

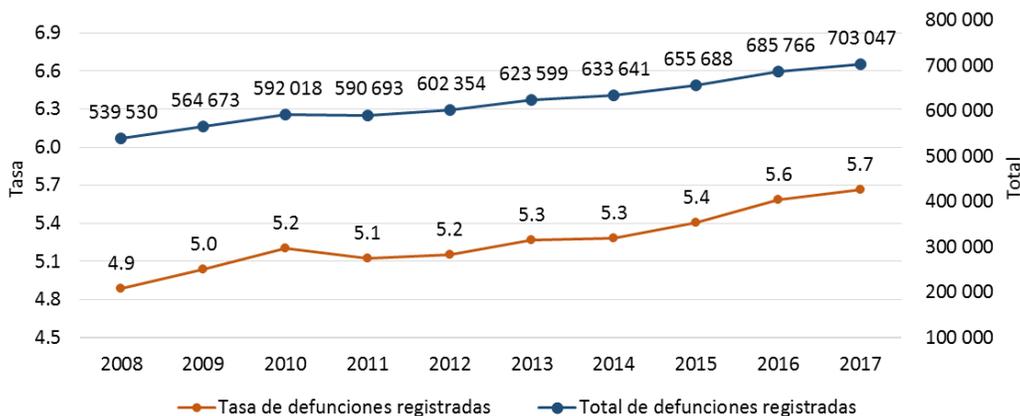
## CARACTERÍSTICAS DE LAS DEFUNCIONES REGISTRADAS EN MÉXICO DURANTE 2017

- De las 703 047 defunciones registradas, el 56.1% fueron hombres y el 43.8% mujeres
- Del total de defunciones, el 88.6% se debieron a enfermedades y problemas relacionados con la salud, mientras que el 11.4% fueron por causas externas, principalmente accidentes, homicidios y suicidios
- Las tres principales causas de muerte tanto para hombres como para mujeres son las enfermedades del corazón, la diabetes mellitus y los tumores malignos. Los homicidios son la séptima causa de muerte para la población en general

Durante 2017 en México se contabilizaron, mediante los registros administrativos generados a partir de los certificados de defunción suministrados por las oficialías del Registro Civil, los Servicios Médicos Forenses y por las Agencias del Ministerio Público, un total de 703 047 muertes.

La tasa de defunciones registradas por cada 1000 habitantes fue de 5.7.

**Tasa de defunciones registradas por cada 1 000 habitantes<sup>1</sup>  
2008 – 2017**



Las entidades federativas con las mayores tasas de defunción por entidad de residencia habitual fueron la Ciudad de México con 6.8, Chihuahua con 6.5 y Veracruz de Ignacio de la Llave con 6.3. En contraparte, las entidades que reportaron las tasas más bajas fueron Quintana Roo con 4.0, Aguascalientes y Querétaro con 4.5 y 4.8, respectivamente.

Del total de defunciones registradas, el 97.9% (688 468) corresponden a muertes ocurridas durante 2017, el 1.8% (12 369) a muertes ocurridas en 2016 y el 0.3% restante (2 080) a defunciones acontecidas en 2015 y años anteriores. En 130 casos no se especificó el año de la defunción.

El 56.1% (394 322) de las defunciones corresponden a hombres, mientras que 43.8% (308 281) a mujeres. En 444 casos no se especificó el sexo. Por grupos de edad, la mayor proporción de defunciones se concentra en las personas de 65 años y más (394 237 equivalentes al 56.1 por ciento).

<sup>1</sup> La tasa de defunciones registradas por cada 1 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. El estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas en un año determinado. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

## PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE

Durante 2017, el 88.6% (622 647) de las defunciones se debieron a enfermedades y problemas relacionados con la salud y el 11.4% (80 400) a causas externas, principalmente accidentes (36 215), homicidios (32 079) y suicidios (6 559).

Para estas tres últimas causas de muerte, se observa una mayor proporción en hombres, representando el 75.6% de los accidentes, el 88.9% de los homicidios y el 81.2% de los suicidios.

Por problemas de salud, las tres principales causas de muerte tanto para hombres como para mujeres son: enfermedades del corazón (141 619, 20.1%), diabetes mellitus (106 525, 15.2%) y tumores malignos (84 142, 12.0%).

Los homicidios son la séptima causa de muerte en la población en general (32 079, 4.6%) y la cuarta causa de muerte en hombres (28 522).

### Principales causas de muerte por sexo

| Rango | Total  | Hombres   | Mujeres   |
|-------|--|---|---|
| 1     | Enfermedades del corazón<br>141 619                        | Enfermedades del corazón<br>75 256                                | Enfermedades del corazón<br>66 337                                |
| 2     | Diabetes mellitus<br>106 525                               | Diabetes mellitus<br>52 309                                       | Diabetes mellitus<br>54 216                                       |
| 3     | Tumores malignos<br>84 142                                 | Tumores malignos<br>41 088  | Tumores malignos<br>43 053  |
| 4     | Enfermedades del hígado<br>38 833                          | Agresiones (homicidios)<br>28 522                                 | Enfermedades cerebrovasculares<br>17 881                          |
| 5     | Accidentes<br>36 215                                       | Enfermedades del hígado<br>28 400                                 | Enfermedades pulmonares<br>obstructivas crónicas<br>11 140        |
| 6     | Enfermedades cerebrovasculares<br>35 248                   | Accidentes<br>27 362  | Enfermedades del hígado<br>10 418                                 |
| 7     | Agresiones (homicidios)<br>32 079                          | Enfermedades cerebrovasculares<br>17 366                          | Influenza y neumonía<br>9 828                                     |
| 8     | Enfermedades pulmonares<br>obstructivas crónicas<br>22 954 | Influenza y neumonía<br>12 063                                    | Accidentes<br>8 823   |
| 9     | Influenza y neumonía<br>21 892                             | Enfermedades pulmonares<br>obstructivas crónicas<br>11 814        | Insuficiencia renal<br>5 757                                      |
| 10    | Insuficiencia renal<br>13 167                              | Ciertas afecciones originadas en el<br>periodo perinatal<br>7 452 | Ciertas afecciones originadas en el<br>periodo perinatal<br>5 567 |

■ Enfermedades del corazón   
 ■ Diabetes Mellitus   
 ■ Tumor maligno   
 ■ Otras enfermedades no transmisibles   
 ■ Accidentes   
 ■ Agresiones (homicidios)   
 ■ Enfermedades transmisibles

Para generar la información definitiva, se realizan confrontas con la Secretaría de Salud para cuatro grupos: defunciones maternas, muertes de menores de cinco años, agresiones (presuntos homicidios) y las provocadas por causas sujetas a vigilancia epidemiológica. La información que integra la estadística fue suministrada por 5 451 fuentes informantes.

**Se anexa Nota Técnica**

Para consultas de medios y periodistas, contactar a: [comunicacionsocial@inegi.org.mx](mailto:comunicacionsocial@inegi.org.mx)  
o llamar al teléfono (55) 52-78-10-00, exts. 1134, 1260 y 1241.

Dirección de Atención a Medios/Dirección General Adjunta de Comunicación





## Nota Técnica

### Estadística de defunciones registradas 2017

El INEGI da a conocer los principales resultados de la estadística de defunciones registradas 2017 con información de sus características.

La mortalidad en conjunto con la fecundidad, son fundamentales para comprender la dinámica del crecimiento de la población, la información que genera la estadística, incluye la causa básica de la defunción, así como las características del hecho y de las personas fallecidas, lo cual brinda elementos para analizar, diseñar, evaluar y dar seguimiento a las políticas de salud de la población.

#### Objetivo

Generar estadísticas sobre defunciones registradas, que permitan caracterizar el fenómeno de la mortalidad en el país.

#### Descripción general

**Procedencia de la Información:** Registros administrativos de defunciones, generados a partir del certificado de defunción, los cuales son suministrados al INEGI por las oficinas del Registro Civil y los Servicios Médicos Forenses o sus equivalentes en las entidades federativas (fundamentalmente para defunciones de tipo accidental o violento). Los registros administrativos de los certificados de defunción se complementan con los de las actas de defunción, también suministradas por las oficinas del Registro Civil y con los cuadernos estadísticos de mortalidad, suministrados por las Agencias del Ministerio Público. La información que integra la estadística fue suministrada por 5 451 fuentes informantes.

Para generar la información definitiva, se realizan confrontas con la Secretaría de Salud para cuatro grupos: defunciones maternas, muertes de menores de cinco años, agresiones (presuntos homicidios) y las provocadas por causas sujetas a vigilancia epidemiológica. La causa de muerte se identifica y codifica con base en los catálogos y procedimientos establecidos en la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud, Décima Revisión (CIE-10).

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Cobertura Geográfica:</b> | Nacional                                  |
| <b>Desglose Geográfico:</b>  | Entidad federativa, Municipal y Localidad |
| <b>Cobertura Temporal:</b>   | 2017                                      |
| <b>Corte Temporal:</b>       | Anual                                     |
| <b>Esquema de captación:</b> | Registro administrativo                   |

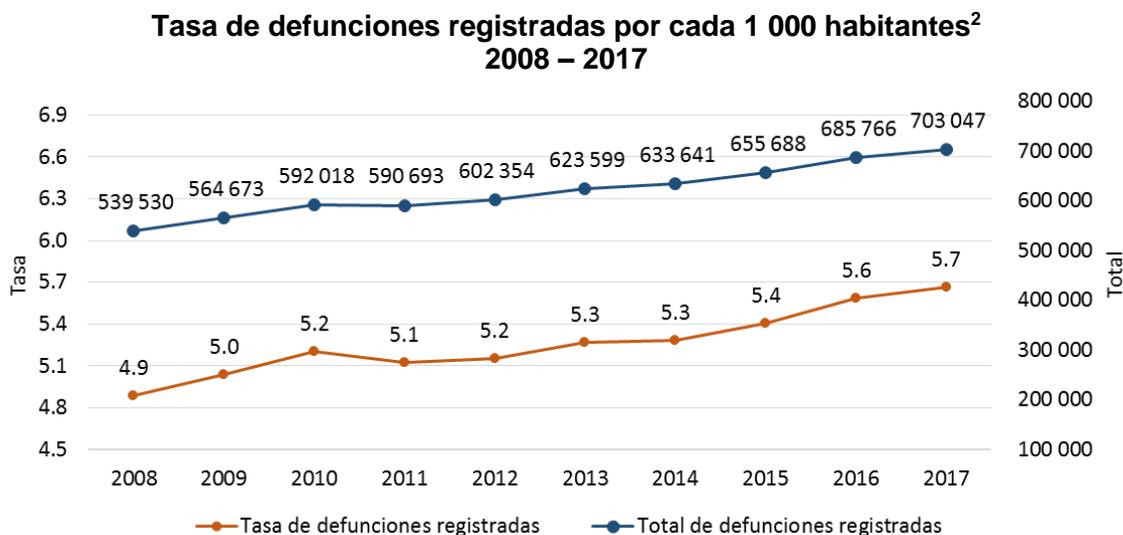
## Contenido

La estadística de defunciones registradas genera información sobre las características de la defunción, del (la) fallecido(a) incluyendo las muertes por causas externas (accidentales y violentas).

## Principales resultados

### 1. Características de la defunción

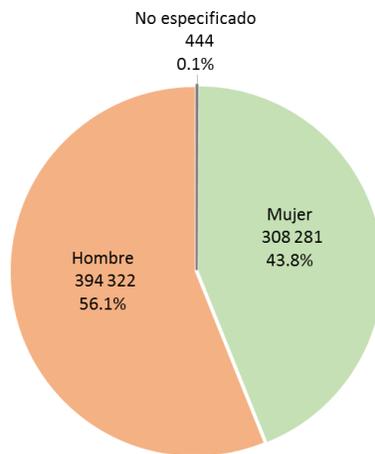
La estadística busca reflejar las defunciones por enfermedades y problemas relacionados con la salud, así como por causas externas (de tipo accidental y violento), en particular para diversos grupos de interés: menores de un año, muertes maternas y el sujeto a vigilancia epidemiológica, entre otros. En todos los casos se presentan características de la defunción y del fallecido. La estadística de defunciones registradas 2017 integró la información de 703 047 defunciones a nivel nacional, que corresponde a una tasa de 5.7 por cada 1 000 habitantes.



<sup>2</sup> La tasa de defunciones registradas por cada 1 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. El estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas en un año determinado. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

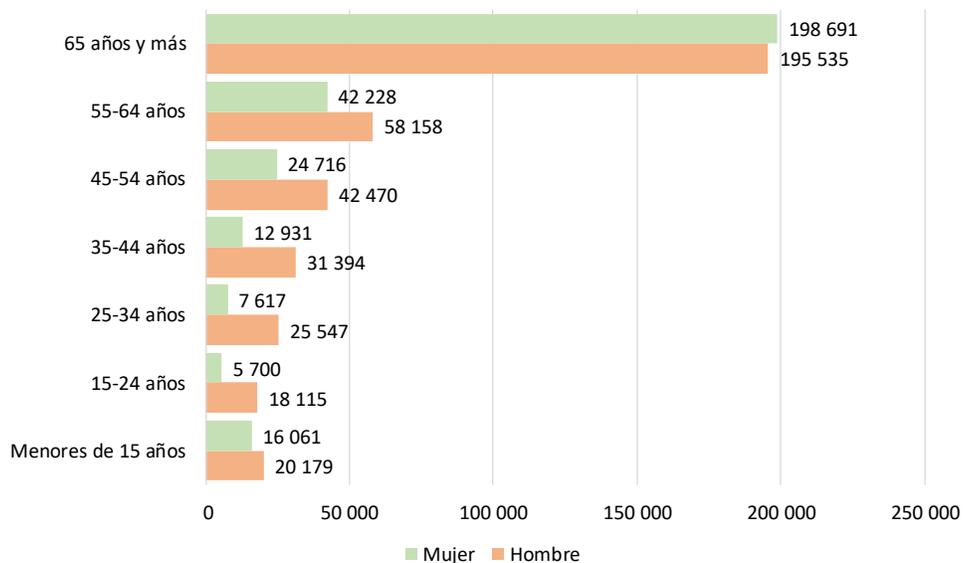
En cuanto a la composición por sexo de las personas fallecidas, el 56.1% (394 322) correspondieron a hombres y el 43.8% (308 281) a mujeres. En 444 casos no se especificó el sexo.

### Defunciones registradas según sexo



Por grupos de edad, de los 703 047 decesos registrados, el rango donde se concentran el mayor número de muertes es el de 65 años y más, que totaliza 394 237 (56.1%) defunciones.

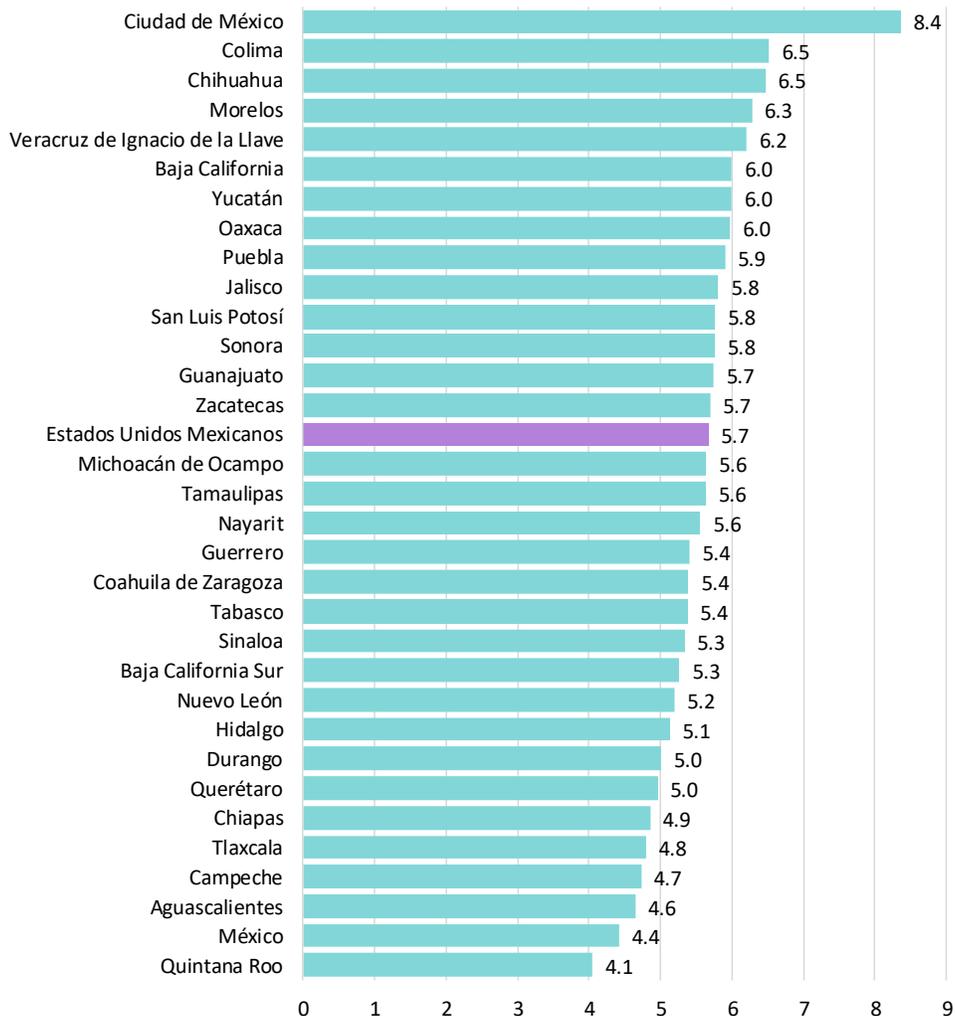
### Defunciones registradas por grupos de edad y sexo<sup>3</sup>



<sup>3</sup> Se excluyen 444 casos de sexo no especificado.

La tasa de defunciones registradas en el periodo fue de 5.7. En la tasa de defunciones por entidad federativa de ocurrencia por cada 1 000 habitantes<sup>4</sup>, las entidades federativas de ocurrencia con las mayores tasas fueron Ciudad de México con 8.4, Colima y Chihuahua con 6.5. En contraparte, las que presentan las tasas más bajas fueron, Quintana Roo con 4.1, seguida de México con 4.4 y Aguascalientes con 4.6.

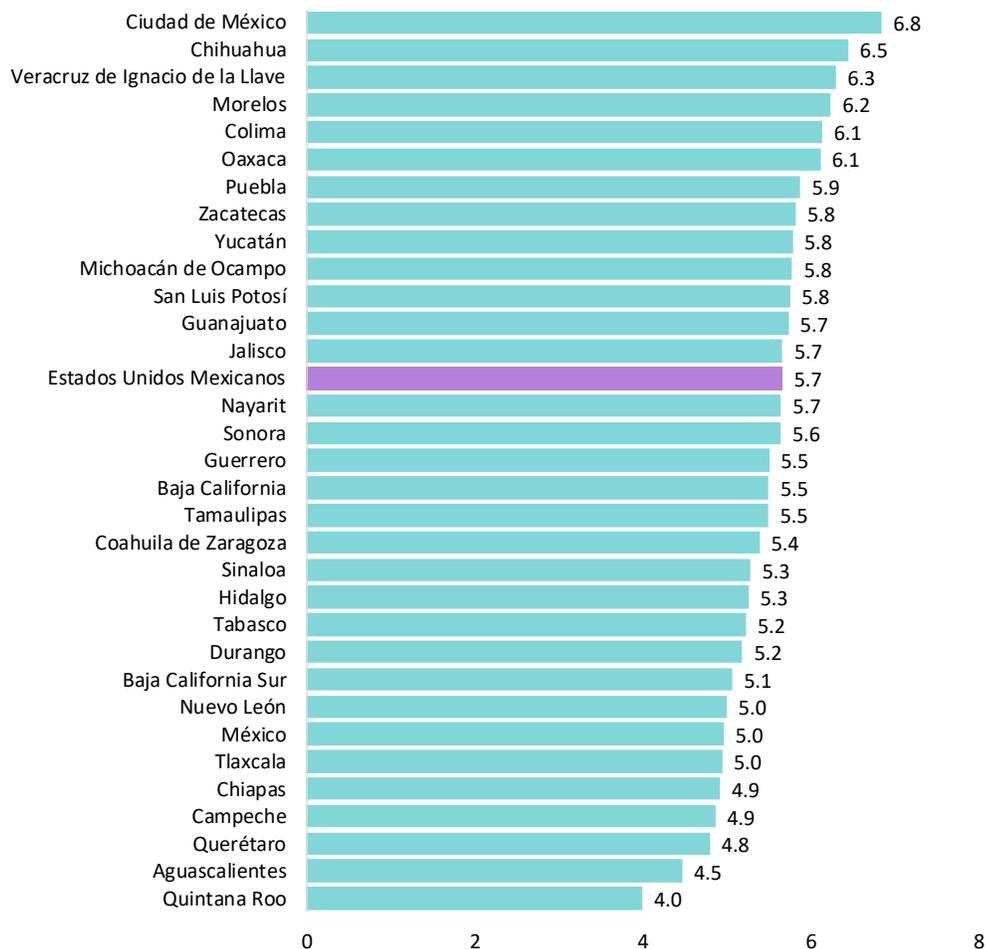
### Tasa de defunciones registradas por entidad federativa de ocurrencia por cada 1 000 habitantes<sup>3</sup>



<sup>4</sup> La tasa de defunciones registradas por entidad federativa de ocurrencia por cada 1 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad para el año 2017 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

En la tasa de defunciones registradas por entidad federativa de residencia habitual del fallecido por cada 1 000 habitantes<sup>5</sup>, las entidades que presentan las mayores tasas fueron Ciudad de México con 6.8, Chihuahua con 6.5 y Veracruz de Ignacio de la Llave con 6.3. En contraparte, las entidades que presentan las tasas más bajas fueron, Quintana Roo con 4.0, Aguascalientes con 4.5 y Querétaro con 4.8.

#### Tasa de defunciones registradas por entidad federativa de residencia habitual del fallecido por cada 1 000 habitantes<sup>4</sup>

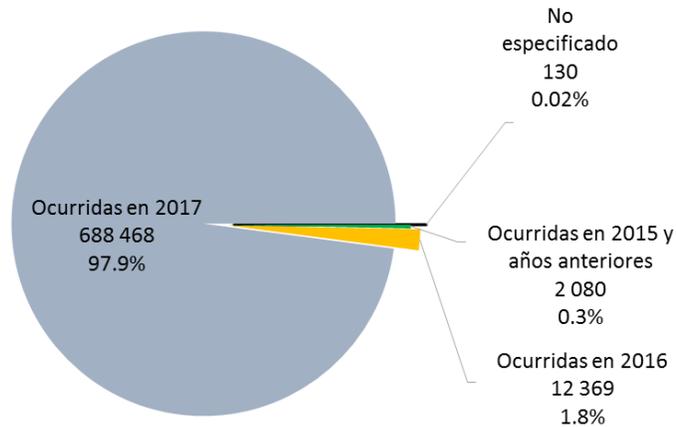


Para la Ciudad de México, se observa una disminución en la tasa de defunciones por entidad de residencia, respecto a la misma tasa por entidad de ocurrencia. A la inversa, ésta se incrementa en varias entidades federativas, particularmente en el Estado de México. Los totales de defunciones por entidad de registro, de ocurrencia y de residencia habitual se presentan en el Anexo, Tablas 1 a 3.

<sup>5</sup> La tasa de defunciones registradas por entidad federativa de residencia habitual del fallecido por cada 1 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad para el año 2017 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

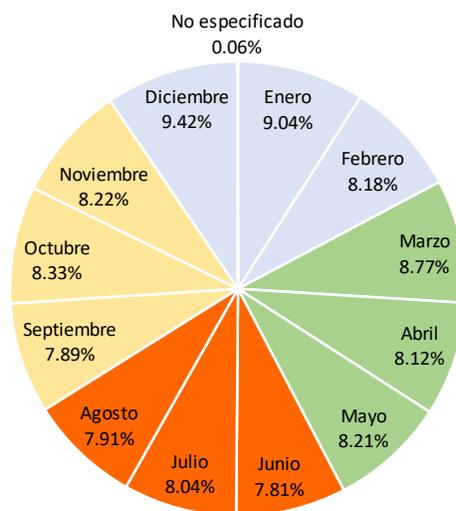
Del total de defunciones registradas en 2017, el 97.9% (688 468) ocurrieron en el mismo año, el 1.8% (12 369) ocurrió en 2016, y el 0.3% (2 080) en 2015 y años anteriores, en 130 casos no se especificó el año de defunción.

### Defunciones registradas en 2017 según año en que ocurrió la defunción



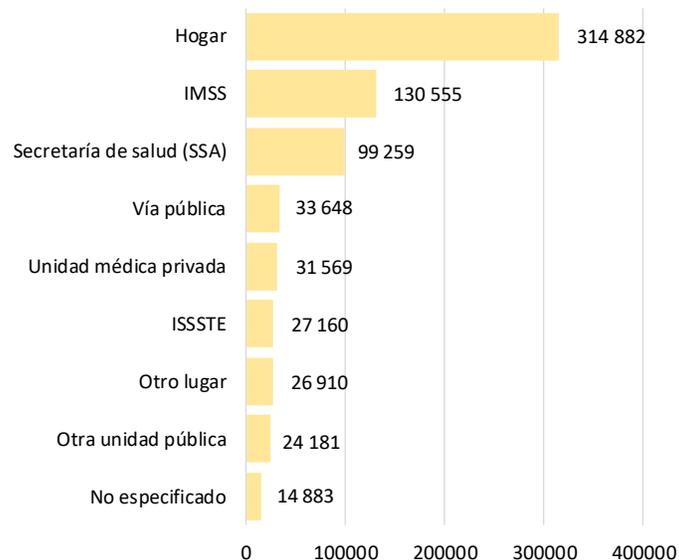
Del total de defunciones registradas en el 2017, los meses en que ocurrieron el mayor número de decesos fueron diciembre con 9.42% (66 259), enero con 9.04% (63 564), en tanto que los meses de menor ocurrencia fueron junio con 7.81% (54 902) y septiembre con 7.89% (55 460).

### Defunciones ocurridas en 2017 según mes de ocurrencia



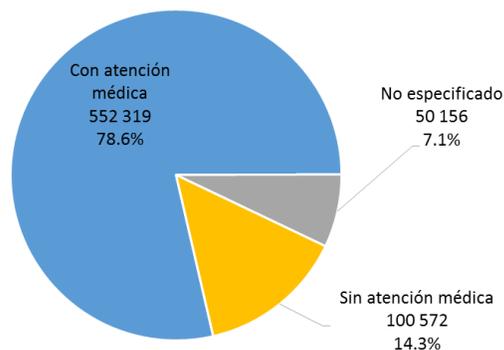
El 44.8% (314 882) de las muertes registradas tuvieron lugar en el hogar, el 18.6% (130 555) en el Instituto Mexicano del Seguro Social y el 14.1% (99 259) en la Secretaría de Salud.

### Defunciones según sitio<sup>6</sup> de ocurrencia



Con respecto a la atención médica proporcionada a los fallecidos, un 78.6% (552 319) de ellos la recibieron, en tanto que el 14.3% (100 572) no la tuvo y en un 7.1% (50 156) no se especificó.

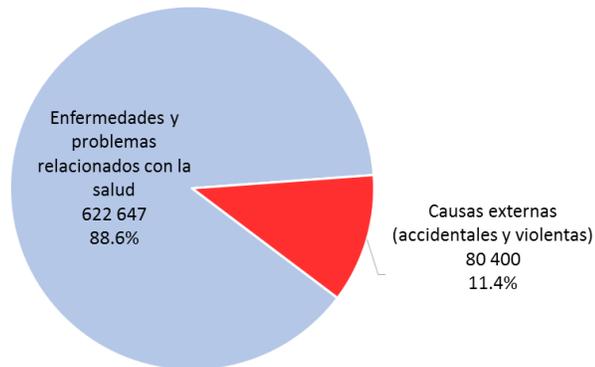
### Defunciones según condición de atención médica



Del total de muertes registradas en el 2017, el 88.6% (622 647) se debieron a enfermedades y problemas relacionados con la salud, en tanto que las relacionadas con causas externas (accidentes o hechos violentos), correspondieron a un 11.4% (80 400).

<sup>6</sup> Otra unidad pública incluye IMSS Oportunidades, PEMEX, Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA), Secretaría de Marina (SEMAR) y Otra unidad pública.

### Defunciones por tipo de causa



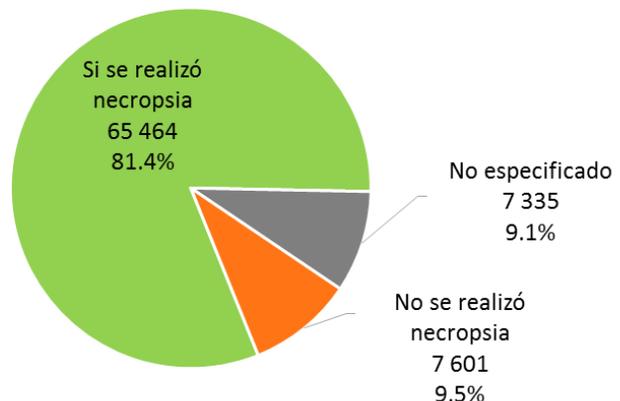
Del total de defunciones registradas por enfermedades y problemas relacionados con la salud (622 647), al 85.1% no se le realizó la necropsia, a un 1.9% sí se le aplicó el estudio y en el 13.0% de los casos no se especificó. Para las defunciones generadas por causas externas (80 400), la necropsia fue practicada en el 81.4% de los casos, a 9.5% no se les practicó y en 9.1% de los casos no fue especificado.

### Defunciones por enfermedades y problemas relacionados con la salud y externas (accidentales y violentas) según necropsia

Enfermedades y problemas relacionados con la salud



Causas externas (accidentales y violentas)



## Causas de la defunción

Las causas por las que fallece la población, varían según la edad y sexo de las personas, algunas presentan una menor frecuencia con el paso de los años, otras comienzan a notarse conforme se incrementa la edad de la población y algunas están presentes en la mayoría de los grupos de edad. La siguiente tabla resume las diez principales causas de defunción, por sexo.

### Diez principales causas<sup>7</sup> de muerte por sexo

| Rango | Total   | Hombres  | Mujeres  |
|-------|---|--|--|
| 1     | Enfermedades del corazón<br>141 619                     | Enfermedades del corazón<br>75 256                             | Enfermedades del corazón<br>66 337                             |
| 2     | Diabetes mellitus<br>106 525                            | Diabetes mellitus<br>52 309                                    | Diabetes mellitus<br>54 216                                    |
| 3     | Tumores malignos<br>84 142                              | Tumores malignos<br>41 088                                     | Tumores malignos<br>43 053                                     |
| 4     | Enfermedades del hígado<br>38 833                       | Agresiones (homicidios)<br>28 522                              | Enfermedades cerebrovasculares<br>17 881                       |
| 5     | Accidentes<br>36 215                                    | Enfermedades del hígado<br>28 400                              | Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas<br>11 140        |
| 6     | Enfermedades cerebrovasculares<br>35 248                | Accidentes<br>27 362   | Enfermedades del hígado<br>10 418                              |
| 7     | Agresiones (homicidios)<br>32 079                       | Enfermedades cerebrovasculares<br>17 366                       | Influenza y neumonía<br>9 828                                  |
| 8     | Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas<br>22 954 | Influenza y neumonía<br>12 063                                 | Accidentes<br>8 823  |
| 9     | Influenza y neumonía<br>21 892                          | Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas<br>11 814        | Insuficiencia renal<br>5 757                                   |
| 10    | Insuficiencia renal<br>13 167                           | Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal<br>7 452 | Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal<br>5 567 |

■ Enfermedades del corazón   
 ■ Diabetes Mellitus   
 ■ Tumor maligno   
 ■ Otras enfermedades no transmisibles   
 ■ Accidentes   
 ■ Agresiones (homicidios)   
 ■ Enfermedades transmisibles

<sup>7</sup> Los criterios para la selección corresponden a la Lista Mexicana, los cuales se encuentran en el Anexo “Criterios para la selección de las principales causas de muerte”.

## Diez principales causas<sup>8</sup> de muerte por grupos de edad

| Rango | <1  | 1-4   | 5-9   | 10-14   | 15-24   | 25-34   | 35-44   | 45-54  | 55-64  | 65+  | Total   |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|---|
| 1     | Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal<br>13 060           | Accidentes<br>993   | Accidentes<br>559   | Accidentes<br>754   | Agresiones (homicidios)<br>7 029  | Agresiones (homicidios)<br>9 405                                | Agresiones (homicidios)<br>7 265                              | Diabetes mellitus<br>11 960                                | Diabetes mellitus<br>23 963                            | Enfermedades del corazón<br>107 046                      | Enfermedades del corazón<br>141 619                     |
| 2     | Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas<br>6 317 | Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas<br>839 | Tumores malignos<br>494   | Tumores malignos<br>564   | Accidentes<br>5 689   | Accidentes<br>5 667   | Tumores malignos<br>5 248                                     | Tumores malignos<br>10 471                                 | Enfermedades del corazón<br>17 091                     | Diabetes mellitus<br>65 605                              | Diabetes mellitus<br>106 525                            |
| 3     | Accidentes<br>1 063   | Influenza y neumonía<br>485   | Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas<br>244 | Agresiones (homicidios)<br>234  | Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)<br>1 822           | Tumores malignos<br>2 516                                       | Accidentes<br>4 951   | Enfermedades del corazón<br>9 271                          | Tumores malignos<br>16 767                             | Tumores malignos<br>45 958                               | Tumores malignos<br>84 142                              |
| 4     | Influenza y neumonía<br>847   | Tumores malignos<br>389   | Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos<br>152                 | Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas<br>223 | Tumores malignos<br>1 634   | Enfermedades del corazón<br>2 185                               | Enfermedades del hígado<br>4 559                              | Enfermedades del hígado<br>8 071                           | Enfermedades del hígado<br>9 559                       | Enfermedades cerebrovasculares<br>26 497                 | Enfermedades del hígado<br>38 833                       |
| 5     | Septicemia<br>421   | Enfermedades infecciosas intestinales<br>212                            | Influenza y neumonía<br>118   | Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)<br>209             | Enfermedades del corazón<br>957   | Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)<br>1 614   | Enfermedades del corazón<br>4 325                             | Accidentes<br>4 306  | Enfermedades cerebrovasculares<br>4 268                | Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas<br>20 739  | Accidentes<br>36 215                                    |
| 6     | Enfermedades infecciosas intestinales<br>352                              | Desnutrición y otras deficiencias nutricionales<br>163                  | Enfermedades del corazón<br>71  | Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos<br>144                 | Eventos de intención no determinada de causas externas<br>745           | Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana<br>1 447    | Diabetes mellitus<br>3 702                                    | Agresiones (homicidios)<br>3 732                           | Accidentes<br>3 579                                    | Enfermedades del hígado<br>14 713                        | Enfermedades cerebrovasculares<br>35 248                |
| 7     | Desnutrición y otras deficiencias nutricionales<br>235                    | Septicemia<br>111   | Agresiones (homicidios)<br>69   | Enfermedades del corazón<br>99  | Insuficiencia renal<br>480  | Enfermedades del hígado<br>1 338                                | Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana<br>1 394  | Enfermedades cerebrovasculares<br>2 403                    | Influenza y neumonía<br>2 268                          | Influenza y neumonía<br>14 200                           | Agresiones (homicidios)<br>32 079                       |
| 8     | Enfermedades del corazón<br>181   | Epilepsia<br>110  | Epilepsia<br>56   | Eventos de intención no determinada de causas externas<br>85            | Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas<br>464 | Eventos de intención no determinada de causas externas<br>1 022 | Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)<br>1 203 | Influenza y neumonía<br>1 613                              | Insuficiencia renal<br>1 972                           | Accidentes<br>8 041                                      | Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas<br>22 954 |
| 9     | Infecciones respiratorias agudas<br>175                                   | Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos<br>102                 | Tumores de comportamiento incierto o desconocido<br>53                  | Influenza y neumonía<br>85  | Enfermedad por Virus de la Inmunodeficiencia humana<br>366              | Diabetes mellitus<br>970  | Influenza y neumonía<br>1 121                                 | Insuficiencia renal<br>1 284                               | Agresiones (homicidios)<br>1 665                       | Insuficiencia renal<br>7 817                             | Influenza y neumonía<br>21 892                          |
| 10    | Enfermedades cerebrovasculares<br>136                                     | Agresiones (homicidios)<br>101  | Desnutrición y otras deficiencias nutricionales<br>49                   | Epilepsia<br>74   | Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos<br>363                 | Influenza y neumonía<br>738                                     | Enfermedades cerebrovasculares<br>1 089                       | Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana<br>927 | Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas<br>1 545 | Desnutrición y otras deficiencias nutricionales<br>5 698 | Insuficiencia renal<br>13 167                           |

■ Enfermedades transmisibles   
 ■ Malformaciones congénitas   
 ■ Tumor maligno   
 ■ Enfermedades del corazón   
 ■ Diabetes Mellitus   
 ■ Agresiones (homicidios)   
 ■ Accidentes   
 ■ Suicidios   
  Eventos de intención no determinada de causas externas   
 ■ Otras causas no transmisibles

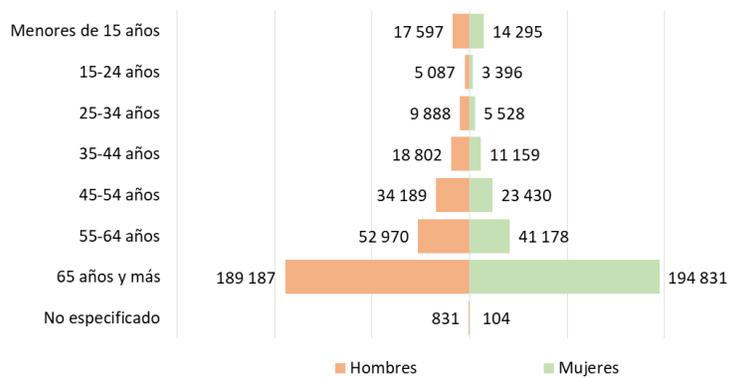
La distribución por sexo se encuentra en el anexo “Tablas 4 y 5 Diez principales causas de muerte por grupos de edad, hombres y mujeres”.

<sup>8</sup> Los criterios para la selección se encuentran en el Anexo “Criterios para la selección de las principales causas de muerte”. Incluye 3 566 casos de edad no especificada.

## 2. Defunciones por enfermedades y problemas relacionados con la salud

Respecto a las defunciones por enfermedades y problemas relacionados con la salud se registraron en el 2017, 622 647 casos, de los cuales 293 921 (47.2%) fueron mujeres, 328 551 (52.8%) fueron hombres y en 175 casos el sexo no fue especificado. La mayor parte de estas defunciones se concentraron en personas mayores de 65 años con un total de 384 018 casos (61.7%).

### Defunciones según edad y sexo



### 2.1 Defunciones por enfermedades del corazón

Las defunciones causadas por enfermedades del corazón han ocupado el primer lugar entre las principales causas durante varios años, entre ellas, destacan las enfermedades isquémicas del corazón que presentan una alta incidencia entre la población que fallece a partir de los 45 años.

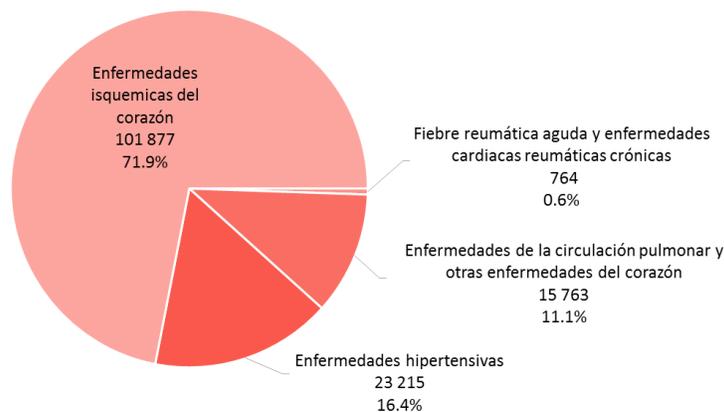
#### Tasa de defunciones registradas por enfermedades del corazón por cada 10 000 habitantes<sup>9</sup> 2008 – 2017



<sup>9</sup> La tasa de defunciones registradas por enfermedades del corazón por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. Sin embargo, el estudio de la mortalidad para el año 2017 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

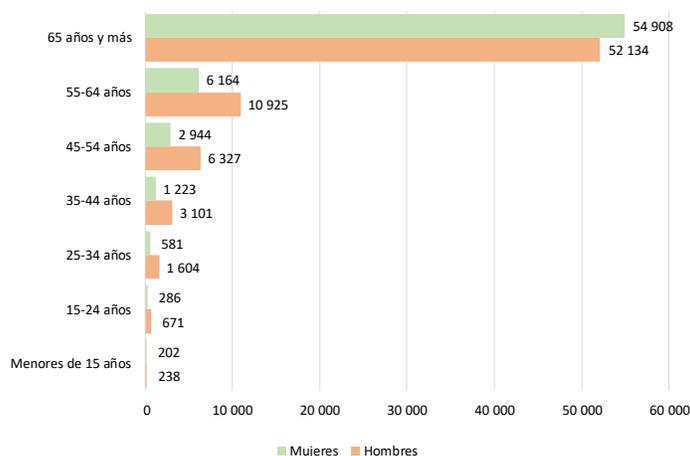
Del total de las muertes ocasionadas por enfermedades del corazón, que asciende a 141 619 casos, las isquémicas representaron el 71.9% con 101 877 casos, seguidas por las hipertensivas con 16.4% (23 215 casos) y las relacionadas con la circulación pulmonar y otras enfermedades del corazón con 11.1% (15 763 casos). A la fiebre reumática aguda y enfermedades cardíacas reumáticas crónicas les correspondió en conjunto, el 0.6% (764 casos).

### Defunciones por enfermedades del corazón



Del total de las muertes por enfermedades del corazón, 75 256 casos (53.1%) correspondieron a hombres y 66 337 casos (46.8%) a mujeres, en 26 casos no se especificó el sexo. El grupo de edad en el que se concentra el mayor número de fallecimientos es en el de 65 y más años (75.6%).

### Defunciones por enfermedades del corazón según grupos de edad y sexo<sup>10</sup>



<sup>10</sup> Se excluyen 26 casos de sexo no especificado.

## 2.2 Defunciones por diabetes mellitus

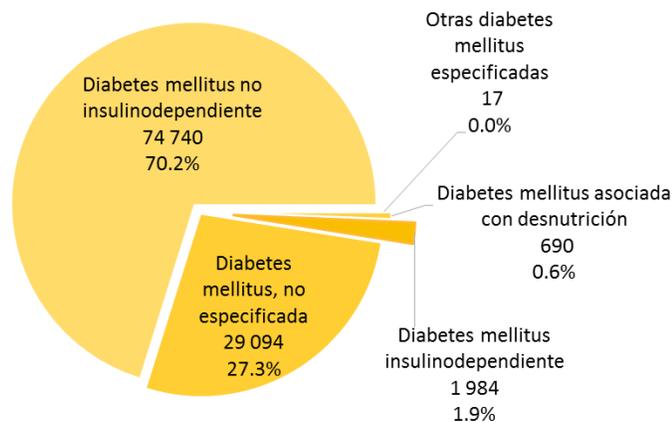
Las defunciones que ocurren a causa de la diabetes mellitus han escalado posiciones entre las principales causas de muerte, para el periodo de referencia ocupan el segundo lugar, tanto a nivel global, como entre las mujeres y entre los hombres.

**Tasa de defunciones registradas por diabetes mellitus por cada 10 000 habitantes<sup>11</sup>  
2008 – 2017**



En lo que respecta a las muertes por diabetes, se presentaron 106 525 casos en total; de ellos, 1 984 casos (1.9%), correspondieron a la diabetes mellitus insulino dependiente.

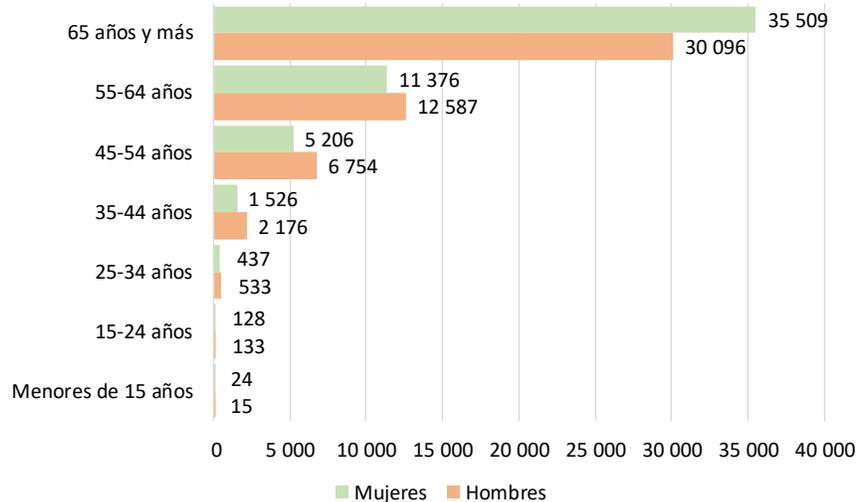
### Defunciones por diabetes



<sup>11</sup> La tasa de defunciones registradas por diabetes mellitus por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. Sin embargo, el estudio de la mortalidad para el año 2017 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

Analizando este tipo de causa por sexo, 52 309 casos (49.1%) correspondieron a hombres y 54 216 (50.9%) a mujeres. Por grupos de edad, se observa que el de 65 y más años presenta la mayor frecuencia de fallecimientos.

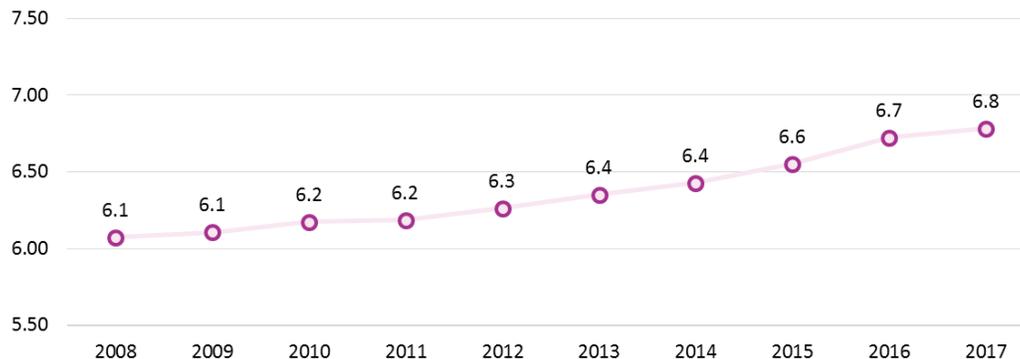
### Defunciones por diabetes según grupos de edad y sexo<sup>12</sup>



### 2.3 Defunciones por tumores malignos

Las defunciones causadas por tumores malignos también han ido en aumento, si bien a un menor ritmo que las que ocuparon las primeras dos posiciones, su tendencia es al alza. Ésta causa se encuentra entre los primeros cinco lugares en prácticamente todos los grupos de edad.

#### Tasa de defunciones registradas por tumores malignos por cada 10 000 habitantes<sup>13</sup> 2008 – 2017

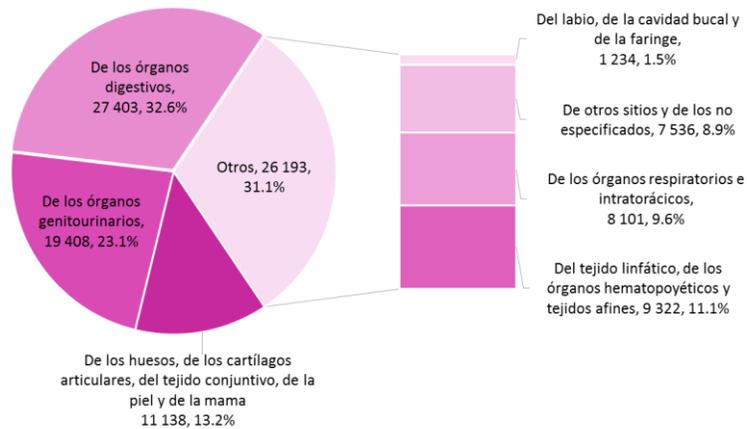


<sup>12</sup> Se excluyen 25 casos de edad no especificada

<sup>13</sup> La tasa de defunciones registradas por tumores malignos por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. Sin embargo, el estudio de la mortalidad para el año 2017 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

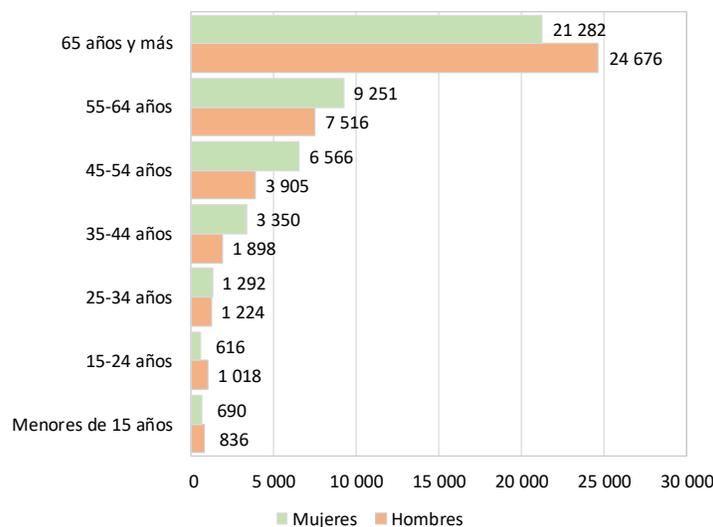
Entre las defunciones provocadas por tumores malignos, las cuales totalizaron 84 142 casos, sobresalen los de órganos digestivos con 27 403 casos (32.6%), seguidos de los de los órganos genitourinarios con 19 408 casos (23.1%) y los de los huesos, de los cartílagos articulares, del tejido conjuntivo, de la piel y de la mama con 11 138 casos (13.2%).

### Defunciones por tumores malignos



Del total de muertes por tumores malignos, 41 088 casos (48.8%) correspondieron a hombres y 43 053 a mujeres (51.2%). Por grupos de edad, se observa que el rango más afectado por ésta causa es el de 65 y más años (54.6%).

### Defunciones por tumores malignos según grupos de edad y sexo<sup>14</sup>

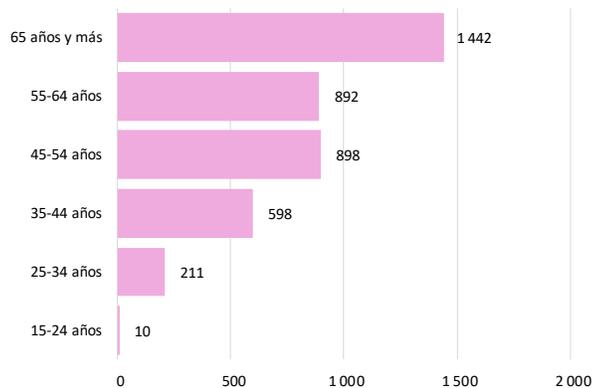


<sup>14</sup> Se excluyen 22 casos de edad no especificada.

- **Cáncer cervicouterino (CACU)**

En cuanto al cáncer cervicouterino, de los 4 052 casos registrados, por grupos de edad las mujeres afectadas se distribuyeron de la siguiente manera: para el grupo de 65 y más años se registraron 1 442 decesos (35.6%), seguido del grupo de 45 a 54 años con 898 muertes (22.2%) y el de 55 a 64 con 892 decesos (22.0%).

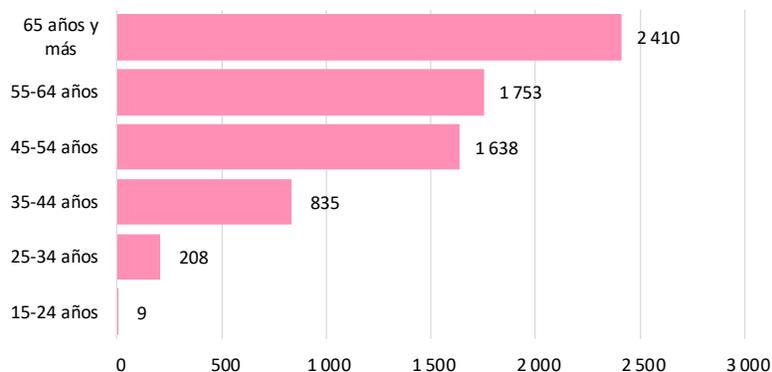
**Defunciones por cáncer cervicouterino según grupos de edad<sup>15</sup>**



- **Cáncer de mama (CAMA)**

De las 6 889 defunciones registradas por cáncer de mama, 35 casos correspondieron a hombres. En el caso de las mujeres (6 854), tres grupos de edad concentran el mayor número de muertes, el de 65 y más años con 2 410 casos (35.2%), el de 55 a 64 años con 1 753 casos (25.6%) y el de 45 a 54 con 1 638 casos (23.9%).

**Defunciones por cáncer de mama según grupos de edad de la mujer**

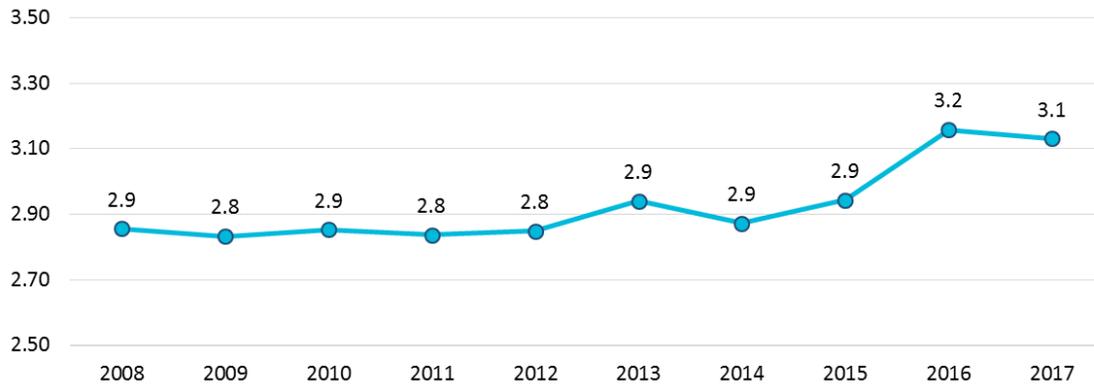


## 2.4 Defunciones por enfermedades del hígado

<sup>15</sup> Se excluye 1 caso de edad no especificada.

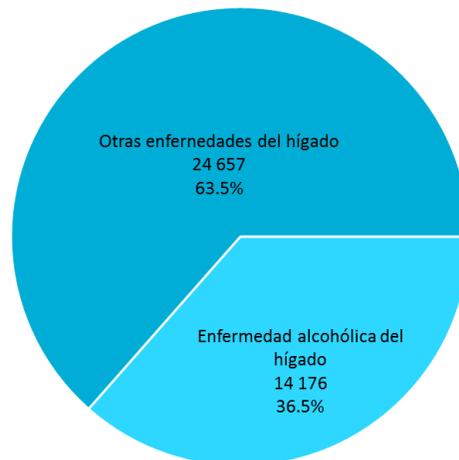
Los decesos por enfermedades del hígado se observan con mayor frecuencia a partir de los 25 años, particularmente por las de origen alcohólico. Los resultados muestran que la proporción de las personas afectadas se incrementa entre quienes cuentan con mayor edad.

**Tasa de defunciones registradas por enfermedades del hígado por cada 10 000 habitantes<sup>16</sup>  
2008 – 2017**



Del total de las muertes por enfermedades del hígado 38 833 casos, 10 418 (26.8%) correspondieron a mujeres y 28 400 (73.1%) a hombres. Las enfermedades alcohólicas del hígado presentaron la mayor proporción con el 36.5% (14 176) del total de defunciones por ésta causa.

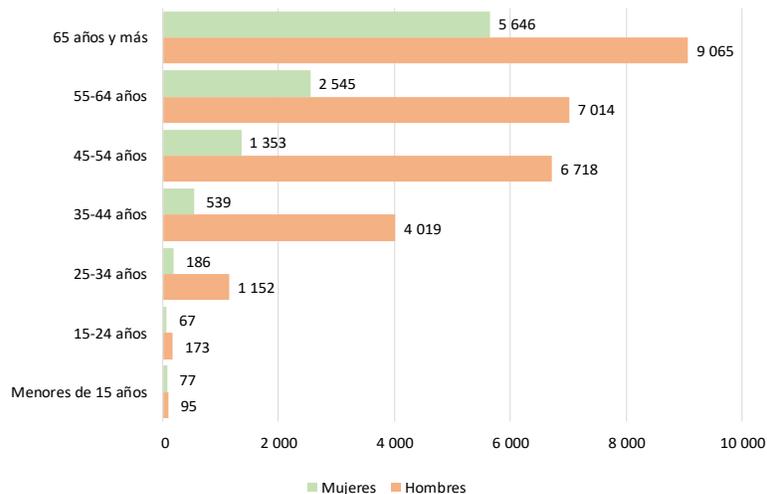
**Defunciones por enfermedades del hígado**



<sup>16</sup>La tasa de defunciones registradas por enfermedades del hígado por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. Sin embargo, el estudio de la mortalidad para el año 2017 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

El grupo de edad de 65 y más años es el que presenta el mayor número de muertes por enfermedades del hígado con el 37.9% (14 713 casos).

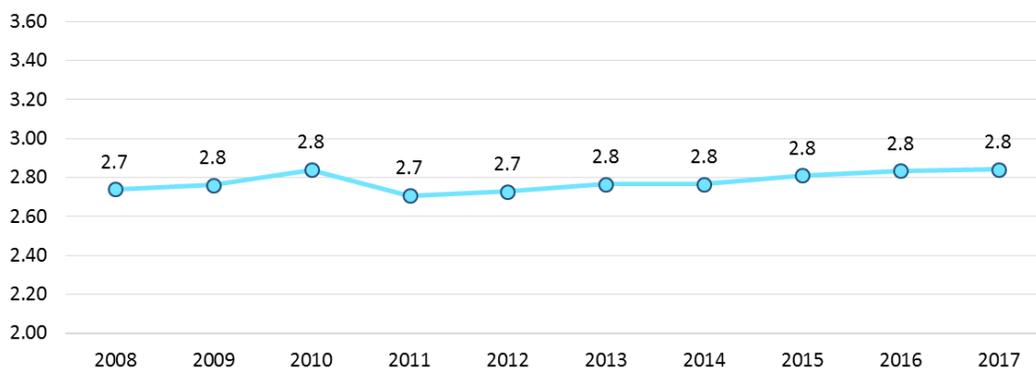
### Defunciones por enfermedades del hígado según grupos de edad y sexo<sup>17</sup>



## 2.5 Defunciones por enfermedades cerebrovasculares

El total de enfermedades cerebrovasculares en el periodo fue de 35 248, estas enfermedades se encuentran en las principales diez causas de defunción, desde el grupo de personas que fallecen con menos de un año; conforme la población avanza en edad ocupan otras posiciones, pero vuelven al primer plano para las personas que fallecen a partir de los 35 años y van ganando posiciones conforme la población fallece a mayor edad.

### Tasa de defunciones registradas por enfermedades cerebrovasculares por cada 10 000 habitantes<sup>18</sup> 2008 - 2017

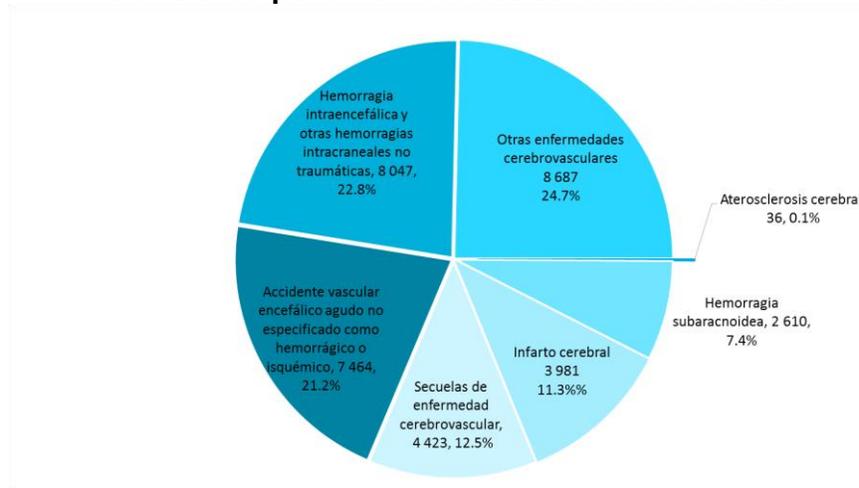


<sup>17</sup> Se excluyen 169 casos de edad no especificada y 15 casos de sexo no especificado.

<sup>18</sup> La tasa de defunciones registradas por enfermedades cerebrovasculares por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. Sin embargo, el estudio de la mortalidad para el año 2017 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

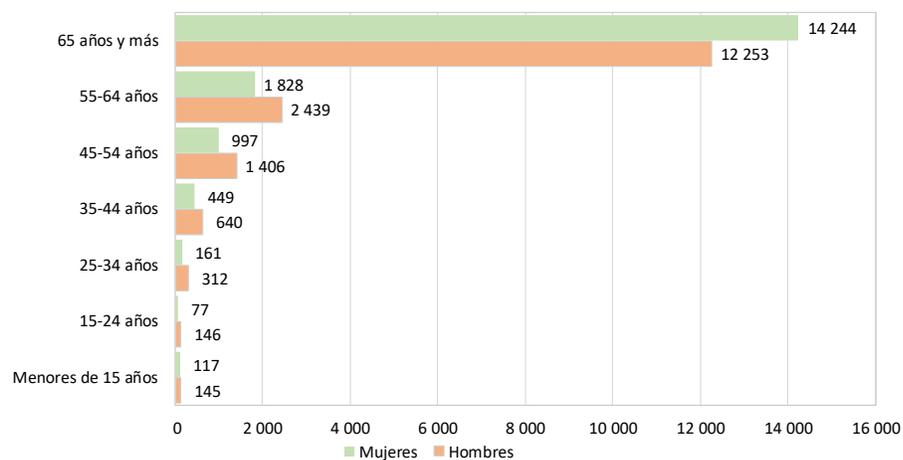
Las defunciones por enfermedades cerebrovasculares que mayor número de sucesos tuvieron fueron la de hemorragia intraencefálica y otras hemorragias intracraneales no traumáticas, con el 22.8% (8 047 casos) y la que menos casos tuvo fue la de aterosclerosis cerebral con solo 36 casos (0.1%).

### Defunciones por enfermedades cerebrovasculares



El total de mujeres que falleció por ésta causa fue 17 881 (50.7%), y el de hombres fue 17 366 (49.3%), para una de las personas fallecidas no se especificó el sexo. El grupo de edad de 65 años y más es el más representativo, ya que representa el 75.2% de las personas que fallecieron por esta causa.

### Defunciones por enfermedades cerebrovasculares según grupos de edad y sexo<sup>19</sup>

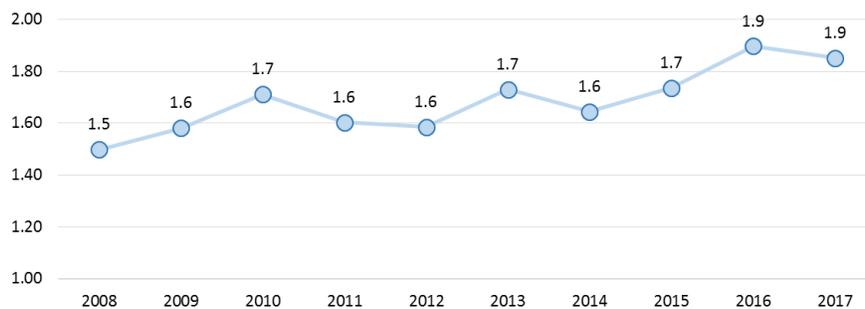


<sup>19</sup> Se excluyen 33 casos de edad no especificada y un caso de sexo no especificado.

## 2.6 Defunciones por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas (EPOC)

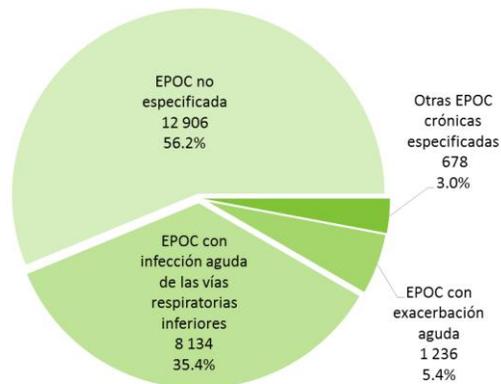
Las enfermedades pulmonares obstructivas crónicas se posicionan entre las diez primeras causas de defunción en personas que fallecen a partir de los 55 años, la incidencia se va incrementando conforme las personas mueren de mayor edad.

**Tasa de defunciones registradas por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas por cada 10 000 habitantes<sup>20</sup>  
2008 – 2017**



En total, 22 954 personas fallecieron por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas, de las cuales las no especificadas representan el 56.2% con 12 906 casos.

### Defunciones por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas

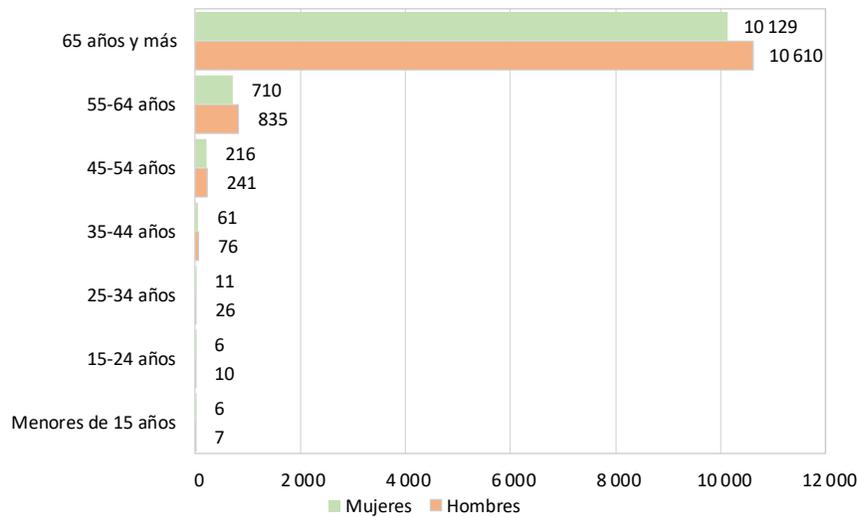


La cantidad de mujeres que falleció por ésta causa es de 11 140 (48.5%) mientras que en el caso de los hombres es de 11 814 (51.5 %).

<sup>20</sup> La tasa de defunciones registradas por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. Sin embargo, el estudio de la mortalidad para el año 2017 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

Para ambos sexos, quienes fallecieron a partir de los 65 años, presentan la mayor proporción de víctimas por EPOC con un total de 20 739 (90.4%).

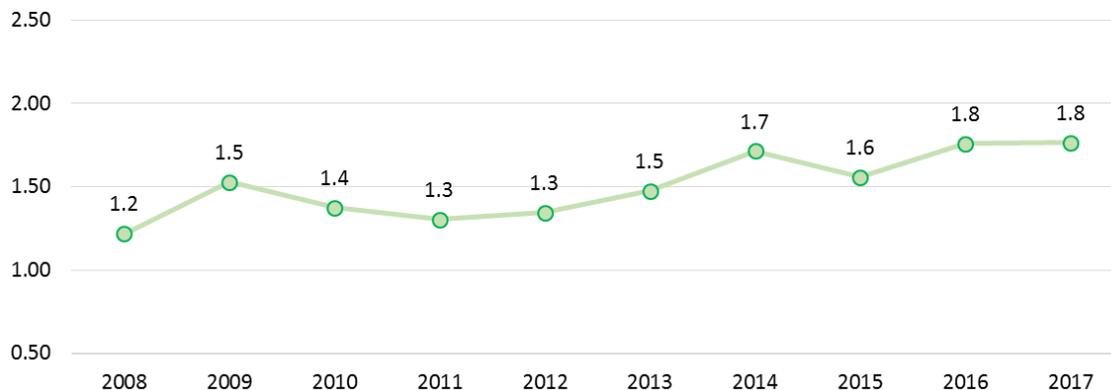
### Defunciones por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas según grupos de edad y sexo



## 2.7 Defunciones por influenza y neumonía

Las defunciones por influenza y neumonía se ubican entre las cinco principales causas para personas que fallecen con menos de 10 años.

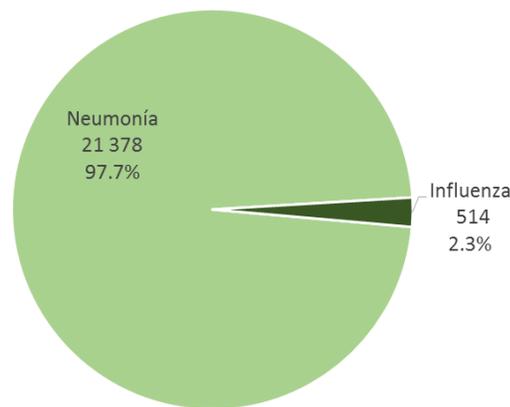
### Tasa de defunciones registradas por influenza y neumonía por cada 10 000 habitantes<sup>21</sup> 2008 – 2017



<sup>21</sup> La tasa de defunciones registradas por influenza y neumonía por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. Sin embargo, el estudio de la mortalidad para el año 2017 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

Del total de las muertes por enfermedades por influenza y neumonía que ascendieron a 21 892 casos, las enfermedades con neumonía representan el 97.7 % con 21 378 sucesos.

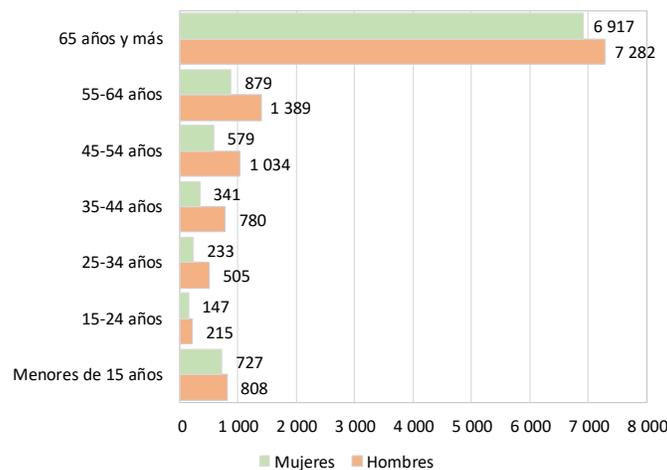
### Defunciones por influenza y neumonía



La cantidad de mujeres que falleció por ésta causa fue de 9 828 (44.9%), mientras que la de hombres fue de 12 063 (55.1%), para un caso el sexo no fue especificado.

El grupo de edad de 65 años y más es el que presenta el mayor número de casos con el 64.9 % de los casos.

### Defunciones por influenza y neumonía según grupos de edad y sexo<sup>22</sup>

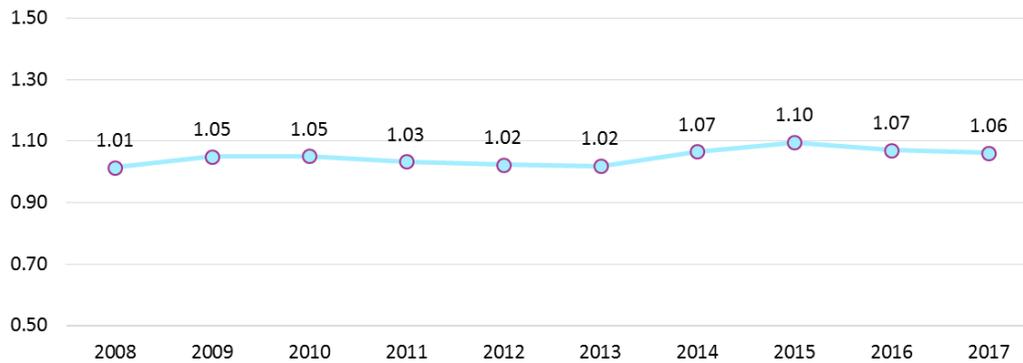


<sup>22</sup> Se excluyen 56 casos con edad no especificada.

## 2.8 Defunciones por insuficiencia renal

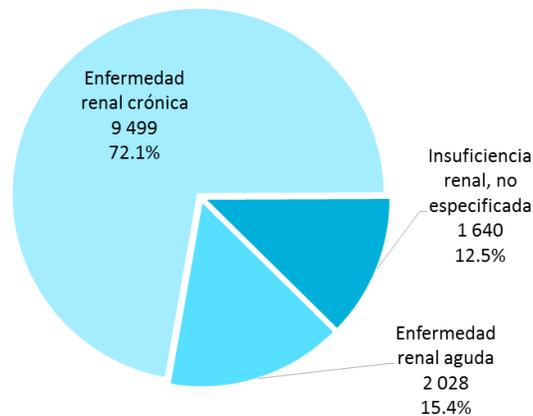
Ésta causa de muerte comienza a aparecer entre las diez principales, en el grupo de personas que fallecen a partir de los 45 años. En 2017, se registraron 13 167 decesos por insuficiencia renal.

**Tasa de defunciones registradas por insuficiencia renal por cada 10 000 habitantes<sup>23</sup>  
2008 – 2017**



Del total de las muertes por enfermedades de insuficiencia renal, las muertes por insuficiencia renal crónica representan el 72.1% con 9 499 sucesos.

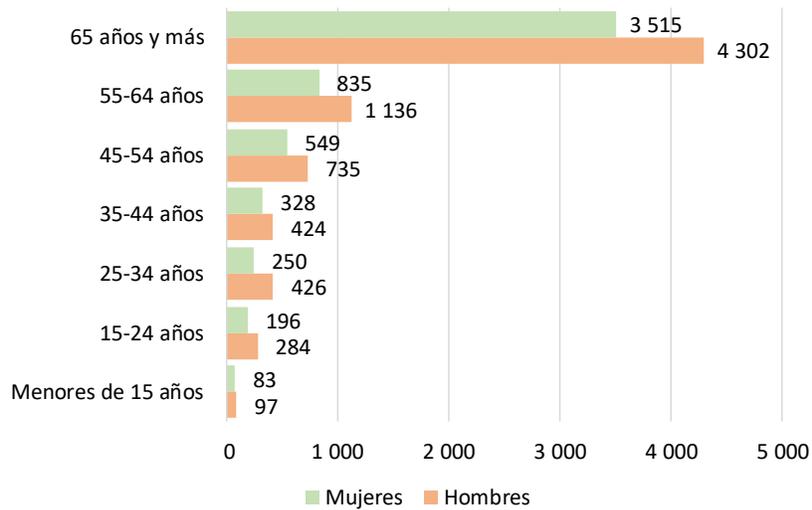
### Defunciones por insuficiencia renal



<sup>23</sup>La tasa de defunciones registradas por insuficiencia renal por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. Sin embargo, el estudio de la mortalidad para el año 2017 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

Ésta enfermedad fue la causa de la defunción de 5 757 (43.7%) mujeres y de 7 409 (56.3%) hombres, para un caso, el sexo no fue especificado.

**Defunciones por insuficiencia renal según grupos de edad y sexo<sup>24</sup>**



<sup>24</sup> Se excluye 1 caso de sexo no especificado y 6 casos de edad no especificada.

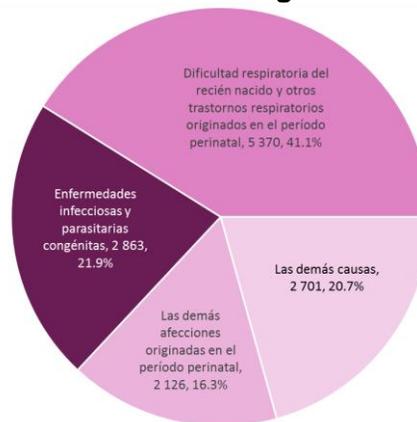
## 2.9 Defunciones de menores de un año

En 2017, el total de defunciones de menores de un año fue de 25 456 casos, las causadas por afecciones originadas en el periodo perinatal fueron 13 060 (51.3%) y las provocadas por malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas totalizaron 6 317 (24.8%).

- **Defunciones por ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal**

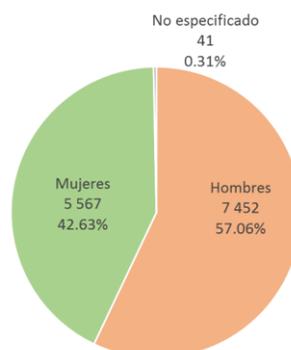
Del total de las muertes por enfermedades originadas en el periodo perinatal que asciende a 13 060 casos, las enfermedades con dificultad respiratoria del recién nacido y otros trastornos respiratorios originados en el periodo perinatal representan el 41.1 % con 5 370 sucesos.

### Defunciones por ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal



De las afecciones originadas en el periodo perinatal el 57.1% (7 452) correspondieron a hombres y 42.6% (5 567 casos) a mujeres<sup>25</sup>.

### Defunciones en menores de un año por ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal y sexo



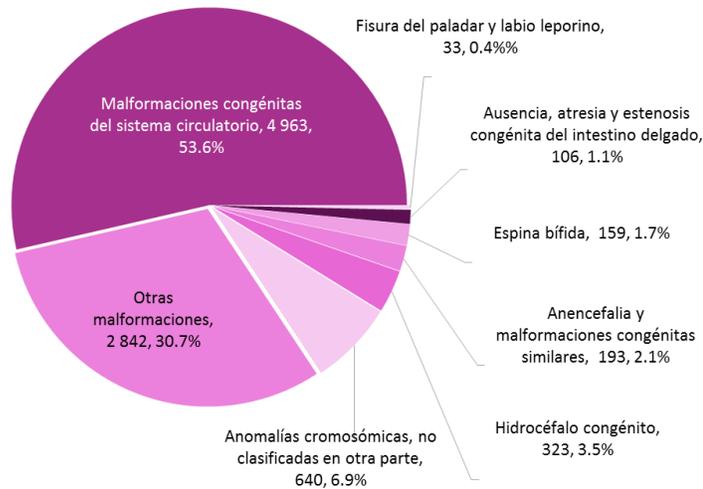
<sup>25</sup> Se excluyen 41 casos de sexo no especificado.

• **Defunciones por malformaciones congénitas**

Las defunciones por malformaciones congénitas son la segunda causa de defunción para menores de un año. Este tipo de enfermedades está presente en todos los grupos de edad, pero la mayor proporción corresponde a quienes fallecen con menos de un año de edad.

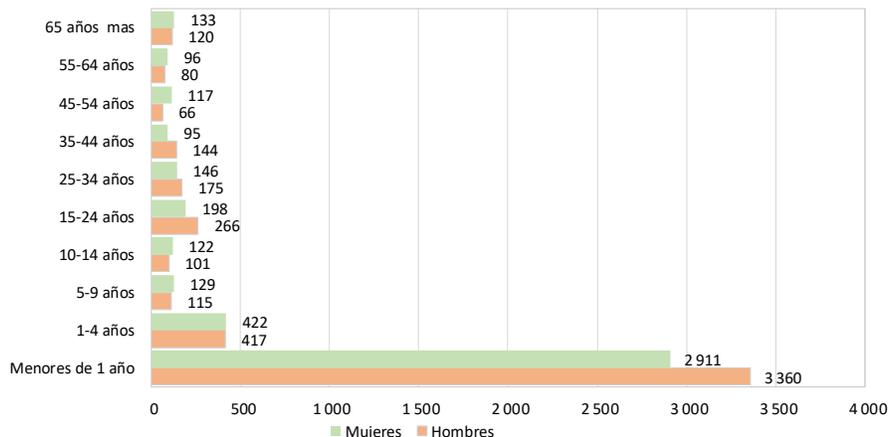
Del total de las muertes de enfermedades por malformaciones congénitas que totalizaron 9 259 casos, 6 317 (68.2%) contaban con menos de un año cuando fallecieron. Las causas específicas de las defunciones por malformaciones congénitas se muestran en la siguiente gráfica:

**Defunciones por malformaciones congénitas**



De las 9 259 defunciones por malformaciones congénitas, 4 844 (52.3 %) corresponden a hombres y 4 369 (47.2%) a mujeres. Entre los menores de un año que fallecieron por malformaciones congénitas, 2 911 (46.1%) eran mujeres y 3 360 (53.2%), en 46 casos no se especificó el sexo

**Defunciones por malformaciones congénitas según grupos de edad y sexo**



## 2.10 Defunciones por causas de vigilancia epidemiológica

Algunas causas de muerte están sujetas a vigilancia epidemiológica por el Sector Salud en los ámbitos estatal y nacional, en función de ello la generación de la cifra definitiva de las defunciones que corresponden a este grupo requiere del resultado de un proceso de confronta que realizan la Secretaría de Salud y el INEGI.

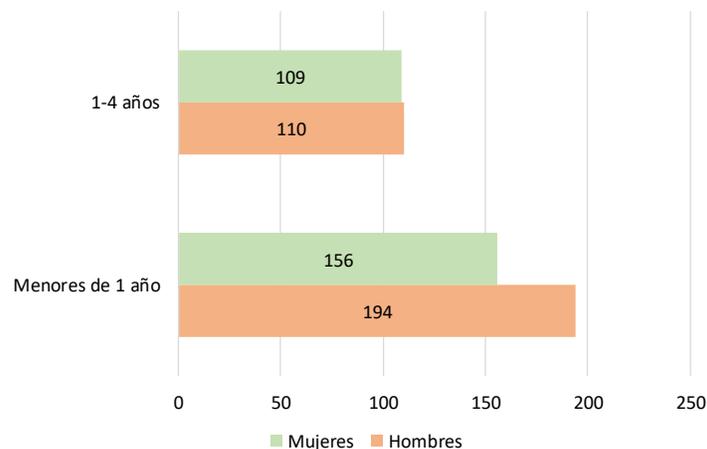
Del total de defunciones sujetas a vigilancia epidemiológica, 4 720 casos correspondieron a enfermedad por Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH), 1 447 casos a Infecciones respiratorias agudas (IRAS) en menores de 5 años y 569 casos a enfermedades diarreicas agudas (EDAS) en menores de 5 años. En conjunto, estas tres afecciones representan más del 50% del total de defunciones por causas sujetas a vigilancia epidemiológica.

- **Enfermedades diarreicas agudas en menores de 5 años**

En el 2017, de los 569 decesos por enfermedades diarreicas agudas (EDAS) en menores de 5 años, la causa principal de muerte fue la clasificada como diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso ya que representó el 96.3% (548 casos). Como segunda causal, aparecen las infecciones intestinales debidas a otros organismos especificados con un 1.4% (8 casos).

A continuación, se presenta su distribución por grupos de edad y sexo.

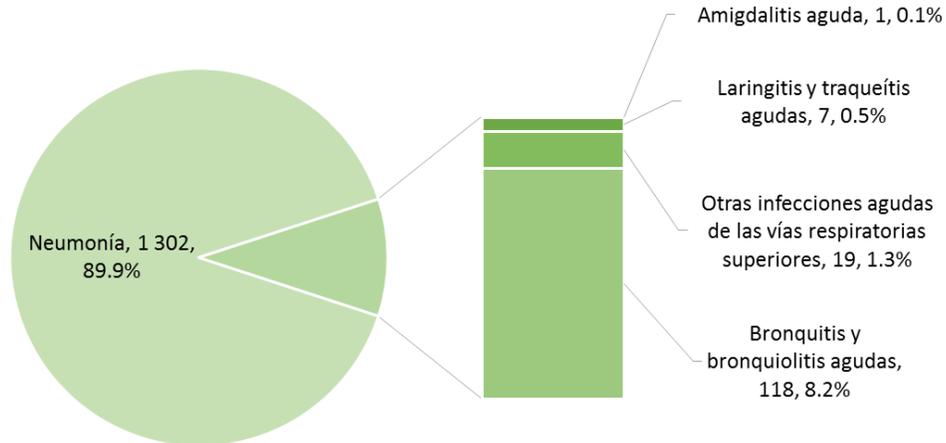
**Defunciones por enfermedades diarreicas agudas (EDAS)  
según grupos de edad y sexo para menores de 5 años**



- **Infecciones respiratorias agudas en menores de 5 años**

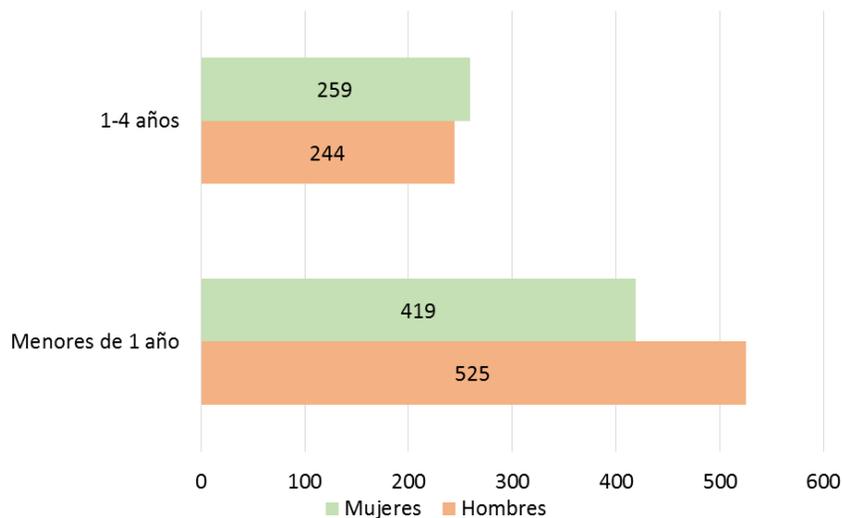
Con respecto a las infecciones respiratorias agudas (IRAS) en menores de 5 años (1 447 casos), la neumonía se presenta como la causa más importante ya que concentró el 89.9% de los casos registrados (1 302), seguida de la bronquitis y bronquiolitis agudas con el 8.2% (118).

### Defunciones por infecciones respiratorias agudas (IRAS) en menores de 5 años



En total de las 1447 defunciones por IRAS, el 53.1% corresponden a hombres y el 46.9% a mujeres. A continuación, se presenta su distribución por grupos de edad y sexo.

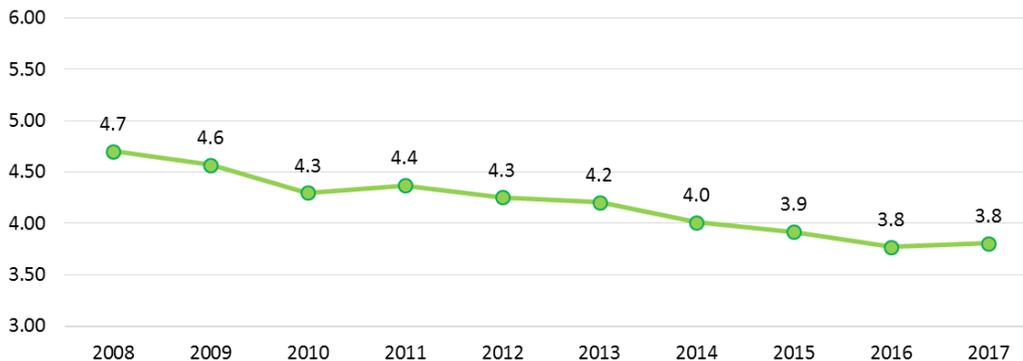
### Defunciones por infecciones respiratorias agudas (IRAS) según grupos de edad y sexo



- **Enfermedad por Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH)**

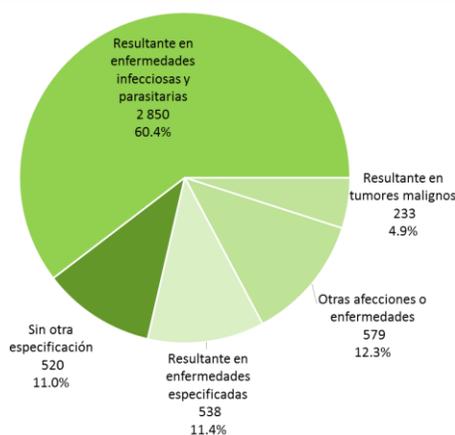
En 2017, 4 720 personas fallecieron a consecuencia de la enfermedad por VIH o alguna complicación generada por ella.

**Tasa de defunciones registradas a causa de enfermedad por Virus de Inmunodeficiencia Humana por cada 100 000 habitantes<sup>26</sup> 2008 - 2017**



De las defunciones registradas a causa de enfermedad por Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH), el mayor número resultó en enfermedades infecciosas y parasitarias con 2 850 casos (60.4%) mientras que el menor número de casos resultó en tumores malignos con 233 (4.9%), aunque para 520 casos (11.0%) no se especificaron las afecciones resultantes.

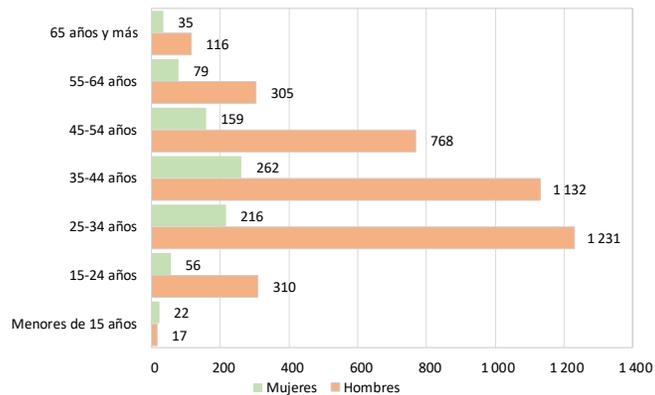
**Defunciones por enfermedad del Virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)**



<sup>26</sup>La tasa de defunciones registradas a causa de enfermedad por Virus de Inmunodeficiencia Humana por cada 100 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. Sin embargo, el estudio de la mortalidad para el año 2017 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

El número total de hombres fallecidos por VIH fue de 3 890 (82.4%) y el de mujeres fue de 830 (17.6%). Observando el fenómeno por grupos de edad, las mayores frecuencias se observan en hombres de 25 a 44 años para los que se registraron 2 363 decesos que representan el 50.1% del total de decesos por enfermedad del VIH.

### Defunciones por enfermedad del Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH) según grupos de edad y sexo<sup>27</sup>

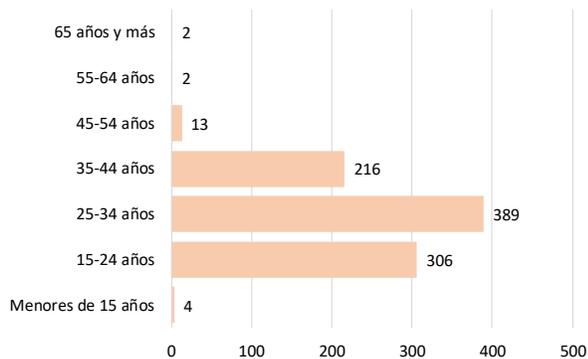


### 2.11 Defunciones maternas

Las defunciones por causas maternas son otro de los grupos de confronta entre la Secretaría de Salud y el INEGI, que asciende a 932 muertes en 2017.

Observando el fenómeno por grupos de edad, de los 932 decesos por causas maternas, el mayor número se ubicó en el rango de 25 a 34 años de edad con 389 casos (41.7%), seguido del rango de 15 a 24 años con 306 casos (32.8%) y el de 35 a 44 años con 216 casos (23.2%).

### Defunciones maternas por grupos de edad



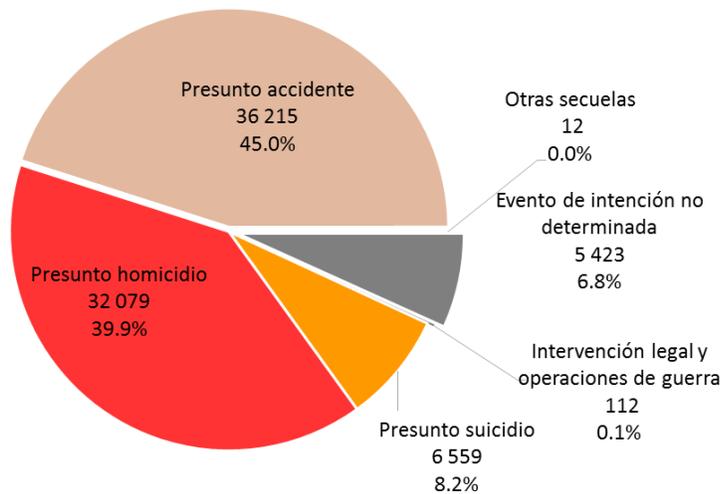
<sup>27</sup> Se excluyen 12 casos con edad no especificada.

### 3. Defunciones por causas externas (accidentales y violentas)

Se consideran como causas externas aquellas que derivado de una lesión originan la muerte. Las causas externas (accidentales y violentas), se componen esencialmente de homicidios, suicidios y accidentes. Es importante aclarar que la clasificación de estos fallecimientos se hace con base a la CIE-10 y considerando la presunción de la intención plasmada en el certificado de defunción (presunto homicidio, presunto suicidio y presunto accidente). Se tienen registros de decesos cuya intención no fue determinada.

En 2017 se registraron 80 400 defunciones por causas externas, las ocasionadas por un presunto accidente representaron el 45.0% (36 215), las causadas por un presunto homicidio con el 39.9% (32 079), mientras que el 8.2% (6 559), tuvieron como causa un presunto suicidio.

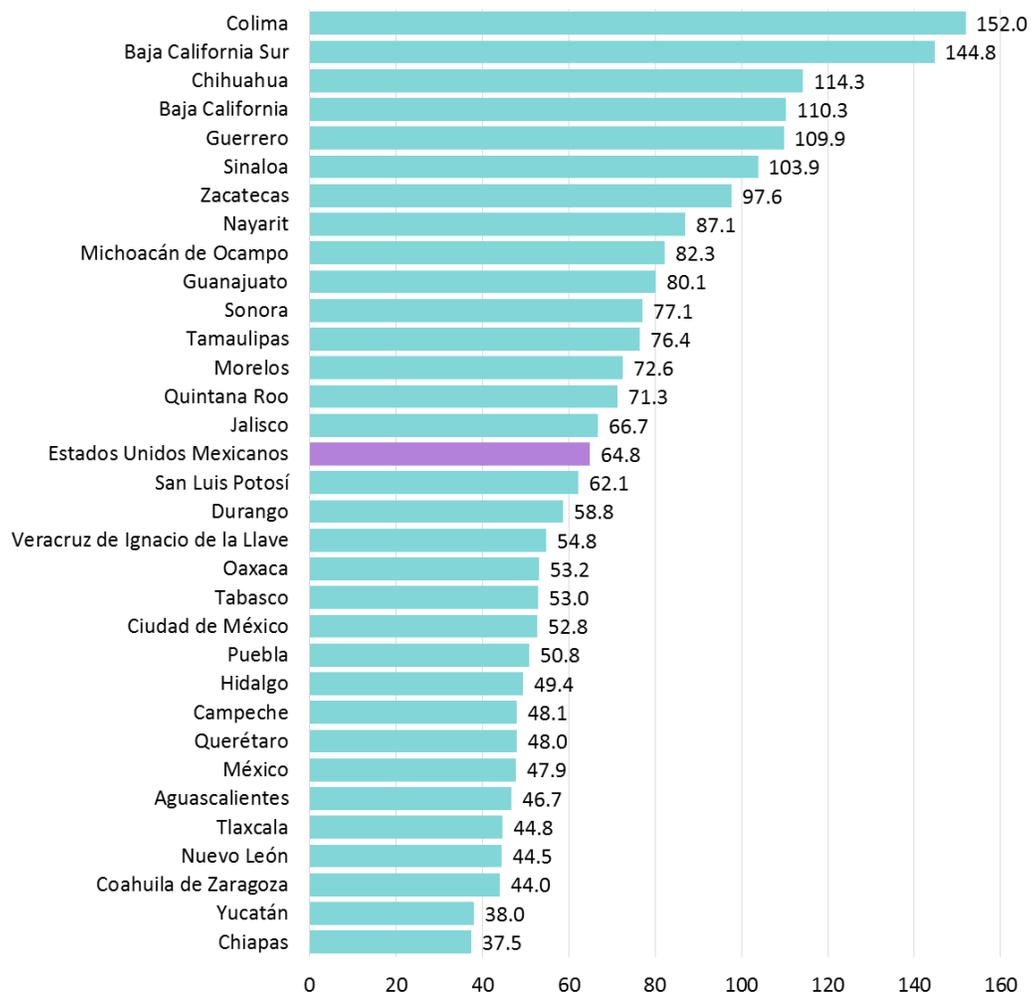
**Defunciones debidas a causas externas según tipo**



Se registraron 5 423 defunciones (6.8%) de tipo accidental y violento, en las que de acuerdo a lo plasmado en el certificado de defunción no se tiene determinada la intención del evento, es decir, no se puede determinar si el deceso fue producto de un presunto accidente, de un presunto homicidio o de un presunto suicidio. Algunas entidades concentran la mayor proporción de las defunciones por causas externas, clasificadas como “Eventos de intención no determinada”.

La tasa de defunciones registradas debidas a causas externas por cada 100 000 habitantes en el periodo es de 64.8, las entidades federativas con las mayores tasas fueron Colima con 152.0, Baja California Sur 144.8 y Chihuahua con 114.3. En el caso contrario, las que presentan las tasas más bajas fueron, Chiapas con 37.5, Yucatán con 38.0 y Coahuila con 44.0

**Tasa de defunciones registradas debidas a causas externas por entidad federativa de ocurrencia por cada 100 000 habitantes<sup>28</sup>**

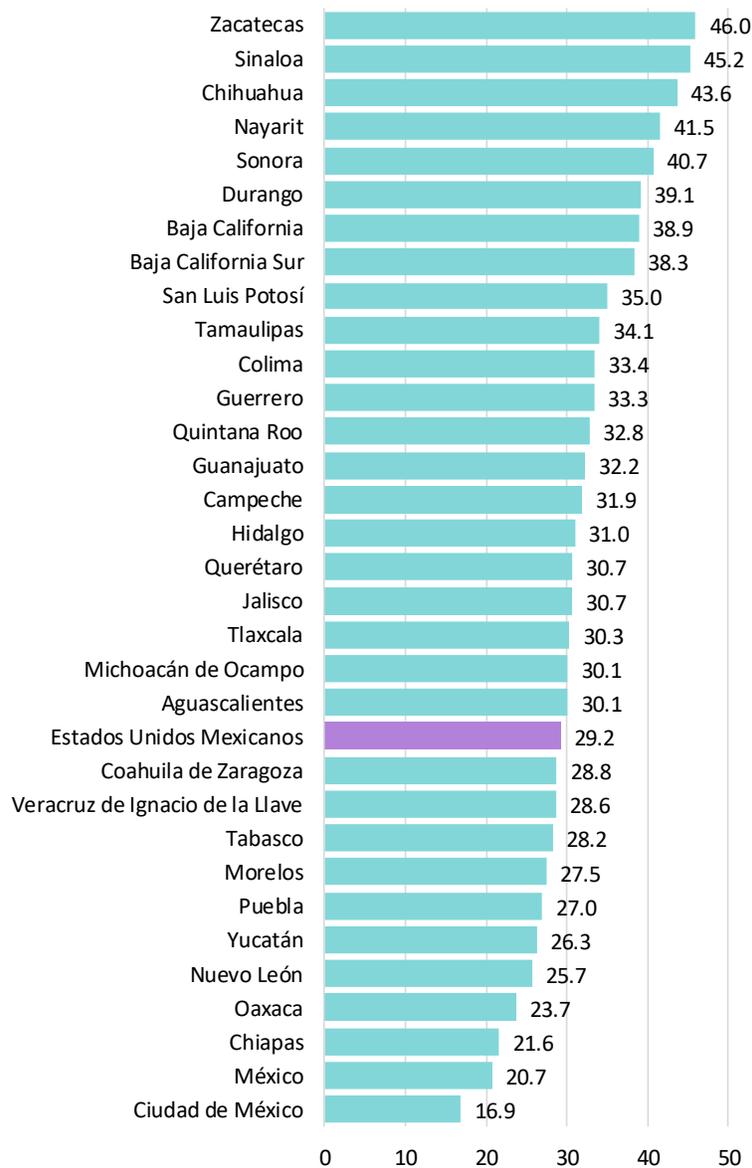


<sup>28</sup>La tasa de defunciones registradas debidas a causas externas por entidad federativa de ocurrencia por cada 100 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad para el año 2017 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

### 3.1. Defunciones clasificadas como presunto accidente

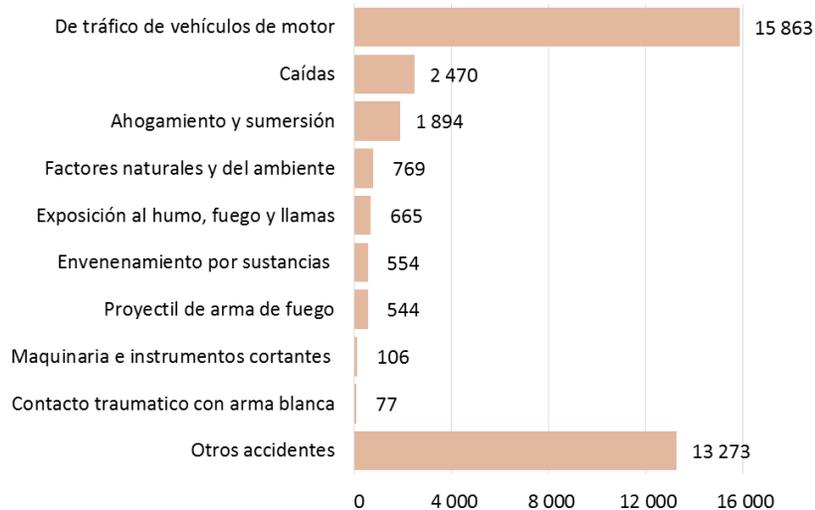
Del total de accidentes (36 215), la mayor proporción corresponde a accidentes de tráfico con vehículos de motor, con 15 863 casos (43.8%)

#### Tasa de defunciones registradas por presunto accidente por entidad federativa de ocurrencia por cada 100 000 habitantes<sup>29</sup>



<sup>29</sup> La tasa de defunciones registradas por presunto accidente por entidad federativa de ocurrencia por cada 100 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad para el año 2017 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

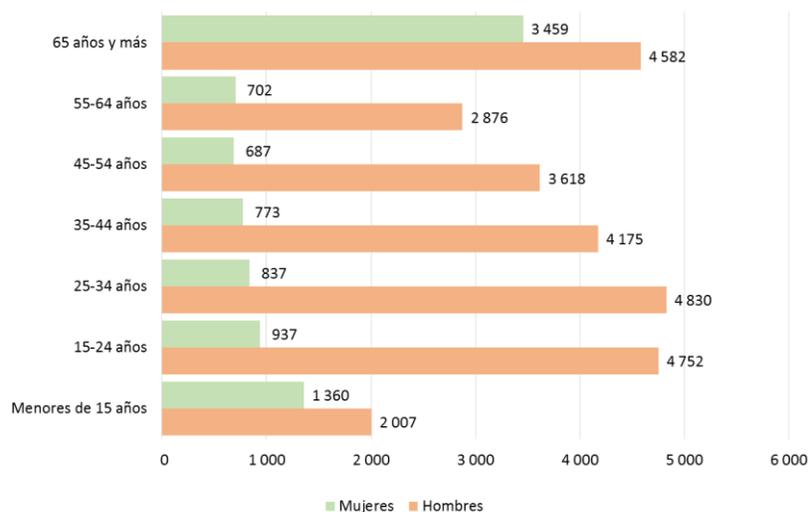
### Defunciones según tipo de presunto accidente



De los accidentes en los que el medio por el que se generó la lesión que causó la muerte fue un arma de fuego (544), 169 casos se presentaron en Veracruz. En el caso de las lesiones causadas por arma blanca de los presuntos accidentes, que totalizaron 77 casos, 30 también se presentaron en Veracruz.

Del total de defunciones por presunto accidente, 8 823 (24.4%) corresponden a mujeres y 27 362 (75.6%) a hombres. En 30 casos el sexo de la persona fallecida no fue especificado.

### Defunciones por presunto accidente según grupos de edad y sexo<sup>30</sup>

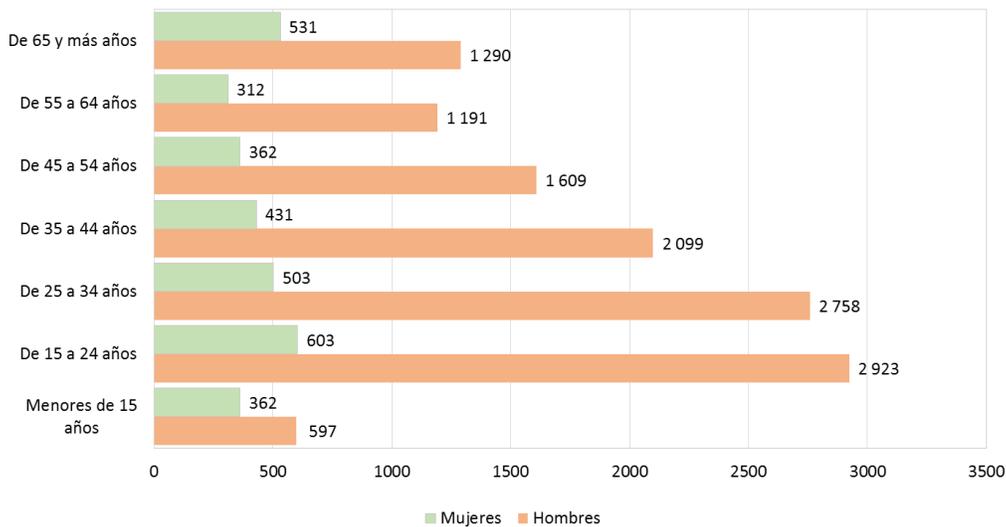


<sup>30</sup> Se excluyen 30 casos de sexo no especificado y 590 de edad no especificada.

- **Accidentes de tráfico de vehículos de motor**

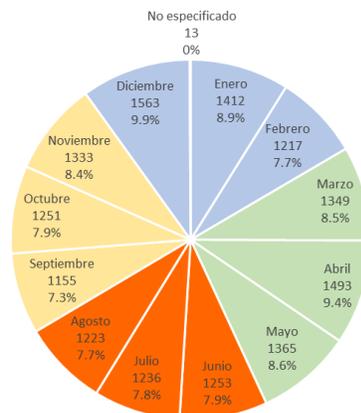
Del total de muertes por accidente de tráfico de vehículos de motor (15 863), 80.1% (12 708 casos) correspondieron a hombres y 19.8% (3 142 casos) a mujeres. Los grupos de edad de hombres en los que se concentra el mayor número de accidentes de tránsito son el 15 a 24 años con 2 923 casos, el de 25 a 44 años con 2 758 casos y el de 35 a 44 años con 2 099 casos. Para las mujeres, estos se ubican principalmente en el grupo de los 15 a 24 años de edad, con 603 casos.

**Defunciones por presunto accidente de tráfico de vehículos de motor según grupos de edad y sexo<sup>31</sup>**



En cuanto al mes de ocurrencia de las muertes por accidentes de tránsito, destacan los meses de diciembre con 1 563 casos (9.9%), abril con 1 493 casos (9.4%). El mes en que menos incidentes se presentan por esta causa es septiembre con 1 155 casos (7.3%).

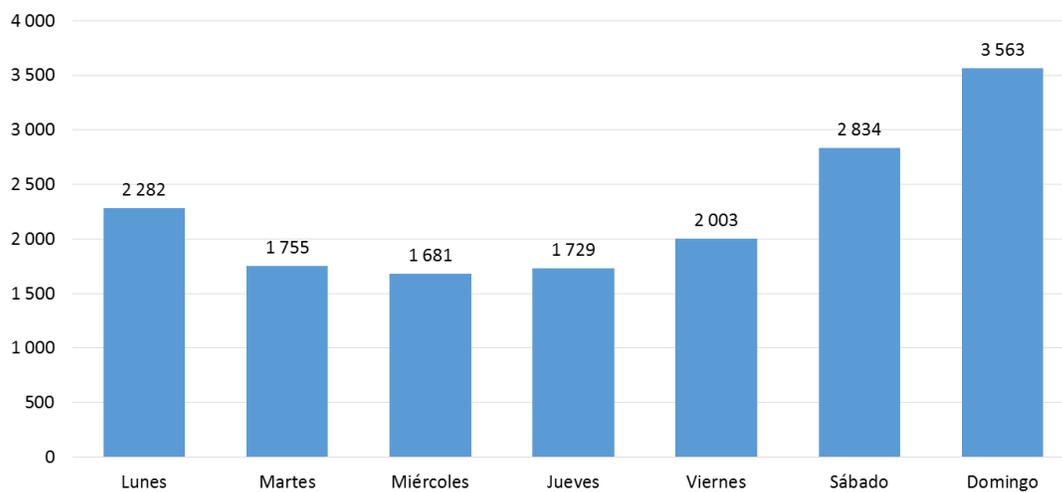
**Defunciones por presunto accidente de tráfico de vehículos de motor según mes de ocurrencia**



<sup>31</sup> No incluye 287 casos de edad no especificada y 13 casos de sexo no especificado.

Del total de los accidentes de tráfico de vehículos de motor registrados, los días en que se presentan más defunciones derivadas de incidentes de este tipo son el sábado, domingo y lunes.

**Defunciones registradas por presunto accidente de tráfico de vehículos de motor según día de ocurrencia<sup>32</sup>**



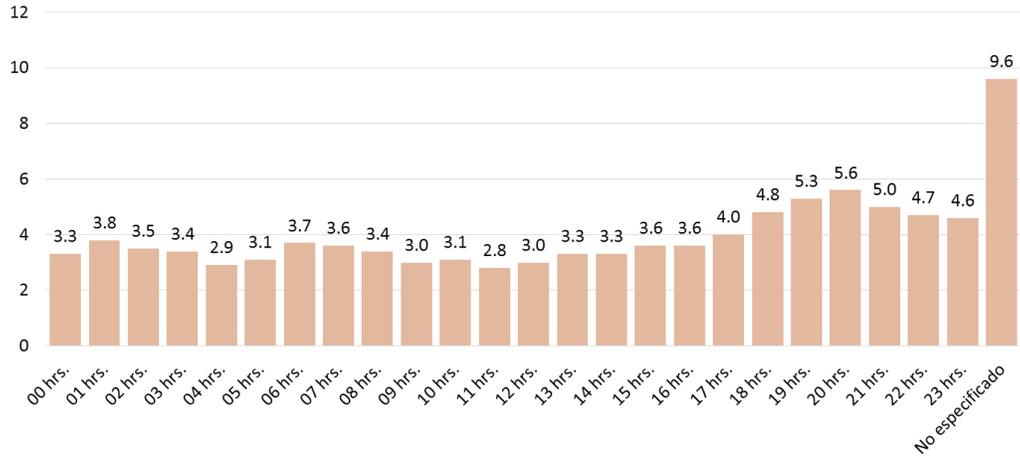
La hora de ocurrencia del deceso por accidentes de tránsito que presenta la mayor proporción son las 20 horas con el 5.6% (885 casos), seguidas de las que ocurrieron a las 19 horas con 5.3% (837 casos). La estadística presenta 9.6% de horas no especificadas.

<sup>32</sup> Se excluyen 16 casos en los que no se especificó la fecha de la defunción.



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

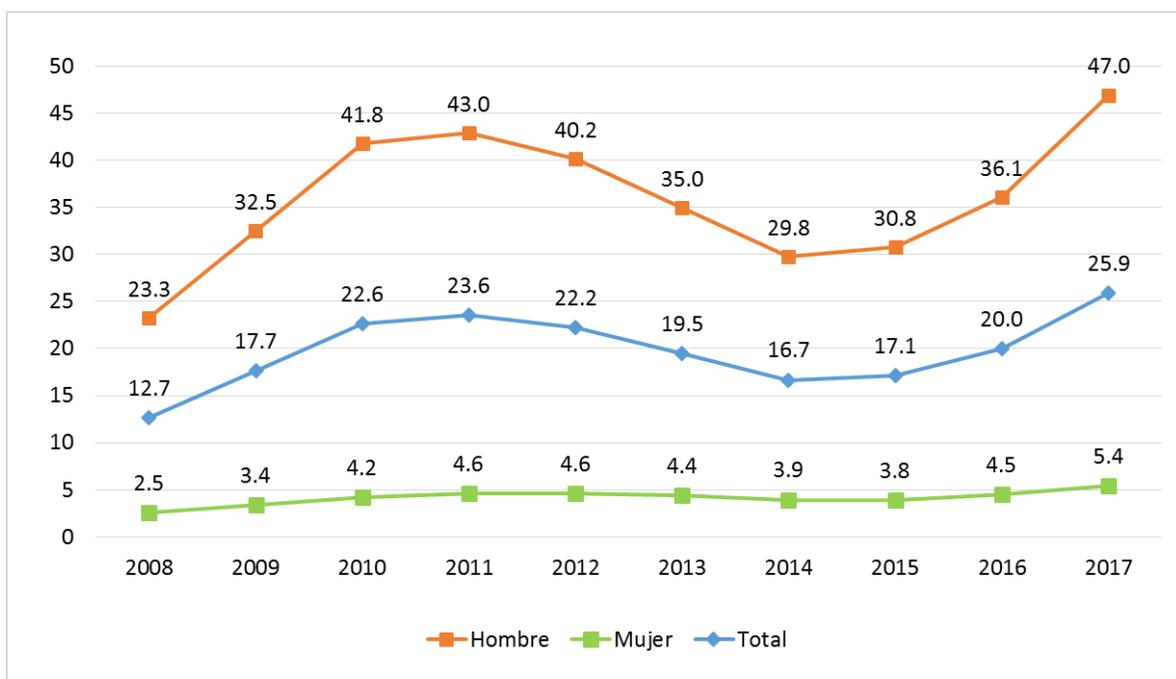
### Distribución de defunciones por presunto accidente de tráfico de vehículos de motor según hora de ocurrencia Porcentaje



### 3.2. Defunciones clasificadas como presunto homicidio

Durante 2017 se registraron 32 079 homicidios en México, de los cuales 3 430 (10.7%) fueron de mujeres y 28 522 (88.9%) de hombres. En 127 casos no se especificó el sexo de la persona fallecida. La tasa de homicidios a nivel nacional es de 25.9 homicidios por cada 100 mil habitantes, superior a la registrada en 2016, que fue de 20 homicidios por cada 100 mil habitantes.

**Tasa de defunciones registradas por presunto homicidio  
por cada 100 000 habitantes<sup>33</sup>  
2008 - 2017**

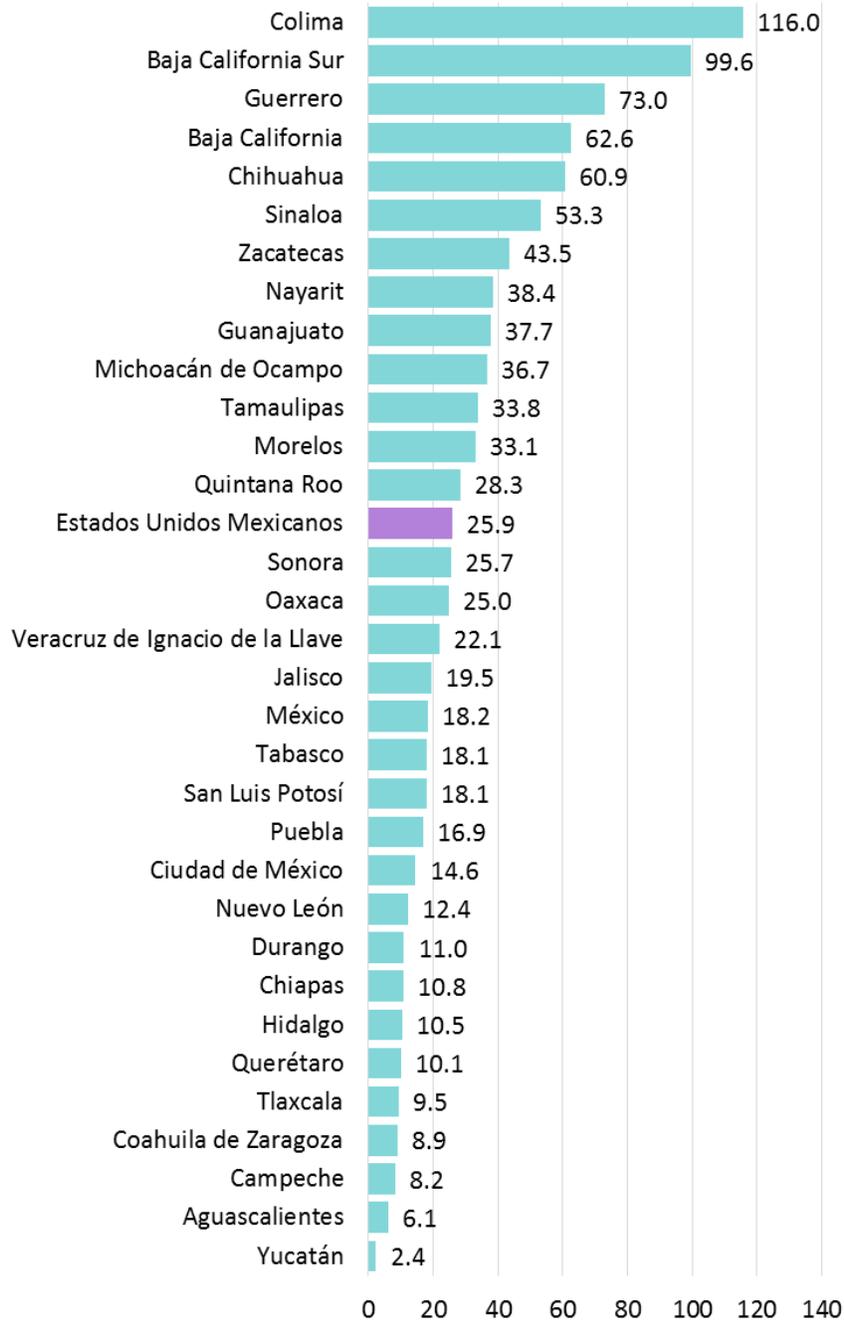


<sup>33</sup> La tasa de defunciones registradas por presunto homicidio por cada 100 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. Sin embargo, el estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas en un año en particular. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

### Tasa de defunciones por presunto homicidio por entidad federativa de registro por cada 100 000 habitantes<sup>34</sup>

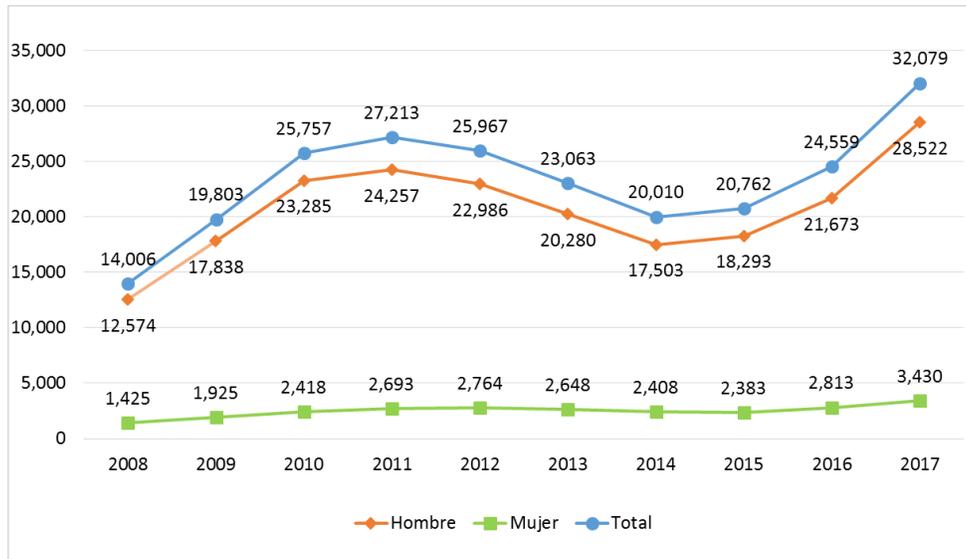


<sup>34</sup> La tasa de defunciones por presunto homicidio por entidad federativa de registro por cada 100 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad para el año 2017 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

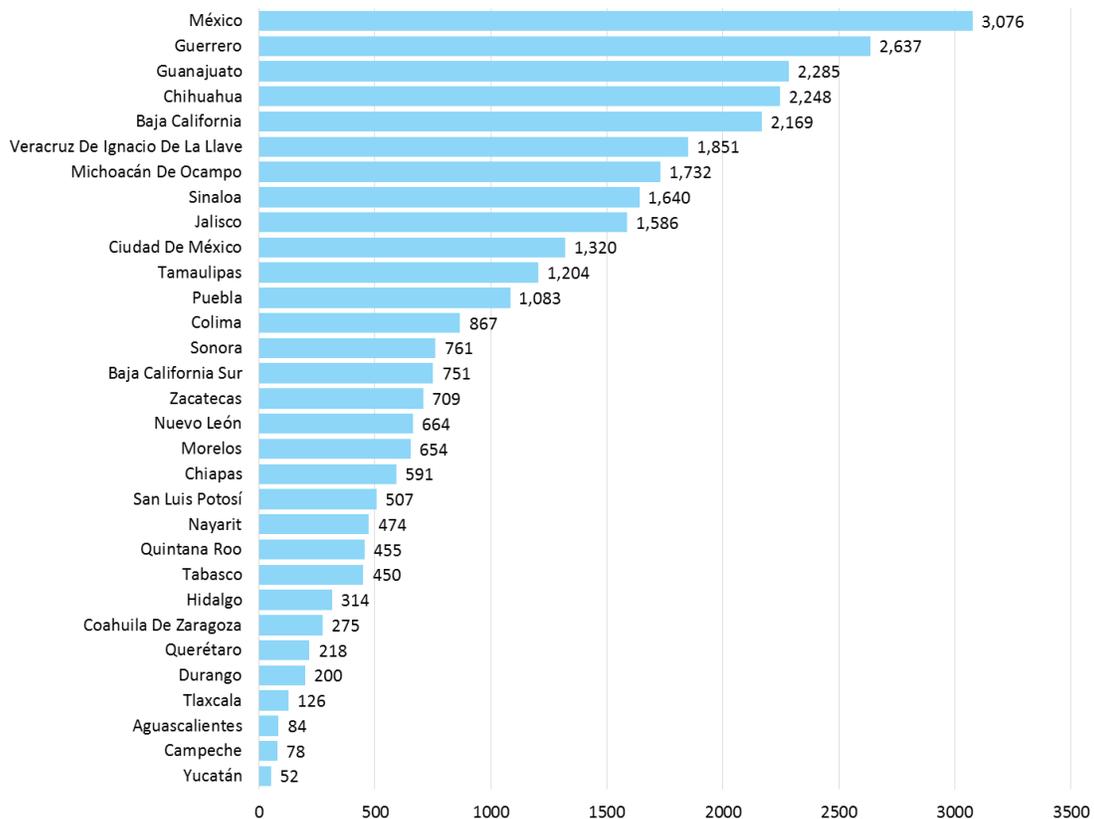


INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

### Total de defunciones registradas por presunto homicidio 2008 - 2017

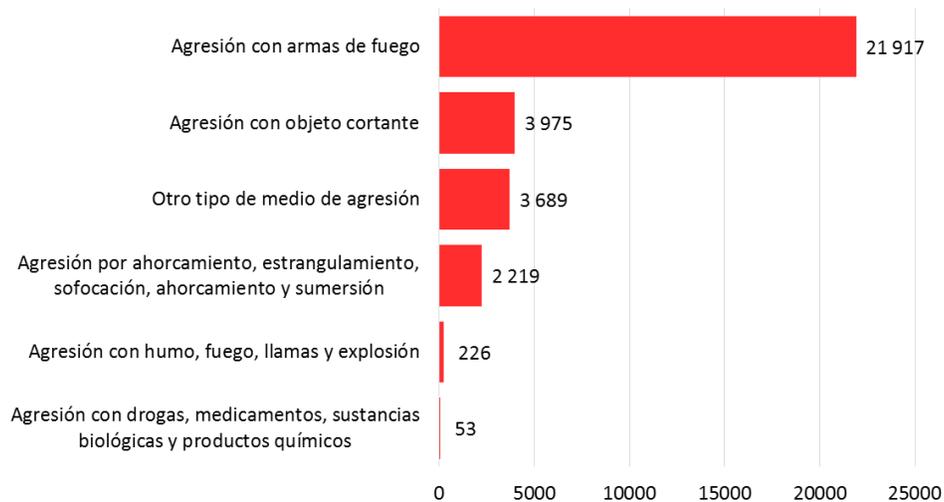


### Total de defunciones por presunto homicidio por entidad federativa de registro 2017



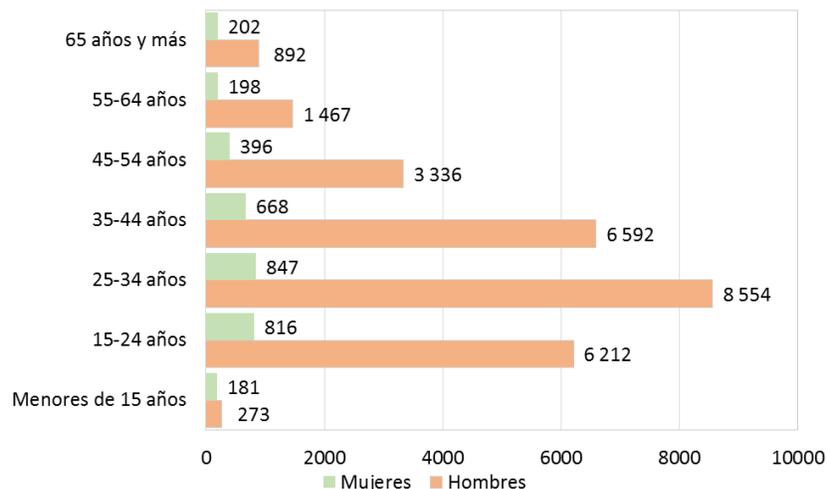
Atendiendo al medio para generar las lesiones que provocan la muerte por presunto homicidio, que ascendieron a 32 079 casos, las que concentran el mayor número son las vinculadas a lesión con arma de fuego en 21 917 casos (68.3%), seguida de las lesiones con objeto cortante con 3 975 casos (12.4%) y las de lesión por medios no especificados con 3 689 casos (11.5%).

### Defunciones por presunto homicidio según medio de lesión



El grupo de edad en el que se concentran el mayor número de homicidios, tanto en mujeres como en hombres es el de 25 a 34 años con 847 para mujeres y 8 554 casos para hombres. Los homicidios son la primera causa de muerte para los grupos de edad de 15 a 24 años, 25 a 34 años y para el grupo de 35 a 44 años.

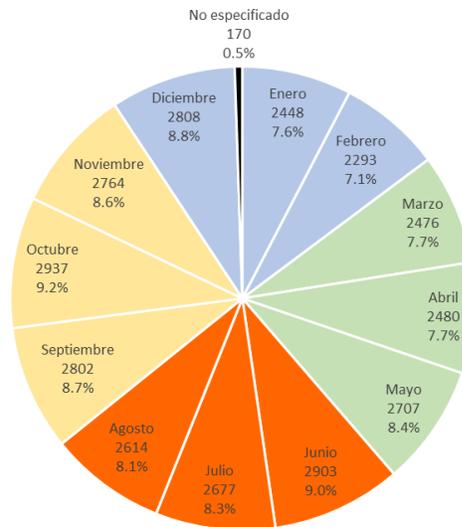
### Defunciones por presunto homicidio según grupos de edad y sexo<sup>35</sup>



<sup>35</sup> Se excluyen 1 433 casos por edad no especificada y 12 por sexo no especificado.

De acuerdo con la estadística de defunciones registradas, en 2017, la mayor frecuencia de los homicidios se presentó en los meses de octubre con 9.2% (2 937 casos) y junio con 9.0% (2 903 casos).

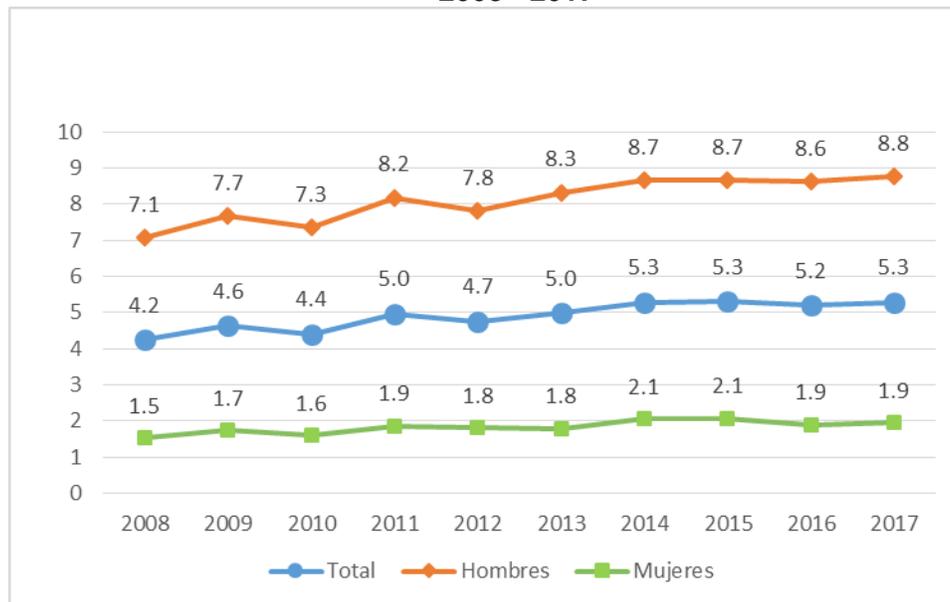
### Defunciones por presunto homicidio según mes de ocurrencia



### 3.3 Defunciones clasificadas como presunto suicidio

De acuerdo con la estadística de defunciones registradas, en 2017 se contabilizan 6 559 suicidios, de ellos 1 233 (18.8%) corresponden a mujeres y 5 323 (81.2%) ahombres. No se especificó el sexo en tres casos.

**Tasa de defunciones registradas por presunto suicidio  
por cada 100 000 habitantes<sup>36</sup>  
2008 - 2017**



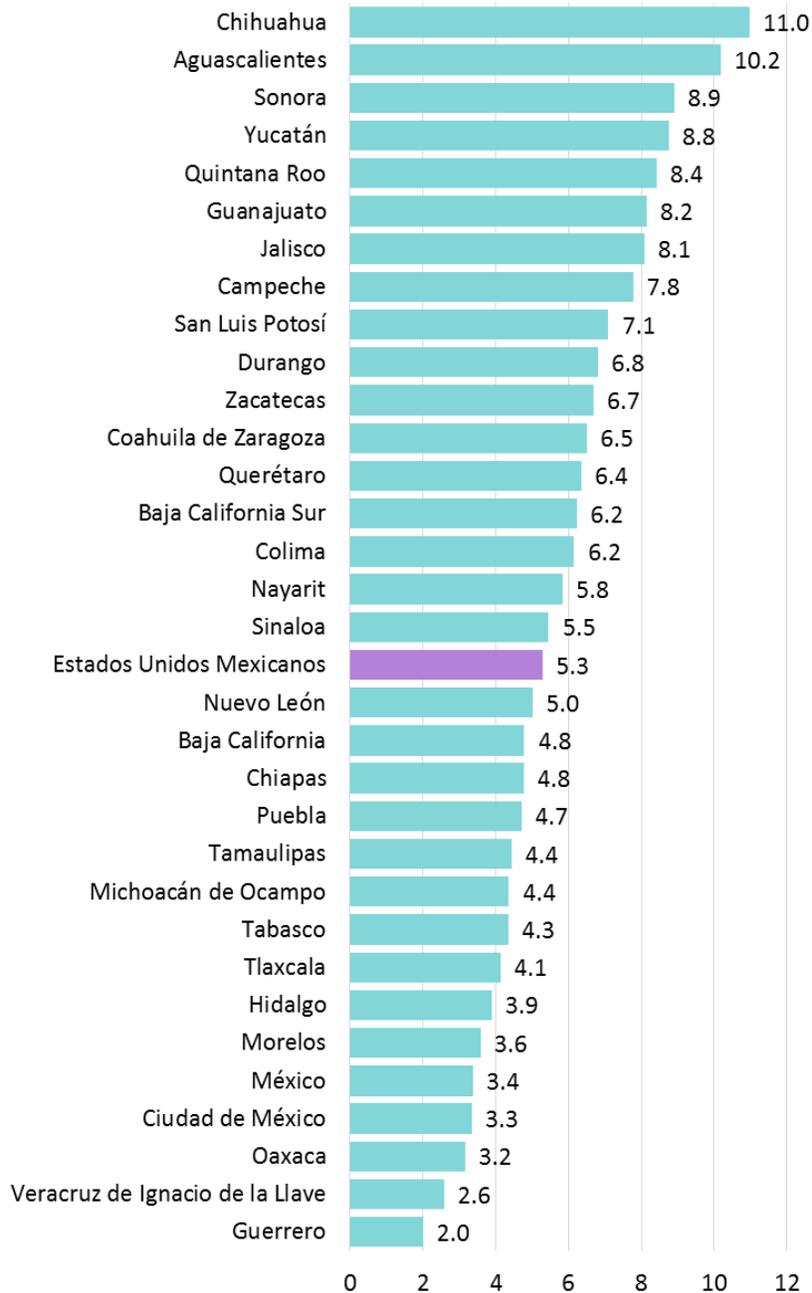
La tasa de defunciones registradas por presunto suicidio por entidad federativa de residencia habitual por cada 100 000 habitantes en el periodo es de 5.3, los estados con las mayores tasas fueron Chihuahua con 11.0, Aguascalientes 10.2 y Sonora con 8.9. En contraparte, las que presentan las tasas más bajas fueron, Guerrero con 2.0, seguida de Veracruz de Ignacio de la Llave con 2.6 y Oaxaca con 3.2.

<sup>36</sup> La tasa de defunciones registradas por presunto homicidio por cada 100 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. Sin embargo, el estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas en un año en particular. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

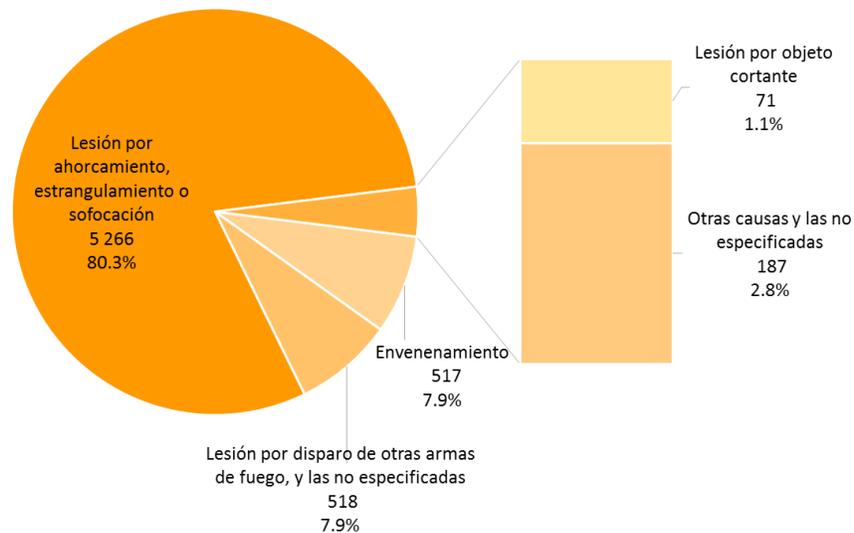
### Tasa de defunciones por presunto suicidio por entidad federativa de residencia habitual por cada 100 000 habitantes<sup>37</sup>



<sup>37</sup> La tasa de defunciones por presunto suicidio por entidad federativa de residencia habitual por cada 100 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad para el año 2017 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

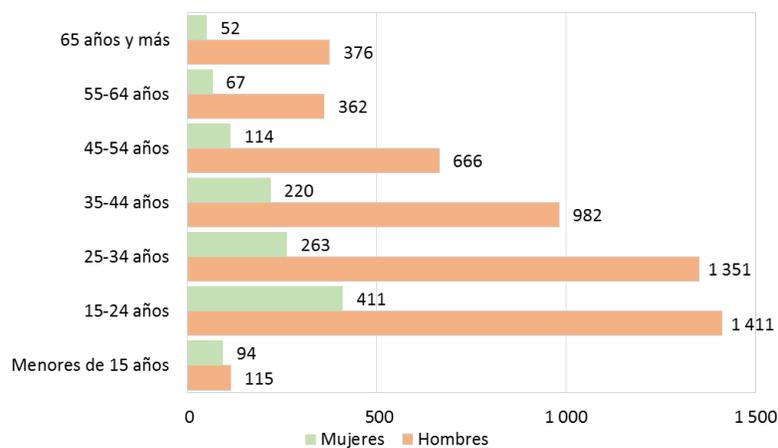
En cuanto a las principales causas que resultaron en un presunto suicidio, los cuales totalizaron 6 559 casos, destacan las atribuidas a lesión por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación con 5 266 casos (80.3%), seguidas de las causadas por armas de fuego con 518 casos (7.9%).

### Defunciones por presunto suicidio según tipo de lesión



Los grupos de edad 15 a 24 y 25 a 34 son los que concentran la mayor proporción de suicidios con 27.8% y 24.6% respectivamente.

### Defunciones por presunto suicidio según grupos de edad y sexo<sup>38</sup>



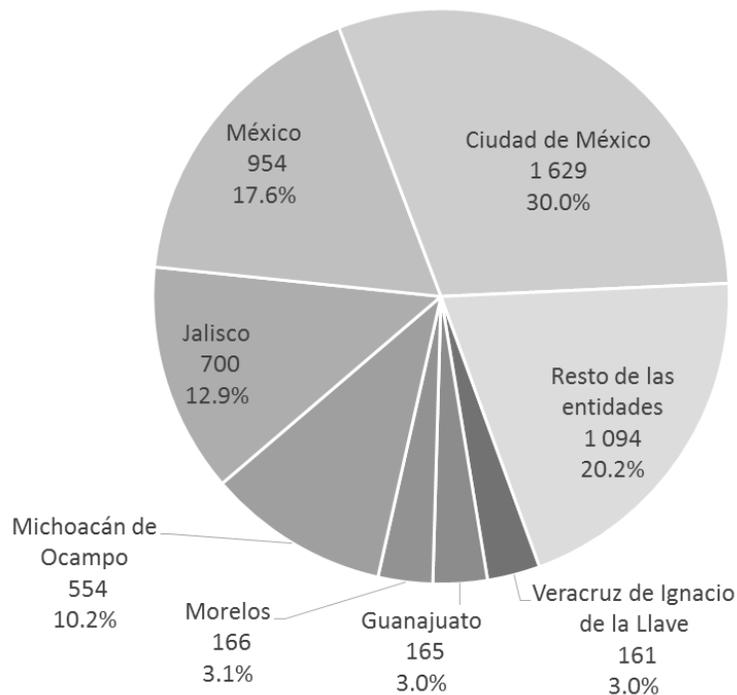
<sup>38</sup> Se excluyen 74 casos por edad no especificada y 1 por sexo no especificado.

### 3.3. Defunciones clasificadas como presunto evento de intención no determinada

La proporción de las muertes accidentales y violentas clasificadas como eventos de intención no determinada, se incrementó respecto a las cifras registradas en años anteriores, ya que de representar un 6% en el 2015 pasó a un 6.8% en el 2017. La información asentada en los certificados de defunción clasificada como evento de intención no determinada, no permite clasificar la muerte como un presunto homicidio, presunto suicidio o presunto accidente.

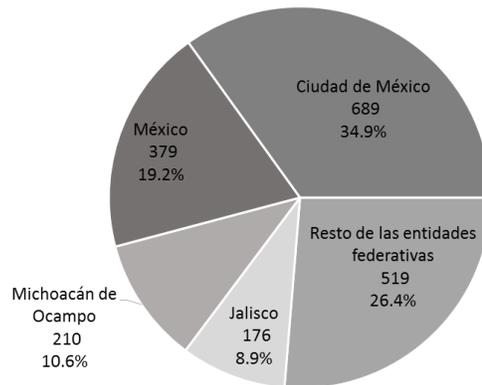
Por entidad federativa de registro, para el periodo de referencia, se observa que, del total de eventos registrados cuya intención no fue determinada, que suman 5 423 casos, 1 629 (30.0%) corresponden a la Ciudad de México, 954 al estado de México (17.6%) y 700 (12.9%) a Jalisco. En contra parte, seis entidades (Aguascalientes, Baja California Sur, Campeche, Nayarit, Sinaloa y Yucatán) registraron menos de 10 eventos cuya intención no pudo ser determinada.

**Defunciones por presuntos eventos de intención no determinada según entidades federativas de registro con mayor incidencia**



El total de eventos de intención no determinada, cuyo objeto o medio para generar la lesión que estuvo vinculado a armas de fuego; ahorcamiento, ahogamiento, sofocación y estrangulación; contacto traumático con arma blanca o exposición al fuego, totalizaron 1 973 casos (36.4%), mientras que en 2 842 casos (52.0%) no se especificó el medio para generar la lesión.

**Defunciones por presuntos eventos de intención no determinada por medios seleccionados <sup>39</sup> para generar la lesión y entidad federativa de registro**



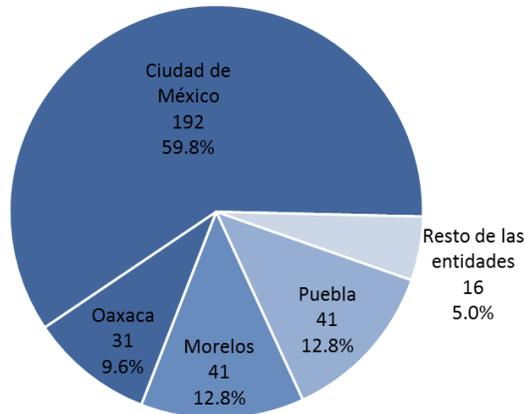
La distribución por entidad federativa para estos medios seleccionados de acuerdo al tipo de defunción se presenta en la Tabla 6 “Distribución de las defunciones registradas de causas externas con lesión causada por arma de fuego, objeto cortante, ahorcamiento o exposición al fuego por entidad federativa según tipo de defunción” del Anexo.

### 3.4. Defunciones causadas por sismos

Para 2017, la estadística de defunciones registradas contabiliza 321 defunciones por sismos. Las entidades federativas más afectadas por los sismos acontecidos en septiembre de 2017 fueron la Ciudad de México con 192 defunciones (59.8% del total de casos), Morelos y Puebla con 41 (12.8%) y Oaxaca con 31 (9.7 %). Cabe señalar, que estas cifras, pueden no coincidir con las presentadas por las autoridades de las entidades afectadas, la razón fundamental de la diferencia es que la información consignada en los certificados de defunción, solo permitió caracterizar 321 decesos por esta causa, ya que, aunque se identifican defunciones por traumatismos múltiples en las fechas y entidades afectadas por los sismos, estas no pueden ser clasificadas como víctimas de este hecho natural a falta de información específica en el instrumento de captación.

<sup>39</sup> Incluye armas de fuego, ahorcamiento, ahogamiento, sofocación y estrangulación; contacto traumático con arma blanca o exposición al fuego.

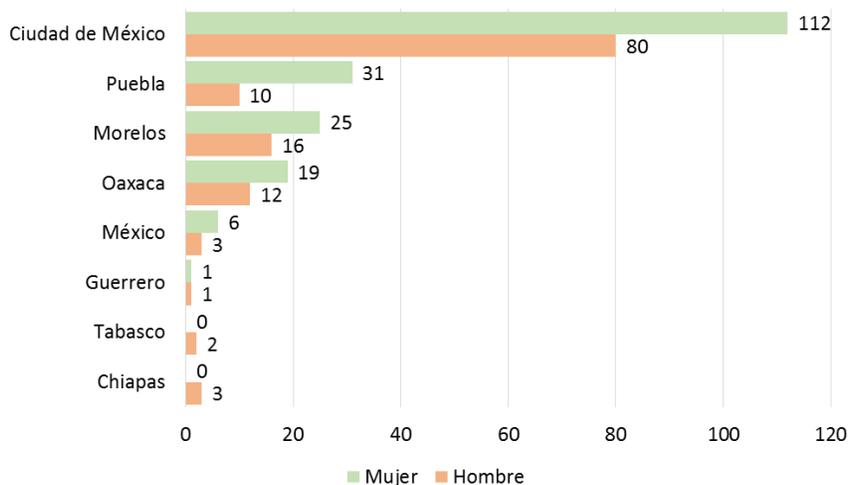
### Defunciones registradas por sismo 2017



En el primer evento, el total de víctimas del sismo registrado el 7 de septiembre de ese año, identificado por la estadística, fue de 36 defunciones distribuidas en los estados de Oaxaca con 31 casos, Chiapas con 3 casos y Tabasco con 2 casos. Con relación al sismo acontecido el 19 de septiembre, este generó, de acuerdo a lo registrado en los instrumentos de captación, 285 víctimas (88.8% del total de defunciones registradas por ésta causa para el 2017). En este siniestro, las entidades federativas más afectadas fueron la Ciudad de México con 192 decesos, Morelos con 41, Puebla con 41, México con 9 y Guerrero con 2.

De los 321 decesos provocados por los sismos, el 60.4% (194 casos) corresponden a mujeres y el 39.6% (127 casos) a hombres.

### Defunciones por terremoto según sexo





## **Productos y documentos**

### **Documentación**

- Síntesis metodológica
- Marco metodológico
- Formato de variables
- Acta, certificado y cuaderno
- Metadatos (estándar DDI)

### **Microdatos**

- Base de datos
- Descriptor de archivos (FD)
- Datos abiertos

### **Publicaciones**

- Tabulados interactivos (Cubos)
- Tabulados predefinidos (Tabulados estatales)

Estos productos pueden ser consultados en la página del Instituto en internet <http://www.beta.inegi.org.mx/proyectos/registros/vitales/mortalidad/> y en los centros de consulta del INEGI.



**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

# **ANEXOS**

**COMUNICACIÓN SOCIAL**

## “Criterios para la selección de las diez principales causas de muerte”

Par la determinación de las principales causas de defunción en el país, se emplea la Lista Mexicana, la cual corresponde a una clasificación nacional que agrupa la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud (CIE), conforme a los siguientes criterios.

Con base en los criterios aplicados para identificar las 20 principales causas de muerte, se aplicaron los siguientes para determinar las diez principales.

1. La integración de la lista de principales causas se realiza con base en la Lista Mexicana elaborada para esos fines por el Centro Mexicano para la Clasificación de Enfermedades (CEMECE), y se consideran tanto grupos de causas como categorías de tres y cuatro caracteres.

2. Para identificar las 10 principales causas, se realizaron los siguientes agrupamientos.

|  |                     |
|--|---------------------|
| • Enfermedades infecciosas intestinales  | 01                  |
| • Sífilis  | 04A-04C             |
| • Hepatitis viral  | 06J-06K             |
| • Tumores malignos   | 08-15               |
| • Anemias  | 19A-19B             |
| • Enfermedades de la glándula tiroides   | 20A-20C             |
| • Desnutrición y otras deficiencias nutricionales  | 21                  |
| • Enfermedades del corazón, excepto paro cardíaco  | 26-29               |
| • Enfermedades cerebrovasculares   | 30                  |
| • Infecciones respiratorias agudas   | 32A-32D, 33A, 33K   |
| • Influenza y neumonía   | 33B-33C             |
| • Bronquitis crónica y la no especificada, enfisema y asma   | 33D, 33E            |
| • Hernia de la cavidad abdominal   | 35F-35G             |
| • Enfermedades del hígado  | 35L-35M             |
| • Embarazo, parto y puerperio, excepto otras causas obstétricas directas que se incluyen en las demás causas | 43-45 (excepto 43R) |
| • Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal  | 46                  |
| • Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas   | 47                  |
| • Accidentes   | E49-E53, E57-E58    |

3. Para la selección de las principales causas se excluyen los grupos de las categorías de tres caracteres consideradas en la CIE-10 como mal definidas, las cuales no forman parte de los grupos. Las categorías en cuestión se caracterizan por que su clave termina con la letra Z, ejemplo, 02Z (las demás causas en donde el inicio diga otro(s) u otra(s). También se excluyeron, las causas del grupo 48 de la Lista Mexicana

**Tabla 1. Defunciones registradas por entidad federativa según sexo**

| Entidad federativa de registro  | Total de defunciones | Hombres | Mujeres | Sexo No especificado |
|---------------------------------|----------------------|---------|---------|----------------------|
| Estados Unidos Mexicanos        | 703,047              | 394,322 | 308,281 | 444                  |
| Aguascalientes                  | 6,320                | 3,469   | 2,849   | 2                    |
| Baja California                 | 20,820               | 13,318  | 7,475   | 27                   |
| Baja California Sur             | 3,984                | 2,637   | 1,342   | 5                    |
| Campeche                        | 4,524                | 2,556   | 1,961   | 7                    |
| Coahuila De Zaragoza            | 16,715               | 9,165   | 7,546   | 4                    |
| Colima                          | 4,917                | 3,087   | 1,822   | 8                    |
| Chiapas                         | 26,629               | 14,530  | 12,094  | 5                    |
| Chihuahua                       | 24,033               | 14,195  | 9,826   | 12                   |
| Ciudad De México                | 75,648               | 39,419  | 36,217  | 12                   |
| Durango                         | 9,256                | 5,259   | 3,996   | 1                    |
| Guanajuato                      | 34,832               | 19,797  | 15,032  | 3                    |
| Guerrero                        | 19,787               | 11,667  | 8,082   | 38                   |
| Hidalgo                         | 15,283               | 8,298   | 6,978   | 7                    |
| Jalisco                         | 47,430               | 26,865  | 20,545  | 20                   |
| México                          | 75,170               | 41,763  | 33,358  | 49                   |
| Michoacán De Ocampo             | 26,679               | 15,291  | 11,369  | 19                   |
| Morelos                         | 12,385               | 6,753   | 5,550   | 82                   |
| Nayarit                         | 6,866                | 4,068   | 2,782   | 16                   |
| Nuevo León                      | 27,919               | 15,649  | 12,257  | 13                   |
| Oaxaca                          | 24,528               | 13,023  | 11,501  | 4                    |
| Puebla                          | 37,873               | 20,325  | 17,530  | 18                   |
| Querétaro                       | 10,692               | 5,984   | 4,707   | 1                    |
| Quintana Roo                    | 6,531                | 4,034   | 2,496   | 1                    |
| San Luis Potosí                 | 16,260               | 9,050   | 7,205   | 5                    |
| Sinaloa                         | 16,436               | 10,023  | 6,410   | 3                    |
| Sonora                          | 17,069               | 10,174  | 6,880   | 15                   |
| Tabasco                         | 13,384               | 7,616   | 5,767   | 1                    |
| Tamaulipas                      | 20,131               | 11,641  | 8,448   | 42                   |
| Tlaxcala                        | 6,408                | 3,486   | 2,920   | 2                    |
| Veracruz De Ignacio De La Llave | 52,047               | 28,592  | 23,443  | 12                   |
| Yucatán                         | 13,097               | 7,177   | 5,917   | 3                    |
| Zacatecas                       | 9,394                | 5,411   | 3,976   | 7                    |



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

**Tabla 2. Defunciones registradas por entidad federativa de ocurrencia según sexo**

| Entidad federativa de ocurrencia | Total de defunciones | Hombres | Mujeres | Sexo No especificado |
|----------------------------------|----------------------|---------|---------|----------------------|
| Estados Unidos Mexicanos         | 703,047              | 394,322 | 308,281 | 444                  |
| Aguascalientes                   | 6,394                | 3,506   | 2,886   | 2                    |
| Baja California                  | 20,780               | 13,284  | 7,470   | 26                   |
| Baja California Sur              | 3,974                | 2,628   | 1,342   | 4                    |
| Campeche                         | 4,494                | 2,534   | 1,955   | 5                    |
| Coahuila De Zaragoza             | 16,655               | 9,122   | 7,529   | 4                    |
| Colima                           | 4,873                | 3,048   | 1,819   | 6                    |
| Chiapas                          | 26,598               | 14,510  | 12,083  | 5                    |
| Chihuahua                        | 23,854               | 14,057  | 9,785   | 12                   |
| Ciudad De México                 | 75,609               | 39,409  | 36,186  | 14                   |
| Durango                          | 9,119                | 5,190   | 3,928   | 1                    |
| Guanajuato                       | 34,812               | 19,767  | 15,042  | 3                    |
| Guerrero                         | 19,545               | 11,538  | 7,983   | 24                   |
| Hidalgo                          | 15,271               | 8,289   | 6,975   | 7                    |
| Jalisco                          | 47,364               | 26,835  | 20,510  | 19                   |
| México                           | 74,575               | 41,426  | 33,104  | 45                   |
| Michoacán De Ocampo              | 26,628               | 15,254  | 11,355  | 19                   |
| Morelos                          | 12,413               | 6,768   | 5,565   | 80                   |
| Nayarit                          | 6,861                | 4,062   | 2,783   | 16                   |
| Nuevo León                       | 27,923               | 15,639  | 12,271  | 13                   |
| Oaxaca                           | 24,320               | 12,890  | 11,428  | 2                    |
| Puebla                           | 37,855               | 20,318  | 17,520  | 17                   |
| Querétaro                        | 10,688               | 5,982   | 4,705   | 1                    |
| Quintana Roo                     | 6,502                | 4,016   | 2,485   | 1                    |
| San Luis Potosí                  | 16,160               | 9,000   | 7,155   | 5                    |
| Sinaloa                          | 16,416               | 9,996   | 6,417   | 3                    |
| Sonora                           | 17,058               | 10,164  | 6,881   | 13                   |
| Tabasco                          | 13,369               | 7,603   | 5,765   | 1                    |
| Tamaulipas                       | 20,054               | 11,592  | 8,421   | 41                   |
| Tlaxcala                         | 6,386                | 3,475   | 2,909   | 2                    |
| Veracruz De Ignacio De La Llave  | 51,965               | 28,537  | 23,418  | 10                   |
| Yucatán                          | 13,087               | 7,170   | 5,914   | 3                    |
| Zacatecas                        | 9,281                | 5,337   | 3,937   | 7                    |
| Extranjero                       | 4                    | 1       | 3       |                      |
| No especificado                  | 2,160                | 1,375   | 752     | 33                   |



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

**Tabla 3. Defunciones registradas por entidad federativa de residencia habitual según sexo**

| Entidad federativa de residencial habitual | Total de defunciones | Hombres | Mujeres | Sexo No especificado |
|--|----------------------|---------|---------|----------------------|
| Estados Unidos Mexicanos                   | 703,047              | 394,322 | 308,281 | 444                  |
| Aguascalientes                             | 6,158                | 3,374   | 2,783   | 1                    |
| Baja California                            | 19,073               | 11,873  | 7,198   | 2                    |
| Baja California Sur                        | 3,826                | 2,491   | 1,333   | 2                    |
| Campeche                                   | 4,631                | 2,599   | 2,029   | 3                    |
| Coahuila De Zaragoza                       | 16,660               | 9,119   | 7,538   | 3                    |
| Colima                                     | 4,593                | 2,865   | 1,728   |                      |
| Chiapas                                    | 26,986               | 14,685  | 12,298  | 3                    |
| Chihuahua                                  | 23,802               | 14,013  | 9,781   | 8                    |
| Ciudad De México                           | 61,984               | 31,856  | 30,122  | 6                    |
| Durango                                    | 9,449                | 5,359   | 4,088   | 2                    |
| Guanajuato                                 | 34,794               | 19,674  | 15,120  |                      |
| Guerrero                                   | 19,910               | 11,606  | 8,291   | 13                   |
| Hidalgo                                    | 15,675               | 8,526   | 7,147   | 2                    |
| Jalisco                                    | 46,224               | 26,014  | 20,203  | 7                    |
| México                                     | 83,780               | 46,272  | 37,489  | 19                   |
| Michoacán De Ocampo                        | 27,327               | 15,603  | 11,722  | 2                    |
| Morelos                                    | 12,353               | 6,754   | 5,598   | 1                    |
| Nayarit                                    | 6,976                | 4,084   | 2,880   | 12                   |
| Nuevo León                                 | 26,920               | 15,052  | 11,856  | 12                   |
| Oaxaca                                     | 24,914               | 13,211  | 11,701  | 2                    |
| Puebla                                     | 37,724               | 20,197  | 17,521  | 6                    |
| Querétaro                                  | 10,361               | 5,788   | 4,572   | 1                    |
| Quintana Roo                               | 6,424                | 3,901   | 2,522   | 1                    |
| San Luis Potosí                            | 16,149               | 8,946   | 7,202   | 1                    |
| Sinaloa                                    | 16,279               | 9,804   | 6,475   |                      |
| Sonora                                     | 16,729               | 9,906   | 6,820   | 3                    |
| Tabasco                                    | 13,016               | 7,390   | 5,625   | 1                    |
| Tamaulipas                                 | 19,587               | 11,208  | 8,375   | 4                    |
| Tlaxcala                                   | 6,591                | 3,558   | 3,031   | 2                    |
| Veracruz De Ignacio De La Llave            | 52,820               | 28,959  | 23,860  | 1                    |
| Yucatán                                    | 12,636               | 6,930   | 5,703   | 3                    |
| Zacatecas                                  | 9,497                | 5,433   | 4,064   |                      |
| Extranjero                                 | 1290                 | 893     | 396     | 1                    |
| No especificado                            | 7,909                | 6,379   | 1,210   | 320                  |



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Tabla 4. Diez principales causas<sup>40</sup> de muerte en mujeres por grupos de edad

| Rango | <1  | 1-4   | 5-9   | 10-14   | 15-24   | 25-34   | 35-44  | 45-54   | 55-64   | 65+  | Total  |
|-------|---|---|---|---|---|---|--|---|---|--|--|
| 1     | Ciertas afecciones originadas en el período perinatal<br>5 567            | Accidentes<br>428   | Tumores malignos<br>231   | Tumores malignos<br>257   | Accidentes<br>937   | Tumores malignos<br>1 292                                   | Tumores malignos<br>3 350                                  | Tumores malignos<br>6 566                                   | Diabetes mellitus<br>11 376                                 | Enfermedades del corazón<br>54 908                       | Enfermedades del corazón<br>66 337                             |
| 2     | Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas<br>2 911 | Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas<br>422 | Accidentes<br>223   | Accidentes<br>246   | Agresiones (homicidios)<br>816  | Agresiones (homicidios)<br>847                              | Diabetes mellitus<br>1 526                                 | Diabetes mellitus<br>5 206                                  | Tumores malignos<br>9 251                                   | Diabetes mellitus<br>35 509                              | Diabetes mellitus<br>54 216                                    |
| 3     | Accidentes<br>463   | Influenza y neumonía<br>253   | Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas<br>129 | Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas<br>122 | Tumores malignos<br>616   | Accidentes<br>837   | Enfermedades del corazón<br>1 223                          | Enfermedades del corazón<br>2 944                           | Enfermedades del corazón<br>6 164                           | Tumores malignos<br>21 282                               | Tumores malignos<br>43 053                                     |
| 4     | Influenza y neumonía<br>376   | Tumores malignos<br>163   | Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos<br>66                  | Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)<br>94              | Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)<br>411             | Enfermedades del corazón<br>581                             | Accidentes<br>773  | Enfermedades del hígado<br>1 353                            | Enfermedades del hígado<br>2 545                            | Enfermedades cerebrovasculares<br>14 244                 | Enfermedades cerebrovasculares<br>17 881                       |
| 5     | Septicemia<br>185   | Enfermedades infecciosas intestinales<br>106                            | Influenza y neumonía<br>56  | Agresiones (homicidios)<br>87   | Enfermedades del corazón<br>286   | Diabetes mellitus<br>437                                    | Agresiones (homicidios)<br>668                             | Enfermedades cerebrovasculares<br>997                       | Enfermedades cerebrovasculares<br>1 828                     | Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas<br>10 129  | Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas<br>11 140        |
| 6     | Enfermedades infecciosas intestinales<br>156                              | Desnutrición y otras deficiencias nutricionales<br>82                   | Enfermedades del corazón<br>35  | Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos<br>65                  | Embarazo, parto y puerperio<br>252                                      | Embarazo, parto y puerperio<br>324                          | Enfermedades del hígado<br>539                             | Accidentes<br>687   | Influenza y neumonía<br>879                                 | Influenza y neumonía<br>6 917                            | Enfermedades del hígado<br>10 418                              |
| 7     | Desnutrición y otras deficiencias nutricionales<br>118                    | Epilepsia<br>57   | Epilepsia<br>34   | Influenza y neumonía<br>42  | Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas<br>198 | Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)<br>263 | Enfermedades cerebrovasculares<br>449                      | Influenza y neumonía<br>579                                 | Insuficiencia renal<br>835                                  | Enfermedades del hígado<br>5 646                         | Influenza y neumonía<br>9 828                                  |
| 8     | Enfermedades del corazón<br>92  | Septicemia<br>51  | Agresiones (homicidios)<br>29   | Enfermedades del corazón<br>39  | Insuficiencia renal<br>196  | Insuficiencia renal<br>250                                  | Influenza y neumonía<br>341                                | Insuficiencia renal<br>549                                  | Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas<br>710        | Insuficiencia renal<br>3 515                             | Accidentes<br>8 823  |
| 9     | Infecciones respiratorias agudas<br>85                                    | Agresiones (homicidios)<br>44   | Tumores de comportamiento incierto o desconocido<br>26                  | Eventos de intención no determinada de causas externas<br>36            | Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos<br>150                 | Influenza y neumonía<br>233                                 | Insuficiencia renal<br>328                                 | Agresiones (homicidios)<br>396                              | Accidentes<br>702   | Accidentes<br>3 459                                      | Insuficiencia renal<br>5 757                                   |
| 10    | Enfermedades cerebrovasculares<br>61                                      | Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos<br>43                  | Desnutrición y otras deficiencias nutricionales<br>24                   | Epilepsia<br>34   | Influenza y neumonía<br>147   | Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana<br>216  | Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana<br>262 | Otras enfermedades de los intestinos y del peritoneo<br>364 | Otras enfermedades de los intestinos y del peritoneo<br>559 | Desnutrición y otras deficiencias nutricionales<br>3 038 | Ciertas afecciones originadas en el período perinatal<br>5 567 |

■ Enfermedades transmisibles   
 ■ Malformaciones congénitas   
 ■ Tumor maligno   
 ■ Enfermedades del corazón   
 ■ Diabetes Mellitus   
 ■ Agresiones (homicidios)   
 ■ Accidentes   
 ■ Suicidios   
  Eventos de intención no determinada de causas externas   
 ■ Otras causas no transmisibles

<sup>40</sup> Los criterios para la selección se encuentran en el Anexo "Criterios para la selección de las principales causas de muerte". Incluye 337 casos de edad no especificada.

Tabla 5. Diez principales causas<sup>41</sup> de muerte en hombres por grupos de edad

| Rango | <1  | 1-4   | 5-9   | 10-14   | 15-24   | 25-34   | 35-44   | 45-54  | 55-64  | 65+  | Total  |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
| 1     | Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal<br>7 452            | Accidentes<br>564   | Accidentes<br>336   | Accidentes<br>508   | Agresiones (homicidios)<br>6 212  | Agresiones (homicidios)<br>8 554                              | Agresiones (homicidios)<br>6 592                              | Diabetes mellitus<br>6 754                                 | Diabetes mellitus<br>12 587                          | Enfermedades del corazón<br>52 134                       | Enfermedades del corazón<br>75 256                             |
| 2     | Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas<br>3 360 | Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas<br>417 | Tumores malignos<br>263   | Tumores malignos<br>307   | Accidentes<br>4 752   | Accidentes<br>4 830   | Accidentes<br>4 175   | Enfermedades del hígado<br>6 718                           | Enfermedades del corazón<br>10 925                   | Diabetes mellitus<br>30 096                              | Diabetes mellitus<br>52 309                                    |
| 3     | Accidentes<br>599   | Influenza y neumonía<br>232   | Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas<br>115 | Agresiones (homicidios)<br>147  | Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)<br>1 411           | Enfermedades del corazón<br>1 604                             | Enfermedades del hígado<br>4 019                              | Enfermedades del corazón<br>6 327                          | Tumores malignos<br>7 516                            | Tumores malignos<br>24 676                               | Tumores malignos<br>41 088                                     |
| 4     | Influenza y neumonía<br>471   | Tumores malignos<br>226   | Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos<br>86                  | Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)<br>115             | Tumores malignos<br>1 018   | Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)<br>1 351 | Enfermedades del corazón<br>3 101                             | Tumores malignos<br>3 905                                  | Enfermedades del hígado<br>7 014                     | Enfermedades cerebrovasculares<br>12 253                 | Agresiones (homicidios)<br>28 522                              |
| 5     | Septicemia<br>236   | Enfermedades infecciosas intestinales<br>106                            | Influenza y neumonía<br>62  | Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas<br>101 | Enfermedades del corazón<br>671   | Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana<br>1 231  | Diabetes mellitus<br>2 176                                    | Accidentes<br>3 618  | Accidentes<br>2 876                                  | Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas<br>10 610  | Enfermedades del hígado<br>28 400                              |
| 6     | Enfermedades infecciosas intestinales<br>196                              | Desnutrición y otras deficiencias nutricionales<br>81                   | Agresiones (homicidios)<br>40   | Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos<br>79                  | Eventos de intención no determinada de causas externas<br>609           | Tumores malignos<br>1 224                                     | Tumores malignos<br>1 898                                     | Agresiones (homicidios)<br>3 336                           | Enfermedades cerebrovasculares<br>2 439              | Enfermedades del hígado<br>9 065                         | Accidentes<br>27 362   |
| 7     | Desnutrición y otras deficiencias nutricionales<br>117                    | Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos<br>59                  | Enfermedades del corazón<br>36  | Enfermedades del corazón<br>60  | Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana<br>310              | Enfermedades del hígado<br>1 152                              | Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana<br>1 132  | Enfermedades cerebrovasculares<br>1 406                    | Agresiones (homicidios)<br>1 467                     | Influenza y neumonía<br>7 282                            | Enfermedades cerebrovasculares<br>17 366                       |
| 8     | Infecciones respiratorias agudas<br>90                                    | Septicemia<br>59  | Tumores de comportamiento incierto o desconocido<br>27                  | Eventos de intención no determinada de causas externas<br>49            | Insuficiencia renal<br>284  | Eventos de intención no determinada de causas externas<br>881 | Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)<br>982   | Influenza y neumonía<br>1 034                              | Influenza y neumonía<br>1 389                        | Accidentes<br>4 582                                      | Influenza y neumonía<br>12 063                                 |
| 9     | Enfermedades del corazón<br>88  | Agresiones (homicidios)<br>57   | Desnutrición y otras deficiencias nutricionales<br>25                   | Influenza y neumonía<br>43  | Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas<br>266 | Diabetes mellitus<br>533                                      | Eventos de intención no determinada de causas externas<br>825 | Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana<br>768 | Insuficiencia renal<br>1 136                         | Insuficiencia renal<br>4 302                             | Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas<br>11 814        |
| 10    | Enfermedades cerebrovasculares<br>75                                      | Enfermedades del corazón<br>54  | Enfermedades infecciosas intestinales<br>22                             | Epilepsia<br>40   | Influenza y neumonía<br>215   | Influenza y neumonía<br>505                                   | Influenza y neumonía<br>780                                   | Insuficiencia renal<br>735                                 | Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas<br>835 | Desnutrición y otras deficiencias nutricionales<br>2 660 | Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal<br>7 452 |

■ Enfermedades transmisibles   
 ■ Malformaciones congénitas   
 ■ Tumor maligno   
 ■ Enfermedades del corazón   
 ■ Diabetes Mellitus   
 ■ Agresiones (homicidios)   
 ■ Accidentes   
 ■ Suicidios   
  Eventos de intención no determinada de causas externas   
 ■ Otras causas no transmisibles

<sup>41</sup> Los criterios para la selección se encuentran en el Anexo "Criterios para la selección de las principales causas de muerte". Incluye 2 924 casos de edad no especificada.



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

**Tabla 6. Distribución de las defunciones registradas de causas externas con lesión causada por arma de fuego, objeto cortante, ahorcamiento o exposición al fuego por entidad federativa según tipo de defunción**

| Entidad federativa              | Defunciones por causas externas seleccionadas | Presunto homicidio | Presunto accidente | Presunto suicidio | Intención no determinada |
|---------------------------------|---|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|
| Estados Unidos Mexicanos        | 37 874  | 74.81              | 4.44               | 15.54             | 5.21                     |
| Aguascalientes                  | 205   | 31.22              | 5.37               | 62.44             | 0.98                     |
| Baja California                 | 2 430   | 82.10              | 8.44               | 7.37              | 2.10                     |
| Baja California Sur             | 780   | 93.85              | 0.38               | 5.64              | 0.13                     |
| Campeche                        | 135   | 44.44              | 2.22               | 52.59             | 0.74                     |
| Coahuila de Zaragoza            | 473   | 46.72              | 11.84              | 40.80             | 0.63                     |
| Colima                          | 873   | 94.62              | 0.00               | 4.93              | 0.46                     |
| Chiapas                         | 750   | 68.27              | 2.53               | 28.80             | 0.40                     |
| Chihuahua                       | 2 374   | 82.39              | 3.12               | 14.32             | 0.17                     |
| Ciudad de México                | 2 080   | 51.20              | 2.45               | 13.22             | 33.13                    |
| Durango                         | 334   | 50.60              | 12.87              | 33.53             | 2.99                     |
| Guanajuato                      | 2 775   | 79.24              | 2.20               | 16.58             | 1.98                     |
| Guerrero                        | 2 497   | 96.68              | 0.72               | 1.76              | 0.84                     |
| Hidalgo                         | 460   | 56.52              | 5.22               | 23.26             | 15.00                    |
| Jalisco                         | 2 177   | 62.20              | 3.77               | 25.95             | 8.08                     |
| México                          | 3 564   | 69.92              | 5.08               | 14.37             | 10.63                    |
| Michoacán de Ocampo             | 2 041   | 76.43              | 5.05               | 8.23              | 10.29                    |
| Morelos                         | 651   | 85.87              | 1.08               | 9.37              | 3.69                     |
| Nayarit                         | 478   | 85.56              | 1.46               | 12.97             | 0.00                     |
| Nuevo León                      | 868   | 62.67              | 5.07               | 30.07             | 2.19                     |
| Oaxaca                          | 1 069   | 85.03              | 1.87               | 10.94             | 2.15                     |
| Puebla                          | 1 304   | 71.70              | 3.53               | 21.40             | 3.37                     |
| Querétaro                       | 331   | 56.80              | 1.81               | 40.79             | 0.60                     |
| Quintana Roo                    | 554   | 71.12              | 4.87               | 22.38             | 1.62                     |
| San Luis Potosí                 | 674   | 64.99              | 4.90               | 27.74             | 2.37                     |
| Sinaloa                         | 1 744   | 85.84              | 4.87               | 9.17              | 0.11                     |
| Sonora                          | 1 004   | 66.04              | 5.48               | 26.29             | 2.19                     |
| Tabasco                         | 552   | 74.46              | 1.63               | 17.57             | 6.34                     |
| Tamaulipas                      | 1 241   | 83.16              | 2.42               | 12.65             | 1.77                     |
| Tlaxcala                        | 154   | 61.69              | 3.25               | 35.06             | 0.00                     |
| Veracruz de Ignacio de la Llave | 2 283   | 73.54              | 15.37              | 8.32              | 2.76                     |
| Yucatán                         | 219   | 15.07              | 4.11               | 80.37             | 0.46                     |
| Zacatecas                       | 800   | 83.63              | 1.88               | 12.88             | 1.63                     |