



Salud Pública de México

ISSN: 0036-3634

spm@insp.mx

Instituto Nacional de Salud Pública  
México

Estadísticas de mortalidad relacionada con la salud reproductiva. México, 2002  
Salud Pública de México, vol. 46, núm. 1, enero-febrero, 2004, pp. 75-88  
Instituto Nacional de Salud Pública  
Cuernavaca, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=10646112>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica  
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal  
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

# Estadísticas de mortalidad relacionada con la salud reproductiva. México, 2002

Dentro de las tareas de la Dirección General de Información en Salud\* se encuentran el acopio y difusión de información útil para la toma de decisiones. Con el objeto de actualizar las cifras de mortalidad relacionadas con la salud perinatal y de la mujer, se pone a disposición del público en general algunos de los tabulados más representativos acerca del comportamiento de la mortalidad asociada a estos aspectos hasta el año 2002.

Las cifras sobre defunciones que a continuación se presentan derivan de dos fuentes de información, por un lado, los datos históricos de 1955 a 1978 que la Organización Mundial de la Salud (OMS) tiene en su sistema de información<sup>1</sup> y por otro, la base de datos sobre defunciones registradas que el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) año con año va actualizando (1979-2002). Cabe aclarar que los datos no los capta la OMS directamente sino que, siguiendo los convenios internacionales, los países miembros envían las cifras anualmente a las oficinas regionales, quienes a su vez procesan y remiten los datos a la oficina central.

Para construir las razones y tasas de mortalidad se emplearon las

últimas estimaciones de población del Consejo Nacional de Población (Conapo).<sup>2</sup>

En primer término se presenta un cuadro sobre indicadores demográficos útiles para el tema de salud reproductiva. Destaca que para 2002 las mujeres en edad fértil (15 a 49 años de edad) representan 27.3% de la población total y 54.4% de la población femenina. Como se trata de una población inserta en el mercado de trabajo, la mayor parte tiene derecho a la seguridad social (55.4%). En algunas entidades federativas, como Chiapas, Guerrero y Oaxaca esta condición no la tienen ni la tercera parte de las mujeres en edad fértil y en otros estados como Coahuila y Nuevo León, cuatro de cada cinco están aseguradas.

Según Conapo, para ese año se estima una tasa global de fecundidad de 2.3, lo que implica alrededor de 2 millones de nacimientos. Esta cifra es muy importante pues contrasta con los 2.7 millones de nacidos vivos registrados en las estadísticas vitales. La diferencia se debe a los nacimientos de registro extemporáneo (nacidos vivos que se registran en años posteriores al de su nacimiento). En algunas entidades federativas los registros extemporáneos llegan a concentrar

más de 50% de los registros.<sup>3</sup> Por tal motivo es necesario mejorar la calidad del registro del nacimiento a través del empleo del certificado de nacido vivo, pero mientras tanto, para fines estadísticos, se recomienda usar las estimaciones del Conapo como denominador en el cálculo de las razones de mortalidad.

Presentar cifras sobre defunciones maternas siempre resulta comprometedor cuando se sabe de los problemas de subregistro y mala clasificación. Aunque es de dominio público que existe este problema en casi todos los países del mundo, no es fácil recuperar las defunciones mal clasificadas o no registradas. Durante 2002 la Secretaría de Salud realizó un importante esfuerzo por mejorar el mal registro y la mala clasificación, logrando que alrededor de 291 defunciones que originalmente no aparecían en la base de datos del INEGI fueran incorporadas.<sup>4</sup> Si bien esta cifra no representa la corrección total, el avance es considerable. Observando los datos registrados, la evolución de la mortalidad materna en México presenta un constante decremento entre 1955 y 1990 aunque desafortunadamente durante los últimos 12 años se ha desacelerado la tendencia decrecien-

\* Con base en el nuevo reglamento interior de la Secretaría de Salud, publicado en el Diario Oficial del 19 de enero de 2004, antes Dirección de Información y Evaluación del Desempeño.

te. Cuando se desagrega por causas llama la atención que las toxemias son las únicas causantes de muerte materna que no han disminuido. Como se observa en el cuadro V, en 1980 la razón de mortalidad por toxemias era de 21.0, y en 2002 es de 20.8 por 100 000 nacidos vivos. El riesgo de morir por esta causa respecto a las otras causas maternas es más alto en todos los grupos de edad.

Las defunciones maternas en 2002 presentan patrones de distribución diferentes a los que existían en 1990 (cuadro VII). Tres de cada cuatro suceden en unidades médicas, 80% recibe atención médica antes de morir y cada vez se concentran más en áreas urbanas y metropolitanas.

Si existe un dato difícil de construir de los registros regulares de mortalidad es el referente a muertes fetales. En México se cuenta con un certificado de muerte fetal que es expedido fundamentalmente en el medio hospitalario y que es capturado y procesado por el INEGI con fines estadísticos. En el cuadro VIII se presenta la evolución de las muertes fetales registradas en México. Es importante enfatizar que se trata sólo de aquellas defunciones a las que se les expide un certificado, por lo que la omisión de registros es considerable. No obstante lo anterior es posible verificar que el registro ha ido mejorando con el paso del tiempo. Las defunciones fetales de edad no

especificada han ido disminuyendo de manera importante, quedando alrededor de 22 mil muertes fetales después de 19 semanas de gestación. La construcción de la mortalidad perinatal presentada en el cuadro VIII debe tomarse con reservas pues, además de la omisión referida en la muerte fetal, debe considerarse el subregistro de muertes neonatales en la primera semana de vida. En 2002 prácticamente la mitad de las muertes infantiles sucede en la primera semana de vida (cuadro IX) por lo que los problemas relacionados con el subregistro de defunciones se concentra en este indicador.

Finalmente, se incluyen tres cuadros relacionados con las defunciones ocasionadas por cáncer cervicouterino y cáncer de mama. Es importante mencionar que ambos padecimientos representan 10% de las muertes de las mujeres en edad fértil y la mitad de las muertes por tumores malignos en este grupo de edad. Llama la atención que una tercera parte de las defunciones por ambas entidades en el país se concentre en mujeres menores de 50 años de edad.

En 2002 sigue cobrando más vidas el cáncer cervicouterino que el de mama, aunque ambos transitan por tendencias diferentes. Mientras que el primero marca un descenso que se inicia en el año 2000, el segundo muestra una tendencia franca al incremento. Ambos son contribuyentes importantes de mortalidad prematu-

ra en las mujeres de México, puesto que más de 62% de las defunciones por ambas causas se presenta entre los 25 y los 64 años de edad.

Queda claro que con la información presentada no se cubren los requerimientos de un tema tan vasto como es la salud reproductiva, sin embargo, consideramos que en ocasiones es mejor contar con algunos indicadores, tanto en series de tiempo como en el momento actual para dar seguimiento a las acciones en salud. Reconocemos que aún no se logra la calidad esperada en algunas de las cifras presentadas por lo que recomendamos hacer uso de ellas considerando las precisiones señaladas en las notas de cada una de las tablas.

## Referencias

1. Organización Mundial de la Salud. WHO mortality database. Disponible en: [www3.who.int/whosis/](http://www3.who.int/whosis/).
2. Consejo Nacional de Población. Proyecciones de la población de México 2000-2050. México, DF: CONAPO; 2002.
3. Suárez A, Lozano R, González JJ. Construcción de indicadores de salud. Problemas con la estadística de nacidos vivos registrados. Síntesis Ejecutiva. México, DF: Secretaría de Salud, DGIS; 2004. En prensa.
4. Lozano R, Torres LM et al. Subregistro y mala clasificación de la mortalidad materna en México, 2002. Síntesis Ejecutiva. México, DF: Secretaría de Salud, DGIS 2004. En prensa.

Cuadro I  
POBLACIÓN TOTAL Y FEMENINA, SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA. MÉXICO, 2002

| Entidad federativa  | Población total | Población femenina | Mujeres en edad fértil (MEF) (15-49 años) | Porcentaje* | Porcentaje† | Nacimientos | Tasa global de fecundidad | % de MEF <sup>§</sup> aseguradas <sup>#</sup> | % de MEF <sup>§</sup> no aseguradas <sup>#</sup> |
|---------------------|-----------------|--------------------|---|-------------|-------------|-------------|---------------------------|---|--|
| Nacional            | 103 039 964     | 51 765 793         | 28 146 100                                | 27.3        | 54.4        | 2 048 422   | 2.27                      | 55.4  | 44.6   |
| Aguascalientes      | 995 441         | 509 917            | 273 880                                   | 27.5        | 53.7        | 21 882      | 2.47                      | 71.2  | 28.8   |
| Baja California     | 2 705 614       | 1 331 485          | 753 764                                   | 27.9        | 56.6        | 54 592      | 2.24                      | 70.2  | 29.8   |
| Baja California Sur | 463 617         | 226 185            | 129 682                                   | 28.0        | 57.3        | 9 101       | 2.18                      | 71.3  | 28.7   |
| Campeche            | 736 839         | 363 469            | 196 660                                   | 26.7        | 54.1        | 15 573      | 2.44                      | 55.8  | 44.2   |
| Coahuila            | 2 444 201       | 1 213 321          | 666 540                                   | 27.3        | 54.9        | 48 302      | 2.25                      | 82.3  | 17.7   |
| Colima              | 569 244         | 284 102            | 158 015                                   | 27.8        | 55.6        | 10 590      | 2.12                      | 63.1  | 36.9   |
| Chiapas             | 4 231 931       | 2 101 531          | 1 108 099                                 | 26.2        | 52.7        | 96 549      | 2.61                      | 26.8  | 73.2   |
| Chihuahua           | 3 251 773       | 1 607 745          | 875 761                                   | 26.9        | 54.5        | 64 829      | 2.33                      | 71.9  | 28.1   |
| Distrito Federal    | 8 812 585       | 4 505 789          | 2 578 925                                 | 29.3        | 57.2        | 143 432     | 1.79                      | 67.9  | 32.1   |
| Durango             | 1 535 788       | 770 569            | 407 231                                   | 26.5        | 52.8        | 31 545      | 2.39                      | 64.0  | 36.0   |
| Guanajuato          | 4 942 304       | 2 534 565          | 1 354 656                                 | 27.4        | 53.4        | 106 439     | 2.39                      | 48.4  | 51.6   |
| Guerrero            | 3 220 736       | 1 618 812          | 804 059                                   | 25.0        | 49.7        | 73 802      | 2.82                      | 33.8  | 66.2   |
| Hidalgo             | 2 329 806       | 1 183 786          | 626 415                                   | 26.9        | 52.9        | 46 653      | 2.35                      | 42.3  | 57.7   |
| Jalisco             | 6 638 523       | 3 338 196          | 1 796 677                                 | 27.1        | 53.8        | 132 901     | 2.30                      | 60.7  | 39.3   |
| México              | 13 983 714      | 6 993 473          | 3 974 372                                 | 28.4        | 56.8        | 272 620     | 2.15                      | 58.2  | 41.8   |
| Michoacán           | 4 181 275       | 2 134 192          | 1 121 255                                 | 26.8        | 52.5        | 84 989      | 2.32                      | 37.4  | 62.6   |
| Morelos             | 1 658 624       | 833 514            | 451 770                                   | 27.2        | 54.2        | 31 992      | 2.24                      | 48.7  | 51.3   |
| Nayarit             | 977 249         | 483 516            | 256 590                                   | 26.3        | 53.1        | 19 183      | 2.33                      | 53.0  | 47.0   |
| Nuevo León          | 4 045 812       | 2 008 527          | 1 131 945                                 | 28.0        | 56.4        | 77 307      | 2.13                      | 79.6  | 20.4   |
| Oaxaca              | 3 641 774       | 1 850 893          | 934 042                                   | 25.6        | 50.5        | 77 590      | 2.58                      | 32.5  | 67.5   |
| Puebla              | 5 362 134       | 2 715 820          | 1 421 388                                 | 26.5        | 52.3        | 111 079     | 2.42                      | 38.8  | 61.2   |
| Querétaro           | 1 514 721       | 762 223            | 419 028                                   | 27.7        | 55.0        | 31 390      | 2.29                      | 61.9  | 38.1   |
| Quintana Roo        | 976 188         | 472 384            | 273 243                                   | 28.0        | 57.8        | 21 224      | 2.32                      | 61.1  | 38.9   |
| San Luis Potosí     | 2 373 030       | 1 202 013          | 617 533                                   | 26.0        | 51.4        | 47 180      | 2.39                      | 52.1  | 47.9   |
| Sinaloa             | 2 696 968       | 1 329 462          | 722 486                                   | 26.8        | 54.3        | 52 446      | 2.26                      | 67.3  | 32.7   |
| Sonora              | 2 370 065       | 1 166 934          | 641 863                                   | 27.1        | 55.0        | 47 012      | 2.29                      | 72.8  | 27.2   |
| Tabasco             | 1 996 050       | 991 529            | 550 088                                   | 27.6        | 55.5        | 40 925      | 2.28                      | 44.7  | 55.3   |
| Tamaulipas          | 2 989 530       | 1 485 246          | 829 667                                   | 27.8        | 55.9        | 58 415      | 2.17                      | 67.2  | 32.8   |
| Tlaxcala            | 1 021 719       | 514 737            | 280 256                                   | 27.4        | 54.4        | 20 838      | 2.28                      | 46.2  | 53.8   |
| Veracruz            | 7 225 341       | 3 640 528          | 1 944 393                                 | 26.9        | 53.4        | 134 931     | 2.21                      | 44.9  | 55.1   |
| Yucatán             | 1 737 031       | 869 832            | 466 704                                   | 26.9        | 53.7        | 33 397      | 2.23                      | 60.4  | 39.6   |
| Zacatecas           | 1 410 337       | 721 498            | 379 113                                   | 26.9        | 52.5        | 29 714      | 2.39                      | 44.1  | 55.9   |

\* Porcentaje de mujeres en edad fértil respecto al total de población

† Porcentaje de mujeres en edad fértil respecto al total de población femenina

§ Estimaciones de la Secretaría de Salud a partir de la estructura de la población, según condición de aseguramiento de la muestra del XII Censo de Población y Vivienda. INEGI 2000. Se consideran aseguradas todas aquellas personas que declaran ser beneficiarias de los servicios que otorgan el IMSS, ISSSTE, Pemex, Semar u otra institución de seguridad social pública

# Secretaría de Salud. Dirección General de Información en Salud. México, 2003

Fuente: Consejo Nacional de Población. Proyecciones de la Población de México, 2000-2050. México, 2002

MEF: mujeres en edad fértil

INEGI: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática

IMSS: Instituto Mexicano del Seguro Social

ISSSTE: Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado

Pemex: Petróleos Mexicanos

Semar: Secretaría de Marina

Cuadro II  
PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD EN MUJERES DE 15 A 49 AÑOS DE EDAD. MÉXICO, 2002

| Orden | Causas   | Clave CIE 10a. Revisión              | Defunciones | Tasa* | %     |
|-------|--|--------------------------------------|-------------|-------|-------|
|       | Total  |                                      | 27 825      | 98.9  | 100.0 |
| 1     | Diabetes mellitus                                    | E10-E14                              | 2 318       | 8.2   | 8.3   |
| 2     | Tumor maligno del cuello del útero                   | C53                                  | 1 398       | 5.0   | 5.0   |
| 3     | Tumor maligno de la mama                             | C50                                  | 1 306       | 4.6   | 4.7   |
| 4     | Embarazo, parto y puerperio                          | O00-O99                              | 1 282       | 4.6   | 4.6   |
| 5     | Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado    | K70, K72.1, K73, K74, K76            | 1 210       | 4.3   | 4.3   |
| 6     | Accidentes de vehículo de motor (tránsito)           | †                                    | 1 176       | 4.2   | 4.2   |
| 7     | Enfermedad cerebrovascular                           | I60-I69                              | 1 068       | 3.8   | 3.8   |
| 8     | Enfermedades isquémicas del corazón                  | I20-I25                              | 1 007       | 3.6   | 3.6   |
| 9     | Nefritis y nefrosis                                  | N00-N19                              | 870         | 3.1   | 3.1   |
| 10    | Agresiones (homicidios)                              | X85-Y09, Y87.1                       | 794         | 2.8   | 2.9   |
| 11    | VIH/SIDA   | B20-B24                              | 593         | 2.1   | 2.1   |
| 12    | Leucemia   | C91-C95                              | 575         | 2.0   | 2.1   |
| 13    | Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) | X60-X84, Y87.0                       | 504         | 1.8   | 1.8   |
| 14    | Infecciones respiratorias agudas bajas               | J10-J18, J20-J22                     | 461         | 1.6   | 1.7   |
| 15    | Peatón lesionado en accidente de vehículo de motor   | V02-V04 (.1, .9), V09.2-V09.3, V09.9 | 436         | 1.5   | 1.6   |
|       | Causas mal definidas                                 | R00-R99                              | 312         | 1.1   | 1.1   |
|       | Las demás causas                                     |                                      | 12 515      | 44.5  | 45.0  |

\* Tasa por 100 000 mujeres de 15 a 49 años

† V02-V04 (.1, .9), V09.2-V09.3, V09.9, V12-V14 (.3-.9), V19.4-V19.6, V20-V28 (.3-.9), V29-V79 (.4-.9), V80.3-V80.5, V81.1, V82.1, V83-V86 (.0-.3), V87.0-V87.8, V89.2, V89.9, Y85.0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática/Secretaría de Salud. Base de datos de defunciones, 2002. Consejo Nacional de Población. Proyecciones de la Población de México, 2000 - 2050. México, 2002

CIE: Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud

Cuadro III  
DEFUNCIONES Y DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR GRANDES GRUPOS DE CAUSAS DE MUERTE EN MUJERES  
DE 15 A 49 AÑOS DE EDAD, SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA. MÉXICO, 2002

| Entidad federativa  | Total  | Enfermedades transmisibles,<br>maternas, perinatales<br>y nutricionales %* | Enfermedades<br>no<br>transmisibles % <sup>‡</sup> | Lesiones<br>accidentales<br>e intencionales % <sup>§</sup> | Causas<br>mal<br>definidas % <sup>#</sup> |
|---------------------|--------|--|--|--|---|
| Nacional            | 27 825 | 15.2   | 67.8   | 15.8   | 1.1                                       |
| Aguascalientes      | 249    | 7.2  | 72.3   | 19.7   | 0.8                                       |
| Baja California     | 774    | 16.9   | 64.9   | 17.7   | 0.5                                       |
| Baja California Sur | 114    | 11.4   | 67.5   | 21.1   | 0.0                                       |
| Campeche            | 170    | 15.9   | 67.1   | 17.1   | 0.0                                       |
| Coahuila            | 624    | 12.3   | 71.6   | 15.2   | 0.8                                       |
| Colima              | 125    | 12.8   | 72.0   | 14.4   | 0.8                                       |
| Chiapas             | 1 443  | 21.5   | 57.2   | 13.7   | 7.7                                       |
| Chihuahua           | 1 029  | 13.3   | 62.6   | 22.7   | 1.4                                       |
| Distrito Federal    | 2 581  | 11.4   | 73.0   | 14.4   | 1.2                                       |
| Durango             | 318    | 11.0   | 64.8   | 22.6   | 1.6                                       |
| Guanajuato          | 1 264  | 12.0   | 71.1   | 16.4   | 0.5                                       |
| Guerrero            | 869    | 23.2   | 55.9   | 19.2   | 1.6                                       |
| Hidalgo             | 640    | 14.7   | 72.2   | 12.5   | 0.6                                       |
| Jalisco             | 1 727  | 12.6   | 70.4   | 16.8   | 0.3                                       |
| México              | 3 836  | 13.2   | 70.6   | 15.9   | 0.3                                       |
| Michoacán           | 1 015  | 10.9   | 68.0   | 20.5   | 0.6                                       |
| Morelos             | 432    | 15.7   | 69.0   | 14.8   | 0.5                                       |
| Nayarit             | 252    | 17.5   | 61.9   | 19.4   | 1.2                                       |
| Nuevo León          | 860    | 12.8   | 71.5   | 15.0   | 0.7                                       |
| Oaxaca              | 1 133  | 22.9   | 63.0   | 12.4   | 1.7                                       |
| Puebla              | 1 594  | 17.9   | 68.3   | 12.5   | 1.3                                       |
| Querétaro           | 380    | 13.9   | 69.2   | 16.6   | 0.3                                       |
| Quintana Roo        | 206    | 18.4   | 59.7   | 21.4   | 0.5                                       |
| San Luis Potosí     | 561    | 16.6   | 66.5   | 15.7   | 1.2                                       |
| Sinaloa             | 572    | 14.0   | 64.9   | 19.9   | 1.2                                       |
| Sonora              | 570    | 16.5   | 64.4   | 18.4   | 0.7                                       |
| Tabasco             | 549    | 13.5   | 66.7   | 19.3   | 0.5                                       |
| Tamaulipas          | 728    | 12.9   | 72.0   | 14.6   | 0.5                                       |
| Tlaxcala            | 274    | 18.2   | 66.1   | 15.0   | 0.7                                       |
| Veracruz            | 2 150  | 20.0   | 67.8   | 11.7   | 0.5                                       |
| Yucatán             | 429    | 17.7   | 69.5   | 12.6   | 0.2                                       |
| Zacatecas           | 357    | 14.0   | 69.5   | 16.0   | 0.6                                       |

\* A00-B99, G00-G09, N70-N76, J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H69, O00-O99, P00-P96, E00, E40-E64, D50-D64

‡ C00-C97, D00-D48, D65-D89, E01-E07, E10-E16, E20-E34, E65-E89, F01-F99, G06-G99, H00-H61, H70-H95, I00-I99, J30-J99, K00-K92, N00-N64, N80-N99, L00-L99, M00-M99, Q00-Q99

§ V01-Y89

# R00-R99

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática/Secretaría de Salud. Base de datos de defunciones, México, 2002

Cuadro IV  
TENDENCIA DE LA RAZÓN DE MORTALIDAD MATERNA Y DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR GRUPOS DE EDAD.  
México, 1955-2002

| Año  | Defunciones | Razón <sup>†</sup> | Grupos de edad* |         |         |         |         |        |
|------|-------------|--------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|--------|
|      |             |                    | < 20            | 20 a 24 | 25 a 29 | 30 a 34 | 35 a 39 | 40 y + |
| 1955 | 2 866       | 197.4              | 15.0            | 21.1    | 21.1    | 17.3    | 15.7    | 9.8    |
| 1956 | 3 004       | 199.2              | 13.5            | 19.7    | 21.8    | 18.0    | 16.3    | 10.8   |
| 1957 | 3 217       | 205.5              | 12.2            | 21.3    | 20.9    | 18.2    | 18.1    | 9.4    |
| 1958 | 2 997       | 184.6              | 13.1            | 19.7    | 21.5    | 19.7    | 17.7    | 8.4    |
| 1959 | 3 279       | 195.1              | 11.6            | 19.6    | 21.4    | 20.2    | 17.9    | 9.3    |
| 1960 | 3 102       | 178.8              | 12.4            | 20.1    | 20.6    | 18.5    | 19.6    | 8.8    |
| 1961 | 3 186       | 178.3              | 12.9            | 20.0    | 18.6    | 19.8    | 19.2    | 9.5    |
| 1962 | 3 270       | 177.9              | 13.6            | 19.8    | 16.6    | 20.9    | 18.7    | 10.4   |
| 1963 | 3 040       | 161.1              | 11.9            | 20.9    | 19.9    | 17.8    | 19.5    | 9.9    |
| 1964 | 3 259       | 168.4              | 11.4            | 20.6    | 18.7    | 19.3    | 19.9    | 10.0   |
| 1965 | 3 109       | 156.7              | 12.5            | 18.9    | 19.4    | 18.8    | 19.8    | 10.6   |
| 1966 | 2 967       | 145.9              | 12.3            | 17.8    | 19.9    | 17.5    | 20.8    | 11.8   |
| 1967 | 2 992       | 143.5              | 12.3            | 18.0    | 19.1    | 19.9    | 20.8    | 9.9    |
| 1968 | 2 850       | 133.9              | 11.2            | 18.7    | 20.6    | 16.8    | 21.3    | 11.4   |
| 1969 | 3 204       | 147.4              | 12.1            | 20.2    | 16.8    | 18.7    | 20.3    | 11.9   |
| 1970 | 3 050       | 137.4              | 11.0            | 18.5    | 20.4    | 18.6    | 20.4    | 11.1   |
| 1971 | 3 266       | 144.2              | 11.7            | 17.3    | 19.3    | 17.9    | 21.4    | 12.4   |
| 1972 | 3 054       | 132.3              | 12.9            | 18.3    | 17.6    | 17.8    | 20.5    | 12.9   |
| 1973 | 3 048       | 129.5              | 13.3            | 18.3    | 18.8    | 17.8    | 19.7    | 12.1   |
| 1974 | 2 883       | 120.6              | 12.9            | 18.7    | 18.3    | 17.1    | 20.0    | 12.9   |
| 1975 | 2 558       | 105.3              | 13.1            | 18.0    | 19.6    | 16.3    | 19.2    | 12.9   |
| 1976 | 2 561       | 104.5              | 12.1            | 18.9    | 18.5    | 18.1    | 20.4    | 10.9   |
| 1977 | 2 544       | 103.4              | 12.4            | 21.4    | 17.4    | 17.1    | 19.1    | 11.8   |
| 1978 | 2 356       | 95.3               | 12.6            | 20.5    | 18.7    | 16.6    | 19.7    | 11.5   |
| 1979 | 2 459       | 99.1               | 12.8            | 19.9    | 18.9    | 16.8    | 19.6    | 11.2   |
| 1980 | 2 296       | 92.4               | 13.0            | 19.1    | 19.3    | 17.2    | 18.2    | 12.6   |
| 1981 | 2 199       | 88.4               | 14.4            | 20.0    | 19.6    | 17.3    | 17.6    | 10.3   |
| 1982 | 2 166       | 87.0               | 12.7            | 19.5    | 19.8    | 18.3    | 17.6    | 11.2   |
| 1983 | 2 133       | 85.7               | 12.0            | 20.4    | 20.6    | 18.8    | 16.7    | 10.8   |
| 1984 | 2 074       | 83.4               | 11.1            | 20.2    | 19.5    | 19.4    | 18.8    | 10.1   |
| 1985 | 1 702       | 68.5               | 11.0            | 21.8    | 18.8    | 19.5    | 17.5    | 10.5   |
| 1986 | 1 681       | 67.8               | 11.7            | 20.1    | 20.0    | 19.5    | 18.0    | 10.4   |
| 1987 | 1 546       | 62.4               | 10.4            | 19.9    | 21.9    | 19.0    | 17.7    | 10.1   |
| 1988 | 1 522       | 61.5               | 12.5            | 20.0    | 20.9    | 17.9    | 18.1    | 9.9    |
| 1989 | 1 518       | 61.3               | 11.7            | 20.7    | 20.8    | 18.8    | 17.8    | 9.7    |
| 1990 | 1 477       | 59.7               | 13.3            | 22.1    | 19.9    | 16.8    | 17.9    | 9.3    |
| 1991 | 1 414       | 57.2               | 12.7            | 20.4    | 19.9    | 19.7    | 17.0    | 10.1   |
| 1992 | 1 399       | 56.9               | 13.2            | 20.7    | 20.4    | 20.2    | 17.5    | 7.9    |
| 1993 | 1 268       | 52.0               | 13.1            | 22.2    | 19.2    | 21.4    | 16.6    | 7.1    |
| 1994 | 1 409       | 58.7               | 11.2            | 20.1    | 20.9    | 21.1    | 16.0    | 10.4   |
| 1995 | 1 454       | 61.8               | 13.2            | 21.5    | 19.8    | 20.8    | 16.3    | 8.0    |
| 1996 | 1 291       | 56.4               | 13.5            | 23.2    | 19.5    | 17.7    | 17.7    | 8.4    |
| 1997 | 1 266       | 56.7               | 11.2            | 20.9    | 20.1    | 20.1    | 19.3    | 8.1    |
| 1998 | 1 417       | 64.4               | 14.3            | 18.3    | 23.1    | 19.9    | 16.8    | 7.3    |
| 1999 | 1 399       | 64.5               | 13.7            | 20.7    | 22.8    | 19.4    | 15.1    | 8.0    |
| 2000 | 1 310       | 61.6               | 12.4            | 20.8    | 22.1    | 20.8    | 15.0    | 8.7    |
| 2001 | 1 253       | 60.1               | 12.0            | 19.2    | 20.4    | 21.5    | 18.0    | 8.6    |
| 2002 | 1 309       | 63.9               | 12.8            | 22.5    | 20.6    | 19.3    | 17.2    | 6.9    |

Nota: Siguiendo las recomendaciones de la OMS, de 1998 en adelante se incluyen las defunciones por VIH-SIDA (B20,B24) en mujeres embarazadas, y se excluyen las muertes maternas tardías y por secuelas (C1E-10, O96 y O97). Desde el año 1990 en adelante se incluyen las defunciones con registro ex-temporáneo

\* La diferencia de la suma de porcentajes a 100% corresponde a la edad no especificada

† Razón por 100 000 nacidos vivos estimados por el Consejo Nacional de Población

Fuente: Organización Mundial de la Salud/Base de datos de defunciones, 1955 a 1978  
Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática/Secretaría de Salud. Bases de datos de defunciones, 1979 a 2002  
Consejo Nacional de Población/Proyecciones de la Población de México, 2000-2050. México, 2002

Cuadro V  
PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD MATERNA. MÉXICO, 1980 Y 2002

|  | 1980              |       |                    |       | 2002                  |       |                    |       |
|--|-------------------|-------|--------------------|-------|-----------------------|-------|--------------------|-------|
|  | *CIE-9            | Def.  | Razón <sup>†</sup> | %     | ‡CIE-10               | Def.  | Razón <sup>†</sup> | %     |
| Causas maternas <sup>#</sup>                                 | 630-676           | 2 296 | 92.4               | 100.0 | O00-O95, O98, O99     | 1 309 | 63.9               | 100.0 |
| Hemorragia obstétrica  | 640, 641, 666     | 408   | 16.4               | 17.8  | O20, O44-46, O67, O72 | 238   | 11.6               | 18.2  |
| Infección puerperal  | 670, 672          | 133   | 5.3                | 5.8   | O85-O86, A34          | 52    | 2.5                | 4.0   |
| Edema, proteinuria y trastornos hipertensivos en el embarazo | 642, 646.1, 646.2 | 522   | 21.0               | 22.7  | O10-O16               | 427   | 20.8               | 32.6  |
| Parto obstruido  | 660               | 11    | 0.4                | 0.5   | O64-O66               | 4     | 0.2                | 0.3   |
| Aborto   | 630-639           | 194   | 7.8                | 8.4   | O00-O08               | 97    | 4.7                | 7.4   |
| Causas obstétricas indirectas                                | 647-648           | 38    | 1.5                | 1.7   | O98-O99               | 187   | 9.1                | 14.3  |
| Otras causas maternas  | &                 | 990   | 40.0               | 43.1  | *                     | 304   | 14.8               | 23.2  |

\* CIE-9: Clasificación Internacional de Enfermedades, Traumatismos y Causas de Defunción, 9ª revisión

† Razón por 100 000 nacidos vivos estimados por el Consejo Nacional de Población.

‡ CIE-10: Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud, 10ª revisión

# Se incluyen muertes codificadas en (B20 a B24), en las cuales se sabe que la persona estuvo embarazada (Nota de la CIE-10 Vol. 2) y menos de 42 días posteriores al parto

& CIE-9: (643-646.0, 646.3-646.9, 650-659, 661-665, 667-669, 671, 673-676)

\* CIE-10: (O21-O43, O47-O63, O68-O71, O73-O84, O87-O95)

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática/Secretaría de Salud. Base de datos de defunciones, 1980 y 2002  
Consejo Nacional de Población. Proyecciones de la Población de México, 2000 - 2050. México, 2002



Cuadro VI  
MORTALIDAD MATERNA POR CAUSA SEGÚN GRUPOS DE EDAD. MÉXICO, 2002

| Causas maternas*   | Código CIE-10<br>O00-O95, O98,O99 | Total<br>1 309 | < 15<br>9 | 15 a 19<br>159 | 20 a 24<br>294 | 25 a 29<br>269 | 30 a 34<br>253 | 35 a 39<br>225 | 40 y +<br>90 | No esp.<br>10 |
|--|-----------------------------------|----------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|
| Defunciones  |                                   |                |           |                |                |                |                |                |              |               |
| Hemorragia obstétrica  | O20,O44-46,O67,O72                | 238            | 2         | 19             | 52             | 46             | 42             | 49             | 26           | 2             |
| Infección puerperal  | O85-O86,A34                       | 52             | 1         | 5              | 13             | 12             | 10             | 9              | 1            | 1             |
| Edema proteinuria y trastornos hipertensivos en el embarazo  | O10-O16                           | 427            | 5         | 57             | 98             | 74             | 86             | 74             | 29           | 4             |
| Parto obstruido  | O64-O66                           | 4              | 0         | 0              | 0              | 2              | 0              | 1              | 1            | 0             |
| Aborto   | O00-O08                           | 97             | 0         | 16             | 21             | 25             | 17             | 13             | 4            | 1             |
| Causas obstétricas indirectas                                | O98-O99                           | 187            | 0         | 26             | 48             | 46             | 28             | 26             | 11           | 2             |
| Otras causas maternas  | §                                 | 304            | 1         | 36             | 62             | 64             | 70             | 53             | 18           | 0             |
| Razones específicas por causa y edad de la madre†            |                                   |                |           |                |                |                |                |                |              |               |
| Total  | O00-O95, O98,O99                  | 63.9           | N. D.     | 55.7           | 50.4           | 47.4           | 67.5           | 125.9          | 154.0        |               |
| Hemorragia obstétrica  | O20,O44-46,O67,O72                | 11.6           | N. D.     | 6.7            | 8.9            | 8.1            | 11.2           | 27.4           | 44.5         |               |
| Infección puerperal  | O85-O86,A34                       | 2.5            | N. D.     | 1.8            | 2.2            | 2.1            | 2.7            | 5.0            | 1.7          |               |
| Edema, proteinuria y trastornos hipertensivos en el embarazo | O10-O16                           | 20.8           | N. D.     | 20.0           | 16.8           | 13.0           | 22.9           | 41.4           | 49.6         |               |
| Parto obstruido  | O64-O66                           | 0.2            | N. D.     | 0.0            | 0.0            | 0.4            | 0.0            | 0.6            | 1.7          |               |
| Aborto   | O00-O08                           | 4.7            | N. D.     | 5.6            | 3.6            | 4.4            | 4.5            | 7.3            | 6.8          |               |
| Causas obstétricas indirectas                                | O98-O99                           | 9.1            | N. D.     | 9.1            | 8.2            | 8.1            | 7.5            | 14.5           | 18.8         |               |
| Otras causas maternas  | §                                 | 14.8           | N. D.     | 12.6           | 10.6           | 11.3           | 18.7           | 29.6           | 30.8         |               |
| Distribución porcentual                                      |                                   |                |           |                |                |                |                |                |              |               |
| Total  | O00-O95, O98,O99                  | 100.0          | 0.7       | 12.1           | 22.5           | 20.6           | 19.3           | 17.2           | 6.9          | 0.8           |
| Hemorragia obstétrica  | O20,O44-46,O67,O72                | 100.0          | 0.8       | 8.0            | 21.8           | 19.3           | 17.6           | 20.6           | 10.9         | 0.8           |
| Infección puerperal  | O85-O86,A34                       | 100.0          | 1.9       | 9.6            | 25.0           | 23.1           | 19.2           | 17.3           | 1.9          | 1.9           |
| Edema, proteinuria y trastornos hipertensivos en el embarazo | O10-O16                           | 100.0          | 1.2       | 13.3           | 23.0           | 17.3           | 20.1           | 17.3           | 6.8          | 0.9           |
| Parto obstruido  | O64-O66                           | 100.0          | 0.0       | 0.0            | 0.0            | 50.0           | 0.0            | 25.0           | 25.0         | 0.0           |
| Aborto   | O00-O08                           | 100.0          | 0.0       | 16.5           | 21.6           | 25.8           | 17.5           | 13.4           | 4.1          | 1.0           |
| Causas obstétricas indirectas                                | O98-O99                           | 100.0          | 0.0       | 13.9           | 25.7           | 24.6           | 15.0           | 13.9           | 5.9          | 1.1           |
| Otras causas maternas  | §                                 | 100.0          | 0.3       | 11.8           | 20.4           | 21.1           | 23.0           | 17.4           | 5.9          | 0.0           |

\* Se incluyen muertes por VIH/SIDA codificadas en (B20 a B24), en las cuales se sabe que la persona estuvo embarazada (Nota de la CIE-10 Vol. 2)

† Razones por 100 000 nacidos vivos estimados por el Consejo Nacional de Población, según edad de la madre

§ CIE-10: (021-043, 047-063, 068-071, 073-084, 087-095)

Nota: Para el grupo de menores de 15 años de edad no se cuenta con nacimientos estimados

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática/Secretaría de Salud. Base de datos de defunciones, 2002  
Consejo Nacional de Población. Proyecciones de la Población de México, 2000-2050. México, 2002

CIE-10: Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud, 10ª revisión

Cuadro VII  
MORTALIDAD MATERNA, SEGÚN ALGUNAS CARACTERÍSTICAS DE LA DEFUNCIÓN. MÉXICO, 1990 Y 2002

| Variable                                    | 1990  |       | 2002  |       |
|---|-------|-------|-------|-------|
|   | Def.  | %     | Def.  | %     |
| Sitio de la defunción                       | 1 477 | 100.0 | 1 309 | 100.0 |
| Unidad médica                               | 846   | 57.3  | 994   | 75.9  |
| Hogar                                       | 427   | 28.9  | 224   | 17.1  |
| Otro sitio                                  | 118   | 8.0   | 56    | 4.3   |
| No especificado                             | 86    | 5.8   | 35    | 2.7   |
| Atención médica                             | 1 477 | 100.0 | 1 309 | 100.0 |
| Sí  | 977   | 66.1  | 1 059 | 80.9  |
| No  | 364   | 24.6  | 181   | 13.8  |
| No especificado                             | 136   | 9.2   | 69    | 5.3   |
| Escolaridad                                 | 1 477 | 100.0 | 1 309 | 100.0 |
| Sin escolaridad                             | 327   | 22.1  | 191   | 14.6  |
| Menos de 3 años de primaria                 | 286   | 19.4  | 150   | 11.5  |
| 3 a 5 años de primaria                      | 176   | 11.9  | 156   | 11.9  |
| Primaria completa                           | 358   | 24.2  | 304   | 23.2  |
| Secundaria                                  | 158   | 10.7  | 271   | 20.7  |
| Preparatoria                                | 66    | 4.5   | 128   | 9.8   |
| Profesional                                 | 35    | 2.4   | 82    | 6.3   |
| No especificado                             | 71    | 4.8   | 27    | 2.1   |
| Derechohabencia                             | 1 477 | 100.0 | 1 309 | 100.0 |
| Ninguna                                     | 896   | 60.7  | 917   | 70.1  |
| IMSS  | 202   | 13.7  | 233   | 17.8  |
| ISSSTE                                      | 48    | 3.2   | 39    | 3.0   |
| Pemex                                       | 3     | 0.2   | 2     | 0.2   |
| Fuerzas Armadas                             | 6     | 0.4   | 7     | 0.5   |
| Otro  | 23    | 1.6   | 29    | 2.2   |
| Más de una                                  | 1     | 0.1   | 0     | 0.0   |
| No especificado                             | 298   | 20.2  | 82    | 6.3   |
| Estado civil                                | 1 477 | 100.0 | 1 309 | 100.0 |
| Soltera                                     | 159   | 10.8  | 161   | 12.3  |
| Casada                                      | 950   | 64.3  | 702   | 53.6  |
| Unión libre                                 | 310   | 21.0  | 407   | 31.1  |
| Separada                                    | 10    | 0.7   | 6     | 0.5   |
| Divorciada                                  | 3     | 0.2   | 3     | 0.2   |
| Viuda                                       | 11    | 0.7   | 8     | 0.6   |
| No especificado                             | 34    | 2.3   | 22    | 1.7   |
| Certificante de la defunción                | 1 477 | 100.0 | 1 309 | 100.0 |
| Médico tratante                             | 512   | 34.7  | 373   | 28.5  |
| Otro médico                                 | 753   | 51.0  | 746   | 57.0  |
| Médico legista                              | 69    | 4.7   | 125   | 9.5   |
| No médico                                   | 76    | 5.1   | 43    | 3.3   |
| No especificado                             | 67    | 4.5   | 22    | 1.7   |
| Zona  | 1 477 | 100.0 | 1 309 | 100.0 |
| Rural dispersa < 2 500 habitantes           | 679   | 46.0  | 470   | 35.9  |
| Rural concentrada 2 500 a 14 999 habitantes | 282   | 19.1  | 184   | 14.1  |
| Urbana 15 000 a 99 999 habitantes           | 417   | 28.2  | 452   | 34.5  |
| Metropolitana de 100 000 y +                | 92    | 6.2   | 125   | 9.5   |
| No especificado                             | 7     | 0.5   | 78    | 6.0   |

IMSS: Instituto Mexicano del Seguro Social

ISSSTE: Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado

Pemex: Petróleos Mexicanos

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática/Secretaría de Salud. Base de datos de defunciones, 1990 y 2002, México

Cuadro VIII  
MORTALIDAD FETAL Y PERINATAL. MÉXICO, 1980-2002

| Año  | Total  |        | Fetal<br>Edad gestacional en semanas |        |       |        |        |        |                 | Neonatal<br>temprana<br>( $< 7$ días) | Perinatal<br>(28s. y más<br>+ $< 7$ días) |      |
|------|--------|--------|--------------------------------------|--------|-------|--------|--------|--------|-----------------|---------------------------------------|---|------|
|      | Def.   | Razón* | $< 20$                               |        | 20-27 |        | 28 y + |        | No esp.<br>Def. |                                       |   |      |
|      |        |        | Def.                                 | Razón* | Def.  | Razón* | Def.   | Razón* |                 |                                       |   |      |
| 1980 | 32 464 | 13.1   | 1 759                                | 0.7    | 5 169 | 2.1    | 20 902 | 8.4    | 4 634           | 26 266                                | 10.6                                      | 19.0 |
| 1981 | 31 579 | 12.7   | 1 532                                | 0.6    | 4 796 | 1.9    | 20 216 | 8.1    | 5 035           | 25 934                                | 10.4                                      | 18.5 |
| 1982 | 28 788 | 11.6   | 1 511                                | 0.6    | 4 936 | 2.0    | 17 881 | 7.2    | 4 460           | 24 502                                | 9.8                                       | 17.0 |
| 1983 | 28 652 | 11.5   | 1 354                                | 0.5    | 5 050 | 2.0    | 17 891 | 7.2    | 4 357           | 24 475                                | 9.8                                       | 17.0 |
| 1984 | 28 541 | 11.5   | 1 653                                | 0.7    | 5 464 | 2.2    | 18 345 | 7.4    | 3 079           | 21 689                                | 8.7                                       | 16.1 |
| 1985 | 21 697 | 8.7    | 1 272                                | 0.5    | 4 079 | 1.6    | 14 779 | 6.0    | 1 567           | 19 564                                | 7.9                                       | 13.8 |
| 1986 | 21 399 | 8.6    | 1 137                                | 0.5    | 3 899 | 1.6    | 15 151 | 6.1    | 1 212           | 18 873                                | 7.6                                       | 13.7 |
| 1987 | 21 976 | 8.9    | 1 133                                | 0.5    | 4 291 | 1.7    | 15 515 | 6.3    | 1 037           | 19 297                                | 7.8                                       | 14.1 |
| 1988 | 27 350 | 11.0   | 2 036                                | 0.8    | 5 527 | 2.2    | 19 033 | 7.7    | 754             | 20 621                                | 8.3                                       | 16.0 |
| 1989 | 28 877 | 11.7   | 2 078                                | 0.8    | 6 032 | 2.4    | 20 196 | 8.2    | 571             | 24 078                                | 9.7                                       | 17.9 |
| 1990 | 29 519 | 11.9   | 2 074                                | 0.8    | 6 095 | 2.5    | 20 908 | 8.4    | 442             | 24 139                                | 9.8                                       | 18.2 |
| 1991 | 29 456 | 11.9   | 2 151                                | 0.9    | 6 216 | 2.5    | 20 661 | 8.4    | 428             | 23 202                                | 9.4                                       | 17.7 |
| 1992 | 29 644 | 12.1   | 2 340                                | 1.0    | 6 341 | 2.6    | 20 728 | 8.4    | 235             | 22 879                                | 9.3                                       | 17.7 |
| 1993 | 28 772 | 11.8   | 2 242                                | 0.9    | 6 250 | 2.6    | 20 018 | 8.2    | 262             | 21 711                                | 8.9                                       | 17.1 |
| 1994 | 28 734 | 12.0   | 2 420                                | 1.0    | 6 400 | 2.7    | 19 707 | 8.2    | 207             | 21 391                                | 8.9                                       | 17.1 |
| 1995 | 28 201 | 12.0   | 2 504                                | 1.1    | 6 546 | 2.8    | 18 962 | 8.1    | 189             | 21 052                                | 9.0                                       | 17.0 |
| 1996 | 27 157 | 11.9   | 2 724                                | 1.2    | 6 408 | 2.8    | 17 854 | 7.8    | 171             | 19 952                                | 8.7                                       | 16.5 |
| 1997 | 27 135 | 12.2   | 2 938                                | 1.3    | 6 762 | 3.0    | 17 284 | 7.7    | 151             | 19 809                                | 8.9                                       | 16.6 |
| 1998 | 28 120 | 12.8   | 3 189                                | 1.4    | 7 229 | 3.3    | 17 552 | 8.0    | 150             | 19 279                                | 8.8                                       | 16.7 |
| 1999 | 27 604 | 12.7   | 3 359                                | 1.5    | 7 175 | 3.3    | 16 916 | 7.8    | 154             | 17 889                                | 8.2                                       | 16.0 |
| 2000 | 26 958 | 12.7   | 3 281                                | 1.5    | 7 066 | 3.3    | 16 487 | 7.8    | 124             | 17 533                                | 8.2                                       | 16.0 |
| 2001 | 25 567 | 12.3   | 3 120                                | 1.5    | 7 015 | 3.4    | 15 270 | 7.3    | 162             | 16 452                                | 7.9                                       | 15.2 |
| 2002 | 25 109 | 12.3   | 3 223                                | 1.6    | 6 783 | 3.3    | 14 971 | 7.3    | 132             | 16 611                                | 8.1                                       | 15.4 |

\* Razón por 1 000 nacidos vivos estimados por el Consejo Nacional de Población

Nota: La caída de la mortalidad entre 1984 y 1987 obedeció a que las defunciones de niños menores de 24 horas de vida no se registraron por disposiciones del registro civil en algunas entidades federativas

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática/Secretaría de Salud. Base de datos de defunciones, 1980-2002  
Consejo Nacional de Población. Proyecciones de la Población de México, 2000-2050. México, 2002

Cuadro IX  
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS DEFUNCIONES INFANTILES, SEGÚN EDAD DE MUERTE. MÉXICO, 1980-2002

| Año  | Defunciones | Distribución porcentual por edad a la muerte |                                |                              |
|------|-------------|--|--------------------------------|------------------------------|
|      |             | Neonatal temprana<br>< 7 días                | Neonatal tardía<br>7 a 27 días | Posneonatal<br>28 a 364 días |
| 1980 | 96 918      | 27.9   | 13.5                           | 58.7                         |
| 1981 | 90 255      | 29.7   | 13.6                           | 56.7                         |
| 1982 | 82 324      | 31.0   | 13.7                           | 55.3                         |
| 1983 | 80 510      | 31.2   | 12.7                           | 56.1                         |
| 1984 | 76 853      | 29.6   | 13.1                           | 57.3                         |
| 1985 | 69 321      | 29.4   | 12.9                           | 57.8                         |
| 1986 | 62 876      | 31.2   | 12.7                           | 56.1                         |
| 1987 | 64 405      | 30.0   | 12.2                           | 57.9                         |
| 1988 | 61 803      | 34.4   | 11.9                           | 53.6                         |
| 1989 | 67 315      | 35.9   | 11.5                           | 52.6                         |
| 1990 | 65 497      | 36.9   | 11.3                           | 51.8                         |
| 1991 | 57 091      | 40.7   | 12.1                           | 47.2                         |
| 1992 | 52 502      | 43.7   | 12.1                           | 44.2                         |
| 1993 | 49 631      | 43.8   | 11.8                           | 44.3                         |
| 1994 | 49 305      | 43.4   | 12.6                           | 44.0                         |
| 1995 | 48 023      | 43.9   | 13.1                           | 43.1                         |
| 1996 | 45 707      | 43.7   | 14.0                           | 42.3                         |
| 1997 | 44 377      | 44.7   | 14.4                           | 41.0                         |
| 1998 | 42 183      | 46.0   | 14.8                           | 39.1                         |
| 1999 | 40 283      | 44.9   | 14.9                           | 40.2                         |
| 2000 | 38 621      | 45.9   | 15.7                           | 38.5                         |
| 2001 | 35 911      | 46.3   | 15.9                           | 37.9                         |
| 2002 | 36 702      | 45.6   | 16.4                           | 37.9                         |

Nota: Las defunciones para las cuales no se especifica la edad no fueron contempladas en la distribución porcentual

Fuente: Base de datos de defunciones 1980-2002. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática/Secretaría de Salud, México

Cuadro X  
MORTALIDAD FEMENINA POR CÁNCER DE MAMA. MÉXICO, 1955-2002

| Año  | Defunciones | Distribución porcentual por edades* |       |        | Peso relativo respecto al total de tumores malignos |       |        | Tasa <sup>1,§</sup><br>25-64 |
|------|-------------|-------------------------------------|-------|--------|---|-------|--------|------------------------------|
|      |             | <25                                 | 25-64 | 65 y + | <25   | 25-64 | 65 y + |                              |
| 1955 | 260         | 0.8                                 | 70.0  | 29.2   | 1.0   | 5.4   | 3.8    | 3.4                          |
| 1956 | 271         | 2.2                                 | 68.3  | 29.5   | 2.3   | 4.9   | 3.7    | 3.4                          |
| 1957 | 340         | 0.3                                 | 71.2  | 28.5   | 0.3   | 6.1   | 3.9    | 4.3                          |
| 1958 | 399         | 0.8                                 | 69.9  | 29.3   | 1.1   | 6.6   | 4.4    | 4.9                          |
| 1959 | 381         | 1.3                                 | 73.0  | 25.7   | 1.7   | 6.3   | 3.6    | 4.8                          |
| 1960 | 402         | 0.5                                 | 70.1  | 29.4   | 0.6   | 6.2   | 4.3    | 4.7                          |
| 1961 | 442         | 1.6                                 | 69.0  | 29.4   | 2.1   | 6.6   | 4.4    | 5.0                          |
| 1962 | 482         | 2.5                                 | 68.0  | 29.5   | 3.4   | 7.1   | 4.6    | 5.2                          |
| 1963 | 509         | 0.2                                 | 69.2  | 30.5   | 0.2   | 7.1   | 4.8    | 5.5                          |
| 1964 | 541         | 1.1                                 | 71.7  | 27.2   | 1.4   | 7.5   | 4.4    | 5.9                          |
| 1965 | 514         | 1.0                                 | 68.5  | 30.5   | 1.0   | 6.9   | 4.5    | 5.2                          |
| 1966 | 512         | 0.2                                 | 68.8  | 30.9   | 0.2   | 6.7   | 4.4    | 5.1                          |
| 1967 | 577         | 0.7                                 | 71.1  | 28.2   | 0.9   | 8.1   | 4.5    | 5.8                          |
| 1968 | 579         | 0.7                                 | 71.0  | 28.3   | 0.8   | 8.0   | 4.4    | 5.7                          |
| 1969 | 601         | 0.8                                 | 65.7  | 33.4   | 0.9   | 7.3   | 5.1    | 5.3                          |
| 1970 | 706         | 0.7                                 | 68.6  | 30.7   | 0.8   | 8.4   | 5.1    | 6.3                          |
| 1971 | 786         | 1.3                                 | 68.6  | 30.2   | 1.5   | 9.3   | 5.4    | 6.8                          |
| 1972 | 780         | 1.3                                 | 73.2  | 25.5   | 1.4   | 9.8   | 4.4    | 7.1                          |
| 1973 | 808         | 0.7                                 | 70.9  | 28.3   | 0.8   | 9.4   | 5.0    | 6.9                          |
| 1974 | 931         | 0.3                                 | 70.6  | 29.1   | 0.4   | 10.5  | 5.3    | 7.7                          |
| 1975 | 913         | 1.2                                 | 64.3  | 34.0   | 1.5   | 9.4   | 5.8    | 6.7                          |
| 1976 | 942         | 0.6                                 | 66.9  | 31.6   | 0.8   | 9.8   | 5.4    | 6.9                          |
| 1977 | 1 088       | 0.8                                 | 68.5  | 30.3   | 1.1   | 11.0  | 5.6    | 7.9                          |
| 1978 | 1 074       | 0.5                                 | 68.2  | 31.0   | 0.6   | 10.8  | 5.7    | 7.6                          |
| 1979 | 1 144       | 0.5                                 | 66.0  | 32.5   | 0.7   | 10.7  | 5.8    | 7.4                          |
| 1980 | 1 226       | 0.6                                 | 65.4  | 33.7   | 0.7   | 11.3  | 6.4    | 7.6                          |
| 1981 | 1 333       | 0.5                                 | 66.2  | 32.5   | 0.6   | 11.5  | 6.4    | 8.1                          |
| 1982 | 1 289       | 0.4                                 | 64.0  | 34.8   | 0.5   | 10.5  | 6.2    | 7.3                          |
| 1983 | 1 428       | 0.7                                 | 68.2  | 30.6   | 1.0   | 11.8  | 5.9    | 8.3                          |
| 1984 | 1 470       | 0.5                                 | 66.9  | 32.1   | 0.7   | 11.5  | 6.1    | 8.1                          |
| 1985 | 1 672       | 0.5                                 | 66.0  | 32.7   | 0.8   | 12.0  | 6.3    | 8.8                          |
| 1986 | 1 768       | 0.4                                 | 66.7  | 32.5   | 0.7   | 12.5  | 6.5    | 9.1                          |
| 1987 | 1 988       | 0.4                                 | 67.5  | 31.5   | 0.7   | 13.5  | 6.9    | 9.9                          |
| 1988 | 2 054       | 0.7                                 | 67.9  | 31.3   | 1.2   | 13.6  | 6.8    | 9.9                          |
| 1989 | 2 165       | 0.6                                 | 68.7  | 30.4   | 1.2   | 14.1  | 6.8    | 10.1                         |
| 1990 | 2 230       | 0.4                                 | 67.2  | 32.1   | 0.7   | 14.3  | 7.2    | 9.8                          |
| 1991 | 2 379       | 0.5                                 | 67.9  | 31.3   | 1.1   | 15.2  | 7.2    | 10.1                         |
| 1992 | 2 559       | 0.3                                 | 68.3  | 31.1   | 0.7   | 15.5  | 7.4    | 10.6                         |
| 1993 | 2 718       | 0.3                                 | 68.7  | 30.9   | 0.7   | 16.3  | 7.5    | 10.9                         |
| 1994 | 2 785       | 0.4                                 | 69.3  | 30.2   | 1.0   | 16.4  | 7.4    | 10.8                         |
| 1995 | 3 026       | 0.2                                 | 69.9  | 29.8   | 0.6   | 17.4  | 7.6    | 11.5                         |
| 1996 | 3 106       | 0.2                                 | 68.3  | 31.4   | 0.5   | 16.9  | 7.8    | 11.1                         |
| 1997 | 3 220       | 0.4                                 | 69.8  | 29.8   | 1.1   | 17.5  | 7.5    | 11.4                         |
| 1998 | 3 380       | 0.3                                 | 68.9  | 30.8   | 0.7   | 17.6  | 8.1    | 11.5                         |
| 1999 | 3 425       | 0.3                                 | 70.4  | 29.3   | 0.7   | 17.8  | 7.6    | 11.5                         |
| 2000 | 3 468       | 0.2                                 | 69.4  | 30.2   | 0.6   | 17.7  | 7.7    | 11.1                         |
| 2001 | 3 603       | 0.2                                 | 69.0  | 30.7   | 0.7   | 18.0  | 7.9    | 11.2                         |
| 2002 | 3 860       | 0.3                                 | 69.1  | 30.5   | 0.8   | 18.6  | 8.2    | 11.7                         |

Nota: Cáncer mamario: CIE-6, CIE-7, CIE-8, CIE-9 - 174; CIE-10 - C50

\* La diferencia respecto a 100% representa el peso relativo de los registros para los cuales no se especifica la edad

<sup>1</sup> A partir de 1979 el cálculo de la tasa excluye a las defunciones de mexicanas que residían en el exterior, así como las de extranjeras que fallecieron en el país

<sup>§</sup> Tasa por 100 000 mujeres de 25 a 64 años de edad estimadas por el Consejo Nacional de Población

Fuente: Base de datos de defunciones 1955-1978. Organización Mundial de la Salud, 2002

Base de datos de defunciones 1979-2002. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática/Secretaría de Salud, México

Cuadro XI  
MORTALIDAD FEMENINA POR CÁNCER CERVICOUTERINO. MÉXICO, 1955-2002

| Año  | Defunciones | Distribución porcentual por edades* |       |        | Peso relativo respecto al total de tumores malignos |       |        | Tasa <sup>1,§</sup><br>25-64 |
|------|-------------|-------------------------------------|-------|--------|---|-------|--------|------------------------------|
|      |             | <25                                 | 25-64 | 65 y + | <25   | 25-64 | 65 y + |                              |
| 1955 | 253         | 0.8                                 | 76.3  | 22.9   | 1.0   | 5.7   | 2.9    | 3.6                          |
| 1956 | 393         | 0.8                                 | 78.6  | 20.6   | 1.2   | 8.3   | 3.7    | 5.7                          |
| 1957 | 524         | 1.1                                 | 75.4  | 23.5   | 2.0   | 9.9   | 4.9    | 7.1                          |
| 1958 | 570         | 0.9                                 | 77.2  | 21.9   | 1.9   | 10.4  | 4.7    | 7.7                          |
| 1959 | 626         | 0.5                                 | 74.9  | 24.6   | 1.0   | 10.6  | 5.6    | 8.0                          |
| 1960 | 640         | 0.8                                 | 80.2  | 19.1   | 1.5   | 11.3  | 4.4    | 8.6                          |
| 1961 | 728         | 1.5                                 | 77.2  | 21.2   | 3.3   | 12.2  | 5.3    | 9.1                          |
| 1962 | 816         | 2.1                                 | 75.4  | 22.3   | 4.9   | 13.3  | 5.9    | 9.8                          |
| 1963 | 902         | 0.8                                 | 78.4  | 20.8   | 1.7   | 14.3  | 5.8    | 11.0                         |
| 1964 | 1 057       | 0.6                                 | 77.9  | 21.6   | 1.4   | 15.8  | 6.9    | 12.5                         |
| 1965 | 1 058       | 0.4                                 | 74.8  | 24.9   | 0.8   | 15.4  | 7.5    | 11.8                         |
| 1966 | 1 040       | 0.4                                 | 77.3  | 22.3   | 0.9   | 15.3  | 6.4    | 11.7                         |
| 1967 | 1 154       | 0.6                                 | 73.9  | 25.5   | 1.5   | 16.8  | 8.1    | 12.2                         |
| 1968 | 1 208       | 0.8                                 | 75.6  | 23.6   | 2.0   | 17.7  | 7.6    | 12.7                         |
| 1969 | 1 201       | 1.0                                 | 73.8  | 25.1   | 2.1   | 16.3  | 7.6    | 12.0                         |
| 1970 | 1 478       | 0.3                                 | 75.2  | 24.5   | 0.8   | 19.3  | 8.5    | 14.5                         |
| 1971 | 1 483       | 1.0                                 | 72.8  | 26.2   | 2.2   | 18.7  | 8.9    | 13.7                         |
| 1972 | 1 608       | 1.2                                 | 70.6  | 28.2   | 2.7   | 19.4  | 10.0   | 14.0                         |
| 1973 | 1 784       | 1.1                                 | 71.6  | 27.3   | 2.7   | 20.9  | 10.5   | 15.4                         |
| 1974 | 1 803       | 0.7                                 | 70.9  | 28.4   | 1.8   | 20.4  | 10.0   | 14.9                         |
| 1975 | 1 911       | 0.6                                 | 71.1  | 27.6   | 1.6   | 21.8  | 9.9    | 15.4                         |
| 1976 | 2 107       | 0.5                                 | 69.7  | 29.0   | 1.5   | 22.8  | 11.1   | 16.2                         |
| 1977 | 2 124       | 0.6                                 | 68.0  | 31.1   | 1.5   | 21.4  | 11.2   | 15.4                         |
| 1978 | 2 218       | 0.6                                 | 68.4  | 30.6   | 1.6   | 22.3  | 11.6   | 15.7                         |
| 1979 | 2 405       | 0.9                                 | 67.5  | 30.9   | 2.4   | 23.0  | 11.7   | 16.2                         |
| 1980 | 2 543       | 0.8                                 | 66.9  | 31.7   | 2.2   | 23.9  | 12.5   | 16.4                         |
| 1981 | 2 626       | 0.6                                 | 67.0  | 31.8   | 1.8   | 23.0  | 12.3   | 16.3                         |
| 1982 | 2 960       | 0.8                                 | 66.4  | 32.0   | 2.4   | 25.0  | 13.1   | 17.6                         |
| 1983 | 3 057       | 0.6                                 | 66.0  | 32.7   | 2.0   | 24.5  | 13.6   | 17.4                         |
| 1984 | 3 304       | 0.7                                 | 65.9  | 32.9   | 2.4   | 25.4  | 14.1   | 18.1                         |
| 1985 | 3 572       | 0.4                                 | 64.4  | 34.4   | 1.3   | 25.0  | 14.2   | 18.5                         |
| 1986 | 3 621       | 0.7                                 | 65.3  | 33.4   | 2.5   | 25.1  | 13.6   | 18.3                         |
| 1987 | 3 900       | 0.6                                 | 64.8  | 34.2   | 2.2   | 25.4  | 14.6   | 18.8                         |
| 1988 | 4 096       | 0.7                                 | 64.7  | 34.3   | 2.4   | 25.9  | 14.8   | 19.1                         |
| 1989 | 4 290       | 0.8                                 | 64.9  | 33.8   | 2.9   | 26.4  | 15.0   | 19.2                         |
| 1990 | 4 280       | 0.7                                 | 64.8  | 34.1   | 2.7   | 26.5  | 14.7   | 18.3                         |
| 1991 | 4 194       | 0.5                                 | 63.9  | 35.3   | 1.9   | 25.1  | 14.3   | 17.0                         |
| 1992 | 4 346       | 0.4                                 | 63.9  | 35.5   | 1.4   | 24.6  | 14.4   | 16.9                         |
| 1993 | 4 369       | 0.7                                 | 63.1  | 36.0   | 2.5   | 24.1  | 14.1   | 16.2                         |
| 1994 | 4 365       | 0.4                                 | 65.0  | 34.3   | 1.7   | 24.2  | 13.2   | 16.1                         |
| 1995 | 4 392       | 0.5                                 | 63.1  | 36.1   | 1.9   | 22.9  | 13.4   | 15.2                         |
| 1996 | 4 526       | 0.4                                 | 64.3  | 35.1   | 1.5   | 23.2  | 12.8   | 15.4                         |
| 1997 | 4 534       | 0.3                                 | 62.2  | 37.3   | 1.2   | 22.0  | 13.3   | 14.4                         |
| 1998 | 4 545       | 0.3                                 | 63.7  | 35.9   | 0.9   | 21.9  | 12.6   | 14.3                         |
| 1999 | 4 590       | 0.3                                 | 64.2  | 35.3   | 1.1   | 21.7  | 12.3   | 14.1                         |
| 2000 | 4 620       | 0.3                                 | 63.1  | 36.5   | 1.1   | 21.5  | 12.3   | 13.6                         |
| 2001 | 4 512       | 0.4                                 | 62.7  | 36.7   | 1.4   | 20.6  | 11.7   | 12.8                         |
| 2002 | 4 330       | 0.5                                 | 62.3  | 37.0   | 1.7   | 18.8  | 11.1   | 11.9                         |

Nota: Cáncer cervicouterino: CIE-6, CIE-7, CIE-8, CIE-9 - 180; CIE-10 - C53

\* La diferencia respecto a 100% representa el peso relativo de los registros para los cuales no se especifica la edad

<sup>1</sup> A partir de 1979 el cálculo de la tasa excluye a las defunciones de mexicanas que residían en el exterior, así como a las de extranjeras que fallecieron en el país

<sup>§</sup> Tasa por 100 000 mujeres de 25 a 64 años de edad estimadas por el Consejo Nacional de Población

Fuente: Base de datos de defunciones 1955-1978. Organización Mundial de la Salud, 2002

Base de datos de defunciones 1979-2002. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática/Secretaría de Salud, México

Cuadro XII

**MORTALIDAD POR CÁNCER DE MAMA Y CERVICOUTERINO EN MUJERES DE 25 A 64 AÑOS DE EDAD. MÉXICO, 2002**

| Entidad federativa  | Defunciones           |                                |       | Distribución porcentual |                                |       | Tasa por 100 000 <sup>†</sup> |                                |       |
|---------------------|-----------------------|--------------------------------|-------|-------------------------|--------------------------------|-------|-------------------------------|--------------------------------|-------|
|                     | Mama *CIE-10<br>(C50) | Cervicouterino CIE-10<br>(C53) | Total | Mama CIE-10<br>(C50)    | Cervicouterino CIE-10<br>(C53) | Total | Mama CIE-10<br>(C50)          | Cervicouterino CIE-10<br>(C53) | Total |
| Nacional            | 2 650                 | 2 692                          | 5 342 | 49.6                    | 50.4                           | 100.0 | 11.7                          | 11.9                           | 23.7  |
| Aguascalientes      | 23                    | 18                             | 41    | 56.1                    | 43.9                           | 100.0 | 10.7                          | 8.4                            | 19.1  |
| Baja California     | 78                    | 77                             | 155   | 50.3                    | 49.7                           | 100.0 | 12.9                          | 12.8                           | 25.7  |
| Baja California Sur | 15                    | 16                             | 31    | 48.4                    | 51.6                           | 100.0 | 14.3                          | 15.3                           | 29.6  |
| Campeche            | 10                    | 30                             | 40    | 25.0                    | 75.0                           | 100.0 | 6.6                           | 19.7                           | 26.3  |
| Coahuila            | 85                    | 81                             | 166   | 51.2                    | 48.8                           | 100.0 | 15.5                          | 14.7                           | 30.2  |
| Colima              | 28                    | 24                             | 52    | 53.8                    | 46.2                           | 100.0 | 22.1                          | 19.0                           | 41.1  |
| Chiapas             | 42                    | 133                            | 175   | 24.0                    | 76.0                           | 100.0 | 5.2                           | 16.5                           | 21.7  |
| Chihuahua           | 105                   | 93                             | 198   | 53.0                    | 47.0                           | 100.0 | 14.6                          | 12.9                           | 27.4  |
| Distrito Federal    | 364                   | 215                            | 579   | 62.9                    | 37.1                           | 100.0 | 15.9                          | 9.4                            | 25.3  |
| Durango             | 29                    | 31                             | 60    | 48.3                    | 51.7                           | 100.0 | 9.1                           | 9.7                            | 18.8  |
| Guanajuato          | 129                   | 102                            | 231   | 55.8                    | 44.2                           | 100.0 | 12.4                          | 9.8                            | 22.2  |
| Guerrero            | 44                    | 93                             | 137   | 32.1                    | 67.9                           | 100.0 | 7.1                           | 15.1                           | 22.2  |
| Hidalgo             | 38                    | 33                             | 71    | 53.5                    | 46.5                           | 100.0 | 7.6                           | 6.6                            | 14.2  |
| Jalisco             | 234                   | 126                            | 360   | 65.0                    | 35.0                           | 100.0 | 16.3                          | 8.8                            | 25.0  |
| México              | 353                   | 297                            | 650   | 54.3                    | 45.7                           | 100.0 | 11.1                          | 9.4                            | 20.5  |
| Michoacán           | 89                    | 131                            | 220   | 40.5                    | 59.5                           | 100.0 | 10.3                          | 15.2                           | 25.5  |
| Morelos             | 42                    | 65                             | 107   | 39.3                    | 60.7                           | 100.0 | 11.4                          | 17.7                           | 29.1  |
| Nayarit             | 29                    | 31                             | 60    | 48.3                    | 51.7                           | 100.0 | 14.2                          | 15.2                           | 29.4  |
| Nuevo León          | 152                   | 65                             | 217   | 70.0                    | 30.0                           | 100.0 | 16.0                          | 6.8                            | 22.8  |
| Oaxaca              | 54                    | 126                            | 180   | 30.0                    | 70.0                           | 100.0 | 7.5                           | 17.5                           | 25.0  |
| Puebla              | 103                   | 130                            | 233   | 44.2                    | 55.8                           | 100.0 | 9.3                           | 11.7                           | 21.0  |
| Querétaro           | 24                    | 27                             | 51    | 47.1                    | 52.9                           | 100.0 | 7.5                           | 8.5                            | 16.0  |
| Quintana Roo        | 15                    | 19                             | 34    | 44.1                    | 55.9                           | 100.0 | 7.3                           | 9.3                            | 16.6  |
| San Luis Potosí     | 46                    | 64                             | 110   | 41.8                    | 58.2                           | 100.0 | 9.4                           | 13.0                           | 22.4  |
| Sinaloa             | 70                    | 65                             | 135   | 51.9                    | 48.1                           | 100.0 | 12.2                          | 11.3                           | 23.5  |
| Sonora              | 66                    | 59                             | 125   | 52.8                    | 47.2                           | 100.0 | 12.5                          | 11.2                           | 23.7  |
| Tabasco             | 39                    | 62                             | 101   | 38.6                    | 61.4                           | 100.0 | 9.4                           | 15.0                           | 24.4  |
| Tamaulipas          | 102                   | 91                             | 193   | 52.8                    | 47.2                           | 100.0 | 14.8                          | 13.2                           | 28.1  |
| Tlaxcala            | 17                    | 27                             | 44    | 38.6                    | 61.4                           | 100.0 | 7.9                           | 12.5                           | 20.4  |
| Veracruz            | 175                   | 277                            | 452   | 38.7                    | 61.3                           | 100.0 | 11.0                          | 17.4                           | 28.4  |
| Yucatán             | 29                    | 62                             | 91    | 31.9                    | 68.1                           | 100.0 | 7.7                           | 16.4                           | 24.1  |
| Zacatecas           | 21                    | 22                             | 43    | 48.8                    | 51.2                           | 100.0 | 7.1                           | 7.4                            | 14.5  |

\* CIE-10: Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud, 10ª revisión

† Mujeres de 25-64 años estimadas por el Consejo Nacional de Población

Nota: no se contabilizan 17 defunciones por cáncer de mama y seis por cáncer cervicouterino de mexicanas residentes en Estados Unidos de América

Fuente: Base de datos de defunciones 2002. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática/Secretaría de Salud. México 2004