



## NOTA TÉCNICA

### ESTADÍSTICA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS 2019

El INEGI da a conocer los principales resultados de la estadística de defunciones registradas 2019 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 Oficialías del Registro Civil y los Servicios Médicos Forenses o sus equivalentes en las entidades federativas (fundamentalmente para defunciones de tipo accidental o violenta). Los registros administrativos de los certificados de defunción se complementan con las actas de defunción, también suministradas por las Oficialías 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 5 721 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).

**Cobertura Geográfica:** Nacional

**Desglose Geográfico:** Entidad federativa, municipal y localidad

**Cobertura Temporal:** 2019

**Corte Temporal:** Anual

**Esquema de captación:** Registro administrativo

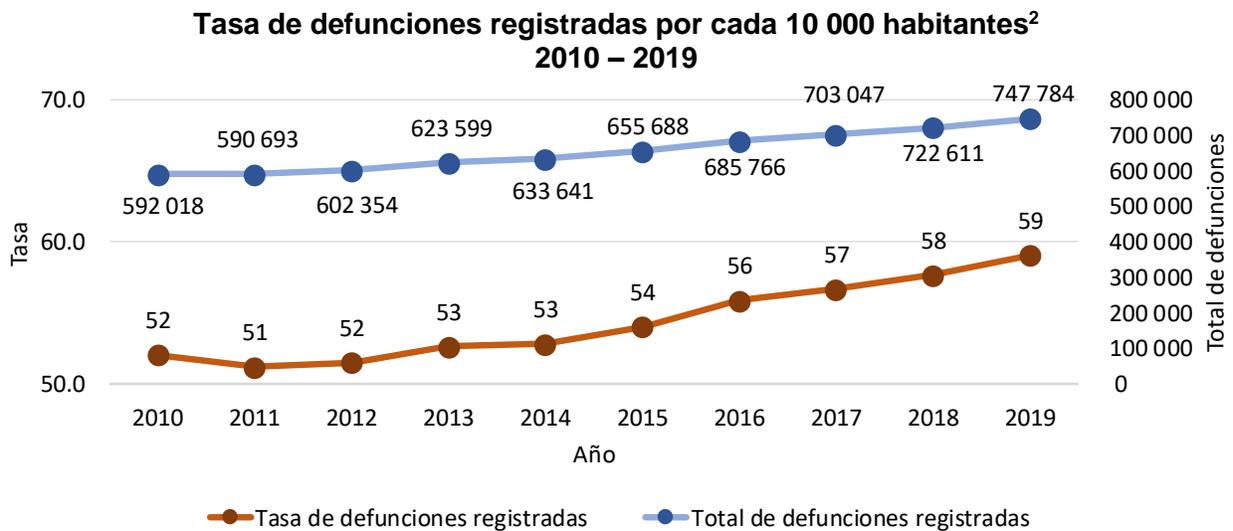
**Contenido**

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**

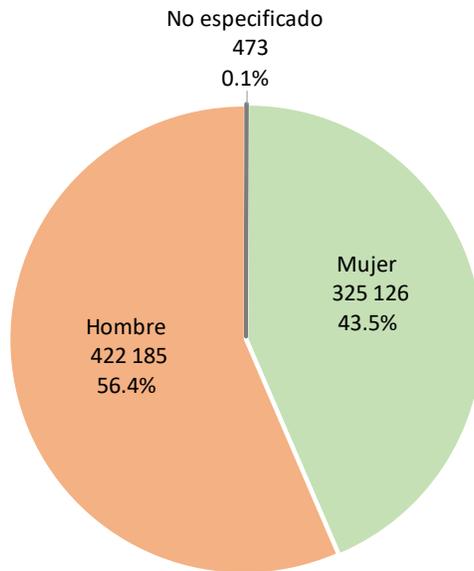
La estadística busca reflejar las defunciones por enfermedades y problemas relacionados con la salud, así como por causas externas (de tipo accidental y violenta), en particular para diversos grupos de interés: menores de un año, muertes maternas y el sujeto a vigilancia epidemiológica, entre otros. En todos los casos se presentan características de la defunción y del fallecido. La estadística de defunciones registradas 2019 integró la información de 747 784 defunciones a nivel nacional, que corresponde a una tasa de 59 por cada 10 000 habitantes.



<sup>2</sup> La tasa de defunciones registradas por cada 10 000 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.

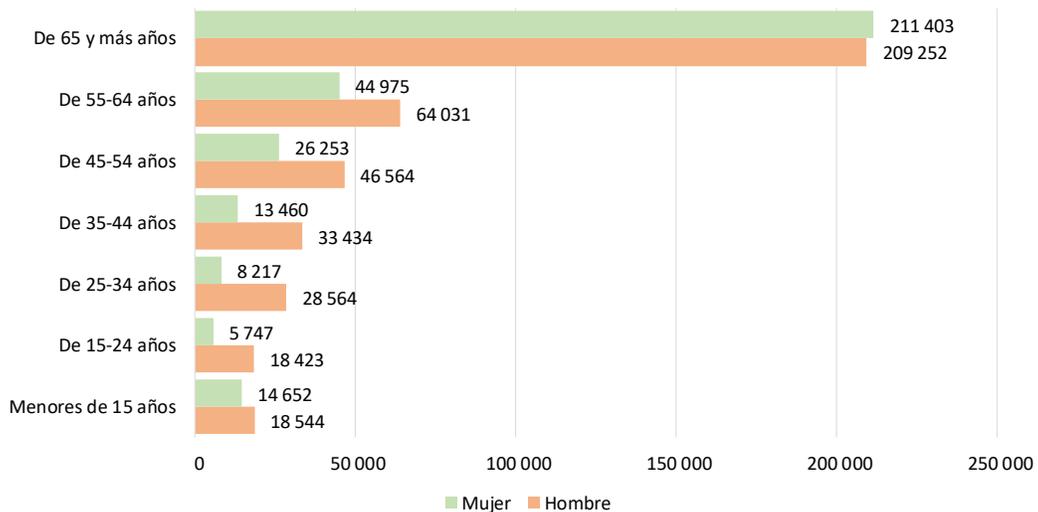
En cuanto a la composición por sexo de las personas fallecidas, el 56.4% (422 185) correspondieron a hombres y el 43.5% (325 126) a mujeres. En 473 casos no se especificó el sexo.

### Defunciones registradas según sexo



Por grupos de edad, de los 747 784 decesos registrados, el rango donde se concentran el mayor número de muertes es el de 65 años y más, que totaliza 420 661 (56.3%) defunciones.

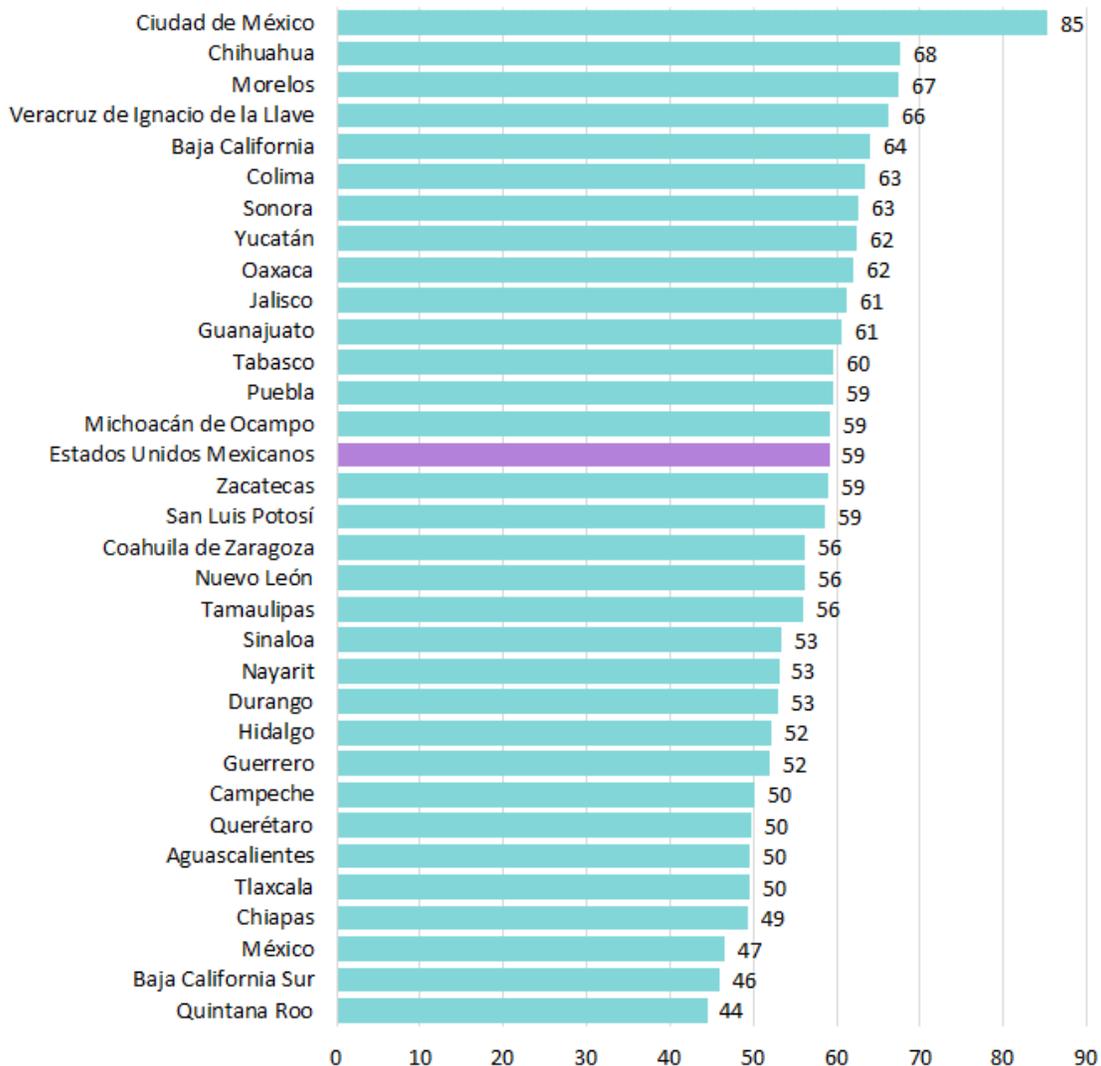
### Defunciones registradas por grupos de edad y sexo<sup>3</sup>



<sup>3</sup> Se excluyen 473 casos de sexo no especificado.

La tasa de defunciones registradas en el periodo por cada 10 000 habitantes fue de 59. En la tasa de defunciones por entidad federativa de ocurrencia por cada 10 000 habitantes<sup>4</sup>, las entidades federativas de ocurrencia con las mayores tasas fueron Ciudad de México con 85, Chihuahua con 68 y Morelos con 67. En contraparte, las que presentan las tasas más bajas fueron, Quintana Roo con 44, seguida de Baja California Sur con 46 y México con 47.

**Tasa de defunciones registradas por entidad federativa de ocurrencia por cada 10 000 habitantes<sup>4</sup>**



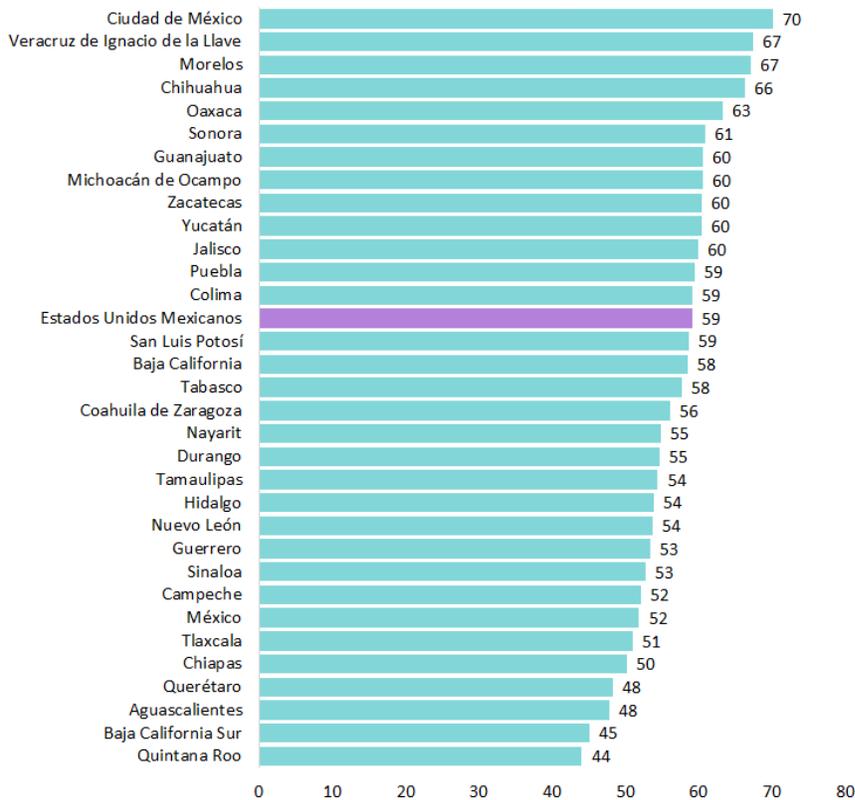
Se observa una mayor tasa por entidad federativa de ocurrencia en la Ciudad de México,

<sup>4</sup> La tasa de defunciones registradas por entidad federativa de ocurrencia por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad para el año 2019 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

en virtud de la concentración de las unidades públicas y privadas que brindan servicios de salud a la población.

En la tasa de defunciones registradas por entidad federativa de residencia habitual del fallecido por cada 10 000 habitantes<sup>5</sup>, las entidades que presentan las mayores tasas fueron Ciudad de México con 70, Veracruz de Ignacio de la Llave con 67 y Morelos con 67. En contraparte, las entidades que presentan las tasas más bajas fueron, Quintana Roo con 44, Baja California Sur 45 y Aguascalientes con 48.

### Tasa de defunciones registradas por entidad federativa de residencia habitual del fallecido por cada 10 000 habitantes<sup>5</sup>



Para la Ciudad de México, se observa una disminución en la tasa de defunciones por entidad de residencia habitual, 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.

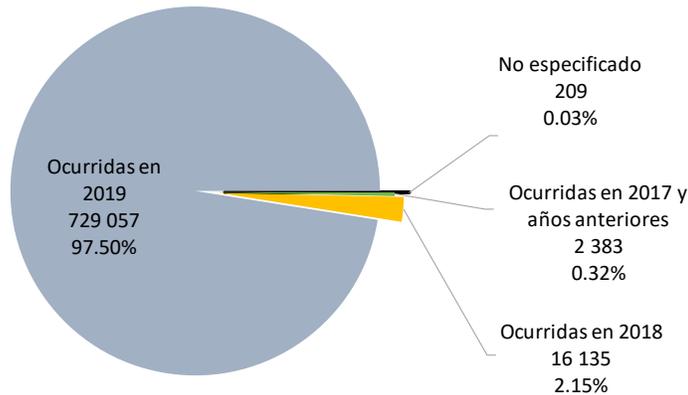
Los totales de defunciones por entidad de registro, de ocurrencia y de residencia habitual

<sup>5</sup> La tasa de defunciones registradas por entidad federativa de residencia habitual del fallecido por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad para el año 2019 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

se presentan en el Anexo, Tablas 1 a 3.

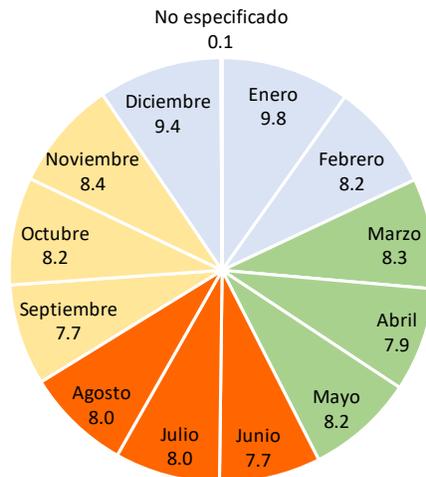
Del total de defunciones registradas en 2019, el 97.5% (729 057) ocurrieron en el mismo año, el 2.2% (16 135) ocurrió en 2018, y el 0.3% (2 383) en 2017 y años anteriores, en 209 casos no se especificó el año de defunción.

### Defunciones registradas en 2019 según año en que ocurrió la defunción



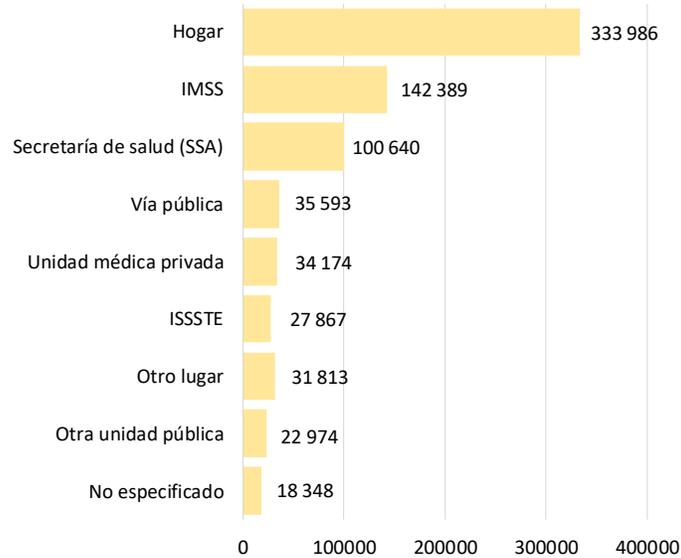
Del total de defunciones registradas en el 2019, los meses en que ocurrieron el mayor número de decesos fueron enero con 9.8% (73 261), diciembre con 9.4% (70 513), en tanto que los meses de menor ocurrencia fueron junio con 7.7% (57 595) y septiembre con 7.7% (57 896).

### Defunciones ocurridas en 2019 según mes de ocurrencia



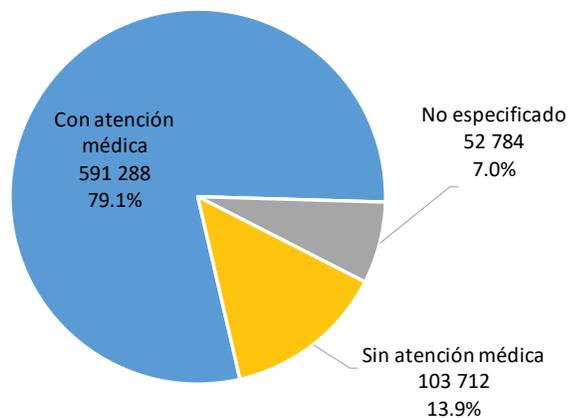
El 44.6% (333 986) de las muertes registradas tuvieron lugar en el hogar, el 19% (142 389) en el Instituto Mexicano del Seguro Social y el 13.5% (100 640) en la Secretaría de Salud.

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



Con respecto a la atención médica proporcionada a los fallecidos, un 79.1% (591 288) de ellos la recibieron, en tanto que el 13.9% (103 712) no la tuvo y en un 7% (52 784) no se especificó.

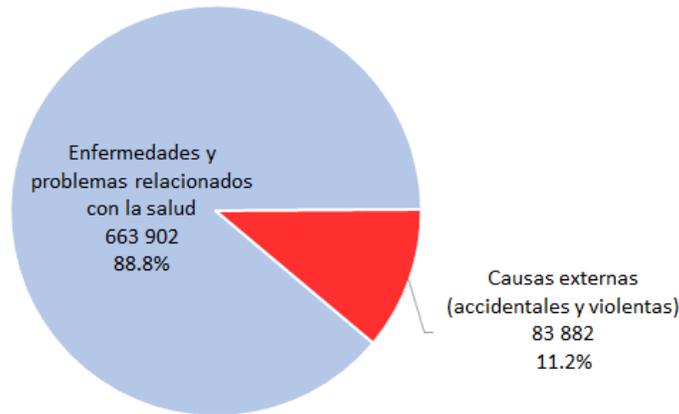
### Defunciones según condición de atención médica



Del total de muertes registradas en el 2019, el 88.8% (663 902) 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 11.2% (83 882).

<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



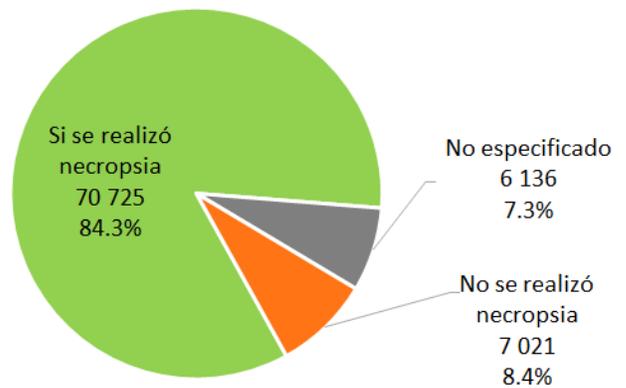
Del total de defunciones registradas por enfermedades y problemas relacionados con la salud (663 902), al 86.8% no se le realizó la necropsia, a un 1.9% sí se le aplicó el estudio y en el 11.3% de los casos no se especificó. Para las defunciones generadas por causas externas (83 882), la necropsia fue practicada en el 84.3% de los casos, a 8.4% no se les practicó y en 7.3% 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	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 156 041	Enfermedades del corazón 83 258	Enfermedades del corazón 72 768
2	Diabetes mellitus 104 354	Diabetes mellitus 51 711	Diabetes mellitus 52 643
3	Tumores malignos 88 680	Tumores malignos 43 296	Tumores malignos 45 384
4	Enfermedades del hígado 40 578	Agresiones (homicidios) 32 530	Enfermedades cerebrovasculares 17 659
5	Agresiones (homicidios) 36 661	Enfermedades del hígado 29 692	Influenza y neumonía 14 046
6	Enfermedades cerebrovasculares 35 303	Accidentes 25 758	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 11 269
7	Accidentes 33 524	Enfermedades cerebrovasculares 17 644	Enfermedades del hígado 10 879
8	Influenza y neumonía 31 081	Influenza y neumonía 17 034	Accidentes 7 730
9	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 23 768	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 12 499	Insuficiencia renal 6 359
10	Insuficiencia renal 14 630	Insuficiencia renal 8 271	Ciertas afecciones originadas en el período perinatal 4 969

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

		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 11 678	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 887	Tumores malignos 466	Accidentes 605	Agresiones (homicidios) 7 646	Agresiones (homicidios) 11 283	Agresiones (homicidios) 8 107	Diabetes mellitus 11 703	Diabetes mellitus 23 793	Enfermedades del corazón 117 987	Enfermedades del corazón 156 041
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 5 807	Accidentes 819	Accidentes 463	Tumores malignos 555	Accidentes 5 116	Accidentes 5 569	Tumores malignos 5 415	Tumores malignos 11 300	Enfermedades del corazón 19 046	Diabetes mellitus 63 925	Diabetes mellitus 104 354
3	Influenza y neumonía 1 013	Influenza y neumonía 533	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 250	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 209	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 1 884	Tumores malignos 2 631	Enfermedades del corazón 4 725	Enfermedades del corazón 10 323	Tumores malignos 17 900	Tumores malignos 48 332	Tumores malignos 88 680
4	Accidentes 559	Tumores malignos 372	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 147	Agresiones (homicidios) 203	Tumores malignos 1 619	Enfermedades del corazón 2 278	Enfermedades del hígado 4 624	Enfermedades del hígado 8 158	Enfermedades del hígado 10 278	Enfermedades cerebrovasculares 26 168	Enfermedades del hígado 40 578
5	Septicemia 379	Enfermedades infecciosas intestinales 236	Influenza y neumonía 94	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 202	Enfermedades del corazón 920	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 1 918	Accidentes 4 591	Agresiones (homicidios) 4 494	Enfermedades cerebrovasculares 4 420	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 21 437	Agresiones (homicidios) 36 661
6	Enfermedades infecciosas intestinales 353	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 117	Agresiones (homicidios) 83	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 162	Eventos de intención no determinada 901	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 1 601	Diabetes mellitus 3 590	Accidentes 4 070	Influenza y neumonía 3 796	Influenza y neumonía 20 298	Enfermedades cerebrovasculares 35 303
7	Enfermedades del corazón 170	Agresiones (homicidios) 103	Epilepsia 74	Enfermedades del corazón 94	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 497	Enfermedades del hígado 1 418	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 1 535	Enfermedades cerebrovasculares 2 591	Accidentes 3 402	Enfermedades del hígado 15 472	Accidentes 33 524
8	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 162	Epilepsia 103	Enfermedades del corazón 61	Eventos de intención no determinada 89	Insuficiencia renal 443	Eventos de intención no determinada 1 247	Influenza y neumonía 1 446	Influenza y neumonía 2 521	Insuficiencia renal 2 370	Insuficiencia renal 8 455	Influenza y neumonía 31 081
9	Infecciones respiratorias agudas 131	Eventos de intención no determinada 100	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 57	Influenza y neumonía 82	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 393	Diabetes mellitus 969	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 1 390	Insuficiencia renal 1 542	Agresiones (homicidios) 1 830	Accidentes 7 684	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 23 768
10	Eventos de intención no determinada 129	Septicemia 99	Eventos de intención no determinada 51	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 58	Influenza y neumonía 379	Influenza y neumonía 831	Enfermedades cerebrovasculares 1 179	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 1 084	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 1 671	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 5 539	Insuficiencia renal 14 630

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

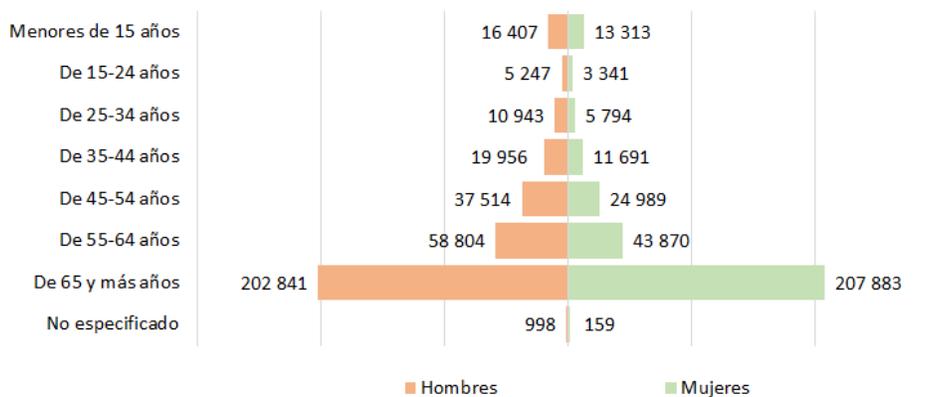
La distribución por sexo se encuentra en el anexo “Tablas 4 y 5 Diez principales causas de muerte por grupos de edad, hombres y mujeres”.

<sup>8</sup> Los criterios para la selección se encuentran en el Anexo “Criterios para la selección de las principales causas de muerte”. El total incluye 4 145 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 2019, 663 902 casos, de los cuales 311 040 (46.8%) fueron mujeres, 352 710 (53.2%) fueron hombres y en 152 casos el sexo no fue especificado. La mayor parte de estas defunciones se concentraron en personas de 65 años y más, con un total de 410 727 casos (61.9%).

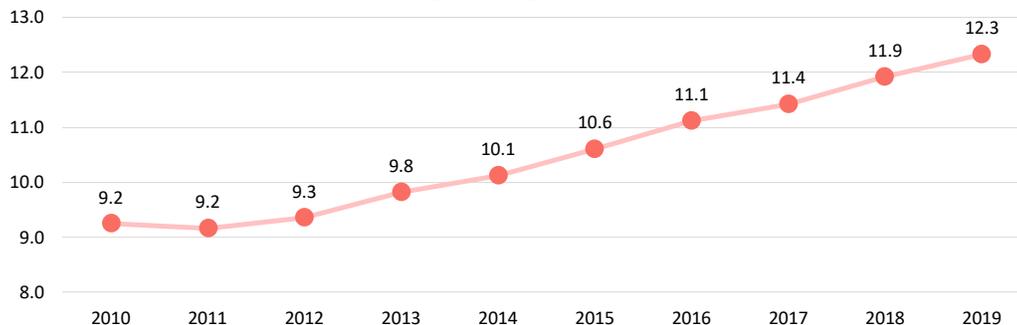
**Defunciones según edad y sexo**



### 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> 2010 – 2019**

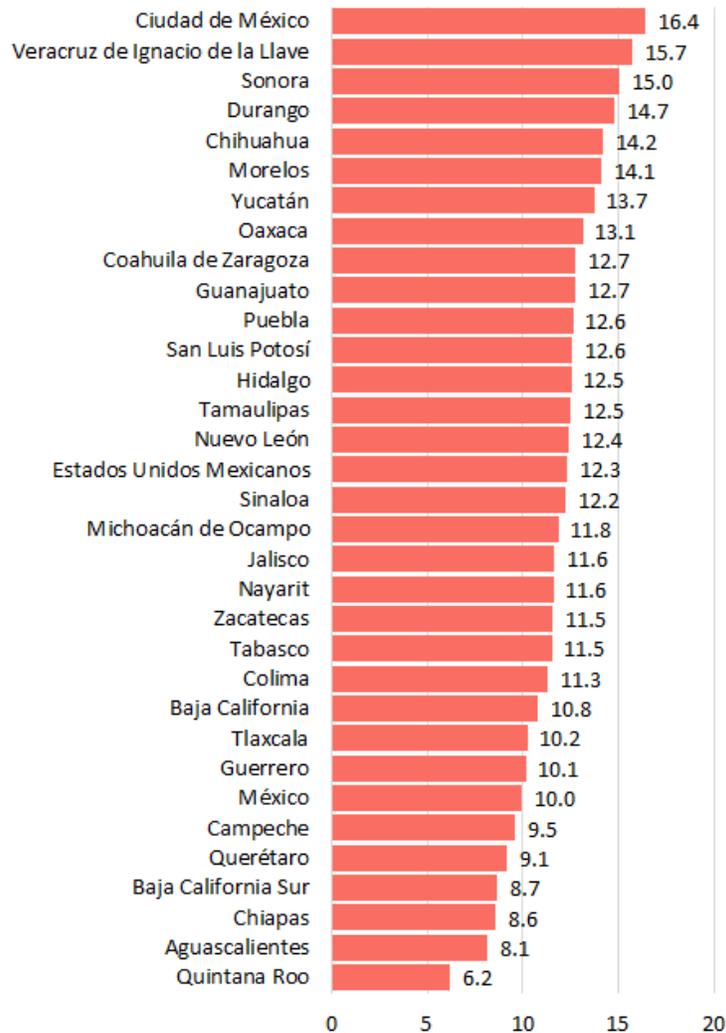


Las mayores tasas por entidad federativa de residencia habitual por cada 10 000

<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 2019 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

habitantes, se presentan en la Ciudad de México con 16.4, Veracruz de Ignacio de la Llave con 15.7 y Sonora con 15.0. Las tasas más bajas se presentan en Quintana Roo con 6.2, Aguascalientes con 8.1 y Chiapas con 8.6.

**Tasa de defunciones registradas por enfermedades del corazón según entidad federativa de residencia habitual por cada 10 000 habitantes<sup>10</sup>**

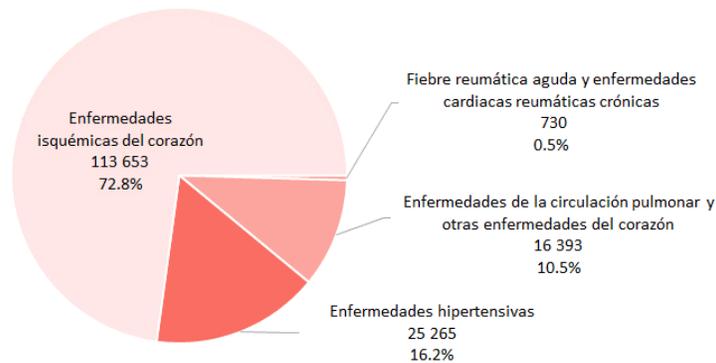


Del total de las muertes ocasionadas por enfermedades del corazón, que asciende a 156 041 casos, las isquémicas (reducción del flujo sanguíneo al corazón por bloqueo parcial o total de

<sup>10</sup>La tasa de defunciones registradas por enfermedades del corazón por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad para el año 2019 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

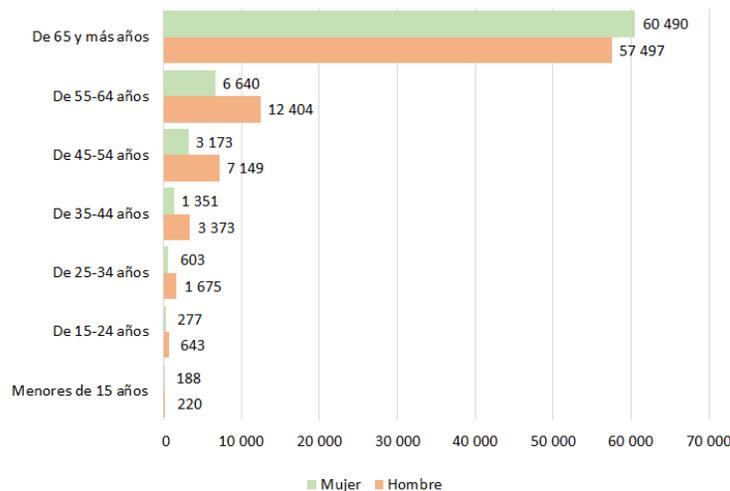
las arterias) representaron el 72.8% con 113 653 casos, seguidas por las hipertensivas con 16.2% (25 265 casos) y las relacionadas con la circulación pulmonar y otras enfermedades del corazón con 10.5% (16 393 casos). A la fiebre reumática aguda y enfermedades cardíacas reumáticas crónicas les correspondió en conjunto, el 0.5% (730 casos).

### Defunciones por enfermedades del corazón



Del total de las muertes por enfermedades del corazón, 83 258 casos (53.36%) correspondieron a hombres y 72 768 casos (46.63%) a mujeres, en 15 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>11</sup>



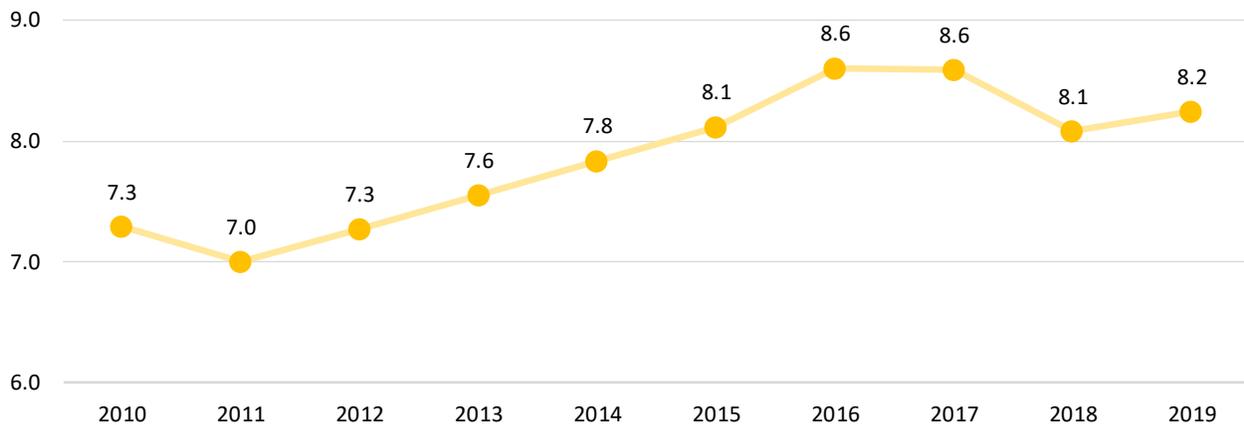
## 2.2 Defunciones por diabetes mellitus

Las defunciones que ocurren a causa de la diabetes mellitus han escalado posiciones entre

<sup>11</sup> Se excluyen 15 casos de sexo no especificado.

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>12</sup>  
2010 – 2019**



\* Con los criterios anteriores a la CIE-10 2016, la tasa hubiera resultado en 8.6 en 2018

La aplicación de la CIE-10 2016, a partir del año estadístico 2018, notificada mediante la respectiva consulta pública entre febrero y marzo de 2018, ha modificado la tendencia en la diabetes mellitus como causa básica, ya que con la versión anterior las neumonías codificadas provisionalmente con alguno de los códigos relacionados a continuación, eran recodificadas como diabetes si existía mención de ésta (con independencia de si la diabetes reflejaba alguna complicación o no). La recodificación tenía como sustento que la diabetes era causa obvia de la neumonía.

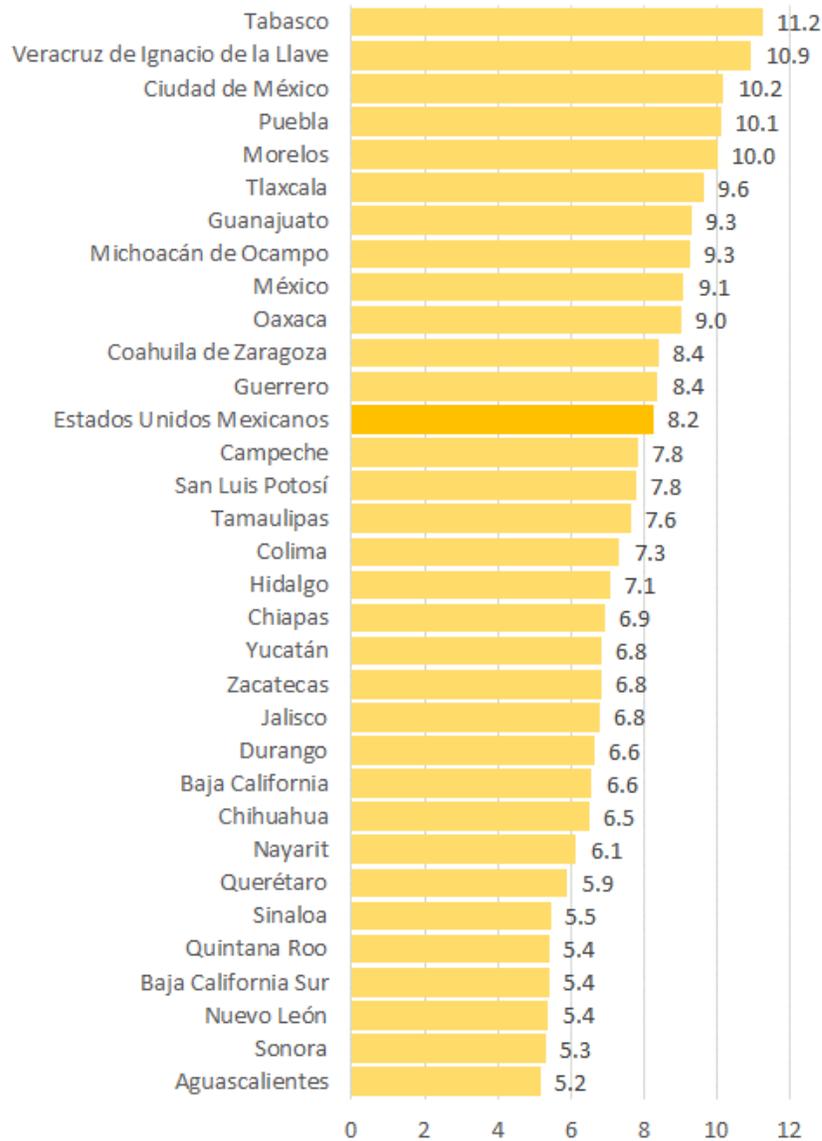
J150, J151, J152, J153, J154, J155, J156, J158, J159, J168, J180, J182, J183, J184, J185, J186, J187, J188, J189, J690 y J698.

En la CIE-10 2016, la recodificación aplica solo sí la diabetes refleja alguna complicación (retinopatía diabética, nefropatía diabética, por mencionar algunas). Si estuviera vigente el criterio anterior, la tasa para 2018 hubiera resultado en 8.6 y similar en 2019.

Las mayores tasas por entidad federativa de residencia habitual por cada 10 000 mil habitantes, se presentan en Tabasco con 11.2, Veracruz de Ignacio de la Llave con 10.9 y Ciudad de México con 10.2, mientras que las más bajas se presentan en Aguascalientes con 5.2, Sonora con 5.3, Nuevo León y Baja California, ambas con 5.4.

<sup>12</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 2019 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

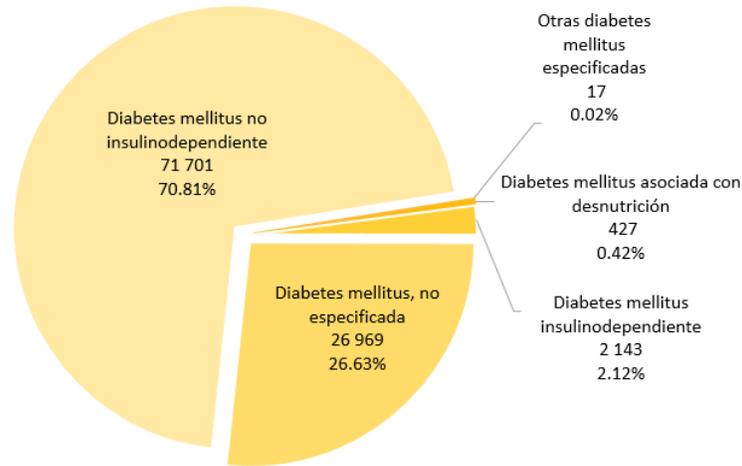
**Tasa de defunciones registradas por diabetes mellitus según entidad federativa de residencia habitual por cada 10 000 habitantes<sup>13</sup>**



<sup>13</sup>La tasa de defunciones registradas por diabetes mellitus por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad para el año 2019 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

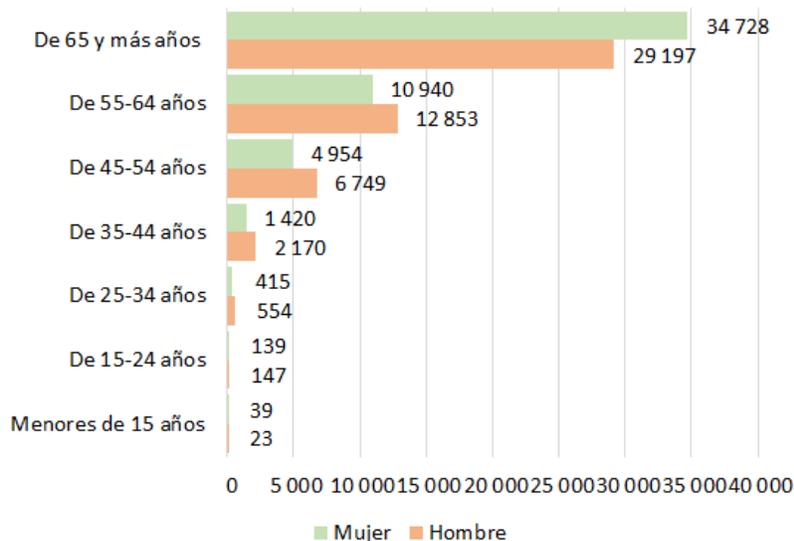
En lo que respecta a las muertes por diabetes, se presentaron 104 354 casos en total; de ellos, 2 561 casos (2.46%), correspondieron a la diabetes mellitus insulino dependiente.

### Defunciones por diabetes mellitus



Analizando este tipo de causa por sexo, 51 711 casos (49.6%) correspondieron a hombres y 52 643 (50.4%) a mujeres. Por grupos de edad, se observa que el de 65 y más años presenta la mayor frecuencia de fallecimientos.

### Defunciones por diabetes mellitus según grupos de edad y sexo<sup>14</sup>

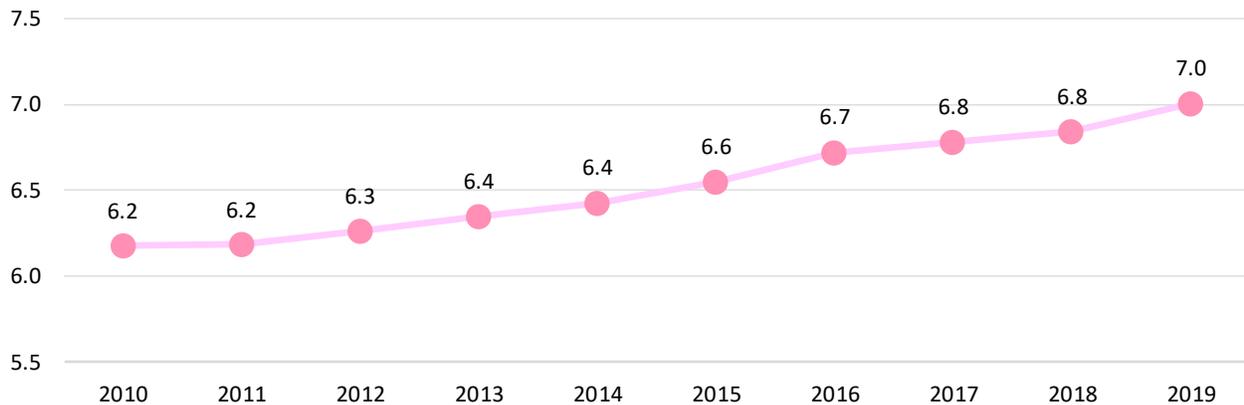


<sup>14</sup> Se excluyen 26 casos de edad no especificada

### 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.

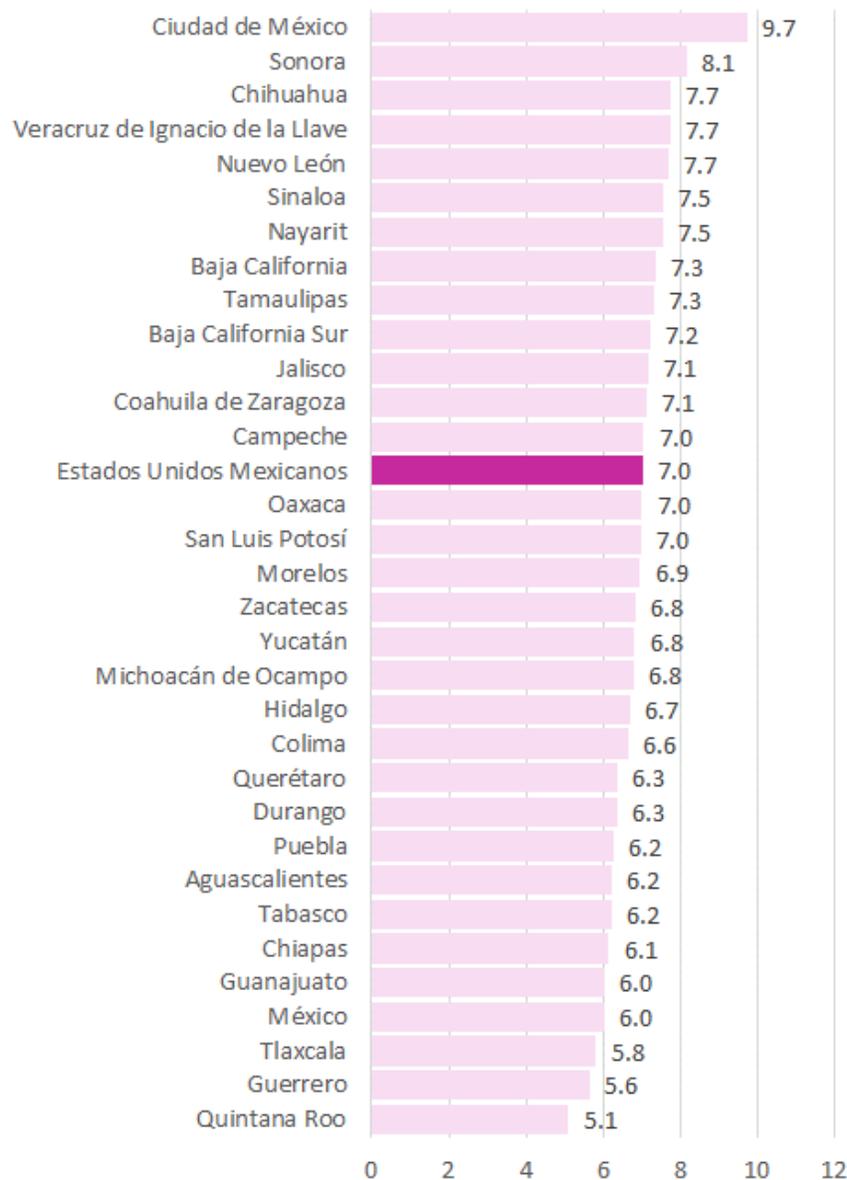
**Tasa de defunciones registradas por tumores malignos por cada 10 000 habitantes<sup>15</sup>  
2010 – 2019**



<sup>15</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 2019 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

Las entidades federativas que presentan las mayores tasas por residencia habitual por cada 10 000 habitantes son Ciudad de México con 9.7, Sonora con 8.1 y Chihuahua con 7.7, mientras que las más bajas corresponden a Quintana Roo con 5.1, Guerrero con 5.6 y Tlaxcala con 5.8.

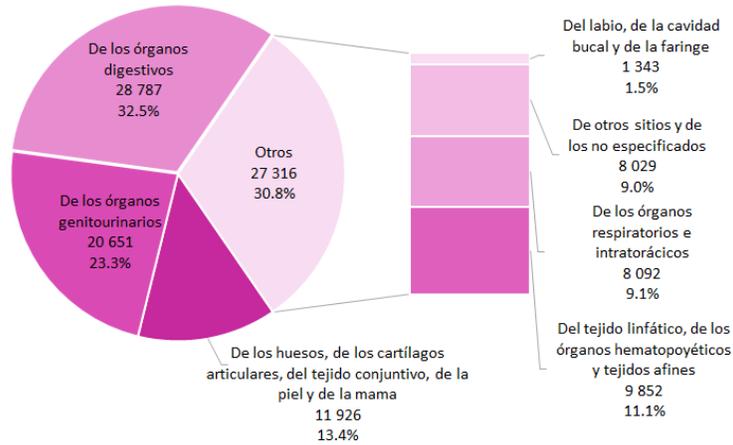
**Tasa de defunciones registradas por tumores malignos según entidad federativa de residencia habitual por cada 10 000 habitantes<sup>16</sup>**



<sup>16</sup>La tasa de defunciones registradas por diabetes mellitus por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad para el año 2019 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

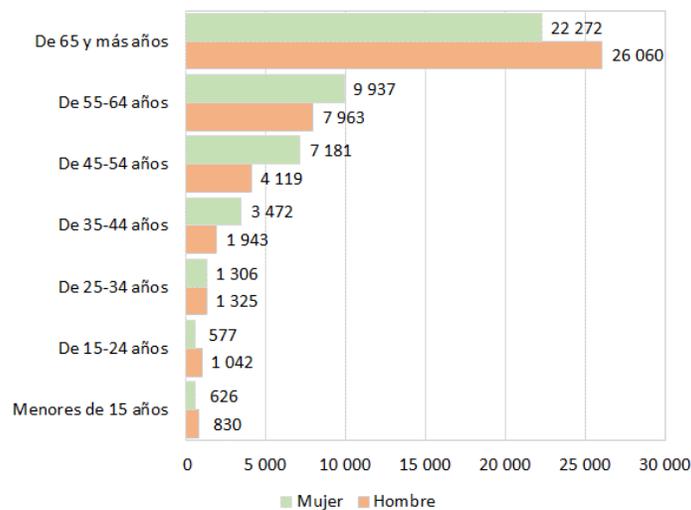
Entre las defunciones provocadas por tumores malignos, las cuales totalizaron 88 680 casos, sobresalen los de órganos digestivos con 28 787 casos (32.5%), seguidos de los de los órganos genitourinarios con 20 651 casos (23.3%) y los de los huesos, de los cartílagos articulares, del tejido conjuntivo, de la piel y de la mama con 11 926 casos (13.4%).

### Defunciones por tumores malignos



Del total de muertes por tumores malignos, 43 296 casos (48.8%) correspondieron a hombres y 45 384 a mujeres (51.2%). Por grupos de edad, se observa que el rango más afectado por esta causa es el de 65 y más años (54.5%).

### Defunciones por tumores malignos según grupos de edad y sexo<sup>17</sup>

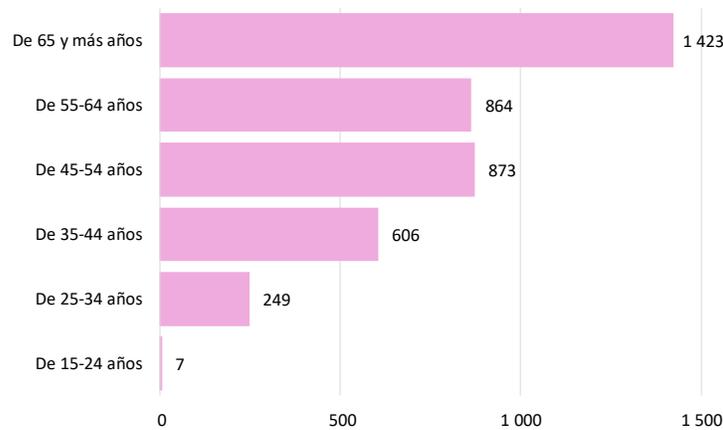


<sup>17</sup> Se excluyen 27 casos de edad no especificada.

- **Cáncer cervicouterino (CACU)**

En cuanto al cáncer cervicouterino, de los 4 023 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 1 423 decesos (35.4%), en el de 55 a 64 años con 864 muertes (21.5%) y el de 45 a 54 con 873 decesos (21.7%).

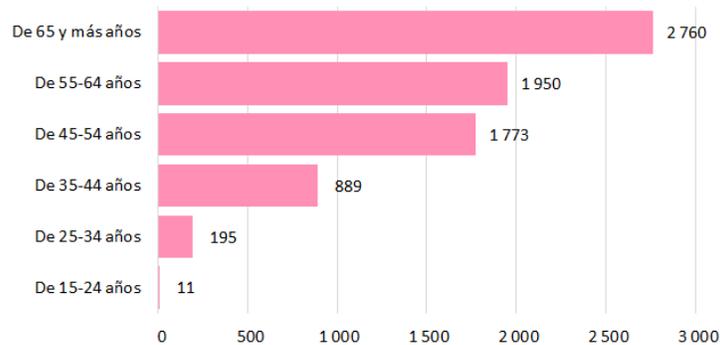
**Defunciones por cáncer cervicouterino según grupos de edad<sup>18</sup>**



- **Cáncer de mama (CAMA)**

De las 7 580 defunciones registradas por cáncer de mama, 53 casos correspondieron a hombres. En el caso de las mujeres (7 527), tres grupos de edad concentran el mayor número de muertes, el de 65 y más años con 2 760 casos (36.5%), el de 55 a 64 años con 1 950 casos (25.7%) y el de 45 a 54 con 1 773 casos (23.4%).

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

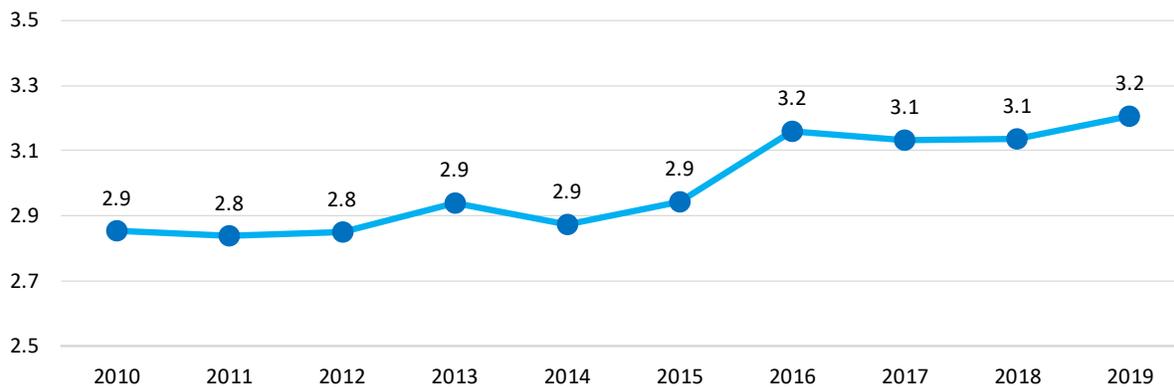


<sup>18</sup> Se excluye 2 casos de edad no especificada.

## 2.4 Defunciones por enfermedades del hígado

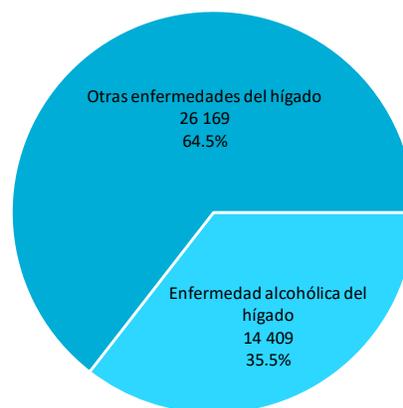
Los decesos por enfermedades del hígado se observan con mayor frecuencia a partir de los 25 años, particularmente por las de origen alcohólico. Los resultados muestran que la proporción de las personas afectadas se incrementa entre quienes cuentan con mayor edad.

**Tasa de defunciones registradas por enfermedades del hígado por cada 10 000 habitantes<sup>19</sup>  
2010 – 2019**



Del total de las muertes por enfermedades del hígado 40 578 casos, 10 879 (26.8%) correspondieron a mujeres y 29 692 (73.2%) a hombres, en 7 casos no se especificó el sexo. Las enfermedades alcohólicas del hígado presentaron la mayor proporción con el 35.5% (14 409) del total de defunciones por esta causa.

### Defunciones por enfermedades del hígado

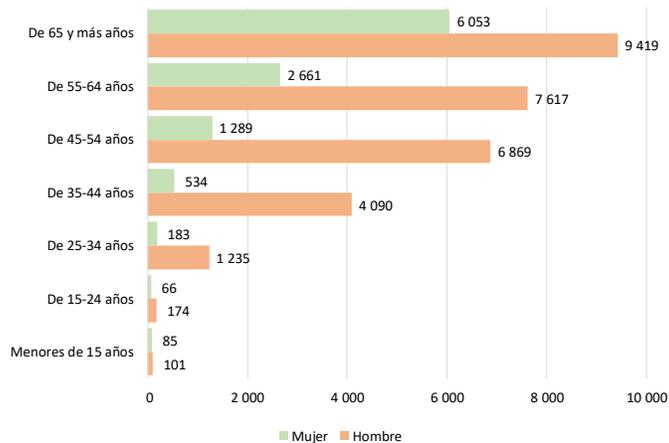


El grupo de edad de 65 y más años es el que presenta el mayor número de muertes por

<sup>19</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 2019 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

enfermedades del hígado con el 38.1% (15 472 casos).

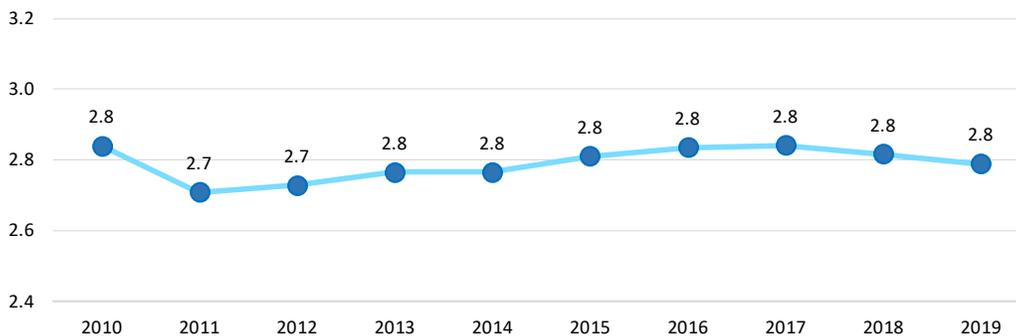
### Defunciones por enfermedades del hígado según grupos de edad y sexo<sup>20</sup>



## 2.5 Defunciones por enfermedades cerebrovasculares

El total de enfermedades cerebrovasculares en el periodo fue de 35 303, 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>21</sup> 2010 - 2019



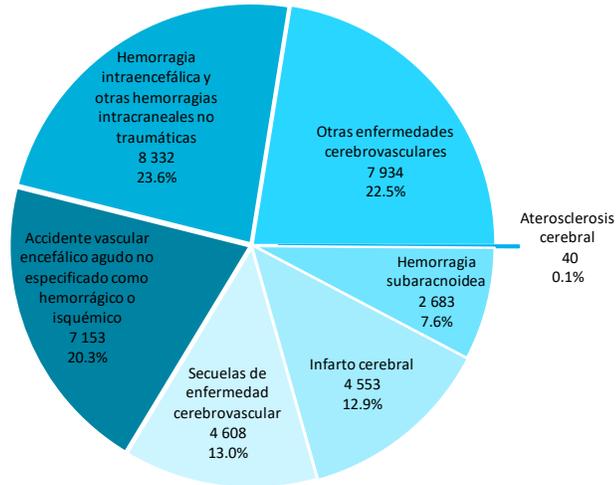
Las defunciones por enfermedades cerebrovasculares que mayor número de sucesos tuvieron fueron la de hemorragia intracerebral y otras hemorragias intracraneales no

<sup>20</sup> Se excluyen 33 casos de edad no especificada.

<sup>21</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 2019 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

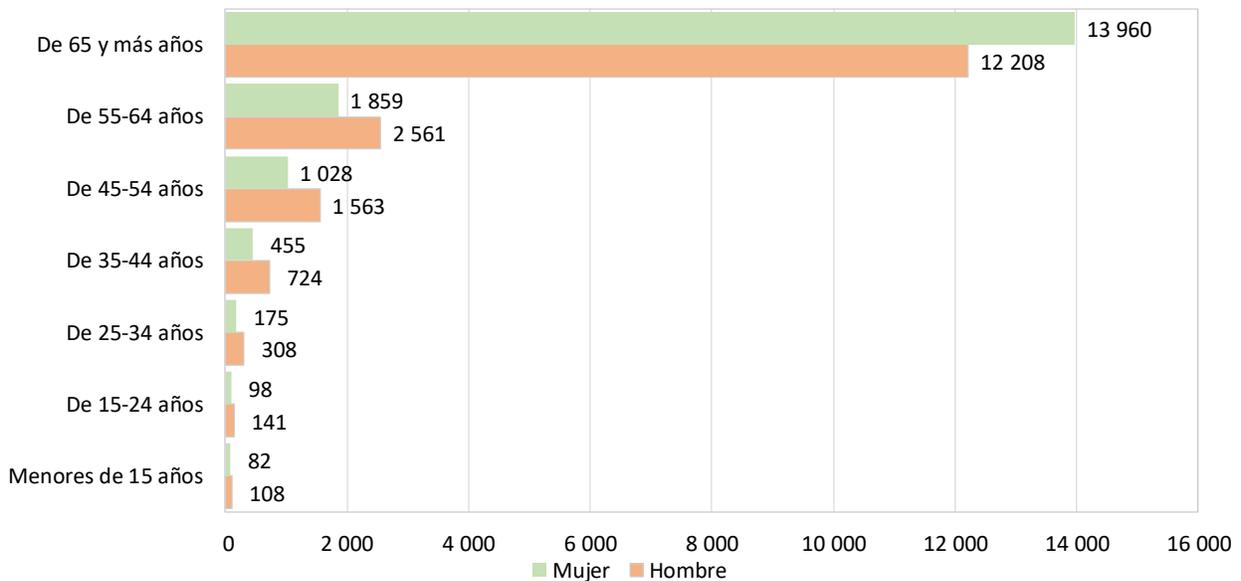
traumáticas, con el 23.6% (8 332 casos) y la que menos casos tuvo fue la de aterosclerosis cerebral con solo 40 casos (0.1%).

### Defunciones por enfermedades cerebrovasculares



El total de mujeres que falleció por esta causa fue 17 659 (50%), y el de hombres fue 17 644 (50%). El grupo de edad de 65 años y más es el más representativo, ya que engloba el 74.1% de las personas que fallecieron por esta causa.

### Defunciones por enfermedades cerebrovasculares según grupos de edad y sexo

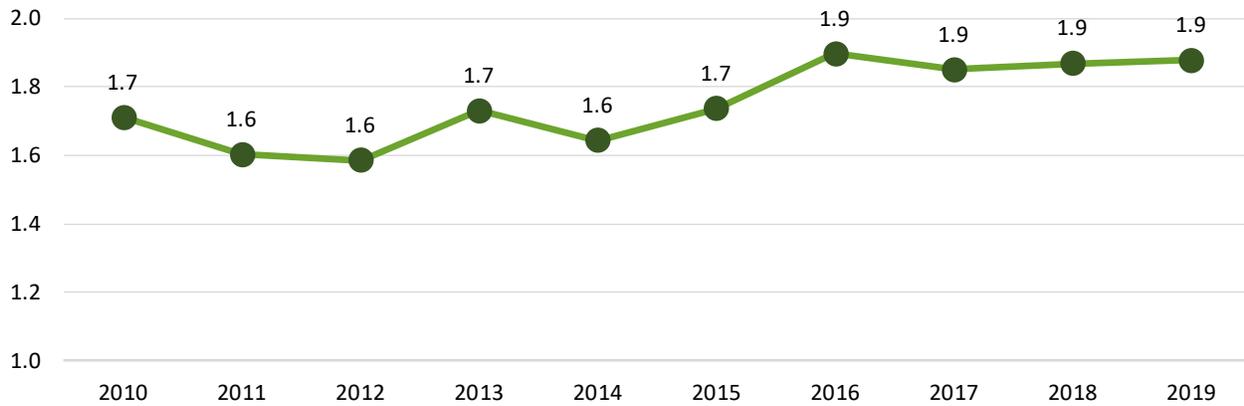


## 2.6 Defunciones por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas (EPOC)

Las enfermedades pulmonares obstructivas crónicas se posicionan entre las diez primeras

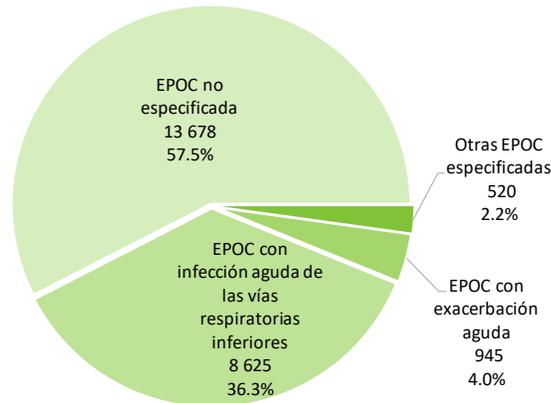
causas de defunción en personas que fallecen a partir de los 55 años, la incidencia se va incrementando conforme las personas mueren de mayor edad.

**Tasa de defunciones registradas por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas por cada 10 000 habitantes<sup>22</sup>  
2010 – 2019**



En total, 23 768 personas fallecieron por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas, de las cuales las no especificadas representan el 57.5% con 13 678 casos.

**Defunciones por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas**



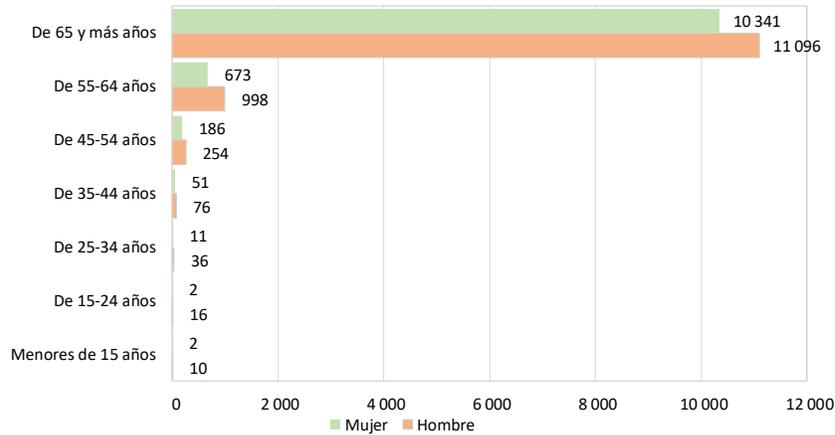
La cantidad de mujeres que falleció por esta causa es de 11 269 (47.4%) mientras que en el caso de los hombres es de 12 499 (52.6%).

Para ambos sexos, quienes fallecieron a partir de los 65 años, presentan la mayor

<sup>22</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 2019 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

proporción de víctimas por EPOC con un total de 21 437 (90.2%).

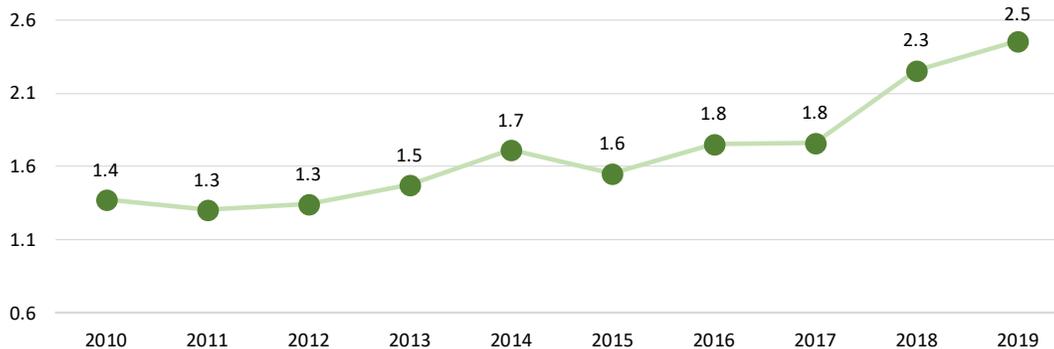
### Defunciones por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas según grupos de edad y sexo



## 2.7 Defunciones por influenza y neumonía

Las defunciones por influenza y neumonía se ubican en la sexta posición, entre las 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>23</sup> 2010 – 2019



\* Con los criterios anteriores a la CIE-10 2016, la tasa hubiera resultado en 1.8 en 2018 y muy similar en 2019.

<sup>23</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 2019 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

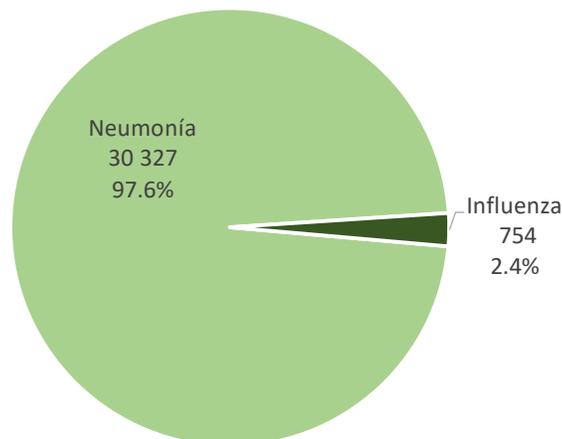
La aplicación de la CIE-10 2016, a partir del año estadístico 2018, notificada mediante la respectiva consulta pública entre febrero y marzo de 2018, ha modificado la tendencia en la neumonía como causa básica, ya que con la versión anterior las neumonías codificadas provisionalmente con alguno de los códigos relacionados a continuación, eran recodificadas como diabetes si existía mención de ésta (con independencia de si la diabetes reflejaba alguna complicación o no). La recodificación tenía como sustento que la diabetes era causa obvia de la neumonía.

J150, J151, J152, J153, J154, J155, J156, J158, J159, J168, J180, J182, J183, J184, J185, J186, J187, J188, J189, J690, J698.

En la CIE-10 2016, la recodificación referida, aplica solo sí la diabetes refleja alguna complicación (retinopatía diabética, nefropatía diabética, por mencionar algunas). Si estuviera vigente el criterio anterior, la tasa para influenza y neumonía en 2018 hubiera resultado en 1.8 y muy similar en 2019.

Del total de las muertes por enfermedades por influenza y neumonía que ascendieron a 31 081 casos, las enfermedades con neumonía representan el 97.6 % con 30 327 sucesos.

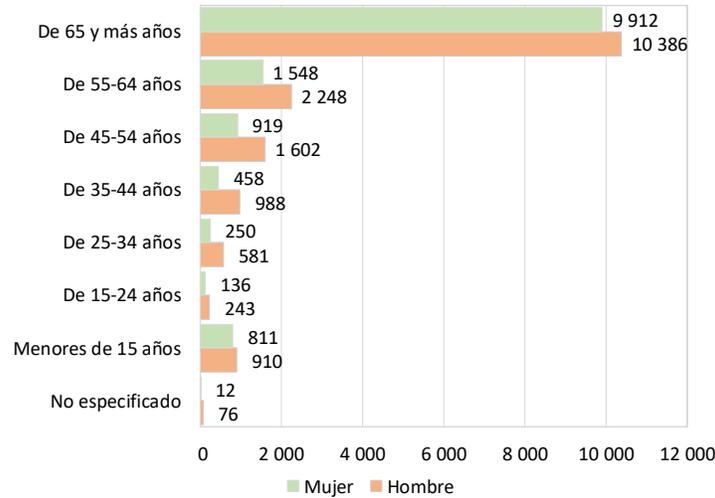
### Defunciones por influenza y neumonía



La cantidad de mujeres que falleció por esta causa fue de 14 046 (45.2%), mientras que la de hombres fue de 17 034 (54.8%), 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 65.3% de los casos.

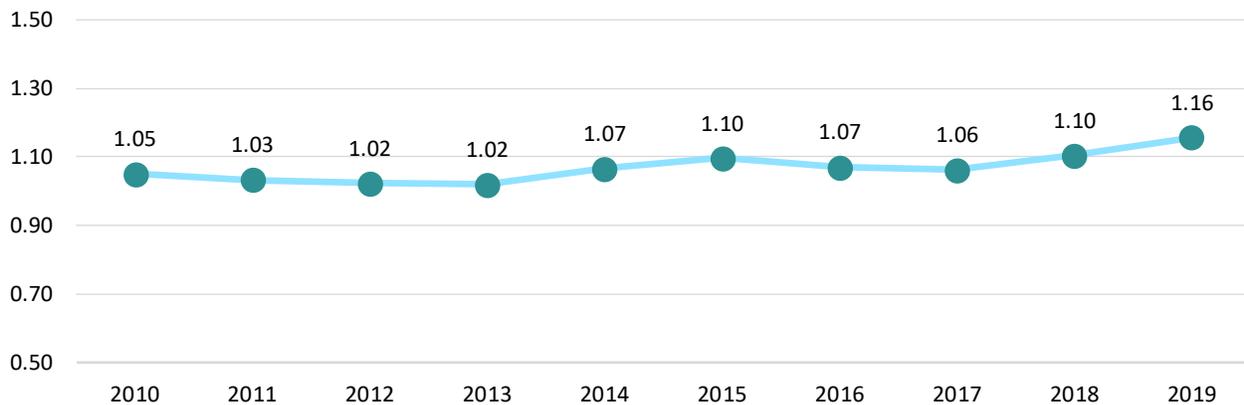
## Defunciones por influenza y neumonía según grupos de edad y sexo<sup>24</sup>



## 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 2019, se registraron 14 630 decesos por insuficiencia renal.

### Tasa de defunciones registradas por insuficiencia renal por cada 10 000 habitantes<sup>25</sup> 2010 – 2019

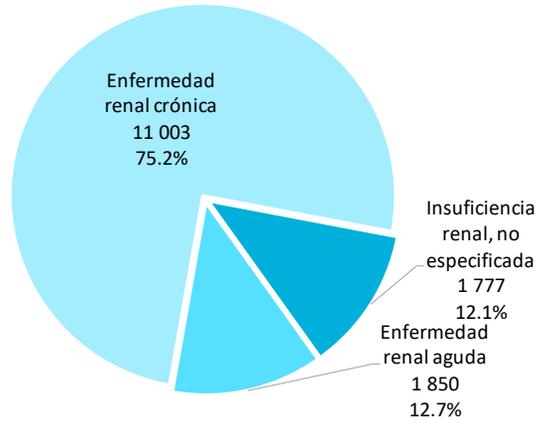


Del total de las muertes por enfermedades de insuficiencia renal, las muertes por insuficiencia renal crónica representan el 75.2% con 11 003 sucesos.

<sup>24</sup> Se excluyen 88 casos con edad no especificada y 1 de sexo no especificado.

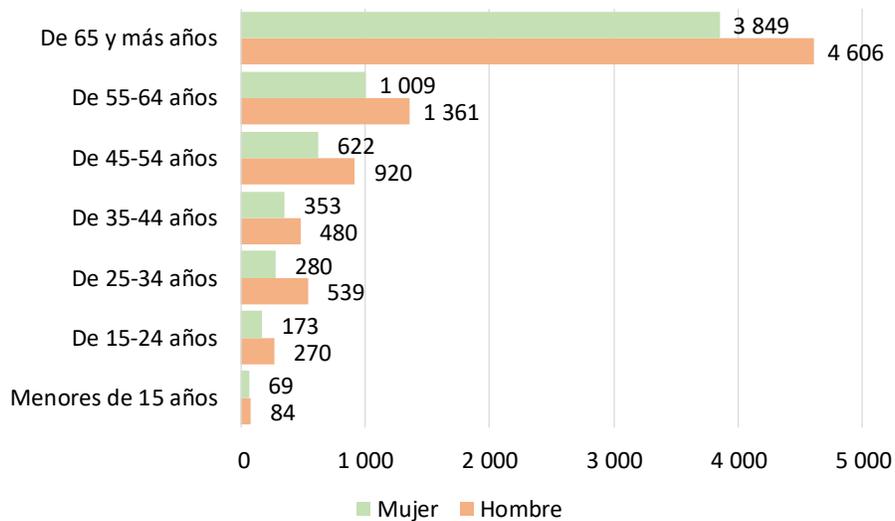
<sup>25</sup> La tasa de defunciones registradas por insuficiencia renal por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. Sin embargo, el estudio de la mortalidad para el año 2019 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

### Defunciones por insuficiencia renal



Esta enfermedad fue la causa de la defunción de 6 359 (43.5%) mujeres y de 8 271 (43.5%) hombres.

### Defunciones por insuficiencia renal según grupos de edad y sexo<sup>26</sup>



<sup>26</sup> Se excluye 15 casos de edad no especificada.

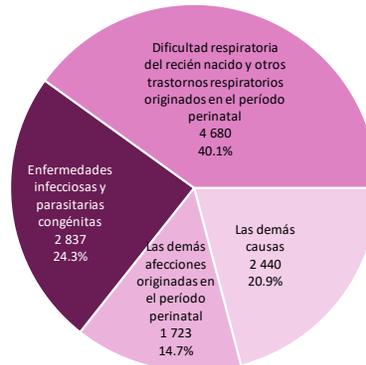
## 2.9 Defunciones de menores de un año

En 2019, el total de defunciones de menores de un año fue de 22 944 casos, las causadas por afecciones originadas en el periodo perinatal fueron 11 680 (50.9%) y las provocadas por malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas totalizaron 9 068 (39.5%).

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

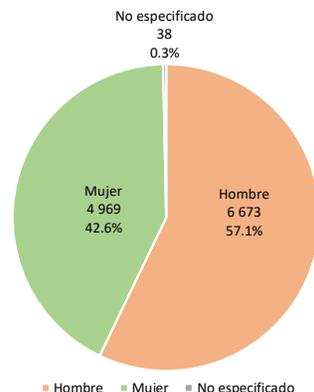
Del total de las muertes por enfermedades originadas en el periodo perinatal que asciende a 11 680 casos, las enfermedades con dificultad respiratoria del recién nacido y otros trastornos respiratorios originados en el periodo perinatal representan el 40.1% con 4 680 sucesos.

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



De las afecciones originadas en el periodo perinatal el 57.1% (6 673) correspondieron a hombres, 42.6% (4 969 casos) a mujeres<sup>27</sup>.

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



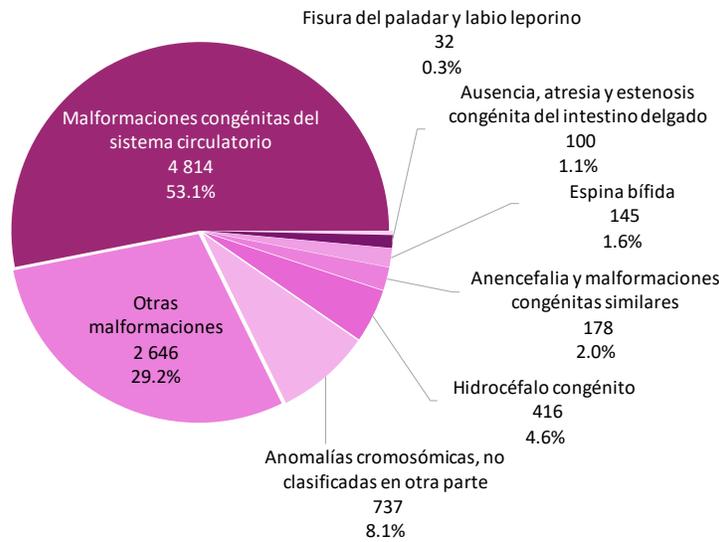
<sup>27</sup> Se excluyen 38 casos de sexo no especificado.

• **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.

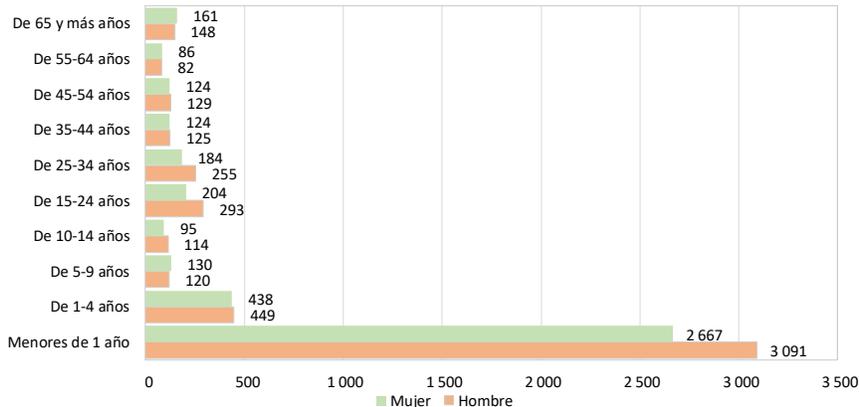
Del total de las muertes de enfermedades por malformaciones congénitas que totalizaron 9 068 casos, 5 807 (64%) contaban con menos de un año cuando fallecieron. Las causas específicas de las defunciones por malformaciones congénitas se muestran en la siguiente gráfica:

**Defunciones por malformaciones congénitas**



De las 9 068 defunciones por malformaciones congénitas, 4 806 (53.1%) corresponden a hombres y 4 213 (46.4%) a mujeres. Entre los menores de un año que fallecieron por malformaciones congénitas, 2 667 (45.9%) eran mujeres y 3 091 (53.2%), en 49 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.

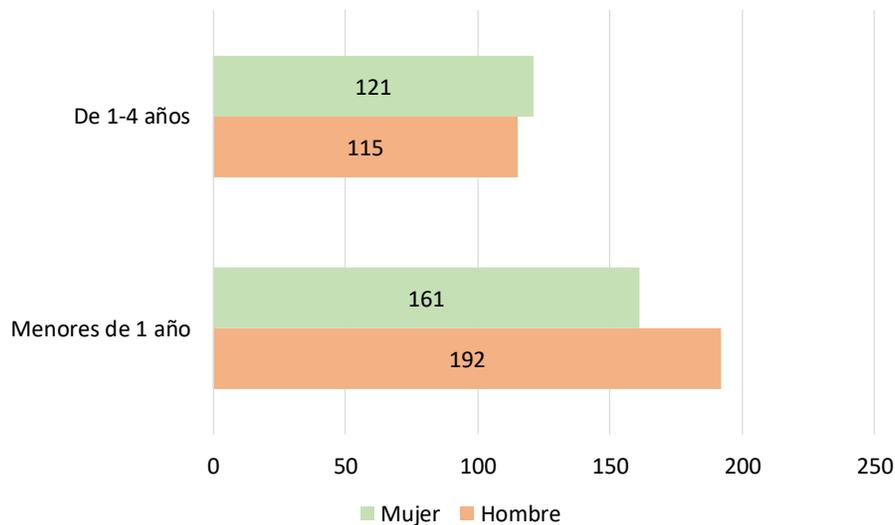
Del total de defunciones sujetas a vigilancia epidemiológica, 5 323 casos correspondieron a enfermedad por Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH), 1 612 casos a infecciones respiratorias agudas (IRAS) en menores de 5 años y 589 casos a enfermedades diarreicas agudas (EDAS) en menores de 5 años.

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

En el 2019, de los 589 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 89.3% (526 casos). Como segunda causal, aparecen las infecciones intestinales debidas a otros organismos especificados con un 8.2% (48 casos).

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

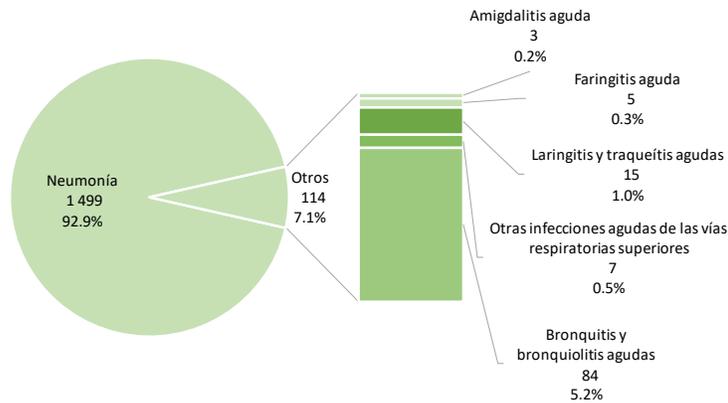
**Defunciones por enfermedades diarreicas agudas (EDAS)  
según grupos de edad y sexo para menores de 5 años**



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

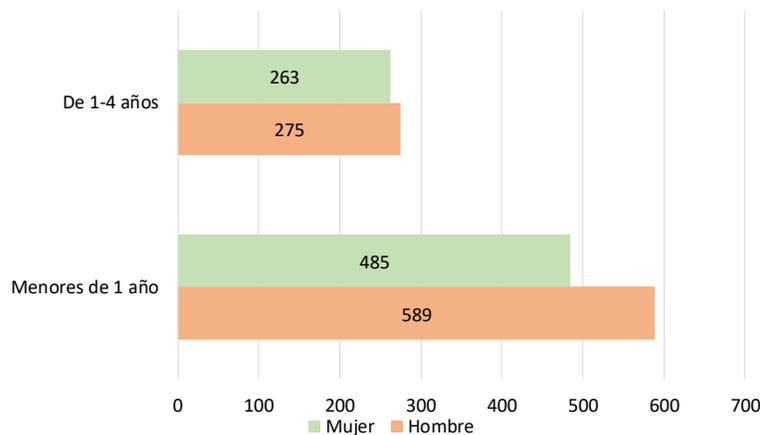
Con respecto a las infecciones respiratorias agudas (IRAS) en menores de 5 años (1 613 casos), la neumonía se presenta como la causa más importante ya que concentró el 92.9% de los casos registrados (1 499), seguida de la bronquitis y bronquiolitis agudas con el 5.2% (84).

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



En total de las 1 613 defunciones por IRAS, el 53.5% corresponden a hombres y el 46.4% 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<sup>28</sup>**

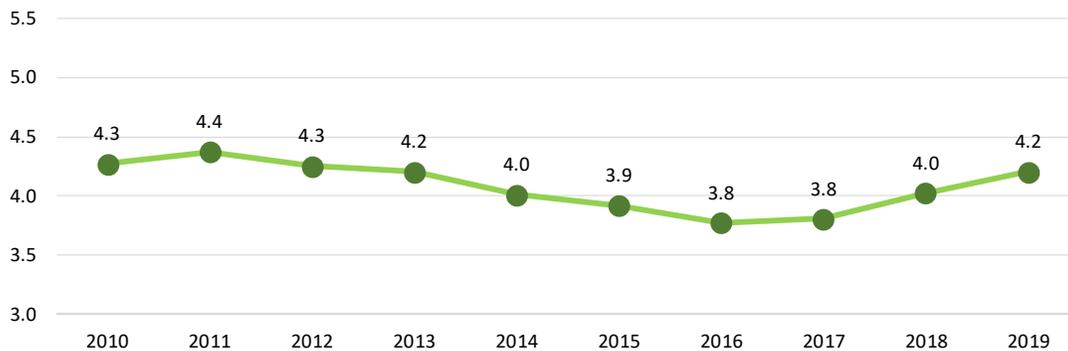


<sup>28</sup> Se excluye un caso de sexo no especificado.

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

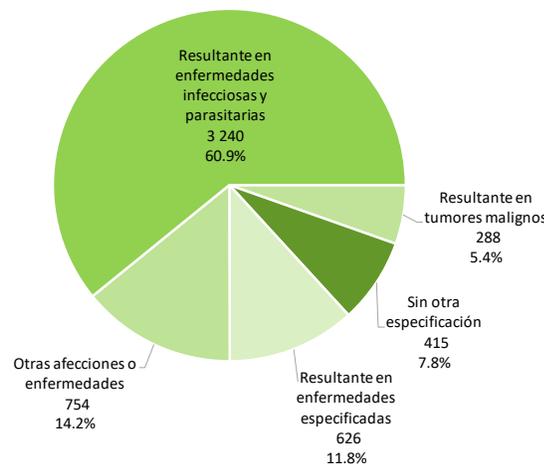
En 2019, 5 323 personas fallecieron a consecuencia de la enfermedad por VIH o alguna complicación generada por ella.

**Tasa de defunciones registradas a causa de enfermedad por Virus de Inmunodeficiencia Humana por cada 100 000 habitantes<sup>29</sup> 2010 - 2019**



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 3 240 casos (60.9%) mientras que el menor número de casos resultó en tumores malignos con 288 (5.4%), aunque para 415 casos (7.8%) no se especificaron las afecciones resultantes.

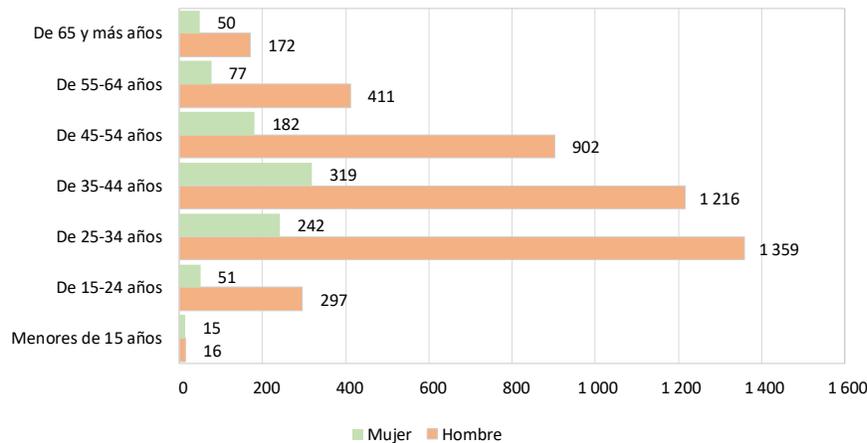
**Defunciones por enfermedad del Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH)**



<sup>29</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 2019 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 4 386 (82.4%) y el de mujeres fue de 937 (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 3 136 decesos que representan el 58.9% del total de decesos por enfermedad del VIH.

### Defunciones por enfermedad del Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH) según grupos de edad y sexo

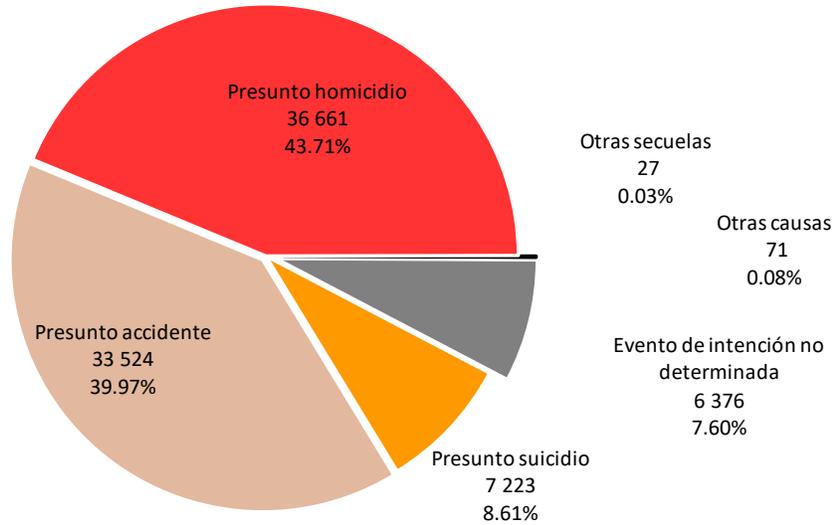


### 3. Defunciones por causas externas (accidentales y violentas)

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 en los que el certificante manifiesta desconocer la presunción de la intencionalidad.

En 2019 se registraron 83 882 defunciones por causas externas, las ocasionadas por un presunto accidente representaron el 39.97% (33 524), las causadas por un presunto homicidio con el 43.71% (36 661), mientras que el 8.61% (7 223), tuvieron como causa un presunto suicidio.

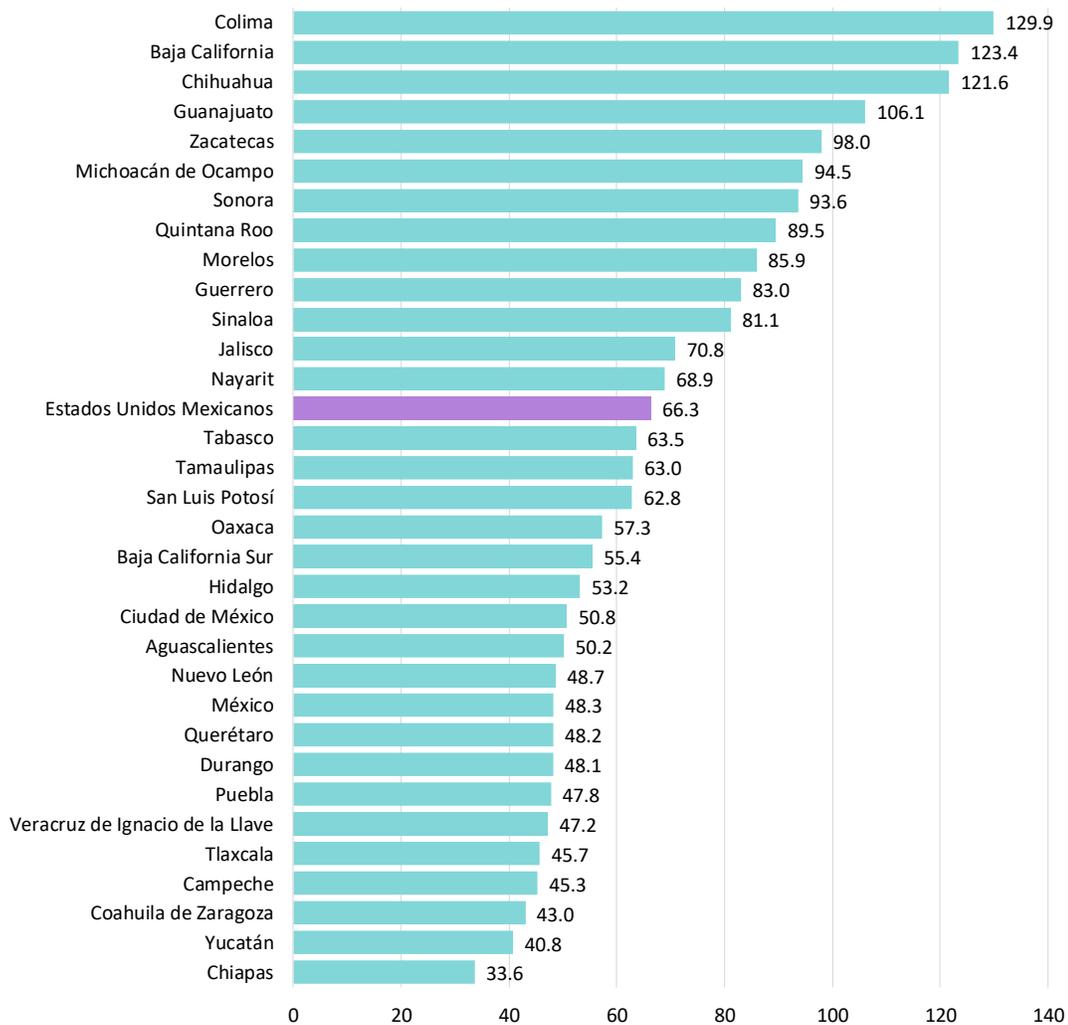
### Defunciones debidas a causas externas según tipo



Se registraron 6 376 defunciones (7.6%) 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, el certificador manifiesta no contar con elementos para 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 66.3, las entidades federativas con las mayores tasas fueron Colima con 129.9, Baja California 123.4 y Chihuahua con 121.6 y. En el caso contrario, las que presentan las tasas más bajas fueron, Chiapas con 33.6, Yucatán con 40.8 y Coahuila de Zaragoza con 43.

**Tasa de defunciones registradas debidas a causas externas por entidad federativa de ocurrencia por cada 100 000 habitantes<sup>30</sup>**



A continuación, se presentan las defunciones accidentales y violentas por tipo, para cada entidad federativa.

<sup>30</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 2019 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

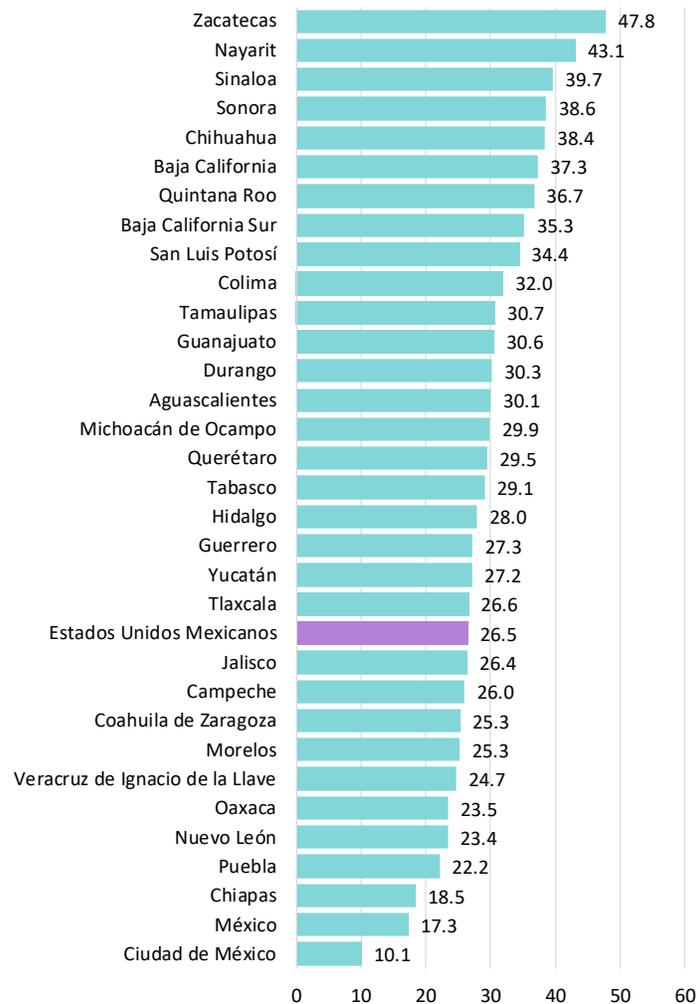
## Defunciones accidentales y violentas por entidad federativa de registro según tipo

Entidad federativa	Defunciones por causas externas		Presunto homicidio		Presunto accidente		Presunto suicidio		Evento de intención no determinada		Otras	
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%
Estados Unidos Mexicanos	83 882	100.0	36 661	43.7	33 524	40.0	7 223	8.6	6 376	7.6	98	0.1
Aguascalientes	777	100.0	120	15.4	453	58.3	176	22.7	28	3.6	0	0.0
Baja California	4 500	100.0	2 823	62.7	1 349	30.0	179	4.0	149	3.3	0	0.0
Baja California Sur	446	100.0	104	23.3	278	62.3	62	13.9	2	0.4	0	0.0
Campeche	495	100.0	83	16.8	298	60.2	99	20.0	15	3.0	0	0.0
Coahuila de Zaragoza	1 488	100.0	306	20.6	885	59.5	271	18.2	18	1.2	8	0.5
Colima	1 146	100.0	830	72.4	262	22.9	42	3.7	9	0.8	3	0.3
Chiapas	1 899	100.0	619	32.6	1 040	54.8	198	10.4	41	2.2	1	0.1
Chihuahua	5 034	100.0	2 936	58.3	1 599	31.8	447	8.9	47	0.9	5	0.1
Ciudad de México	4 624	100.0	1 301	28.1	918	19.9	226	4.9	2 179	47.1	0	0.0
Durango	965	100.0	175	18.1	615	63.7	137	14.2	35	3.6	3	0.3
Guanajuato	6 743	100.0	4 019	59.6	1 911	28.3	502	7.4	310	4.6	1	0.0
Guerrero	3 076	100.0	1 937	63.0	1 013	32.9	75	2.4	51	1.7	0	0.0
Hidalgo	1 636	100.0	479	29.3	859	52.5	122	7.5	176	10.8	0	0.0
Jalisco	6 044	100.0	2 525	41.8	2 260	37.4	625	10.3	627	10.4	7	0.1
México	8 359	100.0	3 242	38.8	2 991	35.8	711	8.5	1 415	16.9	0	0.0
Michoacán de Ocampo	4 602	100.0	2 462	53.5	1 452	31.6	335	7.3	351	7.6	2	0.0
Morelos	1 756	100.0	1 059	60.3	518	29.5	94	5.4	83	4.7	2	0.1
Nayarit	881	100.0	218	24.7	548	62.2	81	9.2	33	3.7	1	0.1
Nuevo León	2 705	100.0	987	36.5	1 300	48.1	330	12.2	88	3.3	0	0.0
Oaxaca	2 422	100.0	1 164	48.1	997	41.2	165	6.8	96	4.0	0	0.0
Puebla	3 174	100.0	1 274	40.1	1 464	46.1	347	10.9	87	2.7	2	0.1
Querétaro	1 088	100.0	224	20.6	663	60.9	184	16.9	17	1.6	0	0.0
Quintana Roo	1 565	100.0	750	47.9	640	40.9	137	8.8	38	2.4	0	0.0
San Luis Potosí	1 818	100.0	522	28.7	993	54.6	243	13.4	59	3.2	1	0.1
Sinaloa	2 555	100.0	1 133	44.3	1 251	49.0	154	6.0	17	0.7	0	0.0
Sonora	2 873	100.0	1 384	48.2	1 183	41.2	275	9.6	30	1.0	1	0.0
Tabasco	1 629	100.0	691	42.4	748	45.9	130	8.0	60	3.7	0	0.0
Tamaulipas	2 319	100.0	883	38.1	1 128	48.6	185	8.0	79	3.4	44	1.9
Tlaxcala	623	100.0	189	30.3	363	58.3	62	10.0	9	1.4	0	0.0
Veracruz de Ignacio de la Llave	4 093	100.0	1 493	36.5	2 136	52.2	264	6.5	198	4.8	2	0.0
Yucatán	912	100.0	46	5.0	608	66.7	247	27.1	11	1.2	0	0.0
Zacatecas	1 635	100.0	683	41.8	801	49.0	118	7.2	18	1.1	15	0.9

### 3.1. Defunciones clasificadas como presunto accidente

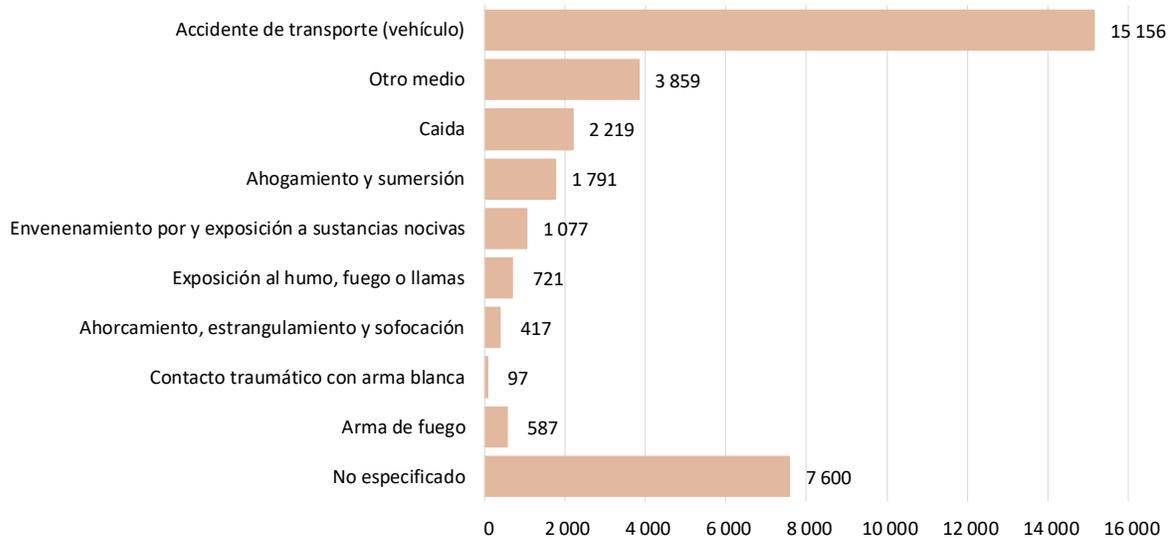
Del total de accidentes (33 524), la mayor proporción corresponde a accidentes de transporte, con 15 156 casos (45.2%)

**Tasa de defunciones registradas por accidente por entidad federativa de ocurrencia por cada 100 000 habitantes<sup>31</sup>**



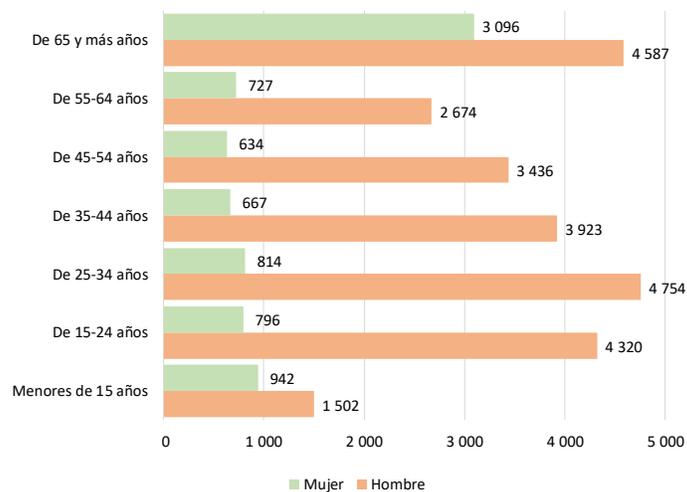
<sup>31</sup> La tasa de defunciones registradas por presunto accidente por entidad federativa de ocurrencia por cada 100 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad para el año 2019 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

### Defunciones por accidente según medio de lesión



Del total de defunciones por presunto accidente, 7 730 (23%) corresponden a mujeres y 25 758 (76.9%) a hombres. En 36 casos el sexo de la persona fallecida no fue especificado.

### Defunciones por accidente según grupos de edad y sexo<sup>32</sup>

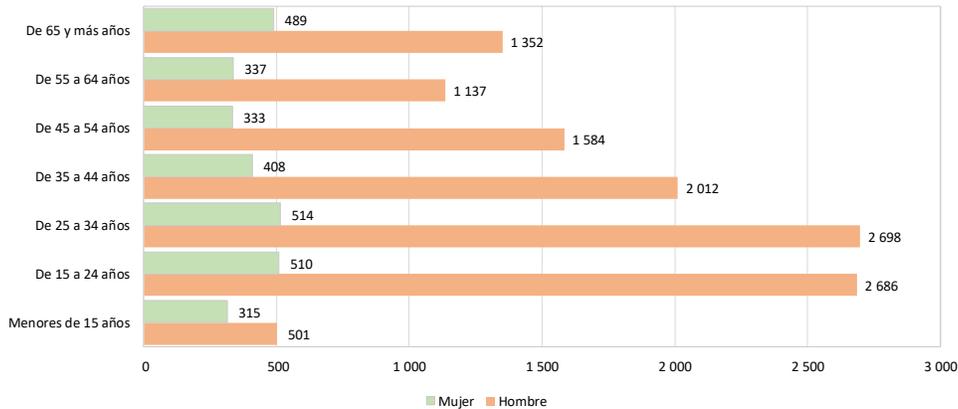


<sup>32</sup> Se excluyen 36 casos de sexo no especificado y 646 de edad no especificada.

- **Accidentes de transporte**

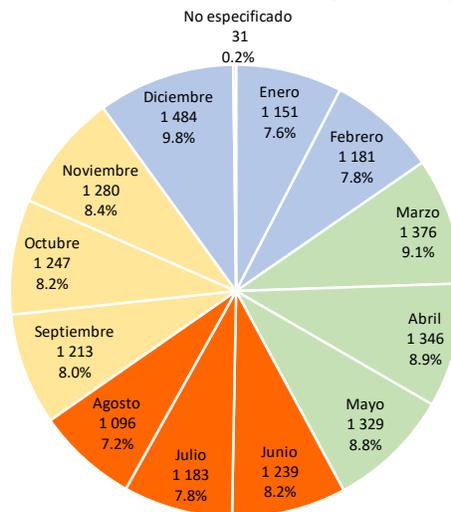
Del total de muertes por accidente de transporte (15 156), 80.6% (12 216 casos) correspondieron a hombres y 19.4% (2 935 casos) a mujeres. Los grupos de edad de hombres en los que se concentra el mayor número de accidentes de tránsito son el 25 a 34 años con 2 698 casos, el de 15 a 24 años con 2 686 casos y el de 35 a 44 años con 2 012 casos. Para las mujeres, estos se ubican principalmente en el grupo de los 25 a 34 años, con 510 casos.

**Defunciones por presunto accidente de transporte según grupos de edad y sexo<sup>33</sup>**



En cuanto al mes de ocurrencia de las muertes por accidentes de transporte, destacan los meses de diciembre con 1 484 (9.8%) y marzo con 1 376 casos (9.1%). El mes en que menos incidentes se presentan por esta causa es agosto con 1 096 casos (7.2%).

**Defunciones por presunto accidente de transporte según mes de ocurrencia**

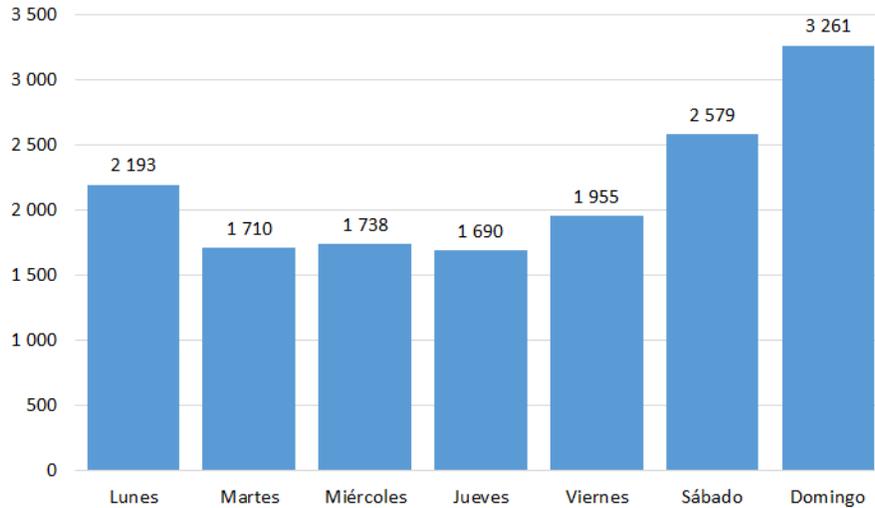


Del total de los accidentes de transporte registrados, los días en que se presentan más

<sup>33</sup> No incluye 279 casos de edad no especificada y 4 casos de sexo no especificado.

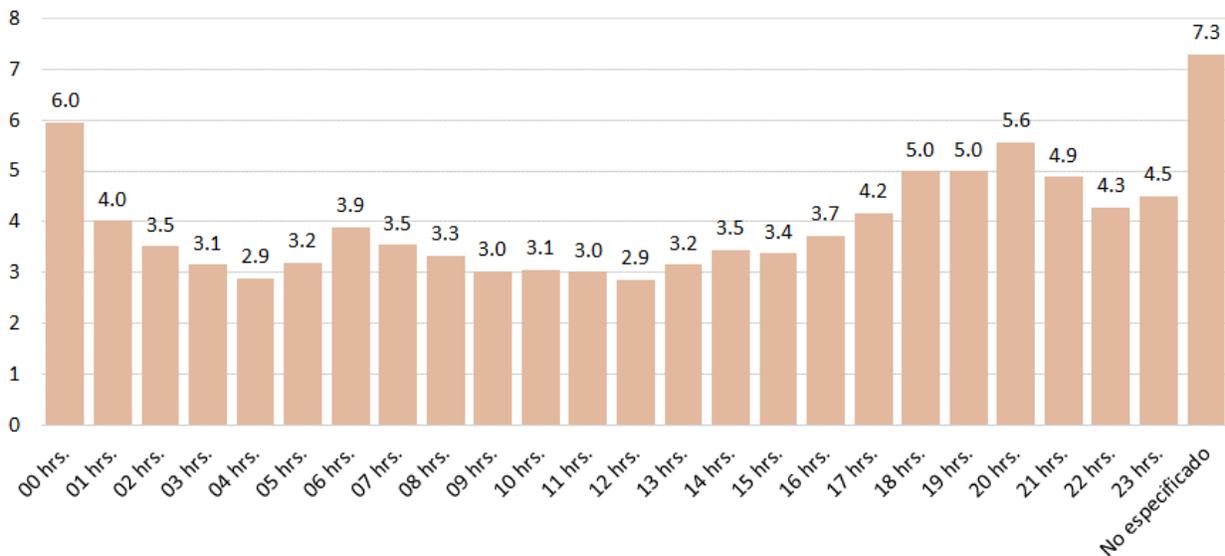
defunciones derivadas de incidentes de este tipo son el domingo, sábado y lunes.

**Defunciones registradas por presunto accidente de transporte según día de ocurrencia<sup>34</sup>**



La hora de ocurrencia del deceso por accidentes de transporte que presenta la mayor proporción son las 00 horas con el 6% (903 casos), seguidas de las que ocurrieron a las 20 horas con 5.6% (844 casos). La estadística presenta 7.3% de horas no especificadas.

**Distribución porcentual de defunciones por presunto accidente de transporte según hora de ocurrencia**

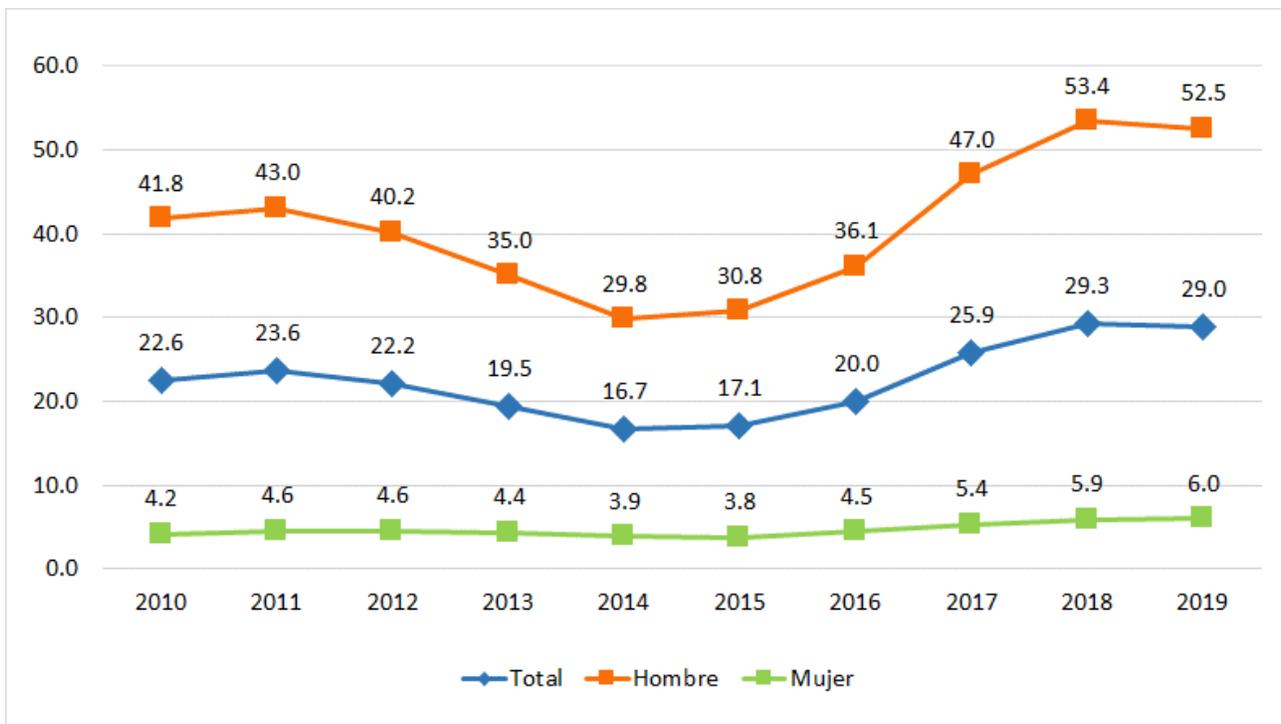


<sup>34</sup> Se excluyen 32 casos en los que no se especificó el día de la defunción.

### 3.2. Defunciones clasificadas como presunto homicidio

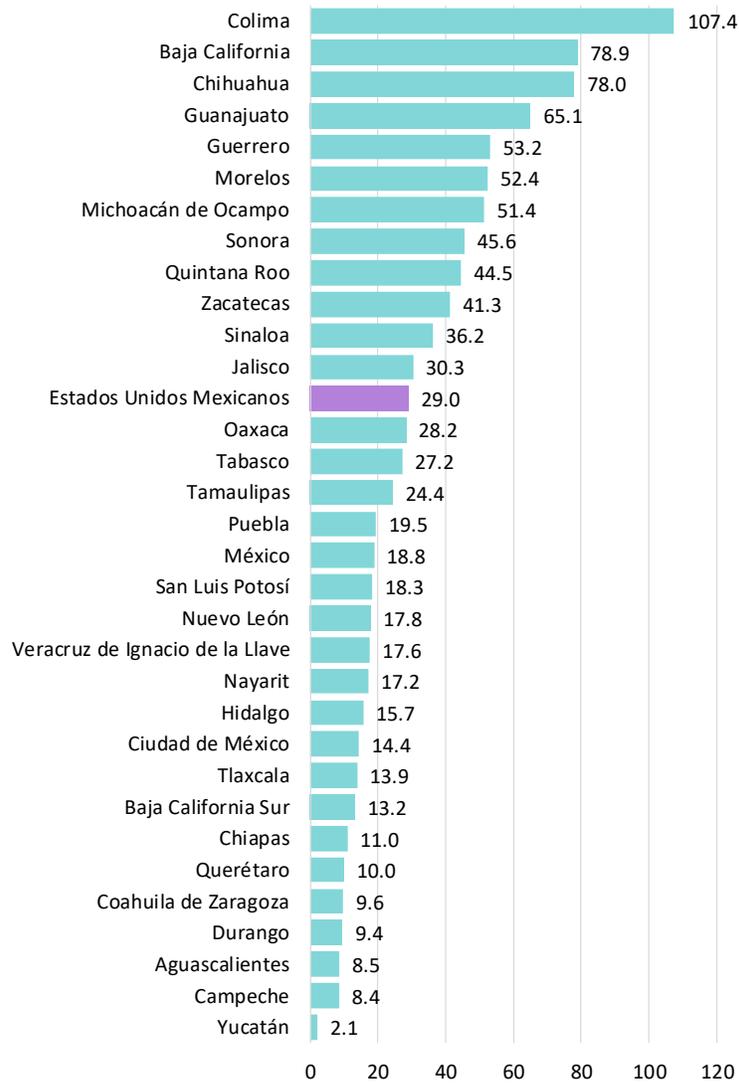
Durante 2019 se registraron 36 661 homicidios en México, de los cuales 3 893 (10.6%) fueron de mujeres y 32 530 (88.7%) de hombres. En 238 casos no se especificó el sexo de la persona fallecida. La tasa de homicidios a nivel nacional es de 29.0 homicidios por cada 100 mil habitantes, inferior a la registrada en 2018, que fue de 29.3 homicidios por cada 100 mil habitantes.

**Tasa de defunciones registradas por homicidio por cada 100 000 habitantes<sup>35</sup> 2010 - 2019**



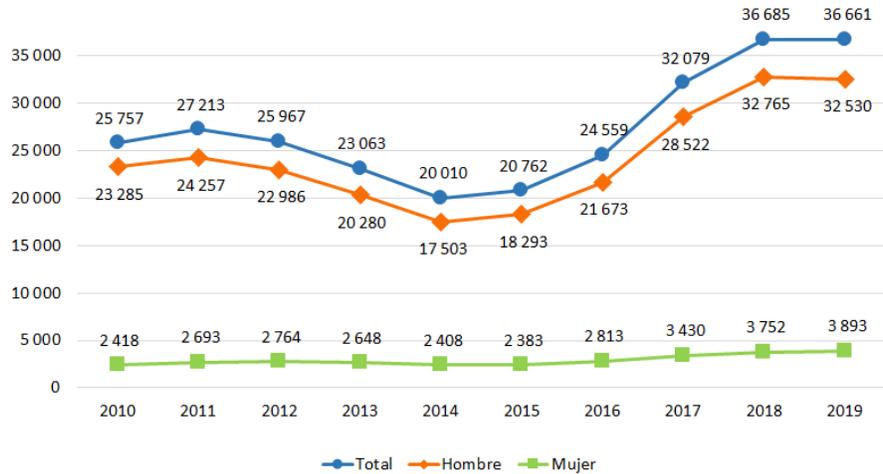
<sup>35</sup> La tasa de defunciones registradas por homicidio por cada 100 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. Sin embargo, el estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas en un año en particular. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

### Tasa de defunciones por homicidio por entidad federativa de registro por cada 100 000 habitantes<sup>36</sup>

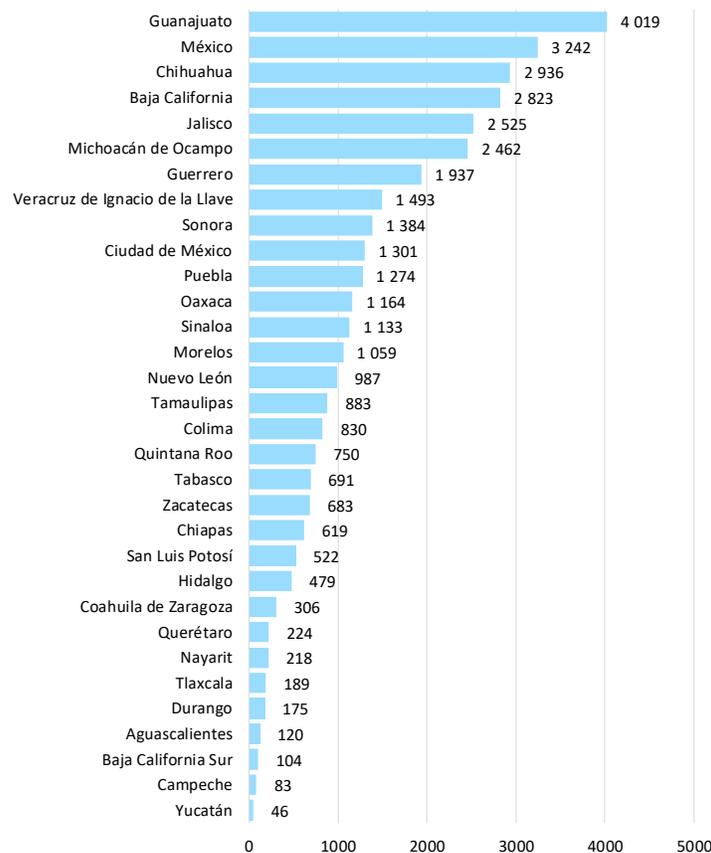


<sup>36</sup> La tasa de defunciones por homicidio por entidad federativa de registro por cada 100 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad para el año 2019 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

### Total de defunciones registradas por homicidio 2010 - 2019



### Total de defunciones por homicidio por entidad federativa de registro 2019



Atendiendo al medio para generar las lesiones que provocan la muerte por homicidio, que descendieron a 36 661 casos, las que concentran el mayor número son las vinculadas a lesión con arma de fuego en 25 867 casos (70.6%), seguida de las lesiones con objeto

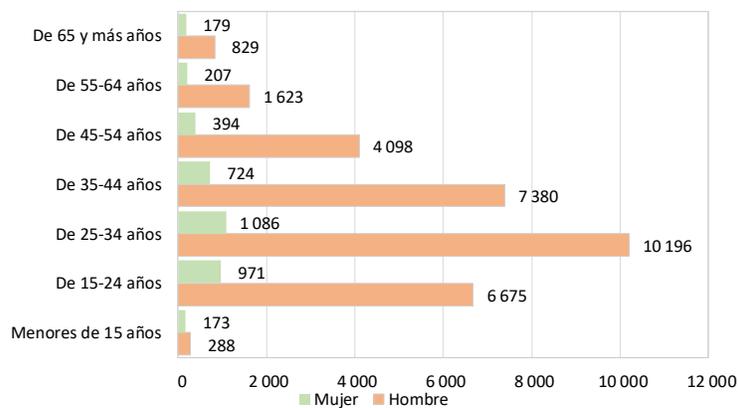
cortante con 3 962 casos (10.9%) y los ahorcamientos, estrangulamiento y sofocación con 2 560 casos (7.0%).

### Defunciones por 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 1 086 para mujeres y 10 196 casos para hombres. Los homicidios son la primera causa de muerte para los grupos de edad 15 a 24 años, para el grupo de 25 a 34 años y de 35 a 44 años.

### Defunciones por homicidio según grupos de edad y sexo<sup>37</sup>

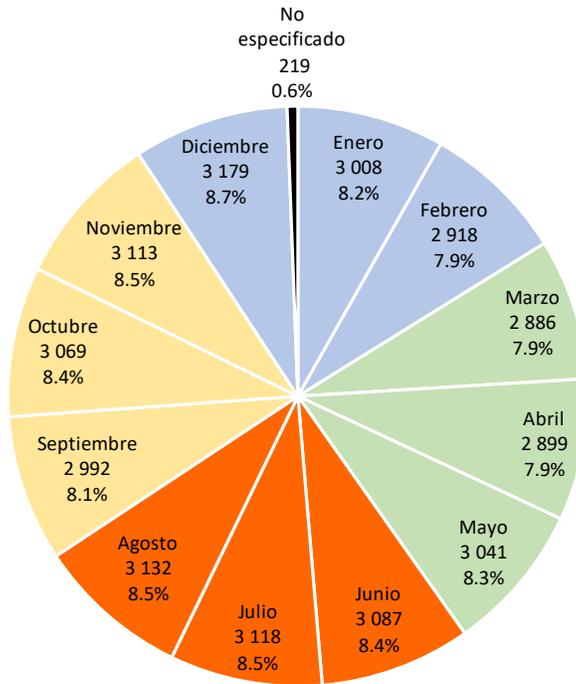


De acuerdo con la estadística de defunciones registradas, en 2019, la mayor frecuencia de

<sup>37</sup> Se excluyen 1 831 casos por edad no especificada y 231 por sexo no especificado.

los homicidios se presentó en los meses de diciembre con 8.7% (3 179 casos).

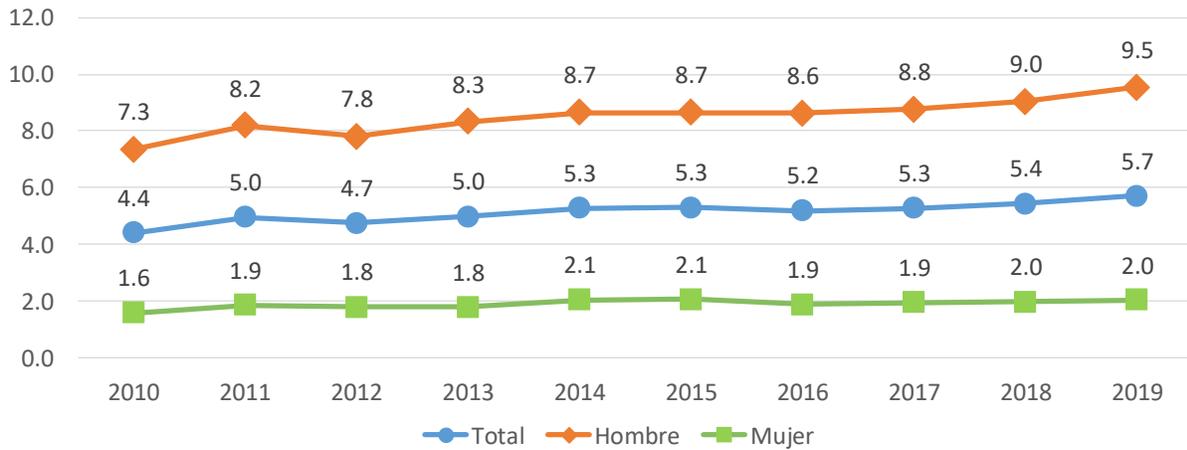
### Defunciones por presunto homicidio según mes de ocurrencia



### 3.3 Defunciones clasificadas como presunto suicidio

De acuerdo con la estadística de defunciones registradas, en 2019 se contabilizan 7.223 suicidios, de ellos 1 313 (18.2%) corresponden a mujeres y 5 906 (81.8%) a hombres. En cuatro casos no se especificó el sexo.

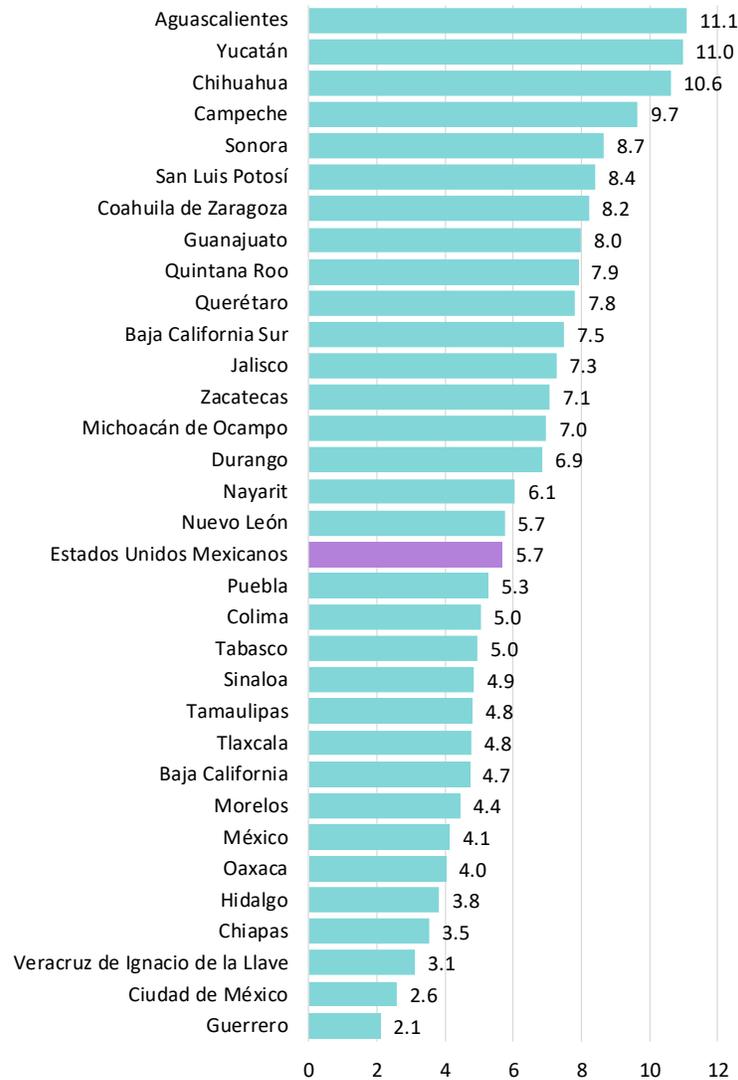
**Tasa de defunciones registradas por suicidio por cada 100 000 habitantes<sup>38</sup> 2010 - 2019**



La tasa de defunciones registradas por suicidio por entidad federativa de residencia habitual por cada 100 000 habitantes en el periodo es de 5.7, los estados con las mayores tasas fueron Aguascalientes con 11.1, Yucatán 11.0 y Chihuahua con 10.6. En contraparte, las que presentan las tasas más bajas fueron, Guerrero con 2.1, seguida de Ciudad de México con 2.6 y Veracruz de Ignacio de la Llave con 3.1.

<sup>38</sup> La tasa de defunciones registradas por suicidio 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.

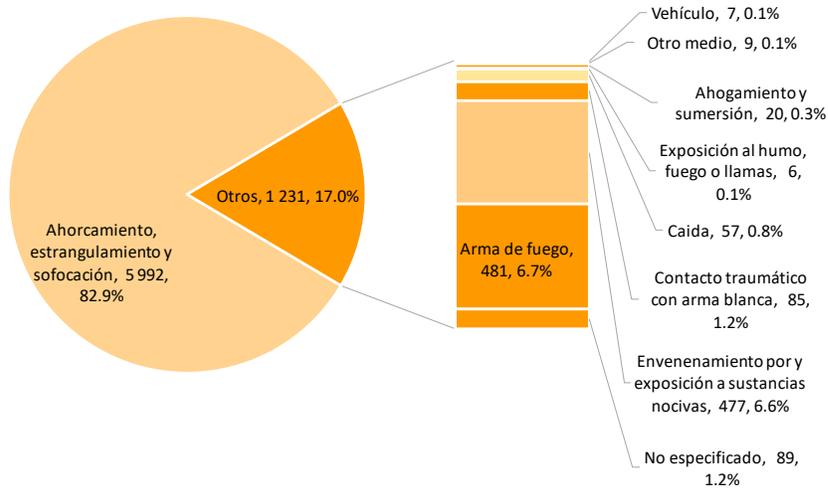
### Tasa de defunciones por suicidio por entidad federativa de residencia habitual por cada 100 000 habitantes<sup>39</sup>



<sup>39</sup> La tasa de defunciones por 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 2019 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO.

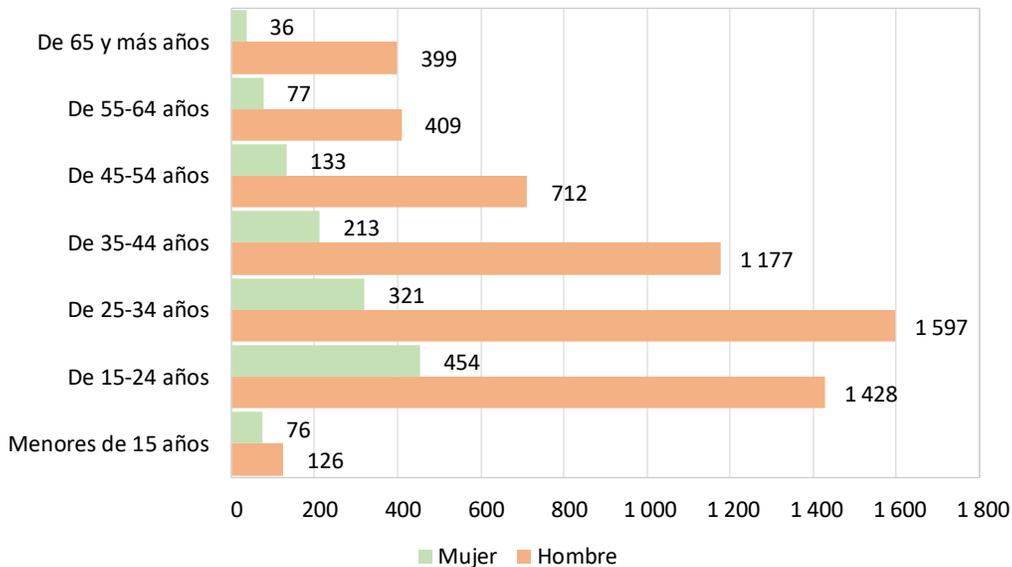
En cuanto a las principales causas que resultaron en un suicidio, los cuales totalizaron 7 223 casos, destacan las atribuidas a lesión por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación con 5 992 casos (82.9%), seguidas de las causadas por armas de fuego con 481 casos (6.7%).

### 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 26.1% y 26.6% respectivamente.

### Defunciones por presunto suicidio según grupos de edad y sexo<sup>40</sup>



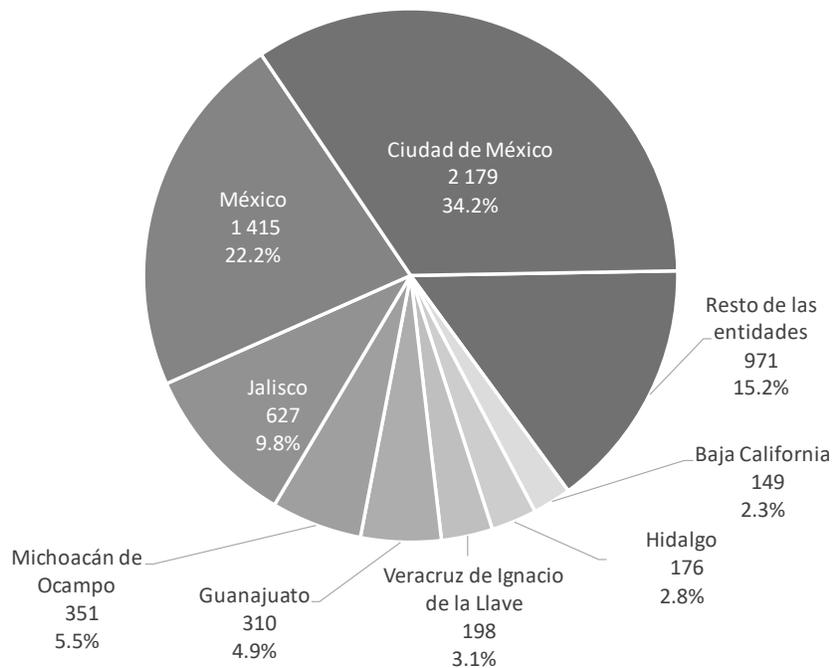
<sup>40</sup> Se excluyen 62 casos por edad no especificada y 4 por sexo no especificado.

### 3.4 Defunciones clasificadas como presunto evento de intención no determinada

La proporción de las muertes accidentales y violentas clasificadas como eventos de intención no determinada, de acuerdo a la información asentada en los certificados de defunción, no permite clasificar la muerte como un presunto homicidio, presunto suicidio o presunto accidente; se incrementó respecto a las cifras registradas en años anteriores, ya que de representar un 6% en el 2015 pasó a un 7.6% en el 2019.

Por entidad federativa para el periodo de referencia, se observa que, del total de eventos registrados cuya intención no fue determinada, que asciende a 6 376 casos, 2 179 (34.2%) corresponden a la Ciudad de México, 1 415 al estado de México (22.2%), 627 (9.8%) a Jalisco. En contra parte, tres entidades (Baja California Sur, Tlaxcala, y Colima) registraron menos de 10 eventos cuya intención no pudo ser determinada.

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





Se presentan por entidad federativa las defunciones por evento de intención no determinada de acuerdo al medio o mecanismo que produjo la lesión.

**Distribución porcentual de las defunciones por eventos de intención no determinada, por entidad federativa de registro según medio o mecanismo que produjo la lesión**

Entidad federativa de registro	Total	Medio o mecanismo que produjo la lesión									
		Arma de fuego	Contacto traumático con arma blanca	Ahogamiento y sumersión	Ahorcamiento, estrangulamiento y sofocación	Exposición al humo, fuego o llamas	Envenenamiento por y exposición a sustancias nocivas	Vehículo	Caida	Otro medio	No especificado
Aguascalientes	100	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	96.3
Baja California	100	12.9	2.0	3.4	13.6	5.4	5.4	0.0	0.7	4.8	51.7
Baja California Sur	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0
Campeche	100	13.3	0.0	20.0	13.3	0.0	6.7	0.0	0.0	6.7	40.0
Coahuila de Zaragoza	100	11.1	5.6	5.6	11.1	16.7	11.1	0.0	0.0	5.6	33.3
Colima	100	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	77.8
Chiapas	100	7.3	0.0	4.9	7.3	2.4	7.3	0.0	0.0	0.0	70.7
Chihuahua	100	6.4	0.0	0.0	0.0	6.4	4.3	0.0	2.1	0.0	80.9
Ciudad de México	100	18.2	2.7	1.0	13.9	1.8	0.4	0.0	0.4	1.1	60.5
Durango	100	20.0	0.0	2.9	25.7	0.0	0.0	0.0	2.9	5.7	42.9
Guanajuato	100	32.4	1.0	4.2	6.1	6.5	2.9	0.0	0.0	5.8	41.1
Guerrero	100	13.7	0.0	11.8	9.8	7.8	7.8	0.0	2.0	13.7	33.3
Hidalgo	100	10.2	1.7	9.7	30.7	3.4	5.1	0.0	0.0	6.3	33.0
Jalisco	100	8.6	2.4	3.8	11.0	3.5	7.0	0.6	3.2	9.0	50.7
México	100	11.0	2.3	4.0	17.2	1.6	2.4	0.0	3.7	7.7	50.1
Michoacán de Ocampo	100	15.4	2.0	7.1	13.4	2.3	4.3	0.0	0.3	5.4	49.7
Morelos	100	13.3	3.6	10.8	10.8	3.6	2.4	0.0	7.2	8.4	39.8
Nayarit	100	0.0	0.0	9.1	27.3	0.0	12.1	0.0	3.0	0.0	48.5
Nuevo León	100	5.7	1.1	5.7	1.1	3.4	2.3	0.0	0.0	0.0	80.7
Oaxaca	100	9.7	4.3	7.5	19.4	3.2	2.2	0.0	3.2	3.2	47.3
Puebla	100	2.3	3.5	4.7	7.0	4.7	5.8	0.0	1.2	7.0	64.0
Querétaro	100	5.9	0.0	5.9	17.6	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	58.8
Quintana Roo	100	5.3	0.0	10.5	10.5	0.0	5.3	0.0	10.5	7.9	50.0
San Luis Potosí	100	10.3	3.4	6.9	6.9	13.8	8.6	5.2	5.2	0.0	39.7
Sinaloa	100	12.5	0.0	12.5	0.0	0.0	6.3	0.0	6.3	0.0	62.5
Sonora	100	3.3	3.3	26.7	6.7	13.3	3.3	0.0	0.0	3.3	40.0
Tabasco	100	15.0	3.3	18.3	8.3	1.7	0.0	0.0	0.0	3.3	50.0
Tamaulipas	100	15.2	1.3	21.5	7.6	1.3	2.5	0.0	1.3	3.8	45.6
Tlaxcala	100	11.1	11.1	0.0	0.0	11.1	11.1	0.0	0.0	0.0	55.6
Veracruz de Ignacio de la Llave	100	10.2	2.0	10.7	14.8	1.5	4.1	0.0	0.5	3.6	52.6
Yucatán	100	18.2	0.0	0.0	9.1	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	63.6
Zacatecas	100	0.0	0.0	5.6	16.7	5.6	16.7	0.0	0.0	11.1	44.4
Estados Unidos Mexicanos	100	14.2	2.3	4.3	13.8	2.7	2.8	0.1	1.7	4.5	53.5



## Defunciones por homicidios y por eventos de intención no determinada, por entidad federativa de registro 2015 - 2019

Entidad federativa de registro	2015		2016		2017		2018		2019	
	Homicidios	Eventos de intención no determinada								
Aguascalientes	45	7	46	7	84	9	82	21	120	28
Baja California	854	100	1 152	114	2 169	130	2 912	89	2 823	149
Baja California Sur	180	4	238	2	751	7	200	1	104	2
Campeche	67	4	93	2	78	6	79	11	83	15
Coahuila de Zaragoza	313	9	257	13	275	13	244	19	306	18
Colima	227	2	613	9	867	10	747	12	830	9
Chiapas	539	3	552	4	591	10	662	14	619	41
Chihuahua	1 540	27	1 788	30	2 248	31	2 978	30	2 936	47
Ciudad de México	1 080	1000	1 279	1092	1 320	1629	1 469	1 942	1 301	2 179
Durango	198	47	214	18	200	25	178	18	175	35
Guanajuato	970	136	1 232	154	2 285	165	3 517	189	4 019	310
Guerrero	2 424	125	2 594	102	2 637	82	2 367	40	1 937	51
Hidalgo	233	58	219	98	314	127	340	94	479	176
Jalisco	1 230	374	1 300	418	1 586	700	2 928	592	2 525	627
México	2 693	593	2 768	608	3 076	954	3 170	1 125	3 242	1 415
Michoacán de Ocampo	874	304	1 428	432	1 732	554	2 076	448	2 462	351
Morelos	469	92	659	123	654	166	823	108	1 059	83
Nayarit	144	11	149	13	474	4	397	26	218	33
Nuevo León	473	96	627	101	664	78	850	130	987	88
Oaxaca	808	135	796	109	1 018	82	1 128	80	1 164	96
Puebla	632	151	735	155	1 083	136	1 249	123	1 274	87
Querétaro	140	27	137	30	218	14	229	9	224	17
Quintana Roo	145	19	193	47	455	29	841	34	750	38
San Luis Potosí	266	47	332	80	507	64	563	51	522	59
Sinaloa	1 098	18	1 303	21	1 640	9	1 214	9	1 133	17
Sonora	585	35	580	48	761	52	936	25	1 384	30
Tabasco	372	73	431	29	450	63	569	62	691	60
Tamaulipas	682	125	807	92	1 204	64	1 437	63	883	79
Tlaxcala	80	14	96	13	126	13	152	3	189	9
Veracruz de Ignacio de la	1 006	416	1 293	363	1 851	161	1 516	150	1 493	198
Yucatán	58	19	64	7	52	9	59	13	46	11
Zacatecas	337	14	584	19	709	27	773	25	683	18
<b>Estados Unidos México</b>	<b>20 762</b>	<b>4 085</b>	<b>24 559</b>	<b>4 353</b>	<b>32 079</b>	<b>5 423</b>	<b>36 685</b>	<b>5 556</b>	<b>36 661</b>	<b>6 376</b>



## Defunciones por homicidios y eventos de intención no determinada con arma de fuego y arma blanca, por entidad federativa de registro 2015 – 2019

Entidad federativa de registro	2015		2016		2017		2018		2019	
	Homicidios	Eventos de intención no determinada								
Aguascalientes	30	4	37	1	53	1	59	0	93	0
Baja California	639	15	889	25	1 732	17	2 384	24	2 275	22
Baja California Sur	143	0	219	0	711	1	162	0	62	0
Campeche	47	1	60	0	55	0	54	0	61	2
Coahuila de Zaragoza	206	5	166	0	177	1	172	3	208	3
Colima	192	0	495	0	745	1	648	2	691	0
Chiapas	378	0	425	1	472	0	533	0	512	3
Chihuahua	1 000	1	1 379	2	1 796	2	2 231	1	2 335	3
Ciudad de México	820	142	966	180	1 006	533	1 326	449	1 128	455
Durango	153	14	163	3	152	4	141	5	125	7
Guanajuato	838	16	1 107	15	2 110	26	3 229	51	3 652	103
Guerrero	2 130	23	2 256	11	2 225	6	2 068	3	1 682	7
Hidalgo	144	7	152	7	229	23	249	8	362	21
Jalisco	922	40	958	35	1 174	77	2 203	59	1 877	69
México	1 832	41	1 915	65	2 113	103	2 221	187	2 245	188
Michoacán de Ocampo	711	58	1 214	112	1 458	107	1 798	99	2 210	61
Morelos	282	11	509	9	485	10	653	4	847	14
Nayarit	115	0	119	2	353	0	294	4	159	0
Nuevo León	324	8	449	4	512	7	682	2	820	6
Oaxaca	696	13	669	16	856	5	968	5	1 022	13
Puebla	476	14	542	11	862	6	1 031	9	1 055	5
Querétaro	104	4	88	2	160	1	167	0	164	1
Quintana Roo	100	1	132	4	356	4	690	7	622	2
San Luis Potosí	184	11	278	11	401	5	480	6	411	8
Sinaloa	955	1	1 076	3	1 420	1	993	0	796	2
Sonora	462	5	457	8	621	5	755	3	1 073	2
Tabasco	298	11	370	8	385	16	476	20	624	11
Tamaulipas	455	44	600	24	955	15	1 018	9	671	13
Tlaxcala	32	1	59	1	80	0	105	0	153	2
Veracruz de Ignacio de la Llave	782	104	1 078	92	1 579	16	1 343	23	1 266	24
Yucatán	37	1	32	0	26	0	29	2	27	2
Zacatecas	284	0	515	4	633	6	667	0	600	0
<b>Estados Unidos Mexicanos</b>	<b>15 771</b>	<b>596</b>	<b>19 374</b>	<b>656</b>	<b>25 892</b>	<b>999</b>	<b>29 829</b>	<b>985</b>	<b>29 828</b>	<b>1 049</b>



## **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 <https://www.inegi.org.mx/programas/mortalidad/> y en los centros de consulta del INEGI.

# ANEXO

## “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. Aunque la metodología para determinar las principales causas para México, prescinde de los

eventos de intención no determinada, por corresponder a una categoría residual entre las defunciones accidentales y violentas, en este documento se consideran para completar el espectro de este tipo de defunciones.

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

Entidad federativa de registro	Total de defunciones	Hombre	Mujer	Sexo No especificado
Estados Unidos Mexicanos	747 784	422 185	325 126	473
Aguascalientes	7 014	3 878	3 130	6
Baja California	23 103	14 831	8 148	124
Baja California Sur	3 638	2 203	1 432	3
Campeche	5 020	2 895	2 123	2
Coahuila de Zaragoza	18 050	9 920	8 124	6
Colima	5 333	3 290	2 042	1
Chiapas	27 971	15 244	12 717	10
Chihuahua	26 180	15 880	10 284	16
Ciudad de México	77 353	40 751	36 594	8
Durango	10 074	5 597	4 474	3
Guanajuato	37 703	21 932	15 709	62
Guerrero	19 414	11 275	8 131	8
Hidalgo	15 956	8 878	7 072	6
Jalisco	51 210	29 317	21 875	18
México	80 419	44 702	35 703	14
Michoacán de Ocampo	28 614	16 715	11 890	9
Morelos	13 637	7 835	5 796	6
Nayarit	6 778	3 926	2 850	2
Nuevo León	31 065	17 609	13 452	4
Oaxaca	25 652	13 806	11 844	2
Puebla	39 032	21 080	17 941	11
Querétaro	11 203	6 226	4 976	1
Quintana Roo	7 581	4 718	2 862	1
San Luis Potosí	16 830	9 406	7 413	11
Sinaloa	16 788	10 080	6 703	5
Sonora	19 112	11 588	7 446	78
Tabasco	15 179	8 664	6 513	2
Tamaulipas	20 855	11 921	8 901	33
Tlaxcala	6 763	3 702	3 061	0
Veracruz de Ignacio de la Llave	56 374	30 895	25 468	11
Yucatán	13 969	7 699	6 267	3
Zacatecas	9 914	5 722	4 185	7

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

Entidad federativa de ocurrencia	Total de defunciones	Hombre	Mujer	Sexo No especificado
Estados Unidos Mexicanos	747 784	422 185	325 126	473
Aguascalientes	7 018	3 853	3 162	3
Baja California	22 906	14 685	8 101	120
Baja California Sur	3 620	2 192	1 425	3
Campeche	4 939	2 834	2 105	0
Coahuila de Zaragoza	17 825	9 770	8 049	6
Colima	4 897	2 992	1 905	0
Chiapas	27 887	15 206	12 672	9
Chihuahua	25 439	15 327	10 097	15
Ciudad de México	76 925	40 510	36 408	7
Durango	9 804	5 434	4 367	3
Guanajuato	37 484	21 734	15 688	62
Guerrero	18 902	10 978	7 916	8
Hidalgo	15 930	8 861	7 063	6
Jalisco	50 902	29 096	21 788	18
México	80 393	44 686	35 695	12
Michoacán de Ocampo	28 385	16 562	11 814	9
Morelos	13 647	7 845	5 796	6
Nayarit	6 741	3 907	2 832	2
Nuevo León	31 034	17 592	13 438	4
Oaxaca	25 539	13 727	11 811	1
Puebla	38 923	21 004	17 910	9
Querétaro	11 134	6 185	4 948	1
Quintana Roo	7 484	4 643	2 840	1
San Luis Potosí	16 688	9 318	7 359	11
Sinaloa	16 712	10 014	6 693	5
Sonora	19 015	11 540	7 399	76
Tabasco	15 147	8 640	6 505	2
Tamaulipas	20 290	11 612	8 646	32
Tlaxcala	6 756	3 701	3 055	0
Veracruz de Ignacio de la Llave	56 231	30 800	25 425	6
Yucatán	13 949	7 686	6 260	3
Zacatecas	9 754	5 647	4 100	7
No especificado	5 484	3 604	1 854	26

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

Entidad federativa de residencia habitual	Total de defunciones	Hombre	Mujer	Sexo No especificado
Estados Unidos Mexicanos	747 784	422 185	325 126	473
Aguascalientes	6 768	3 732	3 033	3
Baja California	20 924	13 086	7 837	1
Baja California Sur	3 556	2 120	1 435	1
Campeche	5 121	2 925	2 195	1
Coahuila de Zaragoza	17 794	9 730	8 059	5
Colima	4 566	2 774	1 792	0
Chiapas	28 317	15 374	12 935	8
Chihuahua	24 964	14 842	10 118	4
Ciudad de México	63 334	33 024	30 308	2
Durango	10 128	5 610	4 515	3
Guanajuato	37 347	21 586	15 754	7
Guerrero	19 448	11 210	8 235	3
Hidalgo	16 414	9 137	7 275	2
Jalisco	49 830	28 381	21 439	10
México	89 390	49 303	40 077	10
Michoacán de Ocampo	28 982	16 776	12 202	4
Morelos	13 563	7 767	5 794	2
Nayarit	6 956	4 001	2 954	1
Nuevo León	29 711	16 744	12 963	4
Oaxaca	26 090	13 982	12 107	1
Puebla	38 860	20 977	17 881	2
Querétaro	10 816	5 999	4 816	1
Quintana Roo	7 417	4 521	2 895	1
San Luis Potosí	16 697	9 312	7 381	4
Sinaloa	16 496	9 805	6 690	1
Sonora	18 485	11 100	7 336	49
Tabasco	14 679	8 379	6 299	1
Tamaulipas	19 703	11 194	8 505	4
Tlaxcala	6 952	3 787	3 165	0
Veracruz de Ignacio de la Llave	57 220	31 265	25 953	2
Yucatán	13 483	7 409	6 073	1
Zacatecas	9 990	5 747	4 242	1
Extranjero	1 456	1 011	445	0
No especificado	12 327	9 575	2 418	334

Tabla 4. Diez principales causas<sup>41</sup> de muerte en mujeres por grupos de edad

Rango	Grupos de edad										Total
	<1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	
1	Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal 4 969	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 438	Tumores malignos 206	Tumores malignos 226	Agresiones (homicidios) 971	Tumores malignos 1 306	Tumores malignos 3 472	Tumores malignos 7 181	Diabetes mellitus 10 940	Enfermedades del corazón 60 490	Enfermedades del corazón 72 768
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 2 667	Accidentes 341	Accidentes 176	Accidentes 187	Accidentes 796	Agresiones (homicidio) 1 086	Diabetes mellitus 1 420	Diabetes mellitus 4 954	Tumores malignos 9 937	Diabetes mellitus 34 728	Diabetes mellitus 52 643
3	Influenza y neumonía 457	Influenza y neumonía 260	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 130	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 95	Tumores malignos 577	Accidentes 814	Enfermedades del corazón 1 351	Enfermedades del corazón 3 173	Enfermedades del corazón 6 640	Tumores malignos 22 272	Tumores malignos 45 384
4	Accidentes 238	Tumores malignos 165	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 65	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 81	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 454	Enfermedades del corazón 603	Agresiones (homicidios) 724	Enfermedades del hígado 1 289	Enfermedades del hígado 2 661	Enfermedades cerebrovasculares 13 960	Enfermedades cerebrovasculares 17 659
5	Septicemia 174	Enfermedades infecciosas intestinales 121	Influenza y neumonía 54	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 76	Enfermedades del corazón 277	Diabetes mellitus 415	Accidentes 667	Enfermedades cerebrovasculares 1 028	Enfermedades cerebrovasculares 1 859	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 10 341	Influenza y neumonía 14 046
6	Enfermedades infecciosas intestinales 161	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 68	Agresiones (homicidios) 36	Agresiones (homicidios) 56	Embarazo, parto y puerperio, excepto otras causas obstétricas directas que se incluyen en las demás 709	Embarazo, parto y puerperio, excepto otras causas obstétricas directas que se incluyen en las demás 724	Enfermedades del hígado 534	Influenza y neumonía 919	Influenza y neumonía 1 548	Influenza y neumonía 9 912	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 11 269
7	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 79	Epilepsia 51	Epilepsia 35	Enfermedades del corazón 47	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 204	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 321	Influenza y neumonía 458	Accidentes 634	Insuficiencia renal 1 009	Enfermedades del hígado 6 053	Enfermedades del hígado 10 879
8	Enfermedades del corazón 74	Agresiones (homicidios) 48	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 32	Influenza y neumonía 40	Eventos de intención no determinada 185	Insuficiencia renal 280	Enfermedades cerebrovasculares 455	Insuficiencia renal 622	Accidentes 727	Insuficiencia renal 3 849	Accidentes 7 730
9	Infecciones respiratorias agudas 61	Septicemia 45	Enfermedades del corazón 30	Eventos de intención no determinada 34	Insuficiencia renal 173	Influenza y neumonía 250	Insuficiencia renal 353	Agresiones (homicidios) 394	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 673	Accidentes 3 096	Insuficiencia renal 6 359
10	Eventos de intención no determinada 57	Eventos de intención no determinada 42	Enfermedades infecciosas intestinales 20	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 32	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 153	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 242	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 319	Septicemia 247	Septicemia 429	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 2 904	Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal 4 969

■ Enfermedades transmisibles   
 ■ Malformaciones congénitas   
 ■ Tumor maligno   
 ■ Enfermedades del corazón   
 ■ Diabetes   
 ■ Agresiones   
 ■ 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 419 casos de edad no especificada.

Tabla 5. Diez principales causas<sup>42</sup> de muerte en hombres por grupos de edad

Rango	Grupos de edad										
	<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 6 671	Accidentes 478	Accidentes 287	Accidentes 418	Agresiones (homicidios) 6 675	Agresiones (homicidios) 10 196	Agresiones (homicidios) 7 380	Enfermedades del corazón 7 149	Diabetes mellitus 12 853	Enfermedades del corazón 57 497	Enfermedades del corazón 83 258
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 3 091	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 449	Tumores malignos 260	Tumores malignos 329	Accidentes 4 320	Accidentes 4 754	Enfermedades del hígado 4 090	Enfermedades del hígado 6 869	Enfermedades del corazón 12 404	Diabetes mellitus 29 197	Diabetes mellitus 51 711
3	Influenza y neumonía 555	Influenza y neumonía 273	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 120	Agresiones (homicidios) 147	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 1 428	Enfermedades del corazón 1 675	Accidentes 3 923	Diabetes mellitus 6 749	Tumores malignos 7 963	Tumores malignos 26 060	Tumores malignos 43 296
4	Accidentes 319	Tumores malignos 207	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 82	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 126	Tumores malignos 1 042	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 1 597	Enfermedades del corazón 3 373	Tumores malignos 4 119	Enfermedades del hígado 7 617	Enfermedades cerebrovasculares 12 208	Agresiones (homicidios) 32 530
5	Septicemia 205	Enfermedades infecciosas intestinales 115	Agresiones (homicidios) 47	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 114	Eventos de intención no determinada 716	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 1 359	Diabetes mellitus 2 170	Agresiones (homicidios) 4 098	Accidentes 2 674	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 11 096	Enfermedades del hígado 29 692
6	Enfermedades infecciosas intestinales 192	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 68	Influenza y neumonía 40	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 81	Enfermedades del corazón 643	Tumores malignos 1 325	Tumores malignos 1 943	Accidentes 3 436	Enfermedades cerebrovasculares 2 561	Influenza y neumonía 10 386	Accidentes 25 758
7	Enfermedades del corazón 96	Eventos de intención no determinada 58	Epilepsia 39	Eventos de intención no determinada 55	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 297	Enfermedades del hígado 1 235	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 1 216	Influenza y neumonía 1 602	Influenza y neumonía 2 248	Enfermedades del hígado 9 419	Enfermedades cerebrovasculares 17 644
8	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 83	Agresiones (homicidios) 55	Eventos de intención no determinada 36	Enfermedades del corazón 47	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 293	Eventos de intención no determinada 1 045	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 1 177	Enfermedades cerebrovasculares 1 563	Agresiones (homicidios) 1 623	Insuficiencia renal 4 606	Influenza y neumonía 17 034
9	Eventos de intención no determinada 72	Septicemia 54	Enfermedades del corazón 31	Influenza y neumonía 42	Insuficiencia renal 270	Influenza y neumonía 581	Influenza y neumonía 988	Insuficiencia renal 920	Insuficiencia renal 1 361	Accidentes 4 587	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 12 499
10	Infecciones respiratorias agudas 70	Epilepsia 51	Enfermedades infecciosas intestinales 26	Epilepsia 30	Influenza y neumonía 243	Diabetes mellitus 554	Eventos de intención no determinada 981	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 902	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 998	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 2 635	Insuficiencia renal 8 271

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

<sup>42</sup> Los criterios para la selección se encuentran en el Anexo “Criterios para la selección de las principales causas de muerte”. Incluye 3 373 casos de edad no especificada.