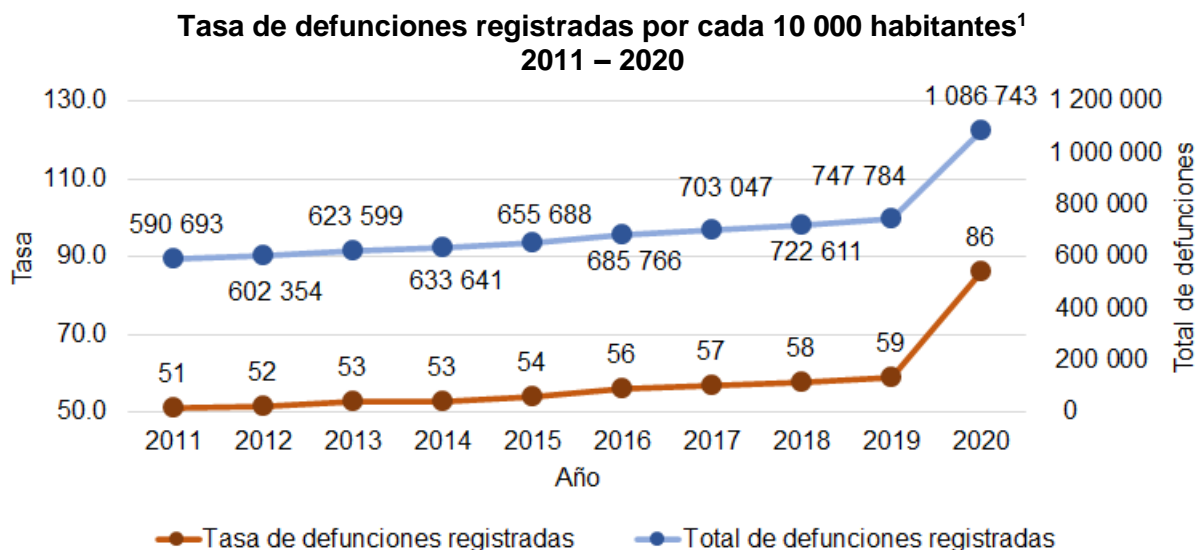


## CARACTERÍSTICAS DE LAS DEFUNCIONES REGISTRADAS EN MÉXICO DURANTE 2020

- De las 1 086 743 defunciones registradas durante 2020, 58.8% fueron hombres, 41.1% mujeres y en 757 casos el sexo no fue especificado, con una tasa por cada 10 000 habitantes de 86, superior en 27 unidades a la correspondiente a 2019. El incremento en las defunciones registradas coincide con el inicio del periodo de la pandemia de la COVID-19. En 2020 ocurrieron 1 069 958 (98.5%) de las defunciones registradas.
- Del total de defunciones, 92.4% se debieron a enfermedades y problemas relacionados con la salud, mientras que 7.6% fueron por causas externas, principalmente accidentes, homicidios y suicidios.
- Las tres principales causas de muerte a nivel nacional fueron las enfermedades del corazón, la COVID-19 y la diabetes mellitus. Los homicidios representaron la sexta causa de muerte en hombres.

Durante 2020 en México se contabilizaron, mediante los registros administrativos generados a partir de los certificados de defunción suministrados por las oficinas del Registro Civil, los Servicios Médicos Forenses y los cuadernos estadísticos proporcionados por las Agencias del Ministerio Público, un total de 1 086 743 muertes.

La tasa de defunciones registradas por cada 10 000 habitantes fue de 86, superior en 27 unidades respecto a la información definitiva del año anterior.



La evolución histórica de las defunciones registradas entre 1990 y 2020 se encuentra en la nota técnica.

Las mayores tasas de defunciones registradas por cada 10 000 habitantes por entidad de residencia habitual ocurrieron en Ciudad de México con 116, Chihuahua con 105, Sonora con 94, Morelos y Veracruz de Ignacio de la Llave con 93. En contraparte, las entidades que reportaron las tasas más bajas fueron Quintana Roo con 59, Baja California Sur con 61, Querétaro con 63 y Aguascalientes con 67.

<sup>1</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 para el periodo 2011-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. Para el cálculo de la tasa del año 2020, ésta se ajusta a la estimación de población elaborada por el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

Del total de defunciones registradas, 98.5% (1 069 958) corresponden a muertes ocurridas durante 2020, 1.2% (14 425) a muertes ocurridas en 2019 y 0.2% restante (1 672) a defunciones que acontecieron en 2018 y en años anteriores. En 688 casos no se especificó el año de la defunción.

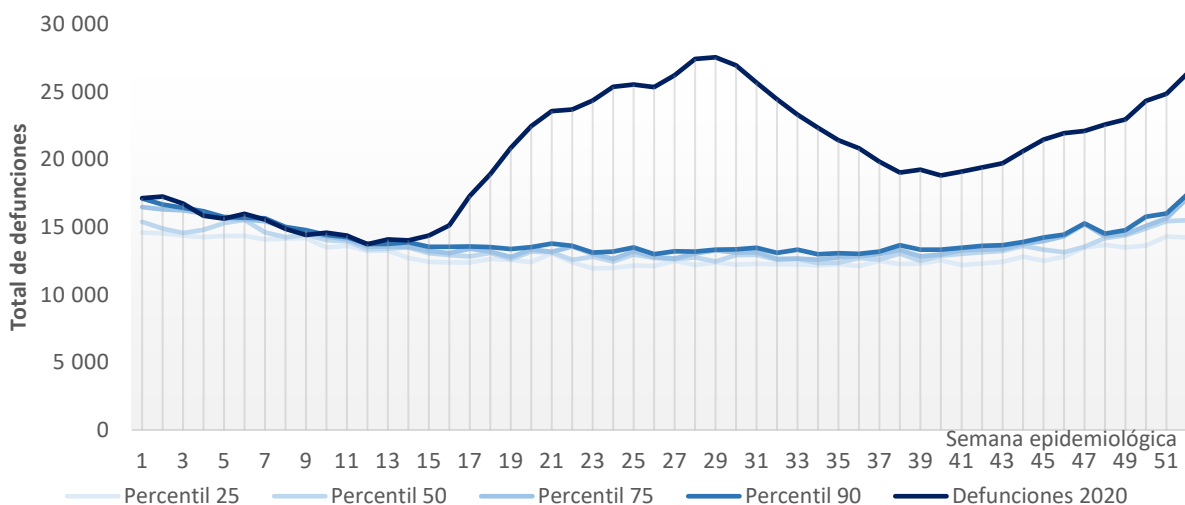
El 58.8% (639 277) de las defunciones corresponden a hombres, mientras que 41.1% (446 709) a mujeres. En 757 casos no se especificó el sexo. Por grupos de edad, la mayor proporción de defunciones se concentra en las personas de 65 años y más (605 973, equivalentes a 55.8%).

## EXCESO DE MORTALIDAD

La presente publicación incluye también una estadística sobre el exceso de mortalidad donde se consideran las defunciones ocurridas de 2015 a 2020. Si bien para 2020 las defunciones registradas son 1 086 743, esta cifra contempla fallecimientos de registro extemporáneos, por lo que las defunciones ocurridas entre enero y diciembre de 2020 son 1 076 417<sup>2</sup> y el complemento extemporáneo o no especificado es de 10 326. El exceso de mortalidad contempla por tanto las defunciones ocurridas de enero a diciembre 2020.

A partir de la metodología de la Organización Panamericana de la Salud (OPS)<sup>3</sup> basada en canales endémicos y semanas epidemiológicas<sup>4</sup>, los resultados a nivel nacional se muestran en la gráfica siguiente. De acuerdo con la información registrada durante el periodo de 2015 a 2019, se esperaban de enero a diciembre de 2020 un total de 749 496 defunciones y ocurrieron 1 076 417, por lo que con base en estos resultados se tiene un exceso de mortalidad por todas las causas de 326 921, equivalente al 43.6 por ciento.

Exceso de mortalidad por todas las causas<sup>5</sup>



<sup>2</sup> Defunciones con fecha de ocurrencia del 29 de diciembre de 2019 al 31 de diciembre de 2020 (de la semana epidemiológica 01 hasta los primeros 5 días de la semana epidemiológica 53 de 2020).

<sup>3</sup> OPS. (2020), Mejorar la vigilancia de la mortalidad por COVID-19 en América Latina y el Caribe mediante la vigilancia de la mortalidad por todas las causas - Documento de orientación. Mayo 2020. Disponible en: [https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52309/OPSIMSPHECOVID-19200035\\_spa.pdf?sequence=9&isAllowed=y](https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52309/OPSIMSPHECOVID-19200035_spa.pdf?sequence=9&isAllowed=y)

<sup>4</sup> PAHO. (2016), Las semanas epidemiológicas comienzan en domingo y terminan en sábado; la primera semana epidemiológica del año termina, por definición, el primer sábado de enero, siempre que caiga al menos cuatro días en el mes, incluso si eso significa que esta primera semana comienza en diciembre. Communicable Diseases and Health Analysis (CHA), Health Information and Analysis (CHA/HA). Disponible en: <https://www.paho.org/hq/dmdocuments/2016/2016-cha-epidemiological-calendar.pdf>

<sup>5</sup> Para fines ilustrativos, la gráfica de exceso de mortalidad se muestra hasta la semana epidemiológica 52 dado que la semana 53 incluye dos días del año estadístico 2021.

## CAUSAS DE MUERTE

Durante 2020, 92.4% (1 004 083) de las defunciones se debieron a enfermedades y problemas relacionados con la salud presentando un aumento de 3.6% con respecto a 2019 y 7.6% (82 660) a causas externas: accidentes (32 356), homicidios (36 773), suicidios (7 896) y eventos de intención no determinada (5 573) que se caracterizan porque el certificante manifiesta carecer de elementos para clasificar la defunción en alguna de las categorías previas. Las categorías previas se complementan con otras causas externas (62).

En las primeras cuatro de las causas de muerte referidas, se observa una mayor proporción en hombres, representando 78.4% de los accidentes, 87.9% de los homicidios, 81.7% de los suicidios y 82.4% de eventos de intención no determinada.

Cabe destacar que de las 5 573 defunciones que corresponden a eventos de intención no determinada, 12.8% tuvo como medio de agresión un arma de fuego o un arma blanca.

Los homicidios son la octava causa de muerte en la población en general (36 773, 3.4%) y la sexta causa de muerte en hombres (32 336, 5.6%).

Por problemas de salud, las tres principales causas de muerte a nivel nacional fueron las enfermedades del corazón (218 704, 20.1%), la COVID-19 (200 256, 18.4%) y la diabetes mellitus (151 019, 13.9%).

### Principales causas de muerte por sexo<sup>6</sup>

Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 218 704 En 2019 fueron 156 041	COVID-19 128 793	Enfermedades del corazón 97 133 En 2019 fueron 72 768
2	COVID-19 200 256	Enfermedades del corazón 121 556 En 2019 fueron 83 258	Diabetes mellitus 72 094 En 2019 fueron 52 643
3	Diabetes mellitus 151 019 En 2019 fueron 104 354	Diabetes mellitus 78 922 En 2019 fueron 51 711	COVID-19 71 458
4	Tumores malignos 90 603 En 2019 fueron 88 680	Tumores malignos 44 476 En 2019 fueron 43 296	Tumores malignos 46 125 En 2019 fueron 45 384
5	Influenza y neumonía 58 038 En 2019 fueron 31 081	Influenza y neumonía 35 657 En 2019 fueron 17 034	Influenza y neumonía 22 376 En 2019 fueron 14 046
6	Enfermedades del hígado 41 492 En 2019 fueron 40 578	Agresiones (homicidios) 32 336 En 2019 fueron 32 530	Enfermedades cerebrovasculares 18 073 En 2019 fueron 17 659
7	Enfermedades cerebrovasculares 37 021 En 2019 fueron 35 303	Enfermedades del hígado 30 300 En 2019 fueron 29 692	Enfermedades del hígado 11 189 En 2019 fueron 10 879
8	Agresiones (homicidios) 36 773 En 2019 fueron 36 661	Accidentes 25 343 En 2019 fueron 25 758	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 10 055 En 2019 fueron 11 269
9	Accidentes 32 356 En 2019 fueron 33 524	Enfermedades cerebrovasculares 18 946 En 2019 fueron 17 644	Accidentes 6 992 En 2019 fueron 7 730
10	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 21 949 En 2019 fueron 23 768	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 11 894 En 2019 fueron 12 499	Insuficiencia renal 6 618 En 2019 fueron 6 359

■ Enfermedades del COVID-19

■ Diabetes mellitus

■ Tumor maligno

■ Otras enfermedades no transmisibles

■ Accidentes

■ Agresiones (homicidios)

■ Enfermedades transmisibles

Para generar la información definitiva, se realizaron 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 (incluyen las causadas por la COVID-19). La información que integra la estadística fue suministrada por 5 310 fuentes informantes.

#### Se anexa Nota Técnica

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

Dirección de Atención a Medios/Dirección General Adjunta de Comunicación



<sup>6</sup> La información es la definitiva dado que ya se realizó el proceso de la confronta con la Secretaría de Salud para el año estadístico 2020.



## NOTA TÉCNICA

### ESTADÍSTICA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS 2020

El INEGI da a conocer los principales resultados definitivos de la estadística de defunciones registradas 2020 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, proporcionados por las Agencias del Ministerio Público.

La información que integra la estadística fue obtenida de 5 310 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



<b>Cobertura Temporal:</b>	2020
<b>Corte Temporal:</b>	Anual
<b>Esquema de captación:</b>	Registro administrativo

## **Contenido**

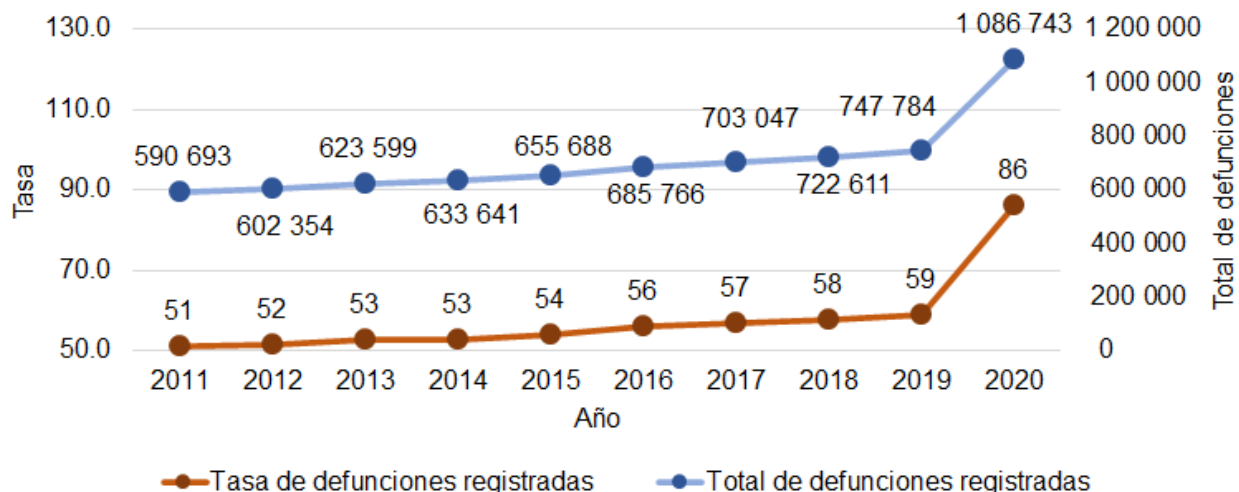
La estadística de defunciones registradas genera información sobre las características de la defunción, del (la) fallecido(a) incluyendo las muertes por causas externas (accidentales y violentas).

## **Principales resultados**

### **1. Características de la defunción**

La estadística busca reflejar las defunciones por enfermedades y problemas relacionados con la salud, así como por causas externas (de tipo accidental y violento), en particular para diversos grupos de interés: menores de un año, muertes maternas y el sujeto a vigilancia epidemiológica, entre otros. En todos los casos se presentan características de la defunción y del fallecido. La estadística de defunciones registradas 2020 integró la información de 1 086 743 defunciones a nivel nacional, que corresponde a una tasa de 86 por cada 10 000 habitantes lo que representa incremento de 27 unidades respecto a la información de 2019.

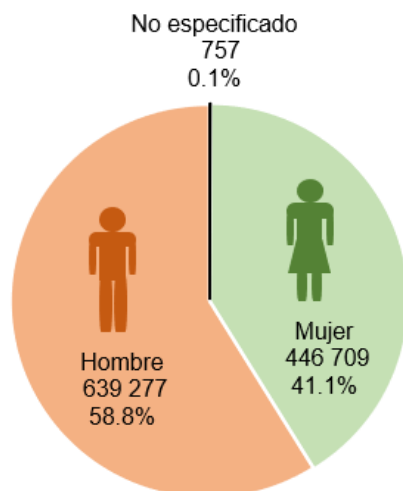
### Tasa de defunciones registradas por cada 10 000 habitantes<sup>7</sup> 2011 – 2020



La evolución histórica de las defunciones de 1990 a 2020, se encuentra en el Anexo 2 “Gráfica 1. Defunciones registradas por año de registro”.

En cuanto a la composición por sexo de las personas fallecidas, el 58.8% (639 277) correspondieron a hombres y el 41.1% (446 709) a mujeres. En 757 casos no se especificó el sexo.

### Defunciones registradas según sexo

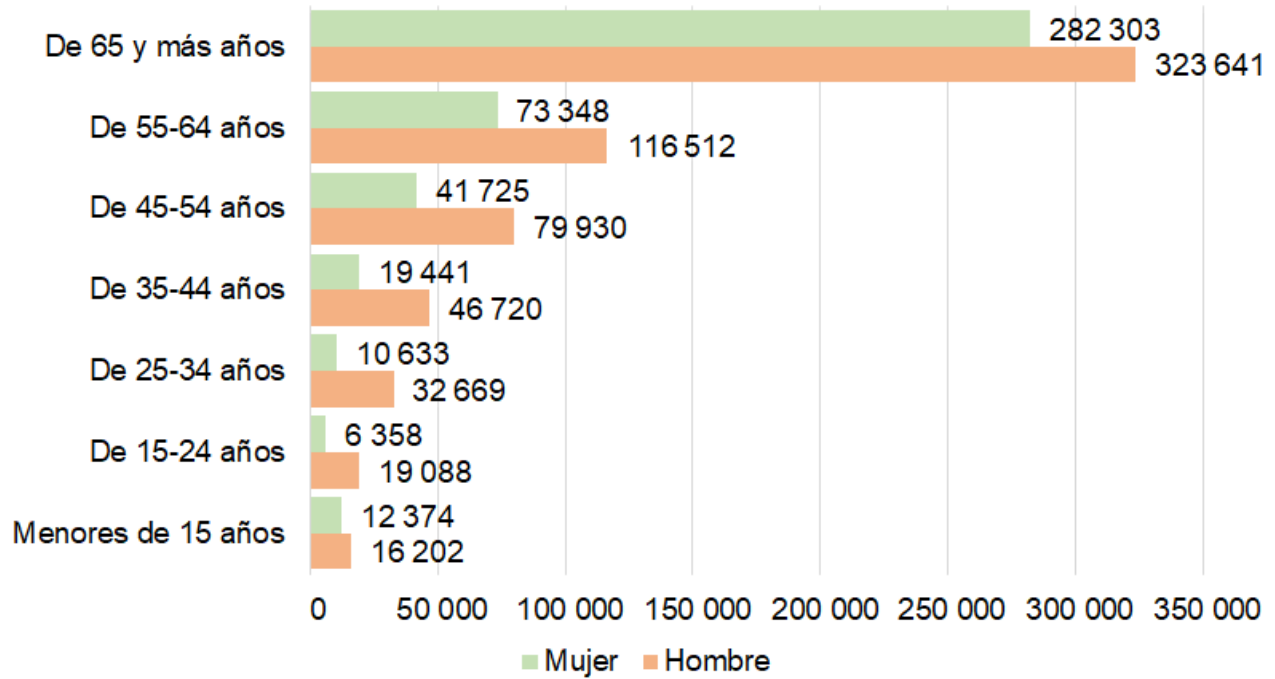


Por grupos de edad, de los 1 086 743 decesos registrados, el rango donde se concentra el

<sup>7</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 para el periodo 2011-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. Para el cálculo de la tasa del año 2020, ésta se ajusta a la estimación de población elaborada por el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

mayor número de muertes es el de 65 años y más, que totaliza 605 973 (55.8%) defunciones.

**Defunciones registradas por grupos de edad y sexo<sup>8</sup>**

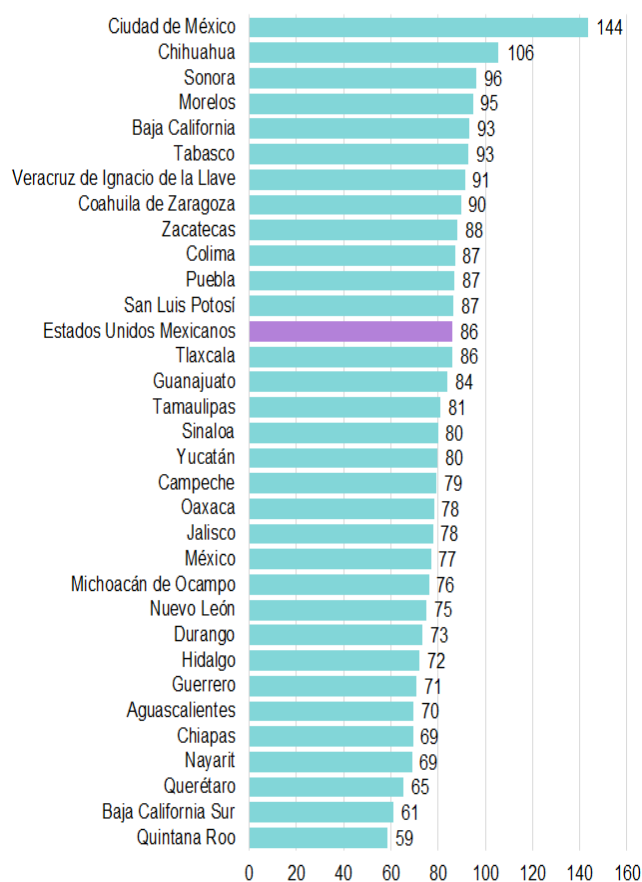


<sup>8</sup> Se excluyen 757 casos de sexo no especificado y 5 612 de edad no especificada.

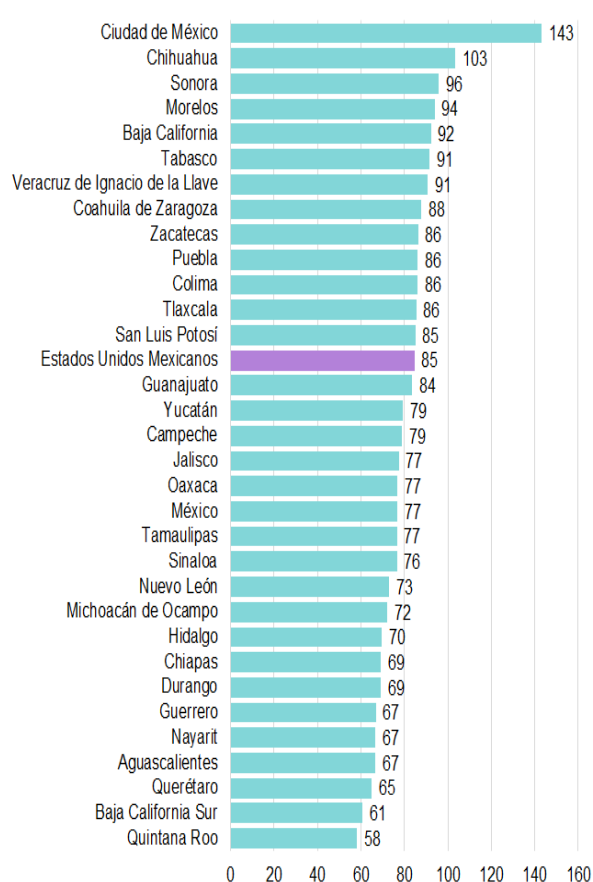


La tasa de defunciones registradas en el periodo por entidad federativa de ocurrencia por cada 10 000 habitantes fue de 86, la entidad con la mayor tasa fue Ciudad de México con 144 y la que presenta la menor tasa es Quintana Roo con 59. De las defunciones registradas y ocurridas en el 2020 a nivel nacional se presenta una tasa de 85 por cada 10 000 habitantes, la entidad con la tasa más alta sigue siendo Ciudad de México con 143 y la de menor tasa Quintana Roo con 58.

**Tasa de defunciones registradas por entidad federativa de ocurrencia por cada 10 000 habitantes<sup>9</sup>**



**Tasa de defunciones registradas y ocurridas en 2020 por entidad federativa de ocurrencia por cada 10 000 habitantes<sup>9</sup>**



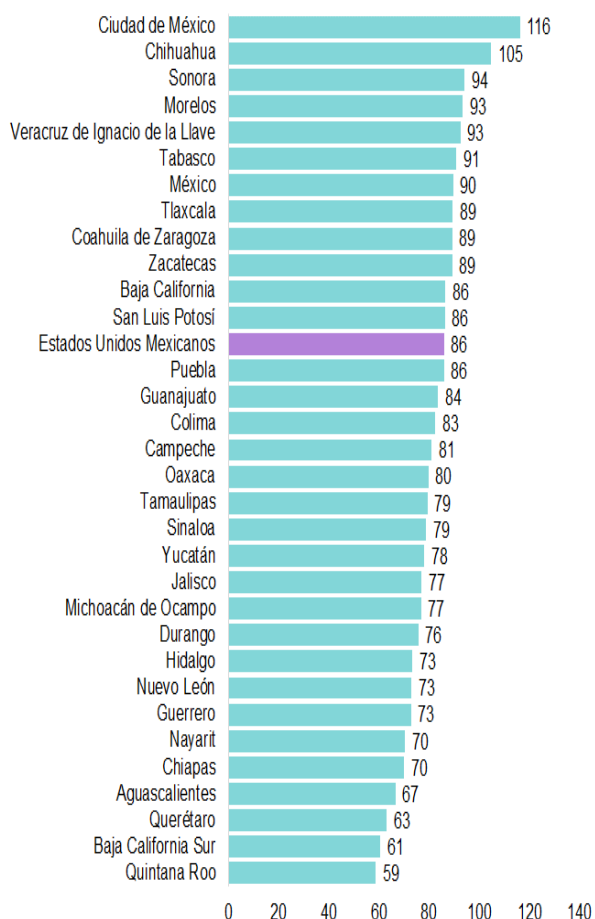
Se observa una mayor tasa por entidad federativa de ocurrencia en la Ciudad de México, en virtud de la concentración de las unidades públicas y privadas que brindan servicios de salud a la población.

En la tasa de defunciones registradas por entidad federativa de residencia habitual del fallecido por cada 10 000 habitantes, la Ciudad de México es la que presenta la mayor tasa

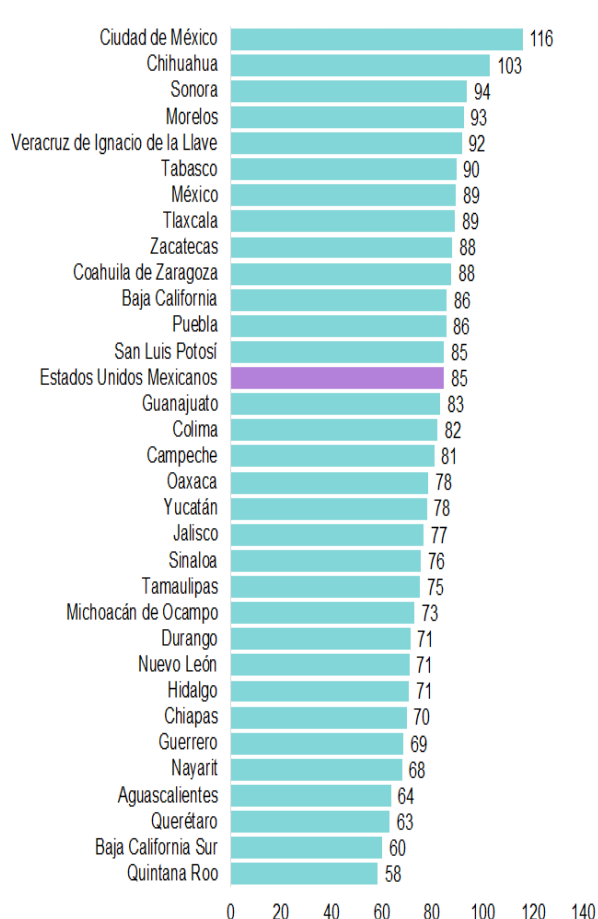
<sup>9</sup> La tasa de defunciones registradas por entidad federativa de ocurrencia por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa se ajusta a la estimación de población elaborada por el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

con 116 unidades y Quintana Roo la que presenta la más baja con una tasa de 59. Para las defunciones registradas y ocurridas en el 2020 son las mismas entidades las que presentan los valores extremos de la tasa por cada 10 000 habitantes: Ciudad de México con 116 y Quintana Roo con 58.

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



**Tasa de defunciones registradas y ocurridas en 2020 por entidad federativa de residencia habitual del fallecido por cada 10 000 habitantes<sup>10</sup>**



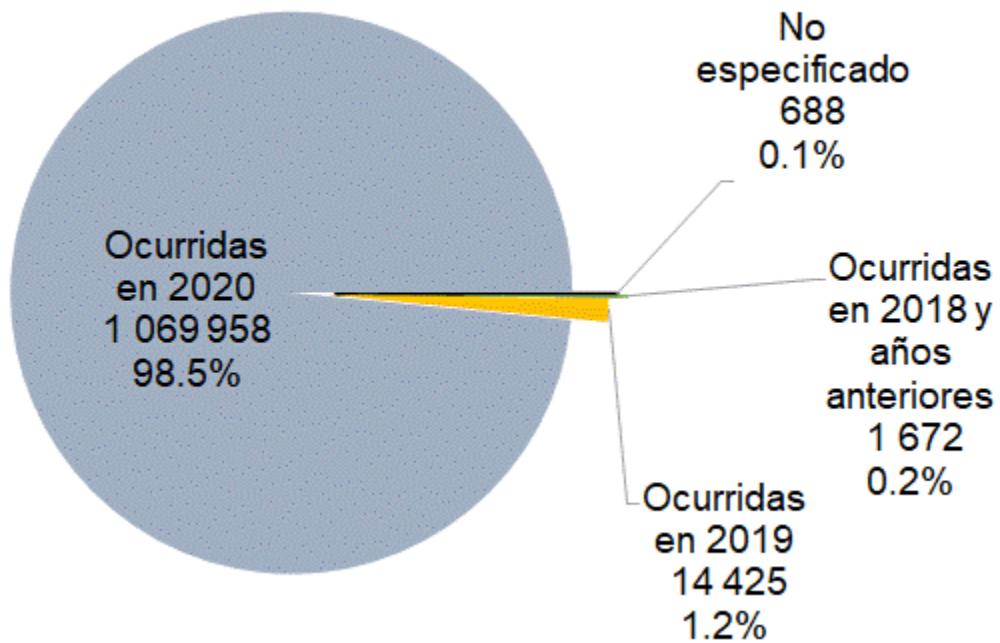
Para la Ciudad de México, se observa una disminución en la tasa de defunciones por entidad de residencia habitual, respecto a la misma tasa por entidad de ocurrencia. A la inversa, ésta se incrementa en varias entidades federativas, particularmente en el estado de México.

Los totales de defunciones por entidad de registro, de ocurrencia y de residencia habitual se presentan en el Anexo 2, Tablas 1 a 3.

<sup>10</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 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa se ajusta a la estimación de población elaborada por el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

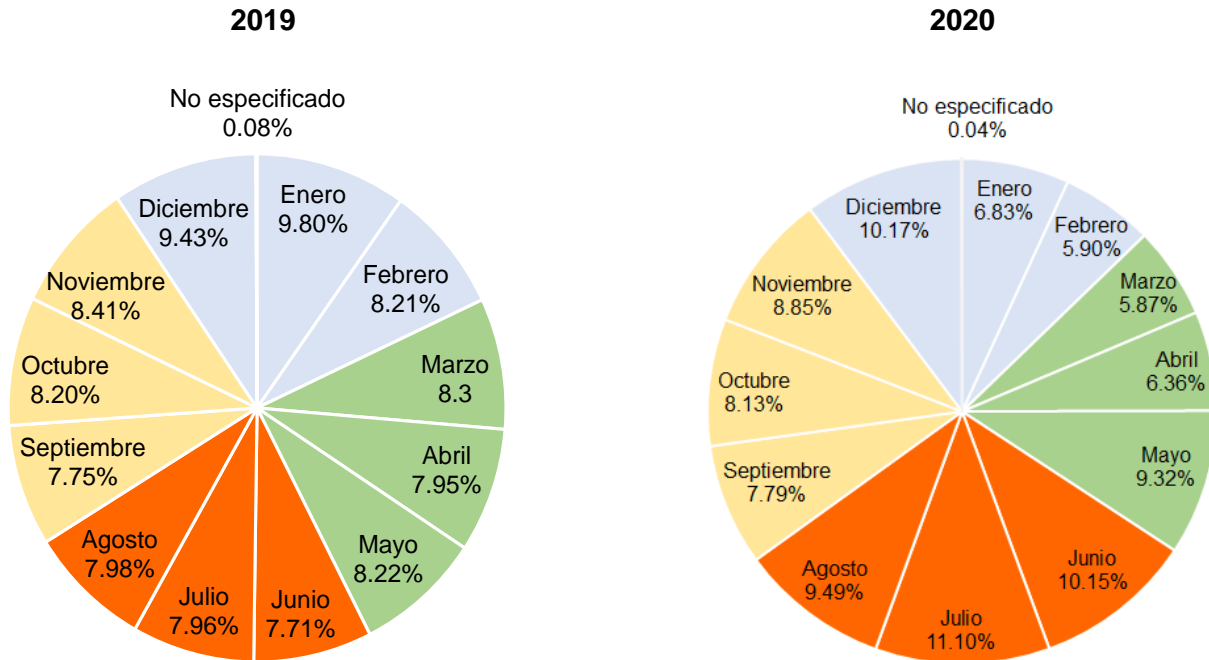
Del total de defunciones registradas en 2020, 98.5% (1 069 958) ocurrieron en el mismo año, con un aumento de 1% respecto al 2019, el 1.2% (14 425) ocurrió en 2019, y 0.2% (1 672) en 2018 y años anteriores; en 688 casos no se especificó el año de defunción.

**Defunciones registradas en 2020 según año en que ocurrió la defunción**



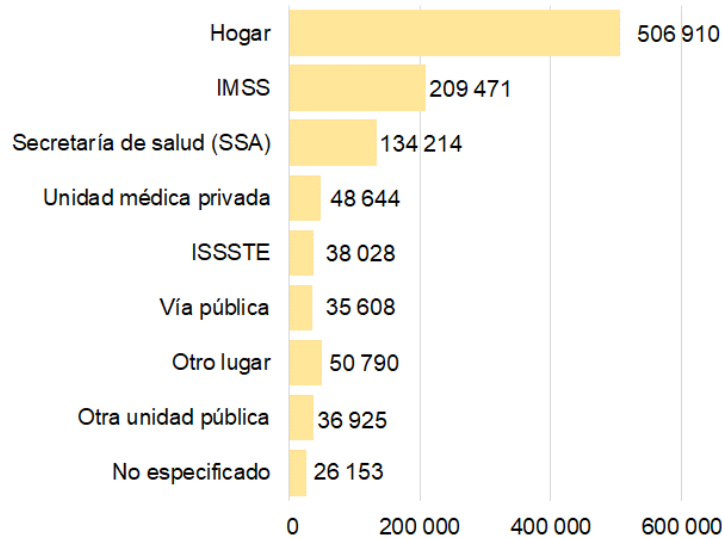
Del total de defunciones registradas en 2020, los meses en que ocurrieron el mayor número de decesos fueron julio con 11.10% (118 753) y diciembre con 10.17% (108 770), en tanto que los meses de menor ocurrencia fueron febrero con 5.90% (63 141) y marzo con 5.87% (62 821). En 2019 el mayor número de muertes ocurrieron en enero con 9.80% (73 261) y diciembre con 9.43% (70 513),

### Defunciones ocurridas en 2019 y 2020 según mes de ocurrencia



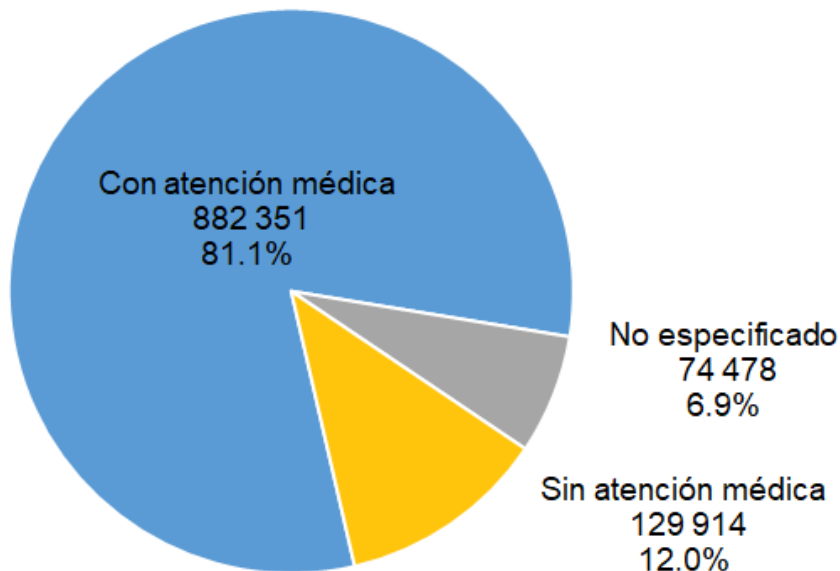
El 46.6% (506 910) de las muertes registradas tuvieron lugar en el hogar y 43.0% (467 282) en hospitales públicos y privados.

### Defunciones según sitio<sup>11</sup> de ocurrencia



Con respecto a la atención médica proporcionada a los fallecidos, un 81.1% (882 351) de ellos la recibieron, lo que refleja un aumento de 2% respecto al año anterior, en tanto que 12.0% (129 914) no la tuvo y en un 6.9% (74 478) no se especificó.

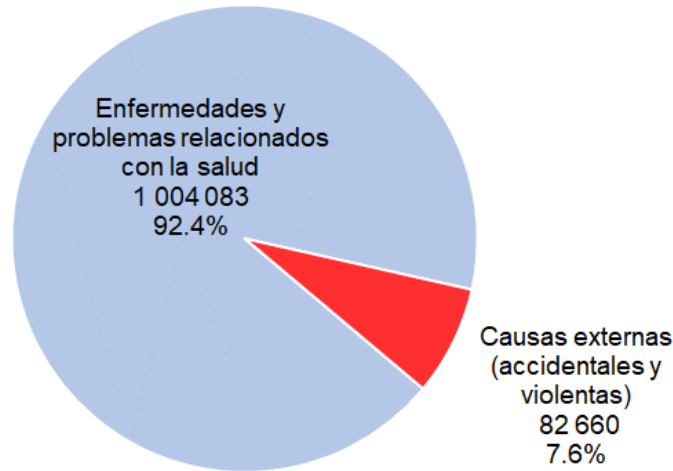
### Defunciones según condición de atención médica



<sup>11</sup> Otra unidad pública incluye IMSS Prospera, PEMEX, Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA), Secretaría de Marina (SEMAR) y Otra unidad pública.

Del total de muertes registradas en el 2020, el 92.4% (1 004 083), con un aumento de 3.6% respecto al año anterior, se debieron a enfermedades y problemas relacionados con la salud, en tanto que las relacionadas con causas externas (accidentes o hechos violentos), correspondieron a 7.6% (82 660) con una disminución porcentual de la misma magnitud.

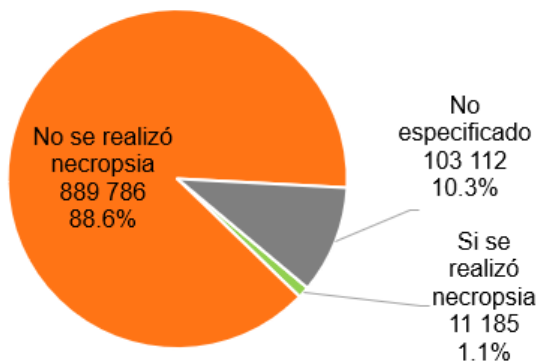
### Defunciones por tipo de causa



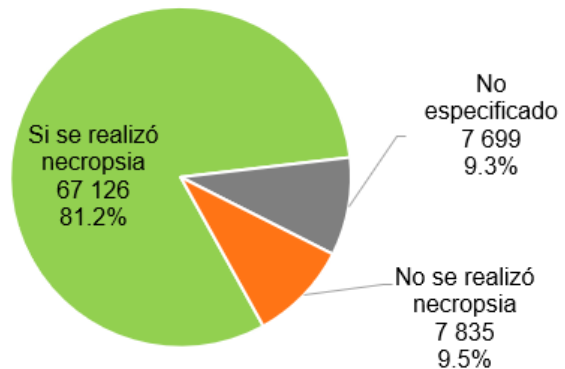
Del total de defunciones registradas por enfermedades y problemas relacionados con la salud (1 004 083), al 88.6% no se le realizó la necropsia, a un 1.1% sí se le aplicó el estudio y en 10.3% de los casos no se especificó. Para las defunciones generadas por causas externas (82 660), la necropsia fue practicada en 81.2% de los casos, a 9.5% no se les practicó y en 9.3% 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. En algunos años surgen causas de muerte, como el caso de la COVID-19. La siguiente tabla resume las diez principales causas de defunción, por sexo.

### Diez principales causas<sup>12</sup> de muerte por sexo

Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 218 704 En 2019 fueron 156 041	COVID-19 128 793	Enfermedades del corazón 97 133 En 2019 fueron 72 768
2	COVID-19 200 256	Enfermedades del corazón 121 556 En 2019 fueron 83 258	Diabetes mellitus 72 094 En 2019 fueron 52 643
3	Diabetes mellitus 151 019 En 2019 fueron 104 354	Diabetes mellitus 78 922 En 2019 fueron 51 711	COVID-19 71 458
4	Tumores malignos 90 603 En 2019 fueron 88 680	Tumores malignos 44 476 En 2019 fueron 43 296	Tumores malignos 46 125 En 2019 fueron 45 384
5	Influenza y neumonía 58 038 En 2019 fueron 31 081	Influenza y neumonía 35 657 En 2019 fueron 17 034	Influenza y neumonía 22 376 En 2019 fueron 14 046
6	Enfermedades del hígado 41 492 En 2019 fueron 40 578	Agresiones (homicidios) 32 336 En 2019 fueron 32 530	Enfermedades cerebrovasculares 18 073 En 2019 fueron 17 659
7	Enfermedades cerebrovasculares 37 021 En 2019 fueron 35 303	Enfermedades del hígado 30 300 En 2019 fueron 29 692	Enfermedades del hígado 11 189 En 2019 fueron 10 879
8	Agresiones (homicidios) 36 773 En 2019 fueron 36 661	Accidentes 25 343 En 2019 fueron 25 758	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 10 055 En 2019 fueron 11 269
9	Accidentes 32 356 En 2019 fueron 33 524	Enfermedades cerebrovasculares 18 946 En 2019 fueron 17 644	Accidentes 6 992 En 2019 fueron 7 730
10	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 21 949 En 2019 fueron 23 768	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 11 894 En 2019 fueron 12 499	Insuficiencia renal 6 618 En 2019 fueron 6 359

 Enfermedades del	 Diabetes mellitus	 Tumor maligno	 Otras enfermedades no transmisibles	 Accidentes	 Agresiones (homicidios)	 Enfermedades transmisibles
 COVID-19						

<sup>12</sup> Los criterios para la selección corresponden a la Lista Mexicana, los cuales se encuentran en el Anexo 2 “Criterios para la selección de las principales causas de muerte”.



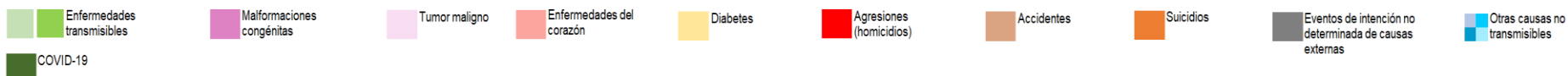
Para generar la información definitiva, se realizan confrontas con la Secretaría de Salud para cuatro grupos: defunciones maternas, muertes de menores de cinco años, agresiones (presuntos homicidios) y las provocadas por causas sujetas a vigilancia epidemiológica (incluyen las causadas por la pandemia de COVID-19).

Las principales Cinco causas de defunción por entidad federativa de residencia habitual y sexo de la persona fallecida se encuentran en la Tabla 6 del Anexo 2.



### Diez principales causas<sup>13</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 período perinatal 10 120	Accidentes 730	Tumores malignos 432	Accidentes 524	Agresiones (homicidios) 7 445	Agresiones (homicidios) 10 619	COVID-19 13 511	COVID-19 32 391	COVID-19 51 596	Enfermedades del corazón 164 548	Enfermedades del corazón 218 704
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 4 806	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 674	Accidentes 394	Tumores malignos 494	Accidentes 5 190	Accidentes 5 616	Agresiones (homicidios) 7 773	Diabetes mellitus 17 799	Diabetes mellitus 34 452	COVID-19 96 762	COVID-19 200 266
3	Influenza y neumonía 647	Influenza y neumonía 368	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 212	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 278	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 2 024	COVID-19 4 533	Enfermedades del corazón 6 391	Enfermedades del corazón 14 970	Enfermedades del corazón 28 184	Diabetes mellitus 91 209	Diabetes mellitus 151 019
4	Accidentes 455	Tumores malignos 357	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 115	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 221	Tumores malignos 1 744	Enfermedades del corazón 2 834	Diabetes mellitus 5 562	Tumores malignos 11 239	Tumores malignos 18 224	Tumores malignos 50 025	Tumores malignos 90 603
5	Enfermedades infecciosas intestinales 315	Enfermedades infecciosas intestinales 190	Influenza y neumonía 96	Agresiones (homicidios) 212	Enfermedades del corazón 992	Tumores malignos 2 571	Tumores malignos 5 437	Enfermedades del hígado 8 398	Influenza y neumonía 11 794	Influenza y neumonía 31 847	Influenza y neumonía 58 038
6	Septicemia 282	COVID-19 111	Agresiones (homicidios) 92	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 127	COVID-19 926	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 2 042	Accidentes 4 611	Influenza y neumonía 7 302	Enfermedades del hígado 10 212	Enfermedades cerebrovasculares 27 697	Enfermedades del hígado 41 492
7	COVID-19 208	Eventos de intención no determinada 110	Enfermedades del corazón 66	Influenza y neumonía 101	Eventos de intención no determinada 785	Influenza y neumonía 1 679	Enfermedades del hígado 4 498	Agresiones (homicidios) 4 381	Enfermedades cerebrovasculares 4 579	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 19 439	Enfermedades cerebrovasculares 37 021
8	Enfermedades del corazón 128	Agresiones (homicidios) 97	COVID-19 61	Enfermedades del corazón 99	Influenza y neumonía 582	Diabetes mellitus 1 537	Influenza y neumonía 3 473	Accidentes 3 931	Accidentes 3 334	Enfermedades del hígado 16 420	Agresiones (homicidios) 36 773
9	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 115	Epilepsia 91	Enfermedades infecciosas intestinales 53	COVID-19 89	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 563	Enfermedades del hígado 1 424	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 1 483	Enfermedades cerebrovasculares 2 642	Insuficiencia renal 2 542	Insuficiencia renal 9 024	Accidentes 32 356
10	Eventos de intención no determinada 84	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 81	Epilepsia 51	Eventos de intención no determinada 72	Diabetes mellitus 379	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 1 391	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 1 302	Insuficiencia renal 1 578	Agresiones (homicidios) 1 977	Accidentes 6 956	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 21 949



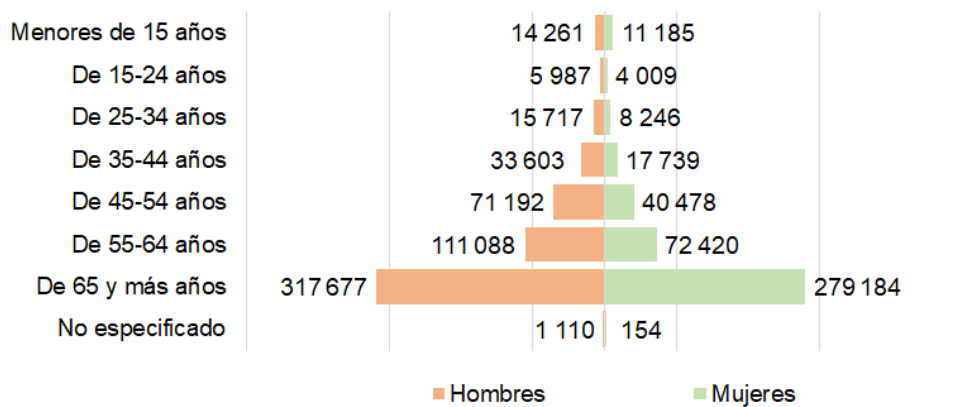
La distribución por sexo se encuentra en el anexo 2 “Tablas 4 y 5 Diez principales causas de muerte por grupos de edad, hombres y mujeres”.

<sup>13</sup> Los criterios para la selección se encuentran en el Anexo 2 “Criterios para la selección de las principales causas de muerte”. El total incluye 5 609 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 2020 un total de 1 004 083 casos, de los cuales 433 415 (43.17%) fueron mujeres, 570 496 (56.82%) fueron hombres y en 172 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 596 895 casos (59.44%).

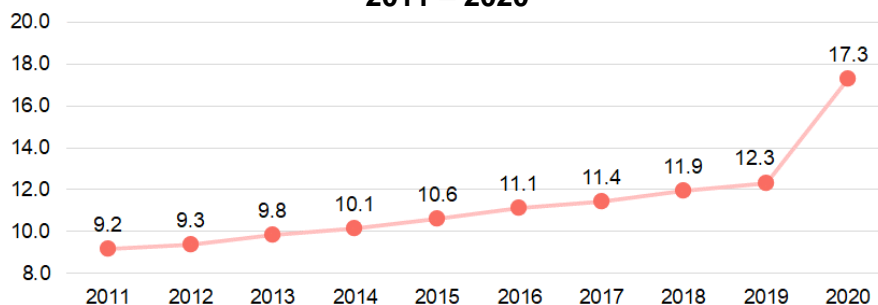
**Defunciones según edad y sexo**



### 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.

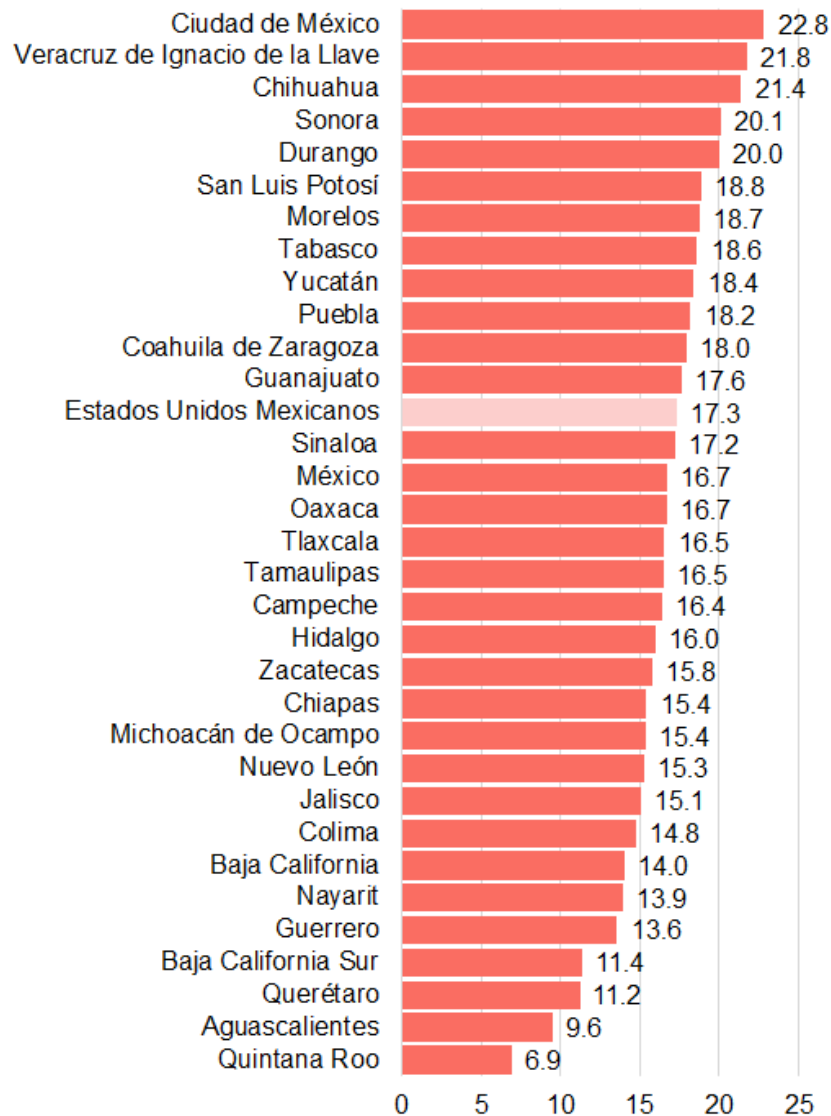
**Tasa de defunciones registradas por enfermedades del corazón por cada 10 000 habitantes<sup>14</sup> 2011 – 2020**



<sup>14</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 para el periodo 2011-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. Para el cálculo de la tasa del año 2020, ésta se ajusta a la estimación de población elaborada por el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

Las mayores tasas por entidad federativa de residencia habitual por cada 10 000 habitantes se presentan en la Ciudad de México con 22.8, Veracruz de Ignacio de la Llave con 21.8 y Chihuahua con 21.4. Las tasas más bajas se presentan en Quintana Roo con 6.9, Aguascalientes con 9.6 y Querétaro con 11.2.

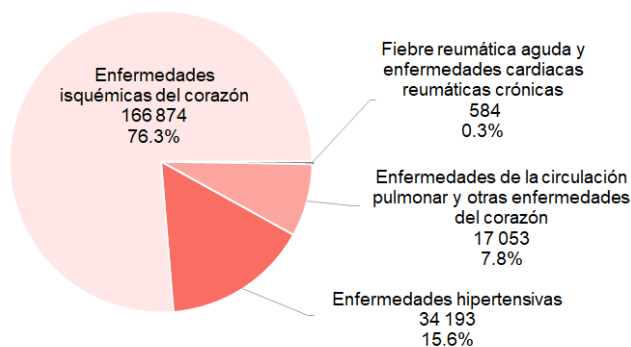
**Tasa de defunciones registradas por enfermedades del corazón según entidad federativa de residencia habitual por cada 10 000 habitantes<sup>15</sup>**



<sup>15</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. El denominador de la tasa se ajusta a la estimación de población elaborada por el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

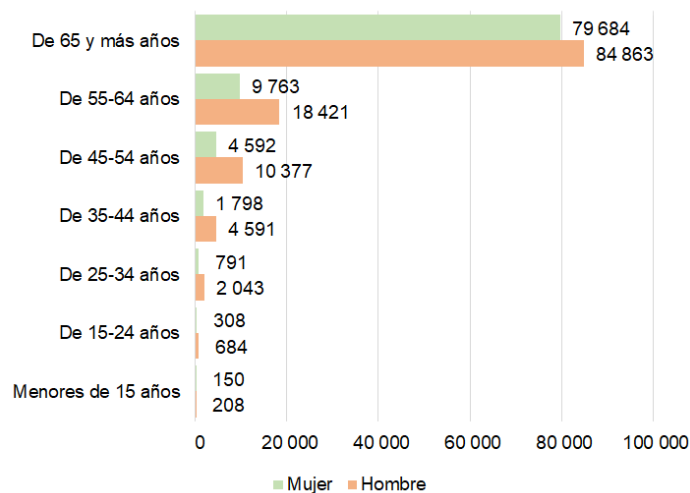
Del total de las muertes ocasionadas por enfermedades del corazón, que asciende a 218 704 casos, 62 663 casos más que en 2019, las isquémicas (reducción del flujo sanguíneo al corazón por bloqueo parcial o total de las arterias) representaron el 76.3% con 166 874 casos, seguidas por las hipertensivas con 15.6% (34 193 casos) y las relacionadas con la circulación pulmonar y otras enfermedades del corazón con 7.8% (17 053 casos). A la fiebre reumática aguda y enfermedades cardíacas reumáticas crónicas les correspondió en conjunto, el 0.3% (584 casos).

### Defunciones por enfermedades del corazón



Del total de las muertes por enfermedades del corazón, 121 556 casos (55.58%) correspondieron a hombres y 97 133 casos (44.41%) 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 (75.24%).

### Defunciones por enfermedades del corazón según grupos de edad y sexo<sup>16</sup>

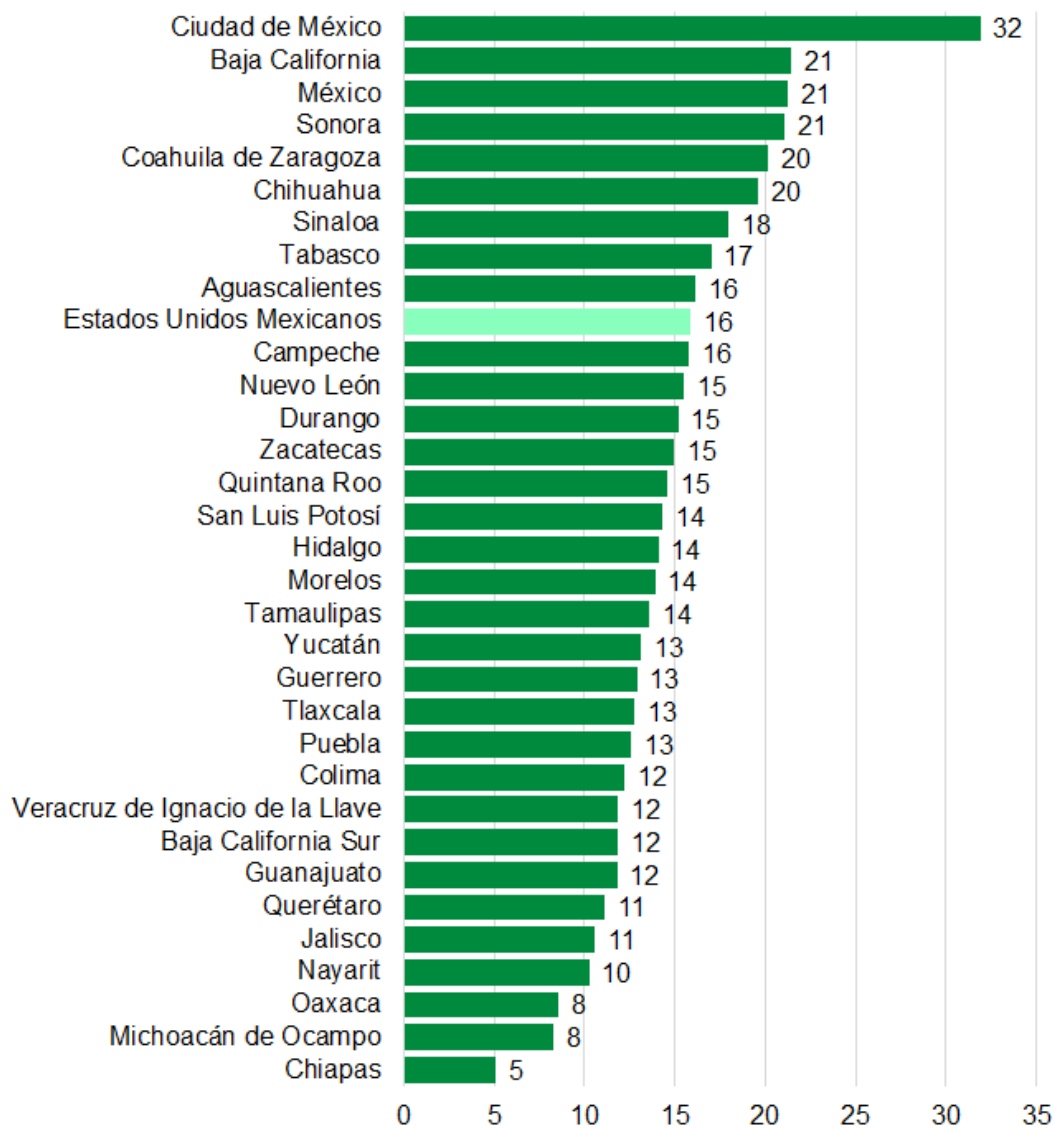


<sup>16</sup> Se excluyen 427 casos de edad no especificada.

## 2.2 Defunciones por la COVID-19

Las entidades federativas de residencia habitual del fallecido que presentan las tasas más altas por cada 10 000 habitantes son Ciudad de México con 32, Baja California, México y Sonora cada una con una tasa de 21, en contraparte las que presentan las tasas más bajas son Chiapas con 5, Michoacán de Ocampo y Oaxaca con 8.

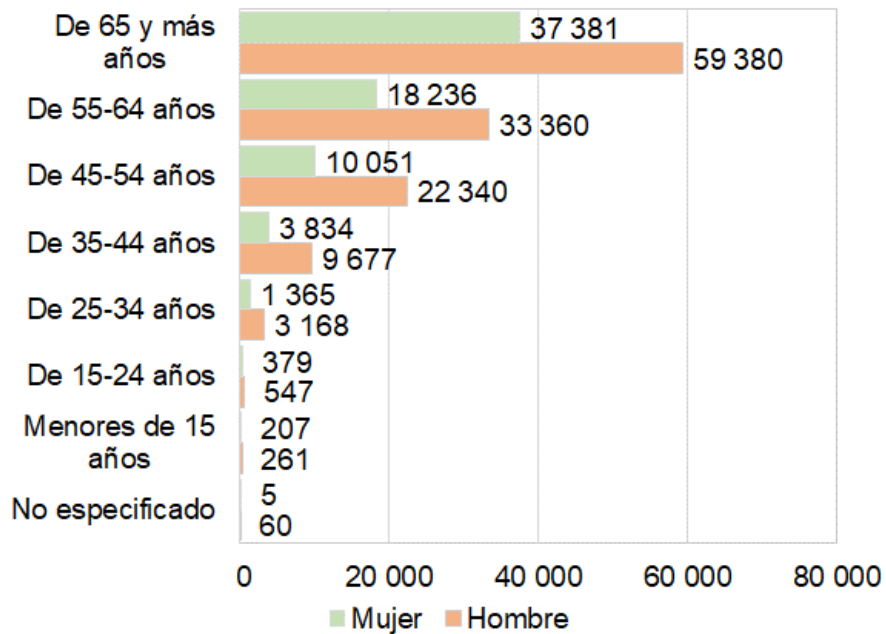
**Tasa de defunciones registradas por la COVID-19 según entidad federativa de residencia habitual por cada 10 000 habitantes<sup>17</sup>**



<sup>17</sup> La tasa de defunciones registradas por COVID-19 por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa se ajusta a la estimación de población elaborada por el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

Del total de defunciones por la COVID-19 (200 256) el 64.31% (128 793) corresponde a hombres, 35.68% (71 458) a mujeres y en 5 casos no se especificó el sexo. Son las personas de 65 y más años las que más fallecen por esta causa con el 48.32% (96 762).

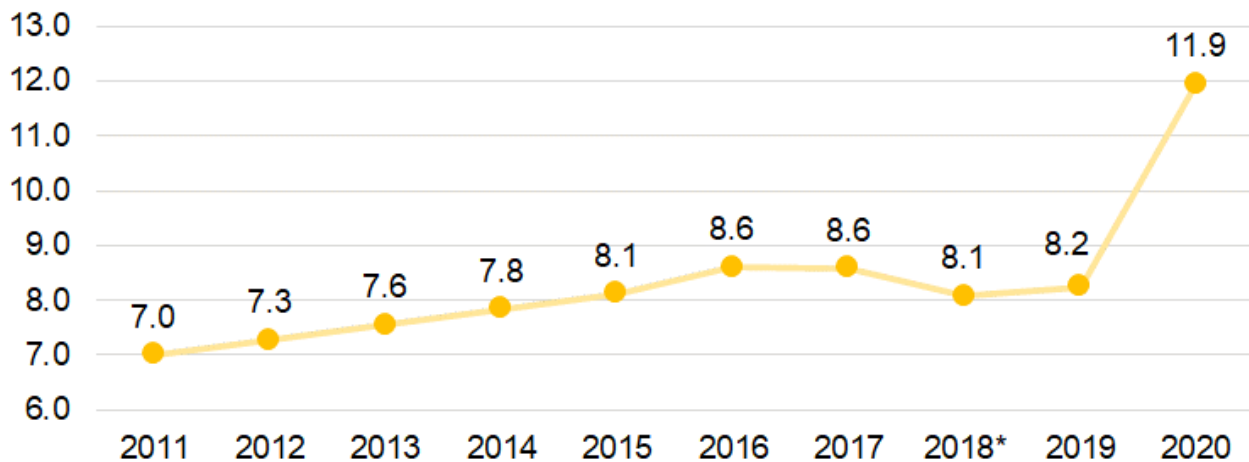
**Defunciones registradas por la COVID-19 según grupos de edad y sexo**



### 2.3 Defunciones por diabetes mellitus

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

**Tasa de defunciones registradas por diabetes mellitus por cada 10 000 habitantes<sup>18</sup>  
2011 – 2020**



\* 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.

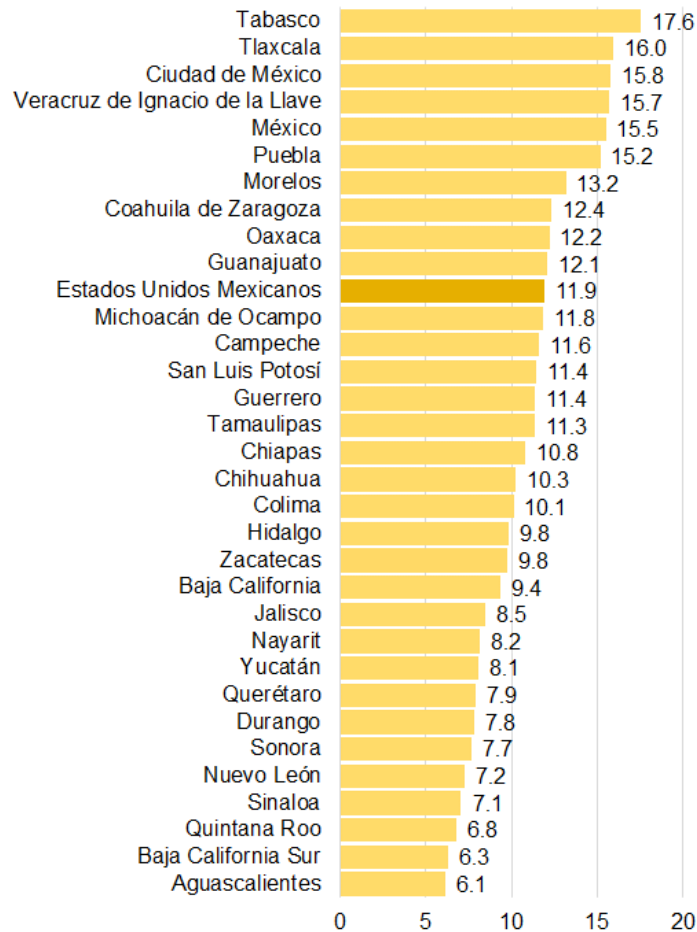
En la CIE-10 2016, la recodificación aplica solo si la diabetes refleja alguna complicación (retinopatía diabética, nefropatía diabética, por mencionar algunas). Si estuviera vigente el criterio anterior, la tasa para 2018 hubiera resultado en 8.6 y similar en 2019.

Las mayores tasas por entidad federativa de residencia habitual por cada 10 000 mil habitantes se presentan en Tabasco con 17.6, Tlaxcala con 16.0 y Ciudad de México con

<sup>18</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 para el periodo 2011-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. Para el cálculo de la tasa del año 2020, ésta se ajusta a la estimación de población elaborada por el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

15.8, mientras que las más bajas se presentan en Aguascalientes con 6.1, Baja California Sur con 6.3 y Quintana Roo con 6.8.

**Tasa de defunciones registradas por diabetes mellitus según entidad federativa de residencia habitual por cada 10 000 habitantes<sup>19</sup>**

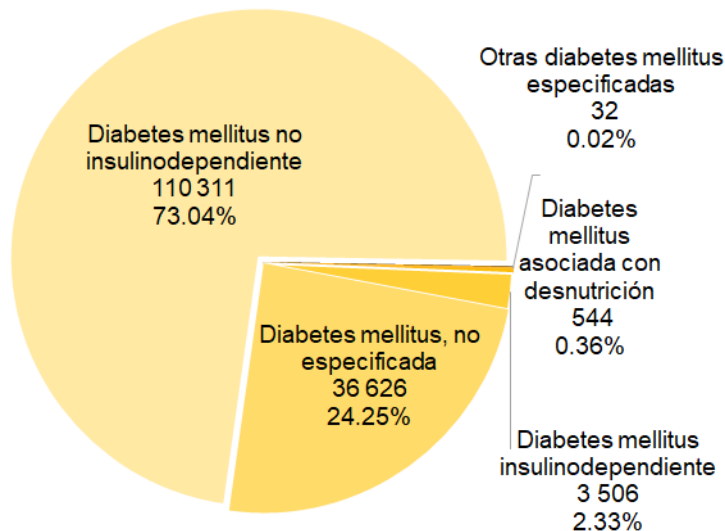


<sup>19</sup> La tasa de defunciones registradas por diabetes mellitus por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa se ajusta a la estimación de población elaborada por el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.



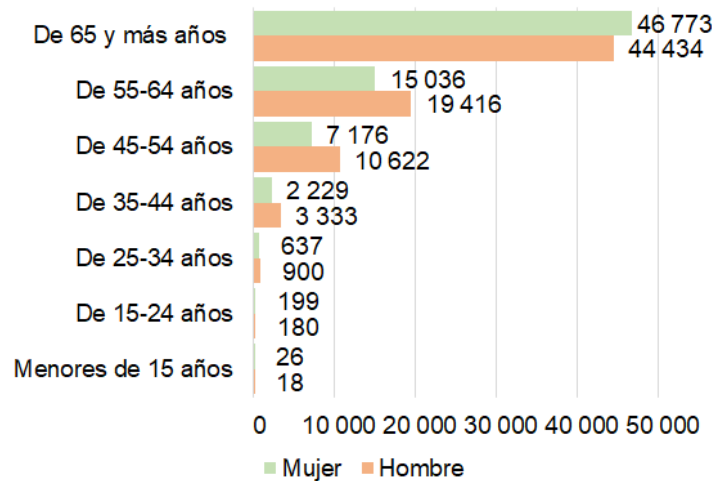
En lo que respecta a las muertes por diabetes, se presentaron 151 019 casos en total, 46 665 casos más que en el 2019; de ellos, 3 506 casos (2.33%), correspondieron a la diabetes mellitus insulino dependiente.

### Defunciones por diabetes mellitus



Analizando este tipo de causa por sexo, 78 922 casos (52.26%) correspondieron a hombres y 72 094 (47.74%) a mujeres en tres casos no se especificó el sexo. 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>20</sup>

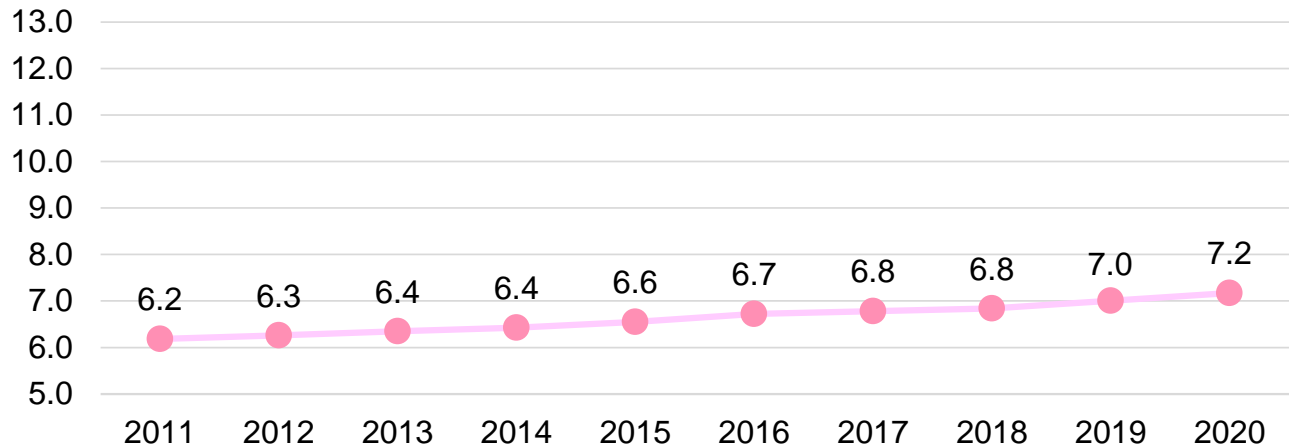


<sup>20</sup> Se excluyen 37 casos de edad no especificada.

## 2.4 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.

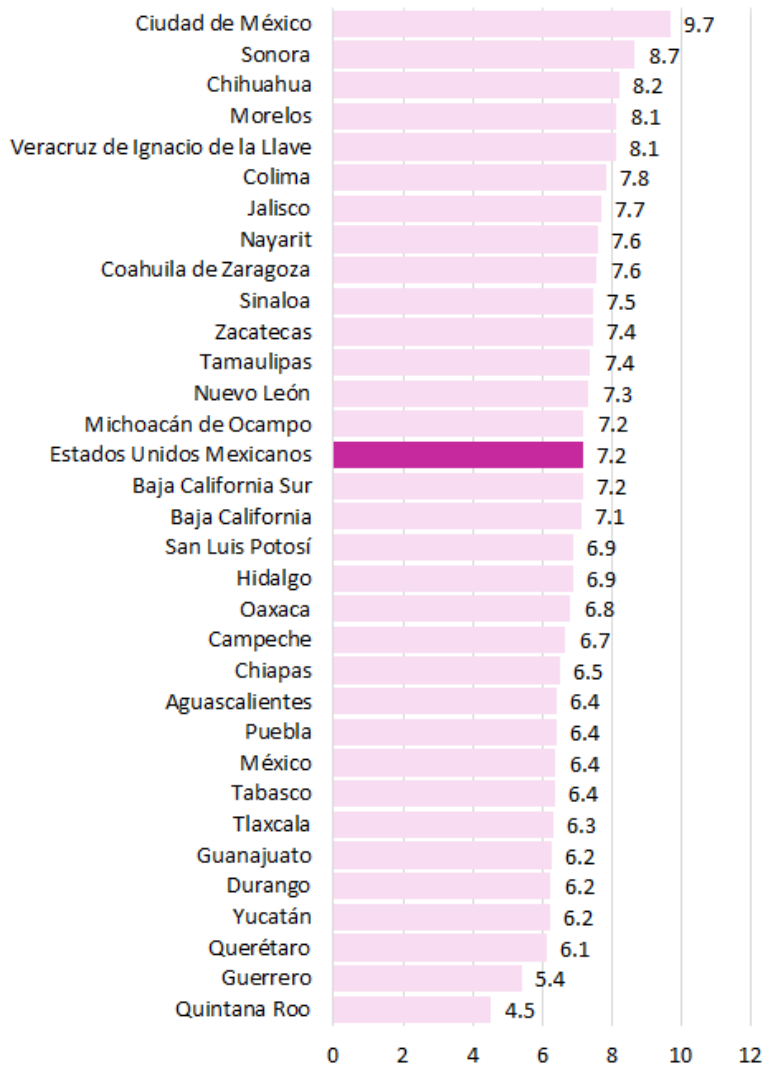
**Tasa de defunciones registradas por tumores malignos por cada 10 000 habitantes<sup>21</sup>  
2011 – 2020**



<sup>21</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 para el periodo 2011-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. Para el cálculo de la tasa del año 2020, ésta se ajusta a la estimación de población elaborada por el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

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 8.7 y Chihuahua con 8.2, mientras que las más bajas corresponden a Quintana Roo con 4.5, Guerrero con 5.4 y Querétaro con 6.1.

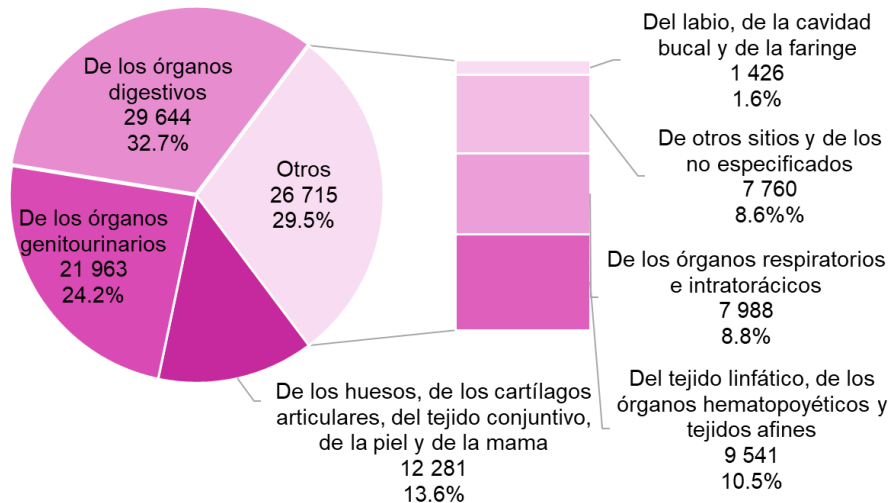
**Tasa de defunciones registradas por tumores malignos según entidad federativa de residencia habitual por cada 10 000 habitantes<sup>22</sup>**



<sup>22</sup>La tasa de defunciones registradas por tumores malignos por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa se ajusta a la estimación de población elaborada por el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

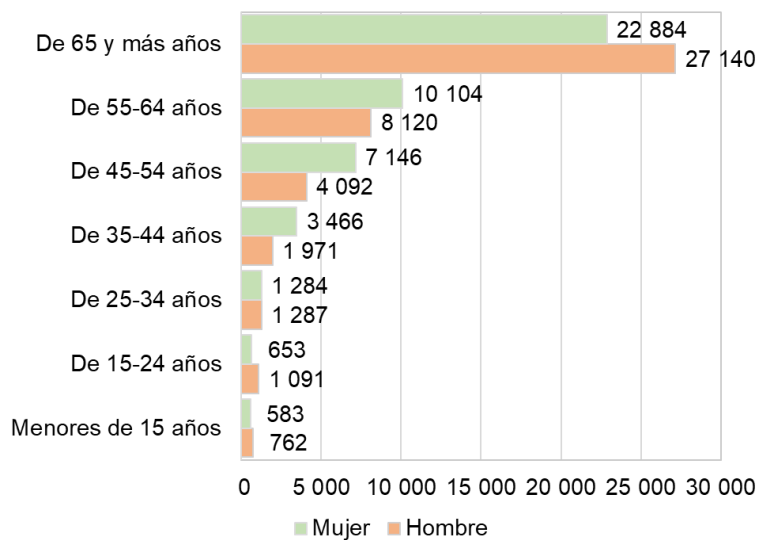
Entre las defunciones provocadas por tumores malignos, las cuales totalizaron 90 603 casos, sobresalen los de órganos digestivos con 29 644 casos (32.7%), seguidos de los de los órganos genitourinarios con 21 963 casos (24.2%) y los de los huesos, de los cartílagos articulares, del tejido conjuntivo, de la piel y de la mama con 12 281 casos (13.6%).

### Defunciones por tumores malignos



Del total de muertes por tumores malignos, 44 476 casos (49.09%) correspondieron a hombres y 46 125 a mujeres (50.90%). Por grupos de edad, se observa que el rango más afectado por esta causa es el de 65 y más años (55.21%).

### Defunciones por tumores malignos según grupos de edad y sexo<sup>23</sup>

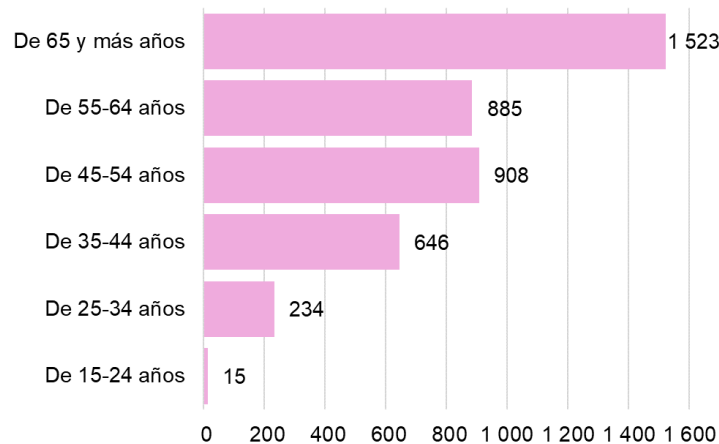


<sup>23</sup> Se excluyen 18 casos de edad no especificada y 2 con sexo no especificado.

- **Cáncer cervicouterino (CACU)**

En cuanto al cáncer cervicouterino, de los 4 211 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 1 523 decesos (36.2%), en el de 55 a 64 años con 885 muertes (21.0%) y el de 45 a 54 con 908 decesos (21.6%).

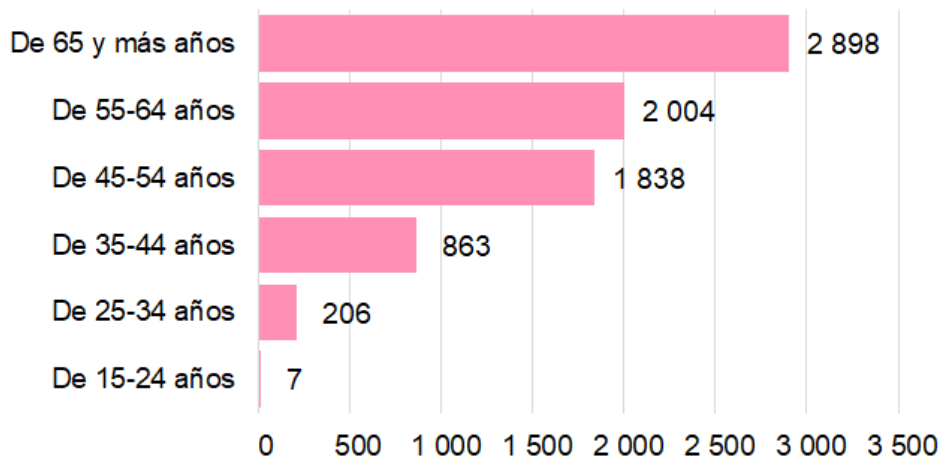
**Defunciones por cáncer cervicouterino según grupos de edad**



- **Cáncer de mama (CAMA)**

De las 7 875 defunciones registradas por cáncer de mama, 58 casos correspondieron a hombres. En el caso de las mujeres (7 816), tres grupos de edad concentran el mayor número de muertes, el de 65 y más años con 2 898 casos (37.1%), el de 55 a 64 años con 2 004 casos (25.6%) y el de 45 a 54 con 1 838 casos (23.5%).

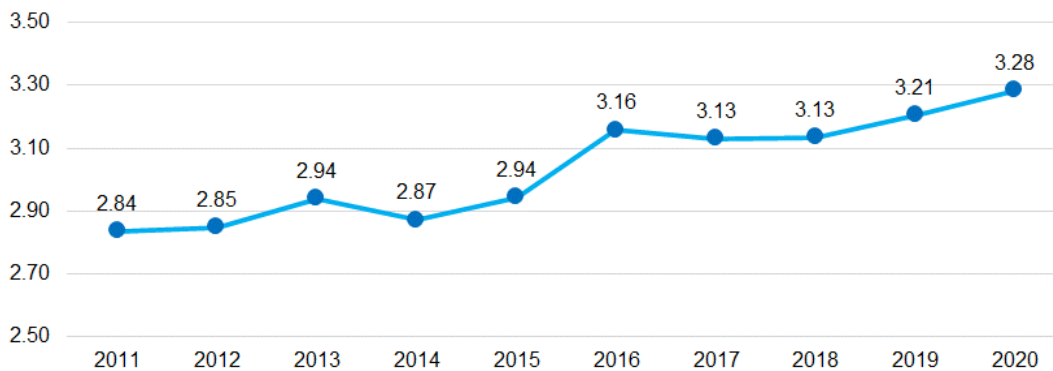
**Defunciones por cáncer de mama según grupos de edad de la mujer**



## 2.5 Defunciones por enfermedades del hígado

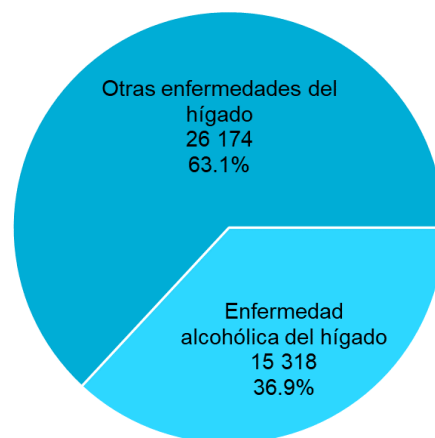
Los decesos por enfermedades del hígado se observan con mayor frecuencia a partir de los 25 años, particularmente por las de origen alcohólico. Los resultados muestran que la proporción de las personas afectadas se incrementa entre quienes cuentan con mayor edad.

### Tasa de defunciones registradas por enfermedades del hígado por cada 10 000 habitantes<sup>24</sup> 2011 – 2020



Del total de las muertes por enfermedades del hígado 41 492 casos, 11 189 (26.97%) correspondieron a mujeres y 30 300 (73.03%) a hombres, en 3 casos no se especificó el sexo. Las enfermedades alcohólicas del hígado presentaron la mayor proporción con el 36.9% (15 318) del total de defunciones por esta causa.

### Defunciones por enfermedades del hígado

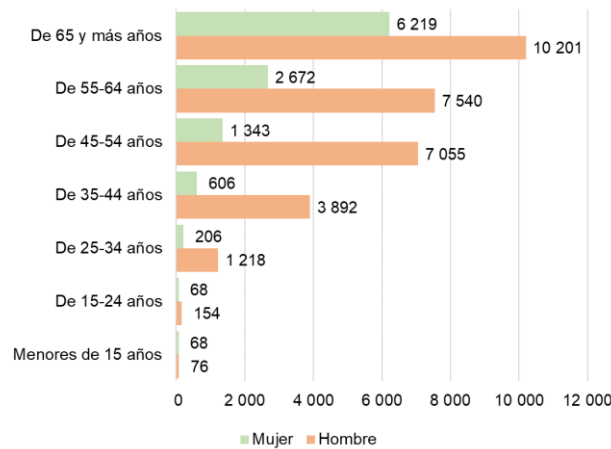


El grupo de edad de 65 y más años es el que presenta el mayor número de muertes por

<sup>24</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 para el periodo 2011-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. Para el cálculo de la tasa del año 2020, ésta se ajusta a la estimación de población elaborada por el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

enfermedades del hígado con el 39.6% (16 420 casos).

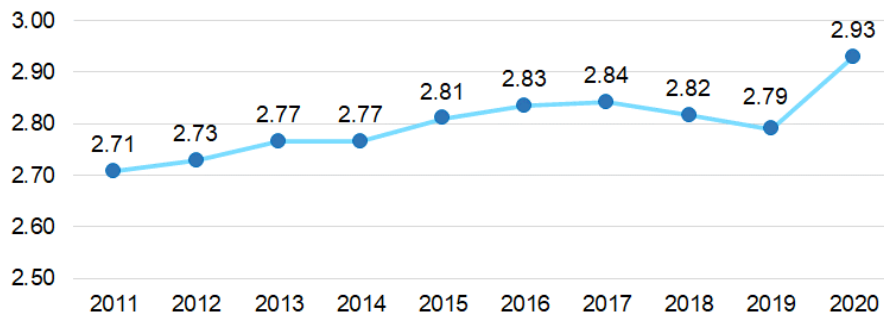
### Defunciones por enfermedades del hígado según grupos de edad y sexo<sup>25</sup>



## 2.6 Defunciones por enfermedades cerebrovasculares

El total de enfermedades cerebrovasculares en el periodo fue de 37 021, 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>26</sup> 2011 – 2020



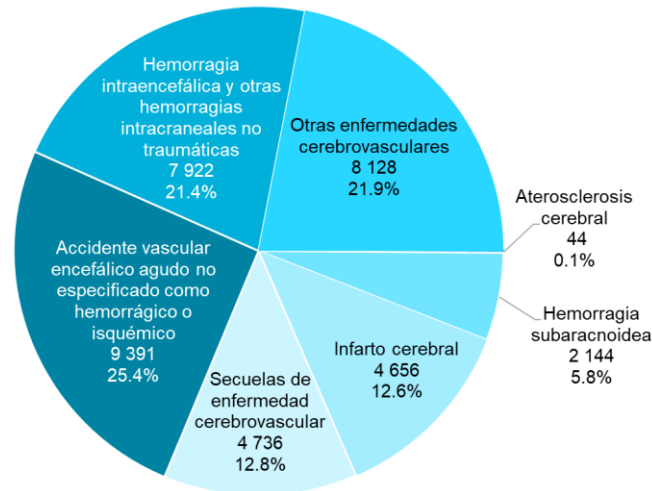
Las defunciones por enfermedades cerebrovasculares que mayor número de sucesos

<sup>25</sup> Se excluyen 174 casos de edad no especificada y 3 con sexo no especificado.

<sup>26</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 para el periodo 2011-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. Para el cálculo de la tasa del año 2020, ésta se ajusta a la estimación de población elaborada por el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

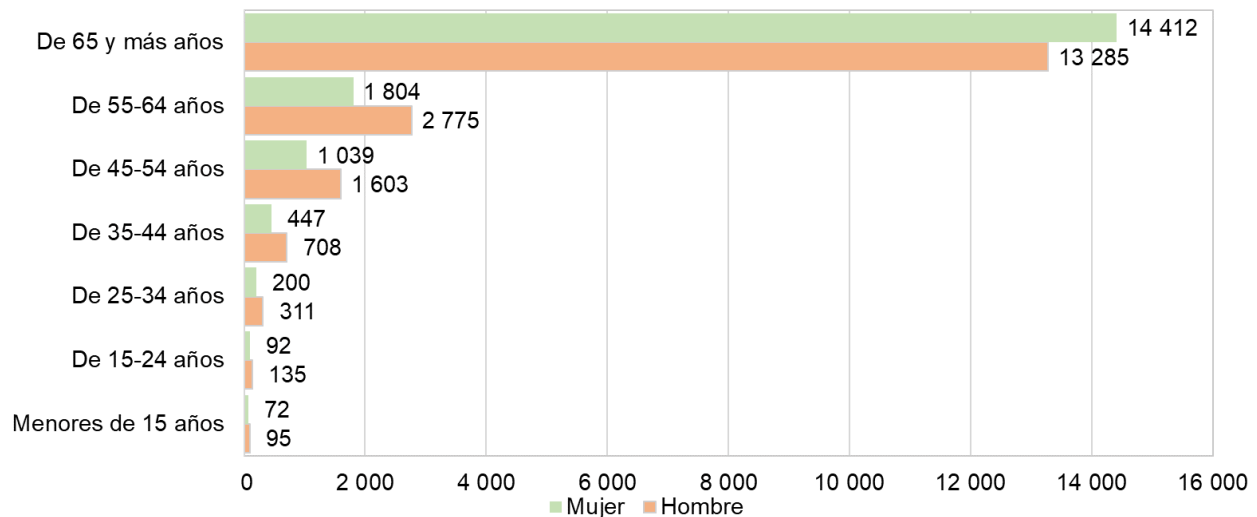
tuvieron fueron la de accidente vascular encefálico agudo no especificado como hemorrágico o isquémico, con el 25.4% (9 391 casos) y la que menos casos tuvo fue la de aterosclerosis cerebral con solo 44 casos (0.1%).

### Defunciones por enfermedades cerebrovasculares



El total de mujeres que falleció por esta causa fue 18 073 (48.82%), y el de hombres fue 18 946 (51.18%). El grupo de edad de 65 años y más es el más representativo, ya que engloba el 74.81% de las personas que fallecieron por esta causa.

### Defunciones por enfermedades cerebrovasculares<sup>27</sup> según grupos de edad y sexo



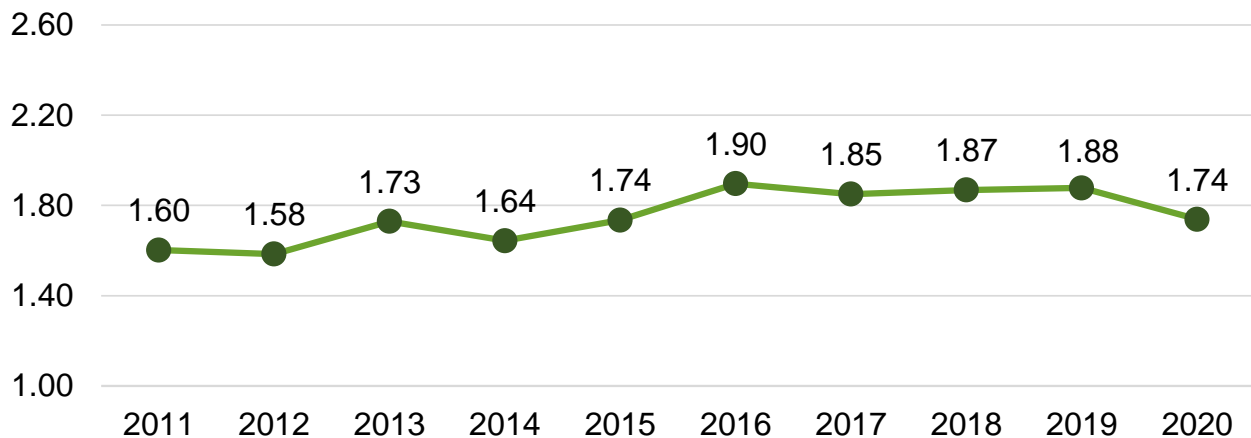
<sup>27</sup> Se excluyen 43 con edad no especificada y 2 casos con sexo no especificado.



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

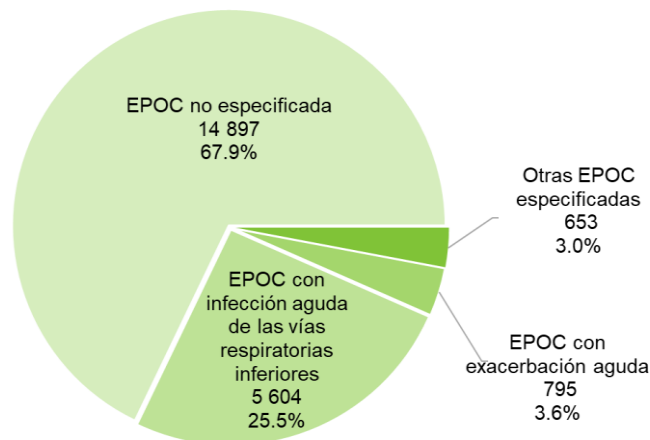
Las enfermedades pulmonares obstructivas crónicas se posicionan entre las diez primeras causas de defunción en personas que fallecen a partir de los 55 años, la incidencia se va incrementando conforme las personas mueren de mayor edad.

**Tasa de defunciones registradas por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas por cada 10 000 habitantes<sup>28</sup>  
2011 – 2020**



En total, 21 949 personas fallecieron por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas, de las cuales las no especificadas representan el 67.9% con 14 897 casos.

**Defunciones por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas**

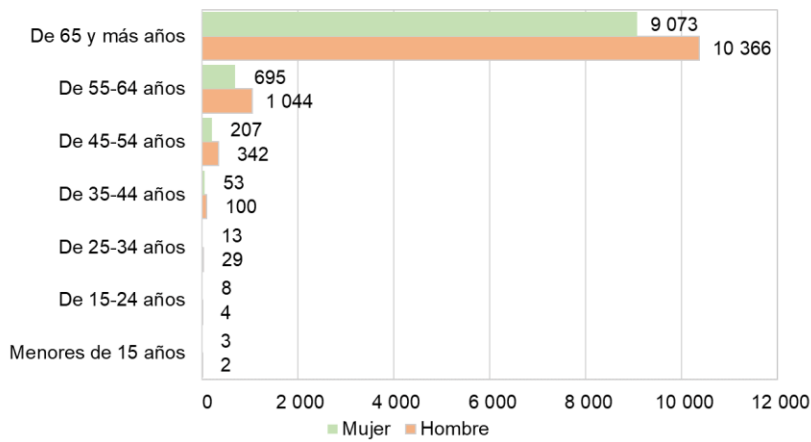


<sup>28</sup> La tasa de defunciones registradas por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. El estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas en un año determinado. El denominador de la tasa para el periodo 2011-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. Para el cálculo de la tasa del año 2020, ésta se ajusta a la estimación de población elaborada por el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

La cantidad de mujeres que falleció por esta causa es de 10 055 (45.8%) mientras que en el caso de los hombres es de 11 894 (54.2%).

Para ambos sexos, quienes fallecieron a partir de los 65 años, presentan la mayor proporción de víctimas por EPOC con un total de 19 439 (88.6%).

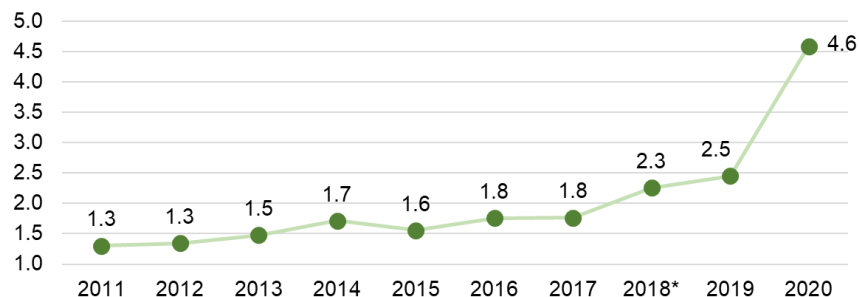
### Defunciones por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas según grupos de edad y sexo<sup>29</sup>



## 2.8 Defunciones por neumonía e influenza

Las defunciones por neumonía e influenza se ubican en la cuarta posición, entre las principales causas para personas que fallecen con menos de 5 años.

### Tasa de defunciones registradas por neumonía e influenza por cada 10 000 habitantes<sup>30</sup> 2011 – 2020



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

<sup>29</sup> Se excluyen 10 casos con edad no especificada.

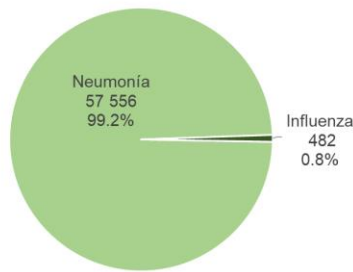
<sup>30</sup> La tasa de defunciones registradas por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. El estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas en un año determinado. El denominador de la tasa para el periodo 2011-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. Para el cálculo de la tasa del año 2020, ésta se ajusta a la estimación de población elaborada por el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

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 muertes por enfermedades por influenza y neumonía que ascendieron a 58 038 casos, las enfermedades con neumonía representan el 99.2% con 57 556 sucesos.

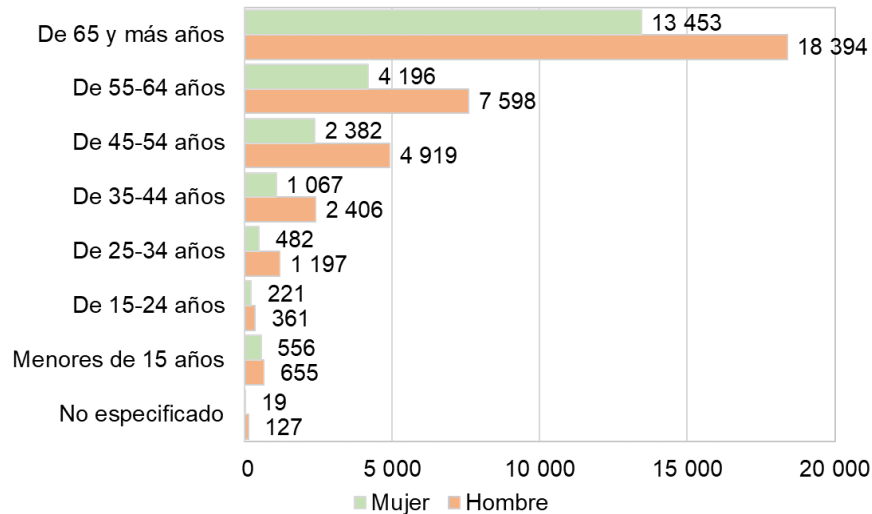
### Defunciones por neumonía e influenza



La cantidad de mujeres que falleció por esta causa fue de 22 376 (38.55%), mientras que la de hombres fue de 35 657 (61.43%), para 5 casos el sexo no fue especificado.

El grupo de edad de 65 años y más es el que presenta el mayor número de casos con 54.87% de los casos.

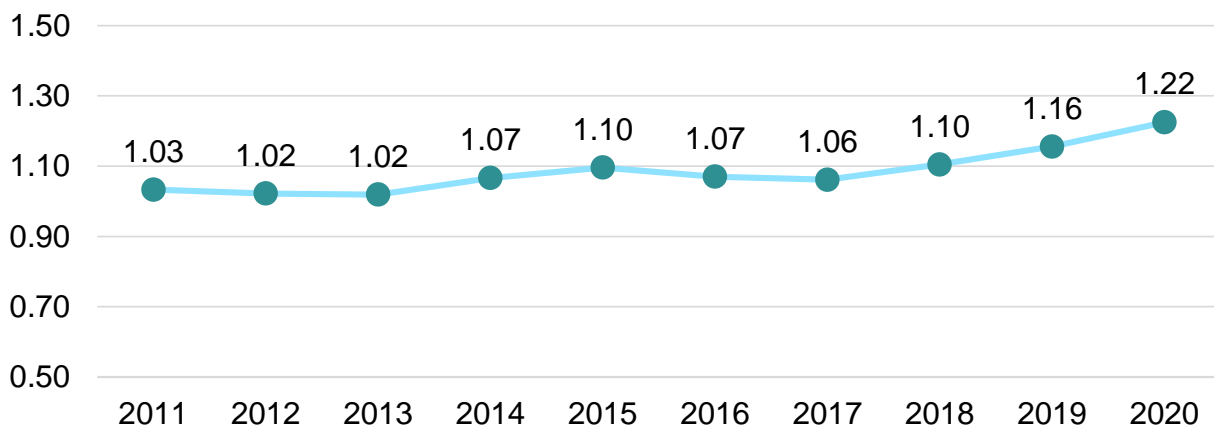
## Defunciones por neumonía e influenza según grupos de edad y sexo<sup>31</sup>



## 2.9 Defunciones por insuficiencia renal

Esta causa de muerte comienza a aparecer entre las diez principales, en el grupo de personas que fallecen a partir de los 45 años. En 2020, se registraron 15 455 decesos por insuficiencia renal.

### Tasa de defunciones registradas por insuficiencia renal por cada 10 000 habitantes<sup>32</sup> 2011 – 2020

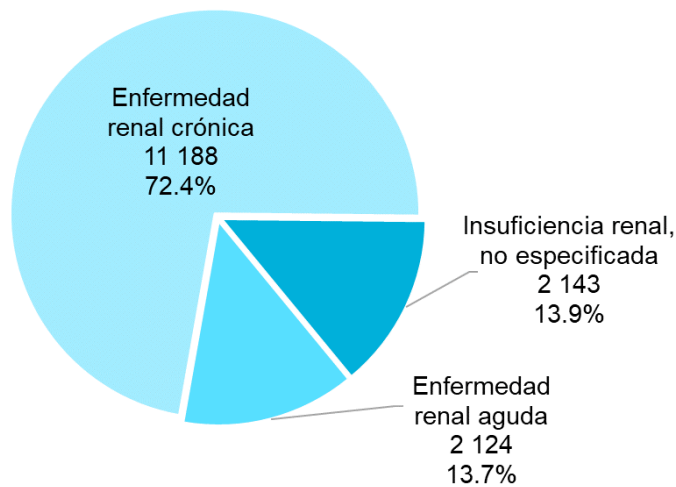


<sup>31</sup> Se excluyen 149 casos con edad no especificada.

<sup>32</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 para el periodo 2011-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. Para el cálculo de la tasa del año 2020, ésta se ajusta a la estimación de población elaborada por el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

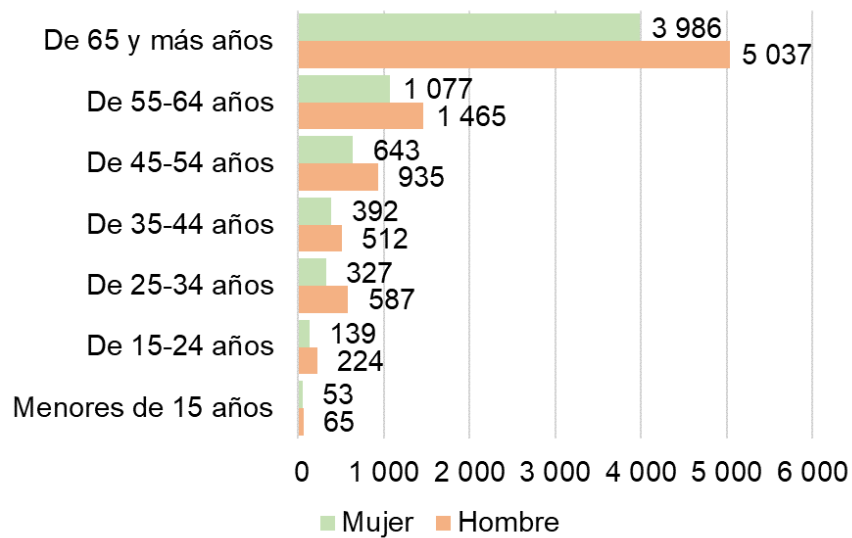
Del total de las muertes por enfermedades de insuficiencia renal, las muertes por insuficiencia renal crónica representan 72.4% con 11 188 sucesos.

### Defunciones por insuficiencia renal



Esta enfermedad fue la causa de la defunción de 6 618 (42.8%) mujeres y de 8 835 (57.2) hombres.

### Defunciones por insuficiencia renal según grupos de edad y sexo<sup>33</sup>



<sup>33</sup> Se excluye 12 casos de edad no especificada y 2 con sexo no especificado.

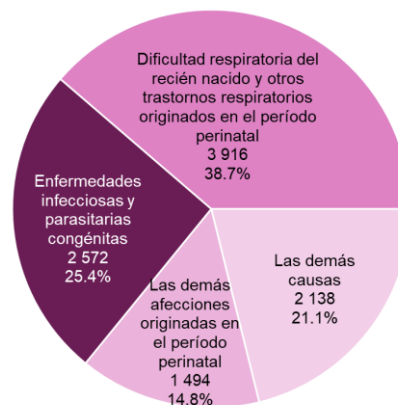
## 2.10 Defunciones de menores de un año

En 2020 el total de defunciones de menores de un año fue de 19 352 casos, las causadas por afecciones originadas en el periodo perinatal fueron 10 120 (52.8%) y las provocadas por malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas totalizaron 8 093 (41.8%).

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

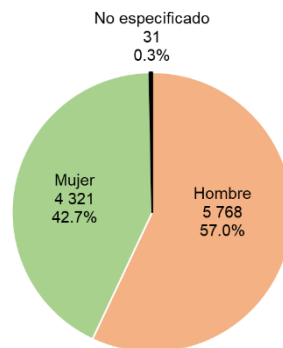
Del total de las muertes por enfermedades originadas en el periodo perinatal que asciende a 10 120 casos, las enfermedades con dificultad respiratoria del recién nacido y otros trastornos respiratorios originados en el periodo perinatal representan 38.7% con 3 916 sucesos.

### Defunciones por ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal<sup>39</sup>



De las afecciones originadas en el periodo perinatal 57.0% (5 768) correspondieron a hombres y 42.7% (4 321 casos) a mujeres<sup>34</sup>.

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

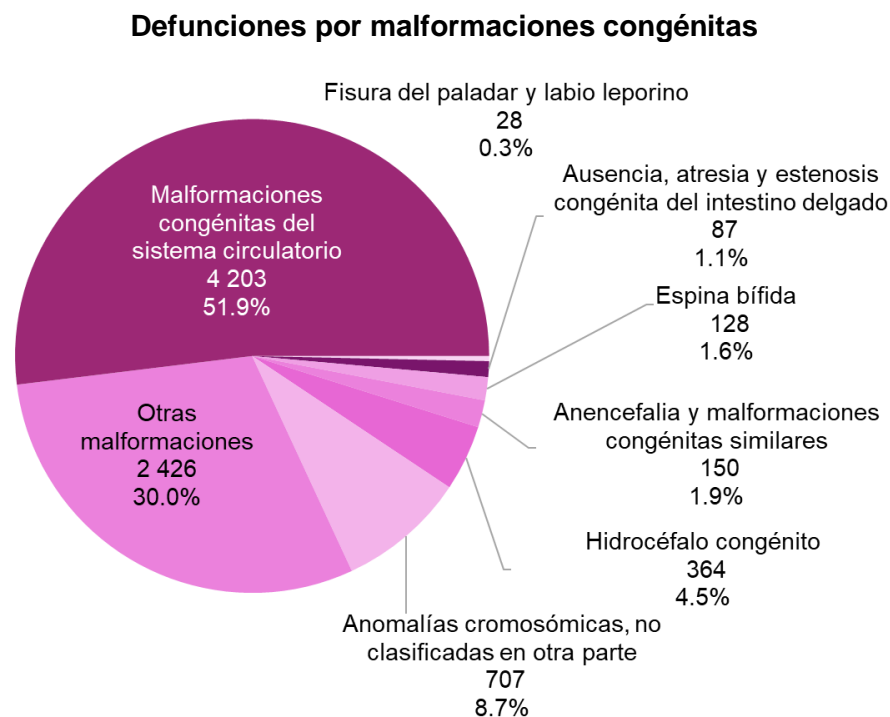


<sup>34</sup> Se excluyen 31 casos de sexo no especificado.

## Defunciones por malformaciones congénitas

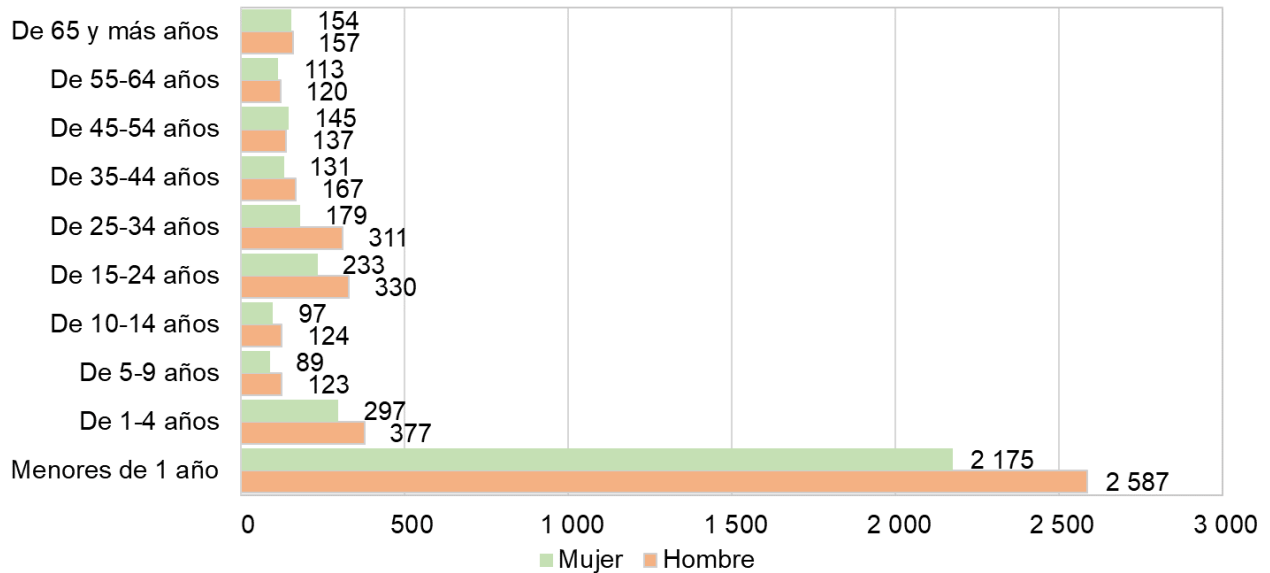
Las defunciones por malformaciones congénitas son la segunda causa de defunción para menores de un año. Este tipo de enfermedades está presente en todos los grupos de edad, pero la mayor proporción corresponde a quienes fallecen con menos de un año de edad.

Del total de las muertes de enfermedades por malformaciones congénitas que totalizaron 8 093 casos, 4 203 (51.9%) son malformaciones congénitas del sistema circulatorio. Las causas específicas de las defunciones por malformaciones congénitas se muestran en la siguiente gráfica:



De las 8 093 defunciones por malformaciones congénitas, 4 434 (54.8%) corresponden a hombres y 3 615 (44.7%) a mujeres. Entre los menores de un año que fallecieron por malformaciones congénitas, 2 175 (26.9%) eran mujeres y 2 587 (32.0%) hombres; en 44 casos no se especificó el sexo.

### Defunciones por malformaciones congénitas según grupos de edad y sexo<sup>35</sup>



#### 2.11 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.

Se consideran solo tres categorías del total de defunciones sujetas a vigilancia epidemiológica, 4 573 casos correspondieron a enfermedad por Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH), 1 057 casos a infecciones respiratorias agudas (IRAS) en menores de 5 años y 505 casos a enfermedades diarreicas agudas (EDAS) en menores de 5 años.

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

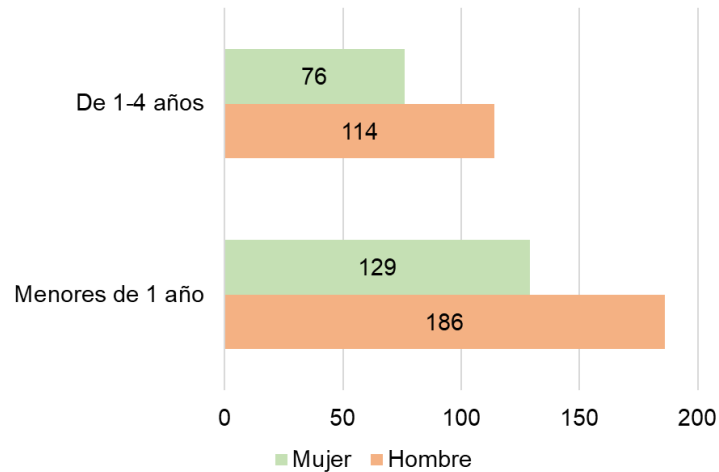
En el 2020, de los 505 decesos por enfermedades diarreicas agudas (EDAS) en menores de 5 años, la causa principal de muerte fue la clasificada como diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso ya que representó el 85.5% (449 casos). Como segunda causal, aparecen las infecciones intestinales debidas a otros organismos especificados con un 13.9% (70 casos).

<sup>35</sup> Se excluyen 3 casos de edad no especificada.



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

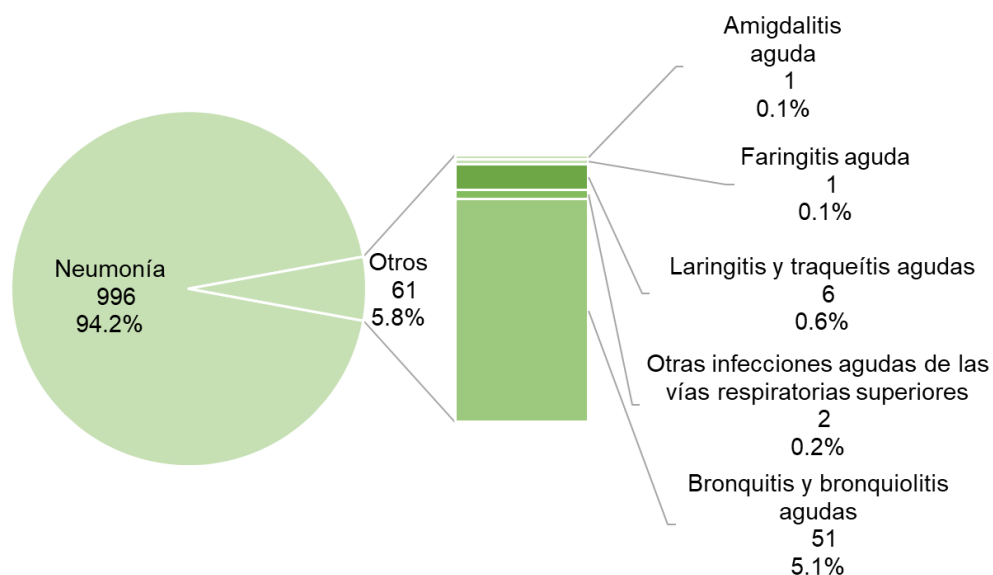
**Defunciones por enfermedades diarreicas agudas (EDAS) según grupos de edad y sexo para menores de 5 años**



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

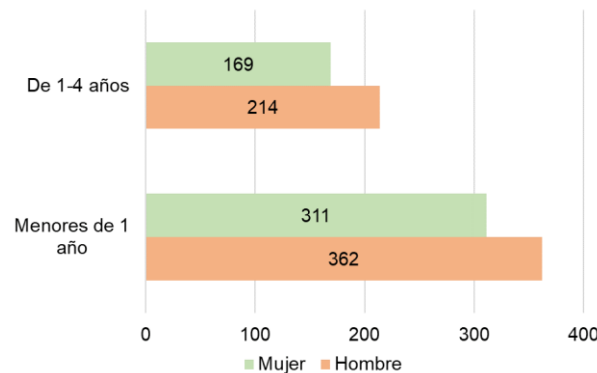
Con respecto a las infecciones respiratorias agudas (IRAS) en menores de 5 años (1 057 casos), la neumonía se presenta como la causa más importante ya que concentró 94.2% de los casos registrados (996), seguida de la bronquitis y bronquiolitis agudas con 5.1% (51).

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



En total de las 1 057 defunciones por IRAS, 54.5% corresponden a hombres y 45.4% a mujeres. A continuación, se presenta su distribución por grupos de edad y sexo.

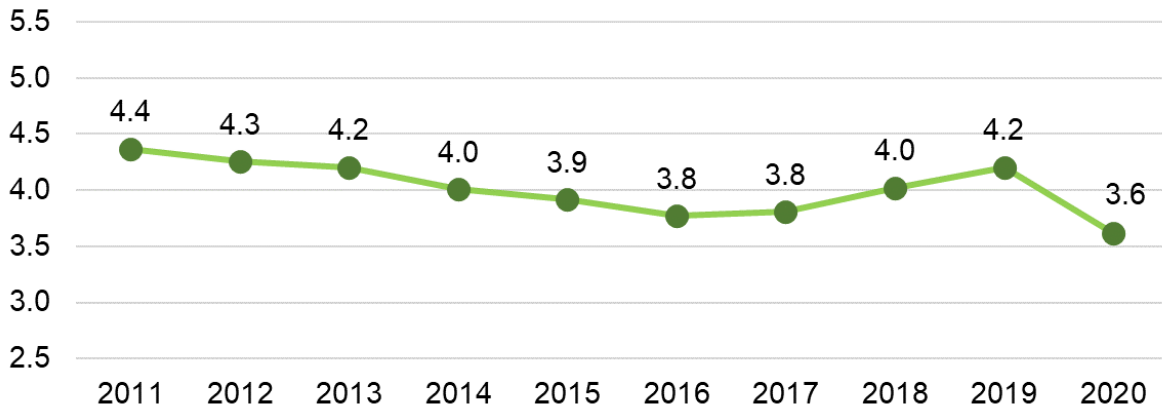
**Defunciones por infecciones respiratorias agudas (IRAS) según grupos de edad y sexo<sup>36</sup>**



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

En 2020, 4 573 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>37</sup> 2011 - 2020**



<sup>36</sup> Se excluye un caso de sexo no especificado.

<sup>37</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 para el periodo 2011-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. Para el cálculo de la tasa del año 2020, ésta se ajusta a la estimación de población elaborada por el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

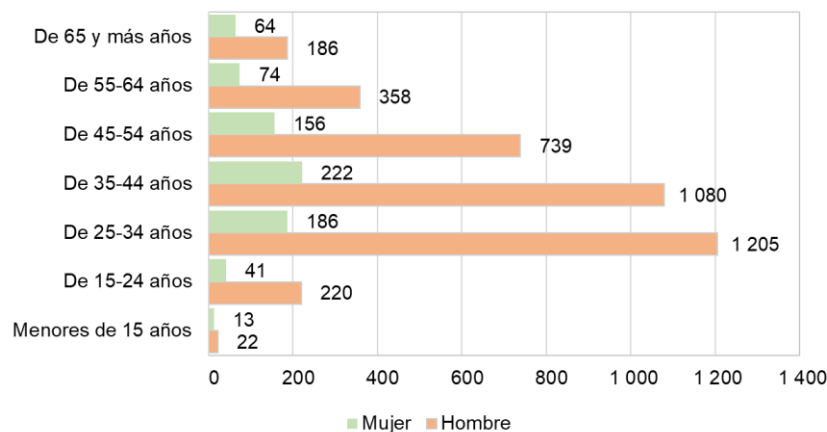
De las defunciones registradas a causa de enfermedad por Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH), el mayor número resultó en enfermedades infecciosas y parasitarias con 2 188 casos (47.8%) mientras que el menor número de casos resultó en tumores malignos con 209 (4.6%), aunque para 949 casos (20.8%) no se especificaron las afecciones resultantes.

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



El número total de hombres fallecidos por VIH fue de 3 815 (83.4%) y el de mujeres fue de 758 (16.6%). Observando el fenómeno por grupos de edad, las mayores frecuencias se observan en hombres de 25 a 44 años para los que se registraron 2 693 decesos que representan el 50% del total de decesos por enfermedad del VIH.

### Defunciones por enfermedad del Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH) según grupos de edad y sexo<sup>38</sup>



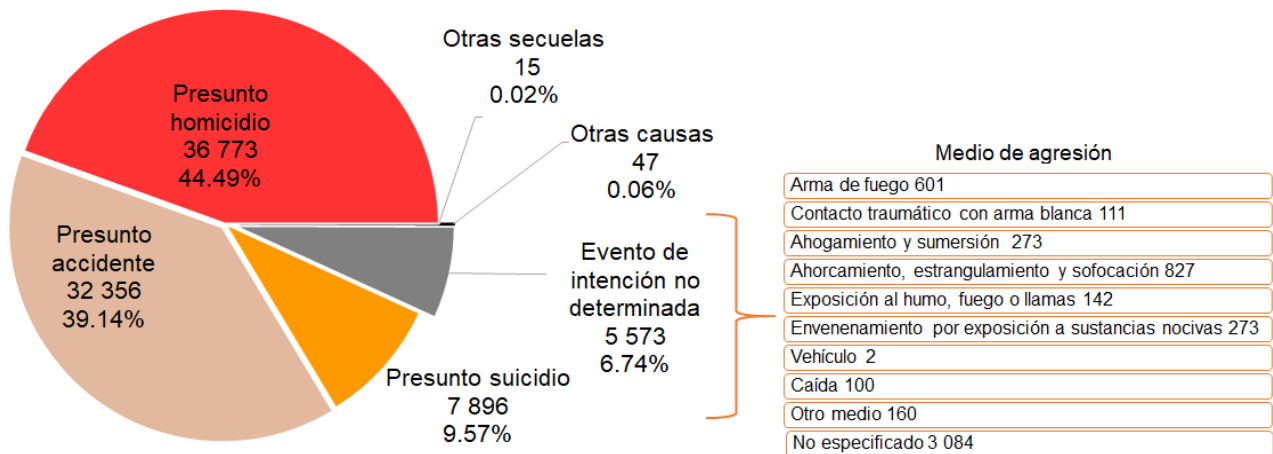
<sup>38</sup> Se excluyen siete casos con edad no especificada.

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

Se consideran como causas externas aquellas que derivado de una lesión originan la muerte. Las causas externas (accidentales y violentas), se componen esencialmente de homicidios, suicidios y accidentes. Es importante aclarar que la clasificación de estos fallecimientos se hace con base a la CIE-10 y considerando la presunción de la intención plasmada en el certificado de defunción (presunto homicidio, presunto suicidio y presunto accidente). Se tienen registros de decesos en los que el certificante manifiesta desconocer la presunción de la intencionalidad.

En 2020 se registraron 82 660 defunciones por causas externas, las ocasionadas por un presunto accidente representaron 39.14% (32 356), las causadas por un presunto homicidio con 44.49% (36 773), mientras que 9.57% (7 897) tuvieron como causa un presunto suicidio.

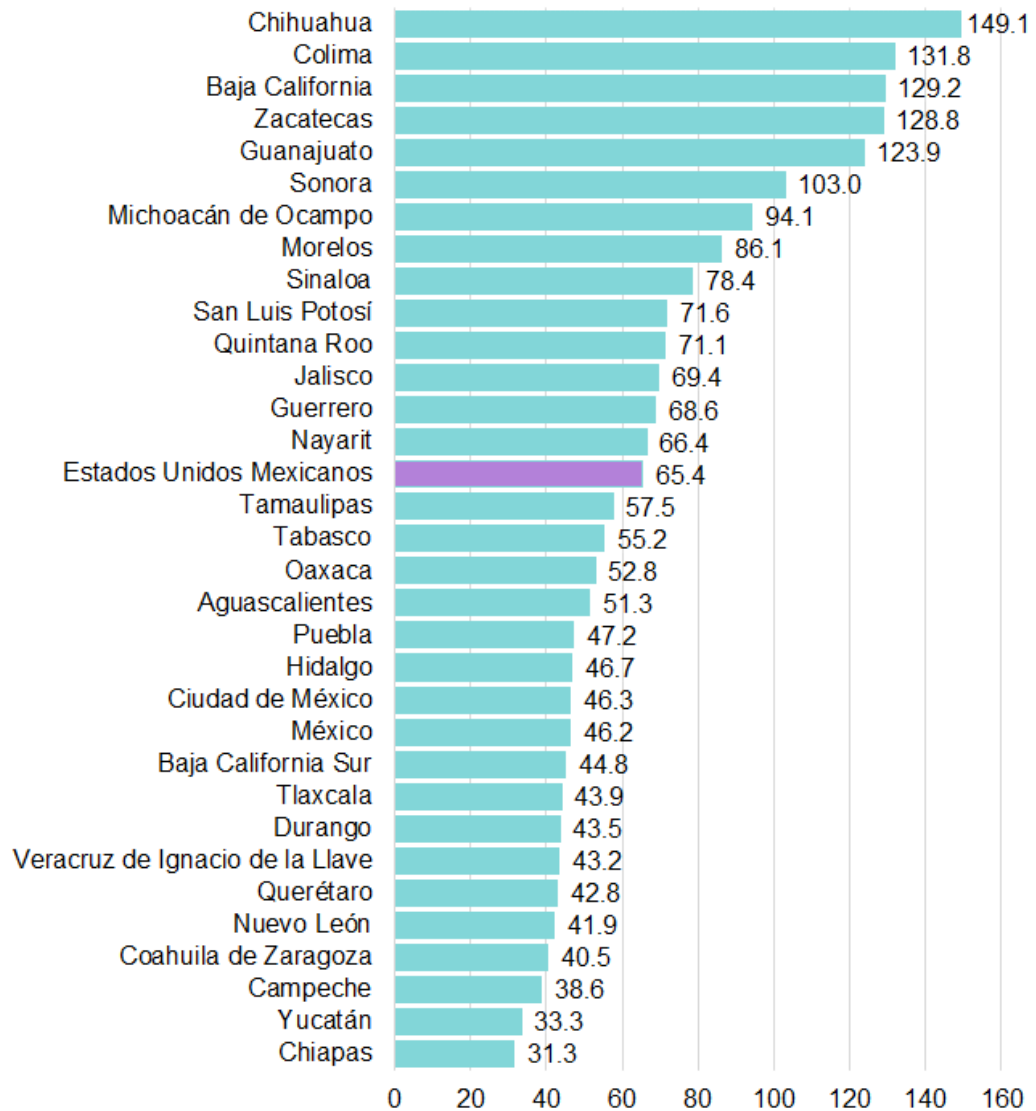
**Defunciones debidas a causas externas según tipo**



La tasa a nivel nacional de defunciones registradas debidas a causas externas por cada 100 000 habitantes en el periodo es de 65.4. Las entidades federativas con las mayores tasas fueron Chihuahua con 149.2, Colima con 131.8 y Zacatecas con 128.8. En el caso contrario, las que presentan las tasas más bajas fueron, Chiapas con 31.1, Yucatán con 33.3 y Campeche con 38.6.

### Tasa de defunciones registradas debidas a causas externas por entidad federativa de ocurrencia por cada 100 000 habitantes<sup>39</sup>

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



<sup>39</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 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa se ajusta a la estimación de población elaborada por el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

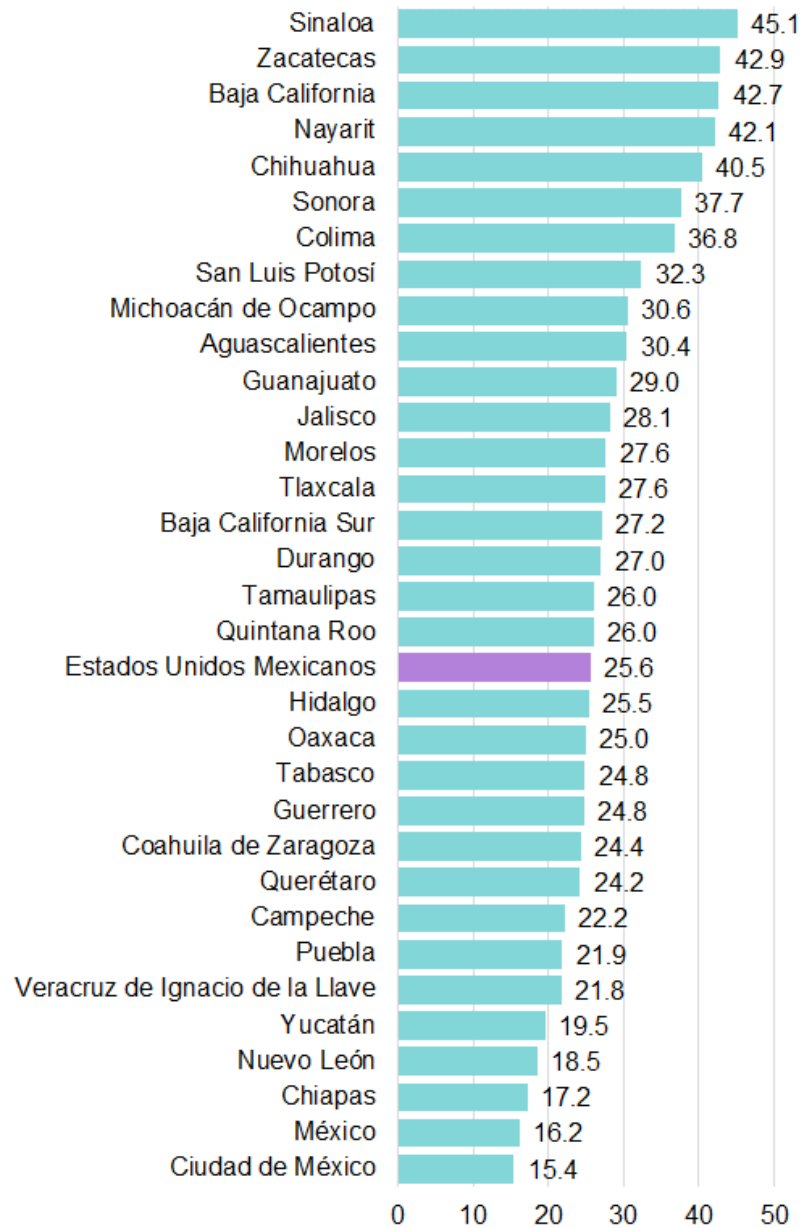
### Defunciones accidentales y violentas por entidad federativa de registro según tipo

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	82 660	100.0	36 773	44.5	32 356	39.1	7 896	9.6	5 573	6.7	62	0.1
Aguascalientes	743	100.0	93	12.5	433	58.3	184	24.8	32	4.3	1	0.1
Baja California	4 937	100.0	2 967	60.1	1 622	32.9	108	2.2	240	4.9	0	0.0
Baja California Sur	369	100.0	78	21.1	218	59.1	70	19.0	3	0.8	0	0.0
Campeche	415	100.0	76	18.3	248	59.8	72	17.3	19	4.6	0	0.0
Coahuila de Zaragoza	1 339	100.0	242	18.1	812	60.6	275	20.5	9	0.7	1	0.1
Colima	1 041	100.0	694	66.7	273	26.2	55	5.3	19	1.8	0	0.0
Chiapas	1 747	100.0	536	30.7	961	55.0	211	12.1	39	2.2	0	0.0
Chihuahua	5 637	100.0	3 468	61.5	1 538	27.3	548	9.7	82	1.5	1	0.0
Ciudad de México	4 295	100.0	1 340	31.2	1 431	33.3	447	10.4	1 077	25.1	0	0.0
Durango	916	100.0	168	18.3	579	63.2	120	13.1	49	5.3	0	0.0
Guanajuato	7 966	100.0	5 370	67.4	1 804	22.6	502	6.3	290	3.6	0	0.0
Guerrero	2 529	100.0	1 507	59.6	918	36.3	50	2.0	53	2.1	1	0.0
Hidalgo	1 450	100.0	366	25.2	789	54.4	135	9.3	160	11.0	0	0.0
Jalisco	6 009	100.0	2 241	37.3	2 434	40.5	679	11.3	653	10.9	2	0.0
México	7 916	100.0	3 089	39.0	2 774	35.0	832	10.5	1 221	15.4	0	0.0
Michoacán de Ocampo	4 532	100.0	2 400	53.0	1 474	32.5	380	8.4	276	6.1	2	0.0
Morelos	1 708	100.0	988	57.8	549	32.1	114	6.7	57	3.3	0	0.0
Nayarit	829	100.0	185	22.3	525	63.3	93	11.2	24	2.9	2	0.2
Nuevo León	2 432	100.0	919	37.8	1 073	44.1	367	15.1	72	3.0	1	0.0
Oaxaca	2 244	100.0	875	39.0	1 066	47.5	210	9.4	92	4.1	1	0.0
Puebla	3 269	100.0	1 031	31.5	1 494	45.7	349	10.7	395	12.1	0	0.0
Querétaro	1 025	100.0	227	22.1	579	56.5	201	19.6	18	1.8	0	0.0
Quintana Roo	1 340	100.0	628	46.9	489	36.5	179	13.4	43	3.2	1	0.1
San Luis Potosí	2 047	100.0	803	39.2	925	45.2	262	12.8	57	2.8	0	0.0
Sinaloa	2 389	100.0	866	36.2	1 369	57.3	124	5.2	28	1.2	2	0.1
Sonora	3 067	100.0	1 582	51.6	1 116	36.4	319	10.4	50	1.6	0	0.0
Tabasco	1 341	100.0	585	43.6	605	45.1	118	8.8	33	2.5	0	0.0
Tamaulipas	2 084	100.0	800	38.4	942	45.2	178	8.5	129	6.2	35	1.7
Tlaxcala	596	100.0	154	25.8	376	63.1	56	9.4	7	1.2	3	0.5
Veracruz de Ignacio de la Llave	3 538	100.0	1 179	33.3	1 771	50.1	283	8.0	304	8.6	1	0.0
Yucatán	789	100.0	72	9.1	464	58.8	246	31.2	7	0.9	0	0.0
Zacatecas	2 121	100.0	1 244	58.7	705	33.2	129	6.1	35	1.7	8	0.4

### 3.1 Defunciones clasificadas como presunto accidente

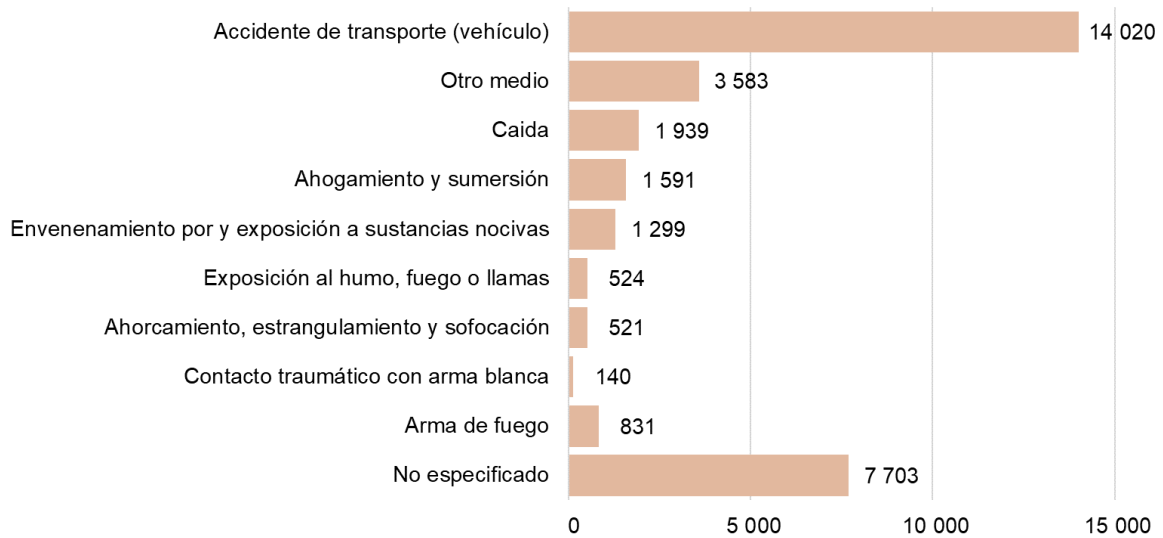
Del total de accidentes (32 356), la mayor proporción corresponde a accidentes de transporte, con 14 020 casos (43.3%)

**Tasa de defunciones registradas por accidente por entidad federativa de ocurrencia por cada 100 000 habitantes<sup>40</sup>**



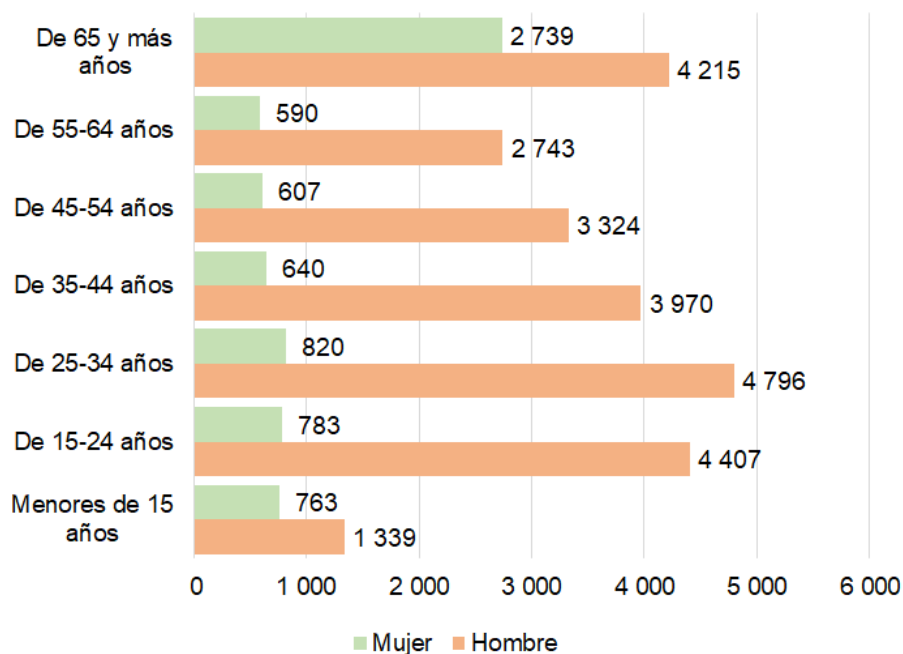
<sup>40</sup> La tasa de defunciones registradas por presunto accidente por entidad federativa de ocurrencia por cada 100 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa se ajusta a la estimación de población elaborada por el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

### Defunciones por accidente según medio de lesión



Del total de defunciones por presunto accidente, 6 938 (21.6%) corresponden a mujeres y 25 192 (78.4%) a hombres. En 21 casos el sexo de la persona fallecida no fue especificado.

### Defunciones por accidente según grupos de edad y sexo<sup>41</sup>



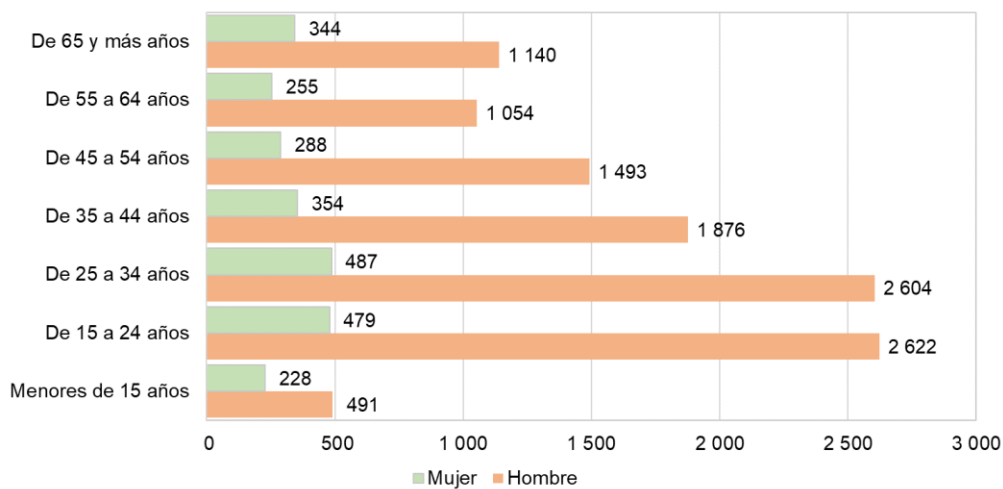
<sup>41</sup> Se excluyen 615 casos con edad no especificada.



- **Accidentes de transporte**

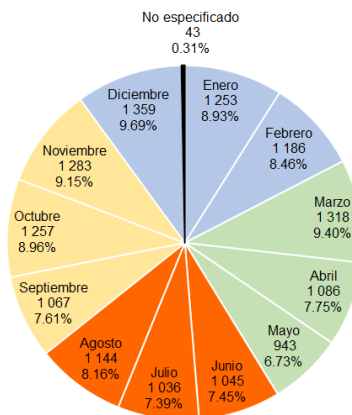
Del total de muertes por accidente de transporte (14 020), 82.4% (11 558 casos) correspondieron a hombres y 17.5% (2 454 casos) a mujeres. Los grupos de edad de hombres en los que se concentra el mayor número de accidentes de tránsito son el de 15 a 24 años con 2 622 casos, el de 25 a 34 años con 2 604 casos y el de 35 a 44 años con 1 876 casos. Para las mujeres, estos se ubican principalmente en el grupo de los 25 a 34 años, con 487 casos.

**Defunciones por presunto accidente de transporte según grupos de edad y sexo<sup>42</sup>**



En cuanto al mes de ocurrencia de las muertes por accidentes de transporte, destacan diciembre con 1 359 (9.69%) y marzo con 1 318 casos (9.40%). El mes en que menos incidentes se presentan por esta causa es mayo con 943 casos (6.73%).

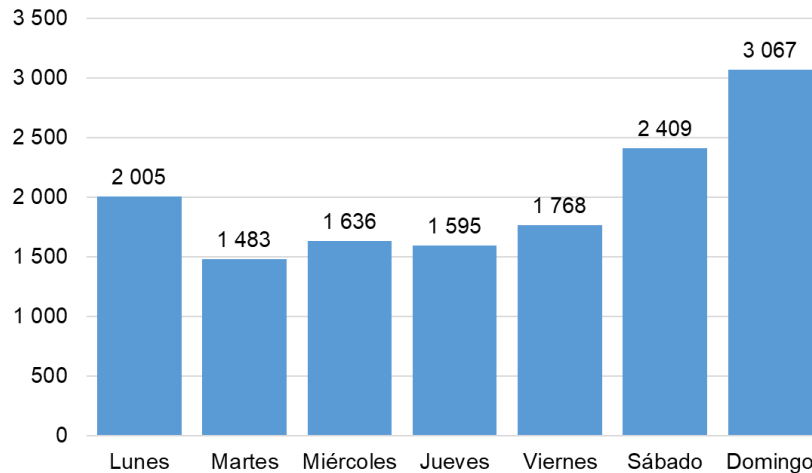
**Defunciones por presunto accidente de transporte según mes de ocurrencia**



<sup>42</sup> No incluye 303 casos de edad no especificada y 8 casos de sexo no especificado.

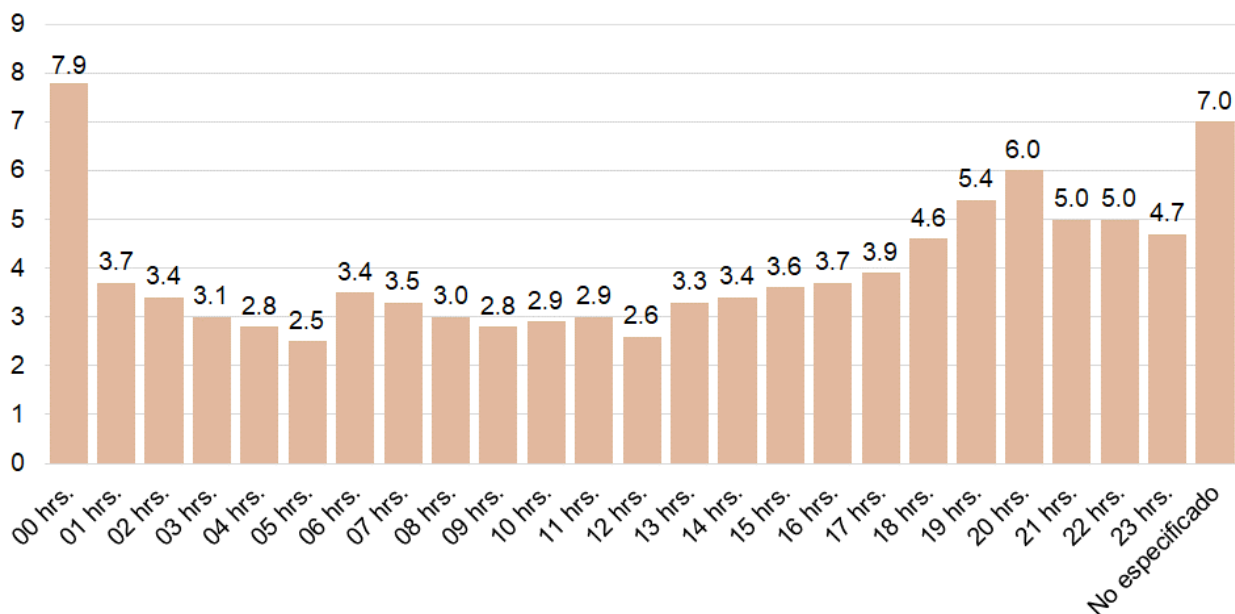
Del total de los accidentes de transporte registrados, los días en que se presentan más defunciones derivadas de incidentes de este tipo son el domingo, sábado y lunes.

**Defunciones registradas por presunto accidente de transporte según día de ocurrencia**



La hora de ocurrencia del deceso por accidentes de transporte que presenta la mayor proporción son las 00 horas con 7.9% (1 100 casos), seguidas de las que ocurrieron a las 20 horas con 6.0% (835 casos). La estadística presenta 7.0% de horas no especificadas.

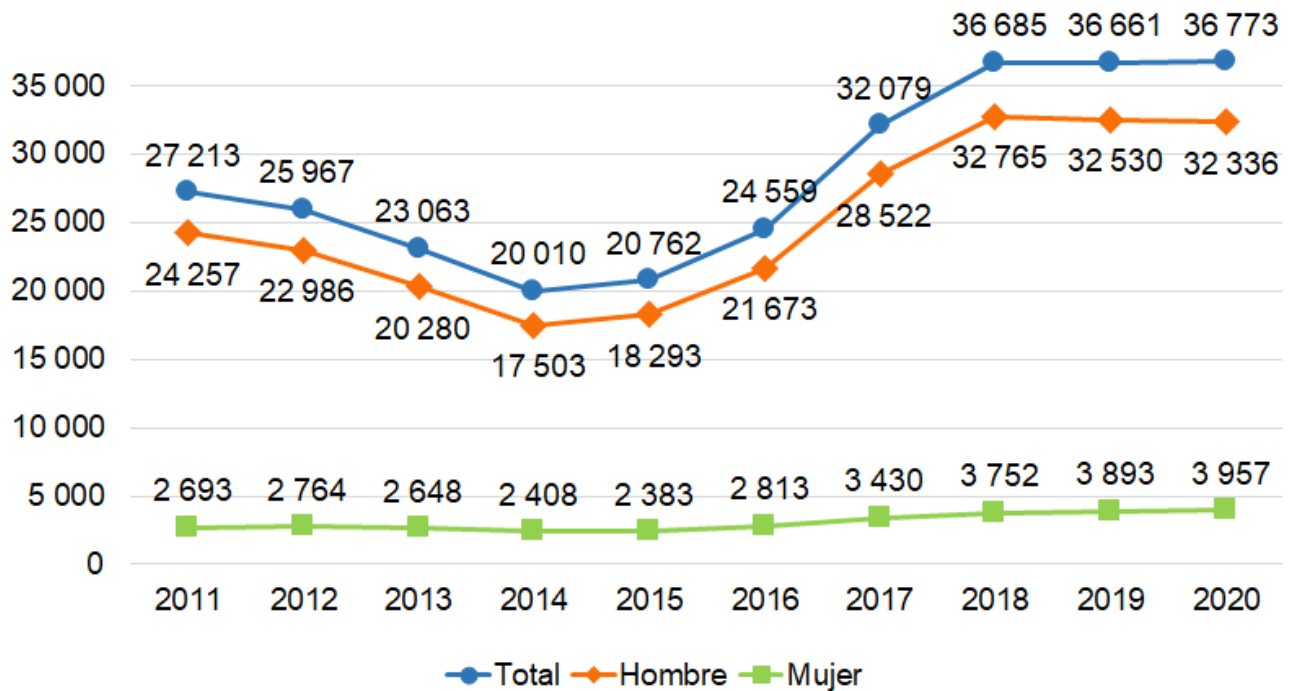
**Distribución porcentual de defunciones por presunto accidente de transporte según hora de ocurrencia**



### 3.2 Defunciones clasificadas como presunto homicidio

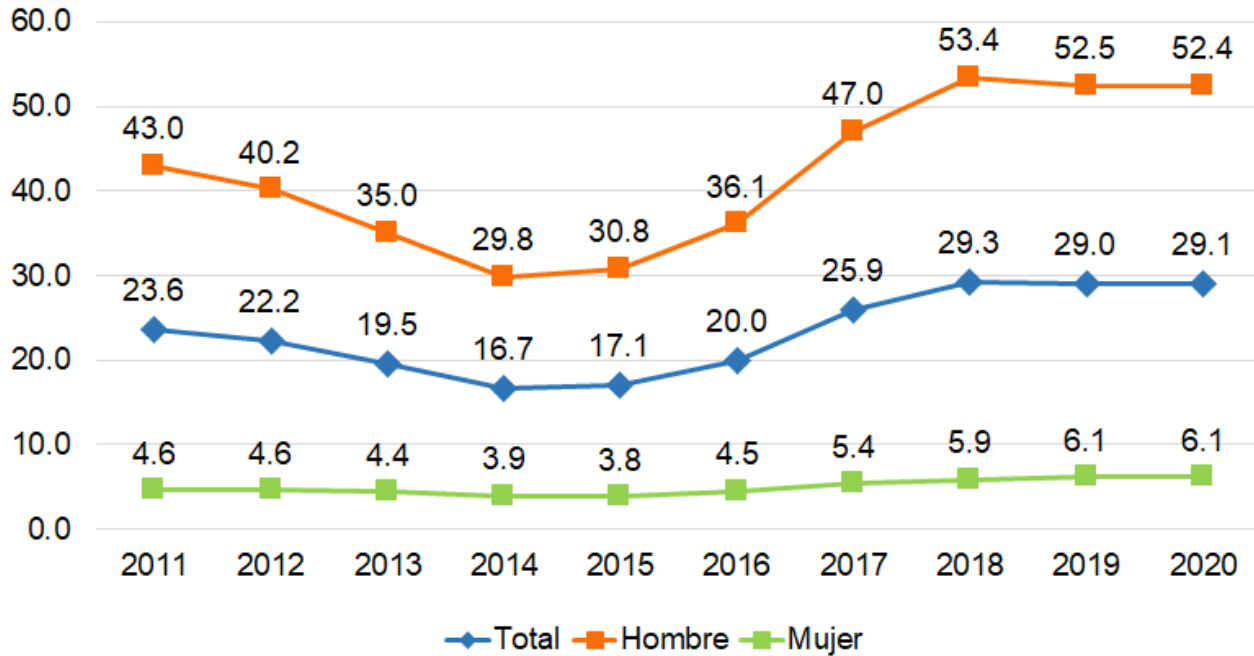
Durante 2020 se registraron 36 773 homicidios en México, de los cuales 3 957 (10.8%) fueron de mujeres y 32 336 (87.9%) de hombres. En 480 casos no se especificó el sexo de la persona fallecida. La tasa de homicidios a nivel nacional es de 29.1 homicidios por cada 100 mil habitantes, superior a la registrada en 2019, que fue de 29 homicidios por cada 100 mil habitantes.

**Total de defunciones registradas por homicidio  
2011 - 2020<sup>43</sup>**



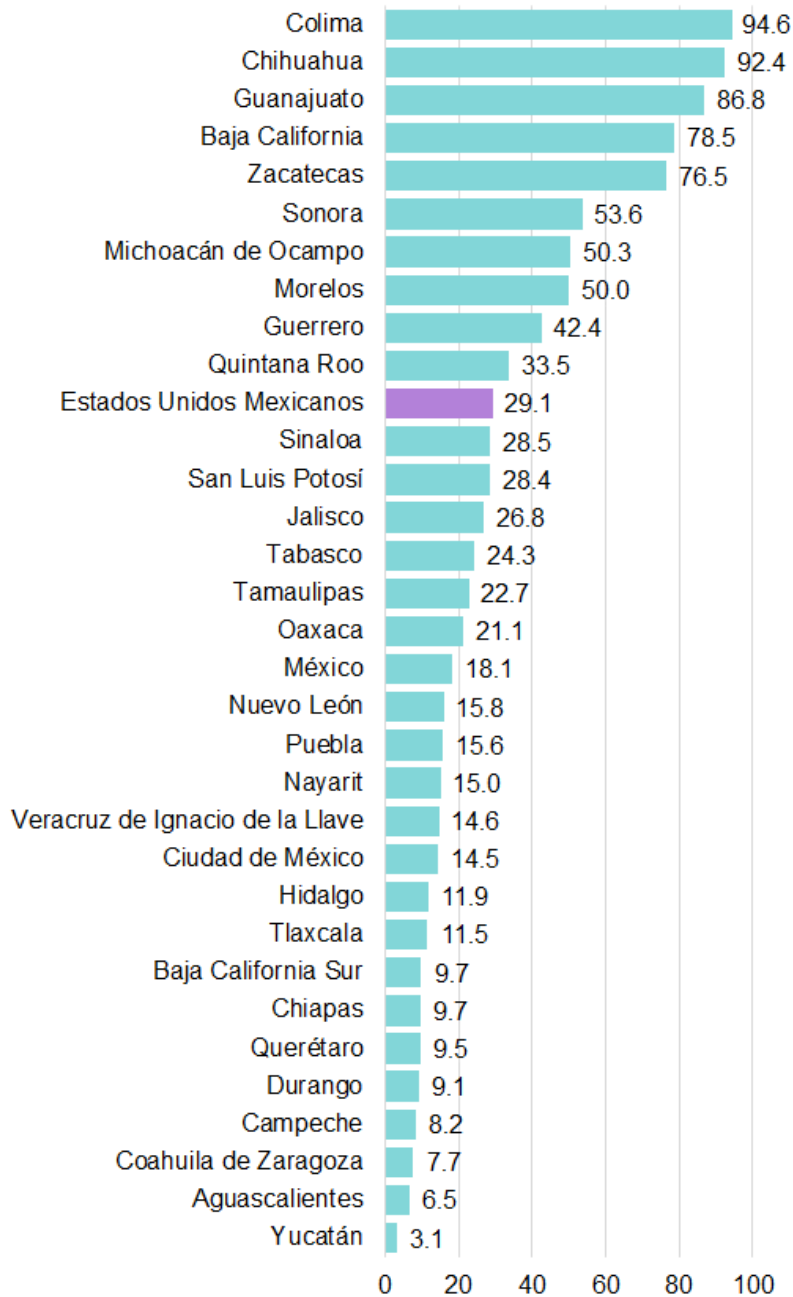
<sup>43</sup> El total incluye 480 casos en los que el sexo no fue especificado.

**Tasa de defunciones registradas por homicidio  
por cada 100 000 habitantes<sup>44</sup>  
2011 - 2020**



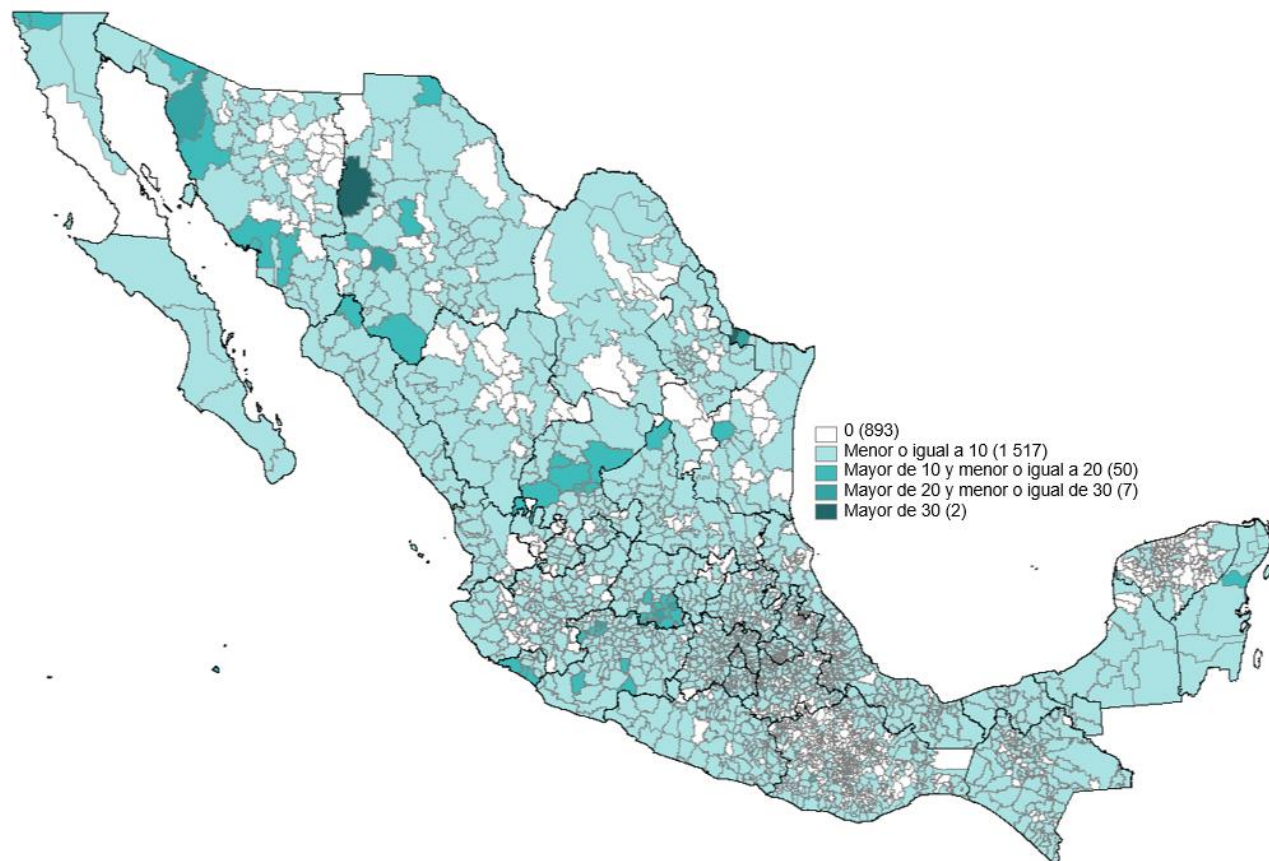
<sup>44</sup> La tasa de defunciones registradas por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. El estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas en un año determinado. El denominador de la tasa para el periodo 2011-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. Para el cálculo de la tasa del año 2020, ésta se ajusta a la estimación de población elaborada por el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

**Tasa de defunciones por homicidio por entidad federativa de registro por cada 100 000 habitantes<sup>45</sup>**



<sup>45</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 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa se ajusta a la estimación de población elaborada por el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

### Tasa<sup>46</sup> de defunciones por homicidio por cada 10 000 habitantes por municipio de ocurrencia



Entidad federativa	Municipio	Tasa	Casos
Tamaulipas	Miguel Alemán	38.50	101
Chihuahua	Madera	30.62	77
Guanajuato	Apaseo el Alto	29.50	187
Chihuahua	Bocoyna	26.12	62
Michoacán	Zamora	21.92	449
Sonora	Caborca	20.65	184
Tamaulipas	Camargo	20.55	34
Morelos	Amacuzac	20.46	36
Guanajuato	Salvatierra	20.29	191
Guanajuato	Tarimoro	19.50	70

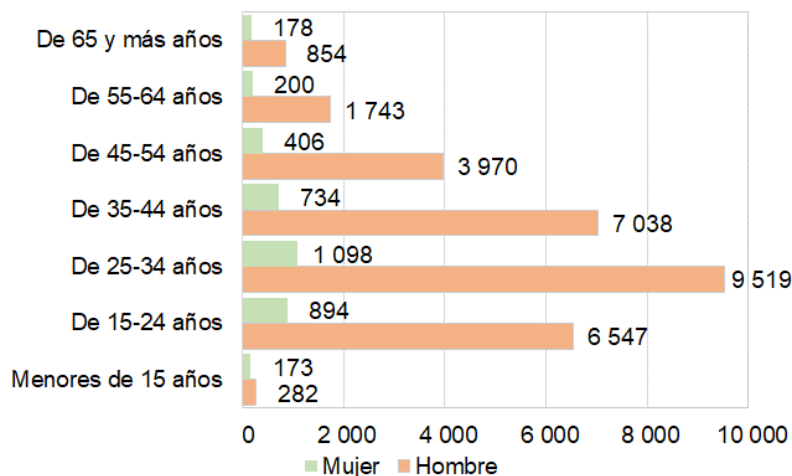
<sup>46</sup> La tasa de defunciones por homicidio por entidad federativa de registro por cada 100 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa se ajusta a la estimación de población elaborada por el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

Atendiendo al medio para generar las lesiones que provocan la muerte por homicidio, que ascendieron a 36 773 casos, las que concentran el mayor número son las vinculadas a lesión con arma de fuego en 25 635 casos (69.7%), seguida de las lesiones con objeto cortante con 3 652 casos (9.9%) y los ahorcamientos, estrangulamiento y sofocación con 2 851 casos (7.8%).



El grupo de edad en el que se concentró el mayor número de homicidios, tanto en mujeres como en hombres fue el de 25 a 34 años, con 1 098 para mujeres y 9 519 casos para hombres. Los homicidios fueron la primera causa de muerte en los grupos de edad: 25 a 34 y 35 a 44 años.

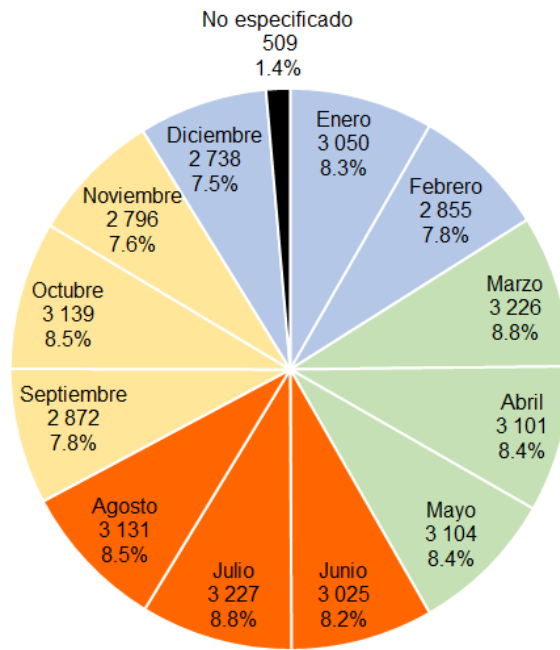
**Defunciones por homicidio según grupos de edad y sexo<sup>47</sup>**



<sup>47</sup> Se excluyen 3 075 casos por edad no especificada y 480 por sexo no especificado.

De acuerdo con la estadística de defunciones registradas, en 2020, la mayor frecuencia de los homicidios se presentó en julio con 8.8% (3 227 casos).

**Defunciones por presunto homicidio según mes de ocurrencia**

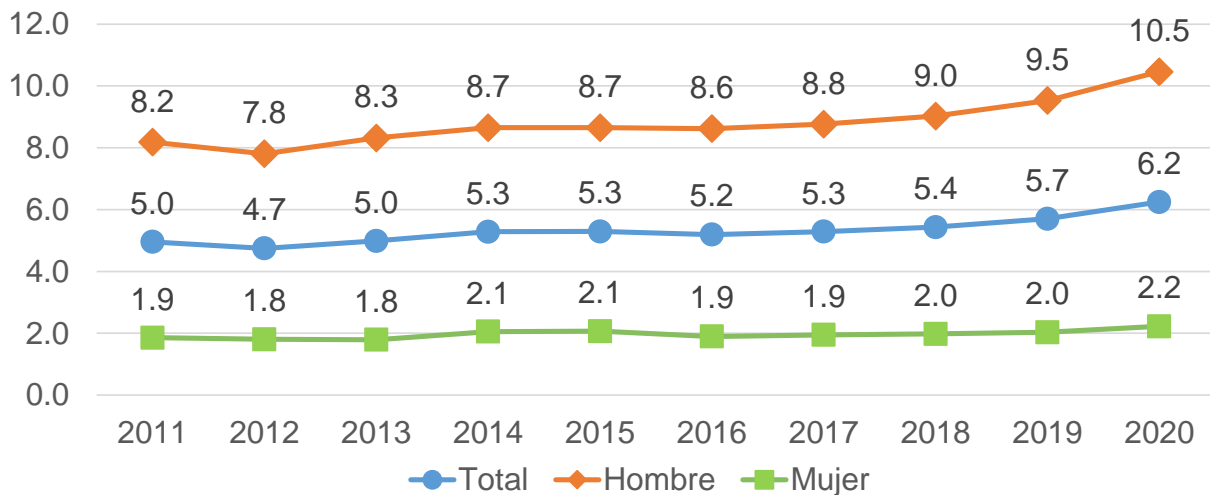




### 3.3 Defunciones clasificadas como presunto suicidio

De acuerdo con la estadística de defunciones registradas, en 2020 se contabilizan 7 896 suicidios. De ellos 1 436 (18.2%) corresponden a mujeres y 6 452 (81.7%) a hombres. En ocho casos no se especificó el sexo.

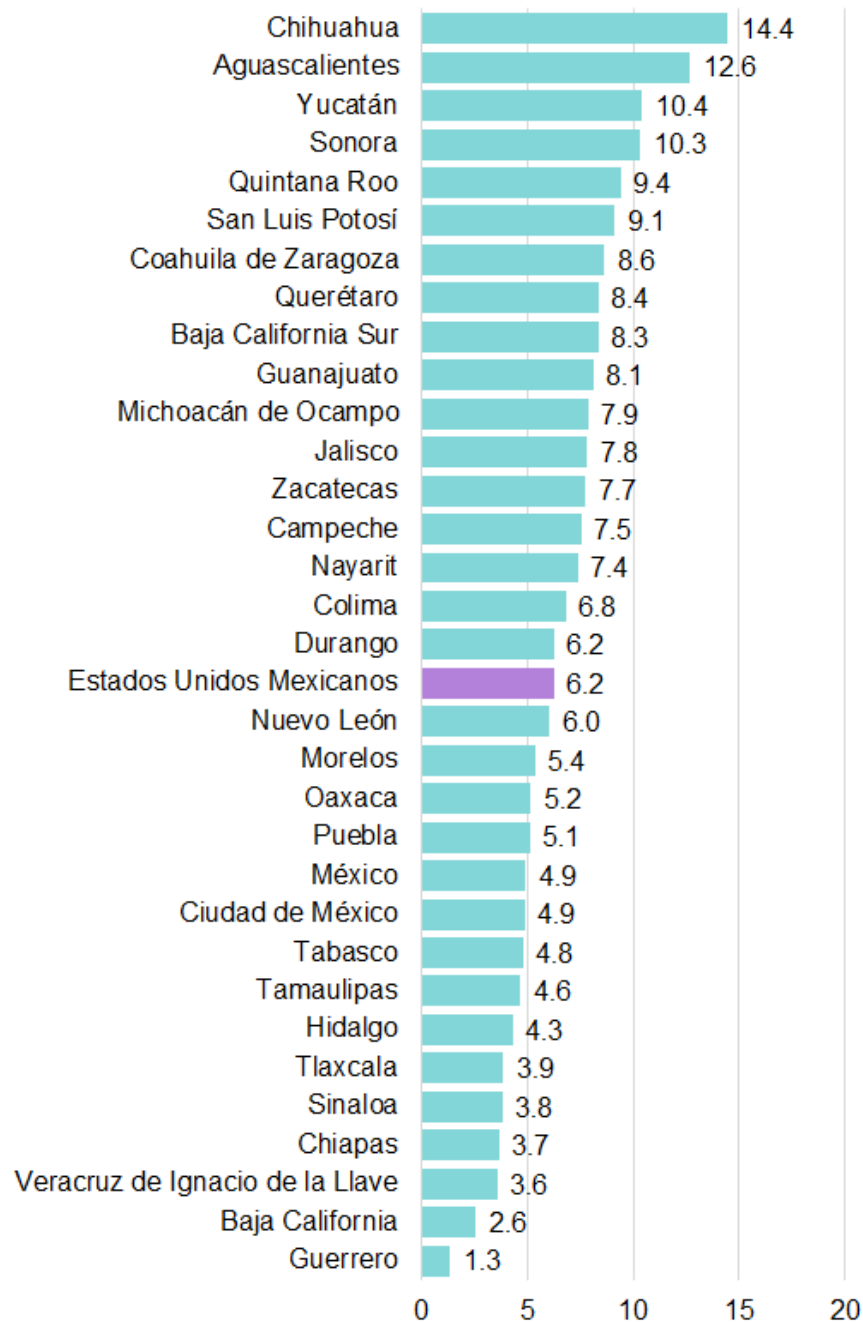
**Tasa de defunciones registradas por suicidio  
por cada 100 000 habitantes<sup>48</sup>  
2011 - 2020**



La tasa de defunciones registradas por suicidio por entidad federativa de residencia habitual por cada 100 000 habitantes en el periodo es de 6.2. Los estados con las mayores tasas fueron Chihuahua 14.4, Aguascalientes con 12.6 y Yucatán con 10.4. En contraparte, los que presentan las tasas más bajas fueron Guerrero con 1.3, seguido de Baja California 2.6 y Veracruz de Ignacio de la Llave con 3.6.

<sup>48</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 para el periodo 2011-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. Para el cálculo de la tasa del año 2020, ésta se ajusta a la estimación de población elaborada por el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

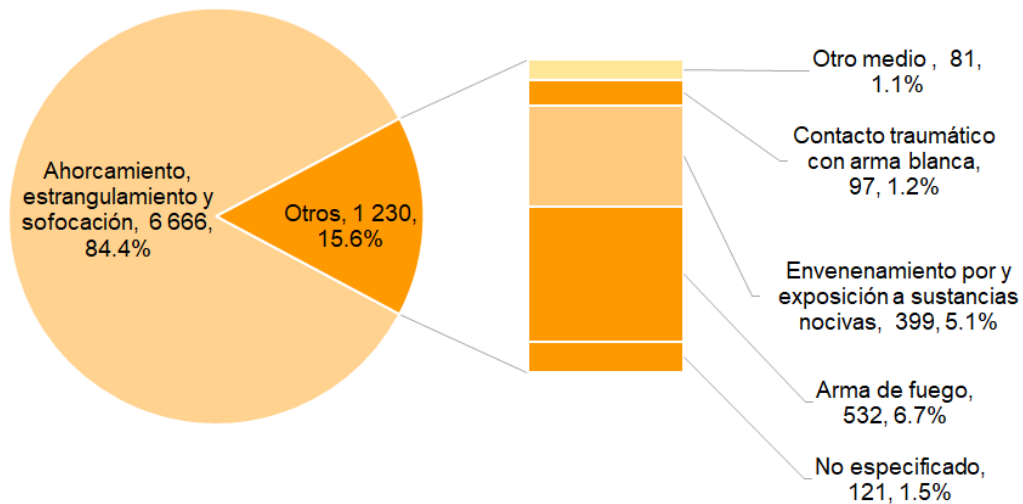
**Tasa de defunciones por suicidio por entidad federativa de residencia habitual por cada 100 000 habitantes<sup>49</sup>**



<sup>49</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 requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa se ajusta a la estimación de población elaborada por el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

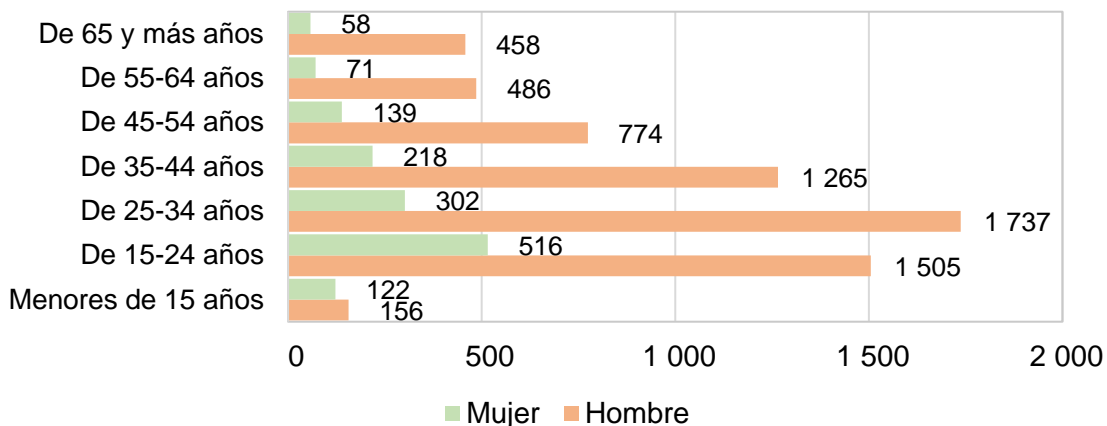
En cuanto a las principales causas que resultaron en un suicidio, los cuales totalizaron 7 896 casos, destacan las atribuidas a lesión por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación con 6 666 casos (84.4%), seguidas de las causadas por armas de fuego con 532 casos (6.7%).

### 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 25.6% y 25.9% respectivamente.

### Defunciones por presunto suicidio según grupos de edad y sexo<sup>50</sup>



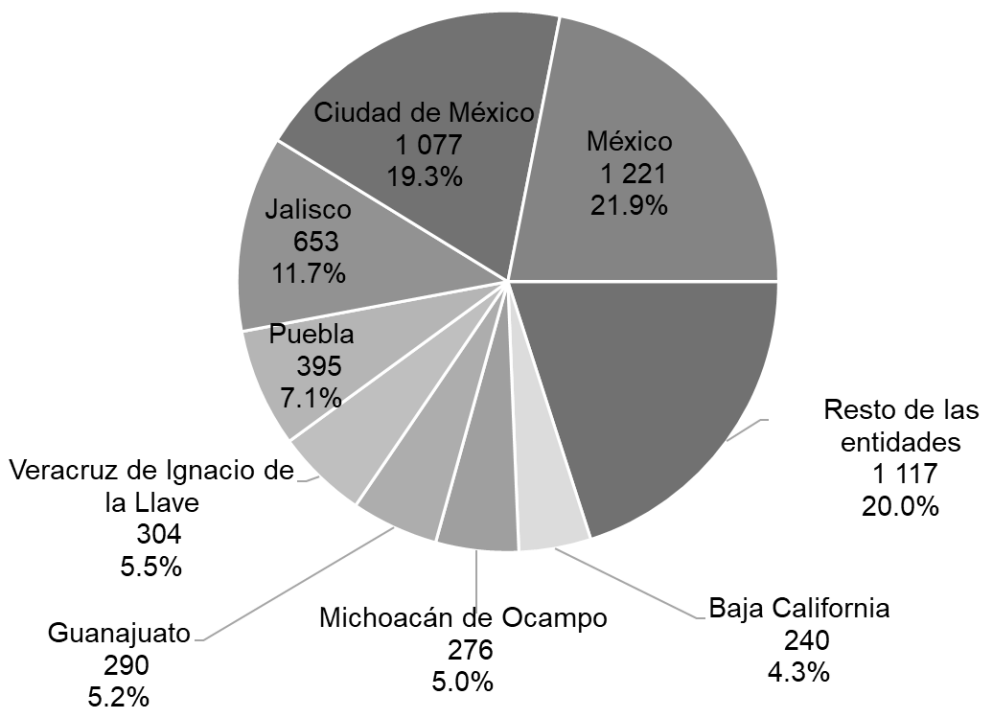
<sup>50</sup> Se excluyen 83 casos por edad no especificada y 8 por sexo no especificado.

### 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 con la información asentada en los certificados de defunción, no permite clasificar la muerte como un presunto homicidio, presunto suicidio o presunto accidente.

Por entidad federativa para el periodo de referencia, se observa que, del total de eventos registrados cuya intención no fue determinada, que asciende a 5 573 casos, 1 221 (21.9%) corresponden al estado de México, 1 077 a la Ciudad de México (19.3%), 653 (11.7%) a Jalisco. En contra parte, cuatro entidades (Baja California Sur, Yucatán, Tlaxcala y Coahuila de Zaragoza) registraron menos de 10 eventos cada una, 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 con el 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	Medio o mecanismo que produjo la lesión										
	Total	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	3.13	0.00	3.13	3.13	0.00	3.13	0.00	3.13	6.25	78.20
Baja California	100	20.08	2.93	3.35	15.48	1.67	5.86	0.00	0.42	2.09	48.10
Baja California Sur	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.33	0.00	0.00	0.00	66.70
Campeche	100	5.26	5.26	47.37	15.79	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	20.90
Coahuila de Zaragoza	100	11.11	0.00	0.00	22.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.70
Colima	100	5.26	5.26	0.00	26.32	5.26	5.26	0.00	0.00	0.00	52.50
Chiapas	100	2.56	5.13	20.51	7.69	0.00	5.13	0.00	0.00	0.00	59.00
Chihuahua	100	9.76	1.22	0.00	12.20	7.32	9.76	0.00	2.44	0.00	57.30
Ciudad de México	100	9.01	2.88	1.49	13.56	1.02	0.65	0.00	1.49	0.65	69.30
Durango	100	12.24	0.00	4.08	14.29	2.04	6.12	0.00	2.04	4.08	55.20
Guanajuato	100	6.21	1.72	5.52	10.00	5.86	5.17	0.00	2.41	2.07	61.00
Guerrero	100	3.77	0.00	9.43	7.55	5.66	13.21	0.00	0.00	0.00	60.40
Hidalgo	105	8.13	0.63	6.25	23.13	1.25	6.88	0.00	2.50	6.25	49.90
Jalisco	100	9.65	1.84	4.44	12.56	3.52	10.57	0.31	2.45	7.96	46.70
México	100	11.71	1.31	2.87	20.97	1.64	2.21	0.00	2.87	2.29	54.10
Michoacán de Ocampo	100	22.10	2.54	3.62	11.59	3.62	4.35	0.00	0.36	2.17	49.70
Morelos	100	7.02	1.75	14.04	15.79	0.00	8.77	0.00	3.51	7.02	42.10
Nayarit	100	8.33	4.17	0.00	0.00	4.17	12.50	0.00	0.00	4.17	66.60
Nuevo León	100	0.00	1.39	4.17	2.78	0.00	1.39	0.00	0.00	2.78	87.40
Oaxaca	100	21.74	1.09	11.96	13.04	3.26	10.87	0.00	2.17	4.35	31.50
Puebla	100	11.14	1.77	4.81	13.16	4.56	8.86	0.00	0.25	3.04	52.30
Querétaro	100	5.56	0.00	0.00	11.11	11.11	0.00	0.00	0.00	5.56	66.60
Quintana Roo	100	13.95	0.00	11.63	9.30	4.65	4.65	0.00	9.30	6.98	39.40
San Luis Potosí	100	14.04	7.02	5.26	5.26	3.51	0.00	0.00	8.77	1.75	54.30
Sinaloa	100	7.14	0.00	10.71	7.14	3.57	10.71	0.00	0.00	0.00	60.80
Sonora	100	8.00	0.00	22.00	4.00	8.00	10.00	0.00	0.00	6.00	42.00
Tabasco	100	15.15	9.09	12.12	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	6.06	54.50
Tamaulipas	100	9.30	0.78	19.38	12.40	3.88	0.78	0.00	0.00	0.78	52.60
Tlaxcala	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.29	14.29	71.40
Veracruz de Ignacio de la Llave	100	8.88	2.63	9.21	20.39	1.97	9.21	0.00	0.00	0.99	46.70
Yucatán	100	0.00	0.00	0.00	28.57	0.00	14.29	0.00	0.00	14.29	42.80
Zacatecas	100	5.71	0.00	11.43	11.43	0.00	2.86	0.00	0.00	8.57	60.00
<b>Estados Unidos Mexicanos</b>	<b>100</b>	<b>10.8</b>	<b>2.0</b>	<b>4.9</b>	<b>14.8</b>	<b>2.5</b>	<b>4.9</b>	<b>0.0</b>	<b>1.8</b>	<b>2.9</b>	<b>55.4</b>

## Defunciones por homicidio y por eventos de intención no determinada, por entidad federativa de registro 2016 - 2020

Entidad federativa de registro	2016		2017		2018		2019		2020	
	Homicidios	Eventos de intención no determinada	Homicidios	Eventos de intención no determinada	Homicidios	Eventos de intención no determinada	Homicidios	Eventos de intención no determinada	Homicidios	Eventos de intención no determinada
Aguascalientes	46	7	84	9	82	21	120	28	93	32
Baja California	1 152	114	2 169	130	2 912	89	2 823	149	2 967	240
Baja California Sur	238	2	751	7	200	1	104	2	78	3
Campeche	93	2	78	6	79	11	83	15	76	19
Coahuila de Zaragoza	257	13	275	13	244	19	306	18	242	9
Colima	613	9	867	10	747	12	830	9	694	19
Chiapas	552	4	591	10	662	14	619	41	536	39
Chihuahua	1 788	30	2 248	31	2 978	30	2 936	47	3 468	82
Ciudad de México	1 279	1092	1 320	1629	1 469	1 942	1 301	2 179	1 340	1 077
Durango	214	18	200	25	178	18	175	35	168	49
Guanajuato	1 232	154	2 285	165	3 517	189	4 019	310	5 370	290
Guerrero	2 594	102	2 637	82	2 367	40	1 937	51	1 507	53
Hidalgo	219	98	314	127	340	94	479	176	366	160
Jalisco	1 300	418	1 586	700	2 928	592	2 525	627	2 241	653
México	2 768	608	3 076	954	3 170	1 125	3 242	1 415	3 089	1 221
Michoacán de Ocampo	1 428	432	1 732	554	2 076	448	2 462	351	2 400	276
Morelos	659	123	654	166	823	108	1 059	83	988	57
Nayarit	149	13	474	4	397	26	218	33	185	24
Nuevo León	627	101	664	78	850	130	987	88	919	72
Oaxaca	796	109	1 018	82	1 128	80	1 164	96	875	92
Puebla	735	155	1 083	136	1 249	123	1 274	87	1 031	395
Querétaro	137	30	218	14	229	9	224	17	227	18
Quintana Roo	193	47	455	29	841	34	750	38	628	43
San Luis Potosí	332	80	507	64	563	51	522	59	803	57
Sinaloa	1 303	21	1 640	9	1 214	9	1 133	17	866	28
Sonora	580	48	761	52	936	25	1 384	30	1 582	50
Tabasco	431	29	450	63	569	62	691	60	585	33
Tamaulipas	807	92	1 204	64	1 437	63	883	79	800	129
Tlaxcala	96	13	126	13	152	3	189	9	154	7
Veracruz de Ignacio de la	1 293	363	1 851	161	1 516	150	1 493	198	1 179	304
Yucatán	64	7	52	9	59	13	46	11	72	7
Zacatecas	584	19	709	27	773	25	683	18	1 244	35
<b>Estados Unidos Mexica</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>	<b>36 773</b>	<b>5 573</b>

## Defunciones por homicidios y eventos de intención no determinada con arma de fuego y arma blanca, por entidad federativa de registro 2016 – 2020

Entidad federativa de registro	2016		2017		2018		2019		2020	
	Homicidios	Eventos de intención no determinada	Homicidios	Eventos de intención no determinada	Homicidios	Eventos de intención no determinada	Homicidios	Eventos de intención no determinada	Homicidios	Eventos de intención no determinada
Aguascalientes	37	1	53	1	59	0	93	0	63	1
Baja California	889	25	1 732	17	2 384	24	2 275	22	2 033	56
Baja California Sur	219	0	711	1	162	0	62	0	44	0
Campeche	60	0	55	0	54	0	61	2	57	2
Coahuila de Zaragoza	166	0	177	1	172	3	208	3	164	1
Colima	495	0	745	1	648	2	691	0	561	2
Chiapas	425	1	472	0	533	0	512	3	403	3
Chihuahua	1 379	2	1 796	2	2 231	1	2 335	3	2 589	9
Ciudad de México	966	180	1 006	533	1 326	449	1 128	455	1 128	128
Durango	163	3	152	4	141	5	125	7	122	6
Guanajuato	1 107	15	2 110	26	3 229	51	3 652	103	4 819	23
Guerrero	2 256	11	2 225	6	2 068	3	1 682	7	1 275	2
Hidalgo	152	7	229	23	249	8	362	21	287	14
Jalisco	958	35	1 174	77	2 203	59	1 877	69	1 611	75
México	1 915	65	2 113	103	2 221	187	2 245	188	2 183	159
Michoacán de Ocampo	1 214	112	1 458	107	1 798	99	2 210	61	2 173	68
Morelos	509	9	485	10	653	4	847	14	829	5
Nayarit	119	2	353	0	294	4	159	0	120	3
Nuevo León	449	4	512	7	682	2	820	6	780	1
Oaxaca	669	16	856	5	968	5	1 022	13	726	21
Puebla	542	11	862	6	1 031	9	1 055	5	808	51
Querétaro	88	2	160	1	167	0	164	1	161	1
Quintana Roo	132	4	356	4	690	7	622	2	516	6
San Luis Potosí	278	11	401	5	480	6	411	8	677	12
Sinaloa	1 076	3	1 420	1	993	0	796	2	618	2
Sonora	457	8	621	5	755	3	1 073	2	1 237	4
Tabasco	370	8	385	16	476	20	624	11	490	8
Tamaulipas	600	24	955	15	1 018	9	671	13	630	13
Tlaxcala	59	1	80	0	105	0	153	2	100	0
Veracruz de Ignacio de la Llave	1 078	92	1 579	16	1 343	23	1 266	24	1 009	35
Yucatán	32	0	26	0	29	2	27	2	34	0
Zacatecas	515	4	633	6	667	0	600	0	1 040	2
<b>Estados Unidos Mexicanos</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>	<b>29 287</b>	<b>713</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 1

## “Estadísticas de exceso de mortalidad por las principales causas de muerte”

### Presentación

El presente anexo tiene como finalidad describir el exceso de mortalidad observado en el país en 2020 como resultado de la contingencia sanitaria mundial a raíz del virus SARS-CoV-2 (COVID-19). Para ello, se consideró la metodología propuesta por la Organización Panamericana de la Salud (OPS)<sup>51</sup>, utilizando como insumo la información de las defunciones ocurridas de 2015-2019 de las principales causas de muerte publicada por el INEGI, además de la información definitiva del periodo enero a diciembre de 2020 para calcular y construir gráficas de los canales endémicos y con ello analizar la mortalidad por semana epidemiológica<sup>52</sup>. Se debe tomar en cuenta que las causas de muerte se identifican y codifican con base en los criterios establecidos por la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud, Décima Revisión (CIE-10) y posteriormente se les da tratamiento mediante la lista mexicana para la selección de las principales causas de muerte.

Este estudio considera las defunciones ocurridas de 2015 a 2020, por lo tanto, es importante destacar que para 2020, si bien las defunciones registradas de las cuales trata el presente comunicado son 1 086 743, las defunciones ocurridas y de interés para el exceso de mortalidad en el periodo enero-diciembre de 2020 son 1 076 417 defunciones<sup>53</sup>, el complemento se excluye por ser extemporáneo o no estar suficientemente especificado.

### Metodología

#### 1. Defunciones observadas<sup>54</sup>:

Son las defunciones contabilizadas a partir de los certificados de defunción, actas de defunción y cuadernos estadísticos con fecha de ocurrencia en el período enero a diciembre<sup>55</sup> de 2020 por semana epidemiológica, capturados a través del Sistema de Captura de Defunciones (SICADEF) y codificados mediante el sistema de codificación automatizada de la causa de muerte (IRIS) o de manera manual a partir de la base de datos del INEGI.

#### 2. Defunciones esperadas:

<sup>51</sup> Mejorar la vigilancia de la mortalidad por COVID-19 en América Latina y el Caribe mediante la vigilancia de la mortalidad por todas las causas. [https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52309/OPSIMSPHECOVID-19200035\\_spa.pdf?sequence=9&isAllowed=y](https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52309/OPSIMSPHECOVID-19200035_spa.pdf?sequence=9&isAllowed=y)

<sup>52</sup> Las semanas epidemiológicas inician los domingos y terminan los sábados.

<sup>53</sup> Defunciones con fecha de ocurrencia del 29 de diciembre de 2019 al 31 de diciembre de 2020 (de la semana epidemiológica 01 hasta los primeros 5 días de la semana epidemiológica 53 de 2020). Las defunciones esperadas de la semana epidemiológica 53 fueron estimadas con base en el máximo valor de la semana 52 de los años 2015 a 2019, debido a que no existe dicha semana en el canal endémico 2015-2019.

<sup>54</sup> Año con año se presenta un rezago en el registro de defunciones ocurridas con respecto al año inmediato anterior que ha oscilado entre el 1% y el 3%, siendo más significativo en las últimas semanas epidemiológicas; en 2020 al ser un año estadístico atípico en cuanto a la cantidad de defunciones, no es posible determinar si dicho comportamiento permanecerá dentro de los mismos umbrales. Sin embargo, las defunciones extemporáneas ocurridas en 2020 y registradas en 2021, se verán reflejadas en la publicación del año estadístico 2021.

<sup>55</sup> Defunciones con fecha de ocurrencia del 29 de diciembre de 2019 al 31 de diciembre de 2020 (de la semana epidemiológica 01 hasta los primeros 5 días de la semana epidemiológica 53 de 2020).

El número de defunciones obtenidas a partir del percentil 90 calculado con las defunciones históricas del INEGI por semana epidemiológica con fecha de ocurrencia 2015 a 2019.

a) Metodología: Corredores o canales endémicos obtenidos con base al método sugerido por la OPS (2020)<sup>56</sup>.

### 3. Exceso de mortalidad por las principales causas:

Se define como el número de defunciones observadas menos el número de defunciones esperadas (percentil 90), es decir, el número de muertes por encima de este, construido a partir de la información histórica del 2015 al 2019 de las semanas epidemiológicas en cuestión. Las muertes en exceso se analizaron por todas las causas, así como para cada una de las principales afecciones.

### 4. Porcentaje de exceso:

$$\left( \frac{\text{Muertes semanales observadas}}{\text{Muertes semanales esperadas}} - 1 \right) * 100$$

## Fuente de información

Para la elaboración del presente, se utilizaron los microdatos referentes a los registros administrativos de defunciones publicadas por INEGI de los años 2015 a 2019, así como los datos definitivos de las mismas, para el periodo enero-diciembre de 2020<sup>57</sup>.

## Resultados

A partir de la metodología referida de la OPS, los resultados a nivel nacional por canal endémico se muestran en la gráfica siguiente. De acuerdo al periodo de 2015 a 2019, se esperaban de enero a diciembre de 2020 un total de 749 496 defunciones y ocurrieron 1 076 417 defunciones<sup>58</sup>, por lo que se tiene un exceso de mortalidad por todas las causas de 326 921, equivalente al 43.6 por ciento.

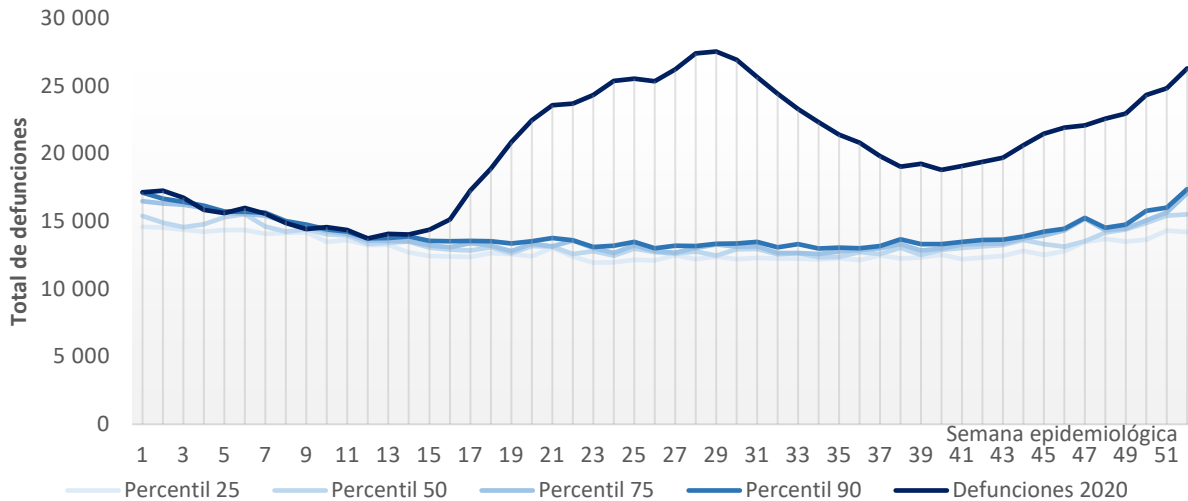
### Exceso de mortalidad por todas las causas<sup>59</sup>

<sup>56</sup> Mejorar la vigilancia de la mortalidad por COVID-19 en América Latina y el Caribe mediante la vigilancia de la mortalidad por todas las causas. [https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52309/OPSIMSPECOVID-19200035\\_spa.pdf?sequence=9&isAllowed=y](https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52309/OPSIMSPECOVID-19200035_spa.pdf?sequence=9&isAllowed=y)

<sup>57</sup> Defunciones con fecha de ocurrencia del 29 de diciembre de 2019 al 31 de diciembre de 2020 (de la semana epidemiológica 01 hasta los primeros 5 días de la semana epidemiológica 53 de 2020).

<sup>58</sup> Se registraron 1 086 743 defunciones y de las cuales no se están considerando 10 326, ya que corresponden a defunciones extemporáneas o no especifican la fecha de ocurrencia.

<sup>59</sup> Para fines ilustrativos, la gráfica de exceso de mortalidad se muestra hasta la semana epidemiológica 52 dado que la semana 53 incluye dos días del año estadístico 2021.

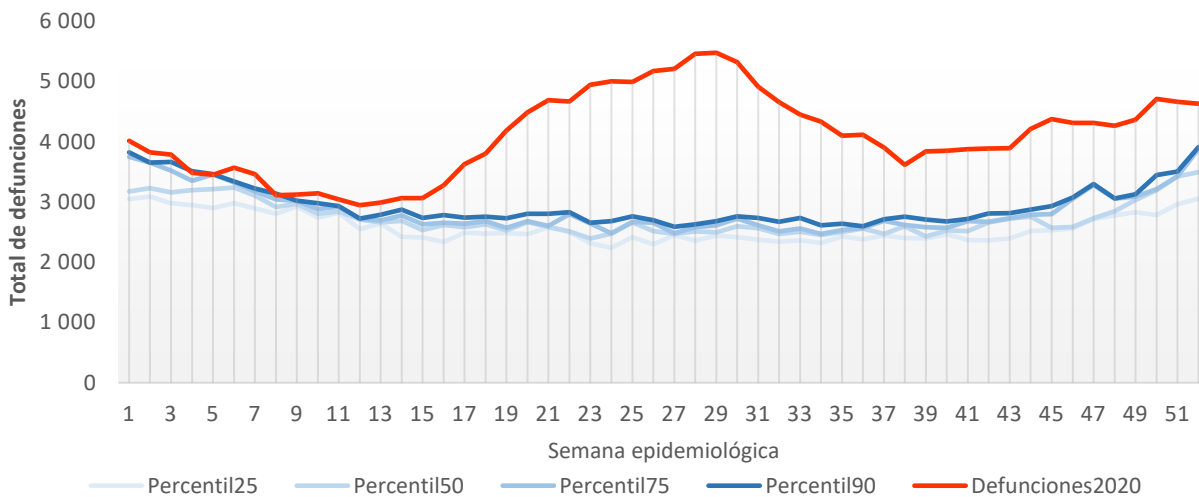


Como parte de los presentes resultados de exceso de mortalidad y para los mismos periodos de tiempo, se realizó también la estimación para cada una de las principales afecciones, mismo que se detalla a continuación<sup>60</sup>.

a) Exceso de mortalidad por **enfermedades del corazón**.

Para el caso de las defunciones provocadas por enfermedades del corazón, se esperaban 156 029 muertes y ocurrieron 216 385 defunciones, por lo que el exceso de mortalidad en este rubro es de 60 356 decesos que representan un 38.7 por ciento.

Exceso de mortalidad por enfermedades del corazón

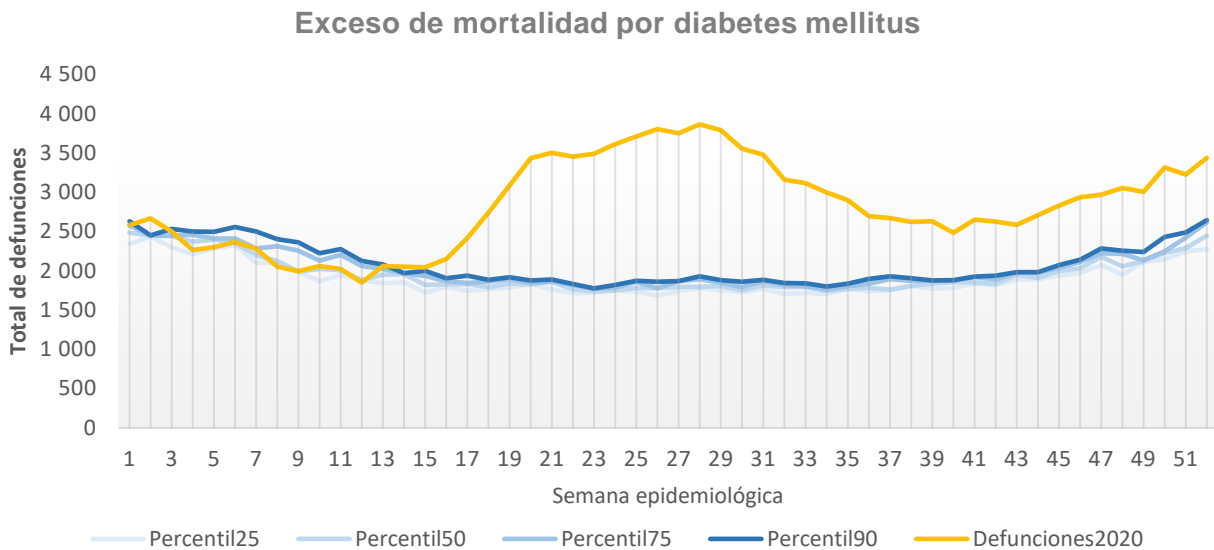


b) Exceso de mortalidad por **diabetes mellitus**.

Para las defunciones a causa de diabetes mellitus, se esperaban 110 239 muertes y

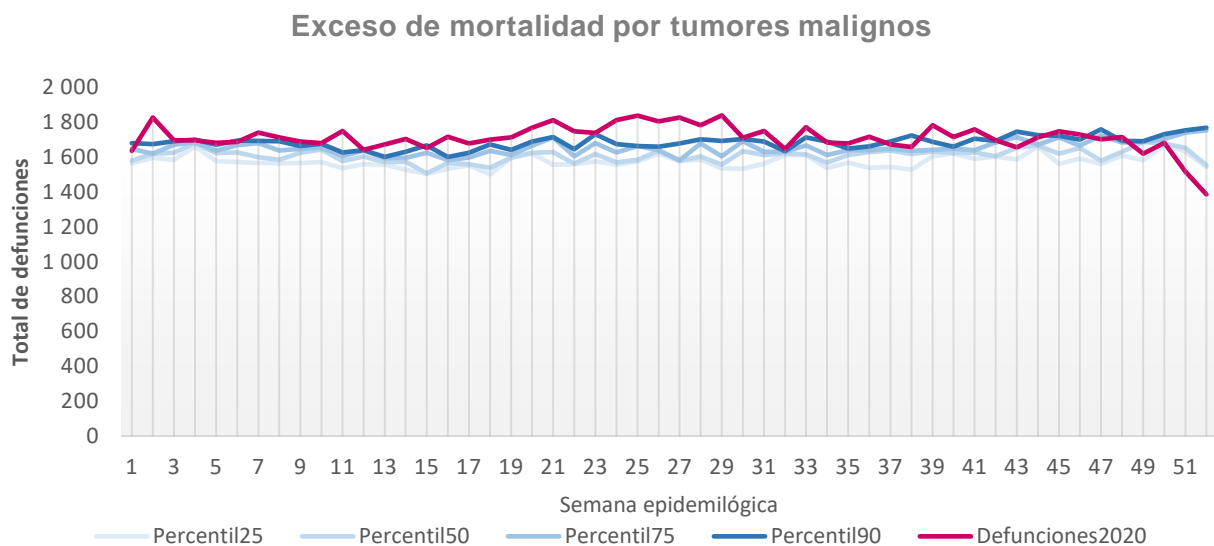
<sup>60</sup> En las gráficas de exceso de mortalidad para las distintas afecciones, al igual que la gráfica de exceso de mortalidad por todas las causas, se muestra hasta la semana epidemiológica 52 dado que la semana 53 incluye dos días del año estadístico 2021.

ocurrieron 149 645 defunciones, por lo que el exceso de mortalidad en este apartado es de 39 406 decesos que representan un 35.7 por ciento.



c) Exceso de mortalidad por **tumores malignos**.

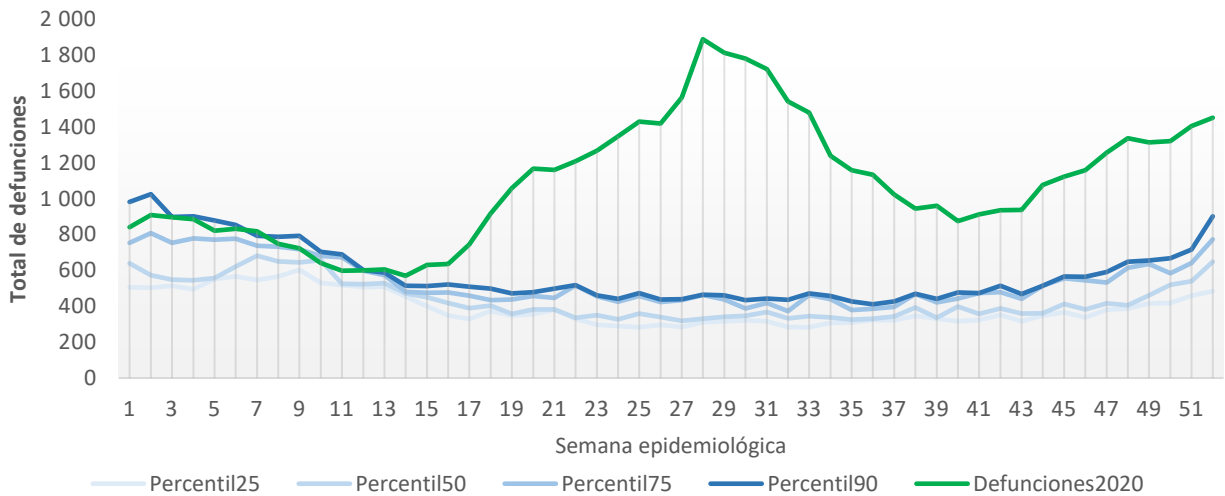
Para el caso de las defunciones provocadas por tumores malignos, se esperaban 88 774 muertes y ocurrieron 89 631 defunciones, por lo que el exceso de mortalidad en este rubro es de 857 decesos los cuales representan un 1.0 por ciento.



d) Exceso de mortalidad por **neumonía e influenza**.

Para las defunciones a causa de neumonía e influenza, se esperaban 31 079 muertes y ocurrieron 57 701 defunciones, por lo que el exceso de mortalidad en este apartado es de 26 622 decesos que representan un 85.7 por ciento.

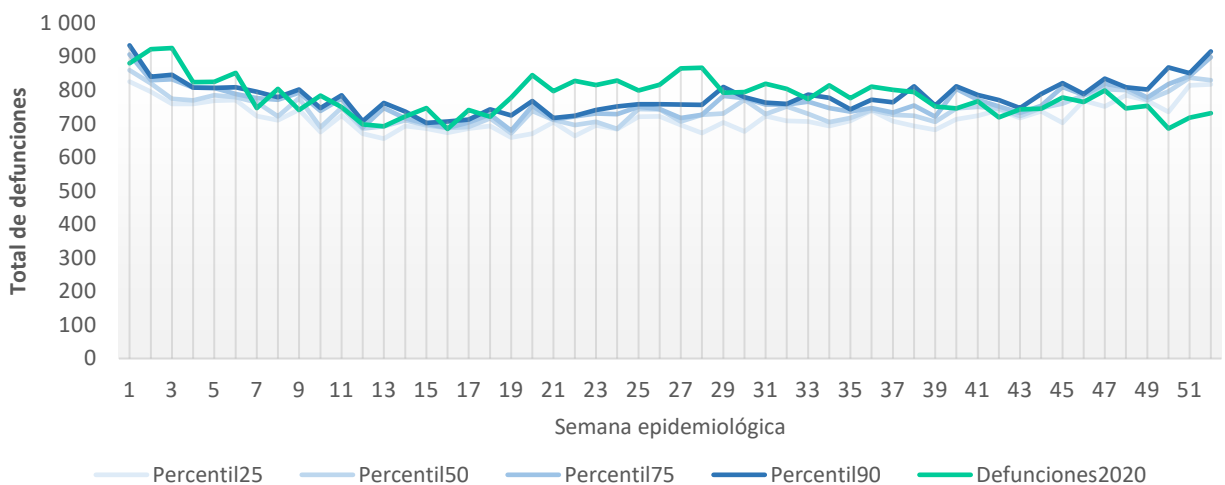
### Exceso de mortalidad por neumonía e influenza



### e) Exceso de mortalidad por **enfermedades del hígado**.

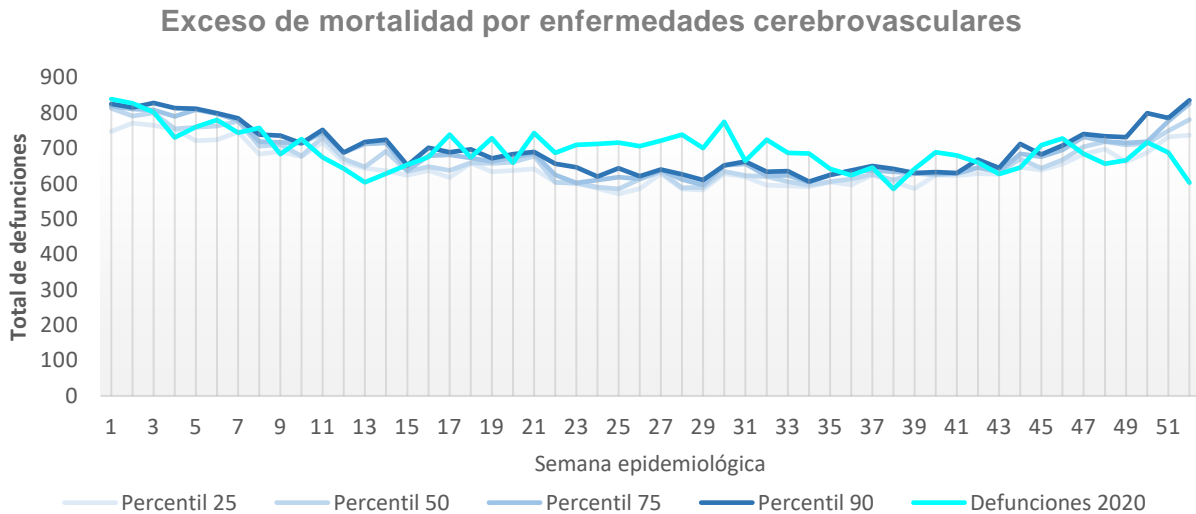
Para el caso de las defunciones por enfermedades del hígado se esperaban 41 223 muertes y ocurrieron 41 074 defunciones, por lo que el exceso de mortalidad en este rubro es de 149 decesos que representan 0.4% por debajo de lo esperado.

### Exceso de mortalidad por enfermedades del hígado



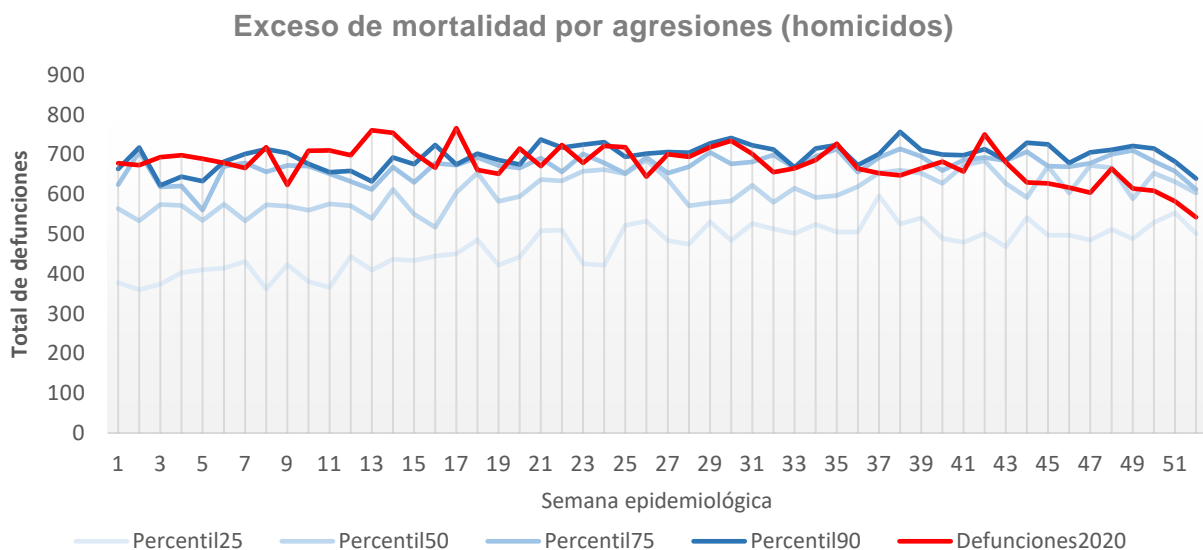
### f) Exceso de mortalidad por **enfermedades cerebrovasculares**.

Para las defunciones a causa de enfermedades cerebrovasculares, se esperaban 36 877 muertes y ocurrieron 36 534 decesos, por lo que el exceso de mortalidad en este apartado es de 343 defunciones que representan 0.9% por debajo de lo esperado.



g) Exceso de mortalidad por **agresiones (homicidios)**.

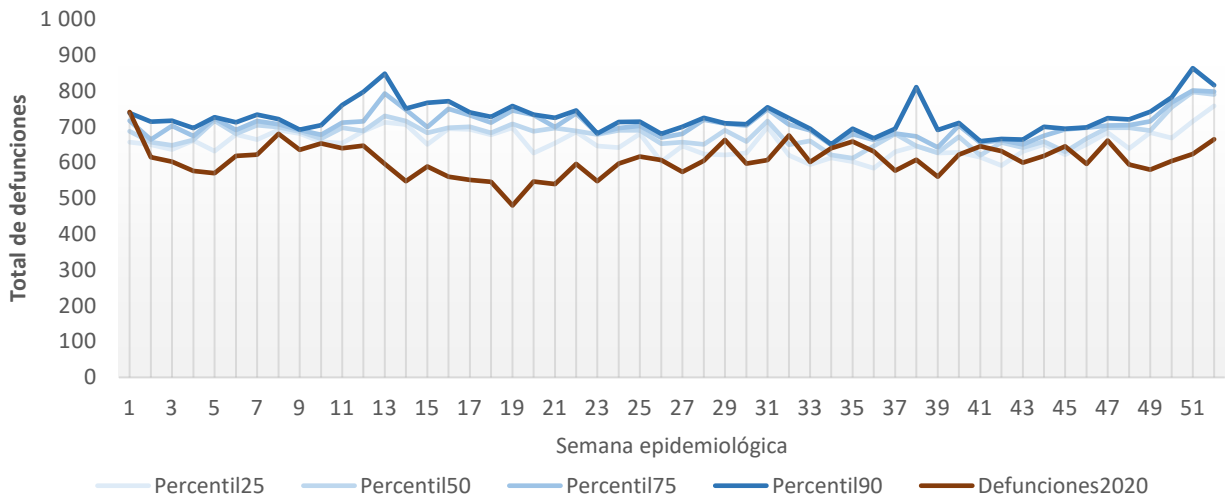
En el caso de las defunciones provocadas por agresiones (homicidios), se esperaban 36 671 muertes y ocurrieron 35 578 defunciones, lo que representa un total de 1 093 decesos que equivalen a 3.0% por debajo de lo esperado.



h) Exceso de mortalidad por **accidentes**.

Para las defunciones a causa de accidentes, se esperaban 38 318 muertes y ocurrieron 31 921 defunciones, lo que representa un total de 6 397 decesos que equivalen a 16.7% por debajo de lo esperado.

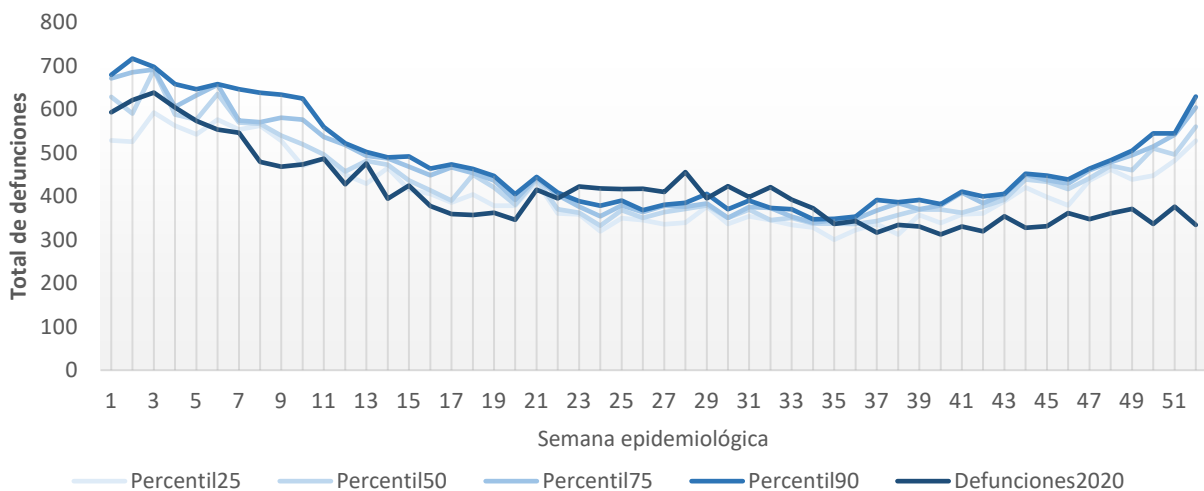
**Exceso de mortalidad por accidentes**



i) Exceso de mortalidad por **enfermedades pulmonares obstructivas crónicas**.

Para el caso de las defunciones provocadas por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas, se esperaban 25 232 muertes y ocurrieron 21 623 defunciones, lo que representa un total de 3 609 decesos que equivalen a 14.3% por debajo de lo esperado.

**Exceso de mortalidad por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas**



**Comentarios finales**



Como se puede observar, con la información captada por el INEGI, proveniente principalmente de los certificados de defunción, actas de defunción y cuadernos estadísticos, la pandemia ocasionada por la COVID-19 tuvo un efecto en el incremento de la mortalidad en general. A nivel nacional se presentó un exceso de mortalidad de 326 921 defunciones ocurridas que equivalen a un 43.6 por ciento. Las causas donde se observan los mayores excesos de mortalidad en número de casos son: enfermedades del corazón 60 356 muertes (38.7%), diabetes mellitus 39 406 (35.7%) y neumonía e influenza 26 622 (85.7 por ciento).

Es importante comentar que este informe estadístico se realizó con el objetivo de proveer a la sociedad información oportuna en la materia; particularmente en el contexto de la pandemia provocada por el virus SARS-CoV-2 (COVID-19).



## Calendario epidemiológico 2020<sup>61</sup>

Semana Epidemiológica	Mes	D	L	M	M	J	V	S	Mes
1	Dic	29*	30*	31*	1	2	3	4	Ene
2	Ene	5	6	7	8	9	10	11	Ene
3	Ene	12	13	14	15	16	17	18	Ene
4	Ene	19	20	21	22	23	24	25	Ene
5	Ene	26	27	28	29	30	31	1	Feb
6	Feb	2	3	4	5	6	7	8	Feb
7	Feb	9	10	11	12	13	14	15	Feb
8	Feb	16	17	18	19	20	21	22	Feb
9	Feb	23	24	25	26	27	28	29	Feb
10	Mar	1	2	3	4	5	6	7	Mar
11	Mar	8	9	10	11	12	13	14	Mar
12	Mar	15	16	17	18	19	20	21	Mar
13	Mar	22	23	24	25	26	27	28	Mar
14	Mar	29	30	31	1	2	3	4	Abr
15	Abr	5	6	7	8	9	10	11	Abr
16	Abr	12	13	14	15	16	17	18	Abr
17	Abr	19	20	21	22	23	24	25	Abr
18	Abr	26	27	28	29	30	1	2	May
19	May	3	4	5	6	7	8	9	May
20	May	10	11	12	13	14	15	16	May
21	May	17	18	19	20	21	22	23	May
22	May	24	25	26	27	28	29	30	May
23	May	31	1	2	3	4	5	6	Jun
24	Jun	7	8	9	10	11	12	13	Jun
25	Jun	14	15	16	17	18	19	20	Jun
26	Jun	21	22	23	24	25	26	27	Jun
27	Jun	28	29	30	1	2	3	4	Jul
28	Jul	5	6	7	8	9	10	11	Jul
29	Jul	12	13	14	15	16	17	18	Jul
30	Jul	19	20	21	22	23	24	25	Jul
31	Jul	26	27	28	29	30	31	1	Ago
32	Ago	2	3	4	5	6	7	8	Ago
33	Ago	9	10	11	12	13	14	15	Ago
34	Ago	16	17	18	19	20	21	22	Ago
35	Ago	23	24	25	26	27	28	29	Ago
36	Ago	30	31	1	2	3	4	5	Sep
37	Sep	6	7	8	9	10	11	12	Sep
38	Sep	13	14	15	16	17	18	19	Sep
39	Sep	20	21	22	23	24	25	26	Sep
40	Sep	27	28	29	30	1	2	3	Oct
41	Oct	4	5	6	7	8	9	10	Oct
42	Oct	11	12	13	14	15	16	17	Oct
43	Oct	18	19	20	21	22	23	24	Oct
44	Oct	25	26	27	28	29	30	31	Oct
45	Nov	1	2	3	4	5	6	7	Nov
46	Nov	8	9	10	11	12	13	14	Nov
47	Nov	15	16	17	18	19	20	21	Nov
48	Nov	22	23	24	25	26	27	28	Nov
49	Nov	29	30	1	2	3	4	5	Dic
50	Dic	6	7	8	9	10	11	12	Dic
51	Dic	13	14	15	16	17	18	19	Dic
52	Dic	20	21	22	23	24	25	26	Dic
53	Dic	27	28	29	30	31	1**	2**	Ene

<sup>61</sup> Datos tomados del Boletín Epidemiológico, Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica, Dirección General de Epidemiología, Secretaría de Salud, Número 50, Volumen 36. Disponible en:

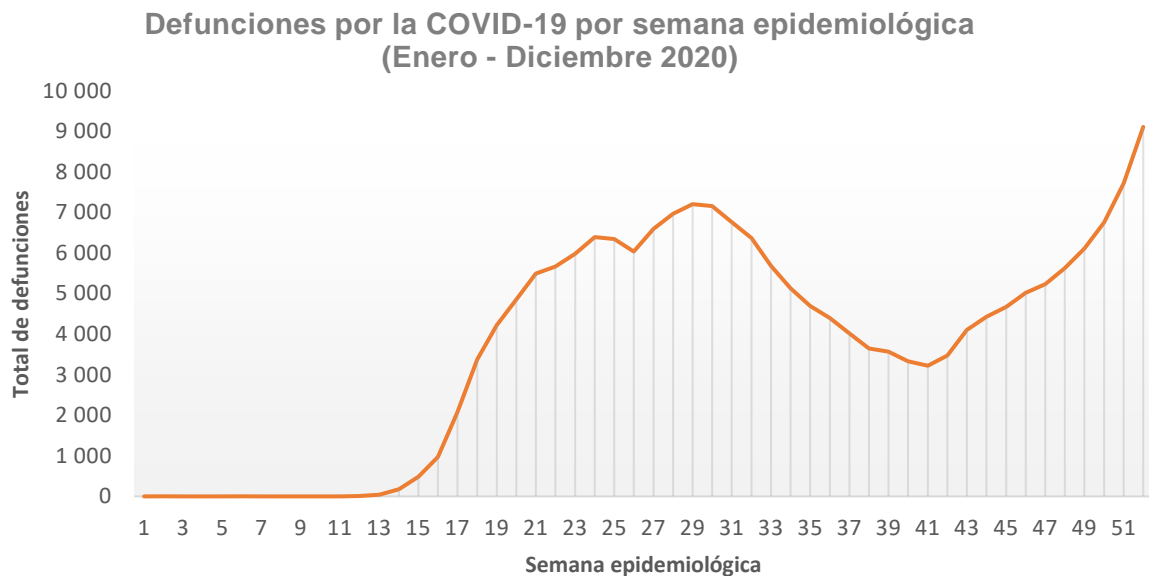
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/518439/BSEMANAL\\_50.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/518439/BSEMANAL_50.pdf)

\* Correspondientes a 2019

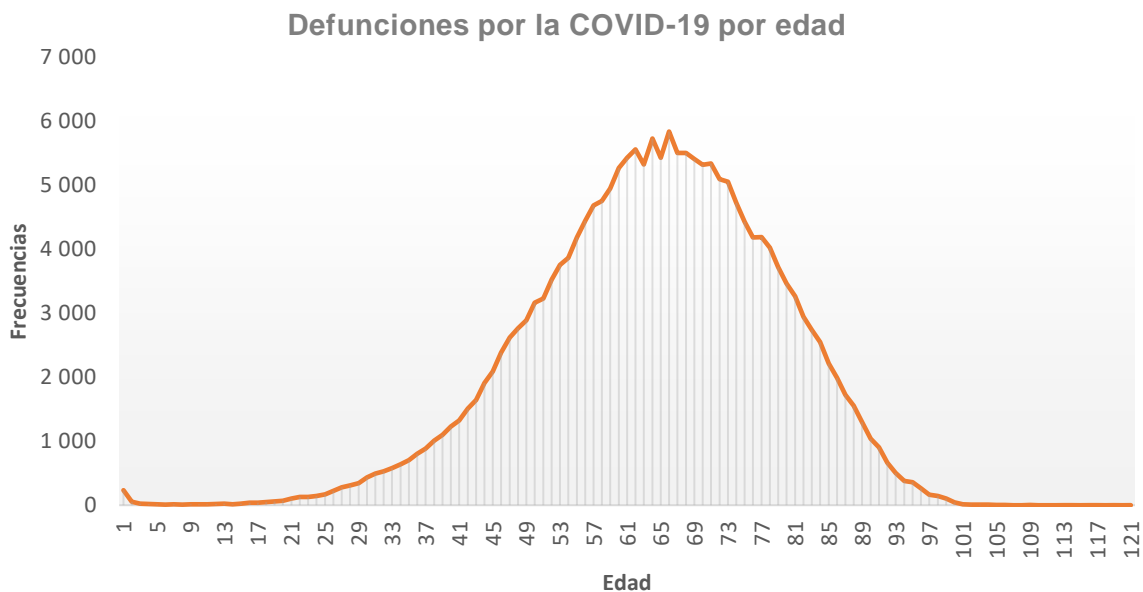
\*\* Correspondientes a 2021

## Defunciones ocurridas por la COVID-19 por semana epidemiológica

La gráfica siguiente muestra las defunciones por la COVID-19 de enero a diciembre de 2020 con un total de 200 256<sup>62</sup>.



Asimismo, la siguiente gráfica muestra la distribución de las frecuencias correspondientes a las defunciones por edad a causa de la COVID-19<sup>63</sup>. El valor en años para la media es de 63.2, la moda 65, la mediana 64 y la desviación estándar de 14.3.



<sup>62</sup> Los 200 256 incluyen 27 casos no especificados en cuanto a fecha de registro de las defunciones.

<sup>63</sup> De los 200 256 se excluyen 68 casos por edad no especificada.

## Referencias bibliográficas

- Grupo Interinstitucional, (2021). *Boletines Estadísticos sobre el exceso de mortalidad por todas las causas durante la emergencia por COVID-19*. Grupo interinstitucional para la estimación del exceso de mortalidad por todas las causas. (Serie 1 a 23). Disponible en: <https://coronavirus.gob.mx/personal-de-salud/documentos-de-consulta/>
- INEGI, (2018). *Nota técnica sobre las estadísticas de defunciones registradas 2017*. Disponible en: [https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/mortalidad/doc/defunciones\\_registradas\\_2017\\_nota\\_tecnica.pdf](https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/mortalidad/doc/defunciones_registradas_2017_nota_tecnica.pdf)
- INEGI, (2019). *Nota técnica sobre las estadísticas de defunciones registradas 2018*. Disponible en: [https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/mortalidad/doc/defunciones\\_registradas\\_2018\\_nota\\_tecnica.pdf](https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/mortalidad/doc/defunciones_registradas_2018_nota_tecnica.pdf)
- INEGI, (2020). *Nota técnica sobre las estadísticas de defunciones registradas 2019*. Disponible en: [https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/mortalidad/doc/defunciones\\_registradas\\_2019\\_nota\\_tecnica.pdf](https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/mortalidad/doc/defunciones_registradas_2019_nota_tecnica.pdf)
- INEGI. (2021), *Defunciones registradas (mortalidad general) - Microdatos*. Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/programas/mortalidad/#Microdatos>
- INEGI, (2021). *Nota técnica sobre las estadísticas de defunciones registradas 2020 preliminares*. Disponible en: [https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/boletines/2021/EstSociodemo/DefuncionesRegistradas2020\\_Pre\\_07.pdf](https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/boletines/2021/EstSociodemo/DefuncionesRegistradas2020_Pre_07.pdf)
- OPS. (2020), *Mejorar la vigilancia de la mortalidad por COVID-19 en América Latina y el Caribe mediante la vigilancia de la mortalidad por todas las causas - Documento de orientación*. Mayo 2020. Disponible en: [https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52309/OPSIMSPHECOVID-19200035\\_spa.pdf?sequence=9&isAllowed=y](https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52309/OPSIMSPHECOVID-19200035_spa.pdf?sequence=9&isAllowed=y)

## ANEXO 2

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

Para 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

COVID-19 corresponde al grupo 06T, incluye los códigos CIE-10:

U07.1 COVID-19, virus identificado

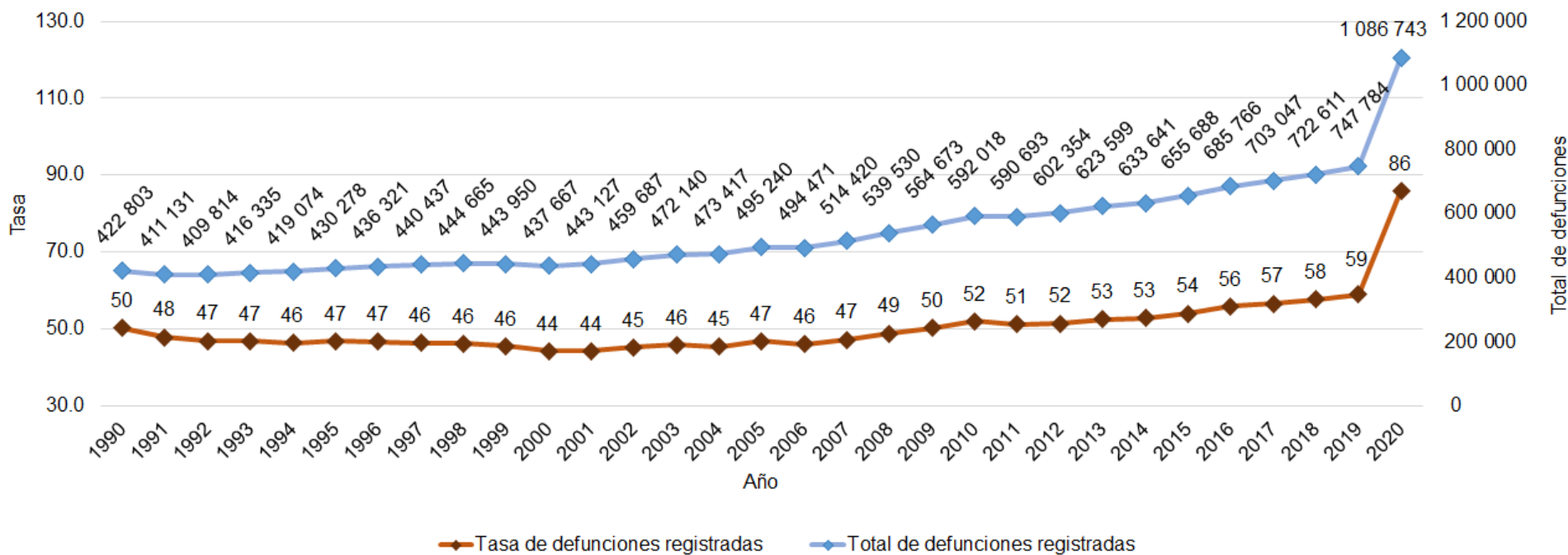
U07.2 COVID-19, virus no identificado

U10.9 Síndrome Inflamatorio Multisistémico Asociado con la COVID-19, no especificado



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.

Gráfica 1. Defunciones registradas<sup>64</sup> por año de registro.



<sup>64</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 para el periodo corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 de CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. Para el cálculo de la tasa del año 2020, ésta se ajusta a la estimación de población elaborada por el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

**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	1 086 743	639 277	446 709	757
Aguascalientes	9 923	5 785	4 135	3
Baja California	35 487	22 496	12 843	148
Baja California Sur	4 940	2 985	1 955	0
Campeche	7 490	4 420	3 068	2
Coahuila de Zaragoza	28 480	16 258	12 215	7
Colima	6 501	4 007	2 493	1
Chiapas	38 662	22 293	16 361	8
Chihuahua	39 743	24 094	15 631	18
Ciudad de México	132 751	77 460	55 287	4
Durango	13 948	8 025	5 916	7
Guanajuato	52 352	31 199	20 932	221
Guerrero	25 630	15 340	10 283	7
Hidalgo	22 365	12 901	9 462	2
Jalisco	65 570	38 224	27 320	26
México	131 133	78 740	52 357	36
Michoacán de Ocampo	36 425	21 349	15 069	7
Morelos	18 707	11 159	7 545	3
Nayarit	8 557	5 072	3 482	3
Nuevo León	43 680	25 514	18 154	12
Oaxaca	32 609	18 554	14 050	5
Puebla	57 626	32 912	24 697	17
Querétaro	15 653	9 136	6 515	2
Quintana Roo	11 017	6 975	4 040	2
San Luis Potosí	24 579	14 186	10 378	15
Sinaloa	24 332	14 738	9 570	24
Sonora	28 493	17 332	11 096	65
Tabasco	22 386	13 106	9 279	1
Tamaulipas	28 913	16 934	11 939	40
Tlaxcala	11 692	6 865	4 825	2
Veracruz de Ignacio de la Llave	73 981	42 050	31 928	3
Yucatán	18 632	10 563	8 065	4
Zacatecas	14 486	8 605	5 819	62

**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	1 086 743	639 277	446 709	757
Aguascalientes	9 968	5 803	4 163	2
Baja California	35 249	22 328	12 777	144
Baja California Sur	4 912	2 965	1 947	0
Campeche	7 374	4 342	3 030	2
Coahuila de Zaragoza	28 290	16 105	12 178	7
Colima	6 394	3 921	2 473	0
Chiapas	38 566	22 235	16 324	7
Chihuahua	39 639	24 022	15 599	18
Ciudad de México	132 487	77 311	55 172	4
Durango	13 503	7 757	5 739	7
Guanajuato	51 998	31 001	20 898	99
Guerrero	25 167	15 026	10 135	6
Hidalgo	22 301	12 851	9 448	2
Jalisco	65 149	37 960	27 163	26
México	131 097	78 686	52 377	34
Michoacán de Ocampo	36 276	21 279	14 991	6
Morelos	18 707	11 159	7 545	3
Nayarit	8 532	5 054	3 476	2
Nuevo León	43 629	25 480	18 138	11
Oaxaca	32 445	18 437	14 004	4
Puebla	57 410	32 754	24 641	15
Querétaro	15 609	9 110	6 497	2
Quintana Roo	10 966	6 944	4 020	2
San Luis Potosí	24 476	14 130	10 331	15
Sinaloa	24 277	14 708	9 545	24
Sonora	28 446	17 301	11 086	59
Tabasco	22 337	13 074	9 262	1
Tamaulipas	28 556	16 729	11 789	38
Tlaxcala	11 560	6 793	4 765	2
Veracruz de Ignacio de la Llave	73 778	41 915	31 860	3
Yucatán	18 574	10 528	8 043	3
Zacatecas	14 351	8 502	5 787	62
No especificado	4 720	3 067	1 506	147



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

Entidad federativa de residencia habitual	Total de defunciones	Hombre	Mujer	Sexo No especificado
Estados Unidos Mexicanos	1 086 743	639 277	446 709	757
Aguascalientes	9 548	5 578	3 968	2
Baja California	32 662	20 190	12 458	14
Baja California Sur	4 867	2 924	1 943	0
Campeche	7 549	4 430	3 118	1
Coahuila de Zaragoza	28 190	16 034	12 149	7
Colima	6 057	3 694	2 363	0
Chiapas	38 908	22 400	16 503	5
Chihuahua	39 246	23 657	15 579	10
Ciudad de México	107 292	61 938	45 353	1
Durango	13 945	8 013	5 929	3
Guanajuato	51 677	30 678	20 995	4
Guerrero	25 859	15 375	10 482	2
Hidalgo	22 655	13 071	9 583	1
Jalisco	64 461	37 428	27 023	10
México	152 668	91 603	61 057	8
Michoacán de Ocampo	36 614	21 364	15 249	1
Morelos	18 442	10 960	7 481	1
Nayarit	8 708	5 104	3 603	1
Nuevo León	42 418	24 719	17 694	5
Oaxaca	33 072	18 796	14 272	4
Puebla	56 745	32 275	24 462	8
Querétaro	15 114	8 856	6 256	2
Quintana Roo	11 003	6 927	4 075	1
San Luis Potosí	24 427	14 024	10 400	3
Sinaloa	23 962	14 443	9 512	7
Sonora	27 814	16 754	11 047	13
Tabasco	21 871	12 775	9 095	1
Tamaulipas	28 025	16 354	11 665	6
Tlaxcala	12 033	7 089	4 944	0
Veracruz de Ignacio de la Llave	74 758	42 455	32 302	1
Yucatán	18 221	10 329	7 889	3
Zacatecas	14 519	8 602	5 917	0
Extranjero	1 107	793	312	2
No especificado	12 306	9 645	2 031	630

**Tabla 4. Diez principales causas<sup>65</sup> de muerte en mujeres por grupos de edad<sup>66</sup>**

Rango	<1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Total
1	Ciertas afecciones originadas en el período perinatal 4 321	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 297	Tumores malignos 188	Tumores malignos 220	Agresiones (homicidios) 894	COVID-19 1 365	COVID-19 3 834	COVID-19 10 051	COVID-19 18 236	Enfermedades del corazón 79 684	Enfermedades del corazón 97 133
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 2 175	Accidentes 291	Accidentes 123	Accidentes 146	Accidentes 783	Tumores malignos 1 284	Tumores malignos 3 466	Diabetes mellitus 7 176	Diabetes mellitus 15 036	Diabetes mellitus 46 773	Diabetes mellitus 72 094
3	Influenza y neumonía 304	Influenza y neumonía 166	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 89	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 122	Tumores malignos 653	Agresiones (homicidios) 1 098	Diabetes mellitus 2 229	Tumores malignos 7 146	Tumores malignos 10 104	COVID-19 37 381	COVID-19 71 458
4	Accidentes 203	Tumores malignos 150	Agresiones (homicidios) 46	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 97	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 516	Accidentes 820	Enfermedades del corazón 1 798	Enfermedades del corazón 4 592	Enfermedades del corazón 9 763	Tumores malignos 22 884	Tumores malignos 46 125
5	Septicemia 136	Enfermedades infecciosas intestinales 76	Influenza y neumonía 41	Agresiones (homicidios) 64	COVID-19 379	Enfermedades del corazón 791	Influenza y neumonía 1 067	Influenza y neumonía 2 382	Influenza y neumonía 4 196	Enfermedades cerebrovasculares 14 412	Influenza y neumonía 22 376
6	Enfermedades infecciosas intestinales 129	Eventos de intención no determinada 54	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 38	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 55	Enfermedades del corazón 308	Diabetes mellitus 637	Agresiones (homicidios) 734	Enfermedades del hígado 1 343	Enfermedades del hígado 2 672	Influenza y neumonía 13 453	Enfermedades cerebrovasculares 18 073
7	COVID-19 91	COVID-19 53	Epilepsia 28	Influenza y neumonía 45	Embarazo, parto y puerperio, excepto otras causas obstétricas directas que se incluyen en las demás 291	Influenza y neumonía 482	Accidentes 640	Enfermedades cerebrovasculares 1 039	Enfermedades cerebrovasculares 1 804	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 9 073	Enfermedades del hígado 11 189
8	Enfermedades del corazón 55	Epilepsia 43	Enfermedades del corazón 24	Enfermedades del corazón 40	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 233	Embarazo, parto y puerperio, excepto otras causas obstétricas directas que se incluyen en las demás 457	Enfermedades del hígado 606	Insuficiencia renal 643	Insuficiencia renal 1 077	Enfermedades del hígado 6 219	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 10 055
9	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 54	Agresiones (homicidios) 41	COVID-19 23	COVID-19 40	Influenza y neumonía 221	Insuficiencia renal 327	Enfermedades cerebrovasculares 447	Accidentes 607	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 695	Insuficiencia renal 3 986	Accidentes 6 992
10	Eventos de intención no determinada 33	Enfermedades del corazón 31	Anemias 20	Eventos de intención no determinada 29	Diabetes mellitus 199	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 302	Insuficiencia renal 392	Agresiones (homicidios) 406	Accidentes 590	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 3 103	Insuficiencia renal 6 618



<sup>65</sup> Los criterios para la selección se encuentran en el Anexo 2 “Criterios para la selección de las principales causas de muerte”. Incluye 527 casos de edad no especificada.

<sup>66</sup> La información es la definitiva dado que ya se realizó el proceso de la confronta con la Secretaría de Salud para el año estadístico 2020.

**Tabla 5. Diez principales causas<sup>67</sup> de muerte en hombres por grupos de edad<sup>68</sup>**

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 período perinatal 5 768	Accidentes 439	Accidentes 271	Accidentes 378	Agresiones (homicidios) 6 547	Agresiones (homicidios) 9 519	COVID-19 9 677	COVID-19 22 340	COVID-19 33 360	Enfermedades del corazón 84 863	COVID-19 128 793
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalias cromosómicas 2 587	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalias cromosómicas 377	Tumores malignos 244	Tumores malignos 274	Accidentes 4 407	Accidentes 4 796	Agresiones (homicidios) 7 038	Diabetes mellitus 10 622	Diabetes mellitus 19 416	COVID-19 59 380	Enfermedades del corazón 121 556
3	Influenza y neumonía 343	Tumores malignos 207	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalias cromosómicas 123	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 156	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 1 505	COVID-19 3 168	Enfermedades del corazón 4 591	Enfermedades del corazón 10 377	Enfermedades del corazón 18 421	Diabetes mellitus 44 434	Diabetes mellitus 78 922
4	Accidentes 251	Influenza y neumonía 201	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 77	Agresiones (homicidios) 148	Tumores malignos 1 091	Enfermedades del corazón 2 043	Accidentes 3 970	Enfermedades del hígado 7 055	Tumores malignos 8 120	Tumores malignos 27 140	Tumores malignos 44 476
5	Enfermedades infecciosas intestinales 186	Enfermedades infecciosas intestinales 114	Influenza y neumonía 55	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalias cromosómicas 124	Enfermedades del corazón 684	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 1 737	Enfermedades del hígado 3 892	Influenza y neumonía 4 919	Influenza y neumonía 7 598	Influenza y neumonía 18 394	Influenza y neumonía 35 657
6	Septicemia 146	COVID-19 58	Agresiones (homicidios) 46	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 72	Eventos de intención no determinada 630	Tumores malignos 1 287	Diabetes mellitus 3 333	Tumores malignos 4 092	Enfermedades del hígado 7 540	Enfermedades cerebrovasculares 13 285	Agresiones (homicidios) 32 336
7	COVID-19 116	Agresiones (homicidios) 56	Enfermedades del corazón 42	Enfermedades del corazón 59	COVID-19 547	Enfermedades del hígado 1 218	Influenza y neumonía 2 406	Agresiones (homicidios) 3 970	Enfermedades cerebrovasculares 2 775	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 10 366	Enfermedades del hígado 30 300
8	Enfermedades del corazón 73	Eventos de intención no determinada 56	COVID-19 38	Influenza y neumonía 56	Influenza y neumonía 361	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 1 205	Tumores malignos 1 971	Accidentes 3 324	Accidentes 2 743	Enfermedades del hígado 10 201	Accidentes 25 343
9	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 61	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 55	Enfermedades infecciosas intestinales 34	COVID-19 49	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalias cromosómicas 330	Influenza y neumonía 1 197	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 1 265	Enfermedades cerebrovasculares 1 603	Agresiones (homicidios) 1 743	Insuficiencia renal 5 037	Enfermedades cerebrovasculares 18 946
10	Eventos de intención no determinada 51	Epilepsia 48	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 25	Eventos de intención no determinada 43	Insuficiencia renal 224	Diabetes mellitus 900	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 1 080	Insuficiencia renal 935	Insuficiencia renal 1 465	Accidentes 4 215	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 11 894



<sup>67</sup> Los criterios para la selección se encuentran en el Anexo 2 “Criterios para la selección de las principales causas de muerte”. Incluye 4 513 casos de edad no especificada.

<sup>68</sup> La información es la definitiva dado que ya se realizó el proceso de la confronta con la Secretaría de Salud para el año estadístico 2020.

**Tabla 6. Cinco principales causas<sup>69</sup> de muerte por entidad federativa de residencia habitual de la persona fallecida y sexo**

Aguascalientes			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 2 308	COVID-19 1 447	COVID-19 860
2	Enfermedades del corazón 1 368	Enfermedades del corazón 773	Enfermedades del corazón 595
3	Tumores malignos 917	Tumores malignos 486	Tumores malignos 431
4	Diabetes mellitus 876	Diabetes mellitus 455	Diabetes mellitus 421
5	Influenza y neumonía 542	Influenza y neumonía 315	Influenza y neumonía 227

Baja California			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 8 100	COVID-19 4 920	COVID-19 3 180
2	Enfermedades del corazón 5 304	Enfermedades del corazón 3 219	Enfermedades del corazón 2 085
3	Diabetes mellitus 3 533	Diabetes mellitus 1 949	Diabetes mellitus 1 583
4	Tumores malignos 2 690	Agresiones (homicidios) 1 650	Tumores malignos 1 382
5	Agresiones (homicidios) 1 849	Tumores malignos 1 308	Influenza y neumonía 599




  

Baja California Sur			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 951	COVID-19 581	COVID-19 370
2	Enfermedades del corazón 916	Enfermedades del corazón 571	Enfermedades del corazón 345
3	Tumores malignos 575	Tumores malignos 295	Tumores malignos 280
4	Diabetes mellitus 504	Diabetes mellitus 274	Diabetes mellitus 230
5	Influenza y neumonía 306	Influenza y neumonía 173	Influenza y neumonía 133

Campeche			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 1 527	COVID-19 949	Enfermedades del corazón 626
2	COVID-19 1 467	Enfermedades del corazón 901	Diabetes mellitus 554
3	Diabetes mellitus 1 079	Diabetes mellitus 525	COVID-19 518
4	Tumores malignos 620	Tumores malignos 319	Tumores malignos 301
5	Influenza y neumonía 396	Influenza y neumonía 242	Influenza y neumonía 154

 Enfermedades	 Diabetes	 Tumor maligno	 Otras enfermedades no transmisibles	 Accidentes	 Agresiones (homicidios)	 Enfermedades transmisibles
 COVID-19						

Continúa

<sup>69</sup> La información es la definitiva dado que ya se realizó el proceso de la confronta con la Secretaría de Salud para el año estadístico 2020. Los criterios para la selección se encuentran en el Anexo 2 “Criterios para la selección de las principales causas de muerte”.

**Tabla 6. Cinco principales causas de muerte por entidad federativa de residencia habitual del fallecido y sexo**

Coahuila de Zaragoza			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 6 359	COVID-19 3 816	COVID-19 2 543
2	Enfermedades del corazón 5 675	Enfermedades del corazón 3 203	Enfermedades del corazón 2 471
3	Diabetes mellitus 3 901	Diabetes mellitus 1 961	Diabetes mellitus 1 940
4	Tumores malignos 2 387	Tumores malignos 1 200	Tumores malignos 1 187
5	Influenza y neumonía 1 486	Influenza y neumonía 859	Influenza y neumonía 627
Colima			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 1 083	Enfermedades del corazón 608	Enfermedades del corazón 475
2	COVID-19 898	COVID-19 553	COVID-19 345
3	Diabetes mellitus 744	Agresiones (homicidios) 478	Diabetes mellitus 344
4	Tumores malignos 573	Diabetes mellitus 400	Tumores malignos 305
5	Agresiones (homicidios) 562	Tumores malignos 268	Influenza y neumonía 142
Chiapas			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 8 562	Enfermedades del corazón 4 963	Enfermedades del corazón 3 599
2	Diabetes mellitus 6 016	Diabetes mellitus 2 913	Diabetes mellitus 3 103
3	Tumores malignos 3 609	COVID-19 1 950	Tumores malignos 1 835
4	COVID-19 2 802	Tumores malignos 1 774	Enfermedades del hígado 909
5	Enfermedades del hígado 2 537	Enfermedades del hígado 1 628	COVID-19 852
Chihuahua			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 8 028	COVID-19 4 533	Enfermedades del corazón 3 544
2	COVID-19 7 364	Enfermedades del corazón 4 483	COVID-19 2 831
3	Diabetes mellitus 3 851	Agresiones (homicidios) 2 912	Diabetes mellitus 1 894
4	Agresiones (homicidios) 3 255	Diabetes mellitus 1 957	Tumores malignos 1 538
5	Tumores malignos 3 082	Tumores malignos 1 544	Influenza y neumonía 851

 Enfermedades	 Diabetes	 Tumor maligno	 Otras enfermedades no transmisibles	 Accidentes	 Agresiones (homicidios)	 Enfermedades transmisibles
 COVID-19						

Continúa

**Tabla 6. Cinco principales causas de muerte por entidad federativa de residencia habitual del fallecido y sexo**

Ciudad de México			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 29 458	COVID-19 19 506	Enfermedades del corazón 10 163
2	Enfermedades del corazón 21 064	Enfermedades del corazón 10 901	COVID-19 9 952
3	Diabetes mellitus 14 562	Diabetes mellitus 7 884	Diabetes mellitus 6 678
4	Tumores malignos 8 921	Tumores malignos 4 188	Tumores malignos 4 733
5	Influenza y neumonía 6 222	Influenza y neumonía 3 871	Influenza y neumonía 2 351
Durango			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 3 683	Enfermedades del corazón 2 041	Enfermedades del corazón 1 642
2	COVID-19 2 793	COVID-19 1 701	COVID-19 1 092
3	Diabetes mellitus 1 443	Diabetes mellitus 730	Diabetes mellitus 713
4	Tumores malignos 1 148	Tumores malignos 574	Tumores malignos 574
5	Influenza y neumonía 697	Influenza y neumonía 407	Influenza y neumonía 290
Guanajuato			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 10 907	Enfermedades del corazón 5 802	Enfermedades del corazón 5 105
2	Diabetes mellitus 7 485	COVID-19 4 605	Diabetes mellitus 3 670
3	COVID-19 7 289	Agresiones (homicidios) 4 035	COVID-19 2 684
4	Agresiones (homicidios) 4 604	Diabetes mellitus 3 815	Tumores malignos 1 990
5	Tumores malignos 3 861	Tumores malignos 1 871	Influenza y neumonía 974
Guerrero			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 4 815	COVID-19 3 058	Enfermedades del corazón 2 140
2	COVID-19 4 586	Enfermedades del corazón 2 675	Diabetes mellitus 1 954
3	Diabetes mellitus 4 048	Diabetes mellitus 2 094	COVID-19 1 527
4	Tumores malignos 1 920	Agresiones (homicidios) 1 232	Tumores malignos 961
5	Agresiones (homicidios) 1 372	Tumores malignos 959	Enfermedades cerebrovasculares 504

Enfermedades

Diabetes

Tumor

Otras enfermedades

Accidentes

Agresiones (homicidios)

Enfermedades transmisibles

COVID-19

Continúa

**Tabla 6. Cinco principales causas de muerte por entidad federativa de residencia habitual del fallecido y sexo**

Hidalgo			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 4 942	COVID-19 2 908	Enfermedades del corazón 2 283
2	COVID-19 4 352	Enfermedades del corazón 2 659	Diabetes mellitus 1 445
3	Diabetes mellitus 3 034	Diabetes mellitus 1 589	COVID-19 1 444
4	Tumores malignos 2 118	Tumores malignos 1 052	Tumores malignos 1 066
5	Enfermedades del hígado 924	Enfermedades del hígado 656	Enfermedades cerebrovasculares 448
Jalisco			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 12 630	Enfermedades del corazón 6 987	Enfermedades del corazón 5 643
2	COVID-19 8 853	COVID-19 5 680	Diabetes mellitus 3 294
3	Diabetes mellitus 7 096	Diabetes mellitus 3 801	Tumores malignos 3 215
4	Tumores malignos 6 421	Tumores malignos 3 206	COVID-19 3 173
5	Influenza y neumonía 4 050	Influenza y neumonía 2 302	Influenza y neumonía 1 748
México			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 36 265	COVID-19 24 269	Enfermedades del corazón 12 462
2	Enfermedades del corazón 28 437	Enfermedades del corazón 15 975	COVID-19 11 996
3	Diabetes mellitus 26 453	Diabetes mellitus 14 675	Diabetes mellitus 11 778
4	Tumores malignos 10 861	Influenza y neumonía 5 243	Tumores malignos 5 712
5	Influenza y neumonía 8 248	Tumores malignos 5 148	Influenza y neumonía 3 005
Michoacán de Ocampo			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 7 338	Enfermedades del corazón 3 911	Enfermedades del corazón 3 427
2	Diabetes mellitus 5 631	Diabetes mellitus 2 860	Diabetes mellitus 2 771
3	COVID-19 3 931	COVID-19 2 499	Tumores malignos 1 714
4	Tumores malignos 3 427	Agresiones (homicidios) 1 991	COVID-19 1 432
5	Agresiones (homicidios) 2 228	Tumores malignos 1 713	Enfermedades cerebrovasculares 736

<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:#f08080; border:1px solid black;"></span> Enfermedades	<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:#ffff00; border:1px solid black;"></span> Diabetes	<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:#f0e6ff; border:1px solid black;"></span> Tumor	<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:#add8e6; border:1px solid black;"></span> Otras enfermedades	<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:#d2b48c; border:1px solid black;"></span> Accidentes	<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:#ff0000; border:1px solid black;"></span> Agresiones (homicidios)	<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:#c1e1c1; border:1px solid black;"></span> Enfermedades transmisibles
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:#008000; border:1px solid black;"></span> COVID-19						

Continúa

**Tabla 6. Cinco principales causas de muerte por entidad federativa de residencia habitual del fallecido y sexo**

Morelos			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 3 699	Enfermedades del corazón 2 027	Enfermedades del corazón 1 672
2	COVID-19 2 749	COVID-19 1 863	Diabetes mellitus 1 237
3	Diabetes mellitus 2 606	Diabetes mellitus 1 369	COVID-19 886
4	Tumores malignos 1 605	Agresiones (homicidios) 856	Tumores malignos 832
5	Enfermedades del hígado 953	Tumores malignos 773	Influenza y neumonía 345
Nayarit			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 1 720	Enfermedades del corazón 989	Enfermedades del corazón 731
2	COVID-19 1 268	COVID-19 814	Diabetes mellitus 497
3	Diabetes mellitus 1 009	Diabetes mellitus 512	COVID-19 454
4	Tumores malignos 939	Tumores malignos 502	Tumores malignos 437
5	Accidentes 481	Accidentes 363	Enfermedades cerebrovasculares 147
Nuevo León			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 8 990	COVID-19 5 571	Enfermedades del corazón 3 780
2	Enfermedades del corazón 8 879	Enfermedades del corazón 5 099	COVID-19 3 419
3	Tumores malignos 4 256	Diabetes mellitus 2 257	Tumores malignos 2 116
4	Diabetes mellitus 4 199	Tumores malignos 2 140	Diabetes mellitus 1 942
5	Influenza y neumonía 3 229	Influenza y neumonía 1 915	Influenza y neumonía 1 314
Oaxaca			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 6 924	Enfermedades del corazón 3 644	Enfermedades del corazón 3 280
2	Diabetes mellitus 5 072	Diabetes mellitus 2 531	Diabetes mellitus 2 541
3	COVID-19 3 525	COVID-19 2 377	Tumores malignos 1 473
4	Tumores malignos 2 824	Enfermedades del hígado 1 362	COVID-19 1 148
5	Enfermedades del hígado 1 813	Tumores malignos 1 350	Enfermedades cerebrovasculares 910

<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#f08080; border:1px solid black;"></span> Enfermedades	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#ffff00; border:1px solid black;"></span> Diabetes	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#f0e6ff; border:1px solid black;"></span> Tumor maligno	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#add8e6; border:1px solid black;"></span> Otras enfermedades no transmisibles	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#d2b48c; border:1px solid black;"></span> Accidentes	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#ff0000; border:1px solid black;"></span> Agresiones (homicidios)	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#c1e1c1; border:1px solid black;"></span> Enfermedades transmisibles
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#006400; border:1px solid black;"></span> COVID-19						




Continúa



**Tabla 6. Cinco principales causas de muerte por entidad federativa de residencia habitual del fallecido y sexo**

Puebla			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 12 025	Enfermedades del corazón 6 389	Enfermedades del corazón 5 636
2	Diabetes mellitus 10 034	COVID-19 5 471	Diabetes mellitus 4 912
3	COVID-19 8 305	Diabetes mellitus 5 122	COVID-19 2 834
4	Tumores malignos 4 223	Enfermedades del hígado 2 435	Tumores malignos 2 293
5	Enfermedades del hígado 3 350	Influenza y neumonía 1 973	Influenza y neumonía 1 168
Querétaro			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 2 679	COVID-19 1 717	Enfermedades del corazón 1 199
2	COVID-19 2 659	Enfermedades del corazón 1 480	COVID-19 942
3	Diabetes mellitus 1 885	Diabetes mellitus 1 032	Diabetes mellitus 853
4	Tumores malignos 1 464	Tumores malignos 715	Tumores malignos 749
5	Enfermedades del hígado 772	Enfermedades del hígado 598	Enfermedades cerebrovasculares 333
Quintana Roo			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 2 737	COVID-19 1 830	COVID-19 907
2	Enfermedades del corazón 1 297	Enfermedades del corazón 785	Diabetes mellitus 599
3	Diabetes mellitus 1 271	Diabetes mellitus 672	Enfermedades del corazón 512
4	Tumores malignos 847	Agresiones (homicidios) 511	Tumores malignos 445
5	Agresiones (homicidios) 571	Tumores malignos 402	Influenza y neumonía 183
San Luis Potosí			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 5 332	Enfermedades del corazón 2 894	Enfermedades del corazón 2 438
2	COVID-19 4 042	COVID-19 2 482	Diabetes mellitus 1 618
3	Diabetes mellitus 3 230	Diabetes mellitus 1 612	COVID-19 1 560
4	Tumores malignos 1 944	Tumores malignos 942	Tumores malignos 1 002
5	Influenza y neumonía 1 286	Influenza y neumonía 735	Influenza y neumonía 551

 Enfermedades	 Diabetes	 Tumor	 Otras enfermedades	 Accidentes	 Agresiones (homicidios)	 Enfermedades transmisibles
 COVID-19						

**Tabla 6. Cinco principales causas de muerte por entidad federativa de residencia habitual del fallecido y sexo**

Sinaloa			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 5 458	COVID-19 3 248	COVID-19 2 210
2	Enfermedades del corazón 5 235	Enfermedades del corazón 3 097	Enfermedades del corazón 2 138
3	Tumores malignos 2 264	Tumores malignos 1 232	Diabetes mellitus 1 035
4	Diabetes mellitus 2 140	Diabetes mellitus 1 105	Tumores malignos 1 032
5	Influenza y neumonía 1 715	Accidentes 1 068	Influenza y neumonía 699

Sonora			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 6 226	COVID-19 3 654	COVID-19 2 572
2	Enfermedades del corazón 5 939	Enfermedades del corazón 3 494	Enfermedades del corazón 2 445
3	Tumores malignos 2 556	Tumores malignos 1 348	Tumores malignos 1 208
4	Diabetes mellitus 2 267	Agresiones (homicidios) 1 273	Diabetes mellitus 1 117
5	Influenza y neumonía 1 577	Diabetes mellitus 1 149	Influenza y neumonía 635





  

Tabasco			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 4 479	Enfermedades del corazón 2 578	Diabetes mellitus 2 103
2	Diabetes mellitus 4 227	COVID-19 2 531	Enfermedades del corazón 1 901
3	COVID-19 4 093	Diabetes mellitus 2 124	COVID-19 1 562
4	Tumores malignos 1 530	Tumores malignos 793	Tumores malignos 737
5	Influenza y neumonía 1 195	Influenza y neumonía 754	Influenza y neumonía 441

Tamaulipas			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 5 828	Enfermedades del corazón 3 433	Enfermedades del corazón 2 395
2	COVID-19 4 802	COVID-19 2 889	Diabetes mellitus 1 948
3	Diabetes mellitus 4 005	Diabetes mellitus 2 057	COVID-19 1 913
4	Tumores malignos 2 602	Tumores malignos 1 343	Tumores malignos 1 259
5	Influenza y neumonía 2 119	Influenza y neumonía 1 302	Influenza y neumonía 817

 Enfermedades	 Diabetes	 Tumor maligno	 Otras enfermedades no transmisibles	 Accidentes	 Agresiones (homicidios)	 Enfermedades transmisibles
 COVID-19						

Continúa

**Tabla 6. Cinco principales causas de muerte por entidad federativa de residencia habitual del fallecido y sexo**

Tlaxcala			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 2 224	Enfermedades del corazón 1 223	Enfermedades del corazón 1 001
2	Diabetes mellitus 2 147	Diabetes mellitus 1 180	Diabetes mellitus 967
3	COVID-19 1 713	COVID-19 1 134	COVID-19 579
4	Influenza y neumonía 1 515	Influenza y neumonía 1 011	Influenza y neumonía 504
5	Tumores malignos 846	Tumores malignos 390	Tumores malignos 456
Veracruz de Ignacio de la Llave			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 17 573	Enfermedades del corazón 9 652	Enfermedades del corazón 7 921
2	Diabetes mellitus 12 713	Diabetes mellitus 6 321	Diabetes mellitus 6 392
3	COVID-19 9 580	COVID-19 6 193	Tumores malignos 3 402
4	Tumores malignos 6 556	Tumores malignos 3 154	COVID-19 3 387
5	Enfermedades del hígado 3 953	Enfermedades del hígado 2 879	Enfermedades cerebrovasculares 1 560
Yucatán			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 4 290	Enfermedades del corazón 2 360	Enfermedades del corazón 1 930
2	COVID-19 3 064	COVID-19 1 950	COVID-19 1 114
3	Diabetes mellitus 1 883	Diabetes mellitus 887	Diabetes mellitus 996
4	Tumores malignos 1 448	Influenza y neumonía 792	Tumores malignos 745
5	Influenza y neumonía 1 323	Tumores malignos 703	Influenza y neumonía 531
Zacatecas			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 2 565	COVID-19 1 481	Enfermedades del corazón 1 194
2	COVID-19 2 432	Enfermedades del corazón 1 371	COVID-19 951
3	Diabetes mellitus 1 588	Agresiones (homicidios) 943	Diabetes mellitus 760
4	Tumores malignos 1 211	Diabetes mellitus 828	Tumores malignos 557
5	Agresiones (homicidios) 1 045	Tumores malignos 654	Influenza y neumonía 271

 Enfermedades	 Diabetes	 Tumor maligno	 Otras enfermedades no transmisibles	 Accidentes	 Agresiones (homicidios)	 Enfermedades transmisibles
 COVID-19						