

ESTADÍSTICAS VITALES EN NIÑOS Y ADOLESCENTES MEXICANOS

Mortalidad en adolescentes

Dirección General de Información en Salud, Secretaría de Salud.

Se considera población adolescente a la que se encuentra entre los 10 a los 19 años de edad. Para algunos autores, esta etapa de la vida se divide en adolescencia temprana (10 a 14 años) y adolescencia tardía (15-19 años).¹ En términos simples y convencionales se trata de un período de desarrollo de los individuos entre la niñez y la edad adulta. Se refiere al momento de la vida durante el cual una persona joven debe establecer un sentido personal de identidad individual, a pesar de las alteraciones de su cuerpo y de su imagen, y de las presiones sociales porque adquiera su madurez.²

Según la definición de la Organización Mundial de la Salud (OMS), en el mundo, una de cada cinco personas es adolescente, 85% de ellos viven en países pobres o de ingresos medios y alrededor de 1.7 millones de ellos mueren al año.

En México, el Consejo Nacional de Población (CONAPO) estima que este año 2005, hay 22

millones de adolescentes, lo que representa 21% del total de la población (51% hombres y 49% mujeres). Hace 35 años, este segmento de la población concentraba un poco más de seis millones de habitantes aunque, como ahora, representaban una quinta parte del total de la población.

En el cuadro I se muestran las tasas de mortalidad en adolescentes en países seleccionados.³ En dicho cuadro se observa que la mortalidad en la adolescencia temprana en México es tres veces más alta que en Japón o Canadá; 1.5 veces más alta que en Estados Unidos de Norteamérica (EUA), España o Corea y tienen el mismo riesgo de morir que los adolescentes de Costa Rica, Cuba o Argentina. En cambio, en la adolescencia tardía la brecha se acorta y el riesgo de morir de un adolescente de 15 a 19 años en México es dos veces más alto que en Japón y Canadá, pero el mismo en los EUA. En ambos grupos de edad la sobremortalidad masculina es constante en todos

Cuadro 1. Mortalidad en niños de 5 a 14 años en países seleccionados, circa 2000

| Año | País | 10 a 14 años | | | 15 a 19 años | | |
|------|--------------------|--------------|---------|---------|--------------|---------|---------|
| | | Ambos | Hombres | Mujeres | Ambos | Hombres | Mujeres |
| 2001 | Botsuana | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 1.9 | 1.8 | 1 |
| 1999 | Egipto | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 0.7 |
| 1999 | Guatemala | 0.7 | 0.8 | 0.5 | 1.4 | 1.7 | 1 |
| 2000 | Filipinas | 0.5 | 0.6 | 0.4 | 0.8 | 1.1 | 0.5 |
| 1999 | Rusia | 0.5 | 0.6 | 0.3 | 1.4 | 2 | 0.8 |
| 1995 | Argentina | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.7 | 1 | 0.5 |
| 2000 | Cuba | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 0.4 |
| 2002 | El Salvador | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 1 | 1.5 | 0.6 |
| 2000 | México | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.7 | 1 | 0.4 |
| 2002 | Venezuela | 0.4 | 0.5 | 0.3 | 1.4 | 2.2 | 0.5 |
| 2000 | Costa Rica | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.6 | 0.9 | 0.4 |
| 2002 | Chile | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 0.3 |
| 2000 | España | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.5 | 0.7 | 0.3 |
| 2002 | Portugal | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.5 | 0.8 | 0.3 |
| 2002 | República de Corea | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.5 | 0.2 |
| 2000 | Uruguay | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.6 | 0.4 | 0.2 |
| 2000 | EUA | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.7 | 0.9 | 0.4 |
| 2002 | Bélgica | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.5 | 0.6 | 0.3 |
| 2001 | Canadá | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.5 | 0.7 | 0.3 |
| 2001 | Francia | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.5 | 0.7 | 0.3 |
| 2002 | Japón | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.4 | 0.2 |
| 2002 | Singapur | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |

Fuente: Naciones Unidas, 2002. Demographic Yearbook

los países.

En el cuadro 2 se presenta la evolución de las defunciones en adolescentes de 1955 a 2003. En este período las muertes disminuyeron de 15 167 a 11 131, o sea, su contribución al total de las defunciones del país cayó de 3.7 a 2.4%, lo que representa en términos de riesgo de morir un descenso de 79% (de 241.8 a 50.6 por 100 000 adolescentes). La caída en el riesgo de morir se presenta fundamentalmente en las enfermedades propias del rezago (infecciones y de la nutrición). Hace 50 años una de cada dos muertes en adolescentes se debía a estas causas, en la actualidad concentran sólo 11%. En cambio, la contribución relativa de las defunciones por lesiones accidentales e intencionales ha aumentado en el mismo

período de 20 a 52%.

En el cuadro 3 se presenta la evolución del riesgo de morir de los adolescentes de 1980 a 2003, divididos en cuatro grupos de edad, por entidad federativa. En dicho cuadro se observa que la brecha que existía en los años ochenta en el riesgo de morir de los adolescentes ha disminuido considerablemente; sin embargo, todavía persiste un diferencial importante entre Oaxaca, Chiapas y Tabasco con respecto a Nuevo León y Coahuila. Llama la atención que en el año 2003 la mortalidad en adolescentes más alta del país era la mortalidad más baja en 1980.

Al desagregar aún más las edades de los adolescentes se observa que el riesgo de morir va aumentando con la edad tanto en hombres (Cua-

Cuadro 2. Defunciones, población y tasa de mortalidad de adolescentes de 10 a 19 años, 1955-2003

| Defunciones | | | Causas de muerte | | | | Tasa de mortalidad I/ | | |
|--------------|-------------|-------------------------|--|-------------------------|---|------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------|
| Año Registro | Registradas | % con respecto al total | Enf. transmisibles, de la nutrición y reproducción % | Enf. no transmisibles % | Lesiones accidentales e intencionales % | Causas mal definidas % | Población de 10 a 19 años (miles) | % de la población de 10-19 años | Registradas |
| 1955 | 15 167 | 3.7 | 49.9 | 19.8 | 20.6 | 9.8 | 6 273 032 | 20.9 | 241.8 |
| 1956 | 14 540 | 3.9 | 47.0 | 20.9 | 22.4 | 9.7 | 6 464 808 | 20.9 | 224.9 |
| 1957 | 14 919 | 3.6 | 48.9 | 20.6 | 21.2 | 9.3 | 6 669 722 | 20.9 | 223.7 |
| 1958 | 14 658 | 3.6 | 47.6 | 19.7 | 22.2 | 10.5 | 6 889 539 | 21.0 | 212.8 |
| 1959 | 14 269 | 3.6 | 44.1 | 20.7 | 23.0 | 12.2 | 7 126 869 | 21.0 | 200.2 |
| 1960 | 14 109 | 3.5 | 43.3 | 21.6 | 22.5 | 12.7 | 7 382 107 | 21.1 | 191.1 |
| 1961 | 13 509 | 3.5 | 40.0 | 22.6 | 23.3 | 14.1 | 7 657 117 | 21.2 | 176.4 |
| 1962 | 13 260 | 3.5 | 37.7 | 23.4 | 23.6 | 15.3 | 7 956 010 | 21.3 | 166.7 |
| 1963 | 13 801 | 3.3 | 35.9 | 20.9 | 24.0 | 19.3 | 8 278 843 | 21.4 | 166.7 |
| 1964 | 13 765 | 3.4 | 34.1 | 20.8 | 25.3 | 19.8 | 8 626 000 | 21.6 | 159.6 |
| 1965 | 14 016 | 3.5 | 33.4 | 19.7 | 25.1 | 21.8 | 8 992 603 | 21.8 | 155.9 |
| 1966 | 14 404 | 3.4 | 32.5 | 20.0 | 25.8 | 21.7 | 9 379 253 | 22.0 | 153.6 |
| 1967 | 14 326 | 3.4 | 32.4 | 20.3 | 26.3 | 20.9 | 9 791 688 | 22.2 | 146.3 |
| 1968 | 15 152 | 3.3 | 34.8 | 18.0 | 27.0 | 20.1 | 10 227 751 | 22.4 | 148.1 |
| 1969 | 15 637 | 3.4 | 35.5 | 22.2 | 27.6 | 14.7 | 10 684 287 | 22.7 | 146.4 |
| 1970 | 16 148 | 3.3 | 37.8 | 21.0 | 28.7 | 12.5 | 11 742 860 | 23.3 | 137.5 |
| 1971 | 15 879 | 3.5 | 33.9 | 23.1 | 29.8 | 13.2 | 12 249 520 | 23.5 | 129.6 |
| 1972 | 17 730 | 3.7 | 36.4 | 24.0 | 28.2 | 11.4 | 12 771 105 | 23.8 | 138.8 |
| 1973 | 17 483 | 3.8 | 31.9 | 23.4 | 33.8 | 10.9 | 13 303 286 | 24.0 | 131.4 |
| 1974 | 17 014 | 3.9 | 26.7 | 23.3 | 40.6 | 9.4 | 13 842 231 | 24.3 | 122.9 |
| 1975 | 16 232 | 3.7 | 24.8 | 22.7 | 42.8 | 9.7 | 14 361 737 | 24.4 | 113.0 |
| 1976 | 16 454 | 3.6 | 26.0 | 22.5 | 42.6 | 9.0 | 14 860 681 | 24.6 | 110.7 |
| 1977 | 17 876 | 4.0 | 23.6 | 22.5 | 45.5 | 8.5 | 15 357 270 | 24.7 | 116.4 |
| 1978 | 16 713 | 4.0 | 20.0 | 23.3 | 49.6 | 7.2 | 15 848 348 | 24.8 | 105.5 |
| 1979 | 17 496 | 4.1 | 19.5 | 22.9 | 51.1 | 6.6 | 16 330 758 | 24.8 | 107.1 |
| 1980 | 17 591 | 4.0 | 18.4 | 22.3 | 53.2 | 6.0 | 16 790 687 | 24.9 | 104.8 |
| 1981 | 17 703 | 4.2 | 16.5 | 22.7 | 55.3 | 5.6 | 17 238 278 | 24.9 | 102.7 |
| 1982 | 16 770 | 4.1 | 15.7 | 24.1 | 56.0 | 4.2 | 17 694 731 | 24.9 | 94.8 |
| 1983 | 14 971 | 3.6 | 17.9 | 26.6 | 51.7 | 3.8 | 18 156 001 | 24.9 | 82.5 |
| 1984 | 14 784 | 3.6 | 17.3 | 26.8 | 52.4 | 3.4 | 18 621 967 | 25.0 | 79.4 |
| 1985 | 15 270 | 3.7 | 15.9 | 25.6 | 55.2 | 3.3 | 19 062 761 | 25.0 | 80.1 |
| 1986 | 14 997 | 3.7 | 15.8 | 26.0 | 55.6 | 2.6 | 19 476 077 | 25.0 | 77.0 |
| 1987 | 14 805 | 3.6 | 15.8 | 26.8 | 54.7 | 2.7 | 19 886 393 | 24.9 | 74.4 |
| 1988 | 14 934 | 3.6 | 17.6 | 26.9 | 53.2 | 2.4 | 20 290 013 | 24.9 | 73.6 |
| 1989 | 14 808 | 3.5 | 17.3 | 27.0 | 53.7 | 1.9 | 20 591 168 | 24.8 | 71.9 |
| 1990 | 15 004 | 3.5 | 19.6 | 26.3 | 52.2 | 1.9 | 20 800 382 | 24.5 | 72.1 |
| 1991 | 14 143 | 3.4 | 14.9 | 27.0 | 56.4 | 1.6 | 21 003 275 | 24.3 | 67.3 |
| 1992 | 13 545 | 3.3 | 13.2 | 27.5 | 57.8 | 1.4 | 21 175 052 | 24.0 | 64.0 |
| 1993 | 13 053 | 3.1 | 13.5 | 28.8 | 56.4 | 1.3 | 21 312 395 | 23.7 | 61.2 |
| 1994 | 12 708 | 3.0 | 12.2 | 29.6 | 57.0 | 1.2 | 21 421 297 | 23.3 | 59.3 |
| 1995 | 12 541 | 2.9 | 12.9 | 31.5 | 54.6 | 1.0 | 21 510 732 | 23.0 | 58.3 |
| 1996 | 12 548 | 2.9 | 13.1 | 31.5 | 54.4 | 1.0 | 21 538 872 | 22.7 | 58.3 |
| 1997 | 12 432 | 2.8 | 11.9 | 31.7 | 55.6 | 0.9 | 21 530 180 | 22.3 | 57.7 |
| 1998 | 12 187 | 2.7 | 11.5 | 32.5 | 54.9 | 1.1 | 21 554 257 | 22.0 | 56.5 |
| 1999 | 11 638 | 2.6 | 11.5 | 32.6 | 54.8 | 1.1 | 21 604 289 | 21.8 | 53.9 |
| 2000 | 11 107 | 2.5 | 10.6 | 34.1 | 54.0 | 1.3 | 21 686 958 | 21.6 | 51.2 |
| 2001 | 11 237 | 2.5 | 10.0 | 33.7 | 55.1 | 1.3 | 21 799 076 | 21.4 | 51.5 |
| 2002 | 11 404 | 2.5 | 10.0 | 35.2 | 53.7 | 1.1 | 21 911 232 | 21.3 | 32.0 |
| 2003 | 11 140 | 2.4 | 10.6 | 36.1 | 52.2 | 1.1 | 22 013 001 | 21.1 | 50.6 |

I/Tasa por 100 000 habitantes de 10 a 19 años

Nota: Cálculos de la DGIS con base a las bases de datos de defunciones de 1955 a 2003 y la población correspondiente estimada por CONAPO

Fuentes: OMS: Bases de datos de las defunciones, 1955-1978

INEGI/Secretaría de Salud. Bases de datos de las defunciones 1979 a 2003

Consejo Nacional de Población, proyecciones de población de México, 2000-2050

Cuadro 3. Tasa de mortalidad en adolescentes de 10 a 19 años, por entidad federativa, 1980 y 2003

| Entidad federativa | 1980 | | | | | 2003 | | | | |
|----------------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 10 a 19 años | 10 a 12 | 13 a 14 | 15 a 17 | 18 a 19 | 10 a 19 años | 10 a 12 | 13 a 14 | 15 a 17 | 18 a 19 |
| Nacional | 104.8 | 70.3 | 78.9 | 116.9 | 182.1 | 50.6 | 29.8 | 39.7 | 60.6 | 80.5 |
| Aguascalientes | 84.2 | 62.0 | 72.6 | 101.1 | 114.1 | 52.8 | 33.7 | 24.2 | 59.7 | 106.1 |
| Baja California | 108.1 | 60.0 | 96.9 | 119.0 | 192.8 | 50.7 | 30.5 | 35.2 | 62.2 | 82.1 |
| Baja California Sur | 89.1 | 39.3 | 80.7 | 116.1 | 149.0 | 47.0 | 31.3 | 16.0 | 36.1 | 120.0 |
| Campeche | 101.8 | 53.0 | 57.1 | 124.7 | 213.1 | 46.1 | 19.7 | 54.9 | 41.7 | 86.7 |
| Coahuila de Zaragoza | 81.9 | 47.4 | 73.5 | 92.7 | 139.9 | 40.2 | 24.5 | 32.4 | 43.4 | 70.2 |
| Colima | 106.2 | 82.3 | 60.5 | 151.4 | 132.1 | 51.1 | 21.7 | 28.6 | 63.2 | 101.2 |
| Chiapas | 124.9 | 92.1 | 82.9 | 143.6 | 212.8 | 59.0 | 38.4 | 46.5 | 71.6 | 88.5 |
| Chihuahua | 104.5 | 56.6 | 100.2 | 110.1 | 191.2 | 61.1 | 22.7 | 38.4 | 78.3 | 123.4 |
| Distrito Federal | 63.9 | 39.5 | 42.0 | 78.5 | 106.6 | 50.7 | 27.0 | 35.0 | 61.2 | 84.4 |
| Durango | 103.8 | 65.5 | 77.2 | 113.0 | 197.1 | 48.5 | 20.8 | 26.0 | 64.6 | 93.0 |
| Guanajuato | 90.8 | 67.9 | 76.0 | 96.0 | 146.1 | 48.6 | 31.9 | 44.2 | 57.6 | 67.4 |
| Guerrero | 94.6 | 63.7 | 73.6 | 94.6 | 182.2 | 37.4 | 21.6 | 23.7 | 49.4 | 62.0 |
| Hidalgo | 144.3 | 89.9 | 120.7 | 161.7 | 252.8 | 47.7 | 27.1 | 47.2 | 56.8 | 69.0 |
| Jalisco | 97.3 | 77.1 | 75.4 | 105.6 | 149.2 | 55.4 | 34.8 | 43.0 | 66.6 | 84.0 |
| México | 105.9 | 73.3 | 77.2 | 115.3 | 189.2 | 50.2 | 28.9 | 38.9 | 61.1 | 79.0 |
| Michoacán de Ocampo | 116.6 | 80.5 | 91.6 | 134.7 | 188.9 | 57.0 | 35.2 | 52.0 | 76.6 | 67.3 |
| Morelos | 98.4 | 54.9 | 76.8 | 114.0 | 182.4 | 40.5 | 25.8 | 28.4 | 50.6 | 61.9 |
| Nayarit | 93.0 | 44.2 | 87.4 | 115.8 | 157.9 | 57.8 | 34.0 | 42.1 | 54.1 | 117.5 |
| Nuevo León | 55.4 | 42.8 | 26.2 | 62.5 | 101.7 | 39.2 | 24.4 | 32.3 | 43.8 | 62.0 |
| Oaxaca | 206.7 | 174.9 | 144.8 | 212.4 | 337.1 | 58.1 | 35.9 | 48.2 | 71.2 | 85.4 |
| Puebla | 143.1 | 87.5 | 126.2 | 164.5 | 238.9 | 53.0 | 39.5 | 43.5 | 58.0 | 78.4 |
| Querétaro de Arteaga | 106.0 | 71.6 | 81.2 | 130.1 | 165.8 | 50.3 | 26.1 | 34.4 | 67.9 | 79.3 |
| Quintana Roo | 97.5 | 62.5 | 90.2 | 115.8 | 145.9 | 44.5 | 22.5 | 28.1 | 57.5 | 77.3 |
| San Luis Potosí | 89.9 | 60.7 | 69.0 | 101.2 | 154.7 | 44.9 | 20.9 | 33.4 | 53.3 | 86.2 |
| Sinaloa | 100.0 | 58.2 | 75.8 | 105.0 | 201.8 | 42.9 | 17.6 | 33.1 | 50.4 | 82.1 |
| Sonora | 114.8 | 74.2 | 89.5 | 105.2 | 237.0 | 45.4 | 26.3 | 40.9 | 51.1 | 72.9 |
| Tabasco | 171.5 | 97.0 | 114.0 | 206.0 | 334.7 | 59.0 | 35.3 | 58.1 | 65.4 | 87.5 |
| Tamaulipas | 109.3 | 63.7 | 68.4 | 120.9 | 224.8 | 42.3 | 24.4 | 35.4 | 43.1 | 76.1 |
| Tlaxcala | 61.5 | 49.4 | 33.5 | 51.7 | 136.5 | 53.0 | 31.2 | 58.7 | 62.1 | 68.2 |
| Veracruz Llave | 115.3 | 73.3 | 83.5 | 130.8 | 208.9 | 48.6 | 33.0 | 43.5 | 56.1 | 68.0 |
| Yucatán | 80.6 | 56.7 | 54.6 | 94.5 | 133.7 | 44.3 | 28.3 | 25.5 | 51.7 | 77.5 |
| Zacatecas | 85.8 | 67.2 | 67.2 | 101.4 | 119.8 | 57.8 | 27.5 | 37.2 | 75.2 | 103.3 |

I/Tasa por 100 000

Nota: Cálculos de la DGIS con base a las bases de datos de defunciones de 1980 a 2003 y la población correspondiente estimada por CONAPO

Fuentes: INEGI/Secretaría de Salud. Bases de datos de las defunciones 1979 a 2003

Consejo Nacional de Población, proyecciones de población de México, 2000-2050

dro 4.1) como en mujeres (Cuadro 4.2). A diferencia de lo que sucede en escolares, en los adolescentes, en la medida que aumenta la edad, el exceso en el riesgo de morir en los estados rezagados es menor, es decir, disminuye la brecha cuando se incrementa la mortalidad. En este cuadro también se confirman ciertos problemas de la

calidad del registro, como es el efecto de emplear cifras pequeñas pues las variaciones pueden resultar hasta cierto punto engañosas, preferencia de dígitos al consignar la edad de la muerte y el subregistro de las defunciones como es el caso de los estados de Guerrero, Michoacán y Baja California Sur.

Cuadro 4.1 Tasas de mortalidad en hombres adolescentes de 10 a 19 años según entidad federativa, 2003

| Entidad federativa | Tasa de mortalidad por 100 000 adolescentes hombres | | | | | | | | | |
|----------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| | Edad en años | | | | | | | | | |
| | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Nacional | 29.4 | 32.4 | 39.4 | 42.1 | 53.9 | 62.1 | 78.1 | 98.0 | 114.8 | 111.8 |
| Aguascalientes | 16.4 | 41.2 | 25.2 | 34.3 | 17.5 | 80.0 | 108.9 | 74.4 | 142.9 | 165.7 |
| Baja California | 16.7 | 40.5 | 48.1 | 35.1 | 46.2 | 75.3 | 75.9 | 105.6 | 135.1 | 94.8 |
| Baja California Sur | 0.0 | 20.3 | 41.1 | 0.0 | 41.7 | 0.0 | 21.0 | 105.2 | 210.6 | 105.2 |
| Campeche | 34.6 | 11.6 | 11.8 | 107.3 | 36.1 | 48.6 | 73.6 | 49.7 | 125.5 | 139.3 |
| Coahuila de Zaragoza | 44.9 | 15.1 | 30.8 | 39.4 | 40.0 | 56.9 | 57.7 | 62.7 | 118.2 | 89.2 |
| Colima | 0.0 | 64.0 | 16.0 | 16.1 | 64.5 | 80.8 | 97.6 | 98.7 | 182.9 | 84.0 |
| Chiapas | 30.4 | 50.3 | 43.8 | 54.1 | 39.9 | 71.5 | 98.6 | 111.1 | 115.7 | 116.2 |
| Chihuahua | 24.7 | 19.5 | 33.9 | 40.3 | 64.4 | 83.1 | 78.3 | 131.7 | 211.0 | 122.2 |
| Distrito Federal | 24.9 | 37.9 | 32.7 | 35.4 | 48.3 | 54.5 | 78.6 | 102.6 | 130.9 | 110.7 |
| Durango | 16.6 | 27.7 | 22.3 | 45.1 | 11.4 | 81.1 | 70.7 | 120.0 | 171.1 | 136.8 |
| Guanajuato | 36.6 | 40.2 | 42.5 | 41.5 | 75.5 | 64.2 | 103.5 | 70.5 | 83.3 | 113.9 |
| Guerrero | 21.2 | 9.6 | 36.6 | 30.0 | 30.7 | 44.4 | 85.9 | 77.5 | 68.5 | 70.6 |
| Hidalgo | 28.2 | 31.8 | 46.3 | 43.3 | 69.6 | 93.2 | 57.2 | 70.7 | 68.7 | 99.9 |
| Jalisco | 44.3 | 39.0 | 50.1 | 37.0 | 78.7 | 83.6 | 84.5 | 109.7 | 141.1 | 106.3 |
| México | 28.3 | 27.7 | 37.6 | 43.2 | 52.8 | 56.4 | 80.4 | 94.3 | 102.0 | 114.7 |
| Michoacán de Ocampo | 35.5 | 37.4 | 45.5 | 57.9 | 88.7 | 83.7 | 108.0 | 138.3 | 109.1 | 103.0 |
| Morelos | 21.6 | 27.1 | 38.3 | 44.5 | 50.7 | 39.9 | 40.5 | 117.8 | 119.7 | 66.8 |
| Nayarit | 18.1 | 18.1 | 36.2 | 9.1 | 55.1 | 74.1 | 74.9 | 75.9 | 191.7 | 116.3 |
| Nuevo León | 29.9 | 27.6 | 22.9 | 33.5 | 36.4 | 54.7 | 36.5 | 57.5 | 91.0 | 100.6 |
| Oaxaca | 27.8 | 38.7 | 60.8 | 57.4 | 47.1 | 84.2 | 94.7 | 101.0 | 119.5 | 107.6 |
| Puebla | 46.8 | 51.4 | 44.3 | 38.8 | 70.8 | 47.9 | 68.4 | 106.8 | 78.6 | 110.2 |
| Querétaro de Arteaga | 0.0 | 21.9 | 27.7 | 50.4 | 28.3 | 63.1 | 81.4 | 124.2 | 162.1 | 79.2 |
| Quintana Roo | 8.7 | 0.0 | 89.2 | 18.1 | 27.5 | 64.6 | 55.7 | 93.3 | 121.3 | 102.3 |
| San Luis Potosí | 33.8 | 17.0 | 13.8 | 24.7 | 50.3 | 55.0 | 71.3 | 96.5 | 131.0 | 118.3 |
| Sinaloa | 19.9 | 16.6 | 16.8 | 40.9 | 41.3 | 59.0 | 66.4 | 88.1 | 130.9 | 127.7 |
| Sonora | 19.6 | 23.8 | 36.2 | 40.9 | 58.0 | 29.3 | 80.5 | 77.2 | 82.1 | 117.4 |
| Tabasco | 21.2 | 67.8 | 38.4 | 56.0 | 86.8 | 78.6 | 96.7 | 119.8 | 93.9 | 153.2 |
| Tamaulipas | 22.6 | 29.4 | 29.8 | 37.2 | 41.0 | 34.3 | 41.3 | 93.2 | 113.7 | 109.8 |
| Tlaxcala | 33.1 | 16.6 | 50.3 | 59.3 | 68.3 | 51.6 | 52.2 | 97.0 | 98.2 | 90.4 |
| Veracruz Llave | 35.0 | 27.8 | 51.3 | 48.2 | 51.5 | 56.1 | 53.0 | 84.2 | 85.6 | 106.3 |
| Yucatán | 20.8 | 26.0 | 36.6 | 26.4 | 15.9 | 37.3 | 75.1 | 81.2 | 109.0 | 131.6 |
| Zacatecas | 35.8 | 41.7 | 29.9 | 36.3 | 30.6 | 25.0 | 127.7 | 118.1 | 141.4 | 158.8 |

Nota: Cálculos de la DGIS con base a las bases de datos de defunciones de 1980 a 2003 y la población correspondiente estimada por CONAPO de datos de las defunciones 2003

Consejo Nacional de Población, proyecciones de población de México, 2000-2050

Fuentes: INEGI/Secretaría de Salud. Bases

Las principales causas por las que mueren los niños adolescentes en México, han variado en los últimos años como se mencionaba anteriormente. En los cuadros 5, 5.1, 5.2, 5.3 y 5.4 se presenta un comparativo de lo que sucedía en 1983 y lo que se registra ahora en 2003. Al agrupar a todos los adolescentes se observa que en la actualidad la

principal causa de muerte son los accidentes de vehículo de motor (ocupantes), seguido de los homicidios y de los suicidios. Es conveniente destacar que mientras en 1983 la diarrea aparecía en el quinto y las infecciones respiratorias bajas en sexto lugar, en 2003 se ubican en el vigésimo segundo y noveno lugares, respectivamente. En

Cuadro 4.2 Tasas de mortalidad en mujeres adolescentes de 10 a 19 años según entidad federativa, 2003

| Entidad federativa | Tasa de mortalidad por 100 000 adolescentes mujeres | | | | | | | | | |
|----------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Edad en años | | | | | | | | | |
| | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Nacional | 24.4 | 26.2 | 26.4 | 30.5 | 31.7 | 36.5 | 39.3 | 48.3 | 44.5 | 49.3 |
| Aguascalientes | 50.8 | 25.7 | 43.5 | 8.9 | 36.0 | 9.1 | 37.1 | 47.2 | 38.4 | 77.8 |
| Baja California | 17.4 | 21.2 | 39.5 | 18.3 | 40.8 | 18.7 | 34.0 | 60.9 | 38.2 | 57.3 |
| Baja California Sur | 0.0 | 106.7 | 21.6 | 21.9 | 0.0 | 22.2 | 22.4 | 45.0 | 67.8 | 90.6 |
| Campeche | 12.0 | 12.1 | 36.6 | 37.1 | 37.4 | 12.6 | 25.4 | 38.6 | 13.0 | 65.8 |
| Coahuila de Zaragoza | 7.8 | 31.5 | 16.0 | 24.5 | 25.0 | 25.3 | 25.7 | 30.4 | 26.3 | 44.2 |
| Colima | 16.6 | 16.6 | 16.6 | 16.6 | 16.6 | 33.3 | 50.1 | 16.8 | 67.8 | 68.4 |
| Chiapas | 29.8 | 41.3 | 34.3 | 40.8 | 51.3 | 40.1 | 53.1 | 54.2 | 55.3 | 65.2 |
| Chihuahua | 22.9 | 11.5 | 23.4 | 14.9 | 33.4 | 61.6 | 40.7 | 70.1 | 80.9 | 72.1 |
| Distrito Federal | 21.5 | 17.5 | 26.8 | 30.8 | 25.3 | 47.5 | 36.6 | 46.7 | 57.7 | 38.0 |
| Durango | 11.6 | 17.4 | 29.0 | 29.2 | 17.7 | 41.8 | 18.1 | 55.0 | 31.0 | 31.4 |
| Guanajuato | 22.4 | 24.3 | 24.6 | 30.3 | 28.8 | 18.2 | 42.3 | 46.5 | 46.9 | 26.5 |
| Guerrero | 17.2 | 7.4 | 35.3 | 12.9 | 21.0 | 21.5 | 22.0 | 42.3 | 49.2 | 59.5 |
| Hidalgo | 18.4 | 18.4 | 18.5 | 30.0 | 45.5 | 34.6 | 31.3 | 52.0 | 49.1 | 58.6 |
| Jalisco | 18.2 | 25.3 | 31.0 | 38.3 | 17.1 | 47.3 | 31.8 | 40.8 | 49.9 | 37.0 |
| México | 21.5 | 32.9 | 24.3 | 29.3 | 29.5 | 31.0 | 49.9 | 53.1 | 40.1 | 58.0 |
| Michoacán de Ocampo | 38.9 | 24.6 | 28.8 | 31.0 | 29.1 | 35.6 | 50.8 | 43.0 | 24.0 | 33.4 |
| Morelos | 16.8 | 22.6 | 28.4 | 11.5 | 5.8 | 46.7 | 35.3 | 23.8 | 30.1 | 30.4 |
| Nayarit | 76.0 | 28.5 | 28.5 | 38.2 | 67.2 | 9.7 | 9.7 | 78.6 | 69.3 | 90.0 |
| Nuevo León | 23.4 | 23.5 | 18.5 | 29.5 | 29.7 | 40.6 | 37.9 | 35.2 | 32.4 | 21.4 |
| Oaxaca | 38.0 | 26.9 | 22.6 | 39.0 | 48.9 | 49.5 | 35.7 | 60.3 | 36.6 | 77.0 |
| Puebla | 28.3 | 36.3 | 28.7 | 27.5 | 36.0 | 29.8 | 58.8 | 35.9 | 64.4 | 60.3 |
| Querétaro de Arteaga | 34.0 | 34.1 | 40.2 | 46.5 | 11.8 | 77.1 | 29.9 | 30.3 | 36.7 | 37.1 |
| Quintana Roo | 18.2 | 0.0 | 18.7 | 38.2 | 29.1 | 19.6 | 29.7 | 79.9 | 60.2 | 20.1 |
| San Luis Potosí | 17.6 | 24.7 | 17.9 | 21.9 | 37.1 | 30.2 | 27.0 | 39.5 | 48.5 | 45.6 |
| Sinaloa | 20.7 | 13.8 | 17.4 | 14.1 | 35.7 | 21.6 | 32.6 | 32.8 | 33.0 | 33.1 |
| Sonora | 32.7 | 24.7 | 20.9 | 12.8 | 51.6 | 34.8 | 22.0 | 62.3 | 40.4 | 49.8 |
| Tabasco | 17.6 | 39.5 | 26.4 | 48.8 | 40.2 | 22.4 | 31.6 | 40.9 | 27.5 | 74.0 |
| Tamaulipas | 26.8 | 27.1 | 10.3 | 27.9 | 35.2 | 14.2 | 28.4 | 46.4 | 35.7 | 42.7 |
| Tlaxcala | 34.6 | 26.0 | 26.3 | 70.9 | 35.7 | 35.9 | 81.4 | 54.7 | 45.9 | 37.0 |
| Veracruz Llave | 25.2 | 30.3 | 28.0 | 41.2 | 32.6 | 48.7 | 39.7 | 54.7 | 36.4 | 43.6 |
| Yucatán | 26.9 | 26.9 | 32.5 | 16.3 | 43.7 | 38.3 | 38.5 | 38.8 | 11.2 | 56.3 |
| Zacatecas | 12.5 | 18.7 | 18.8 | 69.2 | 6.3 | 64.1 | 45.4 | 72.5 | 66.8 | 40.7 |

Nota: Cálculos de la DGIS con base a las bases de datos de defunciones de 1980 a 2003 y la población correspondiente estimada por CONAPO

Fuentes: INEGI/Secretaría de Salud. Bases de datos de las defunciones 2003

Consejo Nacional de Población, proyecciones de población de México, 2000-2050

contraste, la parálisis cerebral infantil, las malformaciones congénitas del corazón, la desnutrición y el suicidio ascienden en el lugar de importancia y en la frecuencia.

En los adolescentes varones de 10 a 14 años (Cuadro 5.1) la tasa de mortalidad en México descendió de 70.5 a 39.3 por 100 000 habitantes, lo que equivale a una disminución de 44%. Lo cual contrasta con lo que acontece con la leucemia, las malformaciones congénitas del corazón y los sui-

cidios, las cuales se mueven en sentido diferente, es decir, aumentaron. En este grupo de edad los descensos más dramáticos en la mortalidad se registran en las enfermedades infecciosas intestinales y respiratorias que bajaron 90 y 73% respectivamente. Por otro lado, aunque se mantienen dentro de los primeros lugares, la mortalidad por accidentes de vehículo de motor (atropellados y ocupantes), así como los ahogamientos y los homicidios disminuyeron en el período en cues-

Cuadro 5. Principales causas de defunción en adolescentes de 10 a 19 años de edad, 1983 y 2003

| Orden en 2003 | | Orden en 1983 | 1983 | | | 2003 | | |
|---------------|---|---------------|---------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-------------|
| | | | Defunciones | % | Tasa* | Defunciones | % | Tasa* |
| | Total | | 14 971 | 100.0 | 82.5 | 11 140 | 100.0 | 50.6 |
| 1 | Accidentes de vehículo de motor (tránsito) | 2 | 1 058 | 7.1 | 5.8 | 1 406 | 12.6 | 6.4 |
| 2 | Agresiones (homicidios) | 1 | 1 298 | 8.7 | 7.1 | 1 018 | 9.1 | 4.6 |
| 3 | Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) | 14 | 169 | 1.1 | 0.9 | 691 | 6.2 | 3.1 |
| 4 | Leucemia | 7 | 453 | 3.0 | 2.5 | 625 | 5.6 | 2.8 |
| 5 | Peatón lesionado en accidente de vehículo de motor | 4 | 876 | 5.9 | 4.8 | 585 | 5.3 | 2.7 |
| 6 | Ahogamiento y sumersión accidentales | 3 | 1 033 | 6.9 | 5.7 | 552 | 5.0 | 2.5 |
| 7 | Nefritis y nefrosis | 11 | 218 | 1.5 | 1.2 | 374 | 3.4 | 1.7 |
| 8 | Parálisis cerebral infantil | 21 | 105 | 0.7 | 0.6 | 307 | 2.8 | 1.4 |
| 9 | Infecciones respiratorias agudas bajas | 6 | 477 | 3.2 | 2.6 | 182 | 1.6 | 0.8 |
| 10 | Epilepsia | 10 | 259 | 1.7 | 1.4 | 158 | 1.4 | 0.7 |
| 11 | Malformaciones congénitas del corazón | 27 | 74 | 0.5 | 0.4 | 141 | 1.3 | 0.6 |
| 12 | Enfermedades endocrinas, metabólicas, hematológicas e inmunológicas | 15 | 159 | 1.1 | 0.9 | 139 | 1.2 | 0.6 |
| 13 | Enfermedad cerebrovascular | 12 | 197 | 1.3 | 1.1 | 134 | 1.2 | 0.6 |
| 14 | Desnutrición calórico proteica | 31 | 61 | 0.4 | 0.3 | 134 | 1.2 | 0.6 |
| 15 | Anemia | 13 | 181 | 1.2 | 1.0 | 118 | 1.1 | 0.5 |
| | Causas mal definidas | | 574 | 3.8 | 3.2 | 126 | 1.1 | 0.6 |
| | Resto | | 6 557 | 43.8 | 36.1 | 4 450 | 39.9 | 20.2 |

*Tasa por 100 000 adolescentes de 10 a 19 años

FUENTE: INEGI/Secretaría de Salud. Base de datos de las defunciones 2003

CONAPO 2002, proyecciones de la población de México, 2000-2050

tión.

En las adolescentes de 10 a 14 años (Cuadro 5.2) se presenta un patrón muy similar al antes mencionado. Se registra cierto progreso en la salud pues el riesgo de morir descende de 44.9 a 27.9 por 100 000 mujeres de 10 a 14 años. Aunado a la disminución de la mortalidad se modifica el patrón de causas. En la actualidad es mayor el riesgo de morir por leucemia, accidentes de vehículo de motor, nefritis, y parálisis cerebral infantil que hace 20 años. En contraparte se observa decremento en la mortalidad por enfermedades infecciosas. En la adolescencia temprana de las mujeres

en México, el suicidio ha cobrado mucha importancia ascendiendo de lugar 33 al 8.

Las principales causas de muerte en la adolescencia tardía de los hombres se presentan en el cuadro 5.3. En este caso el avance en salud es menor que en el otro grupo de edad, la mortalidad descendió 38% (de 68.9 a 43.5 por 100 000 habitantes). En gran medida esto se explica por los factores de riesgo que enfrenta este segmento de la población. Destaca el ligero descenso de las muertes ocasionadas por algunas causas externas (ahogamientos, atropellados y homicidios), así como el incremento de los suicidios, la leucemia y

Cuadro 5.1 Principales causas de defunción en hombres de 10 a 14 años de edad, 1983 y 2003

| Orden en 2003 | | Orden en 1983 | 1983 | | | 2003 | | |
|---------------|---|---------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| | | | Defunciones | % | Tasa* | Defunciones | % | Tasa* |
| | Total | | 3 484 | 100.0 | 70.5 | 2 263 | 100.0 | 39.3 |
| 1 | Accidentes de vehículo de motor (tránsito) | 4 | 200 | 5.7 | 4.0 | 211 | 9.3 | 3.7 |
| 2 | Leucemia | 7 | 127 | 3.6 | 2.6 | 179 | 7.9 | 3.1 |
| 3 | Peatón lesionado en accidente de vehículo de motor | 1 | 297 | 8.5 | 6.0 | 163 | 7.2 | 2.8 |
| 4 | Ahogamiento y sumersión accidentales | 2 | 289 | 8.3 | 5.8 | 136 | 6.0 | 2.4 |
| 5 | Agresiones (homicidios) | 5 | 161 | 4.6 | 3.3 | 103 | 4.6 | 1.8 |
| 6 | Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) | 23 | 23 | 0.7 | 0.5 | 91 | 4.0 | 1.6 |
| 7 | Parálisis cerebral infantil | 9 | 87 | 2.5 | 1.8 | 87 | 3.8 | 1.5 |
| 8 | Nefritis y nefrosis | 14 | 41 | 1.2 | 0.8 | 73 | 3.2 | 1.3 |
| 9 | Infecciones respiratorias agudas bajas | 6 | 131 | 3.8 | 2.6 | 41 | 1.8 | 0.7 |
| 10 | Epilepsia | 12 | 43 | 1.2 | 0.9 | 40 | 1.8 | 0.7 |
| 11 | Tumor maligno del encéfalo | 17 | 37 | 1.1 | 0.7 | 37 | 1.6 | 0.6 |
| 12 | Desnutrición calórico proteica | 27 | 17 | 0.5 | 0.3 | 36 | 1.6 | 0.6 |
| 13 | Malformaciones congénitas del corazón | 26 | 19 | 0.5 | 0.4 | 33 | 1.5 | 0.6 |
| 14 | Enfermedades endocrinas, metabólicas, hematológicas e inmunológicas | 16 | 39 | 1.1 | 0.8 | 33 | 1.5 | 0.6 |
| 15 | Caidas accidentales | 20 | 28 | 0.8 | 0.6 | 32 | 1.4 | 0.6 |
| | Causas mal definidas | | 139 | 4.0 | 2.8 | 23 | 1.0 | 0.4 |
| | Resto | | 1 495 | 42.9 | 30.2 | 945 | 41.8 | 16.4 |

*Tasa por 100 000 hombres de 10 a 14 años

FUENTE: INEGI/Secretaría de Salud. Base de datos de las defunciones 2003

CONAPO 2002, proyecciones de la población de México, 2000-2050

la nefritis. Por su parte las adolescentes de 15 a 19 años, tampoco muestran importantes ganancias, si bien la mortalidad por todas las causas desciende 37%, causas relacionadas con los accidentes de vehículo de motor (atropelladas y ocupantes), con la violencia (homicidios y suicidios) aumentan en el período en cuestión. Llama la atención que a pesar de que disminuyó el riesgo de morir por causas maternas en este grupo de edad, se mantienen dentro de las primeras 15 causas las toxemias y las hemorragias, acusando un ligero incremento en el orden de importancia.

Con respecto a la calidad de los registros, la población adolescente concentra pocas defunciones mal definidas, sólo en el estado de Chiapas se mantiene por arriba de 5% del total. La mayor parte de estas defunciones suceden en hospitales y son certificadas por médicos. Debido a que la mayor parte de las defunciones están asociadas a causas externas es muy baja la proporción de certificados que expide el médico tratante (Cuadro 6). En el cuadro 7 se muestran las tasas de mortalidad de las principales causas de muerte en adolescentes por entidad federativa, resaltando que

Cuadro 5.2 Principales causas de defunción en mujeres de 10 a 14 años de edad, 1983 y 2003

| Orden en 2003 | | Orden en 1983 | 1983 | | | 2003 | | |
|---------------|---|---------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| | | | Defunciones | % | Tasa* | Defunciones | % | Tasa* |
| | Total | | 2 156 | 100.0 | 44.9 | 1 541 | 100.0 | 27.8 |
| 1 | Leucemia | 4 | 102 | 4.7 | 2.1 | 126 | 8.2 | 2.3 |
| 2 | Accidentes de vehículo de motor (tránsito) | 5 | 91 | 4.2 | 1.9 | 109 | 7.1 | 2.0 |
| 3 | Nefritis y nefrosis | 11 | 39 | 1.8 | 0.8 | 75 | 4.9 | 1.4 |
| 4 | Parálisis cerebral infantil | 12 | 35 | 1.6 | 0.7 | 71 | 4.6 | 1.3 |
| 5 | Peatón lesionado en accidente de vehículo de motor | 3 | 109 | 5.1 | 2.3 | 67 | 4.3 | 1.2 |
| 6 | Ahogamiento y sumersión accidentales | 6 | 87 | 4.0 | 1.8 | 62 | 4.0 | 1.1 |
| 7 | Agresiones (homicidios) | 9 | 49 | 2.3 | 1.0 | 54 | 3.5 | 1.0 |
| 8 | Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) | 34 | 6 | 0.3 | 0.1 | 52 | 3.4 | 0.9 |
| 9 | Enfermedades endocrinas, metabólicas, hematológicas e inmunológicas | 15 | 31 | 1.4 | 0.6 | 43 | 2.8 | 0.8 |
| 10 | Infecciones respiratorias agudas bajas | 2 | 140 | 6.5 | 2.9 | 41 | 2.7 | 0.7 |
| 11 | Malformaciones congénitas del corazón | 19 | 19 | 0.9 | 0.4 | 41 | 2.7 | 0.7 |
| 12 | Desnutrición calórico proteica | 21 | 16 | 0.7 | 0.3 | 32 | 2.1 | 0.6 |
| 13 | Enfermedad cerebrovascular | 10 | 49 | 2.3 | 1.0 | 27 | 1.8 | 0.5 |
| 14 | Anemia | 13 | 33 | 1.5 | 0.7 | 27 | 1.8 | 0.5 |
| 15 | Tumor maligno del encéfalo | 22 | 15 | 0.7 | 0.3 | 23 | 1.5 | 0.4 |
| | Causas mal definidas | | 113 | 5.2 | 2.4 | 22 | 1.4 | 0.4 |
| | Resto | | 923 | 42.8 | 19.2 | 669 | 43.4 | 12.1 |

*Tasa por 100 000 mujeres de 10 a 14 años

FUENTE: INEGI/Secretaría de Salud. Base de datos de las defunciones 2003

CONAPO 2002, proyecciones de la población de México, 2000-2050

fuera de la leucemia, el resto corresponden a lesiones accidentales e intencionales. El exceso de riesgo de morir que se registran en los adolescentes va de 18 veces en el caso de los accidentes de vehículo de motor a cuatro veces en el caso de leucemia. Finalmente, llama la atención el impor-

tante incremento que ha tenido el suicidio en este grupo de edad. Además del incremento en la magnitud en todas las entidades federativas, se observa que el riesgo de perder la vida de un adolescente que se suicida en Yucatán es ocho veces más alto que en Chiapas.

Referencias

1. Santos-Preciado JI. La salud de los adolescentes: cambio de paradigma de un enfoque de daños a la salud al de estilos de vida sana. *Salud Publica Mex.* 2003; 45 Supl 1: S5-7.

2. Sawyer S, Bowes G. Adolescent on the health agenda. *Pediatrica.* 1999; 354: 31-3.

3. Naciones Unidas. *Demographic Yearbook.* Nueva York; 2002.

Cuadro 5.3 Principales causas de defunción en hombres de 15 a 19 años de edad, 1983 y 2003

| Orden en 2003 | | Orden en 1983 | 1983 | | | 2003 | | |
|---------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| | | | Defunciones | % | Tasa* | Defunciones | % | Tasa* |
| | Total | | 6 353 | 100.0 | 150.0 | 5 023 | 100.0 | 92.6 |
| 1 | Accidentes de vehículo de motor (tránsito) | 2 | 597 | 9.4 | 14.1 | 850 | 16.9 | 15.7 |
| 2 | Agresiones (homicidios) | 1 | 967 | 15.2 | 22.8 | 711 | 14.2 | 13.1 |
| 3 | Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) | 9 | 98 | 1.5 | 2.3 | 379 | 7.5 | 7.0 |
| 4 | Ahogamiento y sumersión accidentales | 3 | 560 | 8.8 | 13.2 | 325 | 6.5 | 6.0 |
| 5 | Peatón lesionado en accidente de vehículo de motor | 4 | 382 | 6.0 | 9.0 | 280 | 5.6 | 5.2 |
| 6 | Leucemia | 7 | 129 | 2.0 | 3.0 | 199 | 4.0 | 3.7 |
| 7 | Nefritis y nefrosis | 14 | 61 | 1.0 | 1.4 | 117 | 2.3 | 2.2 |
| 8 | Parálisis cerebral infantil | 9 | 101 | 1.6 | 2.4 | 101 | 2.0 | 1.9 |
| 9 | Caidas accidentales | 19 | 49 | 0.8 | 1.2 | 59 | 1.2 | 1.1 |
| 10 | Infecciones respiratorias agudas bajas | 8 | 113 | 1.8 | 2.7 | 54 | 1.1 | 1.0 |
| 11 | Epilepsia | 12 | 80 | 1.3 | 1.9 | 53 | 1.1 | 1.0 |
| 12 | Linfomas | 22 | 37 | 0.6 | 0.9 | 47 | 0.9 | 0.9 |
| 13 | Disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas | 5 | 304 | 4.8 | 7.2 | 43 | 0.9 | 0.8 |
| 14 | Enfermedad cerebrovascular | 15 | 60 | 0.9 | 1.4 | 42 | 0.8 | 0.8 |
| 15 | VIH/SIDA | - | - | - | - | 41 | 0.8 | 0.8 |
| | Causas mal definidas | | 169 | 2.7 | 4.0 | 40 | 0.8 | 0.7 |
| | Resto | | 2 424 | 38.2 | 57.3 | 1 682 | 33.5 | 31.0 |

*Tasa por 100 000 hombres de 15 a 19 años

FUENTE: INEGI/Secretaría de Salud. Base de datos de las defunciones 2003

CONAPO 2002, proyecciones de la población de México, 2000-2050

Cuadro 5.4 Principales causas de defunción en mujeres de 15 a 19 años de edad, 1983 y 2003

| Orden en 2003 | | Orden en 1983 | 1983 | | | 2003 | | |
|------------------|--|------------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| | | | Defunciones | % | Tasa* | Defunciones | % | Tasa* |
| | Total | | 2 875 | 100.0 | 68.9 | 2 304 | 100.0 | 43.5 |
| 1 | Accidentes de vehículo de motor (tránsito) | 1 | 156 | 5.4 | 3.7 | 235 | 10.2 | 4.4 |
| 2 | Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) | 19 | 41 | 1.4 | 1.0 | 169 | 7.3 | 3.2 |
| 3 | Agresiones (homicidios) | 3 | 103 | 3.6 | 2.5 | 148 | 6.4 | 2.8 |
| 4 | Leucemia | 4 | 95 | 3.3 | 2.3 | 120 | 5.2 | 2.3 |
| 5 | Nefritis y nefrosis | 10 | 77 | 2.7 | 1.8 | 109 | 4.7 | 2.1 |
| 6 | Peatón lesionado en accidente de vehículo de motor | 9 | 80 | 2.8 | 1.9 | 75 | 3.3 | 1.4 |
| 7 | Edema, proteinuria y trastornos hipertensivos en el embarazo | 11 | 70 | 2.4 | 1.7 | 50 | 2.2 | 0.9 |
| 8 | Parálisis cerebral infantil | 27 | 15 | 0.5 | 0.4 | 48 | 2.1 | 0.9 |
| 9 | Infecciones respiratorias agudas bajas | 5 | 92 | 3.2 | 2.2 | 45 | 2.0 | 0.9 |
| 10 | Epilepsia | 8 | 81 | 2.8 | 1.9 | 43 | 1.9 | 0.8 |
| 11 | Enfermedad cerebrovascular | 12 | 54 | 1.9 | 1.3 | 42 | 1.8 | 0.8 |
| 12 | Lupus eritematoso sistémico | - | | | | 39 | 1.7 | 0.7 |
| 13 | Anemia | 13 | 52 | 1.8 | 1.2 | 32 | 1.4 | 0.6 |
| 14 | Malformaciones congénitas del corazón | 28 | 15 | 0.5 | 0.4 | 31 | 1.3 | 0.6 |
| 15 | Hemorragia obstétrica | 20 | 41 | 1.4 | 1.0 | 31 | 1.3 | 0.6 |
| | Causas mal definidas | | 147 | 5.1 | 3.5 | 41 | 1.8 | 0.8 |
| | Resto | | 1 442 | 50.2 | 34.6 | 1 046 | 45.4 | 19.8 |

*Tasa por 100 000 mujeres de 15 a 19 años

FUENTE: INEGI/Secretaría de Salud. Base de datos de las defunciones 2003

CONAPO 2002, proyecciones de la población de México, 2000-2050

Cuadro 6. Porcentaje de defunciones en adolescentes de 10 a 19 años ocurridas en hospitales, certificadas por médico tratante y de causas mal definidas, por entidad federativa de residencia, 1993 y 2003

| Entidad federativa | Defunciones hospitalarias | | Certificadas por médico* | | Certificadas por médico tratante** | | Causas mal definidas | |
|----------------------|---------------------------|-------------|--------------------------|-------------|------------------------------------|-------------|----------------------|------------|
| | 1993 | 2003 | 1993 | 2003 | 1993 | 2003 | 1993 | 2003 |
| Nacional | 36.9 | 45.6 | 95.5 | 98.0 | 15.7 | 12.5 | 1.3 | 1.1 |
| Aguascalientes | 41.7 | 51.7 | 100.0 | 100.0 | 14.8 | 19.5 | 0.9 | 0.8 |
| Baja California | 53.4 | 60.1 | 99.6 | 100.0 | 16.4 | 12.8 | 1.5 | 0.4 |
| Baja California Sur | 57.9 | 50.0 | 100.0 | 100.0 | 34.2 | 13.6 | 0.0 | 0.0 |
| Campeche | 30.2 | 50.7 | 97.7 | 100.0 | 14.0 | 17.3 | 1.2 | 1.3 |
| Coahuila de Zaragoza | 39.8 | 41.6 | 99.2 | 100.0 | 13.3 | 13.2 | 1.2 | 0.0 |
| Colima | 52.4 | 48.4 | 100.0 | 100.0 | 17.5 | 14.5 | 0.0 | 1.6 |
| Chiapas | 22.6 | 23.4 | 83.5 | 82.9 | 11.5 | 6.6 | 4.0 | 5.1 |
| Chihuahua | 31.1 | 37.0 | 90.0 | 97.3 | 9.8 | 8.1 | 2.9 | 1.0 |
| Distrito Federal | 51.2 | 54.7 | 99.0 | 99.9 | 13.4 | 10.6 | 0.3 | 1.7 |
| Durango | 33.7 | 36.4 | 91.5 | 100.0 | 11.6 | 7.3 | 0.5 | 0.0 |
| Guanajuato | 39.6 | 44.4 | 99.8 | 100.0 | 18.8 | 14.5 | 0.6 | 0.7 |
| Guerrero | 23.2 | 45.8 | 89.8 | 98.2 | 8.2 | 13.0 | 1.3 | 2.5 |
| Hidalgo | 36.9 | 53.8 | 98.6 | 99.6 | 14.5 | 12.7 | 2.1 | 1.2 |
| Jalisco | 37.6 | 46.4 | 99.3 | 99.7 | 18.6 | 14.4 | 0.5 | 0.3 |
| México | 42.6 | 49.4 | 98.4 | 99.9 | 12.5 | 11.2 | 0.4 | 0.5 |
| Michoacán de Ocampo | 31.1 | 39.2 | 98.4 | 99.8 | 18.3 | 13.5 | 0.3 | 0.5 |
| Morelos | 41.5 | 53.2 | 98.6 | 99.3 | 14.3 | 13.5 | 1.4 | 0.7 |
| Nayarit | 32.1 | 50.0 | 97.4 | 99.2 | 16.7 | 13.9 | 2.6 | 0.0 |
| Nuevo León | 46.9 | 56.5 | 98.9 | 99.3 | 18.4 | 19.7 | 1.1 | 1.7 |
| Oaxaca | 19.4 | 30.7 | 79.9 | 92.1 | 16.2 | 12.5 | 3.0 | 1.2 |
| Puebla | 34.0 | 44.8 | 90.5 | 95.9 | 21.8 | 15.3 | 2.8 | 1.4 |
| Querétaro de Arteaga | 37.7 | 46.8 | 98.9 | 99.4 | 16.9 | 12.7 | 2.2 | 0.6 |
| Quintana Roo | 36.5 | 60.0 | 98.6 | 100.0 | 8.1 | 8.4 | 1.4 | 0.0 |
| San Luis Potosí | 34.0 | 49.2 | 97.4 | 97.9 | 15.0 | 15.3 | 2.0 | 0.4 |
| Sinaloa | 41.0 | 55.9 | 98.9 | 99.2 | 14.9 | 7.8 | 0.6 | 2.0 |
| Sonora | 45.1 | 54.0 | 99.3 | 100.0 | 17.6 | 11.2 | 0.0 | 0.5 |
| Tabasco | 34.9 | 47.9 | 100.0 | 99.6 | 18.5 | 9.0 | 1.1 | 0.0 |
| Tamaulipas | 38.4 | 53.3 | 99.7 | 100.0 | 13.4 | 14.2 | 0.9 | 1.2 |
| Tlaxcala | 31.5 | 45.5 | 100.0 | 100.0 | 23.4 | 18.2 | 0.8 | 0.0 |
| Veracruz Llave | 35.6 | 42.3 | 93.6 | 98.4 | 20.0 | 15.2 | 1.0 | 1.3 |
| Yucatán | 46.9 | 52.4 | 98.0 | 100.0 | 18.4 | 8.5 | 0.7 | 0.6 |
| Zacatecas | 34.0 | 43.4 | 97.1 | 100.0 | 22.8 | 17.6 | 1.0 | 0.5 |

*Porcentaje calculado en base al total de defunciones

**Porcentaje calculado respecto al total de las defunciones certificadas por médico

Fuente: INEGI/SSA. Base de datos de defunciones 1992, 2002

Los códigos de la CIE 9 y CIE 10 para cada una de las causas aparece en el anexo I

Cuadro 7. Causas seleccionadas de defunción y tasa de mortalidad en niños de 5 a 12 años por entidad federativa de residencia, 2003

| Entidad federativa vehículo de motor (tránsito) | Accidentes de (homicidios) | | Agresiones intencionalmente (suicidios) | | Lesiones autoinfligidas | | Leucemia en accidente de vehículo de motor | | Peatón lesionado | |
|---|-------------------------------|------------|---|------------|-------------------------|------------|---|------------|------------------|------------|
| | Defun. | Tasa | Defun. | Tasa | Defun. | Tasa | Defun. | Tasa | Defun. | Tasa |
| Nacional | 1 406 | 6.4 | 1 018 | 4.6 | 691 | 3.1 | 625 | 2.8 | 585 | 2.7 |
| Aguascalientes | 19 | 8.5 | 3 | 1.3 | 12 | 5.4 | 5 | 2.2 | 8 | 3.6 |
| Baja California | 29 | 5.2 | 27 | 4.9 | 13 | 2.3 | 16 | 2.9 | 4 | 0.7 |
| Baja California Sur | 6 | 6.4 | 4 | 4.3 | 2 | 2.1 | 2 | 2.1 | 1 | 1.1 |
| Campeche | 8 | 4.9 | 5 | 3.1 | 6 | 3.7 | 9 | 5.5 | 4 | 2.5 |
| Coahuila de Zaragoza | 22 | 4.5 | 12 | 2.5 | 21 | 4.3 | 16 | 3.3 | 10 | 2.0 |
| Colima | 12 | 9.9 | 4 | 3.3 | 5 | 4.1 | 2 | 1.6 | 1 | 0.8 |
| Chiapas | 9 | 0.9 | 57 | 5.6 | 6 | 0.6 | 39 | 3.8 | 1 | 0.1 |
| Chihuahua | 50 | 7.5 | 76 | 11.4 | 41 | 6.1 | 15 | 2.2 | 13 | 1.9 |
| Distrito Federal | 74 | 4.8 | 106 | 6.9 | 61 | 4.0 | 37 | 2.4 | 45 | 2.9 |
| Durango | 44 | 12.9 | 20 | 5.9 | 8 | 2.4 | 5 | 1.5 | 6 | 1.8 |
| Guanajuato | 84 | 7.5 | 26 | 2.3 | 40 | 3.6 | 31 | 2.8 | 53 | 4.7 |
| Guerrero | 35 | 4.6 | 38 | 5.0 | 10 | 1.3 | 15 | 2.0 | 8 | 1.1 |
| Hidalgo | 25 | 4.8 | 11 | 2.1 | 9 | 1.7 | 11 | 2.1 | 14 | 2.7 |
| Jalisco | 163 | 11.5 | 38 | 2.7 | 59 | 4.2 | 44 | 3.1 | 63 | 4.4 |
| México | 155 | 5.2 | 248 | 8.4 | 80 | 2.7 | 86 | 2.9 | 110 | 3.7 |
| Michoacán de Ocampo | 107 | 11.1 | 48 | 5.0 | 28 | 2.9 | 30 | 3.1 | 23 | 2.4 |
| Morelos | 14 | 4.0 | 15 | 4.3 | 7 | 2.0 | 8 | 2.3 | 4 | 1.2 |
| Nayarit | 34 | 16.1 | 8 | 3.8 | 11 | 5.2 | 3 | 1.4 | 2 | 0.9 |
| Nuevo León | 34 | 4.5 | 8 | 1.0 | 27 | 3.5 | 22 | 2.9 | 17 | 2.2 |
| Oaxaca | 58 | 6.7 | 54 | 6.2 | 24 | 2.8 | 25 | 2.9 | 9 | 1.0 |
| Puebla | 49 | 4.0 | 32 | 2.6 | 34 | 2.8 | 43 | 3.5 | 50 | 4.1 |
| Querétaro de Arteaga | 30 | 8.7 | 13 | 3.8 | 11 | 3.2 | 13 | 3.8 | 12 | 3.5 |
| Quintana Roo | 8 | 3.7 | 16 | 7.5 | 10 | 4.7 | 8 | 3.7 | 6 | 2.8 |
| San Luis Potosí | 33 | 6.1 | 23 | 4.3 | 11 | 2.0 | 15 | 2.8 | 13 | 2.4 |
| Sinaloa | 49 | 8.6 | 26 | 4.6 | 15 | 2.6 | 8 | 1.4 | 9 | 1.6 |
| Sonora | 31 | 6.6 | 17 | 3.6 | 21 | 4.4 | 12 | 2.5 | 9 | 1.9 |
| Tabasco | 12 | 2.7 | 13 | 2.9 | 25 | 5.5 | 12 | 2.7 | 18 | 4.0 |
| Tamaulipas | 46 | 7.9 | 14 | 2.4 | 10 | 1.7 | 15 | 2.6 | 14 | 2.4 |
| Tlaxcala | 19 | 8.3 | 2 | 0.9 | 8 | 3.5 | 14 | 6.1 | 9 | 3.9 |
| Veracruz Llave | 48 | 3.1 | 32 | 2.1 | 37 | 2.4 | 43 | 2.8 | 23 | 1.5 |
| Yucatán | 21 | 5.7 | 6 | 1.6 | 30 | 8.1 | 11 | 3.0 | 10 | 2.7 |
| Zacatecas | 41 | 13.0 | 13 | 4.1 | 7 | 2.2 | 9 | 2.9 | 16 | 5.1 |

No se incluyen defunciones de residentes en el extranjero ni de entidad de residencia no especificada

FUENTE: INEGI/Secretaría de Salud. Base de datos de las defunciones, 2003

CONAPO 2002, proyecciones de la población de México, 2000-2050

Anexo I. Códigos CIE-9 y CIE 10 de principales causas en niños de 10 a 19 años

| Causa | CIE 9 (1979-1997) | CIE 10 (1998 a la fecha) |
|--|--|--|
| Accidentes de vehículo de motor (tránsito); excepto peatón | E810-E819 (.0-.6, .8) | 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 |
| Agresiones (homicidios) | E960-E969 | X85-Y09, Y87.1 |
| Ahogamiento y sumersión accidentales | E910 | W65-W74 |
| Anemia | 280-285 | D50-D64 |
| Caídas accidentales | E880-E886, E888 | W00-W19 |
| Desnutrición calórico proteica | 260-263 | E40-E46 |
| Disparo de otras armas de fuego y las no especificadas | E922 (.8, .9), E955.4, E965.4, E985.4 | W34, X74, X95, Y24 |
| Edema, proteinuria y trastornos hipertensivos en el embarazo | 642, 646.1, 646.2 | O10-O16 |
| Enfermedad cerebrovascular | 430-438 | I60-I69 |
| Enfermedades endocrinas, hematológicas e inmunológicas (excepto diabetes mellitus) | 240-242, 244-246, 251-259, 270-273, 275-279.4, 279.8, 279.9, 286-289 | D65-D89, E01-E07, E15-E16, metabólicas, E20-E34, E65-E89 |
| Epilepsia | 345 | G40-G41 |
| Hemorragia obstétrica | 640, 641, 666 | O20, O44-O46, O67, O72 |
| Infecciones respiratorias agudas bajas | 466, 480-487 | J10-J18, J20-J22 |
| Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) | E950-E959 | X60-X84, Y87.0 |
| Leucemia | 204-208 | C91-C95 |
| Linfomas | 200-203 | C81-C90 |
| Lupus eritematoso sistémico | 710.0 | M32 |
| Malformaciones congénitas del corazón | 745-746 | Q20-Q24 |
| Nefritis y nefrosis | 580-589 | N00-N19 |
| Parálisis cerebral infantil | 333.7, 343 | G80 |
| Peatón lesionado en accidente de vehículo de motor | E810-E819 (.7) | V02-V04 (.1, .9), V09.2-V09.3, V09.9 |
| Tumor maligno del encéfalo | 191 | C71 |
| VIH/SIDA | 279.5, 279.6 | B20-B24 |