



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA
DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

Principales Causas de Muerte por Entidad Federativa
de la República Mexicana según sexo y grupos de edad,
1990-2000

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

ACTUARIA

P R E S E N T A:

ANGÉLICA ROSAS NUÑO

TUTORA

M. EN D. MARÍA TERESA VELÁZQUEZ URIBE



2007



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

<p>1. Datos del alumno Rosas Nuño Angélica 56 71 77 19 Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Ciencias Actuaría 099545655</p>
<p>2. Datos del tutor M. en D. María Teresa Velázquez Uribe</p>
<p>3. Datos del sinodal 1 Dra. María Edith Pacheco Gómez-Muñoz</p>
<p>4. Datos del sinodal 2 M. en P. Laura Elena Gloria Hernández</p>
<p>5. Datos del sinodal 3 M. en D. Rodrigo Jiménez Uribe</p>
<p>6. Datos del sinodal 4 Act. Noemí Velázquez Sánchez</p>
<p>7. Datos de la tesis. Principales Causas de Muerte por Entidad Federativa de la República Mexicana según sexo y grupos de edad, 1990-200 165 p. 2007</p>

Agradecimientos

A mis Padres y Hermana,

Gracias por sus consejos, por su apoyo incondicional en todo momento, por su comprensión y por creer en mi. Gracias por todo el amor que me dan.

A mis Abuelos,

Que aunque ya no están todos aquí conmigo me enseñaron a luchar por ser mejor y superarme y me dieron el mejor ejemplo: el esfuerzo y la voluntad de hacer las cosas bien.

A Pedro,

Por estar conmigo en todo momento y apoyarme siempre, por darme su amor incondicional y por hacerme tan feliz.

A mi Universidad,

Por ser la mejor de las universidades, donde aprendí y luché por mis ideales, y por todas las cosas que me dio.

A mis Profesores.

Gracias por todas la enseñanzas que me dieron y por su esfuerzo para hacer mejores personas. En especial a Tere, que me apoyo en la realización de este trabajo.

ÍNDICE

Introducción	1
1. Marco Histórico	
1.1 Situación demográfica de México	3
1.1.1 La población de México	3
1.1.2 Transformaciones en la estructura demográfica	5
1.2 La mortalidad en el país	8
1.2.1 Breve historia	8
1.2.2 Factores que influyen en la mortalidad	10
1.2.3 Vínculos entre el descenso de la mortalidad y de la fecundidad	13
1.2.4 Mortalidad infantil	14
1.2.5 Razones del descenso de la mortalidad	16
1.2.6 La transición epidemiológica	17
1.2.7 Evolución de la mortalidad por causas de muerte	18
1.3 La Clasificación Internacional de Enfermedades	22
1.3.1 Antes de la Clasificación Internacional de Enfermedades	22
1.3.2 Aceptación de la Clasificación Internacional de Enfermedades	24
1.3.3 Apreciaciones de la 10ª revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades	26
2. Fuentes de Información y Metodología	
2.1 Fuentes de información	31
2.2 Metodología	32
2.2.1 Evaluación y corrección de información	32
2.2.1.1 Población	32
2.2.1.2 Defunciones	37
2.2.2 Indicadores de mortalidad	37
2.2.3 Clasificación por causas de muerte	39
3. Principales Causas de Mortalidad por Entidad Federativa según Sexo	
3.1 Principales causas de mortalidad en hombres	43
3.1.1 Menores de un año	43

3.1.2 De 1 a 4 años	48
3.1.3 De 5 a 14 años	53
3.1.4 De 15 a 24 años	58
3.1.5 De 25 a 34 años	63
3.1.6 De 35 a 44 años	68
3.1.7 De 45 a 54 años	73
3.1.8 De 55 a 64 años	78
3.1.9 De 65 a 74 años	83
3.1.10 De 75 o más años	88
3.1.11 Conclusiones	93
3.2 Principales causas de mortalidad en mujeres	95
3.2.1 Menores de un año	95
3.2.2 De 1 a 4 años	100
3.2.3 De 5 a 14 años	105
3.2.4 De 15 a 24 años	110
3.2.5 De 25 a 34 años	116
3.2.6 De 35 a 44 años	121
3.2.7 De 45 a 54 años	126
3.2.8 De 55 a 64 años	131
3.2.9 De 65 a 74 años	136
3.2.10 De 75 o más años	140
3.2.11 Conclusiones	145
Conclusiones Finales	147
Comentarios	149
Anexos	151
Anexo 1. Tabla de Karup King	151
Anexo 2. Clasificación Internacional de Enfermedades	152
Glosario de Enfermedades	155
Bibliografía y sitios Web	164

ÍNDICE DE CUADROS, FIGURAS Y GRÁFICAS

Cuadro 1.1 Revisiones de la CIE según el año en que se adoptó, años de uso y número de categoría	Pág. 26
Figura 1.1 Familia de clasificaciones de enfermedades y problemas relacionados con la salud, presentado en la revisión de la CIE-10	Pág. 30
Cuadro 2.1 Subcategorías de la Clasificación Internacional de Enfermedades	Pág. 41
Gráfica 3.1 Tasas de mortalidad de la principal causa de muerte de hombres menores de un año por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 46
Cuadro 3.1 Principales causas de muerte de hombres menores de un año por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 47
Gráfica 3.2 Tasas de mortalidad de la principal causa de muerte de hombres de 1 a 4 años por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 51
Cuadro 3.2 Principales causas de muerte de hombres de 1 a 4 años por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 52
Gráfica 3.3 Tasas de mortalidad de la principal causa de muerte de hombres de 5 a 14 años por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 56
Cuadro 3.3 Principales causas de muerte de hombres de 5 a 14 años por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 57
Gráfica 3.4 Tasas de mortalidad de la principal causa de muerte de hombres de 15 a 24 años por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 61
Cuadro 3.4 Principales causas de muerte de hombres de 15 a 24 años por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 62

Gráfica 3.5 Tasas de mortalidad de la principal causa de muerte de hombres de 25 a 34 años por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 66
Cuadro 3.5 Principales causas de muerte de hombres de 25 a 34 años por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 67
Gráfica 3.6 Tasas de mortalidad de la principal causa de muerte de hombres de 35 a 44 años por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 71
Cuadro 3.6 Principales causas de muerte de hombres de 35 a 44 años por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 72
Gráfica 3.7 Tasas de mortalidad de la principal causa de muerte de hombres de 45 a 54 años por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 76
Cuadro 3.7 Principales causas de muerte de hombres de 45 a 54 años por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 77
Gráfica 3.8 Tasas de mortalidad de la principal causa de muerte de hombres de 55 a 64 años por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 81
Cuadro 3.8 Principales causas de muerte de hombres de 55 a 64 años por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 82
Gráfica 3.9 Tasas de mortalidad de la principal causa de muerte de hombres de 65 a 74 años por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 86
Cuadro 3.9 Principales causas de muerte de hombres de 65 a 74 años por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 87
Gráfica 3.10 Tasas de mortalidad de la principal causa de muerte de hombres de 75 o más años por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 91
Cuadro 3.10 Principales causas de muerte de hombres de 75 o más años por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 92

Gráfica 3.11 Tasas de mortalidad de la principal causa de muerte de mujeres menores de un año por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 98
Cuadro 3.11 Principales causas de muerte de mujeres menores de un año por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 99
Gráfica 3.12 Tasas de mortalidad de la principal causa de muerte de mujeres de 1 a 4 años por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 103
Cuadro 3.12 Principales causas de muerte de mujeres de 1 a 4 años por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 104
Gráfica 3.13 Tasas de mortalidad de la principal causa de muerte de mujeres de 5 a 14 años por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 108
Cuadro 3.13 Principales causas de muerte de mujeres de 5 a 14 años por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 109
Gráfica 3.14 Tasas de mortalidad de la principal causa de muerte de mujeres de 15 a 24 años por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 114
Cuadro 3.14 Principales causas de muerte de mujeres de 15 a 24 años por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 115
Gráfica 3.15 Tasas de mortalidad de la principal causa de muerte de mujeres de 25 a 34 años por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 119
Cuadro 3.15 Principales causas de muerte de mujeres de 25 a 34 años por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 120
Gráfica 3.16 Tasas de mortalidad de la principal causa de muerte de mujeres de 35 a 44 años por entidad federativa, 1990-2000	Pág. 124

Cuadro 3.16 Principales causas de muerte de mujeres de 35 a 44 años por entidad federativa, 1990-2000 Pág. 125

Gráfica 3.17 Tasas de mortalidad de la principal causa de muerte de mujeres de 45 a 54 años por entidad federativa, 1990-2000 Pág. 129

Cuadro 3.17 Principales causas de muerte de mujeres de 45 a 54 años por entidad federativa, 1990-2000 Pág. 130

Gráfica 3.18 Tasas de mortalidad de la principal causa de muerte de mujeres de 55 a 64 años por entidad federativa, 1990-2000 Pág. 134

Cuadro 3.18 Principales causas de muerte de mujeres de 55 a 64 años por entidad federativa, 1990-2000 Pág. 135

Gráfica 3.19 Tasas de mortalidad de la principal causa de muerte de mujeres de 65 a 74 años por entidad federativa, 1990-2000 Pág. 138

Cuadro 3.19 Principales causas de muerte de mujeres de 65 a 74 años por entidad federativa, 1990-2000 Pág. 139

Gráfica 3.20 Tasas de mortalidad de la principal causa de muerte de mujeres de 75 o más años por entidad federativa, 1990-2000 Pág. 143

Cuadro 3.20 Principales causas de muerte de mujeres de 75 o más años por entidad federativa, 1990-2000 Pág. 144

Introducción

La mortalidad es un factor fundamental en la dinámica de población, como causa y efecto, ya que los conceptos de transición demográfica y epidemiológica están estrechamente vinculados. La primera hace referencia al tránsito de regímenes de alta mortalidad y natalidad a otros niveles bajos y controlados, en tanto que la segunda, analiza el proceso de cambio paulatino en el perfil de causas de muerte, en el cual progresivamente desaparecen las afecciones infecciosas y parasitarias en favor de las crónicas y degenerativas, es decir, estudia los cambios en largo plazo de los patrones de salud y enfermedad que ocurren en la población.¹

Una de las razones principales para realizar este análisis fue dar a conocer las causas por las que la población mexicana está falleciendo y con ello, que las personas tengan una idea más clara de la importancia de prevenir enfermedades y muertes, mejorando su higiene y salud, ya que en esta época existen numerosas instituciones públicas y privadas dedicadas a estos temas a las que pueden acudir.

Este trabajo está dividido en tres capítulos:

En el primer capítulo se muestra la situación demográfica del país y cómo se ha comportado la mortalidad a lo largo de los años, también se informa sobre la evolución de las causas de muerte, cómo surgió la Clasificación Internacional de las Enfermedades y algunas apreciaciones sobre la 10ª revisión de esta clasificación ya que es la que se utiliza actualmente.

En el segundo capítulo se muestran las fuentes de información y la metodología ocupada para llegar a los indicadores con los que se analizó la mortalidad. Se consideró el periodo 1990-2000 para obtener un análisis en el que se logre distinguir lo que ocurre a lo largo del tiempo, esto permite ver los

¹ CONAPO (2005), Principales causas de muerte en las etapas del curso de vida 1980-2002, México, pp. 11.

cambios en la mortalidad, en los cuales influyen ciertos factores como el avance de la tecnología médica y los programas de salud pública; por otro lado, se agruparon las edades de acuerdo a las distintas etapas del ciclo de vida: los menores de un año, el grupo de 1 a 4 años (edad preescolar), el grupo de 5 a 14 años (edad escolar), el grupo de 15 a 24 años (adolescentes y jóvenes), el grupo de 25 a 34 años (adultos jóvenes), el grupo de 35 a 44 años (adultos), el grupo de 45 a 54 años (adultos maduros), el grupo de 55 a 64 años (adultos mayores), el grupo de 65 a 74 años (pre-vejez) y al de 75 o más (vejez) para analizar la diferencia de las causas de muerte entre éstos; esta agrupación enriquece el análisis ya que durante estas etapas las personas se exponen a diferentes medios y contextos que se traducen en perfiles epidemiológicos diferenciados por edad que repercuten en la sociedad.

También se agruparon por sexo ya que existen marcadas diferencias entre hombres y mujeres. Al tomar todos los estados de la República Mexicana se pretende observar la heterogeneidad que existe entre éstos. Se escogieron las 5 principales causas de muerte de las 165 que existen dentro de la Clasificación Internacional de Enfermedades (9ª y 10ª revisión) para conocer el contraste en la población tomada y cómo afectan en la evolución de la mortalidad.

Finalmente, en el capítulo 3 se encuentra el análisis de las principales causas de muerte por entidad federativa según sexo de los diferentes grupos de edad. Con esto se intenta explicar la situación del país y el comportamiento de la mortalidad, tanto en el Distrito Federal como en las demás entidades federativas, dado que prevalecen marcados contrastes entre los distintos grupos sociales y en el ámbito territorial.

1. Marco Histórico

1.1 Situación demográfica de México

México se encuentra en una fase avanzada de la transición demográfica. El descenso de la fecundidad se sitúa hace más de treinta años, mientras que el de la mortalidad data de los años iniciales del periodo posrevolucionario. Durante la pasada administración federal (2000-2006), la fecundidad y mortalidad continuaron disminuyendo; no obstante, las metas adoptadas para ambos fenómenos no fueron alcanzadas, indicando la creciente dificultad de lograr reducciones significativas cuando los niveles de ambos fenómenos son bajos. Asimismo, la pérdida neta por migración neta internacional, a la luz de fuentes disponibles, debió ser mayor a la proyectada. La conjugación de las tres variables, sin embargo, arrojó una tasa de crecimiento poblacional similar a la prevista para el primer sexenio del presente siglo.¹

1.1.1 La población de México

La transición demográfica es un proceso por el que atraviesan o han atravesado casi todos los países del mundo y se refiere al tránsito de un régimen caracterizado por niveles de mortalidad y fecundidad elevados y sin control hacia otro de niveles bajos y controlados. México se encuentra actualmente en una fase avanzada de este proceso. El país atravesó durante el siglo XX por lapsos de despegue, de intenso crecimiento poblacional y de marcada desaceleración del mismo. La población del país casi duplicó su tamaño entre 1930 y 1950, era casi de 20 millones de habitantes y aumentó a más de 35 millones, requirió de sólo 20 años más para duplicarse nuevamente y volvió a multiplicar por dos su tamaño inicial entre 1970 y 2000, ya que en el año de 1970 fue de 50.6 millones de habitantes hasta llegar en 2000 a 101 millones aproximadamente.² En esta secuencia de lapsos, la población

¹ CONAPO (2006), La situación demográfica de México 2006, México, pp. 11.

² CONAPO (2004), Programa Nacional de Población 2001-2006, México, pp. 53.

mexicana inició el nuevo milenio con una tasa de crecimiento natural semejante a la observada 70 años atrás, aunque con un tamaño seis veces mayor.³

Como se dijo anteriormente, el país ingresó al nuevo milenio con aproximadamente 101 millones de habitantes. La mortalidad, la fecundidad y la tasa de crecimiento se encuentran en descenso desde hace más de treinta años y la población mexicana se dirige poco a poco hacia la última etapa de la transición demográfica.

La disminución de la tasa de crecimiento natural ha sido muy significativa. En 1964, cuando alcanzó su máximo histórico, ascendía a 3.48 por ciento; de haber prevalecido la tasa de crecimiento de hace 37 años, la población del país, se habría duplicado en 20 años, es decir, en 1984, cuando en realidad, por el continuo descenso del ritmo de crecimiento, este suceso tuvo lugar seis años después (83.8 millones en 1990).⁴

La situación demográfica de México en la actualidad deriva del rápido crecimiento que tuvo la población hasta principios de los años setenta, cuyas consecuencias han quedado reflejadas en la estructura por edad y su efecto ha comenzado a disminuir sólo hasta fechas recientes.

El considerable descenso de la fecundidad y la mortalidad se advierte al contrastar los niveles actuales con los registrados en 1964: mientras la tasa de natalidad se redujo a menos de la mitad (al bajar de 46.1 a 21.1 nacidos vivos por cada mil habitantes) al cabo de los últimos 37 años, la de mortalidad disminuyó proporcionalmente aún más al reducirse casi a la tercera parte, de 11.3 a 4.2 defunciones por cada 1000 personas.⁵

³ CONAPO (2000), *La población de México en el nuevo siglo*, México, pp. 13.

⁴ CONAPO (2000), *opcit.*, pp. 13.

⁵ *Ibidem.*, pp. 14.

1.1.2 Transformaciones en la estructura demográfica⁶

El avance de la transición demográfica de la que se ha hablado en el apartado anterior, ha dado lugar a grandes transformaciones en la estructura de la población, lo que se expresa en cambios, tanto en la tasa de crecimiento, como en el peso relativo de los grandes grupos de edad.⁷ En términos generales, puede decirse que durante las etapas inicial y moderada del proceso de transición prevalece una estructura demográfica con un alto porcentaje de menores de 15 años de edad, su peso relativo experimenta un aumento y su dinámica de crecimiento tiende a ser mayor que la población en edad de trabajar.

El rápido descenso de la fecundidad y la mortalidad en México ha traído como consecuencia una transformación de la pirámide poblacional, que se expresa en un gradual proceso de envejecimiento de la población. El alargamiento de la sobrevivencia ha originado que cada vez más personas alcancen las edades adultas y la vejez. La disminución de la descendencia de las parejas, por el contrario, ha propiciado una continua reducción en el peso relativo de los niños y los jóvenes. Durante las dos primeras décadas de la segunda mitad del siglo XX, se refleja la etapa de mayor crecimiento demográfico del país y el rápido rejuvenecimiento de la composición por edad, en cambio, durante los siguientes treinta años, se refleja el gradual envejecimiento de la población.

Por todo esto, en los debates sobre población y desarrollo, se empieza a advertir cierta preocupación por las transformaciones en la estructura por edad, en particular por las características del rápido proceso de envejecimiento y sus consecuencias. No deja de sorprender que, después de un largo periodo marcado por el enorme peso demográfico de la niñez, la adolescencia y la juventud temprana, la inquietud por el fenómeno del envejecimiento en el país empiece a crecer y a ser cada vez más visible e incluso en algunos casos

⁶ Este apartado se elaboró a partir de: CONAPO (2000), *opcit.*, capítulo 1: pp. 15, 16, 19 y 21; capítulo 2: pp. 249, 251, 252 y 257.

⁷ Los grandes grupos de edad son: 0-14 años, 15-64 años y 65 o más años.

despierte la preocupación que en otros tiempos provocó la llamada “explosión demográfica”.

Por lo dicho anteriormente, se piensa que la dinámica del envejecimiento demográfico tiene grandes consecuencias económicas, sociales, políticas y culturales y afecta en la formación de diferentes comportamientos y necesidades que giran en torno a la división por edades de la población y puede provocar en el largo plazo un creciente desbalance entre la población trabajadora y la de edades avanzadas, lo que puede dar lugar a fuertes presiones a los sistemas de jubilación; lo cual implica que se necesiten más recursos para los sistemas de salud y seguridad social.

El aumento en la sobrevivencia es un reflejo de las mejoras en las condiciones de vida de la población mexicana, así como del gradual abatimiento de las Enfermedades Infecciosas y Parasitarias. Gracias a esta evolución, hoy en día la muerte se considera "cosa de mayores", lo cual ha hecho cada vez más usual la interacción de personas emparentadas entre sí, pertenecientes a cuatro o hasta cinco generaciones sucesivas.

En las próximas décadas, la población mexicana completará la última fase de la transición demográfica, encaminándose a un crecimiento cada vez más reducido y un perfil envejecido. Lo que se puede reflejar en un aumento significativo de la edad mediana, la cual en el año de 1970 era de 12.8 años y en 2000 es de 28.8 años.

Todos estos cambios ocurridos a lo largo de los años también han influido, en las entidades federativas del país y muchas veces los promedios nacionales ocultan diferencias notables entre las entidades, para ilustrar estas diferencias el Consejo Nacional de Población (CONAPO) agrupó los estados en tres grandes conjuntos según la fase de transición demográfica en la que se encuentran en el 2001 y éstos son los siguientes:

- Transición moderada: Aunque las entidades federativas ubicadas en este grupo ya han experimentado importantes descensos en la mortalidad y fecundidad, todas ellas registran la fecundidad más elevada del país. En esta categoría se encuentran los estados de Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Guanajuato, Michoacán, Puebla y San Luis Potosí.
- Transición avanzada: Los estados que integran este grupo registran tasas de fecundidad y mortalidad intermedias. En este grupo se encuentran los estados de Durango, Hidalgo, Querétaro, Tabasco y Zacatecas. También se incluye a los estados de Aguascalientes y Jalisco, a pesar de que tienen una mortalidad baja, así como Campeche, Nayarit, Quintana Roo, Sinaloa, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán, que registran una fecundidad baja y una mortalidad infantil intermedia.
- Transición muy avanzada: Esta categoría está compuesta por los siguientes estados que muestran niveles de fecundidad y mortalidad infantil reducidos: Baja California, Baja California Sur, Coahuila, Colima, Chihuahua, Distrito Federal, México, Morelos, Nuevo León y Sonora.

Cabe hacer notar que en el año 2001, alrededor de tres de cada cuatro mexicanos habitaron en aquellas entidades federativas que atraviesan por una etapa de transición avanzada o muy avanzada, en contraste con lo que ocurría 30 años atrás, cuando la población de todos los estados se encontraba en las etapas iniciales o moderadas de la transición demográfica.

Cada entidad debe buscar una forma de mejorar su futuro y elegir entre diversos trayectos posibles. Ello sugiere que es ahora cuando resulta más decisivo fortalecer y dar mayor presencia y contenido a las consideraciones demográficas tanto a escala nacional como estatal. Asimismo, existe la necesidad de fortalecer las instancias de planeación demográfica en las entidades federativas, así como las de planeación del desarrollo económico y

social, con el fin de desarrollar las capacidades institucionales que les permitan a las entidades federativas del país mejorar sus condiciones de vida.

1.2 La mortalidad en el país

En este apartado se trata de exponer la historia de la mortalidad en México, cómo ha ido disminuyendo, algunos factores que influyen en ésta y además los vínculos que existen entre el descenso de la mortalidad y la fecundidad. Por otro lado se toca el tema de la mortalidad infantil ya que es una de las principales preocupaciones en nuestra sociedad, además se da una explicación de los cambios en el perfil epidemiológico de México.

1.2.1 Breve historia⁸

Durante los años de lucha armada (1910-1919) hubo un aumento en la mortalidad causado por la guerra, así como por las epidemias de tifo (1914-1916) y de influenza española (1917-1918) que devastaron a la población.

En los años que pasaron desde el final de la lucha armada hasta fines de los treinta, la economía mexicana sufrió grandes perturbaciones, además de los problemas políticos internos producidos por los violentos choques entre la Iglesia y el Estado, la crisis de liquidez y los problemas sociales, la economía se vio afectada por la depresión mundial y la caída de los mercados externos, se inició un periodo de profundas reformas en la organización política.

A partir de 1940 la economía mexicana entró en una fase de acelerado crecimiento que se prolongó hasta principios de la década de los ochenta. El modelo de crecimiento económico adoptado implicó un cambio en la estructura de la producción y tuvo lugar un proceso muy marcado de urbanización a través de migraciones rural-urbanas, también mejoró el nivel de vida de la clase

⁸ Este apartado se elaboró a partir de: Rabel, Cecilia M. Mier y Terán (1986), Descenso de la mortalidad en México de 1940 a 1980, Estudios Demográficos y Urbanos Vol. 1 abril 1986. El Colegio de México, México, pp. 40-43. *A excepción de los párrafos que cuentan con otra nota al pie.

trabajadora. Asimismo, la industrialización del país trajo consigo un incremento de las clases medias.

El crecimiento sostenido de la economía mexicana, desde 1940 hasta la crisis de 1981, encubrió graves desajustes y problemas, en consecuencia, un amplio sector de la población vive en verdaderas condiciones de malestar y con pocas o ninguna posibilidad de gozar de los beneficios del desarrollo económico del país y a todo esto se suma la grave crisis económica que hubo en el país (1982). Estas características del sistema económico en México permiten comprender el comportamiento de ciertos indicadores de los niveles de mortalidad en años recientes.

Por otro lado, la elevación de los niveles de vida de ciertos sectores explica el descenso de los niveles de mortalidad, que se inicia en el año de 1935 de manera continua, aunque no homogénea. Otro proceso que pudo haber contribuido al descenso de la mortalidad es el rejuvenecimiento de la población mexicana a partir de 1930. En 1940, 41% de la población era menor de 15 años, mientras que en 1970 esta proporción asciende a 47%.

También la expansión de los servicios educativos y la infraestructura sanitaria contribuyeron al descenso de la mortalidad, así como, la ampliación de los servicios públicos de salud, a partir de la creación del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) en 1942 y un año más tarde, la transformación del Departamento de Salubridad en la Secretaría de Salubridad y Asistencia.⁹

Cabe mencionar que el descenso de la mortalidad no se ha dado con la misma intensidad en lo que concierne a sexo, edad y época. El riesgo de muerte en las mujeres se redujo 85 por ciento acumulado entre 1930 y 1994, mientras en los hombres disminuyó un 80 por ciento, el descenso más notable ocurrió entre

⁹ CONAPO (1995), Programa Nacional de Población 1995-2000, México, pp. 7.

1943 y 1956, cuando el riesgo de fallecimiento para ambos sexos se redujo casi a la mitad.¹⁰

Se puede observar que con el paso de los años, el incremento de la esperanza de vida se origina cada vez más en el descenso de la mortalidad de adultos y adultos mayores y menos en la infantil y preescolar (1 a 4 años). Un patrón similar se observa entre las entidades federativas, donde además se aprecia que los mayores incrementos en la esperanza de vida, de 1979 a 1999, han tenido lugar en los estados de menor desarrollo relativo, un hecho indicativo de la convergencia de los niveles del fenómeno.¹¹

Si bien los logros en esta materia han sido notables, aún prevalecen marcados contrastes entre los distintos grupos sociales y en el ámbito territorial. La pobreza y la emergencia de diversas vulnerabilidades sociales¹² están acompañadas de barreras de diversa índole que entorpecen el uso regular de los servicios de salud públicos y conlleva mayores niveles de mortalidad y morbilidad.¹³

1.2.2 Factores que influyen en la mortalidad

Uno de los factores que influye en la mortalidad son las condiciones de higiene en la vivienda, sobre todo para los menores. Una propuesta que menciona la relación entre la mortalidad en la infancia y el entorno social, económico y

¹⁰ CONAPO (1995), *opcit.*, pp. 6-7.

¹¹ CONAPO (2000), *opcit.*, pp. 23 Y 24.

¹² Hay poblaciones que pueden ser consideradas como vulnerables debido a que disponen de menores recursos para enfrentar y superar los efectos de las cambiantes circunstancias económicas o del propio ámbito familiar. La vulnerabilidad tiene su origen tanto en las tendencias del mercado laboral y en algunos de sus rasgos, como en la insuficiente cobertura de diversos servicios sociales. Las vulnerabilidades sociales pueden surgir como consecuencia de la concatenación de uno o varios factores económicos, sociales, culturales y ambientales, que se complementan, potencian e interrelacionan estrechamente con los cambios derivados de la transición demográfica y la distribución territorial de la población. Las personas están expuestas a distintos tipos de vulnerabilidad en el transcurso de su vida, que tienen origen también en la pertenencia a poblaciones definidas, entre otras: por su condición étnica (indígenas), de salud (discapacitados y enfermos crónicos) o por su ubicación en el territorio, sea por vivir en comunidades aisladas y dispersas, porque habitan en zonas de mayor riesgo de desastres naturales o por habitar en asentamientos urbanos donde se dificulta la integración social y económica de sus habitantes. Ver sitios Web (Vulnerabilidad Social, 2001).

¹³ CONAPO (2000), *opcit.*, pp. 26.

demográfico es la diseñada por Henry Mosley y Lincoln Chen (1984).¹⁴ El objetivo del marco analítico de estos autores es definir una serie de determinantes próximos de la mortalidad que ligen los procesos salud-enfermedad presentes en la infancia con los determinantes sociales en la familia y la comunidad. Se entiende por determinantes próximos (también llamados variables intermedias) a los mecanismos biosociales básicos que influyen directamente los riesgos de morbilidad y mortalidad. Los determinantes subyacentes (factores socioeconómicos) son variables que operan indirectamente a través de los determinantes próximos para influenciar la sobrevivencia en la infancia.

Mosley y Chen identifican cinco categorías para las variables intermedias:

- Factores maternos: edad, orden del nacimiento e intervalo intergenésico.
- Contaminación ambiental: aire, comida, agua, limpieza, tierra, objetos inanimados.
- Carencias nutricionales: calorías, proteínas, micronutrientes (vitaminas y minerales).
- Accidentales y lesiones intencionales.
- Control individual de la salud: medidas preventivas personales, tratamiento médico.

Los determinantes socioeconómicos se pueden agrupar en tres clases:

- Individual: productividad individual del padre y la madre; tradiciones, normas y actitudes.
- Familiares: ingreso y recursos.
- Comunitarios: medio ambiente, sistemas de salud, contexto político.

¹⁴ Mosley, W. Henry and Lincoln C. Chen (1984), An Analytical Framework for the Study of Child Survival in Developing Countries, Population and Development Review, Supplement 10.

Por otro lado, la existencia de diferenciales tan marcados entre los estados de la República Mexicana y entre las zonas urbanas y rurales, indican la necesidad de realizar estudios destinados no sólo a encontrar el peso relativo de cada uno de los factores socioeconómicos, sino, a conocer los niveles de mortalidad de los diferentes grupos que conforman la sociedad mexicana.

Otro ángulo de la mortalidad por entidad federativa aparece cuando se descompone el riesgo de fallecimiento por grupos de causa de muerte: ¹⁵

- Enfermedades transmisibles: abarca, además de las enfermedades infecciosas y parasitarias, las muertes maternas y las enfermedades originadas en el periodo perinatal. Estas causas son evitables a bajo costo, es decir, el daño que causan puede minimizarse por el acceso a servicios primarios de atención a la salud y a medidas preventivas.
- Enfermedades no transmisibles: Comprende el conjunto de causas crónico-degenerativas, que por sus propias características requieren de una intervención especializada en los servicios de segundo y tercer nivel, de un seguimiento y tratamiento del usuario, de exámenes y estudios clínicos que se traducen en enfermedades costosas tanto para la población como para el sistema de salud.
- Lesiones y accidentes: Las muertes ocasionadas por lesiones y accidentes pueden ser, en general, evitables mediante medidas preventivas, como el uso de cinturón de seguridad, la reducción de la velocidad al manejar, protección civil en el trabajo y la comunidad y medidas de seguridad en el hogar, entre otras.

El aspecto más sobresaliente es que a los niveles de mortalidad más altos corresponden las mayores proporciones de fallecimientos causados por enfermedades transmisibles, mientras que las enfermedades no transmisibles y

¹⁵ CONAPO (2005), *opcit.*, pp. 11 y 12.

las lesiones y accidentes inciden casi por igual en todas las entidades federativas. Ello significa que gran parte de la sobremortalidad de los estados más pobres podría disminuirse abatiendo la mortalidad por enfermedades infecciosas, que son las más factibles de evitar mediante intervenciones de salud pública.

1.2.3 Vínculos entre el descenso de la mortalidad y de la fecundidad¹⁶

Las variables demográficas se encuentran profundamente interrelacionadas. El descenso de la mortalidad y las mejoras en los niveles de salud han sido factores fundamentales en el proceso de reducción de la fecundidad, al contribuir a aumentar inicialmente el número de hijos sobrevivientes e intervenir en la transformación de la mentalidad de las parejas para planear los eventos del curso de vida. A su vez, el descenso de la fecundidad y la transformación de las pautas reproductivas han propiciado la elevación de los niveles de salud perinatal. Al respecto, se sabe que:

- Un menor número de nacimientos reduce el tiempo que las mujeres están expuestas durante su vida al riesgo de complicaciones perinatales, que podría llegar hasta causarles la muerte.
- La reducción de la fecundidad y el cambio en las pautas reproductivas disminuyen la mayor ocurrencia de embarazos en las edades extremas del periodo reproductivo y, por lo tanto, contribuyen a evitar los embarazos de alto riesgo.
- Una paridad más reducida contribuye a alargar el espaciamiento entre los nacimientos, ya que la edad media de las mujeres al momento de tener a su primer hijo era en 1974 de 19.8 años y entre dos partos consecutivos mediaban alrededor de 4.1 años, mientras que en 1999 ambos indicadores habían aumentado a 23.6 y 5.7 años respectivamente, lo que se traduce en

¹⁶ Este apartado se elaboró a partir de: CONAPO (2004), *opcit.*, pp.55, 57.

periodos más amplios entre un parto y otro que favorecen la recuperación física de las madres y por tanto una disminución en el riesgo de morir.

Por último, los patrones reproductivos son ahora más favorables para proteger la salud de mujeres y niños, como se puede ver con la disminución de los alumbramientos a una edad precoz: la proporción de mujeres de 15 a 19 años con al menos un hijo disminuyó de poco más de una de cada 8 en 1974 a una de cada 12 en 1992 y a una de cada 14 en 2000.

De esta forma, la práctica de la planificación familiar, al transformar los patrones reproductivos, ha contribuido a salvar muchas vidas y a proteger la salud de millones de mujeres y de sus descendientes.

1.2.4 Mortalidad infantil¹⁷

El descenso de la mortalidad infantil ocurrió de forma muy acelerada. En 1930, el 18% de los recién nacidos fallecía antes de su primer aniversario, la tasa de mortalidad infantil en ese año fue de aproximadamente 180 por cada mil nacidos vivos; en 1994, esta proporción fue de sólo el 3% y la tasa de mortalidad infantil disminuyó hasta llegar alrededor de 30 por cada mil nacidos vivos. Además, entre los sobrevivientes que alcanzaron un año de vida, sólo el 84.5% lograba arribar en 1930 a su 5° aniversario; para 1994 este porcentaje alcanza 99.5%.

La diferencia disminuyó relativamente entre las localidades no urbanas y las urbanas en cuanto a la mortalidad infantil, en el periodo de 1971-1975 esta tasa era de 76 defunciones por cada mil nacidos vivos en la zona no urbana mientras que en la urbana la tasa fue de 55 en 1000 nacidos vivos, en cambio en el periodo 1986-1990 en la zona rural la tasa disminuyó a 46 y en la zona urbana llegó a 29 por cada mil nacidos vivos.

¹⁷ Este apartado se realizó a partir del texto y las gráficas de: CONAPO (1995), opcit., pp.7-9.

También hay notables diferencias en la mortalidad infantil entre las entidades federativas, la tasa en Chiapas, Guerrero y Oaxaca es más de 2.5 veces la del Distrito Federal, Nuevo León y Baja California, en los primeros tres estados la tasa estuvo en 1990 alrededor de 45 defunciones por cada mil nacidos vivos mientras que en los otros tres estados mencionados, ésta se encontró alrededor de 20; detrás de estos diferenciales media una estrecha y directa relación entre el grado de marginación de las entidades federativas y la mortalidad infantil.

La educación de la madre contribuye a la sobrevivencia infantil, ésta repercute de manera directa en el cuidado de los hijos y en valerse efectiva/provechosamente de los recursos familiares disponibles, lo cual se puede ver de manera clara en los siguientes datos: En el periodo de 1971-1975 la tasa de mortalidad infantil fue de 93 defunciones por cada mil nacidos vivos para las madres sin ninguna instrucción y de 42 por cada mil para las madres con nivel secundaria o más, y en el periodo 1986-1990 fue de 53 y de 18, respectivamente. Una más extensa y completa educación de las mujeres ayuda, junto con otras medidas, a seguir impulsando la disminución de la mortalidad infantil.

Las condiciones sanitarias de la vivienda repercuten en la sobrevivencia infantil, tal como lo indica la propuesta de Mosley y Chen que se explicó anteriormente en el apartado “Factores que influyen en la mortalidad” (Pág. 11), ya que en el periodo 1986-1990 en las viviendas con condiciones deficientes, la tasa fue de 58 por cada mil nacidos vivos mientras que en las viviendas consideradas como adecuadas fue de 27 por cada mil. Por otro lado, persiste una elevada mortalidad infantil entre la población indígena. En 1990, la tasa de mortalidad infantil del total de la población hablante de alguna lengua indígena superaba en 70% a la del resto de los habitantes del país.

1.2.5 Razones del descenso de la mortalidad¹⁸

El descenso de la mortalidad es un hecho innegable en la historia moderna de México. Entre las posibles razones de este descenso están las siguientes:

- En el periodo de 1940 hasta principios de la década de los ochenta el aumento del ingreso económico en la población generó mejores condiciones de vida como se puede observar en el apartado nombrado como “Breve Historia” (Pág. 8)
- La cobertura de programas de salud pública y el aumento en la divulgación de los conocimientos sobre salud, como se explicó anteriormente en el apartado “Breve Historia”. (Pág. 9)
- Los avances en la tecnología médica que logra disminuir la letalidad de las enfermedades. Es en el siglo XX en el que los avances en el conocimiento médico fueron muchos y de gran magnitud, como por ejemplo, los avances en cuanto a técnicas diagnósticas. La tecnología también ha influido de manera significativa en los avances terapéuticos desarrollados durante el siglo XX, por ejemplo: el descubrimiento de nuevos medicamentos, el transplante de órganos se hizo viable precisamente con la aparición de algunos de los antes mencionados, la aparición de los diferentes tipos de rayos Láser, entre otros.
- Desde los años 60 ha habido un amplio y reciente impulso en los programas de salud, como se verá más adelante, en el apartado “Evolución de la mortalidad por causas de muerte “ (Pág. 20)

¹⁸ Este apartado se elaboró a partir de: Fundación mexicana para la salud (1994), ECONOMÍA Y SALUD: Propuestas para el avance del sistema de salud en México, Informe Final, México, pp. 113-116 y el sitio Web: Seminario: El Ejercicio Actual de la Medicina. *También se incluyó información de otros apartados como se menciona.

1.2.6 La transición epidemiológica¹⁹

Los fenómenos poblacionales han sido el objeto de estudio y trabajo de la demografía, sin embargo, la muerte, la supervivencia, el tamaño, la estructura y la dinámica de población son también consideradas por la epidemiología, por lo que existe una estrecha relación entre éstas; es por ello que para tener una mejor perspectiva del concepto de “transición epidemiológica” es necesario definir lo que es la epidemiología.

La epidemiología es la rama de la salud pública que tiene como propósito describir y explicar la dinámica de la salud poblacional, actualmente se acepta que para cumplir con su cometido; ésta 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.²⁰

La transición epidemiológica se refiere a los cambios a largo plazo en los patrones de muerte, enfermedad e invalidez que caracterizan a una población específica y que, por lo general, se presentan junto con transformaciones demográficas, sociales y económicas más amplias. Se trata de un concepto dinámico que se centra en la evolución del perfil predominante de mortalidad y morbilidad. Más específicamente, la transición epidemiológica implica un cambio en una dirección predominante: de las enfermedades infecciosas asociadas con carencias primarias (por ejemplo, de nutrición, suministro de agua, condiciones de vivienda), a las enfermedades crónicas y degenerativas, lesiones y padecimientos mentales, todos estos relacionados con factores genéticos y carencias secundarias (por ejemplo, de seguridad personal o ambiental, afecto u oportunidades para la plena realización de la potencialidad individual).

¹⁹ Este apartado se realizó a partir del sitio Web: La transición epidemiológica en América Latina. *A excepción de los párrafos que cuentan con otra nota al pie.

²⁰ Ver sitio Web: Reseña histórica de la epidemiología, Desarrollo histórico de la epidemiología: su formación como disciplina científica.

La transición epidemiológica abarca tres procesos básicos:

1. la sustitución entre las primeras causas de muerte de las enfermedades infecciosas comunes por enfermedades no transmisibles y lesiones (cómo se expresó en el párrafo anterior),
2. el desplazamiento de la mayor carga de morbi/mortalidad desde los grupos más jóvenes a los grupos de edad avanzada, y
3. el cambio de una situación de predominio de la mortalidad en el panorama epidemiológico a otra en la que la morbilidad es lo dominante.

El primero en usar el concepto fue el epidemiólogo egipcio naturalizado estadounidense, Abdel Omran en 1971, quién tomó como punto de partida los conceptos y hallazgos en torno a la transición demográfica,²¹ aunque Frederiksen, ya había analizado previamente la retroalimentación entre la evolución económica y la demográfica y había relacionado ambas con los problemas y los servicios de salud. Al parecer de forma independiente, Lemer presentó poco después un documento sobre lo que llamó “transición de la salud”, un concepto más amplio que la transición epidemiológica, pues incluía las concepciones y las conductas sociales como determinantes en las condiciones de salud.

1.2.7 Evolución de la mortalidad por causas de muerte²²

El desarrollo pleno de las capacidades para el trabajo, la educación y la cultura sólo es posible cuando existen condiciones de salud adecuadas. Uno de los logros sociales más sobresalientes de México durante el siglo XX fue el notable descenso de la mortalidad, indicativo de una mejora en las condiciones generales de vida de la población. El abatimiento de las enfermedades infecciosas y parasitarias y la mayor concentración de las defunciones en los

²¹ Ver el apartado nombrado “La población de México”.

²² Este apartado se elaboró a partir de: CONAPO (2000), *opcit.*, pp.23-30; Rabel, Cecilia M. Mier y Terán (1986), *opcit.*, pp. 55-62. *A excepción de los párrafos que cuentan con otra nota al pie.

padecimientos crónicos y degenerativos han ido ubicando al país en una etapa cada vez más avanzada de la transición epidemiológica.²³ Como consecuencia de este proceso de cambio, el país no sólo cuenta en la actualidad con una población mucho más numerosa, sino que sus habitantes viven un mayor número de años.

En las tres primeras décadas del siglo pasado, el nivel de la mortalidad era alto al compararlo con otros países, sobre todo los más desarrollados. Se estima que la esperanza de vida era de 36.2 años en 1930. En esa época, la población del país todavía pagaba un alto tributo a las enfermedades de carácter infeccioso (de los diez principales padecimientos responsables de la mortalidad ocho eran de ese tipo). En contraste, la vida media de los mexicanos asciende en 2000 a cerca de 75 años, más del doble que hace 70 años y cada vez más cerca de las naciones con mayores índices de sobrevivencia, al tiempo que en la actualidad sólo una de las diez principales causas de muerte en México es de tipo infeccioso (neumonía e influenza). Por lo dicho anteriormente, México se caracteriza hoy en día por un perfil de salud-enfermedad en rápida transformación.

Los cambios en el nivel y en la estructura por edad y sexo de la mortalidad son el resultado de variaciones en la ocurrencia de las distintas causas de muerte, estas variaciones están caracterizadas por una reducción de las defunciones atribuibles a padecimientos infecciosos, gracias a la mayor cobertura geográfica de los servicios de salud, su mayor penetración en los distintos grupos sociales y la mayor aceptación y práctica de la medicina preventiva, así como una tendencia creciente de muertes por enfermedades crónico-degenerativas y por lesiones.

La historia de las enfermedades proporciona elementos para comprender la evolución de la mortalidad. A principios de siglo, la gente moría, sobre todo, de diarrea y enteritis, paludismo, neumonía, viruela y tosferina.

²³ Ver el apartado nombrado “La transición epidemiológica”.

Para 1930, se presentan importantes modificaciones; el paludismo registra una disminución de más de 54% y de la viruela de 44%, por el contrario, en la diarrea y la enteritis no se registra descenso alguno. De las principales enfermedades responsables de muertes en 1930, cuatro ya han sido erradicadas: el paludismo, la tosferina, la viruela y el sarampión. La campaña antipalúdica, iniciada desde fines de siglo pasado, tuvo mayor impacto a partir de 1947. El descenso de las muertes por tosferina fue por el comienzo de las campañas de vacunación masiva que se realizaron en 1963 en México. La campaña de vacunación contra el sarampión se inició en 1970 y cuatro años después prácticamente ya no se registraron defunciones por esta causa. Existen otras cuatro causas que son cada vez menos importantes: diarrea y enteritis, neumonía e influenza, tuberculosis y bronquitis.

A pesar de la fuerte disminución en la proporción de defunciones por diarrea y enteritis y neumonía e influenza, estas causas ocuparon en 1975 los dos primeros lugares, esto se debe a las precarias condiciones en que vivió una gran parte de la población mexicana. Las defunciones por enfermedades infecciosas y parasitarias son frecuentes en todas las edades y en ambos sexos. Aún cuando, se ha logrado disminuir la mortalidad por estas causas, su control constituye uno de los objetivos primordiales de la política de salud, lo que significa un enorme reto debido a la estrecha relación de su incidencia con la marginación y la pobreza.

A finales del siglo XX y hasta la fecha, los accidentes y muertes violentas han causado casi la mayor parte del número de las víctimas, la incidencia de las enfermedades del corazón y de los tumores malignos ha presentado un leve pero constante aumento, no obstante se ha avanzado en su control, lo que se traduce en importantes ganancias en la esperanza de vida.

El descenso de la mortalidad por padecimientos crónicos y degenerativos, en los cuales están incluidos los tumores y las enfermedades del corazón, da

cuenta de un incremento en la vida media de 1.6 años en los hombres y 1.8 años para las mujeres mayores de 50 años, en 1999, en cuanto a los accidentes el mayor incremento en la esperanza de vida de 1979 a 1999 es mayor para los hombres entre 15 y 49 años ya que la prevención tanto de lesiones como de accidentes da cuenta de más de la mitad de los 9.2 años de aumento en la esperanza de vida masculina, aunque estas causas siguen siendo las que aportan mayor cantidad de muertes entre los jóvenes.

La mortalidad debida a enfermedades no transmisibles representó en 1979 el 53.4 por ciento del total de las defunciones, para 1993, su peso relativo aumentó a 67.8 por ciento de la mortalidad total. En este grupo se incluyen cinco de las diez principales causas de muerte del país: las enfermedades del corazón y las enfermedades cerebrovasculares, los tumores malignos, la cirrosis y la diabetes mellitus.²⁴

El cáncer provoca mayor número de defunciones entre la población femenina, a partir de los 30 años su incidencia es creciente. Para las mujeres de 35 a 44 años durante 1980, una de cada diez muertes era ocasionada por algún tumor maligno, para 2005 la relación aumentó a cerca de una de cada cuatro.²⁵

Las muertes por enfermedades cardiovasculares son más frecuentes para ambos sexos sobre todo en edades avanzadas, aunque se cree que este aumento se debe a un mejor registro de este grupo por causas. Los accidentes y muertes por violencia son una causa muy común entre la población masculina y son especialmente frecuentes entre los 10 y 50 años. Para lograr en el futuro mayores reducciones será necesario que se produzcan profundas transformaciones en la estructura económica del país y en la vida de los mexicanos que aseguren la participación de toda la población en el desarrollo nacional.

²⁴ CONAPO (1995), *opcit.*, pp. 10.

²⁵ CONAPO (2006), *opcit.*, pp. 36.

1.3 La Clasificación Internacional de Enfermedades

Dentro de este apartado se explica de dónde surgió y los cambios que ha tenido la Clasificación Internacional de Enfermedades y la manera en que se clasifican las causas de muerte en el mundo.

1.3.1 Antes de la Clasificación Internacional de Enfermedades²⁶

El nacimiento de las estadísticas sanitarias coincide con un extraordinario avance de las ciencias naturales (que en ese momento hacían grandes esfuerzos por encontrar un sistema lógico de clasificación botánica) y que se reflejó en las cuidadosas descripciones clínicas de la disentería, la malaria, la viruela, la gota, la sífilis y la tuberculosis hechas por el inglés Thomas Sydenham, entre 1650 y 1676. Los trabajos de este autor resultaron esenciales para reconocer a estas patologías como entidades distintas y dieron origen al sistema actual de clasificación de enfermedades.

Las propuestas clasificatorias abiertas por Sydenham se vieron fortalecidas casi inmediatamente, cuando el inglés John Graunt analizó, en 1662, los reportes semanales de nacimientos y muertes observados en la ciudad de Londres y el poblado de Hampshire durante los 59 años previos, identificando un patrón constante en las causas de muerte y diferencias entre las zonas rurales y urbanas. John Graunt, disponiendo de información mínima logró inferir, entre otras cosas, que regularmente nacían más hombres que mujeres y que 36% de los nacidos vivos morirían antes de cumplir los seis años. Con ello, Graunt dio los primeros pasos para el desarrollo de las actuales tablas de mortalidad.

Por otro lado, William Petty publicó por la misma época trabajos relacionados con los patrones de mortalidad, natalidad y enfermedad entre la población inglesa y sugirió la construcción de tablas de mortalidad por edad de

²⁶ Este apartado se elaboró a partir del sitio Web: Reseña histórica de la epidemiología, Desarrollo histórico de la epidemiología: su formación como disciplina científica.

ocurrencia, anticipándose al desarrollo de las actuales tablas usadas para comparar poblaciones diferentes.

Los trabajos de Graunt y Petty no contribuyeron inmediatamente a la comprensión de la naturaleza de la enfermedad, pero fueron fundamentales para establecer los sistemas de recolección y organización de la información que los epidemiólogos actuales usan para desarrollar sus observaciones.

En 1710, el médico y escritor escocés John Arbuthnot, continuador de los trabajos de Graunt y Petty, había demostrado que la razón de nacimientos entre varones y mujeres era siempre de 13 a 12, independientemente de la sociedad y el país en el que se estudiaran. Entre 1741 y 1775, el sacerdote alemán J.P.Susmilch escribió varios tratados que seguían los métodos de enumeración propuestos por Graunt, Petty y Arbuthnot. En 1765, el astrónomo Johann H. Lambert inició la búsqueda de relaciones entre la mortalidad, el volumen de nacimientos, el número de casamientos y la duración de la vida, usando la información de las gacetas estadísticas alemanas.

Posteriormente, Pierre Charles Alexander Louis, clínico francés, quien es considerado uno de los primeros epidemiólogos modernos, condujo, a partir de 1830, una gran cantidad de estudios de observación "numérica", demostrando, entre muchas otras cosas, que la tuberculosis no se transmitía hereditariamente (como antes se pensaba). Un alumno distinguido de Louis, el inglés William Farr, generalizó el uso de las tasas de mortalidad, descubrió las relaciones entre la prevalencia, la incidencia y la duración de las enfermedades. Además de que trató de conseguir una clasificación de causas de muerte que se adoptara universalmente, como se verá más adelante.

1.3.2 Aceptación de la Clasificación Internacional de Enfermedades²⁷

Afortunadamente para el progreso de la medicina preventiva, la Oficina del Registro General de Inglaterra y Gales, desde su fundación en 1837, encontró en William Farr, de quién se habló en el apartado anterior (Pág. 23), a un hombre que no solo aprovechó al máximo las imperfectas clasificaciones de enfermedades disponibles en ese tiempo, sino que se dedicó a mejorarlas y a lograr que su uso y aplicación fueran uniformes desde el punto de vista internacional. La utilidad de una clasificación uniforme de causas de defunción fue ampliamente reconocida por el primer Congreso Internacional de Estadística reunido en Bruselas en 1853, el cual encomendó a Farr y a Marc d'Espine, doctor de Ginebra y discípulo de P.C.A. Louis,²⁸ que prepararan una clasificación uniforme de causas de defunción aplicable a nivel internacional.

En el siguiente Congreso, realizado en París en 1885, Farr y d'Espine presentaron dos listas separadas, basadas en principios totalmente diferentes. La clasificación de Farr estaba dividida en cinco grupos: enfermedades epidémicas, enfermedades constitucionales (generales), enfermedades localizadas clasificadas conforme al sitio anatómico, enfermedades del desarrollo, y enfermedades que son consecuencia directa de un traumatismo.

D'Espine, por su parte, clasificó las enfermedades según su naturaleza (gotosa, herpética, hemática, etc.). En 1864 la clasificación fue revisada en París, siguiendo el modelo de la de Farr, y fue objeto de otras revisiones en 1874, 1880 y 1886. Aunque esta clasificación nunca recibió aprobación universal, la disposición general, incluyendo el principio propuesto por Farr de clasificar las enfermedades según su localización anatómica, ha perdurado como la base de la Lista Internacional de Causas de Defunción.

²⁷ Este apartado se elaboró a partir del sitio Web: Clasificación Internacional de Enfermedades, Historia del desarrollo de la CIE.

²⁸ Ver apartado anterior.

En una reunión celebrada en Viena en 1891, el Instituto Internacional de Estadística, sucesor del Congreso Internacional de Estadística, encargó a un comité dirigido por el estadístico y demógrafo francés Jacques Bertillon, Jefe de los Servicios de Estadística de la Ciudad de París, la preparación de una clasificación de causas de defunción. Cabe señalar que Bertillon era nieto de Achille Guillard, distinguido botánico y estadístico que había presentado la resolución en la que se solicitaba que Farr y d'Espine prepararan una clasificación uniforme en el primer Congreso Internacional de Estadística en 1853.

El informe de este comité fue presentado por Bertillon en la reunión del Instituto Internacional de Estadística celebrada en Chicago en 1893, donde se decidió adoptarlo. La clasificación preparada por Bertillon se basaba en la clasificación de causas de defunción utilizada por la ciudad de París, la cual, después de la revisión de 1885, representaba una síntesis de las clasificaciones inglesa, alemana y suiza, y se regía por el principio adoptado por Farr de hacer una distinción entre las enfermedades generales y las que se localizaban en un órgano o sitio anatómico específico. La Clasificación de Causas de Defunción de Bertillon, como fue denominada al principio, recibió aprobación general y fue acogida por varios países y por numerosas ciudades.

En 1899, Bertillon describió los avances obtenidos con el uso de la clasificación adoptada en 1893 por el Instituto Internacional de Estadística. Principalmente se expuso en dicha reunión que el sistema de nomenclatura de causas de muerte de 1893 fuera adoptado por algunos países tanto de América como de Europa, y por otro lado, en la misma reunión se aprueba un sistema de revisión cada diez años el cual propuso la "American Public Health Association" en su reunión en Ottawa de 1898.

1.3.3 Apreciaciones de la 10ª revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades²⁹

Como se dijo en el último párrafo del apartado anterior, se aprobó un sistema de revisión con el fin de mejorar la clasificación adoptada. La última revisión fue la 10ª, la cual se sigue utilizando actualmente por lo que en este apartado se exponen las principales apreciaciones sobre las dificultades y limitaciones que se presentan en su uso.

La décima revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE) y de problemas relacionados con salud, CIE-10, fue aprobada por la Conferencia Internacional para la Décima Revisión, en 1989, y adoptada por la Cuadragésima Tercera Reunión Mundial de la Salud que recomendó su entrada en vigor el 1 de enero de 1993. (Cuadro 1.1).

Cuadro 1.1: REVISIONES DE LA CIE SEGÚN EL AÑO EN QUE SE ADOPTÓ, AÑOS DE USO Y NÚMERO DE CATEGORÍA.

REVISIONES	AÑOS DE LA CONFERENCIA QUE LA ADOPTO	AÑO DE USO	ENFERMEDADES	CATEGORÍAS		TOTAL
				CAUSAS EXTERNAS	MOTIVOS DE ASISTENCIA DE SALUD	
PRIMERA	1900	1900-1909	157	22	-	179
SEGUNDA	1909	1910-1920	157	32	-	189
TERCERA	1920	1921-1929	166	39	-	205
CUARTA	1929	1930-1938	164	36	-	200
QUINTA	1938	1939-1948	164	36	-	200
SEXTA	1948	1940-1957	769	153	88	1010
SÉPTIMA	1955	1958-1967	800	153	88	1041
OCTAVA	1965	1968-1978	858	182	48	1088
NOVENA	1975	1979-1992	909	192	77	1178
DÉCIMA	1989	1993-?	1575	373	82	2032

Fuente: Rodríguez Félix, Fernández Andrés, Bali Alberto, (2000) "Apreciaciones sobre la CIE ", La Habana.

²⁹ Este apartado se realizó a partir del sitio Web: Apreciaciones sobre la Clasificación Internacional de Enfermedades de la conferencia sobre la 10ª revisión de CIE.

En América, esta clasificación se ha estado utilizando desde finales del siglo antepasado. La Organización Panamericana de la Salud, con su larga tradición en asuntos ligados al uso de este instrumento estadístico y epidemiológico, propuso que la décima revisión pasará a ser utilizada en los países de América en 1995 o en los años siguientes.

La Clasificación Internacional de Enfermedades obviamente no es una clasificación perfecta, ya que no tiene un eje de clasificación definido. De hecho, en algunos capítulos de esta última revisión, el eje es etiológico, en otros es anatómico y todavía para otros capítulos, como en las causas maternas y enfermedades perinatales, se toma otro eje, ya que es un período particular de la vida.

Desde la primera clasificación internacional y sus primeras revisiones siempre hubo un ajuste de intereses y se buscaba obtener un sistema de agrupamiento de enfermedades que siga solo un eje, el anatómico, debido a que aparentemente es el más simple y fácil de conseguir. Uno de los ejemplos clásicos es el de la fiebre reumática clasificada dentro de las enfermedades del aparato circulatorio por su más grave y frecuente complicación que es la localización cardíaca.

Una crítica que se le hace a la CIE-10 es que, por su gran extensión, se hace difícil usarla en la clasificación de la mortalidad. La mortalidad, es la que tiene el uso más antiguo, más usual y más internacional de la Clasificación Internacional de Enfermedades y debería por lo mismo, tener preferencia.

A pesar de lo extensa que resultó la CIE-10 está dirigida principalmente a la morbilidad general, por lo que existen críticas por parte de los interesados en especialidades (cardiología, estomatología, gastroenterología, etc.) pues, en estos casos no cubre todas las especificaciones deseadas. Para las especialidades son necesarias adaptaciones para usos específicos.

Las más grandes interrogantes son en el sentido de que la CIE-10 tampoco satisface las necesidades en el nivel de la atención primaria de salud, donde son atendidos muchos problemas de salud de la sociedad. Así, White³⁰ comenta que la Clasificación Internacional de Enfermedades se basa en los intereses y necesidades de aquellos que trabajan con las enfermedades en las etapas finales de la historia natural de la misma.

Discutiendo este aspecto, Avilan -Rovira³¹ dice que ninguna persona alega que la CIE-10 no es adecuada para estadísticas de asistencia primaria, más bien es evidente. Gran proporción de la demanda en nivel de asistencia primaria no puede ser descrita en términos de enfermedades. Es bien sabido que muchos elementos de esa demanda se expresan en términos de síntomas y signos o sus combinaciones (síndromes), lo que no facilita su categorización en una clasificación basada primordialmente en la enfermedad.

Sabiendo que la epidemiología no debe limitarse solamente a la confirmación de alteraciones biológicas en una serie de individuos, a esta clasificación se le ha destacado ciertas limitaciones por seguir un esquema "biologicista" sin ningún compromiso para ser un instrumento que favorezca un análisis más del proceso salud-enfermedad.³²

Para solucionar los problemas relacionados con los diversos tipos de usos de la Clasificación Internacional de Enfermedades, la Organización Mundial de la Salud (OMS) y los centros colaboradores de la OMS para la clasificación de enfermedades, han intentado crear una "familia de clasificaciones" para obtener todas las informaciones necesarias para la salud, desde la clásica y tradicional estadística de mortalidad por causa, hasta las informaciones

³⁰ White Kl. (2000), Introducción a las estadísticas de salud para el año 2000: pacientes, atención primaria, población y enfermedades. En: Conferencia Internacional en Estadísticas de Salud para el año 2000.

³¹ Avilan Robira JM. (1989), Clasificación Internacional de Enfermedades en la formación de analistas de información.

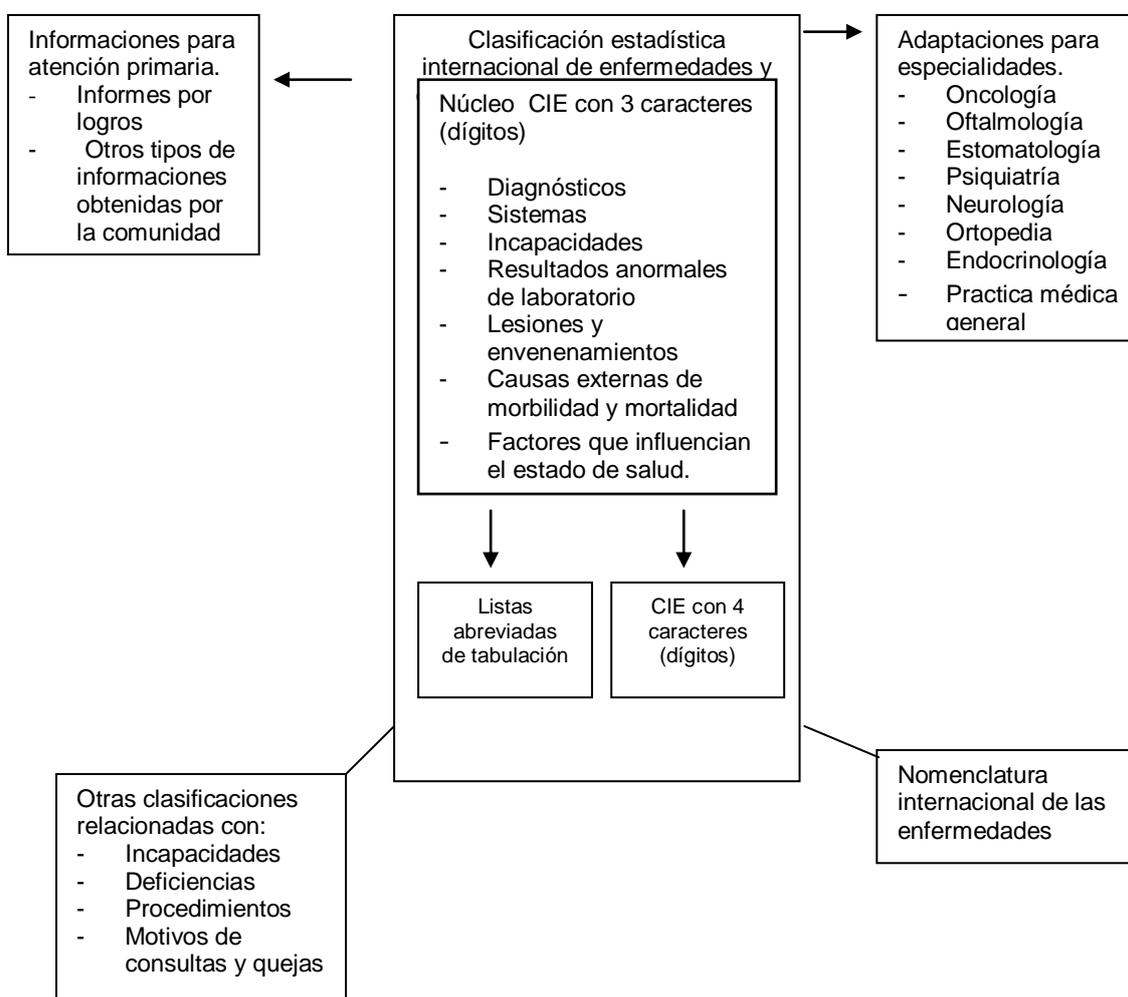
³² Breilh I, Granda E. (Bolivia, 1987), Investigación de salud en la sociedad. La paz: Fundación y Sociedad.

detalladas para especialidades médicas, así como también, las estadísticas de motivo de consulta en asistencia primaria.

La conferencia internacional para la 10ª revisión de la CIE realizada por la OMS en Ginebra, 1989, aprobó que una "familia" de clasificaciones de enfermedades y de problemas de la salud podría satisfacer las necesidades y uso en salud pública. El núcleo de esta "familia" es la clasificación que consiste, en la CIE-10, en el nivel de 3 caracteres, esto es, sin detalles de especificaciones en subcategorías, y que sería la clasificación para uso particular en mortalidad, y para ciertos niveles de morbilidad. A esta clasificación nuclear se añadirían otras más, algunas relacionadas por jerarquía y otras de naturaleza suplementaria.

El esquema de "familia de clasificaciones" fue presentado en la décima revisión de la CIE, el cual todavía está en proceso de cambio y será estudiado posteriormente en las siguientes revisiones de la Clasificación Internacional de Enfermedades (Figura 1.1)

Figura 1.1: FAMILIA DE CLASIFICACIONES DE ENFERMEDADES Y PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA SALUD, PRESENTADO EN LA REVISIÓN DE LA CIE-10,1989.



Fuente: Rodríguez F., Fernández A., Bali R. (2000); presentado en la 10ª revisión de la CIE, La Habana.

Así, a partir de Graunt,³³ con su publicación de 1662 donde presentaba una lista de causas de muerte, pasando por Farr, en la segunda mitad del siglo XIX, por Bertillon, en las dos primeras décadas del siglo XX con sus clasificaciones de causas de muerte y por la OMS, que a partir de la mitad dicho siglo elaboró las clasificaciones actuales, se llega al siglo XXI con una "familia" de clasificaciones. Asimismo, partiendo de la necesidad de obtener información sobre la mortalidad por causas, se obtiene la posibilidad de adquirir información para todos los niveles de asistencia a la salud y a la enfermedad.

³³ Ver el apartado nombrado "Antes de la Clasificación Internacional de Enfermedades".

2. Fuentes de Información y Metodología

2.1 Fuentes de información

En este trabajo se utilizaron como fuentes de información:

a) Las defunciones por causa de muerte, sexo y grupos de edad quinquenales, a excepción de los menores de un año, el grupo de 1 a 4 años y 75 o más años que se toman por separado, correspondientes a cada una de las 32 entidades federativas de la República Mexicana. Para fines de un mejor estudio se utilizaron los años 1989, 1990, 1991, 1999, 2000, 2001. Esta información fue tomada de dos bases de datos, las cuáles constan de las defunciones registradas por causa de muerte, edad quinquenal, sexo, año y entidad federativa, de la Secretaría de Salud. En estas bases se ha tomado la 9ª revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE), para los años 1989, 1990, 1991 y para los años 1999, 2000, 2001 se tomó la 10ª revisión, que se sigue utilizando hoy en día.

b) La población corregida y llevada a mitad de año, de los grupos de edad mencionados, según sexo correspondiente a las 32 entidades federativas de la República Mexicana de los años 1990 y 2000. Para el año de 1990 se tuvo que corregir la población ya que no se contaban con los datos necesarios, así que se tomó la población por edad quinquenal y sexo de cada entidad federativa del XI Censo General de Población y Vivienda 1990, el cual fue realizado por el Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI); al tener estos datos se procedió a hacer la corrección y se llevó a mitad de año como se muestra en el siguiente apartado. Al utilizar datos del censo se debe tomar en cuenta qué tan buena es la información, para esto, se deben calcular diferentes índices (Índice de Myers, Índice de Whipple e Índice de las Naciones Unidas), en esta ocasión no se calcularon ya que estos datos fueron revisados por el CONAPO y además han sido utilizados

en diversas publicaciones por lo que se sabe que son datos corregidos. Para el año 2000 sí se obtuvieron los datos como se necesitaban así que no hubo necesidad de corregir la población ni llevarla a mitad de año ya que se emplearon estimaciones del CONAPO las cuáles están basadas en el XII Censo Nacional de Población y Vivienda 2000, el cual fue realizado por el INEGI.

2.2 Metodología

Dentro de este apartado se explica la manera en que fue evaluada y corregida la información para poder llegar a los datos que se necesitan para el análisis de este trabajo. También se expone el modo en el que se obtuvieron los indicadores de mortalidad y cómo se llegó a las 5 principales causas de muerte, las cuales son analizadas en el capítulo 3.

2.2.1 Evaluación y corrección de información

2.2.1.1 Población

Para la evaluación de la información ya se explicó anteriormente que los datos tomados del censo 1990 fueron previamente evaluados por el CONAPO, el cual los ha utilizado en sus cálculos y publicaciones, por lo que se concluye que los datos son corregidos y no es necesario evaluarlos de nuevo.

Para la corrección de estos datos se tomó la población quinquenal según sexo de las 32 entidades federativas del año de 1990 del XI Censo General de Población y Vivienda 1990. Teniendo éstos, se distribuyó el no especificado,¹ utilizando el porcentaje no especificado que se calculó de la siguiente manera:

¹ El no especificado es la población que no especificó alguna característica en el censo, en este caso se refiere a la población que no especificó su edad.

$$\%NE_e^S = \frac{e P_{NE}^{t,S}}{e P_T^{t,S} - e P_{NE}^{t,S}} + 1$$

Donde el numerador es la población no especificada del sexo “S” de la entidad federativa “e” en el año “t”, mientras que el denominador es la población total sin el no especificado del sexo “S” de la entidad federativa “e” en el año “t” menos la población no especificada del sexo “S” de la entidad federativa “e” en el año “t”, y a todo esto se le suma uno. De esto resultan los porcentajes de no especificado (%NE) para cada entidad federativa, de hombres y mujeres.

Posteriormente se distribuyó la población no especificada entre la población de la siguiente manera:

$$e P_{x,x+n}^{t,S} = e P_{x,x+n}^{t,S} * \%NE_e^S$$

Y con esto, se obtiene la población con el no-especificado ya distribuido del grupo de edad “x,x+n” de la entidad federativa “e” del sexo “S” en el año “t”.

A continuación, se procedió a corregir la información, donde se utilizaron diferentes métodos dependiendo del grupo de edad:

Para menores de un año se utilizó el Método de Karup King,² el cual sirve para separar la información de grupos de edades, ya que utiliza ciertos multiplicadores que combinan la información de varios grupos consecutivos, teniendo el grupo 0 a 4 años, el de 5 a 9 años y el de 10 a 14 años, para obtener el grupo de menores de un año. Se toman dígitos de la tabla de Karup

² Shyrock and Siegel, Methods and Materials of Demography, Naciones Unidas, 1976.

King, en este caso se quiere tener la edad específica y se tienen los datos en quinquenios por lo que se utilizó el inciso A de la tabla.³

$$e \hat{P}_{<1}^{t,S} = G_1 * e P_{0-4}^{t,S} + G_2 * e P_{5-9}^{t,S} + G_3 * e P_{10-14}^{t,S}$$

Donde G_1 , G_2 y G_3 se toman de la tabla como se explicó anteriormente, y las demás son las poblaciones sin corregir de los grupos de edad especificados de la entidad federativa “e” del sexo “S” en el tiempo “t”, y esto da como resultado la población corregida de menores de un año de entidad federativa “e” del sexo “S” en el año “t”.

Para la población de uno a 4 años no se usa ningún método, ya que se tiene el grupo de 0 a 4 años y el de menores de un año por lo que simplemente se restó del siguiente modo:

$$e \hat{P}_{1-4}^{t,S} = e P_{0-4}^{t,S} - e \hat{P}_{<1}^{t,S}$$

Donde e = entidad federativa, t = año y S = sexo.

Para la población de 5 a 9 años y de 75 a 79 años se utilizó el método de Promedios Móviles Simples, que es el promedio del grupo anterior de edad, el grupo que se desea y el grupo posterior de edad.

$$e \hat{P}_{5-9}^{t,S} = \frac{e P_{0-4}^{t,S} + e P_{5-9}^{t,S} + e P_{10-14}^{t,S}}{3}$$

$$e \hat{P}_{75-79}^{t,S} = \frac{e P_{70-74}^{t,S} + e P_{75-79}^{t,S} + e P_{80-84}^{t,S}}{3}$$

³ La tabla de “Karup King” se encuentra en el Anexo 1.

De este modo se obtuvieron las poblaciones corregidas de los grupos de edad de 5 a 9 años y de 75 a 79 años de la entidad federativa “e” del sexo “S” en el año “t”.

Para las poblaciones de 10 a 14 años y los siguientes grupos, hasta el 70 a 74 años, se utiliza el método de 1/ 16, en donde se toman los dos grupos de edad anteriores, el año deseado y los dos grupos de edad posteriores, como se indica en la fórmula:

$$e \hat{P}_{x,x+4}^{t,S} = \frac{- e P_{x-10,x-6}^{t,S} + 4 e P_{x-5,x-1}^{t,S} + 10 e P_{x,x+4}^{t,S} + 4 e P_{x+5,x+9}^{t,S} - e P_{x+10,x+14}^{t,S}}{16}$$

Donde x = 10, 15, 20, 25, ..., 70; “e” es la entidad federativa, “S” es el sexo y “t” es el año, de esta manera se calculó la población corregida de los grupos mencionados.

Para los grupos de edad 80 a 84 años y 85 o más años, no se aplicó ningún método, por lo que quedan iguales:

$$e \hat{P}_{80-84}^{t,S} = e P_{80-84}^{t,S} \quad \text{y} \quad e \hat{P}_{85\text{ o }+}^{t,S} = e P_{85\text{ o }+}^{t,S}$$

Para el último grupo de edad, es decir, 75 o más años, se sumaron los grupos de 75 a 79 años, el de 80 a 84 años y el de 85 o más años corregidos de la siguiente manera:

$$e \hat{P}_{75\text{ o }+}^{t,S} = e \hat{P}_{75-79}^{t,S} + e \hat{P}_{80-84}^{t,S} + e \hat{P}_{85\text{ o }+}^{t,S}$$

Con “e” como la entidad federativa, “t” como el año y “S” como el sexo.

Ya teniendo toda la población corregida se debe de llevar a mitad de año, para esto se calcularon las tasas geométricas de crecimiento.⁴

$$TG_e^S = \left[\frac{{}_e P_T^{t+h, S}}{{}_e P_T^{t, S}} \right]^{\frac{1}{h}} - 1$$

En donde el numerador es la población total de la entidad federativa “e” del sexo “S” en el año “t+h”, y en el denominador es la población total de la entidad federativa “e” del sexo “S” en el año “t”, todo elevado a la uno entre “h”, donde “h” es el tiempo transcurrido desde el censo analizado hasta la fecha del siguiente censo,⁵ a todo esto se le resta uno y con eso se obtienen las tasas geométricas.

Teniendo éstas, se llevó a mitad de año la población de 1990 ya corregida del siguiente modo:

$${}_e \hat{P}_{x, x+n}^{t, S} = {}_e \hat{P}_{x, x+n}^{t, S} * \left(1 + TG_e^S \right)^j$$

Donde “e” es la entidad federativa, “x,x+n” es el grupo de edad quinquenal, “t” es el año, “S” es el sexo y “j” es el tiempo transcurrido entre la fecha del censo (12 de marzo 1990) y la mitad del año (30 de junio de 1990).

Al tener la población corregida y llevada a mitad de año de 1990 y también la del año 2000 (que ya se tenía corregida y llevada a mitad de año), se hicieron grupos de edad decenales sumando los quinquenios, excepto para los menores de un año, el grupo de 1 a 4 años y en el de 75 o más años.

⁴ Se tomaron las tasas geométricas de crecimiento de la población a nivel estatal tanto para hombres como para mujeres.

⁵ En este caso se tomó el censo de 1990 que fue hecho el 12 de marzo de 1990 y el conteo de 1995 que fue hecho el 5 de noviembre de 1995, para tener una mejor estimación del crecimiento de la población.

2.2.1.2 Defunciones

Por otro lado también se tuvo que corregir la información sobre las defunciones para tenerlas como se necesitaban y para esto se utilizaron las bases de datos de las defunciones por causa de muerte según sexo por entidad federativa y por año. Para ello se tomaron los años 1989, 1990, 1991, 1999, 2000 y 2001, y se hizo el promedio de las defunciones para tener una estimación de las defunciones ocurridas en el año:

$${}^a_e\bar{D}_{x,x+n}^{t,S} = \frac{{}^a_eD_{x,x+n}^{t-1,S} + {}^a_eD_{x,x+n}^{t,S} + {}^a_eD_{x,x+n}^{t+1,S}}{3}$$

Donde “a” es la enfermedad que causó la muerte, “e” es la entidad federativa, “x,x+n” es el grupo de edad, “S” es el sexo y “t” es el año analizado.

Finalmente se juntaron los quinquenios para formar grupos decenales de la misma manera que con los datos de población, respetando a los menores de un año, el grupo de 1 a 4 años y el de 75 o más años. Al obtener estos datos corregidos se calcularon los indicadores que se utilizaron en este trabajo y se encuentran en el apartado siguiente.

2.2.2 Indicadores de mortalidad

Dentro de este capítulo se presentan los conceptos utilizados a lo largo de este estudio y se explica la manera en que se obtuvieron los indicadores, los cuáles son utilizados en el siguiente capítulo para el análisis correspondiente. Las definiciones fundamentales a saber para este estudio son las siguientes.⁶

⁶ Haupt A., Kane T. (2001); Manual sobre la Población; Population Referente Bureau; EU.

Defunciones: Son las muertes registradas dentro de un periodo.

Mortalidad: Son las defunciones como componentes del cambio de población. La mortalidad se refiere a las muertes sucedidas dentro de una población, ésta se relaciona con muchos factores, como la edad, el sexo, la raza, la ocupación y la clase social. La incidencia de muerte puede revelar muchos detalles acerca del nivel de vida y la atención médica dentro de una población.

Causa de muerte: Es el registro que se tiene sobre la causa de muerte de alguna persona, la cuál está dentro de la CIE.

Tasa: Es la frecuencia de los eventos demográficos sucedidos en una población durante un determinado período de tiempo (normalmente un año) dividida entre la población “a riesgo” de sufrir el evento durante ese período de tiempo. Las tasas brutas son tasas calculadas para una población completa. Las tasas específicas son tasas computadas para un subgrupo específico.

Teniendo estos conceptos y la información obtenida en el apartado anterior se procedió a formar el siguiente indicador, el cuál es utilizado posteriormente en el análisis:

Tasas específicas por causa de muerte:

$$T^E = \frac{e^a \bar{D}_{x,x+n}^{t,S}}{e^A \bar{P}_{x,x+n}^{t,S}} * k$$

Donde en el numerador se localizan los eventos, en este caso son las defunciones promedio causadas por la enfermedad “a” de la entidad federativa “e” en el año “t” del sexo “S” y del grupo de edad “x,x+n” y en el denominador se encuentra la población expuesta al riesgo, la cual es la población corregida y llevada a mitad de año de la entidad federativa “e” en el año “t” del sexo “S” y

del grupo de edad “x,x+n” y todo esto multiplicado por la constante k, que en este trabajo se tomó con el valor de 100,000 para indicar cuántas muertes hubieron por cada 100,000 habitantes.

2.2.3 Clasificación por causas de muerte

En este apartado se explica cómo se usaron las causas de muerte y cómo se llegó, con el indicador explicado anteriormente, a la información necesaria para el análisis de este trabajo.

Para obtener las tasas específicas por causa de muerte se tomó la población corregida y llevada a mitad de año por entidad federativa, grupos decenales y sexo de los años 1990 y 2000 así como también, las defunciones promedio por causa de muerte por grupos decenales y sexo de cada entidad federativa de los años 1990 y 2000, con lo cual se calcularon las tasas, cómo se explicó en el apartado anterior:

$$T^E = \frac{e \bar{D}_{x,x+n}^{a,t,S}}{e \bar{P}_{x,x+n}^{A,t,S}} * k$$

Con esto, finalmente quedaron tasas de los siguientes grupos: menores de un año, 1 a 4 años, 5 a 14 años, 15 a 24 años, 24 a 34 años, 35 a 44 años, 45 a 54 años, 55 a 64 años, 65 a 74 años y por último, 75 o más años, de cada sexo y de cada entidad federativa para las 165 causas de muerte estipuladas en la 9ª y 10ª revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades en los años 1990 y 2000, los cuales se utilizaron posteriormente para llegar a los datos que se analizan en el siguiente capítulo. (Anexo 2: Clasificación Internacional de Enfermedades).⁷

⁷ Ver Glosario de Enfermedades.

Teniendo esta información se redujo la base de datos ya que se tomaron las 22 subcategorías de enfermedades y algunas excepciones. Estas excepciones fueron tomadas de la misma clasificación, además de las subcategorías, ya que son de gran importancia, puesto que han aumentado en forma acelerada a lo largo de los años, por lo que al tenerlas por separado se puede obtener un mejor estudio y son las siguientes:

- SIDA y enfermedades infecciosas intestinales, las cuales se encuentran dentro de las subcategoría “Enfermedades Infecciosas y Parasitarias”.
- Tumores malignos del estómago, de la mama, cérvico-uterino⁸ y de la próstata, que están incluidos en la subcategoría “Tumores malignos”.
- Y finalmente suicidios y homicidios que son parte de la subcategoría “Lesiones intencionales”.

Con ello se obtuvieron 30 causas de muerte. (Cuadro 2.1).

⁸ Se juntó Tumor maligno del cuello del útero y Tumor maligno del cuerpo del útero.

Cuadro 2.1 SUBCATEGORIAS DE LA CLASIFICACION INTERNACIONAL DE ENFERMEDADES

1. *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*
 - a. VIH/SIDA
 - b. Enfermedades infecciosas intestinales
2. *Infecciones respiratorias*
3. *Causas maternas*
4. *Ciertas afecciones originadas en el período perinatal*
5. *Deficiencias de la nutrición*
6. *Tumores malignos*
 - a. Tumor maligno del estómago
 - b. Tumor maligno de la mama
 - c. Tumor maligno cérvico-uterino
 - d. Tumor maligno de la próstata
7. *Otros tumores*
8. *Diabetes mellitus*
9. *Enfermedades endocrinas, metabólicas, hematológicas e inmunológicas*
10. *Trastornos mentales y enfermedades del sistema nervioso*
11. *Enfermedades de los órganos de los sentidos*
12. *Enfermedades cardiovasculares*
13. *Enfermedades respiratorias*
14. *Enfermedades digestivas*
15. *Enfermedades del sistema genito-urinario*
16. *Enfermedades de la piel*
17. *Enfermedades del sistema músculo esquelético*
18. *Anomalías Congénitas*
19. *Enfermedades de la boca*
20. *Accidentes*
21. *Lesiones intencionales*
 - a. Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)
 - b. Agresiones (homicidios)
22. *Eventos (lesiones) de intención no determinada*

Fuente: Cálculos propios. (Ver Anexo 2 y Glosario de Enfermedades).

Analizando los datos obtenidos se tomaron las 5 principales causas de muerte de cada grupo de edad decenal según sexo por entidad federativa de los años 1990 y 2000, con más altas tasas específicas por causa de muerte. Con estas 5 causas principales de muerte por edad decenal, por sexo, por entidad federativa y por año se hicieron cuadros, mismos que se analizaron y se encuentran en el siguiente capítulo.

3. Principales Causas de Mortalidad por Entidad Federativa según Sexo

En este capítulo se analizan las 5 principales causas de muerte de hombres y mujeres de acuerdo a los grupos de edad decenales de cada entidad federativa de la República Mexicana y cómo han cambiado éstas en el periodo 1990-2000.

3.1 Principales causas de mortalidad en hombres

3.1.1 Menores de un año (Cuadro 3.1)

Ciertas Afecciones Originadas en el Periodo Perinatal fueron la 1ª causa de muerte en 1990 para hombres menores de un año de todos los estados, excepto para Chiapas, Guerrero y Oaxaca en los que la primera causa fue *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; para el año 2000 se encuentra *Ciertas Afecciones Originadas en el Periodo Perinatal* como la primera causa de muerte en todas las entidades federativas de la República Mexicana.

En 2º lugar de causas de muerte en 1990 se encuentra *Anomalías Congénitas* para Aguascalientes, Baja California Sur y Nuevo León; para el Distrito Federal, Hidalgo, México, Puebla, Querétaro, Tlaxcala y Zacatecas fueron las *Infecciones Respiratorias*, para Chiapas, Guerrero y Oaxaca se tiene como segunda causa de muerte *Ciertas Afecciones Originadas en el Periodo Perinatal* y el resto de los estados de la República Mexicana tiene en 2º lugar de causa de muerte las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*. El panorama en 2000 es distinto ya que el estado de México tiene como segunda causa a las *Infecciones Respiratorias* y Chiapas, a las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* y los 30 estados restantes tienen en 2º lugar *Anomalías Congénitas*.

Como 3º lugar en 1990 se tienen las *Anomalías Congénitas* para Coahuila, el Distrito Federal, Sinaloa y Tamaulipas; para Baja California, Chihuahua,

Durango, Guanajuato, Jalisco y San Luis Potosí se tienen las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*, finalmente para los demás estados se encuentran como tercera causa de muerte las *Enfermedades Infecciosas Intestinales*. En el año 2000 las cosas cambian y se encuentran los *Accidentes* como 3ª causa para Nuevo León y Tamaulipas; *Anomalías Congénitas* para Chiapas y México; por otro lado se observa que, para Baja California, Coahuila, Chihuahua, el Distrito Federal, Durango, Hidalgo, Puebla, Querétaro, Tlaxcala y Zacatecas se tiene como tercera causa de muerte las *Infecciones Respiratorias* y para el resto de los estados, las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*.

Como 4ª causa de muerte en 1990, están las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para el Distrito Federal; las *Infecciones Respiratorias* para Campeche, Coahuila, Chiapas, Guerrero, Michoacán, Nuevo León, Oaxaca, Tabasco y Tamaulipas; las *Anomalías Congénitas* para Baja California, Colima, Chihuahua, Jalisco, Morelos, Nayarit, Quintana Roo, Sonora, Veracruz y Yucatán y por último las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para los 12 estados restantes de la República Mexicana. En 2000 se tiene a las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* como cuarta causa de muerte para Colima, Chiapas y Morelos; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Coahuila, el Distrito Federal, México, Nuevo León, Puebla, Querétaro, Tamaulipas y Tlaxcala; las *Infecciones Respiratorias* para Guanajuato, Guerrero, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Veracruz y Yucatán y para los demás estados la 4ª causa de muerte fueron los *Accidentes*.

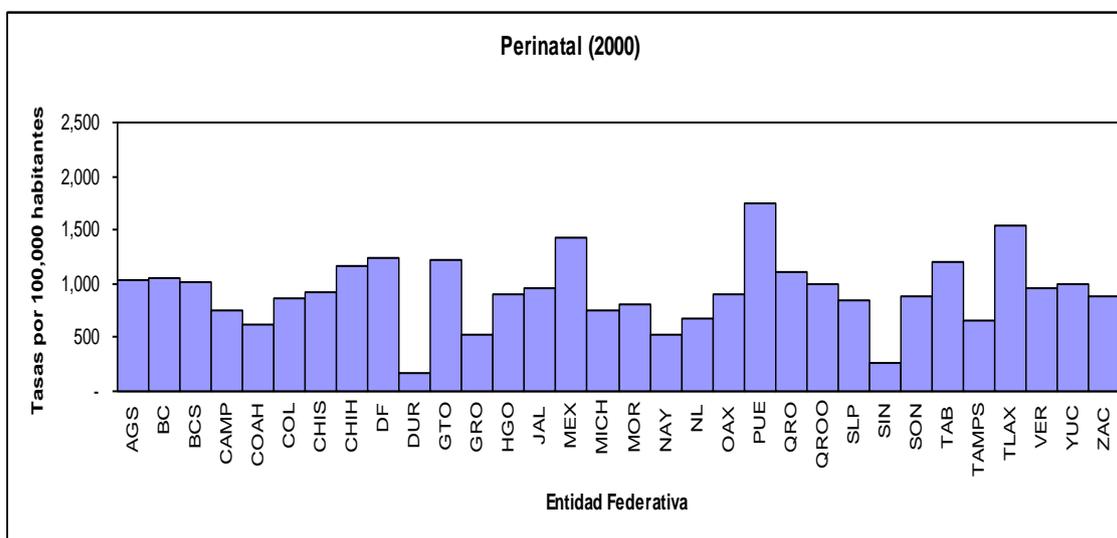
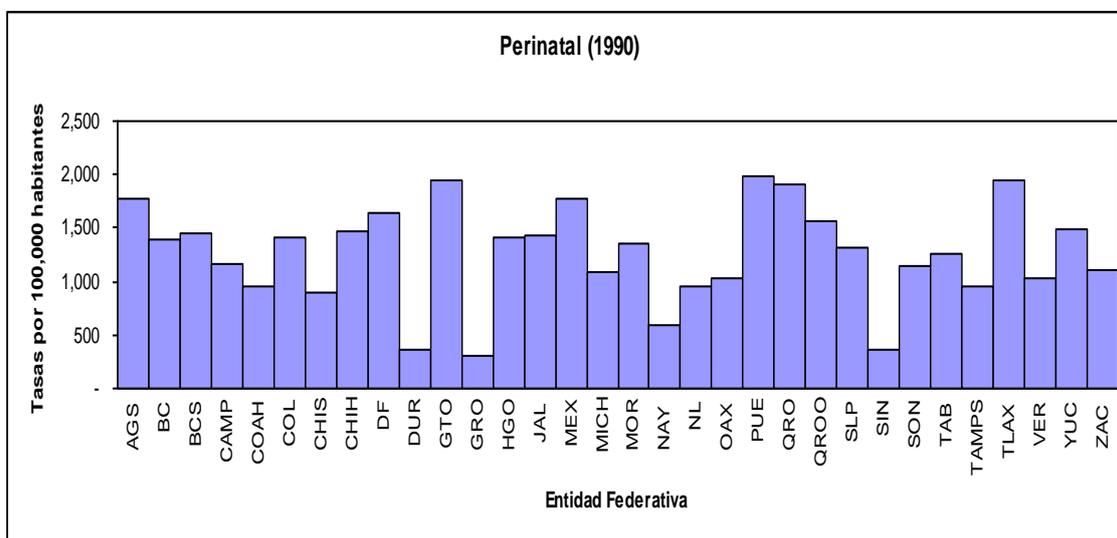
Las *Deficiencias de la Nutrición* fueron la 5ª causa de muerte en el año de 1990 para Chiapas, por otro lado, para Baja California, Coahuila, Chihuahua, el Distrito Federal, Jalisco, Nuevo León y Tamaulipas se encuentran las *Enfermedades Infecciosas Intestinales*; para Aguascalientes, Baja California Sur, Colima, Morelos, Nayarit, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Veracruz y Yucatán la quinta causa de muerte fueron las *Infecciones Respiratorias* y para los estados no mencionados fueron las *Anomalías Congénitas*. A diferencia de

estos datos, en 2000 se encuentran como 5ª causa de muerte los *Accidentes* para Coahuila, Colima, el Distrito Federal, Michoacán, Nayarit, Querétaro, Sinaloa y Tlaxcala; para Baja California, Chihuahua, Durango, Hidalgo y Zacatecas se tienen a las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; y las *Infecciones Respiratorias* se encuentran en quinto lugar en los estados de Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Jalisco, Morelos, Nuevo León, Sonora y Tamaulipas y para los 11 estados restantes se observa que fueron las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* las que ocuparon el 5º lugar.

En conclusión, para este grupo de edad (hombres menores de un año) se observa que la primera causa de muerte en la mayoría de los estados tanto en 1990 como en 2000 fueron *Ciertas Afecciones Originadas en el Período Perinatal*,¹ como 2ª causa se observan las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* con gran incidencia en 1990 y en el año 2000 las *Anomalías Congénitas* en casi todos los estados. Como 3er y 4º lugar dentro de las causas de muerte están las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* en la mayoría de los estados en 1990 y en 2000, destacan las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* como 3ª causa de muerte y como 4ª causa de muerte para este año, se encuentran los *Accidentes*. En 5º lugar se observa, en la mayoría de las entidades federativas, a las *Anomalías Congénitas* en 1990 y las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* destacan en 2000 como 5ª causa de muerte.

¹ Ver Gráfica 3.1

Gráfica 3.1 TASAS DE MORTALIDAD DE LA PRINCIPAL CAUSA DE MUERTE DE HOMBRES MENORES DE UN AÑO POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000



Cuadro 3.1 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE DE HOMBRES MENORES DE UN AÑO POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000

ESTADOS	1990					2000				
	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA
Aguascalientes	Perinatal 1,778.68	Congénitas 565.94	E. Infecciosas 545.73	E. I. Intestinales 474.99	I. Respiratorias 343.61	Perinatal 1,033.08	Congénitas 381.98	E. Infecciosas 121.54	Accidentes 95.49	E. I. Intestinales 60.77
Baja California	Perinatal 1,397.38	E. Infecciosas 449.32	I. Respiratorias 372.93	Congénitas 363.95	E. I. Intestinales 310.03	Perinatal 1,047.77	Congénitas 398.65	I. Respiratorias 239.89	Accidentes 208.14	E. Infecciosas 127.00
Baja California Sur	Perinatal 1,457.06	Congénitas 460.12	E. Infecciosas 357.87	E. I. Intestinales 306.75	I. Respiratorias 153.37	Perinatal 1,014.68	Congénitas 367.01	E. Infecciosas 172.71	Accidentes 151.12	I. Respiratorias 129.53
Campeche	Perinatal 1,158.91	E. Infecciosas 819.72	E. I. Intestinales 678.39	I. Respiratorias 197.86	Congénitas 183.73	Perinatal 748.01	Congénitas 269.77	E. Infecciosas 85.84	Accidentes 73.57	I. Respiratorias 49.05
Coahuila	Perinatal 951.96	E. Infecciosas 283.44	Congénitas 274.98	I. Respiratorias 253.83	E. I. Intestinales 190.37	Perinatal 621.00	Congénitas 239.75	I. Respiratorias 70.75	E. Infecciosas 66.82	Accidentes 58.96
Colima	Perinatal 1,413.83	E. Infecciosas 706.92	E. I. Intestinales 496.75	Congénitas 458.54	I. Respiratorias 210.16	Perinatal 868.76	Congénitas 406.65	E. Infecciosas 92.42	E. I. Intestinales 73.94	Accidentes 73.94
Chiapas	E. Infecciosas 1,134.39	Perinatal 902.92	E. I. Intestinales 888.32	I. Respiratorias 356.58	Def. Nutrición 154.31	Perinatal 924.69	E. Infecciosas 226.25	Congénitas 220.35	E. I. Intestinales 161.33	I. Respiratorias 153.46
Chihuahua	Perinatal 1,474.11	E. Infecciosas 354.58	I. Respiratorias 344.73	Congénitas 275.78	E. I. Intestinales 236.38	Perinatal 1,163.71	Congénitas 337.56	I. Respiratorias 162.86	Accidentes 162.86	E. Infecciosas 127.33
Distrito Federal	Perinatal 1,639.04	I. Respiratorias 593.44	Congénitas 578.14	E. Infecciosas 455.68	E. I. Intestinales 315.56	Perinatal 1,245.79	Congénitas 505.38	I. Respiratorias 222.80	E. Infecciosas 118.19	Accidentes 81.51
Durango	Perinatal 354.65	E. Infecciosas 185.77	I. Respiratorias 140.73	E. I. Intestinales 129.48	Congénitas 106.96	Perinatal 173.96	Congénitas 110.17	I. Respiratorias 40.59	Accidentes 40.59	E. Infecciosas 23.19
Guanajuato	Perinatal 1,951.33	E. Infecciosas 949.30	I. Respiratorias 809.27	E. I. Intestinales 805.63	Congénitas 551.03	Perinatal 1,215.97	Congénitas 414.54	E. Infecciosas 214.18	I. Respiratorias 186.54	E. I. Intestinales 153.72
Guerrero	E. Infecciosas 361.55	Perinatal 301.29	E. I. Intestinales 281.21	I. Respiratorias 137.73	Congénitas 103.30	Perinatal 520.28	Congénitas 150.81	E. Infecciosas 87.97	I. Respiratorias 62.84	E. I. Intestinales 52.78
Hidalgo	Perinatal 1,415.35	I. Respiratorias 660.21	E. Infecciosas 599.80	E. I. Intestinales 431.51	Congénitas 332.26	Perinatal 910.84	Congénitas 330.84	I. Respiratorias 134.79	Accidentes 126.62	E. Infecciosas 110.28
Jalisco	Perinatal 1,430.84	E. Infecciosas 516.90	I. Respiratorias 468.96	Congénitas 391.05	E. I. Intestinales 365.58	Perinatal 965.84	Congénitas 371.91	E. Infecciosas 144.24	Accidentes 101.82	I. Respiratorias 87.67
México	Perinatal 1,771.16	I. Respiratorias 1,287.22	E. Infecciosas 1,014.22	E. I. Intestinales 799.96	Congénitas 488.08	Perinatal 1,434.51	I. Respiratorias 484.63	Congénitas 460.22	E. Infecciosas 230.47	E. I. Intestinales 152.93
Michoacán	Perinatal 1,085.13	E. Infecciosas 515.71	E. I. Intestinales 386.78	I. Respiratorias 315.87	Congénitas 285.79	Perinatal 761.01	Congénitas 187.53	E. Infecciosas 126.47	I. Respiratorias 115.57	Accidentes 87.22
Morelos	Perinatal 1,351.88	E. Infecciosas 581.29	E. I. Intestinales 448.22	Congénitas 399.20	I. Respiratorias 238.12	Perinatal 807.08	Congénitas 343.31	E. Infecciosas 114.44	E. I. Intestinales 72.28	I. Respiratorias 66.25
Nayarit	Perinatal 586.59	E. Infecciosas 413.50	E. I. Intestinales 278.87	Congénitas 211.56	I. Respiratorias 134.63	Perinatal 523.52	Congénitas 181.22	E. Infecciosas 80.54	I. Respiratorias 40.27	Accidentes 40.27
Nuevo León	Perinatal 950.63	Congénitas 379.05	E. Infecciosas 282.78	I. Respiratorias 234.65	E. I. Intestinales 168.47	Perinatal 674.99	Congénitas 358.51	Accidentes 140.93	E. Infecciosas 79.12	I. Respiratorias 49.45
Oaxaca	E. Infecciosas 1,053.49	Perinatal 1,027.09	E. I. Intestinales 834.35	I. Respiratorias 364.37	Congénitas 256.11	Perinatal 904.31	Congénitas 298.18	E. Infecciosas 205.30	I. Respiratorias 163.75	E. I. Intestinales 127.09
Puebla	Perinatal 1,977.85	I. Respiratorias 1,162.77	E. Infecciosas 1,050.67	E. I. Intestinales 830.28	Congénitas 425.59	Perinatal 1,754.31	Congénitas 505.39	I. Respiratorias 447.14	E. Infecciosas 272.40	E. I. Intestinales 173.03
Querétaro	Perinatal 1,904.24	I. Respiratorias 827.93	E. Infecciosas 821.03	E. I. Intestinales 710.64	Congénitas 545.05	Perinatal 1,110.70	Congénitas 429.55	I. Respiratorias 177.96	E. Infecciosas 147.28	Accidentes 128.87
Quintana Roo	Perinatal 1,585.10	E. Infecciosas 618.15	E. I. Intestinales 420.87	Congénitas 368.26	I. Respiratorias 184.13	Perinatal 991.91	Congénitas 324.28	E. Infecciosas 162.14	Accidentes 95.38	E. I. Intestinales 85.84
San Luis Potosí	Perinatal 1,309.62	E. Infecciosas 531.23	I. Respiratorias 457.45	E. I. Intestinales 435.31	Congénitas 405.80	Perinatal 848.25	Congénitas 360.32	E. Infecciosas 142.63	I. Respiratorias 127.61	E. I. Intestinales 93.83
Sinaloa	Perinatal 360.84	E. Infecciosas 206.19	Congénitas 180.42	E. I. Intestinales 158.33	I. Respiratorias 99.41	Perinatal 269.04	Congénitas 129.14	E. Infecciosas 43.05	I. Respiratorias 25.11	Accidentes 25.11
Sonora	Perinatal 1,151.68	E. Infecciosas 509.83	E. I. Intestinales 418.79	Congénitas 345.96	I. Respiratorias 300.44	Perinatal 881.79	Congénitas 329.15	E. Infecciosas 138.16	Accidentes 121.91	I. Respiratorias 105.65
Tabasco	Perinatal 1,250.92	E. Infecciosas 980.05	E. I. Intestinales 753.51	I. Respiratorias 334.89	Congénitas 320.12	Perinatal 1,195.50	Congénitas 412.73	E. Infecciosas 142.32	I. Respiratorias 109.11	E. I. Intestinales 80.65
Tamaulipas	Perinatal 955.82	E. Infecciosas 321.13	Congénitas 283.35	I. Respiratorias 234.23	E. I. Intestinales 222.90	Perinatal 652.84	Congénitas 253.14	Accidentes 83.27	E. Infecciosas 66.62	I. Respiratorias 63.29
Tlaxcala	Perinatal 1,949.09	I. Respiratorias 1,512.41	E. Infecciosas 1,001.17	E. I. Intestinales 809.46	Congénitas 511.24	Perinatal 1,533.83	Congénitas 498.73	I. Respiratorias 461.09	E. Infecciosas 197.61	Accidentes 178.79
Veracruz	Perinatal 1,027.84	E. Infecciosas 673.10	E. I. Intestinales 487.83	Congénitas 283.90	I. Respiratorias 258.58	Perinatal 955.11	Congénitas 328.14	E. Infecciosas 134.05	I. Respiratorias 134.05	E. I. Intestinales 85.18
Yucatán	Perinatal 1,488.20	E. Infecciosas 679.14	E. I. Intestinales 448.82	Congénitas 419.30	I. Respiratorias 200.79	Perinatal 998.71	Congénitas 375.98	E. Infecciosas 158.62	I. Respiratorias 88.12	E. I. Intestinales 70.50
Zacatecas	Perinatal 1,113.95	I. Respiratorias 457.01	E. Infecciosas 445.58	E. I. Intestinales 342.75	Congénitas 199.94	Perinatal 876.57	Congénitas 256.71	I. Respiratorias 118.96	Accidentes 118.96	E. Infecciosas 106.44

*Tasas por 100,000 habitantes

Fuente: Cálculos propios

3.1.2 De 1 a 4 años (Cuadro 3.2)

Para este grupo de edad se encontró que para el año de 1990 la primera causa de muerte fueron los *Accidentes* para los siguientes estados: Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Coahuila, Colima, Chihuahua, Durango, Jalisco, Nayarit, Nuevo León, Sinaloa, Sonora y Zacatecas; para el resto de los estados de la República Mexicana la 1ª causa fueron las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*. Para el año 2000 se observa que sólo un estado, el Distrito Federal, tuvo como primera causa de muerte *Anomalías Congénitas* y para Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Veracruz y Yucatán se encuentra en primer lugar como causa de muerte las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*, las 26 entidades federativas restantes tuvieron como 1ª causa los *Accidentes* en 2000.

La 2ª causa de muerte en 1990 fueron los *Accidentes* para el Distrito Federal, Guanajuato, Michoacán, Morelos, Tabasco y Tamaulipas, por otro lado, las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* se encontraron en Campeche, Chiapas, Guerrero, Hidalgo, México, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán; para otros estados no mencionados la segunda causa de muerte fueron las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*. En el año 2000, la 2ª causa de muerte registrada para el Distrito Federal, Guerrero y Veracruz son los *Accidentes*; para Baja California Sur, Nuevo León, Tamaulipas y Yucatán se observaron las *Anomalías Congénitas*; para Chiapas y Oaxaca la segunda causa fueron las *Enfermedades Infecciosas Intestinales*; para Tlaxcala, las *Infecciones Respiratorias*; para Aguascalientes, los *Tumores Malignos* y finalmente para los 21 estados faltantes se observaron las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* en el año 2000.

Como 3ª causa de muerte en 1990 se encuentran los *Accidentes* para Campeche, Guerrero y Quintana Roo; las *Anomalías Congénitas* para Sinaloa; para Chiapas y Oaxaca como tercera causa destacan las *Deficiencias de la Nutrición*; las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para los siguientes

estados: Baja California, Baja California Sur, Colima, Chihuahua, Durango, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Tabasco y Tamaulipas; por último, los demás estados tuvieron como tercera causa las *Infecciones Respiratorias*. En 2000 se tienen los *Accidentes* como 3ª causa para Oaxaca y Yucatán; las *Deficiencias de la Nutrición* para Guerrero; las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para Chihuahua; para Baja California Sur, el Distrito Federal, Tamaulipas y Tlaxcala, las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; las *Infecciones Respiratorias* para Baja California, Campeche, Chiapas, México, Puebla, San Luis Potosí y Zacatecas; para Colima, Michoacán, Nuevo León, Quintana Roo y Sinaloa como tercera causa se encontró a los *Tumores Malignos* y para los 12 estados restantes fueron las *Anomalías Congénitas*.

En 4º lugar de causas de muerte en 1990 se observa a los *Accidentes* para Hidalgo, México, Querétaro, San Luis Potosí, Tlaxcala y Yucatán; para Coahuila fueron las *Anomalías Congénitas*; para Puebla y Veracruz, las *Deficiencias de la Nutrición*; para Nayarit lo fueron las *Enfermedades Endocrinas, Metabólicas, Hematológicas e Inmunológicas*; por otro lado, como cuarta causa para Aguascalientes, el Distrito Federal, Guanajuato, Nuevo León, Sinaloa, Sonora y Zacatecas destacan las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* y para el resto de los estados de la República Mexicana fueron las *Infecciones Respiratorias*. El panorama cambia en 2000, donde Chiapas tiene como 4ª causa de muerte los *Accidentes*; Colima, México, Michoacán, Sinaloa y Zacatecas, las *Anomalías Congénitas*; Oaxaca, las *Deficiencias de la Nutrición*; Aguascalientes y Nuevo León, las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; para Baja California Sur, Chihuahua, Durango, Hidalgo, Jalisco y Tamaulipas se encuentran las *Infecciones Respiratorias*; para Quintana Roo, los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso*; para Baja California, Campeche, Coahuila, el Distrito Federal y Tabasco, los *Tumores Malignos*; por último, se tiene que los 11 estados no mencionados tuvieron como 4ª causa las *Enfermedades Infecciosas Intestinales*.

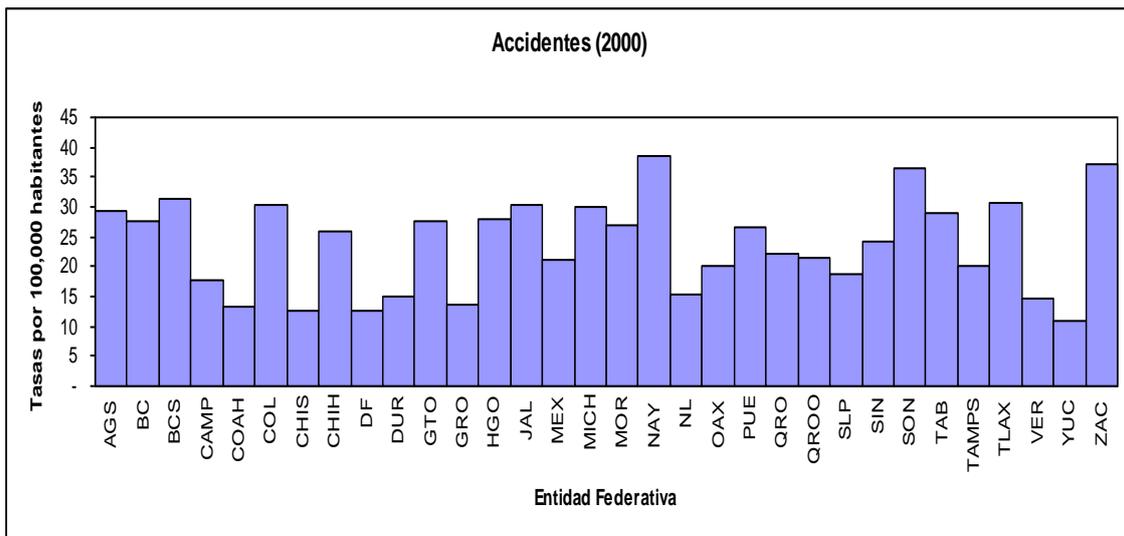
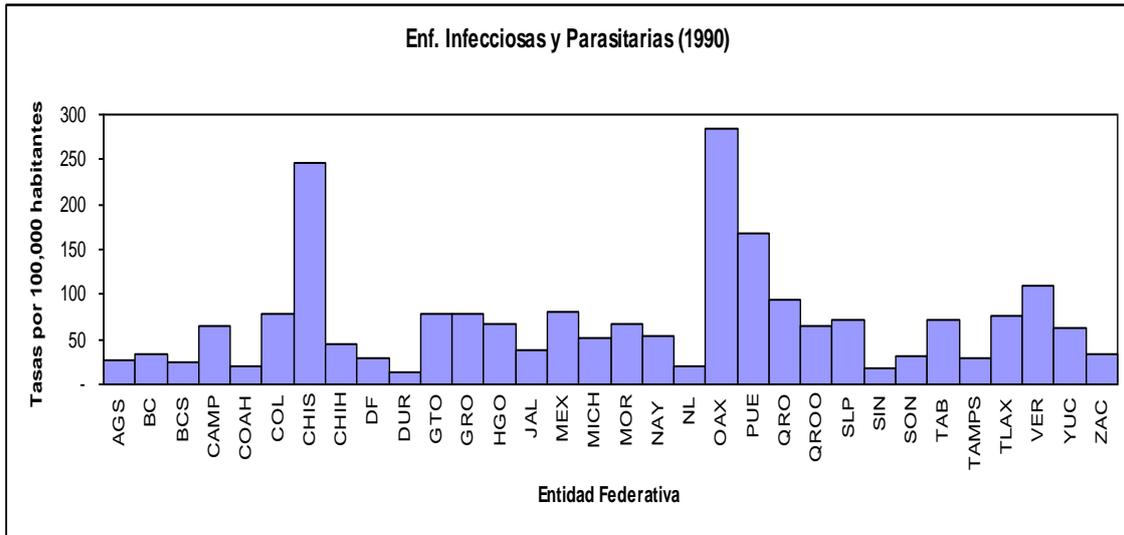
Como 5ª causa de muerte en 1990 para Chiapas, Oaxaca, Puebla y Veracruz se tienen los *Accidentes*; las *Anomalías Congénitas* para Aguascalientes, el Distrito Federal, Jalisco, Nuevo León, Sonora y Tamaulipas; las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para Coahuila; las *Enfermedades Respiratorias* para Yucatán; las *Infecciones Respiratorias* para Nayarit y Sinaloa; para México la quinta causa fueron las *Lesiones Intencionales*; para Zacatecas, los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso*; para Baja California, los *Tumores Malignos* y para los otros 15 estados destacan como 5ª causa de muerte las *Deficiencias de la Nutrición*. En 2000 las cosas cambian y se encuentra en quinto lugar las *Anomalías Congénitas* para Baja California, Chihuahua, Quintana Roo, San Luis Potosí y Tlaxcala; las *Deficiencias de la Nutrición* para Chiapas, Nayarit y Puebla; las *Infecciones Respiratorias* para Guanajuato, Guerrero, Oaxaca, Veracruz y Yucatán; los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* para Campeche, Coahuila, Nuevo León y Querétaro; los *Tumores Malignos* para Durango, Jalisco, Morelos, Sonora, Tamaulipas y Zacatecas y finalmente los estados restantes tuvieron como 5ª causa de muerte las *Enfermedades Infecciosas Intestinales*.

De acuerdo a lo que se ha dicho, se puede ver que para los hombres que pertenecen a este grupo de edad (1 a 4 años) se encuentra en 1^{er} lugar en la mayoría de los estados las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* en 1990 y en el año 2000 son los *Accidentes* los que tienen mayor incidencia en las entidades federativas.² Como 2ª causa de muerte se puede ver repetidamente entre los estados a las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* y a las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* en 1990; en el año 2000 destacan las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*. En 3^{er} y 4º lugar están las *Infecciones Respiratorias* en la mayoría de los estados en el año de 1990, en 5º lugar se observan las *Deficiencias de la Nutrición* para gran parte de la República Mexicana en 1990, por otro lado, en el año 2000 inciden las *Anomalías Congénitas* como tercera y cuarta causa de muerte y como 5ª causa se

² Ver Gráfica 3.2

encuentran en la mayoría de los estados las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* en 2000.

Gráfica 3.2 TASAS DE MORTALIDAD DE LA PRINCIPAL CAUSA DE MUERTE DE HOMBRES DE 1 A 4 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000



**Cuadro 3.2 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE DE HOMBRES DE 1 A 4 AÑOS POR ENTIDAD
FEDERATIVA, 1990-2000**

ESTADOS	1990					2000				
	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA
Aguascalientes	Accidentes 47.09	E. Infecciosas 27.26	I. Respiratorias 19.83	E. I. Intestinales 17.35	Congénitas 12.39	Accidentes 29.16	Tumores 10.41	Congénitas 8.33	E. Infecciosas 6.25	E. I. Intestinales 4.17
Baja California	Accidentes 45.29	E. Infecciosas 33.37	E. I. Intestinales 14.30	I. Respiratorias 11.92	Tumores 7.15	Accidentes 27.75	E. Infecciosas 10.09	I. Respiratorias 8.41	Tumores 6.73	Congénitas 5.89
Baja California Sur	Accidentes 37.66	E. Infecciosas 25.11	E. I. Intestinales 6.28	I. Respiratorias 6.28	Def. Nutrición 6.28	Accidentes 31.20	Congénitas 15.60	E. Infecciosas 10.40	I. Respiratorias 10.40	E. I. Intestinales 5.20
Campeche	E. Infecciosas 64.18	E. I. Intestinales 33.78	Accidentes 27.02	I. Respiratorias 13.51	Def. Nutrición 10.13	Accidentes 17.66	E. Infecciosas 5.89	I. Respiratorias 5.89	Tumores 5.89	Trastornos 5.89
Coahuila	Accidentes 22.23	E. Infecciosas 19.06	I. Respiratorias 11.65	Congénitas 9.53	E. I. Intestinales 8.47	Accidentes 13.25	E. Infecciosas 6.63	Congénitas 6.63	Tumores 4.73	Trastornos 4.73
Colima	Accidentes 90.98	E. Infecciosas 77.33	E. I. Intestinales 40.94	I. Respiratorias 18.20	Def. Nutrición 18.20	Accidentes 30.29	E. Infecciosas 8.66	Tumores 8.66	Congénitas 8.66	E. I. Intestinales 4.33
Chiapas	E. Infecciosas 245.66	E. I. Intestinales 157.32	Def. Nutrición 34.74	I. Respiratorias 32.75	Accidentes 18.86	E. Infecciosas 36.29	E. I. Intestinales 25.12	I. Respiratorias 17.21	Accidentes 12.56	Def. Nutrición 9.77
Chihuahua	Accidentes 49.64	E. Infecciosas 43.85	E. I. Intestinales 19.86	I. Respiratorias 17.37	Def. Nutrición 9.93	Accidentes 25.86	E. Infecciosas 13.28	E. I. Intestinales 8.39	I. Respiratorias 7.69	Congénitas 7.69
Distrito Federal	E. Infecciosas 28.69	Accidentes 20.79	I. Respiratorias 18.45	E. I. Intestinales 10.83	Congénitas 9.08	Congénitas 12.68	Accidentes 12.68	E. Infecciosas 10.40	Tumores 6.18	E. I. Intestinales 5.20
Durango	Accidentes 20.73	E. Infecciosas 13.82	E. I. Intestinales 6.91	I. Respiratorias 5.53	Def. Nutrición 5.53	Accidentes 14.96	E. Infecciosas 4.08	Congénitas 4.08	I. Respiratorias 2.72	Tumores 2.72
Guanajuato	E. Infecciosas 78.92	Accidentes 49.49	I. Respiratorias 46.82	E. I. Intestinales 43.69	Def. Nutrición 24.52	Accidentes 27.66	E. Infecciosas 15.09	Congénitas 11.74	E. I. Intestinales 8.80	I. Respiratorias 8.38
Guerrero	E. Infecciosas 77.39	E. I. Intestinales 50.93	Accidentes 29.76	I. Respiratorias 14.55	Def. Nutrición 14.55	E. Infecciosas 15.46	Accidentes 13.68	Def. Nutrición 11.89	E. I. Intestinales 10.11	I. Respiratorias 5.95
Hidalgo	E. Infecciosas 67.25	E. I. Intestinales 40.93	I. Respiratorias 38.01	Accidentes 35.09	Def. Nutrición 27.29	Accidentes 27.81	E. Infecciosas 8.63	Congénitas 7.67	I. Respiratorias 6.71	E. I. Intestinales 4.79
Jalisco	Accidentes 55.69	E. Infecciosas 38.44	E. I. Intestinales 18.32	I. Respiratorias 17.96	Congénitas 10.78	Accidentes 30.44	E. Infecciosas 9.58	Congénitas 9.58	I. Respiratorias 5.47	Tumores 5.47
México	E. Infecciosas 81.15	E. I. Intestinales 52.07	I. Respiratorias 45.98	Accidentes 30.26	Lesiones 15.91	Accidentes 21.03	E. Infecciosas 15.22	I. Respiratorias 12.99	Congénitas 10.94	E. I. Intestinales 9.57
Michoacán	E. Infecciosas 52.54	Accidentes 48.93	E. I. Intestinales 31.42	I. Respiratorias 21.63	Def. Nutrición 15.45	Accidentes 30.03	E. Infecciosas 11.39	Tumores 6.73	Congénitas 6.21	E. I. Intestinales 5.70
Morelos	E. Infecciosas 67.01	Accidentes 45.23	E. I. Intestinales 43.55	I. Respiratorias 21.78	Def. Nutrición 16.75	Accidentes 27.01	E. Infecciosas 9.95	Congénitas 9.95	E. I. Intestinales 7.11	Tumores 5.69
Nayarit	Accidentes 64.20	E. Infecciosas 52.73	E. I. Intestinales 25.22	E. Endócrinas 11.46	I. Respiratorias 9.17	Accidentes 38.39	E. Infecciosas 14.39	Congénitas 7.20	E. I. Intestinales 4.80	Def. Nutrición 4.80
Nuevo León	Accidentes 22.54	E. Infecciosas 20.35	I. Respiratorias 14.54	E. I. Intestinales 10.18	Congénitas 10.18	Accidentes 15.29	Congénitas 7.95	Tumores 6.12	E. Infecciosas 4.28	Trastornos 3.67
Oaxaca	E. Infecciosas 284.12	E. I. Intestinales 196.43	Def. Nutrición 49.69	I. Respiratorias 47.94	Accidentes 25.14	E. Infecciosas 32.78	E. I. Intestinales 24.16	Accidentes 20.13	Def. Nutrición 18.98	I. Respiratorias 18.40
Puebla	E. Infecciosas 167.33	E. I. Intestinales 103.48	I. Respiratorias 80.14	Def. Nutrición 44.47	Accidentes 28.62	Accidentes 26.52	E. Infecciosas 24.51	I. Respiratorias 18.88	E. I. Intestinales 14.87	Def. Nutrición 14.46
Querétaro	E. Infecciosas 94.24	E. I. Intestinales 61.17	I. Respiratorias 46.29	Accidentes 36.37	Def. Nutrición 24.80	Accidentes 22.18	E. Infecciosas 13.31	Congénitas 11.83	E. I. Intestinales 7.39	Trastornos 7.39
Quintana Roo	E. Infecciosas 63.85	E. I. Intestinales 26.88	Accidentes 26.88	I. Respiratorias 13.44	Def. Nutrición 10.08	Accidentes 21.55	E. Infecciosas 6.46	Tumores 6.46	Trastornos 6.46	Congénitas 4.31
San Luis Potosí	E. Infecciosas 71.65	E. I. Intestinales 44.78	I. Respiratorias 36.72	Accidentes 29.55	Def. Nutrición 18.81	Accidentes 18.62	E. Infecciosas 15.08	I. Respiratorias 9.75	E. I. Intestinales 8.87	Congénitas 8.87
Sinaloa	Accidentes 37.69	E. Infecciosas 17.05	Congénitas 8.08	E. I. Intestinales 6.28	I. Respiratorias 6.28	Accidentes 24.11	E. Infecciosas 7.75	Tumores 6.89	Congénitas 5.17	E. I. Intestinales 3.44
Sonora	Accidentes 38.94	E. Infecciosas 30.92	I. Respiratorias 16.03	E. I. Intestinales 12.60	Congénitas 11.45	Accidentes 36.53	E. Infecciosas 13.82	Congénitas 7.90	E. I. Intestinales 6.91	Tumores 5.92
Tabasco	E. Infecciosas 70.97	Accidentes 45.38	E. I. Intestinales 38.39	I. Respiratorias 19.78	Def. Nutrición 18.62	Accidentes 29.01	E. Infecciosas 14.50	Congénitas 12.27	Tumores 7.81	E. I. Intestinales 6.69
Tamaulipas	E. Infecciosas 29.22	Accidentes 24.51	E. I. Intestinales 14.14	I. Respiratorias 13.20	Congénitas 10.37	Accidentes 20.16	Congénitas 8.87	E. Infecciosas 5.65	I. Respiratorias 4.03	Tumores 4.03
Tlaxcala	E. Infecciosas 76.43	E. I. Intestinales 49.31	I. Respiratorias 44.38	Accidentes 34.52	Def. Nutrición 22.19	Accidentes 30.78	I. Respiratorias 17.59	E. Infecciosas 15.39	E. I. Intestinales 10.99	Congénitas 10.99
Veracruz	E. Infecciosas 109.17	E. I. Intestinales 58.62	I. Respiratorias 27.91	Def. Nutrición 27.29	Accidentes 18.92	E. Infecciosas 19.01	Accidentes 14.75	Congénitas 13.11	E. I. Intestinales 11.47	I. Respiratorias 11.14
Yucatán	E. Infecciosas 63.37	E. I. Intestinales 31.69	I. Respiratorias 21.60	Accidentes 14.40	E. Respiratorias 10.08	E. Infecciosas 20.46	Congénitas 15.01	Accidentes 10.91	E. I. Intestinales 9.55	I. Respiratorias 6.82
Zacatecas	Accidentes 56.77	E. Infecciosas 32.64	I. Respiratorias 25.55	E. I. Intestinales 22.71	Trastornos 11.35	Accidentes 37.16	E. Infecciosas 9.29	I. Respiratorias 9.29	Congénitas 9.29	Tumores 7.74

*Tasas por 100,000 habitantes

Fuente: Cálculos propios

3.1.3 De 5 a 14 años (Cuadro 3.3)

Para este grupo de edad se encuentran como 1ª causa de muerte en 1990 las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Chiapas y Oaxaca; los *Tumores Malignos* para Baja California Sur y para los 29 estados restantes se tiene como primera causa los *Accidentes*. En el año 2000 la 1ª causa de muerte fueron los *Accidentes* para todos los estados de la República Mexicana.

La 2ª causa de muerte en 1990 son los *Accidentes* para Baja California Sur y Oaxaca; las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para Chiapas; las *Lesiones Intencionales* para México; los *Tumores Malignos* para Aguascalientes, Baja California, Coahuila, el Distrito Federal, Durango, Jalisco, Nuevo León, Sinaloa, Tamaulipas y Zacatecas; por otro lado, las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* se encuentran como segunda causa para el resto de los estados de la República Mexicana. Para el año 2000 se tiene que las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* fueron la 2ª causa de muerte para Chiapas; las *Lesiones Intencionales* para Guerrero; los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* para Yucatán y los *Tumores Malignos* fueron la segunda causa más frecuente ya que se encontraron en los 29 estados no mencionados en 2000.

Como 3ª causa de muerte en 1990 se tienen los *Accidentes* para Chiapas; las *Anomalías Congénitas* para Aguascalientes; las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para Guerrero, Morelos, Oaxaca, Puebla y Veracruz; las *Agresiones (Homicidios)* para México; las *Infecciones Respiratorias* para Colima, Hidalgo, Quintana Roo, Tlaxcala y Yucatán; las *Lesiones Intencionales* para Durango; los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* para Campeche; los *Tumores Malignos* para Chihuahua, Guanajuato, Michoacán, Nayarit, Querétaro, San Luis Potosí, Sonora y Tabasco y los estados no mencionados tuvieron como tercera causa las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*. En 2000 se tiene para Baja California Sur y Yucatán a las *Anomalías Congénitas*; para Chihuahua, México, Michoacán, San Luis

Potosí y Sinaloa a las *Lesiones Intencionales*; para Aguascalientes, Campeche, Coahuila, el Distrito Federal, Durango, Jalisco, Morelos, Querétaro y Zacatecas a los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso*; para Chiapas y Guerrero a los *Tumores Malignos* y para los 14 estados restantes a las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*.

La 4ª causa de muerte en 1990 para Zacatecas fueron las *Enfermedades Cardiovasculares*; para Sonora, las *Anomalías Congénitas*; para Baja California Sur, Campeche, Chiapas y Oaxaca, las *Deficiencias de la Nutrición*; para Hidalgo, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco y Tlaxcala, las *Enfermedades Infecciosas Intestinales*; para Durango y México, las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; para Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Puebla y Querétaro, las *Infecciones Respiratorias*; para Chihuahua, el Distrito Federal, Guerrero, Nayarit y Sinaloa, las *Lesiones Intencionales*; para Colima, Morelos, Veracruz y Yucatán, los *Tumores Malignos* y para los 5 estados no mencionados se encontró como cuarta causa a los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso*. Para el año 2000 la 4ª causa de muerte fueron las *Anomalías Congénitas* para Morelos, Nayarit, Sonora y Zacatecas; las *Deficiencias de la Nutrición* para Colima; las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para Chiapas; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Aguascalientes, Baja California Sur, Guerrero, Jalisco, Querétaro y Yucatán; las *Agresiones (Homicidios)* para Chihuahua, México, Michoacán, San Luis Potosí y Sinaloa; las *Lesiones Intencionales* para Campeche, Coahuila, el Distrito Federal, Durango, Oaxaca y Tlaxcala y los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* para los 9 estados restantes.

Como 5ª causa de muerte en 1990, se tiene para Baja California Sur, Coahuila y Nuevo León a las *Enfermedades Cardiovasculares*; para Baja California a las *Anomalías Congénitas*; para Puebla, Tabasco y Veracruz a las *Deficiencias de la Nutrición*; para Zacatecas a las *Enfermedades Digestivas*; para Chihuahua a las *Enfermedades Infecciosas Intestinales*; para Aguascalientes a las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; para el Distrito Federal, Durango,

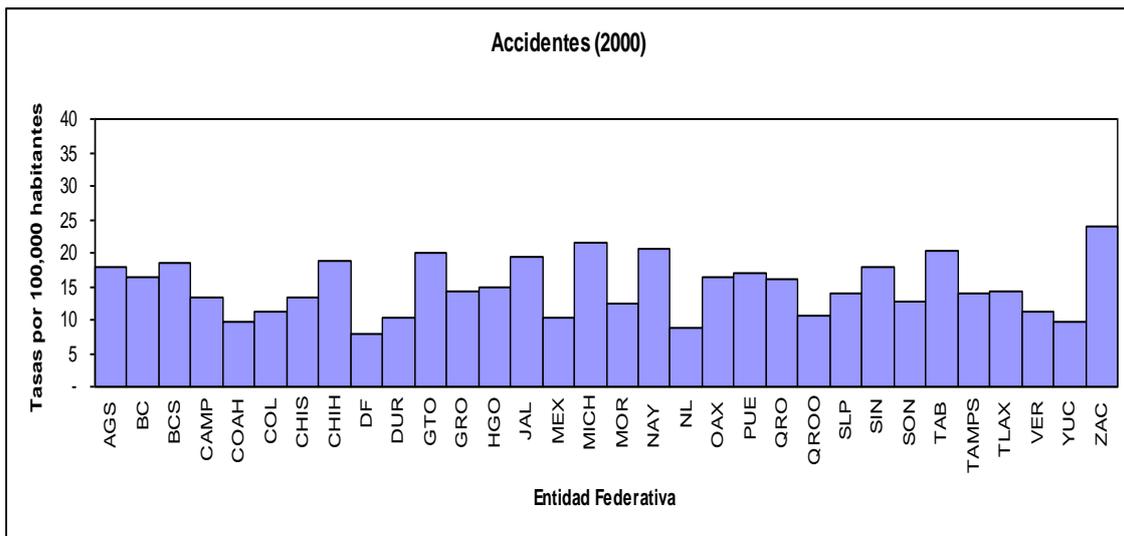
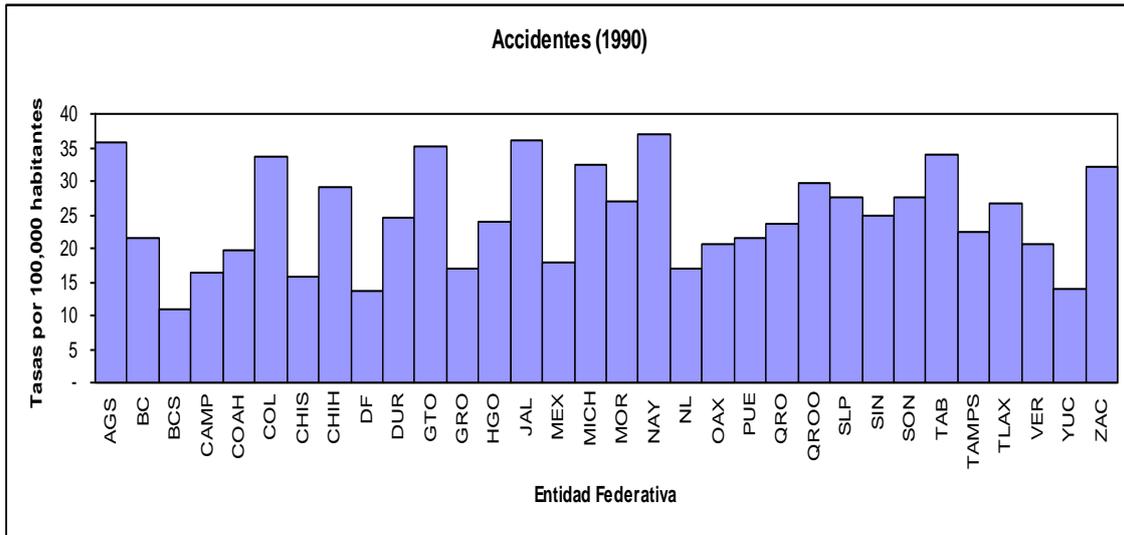
Guerrero y Nayarit a las *Agresiones (Homicidios)*; para Oaxaca y San Luis Potosí a las *Infecciones Respiratorias*; para Colima, Michoacán, Morelos y Tamaulipas a las *Lesiones Intencionales*; para Guanajuato, Jalisco, Querétaro, Sinaloa, Sonora y Yucatán a los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* y para los demás estados como quinta causa destacan los *Tumores Malignos*. En 2000, la 5ª causa de muerte fueron las *Enfermedades Cardiovasculares* para Querétaro; las *Deficiencias de la Nutrición* para Oaxaca; las *Enfermedades del Sistema Genito-urinario* para Aguascalientes y Baja California Sur; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Campeche, Morelos, San Luis Potosí y Sinaloa; las *Agresiones (Homicidios)* para Durango y Guerrero; las *Infecciones Respiratorias* para Tlaxcala y Zacatecas; las *Lesiones Intencionales* para Guanajuato; los *Eventos (Lesiones) de Intención No Determinada* para Michoacán; *Otros Tumores* para Colima; los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* para Chiapas, Chihuahua, México, Nayarit y Sonora; los *Tumores Malignos* para Yucatán y las *Anomalías Congénitas* para los 11 estados restantes.

En resumen, para los hombres de 5 a 14 años se observa que destacan los *Accidentes* como primera causa de muerte en casi todos los estados en 1990 y en el año 2000, aparecen los *Accidentes* en 1^{er} lugar en la totalidad de la República Mexicana.³ En 1990, en segundo lugar, se observan las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* en la mayoría de los estados y en 2000 son los *Tumores Malignos* los que ocupan este lugar en gran parte del país. Las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* son la 3ª causa de muerte en la mayoría de las entidades federativas tanto en 1990 como en 2000. En cuarto lugar, en 1990, las causas más destacadas son los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso*, *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* e *Infecciones Respiratorias* y en 2000 se observan los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* en varios estados. Como 5ª causa de muerte en 1990, se encuentran repetidamente en el país las

³ Ver Gráfica 3.3

Infecciones Respiratorias y los Tumores Malignos, a diferencia del año 2000, en el que las Anomalías Congénitas se observan con gran incidencia.

Gráfica 3.3 TASAS DE MORTALIDAD DE LA PRINCIPAL CAUSA DE MUERTE DE HOMBRES DE 5 A 14 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000



Cuadro 3.3 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE DE HOMBRES DE 5 A 14 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000

ESTADOS	1990					2000				
	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA
Aguascalientes	Accidentes 35.65	Tumores 4.07	Congénitas 4.07	Trastornos 3.06	E. Infecciosas 2.04	Accidentes 17.83	Tumores 5.10	Trastornos 2.55	E. Infecciosas 1.70	E. Genito-urinario 1.70
Baja California	Accidentes 21.46	Tumores 5.11	E. Infecciosas 4.60	Trastornos 2.04	Congénitas 2.04	Accidentes 16.35	Tumores 4.98	E. Infecciosas 2.84	Trastornos 2.49	Congénitas 2.13
Baja California Sur	Tumores 10.77	Accidentes 10.77	E. Infecciosas 5.38	Def. Nutrición 2.69	Cardiovasculares 2.69	Accidentes 18.39	Tumores 8.17	Congénitas 4.09	E. Infecciosas 2.04	E. Genito-urinario 2.04
Campeche	Accidentes 16.24	E. Infecciosas 6.77	Trastornos 4.06	Def. Nutrición 2.71	Tumores 2.71	Accidentes 13.46	Tumores 7.34	Trastornos 2.45	Lesiones 2.45	E. Infecciosas 1.22
Coahuila	Accidentes 19.58	Tumores 4.79	E. Infecciosas 3.20	Trastornos 2.40	Cardiovasculares 2.40	Accidentes 9.59	Tumores 4.99	Trastornos 2.69	Lesiones 2.30	Congénitas 1.92
Colima	Accidentes 33.55	E. Infecciosas 5.30	I. Respiratorias 3.53	Tumores 3.53	Lesiones 3.53	Accidentes 11.28	Tumores 6.45	E. Infecciosas 1.61	Def. Nutrición 1.61	Otros tumores 1.61
Chiapas	E. Infecciosas 34.01	E. I. Intestinales 19.47	Accidentes 15.83	Def. Nutrición 4.92	Tumores 4.28	Accidentes 13.40	E. Infecciosas 7.16	Tumores 5.32	E. I. Intestinales 3.30	Trastornos 3.12
Chihuahua	Accidentes 28.94	E. Infecciosas 6.39	Tumores 4.04	Lesiones 2.69	E. I. Intestinales 2.36	Accidentes 18.88	Tumores 4.58	Lesiones 4.29	Homicidios 2.86	Trastornos 1.72
Distrito Federal	Accidentes 13.72	Tumores 6.28	E. Infecciosas 3.26	Lesiones 2.67	Homicidios 2.33	Accidentes 7.79	Tumores 5.49	Trastornos 2.17	Lesiones 2.17	Congénitas 2.04
Durango	Accidentes 24.40	Tumores 3.18	Lesiones 3.18	E. Infecciosas 2.65	Homicidios 2.65	Accidentes 10.40	Tumores 3.83	Trastornos 1.64	Lesiones 1.09	Homicidios 1.09
Guanajuato	Accidentes 35.03	E. Infecciosas 8.26	Tumores 4.85	I. Respiratorias 4.13	Trastornos 3.05	Accidentes 20.12	Tumores 5.58	E. Infecciosas 2.71	Trastornos 2.71	Lesiones 1.86
Guerrero	Accidentes 17.07	E. Infecciosas 9.72	E. I. Intestinales 4.46	Lesiones 3.94	Homicidios 3.68	Accidentes 14.23	Lesiones 3.38	Tumores 3.14	E. Infecciosas 2.89	Homicidios 2.89
Hidalgo	Accidentes 24.07	E. Infecciosas 11.28	I. Respiratorias 4.14	E. I. Intestinales 3.76	Tumores 3.76	Accidentes 14.98	Tumores 6.42	E. Infecciosas 2.50	Trastornos 2.50	Congénitas 1.78
Jalisco	Accidentes 35.96	Tumores 6.14	E. Infecciosas 5.28	I. Respiratorias 2.85	Trastornos 2.85	Accidentes 19.32	Tumores 5.54	Trastornos 2.97	E. Infecciosas 2.30	Congénitas 2.30
México	Accidentes 17.74	Lesiones 10.79	Homicidios 10.55	E. Infecciosas 7.19	Tumores 4.85	Accidentes 10.24	Tumores 5.05	Lesiones 4.79	Homicidios 4.07	Trastornos 2.43
Michoacán	Accidentes 32.39	E. Infecciosas 6.20	Tumores 4.80	I. Respiratorias 2.60	Lesiones 2.60	Accidentes 21.43	Tumores 5.07	Lesiones 4.09	Homicidios 3.12	No determinada 2.92
Morelos	Accidentes 27.09	E. Infecciosas 9.03	E. I. Intestinales 4.52	Tumores 4.52	Lesiones 3.23	Accidentes 12.44	Tumores 5.41	Trastornos 2.16	Congénitas 2.16	E. Infecciosas 1.62
Nayarit	Accidentes 36.97	E. Infecciosas 6.16	Tumores 5.28	Lesiones 4.40	Homicidios 3.52	Accidentes 20.64	Tumores 5.38	E. Infecciosas 4.49	Congénitas 3.59	Trastornos 2.69
Nuevo León	Accidentes 16.93	Tumores 4.37	E. Infecciosas 3.55	Trastornos 1.91	Cardiovasculares 1.91	Accidentes 8.89	Tumores 4.57	E. Infecciosas 1.78	Trastornos 1.78	Congénitas 1.78
Oaxaca	E. Infecciosas 37.37	Accidentes 20.66	E. I. Intestinales 19.03	Def. Nutrición 6.03	I. Respiratorias 5.57	Accidentes 16.24	Tumores 4.91	E. Infecciosas 4.70	Lesiones 4.06	Def. Nutrición 3.42
Puebla	Accidentes 21.51	E. Infecciosas 20.63	E. I. Intestinales 10.49	I. Respiratorias 8.57	Def. Nutrición 6.82	Accidentes 17.10	Tumores 5.70	E. Infecciosas 4.01	Trastornos 3.54	Congénitas 2.16
Querétaro	Accidentes 23.70	E. Infecciosas 6.09	Tumores 4.06	I. Respiratorias 3.39	Trastornos 2.71	Accidentes 16.11	Tumores 5.00	Trastornos 3.33	E. Infecciosas 2.22	Cardiovasculares 1.67
Quintana Roo	Accidentes 29.77	E. Infecciosas 4.70	I. Respiratorias 3.13	E. I. Intestinales 1.57	Tumores 1.57	Accidentes 10.73	Tumores 5.36	E. Infecciosas 1.79	Trastornos 1.79	Congénitas 1.79
San Luis Potosí	Accidentes 27.51	E. Infecciosas 14.12	Tumores 5.79	E. I. Intestinales 5.07	I. Respiratorias 3.62	Accidentes 14.06	Tumores 5.14	Lesiones 5.14	Homicidios 4.11	E. Infecciosas 2.74
Sinaloa	Accidentes 24.84	Tumores 3.74	E. Infecciosas 3.06	Lesiones 2.38	Trastornos 1.70	Accidentes 17.84	Tumores 4.71	Lesiones 2.36	Homicidios 2.02	E. Infecciosas 1.68
Sonora	Accidentes 27.44	E. Infecciosas 4.43	Tumores 4.43	Congénitas 3.54	Trastornos 2.66	Accidentes 12.60	Tumores 6.10	E. Infecciosas 2.44	Congénitas 2.03	Trastornos 1.63
Tabasco	Accidentes 33.84	E. Infecciosas 11.44	Tumores 6.20	E. I. Intestinales 4.29	Def. Nutrición 3.34	Accidentes 20.17	Tumores 5.88	E. Infecciosas 3.78	Trastornos 2.94	Congénitas 2.10
Tamaulipas	Accidentes 22.32	Tumores 6.59	E. Infecciosas 2.93	Trastornos 2.56	Lesiones 2.56	Accidentes 13.80	Tumores 5.05	E. Infecciosas 2.02	Trastornos 2.02	Congénitas 2.02
Tlaxcala	Accidentes 26.53	E. Infecciosas 8.53	I. Respiratorias 6.63	E. I. Intestinales 4.74	Tumores 3.79	Accidentes 14.12	Tumores 4.15	E. Infecciosas 3.32	Lesiones 3.32	I. Respiratorias 2.49
Veracruz	Accidentes 20.54	E. Infecciosas 14.76	E. I. Intestinales 5.78	Tumores 4.55	Def. Nutrición 4.30	Accidentes 11.35	Tumores 5.07	E. Infecciosas 3.26	Trastornos 2.90	Congénitas 2.54
Yucatán	Accidentes 13.98	E. Infecciosas 7.57	I. Respiratorias 3.49	Tumores 2.91	Trastornos 2.91	Accidentes 9.80	Trastornos 3.61	Congénitas 3.61	E. Infecciosas 3.09	Tumores 3.09
Zacatecas	Accidentes 32.19	Tumores 6.10	E. Infecciosas 4.44	Cardiovasculares 3.88	E. Digestivas 2.77	Accidentes 23.90	Tumores 6.41	Trastornos 4.08	Congénitas 2.33	I. Respiratorias 1.75

*Tasas por 100,000 habitantes

Fuente: Cálculos propios

3.1.4 De 15 a 24 años (Cuadro 3.4)

La 1ª causa de muerte en 1990 para este grupo de edad fueron las *Lesiones Intencionales* para Guerrero, México, Morelos y Oaxaca y los *Accidentes* para los demás estados de la República Mexicana. En 2000, también se observa como primera causa las *Lesiones Intencionales* para el Distrito Federal y México y para los 30 estados restantes fueron los *Accidentes*.

Como 2ª causa de muerte en 1990 se tiene a los *Accidentes* para Morelos; a las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Chiapas; a las *Agresiones (Homicidios)* para Guerrero, México y Oaxaca y a las *Lesiones Intencionales* para los 27 estados no mencionados. Para el año 2000 como segunda causa destacan los *Accidentes* para el Distrito Federal y México y para los 30 estados restantes, las *Lesiones Intencionales*.

La 3ª causa de muerte para 1990 en Guerrero, México y Oaxaca fueron los *Accidentes*; en Chiapas, las *Lesiones Intencionales*; las *Lesiones Auto-Infligidas Intencionalmente (Suicidios)* en Tabasco; los *Tumores Malignos* en Baja California Sur y Nuevo León y las *Agresiones (Homicidios)* para los otros estados que no se mencionan. En 2000 como tercera causa se encuentran las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Colima; los *Eventos (Lesiones) de Intención No Determinada* para Veracruz; las *Lesiones Auto-Infligidas Intencionalmente (Suicidios)* para Baja California Sur, Campeche, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán; los *Tumores Malignos* para Aguascalientes, Hidalgo y Nuevo León y las *Agresiones (Homicidios)* para los 22 estados restantes.

Como 4ª causa de muerte en 1990 se encuentran las *Enfermedades Cardiovasculares* para Durango; las *Agresiones (Homicidios)* para Chiapas, Nuevo León y Tabasco; los *Eventos (Lesiones) de Intención No Determinada* para Morelos y Tamaulipas; las *Lesiones Auto-Infligidas Intencionalmente (Suicidios)* para Baja California Sur, Campeche, Coahuila, Chihuahua y Sonora; los *Tumores Malignos* para Aguascalientes, el Distrito Federal, Guanajuato,

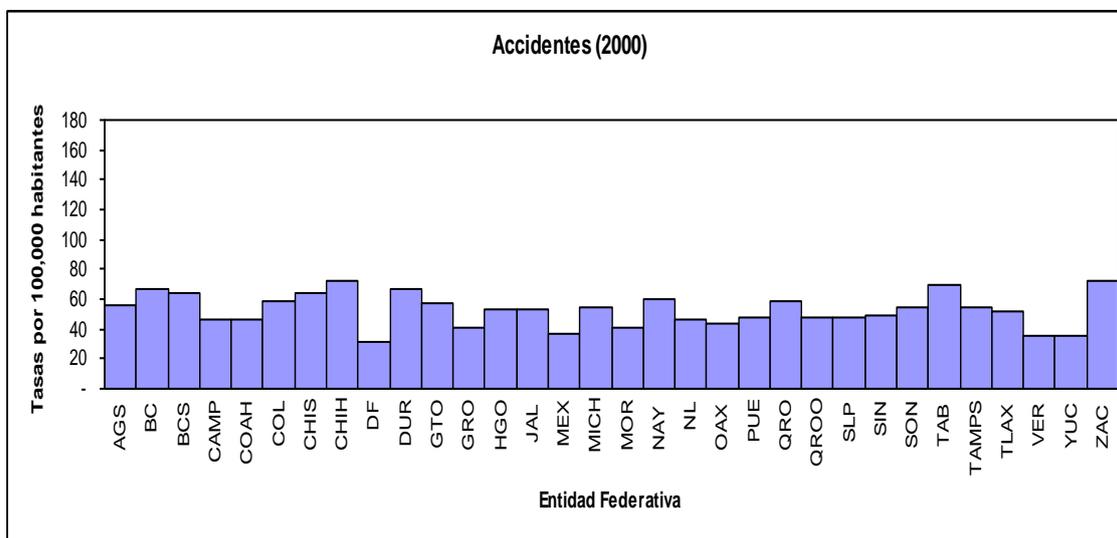
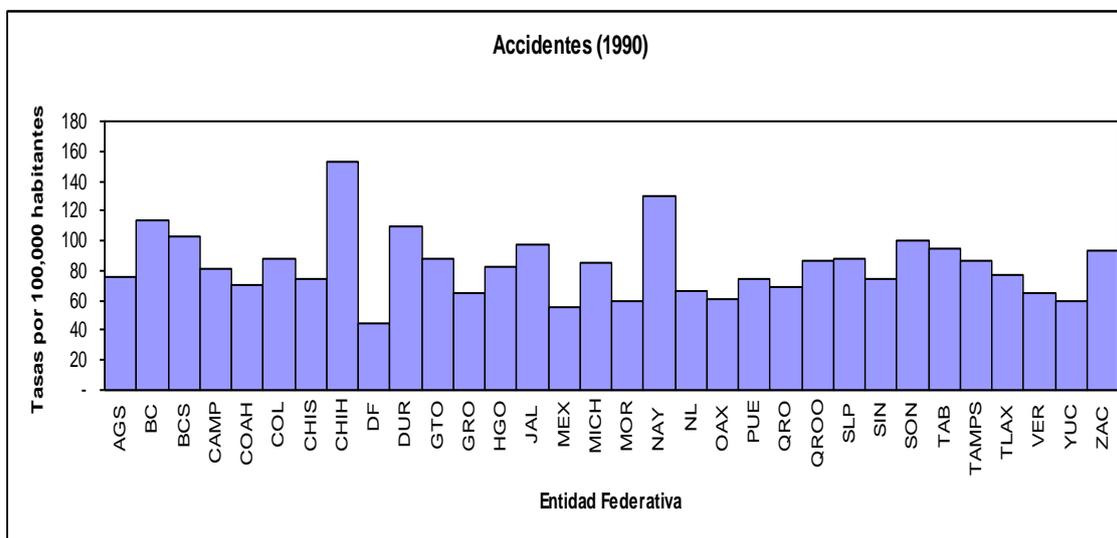
Jalisco, México, Michoacán, Querétaro, Sinaloa y Zacatecas; finalmente, las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para las 12 entidades federativas restantes. Para el 2000 la cuarta causa de muerte para México, Morelos, Puebla, Sinaloa y Tlaxcala fueron los *Tumores Malignos*; para Baja California, Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Veracruz y Yucatán son las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; para Baja California Sur, Campeche, Hidalgo, Quintana Roo y Tabasco son las *Agresiones (Homicidios)*; para Michoacán son los *Eventos (Lesiones) de Intención No Determinada* y para el resto de los estados de la República Mexicana son las *Lesiones Auto-Infligidas Intencionalmente (Suicidios)*.

La 5ª causa de muerte para el año de 1990 son las *Enfermedades Cardiovasculares* en los siguientes estados de la República Mexicana: Baja California Sur, Chihuahua, Hidalgo, Michoacán, Nuevo León y Zacatecas; las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* son la quinta causa de muerte para Chiapas y Oaxaca; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Aguascalientes, Campeche, el Distrito Federal, Durango, México, Morelos y Sinaloa; los *Eventos (Lesiones) de Intención No Determinada* son para Guerrero, Nayarit, Tabasco y Veracruz; las *Lesiones Auto-Infligidas Intencionalmente (Suicidios)* para Quintana Roo, Tamaulipas y Yucatán; los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* para Colima, Guanajuato, Jalisco, Querétaro y San Luis Potosí y los *Tumores Malignos* para los estados no mencionados. El panorama es diferente en el año 2000, ya que como 5ª causa de muerte para Baja California destacan las *Enfermedades Cardiovasculares*; para Campeche, Morelos, Nuevo León y Tabasco, las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; para Colima, Veracruz y Yucatán, las *Agresiones (Homicidios)*; para Hidalgo, los *Eventos (Lesiones) de Intención No Determinada*; para Michoacán y Sinaloa son las *Lesiones Auto-Infligidas Intencionalmente (Suicidios)* las que se observan como quinta causa de muerte; para Aguascalientes, México, Puebla y Tlaxcala son los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* y por último para los 17 estados restantes la quinta causa de muerte son los *Tumores Malignos*.

En conclusión se puede observar que para los hombres de 15 a 24 años los *Accidentes* son primera causa de muerte en 1990 y 2000 en casi todos los estados.⁴ Las *Lesiones Intencionales* destacan en 2º lugar en 1990 y en 2000 en gran parte del país. Como 3ª causa de muerte en la mayoría de las entidades se encuentran las *Agresiones (Homicidios)* en ambos años. Para 1990, como cuarta causa de muerte se puede ver que aparecen con frecuencia las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* a diferencia del 2000, en el que la 4ª causa de muerte que se observa son las *Lesiones Autoinfligidas Intencionalmente (Suicidios)*. Como 5ª causa de muerte, en 1990, la República Mexicana se reparten las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*, los *Tumores Malignos*, las *Enfermedades Cardiovasculares* y los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* en la mayoría de los estados y en 2000 se encuentran como causa importante los *Tumores Malignos*.

⁴ Ver Gráfica 3.4

Gráfica 3.4 TASAS DE MORTALIDAD DE LA PRINCIPAL CAUSA DE MUERTE DE HOMBRES DE 15 A 24 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000



Cuadro 3.4 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE DE HOMBRES DE 15 A 24 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000

ESTADOS	1990					2000				
	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA
Aguascalientes	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Tumores	E. Infecciosas	Accidentes	Lesiones	Tumores	Suicidios	Trastornos
Baja California	Accidentes	Lesiones	Homicidios	E. Infecciosas	Tumores	Accidentes	Lesiones	Homicidios	E. Infecciosas	Cardiovasculares
Baja California Sur	Accidentes	Lesiones	Tumores	Suicidios	Cardiovasculares	Accidentes	Lesiones	Suicidios	Homicidios	Tumores
Campeche	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Suicidios	E. Infecciosas	Accidentes	Lesiones	Suicidios	Homicidios	E. Infecciosas
Coahuila	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Suicidios	Tumores	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Suicidios	Tumores
Colima	Accidentes	Lesiones	Homicidios	E. Infecciosas	Trastornos	Accidentes	Lesiones	E. Infecciosas	Suicidios	Homicidios
Chiapas	Accidentes	E. Infecciosas	Lesiones	Homicidios	E. I. Intestinales	Accidentes	Lesiones	Homicidios	E. Infecciosas	Tumores
Chihuahua	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Suicidios	Cardiovasculares	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Suicidios	Tumores
Distrito Federal	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Tumores	E. Infecciosas	Lesiones	Accidentes	Homicidios	Suicidios	Tumores
Durango	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Cardiovasculares	E. Infecciosas	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Suicidios	Tumores
Guanajuato	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Tumores	Trastornos	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Suicidios	Tumores
Guerrero	Lesiones	Homicidios	Accidentes	E. Infecciosas	No determinada	Accidentes	Lesiones	Homicidios	E. Infecciosas	Tumores
Hidalgo	Accidentes	Lesiones	Homicidios	E. Infecciosas	Cardiovasculares	Accidentes	Lesiones	Tumores	Homicidios	No determinada
Jalisco	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Tumores	Trastornos	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Suicidios	Tumores
México	Lesiones	Homicidios	Accidentes	Tumores	E. Infecciosas	Lesiones	Accidentes	Homicidios	Tumores	Trastornos
Michoacán	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Tumores	Cardiovasculares	Accidentes	Lesiones	Homicidios	No determinada	Suicidios
Morelos	Lesiones	Accidentes	Homicidios	No determinada	E. Infecciosas	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Tumores	E. Infecciosas
Nayarit	Accidentes	Lesiones	Homicidios	E. Infecciosas	No determinada	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Suicidios	Tumores
Nuevo León	Accidentes	Lesiones	Tumores	Homicidios	Cardiovasculares	Accidentes	Lesiones	Tumores	Suicidios	E. Infecciosas
Oaxaca	Lesiones	Homicidios	Accidentes	E. Infecciosas	E. I. Intestinales	Accidentes	Lesiones	Homicidios	E. Infecciosas	Tumores
Puebla	Accidentes	Lesiones	Homicidios	E. Infecciosas	Tumores	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Tumores	Trastornos
Querétaro	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Tumores	Trastornos	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Suicidios	Tumores
Quintana Roo	Accidentes	Lesiones	Homicidios	E. Infecciosas	Suicidios	Accidentes	Lesiones	Suicidios	Homicidios	Tumores
San Luis Potosí	Accidentes	Lesiones	Homicidios	E. Infecciosas	Trastornos	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Suicidios	Tumores
Sinaloa	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Tumores	E. Infecciosas	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Tumores	Suicidios
Sonora	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Suicidios	Tumores	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Suicidios	Tumores
Tabasco	Accidentes	Lesiones	Suicidios	Homicidios	No determinada	Accidentes	Lesiones	Suicidios	Homicidios	E. Infecciosas
Tamaulipas	Accidentes	Lesiones	Homicidios	No determinada	Suicidios	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Suicidios	Tumores
Tlaxcala	Accidentes	Lesiones	Homicidios	E. Infecciosas	Tumores	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Tumores	Trastornos
Veracruz	Accidentes	Lesiones	Homicidios	E. Infecciosas	No determinada	Accidentes	Lesiones	No determinada	E. Infecciosas	Homicidios
Yucatán	Accidentes	Lesiones	Homicidios	E. Infecciosas	Suicidios	Accidentes	Lesiones	Suicidios	E. Infecciosas	Homicidios
Zacatecas	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Tumores	Cardiovasculares	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Suicidios	Tumores

*Tasas por 100,000 habitantes

Fuente: Cálculos propios

3.1.5 De 25 a 34 años (Cuadro 3.5)

La 1ª causa de muerte en 1990 para los hombres de 25 a 34 años son las *Lesiones Intencionales* para los estados siguientes: Guerrero, México, Michoacán, Morelos y Oaxaca y los *Accidentes* para los 27 estados de la República Mexicana no mencionados. En 2000 no hay gran cambio ya que las *Lesiones Intencionales* aparecen sólo como la primera causa para 6 estados: Campeche, el Distrito Federal, Guerrero, Morelos, Oaxaca y Sinaloa y los *Accidentes* para las 26 entidades federativas restantes.

Como 2ª causa de muerte en 1990 para Nuevo León se tienen las *Enfermedades Cardiovasculares*; para Aguascalientes, Puebla y Querétaro la segunda causa son las *Enfermedades Digestivas*; para Baja California Sur y Chiapas, las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; para Guerrero, México, Michoacán, Morelos y Oaxaca, las *Agresiones (Homicidios)* y para los demás estados son las *Lesiones Intencionales*. Para 2000 los *Accidentes* destacan como segunda causa de muerte en Campeche, el Distrito Federal, Morelos y Oaxaca; las *Enfermedades Digestivas* en Guanajuato, Hidalgo, Puebla y Querétaro; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* en Nuevo León, Veracruz y Yucatán; las *Agresiones (Homicidios)* en Guerrero y Sinaloa y las *Lesiones Intencionales* en los 19 estados no mencionados.

La 3ª causa de muerte en 1990 son los *Accidentes* para Guerrero, México, Michoacán, Morelos y Oaxaca; las *Enfermedades Digestivas* para Guanajuato y Yucatán; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Nuevo León; las *Lesiones Intencionales* para Aguascalientes, Baja California Sur, Chiapas, Puebla y Querétaro; las *Lesiones Auto-Infligidas Intencionalmente (Suicidios)* para Tabasco y las *Agresiones (Homicidios)* para el resto de los estados. En el año 2000, los *Accidentes* ocupan el tercer lugar como causa de muerte para Guerrero y Sinaloa; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Aguascalientes, Baja California Sur; el Distrito Federal, Quintana Roo y Tabasco; las *Lesiones Intencionales* para Guanajuato, Hidalgo, Nuevo León,

Puebla, Querétaro y Yucatán; el *VIH/SIDA* para Veracruz y por último las *Agresiones (Homicidios)* para los 18 estados no mencionados.

En 1990 se encuentran como 4ª causa de muerte para Chihuahua y Tamaulipas las *Enfermedades Cardiovasculares*; para Campeche, Colima, Hidalgo, México, Michoacán, Quintana Roo y Veracruz, las *Enfermedades Digestivas*; para Chiapas, Guanajuato, Puebla, Querétaro, Tabasco y Yucatán, las *Agresiones (Homicidios)*; para Nuevo León, las *Lesiones Intencionales*; para Baja California Sur, el *VIH/SIDA*; para Aguascalientes, Durango, San Luis Potosí, Tlaxcala y Zacatecas fueron los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* y para las 9 entidades federativas restantes las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*. En 2000 se tiene como 4ª causa de muerte a las *Enfermedades Digestivas* en Aguascalientes, Durango, Jalisco, México, Michoacán, Oaxaca, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán; a las *Agresiones (Homicidios)* en el Distrito Federal; al *VIH/SIDA* en Baja California Sur, Nuevo León y Quintana Roo; a las *Lesiones Auto-Infligidas Intencionalmente (Suicidios)* en Campeche, Sonora y Tabasco; a los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* en Querétaro; a los *Tumores Malignos* en Zacatecas y a las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* en el resto de los estados de la República Mexicana.

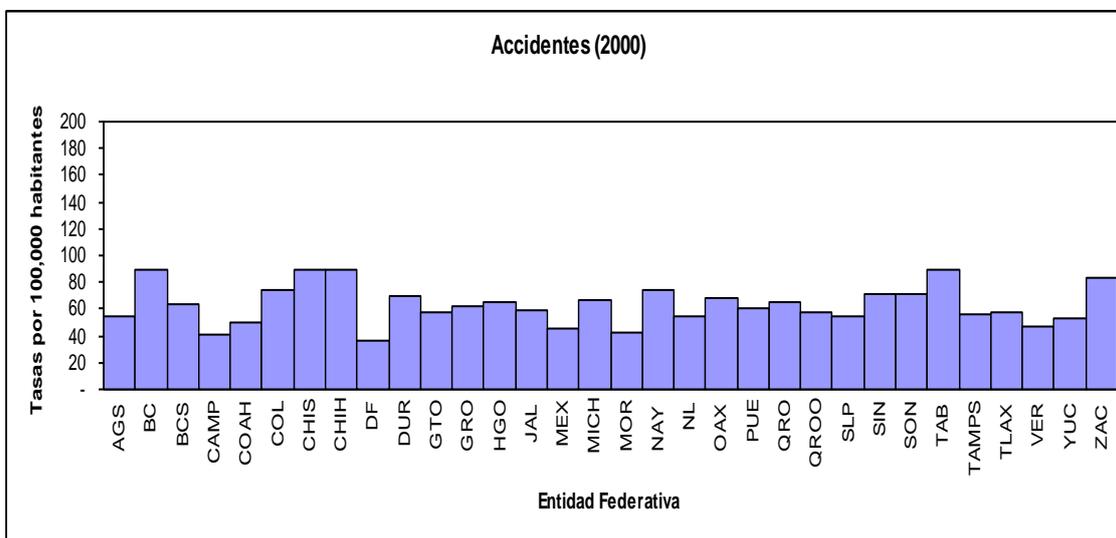
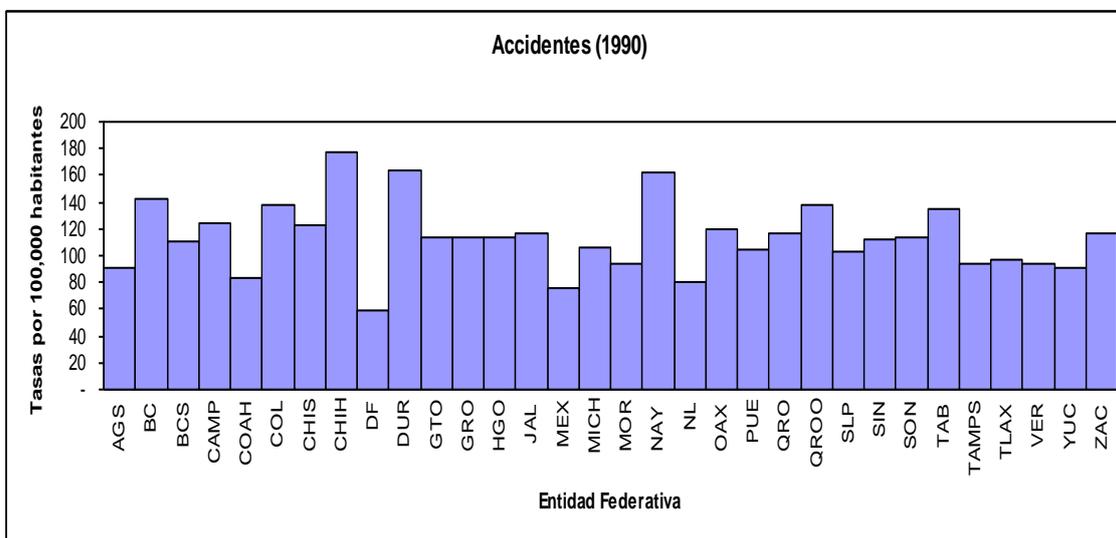
La 5ª causa de muerte en 1990 para este grupo de edad fueron las *Enfermedades Cardiovasculares* para los siguientes estados: Baja California Sur, Coahuila, Durango, Nayarit, Sinaloa, Sonora y Zacatecas; la *Diabetes Mellitus* para Aguascalientes; las *Enfermedades Digestivas* para Baja California, el Distrito Federal, Morelos, Tabasco y Tlaxcala; las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para Chiapas; los *Eventos (Lesiones) de Intención No Determinada* para Guerrero y Tamaulipas; las *Lesiones Auto-Infligidas Intencionalmente (Suicidios)* para Campeche y Quintana Roo; los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* para Guanajuato, Hidalgo, Michoacán, Oaxaca y Querétaro; los *Tumores Malignos* para Nuevo León y las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para los 8 estados no mencionados.

Para el año 2000 las cosas cambian y la quinta causa de muerte para Durango la ocupan las *Enfermedades Cardiovasculares*; para Chiapas y San Luis Potosí, las *Enfermedades Digestivas*; para Campeche, Jalisco, México, Oaxaca, Sonora y Tlaxcala, las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; para Baja California Sur, Hidalgo, Puebla, Querétaro y Quintana Roo, las *Agresiones (Homicidios)*; para Veracruz, las *Lesiones Intencionales*; para Michoacán, los *Eventos (Lesiones) de Intención No Determinada*; para Coahuila y Chihuahua, las *Lesiones Auto-Infligidas Intencionalmente (Suicidios)*; para Aguascalientes, Guanajuato y Zacatecas, los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso*; para Nuevo León, los *Tumores Malignos* y para los 10 estados restantes la quinta causa de muerte fue el *VIH/SIDA*.

Finalmente, lo que se puede decir acerca de los hombres pertenecientes a este grupo de edad (25 a 34 años) es que en la mayoría de los estados están en primer lugar de causas de muerte los *Accidentes* tanto en 1990 como en 2000.⁵ Las *Lesiones Intencionales* se encuentran con gran incidencia como 2ª causa de muerte en 1990 y en 2000. Como tercera causa de muerte destacan las *Agresiones (Homicidios)* en gran parte de la República Mexicana en los años de 1990 y 2000. Para el año de 1990 se puede ver que las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* destacan como 4ª causa de muerte, esto mismo se observa en 2000. En quinto lugar se encontraron repetidamente las siguientes causas de muerte en el país: las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* y las *Enfermedades Cardiovasculares*, esto en 1990 y en 2000 destaca el *VIH/SIDA*.

⁵ Ver Gráfica 3.5

Gráfica 3.5 TASAS DE MORTALIDAD DE LA PRINCIPAL CAUSA DE MUERTE DE HOMBRES DE 25 A 34 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000



**Cuadro 3.5 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE DE HOMBRES DE 25 A 34 AÑOS POR ENTIDAD
FEDERATIVA, 1990-2000**

ESTADOS	1990					2000				
	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA
Aguascalientes	Accidentes 90.42	E. Digestivas 34.93	Lesiones 18.49	Trastornos 14.38	Diabetes 12.33	Accidentes 55.28	Lesiones 20.22	E. Infecciosas 18.88	E. Digestivas 16.18	Trastornos 13.48
Baja California	Accidentes 141.72	Lesiones 59.22	Homicidios 50.76	E. Infecciosas 35.96	E. Digestivas 28.91	Accidentes 89.90	Lesiones 79.17	Homicidios 65.15	E. Infecciosas 54.02	SIDA 35.46
Baja California Sur	Accidentes 110.65	E. Infecciosas 22.89	Lesiones 19.08	SIDA 11.45	Cardiovasculares 11.45	Accidentes 64.08	Lesiones 29.75	E. Infecciosas 18.31	SIDA 16.02	Homicidios 16.02
Campeche	Accidentes 124.88	Lesiones 65.04	Homicidios 44.23	E. Digestivas 20.81	Suicidios 20.81	Lesiones 49.87	Accidentes 41.56	Homicidios 26.60	Suicidios 24.93	E. Infecciosas 19.95
Coahuila	Accidentes 83.84	Lesiones 44.99	Homicidios 35.44	E. Infecciosas 16.36	Cardiovasculares 15.00	Accidentes 50.07	Lesiones 29.48	Homicidios 18.72	E. Infecciosas 14.51	Suicidios 10.76
Colima	Accidentes 138.34	Lesiones 82.34	Homicidios 69.17	E. Digestivas 23.06	E. Infecciosas 13.17	Accidentes 74.67	Lesiones 38.40	Homicidios 25.60	E. Infecciosas 23.47	SIDA 21.33
Chiapas	Accidentes 123.23	E. Infecciosas 47.61	Lesiones 46.21	Homicidios 42.94	E. I. Intestinales 22.40	Accidentes 89.58	Lesiones 33.44	Homicidios 29.14	E. Infecciosas 27.92	E. Digestivas 21.17
Chihuahua	Accidentes 177.19	Lesiones 64.48	Homicidios 52.56	Cardiovasculares 23.30	E. Infecciosas 19.51	Accidentes 90.12	Lesiones 74.86	Homicidios 56.41	E. Infecciosas 22.00	Suicidios 18.09
Distrito Federal	Accidentes 59.06	Lesiones 51.95	Homicidios 45.13	E. Infecciosas 36.42	E. Digestivas 34.39	Lesiones 39.72	Accidentes 36.26	E. Infecciosas 29.23	Homicidios 29.23	SIDA 24.55
Durango	Accidentes 163.16	Lesiones 115.17	Homicidios 110.37	Trastornos 18.00	Cardiovasculares 18.00	Accidentes 69.26	Lesiones 52.37	Homicidios 43.92	E. Digestivas 10.98	Cardiovasculares 10.14
Guanajuato	Accidentes 113.56	Lesiones 37.31	E. Digestivas 34.07	Homicidios 32.44	Trastornos 23.12	Accidentes 58.06	E. Digestivas 24.08	Lesiones 23.81	E. Infecciosas 14.45	Trastornos 14.45
Guerrero	Lesiones 168.45	Homicidios 163.97	Accidentes 113.37	E. Infecciosas 32.03	No determinada 19.22	Lesiones 99.09	Homicidios 91.78	Accidentes 62.56	E. Infecciosas 31.51	SIDA 23.29
Hidalgo	Accidentes 113.36	Lesiones 42.71	Homicidios 39.43	E. Digestivas 38.61	Trastornos 18.89	Accidentes 64.48	E. Digestivas 21.69	Lesiones 19.34	E. Infecciosas 12.90	Homicidios 12.31
Jalisco	Accidentes 117.08	Lesiones 64.56	Homicidios 56.63	E. Digestivas 29.64	E. Infecciosas 24.35	Accidentes 59.14	Lesiones 40.13	Homicidios 26.62	E. Digestivas 26.24	E. Infecciosas 26.05
México	Lesiones 99.26	Homicidios 96.21	Accidentes 75.48	E. Digestivas 36.81	E. Infecciosas 23.52	Accidentes 45.65	Lesiones 42.32	Homicidios 38.16	E. Digestivas 23.45	E. Infecciosas 17.29
Michoacán	Lesiones 158.18	Homicidios 151.45	Accidentes 106.25	E. Digestivas 23.56	Trastornos 18.75	Accidentes 66.67	Lesiones 64.34	Homicidios 55.01	E. Digestivas 21.00	No determinada 15.67
Morelos	Lesiones 121.32	Homicidios 115.26	Accidentes 93.42	E. Infecciosas 31.54	E. Digestivas 25.48	Lesiones 47.48	Accidentes 42.96	Homicidios 42.96	E. Infecciosas 20.35	SIDA 18.84
Nayarit	Accidentes 161.82	Lesiones 130.63	Homicidios 126.73	E. Infecciosas 27.30	Cardiovasculares 13.65	Accidentes 74.30	Lesiones 50.84	Homicidios 44.32	E. Infecciosas 24.77	SIDA 18.25
Nuevo León	Accidentes 79.70	Cardiovasculares 21.44	E. Infecciosas 18.21	Lesiones 12.54	Tumores 11.73	Accidentes 54.09	E. Infecciosas 17.94	Lesiones 14.68	SIDA 12.23	Tumores 10.33
Oaxaca	Lesiones 188.00	Homicidios 181.88	Accidentes 119.59	E. Infecciosas 47.83	Trastornos 35.04	Lesiones 71.73	Accidentes 67.49	Homicidios 66.21	E. Digestivas 35.65	E. Infecciosas 32.68
Puebla	Accidentes 104.77	E. Digestivas 46.82	Lesiones 42.98	Homicidios 40.30	E. Infecciosas 31.85	Accidentes 60.74	E. Digestivas 32.92	Lesiones 28.08	E. Infecciosas 24.50	Homicidios 21.44
Querétaro	Accidentes 116.48	E. Digestivas 45.22	Lesiones 27.41	Homicidios 21.93	Trastornos 16.44	Accidentes 64.41	E. Digestivas 35.51	Lesiones 22.30	Trastornos 14.86	Homicidios 14.04
Quintana Roo	Accidentes 138.19	Lesiones 43.04	Homicidios 31.72	E. Digestivas 13.59	Suicidios 13.59	Accidentes 58.01	Lesiones 33.30	E. Infecciosas 31.16	SIDA 26.86	Homicidios 19.34
San Luis Potosí	Accidentes 102.81	Lesiones 51.41	Homicidios 42.57	Trastornos 24.10	E. Infecciosas 17.67	Accidentes 53.79	Lesiones 39.76	Homicidios 28.07	E. Infecciosas 16.37	E. Digestivas 15.20
Sinaloa	Accidentes 112.29	Lesiones 94.24	Homicidios 86.89	E. Infecciosas 16.04	Cardiovasculares 14.70	Lesiones 80.38	Homicidios 72.71	Accidentes 71.80	E. Infecciosas 18.06	SIDA 12.19
Sonora	Accidentes 113.42	Lesiones 47.20	Homicidios 36.63	E. Infecciosas 14.79	Cardiovasculares 13.38	Accidentes 71.40	Lesiones 52.33	Homicidios 36.19	Suicidios 16.63	E. Infecciosas 13.69
Tabasco	Accidentes 134.96	Lesiones 62.86	Suicidios 33.28	Homicidios 29.58	E. Digestivas 18.49	Accidentes 88.88	Lesiones 38.09	E. Infecciosas 25.40	Suicidios 19.95	SIDA 19.35
Tamaulipas	Accidentes 94.43	Lesiones 59.02	Homicidios 50.17	Cardiovasculares 19.48	No determinada 14.16	Accidentes 56.05	Lesiones 32.03	Homicidios 22.57	E. Infecciosas 16.38	SIDA 10.56
Tlaxcala	Accidentes 96.24	Lesiones 35.35	Homicidios 31.42	Trastornos 27.50	E. Digestivas 19.64	Accidentes 57.26	Lesiones 21.16	Homicidios 16.18	E. Digestivas 14.94	E. Infecciosas 13.69
Veracruz	Accidentes 93.79	Lesiones 60.00	Homicidios 52.18	E. Digestivas 31.72	E. Infecciosas 29.42	Accidentes 47.50	E. Infecciosas 36.53	SIDA 26.81	E. Digestivas 26.63	Lesiones 26.45
Yucatán	Accidentes 90.90	Lesiones 27.38	E. Digestivas 17.52	Homicidios 15.33	E. Infecciosas 14.24	Accidentes 52.71	E. Infecciosas 19.77	Lesiones 19.77	E. Digestivas 18.30	SIDA 16.11
Zacatecas	Accidentes 116.08	Lesiones 52.51	Homicidios 42.84	Trastornos 19.35	Cardiovasculares 16.58	Accidentes 83.35	Lesiones 30.91	Homicidios 22.48	Tumores 13.11	Trastornos 13.11

*Tasas por 100,000 habitantes

Fuente: Cálculos propios

3.1.6 De 35 a 44 años (Cuadro 3.6)

En 1990 se encuentran como 1ª causa de muerte, para este grupo de edad, las *Enfermedades Digestivas* para el Distrito Federal, Hidalgo, México, Puebla, Tlaxcala y Veracruz; las *Lesiones Intencionales* para Guerrero, Michoacán, Morelos y Oaxaca y los *Accidentes* para los 22 estados no mencionados. Para el año 2000 se encontraron a las *Enfermedades Digestivas* como 1ª causa de muerte para Colima, el Distrito Federal, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, México, Morelos, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Veracruz y Yucatán; las *Lesiones Intencionales* para Guerrero y Sinaloa y los *Accidentes* para los demás estados.

Como 2ª causa de muerte en 1990 para el Distrito Federal, Hidalgo, Puebla, Tlaxcala y Veracruz se tienen los *Accidentes*; para Coahuila, Chihuahua, Nuevo León, Sonora y Tamaulipas son las *Enfermedades Cardiovasculares*; para Chiapas son las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; para Guerrero, Michoacán, Morelos y Oaxaca son las *Agresiones (Homicidios)*; para Campeche, Durango, México, Nayarit, Sinaloa, Tabasco y Zacatecas son las *Lesiones Intencionales* y finalmente para los 10 estados restantes son las *Enfermedades Digestivas*. En el año 2000, la 2ª causa de muerte son las *Enfermedades Cardiovasculares* para Baja California Sur, Nuevo León y Tamaulipas; las *Enfermedades Digestivas* para Aguascalientes, Campeche, Coahuila, Chiapas, Michoacán, Quintana Roo, Tabasco, Tlaxcala y Zacatecas; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Baja California y el Distrito Federal; las *Agresiones (Homicidios)* para Guerrero; las *Lesiones Intencionales* para Chihuahua, Durango, Morelos, Nayarit y Sonora y los *Accidentes* para las demás entidades federativas.

La 3ª causa de muerte en 1990 para Guerrero, Michoacán y Oaxaca fueron los *Accidentes*; para Baja California, Baja California Sur, el Distrito Federal, Guanajuato y Yucatán las *Enfermedades Cardiovasculares*; para Campeche, Coahuila, Chiapas, Chihuahua, Morelos, Nuevo León y Tabasco fueron las

Enfermedades Digestivas; para Durango, México, Nayarit, Sinaloa y Zacatecas las *Agresiones (Homicidios)*; para Aguascalientes, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí y Tlaxcala los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* y para los 7 estados restantes fueron las *Lesiones Intencionales*. En el año 2000 la tercera causa de muerte fueron los *Accidentes* para Guerrero y Morelos; las *Enfermedades Cardiovasculares* para Baja California, Coahuila, el Distrito Federal, Guanajuato, Hidalgo, Sonora y Zacatecas; las *Enfermedades Digestivas* para Baja California Sur, Chihuahua, Durango, Nuevo León y Tamaulipas; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Chiapas, Veracruz y Yucatán; las *Agresiones (Homicidios)* para Nayarit y Sinaloa; los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* para Aguascalientes, Puebla, Querétaro y Tlaxcala y las *Lesiones Intencionales* para los 9 estados no mencionados.

Como 4ª causa de muerte en 1990 están los *Accidentes* para México y Morelos; las *Enfermedades Digestivas* para Guerrero, Michoacán, Oaxaca, Sonora y Tamaulipas; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Baja California, el Distrito Federal, Nuevo León, Puebla y Yucatán; las *Agresiones (Homicidios)* para Campeche, Colima, Quintana Roo y Veracruz; las *Lesiones Intencionales* para Coahuila, Chiapas, Chihuahua, San Luis Potosí y Tlaxcala; los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* para Baja California Sur y Guanajuato y las *Enfermedades Cardiovasculares* para los demás estados de la República Mexicana. En 2000 se tiene como 4ª causa a los *Accidentes* para el Distrito Federal; a las *Enfermedades Digestivas* para Baja California, Guerrero, Nayarit y Sonora; a las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Coahuila, Jalisco, Nuevo León y Quintana Roo; a las *Agresiones (Homicidios)* para Colima, Chihuahua, Durango, México, Michoacán, Morelos y Oaxaca; a las *Lesiones Intencionales* para Baja California Sur, Chiapas, Puebla y Tamaulipas; a los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* para Guanajuato, Hidalgo, San Luis Potosí y Zacatecas y por último a las *Enfermedades Cardiovasculares* para los 8 estados restantes.

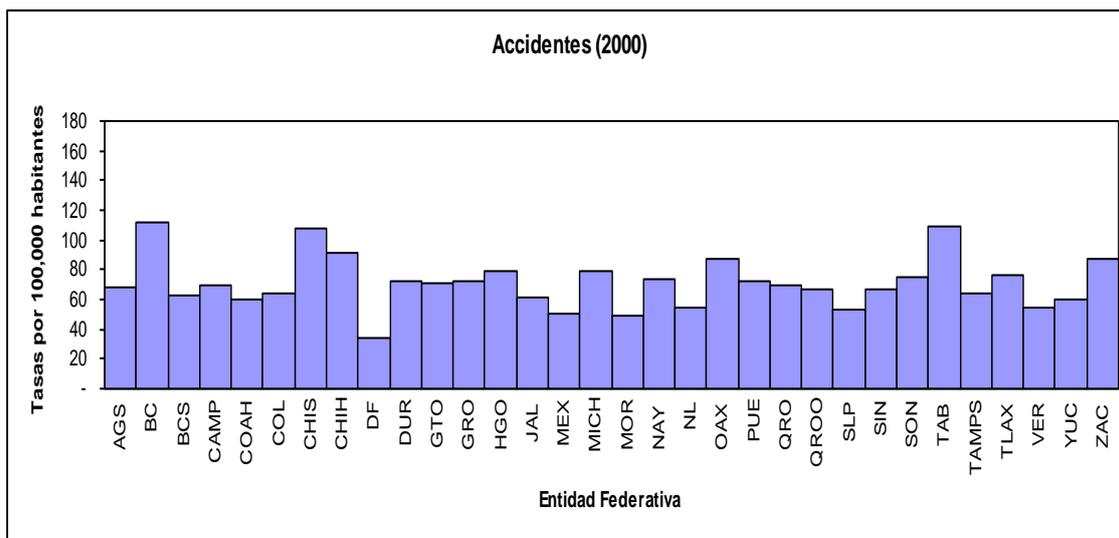
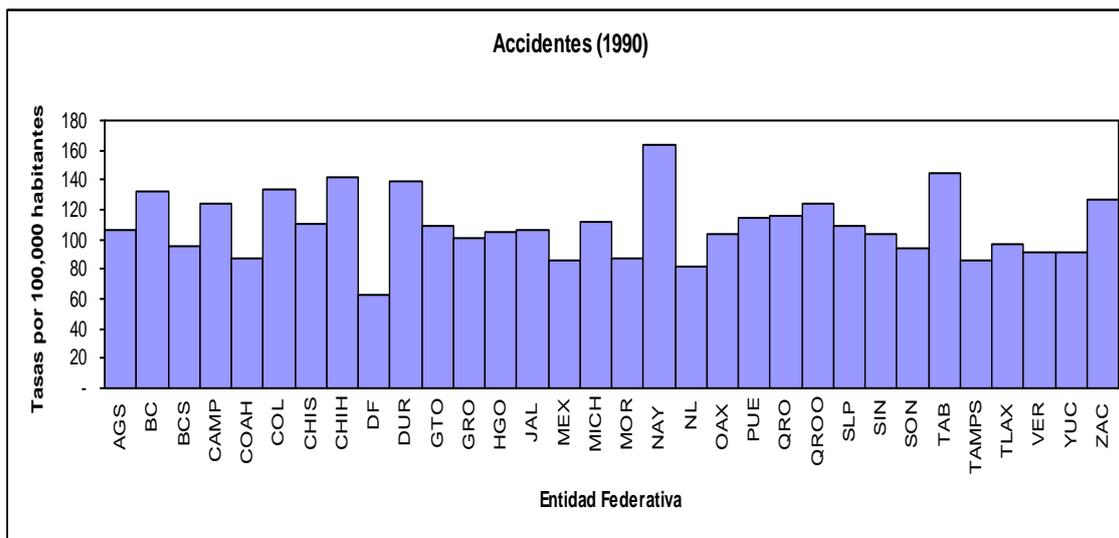
La 5ª causa de muerte en 1990 para Aguascalientes fue la *Diabetes Mellitus*; para Durango las *Enfermedades Digestivas*; para Nayarit, Oaxaca y Querétaro las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; para Coahuila, Chiapas, Hidalgo, Jalisco, San Luis Potosí, Tabasco y Tamaulipas las *Agresiones (Homicidios)*; para Baja California, Baja California Sur, el Distrito Federal, Guanajuato y Puebla las *Lesiones Intencionales*; para Chihuahua, Quintana Roo y Zacatecas los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso*; para Nuevo León, Sinaloa, Sonora y Yucatán los *Tumores Malignos* y para el resto de los estados las *Enfermedades Cardiovasculares*. En 2000 las *Enfermedades Cardiovasculares* son la quinta causa de muerte para Chihuahua, Jalisco, México, Michoacán y San Luis Potosí; la *Diabetes Mellitus* para Aguascalientes y Guanajuato; las *Agresiones (Homicidios)* para Chiapas, Quintana Roo y Sonora; las *Lesiones Intencionales* para Baja California, Querétaro, Tlaxcala y Zacatecas; el *VIH/SIDA* para el Distrito Federal y Yucatán; los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* para Oaxaca y Veracruz; los *Tumores Malignos* para Coahuila, Hidalgo y Nuevo León y las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para las 11 entidades federativas no mencionadas.

En conclusión se observa que para los hombres de 35 a 44 años se encuentran como 1ª causa de muerte en 1990 los *Accidentes* y en 2000 destacan los *Accidentes* principalmente y también las *Enfermedades Digestivas*.⁶ Como segunda causa de muerte en 1990 aparecen las *Enfermedades Digestivas* y en el año 2000 los *Accidentes* tienen gran incidencia y en menor grado las *Enfermedades Digestivas*. Como 3ª causa de muerte en 1990 se encuentran tanto las *Enfermedades Digestivas* como las *Lesiones Intencionales* en la mayoría de los estados y en el año 2000 se pueden ver repetidamente las *Lesiones Intencionales* y las *Enfermedades Cardiovasculares*. En cuarto lugar se observan en gran parte del país las *Enfermedades Cardiovasculares* en 1990 y en 2000 destacan también las *Enfermedades Cardiovasculares* y las *Agresiones (Homicidios)*. En 1990 inciden como 5ª causa de muerte las

⁶ Ver Gráfica 3.6

Enfermedades Cardiovasculares y las Agresiones (Homicidios) y en 2000, las Enfermedades Infecciosas y Parasitarias.

Gráfica 3.6 TASAS DE MORTALIDAD DE LA PRINCIPAL CAUSA DE MUERTE DE HOMBRES DE 35 A 44 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000



Cuadro 3.6 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE DE HOMBRES DE 35 A 44 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000

ESTADOS	1990					2000				
	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA
Aguascalientes	Accidentes	E. Digestivas	Trastornos	Cardiovasculares	Diabetes	Accidentes	E. Digestivas	Trastornos	Cardiovasculares	Diabetes
	106.87	79.39	45.80	30.53	27.48	68.31	51.23	24.67	22.77	18.98
Baja California	Accidentes	E. Digestivas	Cardiovasculares	E. Infecciosas	Lesiones	Accidentes	E. Infecciosas	Cardiovasculares	E. Digestivas	Lesiones
	132.93	99.41	72.82	52.02	47.39	112.22	70.13	66.04	66.04	63.12
Baja California Sur	Accidentes	E. Digestivas	Cardiovasculares	Trastornos	Lesiones	Accidentes	Cardiovasculares	E. Digestivas	Lesiones	E. Infecciosas
	95.60	67.48	44.99	28.12	28.12	63.38	40.03	40.03	26.69	23.35
Campeche	Accidentes	Lesiones	E. Digestivas	Homicidios	Cardiovasculares	Accidentes	E. Digestivas	Lesiones	Cardiovasculares	E. Infecciosas
	123.56	72.68	69.05	47.24	39.97	68.96	66.66	36.78	32.18	25.28
Coahuila	Accidentes	Cardiovasculares	E. Digestivas	Lesiones	Homicidios	Accidentes	E. Digestivas	Cardiovasculares	E. Infecciosas	Tumores
	87.21	46.58	44.60	38.65	29.73	60.55	34.88	31.59	23.03	23.03
Colima	Accidentes	E. Digestivas	Lesiones	Homicidios	Cardiovasculares	E. Digestivas	Accidentes	Lesiones	Homicidios	E. Infecciosas
	134.02	92.43	69.32	60.08	41.59	64.36	64.36	33.58	27.98	22.38
Chiapas	Accidentes	E. Infecciosas	E. Digestivas	Lesiones	Homicidios	Accidentes	E. Digestivas	E. Infecciosas	Lesiones	Homicidios
	110.37	70.67	56.53	48.46	44.42	108.05	65.85	38.95	35.24	31.07
Chihuahua	Accidentes	Cardiovasculares	E. Digestivas	Lesiones	Trastornos	Accidentes	Lesiones	E. Digestivas	Homicidios	Cardiovasculares
	141.63	75.37	60.46	47.21	40.58	90.84	66.33	65.37	52.39	41.34
Distrito Federal	E. Digestivas	Accidentes	Cardiovasculares	E. Infecciosas	Lesiones	E. Digestivas	E. Infecciosas	Cardiovasculares	Accidentes	SIDA
	117.59	63.08	44.84	44.62	43.08	67.37	40.03	38.59	34.57	31.51
Durango	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Cardiovasculares	E. Digestivas	Accidentes	Lesiones	E. Digestivas	Homicidios	E. Infecciosas
	139.62	95.89	89.16	43.74	43.74	72.65	43.36	41.01	35.15	24.61
Guanajuato	Accidentes	E. Digestivas	Cardiovasculares	Trastornos	Lesiones	E. Digestivas	Accidentes	Cardiovasculares	Trastornos	Diabetes
	108.87	75.11	41.34	37.84	37.84	77.43	70.87	28.68	27.86	21.71
Guerrero	Lesiones	Homicidios	Accidentes	E. Digestivas	Cardiovasculares	Lesiones	Homicidios	Accidentes	E. Digestivas	E. Infecciosas
	153.93	150.49	100.61	40.42	31.82	104.15	100.51	72.05	36.94	32.09
Hidalgo	E. Digestivas	Accidentes	Lesiones	Cardiovasculares	Homicidios	E. Digestivas	Accidentes	Cardiovasculares	Trastornos	Tumores
	137.35	104.65	42.51	40.33	35.97	94.86	79.43	31.62	22.36	19.28
Jalisco	Accidentes	E. Digestivas	Lesiones	Cardiovasculares	Homicidios	E. Digestivas	Accidentes	Lesiones	E. Infecciosas	Cardiovasculares
	105.70	87.42	51.26	46.09	42.92	68.87	61.05	34.44	31.83	30.78
México	E. Digestivas	Lesiones	Homicidios	Accidentes	Cardiovasculares	E. Digestivas	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Cardiovasculares
	132.26	91.65	89.29	85.94	35.68	83.15	49.82	38.41	35.47	25.98
Michoacán	Lesiones	Homicidios	Accidentes	E. Digestivas	Cardiovasculares	Accidentes	E. Digestivas	Lesiones	Homicidios	Cardiovasculares
	139.87	134.66	111.89	67.01	31.88	78.75	65.78	65.78	58.10	33.61
Morelos	Lesiones	Homicidios	E. Digestivas	Accidentes	Cardiovasculares	E. Digestivas	Lesiones	Accidentes	Homicidios	E. Infecciosas
	112.30	108.95	103.92	87.16	35.20	69.27	51.71	49.76	46.83	28.29
Nayarit	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Cardiovasculares	E. Infecciosas	Accidentes	Lesiones	Homicidios	E. Digestivas	E. Infecciosas
	163.09	115.42	112.91	37.64	32.62	73.80	47.44	42.17	35.14	28.12
Nuevo León	Accidentes	Cardiovasculares	E. Digestivas	E. Infecciosas	Tumores	Accidentes	Cardiovasculares	E. Digestivas	E. Infecciosas	Tumores
	81.96	67.89	31.81	24.47	23.24	54.29	38.83	33.17	29.40	18.10
Oaxaca	Lesiones	Homicidios	Accidentes	E. Digestivas	E. Infecciosas	E. Digestivas	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Trastornos
	166.15	161.70	103.85	93.46	71.95	102.82	87.18	76.56	72.09	43.59
Puebla	E. Digestivas	Accidentes	Trastornos	E. Infecciosas	Lesiones	E. Digestivas	Accidentes	Trastornos	Lesiones	E. Infecciosas
	142.15	114.15	51.69	50.08	49.00	129.80	71.95	45.15	30.33	28.92
Querétaro	Accidentes	E. Digestivas	Trastornos	Cardiovasculares	E. Infecciosas	E. Digestivas	Accidentes	Trastornos	Cardiovasculares	Lesiones
	116.24	110.01	43.59	31.14	29.06	114.50	69.17	35.78	31.01	23.85
Quintana Roo	Accidentes	E. Digestivas	Lesiones	Homicidios	Trastornos	Accidentes	E. Digestivas	Lesiones	E. Infecciosas	Homicidios
	124.47	45.26	45.26	37.72	30.17	66.22	46.35	44.70	33.11	29.80
San Luis Potosí	Accidentes	E. Digestivas	Trastornos	Lesiones	Homicidios	E. Digestivas	Accidentes	Lesiones	Trastornos	Cardiovasculares
	109.09	60.11	44.52	44.52	35.62	54.36	52.78	35.45	27.57	24.42
Sinaloa	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Cardiovasculares	Tumores	Lesiones	Accidentes	Homicidios	Cardiovasculares	E. Infecciosas
	104.11	75.14	70.61	39.83	28.06	67.40	66.80	60.18	27.08	23.47
Sonora	Accidentes	Cardiovasculares	Lesiones	E. Digestivas	Tumores	Accidentes	Lesiones	Cardiovasculares	E. Digestivas	Homicidios
	94.51	52.39	42.12	35.96	29.79	75.59	41.71	41.05	40.40	27.37
Tabasco	Accidentes	Lesiones	E. Digestivas	Cardiovasculares	Homicidios	Accidentes	E. Digestivas	Lesiones	Cardiovasculares	E. Infecciosas
	144.85	51.53	50.14	44.57	26.46	109.59	42.81	38.53	28.25	23.97
Tamaulipas	Accidentes	Cardiovasculares	Lesiones	E. Digestivas	Homicidios	Accidentes	Cardiovasculares	E. Digestivas	Lesiones	E. Infecciosas
	85.99	50.53	50.53	46.98	39.89	64.69	39.68	36.42	33.16	23.92
Tlaxcala	E. Digestivas	Accidentes	Trastornos	Lesiones	Cardiovasculares	Accidentes	E. Digestivas	Trastornos	Cardiovasculares	Lesiones
	97.31	97.31	35.38	35.38	32.44	76.68	73.11	24.97	23.18	23.18
Veracruz	E. Digestivas	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Cardiovasculares	E. Digestivas	Accidentes	E. Infecciosas	Cardiovasculares	Trastornos
	101.52	91.60	58.93	51.88	43.88	99.57	54.71	42.57	32.27	28.61
Yucatán	Accidentes	E. Digestivas	Cardiovasculares	E. Infecciosas	Tumores	E. Digestivas	Accidentes	E. Infecciosas	Cardiovasculares	SIDA
	91.00	62.56	41.24	31.28	27.02	71.35	60.29	31.15	29.14	25.12
Zacatecas	Accidentes	Lesiones	Homicidios	Cardiovasculares	Trastornos	Accidentes	E. Digestivas	Cardiovasculares	Trastornos	Lesiones
	126.23	54.38	50.49	38.84	34.96	87.28	40.73	32.00	27.64	27.64

*Tasas por 100,000 habitantes

Fuente: Cálculos propios

3.1.7 De 45 a 54 años (Cuadro 3.7)

Como 1ª causa de muerte en 1990 para este grupo de edad están los *Accidentes* para Campeche, Durango, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco y Zacatecas; las *Enfermedades Cardiovasculares* para Baja California, Baja California Sur, Coahuila, Chihuahua, Nayarit, Nuevo León, Sinaloa, Sonora y Tamaulipas; las *Lesiones Intencionales* para Guerrero y Michoacán y las *Enfermedades Digestivas* para el resto de los estados. En 2000, los *Accidentes* son la primera causa de muerte sólo para Chiapas y Tabasco; las *Enfermedades Cardiovasculares* para Baja California, Baja California Sur, Coahuila, Chihuahua, Durango, Nayarit, Nuevo León, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas y Zacatecas; la *Diabetes Mellitus* para Aguascalientes; las *Lesiones Intencionales* para Guerrero y las *Enfermedades Digestivas* para los 17 estados no mencionados.

Los *Accidentes* son considerados como la 2ª causa de muerte en 1990 para Colima, Chihuahua, Guanajuato, Hidalgo, Nayarit, Querétaro y Tlaxcala; las *Enfermedades Digestivas* para Baja California, Baja California Sur, Campeche, Coahuila, Nuevo León, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco y Tamaulipas; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Chiapas; las *Agresiones (Homicidios)* para Guerrero y Michoacán; las *Lesiones Intencionales* para Oaxaca; los *Tumores Malignos* para Sinaloa y Sonora y las *Enfermedades Cardiovasculares* para los 10 estados restantes. Para el año 2000, la 2ª causa son los *Accidentes* para Campeche, Hidalgo, Michoacán, Nayarit, Oaxaca y Zacatecas; las *Enfermedades Cardiovasculares* para Colima, el Distrito Federal, Jalisco, México, Morelos, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Veracruz y Yucatán; la *Diabetes Mellitus* para Guanajuato y Tlaxcala; las *Agresiones (Homicidios)* para Guerrero; los *Tumores Malignos* para Sinaloa y las *Enfermedades Digestivas* para los demás estados.

La 3ª causa de muerte en 1990 son las *Enfermedades Cardiovasculares* para Campeche, Colima, Guanajuato, Hidalgo, Querétaro, Quintana Roo, San Luis

Potosí, Tabasco y Tlaxcala; la *Diabetes Mellitus* para el Distrito Federal; las *Enfermedades Digestivas* para Zacatecas; las *Agresiones (Homicidios)* para Oaxaca; las *Lesiones Intencionales* para Durango y Nayarit; los *Tumores Malignos* para Baja California Sur, Chihuahua y Nuevo León y por último los *Accidentes* para las 15 entidades federativas no mencionadas. En el año 2000 las *Enfermedades Cardiovasculares* ocupan la tercera causa de muerte para Aguascalientes, Campeche, Chiapas, Guanajuato, Hidalgo, Michoacán, Oaxaca y Tabasco; la *Diabetes Mellitus* para el Distrito Federal, Jalisco, México, Tamaulipas y Veracruz; las *Enfermedades Digestivas* para Guerrero, Nayarit y Zacatecas; los *Tumores Malignos* para Baja California Sur, Coahuila, Colima, Durango, Nuevo León, San Luis Potosí y Sonora; por último los *Accidentes* para el resto de los estados de la República Mexicana.

Como 4ª causa de muerte en 1990 para Baja California Sur, el Distrito Federal y Nuevo León se tienen los *Accidentes*; para Chiapas y Guerrero las *Enfermedades Cardiovasculares*; para Guanajuato y Tlaxcala la *Diabetes Mellitus*; para Chihuahua, Michoacán y Sonora las *Enfermedades Digestivas*; para Hidalgo y Oaxaca las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; para Durango y Nayarit las *Agresiones (Homicidios)*; para Colima, México, Morelos, Quintana Roo, Sinaloa y Zacatecas las *Lesiones Intencionales*; para Campeche, Puebla, Querétaro y Veracruz los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* y para los 8 estados no mencionados los *Tumores Malignos*. En 2000, la 4ª causa de muerte para Tlaxcala fueron las *Enfermedades Cardiovasculares*; para Baja California Sur, Coahuila, Colima, Hidalgo, Michoacán, Morelos, Puebla, Querétaro y Tabasco la *Diabetes Mellitus*; para Chiapas las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; para Oaxaca y Sinaloa las *Lesiones Intencionales*; para Baja California, Campeche, Chihuahua, el Distrito Federal, Nayarit, Quintana Roo, Tamaulipas, Yucatán y Zacatecas los *Tumores Malignos* y para los demás estados la cuarta causa fueron los *Accidentes*.

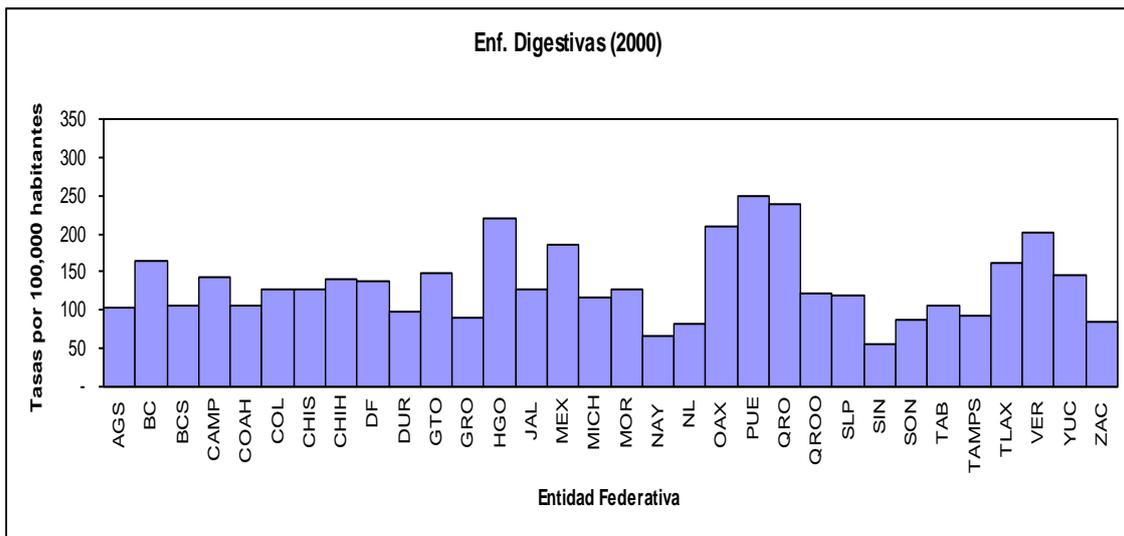
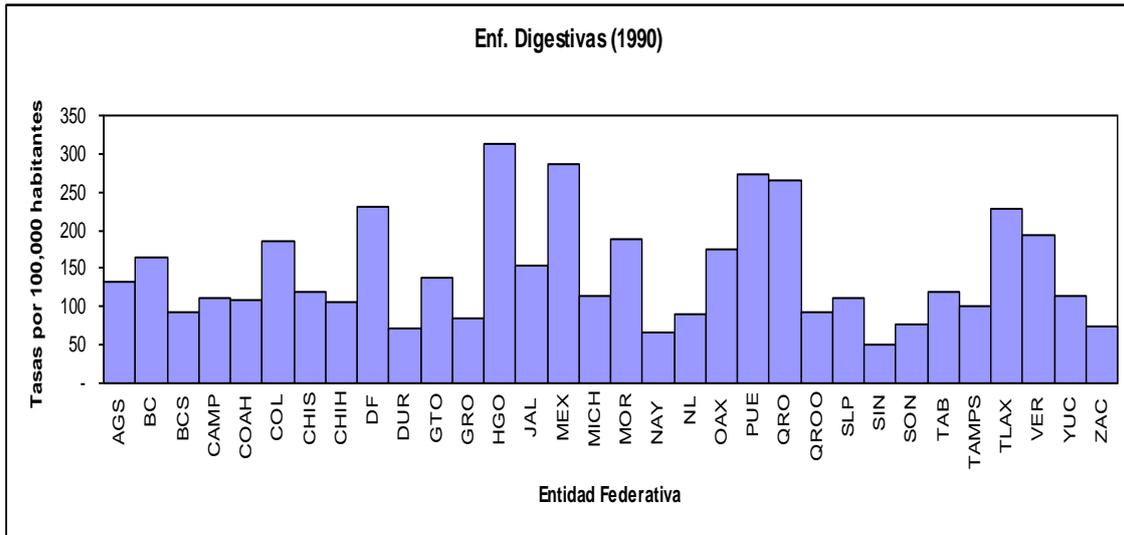
Como 5ª causa de muerte en 1990 se tienen los *Accidentes* para Oaxaca; las *Enfermedades Cardiovasculares* para Michoacán; la *Diabetes Mellitus* para Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Coahuila, Chihuahua, Jalisco, Nuevo León, Sonora y Tamaulipas; las *Enfermedades Digestivas* para Guerrero; las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para Chiapas; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Puebla, San Luis Potosí y Veracruz; las *Agresiones (Homicidios)* para México, Morelos y Sinaloa; las *Lesiones Intencionales* para Tabasco; los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* para Guanajuato, Tlaxcala y Yucatán; finalmente los *Tumores Malignos* para el resto de los estados. En 2000 la 5ª causa de muerte fueron los *Accidentes* para Baja California Sur, Coahuila, Colima, el Distrito Federal y Tamaulipas; las *Enfermedades Cardiovasculares* para Guerrero; la *Diabetes Mellitus* para Campeche, Chihuahua, Durango, Nuevo León, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sonora y Zacatecas; las *Enfermedades Digestivas* para Sinaloa; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Baja California, Nayarit y Yucatán; las *Agresiones (Homicidios)* para Oaxaca; los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* para Puebla, Querétaro y Tlaxcala y los *Tumores Malignos* para los 10 estados restantes.

En resumen, para los hombres de este grupo de edad (45 a 54 años) se encontró en 1^{er} lugar a las *Enfermedades Digestivas* en gran parte de la República Mexicana tanto en 1990 como en el año 2000.⁷ Como segunda causa de muerte destacan las *Enfermedades Cardiovasculares* y de nuevo aparecen las *Enfermedades Digestivas* en 1990 y de la misma manera ocurre en 2000. Los *Accidentes* se observan en numerosas ocasiones como 3ª causa de muerte en 1990 y en el año 2000 en la mayoría de los estados se observan tanto los *Accidentes* como las *Enfermedades Cardiovasculares*. En cuarto lugar se encuentran en el año de 1990 los *Tumores Malignos* y en 2000 se encuentra gran incidencia en el país de los *Accidentes*, *Tumores Malignos* y la *Diabetes Mellitus*. En 5º lugar en la mayoría de los estados se pueden ver repetidamente

⁷ Ver Gráfica 3.7

la *Diabetes Mellitus* y los *Tumores Malignos* en el año de 1990 y en el caso del año 2000 destacan los *Tumores Malignos*.

Gráfica 3.7 TASAS DE MORTALIDAD DE LA PRINCIPAL CAUSA DE MUERTE DE HOMBRES DE 45 A 54 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000



Cuadro 3.7 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE DE HOMBRES DE 45 A 54 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000

ESTADOS	1990					2000				
	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA
Aguascalientes	E. Digestivas 133.74	Cardiovasculares 128.79	Accidentes 118.88	Tumores 74.30	Diabetes 54.49	Diabetes 104.28	E. Digestivas 104.28	Cardiovasculares 97.96	Accidentes 82.16	Tumores 50.56
Baja California	Cardiovasculares 206.46	E. Digestivas 163.68	Accidentes 137.64	Tumores 85.56	Diabetes 74.40	Cardiovasculares 190.38	E. Digestivas 164.51	Accidentes 103.47	Tumores 79.67	E. Infecciosas 77.60
Baja California Sur	Cardiovasculares 148.91	E. Digestivas 93.07	Tumores 83.76	Accidentes 55.84	Diabetes 46.53	Cardiovasculares 163.70	E. Digestivas 105.24	Tumores 99.39	Diabetes 87.70	Accidentes 76.01
Campeche	Accidentes 157.41	E. Digestivas 110.77	Cardiovasculares 99.11	Trastornos 58.30	Tumores 46.64	E. Digestivas 143.42	Accidentes 98.13	Cardiovasculares 86.81	Tumores 64.16	Diabetes 56.61
Coahuila	Cardiovasculares 165.52	E. Digestivas 109.36	Accidentes 91.63	Tumores 87.19	Diabetes 79.80	Cardiovasculares 130.27	E. Digestivas 104.85	Tumores 74.14	Diabetes 68.84	Accidentes 68.84
Colima	E. Digestivas 186.50	Accidentes 150.63	Cardiovasculares 143.46	Lesiones 93.25	Tumores 71.73	E. Digestivas 126.30	Cardiovasculares 112.76	Tumores 63.15	Diabetes 54.13	Accidentes 54.13
Chiapas	E. Digestivas 120.27	E. Infecciosas 119.22	Accidentes 109.72	Cardiovasculares 70.69	E. Intestinales 66.47	Accidentes 129.20	E. Digestivas 128.43	Cardiovasculares 72.72	E. Infecciosas 56.48	Tumores 53.38
Chihuahua	Cardiovasculares 195.24	Accidentes 157.12	Tumores 105.13	E. Digestivas 105.13	Diabetes 72.78	Cardiovasculares 162.08	E. Digestivas 141.72	Accidentes 95.29	Tumores 81.45	Diabetes 57.83
Distrito Federal	E. Digestivas 230.66	Cardiovasculares 141.08	Diabetes 92.05	Accidentes 78.30	Tumores 74.77	E. Digestivas 138.56	Cardiovasculares 113.74	Diabetes 93.60	Tumores 62.89	Accidentes 43.24
Durango	Accidentes 129.57	Cardiovasculares 127.29	Lesiones 93.20	Homicidios 88.65	Tumores 79.56	Cardiovasculares 107.25	E. Digestivas 98.16	Tumores 74.53	Accidentes 74.53	Diabetes 56.35
Guanajuato	E. Digestivas 137.57	Accidentes 127.87	Cardiovasculares 109.35	Diabetes 70.55	Trastornos 59.09	E. Digestivas 147.55	Diabetes 97.71	Cardiovasculares 94.43	Accidentes 86.56	Tumores 56.40
Guerrero	Lesiones 135.81	Homicidios 132.07	Accidentes 122.10	Cardiovasculares 84.72	E. Digestivas 84.72	Lesiones 101.50	Homicidios 95.10	E. Digestivas 89.62	Accidentes 89.62	Cardiovasculares 63.10
Hidalgo	E. Digestivas 312.88	Accidentes 124.19	Cardiovasculares 106.44	E. Infecciosas 72.58	Tumores 53.22	E. Digestivas 220.60	Accidentes 100.71	Cardiovasculares 87.52	Diabetes 67.14	Tumores 49.16
Jalisco	E. Digestivas 152.86	Cardiovasculares 143.23	Accidentes 114.95	Tumores 76.43	Diabetes 64.39	E. Digestivas 127.33	Cardiovasculares 106.24	Diabetes 74.41	Accidentes 74.41	Tumores 65.66
México	E. Digestivas 285.52	Cardiovasculares 116.83	Accidentes 102.72	Lesiones 90.58	Homicidios 89.60	E. Digestivas 185.93	Cardiovasculares 94.13	Diabetes 84.78	Accidentes 68.99	Tumores 55.54
Michoacán	Lesiones 143.71	Homicidios 138.07	Accidentes 123.99	E. Digestivas 113.65	Cardiovasculares 110.84	E. Digestivas 117.46	Accidentes 95.26	Cardiovasculares 91.67	Diabetes 70.90	Tumores 64.46
Morelos	E. Digestivas 187.00	Cardiovasculares 117.84	Accidentes 99.90	Lesiones 89.66	Homicidios 84.53	E. Digestivas 126.57	Cardiovasculares 82.82	Accidentes 65.63	Diabetes 60.94	Tumores 54.69
Nayarit	Cardiovasculares 115.67	Accidentes 115.67	Lesiones 80.62	Homicidios 73.61	Tumores 70.11	Cardiovasculares 85.15	Accidentes 82.57	E. Digestivas 67.08	Tumores 64.50	E. Infecciosas 38.70
Nuevo León	Cardiovasculares 199.49	E. Digestivas 90.27	Tumores 85.75	Accidentes 83.95	Diabetes 55.97	Cardiovasculares 133.03	E. Digestivas 81.40	Tumores 75.32	Accidentes 65.60	Diabetes 51.03
Oaxaca	E. Digestivas 175.45	Lesiones 157.20	Homicidios 152.13	E. Infecciosas 128.80	Accidentes 110.55	E. Digestivas 210.44	Accidentes 100.78	Cardiovasculares 87.08	Lesiones 83.85	Homicidios 77.40
Puebla	E. Digestivas 272.49	Cardiovasculares 122.07	Accidentes 121.28	Trastornos 91.35	E. Infecciosas 76.39	E. Digestivas 250.28	Cardiovasculares 86.53	Accidentes 85.98	Diabetes 84.34	Trastornos 57.50
Querétaro	E. Digestivas 263.86	Accidentes 145.46	Cardiovasculares 121.78	Trastornos 74.42	Tumores 71.04	E. Digestivas 237.79	Cardiovasculares 99.25	Accidentes 95.12	Diabetes 88.91	Trastornos 62.03
Quintana Roo	Accidentes 149.44	E. Digestivas 92.51	Cardiovasculares 56.93	Lesiones 42.70	Tumores 35.58	E. Digestivas 121.87	Cardiovasculares 98.18	Accidentes 98.18	Tumores 57.55	Diabetes 40.62
San Luis Potosí	Accidentes 122.26	E. Digestivas 111.57	Cardiovasculares 97.81	Tumores 67.25	E. Infecciosas 58.08	E. Digestivas 120.64	Cardiovasculares 76.77	Tumores 64.58	Accidentes 64.58	Diabetes 62.15
Sinaloa	Cardiovasculares 135.13	Tumores 101.02	Accidentes 91.83	Lesiones 65.60	Homicidios 59.04	Cardiovasculares 107.27	Tumores 80.22	Accidentes 71.83	Lesiones 60.63	E. Digestivas 55.97
Sonora	Cardiovasculares 195.68	Tumores 111.60	Accidentes 103.95	E. Digestivas 77.97	Diabetes 45.86	Cardiovasculares 157.24	E. Digestivas 87.47	Tumores 82.27	Accidentes 77.06	Diabetes 62.48
Tabasco	Accidentes 131.61	E. Digestivas 120.27	Cardiovasculares 108.92	Tumores 65.81	Lesiones 49.92	Accidentes 120.67	E. Digestivas 105.77	Cardiovasculares 92.37	Diabetes 84.92	Tumores 64.06
Tamaulipas	Cardiovasculares 157.81	E. Digestivas 101.45	Accidentes 98.94	Tumores 82.66	Diabetes 62.62	Cardiovasculares 140.27	E. Digestivas 94.10	Diabetes 77.24	Tumores 69.25	Accidentes 63.92
Tlaxcala	E. Digestivas 227.32	Accidentes 111.43	Cardiovasculares 71.32	Diabetes 66.86	Trastornos 62.40	E. Digestivas 163.01	Diabetes 96.60	Accidentes 90.56	Cardiovasculares 69.43	Trastornos 42.26
Veracruz	E. Digestivas 193.00	Cardiovasculares 119.27	Accidentes 99.55	Trastornos 74.19	E. Infecciosas 70.44	E. Digestivas 200.54	Cardiovasculares 85.65	Diabetes 70.17	Accidentes 63.29	Tumores 60.88
Yucatán	E. Digestivas 113.63	Cardiovasculares 109.42	Accidentes 107.32	Tumores 67.34	Trastornos 42.09	E. Digestivas 145.98	Cardiovasculares 75.16	Accidentes 62.15	Tumores 50.59	E. Infecciosas 40.47
Zacatecas	Accidentes 124.05	Cardiovasculares 108.86	E. Digestivas 73.42	Lesiones 53.16	Tumores 50.63	Cardiovasculares 101.36	Accidentes 92.54	E. Digestivas 83.73	Tumores 55.09	Diabetes 52.88

*Tasas por 100,000 habitantes

Fuente: Cálculos propios

3.1.8 De 55 a 64 años (Cuadro 3.8)

En 1990 para Hidalgo, México, Oaxaca, Puebla y Tlaxcala se encuentran como 1ª causa de muerte las *Enfermedades Digestivas* y para los 27 estados no mencionados la primera causa fueron las *Enfermedades Cardiovasculares*. En el año 2000 para Guanajuato la 1ª causa de muerte fue la *Diabetes Mellitus*; para Chiapas, Hidalgo, México, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Tlaxcala y Veracruz las *Enfermedades Digestivas* y para el resto de los estados de la República Mexicana las *Enfermedades Cardiovasculares*.

La 2ª causa de muerte para este grupo de edad en 1990 son los *Accidentes* para Guerrero y Quintana Roo; las *Enfermedades Cardiovasculares* para Hidalgo, México, Oaxaca, Puebla y Tlaxcala; las *Enfermedades Digestivas* para Aguascalientes, el Distrito Federal, Guanajuato, Jalisco, Morelos, Querétaro, Tabasco y Veracruz; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Chiapas y los *Tumores Malignos* para los demás estados. En 2000, como 2ª causa de muerte se encuentran las *Enfermedades Cardiovasculares* para Chiapas, Guanajuato, Hidalgo, México, Oaxaca, Querétaro y Veracruz; la *Diabetes Mellitus* para Aguascalientes, Baja California, Coahuila, el Distrito Federal, Durango, Jalisco, Michoacán, Puebla, Tabasco y Tlaxcala; las *Enfermedades Digestivas* para Campeche, Guerrero, Morelos, San Luis Potosí y Yucatán y los *Tumores Malignos* para los 10 estados restantes.

Como 3ª causa de muerte en 1990 para Nayarit, Puebla, Querétaro, Sinaloa y Zacatecas se encontraron los *Accidentes*; para Baja California, Campeche, Colima, Chiapas, Guerrero, Michoacán, San Luis Potosí y Yucatán las *Enfermedades Digestivas*; para Oaxaca las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; para Aguascalientes, Hidalgo, Jalisco, Morelos, Quintana Roo, Tabasco y Veracruz los *Tumores Malignos* y para las 11 entidades federativas restantes la tercera causa de muerte fue la *Diabetes Mellitus*. En 2000 son las *Enfermedades Cardiovasculares* la 3ª causa de muerte para Puebla y Tlaxcala; las *Enfermedades Digestivas* para Colima, Chihuahua, el Distrito Federal,

Guanajuato y Quintana Roo; los *Tumores Malignos* para Aguascalientes, Baja California, Campeche, Coahuila, Chiapas, Durango, Jalisco, Michoacán, Tabasco y Yucatán y para los 15 estados de la República Mexicana no mencionados la tercera causa fue la *Diabetes Mellitus*.

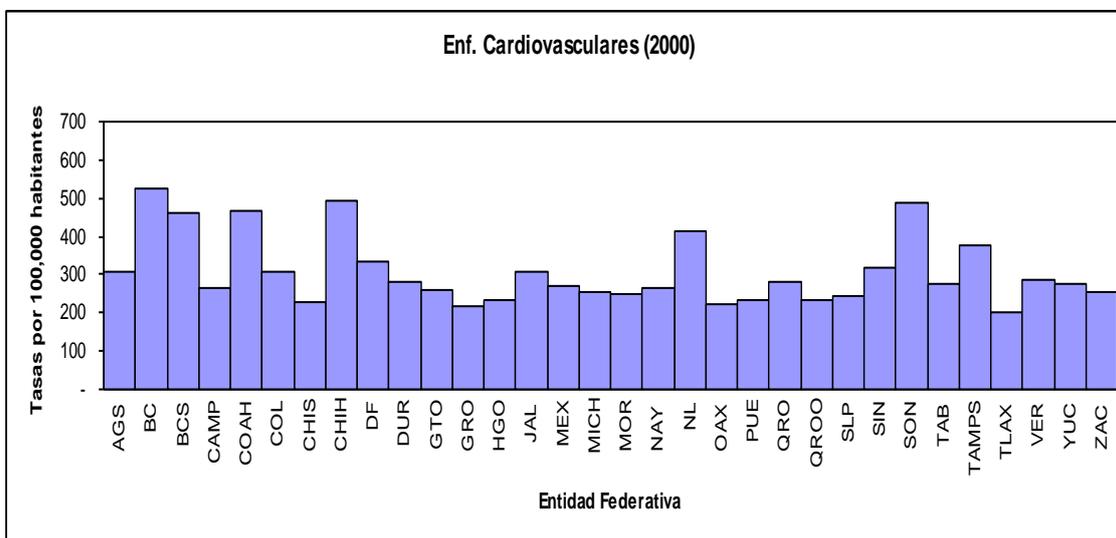
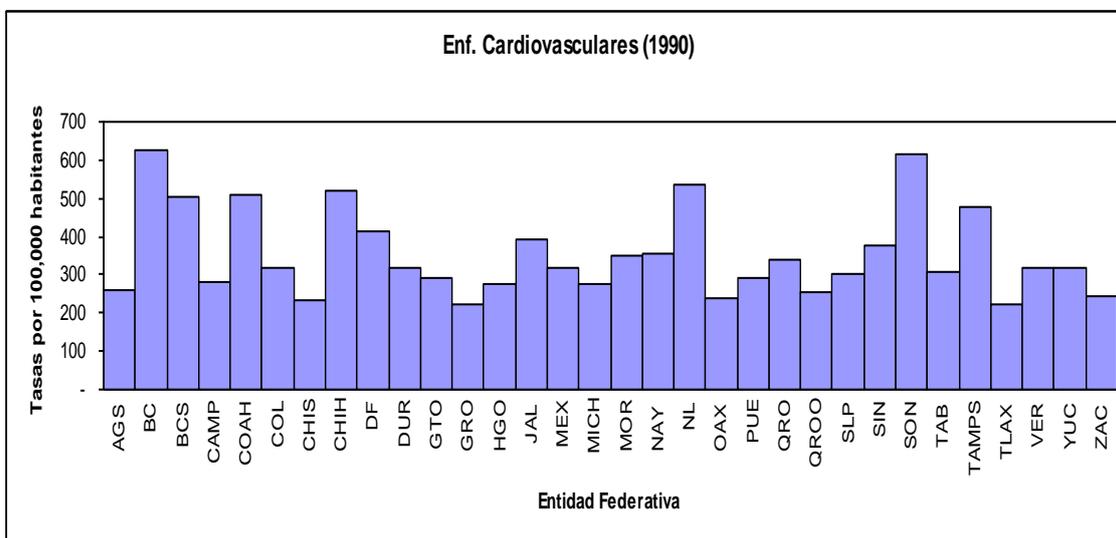
La 4ª causa de muerte en 1990 para los estados de Baja California, Colima, Jalisco, Morelos, Puebla, Querétaro, Sinaloa, Veracruz y Zacatecas fue la *Diabetes Mellitus*; para Baja California Sur, Coahuila, Nayarit, Nuevo León, Quintana Roo, Sonora y Tamaulipas las *Enfermedades Digestivas*; para Guerrero y Oaxaca las *Lesiones Intencionales*; para Chiapas, el Distrito Federal y México los *Tumores Malignos* y para el resto de los estados de la República Mexicana la cuarta causa de muerte fueron los *Accidentes*. El panorama cambia para el año 2000 ya que los *Accidentes* sólo fueron la 4ª causa de muerte para Chiapas; la *Diabetes Mellitus* para Campeche, Colima, Chihuahua, Quintana Roo y Yucatán; los *Tumores Malignos* para el Distrito Federal, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, México, Morelos, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tlaxcala y Veracruz y las *Enfermedades Digestivas* se colocaron como cuarta causa de muerte para las demás entidades federativas de la República Mexicana.

En 1990, la 5ª causa de muerte fue la *Diabetes Mellitus* para Aguascalientes, Campeche, Hidalgo, Michoacán, Nayarit, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco y Yucatán; las *Enfermedades Digestivas* para Chihuahua, Durango, Sinaloa y Zacatecas; las *Enfermedades Respiratorias* para Baja California Sur; las *Agresiones (Homicidios)* para Guerrero y Oaxaca; las *Lesiones Intencionales* para Chiapas; los *Tumores Malignos* para Guanajuato, Puebla, Querétaro y Tlaxcala y los *Accidentes* para los 11 estados de la República Mexicana no mencionados. En el año 2000 la *Diabetes Mellitus* sólo fue la 5ª causa de muerte para Chiapas y los *Trastornos Mentales* y *Enfermedades del Sistema Nervioso* lo fueron para Colima, el resto de las entidades federativas de la República Mexicana tuvo como quinta causa de muerte a los *Accidentes*.

Después de lo dicho anteriormente se puede concluir que en 1990 y en 2000 para los hombres pertenecientes al grupo de 55 a 64 años se observa en la mayoría de los estados como 1ª causa de muerte a las *Enfermedades Cardiovasculares*.⁸ En el caso de la segunda causa de muerte se puede ver que los *Tumores Malignos* se encuentran en la mitad de las entidades federativas en 1990; en el año 2000 aparecen la *Diabetes Mellitus* y los *Tumores Malignos* entre la mayoría de los estados de la República Mexicana. En 3^{er} lugar para 1990 destaca la *Diabetes Mellitus* y en 2000, también aparece esta causa de muerte en numerosas ocasiones. Como cuarta y quinta causa de muerte se encuentran repetidamente entre los estados los *Accidentes* y la *Diabetes Mellitus* en 1990. En el año 2000 destaca la *Diabetes Mellitus* como 4ª causa de muerte y en 5º lugar se encuentran los *Accidentes* en la mayoría de los estados.

⁸ Ver Gráfica 3.8

Gráfica 3.8 TASAS DE MORTALIDAD DE LA PRINCIPAL CAUSA DE MUERTE DE HOMBRES DE 55 A 64 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000



Cuadro 3.8 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE DE HOMBRES DE 55 A 64 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000

ESTADOS	1990					2000				
	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA
Aguascalientes	Cardiovasculares 257.50	E. Digestivas 181.76	Tumores 174.19	Accidentes 174.19	Diabetes 166.62	Cardiovasculares 307.38	Diabetes 275.02	Tumores 194.13	E. Digestivas 172.56	Accidentes 107.85
Baja California	Cardiovasculares 624.48	Tumores 307.92	E. Digestivas 259.00	Diabetes 238.86	Accidentes 146.77	Cardiovasculares 524.71	Diabetes 245.49	Tumores 241.74	E. Digestivas 221.13	Accidentes 116.19
Baja California Sur	Cardiovasculares 506.06	Tumores 337.37	Diabetes 168.69	E. Digestivas 168.69	E. Respiratorias 92.01	Cardiovasculares 462.85	Tumores 322.92	Diabetes 247.57	E. Digestivas 139.93	Accidentes 96.88
Campeche	Cardiovasculares 281.91	Tumores 196.48	E. Digestivas 170.86	Accidentes 153.77	Diabetes 85.43	Cardiovasculares 266.98	E. Digestivas 240.94	Tumores 195.35	Diabetes 130.24	Accidentes 78.14
Coahuila	Cardiovasculares 507.12	Tumores 278.92	Diabetes 246.65	E. Digestivas 170.58	Accidentes 110.64	Cardiovasculares 468.78	Diabetes 285.04	Tumores 243.83	E. Digestivas 180.30	Accidentes 80.71
Colima	Cardiovasculares 316.21	Tumores 271.04	E. Digestivas 271.04	Diabetes 180.69	Accidentes 158.11	Cardiovasculares 307.74	Tumores 238.50	E. Digestivas 230.80	Diabetes 223.11	Trastornos 61.55
Chiapas	Cardiovasculares 232.90	E. Infecciosas 213.92	E. Digestivas 170.79	Tumores 167.34	Lesiones 127.66	E. Digestivas 236.06	Cardiovasculares 226.73	Tumores 177.38	Accidentes 136.04	Diabetes 133.37
Chihuahua	Cardiovasculares 520.33	Tumores 293.79	Diabetes 189.37	Accidentes 175.21	E. Digestivas 153.98	Cardiovasculares 495.51	Tumores 266.81	E. Digestivas 210.30	Diabetes 205.04	Accidentes 123.55
Distrito Federal	Cardiovasculares 412.02	E. Digestivas 362.71	Diabetes 262.99	Tumores 232.31	Accidentes 106.29	Cardiovasculares 332.36	Diabetes 284.82	E. Digestivas 234.41	Tumores 198.35	Accidentes 59.01
Durango	Cardiovasculares 319.52	Tumores 222.70	Diabetes 177.51	Accidentes 151.69	E. Digestivas 125.87	Cardiovasculares 282.25	Diabetes 198.92	Tumores 188.16	E. Digestivas 137.09	Accidentes 96.77
Guanajuato	Cardiovasculares 292.09	E. Digestivas 193.03	Diabetes 172.71	Accidentes 163.82	Tumores 152.39	Diabetes 271.49	Cardiovasculares 262.20	E. Digestivas 208.52	Tumores 169.30	Accidentes 113.55
Guerrero	Cardiovasculares 224.27	Accidentes 158.85	E. Digestivas 134.56	Lesiones 128.95	Homicidios 125.21	Cardiovasculares 219.36	E. Digestivas 146.24	Diabetes 140.82	Tumores 138.11	Accidentes 113.74
Hidalgo	E. Digestivas 407.02	Cardiovasculares 275.49	Tumores 151.39	Accidentes 148.91	Diabetes 126.57	E. Digestivas 401.61	Cardiovasculares 230.83	Diabetes 191.42	Tumores 189.55	Accidentes 125.74
Jalisco	Cardiovasculares 391.56	E. Digestivas 232.89	Tumores 218.98	Diabetes 177.22	Accidentes 135.47	Cardiovasculares 309.61	Diabetes 223.46	Tumores 207.92	E. Digestivas 191.08	Accidentes 93.27
México	E. Digestivas 470.66	Cardiovasculares 318.96	Diabetes 196.69	Tumores 178.23	Accidentes 134.39	E. Digestivas 337.80	Cardiovasculares 271.88	Diabetes 265.44	Tumores 162.63	Accidentes 90.27
Michoacán	Cardiovasculares 277.32	Tumores 196.22	E. Digestivas 164.82	Accidentes 132.12	Diabetes 120.35	Cardiovasculares 255.38	Diabetes 202.61	Tumores 187.84	E. Digestivas 184.67	Accidentes 117.14
Morelos	Cardiovasculares 352.40	E. Digestivas 301.01	Tumores 205.57	Diabetes 154.18	Accidentes 121.14	Cardiovasculares 248.88	E. Digestivas 223.74	Diabetes 196.09	Tumores 153.35	Accidentes 82.96
Nayarit	Cardiovasculares 354.05	Tumores 179.59	Accidentes 169.33	E. Digestivas 153.93	Diabetes 112.88	Cardiovasculares 262.60	Tumores 202.92	Diabetes 159.15	E. Digestivas 127.32	Accidentes 71.62
Nuevo León	Cardiovasculares 537.24	Tumores 301.74	Diabetes 160.44	E. Digestivas 157.49	Accidentes 111.86	Cardiovasculares 412.19	Tumores 249.30	Diabetes 187.72	E. Digestivas 165.87	Accidentes 71.51
Oaxaca	E. Digestivas 249.53	Cardiovasculares 238.18	E. Infecciosas 205.58	Lesiones 138.94	Homicidios 133.27	E. Digestivas 277.98	Cardiovasculares 221.69	Diabetes 149.33	Tumores 140.14	Accidentes 110.27
Puebla	E. Digestivas 395.25	Cardiovasculares 292.44	Accidentes 157.64	Diabetes 155.36	Tumores 140.51	E. Digestivas 391.27	Diabetes 239.35	Cardiovasculares 232.56	Tumores 140.89	Accidentes 117.98
Querétaro	Cardiovasculares 337.91	E. Digestivas 322.07	Accidentes 200.63	Diabetes 142.56	Tumores 132.00	E. Digestivas 404.33	Cardiovasculares 279.10	Diabetes 214.69	Tumores 186.06	Accidentes 118.08
Quintana Roo	Cardiovasculares 256.69	Accidentes 189.14	Tumores 175.63	E. Digestivas 162.12	Diabetes 121.59	Cardiovasculares 230.98	Tumores 195.98	E. Digestivas 174.99	Diabetes 125.99	Accidentes 118.99
San Luis Potosí	Cardiovasculares 301.88	Tumores 190.55	E. Digestivas 177.71	Accidentes 145.59	Diabetes 122.04	Cardiovasculares 245.16	E. Digestivas 182.53	Diabetes 177.16	Tumores 175.37	Accidentes 107.37
Sinaloa	Cardiovasculares 375.67	Tumores 336.24	Accidentes 132.84	Diabetes 124.53	E. Digestivas 122.46	Cardiovasculares 318.18	Tumores 253.03	Diabetes 175.76	E. Digestivas 112.12	Accidentes 101.51
Sonora	Cardiovasculares 613.22	Tumores 363.74	Diabetes 144.56	E. Digestivas 135.24	Accidentes 118.91	Cardiovasculares 487.83	Tumores 331.58	Diabetes 229.16	E. Digestivas 163.19	Accidentes 105.90
Tabasco	Cardiovasculares 308.94	E. Digestivas 189.00	Tumores 185.36	Accidentes 174.46	Diabetes 123.58	Cardiovasculares 276.78	Diabetes 198.45	Tumores 185.39	E. Digestivas 151.45	Accidentes 146.23
Tamaulipas	Cardiovasculares 475.15	Tumores 288.82	Diabetes 204.97	E. Digestivas 158.38	Accidentes 111.80	Cardiovasculares 373.93	Tumores 267.68	Diabetes 238.71	E. Digestivas 169.72	Accidentes 82.79
Tlaxcala	E. Digestivas 321.29	Cardiovasculares 220.49	Diabetes 176.40	Accidentes 144.90	Tumores 119.70	E. Digestivas 300.36	Diabetes 271.29	Cardiovasculares 203.47	Tumores 164.71	Accidentes 106.58
Veracruz	Cardiovasculares 318.05	E. Digestivas 291.06	Tumores 190.39	Diabetes 148.81	Accidentes 113.80	E. Digestivas 311.58	Cardiovasculares 285.48	Diabetes 209.85	Tumores 185.88	Accidentes 74.03
Yucatán	Cardiovasculares 319.57	Tumores 204.77	E. Digestivas 179.95	Accidentes 124.10	Diabetes 99.28	Cardiovasculares 276.44	E. Digestivas 236.28	Tumores 177.21	Diabetes 125.23	Accidentes 82.70
Zacatecas	Cardiovasculares 246.14	Tumores 208.53	Accidentes 126.49	Diabetes 102.56	E. Digestivas 68.37	Cardiovasculares 255.79	Tumores 175.66	Diabetes 166.41	E. Digestivas 144.84	Accidentes 110.94

*Tasas por 100,000 habitantes

Fuente: Cálculos propios

3.1.9 De 65 a 74 años (Cuadro 3.9)

La 1ª causa de muerte en 1990 para este grupo de edad fueron las *Enfermedades Cardiovasculares* para todos los estados de la República Mexicana. En el año 2000, la situación es igual ya que de nuevo las *Enfermedades Cardiovasculares* son la primera causa de muerte para todo el país.

Como 2ª causa de muerte en 1990 se encuentran las *Enfermedades Digestivas* para Hidalgo, México, Puebla, Querétaro y Tlaxcala; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Chiapas y Oaxaca y los *Tumores Malignos* para las 25 entidades federativas restantes. Para el año 2000 hay diferencias ya que la 2ª causa de muerte para Aguascalientes, el Distrito Federal, Guanajuato, México y Tlaxcala fue la *Diabetes Mellitus*; para Hidalgo, Puebla y Querétaro fueron las *Enfermedades Digestivas* y para los estados no mencionados en el año 2000 la segunda causa de muerte fueron los *Tumores Malignos*.

En 1990 se encuentra como 3ª causa de muerte los *Accidentes* para el estado de Guerrero; las *Enfermedades Digestivas* para Campeche, Colima, Guanajuato, Morelos, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Veracruz y Yucatán; las *Enfermedades Respiratorias* para Sinaloa y Sonora; los *Tumores Malignos* para Chiapas, Hidalgo, México, Puebla y Querétaro y la *Diabetes Mellitus* fue la tercera causa de muerte para los 14 estados restantes. En el año 2000, la situación es similar y se encuentra como 3ª causa de muerte para Chiapas, México, Oaxaca, Quintana Roo, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán las *Enfermedades Digestivas*; para Aguascalientes, el Distrito Federal, Guanajuato, Hidalgo y Querétaro los *Tumores Malignos* y para el resto de las entidades federativas de la República Mexicana la tercera causa de muerte fue la *Diabetes Mellitus*.

Como 4ª causa de muerte en 1990 para este grupo de edad se puede observar a los *Accidentes* para los siguientes estados: Colima, Nayarit y Quintana Roo;

las *Enfermedades Digestivas* para Aguascalientes, Baja California, Chiapas, el Distrito Federal, Jalisco y Michoacán; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Guerrero y Yucatán; las *Enfermedades Respiratorias* para Baja California Sur, Coahuila, Chihuahua, Durango, Nuevo León, Tamaulipas y Zacatecas; los *Tumores Malignos* para Oaxaca y Tlaxcala y finalmente la *Diabetes Mellitus* para los 12 estados de la República Mexicana no mencionados. Para el año 2000 las cosas cambian y la *Diabetes Mellitus* se coloca en el cuarto lugar de causas de muerte para Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Querétaro, Quintana Roo, Veracruz y Yucatán; las *Enfermedades Respiratorias* para Aguascalientes, Baja California Sur, Chihuahua, Durango, Nayarit, Sinaloa, Sonora, Tabasco y Zacatecas; los *Tumores Malignos* para México, Puebla y Tlaxcala y por último, como 4ª causa de muerte, se tienen a las *Enfermedades Digestivas* para los demás estados de la República Mexicana.

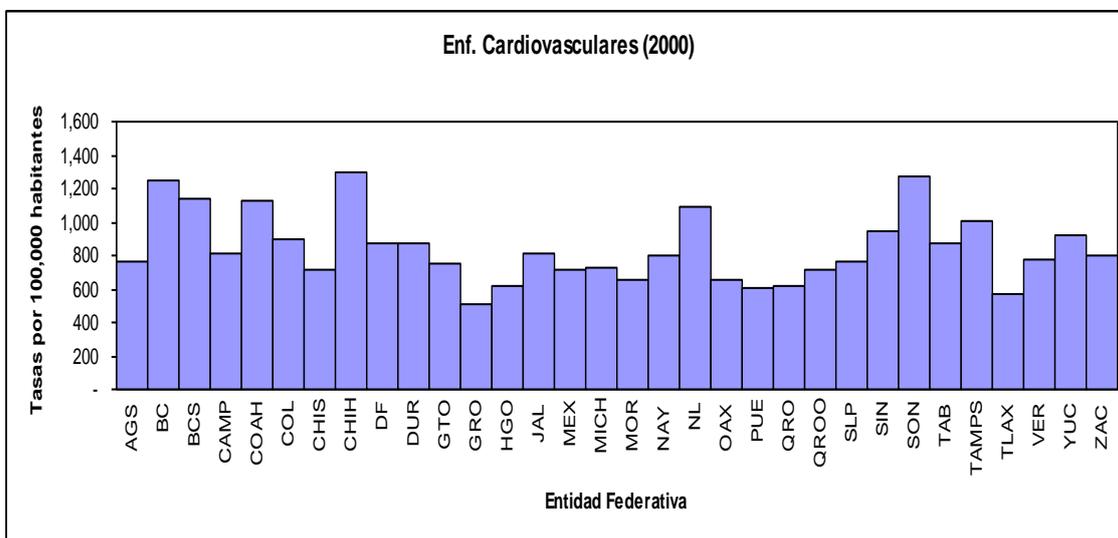
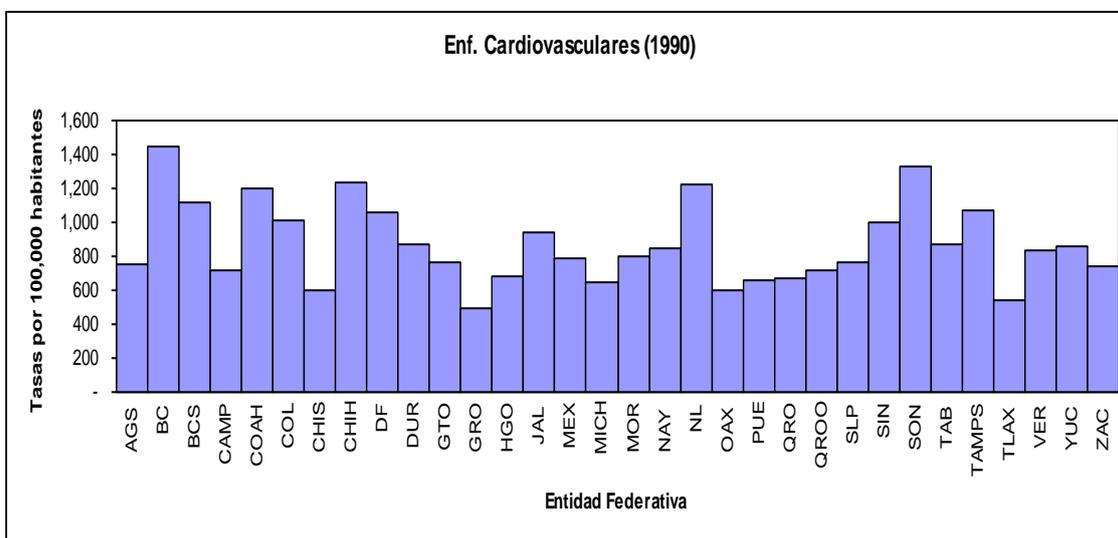
En 1990 se encontraron como 5ª causa de muerte para Campeche, Hidalgo, San Luis Potosí, Tabasco, Tlaxcala y Zacatecas los *Accidentes*; para Colima, Quintana Roo y Yucatán la *Diabetes Mellitus*; para Baja California Sur, Coahuila, Chihuahua, Durango, Guerrero, Nuevo León, Sinaloa, Sonora y Tamaulipas las *Enfermedades Digestivas*; para Chiapas y Oaxaca las *Enfermedades Infecciosas Intestinales*; para Puebla y Veracruz las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* y para el resto de los estados la quinta causa de muerte en este grupo de edad fueron las *Enfermedades Respiratorias*. En el año 2000 se tiene a los *Accidentes* como 5ª causa de muerte para Guerrero, Hidalgo, Oaxaca y Tlaxcala; las *Enfermedades Digestivas* para Aguascalientes, Baja California Sur, Chihuahua, Durango, Nayarit, Sinaloa, Sonora, Tabasco y Zacatecas; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para el estado de Chiapas y las *Enfermedades Respiratorias* para los 18 estados de la República Mexicana no mencionados.

En conclusión, para los hombres de este grupo de edad (65 a 74 años) se observa como 1ª causa de muerte en la totalidad de los estados, a las

Enfermedades Cardiovasculares tanto en 1990 como en 2000.⁹ En segundo lugar en la mayoría de las entidades federativas se encuentran los *Tumores Malignos* en 1990 y en el año 2000. Como 3ª causa de muerte se reparten entre gran parte de la República Mexicana, la *Diabetes Mellitus* y las *Enfermedades Digestivas* en 1990 y en el año 2000 aparece también la *Diabetes Mellitus* con gran incidencia en el país. En el cuarto lugar para 1990 destaca entre los estados, la *Diabetes Mellitus* y en el año 2000 se observa numerosas veces a las *Enfermedades Digestivas*. Las *Enfermedades Respiratorias* y las *Enfermedades Digestivas* se reparten entre la mayoría de los estados en 1990 como quinta causa de muerte y en 2000 destaca en gran parte de la República Mexicana las *Enfermedades Respiratorias*.

⁹ Ver Gráfica 3.9

Gráfica 3.9 TASAS DE MORTALIDAD DE LA PRINCIPAL CAUSA DE MUERTE DE HOMBRES DE 65 A 74 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000



Cuadro 3.9 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE DE HOMBRES DE 65 A 74 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000

ESTADOS	1990					2000				
	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA
Aguascalientes	Cardiovasculares 753.48	Tumores 531.14	Diabetes 333.51	E. Digestivas 284.10	E. Respiratorias 271.75	Cardiovasculares 758.98	Diabetes 499.81	Tumores 490.56	E. Respiratorias 323.95	E. Digestivas 296.19
Baja California	Cardiovasculares 1,451.19	Tumores 717.85	Diabetes 433.81	E. Digestivas 304.70	E. Respiratorias 216.90	Cardiovasculares 1,247.21	Tumores 664.01	Diabetes 544.56	E. Digestivas 305.65	E. Respiratorias 217.82
Baja California Sur	Cardiovasculares 1,122.61	Tumores 921.12	Diabetes 345.42	E. Respiratorias 259.06	E. Digestivas 201.49	Cardiovasculares 1,142.86	Tumores 857.14	Diabetes 428.57	E. Respiratorias 285.71	E. Digestivas 224.49
Campeche	Cardiovasculares 712.76	Tumores 484.68	E. Digestivas 299.36	Diabetes 171.06	Accidentes 171.06	Cardiovasculares 813.16	Tumores 511.13	Diabetes 313.65	E. Digestivas 302.03	E. Respiratorias 174.25
Coahuila	Cardiovasculares 1,199.28	Tumores 665.35	Diabetes 431.25	E. Respiratorias 279.28	E. Digestivas 275.18	Cardiovasculares 1,128.74	Tumores 643.23	Diabetes 587.56	E. Digestivas 296.87	E. Respiratorias 253.58
Colima	Cardiovasculares 1,017.58	Tumores 661.43	E. Digestivas 373.11	Accidentes 288.31	Diabetes 254.39	Cardiovasculares 902.26	Tumores 533.15	Diabetes 464.80	E. Digestivas 355.43	E. Respiratorias 259.74
Chiapas	Cardiovasculares 598.73	E. Infecciosas 412.03	Tumores 315.46	E. Digestivas 251.08	E. I. Intestinales 234.98	Cardiovasculares 713.30	Tumores 529.22	E. Digestivas 355.37	Diabetes 245.44	E. Infecciosas 196.86
Chihuahua	Cardiovasculares 1,238.53	Tumores 706.81	Diabetes 440.94	E. Respiratorias 269.10	E. Digestivas 246.41	Cardiovasculares 1,294.12	Tumores 709.84	Diabetes 444.25	E. Respiratorias 313.87	E. Digestivas 289.73
Distrito Federal	Cardiovasculares 1,053.40	Tumores 587.81	Diabetes 529.61	E. Digestivas 500.51	E. Respiratorias 256.08	Cardiovasculares 871.57	Diabetes 590.20	Tumores 511.28	E. Digestivas 356.86	E. Respiratorias 196.28
Durango	Cardiovasculares 875.08	Tumores 515.78	Diabetes 370.90	E. Respiratorias 289.76	E. Digestivas 208.63	Cardiovasculares 870.89	Tumores 520.74	Diabetes 453.40	E. Respiratorias 291.79	E. Digestivas 260.37
Guanajuato	Cardiovasculares 758.97	Tumores 403.80	E. Digestivas 300.21	Diabetes 295.98	E. Respiratorias 211.41	Cardiovasculares 751.27	Diabetes 569.29	Tumores 454.10	E. Digestivas 343.91	E. Respiratorias 235.40
Guerrero	Cardiovasculares 491.47	Tumores 244.13	Accidentes 192.73	E. Infecciosas 186.31	E. Digestivas 179.88	Cardiovasculares 508.68	Tumores 383.19	Diabetes 275.63	E. Digestivas 248.74	Accidentes 168.07
Hidalgo	Cardiovasculares 680.61	E. Digestivas 530.29	Tumores 359.09	Diabetes 212.95	Accidentes 179.55	Cardiovasculares 617.77	E. Digestivas 511.15	Tumores 401.39	Diabetes 335.54	Accidentes 169.34
Jalisco	Cardiovasculares 938.98	Tumores 563.94	Diabetes 330.59	E. Digestivas 330.59	E. Respiratorias 255.58	Cardiovasculares 810.16	Tumores 543.43	Diabetes 479.24	E. Digestivas 319.86	E. Respiratorias 234.64
México	Cardiovasculares 783.17	E. Digestivas 600.47	Tumores 417.77	Diabetes 360.75	E. Respiratorias 249.03	Cardiovasculares 717.28	Diabetes 574.64	E. Digestivas 507.08	Tumores 392.42	E. Respiratorias 207.47
Michoacán	Cardiovasculares 645.96	Tumores 444.49	Diabetes 265.86	E. Digestivas 253.40	E. Respiratorias 207.70	Cardiovasculares 731.72	Tumores 497.63	Diabetes 405.97	E. Digestivas 252.09	E. Respiratorias 193.71
Morelos	Cardiovasculares 802.89	Tumores 417.77	E. Digestivas 385.13	Diabetes 293.74	E. Respiratorias 176.25	Cardiovasculares 852.73	Tumores 471.41	Diabetes 410.98	E. Digestivas 294.13	E. Respiratorias 201.46
Nayarit	Cardiovasculares 845.60	Tumores 569.15	Diabetes 300.84	Accidentes 227.66	E. Respiratorias 219.53	Cardiovasculares 800.92	Tumores 619.20	Diabetes 363.44	E. Respiratorias 228.83	E. Digestivas 228.83
Nuevo León	Cardiovasculares 1,223.42	Tumores 689.02	Diabetes 382.49	E. Respiratorias 249.57	E. Digestivas 227.86	Cardiovasculares 1,092.34	Tumores 694.79	Diabetes 390.25	E. Digestivas 280.84	E. Respiratorias 206.07
Oaxaca	Cardiovasculares 597.70	E. Infecciosas 391.26	E. Digestivas 316.85	Tumores 278.44	E. I. Intestinales 268.84	Cardiovasculares 655.55	Tumores 349.01	E. Digestivas 349.01	Diabetes 275.15	Accidentes 155.12
Puebla	Cardiovasculares 654.55	E. Digestivas 493.78	Tumores 333.02	Diabetes 295.17	E. Infecciosas 204.79	Cardiovasculares 611.67	E. Digestivas 527.63	Diabetes 453.24	Tumores 354.05	E. Respiratorias 161.18
Querétaro	Cardiovasculares 664.71	E. Digestivas 452.37	Tumores 378.51	Diabetes 249.27	E. Respiratorias 230.80	Cardiovasculares 618.65	E. Digestivas 493.67	Tumores 487.42	Diabetes 406.18	E. Respiratorias 237.46
Quintana Roo	Cardiovasculares 716.46	Tumores 358.23	E. Digestivas 281.47	Accidentes 230.29	Diabetes 204.70	Cardiovasculares 713.32	Tumores 511.73	E. Digestivas 356.66	Diabetes 294.63	E. Respiratorias 186.08
San Luis Potosí	Cardiovasculares 763.32	Tumores 415.33	E. Digestivas 220.76	Diabetes 213.28	Accidentes 187.09	Cardiovasculares 765.49	Tumores 562.52	Diabetes 339.25	E. Digestivas 272.56	E. Respiratorias 197.17
Sinaloa	Cardiovasculares 1,003.07	Tumores 765.79	E. Respiratorias 309.19	Diabetes 266.05	E. Digestivas 190.55	Cardiovasculares 945.12	Tumores 763.68	Diabetes 444.12	E. Respiratorias 243.73	E. Digestivas 189.57
Sonora	Cardiovasculares 1,324.31	Tumores 854.00	E. Respiratorias 412.56	Diabetes 330.05	E. Digestivas 222.78	Cardiovasculares 1,266.94	Tumores 845.67	Diabetes 464.96	E. Respiratorias 337.02	E. Digestivas 265.25
Tabasco	Cardiovasculares 873.15	Tumores 492.01	E. Digestivas 249.47	Diabetes 180.17	Accidentes 166.31	Cardiovasculares 871.29	Tumores 605.06	Diabetes 455.01	E. Respiratorias 227.50	E. Digestivas 212.98
Tamaulipas	Cardiovasculares 1,075.93	Tumores 665.56	Diabetes 386.23	E. Respiratorias 241.39	E. Digestivas 210.36	Cardiovasculares 1,004.50	Tumores 634.67	Diabetes 498.67	E. Digestivas 240.99	E. Respiratorias 217.13
Tlaxcala	Cardiovasculares 546.39	E. Digestivas 437.12	Diabetes 337.77	Tumores 298.03	Accidentes 208.62	Cardiovasculares 565.01	Diabetes 519.20	E. Digestivas 419.94	Tumores 305.41	Accidentes 167.98
Veracruz	Cardiovasculares 833.86	Tumores 459.02	E. Digestivas 355.11	Diabetes 303.82	E. Infecciosas 189.39	Cardiovasculares 774.34	Tumores 488.23	E. Digestivas 423.63	Diabetes 394.09	E. Respiratorias 188.28
Yucatán	Cardiovasculares 855.22	Tumores 496.03	E. Digestivas 354.92	E. Infecciosas 188.15	Diabetes 179.60	Cardiovasculares 920.39	Tumores 496.53	E. Digestivas 375.42	Diabetes 302.76	E. Respiratorias 185.69
Zacatecas	Cardiovasculares 743.94	Tumores 427.49	Diabetes 233.17	E. Respiratorias 166.55	Accidentes 166.55	Cardiovasculares 798.77	Tumores 509.16	Diabetes 326.98	E. Respiratorias 280.27	E. Digestivas 242.90

*Tasas por 100,000 habitantes

Fuente: Cálculos propios

3.1.10 De 75 o más años (Cuadro 3.10)

Como 1ª causa de muerte en este grupo de edad se tiene a las *Enfermedades Cardiovasculares* para todos los estados de la República Mexicana tanto en 1990 como en 2000.

Los *Tumores Malignos* son la 2ª causa de muerte en 1990 para la mayoría de los estados; para Aguascalientes, Durango, Guanajuato, México y Querétaro la 2ª causa de muerte son las *Enfermedades Respiratorias*; para Chiapas y Oaxaca son las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; para Hidalgo son las *Enfermedades Digestivas*; para Puebla son las *Deficiencias de la Nutrición* y para Tlaxcala las *Infecciones Respiratorias*. En el año 2000 el comportamiento es similar ya que para 23 estados del país la 2ª causa son los *Tumores Malignos*; las *Enfermedades Respiratorias* son para Aguascalientes, Durango, Guanajuato, México, Querétaro, Tlaxcala y Zacatecas y por último, las *Enfermedades Digestivas* para los estados de Hidalgo y Puebla.

En tercer lugar de las causas de muerte en el año de 1990 se encuentran los *Tumores Malignos* para Aguascalientes, Durango, Guanajuato y Querétaro; las *Deficiencias de la Nutrición* para Campeche, Veracruz y Yucatán; las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para Chiapas y Oaxaca; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para el estado de Guerrero; las *Enfermedades Digestivas* para México, Quintana Roo y Tlaxcala y las *Enfermedades Respiratorias* para el resto de las entidades federativas de la República Mexicana. Para el año 2000 en Aguascalientes, Durango, Guanajuato, Hidalgo, México, Querétaro y Zacatecas se tiene como 3ª causa de muerte a los *Tumores Malignos*; para Baja California y el Distrito Federal a la *Diabetes Mellitus*; para Oaxaca a las *Deficiencias de la Nutrición*; para Tlaxcala a las *Enfermedades Digestivas* y para los 21 estados restantes a las *Enfermedades Respiratorias*.

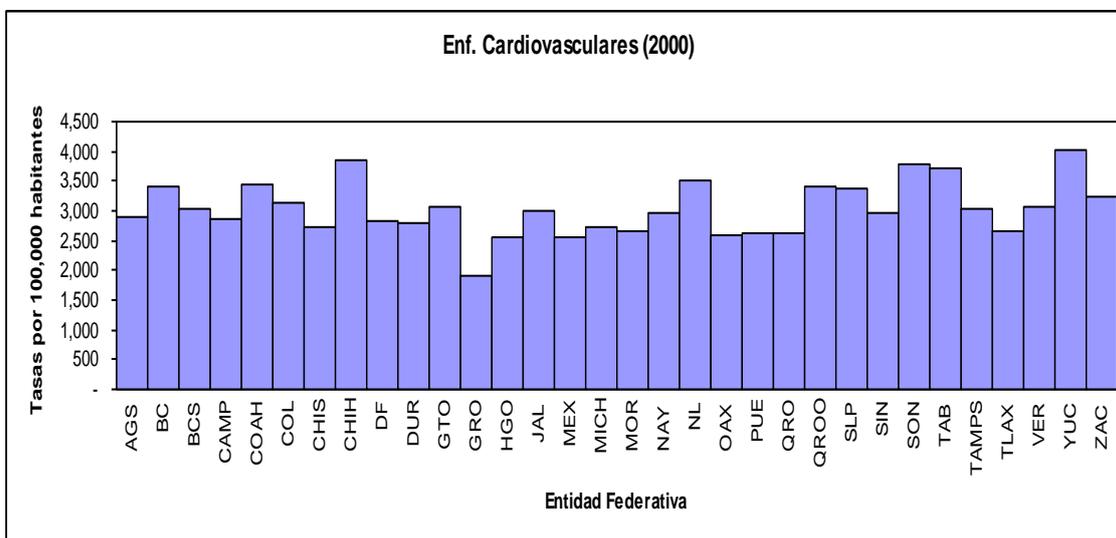
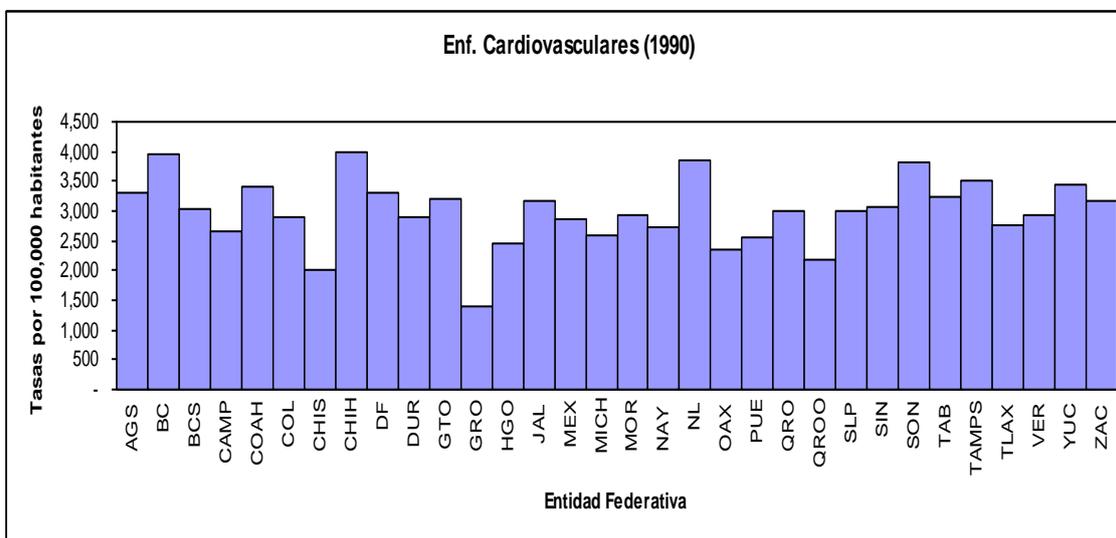
Como 4ª causa de muerte en 1990 se encuentra la *Diabetes Mellitus* para Baja California, Coahuila, Chihuahua, el Distrito Federal, Durango, Nuevo León, Sinaloa y Tamaulipas; las *Deficiencias de la Nutrición* para Baja California Sur, Oaxaca, Tabasco y Zacatecas; los *Tumores Malignos* para Chiapas, Hidalgo, México y Tlaxcala; las *Infecciones Respiratorias* para Guanajuato, Querétaro y Sonora; las *Enfermedades Respiratorias* para Guerrero, Veracruz y Yucatán; los *Accidentes* para Quintana Roo y para los estados no mencionados la cuarta causa de muerte fueron las *Enfermedades Digestivas*. En 2000, la 4ª causa de muerte para 17 estados del país fueron las *Enfermedades Digestivas*; para el resto fue de la manera siguiente: para Baja California, el Distrito Federal y Jalisco fueron las *Enfermedades Respiratorias* y para Baja California Sur, Coahuila, Colima, Chihuahua, Guanajuato, Oaxaca, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas y Tlaxcala fue la *Diabetes Mellitus*.

Para el año de 1990 en Aguascalientes, Colima, Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Michoacán, Morelos, Querétaro y Tamaulipas la 5ª causa de muerte fueron las *Deficiencias de la Nutrición*; para Baja California, México y Nuevo León, las *Infecciones Respiratorias*; para Baja California Sur, Jalisco y Sonora, la *Diabetes Mellitus*; para Campeche y Quintana Roo, las *Enfermedades Respiratorias*; para Nayarit, los *Accidentes*; para Oaxaca, los *Tumores Malignos*; para Puebla, San Luis Potosí y Yucatán, las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; para Tlaxcala, las *Enfermedades del Sistema Genito-urinario* y para los estados no mencionados la 5ª causa fueron las *Enfermedades Digestivas*. En el año 2000 la quinta causa de muerte más común fue la *Diabetes Mellitus* para 18 estados de la República Mexicana; para el resto se distribuyeron de la forma siguiente: las *Enfermedades Digestivas* para Baja California, Baja California Sur, Coahuila, Colima, Chihuahua, el Distrito Federal, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco y Tamaulipas; las *Deficiencias de la Nutrición* para Guerrero y los *Tumores Malignos* para Puebla y Tlaxcala.

Finalmente para los hombres del grupo de edad de 75 o más años se puede ver que Las *Enfermedades Cardiovasculares* se encuentran en 1^{er} lugar para todos los estados en ambos años, es decir, 1990 y 2000.¹⁰ Como segunda causa de muerte se puede ver que aparecen numerosas ocasiones los *Tumores Malignos* tanto en 1990 como en 2000. Para 1990 se tiene en la mayoría de las entidades federativas como 3^a causa de muerte a las *Enfermedades Respiratorias* y en 2000 se observan condiciones similares. En cuarto lugar están las *Enfermedades Digestivas* y la *Diabetes Mellitus* en gran parte del país en 1990 y en el año 2000 se observa con gran incidencia a la *Diabetes Mellitus*. Como 5^a causa de muerte en 1990 destacan las *Enfermedades Digestivas* en varios estados tanto en 1990 como en el año 2000.

¹⁰ Ver Gráfica 3.10

Gráfica 3.10 TASAS DE MORTALIDAD DE LA PRINCIPAL CAUSA DE MUERTE DE HOMBRES DE 75 O MÁS AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000



Cuadro 3.10 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE DE HOMBRES DE 75 O MAS AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000

ESTADOS	1990					2000				
	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA
Aguascalientes	Cardiovasculares	E. Respiratorias	Tumores	E. Digestivas	Def. Nutrición	Cardiovasculares	E. Respiratorias	Tumores	E. Digestivas	Diabetes
Baja California	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	Diabetes	I. Respiratorias	Cardiovasculares	Tumores	Diabetes	E. Respiratorias	E. Digestivas
Baja California Sur	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	Def. Nutrición	Diabetes	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	Diabetes	E. Digestivas
Campeche	Cardiovasculares	Tumores	Def. Nutrición	E. Digestivas	E. Respiratorias	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	E. Digestivas	Diabetes
Coahuila	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	Diabetes	E. Digestivas	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	Diabetes	E. Digestivas
Colima	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	E. Digestivas	Def. Nutrición	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	Diabetes	E. Digestivas
Chiapas	Cardiovasculares	E. Infecciosas	E. I. Intestinales	Tumores	Def. Nutrición	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	E. Digestivas	Diabetes
Chihuahua	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	Diabetes	E. Digestivas	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	Diabetes	E. Digestivas
Distrito Federal	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	Diabetes	E. Digestivas	Cardiovasculares	Tumores	Diabetes	E. Respiratorias	E. Digestivas
Durango	Cardiovasculares	E. Respiratorias	Tumores	Diabetes	E. Digestivas	Cardiovasculares	E. Respiratorias	Tumores	E. Digestivas	Diabetes
Guanajuato	Cardiovasculares	E. Respiratorias	Tumores	I. Respiratorias	Def. Nutrición	Cardiovasculares	E. Respiratorias	Tumores	Diabetes	Def. Nutrición
Guerrero	Cardiovasculares	Tumores	E. Infecciosas	E. Respiratorias	E. Digestivas	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	E. Digestivas	Diabetes
Hidalgo	Cardiovasculares	E. Digestivas	E. Respiratorias	Tumores	Def. Nutrición	Cardiovasculares	E. Digestivas	Tumores	E. Respiratorias	Diabetes
Jalisco	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	E. Digestivas	Diabetes	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	E. Digestivas	Diabetes
México	Cardiovasculares	E. Respiratorias	E. Digestivas	Tumores	I. Respiratorias	Cardiovasculares	E. Respiratorias	Tumores	E. Digestivas	Diabetes
Michoacán	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	E. Digestivas	Def. Nutrición	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	E. Digestivas	Diabetes
Morelos	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	E. Digestivas	Def. Nutrición	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	E. Digestivas	Diabetes
Nayarit	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	E. Digestivas	Accidentes	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	E. Digestivas	Diabetes
Nuevo León	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	Diabetes	I. Respiratorias	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	E. Digestivas	Diabetes
Oaxaca	Cardiovasculares	E. Infecciosas	E. I. Intestinales	Def. Nutrición	Tumores	Cardiovasculares	Tumores	Def. Nutrición	E. Digestivas	Diabetes
Puebla	Cardiovasculares	Def. Nutrición	E. Respiratorias	E. Digestivas	E. Infecciosas	Cardiovasculares	E. Digestivas	E. Respiratorias	Diabetes	Tumores
Querétaro	Cardiovasculares	E. Respiratorias	Tumores	I. Respiratorias	Def. Nutrición	Cardiovasculares	E. Respiratorias	Tumores	E. Digestivas	Diabetes
Quintana Roo	Cardiovasculares	Tumores	E. Digestivas	Accidentes	E. Respiratorias	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	E. Digestivas	Diabetes
San Luis Potosí	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	E. Digestivas	E. Infecciosas	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	Diabetes	E. Digestivas
Sinaloa	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	Diabetes	E. Digestivas	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	Diabetes	E. Digestivas
Sonora	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	I. Respiratorias	Diabetes	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	Diabetes	E. Digestivas
Tabasco	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	Def. Nutrición	E. Digestivas	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	Diabetes	E. Digestivas
Tamaulipas	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	Diabetes	Def. Nutrición	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	Diabetes	E. Digestivas
Tlaxcala	Cardiovasculares	I. Respiratorias	E. Digestivas	Tumores	E. Genito-urinario	Cardiovasculares	E. Respiratorias	E. Digestivas	Diabetes	Tumores
Veracruz	Cardiovasculares	Tumores	Def. Nutrición	E. Respiratorias	E. Digestivas	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	E. Digestivas	Diabetes
Yucatán	Cardiovasculares	Tumores	Def. Nutrición	E. Respiratorias	E. Infecciosas	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	E. Digestivas	Diabetes
Zacatecas	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	Def. Nutrición	E. Digestivas	Cardiovasculares	E. Respiratorias	Tumores	E. Digestivas	Diabetes

*Tasas por 100,000 habitantes

Fuente: Cálculos propios

3.1.11 Conclusiones

Se puede observar que las causas de muerte para grupos subsecuentes son similares. En el caso del primer grupo y segundo grupo (menores de un año y 1 a 4 años), por ejemplo, se puede ver que aparecen repetidamente las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* y las *Enfermedades Infecciosas Intestinales*, aunque la causa por la que mueren más los hombres menores de un año son *Ciertas Afecciones Originadas en el Periodo Perinatal* en casi todos los estados de la República Mexicana en ambos años, cabe hacer notar que en el año 2000 las *Anomalías Congénitas* se observan como segunda causa en casi todos los estados, en cambio en el grupo de 1 a 4 años las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* son la principal causa de muerte en 1990, a diferencia del 2000, en donde los *Accidentes* son los que destacan.

La principal causa que se observa en el grupo de hombres de 5 a 14 años en la mayoría de los estados son los *Accidentes* en 1990 y en 2000. Al igual que en los grupos de edad anteriores (menores de un año y 1 a 4 años) se puede ver que las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* aparecen repetidamente, aunque no es la principal causa de muerte en ninguno de los dos años analizados, cabe recalcar que esta causa ocupa el 2º lugar en 1990 en más de la mitad de las entidades federativas de la República Mexicana. Por otro lado se puede ver que los *Tumores Malignos* ocupan el 2º lugar dentro de las causas de muerte de varios estados en el año 2000.

En los grupos de 15 a 24 años y de 25 a 34 años inciden las mismas causas de muerte: los *Accidentes* son la primera causa de muerte para estos dos grupos de edad en la mayoría de las entidades federativas del país, tanto en 1990 como en 2000; las *Lesiones Intencionales* y las *Agresiones (Homicidios)* aparecen constantemente en gran parte de la República Mexicana en ambos años y grupos de edad. Por otro lado, en los dos grupos de edad siguientes se pueden ver ciertas discrepancias, a pesar de que los *Accidentes* se observan en ambos grupos, destacan como primera causa de muerte para los hombres

de 35 a 44 años en 1990, en cambio en el grupo de 45 a 54 años se localizan como 3^{er} lugar en la mayoría de los estados en 1990 y 2000, y son las *Enfermedades Digestivas* las que se encuentran como primera causa de muerte para este grupo en gran parte del país en ambos años. Otra causa de muerte que tiene gran incidencia entre los hombres de 45 a 54 años son las *Enfermedades Cardiovasculares*.

La principal causa de muerte en la mayoría de las entidades federativas de la República Mexicana en 1990 y 2000 para los grupos de 55 a 64 años, 65 a 74 años y 75 o más fueron las *Enfermedades Cardiovasculares*. Los *Tumores Malignos* y la *Diabetes Mellitus* también cobran muchas vidas dentro de los hombres de 55 o más años.

Como se explicó anteriormente, se puede ver que las enfermedades transmisibles, como las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* aparecen en todos los grupos de edad aunque no en igual magnitud, principalmente afectan a niños (desde menores de un año hasta 14 años), en cambio en adolescentes y adultos jóvenes (desde 15 hasta 34 años) lo que más se observa son causas relacionadas con agentes externos como lo son los *Accidentes* y las *Lesiones Intencionales*. Por otro lado, son las enfermedades no transmisibles como las *Enfermedades Digestivas* la causa que más afecta a los adultos (35 a 44 años), así como también las *Enfermedades Cardiovasculares*, los *Tumores Malignos* y la *Diabetes Mellitus* son las causas de muerte más frecuentes dentro de los grupos de edad que van desde adultos maduros hasta la vejez (45 años en adelante).

3.2 Principales causas de mortalidad en mujeres

3.2.1 Menores de un año (Cuadro 3.11)

Las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* fueron la 1ª causa de muerte en 1990 sólo para 3 estados: Chiapas, Guerrero y Oaxaca y para los 29 estados restantes la primera causa fue *Ciertas Afecciones Originadas en el Periodo Perinatal*. En el año 2000 el panorama es muy similar ya que en este caso *Ciertas Afecciones Originadas en el Periodo Perinatal* fue la 1ª causa de muerte para los 32 estados de la República Mexicana en este grupo de edad.

Como 2ª causa de muerte en 1990 se observa a las *Anomalías Congénitas* para Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Coahuila, el Distrito Federal y Nuevo León; para Chiapas la segunda causa fueron las *Enfermedades Infecciosas Intestinales*; para México, Puebla y Tlaxcala las *Infecciones Respiratorias*; para Guerrero y Oaxaca fueron *Ciertas Afecciones Originadas en el Periodo Perinatal* y para las 20 entidades federativas fueron las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*. En el año 2000 todo cambia, ya que todos los estados de la República Mexicana tuvieron como 2ª causa de muerte las *Anomalías Congénitas*, excepto para el estado de Chiapas, el cual tuvo como 2º lugar de las principales causas de muerte a las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*.

La 3ª causa de muerte en 1990 fueron las *Anomalías Congénitas* para Sinaloa, Tamaulipas y Yucatán; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Coahuila, México, Puebla y Tlaxcala, las *Infecciones Respiratorias* para Chihuahua, el Distrito Federal, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Nuevo León, Querétaro, San Luis Potosí y Zacatecas; *Ciertas Afecciones Originadas en el Periodo Perinatal* para Chiapas y las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para los 11 estados no mencionados. En el año 2000 se observa una causa de muerte diferente a las mencionadas en 1990, los *Accidentes*, considerados como 3ª causa de muerte

para Nuevo León y Tamaulipas; las *Anomalías Congénitas* para Chiapas; las *Infecciones Respiratorias* para Baja California, Campeche, Chihuahua, el Distrito Federal, Durango, Hidalgo, México, Puebla, San Luis Potosí, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas y las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para los 17 estados restantes.

Como 4ª causa de muerte en 1990 se encuentran las *Anomalías Congénitas* para los siguientes estados: Colima, Chihuahua, Durango, Jalisco, Morelos, Nayarit, Quintana Roo, Sonora y Veracruz; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para el Distrito Federal y Nuevo León; las *Infecciones Respiratorias* para Baja California, Campeche, Coahuila, Chiapas, Guerrero, Michoacán, Oaxaca y Tabasco y las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para los demás estados. En el año 2000 la 4ª causa de muerte para Aguascalientes, Baja California, Campeche, Colima, Chihuahua, Durango, Hidalgo, Jalisco, Sonora y Yucatán fueron los *Accidentes*; para Morelos y Quintana Roo las *Enfermedades Infecciosas Intestinales*; para el Distrito Federal, México, Nuevo León, Puebla, San Luis Potosí, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* y para las 11 entidades federativas no mencionadas se observa como cuarta causa de muerte a las *Infecciones Respiratorias*.

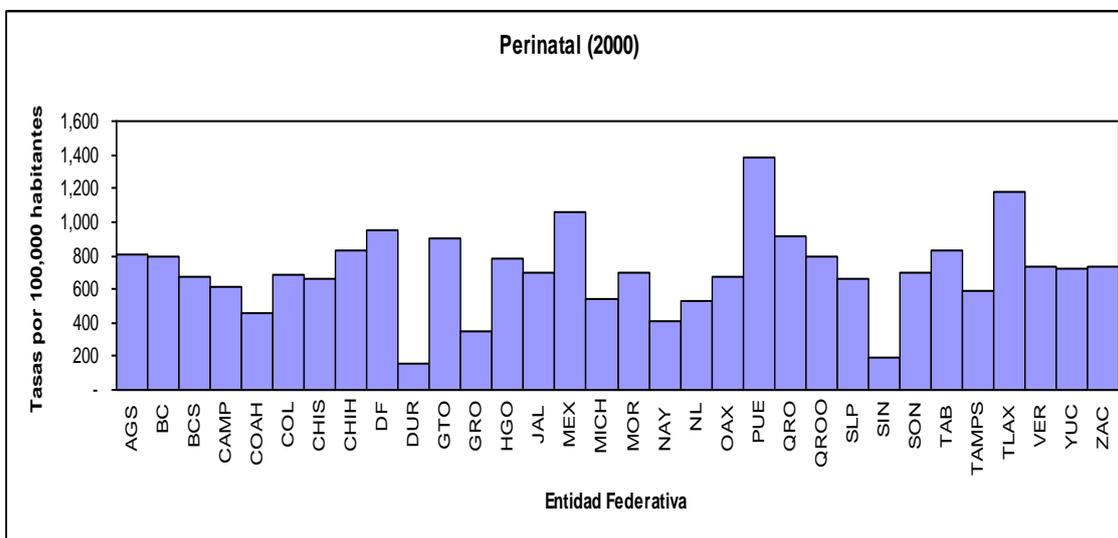
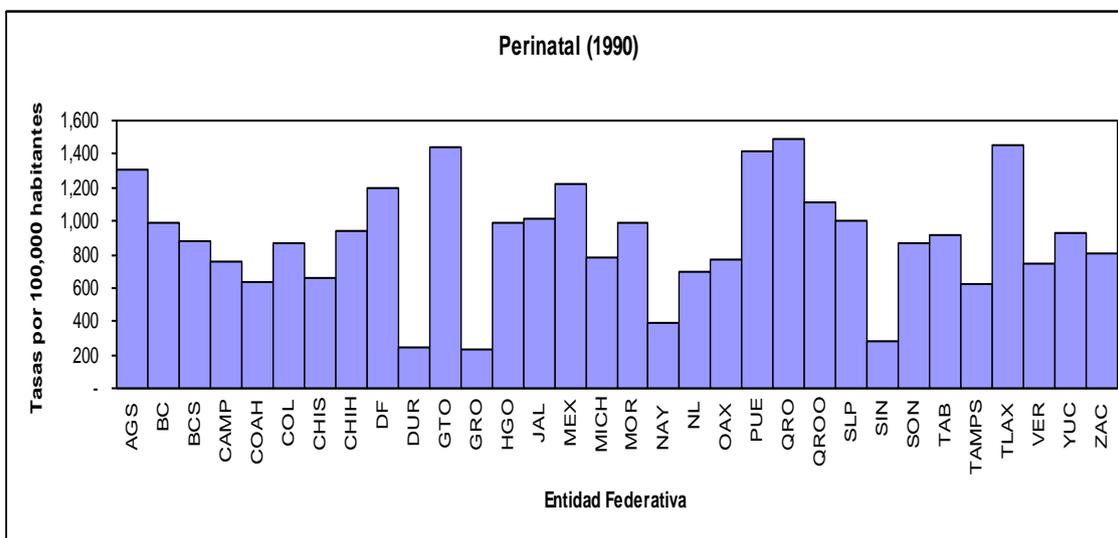
Las *Deficiencias de la Nutrición* se colocaron como 5ª causa de muerte en 1990 para Colima y Chiapas, las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* fueron la quinta causa para Baja California, Coahuila, Chihuahua, el Distrito Federal, Durango, Jalisco y Nuevo León; las *Infecciones Respiratorias* para Aguascalientes, Baja California Sur, Morelos, Nayarit, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán y finalmente las *Anomalías Congénitas* tuvieron el 5º lugar dentro de las principales causas de muerte para los 13 estados de la República Mexicana restantes. En el año 2000 se encuentran los *Accidentes* como 5ª causa de muerte para los estados de Baja California Sur, Coahuila, el Distrito Federal, Michoacán, Querétaro, Quintana Roo y Sinaloa; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Baja

California, Campeche, Chihuahua, Durango e Hidalgo; las *Infecciones Respiratorias* para Aguascalientes, Jalisco, Morelos, Nuevo León y Sonora; por último se encuentran las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para las entidades federativas no mencionadas.

En conclusión se puede decir que para las mujeres de este grupo de edad (menores de un año) en 1990 y 2000 como primera causa de muerte se encuentran en la mayoría de los estados *Ciertas Afecciones Originadas en el Período Perinatal*,¹¹ como 2ª causa de muerte destacan las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* en varios estados en 1990 y en 2000 se observan las *Anomalías Congénitas* con gran incidencia, en 3^{er} lugar se puede ver a las *Infecciones Respiratorias* en algunos casos, en otros, a las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* y también a las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* en ambos años. Como cuarta causa de muerte están las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* en la mayor parte del país en 1990 y en 2000 destacan las *Infecciones Respiratorias*, en 5º lugar de nuevo se observan repetidamente las *Infecciones Respiratorias* en 1990 y las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* en el año 2000.

¹¹ Ver Gráfica 3.11

Gráfica 3.11 TASAS DE MORTALIDAD DE LA PRINCIPAL CAUSA DE MUERTE DE MUJERES MENORES DE UN AÑO POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000



Cuadro 3.11 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE DE MUJERES MENORES DE UN AÑO POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000

ESTADOS	1990					2000				
	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA
Aguascalientes	Perinatal 1,309.50	Congénitas 525.86	E. Infecciosas 433.06	E. I. Intestinales 371.20	I. Respiratorias 268.09	Perinatal 807.04	Congénitas 299.24	E. Infecciosas 90.68	Accidentes 72.54	I. Respiratorias 54.41
Baja California	Perinatal 985.99	Congénitas 360.62	E. Infecciosas 346.92	I. Respiratorias 283.01	E. I. Intestinales 255.63	Perinatal 789.81	Congénitas 317.40	I. Respiratorias 184.54	Accidentes 169.77	E. Infecciosas 110.72
Baja California Sur	Perinatal 882.66	Congénitas 285.57	E. Infecciosas 259.61	E. I. Intestinales 207.68	I. Respiratorias 123.80	Perinatal 678.43	Congénitas 384.44	E. Infecciosas 113.07	I. Respiratorias 113.07	Accidentes 113.07
Campeche	Perinatal 758.24	E. Infecciosas 643.79	E. I. Intestinales 443.50	I. Respiratorias 243.21	Congénitas 200.29	Perinatal 607.81	Congénitas 227.93	I. Respiratorias 50.65	Accidentes 50.65	E. Infecciosas 37.99
Coahuila	Perinatal 633.69	Congénitas 260.42	E. Infecciosas 208.34	I. Respiratorias 182.30	E. I. Intestinales 134.55	Perinatal 458.39	Congénitas 221.01	E. Infecciosas 53.21	I. Respiratorias 53.21	Accidentes 49.11
Colima	Perinatal 871.76	E. Infecciosas 542.43	E. I. Intestinales 387.45	Congénitas 329.33	Def. Nutrición 193.72	Perinatal 685.74	Congénitas 352.67	E. Infecciosas 78.37	Accidentes 58.78	E. I. Intestinales 39.19
Chiapas	E. Infecciosas 943.81	E. I. Intestinales 718.48	Perinatal 656.84	I. Respiratorias 346.49	Def. Nutrición 142.42	Perinatal 667.64	E. Infecciosas 193.10	Congénitas 193.10	I. Respiratorias 149.96	E. I. Intestinales 137.64
Chihuahua	Perinatal 943.08	E. Infecciosas 310.98	I. Respiratorias 270.42	Congénitas 239.99	E. I. Intestinales 196.05	Perinatal 835.09	Congénitas 309.29	I. Respiratorias 120.62	Accidentes 114.44	E. Infecciosas 95.88
Distrito Federal	Perinatal 1,201.65	Congénitas 549.74	I. Respiratorias 471.90	E. Infecciosas 402.58	E. I. Intestinales 272.44	Perinatal 948.33	Congénitas 462.12	I. Respiratorias 177.19	E. Infecciosas 109.15	Accidentes 65.21
Durango	Perinatal 245.10	E. Infecciosas 153.90	I. Respiratorias 136.80	Congénitas 119.70	E. I. Intestinales 102.60	Perinatal 159.46	Congénitas 79.73	I. Respiratorias 24.53	Accidentes 24.53	E. Infecciosas 12.27
Guanajuato	Perinatal 1,446.10	E. Infecciosas 798.10	I. Respiratorias 721.19	E. I. Intestinales 678.44	Congénitas 503.72	Perinatal 907.98	Congénitas 382.69	E. Infecciosas 146.21	I. Respiratorias 135.38	E. I. Intestinales 104.70
Guerrero	E. Infecciosas 270.50	Perinatal 229.34	E. I. Intestinales 199.94	I. Respiratorias 102.91	Congénitas 88.21	Perinatal 347.91	Congénitas 122.95	E. Infecciosas 65.40	I. Respiratorias 39.24	E. I. Intestinales 36.62
Hidalgo	Perinatal 995.03	E. Infecciosas 537.14	I. Respiratorias 519.53	E. I. Intestinales 400.66	Congénitas 290.59	Perinatal 778.68	Congénitas 293.60	I. Respiratorias 119.14	Accidentes 106.38	E. Infecciosas 68.08
Jalisco	Perinatal 1,012.32	E. Infecciosas 463.34	I. Respiratorias 379.24	Congénitas 357.83	E. I. Intestinales 318.07	Perinatal 701.22	Congénitas 355.05	E. Infecciosas 112.43	Accidentes 91.72	I. Respiratorias 73.97
México	Perinatal 1,221.16	I. Respiratorias 1,039.43	E. Infecciosas 821.18	E. I. Intestinales 653.04	Congénitas 411.87	Perinatal 1,062.12	Congénitas 404.30	I. Respiratorias 375.79	E. Infecciosas 209.27	E. I. Intestinales 137.27
Michoacán	Perinatal 782.91	E. Infecciosas 395.83	E. I. Intestinales 310.54	I. Respiratorias 260.24	Congénitas 242.74	Perinatal 535.38	Congénitas 227.82	E. Infecciosas 86.57	I. Respiratorias 86.57	Accidentes 70.62
Morelos	Perinatal 992.79	E. Infecciosas 551.55	E. I. Intestinales 426.53	Congénitas 419.18	I. Respiratorias 257.39	Perinatal 692.17	Congénitas 232.82	E. Infecciosas 113.26	E. I. Intestinales 69.22	I. Respiratorias 69.22
Nayarit	Perinatal 387.57	E. Infecciosas 308.07	E. I. Intestinales 198.76	Congénitas 178.88	I. Respiratorias 119.25	Perinatal 406.29	Congénitas 187.52	E. Infecciosas 52.09	I. Respiratorias 52.09	E. I. Intestinales 31.25
Nuevo León	Perinatal 696.12	Congénitas 417.67	I. Respiratorias 225.85	E. Infecciosas 207.29	E. I. Intestinales 139.22	Perinatal 524.72	Congénitas 323.11	Accidentes 100.81	E. Infecciosas 69.79	I. Respiratorias 43.94
Oaxaca	E. Infecciosas 912.45	Perinatal 763.54	E. I. Intestinales 706.68	I. Respiratorias 349.28	Congénitas 219.31	Perinatal 669.61	Congénitas 250.47	E. Infecciosas 153.35	I. Respiratorias 138.01	E. I. Intestinales 92.01
Puebla	Perinatal 1,420.11	I. Respiratorias 942.20	E. Infecciosas 901.41	E. I. Intestinales 728.51	Congénitas 404.08	Perinatal 1,384.44	Congénitas 465.06	I. Respiratorias 361.31	E. Infecciosas 225.37	E. I. Intestinales 144.88
Querétaro	Perinatal 1,490.31	E. Infecciosas 734.56	I. Respiratorias 656.86	E. I. Intestinales 628.61	Congénitas 494.41	Perinatal 910.26	Congénitas 480.77	E. Infecciosas 128.21	I. Respiratorias 121.79	Accidentes 102.56
Quintana Roo	Perinatal 1,113.20	E. Infecciosas 469.42	E. I. Intestinales 335.30	Congénitas 281.65	I. Respiratorias 120.71	Perinatal 793.57	Congénitas 297.59	E. Infecciosas 99.20	E. I. Intestinales 69.44	Accidentes 49.60
San Luis Potosí	Perinatal 996.32	E. Infecciosas 419.55	I. Respiratorias 354.12	E. I. Intestinales 327.17	Congénitas 304.08	Perinatal 662.82	Congénitas 337.29	I. Respiratorias 109.82	E. Infecciosas 105.89	E. I. Intestinales 74.52
Sinaloa	Perinatal 280.91	E. Infecciosas 189.80	Congénitas 148.05	E. I. Intestinales 132.86	I. Respiratorias 79.72	Perinatal 197.27	Congénitas 133.99	E. Infecciosas 37.22	I. Respiratorias 33.50	Accidentes 33.50
Sonora	Perinatal 861.50	E. Infecciosas 437.81	E. I. Intestinales 324.83	Congénitas 263.63	I. Respiratorias 216.55	Perinatal 703.28	Congénitas 266.91	E. Infecciosas 110.15	Accidentes 93.21	I. Respiratorias 72.02
Tabasco	Perinatal 918.40	E. Infecciosas 707.62	E. I. Intestinales 521.93	I. Respiratorias 276.02	Congénitas 265.98	Perinatal 832.67	Congénitas 386.60	E. Infecciosas 123.91	I. Respiratorias 104.08	E. I. Intestinales 59.48
Tamaulipas	Perinatal 621.75	E. Infecciosas 281.55	Congénitas 258.09	E. I. Intestinales 195.52	I. Respiratorias 144.68	Perinatal 588.31	Congénitas 204.18	Accidentes 69.21	E. Infecciosas 48.45	E. I. Intestinales 31.15
Tlaxcala	Perinatal 1,456.91	I. Respiratorias 1,321.38	E. Infecciosas 869.63	E. I. Intestinales 722.81	Congénitas 496.93	Perinatal 1,175.89	Congénitas 411.56	I. Respiratorias 362.57	E. Infecciosas 205.78	E. I. Intestinales 127.39
Veracruz	Perinatal 744.22	E. Infecciosas 534.10	E. I. Intestinales 383.63	Congénitas 265.69	I. Respiratorias 218.25	Perinatal 730.34	Congénitas 329.46	I. Respiratorias 109.33	E. Infecciosas 100.59	E. I. Intestinales 58.31
Yucatán	Perinatal 925.37	E. Infecciosas 528.78	Congénitas 444.86	E. I. Intestinales 378.56	I. Respiratorias 156.23	Perinatal 724.46	Congénitas 374.51	E. Infecciosas 147.35	Accidentes 73.67	E. I. Intestinales 67.53
Zacatecas	Perinatal 803.47	E. Infecciosas 346.02	I. Respiratorias 334.29	E. I. Intestinales 287.37	Congénitas 181.81	Perinatal 738.76	Congénitas 230.86	I. Respiratorias 79.15	E. Infecciosas 72.56	E. I. Intestinales 52.77

*Tasas por 100,000 habitantes

Fuente: Cálculos propios

3.2.2 De 1 a 4 años (Cuadro 3.12)

Los *Accidentes* fueron considerados la 1ª causa de muerte en 1990 para este grupo de edad en los siguientes estados: Aguascalientes, Jalisco, Sonora y Zacatecas; las *Infecciones Respiratorias* también fueron la primera causa de muerte para el estado de Tlaxcala y para los 27 estados de la República Mexicana no mencionados fueron las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*. En el año 2000 el panorama es muy diferente: para Colima y el Distrito Federal la 1ª causa de muerte fueron las *Anomalías Congénitas*; para Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Veracruz y Yucatán fueron las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* y para las 24 entidades federativas restantes la primera causa de muerte fueron los *Accidentes*.

Como 2ª causa de muerte en 1990 destacan los *Accidentes* para Baja California, Baja California Sur, Coahuila, Colima, Chihuahua, Durango, Michoacán, Nayarit, Nuevo León, Sinaloa y Tamaulipas; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* ocupan el segundo lugar para Aguascalientes, Jalisco, Sonora, Tlaxcala y Zacatecas; las *Infecciones Respiratorias* para el Distrito Federal, Guanajuato e Hidalgo y las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para el resto de los estados. En el año 2000 la 2ª causa de muerte para el Distrito Federal, Quintana Roo y San Luis Potosí fueron los *Accidentes*; para Aguascalientes, Coahuila, Hidalgo, Jalisco, Nuevo León, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán, las *Anomalías Congénitas*; para Chiapas y Oaxaca, las *Enfermedades Infecciosas Intestinales*; para el estado de Puebla, las *Infecciones Respiratorias* y para los demás estados el 2º lugar dentro de las principales causas de muerte fueron las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*.

Como 3ª causa de muerte en el año de 1990 se encuentran los *Accidentes* para el Distrito Federal, Guerrero, Morelos, Quintana Roo y Tabasco; las *Anomalías Congénitas* para Aguascalientes; las *Deficiencias de la Nutrición* para Oaxaca y Veracruz; las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para Baja

California Sur, Colima, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Michoacán, Nayarit, Sinaloa, Sonora, Tlaxcala y Zacatecas y las *Infecciones Respiratorias* para los estados restantes. En el año 2000 se encuentran como 3ª causa de muerte los *Accidentes* para Oaxaca, Veracruz y Yucatán; las *Anomalías Congénitas* para Baja California, Guanajuato, México, Nayarit, Querétaro, Quintana Roo, Tabasco y Zacatecas; las *Deficiencias de la Nutrición* para Colima; las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para Baja California Sur, Campeche, Chihuahua, Durango, Guerrero y Morelos; las *Infecciones Respiratorias* para Chiapas, San Luis Potosí, Sinaloa y Tlaxcala; los *Tumores Malignos* para Michoacán y Nuevo León y las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para los demás estados de la República Mexicana.

Los *Accidentes* son la 4ª causa de muerte en el año de 1990 para los estados siguientes: Campeche, Guanajuato, Hidalgo, México y Tlaxcala; las *Anomalías Congénitas* para el Distrito Federal, Nuevo León y Tamaulipas; las *Deficiencias de la Nutrición* para Baja California Sur, Chiapas, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí y Yucatán; las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para Aguascalientes, Baja California, Coahuila y Jalisco y finalmente las *Infecciones Respiratorias* para los 14 estados no mencionados. En el año 2000 destacan como 4ª causa de muerte, para Colima y Chiapas, los *Accidentes*; para Chihuahua, Michoacán, Puebla, San Luis Potosí y Tlaxcala, las *Anomalías Congénitas*; para Guerrero y Yucatán, las *Deficiencias de la Nutrición*; para Nayarit, Quintana Roo y Veracruz, las *Enfermedades Infecciosas Intestinales*; para Nuevo León y Sinaloa, las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; para Aguascalientes, Baja California, Campeche, el Distrito Federal, Jalisco, Tabasco, Tamaulipas y Zacatecas, los *Tumores Malignos* y para las otras entidades federativas la cuarta causa de muerte fueron las *Infecciones Respiratorias*.

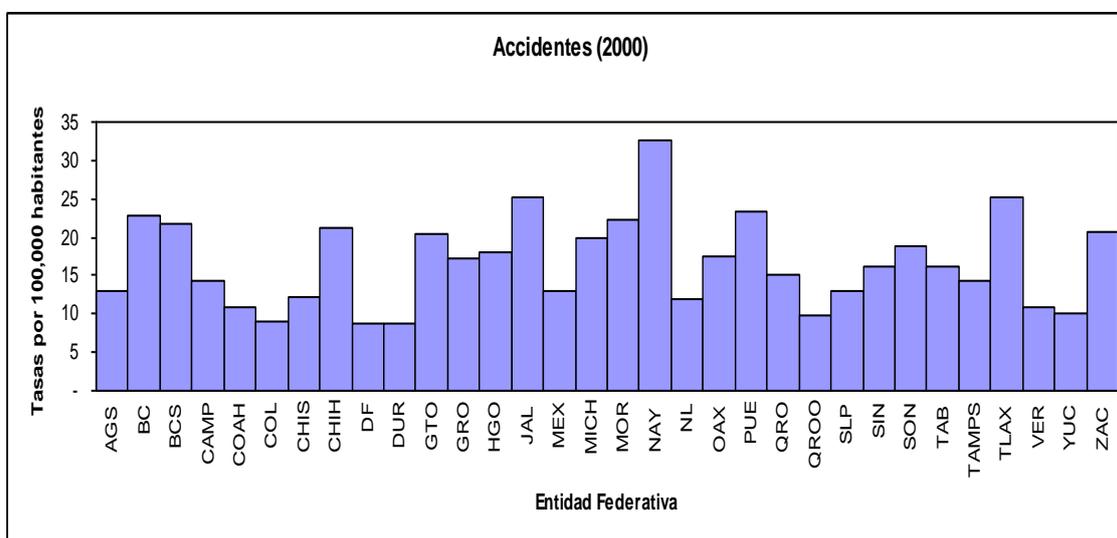
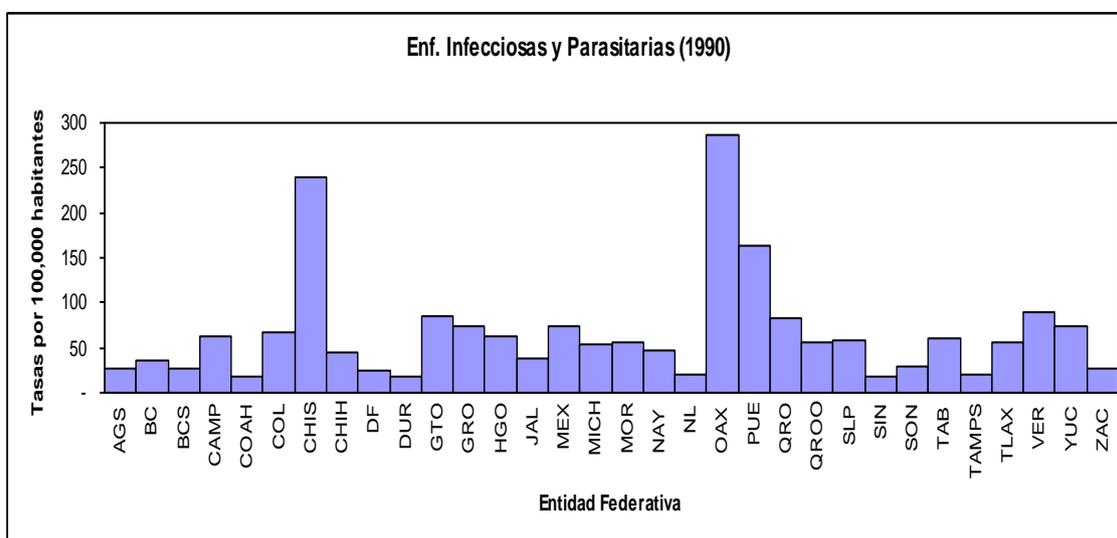
En 1990 se puede ver a los *Accidentes* como quinta causa de muerte para Querétaro, San Luis Potosí y Veracruz; las *Anomalías Congénitas* para Baja California, Coahuila, Jalisco y Yucatán; las *Enfermedades Endocrinas*,

Metabólicas, Hematológicas e Inmunológicas para Chiapas, Chihuahua y Oaxaca; las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para el Distrito Federal y Tamaulipas; las *Enfermedades Respiratorias* para Puebla y Zacatecas; las *Infecciones Respiratorias* para Aguascalientes y Baja California Sur y las *Deficiencias de la Nutrición* para los demás estados de la República Mexicana. En el año 2000, la 5ª causa de muerte fueron las *Anomalías Congénitas* para Morelos y Oaxaca; las *Deficiencias de la Nutrición* para Baja California Sur, Chiapas, Nayarit, Puebla, San Luis Potosí y Sonora; las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para Guanajuato, México, Tamaulipas, Tlaxcala y Zacatecas; los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* para Coahuila y Querétaro; los *Tumores Malignos* para Durango, Hidalgo y Sinaloa y finalmente las *Infecciones Respiratorias* para los 14 estados restantes.

Por lo dicho anteriormente se puede ver que en los mujeres pertenecientes a este grupo de edad (1 a 4 años), el 1^{er} lugar en la mayoría de los estados lo ocupan las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* en el año de 1990 y en 2000 se observan los *Accidentes* para la mayor parte de la República Mexicana.¹² Como segunda causa de muerte se encuentran las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* con gran incidencia en el país en 1990 y para el año 2000 destacan las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* y las *Anomalías Congénitas*. En 3^{er} lugar aparecen repetidamente las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* en las entidades federativas tanto en 1990 y en el año 2000 destacan las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* y las *Enfermedades Respiratorias*. Como 4ª causa de muerte también se encuentran las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* y las *Infecciones Respiratorias* para 1990 y en varios estados se observa a los *Tumores Malignos* en 2000. En quinto lugar en la mayoría de los estados se encuentran las *Deficiencias de la Nutrición* en 1990 y en el año 2000 se puede ver en gran parte de la República Mexicana, las *Infecciones Respiratorias*, las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* y las *Deficiencias de la Nutrición*.

¹² Ver Gráfica 3.12

Gráfica 3.12 TASAS DE MORTALIDAD DE LA PRINCIPAL CAUSA DE MUERTE DE MUJERES DE 1 A 4 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000



Cuadro 3.12 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE DE MUJERES DE 1 A 4 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000

ESTADOS	1990					2000				
	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA
Aguascalientes	Accidentes	E. Infecciosas	Congénitas	E. I. Intestinales	I. Respiratorias	Accidentes	Congénitas	E. Infecciosas	Tumores	I. Respiratorias
Baja California	E. Infecciosas	Accidentes	I. Respiratorias	E. I. Intestinales	Congénitas	Accidentes	E. Infecciosas	Congénitas	Tumores	I. Respiratorias
Baja California Sur	E. Infecciosas	Accidentes	E. I. Intestinales	Def. Nutrición	I. Respiratorias	Accidentes	E. Infecciosas	E. I. Intestinales	I. Respiratorias	Def. Nutrición
Campeche	E. Infecciosas	E. I. Intestinales	I. Respiratorias	Accidentes	Def. Nutrición	Accidentes	E. Infecciosas	E. I. Intestinales	Tumores	I. Respiratorias
Coahuila	E. Infecciosas	Accidentes	I. Respiratorias	E. I. Intestinales	Congénitas	Accidentes	Congénitas	E. Infecciosas	I. Respiratorias	Trastornos
Colima	E. Infecciosas	Accidentes	E. I. Intestinales	I. Respiratorias	Def. Nutrición	Congénitas	E. Infecciosas	Def. Nutrición	Accidentes	I. Respiratorias
Chiapas	E. Infecciosas	E. I. Intestinales	I. Respiratorias	Def. Nutrición	E. Endocrinas	E. Infecciosas	E. I. Intestinales	I. Respiratorias	Accidentes	Def. Nutrición
Chihuahua	E. Infecciosas	Accidentes	E. I. Intestinales	I. Respiratorias	E. Endocrinas	Accidentes	E. Infecciosas	E. I. Intestinales	Congénitas	I. Respiratorias
Distrito Federal	E. Infecciosas	I. Respiratorias	Accidentes	Congénitas	E. I. Intestinales	Congénitas	Accidentes	E. Infecciosas	Tumores	I. Respiratorias
Durango	E. Infecciosas	Accidentes	E. I. Intestinales	I. Respiratorias	Def. Nutrición	Accidentes	E. Infecciosas	E. I. Intestinales	I. Respiratorias	Tumores
Guanajuato	E. Infecciosas	I. Respiratorias	E. I. Intestinales	Accidentes	Def. Nutrición	Accidentes	E. Infecciosas	Congénitas	I. Respiratorias	E. I. Intestinales
Guerrero	E. Infecciosas	E. I. Intestinales	Accidentes	I. Respiratorias	Def. Nutrición	Accidentes	E. Infecciosas	E. I. Intestinales	Def. Nutrición	I. Respiratorias
Hidalgo	E. Infecciosas	I. Respiratorias	E. I. Intestinales	Accidentes	Def. Nutrición	Accidentes	Congénitas	E. Infecciosas	I. Respiratorias	Tumores
Jalisco	Accidentes	E. Infecciosas	I. Respiratorias	E. I. Intestinales	Congénitas	Accidentes	Congénitas	E. Infecciosas	Tumores	I. Respiratorias
México	E. Infecciosas	E. I. Intestinales	I. Respiratorias	Accidentes	Def. Nutrición	Accidentes	E. Infecciosas	Congénitas	I. Respiratorias	E. I. Intestinales
Michoacán	E. Infecciosas	Accidentes	E. I. Intestinales	I. Respiratorias	Def. Nutrición	Accidentes	E. Infecciosas	Tumores	Congénitas	I. Respiratorias
Morelos	E. Infecciosas	E. I. Intestinales	Accidentes	I. Respiratorias	Def. Nutrición	Accidentes	E. Infecciosas	E. I. Intestinales	I. Respiratorias	Congénitas
Nayarit	E. Infecciosas	Accidentes	E. I. Intestinales	I. Respiratorias	Def. Nutrición	Accidentes	E. Infecciosas	Congénitas	E. I. Intestinales	Def. Nutrición
Nuevo León	E. Infecciosas	Accidentes	I. Respiratorias	Congénitas	Def. Nutrición	Accidentes	Congénitas	Tumores	E. Infecciosas	I. Respiratorias
Oaxaca	E. Infecciosas	E. I. Intestinales	Def. Nutrición	I. Respiratorias	E. Endocrinas	E. Infecciosas	E. I. Intestinales	Accidentes	I. Respiratorias	Congénitas
Puebla	E. Infecciosas	E. I. Intestinales	I. Respiratorias	Def. Nutrición	E. Respiratorias	Accidentes	I. Respiratorias	E. Infecciosas	Congénitas	Def. Nutrición
Querétaro	E. Infecciosas	E. I. Intestinales	I. Respiratorias	Def. Nutrición	Accidentes	Accidentes	E. Infecciosas	Congénitas	I. Respiratorias	Trastornos
Quintana Roo	E. Infecciosas	E. I. Intestinales	Accidentes	I. Respiratorias	Def. Nutrición	E. Infecciosas	Accidentes	Congénitas	E. I. Intestinales	I. Respiratorias
San Luis Potosí	E. Infecciosas	E. I. Intestinales	I. Respiratorias	Def. Nutrición	Accidentes	E. Infecciosas	Accidentes	I. Respiratorias	Congénitas	Def. Nutrición
Sinaloa	E. Infecciosas	Accidentes	E. I. Intestinales	I. Respiratorias	Def. Nutrición	Accidentes	Congénitas	I. Respiratorias	E. Infecciosas	Tumores
Sonora	Accidentes	E. Infecciosas	E. I. Intestinales	I. Respiratorias	Def. Nutrición	Accidentes	Congénitas	E. Infecciosas	I. Respiratorias	Def. Nutrición
Tabasco	E. Infecciosas	E. I. Intestinales	Accidentes	I. Respiratorias	Def. Nutrición	Accidentes	E. Infecciosas	Congénitas	Tumores	I. Respiratorias
Tamaulipas	E. Infecciosas	Accidentes	I. Respiratorias	Congénitas	E. I. Intestinales	Accidentes	Congénitas	E. Infecciosas	Tumores	E. I. Intestinales
Tlaxcala	I. Respiratorias	E. Infecciosas	E. I. Intestinales	Accidentes	Def. Nutrición	Accidentes	E. Infecciosas	I. Respiratorias	Congénitas	E. I. Intestinales
Vera Cruz	E. Infecciosas	E. I. Intestinales	Def. Nutrición	I. Respiratorias	Accidentes	E. Infecciosas	Congénitas	Accidentes	E. I. Intestinales	I. Respiratorias
Yucatán	E. Infecciosas	E. I. Intestinales	I. Respiratorias	Def. Nutrición	Congénitas	E. Infecciosas	Congénitas	Accidentes	Def. Nutrición	I. Respiratorias
Zacatecas	Accidentes	E. Infecciosas	E. I. Intestinales	I. Respiratorias	E. Respiratorias	Accidentes	E. Infecciosas	Congénitas	Tumores	E. I. Intestinales

*Tasas por 100,000 habitantes

Fuente: Cálculos propios

3.2.3 De 5 a 14 años (Cuadro 3.13)

La 1ª causa de muerte en el año de 1990 para este grupo de edad fueron las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para los estados de Chiapas, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Veracruz y Yucatán y para los 25 estados no mencionados destacan los *Accidentes* como primera causa de muerte. En el año 2000 las cosas cambian y se observa una causa que no está en primer lugar en 1990, los *Tumores Malignos*, que fueron la 1ª causa de muerte para Aguascalientes, Baja California Sur, el Distrito Federal y Tlaxcala y los *Accidentes* para las entidades federativas restantes.

Los *Accidentes* se encuentran como segunda causa de muerte en 1990 para Querétaro, San Luis Potosí y Veracruz; las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para Chiapas, Oaxaca y Puebla; los *Tumores Malignos* para Coahuila, el Distrito Federal, Nuevo León, Tamaulipas, Yucatán y Zacatecas y las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para los demás estados. Como 2ª causa de muerte en 2000, para Aguascalientes, Baja California Sur, el Distrito Federal y Tlaxcala, se tiene a los *Accidentes*; para Chiapas y Oaxaca se tiene a las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* y para los 26 estados de la República Mexicana restantes la segunda causa de muerte fueron los *Tumores Malignos*.

Como 3ª causa de muerte en 1990 se encuentran los *Accidentes* para Chiapas, Oaxaca, Puebla y Yucatán; las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para Colima, Durango, Guerrero, Morelos, Querétaro y Veracruz; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Coahuila, el Distrito Federal, Nuevo León, Tamaulipas y Zacatecas; las *Infecciones Respiratorias* para Hidalgo y Tlaxcala; las *Lesiones Intencionales* para el estado de México; los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* para Campeche y finalmente los *Tumores Malignos* para los 13 estados no mencionados. En el año 2000 la situación cambia, ya que la tercera causa de muerte para Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, México, Querétaro, Quintana Roo y Tamaulipas fueron

las *Anomalías Congénitas*; para Jalisco y Tlaxcala se observa a las *Enfermedades del Sistema Genito-urinario*; para Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, el Distrito Federal, Hidalgo, Morelos, Nuevo León y Yucatán a los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso*; para Chiapas y Oaxaca a los *Tumores Malignos* y para las demás entidades federativas a las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*.

La 4ª causa de muerte en 1990 fueron las *Enfermedades Cardiovasculares* para Jalisco, Michoacán, Tamaulipas, Tlaxcala, Yucatán y Zacatecas; las *Anomalías Congénitas* para Campeche y Sinaloa; las *Deficiencias de la Nutrición* para Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo y Veracruz; las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para Aguascalientes, Baja California Sur, Hidalgo, Nayarit, San Luis Potosí y Tabasco; las *Agresiones (Homicidios)* para el estado de México; los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* para Baja California y Sonora; los *Tumores Malignos* para Colima, Durango, Guerrero, Morelos y Querétaro y las *Infecciones Respiratorias* para los demás estados. En el año 2000 se observa como cuarta causa de muerte a las *Enfermedades Cardiovasculares* para Baja California; a las *Deficiencias de la Nutrición* para Oaxaca y Sinaloa; a las *Enfermedades del Sistema Genito-urinario* para Baja California Sur; a las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para el estado de Chiapas; a las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, México, Querétaro y Quintana Roo; a las *Infecciones Respiratorias* para Tlaxcala; a las *Lesiones Intencionales* para Guerrero y Michoacán; a los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* para Campeche, Colima, Jalisco, Nayarit, Sonora, Tamaulipas y Zacatecas y a las *Anomalías Congénitas* para los 9 estados restantes.

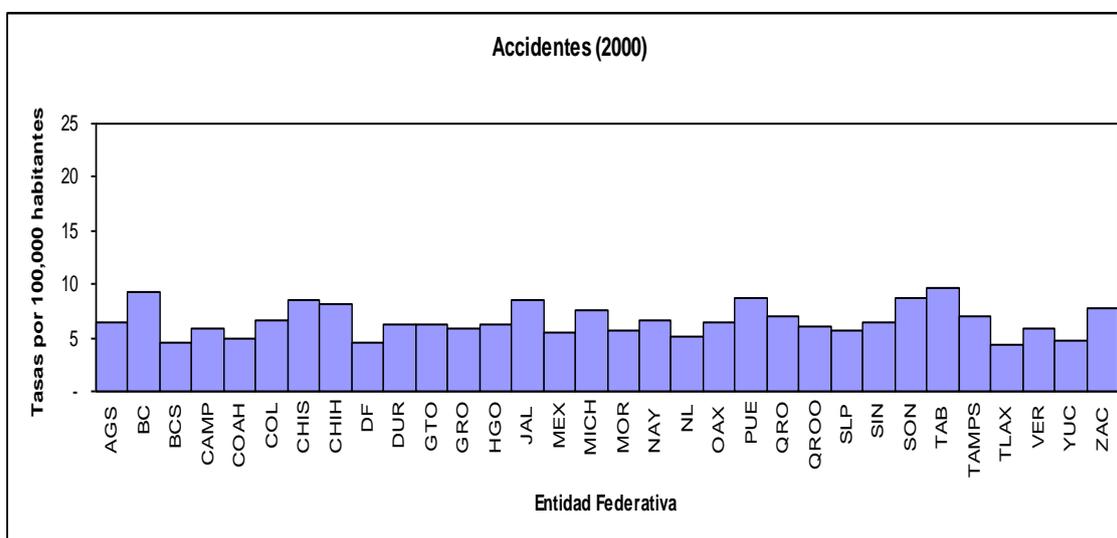
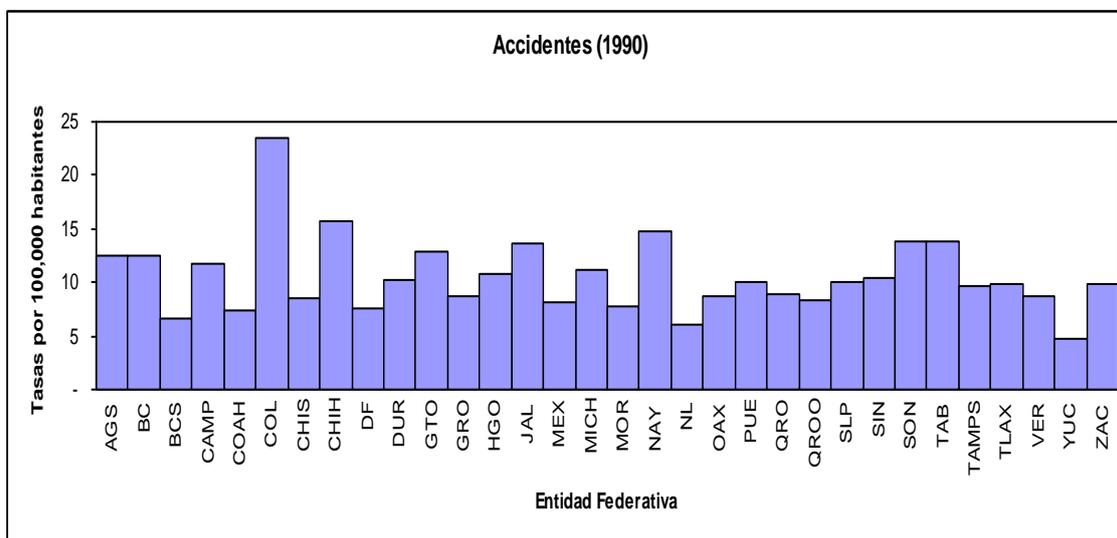
Como 5ª causa de muerte en 1990 para Aguascalientes y Coahuila destacan las *Enfermedades Cardiovasculares*; para Nuevo León, las *Anomalías Congénitas*; para Baja California Sur, Colima, Hidalgo, Puebla y Querétaro, las *Deficiencias de la Nutrición*; para Quintana Roo, las *Enfermedades del Sistema*

Músculo Esquelético; para Campeche, Guanajuato, Michoacán y Tlaxcala, las *Enfermedades Infecciosas Intestinales*; para Baja California, las *Enfermedades Respiratorias*; para Chihuahua, el Distrito Federal, Durango, Tamaulipas y Zacatecas fueron los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso*; para México y Veracruz, los *Tumores Malignos* y para el resto de los estados las *Infecciones Respiratorias*. En 2000 las *Enfermedades Cardiovasculares* fueron la quinta causa de muerte para Zacatecas; las *Anomalías Congénitas* para Baja California, Campeche y Sonora; las *Deficiencias de la Nutrición* para Aguascalientes, Chiapas y Guerrero; las *Enfermedades del Sistema Genito-urinario* para Colima; las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para Quintana Roo; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para el Distrito Federal, Hidalgo, Jalisco, Morelos, Nuevo León y Yucatán; las *Lesiones Intencionales* para Baja California Sur, México, Nayarit y Tamaulipas y los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* para los estados no mencionados.

Finalmente se puede decir que en el grupo de mujeres de 5 a 14 años en 1990 se observa en la mayoría de los estados como 1ª causa de muerte a los *Accidentes* y en el año 2000 también hay gran incidencia de éstos.¹³ Como segunda causa de muerte en casi todas las entidades federativas se observan las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* en 1990 y en 2000 destacan los *Tumores Malignos*. Como 3^{er} lugar en gran parte del país se observan los *Tumores Malignos* en 1990 y en el año 2000 están las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* con gran incidencia en la República Mexicana, como cuarta causa de muerte destacan las *Enfermedades Cardiovasculares* en 1990 y los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* en el año 2000. En 5º lugar en la mayoría de los estados aparecen repetidamente las *Infecciones Respiratorias*, *Deficiencias de la Nutrición* y las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para 1990 y para el 2000, las *Lesiones Intencionales* y las *Deficiencias de la Nutrición*.

¹³ Ver Gráfica 3.13

Gráfica 3.13 TASAS DE MORTALIDAD DE LA PRINCIPAL CAUSA DE MUERTE DE MUJERES DE 5 A 14 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000



Cuadro 3.13 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE DE MUJERES DE 5 A 14 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000

ESTADOS	1990					2000				
	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA
Aguascalientes	Accidentes 12.41	E. Infecciosas 3.10	Tumores 3.10	E. I. Intestinales 2.07	Cardiovasculares 2.07	Tumores 6.38	Accidentes 6.38	Trastornos 3.65	E. Infecciosas 1.82	Def. Nutrición 1.82
Baja California	Accidentes 12.54	E. Infecciosas 4.18	Tumores 3.66	Trastornos 1.57	E. Respiratorias 1.57	Accidentes 9.35	Tumores 4.49	Trastornos 1.50	Cardiovasculares 1.50	Congénitas 1.50
Baja California Sur	Accidentes 6.64	E. Infecciosas 4.42	Tumores 4.42	E. I. Intestinales 2.21	Def. Nutrición 2.21	Tumores 4.49	Accidentes 4.49	Trastornos 2.24	E. Genito-urinario 2.24	Lesiones 2.24
Campeche	Accidentes 11.75	E. Infecciosas 3.92	Trastornos 2.61	Congénitas 2.61	E. I. Intestinales 1.31	Accidentes 5.79	Tumores 3.47	E. Infecciosas 2.31	Trastornos 2.31	Congénitas 2.31
Coahuila	Accidentes 7.34	Tumores 3.26	E. Infecciosas 2.95	I. Respiratorias 2.04	Cardiovasculares 2.04	Accidentes 4.86	Tumores 2.83	Congénitas 2.02	E. Infecciosas 1.62	Trastornos 1.62
Colima	Accidentes 23.58	E. Infecciosas 12.70	E. I. Intestinales 3.63	Tumores 3.63	Def. Nutrición 1.81	Accidentes 6.69	Tumores 5.02	Lesiones 3.35	Trastornos 1.67	E. Genito-urinario 1.67
Chiapas	E. Infecciosas 33.05	E. I. Intestinales 16.20	Accidentes 8.54	Def. Nutrición 4.60	I. Respiratorias 3.72	Accidentes 8.44	E. Infecciosas 6.52	Tumores 4.60	E. I. Intestinales 3.45	Def. Nutrición 2.68
Chihuahua	Accidentes 15.77	E. Infecciosas 5.49	Tumores 4.46	I. Respiratorias 2.40	Trastornos 2.40	Accidentes 8.10	Tumores 4.20	Congénitas 2.70	E. Infecciosas 2.10	Trastornos 1.50
Distrito Federal	Accidentes 7.63	Tumores 5.05	E. Infecciosas 3.52	I. Respiratorias 2.46	Trastornos 1.88	Tumores 4.59	Accidentes 4.59	Trastornos 2.36	Congénitas 2.23	E. Infecciosas 1.44
Durango	Accidentes 10.32	E. Infecciosas 3.26	E. I. Intestinales 2.17	Tumores 2.17	Trastornos 1.63	Accidentes 6.25	Tumores 2.84	Congénitas 1.70	E. Infecciosas 1.14	Trastornos 1.14
Guanajuato	Accidentes 12.84	E. Infecciosas 8.32	Tumores 5.06	I. Respiratorias 3.98	E. I. Intestinales 2.53	Accidentes 6.24	Tumores 4.16	Congénitas 2.25	E. Infecciosas 2.08	Trastornos 1.91
Guerrero	Accidentes 8.77	E. Infecciosas 7.70	E. I. Intestinales 4.78	Tumores 2.39	I. Respiratorias 2.13	Accidentes 5.78	Tumores 2.77	E. Infecciosas 2.26	Lesiones 1.76	Def. Nutrición 1.26
Hidalgo	Accidentes 10.75	E. Infecciosas 9.98	I. Respiratorias 4.61	E. I. Intestinales 4.22	Def. Nutrición 4.22	Accidentes 6.30	Tumores 4.82	Trastornos 2.22	Congénitas 1.85	E. Infecciosas 1.48
Jalisco	Accidentes 13.58	E. Infecciosas 5.64	Tumores 5.49	Cardiovasculares 2.75	I. Respiratorias 2.46	Accidentes 8.56	Tumores 4.63	E. Genito-urinario 2.24	Trastornos 2.10	E. Infecciosas 1.96
México	Accidentes 8.06	E. Infecciosas 7.11	Lesiones 4.74	Homicidios 4.58	Tumores 4.19	Accidentes 5.51	Tumores 3.60	Congénitas 2.11	E. Infecciosas 1.97	Lesiones 1.90
Michoacán	Accidentes 11.17	E. Infecciosas 6.30	Tumores 3.66	Cardiovasculares 2.44	E. I. Intestinales 2.03	Accidentes 7.50	Tumores 4.26	E. Infecciosas 2.64	Lesiones 1.83	Trastornos 1.62
Morelos	Accidentes 7.85	E. Infecciosas 5.89	E. I. Intestinales 3.27	Tumores 3.27	I. Respiratorias 2.62	Accidentes 5.72	Tumores 4.58	Trastornos 1.72	Congénitas 1.72	E. Infecciosas 1.14
Nayarit	Accidentes 14.81	E. Infecciosas 6.48	Tumores 2.78	E. I. Intestinales 1.85	I. Respiratorias 1.85	Accidentes 6.55	Tumores 4.68	E. Infecciosas 3.74	Trastornos 1.87	Lesiones 1.87
Nuevo León	Accidentes 6.01	Tumores 4.09	E. Infecciosas 2.18	I. Respiratorias 1.91	Congénitas 1.64	Accidentes 5.08	Tumores 4.01	Trastornos 2.41	Congénitas 2.41	E. Infecciosas 1.60
Oaxaca	E. Infecciosas 37.83	E. I. Intestinales 20.33	Accidentes 8.75	Def. Nutrición 6.15	I. Respiratorias 5.20	Accidentes 6.50	E. Infecciosas 4.03	Tumores 3.59	Def. Nutrición 2.91	Trastornos 2.69
Puebla	E. Infecciosas 19.69	E. I. Intestinales 10.20	Accidentes 10.02	I. Respiratorias 7.03	Def. Nutrición 6.33	Accidentes 8.77	Tumores 5.26	E. Infecciosas 3.83	Congénitas 2.71	Trastornos 2.39
Querétaro	E. Infecciosas 11.02	Accidentes 8.95	E. I. Intestinales 4.82	Tumores 4.82	Def. Nutrición 3.44	Accidentes 7.02	Tumores 5.85	Congénitas 3.51	E. Infecciosas 2.34	Trastornos 1.75
Quintana Roo	Accidentes 8.32	E. Infecciosas 6.66	Tumores 3.33	Def. Nutrición 1.66	E. Músculo-esq. 1.66	Accidentes 5.98	Tumores 4.98	Congénitas 1.99	E. Infecciosas 1.00	E. I. Intestinales 1.00
San Luis Potosí	E. Infecciosas 10.31	Accidentes 9.94	Tumores 5.52	E. I. Intestinales 4.79	I. Respiratorias 3.68	Accidentes 5.61	Tumores 3.50	E. Infecciosas 2.45	Congénitas 2.45	Trastornos 1.75
Sinaloa	Accidentes 10.39	E. Infecciosas 4.50	Tumores 4.16	Congénitas 2.08	I. Respiratorias 1.73	Accidentes 6.52	Tumores 2.40	E. Infecciosas 1.37	Def. Nutrición 1.03	Trastornos 1.03
Sonora	Accidentes 13.82	E. Infecciosas 4.46	Tumores 3.57	Trastornos 2.23	I. Respiratorias 1.78	Accidentes 8.75	Tumores 4.58	E. Infecciosas 2.50	Trastornos 2.50	Congénitas 2.50
Tabasco	Accidentes 13.85	E. Infecciosas 10.51	Tumores 4.30	E. I. Intestinales 3.82	I. Respiratorias 2.87	Accidentes 9.67	Tumores 4.40	E. Infecciosas 2.64	Congénitas 2.20	Trastornos 1.76
Tamaulipas	Accidentes 9.72	Tumores 3.74	E. Infecciosas 2.62	Cardiovasculares 2.62	Trastornos 1.87	Accidentes 7.01	Tumores 4.20	Congénitas 2.10	Trastornos 1.75	Lesiones 1.75
Tlaxcala	Accidentes 9.85	E. Infecciosas 6.90	I. Respiratorias 3.94	Cardiovasculares 3.94	E. I. Intestinales 2.96	Tumores 6.86	Accidentes 4.29	E. Genito-urinario 3.43	I. Respiratorias 2.57	Trastornos 2.57
Vera Cruz	E. Infecciosas 14.45	Accidentes 8.67	E. I. Intestinales 5.78	Def. Nutrición 4.65	Tumores 3.27	Accidentes 5.91	Tumores 4.40	E. Infecciosas 3.39	Congénitas 3.02	Trastornos 2.26
Yucatán	E. Infecciosas 7.15	Tumores 4.77	Accidentes 4.77	Cardiovasculares 2.98	I. Respiratorias 2.38	Accidentes 4.79	Tumores 3.19	Trastornos 2.13	Congénitas 2.13	E. Infecciosas 1.60
Zacatecas	Accidentes 9.79	Tumores 5.18	E. Infecciosas 4.03	Cardiovasculares 4.03	Trastornos 2.88	Accidentes 7.77	Tumores 4.78	E. Infecciosas 2.39	Trastornos 2.39	Cardiovasculares 1.20

*Tasas por 100,000 habitantes

Fuente: Cálculos propios

3.2.4 De 15 a 24 años (Cuadro 3.14)

Dentro de este grupo de edad en 1990 se encuentran como primera causa de muerte las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Puebla y Veracruz y los *Accidentes* para los 27 estados de la República Mexicana restantes. En el año 2000 la situación cambia y las *Causas Maternas* ocupan el 1^{er} lugar dentro de las principales causas de muerte para el estado de Guerrero; las *Lesiones Intencionales* para Morelos y los *Accidentes* fueron la primera causa de muerte para las 30 entidades federativas no mencionadas.

La 2^a causa de muerte en 1990 para Guerrero, Puebla y Veracruz fueron los *Accidentes*; para Aguascalientes, Chihuahua, Guanajuato, Michoacán, Querétaro, Quintana Roo y Zacatecas, las *Enfermedades Cardiovasculares*; para Oaxaca, las *Causas Maternas*; para el estados de Chiapas, las *Enfermedades Infecciosas Intestinales*; para Coahuila, el Distrito Federal, Durango, Jalisco y Yucatán, los *Tumores Malignos* y para el resto de los estados las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*. En el año 2000, se observa como segunda causa de muerte a los *Accidentes* para Guerrero y Morelos; a las *Causas Maternas* para Campeche, Nayarit y Puebla; a las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Baja California, Chiapas y Oaxaca; a las *Lesiones Intencionales* para Coahuila, Chihuahua, Durango, México, Michoacán, Querétaro, Quintana Roo, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas y Yucatán; a los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* para Baja California Sur y a los *Tumores Malignos* para los estados no mencionados.

Como 3^a causa de muerte en 1990 se encuentran los *Accidentes* para Chiapas; las *Enfermedades Cardiovasculares* para Coahuila, Durango, Hidalgo, Jalisco, San Luis Potosí y Tamaulipas; las *Causas Maternas* para el Distrito Federal, Guerrero, Puebla, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán; las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para Oaxaca; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para

Aguascalientes, Campeche, Chihuahua, Querétaro y Quintana Roo; las *Agresiones (Homicidios)* para el estado de México; las *Lesiones Intencionales* para Colima, Michoacán, Sinaloa y Tabasco y los *Tumores Malignos* para el resto de los estados. En el año 2000 se puede ver como tercera causa de muerte para Zacatecas a las *Enfermedades Cardiovasculares*; para Chiapas, Nuevo León, Oaxaca y Tlaxcala a las *Causas Maternas*; para Aguascalientes, Baja California Sur, Querétaro, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán a las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; para Chihuahua, México y Morelos a las *Agresiones (Homicidios)*; para Campeche, Coahuila, Durango, Michoacán, Puebla, Quintana Roo, Sinaloa y Tabasco a los *Tumores Malignos* y para los 10 estados restantes a las *Lesiones Intencionales*.

Como cuarto lugar dentro de las principales causas de muerte en 1990 destacan los *Accidentes* para Oaxaca; las *Enfermedades Cardiovasculares* para Baja California Sur, Morelos, Nuevo León, Puebla, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Coahuila, Durango, Guanajuato, Jalisco, Michoacán y Sonora; las *Lesiones Intencionales* para el Distrito Federal, Guerrero y Nayarit; los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* para Aguascalientes; los *Tumores Malignos* para Sinaloa, Tabasco y Tamaulipas y las *Causas Maternas* para los demás estados. En el año 2000, la 4ª causa de muerte fueron las *Enfermedades Cardiovasculares* para Campeche y Jalisco; para Tlaxcala, las *Enfermedades del Sistema Genito-urinario*; para Colima, Nayarit, Puebla, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora y Tabasco, las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; para Guerrero y Tamaulipas, las *Agresiones (Homicidios)*; para Zacatecas, las *Lesiones Intencionales*; para Michoacán, las *Lesiones Auto-Infligidas Intencionalmente (Suicidios)*; para Coahuila, Guanajuato y Nuevo León, los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso*; para Baja California, Baja California Sur, Chiapas, Chihuahua, Morelos y Oaxaca, los *Tumores Malignos* y para el resto de los estados las *Causas Maternas*.

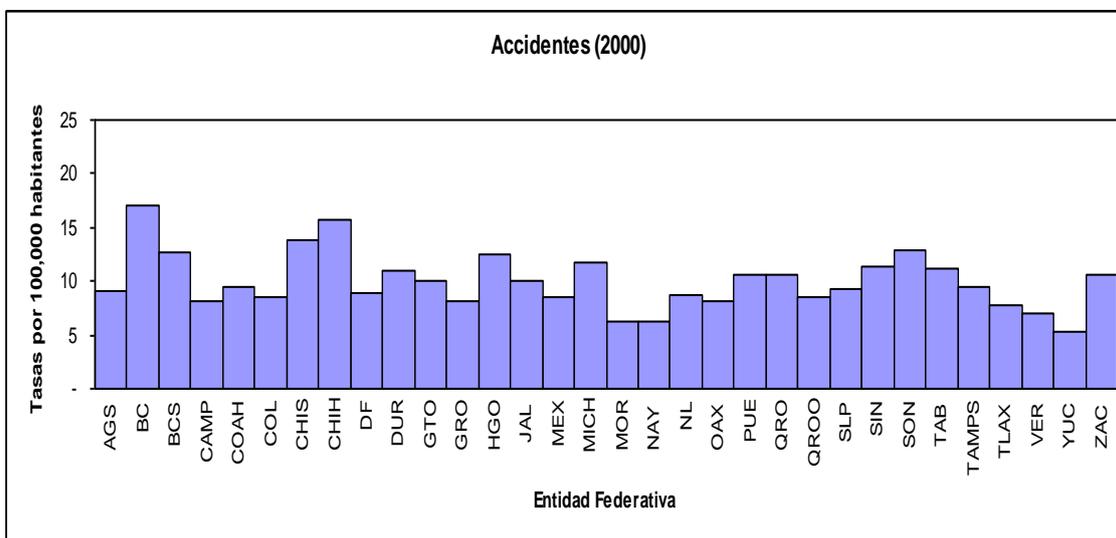
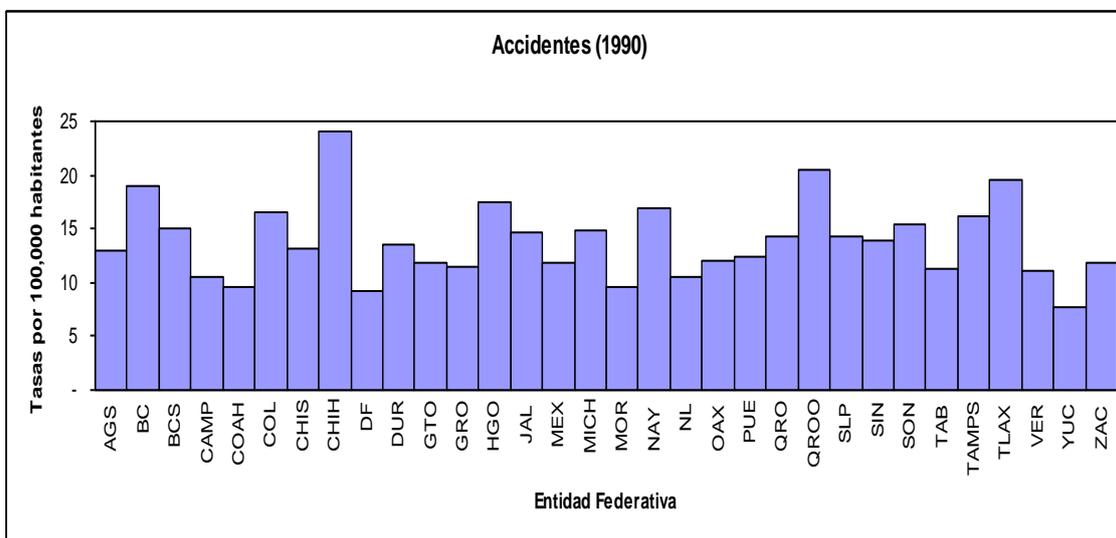
Como 5ª causa de muerte en 1990 se tiene a las *Enfermedades Cardiovasculares* para Chiapas, el Distrito Federal, México, Oaxaca y Tabasco; a las *Causas Maternas* para Guanajuato y Nayarit; a las *Enfermedades del Sistema Genito-urinario* para Coahuila; a las *Agresiones (Homicidios)* para Guerrero; a las *Infecciones Respiratorias* para Baja California Sur; a las *Lesiones Intencionales* para Baja California, Chihuahua, Durango, Jalisco, Morelos y Tamaulipas; a los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* para Nuevo León, Sinaloa, Sonora, Tlaxcala, Yucatán y Zacatecas y finalmente a los *Tumores Malignos* para los 10 estados restantes. En el año 2000 las *Causas Maternas* se encuentran como 5ª causa de muerte para Guanajuato, Quintana Roo, Sonora y Tamaulipas; las *Enfermedades Endocrinas, Metabólicas, Hematológicas e Inmunológicas* para Baja California Sur; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Chihuahua, Guerrero, Jalisco y Morelos; las *Agresiones (Homicidios)* para Baja California, Coahuila, Nayarit y Sinaloa; las *Lesiones Intencionales* para Campeche, Oaxaca y Puebla; las *Lesiones Auto-Infligidas Intencionalmente (Suicidios)* para Durango, Tabasco y Yucatán; los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* para San Luis Potosí, Tlaxcala y Zacatecas; los *Tumores Malignos* para México y Querétaro y las *Enfermedades Cardiovasculares* para los estados no mencionados.

En conclusión, para las mujeres de 15 a 24 años en 1990 y en el año 2000 se observan repetidamente los *Accidentes* en la República Mexicana como 1ª causa de muerte.¹⁴ En segundo lugar destacan las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* y las *Enfermedades Cardiovasculares* en 1990 y en 2000 se encuentran los *Tumores Malignos* y las *Lesiones Intencionales* como causas importantes. Como 3ª causa de muerte en 1990 se pueden ver en varias entidades federativas los *Tumores Malignos*, las *Lesiones Intencionales* y las *Enfermedades Cardiovasculares* en 1990 y en el año 2000 se observan las *Lesiones Intencionales* con gran incidencia. En cuarto lugar, en 1990 destacan las *Causas Maternas* en gran número de estados y en otros los *Trastornos*

¹⁴ Ver Gráfica 3.14

Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso, las Enfermedades Cardiovasculares y las Lesiones Intencionales y en 2000 se tienen, en la mayoría de las entidades federativas, las Causas Maternas y en otras tantas, las Enfermedades Infecciosas y Parasitarias. En 5º lugar se encuentran frecuentemente los Tumores Malignos y los Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso, las Enfermedades Cardiovasculares y las Lesiones Intencionales en 1990 y en el año 2000 se encuentran varias causas de muerte: las Causas Maternas, los Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso, las Enfermedades Cardiovasculares y las Enfermedades Infecciosas y Parasitarias, entre otras.

Gráfica 3.14 TASAS DE MORTALIDAD DE LA PRINCIPAL CAUSA DE MUERTE DE MUJERES DE 15 A 24 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000



Cuadro 3.14 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE DE MUJERES DE 15 A 24 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000

ESTADOS	1990					2000				
	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA
Aguascalientes	Accidentes 12.96	Cardiovasculares 7.07	E. Infecciosas 5.89	Trastornos 4.71	Tumores 3.53	Accidentes 9.18	Tumores 5.10	E. Infecciosas 3.06	Causas Maternas 3.06	Cardiovasculares 3.06
Baja California	Accidentes 19.02	E. Infecciosas 7.71	Tumores 5.65	Causas Maternas 4.63	Lesiones 4.11	Accidentes 16.96	E. Infecciosas 5.65	Lesiones 5.25	Tumores 4.44	Homicidios 4.44
Baja California Sur	Accidentes 15.04	E. Infecciosas 9.02	Tumores 6.02	Cardiovasculares 6.02	I. Respiratorias 3.01	Accidentes 12.66	Trastornos 5.07	E. Infecciosas 2.53	Tumores 2.53	E. Endocrinas 2.53
Campeche	Accidentes 10.45	Lesiones 10.45	E. Infecciosas 5.23	Causas Maternas 5.23	Tumores 5.23	Accidentes 8.09	Causas Maternas 4.04	Tumores 4.04	Cardiovasculares 4.04	Lesiones 4.04
Coahuila	Accidentes 9.59	Tumores 4.80	Cardiovasculares 4.80	E. Infecciosas 4.36	E. Genito-urinario 3.05	Accidentes 9.38	Lesiones 5.54	Tumores 5.12	Trastornos 2.98	Homicidios 2.98
Colima	Accidentes 16.61	E. Infecciosas 8.30	Lesiones 6.23	Causas Maternas 4.15	Tumores 4.15	Accidentes 8.59	Tumores 6.87	Lesiones 6.87	E. Infecciosas 3.43	Cardiovasculares 3.43
Chiapas	E. Infecciosas 29.92	E. I. Intestinales 13.49	Accidentes 13.20	Causas Maternas 10.56	Cardiovasculares 8.21	Accidentes 13.82	E. Infecciosas 10.60	Causas Maternas 6.91	Tumores 5.99	Cardiovasculares 4.38
Chihuahua	Accidentes 24.15	Cardiovasculares 7.10	E. Infecciosas 6.39	Causas Maternas 4.97	Lesiones 4.97	Accidentes 15.75	Lesiones 8.90	Homicidios 5.82	Tumores 4.79	E. Infecciosas 4.11
Distrito Federal	Accidentes 9.15	Tumores 5.41	Causas Maternas 4.78	Lesiones 4.47	Cardiovasculares 3.95	Accidentes 8.89	Tumores 5.88	Lesiones 5.52	Causas Maternas 3.84	Cardiovasculares 3.36
Durango	Accidentes 13.59	Tumores 6.80	Cardiovasculares 6.80	E. Infecciosas 4.08	Lesiones 4.08	Accidentes 10.92	Lesiones 6.43	Tumores 4.50	Causas Maternas 3.21	Suicidios 3.21
Guanajuato	Accidentes 11.88	Cardiovasculares 5.94	Tumores 5.72	E. Infecciosas 5.28	Causas Maternas 4.84	Accidentes 10.02	Tumores 5.59	Lesiones 4.05	Trastornos 3.47	Causas Maternas 3.08
Guerrero	E. Infecciosas 11.56	Accidentes 11.56	Causas Maternas 7.95	Lesiones 6.86	Homicidios 6.50	Causas Maternas 8.44	Accidentes 8.13	Lesiones 8.13	Homicidios 5.32	E. Infecciosas 5.00
Hidalgo	Accidentes 17.54	E. Infecciosas 9.29	Cardiovasculares 8.26	Causas Maternas 6.19	Tumores 5.16	Accidentes 12.51	Tumores 6.04	Lesiones 4.74	Causas Maternas 4.31	Cardiovasculares 3.45
Jalisco	Accidentes 14.74	Tumores 6.29	Cardiovasculares 5.63	E. Infecciosas 5.13	Lesiones 4.47	Accidentes 10.07	Tumores 5.80	Lesiones 4.88	Cardiovasculares 3.66	E. Infecciosas 3.36
México	Accidentes 11.82	Lesiones 10.76	Homicidios 9.79	Causas Maternas 6.61	Cardiovasculares 5.29	Accidentes 8.43	Lesiones 7.12	Homicidios 5.67	Causas Maternas 5.60	Tumores 5.09
Michoacán	Accidentes 14.89	Cardiovasculares 5.71	Lesiones 5.71	E. Infecciosas 5.21	Tumores 4.71	Accidentes 11.68	Lesiones 6.29	Tumores 4.94	Suicidios 3.37	Cardiovasculares 3.15
Morelos	Accidentes 9.60	E. Infecciosas 8.12	Tumores 8.12	Cardiovasculares 5.91	Lesiones 5.17	Lesiones 7.55	Accidentes 6.29	Homicidios 5.03	Tumores 4.40	E. Infecciosas 3.77
Nayarit	Accidentes 17.01	E. Infecciosas 9.07	Tumores 5.67	Lesiones 4.54	Causas Maternas 3.40	Accidentes 6.32	Causas Maternas 5.27	Lesiones 5.27	E. Infecciosas 4.21	Homicidios 4.21
Nuevo León	Accidentes 10.46	E. Infecciosas 4.68	Tumores 4.68	Cardiovasculares 3.30	Trastornos 2.48	Accidentes 8.74	Tumores 3.71	Causas Maternas 2.65	Trastornos 2.65	Cardiovasculares 2.65
Oaxaca	E. Infecciosas 30.36	Causas Maternas 15.01	E. I. Intestinales 13.68	Accidentes 12.01	Cardiovasculares 7.67	Accidentes 8.09	E. Infecciosas 7.01	Causas Maternas 6.74	Tumores 5.93	Lesiones 5.39
Puebla	E. Infecciosas 14.48	Accidentes 12.44	Causas Maternas 9.50	Cardiovasculares 9.05	Tumores 6.56	Accidentes 10.64	Causas Maternas 5.79	Tumores 5.23	E. Infecciosas 4.85	Lesiones 4.48
Querétaro	Accidentes 14.31	Cardiovasculares 6.73	E. Infecciosas 5.89	Causas Maternas 5.89	Tumores 4.21	Accidentes 10.59	Lesiones 5.30	E. Infecciosas 4.63	Causas Maternas 4.63	Tumores 3.97
Quintana Roo	Accidentes 20.45	Cardiovasculares 5.58	E. Infecciosas 3.72	Causas Maternas 3.72	Tumores 3.72	Accidentes 8.56	Lesiones 7.49	Tumores 5.35	E. Infecciosas 4.28	Causas Maternas 4.28
San Luis Potosí	Accidentes 14.21	E. Infecciosas 10.42	Cardiovasculares 8.05	Causas Maternas 5.21	Tumores 4.74	Accidentes 9.23	Tumores 5.28	Lesiones 5.28	Causas Maternas 3.52	Trastornos 3.08
Sinaloa	Accidentes 13.97	E. Infecciosas 4.79	Lesiones 4.79	Tumores 3.99	Trastornos 3.59	Accidentes 11.36	Lesiones 4.92	Tumores 4.16	E. Infecciosas 3.41	Homicidios 3.41
Sonora	Accidentes 15.42	Lesiones 4.48	Tumores 3.98	E. Infecciosas 3.48	Trastornos 3.48	Accidentes 12.79	Tumores 5.48	Lesiones 4.57	E. Infecciosas 3.20	Causas Maternas 3.20
Tabasco	Accidentes 11.36	E. Infecciosas 8.97	Lesiones 7.18	Tumores 5.98	Cardiovasculares 5.98	Accidentes 11.18	Lesiones 6.32	Tumores 4.86	E. Infecciosas 4.37	Suicidios 4.37
Tamaulipas	Accidentes 16.14	E. Infecciosas 5.38	Cardiovasculares 4.61	Tumores 4.23	Lesiones 3.46	Accidentes 9.44	Lesiones 5.45	E. Infecciosas 4.36	Homicidios 4.36	Causas Maternas 3.63
Tlaxcala	Accidentes 19.49	E. Infecciosas 8.53	Causas Maternas 8.53	Cardiovasculares 6.09	Trastornos 3.65	Accidentes 7.73	Tumores 6.77	Causas Maternas 4.83	E. Genito-urinario 3.87	Trastornos 2.90
Veracruz	E. Infecciosas 13.00	Accidentes 11.06	Causas Maternas 7.47	Cardiovasculares 6.27	Tumores 5.83	Accidentes 7.03	Causas Maternas 6.19	E. Infecciosas 6.05	Causas Maternas 4.22	Cardiovasculares 3.52
Yucatán	Accidentes 7.78	Tumores 7.07	Causas Maternas 4.95	Cardiovasculares 4.95	Trastornos 4.24	Accidentes 5.29	Lesiones 4.70	E. Infecciosas 4.11	Causas Maternas 4.11	Suicidios 4.11
Zacatecas	Accidentes 11.91	Cardiovasculares 7.00	Tumores 5.60	Causas Maternas 4.20	Trastornos 3.50	Accidentes 10.60	Tumores 4.64	Cardiovasculares 3.98	Lesiones 3.98	Trastornos 3.31

*Tasas por 100,000 habitantes

Fuente: Cálculos propios

3.2.5 De 25 a 34 años (Cuadro 3.15)

Como 1ª causa de muerte para este grupo de edad en 1990 se tiene a las *Enfermedades Cardiovasculares* para Aguascalientes, Colima, Guanajuato, Hidalgo, Michoacán, Tabasco y Zacatecas; a las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Tlaxcala y Veracruz; a los *Tumores Malignos* para Baja California Sur, Coahuila, el Distrito Federal, Durango, Quintana Roo, Sinaloa, Tamaulipas y Yucatán y a los *Accidentes* para los estados no mencionados. En el año 2000 la primera causa de muerte para Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Quintana Roo y Zacatecas fueron los *Accidentes*; para Querétaro, las *Enfermedades Cardiovasculares*; para Guerrero, las *Causas Maternas*; para Chiapas y Oaxaca, las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* y para las 23 entidades federativas restantes, los *Tumores Malignos*.

Los *Accidentes* ocupan el segundo lugar dentro de las principales causas de muerte en 1990 para Coahuila, Colima, el Distrito Federal, Durango, Guerrero, Hidalgo, Michoacán, Quintana Roo, Tamaulipas y Zacatecas; las *Enfermedades Cardiovasculares* para Baja California Sur, Chihuahua, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa y Yucatán; las *Causas Maternas* para México, Oaxaca y Tlaxcala; las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para Chiapas y los *Tumores Malignos* para el resto de los estados. En el año 2000 destacan como 2ª causa de muerte las *Enfermedades Cardiovasculares* para Colima, el Distrito Federal y Yucatán; las *Causas Maternas* para Aguascalientes, México, San Luis Potosí y Tlaxcala; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Baja California, Morelos, Puebla y Veracruz; los *Tumores Malignos* para Baja California Sur, Chiapas, Chihuahua, Oaxaca, Quintana Roo y Zacatecas y para los demás estados los *Accidentes* fueron la segunda causa de muerte.

Como 3ª causa de muerte en 1990 se encuentran los *Accidentes* para Baja California Sur, Guanajuato, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco y Tlaxcala; las

Causas Maternas para Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Querétaro y Quintana Roo; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Aguascalientes, Baja California, Morelos, Nayarit y Yucatán; las *Lesiones Intencionales* para Oaxaca; los *Tumores Malignos* para Colima, Chihuahua, Michoacán, Puebla y Zacatecas y las *Enfermedades Cardiovasculares* para los estados restantes. En el año 2000 se observa como tercera causa de muerte a las *Enfermedades Cardiovasculares* para Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Sonora, Veracruz y Zacatecas; a las *Causas Maternas* para Durango, Quintana Roo y Tamaulipas; a la *Diabetes Mellitus* para Campeche; a las *Enfermedades Digestivas* para Hidalgo; a las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Baja California Sur, Coahuila, Chihuahua, Guerrero, Nayarit, Nuevo León, Querétaro, Sinaloa y Tabasco; a los *Tumores Malignos* para Baja California y para las 11 entidades federativas fueron los *Accidentes* la 3ª causa de muerte.

Como cuarta causa de muerte en 1990 se encuentran los *Accidentes* para Aguascalientes y Veracruz; las *Enfermedades Cardiovasculares* para Baja California, Chiapas, Guerrero, Nayarit y Oaxaca; las *Causas Maternas* para Guanajuato, Puebla, Yucatán y Zacatecas; las *Lesiones Intencionales* para Morelos y Tamaulipas; el *Tumor Maligno de la Mama* para Baja California Sur; los *Tumores Malignos* para México, Querétaro, San Luis Potosí y Tlaxcala y las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para el resto de los estados. En 2000, las *Causas Maternas* destacan como 4ª causa de muerte para el Distrito Federal, Guanajuato, Hidalgo, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Querétaro, Veracruz y Zacatecas; las *Enfermedades Digestivas* para Yucatán; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Colima, Jalisco, San Luis Potosí, Sonora y Tlaxcala; las *Lesiones Intencionales* para Coahuila; el *Tumor Maligno Cérvico-uterino* para Baja California Sur; los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso* para Nayarit; los *Tumores Malignos* para Guerrero y las *Enfermedades Cardiovasculares* para los demás estados.

La quinta causa de muerte en 1990 fueron los *Accidentes* para Chiapas, Puebla y Yucatán; las *Enfermedades Cardiovasculares* para Tlaxcala; las

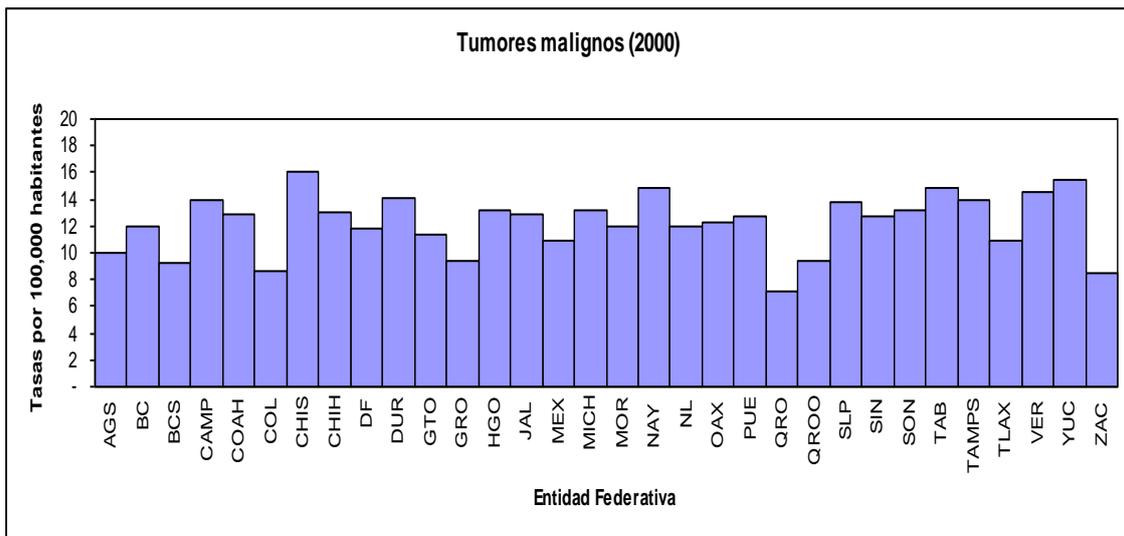
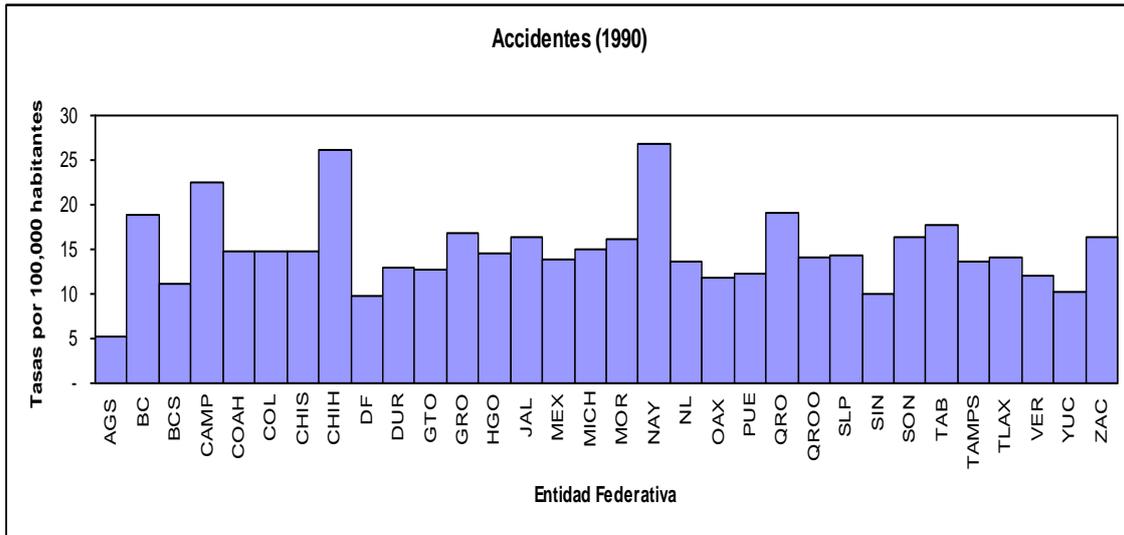
Enfermedades Digestivas para Querétaro; las *Enfermedades del Sistema Genito-urinario* para Coahuila; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Guanajuato, Tamaulipas y Zacatecas; las *Agresiones (Homicidios)* para Morelos; las *Lesiones Intencionales* para Durango, México, Nayarit, Sinaloa y Tabasco; el *Tumor Maligno Cérvico-uterino* para Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chihuahua, Quintana Roo y Sonora; los *Tumores Malignos* para Guerrero, Hidalgo y Oaxaca y las *Causas Maternas* para el resto de los estados. En el año 2000, la 5ª causa de muerte para Veracruz fueron los *Accidentes*; para Baja California Sur, Guerrero, Hidalgo, Oaxaca, San Luis Potosí y Tlaxcala las *Enfermedades Cardiovasculares*; para Campeche y México las *Enfermedades Digestivas*; para Aguascalientes, el Distrito Federal, Michoacán, Quintana Roo, Tamaulipas, Yucatán y Zacatecas las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; para Baja California, Chihuahua, Guanajuato, Morelos, Sinaloa y Tabasco las *Lesiones Intencionales*; para Durango el *Tumor Maligno Cérvico-uterino*; para Querétaro los *Tumores Malignos* y para los estados no mencionados la quinta causa de muerte fueron las *Causas Maternas*.

Finalmente, se puede ver entre las mujeres de 25 a 34 años, en 1990, como 1^{er} lugar en varios estados del país a las *Enfermedades Cardiovasculares*, a los *Accidentes*, a los *Tumores Malignos* y a las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* y para el año 2000 se observan los *Tumores Malignos* en la mayoría de las entidades federativas.¹⁵ Como 2ª causa de muerte en 1990 destacan los *Tumores Malignos* y en el año 2000 son los *Accidentes* los que tienen gran incidencia en el país. En tercer lugar se encuentran en la mayoría de los estados las *Enfermedades Cardiovasculares* para 1990 y para el año 2000, la más destacada de las causas de muerte, fueron las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*. Como 4ª causa de muerte inciden las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* en 1990 y las *Enfermedades Cardiovasculares* son las que se observan repetidamente en el año 2000. Como 5ª causa de muerte

¹⁵ Ver Gráfica 3.15

se puede ver a las *Causas Maternas* en gran parte del país en 1990 y en 2000 se tienen las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*.

Gráfica 3.15 TASAS DE MORTALIDAD DE LA PRINCIPAL CAUSA DE MUERTE DE MUJERES DE 25 A 34 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000



Cuadro 3.15 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE DE MUJERES DE 25 A 34 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000

ESTADOS	1990					2000				
	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA
Aguascalientes	Cardiovasculares 17.65	Tumores 10.59	E. Infecciosas 7.06	Accidentes 5.29	Causas Maternas 3.53	Tumores 9.93	Causas Maternas 8.69	Accidentes 8.69	Cardiovasculares 4.97	E. Infecciosas 3.72
Baja California	Accidentes 18.87	Tumores 18.17	E. Infecciosas 11.88	Cardiovasculares 11.18	T. Cérvico-uterino 4.89	Accidentes 14.19	E. Infecciosas 12.90	Tumores 12.04	Cardiovasculares 7.74	Lesiones 6.45
Baja California Sur	Tumores 22.40	Cardiovasculares 11.20	Accidentes 11.20	Tumor de la Mama 7.47	T. Cérvico-uterino 7.47	Accidentes 11.62	Tumores 9.29	E. Infecciosas 4.65	T. Cérvico-uterino 4.65	Cardiovasculares 4.65
Campeche	Accidentes 22.49	Tumores 17.49	Cardiovasculares 17.49	E. Infecciosas 7.50	T. Cérvico-uterino 7.50	Tumores 13.90	Accidentes 8.69	Diabetes 5.21	Cardiovasculares 5.21	E. Digestivas 5.21
Coahuila	Tumores 15.49	Accidentes 14.85	Cardiovasculares 12.91	E. Infecciosas 8.39	E. Genito-urinario 7.75	Tumores 12.94	Accidentes 6.71	E. Infecciosas 5.27	Lesiones 4.79	Causas Maternas 4.31
Colima	Cardiovasculares 14.78	Accidentes 14.78	Tumores 11.83	E. Infecciosas 8.87	Causas Maternas 5.91	Tumores 8.57	Cardiovasculares 6.42	Accidentes 6.42	E. Infecciosas 4.28	Causas Maternas 4.28
Chiapas	E. Infecciosas 44.42	E. I. Intestinales 19.55	Causas Maternas 18.21	Cardiovasculares 16.44	Accidentes 14.66	E. Infecciosas 16.44	Tumores 16.13	Accidentes 10.86	Cardiovasculares 9.31	Causas Maternas 8.69
Chihuahua	Accidentes 26.10	Cardiovasculares 16.89	Tumores 15.86	E. Infecciosas 8.70	T. Cérvico-uterino 5.12	Accidentes 15.93	Tumores 12.96	E. Infecciosas 8.15	Cardiovasculares 7.41	Lesiones 6.67
Distrito Federal	Tumores 14.56	Accidentes 9.84	Cardiovasculares 9.32	E. Infecciosas 6.56	Causas Maternas 6.56	Tumores 11.85	Cardiovasculares 7.42	Accidentes 7.18	Causas Maternas 6.10	E. Infecciosas 4.55
Durango	Tumores 16.08	Accidentes 12.86	Cardiovasculares 11.79	E. Infecciosas 8.57	Lesiones 7.50	Tumores 14.13	Accidentes 9.14	Causas Maternas 5.82	Cardiovasculares 4.99	T. Cérvico-uterino 4.16
Guanajuato	Cardiovasculares 16.30	Tumores 13.18	Accidentes 12.84	Causas Maternas 10.75	E. Infecciosas 8.67	Tumores 11.43	Accidentes 8.76	Cardiovasculares 7.54	Causas Maternas 5.11	Lesiones 3.89
Guerrero	E. Infecciosas 17.46	Accidentes 16.90	Causas Maternas 12.95	Cardiovasculares 11.26	Tumores 10.70	Causas Maternas 14.30	Accidentes 12.51	E. Infecciosas 11.62	Tumores 9.38	Cardiovasculares 8.04
Hidalgo	Cardiovasculares 14.62	Accidentes 14.62	Causas Maternas 13.16	E. Infecciosas 12.43	Tumores 11.70	Tumores 13.15	Accidentes 10.96	E. Digestivas 8.22	Causas Maternas 6.58	Cardiovasculares 6.58
Jalisco	Accidentes 16.29	Tumores 15.03	Cardiovasculares 14.28	E. Infecciosas 9.52	Causas Maternas 6.76	Tumores 12.84	Accidentes 9.67	Cardiovasculares 6.70	E. Infecciosas 6.14	Causas Maternas 4.65
México	Accidentes 13.89	Causas Maternas 12.41	Cardiovasculares 11.92	Tumores 11.55	Lesiones 11.43	Tumores 10.86	Causas Maternas 8.71	Accidentes 8.46	Cardiovasculares 6.63	E. Digestivas 6.30
Michoacán	Cardiovasculares 15.32	Accidentes 15.11	Tumores 14.70	E. Infecciosas 9.80	Causas Maternas 7.76	Tumores 13.24	Accidentes 8.32	Cardiovasculares 6.47	Causas Maternas 6.16	E. Infecciosas 5.85
Morelos	Accidentes 16.20	Tumores 12.96	E. Infecciosas 10.80	Lesiones 9.72	Homicidios 8.64	Tumores 12.01	E. Infecciosas 7.51	Accidentes 7.51	Causas Maternas 6.76	Lesiones 4.50
Nayarit	Accidentes 26.72	Tumores 16.03	E. Infecciosas 10.69	Cardiovasculares 10.69	Lesiones 8.91	Tumores 14.92	Accidentes 10.85	E. Infecciosas 6.78	Trastornos 6.78	Causas Maternas 5.42
Nuevo León	Accidentes 13.70	Tumores 12.92	Cardiovasculares 10.57	E. Infecciosas 7.05	Causas Maternas 3.13	Tumores 12.02	Accidentes 8.11	E. Infecciosas 4.47	Cardiovasculares 4.47	Causas Maternas 2.52
Oaxaca	E. Infecciosas 40.37	Causas Maternas 20.68	Lesiones 19.69	Cardiovasculares 17.72	Tumores 13.29	E. Infecciosas 12.66	Tumores 12.26	Accidentes 10.68	Causas Maternas 10.28	Cardiovasculares 9.89
Puebla	E. Infecciosas 20.74	Cardiovasculares 17.00	Tumores 14.96	Causas Maternas 13.60	Accidentes 12.24	Tumores 12.67	E. Infecciosas 10.72	Accidentes 10.23	Cardiovasculares 8.53	Causas Maternas 8.28
Querétaro	Accidentes 18.99	Cardiovasculares 16.46	Causas Maternas 13.93	Tumores 12.66	E. Digestivas 8.86	Cardiovasculares 7.97	Accidentes 7.97	E. Infecciosas 7.18	Causas Maternas 7.18	Tumores 7.18
Quintana Roo	Tumores 13.99	Accidentes 13.99	Causas Maternas 9.32	E. Infecciosas 6.99	T. Cérvico-uterino 6.99	Accidentes 15.33	Tumores 9.44	Causas Maternas 8.26	Cardiovasculares 7.08	E. Infecciosas 4.72
San Luis Potosí	E. Infecciosas 18.64	Cardiovasculares 15.06	Accidentes 14.34	Tumores 12.91	Causas Maternas 10.76	Tumores 13.79	Causas Maternas 8.83	Accidentes 8.83	E. Infecciosas 6.62	Cardiovasculares 6.62
Sinaloa	Tumores 12.99	Cardiovasculares 11.13	Accidentes 9.89	E. Infecciosas 9.28	Lesiones 6.18	Tumores 12.70	Accidentes 8.00	E. Infecciosas 4.70	Cardiovasculares 4.23	Lesiones 4.23
Sonora	Accidentes 16.34	Tumores 14.97	Cardiovasculares 9.53	E. Infecciosas 7.49	T. Cérvico-uterino 4.76	Tumores 13.14	Accidentes 9.60	Cardiovasculares 7.08	E. Infecciosas 5.56	Causas Maternas 4.55
Tabasco	Cardiovasculares 19.61	Tumores 17.83	Accidentes 17.83	E. Infecciosas 8.91	Lesiones 8.02	Tumores 14.81	Accidentes 10.49	E. Infecciosas 8.64	Cardiovasculares 6.79	Lesiones 6.79
Tamaulipas	Tumores 15.35	Accidentes 13.70	Cardiovasculares 10.96	Lesiones 5.48	E. Infecciosas 4.93	Tumores 13.87	Accidentes 10.12	Causas Maternas 6.37	Cardiovasculares 5.62	E. Infecciosas 5.25
Tlaxcala	E. Infecciosas 14.05	Causas Maternas 14.05	Accidentes 14.05	Tumores 12.30	Cardiovasculares 10.54	Tumores 10.89	Causas Maternas 9.68	Accidentes 6.05	E. Infecciosas 4.84	Cardiovasculares 4.84
Veracruz	E. Infecciosas 18.13	Tumores 14.08	Cardiovasculares 12.16	Accidentes 11.95	Causas Maternas 10.45	Tumores 14.48	E. Infecciosas 13.07	Cardiovasculares 8.12	Causas Maternas 7.77	Accidentes 6.89
Yucatán	Tumores 15.24	Cardiovasculares 13.21	E. Infecciosas 12.19	Causas Maternas 12.19	Accidentes 10.16	Tumores 15.52	Cardiovasculares 5.91	Accidentes 5.91	E. Digestivas 5.17	E. Infecciosas 3.70
Zacatecas	Cardiovasculares 19.97	Accidentes 16.45	Tumores 12.92	Causas Maternas 7.05	E. Infecciosas 5.87	Accidentes 11.86	Tumores 8.47	Cardiovasculares 7.63	Causas Maternas 6.78	E. Infecciosas 5.08

*Tasas por 100,000 habitantes

Fuente: Cálculos propios

3.2.6 De 35 a 44 años (Cuadro 3.16)

Dentro de este grupo de edad se encuentran como 1ª causa de muerte en 1990 las *Enfermedades Digestivas* para el estado de Hidalgo; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* tanto para Chiapas como para Oaxaca y los *Tumores Malignos* para los 29 estados no mencionados. En el año 2000 se observa que los *Tumores Malignos* ocupan el 1^{er} lugar como causa de muerte en la totalidad de la República Mexicana.

La 2ª causa de muerte en 1990 para el estado de México fueron las *Enfermedades Digestivas*; para Quintana Roo, las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; para Colima y Morelos, el *Tumor Maligno Cérvico-uterino*; para Baja California Sur fue el *Tumor Maligno de la Mama*; para Chiapas y Oaxaca fueron los *Tumores Malignos* y para los estados restantes fueron las *Enfermedades Cardiovasculares*. En el año 2000 como 2ª causa de muerte registrada para Quintana Roo se observa a los *Accidentes*; para Hidalgo, México, Puebla y Querétaro a las *Enfermedades Digestivas*; para Campeche, Morelos y Nayarit al *Tumor Maligno Cérvico-uterino* y para los demás estados fueron las *Enfermedades Cardiovasculares* las que se localizaron en segundo lugar dentro de las principales causas de muerte.

Como 3ª causa de muerte en 1990 se encuentran los *Accidentes* para Aguascalientes, Baja California, Chihuahua, Guanajuato, Quintana Roo y Zacatecas; las *Enfermedades Cardiovasculares* para Baja California Sur, Chiapas, México, Morelos y Oaxaca; las *Enfermedades Digestivas* para el Distrito Federal, Jalisco, Querétaro, Tlaxcala y Yucatán; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Colima, Guerrero, Puebla y San Luis Potosí; el *Tumor Maligno de la Mama* para el estado de Nuevo León; los *Tumores Malignos* para Hidalgo y el *Tumor Maligno Cérvico-uterino* para los estados no mencionados. Para el año 2000 la tercera causa de muerte para Baja California, Sonora y Zacatecas fueron los *Accidentes*; para Hidalgo, México, Morelos, Nayarit, Puebla y Quintana Roo, las *Enfermedades Cardiovasculares*;

para Aguascalientes, Coahuila, el Distrito Federal, Guanajuato, Michoacán, Querétaro y Tamaulipas, la *Diabetes Mellitus*; para Campeche, Oaxaca, Tlaxcala y Yucatán, las *Enfermedades Digestivas*; para Chiapas y Guerrero, las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; para Baja California Sur y Nuevo León, el *Tumor Maligno de la Mama* y para los estados restantes el *Tumor Maligno Cérvico-uterino*.

Las *Enfermedades Cardiovasculares* se observaron como 4ª causa de muerte en 1990 para Colima; la *Diabetes Mellitus* para Coahuila; las *Enfermedades Digestivas* para Aguascalientes, Campeche, Guanajuato, Morelos, Nayarit y Puebla; las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para Chiapas y Oaxaca; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Baja California Sur, Hidalgo, Querétaro, Tabasco y Veracruz; el *Tumor Maligno Cérvico-uterino* para Chihuahua, Nuevo León, Quintana Roo, Tlaxcala, Yucatán y Zacatecas; el *Tumor Maligno de la Mama* para Baja California y los *Accidentes* para los estados restantes. En el año 2000, la cuarta causa de muerte fueron los *Accidentes* para Chihuahua, Hidalgo, Nayarit, San Luis Potosí y Sinaloa; las *Enfermedades Cardiovasculares* para Campeche y Querétaro; la *Diabetes Mellitus* para México, Morelos, Nuevo León, Tabasco, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas; las *Enfermedades Digestivas* para Colima, Guanajuato y Michoacán; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Quintana Roo; el *Tumor Maligno de la Mama* para Aguascalientes, Coahuila, el Distrito Federal, Durango, Jalisco y Tamaulipas y el *Tumor Maligno Cérvico-uterino* para los 18 estados no mencionados.

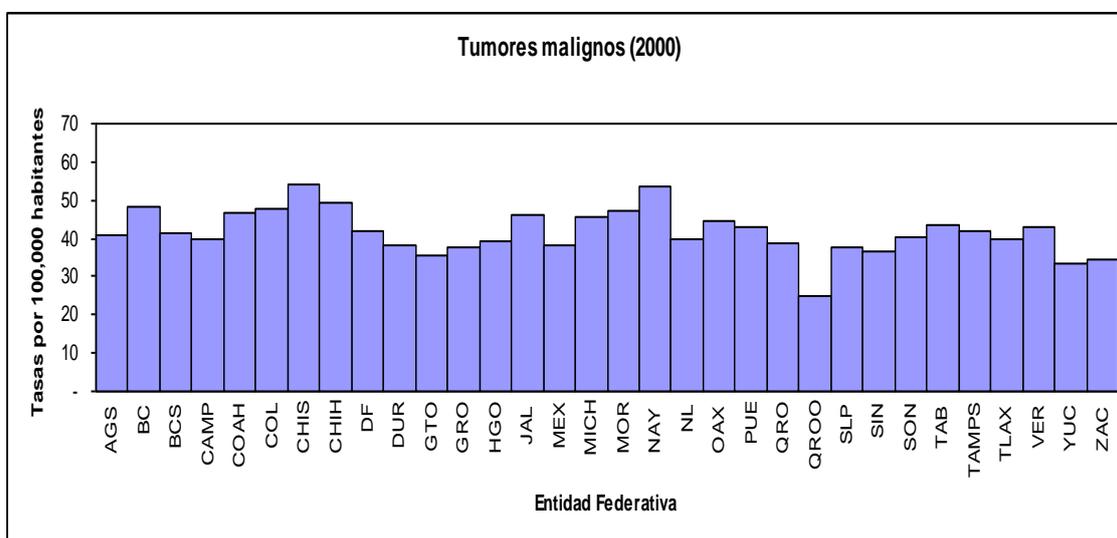
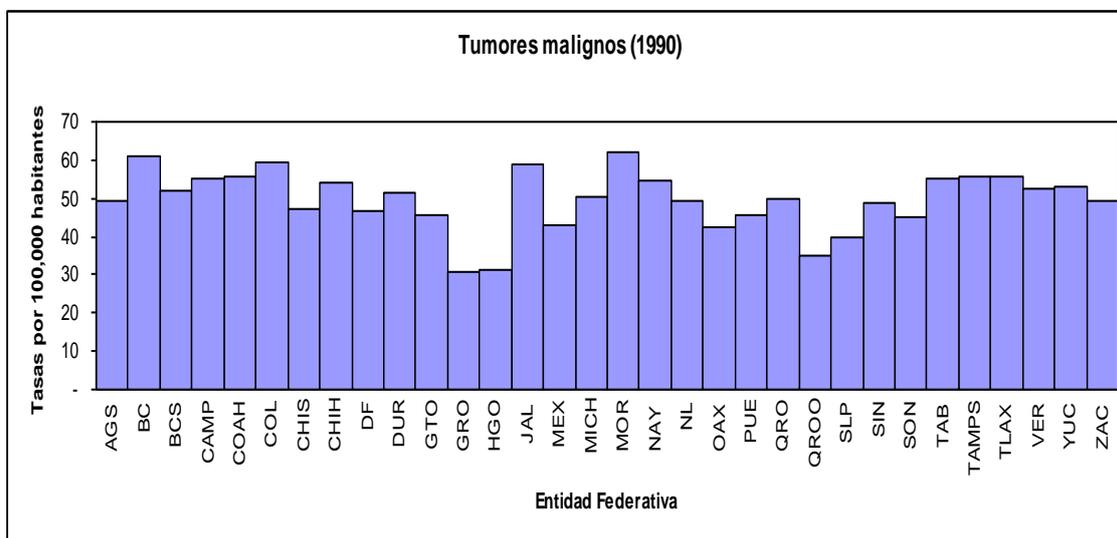
Como quinta causa de muerte en 1990 para Nuevo León, Tabasco y Veracruz se encontraron los *Accidentes*; para Campeche, Chiapas y Oaxaca, las *Causas Maternas*; para Durango, Guanajuato, Quintana Roo, Tlaxcala y Zacatecas, la *Diabetes Mellitus*; para Coahuila, Guerrero y Michoacán, las *Enfermedades Digestivas*; para Chihuahua, México, Morelos, Nayarit, Sinaloa, Sonora y Yucatán, las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; para Baja California Sur, los *Trastornos Mentales y Enfermedades del Sistema Nervioso*; para Colima y

Tamaulipas, el *Tumor Maligno de la Mama* y para los demás estados la 5ª causa de muerte fue el *Tumor Maligno Cérvico-uterino*. En el año 2000, el quinto lugar dentro de las principales causas de muerte lo ocuparon los *Accidentes* para Campeche, Jalisco, Morelos, Nuevo León y Yucatán; la *Diabetes Mellitus* para Baja California Sur, Durango, Hidalgo, Puebla, Quintana Roo y Sonora; las *Enfermedades Digestivas* para Chiapas, el Distrito Federal, Guerrero, Tabasco y Veracruz; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Baja California, Colima, Oaxaca, San Luis Potosí y Tlaxcala; el *Tumor Maligno de la Mama* para Chihuahua, Nayarit, Sinaloa y Zacatecas y el *Tumor Maligno Cérvico-uterino* para el resto de las entidades federativas.

Debido a lo que se ha explicado anteriormente, en conclusión se puede decir que para las mujeres pertenecientes al grupo de 35 a 44 años en 1990 se puede ver que la mayoría de los estados tiene como 1^{er} lugar a los *Tumores Malignos* y en 2000 se observa en todos los estados de la República Mexicana a los *Tumores Malignos*.¹⁶ Como 2ª causa de muerte están las *Enfermedades Cardiovasculares* tanto en 1990 como en el año 2000. Como tercera causa de muerte se destaca el *Tumor Maligno Cérvico-Uterino* en 1990 y en 2000 se tiene en la mayoría de los estados el *Tumor Maligno Cérvico-Uterino* y la *Diabetes Mellitus*. En 4º lugar se encuentran repetidamente los *Accidentes* en 1990 y en el año 2000 destacan el *Tumor Maligno Cérvico-Uterino* y la *Diabetes Mellitus*. Como quinta causa de muerte en 1990 destacan el *Tumor Maligno Cérvico-Uterino*, la *Diabetes Mellitus*, las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* y los *Accidentes* en 1990 y en el año 2000 de nuevo destacan en la mayoría de las entidades federativas la *Diabetes Mellitus* y el *Tumor Maligno Cérvico-Uterino*.

¹⁶ Ver Gráfica 3.16

Gráfica 3.16 TASAS DE MORTALIDAD DE LA PRINCIPAL CAUSA DE MUERTE DE MUJERES DE 35 A 44 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000



Cuadro 3.16 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE DE MUJERES DE 35 A 44 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000

ESTADOS	1990					2000				
	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA
Aguascalientes	Tumores 49.49	Cardiovasculares 30.24	Accidentes 19.25	E. Digestivas 13.75	T. Cérvico-uterino 11.00	Tumores 41.05	Cardiovasculares 21.34	Diabetes 13.14	Tumor de la Mama 11.49	T. Cérvico-uterino 9.85
Baja California	Tumores 61.03	Cardiovasculares 29.38	Accidentes 20.34	Tumor de la Mama 16.95	T. Cérvico-uterino 15.82	Tumores 48.45	Cardiovasculares 19.14	Accidentes 17.95	T. Cérvico-uterino 15.55	E. Infecciosas 14.95
Baja California Sur	Tumores 52.12	Tumor de la Mama 23.16	Cardiovasculares 17.37	E. Infecciosas 11.58	Trastornos 11.58	Tumores 41.58	Cardiovasculares 27.72	Tumor de la Mama 13.86	T. Cérvico-uterino 13.86	Diabetes 13.86
Campeche	Tumores 55.27	Cardiovasculares 29.48	T. Cérvico-uterino 22.11	E. Digestivas 22.11	Causas Maternas 11.05	Tumores 39.51	T. Cérvico-uterino 18.59	E. Digestivas 16.27	Cardiovasculares 13.95	Accidentes 13.95
Coahuila	Tumores 55.71	Cardiovasculares 28.82	T. Cérvico-uterino 22.09	Diabetes 16.33	E. Digestivas 15.37	Tumores 46.69	Cardiovasculares 21.04	Diabetes 14.47	Tumor de la Mama 13.81	T. Cérvico-uterino 13.81
Colima	Tumores 59.25	T. Cérvico-uterino 31.91	E. Infecciosas 22.79	Cardiovasculares 22.79	Tumor de la Mama 13.67	Tumores 47.68	Cardiovasculares 19.63	T. Cérvico-uterino 14.02	E. Digestivas 11.22	E. Infecciosas 8.41
Chiapas	E. Infecciosas 62.92	Tumores 47.36	Cardiovasculares 32.48	E. I. Intestinales 31.80	Causas Maternas 20.30	Tumores 53.92	Cardiovasculares 24.89	E. Infecciosas 21.20	T. Cérvico-uterino 19.36	E. Digestivas 19.36
Chihuahua	Tumores 54.17	Cardiovasculares 36.11	Accidentes 21.98	T. Cérvico-uterino 21.20	E. Infecciosas 14.92	Tumores 49.34	Cardiovasculares 26.64	T. Cérvico-uterino 16.28	Accidentes 14.80	Tumor de la Mama 13.32
Distrito Federal	Tumores 46.84	Cardiovasculares 30.71	E. Digestivas 20.60	Accidentes 13.80	T. Cérvico-uterino 12.63	Tumores 42.03	Cardiovasculares 20.11	Diabetes 13.51	Tumor de la Mama 10.96	E. Digestivas 10.51
Durango	Tumores 51.40	Cardiovasculares 35.82	T. Cérvico-uterino 24.92	Accidentes 17.13	Diabetes 15.57	Tumores 38.41	Cardiovasculares 16.95	T. Cérvico-uterino 12.43	Tumor de la Mama 10.17	Diabetes 9.04
Guanajuato	Tumores 45.80	Cardiovasculares 32.64	Accidentes 21.06	E. Digestivas 14.21	Diabetes 13.16	Tumores 35.70	Cardiovasculares 21.42	Diabetes 14.64	E. Digestivas 11.78	T. Cérvico-uterino 8.93
Guerrero	Tumores 30.70	Cardiovasculares 23.62	E. Infecciosas 22.83	Accidentes 18.11	E. Digestivas 11.81	Tumores 37.44	Cardiovasculares 20.74	E. Infecciosas 13.25	T. Cérvico-uterino 13.25	E. Digestivas 13.25
Hidalgo	E. Digestivas 48.11	Cardiovasculares 32.42	Tumores 31.38	E. Infecciosas 19.87	T. Cérvico-uterino 13.60	Tumores 39.42	E. Digestivas 26.75	Cardiovasculares 17.60	Accidentes 14.78	Diabetes 11.97
Jalisco	Tumores 58.61	Cardiovasculares 32.36	E. Digestivas 19.42	Accidentes 19.42	T. Cérvico-uterino 18.34	Tumores 45.91	Cardiovasculares 19.82	T. Cérvico-uterino 12.80	Tumor de la Mama 12.54	Accidentes 11.54
México	Tumores 42.75	E. Digestivas 36.23	Cardiovasculares 31.06	Accidentes 16.87	E. Infecciosas 15.34	Tumores 38.05	E. Digestivas 21.68	Cardiovasculares 19.25	Diabetes 12.61	T. Cérvico-uterino 11.50
Michoacán	Tumores 50.45	Cardiovasculares 29.68	T. Cérvico-uterino 18.99	Accidentes 18.99	E. Digestivas 16.62	Tumores 45.69	Cardiovasculares 21.35	Diabetes 13.66	E. Digestivas 13.24	T. Cérvico-uterino 11.53
Morelos	Tumores 61.81	T. Cérvico-uterino 28.53	Cardiovasculares 23.77	E. Digestivas 23.77	E. Infecciosas 17.43	Tumores 47.29	T. Cérvico-uterino 15.13	Cardiovasculares 15.13	Diabetes 12.29	Accidentes 11.35
Nayarit	Tumores 54.75	Cardiovasculares 29.87	T. Cérvico-uterino 19.91	E. Digestivas 14.93	E. Infecciosas 12.44	Tumores 53.43	T. Cérvico-uterino 17.81	Cardiovasculares 17.81	Accidentes 14.25	Tumor de la Mama 12.47
Nuevo León	Tumores 49.28	Cardiovasculares 26.72	Tumor de la Mama 14.84	T. Cérvico-uterino 13.06	Accidentes 13.06	Tumores 39.66	Cardiovasculares 19.07	Tumor de la Mama 12.58	Diabetes 9.91	Accidentes 9.91
Oaxaca	E. Infecciosas 58.42	Tumores 42.30	Cardiovasculares 36.26	E. I. Intestinales 35.59	Causas Maternas 29.54	Tumores 44.30	Cardiovasculares 23.66	E. Digestivas 21.65	T. Cérvico-uterino 15.10	E. Infecciosas 13.59
Puebla	Tumores 45.83	Cardiovasculares 37.54	E. Infecciosas 36.08	E. Digestivas 29.74	T. Cérvico-uterino 18.04	Tumores 43.12	E. Digestivas 28.09	Cardiovasculares 19.93	T. Cérvico-uterino 15.03	Diabetes 14.05
Querétaro	Tumores 49.68	Cardiovasculares 31.79	E. Digestivas 27.82	E. Infecciosas 15.90	T. Cérvico-uterino 15.90	Tumores 38.64	E. Digestivas 25.00	Diabetes 19.32	Cardiovasculares 18.18	T. Cérvico-uterino 11.36
Quintana Roo	Tumores 34.96	E. Infecciosas 17.48	Accidentes 17.48	T. Cérvico-uterino 13.11	Diabetes 8.74	Tumores 24.86	Accidentes 15.98	Cardiovasculares 14.21	E. Infecciosas 8.88	Diabetes 8.88
San Luis Potosí	Tumores 39.57	Cardiovasculares 36.45	E. Infecciosas 22.91	Accidentes 18.75	T. Cérvico-uterino 14.58	Tumores 37.91	Cardiovasculares 18.96	T. Cérvico-uterino 12.39	Accidentes 10.21	E. Infecciosas 9.48
Sinaloa	Tumores 48.68	Cardiovasculares 27.05	T. Cérvico-uterino 20.74	Accidentes 18.03	E. Infecciosas 9.02	Tumores 36.78	Cardiovasculares 16.21	T. Cérvico-uterino 12.47	Accidentes 11.22	Tumor de la Mama 8.73
Sonora	Tumores 45.17	Cardiovasculares 28.74	T. Cérvico-uterino 17.45	Accidentes 15.40	E. Infecciosas 13.35	Tumores 40.34	Cardiovasculares 19.50	Accidentes 12.77	T. Cérvico-uterino 12.10	Diabetes 10.08
Tabasco	Tumores 55.09	Cardiovasculares 33.90	T. Cérvico-uterino 28.25	E. Infecciosas 18.36	Accidentes 15.54	Tumores 43.64	Cardiovasculares 18.82	T. Cérvico-uterino 16.26	Diabetes 14.55	E. Digestivas 9.41
Tamaulipas	Tumores 55.55	Cardiovasculares 28.19	T. Cérvico-uterino 24.87	Accidentes 16.58	Tumor de la Mama 11.61	Tumores 41.67	Cardiovasculares 17.86	Diabetes 14.07	Tumor de la Mama 12.45	T. Cérvico-uterino 11.91
Tlaxcala	Tumores 55.68	Cardiovasculares 33.41	E. Digestivas 33.41	T. Cérvico-uterino 25.06	Diabetes 16.70	Tumores 39.98	Cardiovasculares 19.99	E. Digestivas 16.66	Diabetes 13.33	E. Infecciosas 11.66
Vera Cruz	Tumores 52.29	Cardiovasculares 32.04	T. Cérvico-uterino 24.18	E. Infecciosas 23.57	Accidentes 15.41	Tumores 43.20	Cardiovasculares 20.50	T. Cérvico-uterino 15.87	Diabetes 14.77	E. Digestivas 13.89
Yucatán	Tumores 52.79	Cardiovasculares 24.36	E. Digestivas 24.36	T. Cérvico-uterino 16.24	E. Infecciosas 13.54	Tumores 33.15	Cardiovasculares 16.57	E. Digestivas 16.57	T. Cérvico-uterino 11.70	Accidentes 9.75
Zacatecas	Tumores 49.42	Cardiovasculares 35.30	Accidentes 21.18	T. Cérvico-uterino 15.89	Diabetes 15.89	Tumores 34.22	Cardiovasculares 22.81	Accidentes 13.94	Diabetes 10.14	Tumor de la Mama 8.87

Tasas por 100,000 habitantes

Fuente: Cálculos propios

3.2.7 De 45 a 54 años (Cuadro 3.17)

Como 1ª causa de muerte en 1990 para las mujeres de este grupo de edad se tiene a los *Tumores Malignos* para todas las entidades federativas de la República Mexicana. En el año 2000 el panorama es el mismo, es decir, la 1ª causa de muerte fueron los *Tumores Malignos* para los 32 estados del país.

Las *Enfermedades Digestivas* ocupan el 2º lugar dentro de las principales causas de muerte en 1990 para los estados de Hidalgo, México y Tlaxcala; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Chiapas y Oaxaca y las *Enfermedades Cardiovasculares* para los 27 estados restantes. En el año 2000, es la *Diabetes Mellitus* la segunda causa de muerte para Aguascalientes, Campeche, Coahuila, Colima, el Distrito Federal, Durango, Guanajuato, México, Puebla, Querétaro, Tabasco, Tamaulipas y Tlaxcala; las *Enfermedades Digestivas* para Hidalgo y Yucatán y para los demás estados de la República Mexicana fueron las *Enfermedades Cardiovasculares*.

La 3ª causa de muerte en 1990 para Chiapas, Hidalgo, México, Oaxaca y Tlaxcala fueron las *Enfermedades Cardiovasculares*; para Puebla, Querétaro, Quintana Roo y Yucatán, las *Enfermedades Digestivas*; para el estado de Guerrero, las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; para Campeche, Colima, Michoacán, Nayarit, Sinaloa y Veracruz, el *Tumor Maligno Cérvico-uterino* y para los estados no mencionados la *Diabetes Mellitus*. En el año 2000 se encuentran las *Enfermedades Cardiovasculares* como tercera causa de muerte para los siguientes estados: Aguascalientes, Coahuila, Colima, el Distrito Federal, Durango, Guanajuato, Hidalgo, México, Puebla, Tabasco, Tamaulipas y Tlaxcala; para Campeche y Querétaro el 3º lugar dentro de las principales causas de muerte fueron las *Enfermedades Digestivas* y para las 18 entidades federativas restantes fue la *Diabetes Mellitus*.

Para Campeche, Colima, Guerrero, Hidalgo, México, Michoacán, Nayarit, Querétaro, Sinaloa y Tlaxcala se tiene como 4ª causa de muerte en 1990 a la

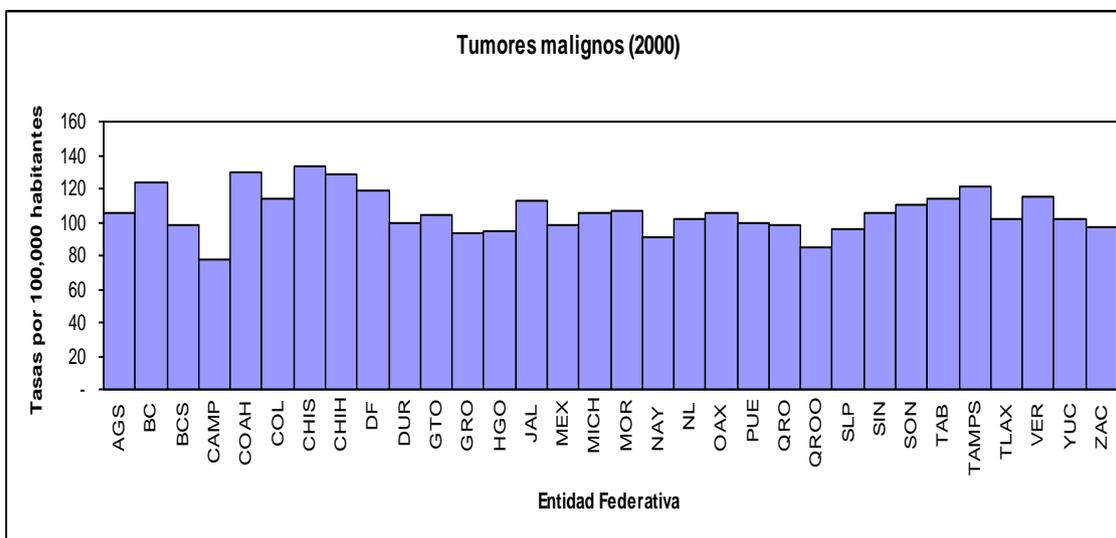
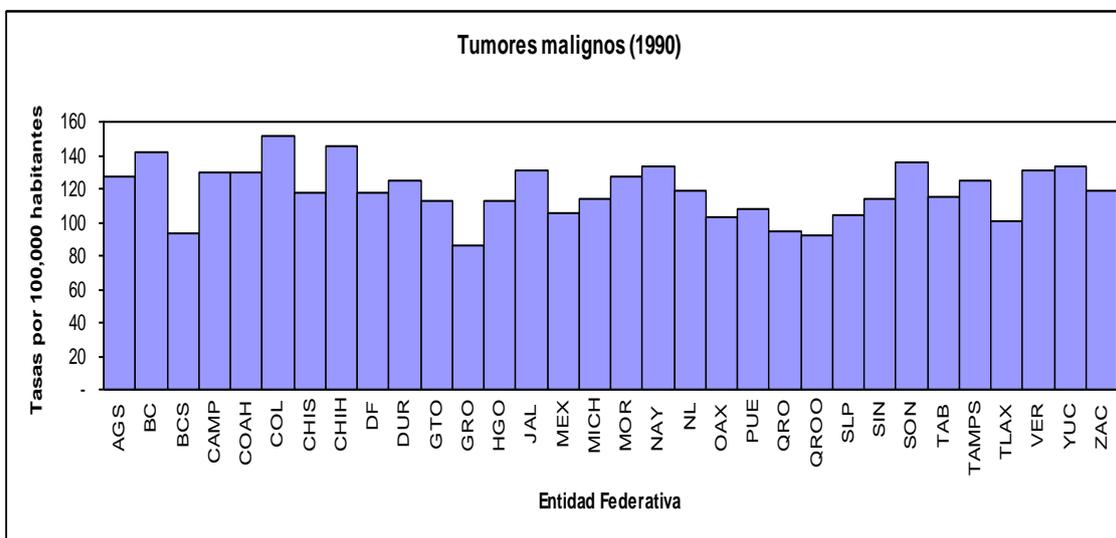
Diabetes Mellitus; para Baja California Sur, el Distrito Federal, Guanajuato, Jalisco y Veracruz a las *Enfermedades Digestivas*; para Chiapas y Oaxaca a las *Enfermedades Infecciosas Intestinales*; para Puebla a las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; para Aguascalientes y Nuevo León la cuarta causa de muerte fue el *Tumor Maligno de la Mama* y para el resto de los estados de la República Mexicana fue el *Tumor Maligno Cérvico-uterino*. En el año 2000 las *Enfermedades Cardiovasculares* son consideradas como la 4ª causa de muerte para Campeche, Querétaro y Yucatán; la *Diabetes Mellitus* para el estado de Hidalgo; el *Tumor Maligno Cérvico-uterino* para Colima, Chihuahua, Durango, Guerrero, Michoacán, Morelos, Nayarit, Sinaloa, Tabasco y Tamaulipas; el *Tumor Maligno de la Mama* para Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Coahuila, Nuevo León y Sonora y por último las *Enfermedades Digestivas* para las entidades federativas de la República Mexicana no mencionadas.

La 5ª causa de muerte en el año de 1990 fueron los *Accidentes* para Chihuahua, Nayarit, Querétaro y Sinaloa; la *Diabetes Mellitus* para Puebla, Quintana Roo, Veracruz y Yucatán; las *Enfermedades del Sistema Genito-urinario* para el estado de Durango; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Hidalgo y Tlaxcala; el *Tumor Maligno Cérvico-uterino* para Aguascalientes, el Distrito Federal, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, México y Nuevo León; el *Tumor Maligno de la Mama* para Baja California Sur y las *Enfermedades Digestivas* para el resto de los estados. En el año 2000 el 5º lugar dentro de las causas de muerte lo ocupan las *Enfermedades Digestivas* para Aguascalientes, Baja California, Colima, Chihuahua, Durango, Guerrero, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Sinaloa y Tabasco; para Chiapas la quinta causa de muerte fueron las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; para el Distrito Federal, Hidalgo, Querétaro, Tamaulipas y Zacatecas fue el *Tumor Maligno de la Mama* y para los demás estados fue el *Tumor Maligno Cérvico-uterino*.

Finalmente se puede concluir que para las mujeres de este grupo de edad (45 a 54 años) en 1990 y en 2000 se encuentran como 1ª causa de muerte en la totalidad del país los *Tumores Malignos*.¹⁷ Como segunda causa de muerte en la mayoría de los estados de la República Mexicana se observan las *Enfermedades Cardiovasculares* tanto en 1990 como en el año 2000. En 3^{er} lugar está la *Diabetes Mellitus* con gran incidencia en ambos años. Como cuarta causa de muerte en 1990 destaca el *Tumor Maligno Cérvico-Uterino* y entre otros, la *Diabetes Mellitus*; y para el año 2000 se encuentran las *Enfermedades Digestivas* y el *Tumor Maligno Cérvico-Uterino* en la mayoría de los estados. En 5^o lugar están las *Enfermedades Digestivas* en la mayor parte de la República Mexicana para 1990 y de nuevo destacan las *Enfermedades Digestivas* y el *Tumor Maligno Cérvico-Uterino* en el año 2000.

¹⁷ Ver Gráfica 3.17

Gráfica 3.17 TASAS DE MORTALIDAD DE LA PRINCIPAL CAUSA DE MUERTE DE MUJERES DE 45 A 54 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000



Cuadro 3.17 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE DE MUJERES DE 45 A 54 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000

ESTADOS	1990					2000				
	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA
Aguascalientes	Tumores 127.57	Cardiovasculares 109.34	Diabetes 77.45	Tumor de la Mama 36.45	T. Cérvico-uterino 27.34	Tumores 105.37	Diabetes 81.05	Cardiovasculares 70.25	Tumor de la Mama 24.32	E. Digestivas 24.32
Baja California	Tumores 141.94	Cardiovasculares 103.72	Diabetes 60.05	T. Cérvico-uterino 41.85	E. Digestivas 41.85	Tumores 123.21	Cardiovasculares 83.53	Diabetes 55.34	Tumor de la Mama 29.24	E. Digestivas 29.24
Baja California Sur	Tumores 93.41	Cardiovasculares 72.65	Diabetes 62.27	E. Digestivas 41.52	Tumor de la Mama 20.76	Tumores 98.32	Cardiovasculares 98.32	Diabetes 36.87	Tumor de la Mama 18.43	T. Cérvico-uterino 18.43
Campeche	Tumores 130.05	Cardiovasculares 74.31	T. Cérvico-uterino 55.74	Diabetes 55.74	E. Digestivas 55.74	Tumores 77.20	Diabetes 54.04	E. Digestivas 54.04	Cardiovasculares 46.32	T. Cérvico-uterino 27.02
Coahuila	Tumores 129.81	Cardiovasculares 105.29	Diabetes 82.22	T. Cérvico-uterino 51.93	E. Digestivas 27.41	Tumores 129.79	Diabetes 92.41	Cardiovasculares 85.14	Tumor de la Mama 31.15	T. Cérvico-uterino 31.15
Colima	Tumores 151.68	Cardiovasculares 86.67	T. Cérvico-uterino 79.45	Diabetes 79.45	E. Digestivas 57.78	Tumores 113.84	Diabetes 70.06	Cardiovasculares 61.30	T. Cérvico-uterino 30.65	E. Digestivas 30.65
Chiapas	Tumores 117.64	E. Infecciosas 93.45	Cardiovasculares 80.26	E. I. Intestinales 52.77	E. Digestivas 47.28	Tumores 133.28	Cardiovasculares 66.26	Diabetes 58.73	E. Digestivas 49.70	E. Infecciosas 41.42
Chihuahua	Tumores 145.97	Cardiovasculares 126.73	Diabetes 81.47	T. Cérvico-uterino 44.13	Accidentes 29.42	Tumores 129.98	Cardiovasculares 103.02	Diabetes 69.76	T. Cérvico-uterino 34.88	E. Digestivas 32.45
Distrito Federal	Tumores 117.65	Cardiovasculares 94.66	Diabetes 61.70	E. Digestivas 55.65	T. Cérvico-uterino 26.61	Tumores 118.78	Diabetes 66.58	Cardiovasculares 66.36	E. Digestivas 37.38	Tumor de la Mama 32.96
Durango	Tumores 125.13	Cardiovasculares 81.22	Diabetes 63.66	T. Cérvico-uterino 48.29	E. Genito-urinario 24.15	Tumores 99.53	Diabetes 75.09	Cardiovasculares 71.59	T. Cérvico-uterino 29.68	E. Digestivas 17.46
Guanajuato	Tumores 112.41	Cardiovasculares 81.10	Diabetes 57.81	E. Digestivas 35.33	T. Cérvico-uterino 32.92	Tumores 104.18	Diabetes 87.76	Cardiovasculares 63.41	E. Digestivas 33.41	T. Cérvico-uterino 26.04
Guerrero	Tumores 86.55	Cardiovasculares 55.39	E. Infecciosas 35.77	Diabetes 35.77	T. Cérvico-uterino 33.47	Tumores 93.17	Cardiovasculares 61.25	Diabetes 46.58	T. Cérvico-uterino 31.06	E. Digestivas 31.06
Hidalgo	Tumores 112.62	E. Digestivas 96.76	Cardiovasculares 92.00	Diabetes 46.00	E. Infecciosas 28.55	Tumores 94.99	E. Digestivas 69.87	Cardiovasculares 62.23	Diabetes 52.41	Tumor de la Mama 20.74
Jalisco	Tumores 131.18	Cardiovasculares 95.45	Diabetes 46.33	E. Digestivas 40.19	T. Cérvico-uterino 39.07	Tumores 113.00	Cardiovasculares 71.43	Diabetes 65.00	E. Digestivas 34.77	T. Cérvico-uterino 26.08
México	Tumores 105.20	E. Digestivas 97.81	Cardiovasculares 83.97	Diabetes 64.99	T. Cérvico-uterino 26.70	Tumores 97.94	Diabetes 73.92	Cardiovasculares 65.54	E. Digestivas 60.14	T. Cérvico-uterino 24.39
Michoacán	Tumores 113.64	Cardiovasculares 73.18	T. Cérvico-uterino 42.19	Diabetes 37.88	E. Digestivas 30.99	Tumores 105.05	Cardiovasculares 73.02	Diabetes 65.98	T. Cérvico-uterino 30.11	E. Digestivas 24.98
Morelos	Tumores 126.70	Cardiovasculares 79.77	Diabetes 58.66	T. Cérvico-uterino 53.96	E. Digestivas 49.27	Tumores 106.68	Cardiovasculares 54.82	Diabetes 53.34	T. Cérvico-uterino 35.56	E. Digestivas 35.56
Nayarit	Tumores 133.57	Cardiovasculares 79.42	T. Cérvico-uterino 57.76	Diabetes 46.93	Accidentes 39.71	Tumores 91.10	Cardiovasculares 65.07	Diabetes 46.85	T. Cérvico-uterino 31.23	E. Digestivas 31.23
Nuevo León	Tumores 118.97	Cardiovasculares 91.44	Diabetes 54.16	Tumor de la Mama 29.30	T. Cérvico-uterino 27.52	Tumores 101.91	Cardiovasculares 58.75	Diabetes 53.35	Tumor de la Mama 32.97	E. Digestivas 20.98
Oaxaca	Tumores 102.97	E. Infecciosas 84.42	Cardiovasculares 84.42	E. I. Intestinales 47.31	E. Digestivas 47.31	Tumores 105.19	Cardiovasculares 67.98	Diabetes 60.83	E. Digestivas 46.51	T. Cérvico-uterino 33.63
Puebla	Tumores 108.11	Cardiovasculares 82.34	E. Digestivas 75.18	E. Infecciosas 43.67	Diabetes 42.96	Tumores 99.83	Diabetes 72.01	Cardiovasculares 64.56	E. Digestivas 61.58	T. Cérvico-uterino 30.30
Querétaro	Tumores 94.49	Cardiovasculares 87.98	E. Digestivas 58.65	Diabetes 42.36	Accidentes 32.58	Tumores 98.36	Diabetes 67.50	E. Digestivas 63.64	Cardiovasculares 48.22	Tumor de la Mama 27.00
Quintana Roo	Tumores 91.96	Cardiovasculares 58.52	E. Digestivas 50.16	T. Cérvico-uterino 33.44	Diabetes 33.44	Tumores 84.80	Cardiovasculares 58.99	Diabetes 51.61	E. Digestivas 36.87	T. Cérvico-uterino 29.49
San Luis Potosí	Tumores 103.92	Cardiovasculares 76.11	Diabetes 49.77	T. Cérvico-uterino 33.67	E. Digestivas 32.20	Tumores 95.83	Cardiovasculares 59.06	Diabetes 54.60	E. Digestivas 30.09	T. Cérvico-uterino 26.74
Sinaloa	Tumores 113.91	Cardiovasculares 72.24	T. Cérvico-uterino 38.90	Diabetes 36.12	Accidentes 20.84	Tumores 105.56	Cardiovasculares 50.86	Diabetes 47.02	T. Cérvico-uterino 29.75	E. Digestivas 20.15
Sonora	Tumores 135.49	Cardiovasculares 113.43	Diabetes 58.29	T. Cérvico-uterino 42.54	E. Digestivas 31.51	Tumores 110.84	Cardiovasculares 79.93	Diabetes 57.55	Tumor de la Mama 27.71	T. Cérvico-uterino 23.45
Tabasco	Tumores 114.65	Cardiovasculares 107.48	Diabetes 54.94	T. Cérvico-uterino 50.16	E. Digestivas 35.83	Tumores 114.43	Diabetes 89.49	Cardiovasculares 70.42	T. Cérvico-uterino 35.21	E. Digestivas 27.88
Tamaulipas	Tumores 124.65	Cardiovasculares 89.89	Diabetes 56.33	T. Cérvico-uterino 50.34	E. Digestivas 29.96	Tumores 120.76	Diabetes 73.84	Cardiovasculares 64.29	T. Cérvico-uterino 33.88	Tumor de la Mama 26.93
Tlaxcala	Tumores 100.40	E. Digestivas 66.93	Cardiovasculares 62.75	Diabetes 46.02	E. Infecciosas 37.85	Tumores 101.58	Diabetes 76.19	Cardiovasculares 50.79	E. Digestivas 50.79	T. Cérvico-uterino 28.22
Veracruz	Tumores 130.52	Cardiovasculares 81.12	T. Cérvico-uterino 48.49	E. Digestivas 47.13	Diabetes 44.87	Tumores 115.62	Cardiovasculares 65.79	Diabetes 64.16	E. Digestivas 41.04	T. Cérvico-uterino 36.80
Yucatán	Tumores 133.70	Cardiovasculares 78.17	E. Digestivas 63.77	T. Cérvico-uterino 45.25	Diabetes 37.03	Tumores 101.78	E. Digestivas 59.14	Diabetes 50.89	Cardiovasculares 48.14	T. Cérvico-uterino 33.01
Zacatecas	Tumores 118.37	Cardiovasculares 94.70	Diabetes 52.08	T. Cérvico-uterino 40.25	E. Digestivas 23.67	Tumores 96.74	Cardiovasculares 73.52	Diabetes 71.59	E. Digestivas 25.15	Tumor de la Mama 23.22

*Tasas por 100,000 habitantes

Fuente: Cálculos propios

3.2.8 De 55 a 64 años (Cuadro 3.18)

La 1ª causa de muerte registrada en 1990 dentro de este grupo de edad para Baja California Sur fue la *Diabetes Mellitus*; para Aguascalientes, Baja California, Campeche, Chiapas, Morelos, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tlaxcala y Yucatán los *Tumores Malignos* ocuparon el 1^{er} lugar dentro de las causas de muerte y para los 20 estados no mencionados fueron las *Enfermedades Cardiovasculares*. En el año 2000 se puede ver como primera causa de muerte para Colima, Chihuahua, Hidalgo, Nuevo León y Sonora a las *Enfermedades Cardiovasculares*; para Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Guerrero, Jalisco, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa y Yucatán a los *Tumores Malignos* y para las 16 entidades federativas restantes a la *Diabetes Mellitus*.

Las *Enfermedades Cardiovasculares* se encuentran en 2º lugar dentro de las principales causas de muerte en 1990 para los siguientes estados: Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Morelos, Oaxaca, San Luis Potosí, Tabasco, Tlaxcala y Yucatán; la *Diabetes Mellitus* fue la segunda causa de muerte para Coahuila y Quintana Roo y los *Tumores Malignos* para el resto de los estados de la República Mexicana. En el año 2000, como 2ª causa de muerte se observa a las *Enfermedades Cardiovasculares* para Aguascalientes, Baja California, Campeche, Coahuila, Guerrero, México, Nayarit, Oaxaca, Querétaro, Sinaloa, Tamaulipas y Zacatecas; a la *Diabetes Mellitus* para Baja California Sur, Chiapas, Chihuahua, Hidalgo, Jalisco, Quintana Roo, San Luis Potosí y Yucatán y a los *Tumores Malignos* para los demás estados.

Como 3ª causa de muerte en 1990 se encuentran las *Enfermedades Cardiovasculares* para el estado de Quintana Roo; las *Enfermedades Digestivas* para Hidalgo; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Chiapas y Oaxaca; los *Tumores Malignos* para Baja California Sur y Coahuila y la *Diabetes Mellitus* para los 26 estados restantes. En el año 2000 se tiene

como tercera causa de muerte a la *Diabetes Mellitus* para Baja California, Campeche, Colima, Guerrero, Nuevo León, Oaxaca, Sinaloa y Sonora; a las *Enfermedades Digestivas* para el estado de Yucatán; a los *Tumores Malignos* para Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Hidalgo, México, Nayarit, Querétaro, Tamaulipas y Zacatecas y por último a las *Enfermedades Cardiovasculares* para las entidades federativas de la República Mexicana no mencionadas.

La *Diabetes Mellitus* fue considerada como la 4ª causa de muerte en el año de 1990 para el estado de Hidalgo; las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para Oaxaca; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Baja California Sur, Guerrero y San Luis Potosí; el *Tumor Maligno Cérvico-uterino* para Coahuila, Michoacán, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas y Zacatecas y las *Enfermedades Digestivas* para las demás entidades federativas de la República Mexicana. En el año 2000 el panorama es igual en la mayoría de los estados ya que 31 de éstos tuvo como cuarta causa de muerte a las *Enfermedades Digestivas* y sólo en el estado de Yucatán se encontraron a las *Enfermedades Cardiovasculares* en 4º lugar dentro de las principales causas de muerte en 2000.

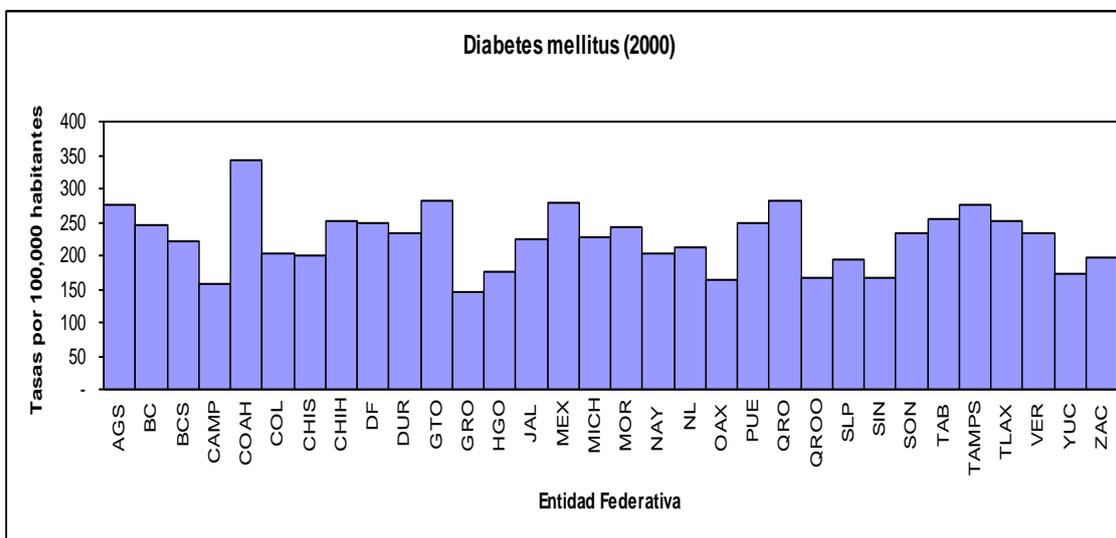
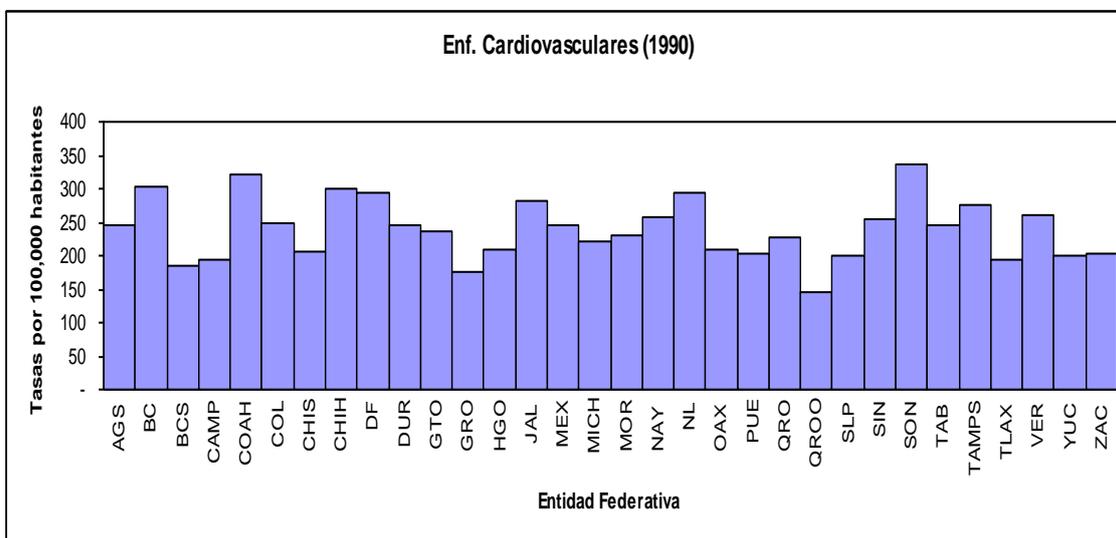
La quinta causa de muerte en 1990 para el estado de Chiapas fue la *Diabetes Mellitus*; para Baja California Sur, Coahuila, Guerrero, Michoacán, Oaxaca, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas y Zacatecas fueron las *Enfermedades Digestivas*; para Baja California y Tlaxcala, las *Enfermedades del Sistema Genito-urinario*; para Hidalgo, Puebla y Querétaro, las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; para Aguascalientes, Jalisco y México, las *Enfermedades Respiratorias*; para Nuevo León, el *Tumor Maligno de la Mama* y para los estados no mencionados el *Tumor Maligno Cérvico-uterino*. En el año 2000 se encuentran las *Enfermedades del Sistema Genito-urinario* para Coahuila y Nuevo León; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Chiapas y Oaxaca; las *Enfermedades Respiratorias* para Chihuahua, Hidalgo, Jalisco, México, Puebla, Querétaro y Tlaxcala; el *Tumor*

Maligno de la Mama para Baja California, Baja California Sur, el Distrito Federal, Sonora y Zacatecas y por último el *Tumor Maligno Cérvico-uterino* para las 16 entidades federativas de la República Mexicana restantes.

Finalmente se puede concluir que el primer lugar para las mujeres pertenecientes al grupo de 55 a 64 años en 1990, para la mayoría de los estados, fueron las *Enfermedades Cardiovasculares* y en el año 2000 se encuentra a la *Diabetes Mellitus* con gran incidencia.¹⁸ En 2º lugar dentro de las principales causas de muerte destacan los *Tumores Malignos* para 1990 y para el año 2000 se tiene en varias entidades federativas a los *Tumores Malignos* y a las *Enfermedades Cardiovasculares*. Como 3ª causa de muerte aparece la *Diabetes Mellitus* con gran incidencia en 1990 y en 2000 se observan las *Enfermedades Cardiovasculares* en la mayoría de los estados. En cuarto lugar destacan las *Enfermedades Digestivas* en 1990 al igual que en 2000, ya que éstas aparecen en 31 estados de la República Mexicana. Como 5ª causa de muerte se observan tanto los *Tumores Malignos* como las *Enfermedades Cardiovasculares* para 1990 y para el año 2000 destaca el *Tumor Maligno Cérvico-Uterino*.

¹⁸ Ver Gráfica 3.18

Gráfica 3.18 TASAS DE MORTALIDAD DE LA PRINCIPAL CAUSA DE MUERTE DE MUJERES DE 55 A 64 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000



Cuadro 3.18 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE DE MUJERES DE 55 A 64 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000

ESTADOS	1990					2000				
	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA
Aguascalientes	Tumores 285.28	Cardiovasculares 245.47	Diabetes 172.49	E. Digestivas 66.34	E. Respiratorias 59.71	Diabetes 274.42	Cardiovasculares 219.54	Tumores 201.24	E. Digestivas 77.75	T. Cérvico-uterino 36.59
Baja California	Tumores 321.52	Cardiovasculares 301.77	Diabetes 208.70	E. Digestivas 81.79	E. Genito-urinario 62.05	Tumores 264.33	Cardiovasculares 256.98	Diabetes 245.97	E. Digestivas 78.93	Tumor de la Mama 45.89
Baja California Sur	Diabetes 183.35	Cardiovasculares 183.35	Tumores 166.68	E. Infecciosas 50.00	E. Digestivas 50.00	Tumores 242.51	Diabetes 221.43	Cardiovasculares 200.34	E. Digestivas 52.72	Tumor de la Mama 42.18
Campeche	Tumores 204.51	Cardiovasculares 195.22	Diabetes 139.44	E. Digestivas 102.26	T. Cérvico-uterino 74.37	Tumores 202.81	Cardiovasculares 202.81	Diabetes 158.45	E. Digestivas 152.11	T. Cérvico-uterino 50.70
Coahuila	Cardiovasculares 320.21	Diabetes 284.63	Tumores 273.52	T. Cérvico-uterino 73.38	E. Digestivas 66.71	Diabetes 342.67	Cardiovasculares 289.08	Tumores 228.99	E. Digestivas 100.69	E. Genito-urinario 47.10
Colima	Cardiovasculares 247.27	Tumores 236.03	Diabetes 213.56	E. Digestivas 112.40	T. Cérvico-uterino 67.44	Cardiovasculares 225.46	Tumores 203.64	Diabetes 203.64	E. Digestivas 58.18	T. Cérvico-uterino 50.91
Chiapas	Tumores 233.34	Cardiovasculares 205.34	E. Infecciosas 171.74	E. Digestivas 113.87	Diabetes 112.01	Tumores 239.25	Diabetes 200.42	Cardiovasculares 189.14	E. Digestivas 124.01	E. Infecciosas 75.16
Chihuahua	Cardiovasculares 301.14	Tumores 264.79	Diabetes 254.41	E. Digestivas 60.57	T. Cérvico-uterino 51.92	Cardiovasculares 331.95	Diabetes 250.50	Tumores 245.57	E. Digestivas 71.57	E. Respiratorias 49.36
Distrito Federal	Cardiovasculares 294.09	Tumores 257.54	Diabetes 235.02	E. Digestivas 140.67	T. Cérvico-uterino 44.20	Diabetes 248.63	Tumores 231.12	Cardiovasculares 216.06	E. Digestivas 99.45	Tumor de la Mama 42.72
Durango	Cardiovasculares 246.18	Tumores 214.21	Diabetes 204.62	E. Digestivas 67.14	T. Cérvico-uterino 54.35	Diabetes 232.59	Tumores 214.89	Cardiovasculares 212.36	E. Digestivas 68.26	T. Cérvico-uterino 37.92
Guanajuato	Cardiovasculares 235.83	Tumores 212.71	Diabetes 203.46	E. Digestivas 67.05	T. Cérvico-uterino 60.11	Diabetes 282.68	Tumores 202.17	Cardiovasculares 196.04	E. Digestivas 74.39	T. Cérvico-uterino 35.01
Guerrero	Cardiovasculares 175.39	Tumores 131.54	Diabetes 87.70	E. Infecciosas 85.94	E. Digestivas 56.13	Tumores 176.20	Cardiovasculares 156.34	Diabetes 145.18	E. Digestivas 64.52	T. Cérvico-uterino 44.67
Hidalgo	Cardiovasculares 207.58	Tumores 176.20	E. Digestivas 159.31	Diabetes 144.82	E. Infecciosas 50.69	Cardiovasculares 195.74	Diabetes 177.18	Tumores 161.99	E. Digestivas 134.99	E. Respiratorias 28.69
Jalisco	Cardiovasculares 280.64	Tumores 262.59	Diabetes 182.17	E. Digestivas 106.68	E. Respiratorias 66.47	Tumores 238.33	Diabetes 223.48	Cardiovasculares 212.18	E. Digestivas 92.12	E. Respiratorias 44.58
México	Cardiovasculares 244.98	Tumores 221.98	Diabetes 218.77	E. Digestivas 170.09	E. Respiratorias 52.95	Diabetes 279.50	Cardiovasculares 208.63	Tumores 199.41	E. Digestivas 135.46	E. Respiratorias 44.50
Michoacán	Cardiovasculares 220.52	Tumores 212.03	Diabetes 141.76	T. Cérvico-uterino 65.43	E. Digestivas 64.22	Diabetes 227.95	Tumores 184.98	Cardiovasculares 181.24	E. Digestivas 68.20	T. Cérvico-uterino 39.24
Morelos	Tumores 244.31	Cardiovasculares 230.92	Diabetes 160.64	E. Digestivas 103.75	T. Cérvico-uterino 73.63	Diabetes 243.11	Tumores 222.27	Cardiovasculares 159.76	E. Digestivas 106.50	T. Cérvico-uterino 53.25
Nayarit	Cardiovasculares 257.33	Tumores 230.53	Diabetes 155.47	E. Digestivas 75.05	T. Cérvico-uterino 69.69	Diabetes 203.98	Cardiovasculares 192.44	Tumores 184.74	E. Digestivas 69.28	T. Cérvico-uterino 65.43
Nuevo León	Cardiovasculares 293.74	Tumores 254.95	Diabetes 198.14	E. Digestivas 63.74	Tumor de la Mama 47.11	Cardiovasculares 235.40	Tumores 225.98	Diabetes 212.80	E. Digestivas 69.68	E. Genito-urinario 46.14
Oaxaca	Tumores 208.94	Cardiovasculares 207.62	E. Infecciosas 150.76	E. I. Intestinales 96.54	E. Digestivas 93.89	Tumores 205.39	Cardiovasculares 197.37	Diabetes 162.30	E. Digestivas 94.18	E. Infecciosas 50.09
Puebla	Cardiovasculares 202.78	Tumores 201.76	Diabetes 167.11	E. Digestivas 146.73	E. Infecciosas 86.61	Diabetes 247.20	Tumores 182.22	Cardiovasculares 181.48	E. Digestivas 124.72	E. Respiratorias 43.32
Querétaro	Cardiovasculares 228.48	Tumores 213.58	Diabetes 183.78	E. Digestivas 99.34	E. Infecciosas 59.60	Diabetes 283.20	Cardiovasculares 198.57	Tumores 188.80	E. Digestivas 113.93	E. Respiratorias 42.32
Quintana Roo	Tumores 208.80	Diabetes 144.56	Cardiovasculares 144.56	E. Digestivas 96.37	T. Cérvico-uterino 80.31	Tumores 209.73	Diabetes 166.33	Cardiovasculares 166.33	E. Digestivas 115.71	T. Cérvico-uterino 57.86
San Luis Potosí	Tumores 226.43	Cardiovasculares 201.27	Diabetes 140.47	E. Infecciosas 71.28	E. Digestivas 71.28	Tumores 203.08	Diabetes 193.56	Cardiovasculares 188.80	E. Digestivas 74.57	T. Cérvico-uterino 42.84
Sinaloa	Cardiovasculares 253.05	Tumores 250.85	Diabetes 167.24	T. Cérvico-uterino 68.21	E. Digestivas 61.61	Tumores 207.81	Cardiovasculares 206.30	Diabetes 167.15	E. Digestivas 43.67	T. Cérvico-uterino 37.65
Sonora	Cardiovasculares 336.68	Tumores 300.09	Diabetes 190.30	T. Cérvico-uterino 60.99	E. Digestivas 60.99	Cardiovasculares 263.46	Tumores 249.77	Diabetes 232.66	E. Digestivas 68.43	Tumor de la Mama 46.19
Tabasco	Tumores 248.03	Cardiovasculares 244.10	Diabetes 153.55	T. Cérvico-uterino 82.68	E. Digestivas 62.99	Diabetes 256.01	Tumores 223.70	Cardiovasculares 196.36	E. Digestivas 69.60	T. Cérvico-uterino 52.20
Tamaulipas	Cardiovasculares 276.70	Tumores 251.71	Diabetes 233.86	T. Cérvico-uterino 67.84	E. Digestivas 67.84	Diabetes 276.81	Cardiovasculares 233.92	Tumores 210.53	E. Digestivas 71.48	T. Cérvico-uterino 40.29
Tlaxcala	Tumores 201.11	Cardiovasculares 195.20	Diabetes 171.54	E. Digestivas 147.88	E. Genito-urinario 53.24	Diabetes 251.97	Tumores 186.80	Cardiovasculares 147.70	E. Digestivas 112.95	E. Respiratorias 43.44
Veracruz	Cardiovasculares 260.01	Tumores 248.26	Diabetes 163.89	E. Digestivas 103.73	T. Cérvico-uterino 72.61	Diabetes 234.35	Tumores 223.10	Cardiovasculares 193.75	E. Digestivas 106.17	T. Cérvico-uterino 50.39
Yucatán	Tumores 242.96	Cardiovasculares 201.48	Diabetes 165.92	E. Digestivas 142.22	T. Cérvico-uterino 77.04	Tumores 221.66	Diabetes 172.64	E. Digestivas 168.37	Cardiovasculares 159.85	T. Cérvico-uterino 46.89
Zacatecas	Cardiovasculares 202.38	Tumores 195.63	Diabetes 138.29	T. Cérvico-uterino 53.97	E. Digestivas 47.22	Diabetes 195.80	Cardiovasculares 187.76	Tumores 179.71	E. Digestivas 67.06	Tumor de la Mama 37.55

Tasas por 100,000 habitantes

Fuente: Cálculos propios

3.2.9 De 65 a 74 años (Cuadro 3.19)

La 1ª causa de muerte en 1990 para mujeres de este grupo de edad fueron las *Enfermedades Cardiovasculares* para todas las entidades federativas de la República Mexicana. En el año 2000 el panorama es muy similar ya que se vuelve a encontrar en primer lugar dentro de las principales causas de muerte a las *Enfermedades Cardiovasculares* para 29 de los estados de la República Mexicana, a excepción de Guanajuato, Puebla y Tlaxcala donde la primera causa de muerte fue la *Diabetes Mellitus*.

La *Diabetes Mellitus* se encuentra considerada como 2ª causa de muerte en 1990 para Baja California Sur, Coahuila, Chihuahua, el Distrito Federal, Durango, Guanajuato, México y Tlaxcala; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para el estado de Oaxaca y los *Tumores Malignos* para los estados restantes. En el año 2000 para Guanajuato, Puebla y Tlaxcala se encuentran como segunda causa de muerte las *Enfermedades Cardiovasculares*; para Campeche, Chiapas, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Sinaloa y Yucatán, los *Tumores Malignos* y para los estados no mencionados la segunda causa de muerte fue la *Diabetes Mellitus*.

Como 3ª causa de muerte en el año de 1990 se puede ver a las *Enfermedades Digestivas* para el estado de Hidalgo; a las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Chiapas; a los *Tumores Malignos* para Baja California Sur, Coahuila, Chihuahua, el Distrito Federal, Durango, Guanajuato, México, Oaxaca y Tlaxcala y a la *Diabetes Mellitus* para los demás estados de la República Mexicana. En el año 2000 se tiene como tercera causa de muerte para Campeche, Chiapas, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Sinaloa y Yucatán a la *Diabetes Mellitus* y para el resto de las entidades federativas se encuentran en tercer lugar de las principales causas de muerte los *Tumores Malignos*.

La 4ª causa de muerte en 1990 para Hidalgo fue la *Diabetes Mellitus*; para Chiapas y Oaxaca las *Enfermedades Infecciosas Intestinales*; para el estado de

Guerrero, las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; para Aguascalientes, Baja California Sur, Durango, Sinaloa y Zacatecas, las *Enfermedades Respiratorias* y para los 23 estados restantes fueron las *Enfermedades Digestivas*. En el año 2000 el panorama es similar, ya que para las 32 entidades federativas de la República Mexicana ya que todas tienen como cuarta causa de muerte a las *Enfermedades Digestivas*.

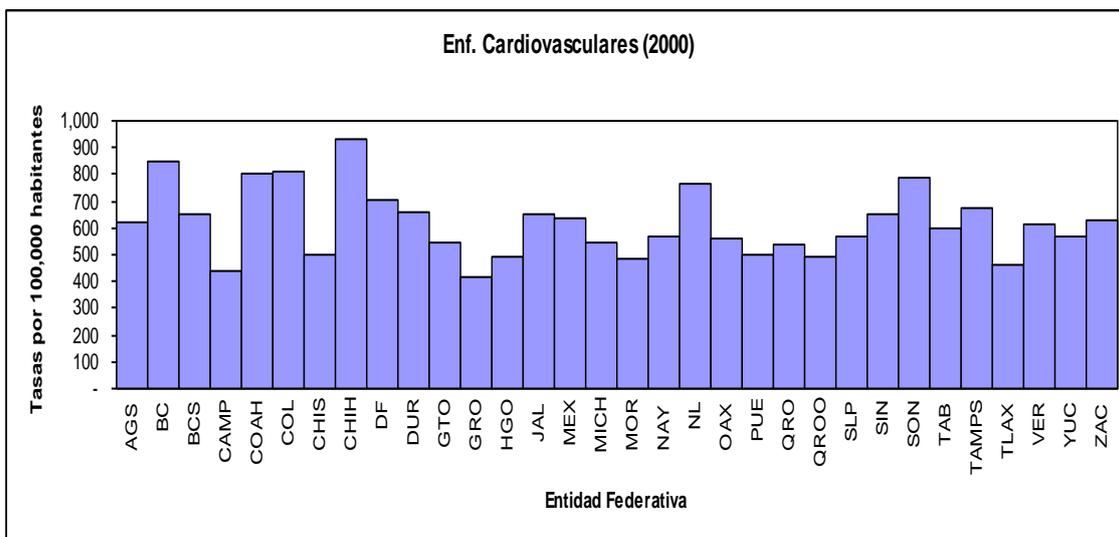
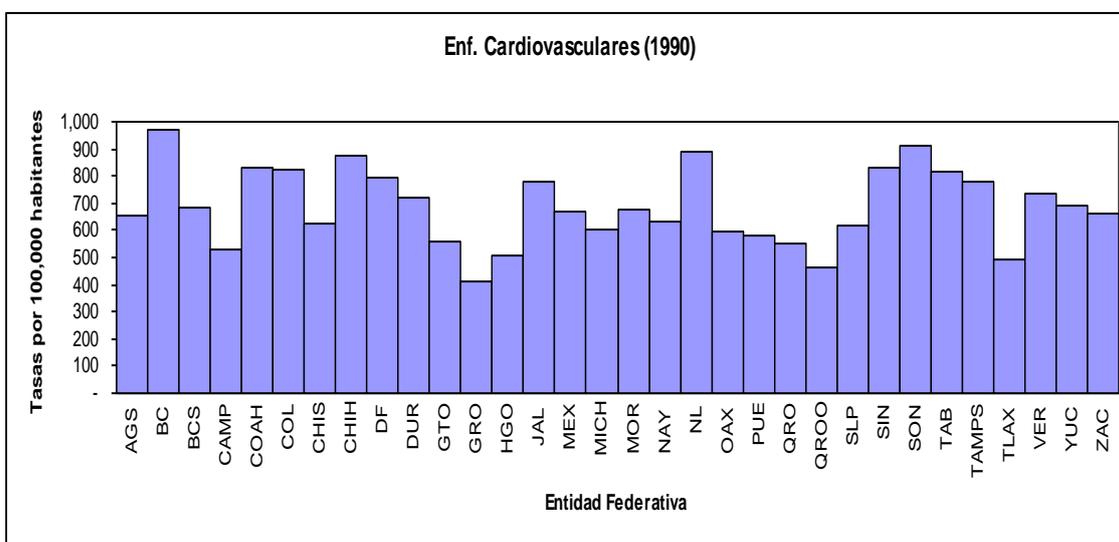
Las *Deficiencias de la Nutrición* ocupan el 5º lugar dentro de las principales causas de muerte en 1990 para el estado de Hidalgo; la *Diabetes Mellitus* fue la quinta causa de muerte para Chiapas y Oaxaca; las *Enfermedades Digestivas* para Aguascalientes, Baja California Sur, Durango, Guerrero, Sinaloa y Zacatecas; las *Enfermedades del Sistema Genito-urinario* para Campeche y Tlaxcala; las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Veracruz y Yucatán; las *Infecciones Respiratorias* para Quintana Roo y las *Enfermedades Respiratorias* para los demás estados. En el año 2000 se encuentran como 5ª causa de muerte para Oaxaca, las *Deficiencias de la Nutrición*; para Colima y Chiapas, las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*; para el estado de Nayarit, el *Tumor Maligno Cérvico-uterino* y para las 28 entidades federativas restantes el quinto lugar dentro de las principales causas de muerte lo ocupan las *Enfermedades Respiratorias*.

En conclusión, para las mujeres de este grupo de edad (65 a 74 años) en 1990 se encuentra como 1ª causa de muerte a las *Enfermedades Cardiovasculares* en todos los estados de la República Mexicana y éstas también se observan con gran incidencia en el año 2000.¹⁹ En segundo lugar destacan los *Tumores Malignos* en 1990 y en el año 2000 se encuentra la *Diabetes Mellitus* en numerosas ocasiones. Como 3ª causa de muerte se puede ver a la *Diabetes Mellitus* en la mayoría de los estados en 1990 y en el año 2000, la mayor parte del país tiene como tercera causa de muerte a los *Tumores Malignos*. En 4º lugar dentro de las principales causas de muerte destacan las *Enfermedades*

¹⁹ Ver Gráfica 3.19

Digestivas en 1990; en el año 2000 se observa esta causa de muerte en todos las entidades federativas. Como 5^a causa de muerte se encuentran las *Enfermedades Respiratorias* para la mayoría de los estados tanto en 1990 como en 2000.

Gráfica 3.19 TASAS DE MORTALIDAD DE LA PRINCIPAL CAUSA DE MUERTE DE MUJERES DE 65 A 74 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000



Cuadro 3.19 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE DE MUJERES DE 65 A 74 AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000

ESTADOS	1990					2000				
	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA
Aguascalientes	Cardiovasculares 656.14	Tumores 481.17	Diabetes 339.00	E. Respiratorias 142.16	E. Digestivas 120.29	Cardiovasculares 621.49	Diabetes 495.71	Tumores 451.32	E. Digestivas 207.16	E. Respiratorias 184.97
Baja California	Cardiovasculares 973.79	Tumores 549.05	Diabetes 528.33	E. Digestivas 176.11	E. Respiratorias 139.85	Cardiovasculares 847.30	Diabetes 600.45	Tumores 477.02	E. Digestivas 176.80	E. Respiratorias 93.40
Baja California Sur	Cardiovasculares 685.68	Diabetes 477.00	Tumores 417.37	E. Respiratorias 119.25	E. Digestivas 119.25	Cardiovasculares 653.59	Diabetes 576.70	Tumores 442.14	E. Digestivas 134.56	E. Respiratorias 115.34
Campeche	Cardiovasculares 526.14	Tumores 361.72	Diabetes 361.72	E. Digestivas 164.42	E. Genito-urinario 115.09	Cardiovasculares 436.17	Tumores 404.26	Diabetes 329.79	E. Digestivas 265.96	E. Respiratorias 95.74
Coahuila	Cardiovasculares 832.12	Diabetes 580.92	Tumores 490.64	E. Digestivas 172.70	E. Respiratorias 153.08	Cardiovasculares 801.71	Diabetes 659.42	Tumores 410.43	E. Digestivas 207.95	E. Respiratorias 112.18
Colima	Cardiovasculares 821.63	Tumores 519.81	Diabetes 352.13	E. Digestivas 217.98	E. Respiratorias 201.21	Cardiovasculares 809.82	Diabetes 423.04	Tumores 350.52	E. Digestivas 193.39	E. Infecciosas 72.52
Chiapas	Cardiovasculares 627.88	Tumores 381.59	E. Infecciosas 374.65	E. I. Intestinales 246.30	Diabetes 218.55	Cardiovasculares 502.67	Tumores 468.55	Diabetes 418.51	E. Digestivas 245.65	E. Infecciosas 127.37
Chihuahua	Cardiovasculares 878.50	Diabetes 549.06	Tumores 527.10	E. Digestivas 163.15	E. Respiratorias 160.60	Cardiovasculares 931.07	Diabetes 530.25	Tumores 467.62	E. Digestivas 189.97	E. Respiratorias 152.40
Distrito Federal	Cardiovasculares 793.69	Diabetes 488.75	Tumores 486.64	E. Digestivas 241.56	E. Respiratorias 143.67	Cardiovasculares 703.44	Diabetes 587.30	Tumores 455.27	E. Digestivas 236.67	E. Respiratorias 122.72
Durango	Cardiovasculares 718.23	Diabetes 443.79	Tumores 420.43	E. Respiratorias 163.50	E. Digestivas 151.82	Cardiovasculares 657.41	Diabetes 498.04	Tumores 398.43	E. Digestivas 159.37	E. Respiratorias 151.40
Guanajuato	Cardiovasculares 559.54	Diabetes 362.74	Tumores 329.94	E. Digestivas 144.71	E. Respiratorias 115.77	Diabetes 602.90	Cardiovasculares 542.34	Tumores 353.93	E. Digestivas 156.11	E. Respiratorias 122.46
Guerrero	Cardiovasculares 411.63	Tumores 239.11	Diabetes 208.84	E. Infecciosas 136.20	E. Digestivas 96.85	Cardiovasculares 418.56	Diabetes 314.40	Tumores 304.76	E. Digestivas 136.95	E. Respiratorias 77.15
Hidalgo	Cardiovasculares 508.01	Tumores 337.41	E. Digestivas 280.54	Diabetes 269.17	Def. Nutrición 102.36	Cardiovasculares 489.48	Diabetes 425.63	Tumores 327.20	E. Digestivas 202.17	E. Respiratorias 111.73
Jalisco	Cardiovasculares 777.88	Tumores 487.72	Diabetes 390.18	E. Digestivas 200.03	E. Respiratorias 195.09	Cardiovasculares 655.22	Diabetes 483.79	Tumores 434.27	E. Digestivas 175.23	E. Respiratorias 164.76
México	Cardiovasculares 668.29	Diabetes 446.53	Tumores 383.31	E. Digestivas 282.97	E. Respiratorias 164.53	Cardiovasculares 634.34	Diabetes 598.35	Tumores 373.52	E. Digestivas 255.51	E. Respiratorias 161.68
Michoacán	Cardiovasculares 604.91	Tumores 380.79	Diabetes 287.58	E. Digestivas 140.81	E. Respiratorias 138.83	Cardiovasculares 541.90	Diabetes 476.05	Tumores 403.34	E. Digestivas 141.31	E. Respiratorias 130.33
Morelos	Cardiovasculares 677.90	Tumores 464.15	Diabetes 317.58	E. Digestivas 219.86	E. Respiratorias 116.04	Cardiovasculares 485.39	Diabetes 460.76	Tumores 358.76	E. Digestivas 193.45	E. Respiratorias 137.17
Nayarit	Cardiovasculares 634.87	Tumores 400.97	Diabetes 359.20	E. Digestivas 133.66	E. Respiratorias 116.95	Cardiovasculares 569.40	Tumores 446.95	Diabetes 348.99	E. Digestivas 134.70	T. Cérvico-uterino 91.84
Nuevo León	Cardiovasculares 890.36	Tumores 509.82	Diabetes 424.45	E. Digestivas 163.44	E. Respiratorias 129.29	Cardiovasculares 765.89	Tumores 437.20	Diabetes 422.84	E. Digestivas 173.92	E. Respiratorias 121.27
Oaxaca	Cardiovasculares 597.55	E. Infecciosas 341.46	Tumores 307.76	E. I. Intestinales 251.60	Diabetes 179.72	Cardiovasculares 563.64	Tumores 355.74	Diabetes 306.46	E. Digestivas 170.94	Def. Nutrición 123.20
Puebla	Cardiovasculares 583.95	Tumores 338.79	Diabetes 337.09	E. Digestivas 248.56	E. Infecciosas 168.55	Diabetes 509.34	Cardiovasculares 503.63	Tumores 354.03	E. Digestivas 226.12	E. Respiratorias 118.77
Querétaro	Cardiovasculares 551.56	Tumores 350.99	Diabetes 350.99	E. Digestivas 168.78	E. Infecciosas 142.07	Cardiovasculares 540.16	Diabetes 518.98	Tumores 397.17	E. Digestivas 227.71	E. Respiratorias 127.10
Quintana Roo	Cardiovasculares 463.88	Tumores 331.35	Diabetes 231.94	E. Digestivas 165.67	I. Respiratorias 99.40	Cardiovasculares 492.01	Diabetes 476.63	Tumores 322.88	E. Digestivas 246.00	E. Respiratorias 107.63
San Luis Potosí	Cardiovasculares 619.69	Tumores 395.98	Diabetes 298.65	E. Digestivas 153.06	E. Infecciosas 123.19	Cardiovasculares 570.69	Diabetes 420.13	Tumores 383.70	E. Digestivas 143.28	E. Respiratorias 121.42
Sinaloa	Cardiovasculares 833.03	Tumores 458.72	Diabetes 337.61	E. Respiratorias 128.44	E. Digestivas 113.76	Cardiovasculares 648.87	Tumores 398.52	Diabetes 398.52	E. Digestivas 120.07	E. Respiratorias 76.64
Sonora	Cardiovasculares 910.88	Tumores 476.72	Diabetes 468.21	E. Digestivas 157.49	E. Respiratorias 153.23	Cardiovasculares 787.28	Diabetes 543.05	Tumores 445.36	E. Digestivas 152.28	E. Respiratorias 112.06
Tabasco	Cardiovasculares 818.49	Tumores 371.35	Diabetes 325.88	E. Digestivas 143.99	E. Respiratorias 136.42	Cardiovasculares 599.09	Diabetes 525.29	Tumores 451.49	E. Digestivas 169.31	E. Respiratorias 138.92
Tamaulipas	Cardiovasculares 782.66	Tumores 468.28	Diabetes 468.28	E. Digestivas 157.19	E. Respiratorias 121.16	Cardiovasculares 674.80	Diabetes 543.23	Tumores 413.79	E. Digestivas 152.78	E. Respiratorias 114.59
Tlaxcala	Cardiovasculares 490.45	Diabetes 339.54	Tumores 320.68	E. Digestivas 235.79	E. Genito-urinario 150.91	Diabetes 584.76	Cardiovasculares 461.31	Tumores 331.36	E. Digestivas 181.92	E. Respiratorias 103.96
Veracruz	Cardiovasculares 738.12	Tumores 430.26	Diabetes 370.92	E. Digestivas 186.69	E. Infecciosas 127.35	Cardiovasculares 611.75	Diabetes 482.04	Tumores 424.38	E. Digestivas 225.00	E. Respiratorias 136.92
Yucatán	Cardiovasculares 688.45	Tumores 453.16	Diabetes 344.23	E. Digestivas 265.80	E. Infecciosas 135.08	Cardiovasculares 569.97	Tumores 447.10	Diabetes 389.08	E. Digestivas 293.52	E. Respiratorias 129.69
Zacatecas	Cardiovasculares 660.25	Tumores 346.91	Diabetes 257.39	E. Respiratorias 117.50	E. Digestivas 111.91	Cardiovasculares 632.29	Diabetes 396.65	Tumores 329.89	E. Digestivas 149.24	E. Respiratorias 117.82

Tasas por 100,000 habitantes

Fuente: Cálculos propios

3.2.10 De 75 o más años (Cuadro 3.20)

La 1ª causa de muerte para este grupo de edad en todos los estados de la República Mexicana fueron las *Enfermedades Cardiovasculares* tanto en 1990 como en 2000.

En 1990 se encuentra en segundo lugar de las causas de muerte a la *Diabetes Mellitus* para Baja California Sur, Coahuila, Chihuahua, el Distrito Federal y México; a las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para Chiapas, Guerrero y Oaxaca; a las *Enfermedades Respiratorias* para el estado de Guanajuato; a las *Deficiencias de la Nutrición* para Puebla, Querétaro y Veracruz; a las *Infecciones Respiratorias* para Tlaxcala y a los *Tumores Malignos* para los estados no mencionados. En 2000, la 2ª causa de muerte para Aguascalientes, Durango y Zacatecas fueron las *Enfermedades Respiratorias*; para Baja California Sur, Colima, Chiapas, Chihuahua, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Quintana Roo, San Luis Potosí y Yucatán, los *Tumores Malignos*; para Oaxaca, las *Deficiencias de la Nutrición* y para los estados restantes la segunda causa de muerte fue la *Diabetes Mellitus*.

Como 3ª causa de muerte en 1990 se tiene a las *Enfermedades Respiratorias* para Aguascalientes, Jalisco, México, Michoacán y Zacatecas; a los *Tumores Malignos* para Baja California Sur, Coahuila, Chihuahua, el Distrito Federal, Guanajuato, Guerrero, Puebla, Querétaro y Veracruz; a las *Deficiencias de la Nutrición* para Campeche, Hidalgo, Morelos, Oaxaca, San Luis Potosí, Tlaxcala y Yucatán; a las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* para Chiapas y a la *Diabetes Mellitus* para las demás entidades federativas. En el año 2000 se encuentra en tercer lugar la *Diabetes Mellitus* para Aguascalientes, Baja California Sur, Colima, Chihuahua, Nayarit, Nuevo León, Quintana Roo y Yucatán; las *Enfermedades Respiratorias* para Chiapas, Guanajuato, Hidalgo, México, Michoacán, Morelos, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí y Tlaxcala; las *Enfermedades Digestivas* para el Distrito Federal y Zacatecas y por último los *Tumores Malignos* para los estados no mencionados.

En 4º lugar en 1990, se puede ver a la *Diabetes Mellitus* para Aguascalientes, Campeche, Guerrero, Jalisco, San Luis Potosí, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán; para Baja California Sur, Guanajuato, México y Querétaro la cuarta causa fueron las *Infecciones Respiratorias*; para Chiapas, los *Tumores Malignos*; para Michoacán y Tabasco, las *Deficiencias de la Nutrición*; para Morelos, Puebla y Zacatecas, las *Enfermedades Digestivas*; para el estado de Oaxaca, las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* y para el resto de los estados, las *Enfermedades Respiratorias*. En el año 2000, como 4ª causa de muerte se encuentran los *Tumores Malignos* para Aguascalientes, México, Michoacán, Querétaro y Zacatecas; las *Deficiencias de la Nutrición* para Baja California Sur, Guanajuato, Puebla y Tlaxcala; la *Diabetes Mellitus* para Chiapas, Morelos y Oaxaca; las *Enfermedades Digestivas* para Durango, Hidalgo y San Luis Potosí y las *Enfermedades Respiratorias* para los estados restantes.

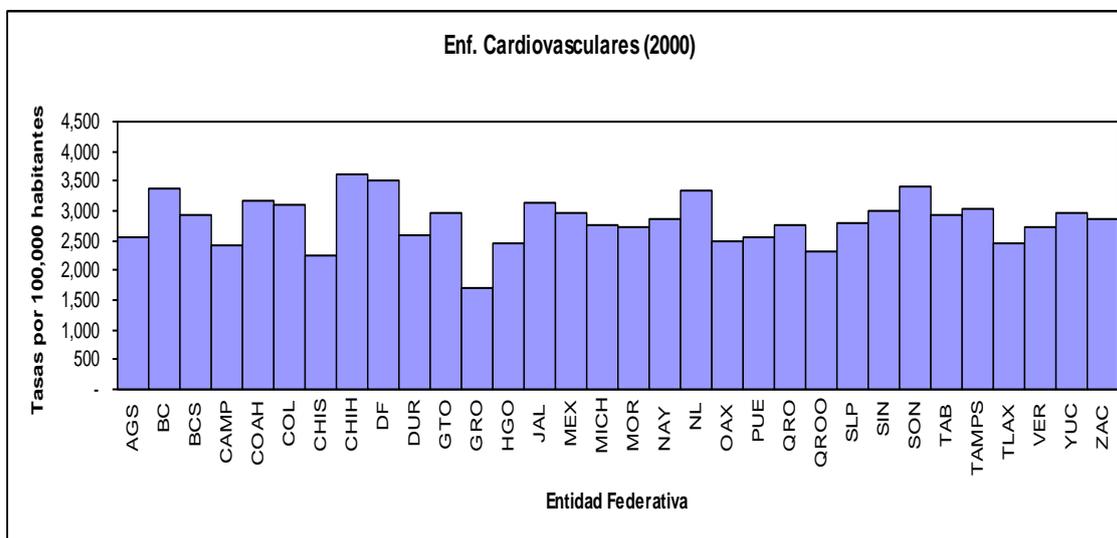
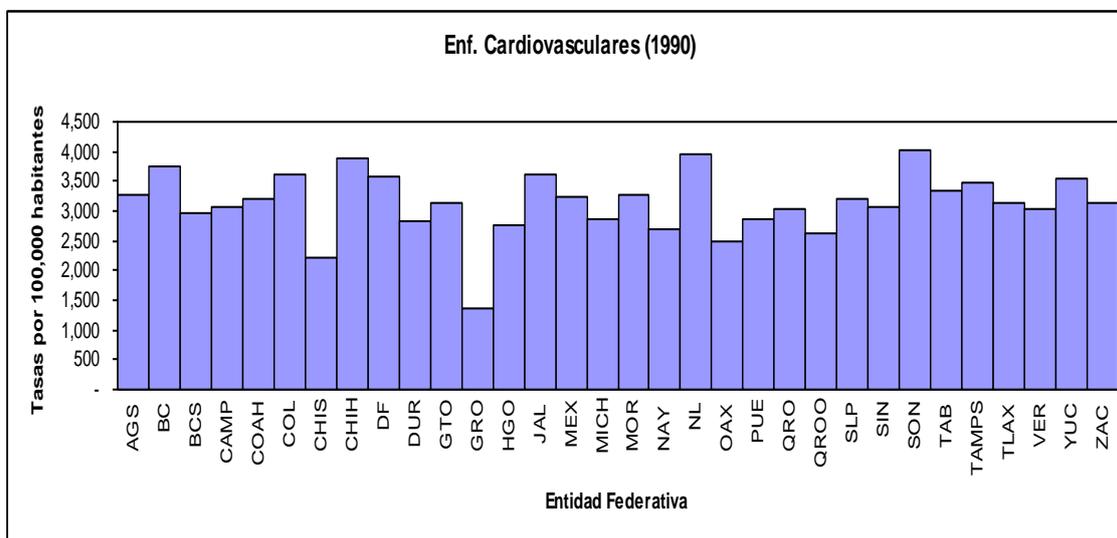
Como 5ª causa de muerte en 1990 para Baja California, Nuevo León, Puebla y Sonora se encuentran las *Infecciones Respiratorias*; para Campeche, Querétaro, San Luis Potosí, Tabasco, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán, las *Enfermedades Respiratorias*; para Coahuila, Chiapas, Guanajuato, Guerrero, Tamaulipas y Zacatecas, las *Deficiencias de la Nutrición*; para Hidalgo, Michoacán y Morelos, la *Diabetes Mellitus*; para México y Oaxaca, los *Tumores Malignos*; para Quintana Roo, los *Accidentes* y para el resto de los estados se tiene como quinta causa a las *Enfermedades Digestivas*. En 5º lugar en el año 2000 se observan las *Deficiencias de la Nutrición* para Aguascalientes, Guerrero, Michoacán, Querétaro y Tabasco; las *Infecciones Respiratorias* para Baja California Sur y Jalisco; los *Tumores Malignos* para el Distrito Federal, Guanajuato, Hidalgo, Puebla y Tlaxcala; la *Diabetes Mellitus* para Durango, San Luis Potosí y Zacatecas y finalmente las *Enfermedades Digestivas* para los 17 estados no mencionados.

Con lo dicho anteriormente se puede resumir que en el grupo de hombres de 75 o más años, las *Enfermedades Cardiovasculares* ocuparon la 1ª causa de

muerte en todo el país tanto en el año de 1990 como en 2000.²⁰ Como segunda causa de muerte se observa repetidamente en 1990 a los *Tumores Malignos* y para el año 2000 destaca en la mayoría de los estados la *Diabetes Mellitus*. En 3^{er} lugar dentro de las principales causas de muerte se encuentra la *Diabetes Mellitus* con gran incidencia en la República Mexicana en el año de 1990 y en 2000 los *Tumores Malignos* se observan repetidamente. Como 4^a causa de muerte aparecen en gran parte del país las *Enfermedades Respiratorias* tanto en 1990 como en el año 2000. En quinto lugar se encuentran en varios estados las *Enfermedades Respiratorias* y las *Enfermedades Digestivas* en 1990, en el año 2000 para la mayoría de los estados se observan las *Enfermedades Digestivas*.

²⁰ Ver Gráfica 3.20

Gráfica 3.20 TASAS DE MORTALIDAD DE LA PRINCIPAL CAUSA DE MUERTE DE MUJERES DE 75 O MÁS AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000



Cuadro 3.20 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE DE MUJERES DE 75 O MAS AÑOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1990-2000

ESTADOS	1990					2000				
	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA
Aguascalientes	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	Diabetes	E. Digestivas	Cardiovasculares	E. Respiratorias	Diabetes	Tumores	Def. Nutrición
Baja California	Cardiovasculares	Tumores	Diabetes	E. Respiratorias	I. Respiratorias	Cardiovasculares	Diabetes	Tumores	E. Respiratorias	E. Digestivas
Baja California Sur	Cardiovasculares	Diabetes	Tumores	I. Respiratorias	E. Digestivas	Cardiovasculares	Tumores	Diabetes	Def. Nutrición	I. Respiratorias
Campeche	Cardiovasculares	Tumores	Def. Nutrición	Diabetes	E. Respiratorias	Cardiovasculares	Diabetes	Tumores	E. Respiratorias	E. Digestivas
Coahuila	Cardiovasculares	Diabetes	Tumores	E. Respiratorias	Def. Nutrición	Cardiovasculares	Diabetes	Tumores	E. Respiratorias	E. Digestivas
Colima	Cardiovasculares	Tumores	Diabetes	E. Respiratorias	E. Digestivas	Cardiovasculares	Tumores	Diabetes	E. Respiratorias	E. Digestivas
Chiapas	Cardiovasculares	E. Infecciosas	E. I. Intestinales	Tumores	Def. Nutrición	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	Diabetes	E. Digestivas
Chihuahua	Cardiovasculares	Diabetes	Tumores	E. Respiratorias	E. Digestivas	Cardiovasculares	Tumores	Diabetes	E. Respiratorias	E. Digestivas
Distrito Federal	Cardiovasculares	Diabetes	Tumores	E. Respiratorias	E. Digestivas	Cardiovasculares	Diabetes	E. Digestivas	E. Respiratorias	Tumores
Durango	Cardiovasculares	Tumores	Diabetes	E. Respiratorias	E. Digestivas	Cardiovasculares	E. Respiratorias	Tumores	E. Digestivas	Diabetes
Guanajuato	Cardiovasculares	E. Respiratorias	Tumores	I. Respiratorias	Def. Nutrición	Cardiovasculares	Diabetes	E. Respiratorias	Def. Nutrición	Tumores
Guerrero	Cardiovasculares	E. Infecciosas	Tumores	Diabetes	Def. Nutrición	Cardiovasculares	Diabetes	Tumores	E. Respiratorias	Def. Nutrición
Hidalgo	Cardiovasculares	Tumores	Def. Nutrición	E. Respiratorias	Diabetes	Cardiovasculares	Diabetes	E. Respiratorias	E. Digestivas	Tumores
Jalisco	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	Diabetes	E. Digestivas	Cardiovasculares	Diabetes	Tumores	E. Respiratorias	I. Respiratorias
México	Cardiovasculares	Diabetes	E. Respiratorias	I. Respiratorias	Tumores	Cardiovasculares	Diabetes	E. Respiratorias	Tumores	E. Digestivas
Michoacán	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	Def. Nutrición	Diabetes	Cardiovasculares	Diabetes	E. Respiratorias	Tumores	Def. Nutrición
Morelos	Cardiovasculares	Tumores	Def. Nutrición	E. Digestivas	Diabetes	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	Diabetes	E. Digestivas
Nayarit	Cardiovasculares	Tumores	Diabetes	E. Respiratorias	E. Digestivas	Cardiovasculares	Tumores	Diabetes	E. Respiratorias	E. Digestivas
Nuevo León	Cardiovasculares	Tumores	Diabetes	E. Respiratorias	I. Respiratorias	Cardiovasculares	Tumores	Diabetes	E. Respiratorias	E. Digestivas
Oaxaca	Cardiovasculares	E. Infecciosas	Def. Nutrición	E. I. Intestinales	Tumores	Cardiovasculares	Def. Nutrición	Tumores	Diabetes	E. Digestivas
Puebla	Cardiovasculares	Def. Nutrición	Tumores	E. Digestivas	I. Respiratorias	Cardiovasculares	Diabetes	E. Respiratorias	Def. Nutrición	Tumores
Querétaro	Cardiovasculares	Def. Nutrición	Tumores	I. Respiratorias	E. Respiratorias	Cardiovasculares	Diabetes	E. Respiratorias	Tumores	Def. Nutrición
Quintana Roo	Cardiovasculares	Tumores	Diabetes	E. Respiratorias	Accidentes	Cardiovasculares	Tumores	Diabetes	E. Respiratorias	E. Digestivas
San Luis Potosí	Cardiovasculares	Tumores	Def. Nutrición	Diabetes	E. Respiratorias	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	E. Digestivas	Diabetes
Sinaloa	Cardiovasculares	Tumores	Diabetes	E. Respiratorias	E. Digestivas	Cardiovasculares	Diabetes	Tumores	E. Respiratorias	E. Digestivas
Sonora	Cardiovasculares	Tumores	Diabetes	E. Respiratorias	I. Respiratorias	Cardiovasculares	Diabetes	Tumores	E. Respiratorias	E. Digestivas
Tabasco	Cardiovasculares	Tumores	Diabetes	Def. Nutrición	E. Respiratorias	Cardiovasculares	Diabetes	Tumores	E. Respiratorias	Def. Nutrición
Tamaulipas	Cardiovasculares	Tumores	Diabetes	E. Respiratorias	Def. Nutrición	Cardiovasculares	Diabetes	Tumores	E. Respiratorias	E. Digestivas
Tlaxcala	Cardiovasculares	I. Respiratorias	Def. Nutrición	Diabetes	E. Respiratorias	Cardiovasculares	Diabetes	E. Respiratorias	Def. Nutrición	Tumores
Veracruz	Cardiovasculares	Def. Nutrición	Tumores	Diabetes	E. Respiratorias	Cardiovasculares	Diabetes	Tumores	E. Respiratorias	E. Digestivas
Yucatán	Cardiovasculares	Tumores	Def. Nutrición	Diabetes	E. Respiratorias	Cardiovasculares	Tumores	Diabetes	E. Respiratorias	E. Digestivas
Zacatecas	Cardiovasculares	Tumores	E. Respiratorias	E. Digestivas	Def. Nutrición	Cardiovasculares	E. Respiratorias	E. Digestivas	Tumores	Diabetes

Tasas por 100,000 habitantes

Fuente: Cálculos propios

3.2.11 Conclusiones

Cómo se dijo anteriormente, las causas de muerte para grupos de edad subsecuentes tienen algunas causas de muerte en común. Como se puede ver en los grupos de mujeres menores de un año y 1 a 4 años, en donde se observan a las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* y las *Enfermedades Infecciosas Intestinales* con gran incidencia, sobre todo las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*, las cuales destacan en el grupo de 1 a 4 años como principal causa de muerte en 1990, a diferencia de los menores de un año en los que la causa por la que mueren más son *Ciertas Afecciones Originadas en el Periodo Perinatal* en casi todos los estados de la República Mexicana tanto en 1990 como en 2000. Cabe hacer notar que los *Accidentes* son los que destacan como principal causa de muerte para el grupo de 1 a 4 años en el 2000 en la mayoría de los estados. También se observan las *Anomalías Congénitas* con gran incidencia en el grupo de menores de un año en la República Mexicana en el 2000.

Los *Accidentes* fueron la principal causa de muerte en los dos grupo siguientes (5 a 14 años y 15 a 24 años) en la mayoría de los estados en 1990 y en 2000. Y como en los grupos de edad anteriores (menores de un año y 1 a 4 años) se puede observar que las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* aparecen frecuentemente en las mujeres de edades entre 5 y 14 años principalmente para el año de 1990, sin embargo no es la principal causa de muerte en ninguno de los dos años analizados, de igual forma, esta causa se observa en el grupo de 15 a 24 años en gran parte del país en 1990. Otra causa que destaca entre las mujeres de 5 y 24 años son los *Tumores Malignos*, sobre todo en 2000. Por otro lado, en el grupo de 15 a 24 años las *Lesiones Intencionales* se observan repetidamente en el año 2000.

Las mujeres de 25 a 34 años tienen como principales causas de muerte tanto los *Accidentes* como los *Tumores Malignos*, cabe destacar que en 1990 eran los *Accidentes* la primera causa y en el 2000 fueron los *Tumores Malignos*, por

otro lado se puede ver que las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* aparecen menos que en los grupos anteriores, aunque en algunos estados son la primera causa de muerte en 1990. En los siguientes dos grupos de edad (35 a 44 años y 45 a 54 años) se observan con gran incidencia a los *Tumores Malignos* en la mayoría de las entidades federativas de la República Mexicana tanto en 1990 como en 2000, las *Enfermedades Cardiovasculares*, es una causa de muerte que destaca entre las mujeres de 35 a 54 años. Otra causa que cobra muchas vidas dentro del grupo de 45 a 54 años es la *Diabetes Mellitus*, sobre todo en el año 2000, puesto que se encuentra repetidamente en varios estados como segunda causa de muerte.

Para las mujeres de 55 años en adelante, se pueden observar como principales causas de muerte las *Enfermedades Cardiovasculares*, los *Tumores Malignos* y la *Diabetes Mellitus*. Cabe mencionar que la *Diabetes Mellitus* se observa con mayor incidencia en el año 2000 en estos grupos de edad.

Con esto se puede decir que las enfermedades transmisibles, como las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* aparecen en todos los grupos de edad pero no en igual magnitud, especialmente afectan a mujeres desde menores de un año hasta 14 años, sin embargo en el grupo de 5 a 14 años la principal causa son los *Accidentes*, al igual que en los grupos de 15 a 24 años y de 25 a 34 años, asimismo en los dos últimos grupos de edad mencionados se puede ver a los *Tumores Malignos* con gran incidencia. En las mujeres de 35 años en adelante lo que más se observa son las enfermedades no transmisibles como los *Tumores Malignos*, *Enfermedades Cardiovasculares* y *Diabetes Mellitus*. Los *Tumores Malignos* es la causa que más afecta a las mujeres de 35 a 44 años y las *Enfermedades Cardiovasculares* es la principal causa de muerte para los grupos de edad que van desde adultos maduros hasta la vejez (45 años en adelante).

Conclusiones Finales

Algo significativo a considerar en este estudio fue la variable de sexo, puesto que hay ciertas diferencias en cuanto a causas de muerte se refiere. Por lo que de acuerdo al grupo de edad se observó lo siguiente:

Entre los menores de un año, tanto de hombres como mujeres, se observaron con gran incidencia en los estados de la República Mexicana a *Ciertas Afecciones Originadas en el Período Perinatal* y a las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*, tanto en 1990 como en 2000.

En el grupo de 1 a 4 años en hombres nuevamente se encuentran las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* en 1990 en gran parte del país y aunque en 2000 también se observa esta causa de muerte con gran incidencia, son los *Accidentes* los que más destacan, en el caso de las mujeres, el comportamiento es muy similar, en ambos años, sin embargo, en 2000 las *Anomalías Congénitas* aparecen repetidamente. Otra causa que es significativa en este grupo de edad son las *Enfermedades Infecciosas Intestinales*.

Para los hombres y las mujeres de 5 a 14 años destacan los *Accidentes* dentro de las principales causas de muerte, en la mayoría de las entidades federativas de la República Mexicana en ambos años, además, otra causa que se debe mencionar debido a la importancia que presenta son las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* para el año de 1990 y en el año 2000 tanto en hombres como en mujeres se observan los *Accidentes* y a los *Tumores Malignos*.

El grupo de 15 a 24 años de edad presenta diferencias en cuanto a sexo, ya que, si bien hay una causa que aparece en gran parte del país (los *Accidentes*) en ambos años y para hombres y mujeres, en hombres las *Lesiones Intencionales* aparecen repetidamente en ambos años y en las mujeres se observan las *Enfermedades Cardiovasculares* y las *Enfermedades Infecciosas*

y *Parasitarias* en 1990, y en 2000 los *Tumores Malignos* y las *Lesiones Intencionales* destacan entre la mayoría de los estados de la República Mexicana.

Dentro del grupo de 25 a 34 años se tienen grandes discrepancias entre hombres y mujeres, ya que al igual que en el grupo de edad de 15 a 24 años, se puede ver con gran incidencia en el país a los *Accidentes* y a las *Lesiones Intencionales* para los hombres, en 1990 y 2000, en tanto que para las mujeres pertenecientes a este grupo de edad se tiene a las *Enfermedades Cardiovasculares*, *Accidentes*, *Tumores Malignos* y *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* en 1990 y en 2000 destacan los *Tumores Malignos* y los *Accidentes*.

Para los hombres de 35 a 44 años de nuevo se observan los *Accidentes* con gran incidencia en la República Mexicana en 1990 y 2000, pero también las *Enfermedades Digestivas* aparecen en ambos años; nuevamente en este grupo las mujeres muestran otras causas de muerte diferentes a las que afectan a los hombres, y las más importantes fueron los *Tumores Malignos* y las *Enfermedades Cardiovasculares*, en ambos años.

Al igual que en el grupo anterior, las mujeres de 45 a 54 años presentan como causas de muerte importantes en el país a los *Tumores Malignos* y a las *Enfermedades Cardiovasculares* en 1990 y 2000, para los hombres destacan las *Enfermedades Digestivas* y las *Enfermedades Cardiovasculares*.

Tanto en hombres como mujeres del grupo de edad de 55 a 64 años las *Enfermedades Cardiovasculares* son las que ocupan gran parte de la República Mexicana en 1990 y en 2000, así como también los *Tumores Malignos* en 1990. En el año 2000 aparece en ambos sexos la *Diabetes Mellitus* con gran incidencia en el país.

Al igual que en el grupo anterior, para los hombres y mujeres de 65 a 74 años, las *Enfermedades Cardiovasculares* y los *Tumores Malignos* se encuentran como causas de muerte importantes en México, aunque cabe destacar, que también se observa en 2000 la *Diabetes Mellitus* entre las mujeres de este grupo de edad.

En el último grupo de edad analizado, el de 75 o más años, las causas más frecuentes de muerte fueron las *Enfermedades Cardiovasculares* y los *Tumores Malignos* para hombres y para mujeres en 1990 y 2000, sin embargo en las mujeres se vuelve a observar como causa importante la *Diabetes Mellitus* en el año 2000.

Comentarios:

- De 1990 a 2000 hay menor incidencia de las causas de muerte que se deben a las enfermedades transmisibles, como lo son las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias*, a pesar de esto, todavía se observan repetidamente en la República Mexicana tanto en hombres como en mujeres de edades desde menores de un año hasta 24 años, aunque tienen mayor incidencia en las mujeres. Además existen estados del país como Chiapas y Oaxaca en los cuales las *Enfermedades Infecciosas y Parasitarias* se encuentran entre las principales causas de muerte en la mayoría de los grupos de edad; ello puede deberse a que estas entidades federativas están caracterizadas por sus relativamente elevados niveles de pobreza. Cabe mencionar que estas causas pueden ser evitables teniendo mayor acceso y/o promoción a servicios primarios de atención a la salud y a medidas preventivas.
- En el caso de la población de 25 a 44 años las causas de muerte que más destacan son las debidas a factores externos a la morbilidad y mortalidad como lo son los *Accidentes* y las *Lesiones Intencionales*, los cuales han tenido mayor incidencia en el año 2000. Algunas de las razones por las

cuales han aumentado estas causas de muerte pueden ser que hay un alto nivel de descuidos y violencia en el país. Vale la pena tener en cuenta que este tipo de muertes se podrían evitar tomando medidas preventivas y de seguridad.

- De la población de 45 años en adelante se observan diversas causas, todas estas pertenecientes al grupo de enfermedades no transmisibles, como los son: las *Enfermedades Cardiovasculares*, los *Tumores Malignos* y las *Enfermedades Digestivas* entre otras, también puede observarse que la *Diabetes Mellitus* tiene mayor incidencia entre las mujeres que entre los hombres y que de 1990 a 2000 esta causa ha aparecido en la mayoría de la entidades federativas. Asimismo se puede ver que los Tumores Malignos cobran muchas vidas dentro de la población femenina, ya que se observan con mayor incidencia que en los hombres. Estas causas de muerte que afectan en gran medida a la población de mayor edad han ido aumentando a lo largo del tiempo, puesto que son más difíciles de controlar ya que requieren de servicios médicos que no están al alcance de todas las personas debido a su alto costo.

Anexos

Anexo 1

Tabla de multiplicadores de Karup King

Subgrupos Interpolados (valores desagregados)	Coefficientes		
	Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3
	Primer panel		
Primero del primer grupo	0,344	-0,208	0,064
Segundo del primer grupo	0,248	-0,056	0,008
Tercero del primer grupo	0,176	0,048	-0,024
Cuarto del primer grupo	0,128	0,104	-0,032
Quinto del primer grupo	0,104	0,112	-0,016
	Segundo panel		
Primero del segundo grupo	0,064	0,152	-0,016
Segundo del segundo grupo	0,008	0,224	-0,032
Tercero del segundo grupo	-0,024	0,248	-0,024
Cuarto del segundo grupo	-0,032	0,224	0,008
Quinto del segundo grupo	-0,016	0,152	0,064
	Tercer panel		
Primero del tercer grupo	-0,016	0,112	0,104
Segundo del tercer grupo	-0,032	0,104	0,128
Tercero del tercer grupo	-0,024	0,048	0,176
Cuarto del tercer grupo	0,008	-0,056	0,248
Quinto del tercer grupo	0,064	-0,208	0,344

Grupo 1 = G1
Grupo 2 = G2
Grupo 3 = G3

Primer panel = Inciso A
Segundo panel = Inciso B
Tercer panel = Inciso C

Anexo 2

Clasificación Internacional De Enfermedades

Enfermedades transmisibles, maternas, perinatales y nutricionales

Enfermedades Infecciosas y Parasitarias

1. Tuberculosis
2. Enfermedades de transmisión sexual excluyendo VIH/SIDA
 - a. Sífilis
 - b. Clamidia
 - c. Gonorrea
 - d. Otras enfermedades de transmisión sexual
3. VIH/SIDA
4. Enfermedades infecciosas intestinales
5. Enfermedades prevenibles por vacunación
 - a. Tos ferina
 - b. Poliomiелitis
 - c. Difteria
 - d. Sarampión
 - e. Tétanos
6. Meningitis
7. Hepatitis
 - a. Hepatitis B
 - b. Hepatitis C
 - c. Otras hepatitis virales
8. Malaria
9. Enfermedades tropicales
 - a. Tripanosomiasis
 - b. Esquistosomiasis
 - c. Leishmaniasis
 - d. Filariasis y Dracontiasis
 - e. Oncocercosis
10. Lepra
11. Dengue
12. Encefalitis japonesa
13. Tracoma
14. Infestaciones intestinales por nemátodos
 - a. Ascariasis
 - b. Trichuriasis
 - c. Anquilostomiasis y Necatoriasis
 - d. Otras infestaciones intestinales
 - e. Otras enfermedades infecciosas

Infecciones respiratorias

15. Infecciones respiratorias agudas bajas
16. Infecciones respiratorias agudas altas
17. Otitis media

Causas maternas

18. Hemorragia obstétrica
19. Infección puerperal
20. Edema proteinuria y trastornos hipertensivos en el embarazo
21. Parto obstruido
22. Aborto
23. Otras causas maternas

Ciertas afecciones originadas en el período perinatal

24. Bajo peso al nacimiento y prematuridad
25. Asfixia y trauma al nacimiento
26. Otras causas perinatales

Deficiencias de la nutrición

27. Desnutrición calórico proteica
28. Síndrome congénito de deficiencia de yodo
29. Deficiencia de Vitamina A

30. Anemia
31. Otros trastornos nutricionales

Enfermedades no transmisibles

Tumores malignos

32. Tumor maligno de la boca y orofaringe
33. Tumor maligno del esófago
34. Tumor maligno del estómago
35. Tumor maligno del colon y recto
36. Tumor maligno del hígado
37. Tumor maligno del páncreas
38. Tumor maligno de tráquea, bronquios y pulmón
39. Melanoma y otros tumores malignos de la piel
40. Tumor maligno de la mama
41. Tumor maligno del cuello del útero
42. Tumor maligno del cuerpo del útero
43. Tumor maligno del ovario
44. Tumor maligno de la próstata
45. Tumor maligno de la vejiga
46. Linfomas y mieloma múltiple
47. Leucemia
48. Otros tumores malignos

Otros tumores

Diabetes mellitus

Enfermedades endocrinas, metabólicas, hematológicas e inmunológicas

Trastornos mentales y enfermedades del sistema nervioso

49. Depresión unipolar mayor
50. Trastorno bipolar
51. Esquizofrenia
52. Epilepsia
53. Uso de alcohol
54. Demencia y otros trastornos degenerativos y hereditarios del Sist. Nervioso Central
55. Enfermedad de Parkinson
56. Esclerosis múltiple
57. Uso de drogas
58. Estrés post-traumático
59. Trastornos obsesivo-compulsivos
60. Trastorno de pánico
61. Trastornos del sueño
62. Migraña
63. Retraso mental
64. Otros trastornos neuropsiquiátricos

Enfermedades de los órganos de los sentidos

65. Glaucoma
66. Cataratas
67. Presbiopia
68. Sordera
69. Otros trastornos de los órganos de los sentidos

Enfermedades cardiovasculares

70. Enfermedad cardíaca reumática
71. Enfermedades hipertensivas
72. Enfermedades isquémicas del corazón
73. Enfermedad cerebrovascular
74. Enfermedades inflamatorias del corazón (Exc. Fiebre reumática)
75. Otras enfermedades cardiovasculares

Enfermedades respiratorias

76. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica
77. Asma
78. Otras enfermedades respiratorias

Enfermedades digestivas

79. Úlcera péptica
80. Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado
81. Apendicitis
82. Otras enfermedades digestivas

Enfermedades del sistema genito-urinario

- 83. Hipertrofia prostática benigna
- 84. Otras enfermedades del sistema genito-urinario
- Enfermedades de la piel*
- Enfermedades del sistema músculo esquelético*
 - 85. Artritis reumatoide
 - 86. Osteoartritis
 - 87. Gota
 - 88. Espondilopatías y otras Dorsopatías
 - 89. Otras enfermedades músculo-esqueléticas
- Anomalías Congénitas*
 - 90. Defectos de la pared abdominal
 - 91. Anencefalia y malformaciones similares
 - 92. Atresia anorectal
 - 93. Labio leporino
 - 94. Paladar hendido
 - 95. Fístula traqueo esofágica, atresia y estenosis esofágica
 - 96. Agenesia renal
 - 97. Síndrome de Down
 - 98. Malformaciones congénitas del corazón
 - 99. Espina bífida
 - 100. Otras malformaciones congénitas
- Enfermedades de la boca*
 - 101. Caries dental
 - 102. Enfermedad periodontal
 - 103. Anodoncia y pérdida de dientes
 - 104. Otras enfermedades de la boca
- Causas externas de morbilidad y mortalidad**
 - Accidentes*
 - 105. Accidentes de tráfico de vehículo de motor
 - a. Peatón lesionado en accidente de vehículo de motor
 - b. Accidentes de vehículo de motor (tránsito)
 - 106. Envenenamiento accidental
 - 107. Caídas accidentales
 - 108. Exposición al fuego, humo y llamas
 - 109. Ahogamiento y sumersión accidentales
 - 110. Otros accidentes
 - Lesiones intencionales*
 - 111. Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)
 - 112. Agresiones (homicidios)
 - 113. Operaciones de guerra
 - 114. Otras lesiones intencionales
 - Eventos (lesiones) de intención no determinada*
- Causas mal definidas**

Fuente: 9^a y 10^a revisión de la CIE.

Glosario de Enfermedades¹

ENFERMEDADES TRANSMISIBLES, MATERNAS, PERINATALES Y NUTRICIONALES

Enfermedades Infecciosas y Parasitarias

Tuberculosis: Infección aguda o crónica causada por “Mycobacterium tuberculosis” y “Mycobacterium Bovis”, la infección se produce por inhalación, algunos síntomas son: fiebre, malestar, pérdida de peso y tos.

Enfermedades de transmisión sexual excluyendo VIH/SIDA: Es una gran variedad de enfermedades infecciosas que se transmiten por contacto sexual, también llamadas enfermedades venéreas.

- a. Sífilis: Enfermedad sistémica contagiosa causada por “Treponema pallidum” caracterizada por estadios clínicos sucesivos y con un periodo de latencia asintomático de varios años de duración, se contagia por contacto sexual de piel y mucosas.
- b. Clamidia: Enfermedad causada por “Chlamydia trachomatis”, se contagia por contacto sexual, los síntomas en los hombres son uretritis y las mujeres generalmente son asintomáticas y en algunos casos causa cervicitis.
- c. Gonorrea: Enfermedad infecciosa aguda de la uretra, cuello del útero, recto, faringe u ocular, es causada por “Neisseria gonorrhoeae”, los síntomas son: en hombres malestar en la uretra, en mujeres generalmente son asintomáticas.
- d. Otras enfermedades de transmisión sexual: la candidiasis genital, herpes genitales, verrugas genitales y hepatitis B son algunas de que muestran más prevalencia.

VIH/SIDA: Enfermedad transmisible y epidémica. Síndrome de inmunodeficiencia secundaria causada por un virus llamado “Virus de Inmunodeficiencia Humana”, caracterizado por una deficiencia inmunitaria grave que determina infecciones oportunistas, malignidades y lesiones neurológicas.

Enfermedades infecciosas intestinales: Algunas de éstas son: Duodenitis (proceso inflamatorio del duodeno generalmente de carácter crónico), enteritis agudas infecciosas (procesos inflamatorios del yeyuno y del ileon, que a menudo afectan al estómago o al colon, producidos por diversos gérmenes como E. Coli, proteos, estafilococos, etc.), enteritis tóxico-infecciosas agudas (causadas por intoxicación debido a alimentos en mal estado, la más grave es el botulismo), enteritis crónicas (la etiología puede ser infecciosa, tóxica o hipovitaminósica, producen atrofia de la mucosa intestinal).

Enfermedades prevenibles por vacunación

- a. Tos ferina: Enfermedad bacteriana aguda altamente contagiosa, caracterizada por tos, el agente causal es “Bordetella pertussis”, la transmisión se produce por aspiración.
- b. Poliomielitis: Infección vírica aguda con una amplia gama de manifestaciones: incluyendo enfermedad menor específica, poliomielitis no paralítica y poliomielitis paralítica, la infección aparece por contacto directo y es altamente contagiosa.
- c. Difteria: Enfermedad contagiosa aguda causada por “Corybacterium diphtheriae”, caracterizada por la formación de una pseudo membrana en la mucosa respiratoria, algunos síntomas son: Náuseas, vómitos, escalofríos y fiebre.
- d. Sarampión: Enfermedad aguda altamente contagiosa caracterizada por fiebre, tos, conjuntivitis, erupción (manchas) en la mucosa bucal o labial que después aparecen en todo el cuerpo, es causada por un virus, éste se propaga por el aire.
- e. Tétanos: Enfermedad infecciosa caracterizada por espasmos tónicos intermitentes de los músculos, es causado por “Clostridium tetani”, el síntoma más frecuente es la contractura de la mandíbula, se contagia por una herida contaminada.

¹ Ver bibliografía.

Meningitis: Inflamación de las meninges del cerebro o de la médula espinal habitualmente causada por complicaciones de infecciones bacterianas o virales, algunos síntomas son la fiebre, dolor de cabeza, rigidez de la nuca y vómitos.

Hepatitis: Proceso inflamatorio del hígado, caracterizado por una necrosis, los principales virus que la causan son el tipo A y tipo B, algunos síntomas son: anorexia, malestar general, náuseas, vómitos, fiebre, ictericia (piel amarillenta).

- a. Hepatitis B: Inflamación aguda del hígado por la presencia del virus, se transmite por sangre contaminada.
- b. Hepatitis C: Inflamación aguda del hígado por el virus, es crónica. Se transmite por transfusiones de sangre contaminada.
- c. Otras hepatitis virales: Por virus tipo no-A y no-B

Malaria: Infección protozoaria caracterizada por fiebre, escalofríos y sudación, la infección se produce por la picadura del mosquito "anofeles" infectado.

Enfermedades tropicales

- a. Tripanosomiasis: Enfermedad crónica causada por protozoos, "T. brucei" produce la enfermedad del sueño africana y se transmite por la picadura de la mosca tsetse, causa fiebre y erupciones cutáneas. "T. cruzi" produce la enfermedad de Chagas transmitida por la contaminación por heces infectadas de la picadura de chinches, produce fiebre y edema facial.
- b. Esquistosomiasis: Enfermedad parasitaria visceral causada por parásitos del género "Schistosoma", se transmite por el contacto con el parásito al bañarse en aguas contaminadas, los síntomas son dermatitis y comezón.
- c. Leishmaniasis: Grupo de enfermedades causadas por especies del género "Leishmania" y transmitidas por mosquitos flebótomos. Algunas son: Kala-azar, Botón de Oriente, Leishmaniasis Americana y Cutánea Difusa.
- d. Filariasis y Dracontiasis: la filariasis son un grupo de enfermedades causadas por parásitos de la familia "Filarioidea", la infección se propaga por algunos tipos de mosquitos. La dracontiasis es una enfermedad causada por la presencia del gusano de Guinea en los tejidos subcutáneos, se contrae por la ingestión de agua contaminada.
- e. Oncocercosis: Enfermedad debida a la infección por "Onchocerca volvulus", caracterizada por la aparición de nódulos fibrosos en la piel, la enfermedad se propaga por la picadura de moscas negras, son frecuentes las lesiones oculares.

Lepra: Enfermedad infecciosa crónica causada por "Mycobacterium leprae", se caracteriza por lesiones en la piel, las mucosas y nervios periféricos, la vía de transmisión es por exudados nasales infectados.

Dengue: Enfermedad febril caracterizada por dolor de cabeza, fiebre, dolor muscular y articular y erupciones que aparece simultáneamente por una segunda elevación de temperatura, la forma de contagio es por la picadura de un mosquito infectado.

Encefalitis japonesa: Es una grave infección del cerebro causada por uno de los diversos virus de este grupo. Existen varios tipos de encefalitis vírica transmitidos por picaduras de insectos. El virus responsable de cada una de estas afecciones se transmite por un tipo concreto de mosquito que se encuentra en zonas geográficas específicas. Las enfermedades son zoonosis endémicas en la región. La encefalitis equina oriental afecta sobre todo a los niños pequeños y a las personas de más de 55 años y provoca la muerte con más frecuencia que la variedad occidental. Ambos tipos tienden a ser graves en los niños menores de un año, causando un daño nervioso o cerebral permanente.

Tracoma: Conjuntivitis crónica causada por "Chlamydia trachomatis", se transmite mediante contacto directo, los síntomas son: edema en los párpados, fotofobia, lagrimeo y formación de gránulos amarillos-grisáceos.

Infestaciones intestinales por nemátodos

- a. Ascariasis: Infección causada por “*Ascaris lumbricoides*”, que tiene síntomas pulmonares precoces y síntomas intestinales más tardíos, se contrae por malas condiciones sanitarias, por la ingestión o defecación en sitios inadecuados.
- b. Trichuriasis: Infección causada por “*Trichuris trichiura*”, que provoca dolor abdominal y diarrea, la infección es el resultado de la ingestión de huevos del gusano por malas condiciones sanitarias.
- c. Anquilostomiasis y Necatoriasis: Infección sintomática causada por “*Ancylostoma duodenale* o por “*Necator americanus*” que produce dolor abdominal y anorexia ferropénica, se contagia porque las larvas penetran por la piel.
- d. Otras infestaciones intestinales: Algunas de ellas son la teniasis humana se produce como consecuencia de la parasitación intestinal por especies del género *Taenia* y la amebiasis, que es una enfermedad intestinal causada por un parásito microscópico llamado *Entamoeba histolytica*.
- e. Otras enfermedades infecciosas

Infecciones respiratorias:

Las infecciones respiratorias son causadas por microorganismos ya sean virus o bacterias.

Infecciones Respiratorias agudas bajas: algunas de estas son la bronquitis, las infecciones pulmonares.

Infecciones Respiratorias agudas altas: infecciones de nariz y faringe, como laringitis, amigdalitis

Otitis media: Infección bacteriana o vírica del oído medio, son causadas generalmente por “*E. coli*” y “*S. aureus*”, el primer síntoma es otalgia intensa y persistente, puede presentarse sordera.

Causas maternas

Hemorragia obstétrica: La hemorragia posparto es la pérdida de más de medio litro de sangre durante o después de la tercera etapa del parto, en el momento en que se expulsa la placenta.

Infección puerperal: Se considera que hay infección puerperal cuando la temperatura aumenta a 38°C o más durante 2 días sucesivos después de las primeras 24 horas del parto y no hay otras causas evidentes, suelen afectar el aparato genital y el riñón.

Edema proteinuria y trastornos hipertensivos en el embarazo: el edema proteinuria es la inflamación del riñón y los trastornos hipertensivos se refiere al aumento de la presión sanguínea, éstos son debido a diferentes factores del embarazo.

Parto obstruido: se presenta cuando el feto, ya en posición de salida, no puede pasar por el conducto que lo llevaría fuera del vientre materno

Aborto: Es la expulsión de los productos de la concepción antes de la 20^{ava} semana de gestación, en el aborto espontáneo se tienen hemorragias y cólicos, hay varias causas por las que ocurre; el aborto provocado es el efectuado por razones médicas o electivas.

Otras Causas Maternas: algunas son la preclampsia, la cual consiste en el incremento de peso súbito, hipertensión arterial, hinchazón del cuerpo, dolor de cabeza, zumbido de oído y la eclampsia que se caracteriza por presión arterial alta, dolor de cabeza, edemas, salida indiscriminada de proteínas en la orina, hinchazón de la cara y el cuerpo y convulsiones.

Ciertas afecciones originadas en el período perinatal

Bajo peso al nacimiento y prematurez: Cuando un recién nacido se halla por debajo del peso normal para la edad de gestación y prematurez se refiere a que el niño nace antes de la 37^{ava} semana de gestación.

Asfixia y trauma al nacimiento: La asfixia es cuando un recién nacido no respira espontáneamente y puede haber diversas causas, el trauma al nacimiento se refiere a las lesiones que pueden ser provocadas por un parto difícil o traumático.

Otras causas perinatales: algunas son los problemas respiratorios, hematológicos, metabólicos, infecciones neonatales, síndrome de muerte súbita y shock hemorrágico y encefalopatías.

Deficiencias de la nutrición

Desnutrición calórico proteica: el “marasmo” es la ingesta energética insuficiente para cubrir las necesidades del organismo y se caracteriza por importante pérdida de peso y disminución en el crecimiento, el “kwashiorkor” es la deficiencia proteica y se caracteriza por edema, dermatosis, pérdida del color del cabello, entre otras.

Síndrome congénito de deficiencia de yodo: las complicaciones más importantes de la deficiencia del yodo son daños de cerebro irreversible y el retraso mental.

Deficiencia de Vitamina A: Se debe a una deficiencia dietética prolongada, la utilización inadecuada de la vitamina A puede alterar la adaptación a la oscuridad y causar ceguera nocturna.

Anemia: Baja de la producción de glóbulos rojos y/o hemoglobina. Esta es consecuencia de alteraciones funcionales en la médula ósea o del bazo por factores hereditarios principalmente.

Otros trastornos nutricionales

ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES

Tumores Malignos:

Son los tumores que crecen rápidamente, son invasores, se infiltran y destruyen tejidos subyacentes, producen metástasis por vía linfática o circulatoria, son recurrentes.

Tumor maligno de la boca y orofaringe: El carcinoma oral se presenta como una úlcera profunda.

Tumor maligno del esófago: Se manifiesta por una disfagia progresiva a los sólidos durante varias semanas y pérdida de peso, puede aparecer en cualquier parte del esófago.

Tumor maligno del estómago: Su causa se desconoce y el cáncer de estómago se asocia a gastritis y metaplasma intestinal de la mucosa gástrica.

Tumor maligno del colon y recto: Tiene una velocidad de crecimiento lenta, algunos factores que predisponen a la enfermedad son la colitis ulcerosa crónica, la granulomatosa y poliposis familiar.

Tumor maligno del hígado: El hígado ofrece un sitio adecuado para la metástasis, las cuales pueden proceder de otra localización en el organismo, las más frecuentes son las del pulmón, mama, colon, páncreas y estómago.

Tumor maligno del páncreas: El efecto inicial más común de los tumores pancreáticos, ya que producen hormonas de manera abundante, es el de un exceso de actividad hormonal Algunos síntomas son: episodios de cansancio, taquicardia, sudoración y confusión relacionados con el consumo de comida.

Tumor maligno de tráquea, bronquios y pulmón: Las manifestaciones clínicas dependen de la localización del tumor y de su tipo de propagación.

Melanoma y otros Tumores Malignos de la piel: Los melanomas malignos aparecen sobre la piel, membranas mucosas y ojos.

Tumor Maligno de la Mama: La mayoría de los cánceres de mama aparecen como una masa de crecimiento lento e indolora.

Tumor maligno del cuello del útero: Se ha implicado como factor etiológico importante la transmisión venérea del virus del papiloma humano y el virus del herpes tipo 2.

Tumor maligno del cuerpo del útero: Se ha implicado como factor etiológico importante la transmisión venérea del virus del papiloma humano y el virus del herpes tipo 2.

Tumor maligno del ovario: Suele permanecer oculto hasta que crece o se extiende lo suficiente para producir sintomatología.

Tumor maligno de la próstata: La etiología es desconocida pero parece estar relacionado con las hormonas, es lentamente progresivo y a menudo asintomático.

Tumor maligno de la vejiga: Los síntomas más frecuentes son escozor, sangre en la orina, piuria, disuria y polaquiuria.

Linfomas y mieloma múltiple: Los linfomas son un grupo heterogéneo de neoplasias que se originan en los sistemas reticuloendotelial y linfático. El mieloma múltiple es una enfermedad neoplásica progresiva que se caracteriza por tumores en la médula ósea.

Leucemia: Son las neoplasias malignas de los tejidos responsables de la formación de la sangre, su causa no se ha definido.

Otros Tumores Malignos

Otros tumores:

Se refiere a los tumores benignos que están generalmente encapsulados, crecen extensamente y lentamente, en general no invaden ni destruyen tejidos u órganos adyacentes, no producen metástasis.

Diabetes mellitus:

Enfermedad crónica caracterizada por un metabolismo anormal de la glucosa, como resultado de una falla de insulina, lo que determina altas de glucosa en sangre, algunos síntomas son la pérdida de peso, sed y hambre, generalmente se asocia con la obesidad.

Enfermedades endocrinas, metabólicas, hematológicas e inmunológicas:

Algunas de las enfermedades endocrinas son: el hipertiroidismo (trastorno en el que la glándula tiroidea es hiperactiva, se desarrolla cuando el tiroide produce demasiada cantidad de hormonas), el hipotiroidismo (afección en la que la glándula tiroidea tiene un funcionamiento anómalo y produce muy poca cantidad de hormona tiroidea) y la hipoglucemia (afección en la que las concentraciones de azúcar en la sangre son anormalmente bajas). Algunas hematológicas son: anemias (enfermedades en las que los glóbulos rojos o la hemoglobina presentan valores inferiores a los normales y la neutropenia (número anormalmente bajo de neutrófilos en la sangre). Algunas enfermedades inmunológicas son: La inmunodeficiencia variable común (se caracteriza por la producción de muy bajas concentraciones de anticuerpos) y la deficiencia selectiva de anticuerpos (la concentración total de anticuerpos es normal, pero existe una deficiencia en una clase específica de anticuerpos).

Trastornos mentales y enfermedades del sistema nervioso

Depresión unipolar mayor: Se presenta como episodios sindrómicos de depresión que son típicamente recidivantes. Algunas manifestaciones son agitación, pérdida de peso, culpa patológica, insomnio, pérdida de la capacidad del placer.

Trastorno bipolar: Es un trastorno en el que se muestran episodios depresivos y maníacos.

Esquizofrenia: Son trastornos mentales con tendencia hacia la cronicidad que alteran el funcionamiento, caracterizado por síntomas sicóticos que incluyen alteraciones del pensamiento, de los sentimientos y de la conducta.

Epilepsia: Trastorno de aparición repentina y recurrente de la función cerebral que se caracteriza por episodios súbitos de alteración a nivel de conciencia con convulsiones, como consecuencia de una descarga anormal de las neuronas cerebrales.

Uso de alcohol: Es la dependencia tanto física como mental de una persona a la ingesta de alcohol, el alcoholismo se considera una enfermedad crónica de etiología no determinada.

Demencia y otros trastornos degenerativos y hereditarios del Sist. Nervioso Central: La demencia es el decaimiento progresivo permanente de causa estructural en varias dimensiones de la función intelectual.

Enfermedad de Parkinson: Trastorno degenerativo del Sistema Nervioso Central, de causa desconocida y lentamente progresivo, los síntomas son lentitud y escasez de movimientos, rigidez muscular, temblor de reposo e inestabilidad postural.

Esclerosis múltiple: Enfermedad degenerativa, crónica e incurable del Sistema Nervioso Central de origen desconocido que consiste en la falta de mielina en algunas áreas del cerebro y la médula espinal.

Uso de drogas: Consumo compulsivo y continuo de drogas que causan una dependencia psicológica y física.

Estrés post-traumático: Trastorno neurótico producido por la exposición a un estrés ambiental desbordante, caracterizado por episodios recurrentes de reexperimentación del episodio traumático y embotamiento de la respuesta emocional.

Trastornos obsesivo-compulsivos: Trastorno neurótico caracterizado por la presencia de ideas y fantasías recurrentes (obsesiones) y por impulsos o acciones repetitivas (compulsiones).

Trastorno de pánico: Trastorno neurótico caracterizado por la presencia de temores irracionales y exagerados hacia objetos, situaciones o funciones corporales que no son inherentemente peligrosas ni la fuente real de la ansiedad.

Trastornos del sueño: Afecta la capacidad para dormirse y/o mantenerse dormido que hace que se duerma demasiado o que producen conductas anormales asociadas al sueño.

Migraña: Es la constricción de las arterias cerebrales seguidos de dilatación de las mismas, la cual causa episodios recidivantes de dolor de cabeza, con alteraciones visuales y gastrointestinales asociadas o sin ellas.

Retraso mental: Capacidad intelectual inferior a la media presente desde el nacimiento o la primera infancia, puesta de manifiesto por un desarrollo anormal, que se asocia a dificultades en el aprendizaje y en la adaptación social.

Otros trastornos neuropsiquiátricos

Enfermedades de los órganos de los sentidos

Glaucoma: Trastorno caracterizado por el aumento de la presión intraocular que puede causar alteraciones de la visión, que abarcan desde una pérdida de visión hasta la ceguera absoluta.

Cataratas: Opacidad del cristalino degenerativa o del desarrollo, se caracteriza por la pérdida de la visión progresiva y no dolorosa.

Presbiopia: Cuando la gente alcanza los 40 años de edad empieza a experimentar dificultad progresiva para enfocar los objetos cercanos. Esta condición se llama presbiopia (vista cansada).

Sordera: Puede ser causada por una lesión en el conducto auditivo externo, en el oído medio o en el oído interno.

Otros trastornos de los órganos de los sentidos

Enfermedades cardiovasculares

Enfermedad cardíaca reumática: La enfermedad reumática del corazón es una complicación frecuente de la fiebre reumática en la que una o más válvulas cardíacas se estrechan, en particular, la válvula mitral (estenosis mitral).

Enfermedades hipertensivas: Elevación de la presión arterial sistólica y/o diastólica, ya sea primaria o secundaria, la etiología se desconoce.

Enfermedades isquémicas del corazón: Alteración de la función cardíaca por reducción parcial o total del aporte sanguíneo a la zona muscular de la arteria correspondiente, la causa principal es la aterosclerosis coronaria.

Enfermedad cerebrovascular: Los principales tipos específicos de enfermedad vascular cerebral son: la insuficiencia cerebral, el infarto cerebral, la hemorragia cerebral y la malformación arteriovenosa cerebral.

Enfermedades inflamatorias del corazón (Exc. Fiebre reumática): son un grupo heterogéneo de alteraciones, de etiología desconocida, caracterizadas clínicamente por debilidad muscular proximal, inflamación crónica no supurativa del músculo esquelético y lesiones cutáneas.

Otras Enfermedades Cardiovasculares: Algunas de estas son las enfermedades de las coronarias, tumor del corazón (mixoma de la aurícula izquierda, tumor benigno pedunculado que puede provocar embolias), corazón pulmonar (afección cardíaca debida a un aumento de la presión arterial en la circulación

pulmonar), insuficiencia cardiaca (incapacidad del corazón de asegurar una circulación de la sangre que corresponda a las necesidades del organismo).

Enfermedades respiratorias

Enfermedad pulmonar obstructiva crónica: Estrechamiento u obstrucción persistente de las vías aéreas que se asocia a diversas combinaciones de bronquitis crónica, asma y enfisema pulmonar, se caracteriza por dificultad respiratoria.

Asma: Enfermedad pulmonar obstructiva reversible caracterizada por un aumento de la capacidad de respuesta de las vías aéreas frente a diversos estímulos.

Otras Enfermedades Respiratorias: Algunas son neumonía, insuficiencia respiratoria (enfermedad en la cual disminuyen los valores de oxígeno en sangre o aumentan los de anhídrido carbónico de forma peligrosa).

Enfermedades digestivas

Úlcera péptica: Ulceración circunscrita de la mucosa que penetra en la mucosa y afecta áreas expuestas al ácido y a la pepsina, la causa se desconoce, la úlcera tiene un curso crónico y recidivante.

Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado: La cirrosis es la degeneración del hígado como complicación de enfermedades virales e intoxicaciones, dando como resultado muerte de células hepáticas. Otras enfermedades son: colecistitis (inflamación de la vesícula biliar) y colelitiasis (formación de cálculos en la misma cavidad)

Apendicitis: Inflamación del apéndice vermiforme, se debe a una infección bacteriana, el síntoma característico es el dolor persistente, constante y bien localizado que se acentúa con el movimiento.

Otras Enfermedades Digestivas: Algunas son: gastritis (inflamación del revestimiento mucoso del estómago), peritonitis (inflamación del revestimiento de la cavidad abdominal (peritoneo) causada generalmente por una infección), colitis (asociada al uso de antibióticos consiste en una inflamación del intestino grueso secundaria al uso de éstos) y enteritis.

Enfermedades del sistema genito-urinario

Nefritis y Nefrosis: La nefritis es la inflamación de los riñones. La inflamación de los riñones generalmente suele ser provocada por una infección, como en la pielonefritis, o por una reacción inmune anormal que ataca los riñones.

Hipertrofia prostática benigna: Es la hiperplasia adenomatosa benigna de la glándula prostática periuretral, que produce grados variables de obstrucción de la salida de la vejiga, la etiología es desconocida.

Otras Enfermedades del Sistema Genito-urinario

Enfermedades de la piel:

Son las Lesiones de diferentes tipos, la Dermatitis, las Infecciones bacterianas, micóticas, parasitarias y víricas de la piel, las Alteraciones de los Folículos Pilosos y de las Glándulas Sebáceas, los Trastornos de la Pigmentación y Sudación.

Enfermedades del sistema músculo esquelético

Artritis reumatoide: Síndrome crónico caracterizado por una inflamación de una o más articulaciones, es de origen desconocido, el comienzo puede ser con inflamación simultánea en diversas articulaciones.

Osteoartritis: Trastorno que afecta principalmente el cartílago hialino y el hueso subcondral, si bien todos los tejidos que se encuentran en las articulaciones afectadas o alrededor de ellas están hipertrofiados.

Gota: Trastorno del metabolismo de las proteínas que se caracteriza por ataques agudos de artritis, los ataques tienen relación con la ingesta frecuente de alcohol, vinos y carnes rojas.

Espondilopatías y otras Dorsopatías: Las espondilopatías son las enfermedades de la columna vertebral, la más importante es la espondilitis anquilosante (enfermedad del tejido conectivo

caracterizada por una inflamación de la columna vertebral y de las grandes articulaciones, provocando rigidez y dolor).

Otras enfermedades músculo-esqueléticas: Algunas de éstas son la Osteoporosis, Osteomielitis, Enfermedades del Colágeno Vasculares, Reumatismo Extraarticular, Enfermedad de Pager del Hueso.

Anomalías Congénitas:

Defectos presentes al nacimiento por una alteración durante el desarrollo del individuo dentro de la matriz.

Defectos de la pared abdominal: Es una protrusión de cantidades variables de vísceras abdominales por un defecto de la línea media a nivel de la base del ombligo.

Anencefalia y malformaciones similares: La anencefalia es la ausencia de los hemisferios cerebrales; otras malformaciones son la microcefalia, hidranencefalia, hidrocefalia, porencefalia y quistes de Dandy-Walker.

Atresia anorectal: La atresia anal o ano imperforado es el desarrollo incompleto del mismo. Se presenta a menudo una fístula.

Labio leporino: Es un defecto en los labios que no causa incapacidad de ningún tipo pero es estéticamente preocupante.

Paladar hendido: Es un defecto en el paladar en el que hay una fisura, la cual interfiere en la alimentación y el desarrollo del lenguaje.

Fístula traqueoesofágica, atresia y estenosis esofágica: Son obstrucciones que se encuentran en el tracto digestivo superior, los síntomas de atresia de esófago con fístula traqueoesofágica son secreciones excesivas, tos y neumonía.

Agenesia renal: La agenesia renal bilateral es la ausencia congénita de ambos riñones y es incompatible con la vida, la agenesia renal unilateral es la ausencia congénita de un solo riñón el cual puede mantener una función renal normal.

Síndrome de Down: Alteración genética que afecta las funciones psicomotoras, los bebés suelen ser tranquilos, raras veces lloran y presentan hipotonía muscular, hay un retraso del desarrollo físico y mental.

Malformaciones congénitas del corazón: Son los defectos del corazón y de los grandes vasos producidos por alteraciones en varias fases del desarrollo fetal y presentes en el momento del nacimiento.

Espina bífida: Es el cierre defectuoso de la columna vertebral, su gravedad varía desde el tipo oculto sin hallazgos hasta la columna vertebral completamente abierta con incapacidad neurológica grave y muerte.

Otras malformaciones congénitas

Enfermedades de la boca

Caries dental: Desintegración y disolución patológicas graduales del esmalte y de la dentina dental, con afectación eventual de la pulpa, el agente patógeno primario es el "Streptococcus mutans".

Enfermedad periodontal: Inflamación o degeneración de los tejidos que rodean y sostienen el diente: encía, hueso alveolar, ligamento periodontal y cemento, comienza generalmente con gingivitis y progresa a periodontitis.

Anodoncia y pérdida de dientes: la anodoncia se refiere a la falta de dientes parcial o total.

Otras enfermedades de la boca: algunas de éstas son la pulpitis (inflamación dolorosa de la pulpa dentaria, un tejido con numerosos nervios y vasos sanguíneos que está situado en el interior de los dientes), las aftas (ulceraciones dolorosas que aparecen en la mucosa bucal), y los abscesos periapicales (acumulación de pus en los tejidos).

CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y MORTALIDAD

Accidentes:

Sucesos eventuales que alteran las condiciones físicas de un individuo sano. Se deben a una secuencia de acontecimientos, la mayoría de ellos evitables.

Accidentes de tráfico de vehículo de motor

- a. Peatón lesionado en accidente de vehículo de motor
- b. Accidentes de vehículo de motor (transito)

Envenenamiento accidental: tomar veneno (sustancia que, incorporada a un ser vivo en pequeñas cantidades, es capaz de producir graves alteraciones funcionales, e incluso la muerte).

Caídas accidentales: una caída se define como el acto de moverse de arriba abajo por la acción de su propio peso.

Exposición al fuego, humo y llamas: Las quemaduras son lesiones titulares producidas por un contacto térmico, químico o eléctrico, existen las quemaduras superficiales y las quemaduras profundas.

Ahogamiento y sumersión accidentales: El ahogamiento se define como la asfixia causada por la ingestión de algo que impide la respiración. La sumersión se refiere al hundimiento de alguien en agua o en otro líquido.

Otros Accidentes

Lesiones intencionales

Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios): Daño corporal autoinferido dolorosamente.

Agresiones (Homicidios): Muerte causada a una persona por otra.

Operaciones de guerra: son las acciones que se llevan a cabo durante la guerra en las cuales mueren personas a causa de explosiones, balaceras, etc.

Otras Lesiones Intencionales

Eventos (lesiones) de intención no determinada:

Son los sucesos que ocurren y no se pudo identificar la manera en que ocurrieron, es decir, si fueron accidentales o provocados por otra persona.

CAUSAS MAL DEFINIDAS:

Diversas causas de muerte que no se pudieron clasificar dentro del grupo de enfermedades.

Bibliografía

- CONAPO, La situación demográfica de México 2006, México, 2006.
- CONAPO, *Programa Nacional de Población 1995-2000*, México, 1995.
- CONAPO, *La población de México en el nuevo siglo*, México, 2000.
- CONAPO, *Programa Nacional de Población 2001-2006*, México, 2004.
- CONAPO, Principales causas de muerte en las etapas del curso de vida 1980-2002, México, 2005.
- Rabel, Cecilia y Maela Mier y Terán, *Descenso de la mortalidad en México de 1940 a 1980*, Estudios Demográficos y Urbanos Vol. 1 (El Colegio de México), México, Abril 1986.
- Fundación mexicana para la salud (1994); *ECONOMÍA Y SALUD: Propuestas para el avance del sistema de salud en México, Informe Final*; México; 1ª edición; 1994.
- Mosley, W. Henry and Lincoln C. Chen (1984), *An Analytical Framework for the Study of Child Survival in Developing Countries*, Population and Development Review, Supplement 10.
- Shyrock and Siegel; *Methods and Materials of Demography*; Naciones Unidas; 1976.
- Haupt, Arthur; Kane, Thomas; *Manual sobre la población*; Population Reference Bureau, EU, 4ª edición, 2001.
- Berkow, Robert; Fletcher, Andrew; *El Manual Merck*; Ediciones DOYMA; 8ª edición; 1989.
- Dr. Otte, José y colaboradores (redactada); *El gran libro de la salud*; Enciclopedia Médica de Selecciones, Reader's Digest, México, 1971.

Sitios Web

Vulnerabilidad Social, Carpeta Informativa, Día Mundial de la Población 2001, CONAPO, México, 2001:

http://www.conapo.gob.mx/prensa/carpetas/carpeta2001_2.htm#intro

Seminario El Ejercicio Actual de la Medicina, México, 2004:

http://www.facmed.unam.mx/eventos/seam2k1/2004/ponencia_sep_2k4.htm

ECONOMÍA Y SALUD: Propuestas para el avance del sistema de salud en México, Informe Final, México, 1994:

<http://www.funsalud.org.mx/casesalud/economia/economia%20y%20salud.htm>

Reseña histórica de la epidemiología, Desarrollo histórico de la epidemiología: su formación como disciplina científica, Escuela de Medicina (CHILE), texto publicado en Salud Pública de México, México, 2000:

<http://escuela.med.puc.cl/Recursos/recepidem/introductorios3.htm>

La transición epidemiológica en América Latina, por los autores: Frenk J., Frenk T., Bobadilla J. L., Stern C., Lozano R., Sepúlveda J., José M., artículo publicado en Bol of Sanit Panam, Versión modificada del trabajo presentado en la XXII Conferencia Internacional de Población (Nueva Delhi, India, 20-27 de septiembre de 1989), 1991

<http://hist.library.paho.org/Spanish/BOL/v111n6p485.pdf>

Clasificación Internacional de Enfermedades, Historia del desarrollo de la CIE, Infomed, Portal de salud de Cuba:

http://www.sld.cu/galerias/pdf/sitios/dne/vol2_historia.pdf

Apreciaciones sobre la Clasificación Internacional de Enfermedades, Conferencia sobre la 10ª revisión de CIE, Revista Cubana de Higiene y epidemiología, vol. 38, número 3, autores del artículo: Rodríguez, Félix; Fernández, Andrés; Bali, Alberto, Cuba, diciembre 2001:

http://bvs.sld.cu/revistas/hie/vol38_3_00/hie10300.htm