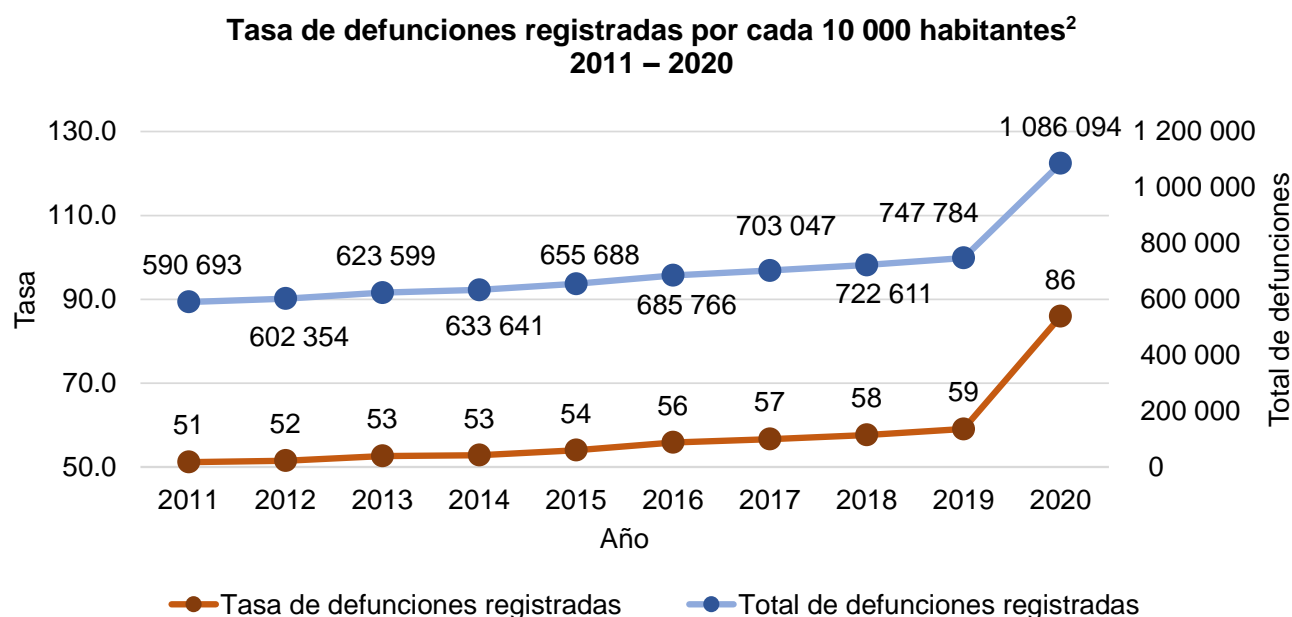


CARACTERÍSTICAS DE LAS DEFUNCIONES REGISTRADAS EN MÉXICO DURANTE 2020¹, PRELIMINAR

- De las 1 086 094 defunciones registradas durante 2020, 58.8% fueron hombres, 41.1% mujeres y en 756 casos el sexo no fue especificado.
- En 2020 ocurrieron 1 069 301 (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 son por enfermedades del corazón, COVID-19 y por diabetes mellitus. Los homicidios representan 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 094¹ 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 de 1990 a 2020 preliminar, se encuentra en la nota técnica.

¹ La información es preliminar debido a que falta el proceso de confronta con la Secretaría de Salud, previo a generar las cifras definitivas que serán publicadas en octubre 2021.

² 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 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.

Del total de defunciones registradas, 98.5% (1 069 301) corresponden a muertes ocurridas durante 2020, 1.3% (14 433) a muertes ocurridas en 2019 y 0.1% restante (1 672) a defunciones acontecidas en 2018 y años anteriores. En 688 casos no se especificó el año de la defunción.

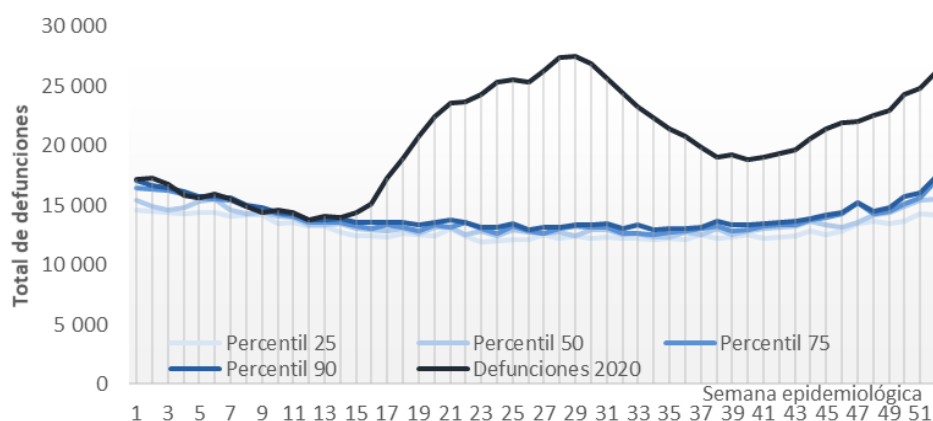
El 58.8% (638 892) de las defunciones corresponden a hombres, mientras que 41.1% (446 446) a mujeres. En 756 casos no se especificó el sexo. Por grupos de edad, la mayor proporción de defunciones se concentra en las personas de 65 años y más (605 662, equivalentes al 55.8 por ciento).

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 de las cuales trata el presente comunicado son 1 086 094, esta cifra contempla fallecimientos de registro extemporáneos, por lo que las defunciones ocurridas entre enero y diciembre de 2020 son 1 075 779³ y el complemento extemporáneo o no especificado es de 10 315. 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)⁴ basada en canales endémicos y semanas epidemiológicas⁵, los resultados a nivel nacional se muestran en la gráfica siguiente.

Exceso de mortalidad por todas las causas⁶



³ 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).

⁴ 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

⁵ 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>

⁶ 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.

En el periodo de 2015 a 2019 se esperaban de enero a diciembre 2020 un total de 749 500 defunciones y ocurrieron 1 075 779. Con base en estos resultados se tiene un exceso de mortalidad por todas las causas de 326 279, equivalente al 43.5 por ciento.

CAUSAS DE MUERTE

Durante 2020, 92.4% (1 003 645) de las defunciones se debieron a enfermedades y problemas relacionados con la salud presentando un aumento del 3.6% con respecto a 2019 y 7.6% (82 449) a causas externas, con una disminución porcentual de la misma magnitud: accidentes (32 334), homicidios (36 579), suicidios (7 896) y eventos de intención no determinada (5 578) 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 (47).

Para estas cuatro últimas causas de muerte se observa una mayor proporción en hombres, representando 78.5% 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 5 578 defunciones que corresponden a eventos de intención no determinada, 12.8% tuvo como medio de agresión un arma de fuego o un arma blanca. El detalle por entidad federativa se encuentra en la nota técnica.

Los homicidios son la octava causa de muerte en la población en general (36 579, 3.4%) y la sexta causa de muerte en hombres (32 147, 5.5%).

Por problemas de salud, las tres principales causas de muerte a nivel nacional son por enfermedades del corazón (218 885, 20.2%), por la COVID-19 (201 163, 18.5%) y por diabetes mellitus (151 214, 13.9%).

Principales causas de muerte por sexo⁷

Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 218 885 En 2019 fueron 156 041	COVID-19 129 329	Enfermedades del corazón 97 233 En 2019 fueron 72 768
2	COVID-19 201 163	Enfermedades del corazón 121 637 En 2019 fueron 83 258	Diabetes mellitus 72 173 En 2019 fueron 52 643
3	Diabetes mellitus 151 214 En 2019 fueron 104 354	Diabetes mellitus 79 038 En 2019 fueron 51 711	COVID-19 71 829
4	Tumores malignos 90 645 En 2019 fueron 88 680	Tumores malignos 44 498 En 2019 fueron 43 296	Tumores malignos 46 145 En 2019 fueron 45 384
5	Influenza y neumonía 56 830 En 2019 fueron 31 081	Influenza y neumonía 34 897 En 2019 fueron 17 034	Influenza y neumonía 21 928 En 2019 fueron 14 046
6	Enfermedades del hígado 41 520 En 2019 fueron 40 578	Agresiones (homicidios) 32 147 En 2019 fueron 32 530	Enfermedades cerebrovasculares 18 091 En 2019 fueron 17 659
7	Enfermedades cerebrovasculares 37 054 En 2019 fueron 35 303	Enfermedades del hígado 30 319 En 2019 fueron 29 692	Enfermedades del hígado 11 198 En 2019 fueron 10 879
8	Agresiones (homicidios) 36 579 En 2019 fueron 36 661	Accidentes 25 371 En 2019 fueron 25 758	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 10 062 En 2019 fueron 11 269
9	Accidentes 32 334 En 2019 fueron 33 524	Enfermedades cerebrovasculares 18 961 En 2019 fueron 17 644	Accidentes 6 942 En 2019 fueron 7 730
10	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 21 972 En 2019 fueron 23 768	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 11 910 En 2019 fueron 12 499	Insuficiencia renal 6 632 En 2019 fueron 6 359

Enfermedades del

Diabetes mellitus

Tumor maligno

COVID-19

Otras enfermedades no transmisibles

Accidentes

Agresiones (homicidios)

Enfermedades transmisibles

Para generar la información definitiva que se publicará en octubre de 2021, 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 COVID-19). La información que integra la estadística fue suministrada por 5 310 fuentes informantes.

La información preliminar ahora publicada refleja el avance en el proceso de confronta del cual, el grupo de defunciones por causas sujetas a vigilancia epidemiológica tuvo un incremento muy significativo respecto a

⁷ La información es preliminar debido a que es necesario concluir el proceso de confronta con la Secretaría de Salud, previo a generar las cifras definitivas que serán publicadas en octubre 2021.

los años anteriores. En el avance de la confronta, 94% de los casos con causa básica de defunción COVID-19 ha sido ratificado por la Secretaría de Salud; el complemento se encuentra en proceso de confronta. De los casos ratificados cuya causa básica de defunción resultó ser la COVID-19, 10% fueron producto de la búsqueda intencionada que realiza la Secretaría de Salud como parte del seguimiento a las defunciones sujetas a vigilancia epidemiológica que lleva a cabo en forma permanente, ya que estos referían de origen a una causa de muerte diferente a la COVID-19. Es importante señalar que los procesos de búsqueda intencionada y de confronta continúan. Sus resultados se verán reflejados en el total de casos en la publicación de la información definitiva que tendrá lugar en octubre próximo.

Se anexa Nota Técnica

Para consultas de medios y periodistas, contactar a: comunicacionsocial@inegi.org.mx

o llamar al teléfono (55) 52-78-10-00, exts. 1134, 1260 y 1241.

Dirección de Atención a Medios/Dirección General Adjunta de Comunicación





NOTA TÉCNICA

ESTADÍSTICA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS 2020⁸, PRELIMINAR

El INEGI da a conocer los principales resultados preliminares 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, suministrados por las Agencias del Ministerio Público.

La información que integra la estadística fue suministrada por 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).

⁸ La información es preliminar debido a que falta el proceso de confronta con la Secretaría de Salud, previo a generar las cifras definitivas que serán publicadas en octubre 2021.



Cobertura Geográfica:	Nacional
Desglose Geográfico:	Entidad federativa, municipal y localidad
Cobertura Temporal:	2020
Corte Temporal:	Anual
Esquema de captación:	Registro administrativo

Contenido

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

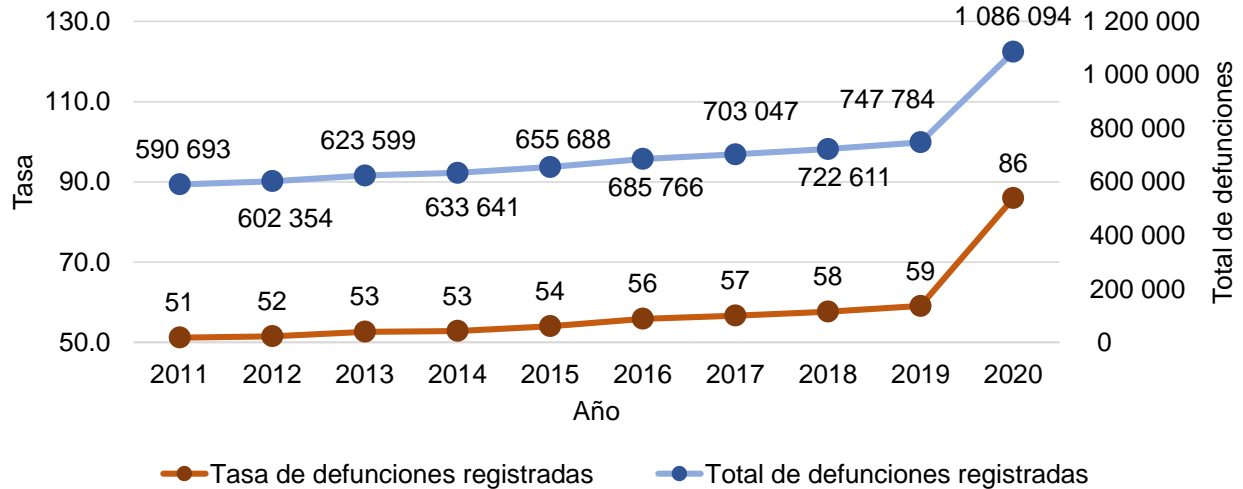
Principales resultados

1. Características de la defunción

La estadística busca reflejar las defunciones por enfermedades y problemas relacionados con la salud, así como por causas externas (de tipo accidental y violenta), en particular para diversos grupos de interés: menores de un año, muertes maternas y el sujeto a vigilancia epidemiológica, entre otros. En todos los casos se presentan características de la defunción y del fallecido. La estadística de defunciones registradas 2020 integró la información de 1 086 094⁹ 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 definitiva de 2019.

⁹ La información es preliminar debido a que es necesario concluir el proceso de confronta con la Secretaría de Salud, previo a generar las cifras definitivas que serán publicadas en octubre 2021.

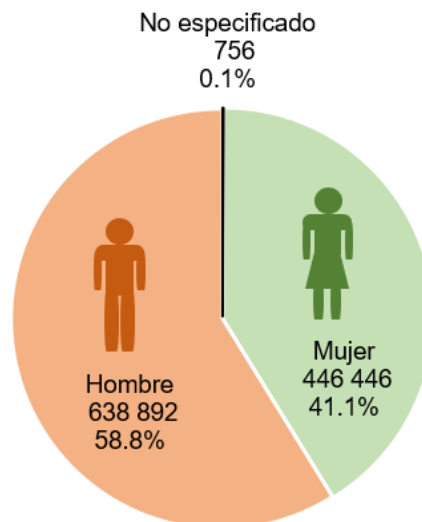
Tasa de defunciones registradas por cada 10 000 habitantes¹⁰ 2011 – 2020



La evolución histórica de las defunciones de 1990 a 2020p, 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% (638 892) correspondieron a hombres y el 41.1% (446 446) a mujeres. En 756 casos no se especificó el sexo.

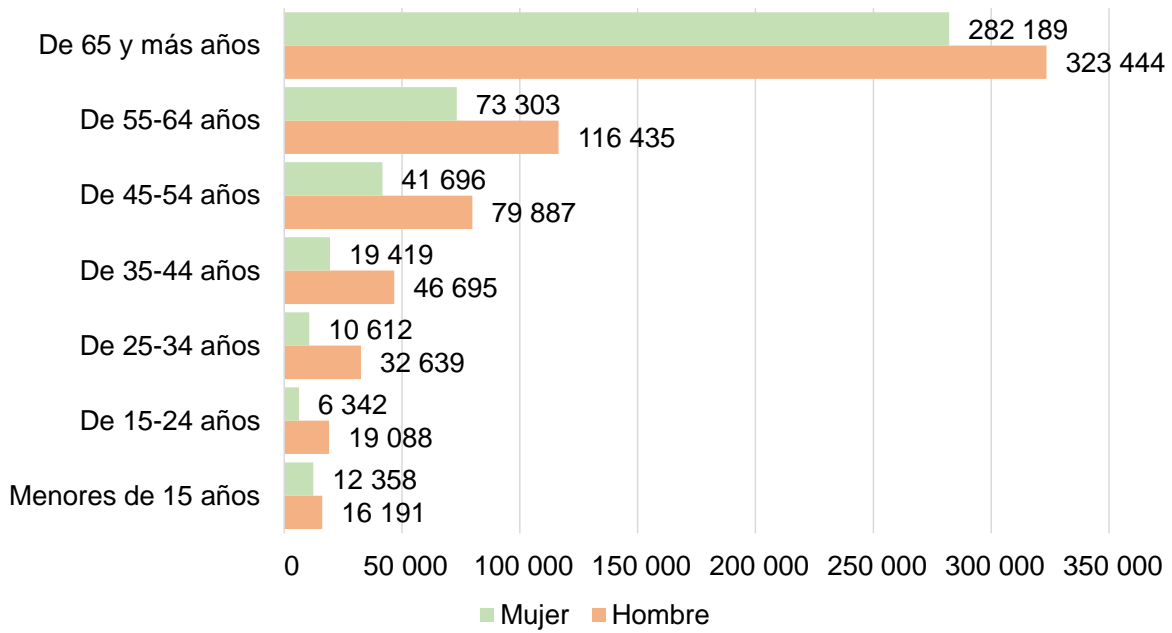
Defunciones registradas según sexo



¹⁰La 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.

Por grupos de edad, de los 1 086 094 decesos registrados, el rango donde se concentran el mayor número de muertes es el de 65 años y más, que totaliza 605 662 (55.8%) defunciones.

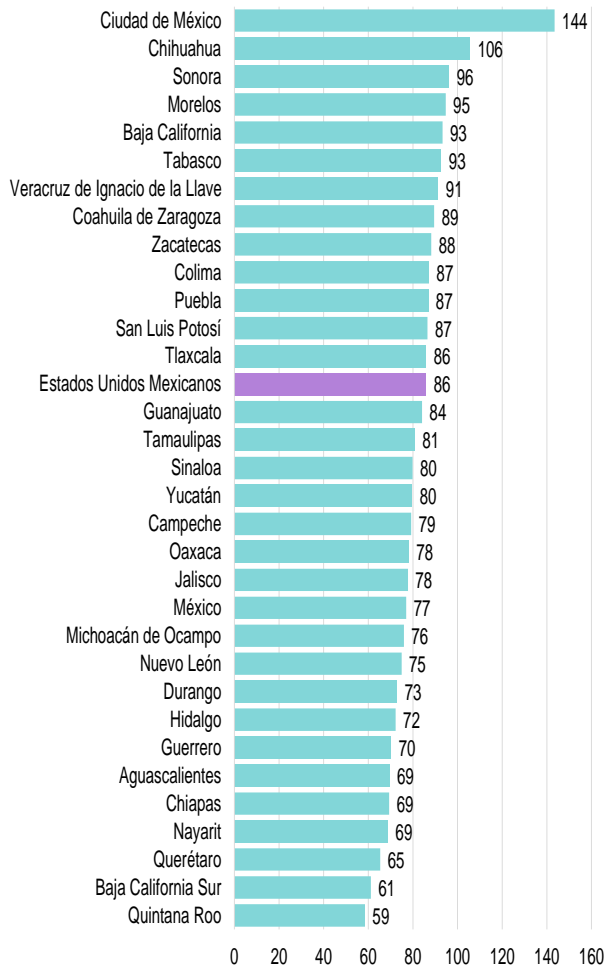
Defunciones registradas por grupos de edad y sexo¹¹



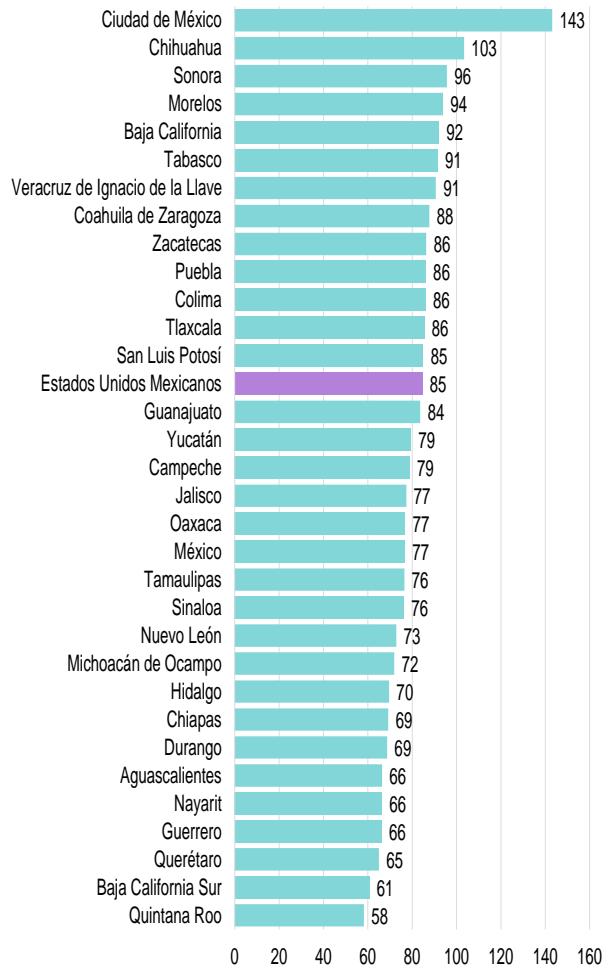
¹¹ Se excluyen 756 casos de sexo no especificado y 5 609 de edad no especificada.

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 mas 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 habitantes¹²



Tasa de defunciones registradas y ocurridas en 2020 por entidad federativa de ocurrencia por cada 10 000 habitantes¹²

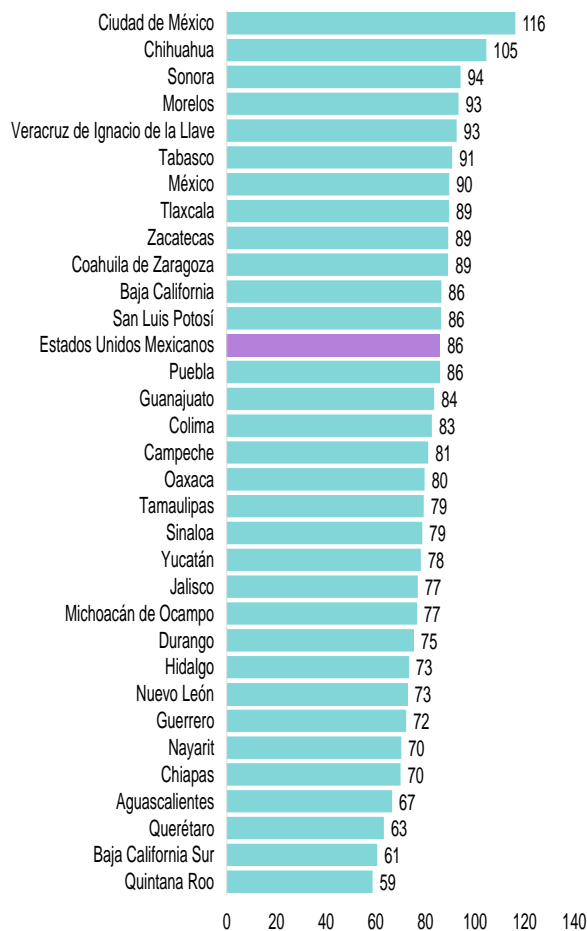


¹²La tasa de defunciones registradas por entidad federativa de ocurrencia por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa se ajusta a la estimación de población elaborada por el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

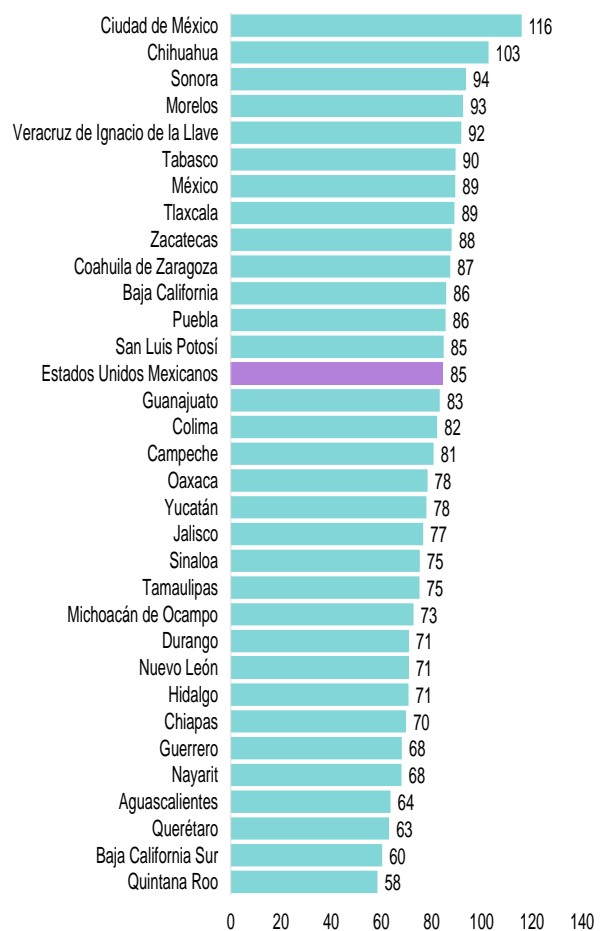
Se observa una mayor tasa por entidad federativa de ocurrencia en la Ciudad de México, en virtud de la concentración de las unidades públicas y privadas que brindan servicios de salud a la población.

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 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 habitantes¹³



Tasa de defunciones registradas y ocurridas en 2020 por entidad federativa de residencia habitual del fallecido por cada 10 000 habitantes¹³



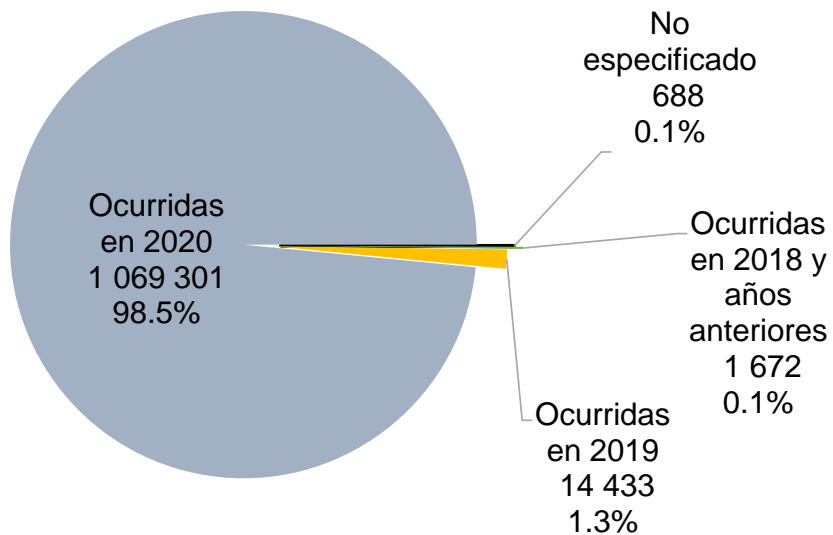
¹³La tasa de defunciones registradas por entidad federativa de ocurrencia por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa se ajusta a la estimación de población elaborada por el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

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.

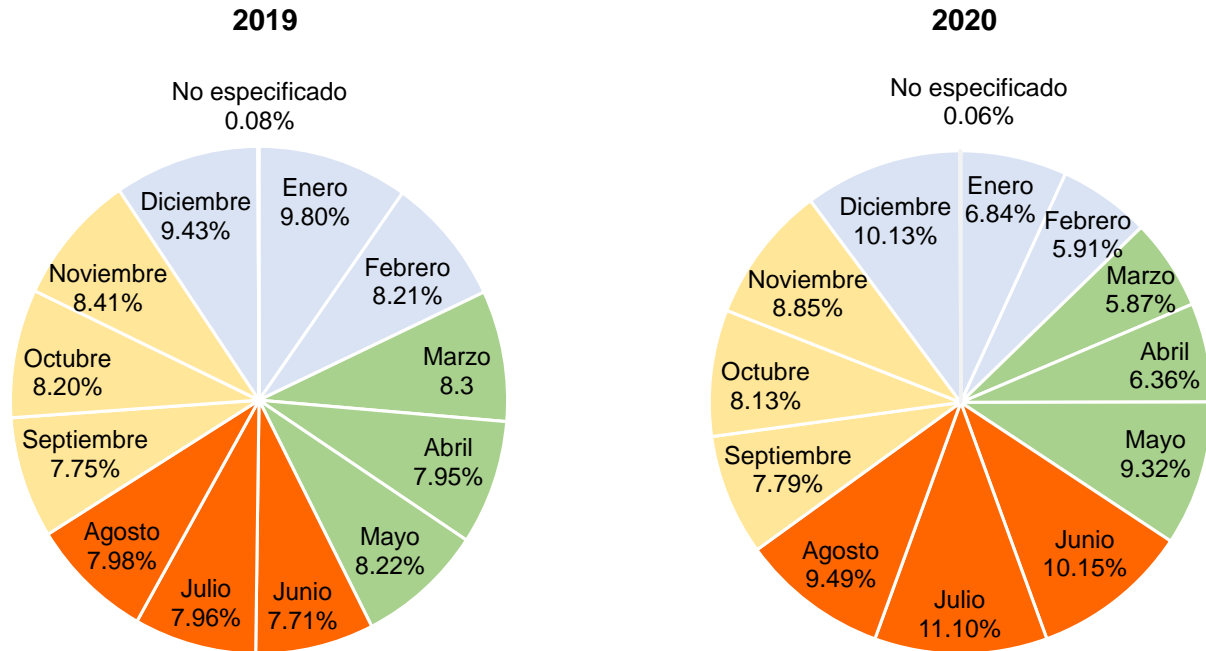
Del total de defunciones registradas en 2020, el 98.5% (1 069 301) ocurrieron en el mismo año, con un aumento del 1% respecto al 2019, el 1.3% (14 433) ocurrió en 2019, y el 0.1% (1 672) en 2018 y años anteriores, en 688 casos no se especificó el año de defunción.

Defunciones registradas en 2020 según año en que ocurrió la defunción



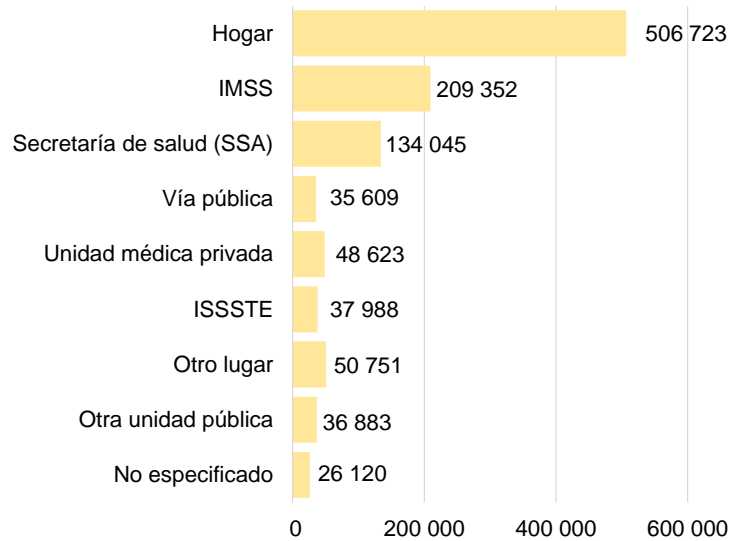
Del total de defunciones registradas en el 2020, los meses en que ocurrieron el mayor número de decesos fueron julio con 11.10% (118 702) y junio con 10.15% (108 560), en el 2019 el mayor número de muertes ocurrieron en los meses de enero con 9.80% (73 261) y diciembre con 9.43% (70 513), en tanto que los meses de menor ocurrencia en el 2020 fueron febrero con 5.91% (63 131) y marzo con 5.87% (62 814).

Defunciones ocurridas en 2019 y 2020 según mes de ocurrencia



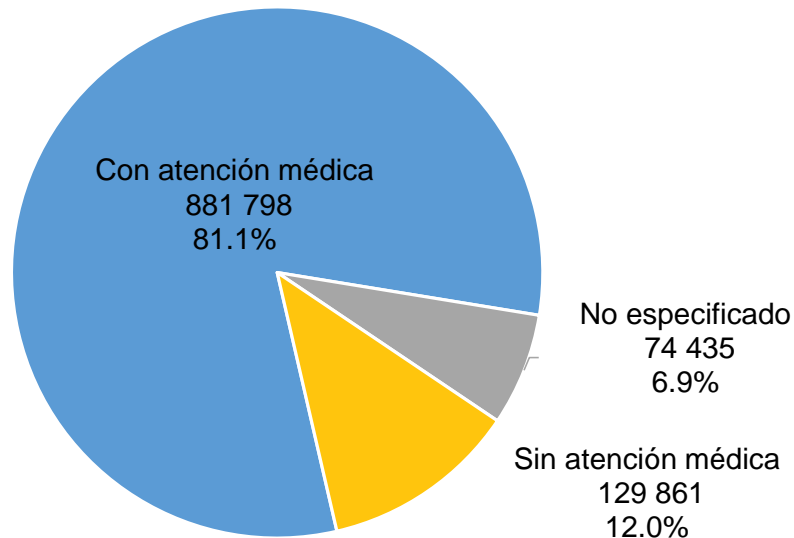
El 46.7% (506 723) de las muertes registradas tuvieron lugar en el hogar y el 43.0% (466 891) en hospitales públicos y privados.

Defunciones según sitio¹⁴ de ocurrencia



Con respecto a la atención médica proporcionada a los fallecidos, un 81.1% (881 798) de ellos la recibieron lo que refleja un aumento del 2% respecto al año anterior, en tanto que el 12.0% (129 861) no la tuvo y en un 6.9% (74 435) no se especificó.

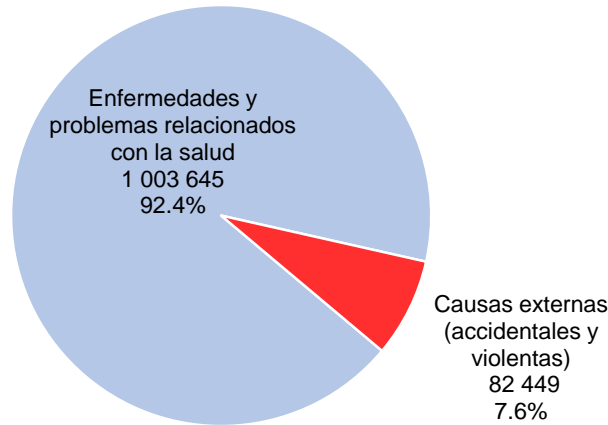
Defunciones según condición de atención médica



¹⁴ 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% (1 003 645), con un aumento del 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 un 7.6% (82 449) con una disminución porcentual de la misma magnitud.

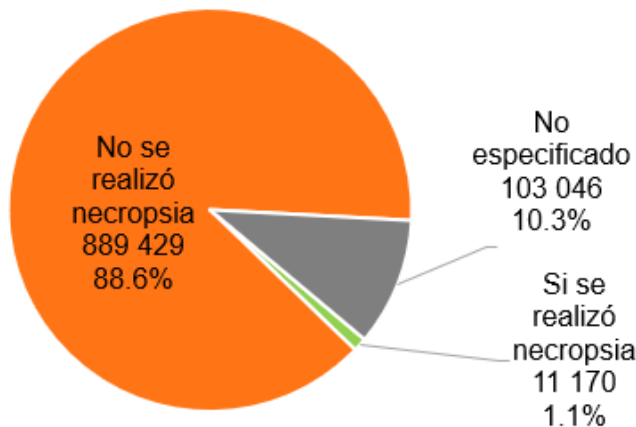
Defunciones por tipo de causa



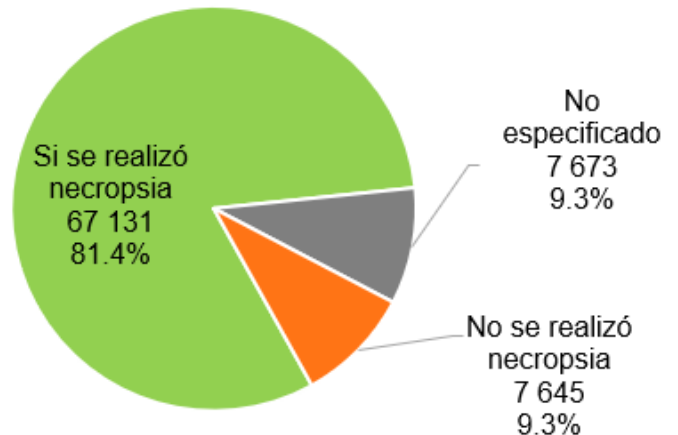
Del total de defunciones registradas por enfermedades y problemas relacionados con la salud (1 003 645), al 88.6% no se le realizó la necropsia, a un 1.1% sí se le aplicó el estudio y en el 10.3% de los casos no se especificó. Para las defunciones generadas por causas externas (82 449), la necropsia fue practicada en el 81.4% de los casos, a 9.3% 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 causas¹⁵ de muerte por sexo¹⁶

Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 218 885 En 2019 fueron 156 041	COVID-19 129 329	Enfermedades del corazón 97 233 En 2019 fueron 72 768
2	COVID-19 201 163	Enfermedades del corazón 121 637 En 2019 fueron 83 258	Diabetes mellitus 72 173 En 2019 fueron 52 643
3	Diabetes mellitus 151 214 En 2019 fueron 104 354	Diabetes mellitus 79 038 En 2019 fueron 51 711	COVID-19 71 829
4	Tumores malignos 90 645 En 2019 fueron 88 680	Tumores malignos 44 498 En 2019 fueron 43 296	Tumores malignos 46 145 En 2019 fueron 45 384
5	Influenza y neumonía 56 830 En 2019 fueron 31 081	Influenza y neumonía 34 897 En 2019 fueron 17 034	Influenza y neumonía 21 928 En 2019 fueron 14 046
6	Enfermedades del hígado 41 520 En 2019 fueron 40 578	Agresiones (homicidios) 32 147 En 2019 fueron 32 530	Enfermedades cerebrovasculares 18 091 En 2019 fueron 17 659
7	Enfermedades cerebrovasculares 37 054 En 2019 fueron 35 303	Enfermedades del hígado 30 319 En 2019 fueron 29 692	Enfermedades del hígado 11 198 En 2019 fueron 10 879
8	Agresiones (homicidios) 36 579 En 2019 fueron 36 661	Accidentes 25 371 En 2019 fueron 25 758	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 10 062 En 2019 fueron 11 269
9	Accidentes 32 334 En 2019 fueron 33 524	Enfermedades cerebrovasculares 18 961 En 2019 fueron 17 644	Accidentes 6 942 En 2019 fueron 7 730
10	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 21 972 En 2019 fueron 23 768	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 11 910 En 2019 fueron 12 499	Insuficiencia renal 6 632 En 2019 fueron 6 359

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

¹⁵ 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”.

¹⁶ La información es preliminar debido a que es necesario concluir el proceso de confronta con la Secretaría de Salud, previo a generar las cifras definitivas que serán publicadas en octubre 2021.



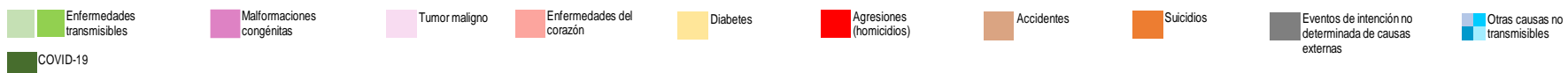
Para generar la información definitiva que se publicará en octubre de 2021, se realizan confrontas con la Secretaría de Salud para cuatro grupos: defunciones maternas, muertes de menores de cinco años, agresiones (presuntos homicidios) y las provocadas por causas sujetas a vigilancia epidemiológica (incluyen las causadas por la pandemia de COVID-19).

La información preliminar ahora publicada refleja el avance en el proceso de confronta del cual, el grupo de defunciones por causas sujetas a vigilancia epidemiológica tuvo un incremento muy significativo respecto a los años anteriores. En el avance de la confronta, el 94% de los casos con causa básica de defunción COVID-19 ha sido ratificado por la Secretaría de Salud, el complemento se encuentra en proceso de confronta. De los casos ratificados, cuya causa básica de defunción resultó la COVID-19, el 10% fueron producto de la búsqueda intencionada que realiza la Secretaría de Salud como parte del seguimiento a las defunciones sujetas a vigilancia epidemiológica que lleva a cabo en forma permanente, ya que estos referían de origen a una causa básica de muerte diferente a la COVID-19. Es importante señalar que los procesos de búsqueda intencionada y de confronta continúan, sus resultados se verán reflejados en el total de casos en la publicación de la información definitiva que tendrá lugar el próximo mes de octubre.

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 causas¹⁷ de muerte por grupos de edad¹⁸

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 10 136	Accidentes 726	Tumores malignos 432	Accidentes 523	Agresiones (homicidios) 7 406	Agresiones (homicidios) 10 556	COVID-19 13 574	COVID-19 32 502	COVID-19 51 857	Enfermedades del corazón 164 613	Enfermedades del corazón 218 885
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 4 817	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 678	Accidentes 395	Tumores malignos 494	Accidentes 5 232	Accidentes 5 667	Agresiones (homicidios) 7 725	Diabetes mellitus 17 823	Diabetes mellitus 34 501	COVID-19 97 168	COVID-19 201 163
3	Influenza y neumonía 614	Tumores malignos 358	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 212	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 278	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 2 024	COVID-19 4 579	Enfermedades del corazón 6 417	Enfermedades del corazón 14 984	Enfermedades del corazón 28 218	Diabetes mellitus 91 290	Diabetes mellitus 151 214
4	Accidentes 446	Influenza y neumonía 354	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 115	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 221	Tumores malignos 1 750	Enfermedades del corazón 2 856	Diabetes mellitus 5 585	Tumores malignos 11 247	Tumores malignos 18 230	Tumores malignos 50 035	Tumores malignos 90 645
5	Enfermedades infecciosas intestinales 317	Enfermedades infecciosas intestinales 191	Influenza y neumonía 95	Agresiones (homicidios) 212	Enfermedades del corazón 1 012	Tumores malignos 2 576	Tumores malignos 5 443	Enfermedades del hígado 8 400	Influenza y neumonía 11 479	Influenza y neumonía 31 244	Influenza y neumonía 56 830
6	Septicemia 282	Eventos de intención no determinada 110	Agresiones (homicidios) 92	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 127	COVID-19 942	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 2 042	Accidentes 4 643	Influenza y neumonía 7 181	Enfermedades del hígado 10 216	Enfermedades cerebrovasculares 27 711	Enfermedades del hígado 41 520
7	COVID-19 208	COVID-19 110	Enfermedades del corazón 66	Enfermedades del corazón 99	Eventos de intención no determinada 786	Influenza y neumonía 1 643	Enfermedades del hígado 4 503	Agresiones (homicidios) 4 354	Enfermedades cerebrovasculares 4 582	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 19 457	Enfermedades cerebrovasculares 37 054
8	Enfermedades del corazón 128	Agresiones (homicidios) 97	COVID-19 61	Influenza y neumonía 97	Influenza y neumonía 572	Diabetes mellitus 1 548	Influenza y neumonía 3 407	Accidentes 3 929	Accidentes 3 292	Enfermedades del hígado 16 434	Agresiones (homicidios) 36 579
9	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 117	Epilepsia 92	Enfermedades infecciosas intestinales 52	COVID-19 92	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 564	Enfermedades del hígado 1 426	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 1 484	Enfermedades cerebrovasculares 2 646	Insuficiencia renal 2 548	Insuficiencia renal 9 032	Accidentes 32 334
10	Eventos de intención no determinada 84	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 83	Epilepsia 51	Eventos de intención no determinada 72	Diabetes mellitus 386	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 1 385	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 1 289	Insuficiencia renal 1 582	Agresiones (homicidios) 1 967	Accidentes 6 864	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 21 972



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”.

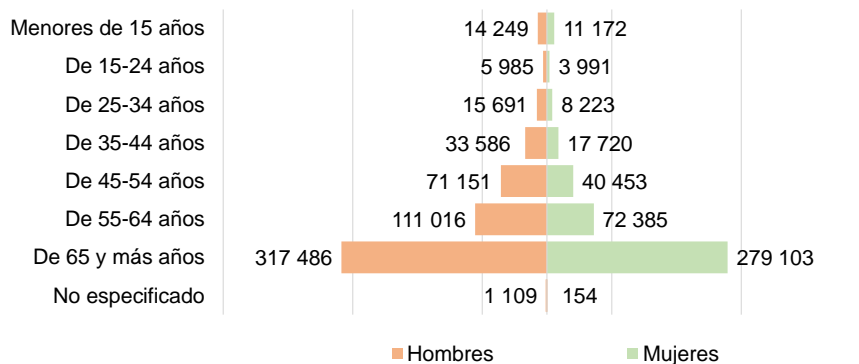
¹⁷Los criterios para la selección se encuentran en el Anexo 2 “Criterios para la selección de las principales causas de muerte”. El total incluye 5 609 casos de edad no especificada.

¹⁸La información es preliminar debido a que es necesario concluir el proceso de confronta con la Secretaría de Salud, previo a generar las cifras definitivas que serán publicadas en octubre 2021.

2. Defunciones por enfermedades y problemas relacionados con la salud

Respecto a las defunciones por enfermedades y problemas relacionados con la salud se registraron en el 2020, 1 003 645 casos, de los cuales 433 201 (43.16%) fueron mujeres, 570 273 (56.82%) fueron hombres y en 171 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 596 600 casos (59.44%).

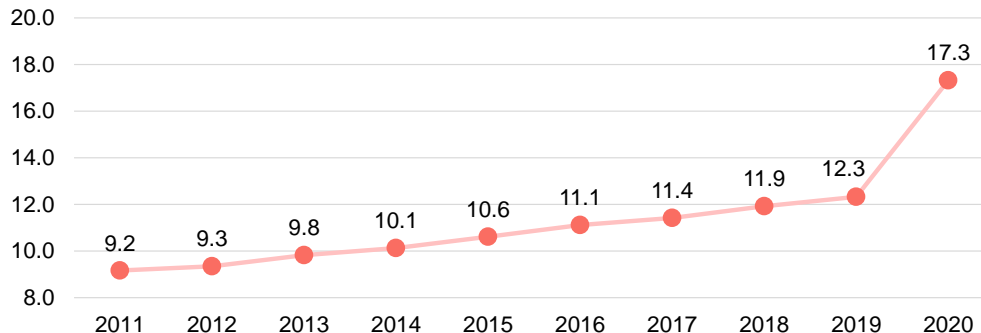
Defunciones según edad y sexo



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.

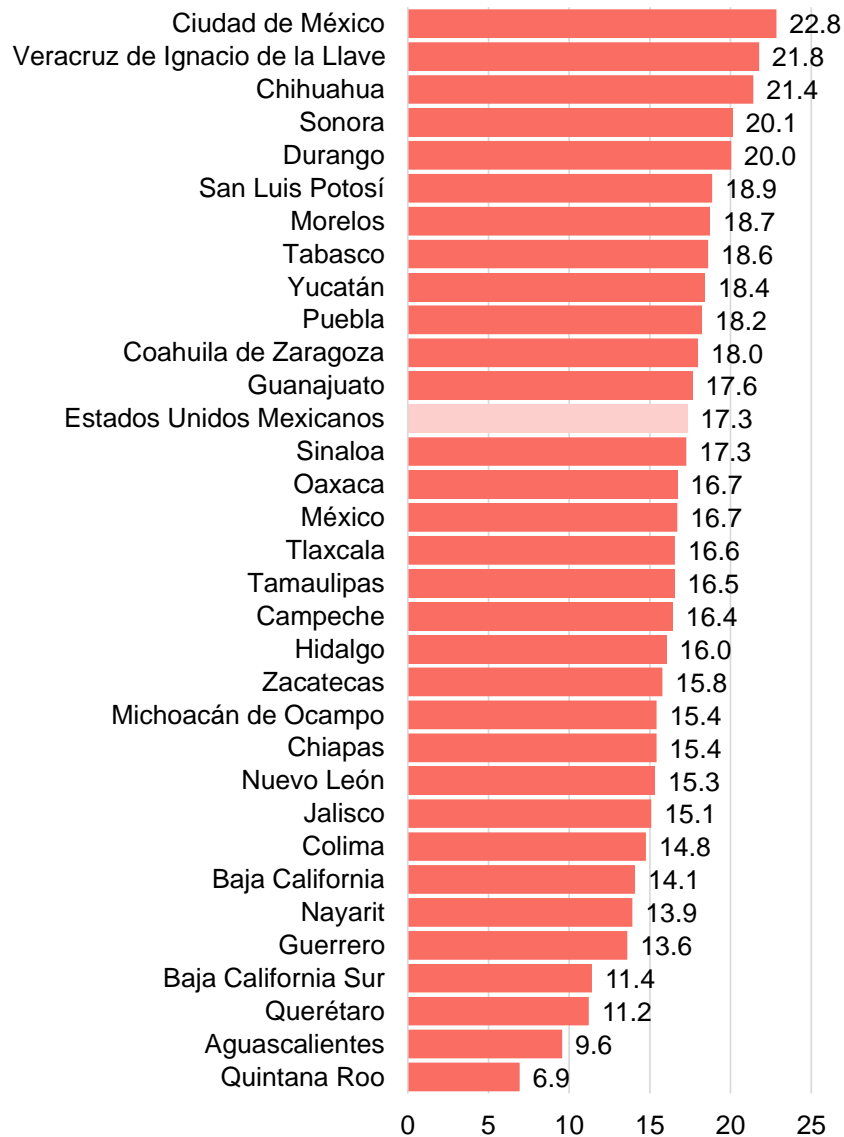
Tasa de defunciones registradas por enfermedades del corazón por cada 10 000 habitantes¹⁹ 2011 – 2020



¹⁹La 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.

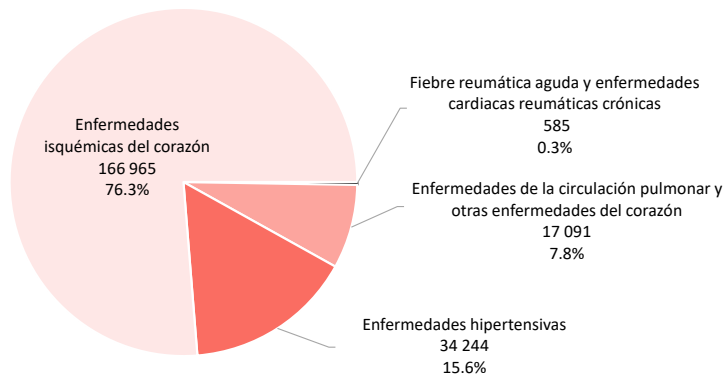
Tasa de defunciones registradas por enfermedades del corazón según entidad federativa de residencia habitual por cada 10 000 habitantes²⁰



²⁰La 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.

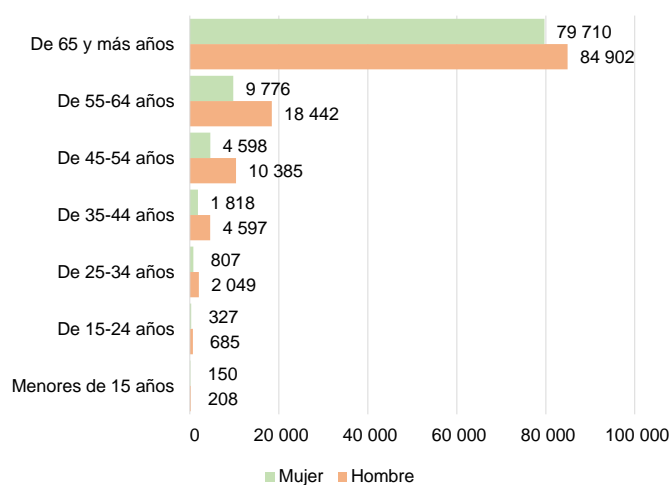
Del total de las muertes ocasionadas por enfermedades del corazón, que asciende a 218 885 casos, 62 844 casos más que en 2019, las isquémicas (reducción del flujo sanguíneo al corazón por bloqueo parcial o total de las arterias) representaron el 76.3% con 166 965 casos, seguidas por las hipertensivas con 15.6% (34 244 casos) y las relacionadas con la circulación pulmonar y otras enfermedades del corazón con 7.8% (17 091 casos). A la fiebre reumática aguda y enfermedades cardíacas reumáticas crónicas les correspondió en conjunto, el 0.3% (585 casos).

Defunciones por enfermedades del corazón



Del total de las muertes por enfermedades del corazón, 121 637 casos (55.57%) correspondieron a hombres y 97 233 casos (44.42%) 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 (75.21%).

Defunciones por enfermedades del corazón según grupos de edad y sexo²¹

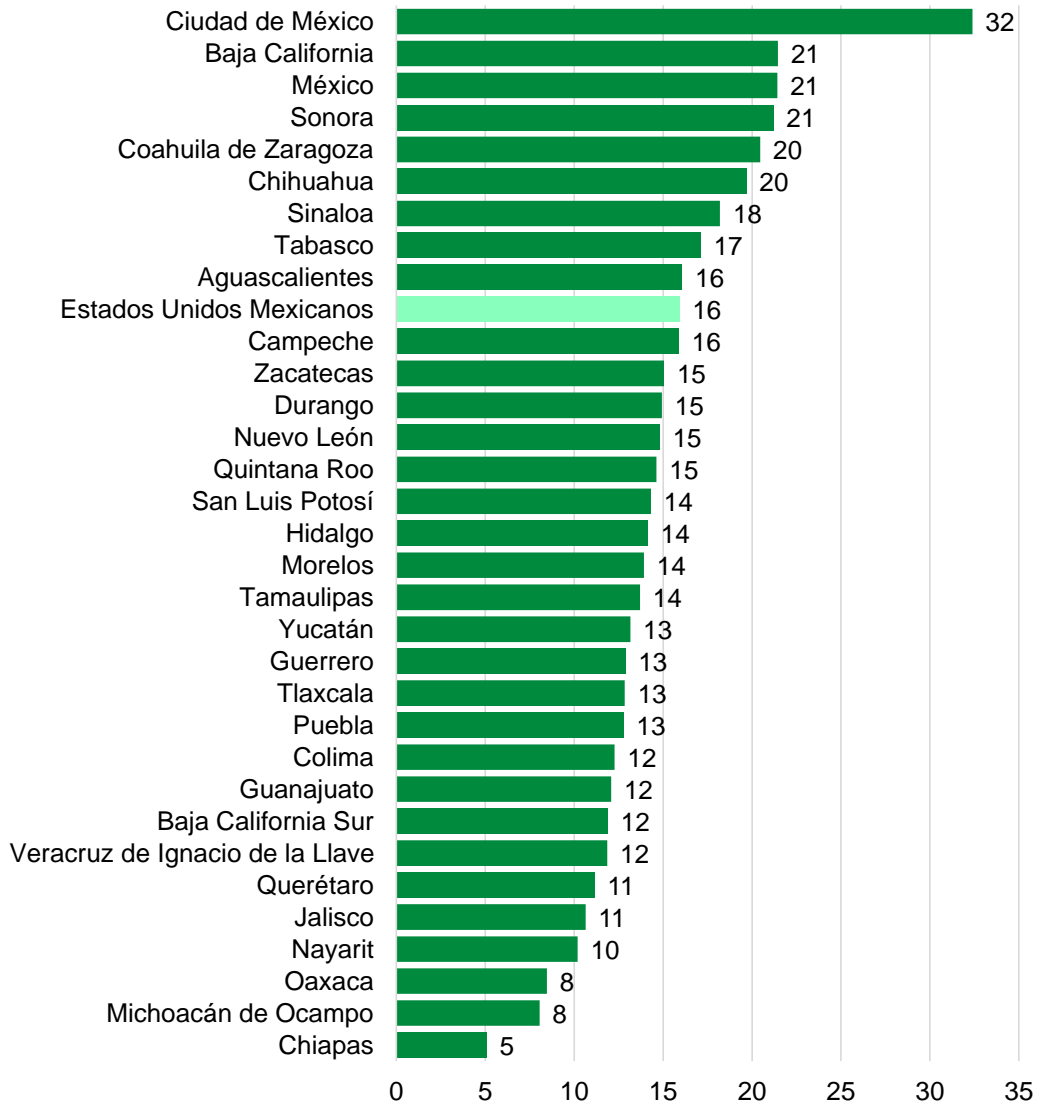


²¹ Se excluyen 427 casos de edad no especificada.

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.

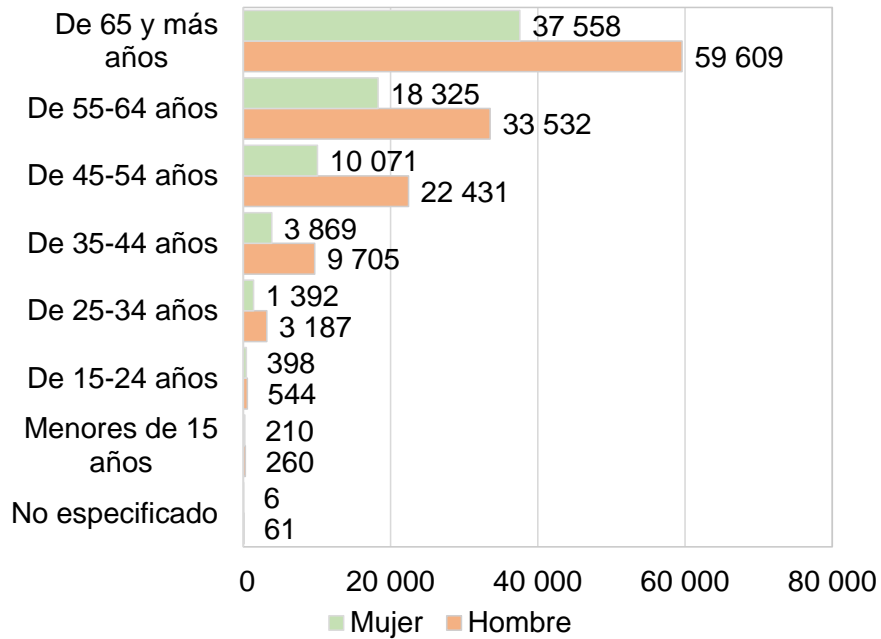
Tasa de defunciones registradas por la COVID-19 según entidad federativa de residencia habitual por cada 10 000 habitantes²²



²²La 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 (201 163) el 64.29% (129 329) corresponde a hombres, 35.71% (71 829) 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 48.30% (97 168).

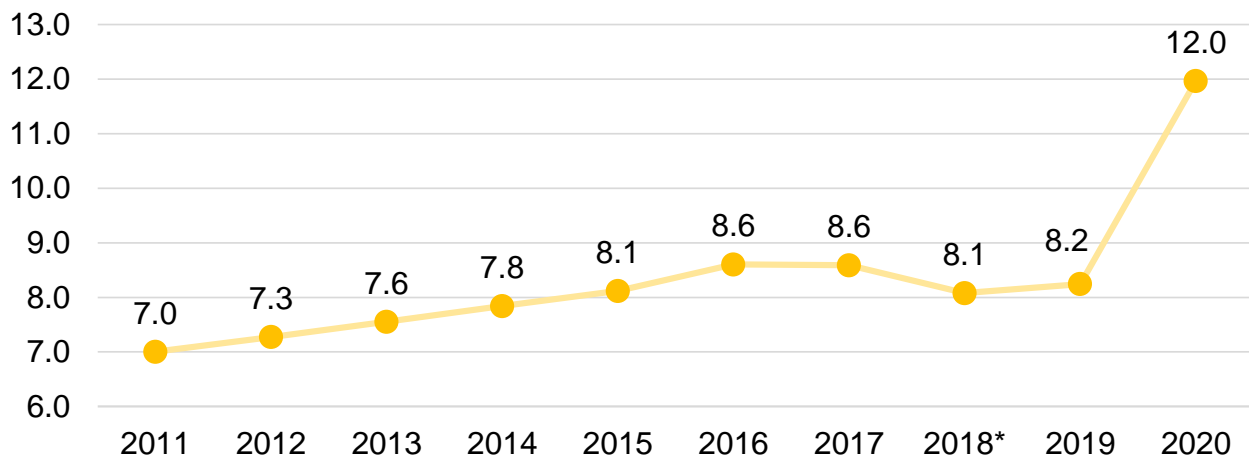
Defunciones registradas por la COVID-19 según grupos de edad y sexo



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 habitantes²³
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.

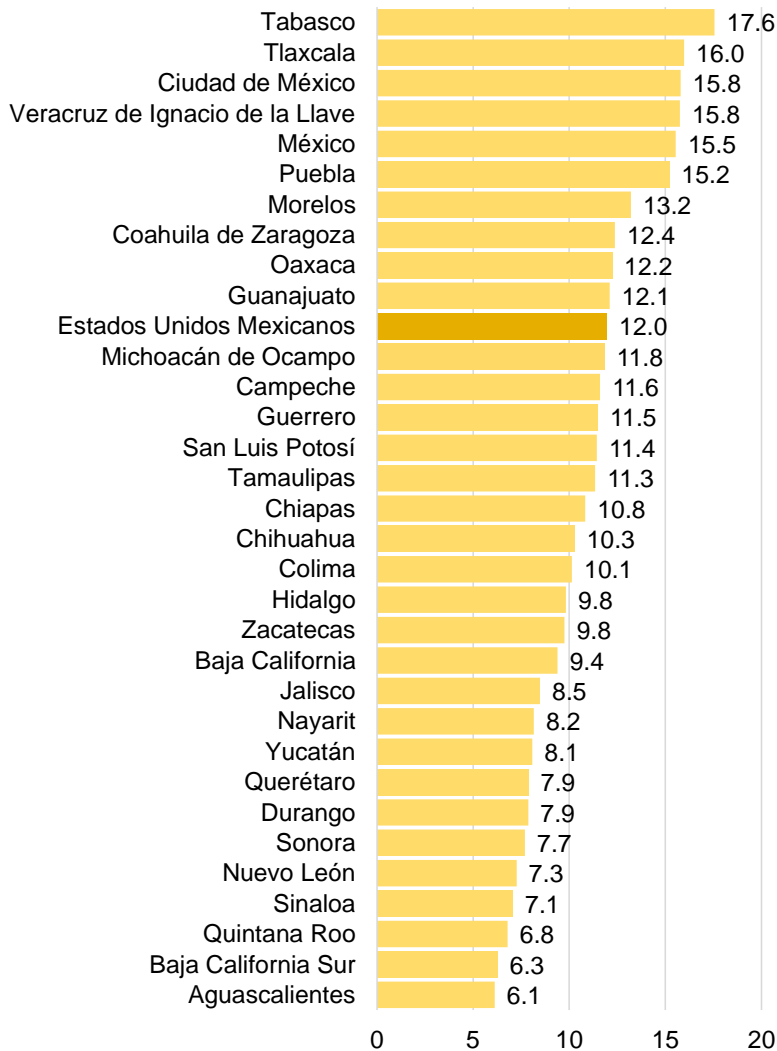
J150, J151, J152, J153, J154, J155, J156, J158, J159, J168, J180, J182, J183, J184, J185, J186, J187, J188, J189, J690 y J698.

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.

²³La 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 mil habitantes se presentan en Tabasco con 17.6, Tlaxcala con 16.0 y Ciudad de México con 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.

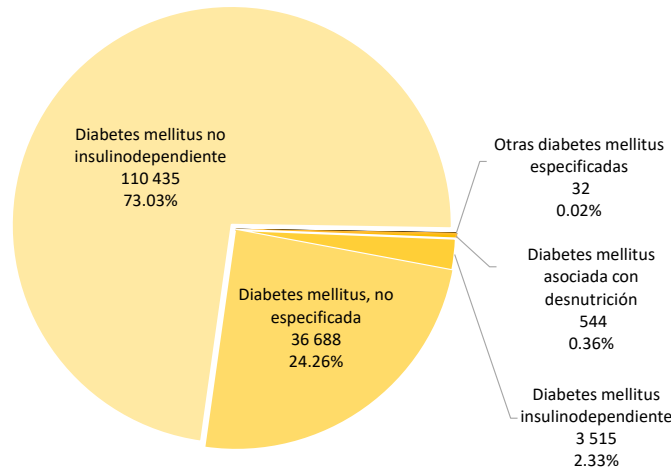
Tasa de defunciones registradas por diabetes mellitus según entidad federativa de residencia habitual por cada 10 000 habitantes²⁴



²⁴La 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.

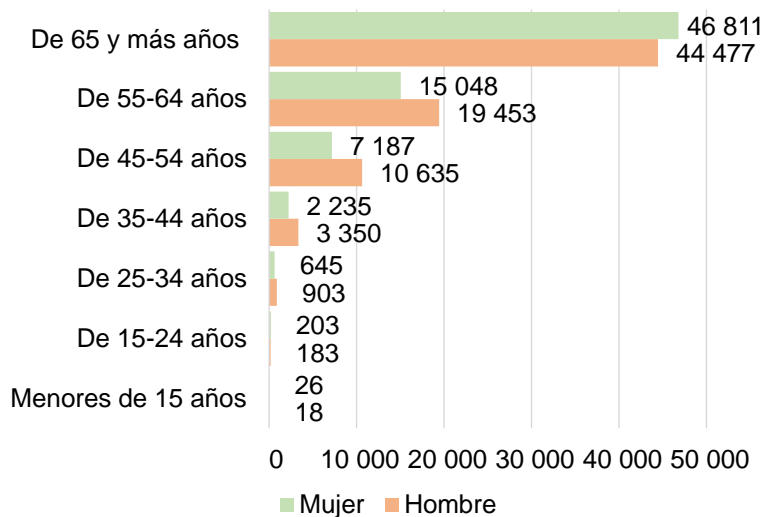
En lo que respecta a las muertes por diabetes, se presentaron 151 214 casos en total, 46 860 casos más que en el 2019; de ellos, 3 515 casos (2.33%), correspondieron a la diabetes mellitus insulino dependiente.

Defunciones por diabetes mellitus



Analizando este tipo de causa por sexo, 79 038 casos (52.26%) correspondieron a hombres y 72 173 (47.73%) 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 sexo²⁵

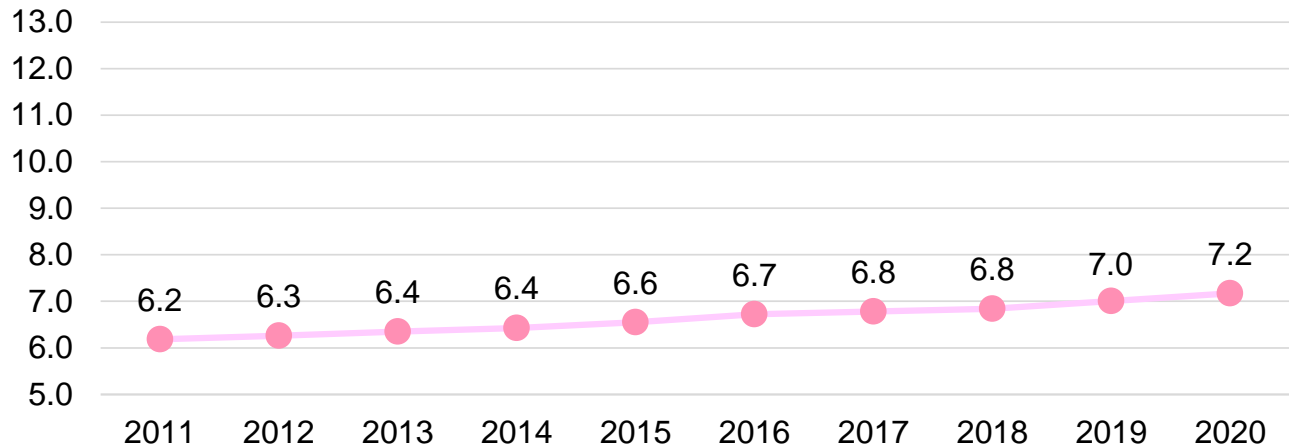


²⁵ Se excluyen 37 casos de edad no especificada.

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.

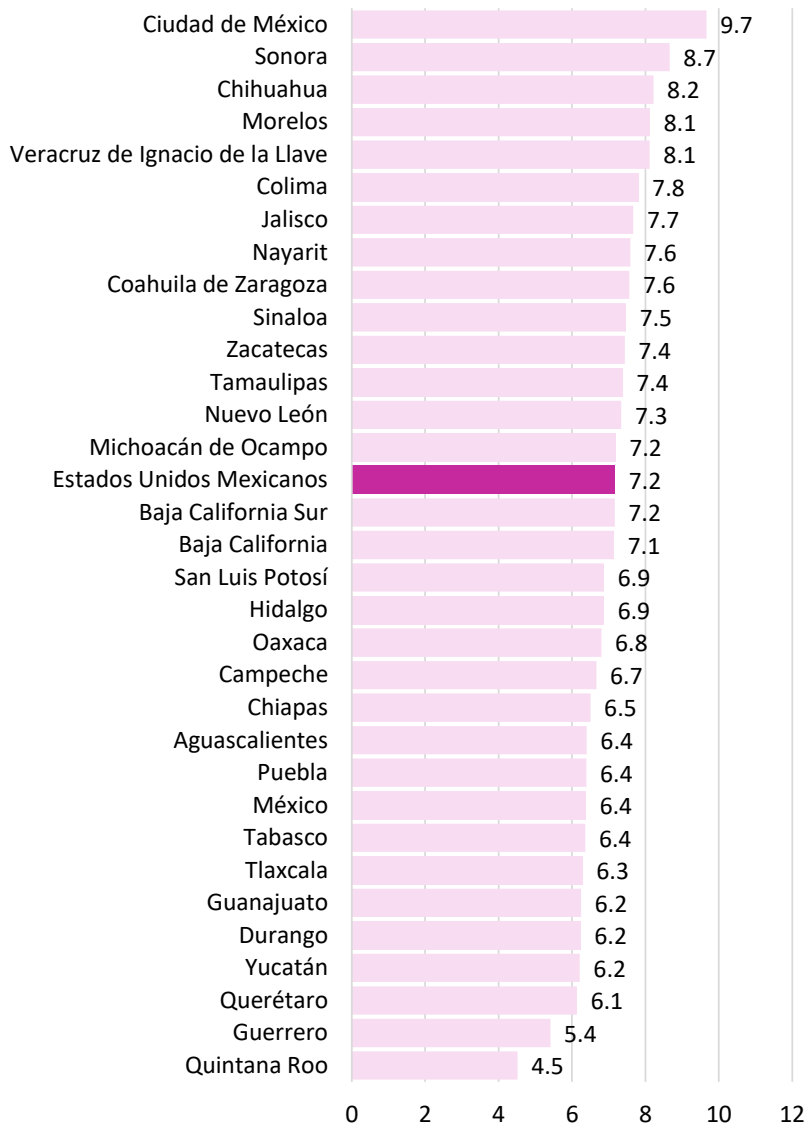
**Tasa de defunciones registradas por tumores malignos por cada 10 000 habitantes²⁶
2011 – 2020**



²⁶La 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.

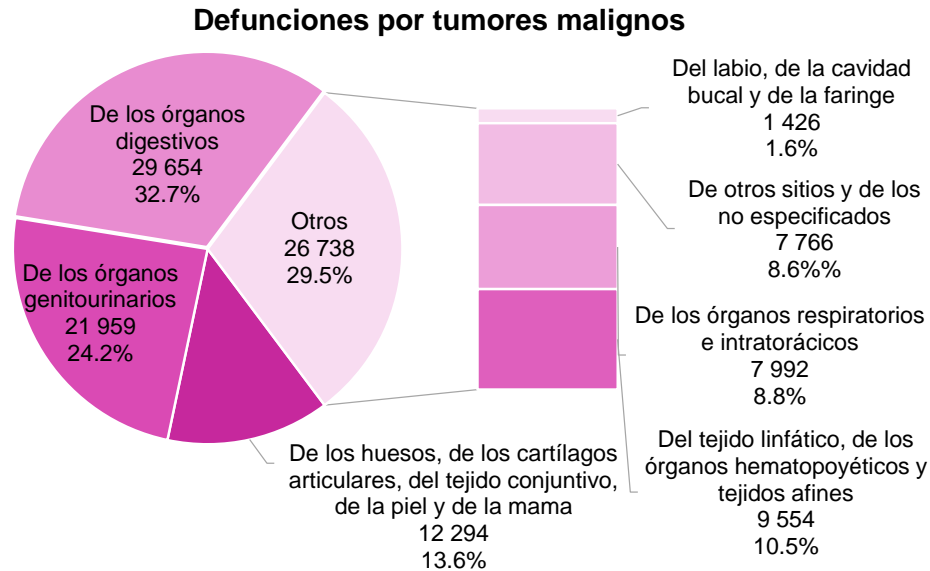
Las entidades federativas que presentan las mayores tasas por residencia habitual por cada 10 000 habitantes son Ciudad de México con 9.7, Sonora con 8.7 y Chihuahua con 8.2, mientras que las más bajas corresponden a Quintana Roo con 4.5, Guerrero con 5.4 y Querétaro con 6.1.

Tasa de defunciones registradas por tumores malignos según entidad federativa de residencia habitual por cada 10 000 habitantes²⁷



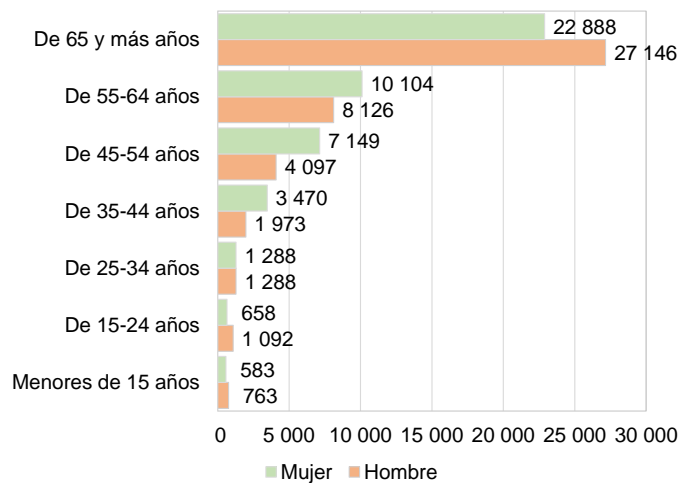
²⁷La tasa de defunciones registradas por tumores malignos por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa se ajusta 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 90 645 casos, sobresalen los de órganos digestivos con 29 654 casos (32.7%), seguidos de los de los órganos genitourinarios con 21 959 casos (24.2%) y los de los huesos, de los cartílagos articulares, del tejido conjuntivo, de la piel y de la mama con 12 294 casos (13.6%).



Del total de muertes por tumores malignos, 44 498 casos (49.09%) correspondieron a hombres y 46 145 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 (55.20%).

Defunciones por tumores malignos según grupos de edad y sexo²⁸

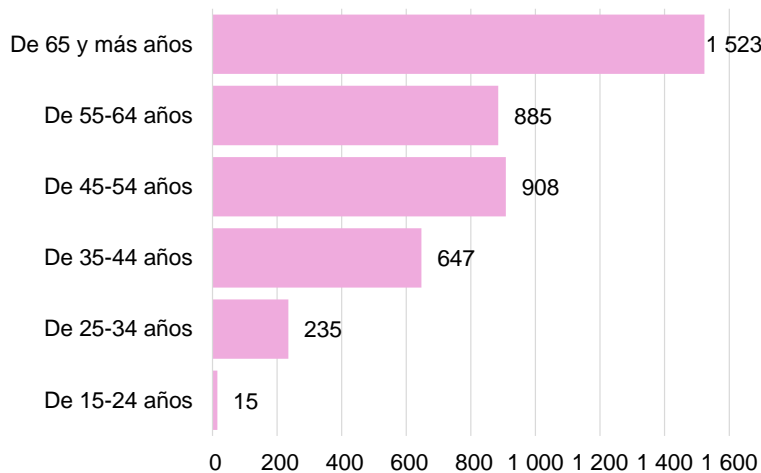


²⁸ Se excluyen 18 casos de edad no especificada y 2 con sexo no especificado.

- **Cáncer cervicouterino (CACU)**

En cuanto al cáncer cervicouterino, de los 4 213 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%).

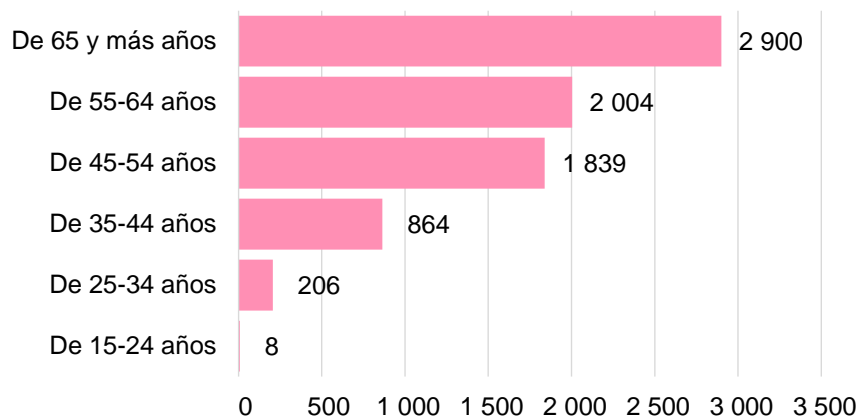
Defunciones por cáncer cervicouterino según grupos de edad



- **Cáncer de mama (CAMA)**

De las 7 880 defunciones registradas por cáncer de mama, 58 casos correspondieron a hombres. En el caso de las mujeres (7 821), tres grupos de edad concentran el mayor número de muertes, el de 65 y más años con 2 900 casos (37.1%), el de 55 a 64 años con 2 004 casos (25.6%) y el de 45 a 54 con 1 839 casos (23.5%).

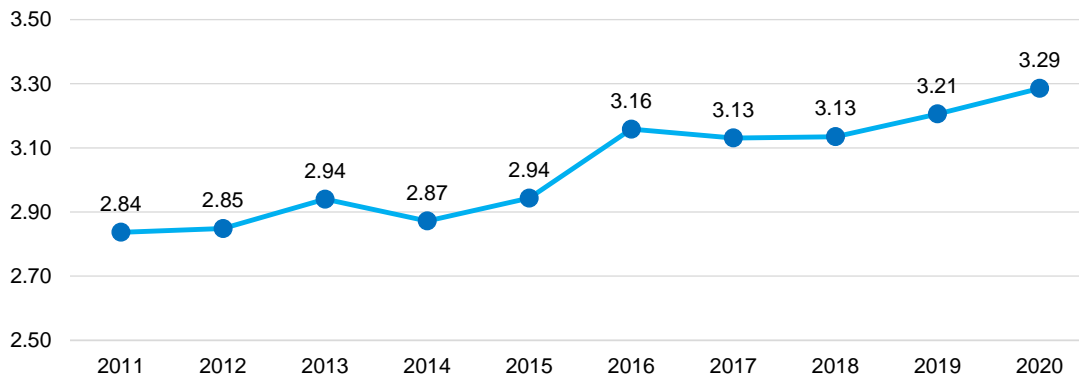
Defunciones por cáncer de mama según grupos de edad de la mujer



2.5 Defunciones por enfermedades del hígado

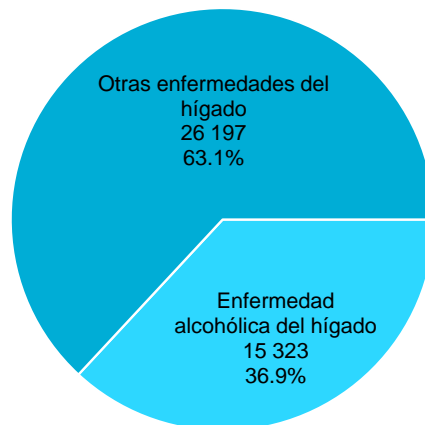
Los decesos por enfermedades del hígado se observan con mayor frecuencia a partir de los 25 años, particularmente por las de origen alcohólico. Los resultados muestran que la proporción de las personas afectadas se incrementa entre quienes cuentan con mayor edad.

**Tasa de defunciones registradas por enfermedades del hígado por cada 10 000 habitantes²⁹
2011 – 2020**



Del total de las muertes por enfermedades del hígado 41 520 casos, 11 198 (26.97%) correspondieron a mujeres y 30 319 (73.02%) a hombres, en 3 casos no se especificó el sexo. Las enfermedades alcohólicas del hígado presentaron la mayor proporción con el 36.9% (15 323) del total de defunciones por esta causa.

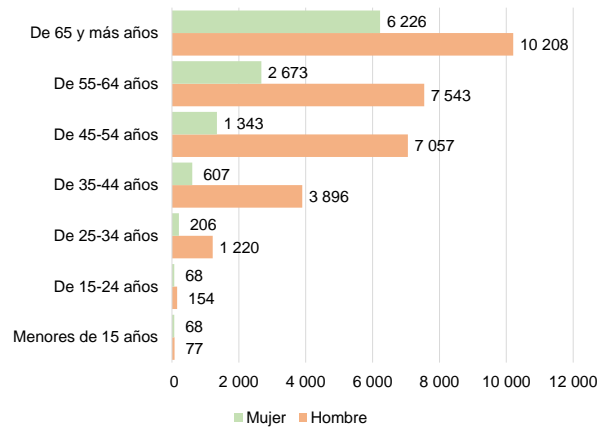
Defunciones por enfermedades del hígado



²⁹La 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.

El grupo de edad de 65 y más años es el que presenta el mayor número de muertes por enfermedades del hígado con el 39.6% (16 434 casos).

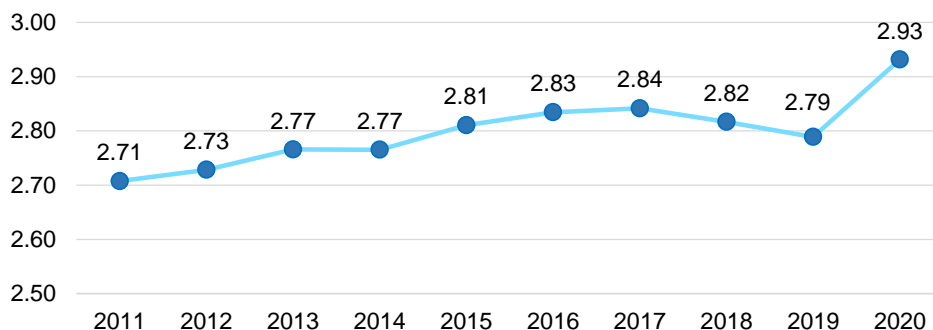
Defunciones por enfermedades del hígado según grupos de edad y sexo³⁰



2.6 Defunciones por enfermedades cerebrovasculares

El total de enfermedades cerebrovasculares en el periodo fue de 37 054, 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 habitantes³¹ 2011 – 2020

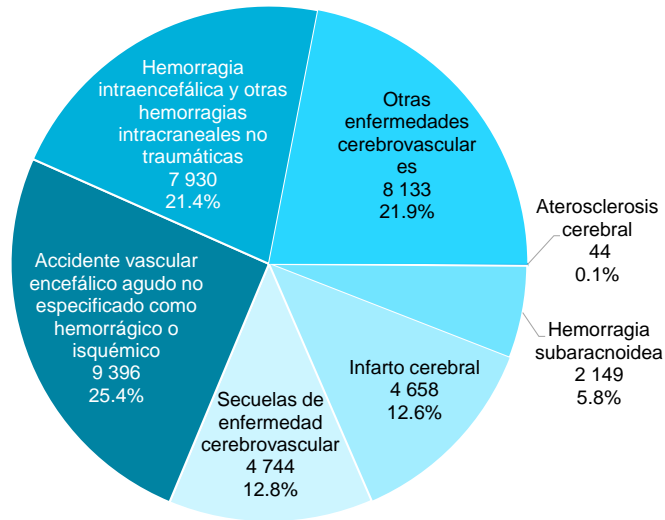


³⁰ Se excluyen 174 casos de edad no especificada y 3 con sexo no especificado.

³¹ 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.

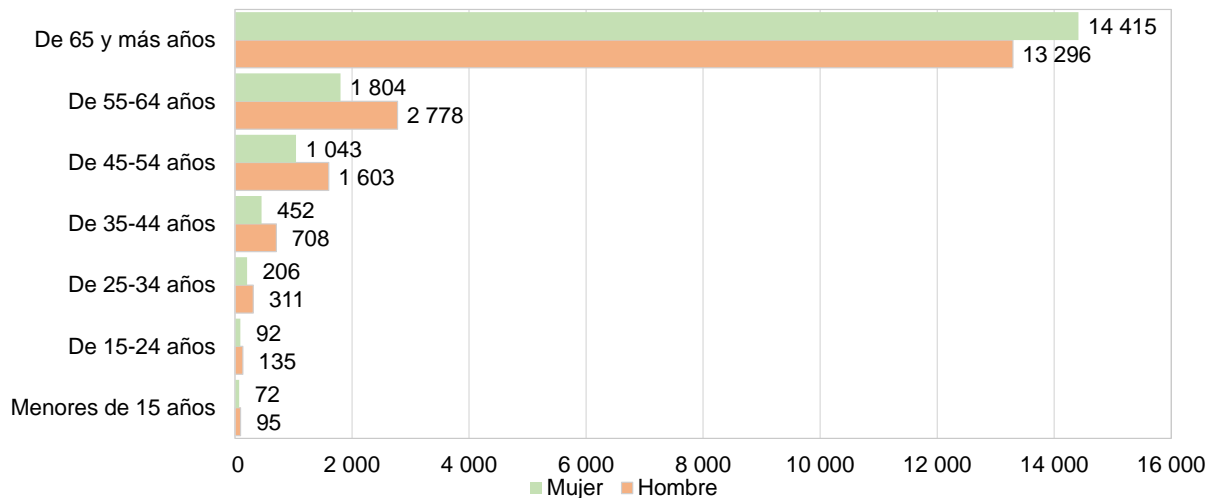
Las defunciones por enfermedades cerebrovasculares que mayor número de sucesos tuvieron fueron la de accidente vascular encefálico agudo no especificado como hemorrágico o isquémico, con el 25.4% (9 396 casos) y la que menos casos tuvo fue la de aterosclerosis cerebral con solo 44 casos (0.1%).

Defunciones por enfermedades cerebrovasculares



El total de mujeres que falleció por esta causa fue 18 091 (48.82%), y el de hombres fue 18 961 (51.17%). El grupo de edad de 65 años y más es el más representativo, ya que engloba el 74.79% de las personas que fallecieron por esta causa.

Defunciones por enfermedades cerebrovasculares³² según grupos de edad y sexo

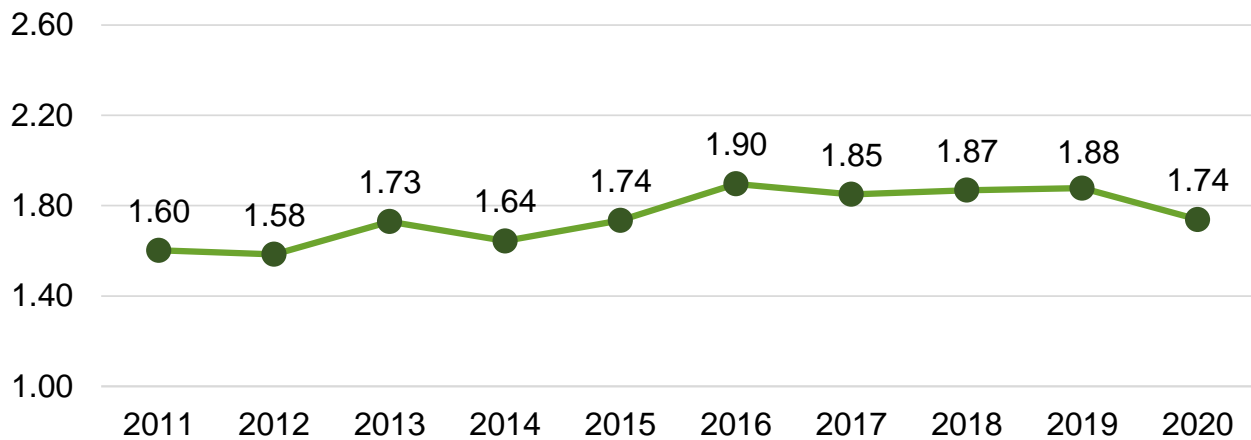


³² Se excluyen 44 con edad no especificada y 2 casos con sexo no especificado.

2.7 Defunciones por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas (EPOC)

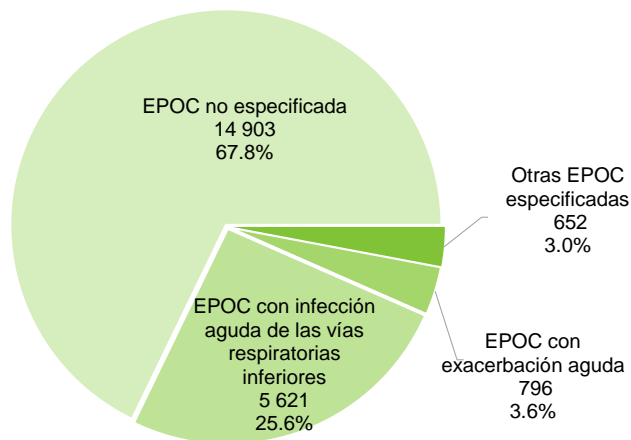
Las enfermedades pulmonares obstructivas crónicas se posicionan entre las diez primeras causas de defunción en personas que fallecen a partir de los 55 años, la incidencia se va incrementando conforme las personas mueren de mayor edad.

**Tasa de defunciones registradas por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas por cada 10 000 habitantes³³
2011 – 2020**



En total, 21 972 personas fallecieron por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas, de las cuales las no especificadas representan el 67.8% con 14 903 casos.

Defunciones por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas

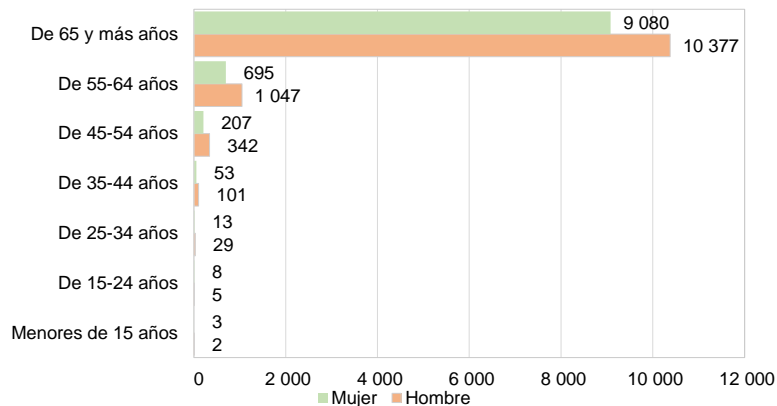


³³ La tasa de defunciones registradas por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. El estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas en un año determinado. El denominador de la tasa para el periodo 2011-2019 corresponde 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 10 062 (45.8%) mientras que en el caso de los hombres es de 11 910 (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 19 457 (88.6%).

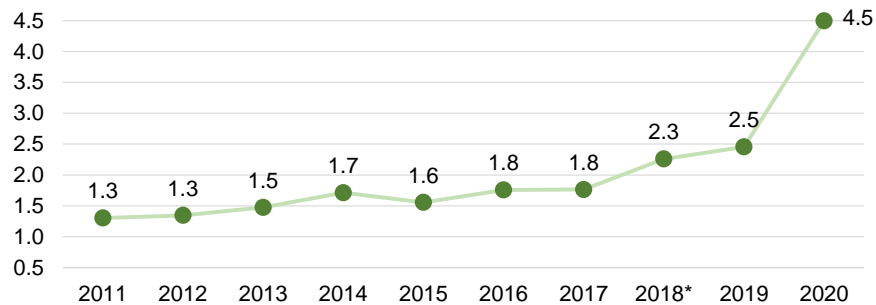
Defunciones por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas según grupos de edad y sexo³⁴



2.8 Defunciones por influenza y neumonía

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

Tasa de defunciones registradas por influenza y neumonía por cada 10 000 habitantes³⁵ 2011 – 2020



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

³⁴ Se excluyen 10 casos con edad no especificada.

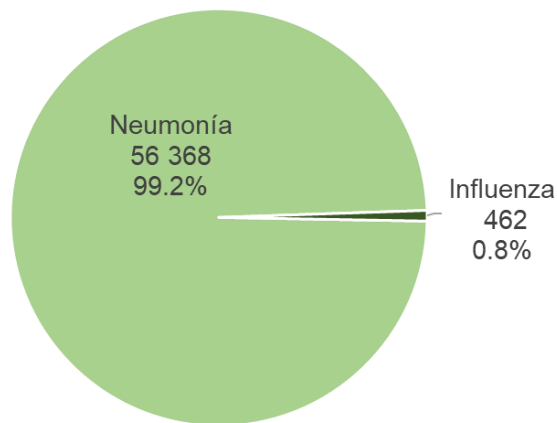
³⁵ La tasa de defunciones registradas por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. El estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas en un año determinado. El denominador de la tasa para el periodo 2011-2019 corresponde 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 si 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 56 830 casos, las enfermedades con neumonía representan el 99.2% con 56 368 sucesos.

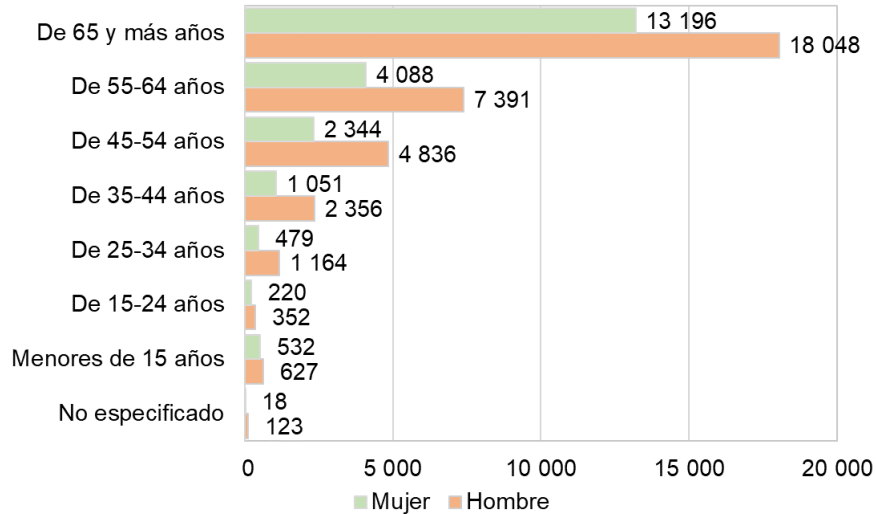
Defunciones por influenza y neumonía



La cantidad de mujeres que falleció por esta causa fue de 21 928 (38.58%), mientras que la de hombres fue de 34 897 (61.40%), 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 el 54.98% de los casos.

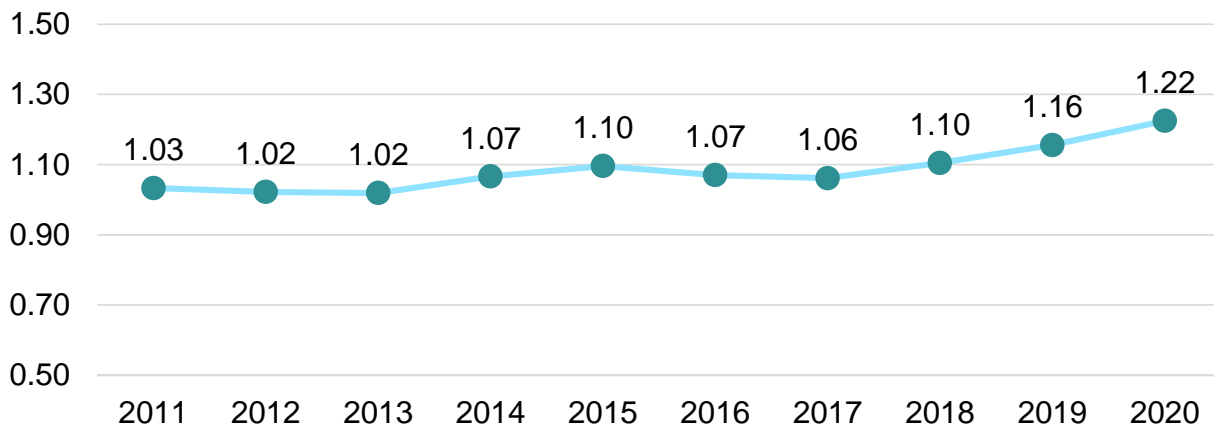
Defunciones por influenza y neumonía según grupos de edad y sexo³⁶



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 15 481 decesos por insuficiencia renal.

Tasa de defunciones registradas por insuficiencia renal por cada 10 000 habitantes³⁷ 2011 – 2020

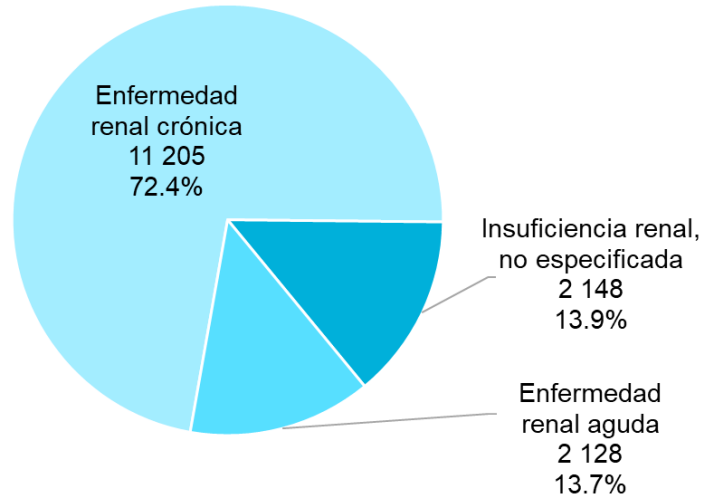


Del total de las muertes por enfermedades de insuficiencia renal, las muertes por insuficiencia renal crónica representan el 72.4% con 11 205 sucesos.

³⁶ Se excluyen 144 casos con edad no especificada.

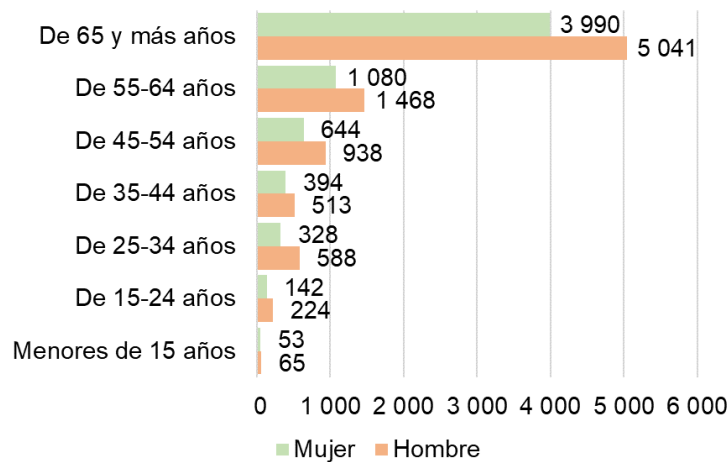
³⁷ La tasa de defunciones registradas por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. El estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas en un año determinado. El denominador de la tasa para el periodo 2011-2019 corresponde 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.

Defunciones por insuficiencia renal



Esta enfermedad fue la causa de la defunción de 6 632 (42.8%) mujeres y de 8 847 (57.1%) hombres.

Defunciones por insuficiencia renal según grupos de edad y sexo³⁸



2.10 Defunciones de menores de un año

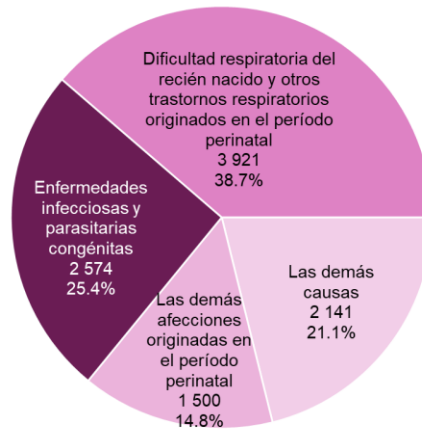
En 2020 el total de defunciones de menores de un año fue de 19 336 casos, las causadas por afecciones originadas en el periodo perinatal fueron 10 136 (52.4%) y las provocadas por malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas totalizaron 8 112 (42%).

³⁸ Se excluye 12 casos de edad no especificada y 2 con sexo no especificado.

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

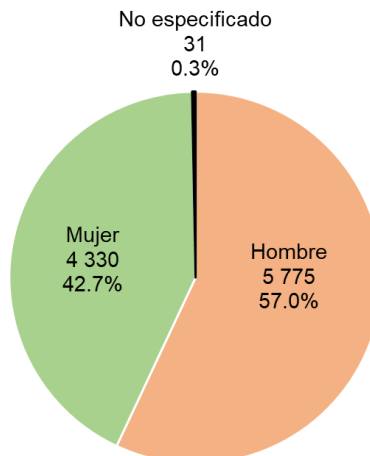
Del total de las muertes por enfermedades originadas en el periodo perinatal que asciende a 10 136 casos, las enfermedades con dificultad respiratoria del recién nacido y otros trastornos respiratorios originados en el periodo perinatal representan el 38.7% con 3 921 sucesos.

Defunciones por ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal³⁹



De las afecciones originadas en el periodo perinatal el 57.0% (5 775) correspondieron a hombres, 42.7% (4 330 casos) a mujeres³⁹.

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



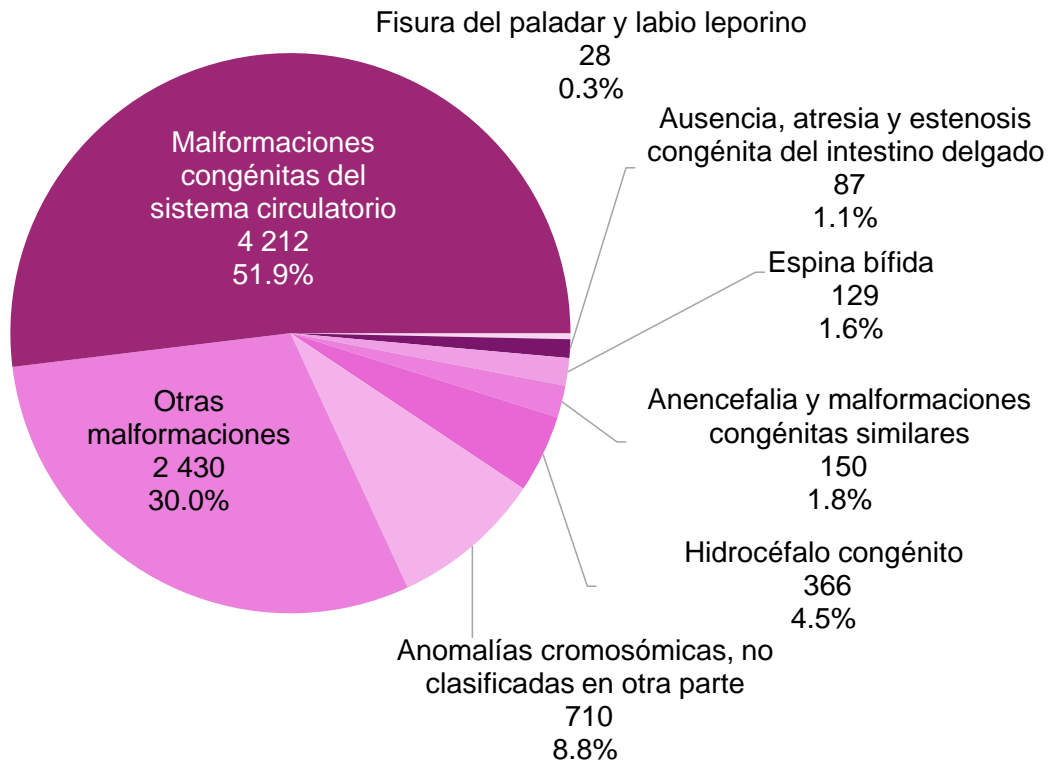
³⁹ Se excluyen 31 casos de sexo no especificado.

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.

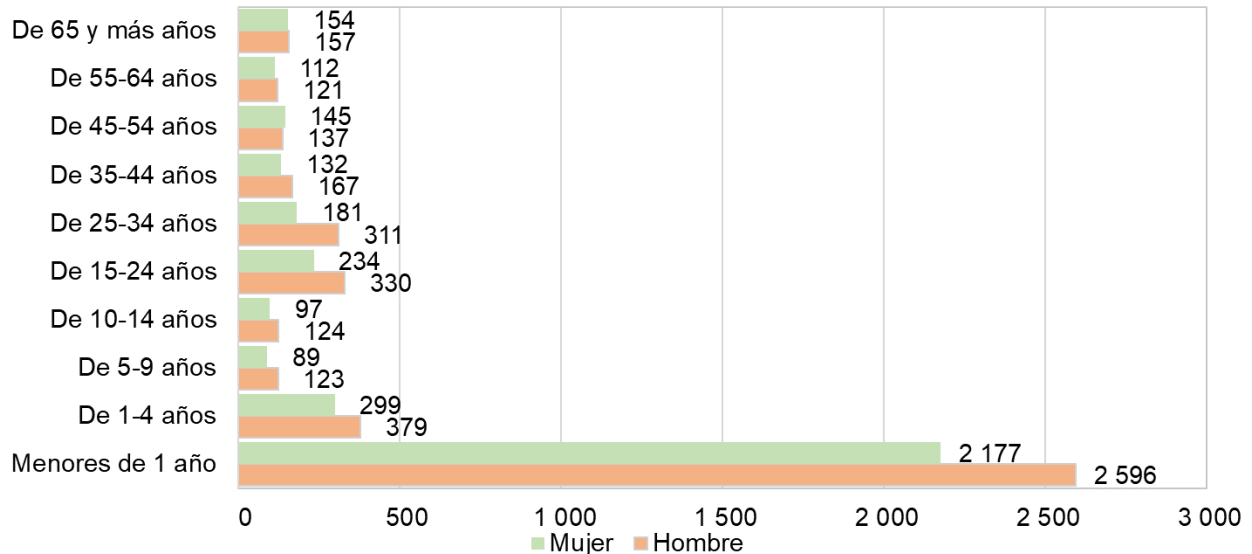
Del total de las muertes de enfermedades por malformaciones congénitas que totalizaron 8 112 casos, 4 212 (51.9%) son malformaciones congénitas del sistema circulatorio. Las causas específicas de las defunciones por malformaciones congénitas se muestran en la siguiente gráfica:

Defunciones por malformaciones congénitas



De las 8 112 defunciones por malformaciones congénitas, 4 446 (54.8%) corresponden a hombres y 3 622 (44.6%) a mujeres. Entre los menores de un año que fallecieron por malformaciones congénitas, 2 177 (26.8%) eran mujeres y 2 596 (32.0%) son hombres, en 44 casos no se especificó el sexo

Defunciones por malformaciones congénitas según grupos de edad y sexo⁴⁰



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.

Del total de defunciones sujetas a vigilancia epidemiológica, 4 404 casos correspondieron a enfermedad por Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH), 1 014 casos a infecciones respiratorias agudas (IRAS) en menores de 5 años y 506 casos a enfermedades diarreicas agudas (EDAS) en menores de 5 años.

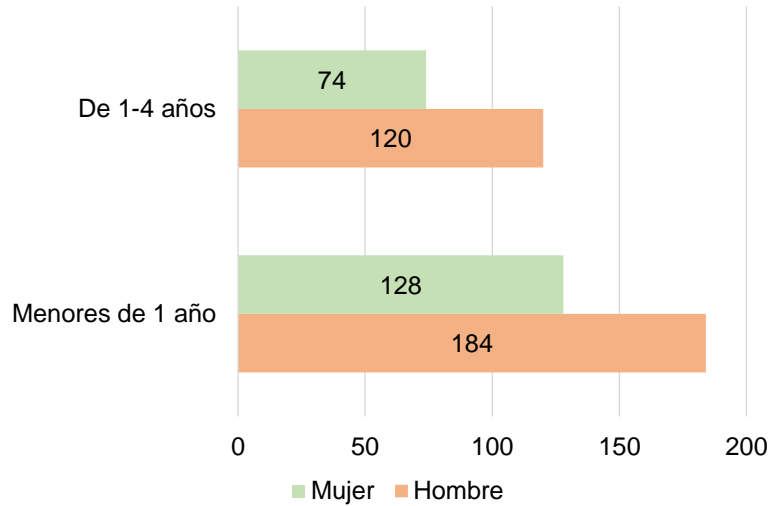
- **Enfermedades diarreicas agudas en menores de 5 años**

En el 2020, de los 506 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 86.6% (438 casos). Como segunda causal, aparecen las infecciones intestinales debidas a otros organismos especificados con un 11.9% (60 casos).

⁴⁰ Se excluyen 3 casos de edad no especificada.

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

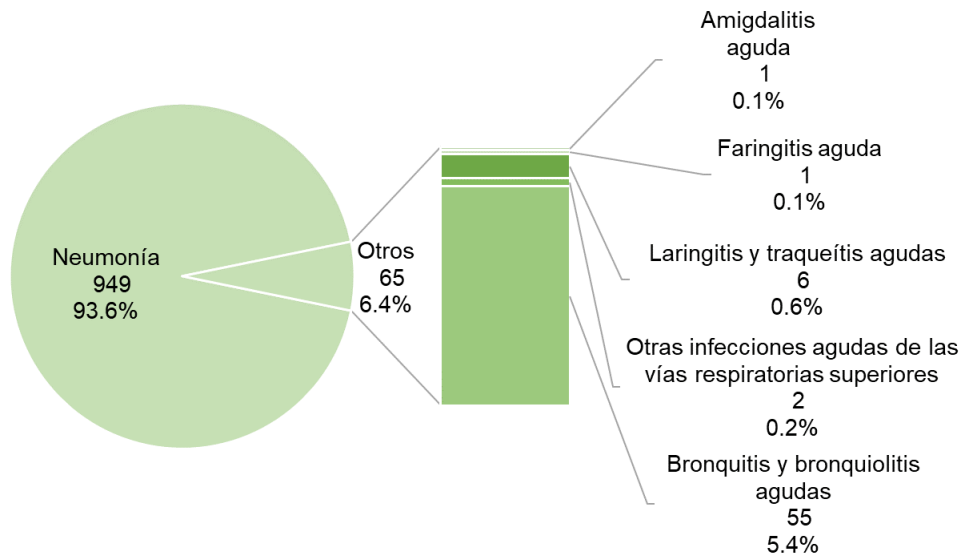
Defunciones por enfermedades diarreicas agudas (EDAS) según grupos de edad y sexo para menores de 5 años



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

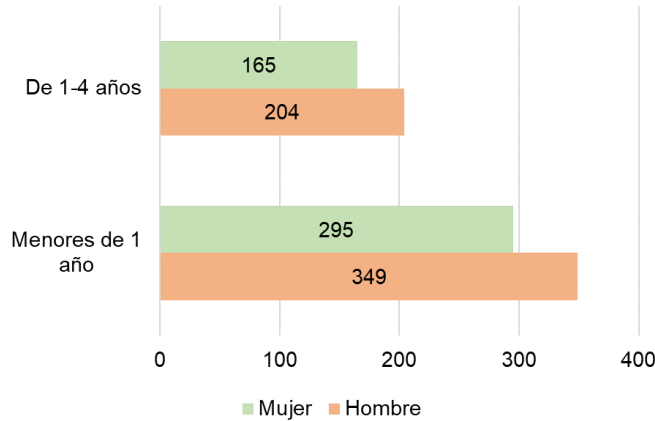
Con respecto a las infecciones respiratorias agudas (IRAS) en menores de 5 años (1 014 casos), la neumonía se presenta como la causa más importante ya que concentró el 93.6% de los casos registrados (949), seguida de la bronquitis y bronquiolitis agudas con el 5.4% (55).

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



En total de las 1 014 defunciones por IRAS, el 54.5% corresponden a hombres y el 45.4% a mujeres. A continuación, se presenta su distribución por grupos de edad y sexo.

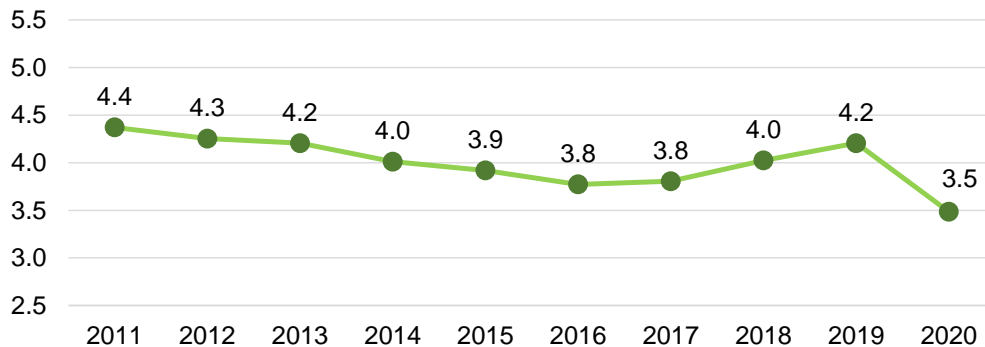
Defunciones por infecciones respiratorias agudas (IRAS) según grupos de edad y sexo⁴¹



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

En 2020, 4 404 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 habitantes⁴² 2011 - 2020



⁴¹ Se excluye un caso de sexo no especificado.

⁴² 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.

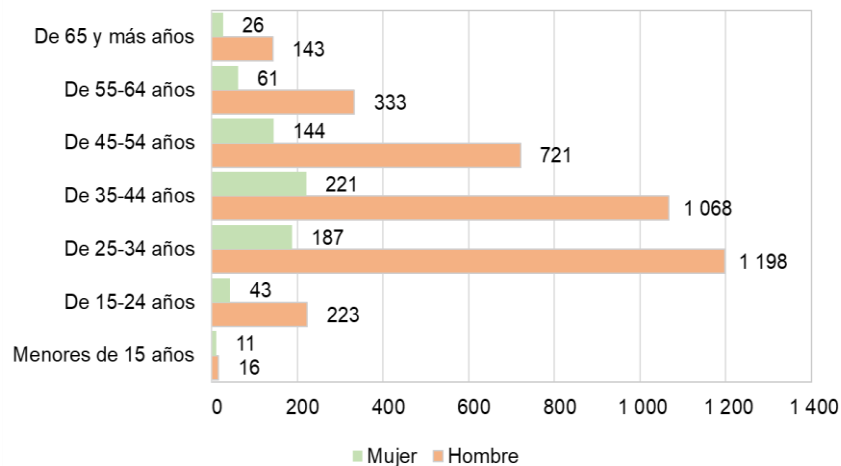
De las defunciones registradas a causa de enfermedad por Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH), el mayor número resultó en enfermedades infecciosas y parasitarias con 2 128 casos (48.3%) mientras que el menor número de casos resultó en tumores malignos con 203 (4.6%), aunque para 898 casos (20.4%) 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 3 708 (84.2%) y el de mujeres fue de 696 (15.8%). Observando el fenómeno por grupos de edad, las mayores frecuencias se observan en hombres de 25 a 44 años para los que se registraron 2 266 decesos que representan el 51.5% del total de decesos por enfermedad del VIH.

Defunciones por enfermedad del Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH) según grupos de edad y sexo⁴³



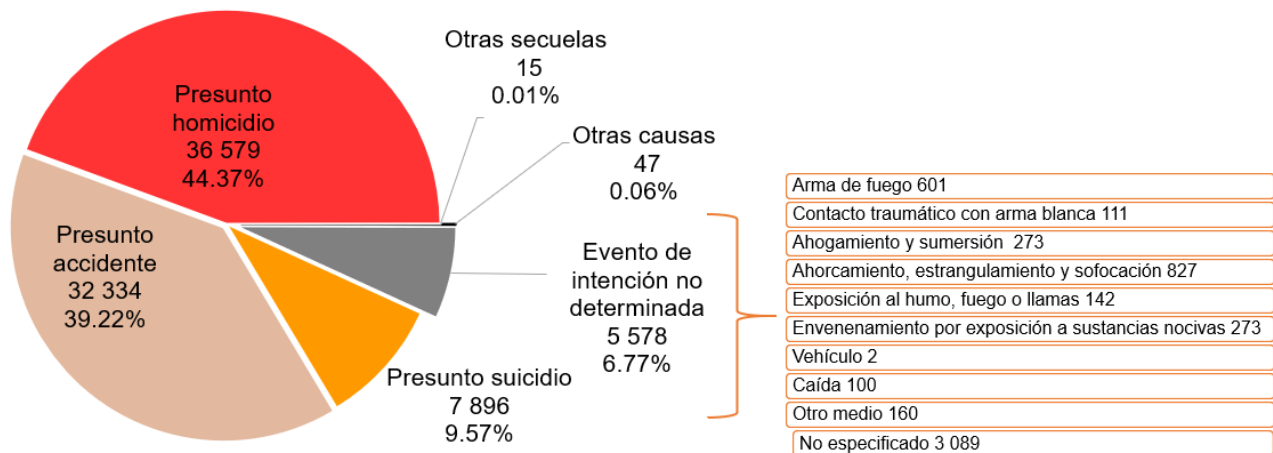
⁴³ Se excluyen nueve casos con edad no especificada.

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.

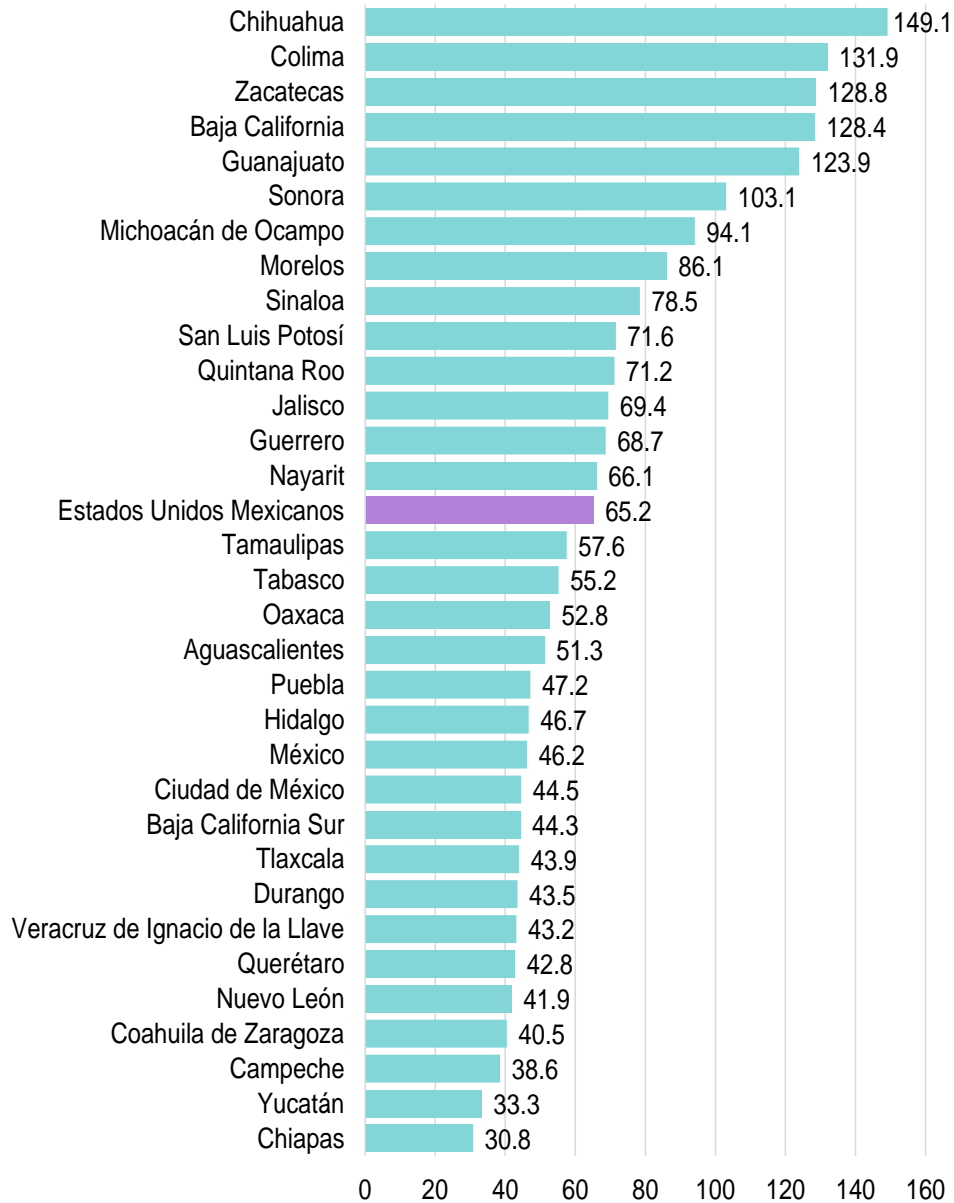
En 2020 se registraron 82 449 defunciones por causas externas, las ocasionadas por un presunto accidente representaron el 39.22% (32 334), las causadas por un presunto homicidio con el 44.37% (36 579), mientras que el 9.57% (7 896), tuvieron como causa un presunto suicidio.

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 65.2, las entidades federativas con las mayores tasas fueron Chihuahua con 149.1, Colima con 131.9 y Zacatecas con 128.8. En el caso contrario, las que presentan las tasas más bajas fueron, Chiapas con 30.8, 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 habitantes⁴⁴



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

⁴⁴La 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.

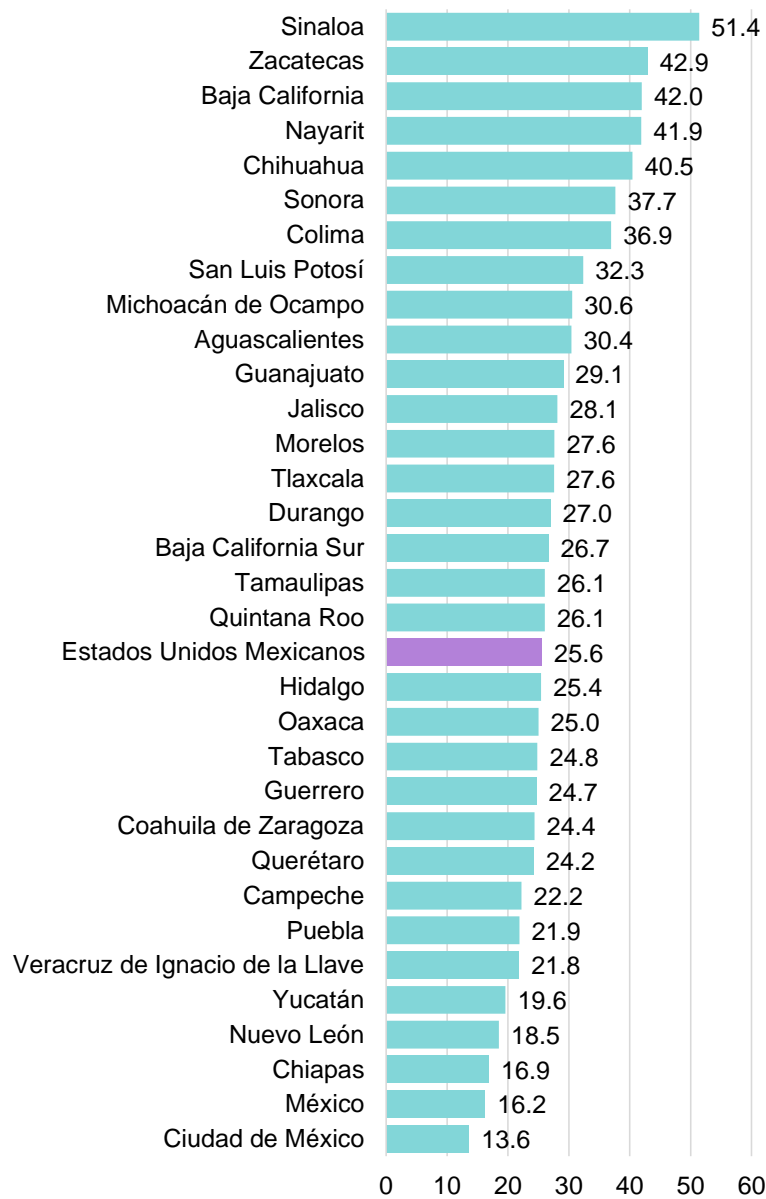
Defunciones accidentales y violentas por entidad federativa de registro según tipo

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	82 449	100.0	36 579	44.4	32 334	39.2	7 896	9.6	5 578	6.8	62	0.1
Aguascalientes	743	100.0	93	12.5	433	58.3	184	24.8	32	4.3	1	0.1
Baja California	4 907	100.0	2 964	60.4	1 595	32.5	108	2.2	240	4.9	0	0.0
Baja California Sur	365	100.0	78	21.4	214	58.6	70	19.2	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	1 718	100.0	530	30.8	942	54.8	208	12.1	38	2.2	0	0.0
Chihuahua	5 636	100.0	3 467	61.5	1 538	27.3	548	9.7	82	1.5	1	0.0
Ciudad de México	4 126	100.0	1 339	32.5	1 261	30.6	447	10.8	1 079	26.2	0	0.0
Durango	916	100.0	168	18.3	579	63.2	120	13.1	49	5.3	0	0.0
Guanajuato	7 971	100.0	5 373	67.4	1 806	22.7	502	6.3	290	3.6	0	0.0
Guerrero	2 530	100.0	1 508	59.6	914	36.1	53	2.1	54	2.1	1	0.0
Hidalgo	1 449	100.0	366	25.3	788	54.4	135	9.3	160	11.0	0	0.0
Jalisco	6 012	100.0	2 241	37.3	2 436	40.5	680	11.3	653	10.9	2	0.0
México	7 923	100.0	3 089	39.0	2 779	35.1	832	10.5	1 223	15.4	0	0.0
Michoacán de Ocampo	4 532	100.0	2 400	53.0	1 473	32.5	381	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	826	100.0	185	22.4	522	63.2	93	11.3	24	2.9	2	0.2
Nuevo León	2 433	100.0	920	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	1 026	100.0	227	22.1	580	56.5	201	19.6	18	1.8	0	0.0
Quintana Roo	1 341	100.0	628	46.8	490	36.5	179	13.3	43	3.2	1	0.1
San Luis Potosí	2 047	100.0	802	39.2	925	45.2	262	12.8	58	2.8	0	0.0
Sinaloa	2 390	100.0	679	28.4	1 560	65.3	121	5.1	28	1.2	2	0.1
Sonora	3 068	100.0	1 583	51.6	1 116	36.4	319	10.4	50	1.6	0	0.0
Tabasco	1 341	100.0	585	43.6	604	45.0	119	8.9	33	2.5	0	0.0
Tamaulipas	2 085	100.0	799	38.3	944	45.3	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	3 541	100.0	1 179	33.3	1 774	50.1	283	8.0	304	8.6	1	0.0
Yucatán	790	100.0	72	9.1	465	58.9	246	31.1	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

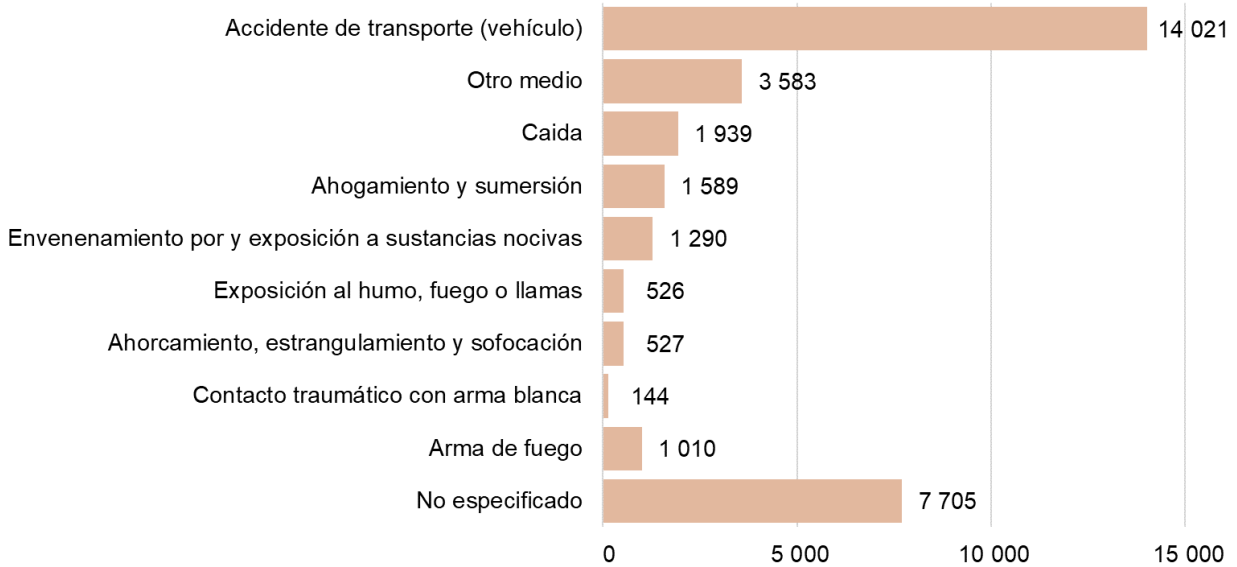
Del total de accidentes (32 334), la mayor proporción corresponde a accidentes de transporte, con 14 021 casos (43.4%)

Tasa de defunciones registradas por accidente por entidad federativa de ocurrencia por cada 100 000 habitantes⁴⁵



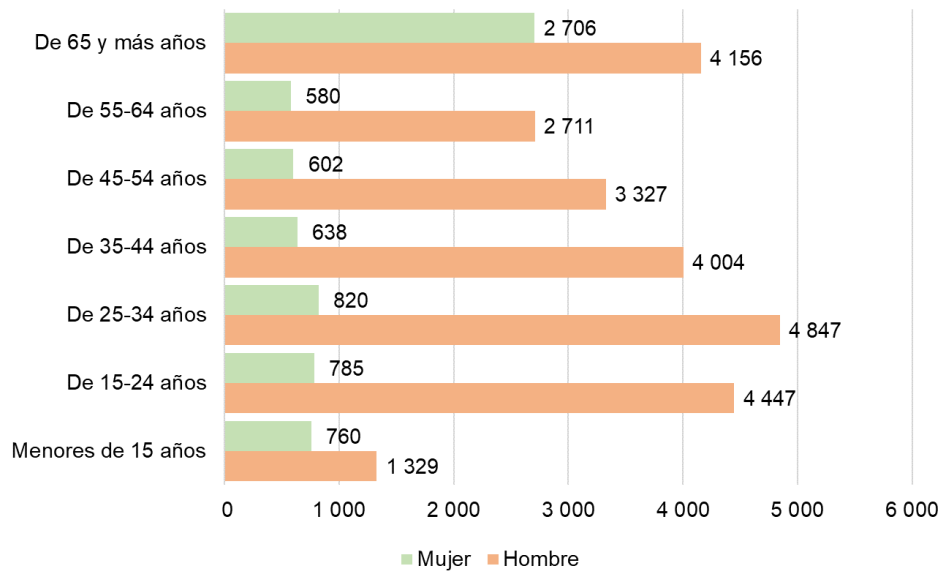
⁴⁵ La tasa de defunciones registradas por presunto accidente por entidad federativa de ocurrencia por cada 100 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas. 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, 6 942 (21.4%) corresponden a mujeres y 25 371 (78.5%) a hombres. En 21 casos el sexo de la persona fallecida no fue especificado.

Defunciones por accidente según grupos de edad y sexo⁴⁶

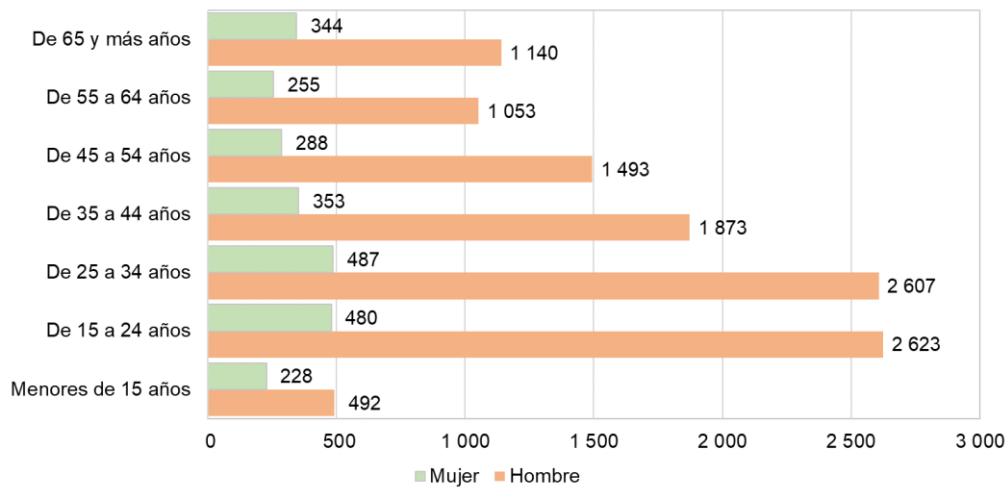


⁴⁶ Se excluyen 617 casos con edad no especificada.

- **Accidentes de transporte**

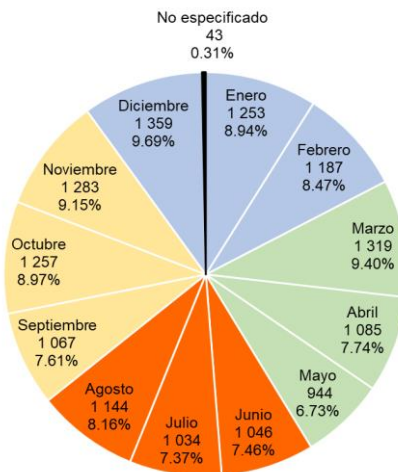
Del total de muertes por accidente de transporte (14 021), 82.4% (11 559 casos) correspondieron a hombres y 17.5% (2 454 casos) a mujeres. Los grupos de edad de hombres en los que se concentra el mayor número de accidentes de tránsito son el 15 a 24 años con 2 623 casos, el de 25 a 34 años con 2 607 casos y el de 35 a 44 años con 1 873 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 sexo⁴⁷



En cuanto al mes de ocurrencia de las muertes por accidentes de transporte, destacan los meses de diciembre con 1 359 (9.69%) y marzo con 1 319 casos (9.40%). El mes en que menos incidentes se presentan por esta causa es mayo con 944 casos (6.73%).

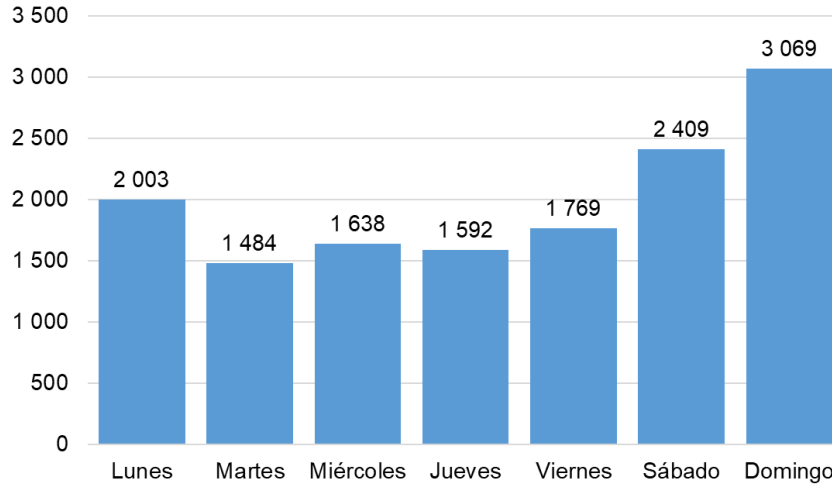
Defunciones por presunto accidente de transporte según mes de ocurrencia



⁴⁷ No incluye 303 casos de edad no especificada y 8 casos de sexo no especificado.

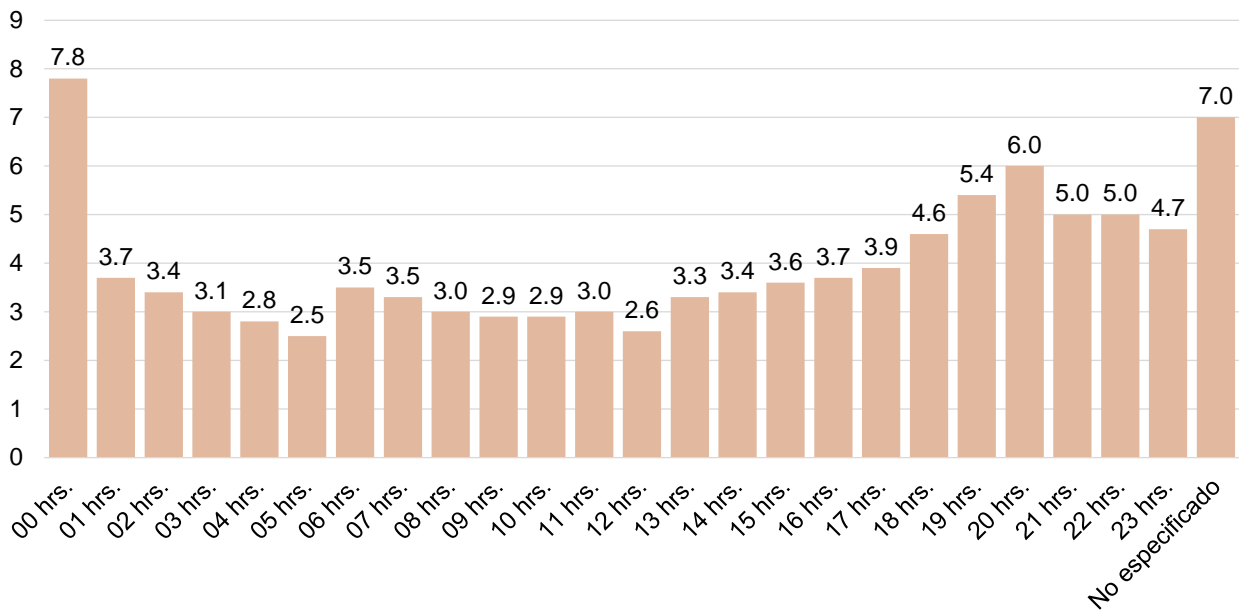
Del total de los accidentes de transporte registrados, los días en que se presentan más defunciones derivadas de incidentes de este tipo son el domingo, sábado y lunes.

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 el 7.8% (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.

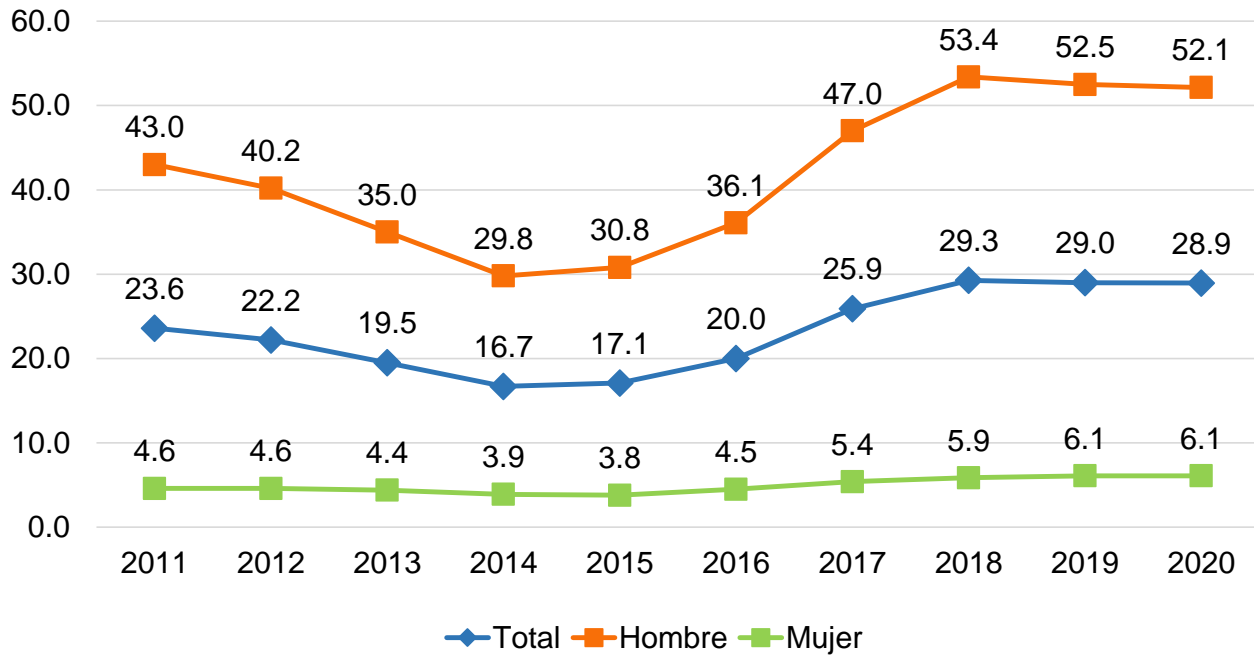
Distribución porcentual de defunciones por presunto accidente de transporte según hora de ocurrencia



3.2 Defunciones clasificadas como presunto homicidio

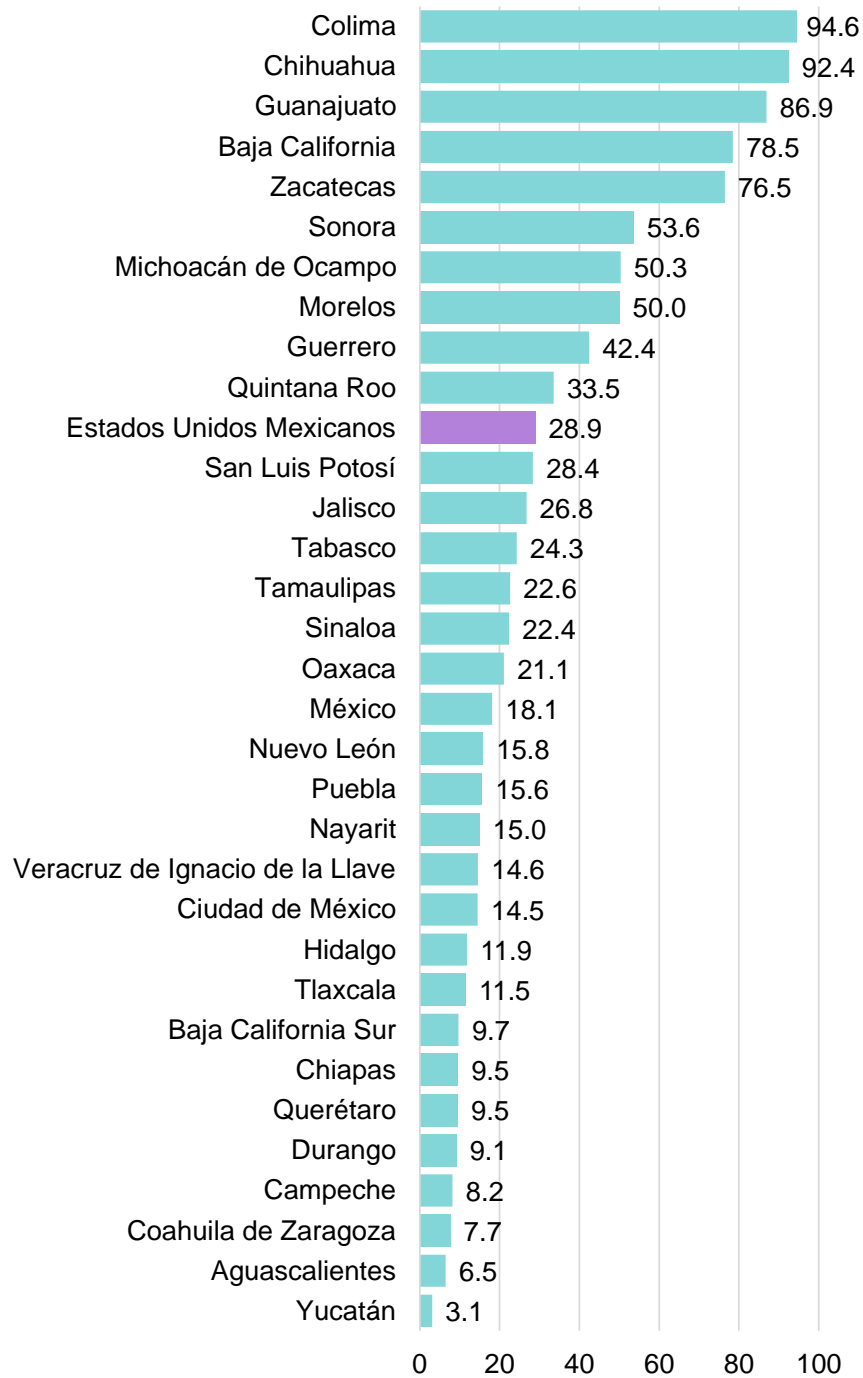
Durante 2020 se registraron 36 579 homicidios en México, de los cuales 3 952 (10.8%) fueron de mujeres y 32 147 (87.9%) de hombres. En 480 casos no se especificó el sexo de la persona fallecida. La tasa de homicidios a nivel nacional es de 28.9 homicidios por cada 100 mil habitantes, inferior a la registrada en 2019, que fue de 29 homicidios por cada 100 mil habitantes.

Tasa de defunciones registradas por homicidio por cada 100 000 habitantes⁴⁸ 2011 - 2020



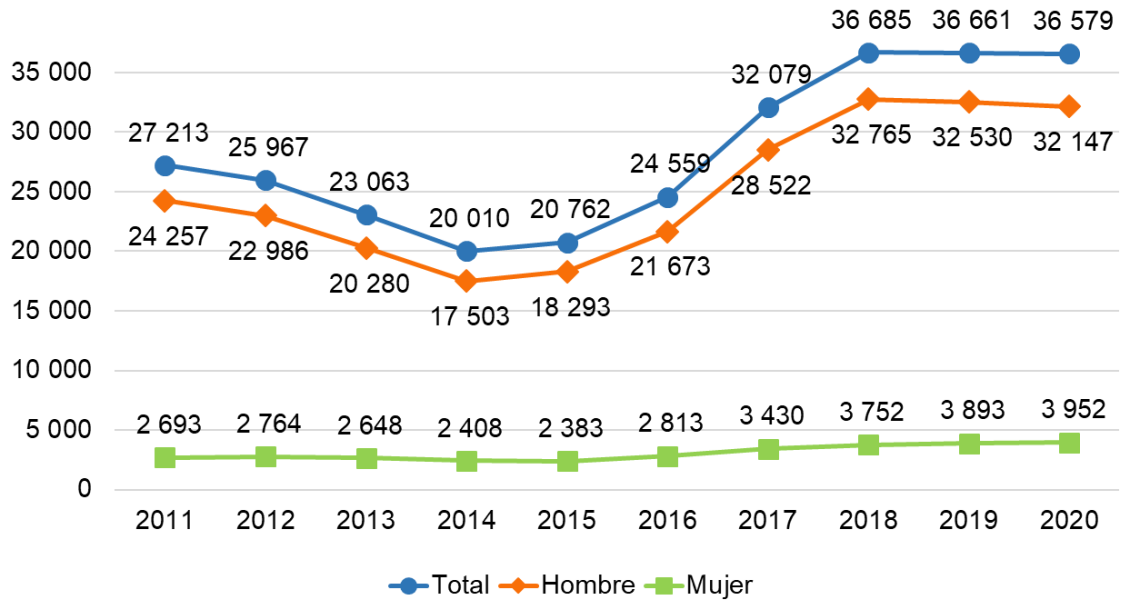
⁴⁸ La tasa de defunciones registradas por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. El estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas en un año determinado. El denominador de la tasa para el periodo 2011-2019 corresponde 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 habitantes⁴⁹



⁴⁹ 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.

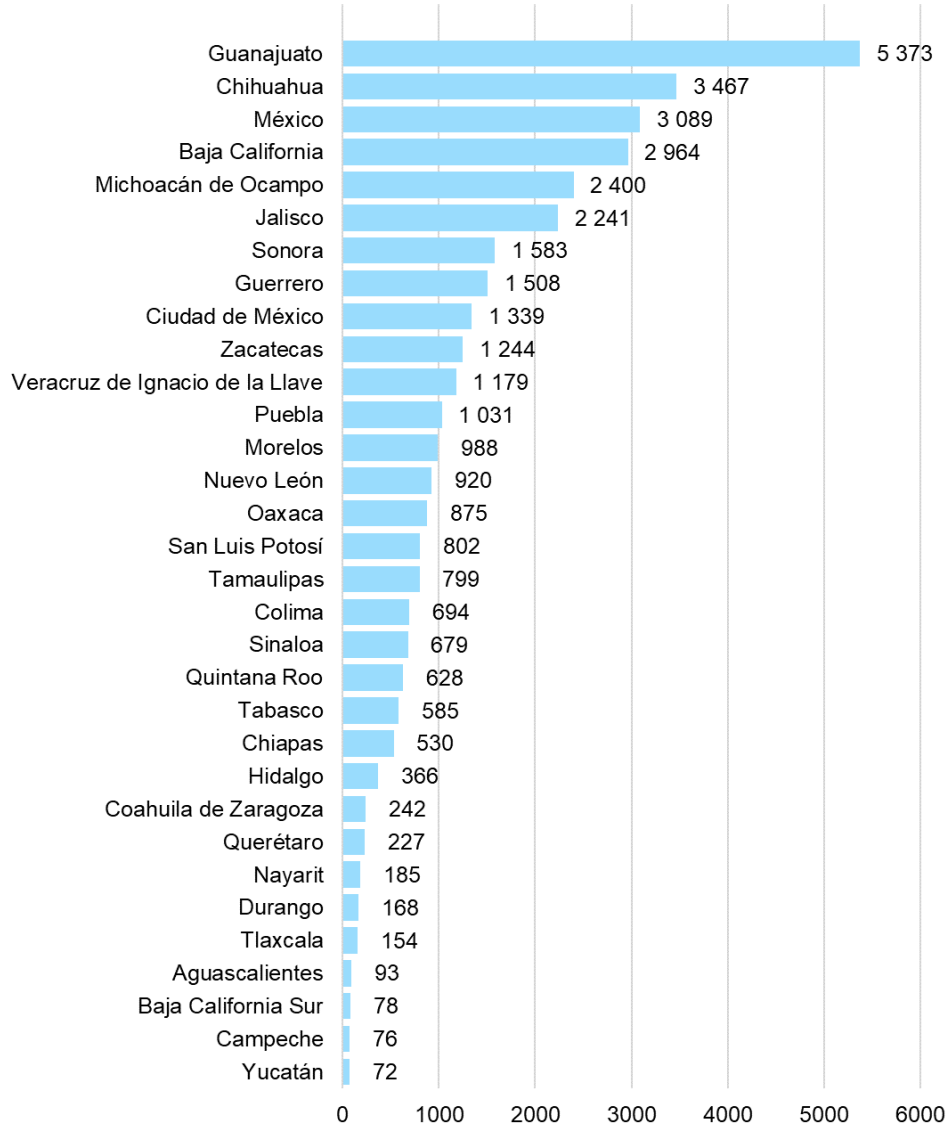
Total de defunciones registradas por homicidio 2011 - 2020⁵⁰



⁵⁰ El total incluye 480 casos en los que el sexo no fue especificado.



Total de defunciones por homicidio por entidad federativa de registro 2020

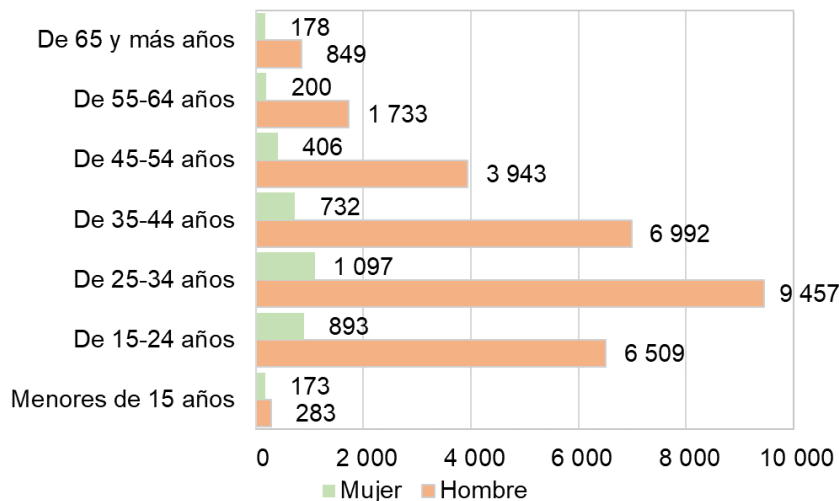


Atendiendo al medio para generar las lesiones que provocan la muerte por homicidio, que ascendieron a 36 579 casos, las que concentran el mayor número son las vinculadas a lesión con arma de fuego en 25 456 casos (69.6%), seguida de las lesiones con objeto cortante con 3 645 casos (10.0%) y los ahorcamientos, estrangulamiento y sofocación con 2 847 casos (7.8%).



El grupo de edad en el que se concentran el mayor número de homicidios, tanto en mujeres como en hombres es el de 25 a 34 años, con 1 097 para mujeres y 9 457 casos para hombres. Los homicidios son la primera causa de muerte para los grupos de edad 25 a 34 y 35 a 44 años.

Defunciones por homicidio según grupos de edad y sexo⁵¹

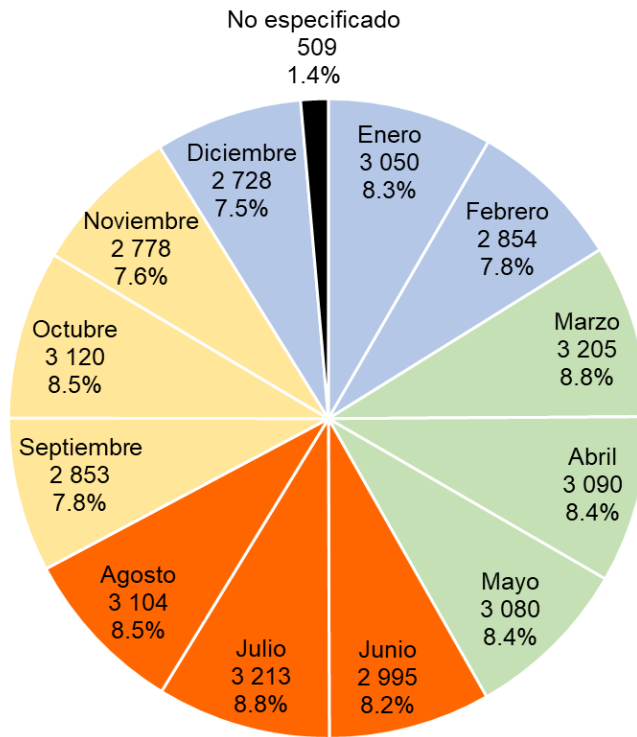


⁵¹ Se excluyen 3 072 casos por edad no especificada y 480 por sexo no especificado.



De acuerdo con la estadística de defunciones registradas, en 2020, la mayor frecuencia de los homicidios se presentó en el mes de julio con 8.8% (3 213 casos).

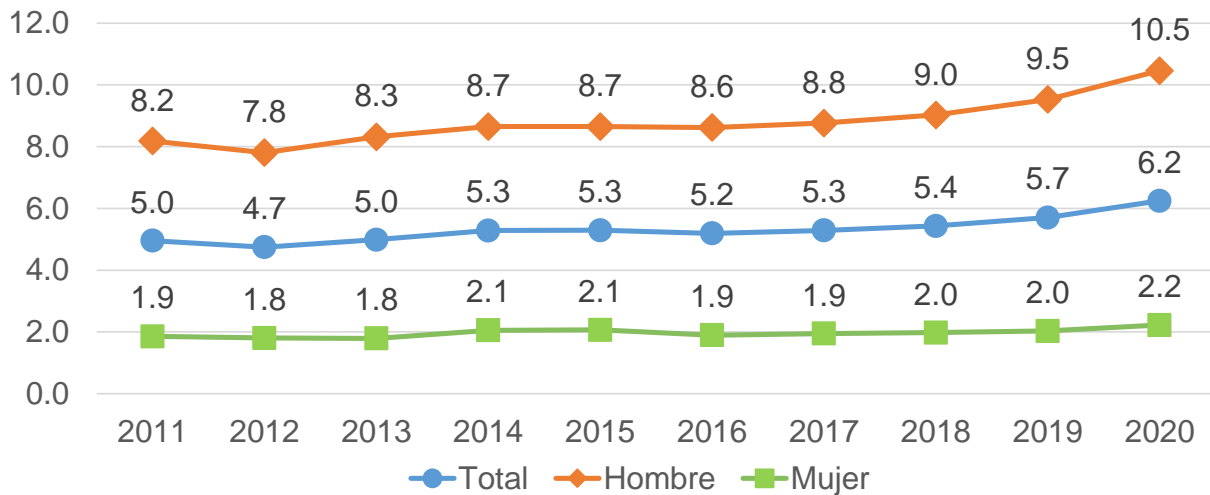
Defunciones por presunto homicidio según mes de ocurrencia



3.3 Defunciones clasificadas como presunto suicidio

De acuerdo con la estadística de defunciones registradas, en 2020 se contabilizan 7.896 suicidios, de ellos 1 439 (18.2%) corresponden a mujeres y 6 449 (81.7%) a hombres. En ocho casos no se especificó el sexo.

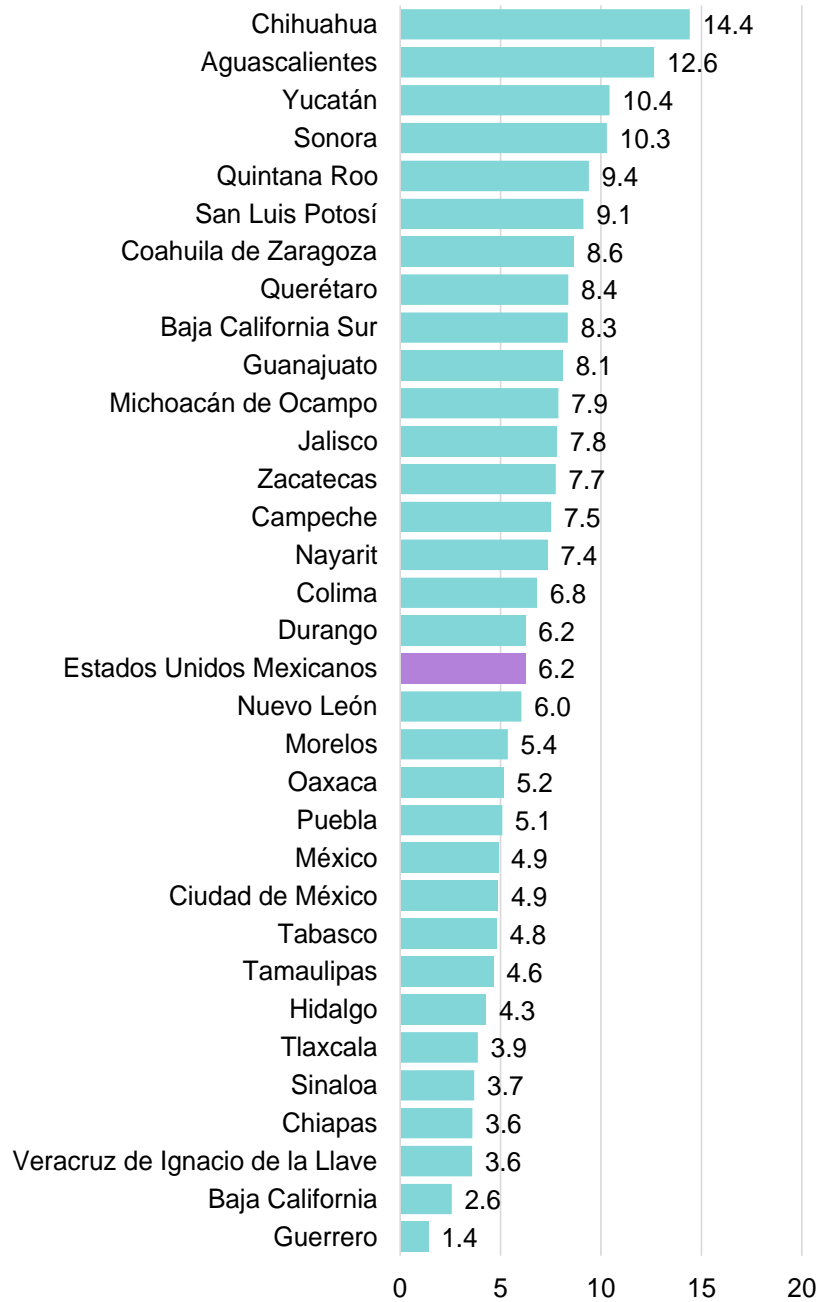
**Tasa de defunciones registradas por suicidio
por cada 100 000 habitantes⁵²
2011 - 2020**



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, las que presentan las tasas más bajas fueron, Guerrero con 1.4, seguida de Baja California 2.6 y Veracruz de Ignacio de la Llave con 3.6.

⁵² 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.

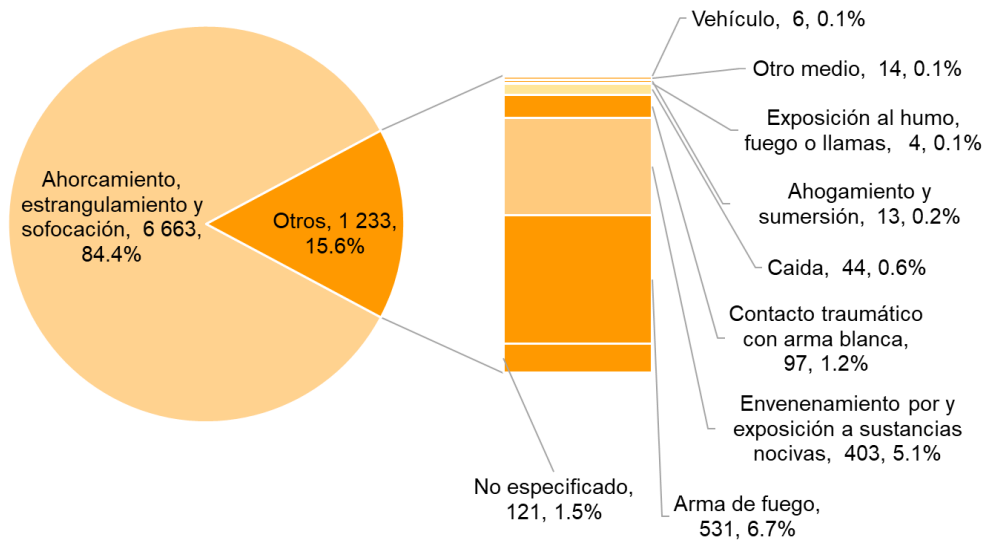
Tasa de defunciones por suicidio por entidad federativa de residencia habitual por cada 100 000 habitantes⁵³



⁵³ 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.

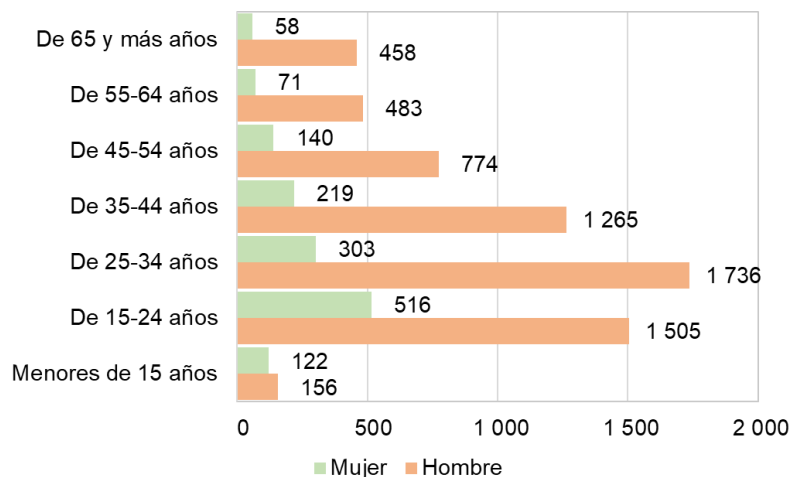
En cuanto a las principales causas que resultaron en un suicidio, los cuales totalizaron 7 896 casos, destacan las atribuidas a lesión por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación con 6 663 casos (84.4%), seguidas de las causadas por armas de fuego con 531 casos (6.7%).

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 sexo⁵⁴



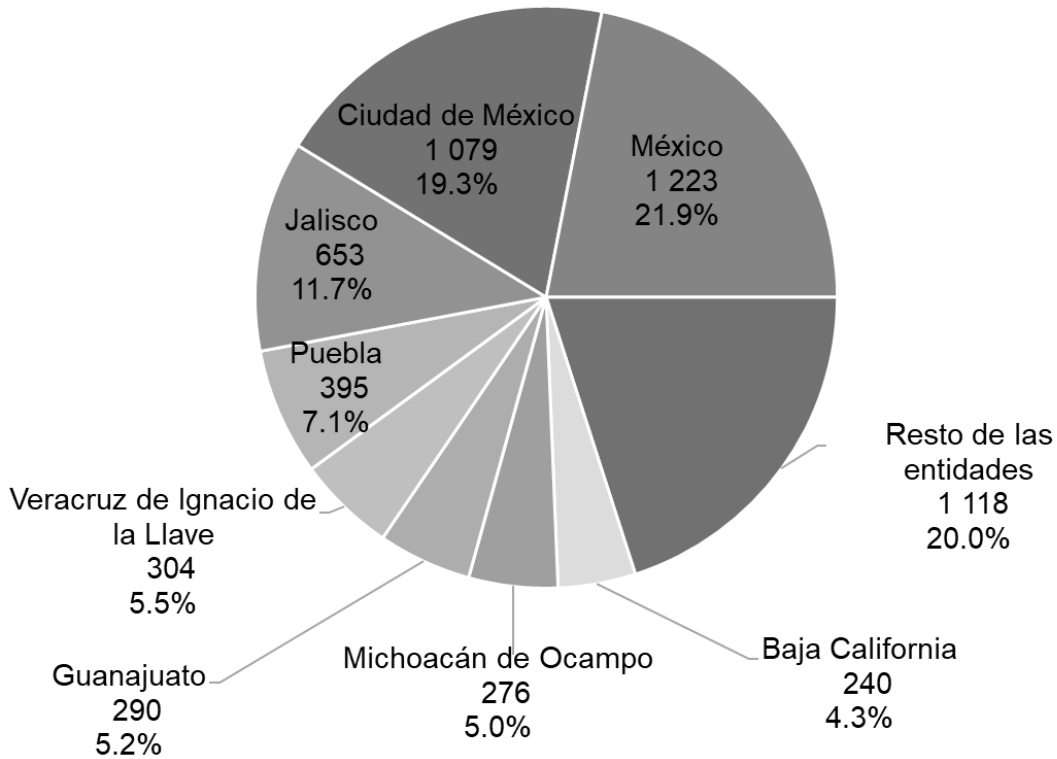
⁵⁴ Se excluyen 84 casos por edad no especificada y 8 por sexo no especificado.

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 5 578 casos, 1 223 (21.9%) corresponden al estado de México, 1 079 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	3.1	0.0	3.1	3.1	0.0	3.1	0.0	3.1	6.3	78.2
Baja California	100	20.1	2.9	3.3	15.5	1.7	5.9	0.0	0.4	2.1	48.1
Baja California Sur	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	66.7
Campeche	100	5.3	5.3	47.4	15.8	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	20.9
Coahuila de Zaragoza	100	11.1	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.7
Colima	100	5.3	5.3	0.0	26.3	5.3	5.3	0.0	0.0	0.0	52.5
Chiapas	100	2.6	5.3	21.1	7.9	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	57.8
Chihuahua	100	9.8	1.2	0.0	12.2	7.3	9.8	0.0	2.4	0.0	57.3
Ciudad de México	100	9.0	2.9	1.5	13.5	1.0	0.6	0.0	1.5	0.6	69.4
Durango	100	12.2	0.0	4.1	14.3	2.0	6.1	0.0	2.0	4.1	55.2
Guanajuato	100	6.2	1.7	5.5	10.0	5.9	5.2	0.0	2.4	2.1	61.0
Guerrero	100	3.7	0.0	9.3	7.4	5.6	13.0	0.0	0.0	0.0	61.0
Hidalgo	100	8.1	0.6	6.3	23.1	1.3	6.9	0.0	2.5	6.3	44.9
Jalisco	100	9.6	1.8	4.4	12.6	3.5	10.6	0.3	2.5	8.0	46.7
México	100	11.7	1.3	2.9	20.9	1.6	2.2	0.0	2.9	2.3	54.2
Michoacán de Ocampo	100	22.1	2.5	3.6	11.6	3.6	4.3	0.0	0.4	2.2	49.7
Morelos	100	7.0	1.8	14.0	15.8	0.0	8.8	0.0	3.5	7.0	42.1
Nayarit	100	8.3	4.2	0.0	0.0	4.2	12.5	0.0	0.0	4.2	66.6
Nuevo León	100	0.0	1.4	4.2	2.8	0.0	1.4	0.0	0.0	2.8	87.4
Oaxaca	100	21.7	1.1	12.0	13.0	3.3	10.9	0.0	2.2	4.3	31.5
Puebla	100	11.1	1.8	4.8	13.2	4.6	8.9	0.0	0.3	3.0	52.3
Querétaro	100	5.6	0.0	0.0	11.1	11.1	0.0	0.0	0.0	5.6	66.6
Quintana Roo	100	14.0	0.0	11.6	9.3	4.7	4.7	0.0	9.3	7.0	39.4
San Luis Potosí	100	13.8	6.9	5.2	5.2	3.4	0.0	0.0	8.6	1.7	55.2
Sinaloa	100	7.1	0.0	10.7	7.1	3.6	10.7	0.0	0.0	0.0	60.8
Sonora	100	8.0	0.0	22.0	4.0	8.0	10.0	0.0	0.0	6.0	42.0
Tabasco	100	15.2	9.1	12.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	54.5
Tamaulipas	100	9.3	0.8	19.4	12.4	3.9	0.8	0.0	0.0	0.8	52.6
Tlaxcala	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	14.3	71.4
Veracruz de Ignacio de la Llave	100	8.9	2.6	9.2	20.4	2.0	9.2	0.0	0.0	1.0	46.7
Yucatán	100	0.0	0.0	0.0	28.6	0.0	14.3	0.0	0.0	14.3	42.8
Zacatecas	100	5.7	0.0	11.4	11.4	0.0	2.9	0.0	0.0	8.6	60.0
Estados Unidos Mexicanos	100	10.8	2.0	4.9	14.8	2.5	4.9	0.0	1.8	2.9	55.4



Defunciones por homicidios 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	2 964	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	530	38
Chihuahua	1 788	30	2 248	31	2 978	30	2 936	47	3 467	82
Ciudad de México	1 279	1092	1 320	1629	1 469	1 942	1 301	2 179	1 339	1 079
Durango	214	18	200	25	178	18	175	35	168	49
Guanajuato	1 232	154	2 285	165	3 517	189	4 019	310	5 373	290
Guerrero	2 594	102	2 637	82	2 367	40	1 937	51	1 508	54
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	1 223
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	920	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	802	58
Sinaloa	1 303	21	1 640	9	1 214	9	1 133	17	679	28
Sonora	580	48	761	52	936	25	1 384	30	1 583	50
Tabasco	431	29	450	63	569	62	691	60	585	33
Tamaulipas	807	92	1 204	64	1 437	63	883	79	799	129
Tlaxcala	96	13	126	13	152	3	189	9	154	7
Veracruz de Ignacio de la Llave	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
Estados Unidos Mexicanos	24 559	4 353	32 079	5 423	36 685	5 556	36 661	6 376	36 579	5 578



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	2 032	55
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	399	3
Chihuahua	1 379	2	1 796	2	2 231	1	2 335	3	2 587	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	4 822	23
Guerrero	2 256	11	2 225	6	2 068	3	1 682	7	1 276	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	676	12
Sinaloa	1 076	3	1 420	1	993	0	796	2	436	2
Sonora	457	8	621	5	755	3	1 073	2	1 238	4
Tabasco	370	8	385	16	476	20	624	11	490	8
Tamaulipas	600	24	955	15	1 018	9	671	13	629	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
Estados Unidos Mexicanos	19 374	656	25 892	999	29 829	985	29 828	1 049	29 101	712



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)⁵⁵, 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 preliminar del periodo enero a diciembre de 2020 para calcular y construir gráficas de los canales endémicos y con ello analizar la mortalidad por semana epidemiológica⁵⁶. 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 1 086 094, las defunciones ocurridas y de interés para el exceso de mortalidad en el periodo enero-diciembre de 2020 son 1 075 779 defunciones⁵⁷, el complemento se excluye por ser extemporáneo o no estar suficientemente especificado.

Metodología

1. Defunciones observadas⁵⁸:

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 diciembre⁵⁹ de 2020 por semana epidemiológica, capturados a través del Sistema de Captura de Defunciones (SICADEF) y codificados mediante el sistema de codificación

⁵⁵ 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

⁵⁶ Las semanas epidemiológicas inician los domingos y terminan los sábados.

⁵⁷ 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.

⁵⁸ 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%, acentuándose 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.

⁵⁹ 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).



automatizada de la causa de muerte (IRIS) o de manera manual a partir de la base de datos del INEGI.

2. Defunciones esperadas:

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)⁶⁰.

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 preliminares de las mismas, para el periodo enero-diciembre de 2020⁶¹.

Resultados

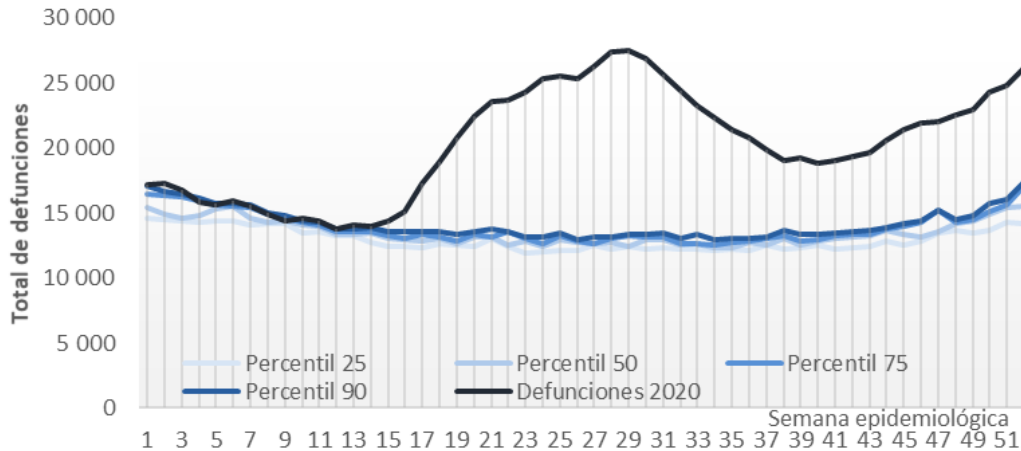
A partir de la metodología referida de la OPS, los resultados a nivel nacional por canal endémico se muestran en la gráfica siguiente. De acuerdo al periodo de 2015 a 2019, se esperaban de enero a diciembre 2020 un total de 749 500 defunciones y ocurrieron 1 075 779 defunciones⁶², por lo que se tiene un exceso de mortalidad por todas las causas de 326 279, equivalente al 43.5 por ciento.

⁶⁰ 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/OPSIMSHPHECOVID-19200035_spa.pdf?sequence=9&isAllowed=y

⁶¹ 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).

⁶² Se registraron 1 086 094 defunciones y de las cuales no se están considerando 10 315, ya que corresponden a defunciones extemporáneas o no especifican la fecha de ocurrencia.

Exceso de mortalidad por todas las causas⁶³

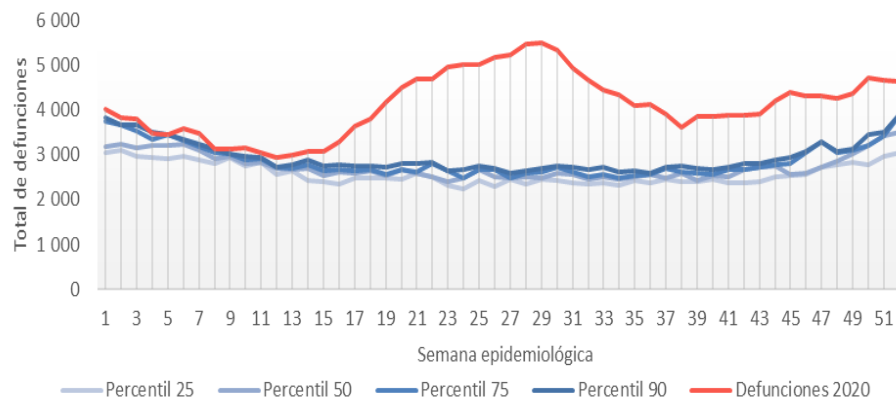


Como parte de los presentes resultados de exceso de mortalidad y para los mismos periodos de tiempo, se realizó también la estimación para cada una de las principales afecciones, mismo que se detalla a continuación⁶⁴.

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 216 566 defunciones, por lo que el exceso de mortalidad en este rubro es de 60 537 decesos que representan un 38.8 por ciento.

Exceso de mortalidad por enfermedades del corazón

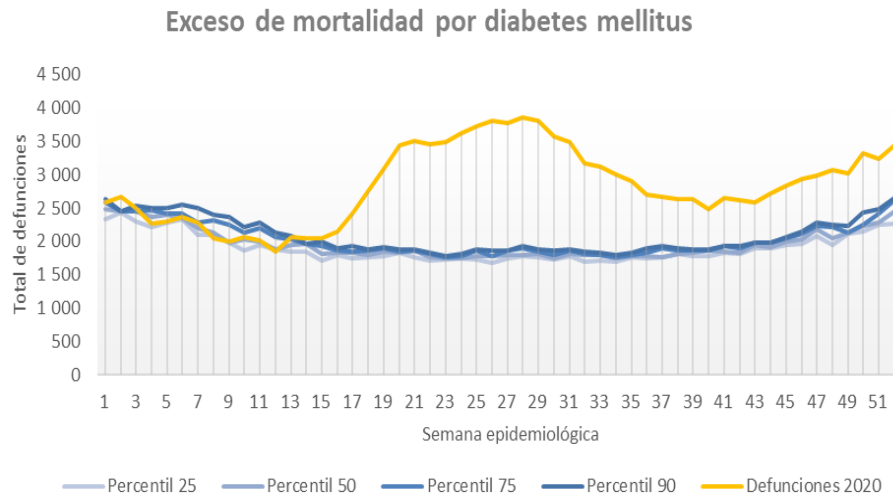


⁶³ Para fines ilustrativos, la gráfica de exceso de mortalidad se muestra hasta la semana epidemiológica 52 dado que la semana 53 incluye dos días del año estadístico 2021.

⁶⁴ 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.

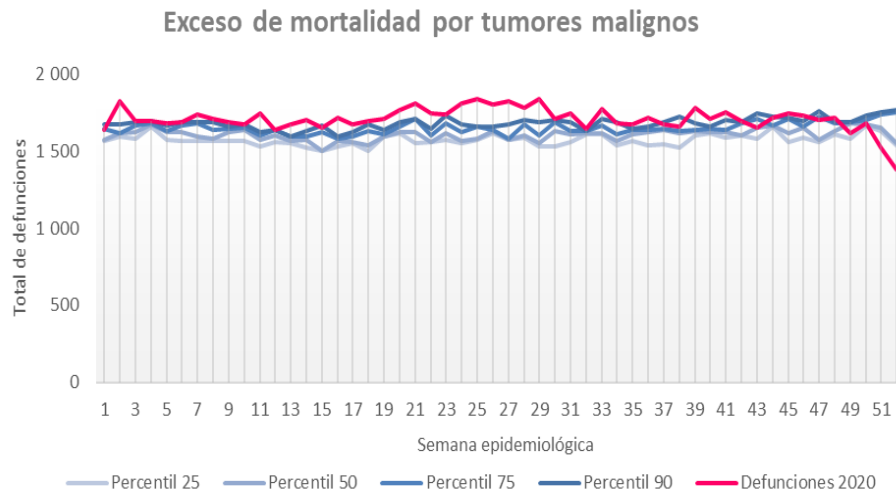
b) Exceso de mortalidad por **diabetes mellitus**.

Para las defunciones a causa de diabetes mellitus, se esperaban 110 239 muertes y ocurrieron 149 840 defunciones, por lo que el exceso de mortalidad en este apartado es de 39 601 decesos que representan un 35.9 por ciento.



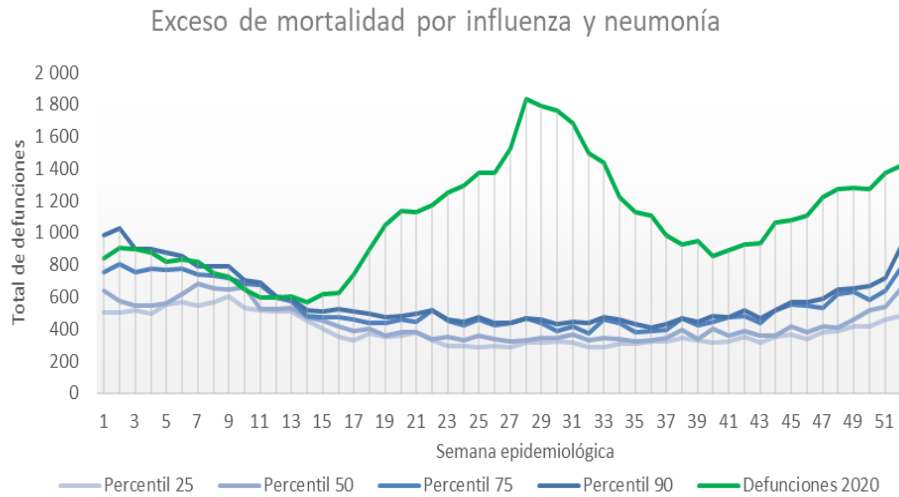
c) Exceso de mortalidad por **tumores malignos**.

Para el caso de las defunciones provocadas por tumores malignos, se esperaban 88 775 muertes y ocurrieron 89 672 defunciones, por lo que el exceso de mortalidad en este rubro es de 897 decesos los cuales representan un 1.0 por ciento.



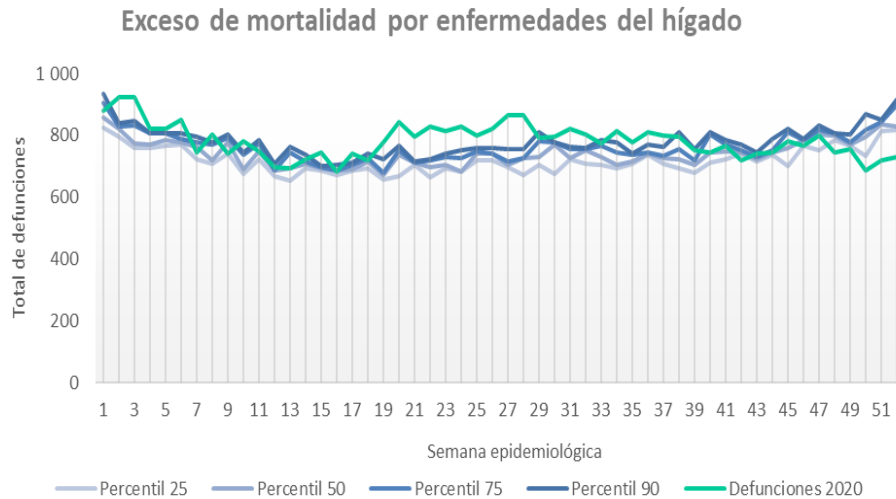
d) Exceso de mortalidad por **influenza y neumonía**.

Para las defunciones a causa de influenza y neumonía, se esperaban 31 080 muertes y ocurrieron 56 491 defunciones, por lo que el exceso de mortalidad en este apartado es de 25 411 decesos que representan un 81.8 por ciento.



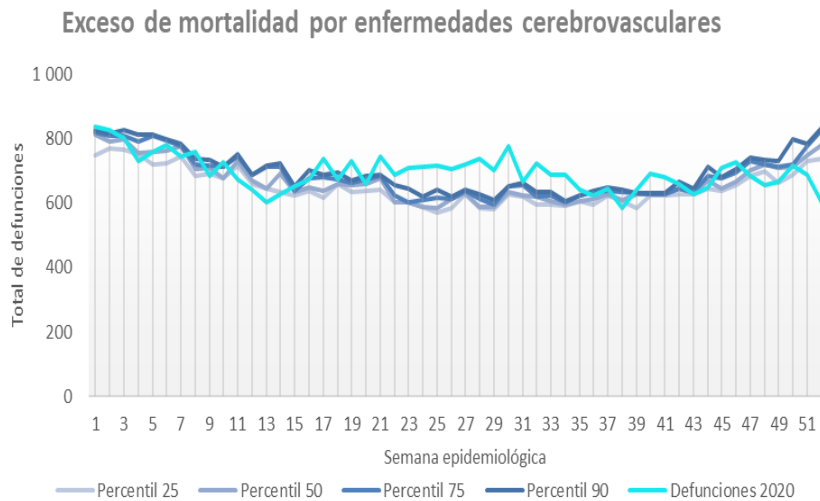
e) Exceso de mortalidad por **enfermedades del hígado**.

Para el caso de las defunciones por enfermedades del hígado se esperaban 41 223 muertes y ocurrieron 41 101 defunciones, por lo que el exceso de mortalidad en este rubro es de 122 decesos que representan 0.3% por debajo de lo esperado.



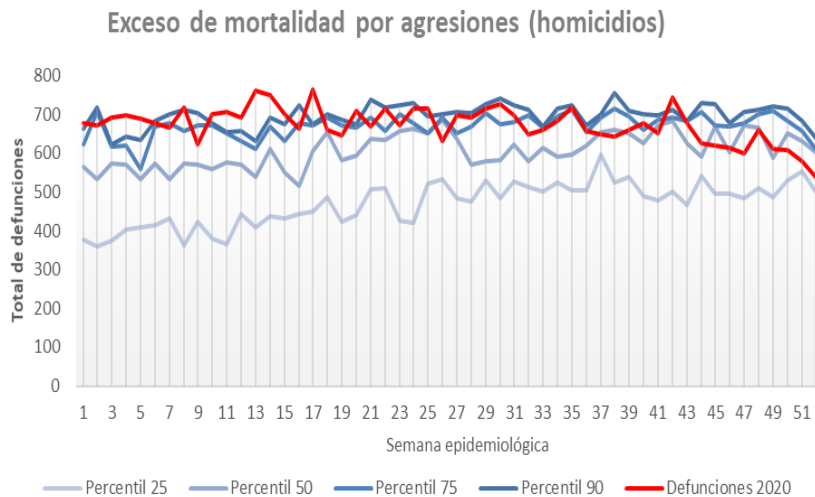
f) Exceso de mortalidad por **enfermedades cerebrovasculares**.

Para las defunciones a causa de enfermedades cerebrovasculares, se esperaban 36 876 muertes y ocurrieron 36 566 decesos, por lo que el exceso de mortalidad en este apartado es de 310 defunciones que representan el 0.8% por debajo de lo esperado.



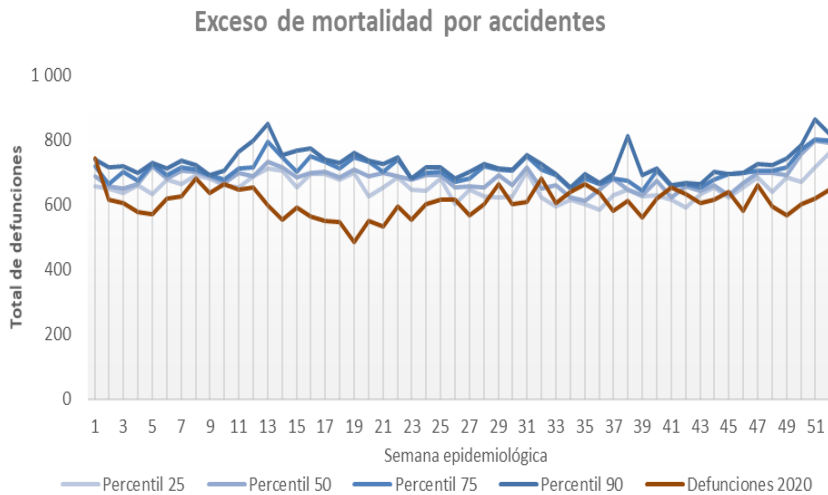
g) Exceso de mortalidad por **agresiones (homicidios)**.

En el caso de las defunciones provocadas por agresiones (homicidios), se esperaban 36 670 muertes y ocurrieron 35 383 defunciones, lo que representa un total de 1 287 decesos que equivalen a 3.5% por debajo de lo esperado.



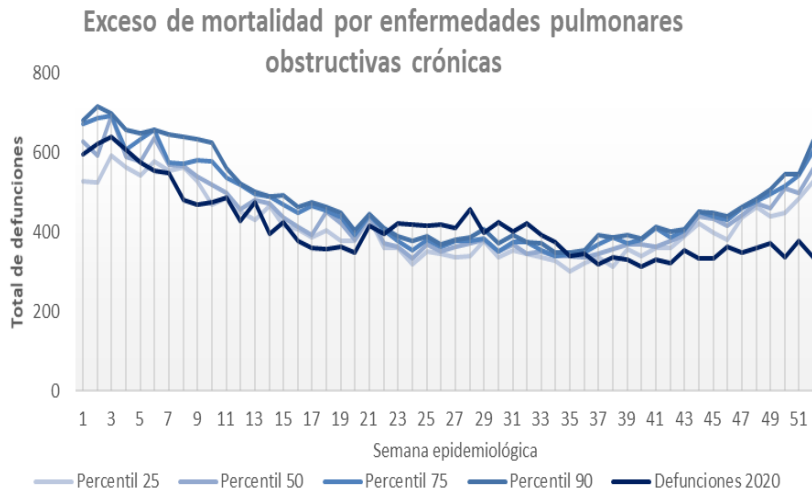
h) Exceso de mortalidad por **accidentes**.

Para las defunciones a causa de accidentes, se esperaban 38 318 muertes y ocurrieron 31 899 defunciones, lo que representa un total de 6 419 decesos que equivalen a 16.8% por debajo de lo esperado.



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

Para el caso de las defunciones provocadas por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas, se esperaban 25 233 muertes y ocurrieron 21 646 defunciones, lo que representa un total de 3 587 decesos que equivalen a 14.2% por debajo de lo esperado.





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 326 279 defunciones ocurridas que equivalen a un 43.5 por ciento. Las causas donde se observan los mayores excesos de mortalidad en número de casos son: enfermedades del corazón 60 537 muertes (38.8%), diabetes mellitus 39 601 (35.9%) e influenza y neumonía 25 411 (81.8 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).

La publicación definitiva de las defunciones registradas de dicho año estadístico se realizará en octubre de 2021, la cual considerará la confronta de información que se trabaja de forma anual en conjunto con la Secretaría de Salud.



Calendario epidemiológico 2020⁶⁵

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

⁶⁵ Datos tomados del Boletín Epidemiológico, Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica, Dirección General de Epidemiología, Secretaría de Salud, Número 50, Volumen 36. Disponible en:

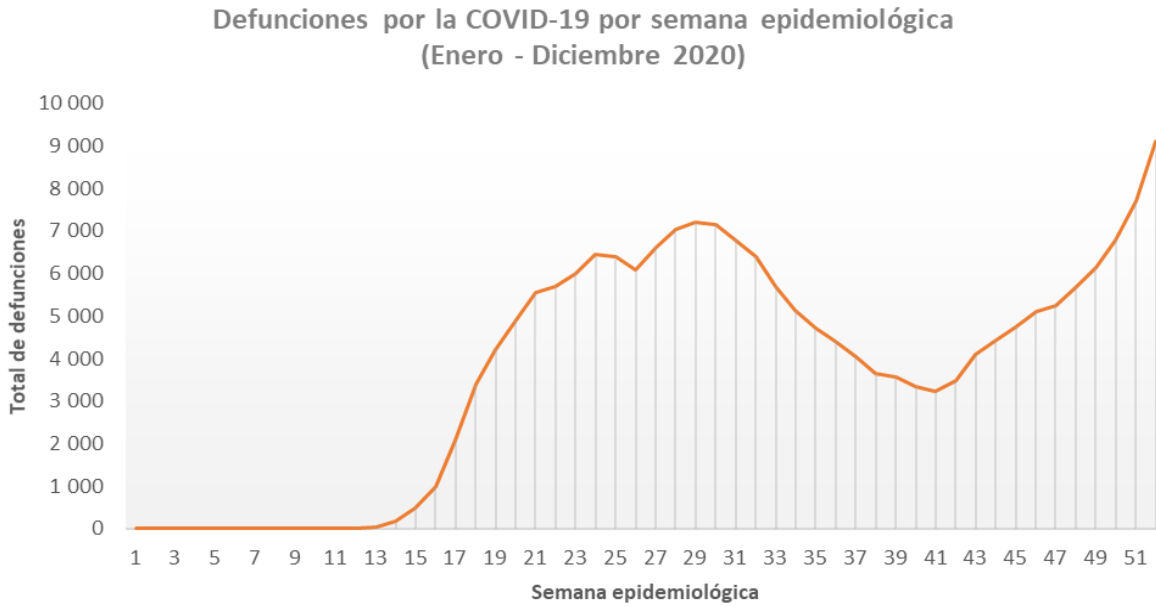
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/518439/BSEMANAL_50.pdf

*Correspondientes a 2019

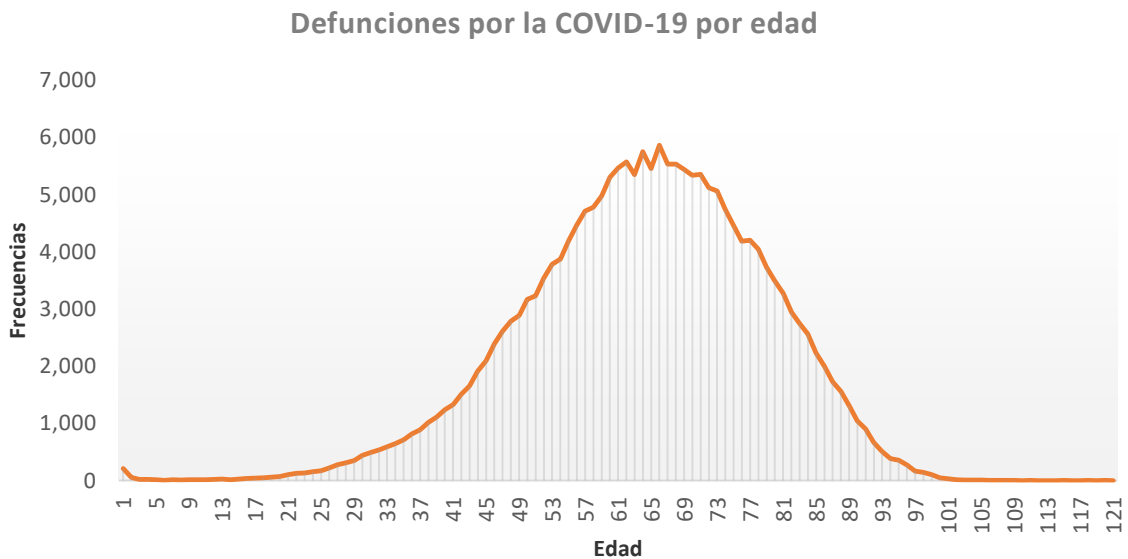
**Correspondientes a 2021

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 201 163⁶⁶ por semana epidemiológica.



Asimismo, la siguiente gráfica muestra la distribución de las frecuencias correspondientes a las defunciones por edad a causa de la COVID-19⁶⁷. El valor en años para la media es de 63.2, la moda 65, la mediana 64 y la desviación estándar de 14.2.



⁶⁶ Los 201 163 incluyen 221 casos no especificados en cuanto a fecha de registro de las defunciones.

⁶⁷ De los 201 163 se excluyen 70 casos por edad no especificada.



Referencias bibliográficas

- Grupo Interinstitucional, (2020). *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 I a XVIII). 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
- 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
- INEGI. (2020), *Defunciones registradas (mortalidad general) - Microdatos*. Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/programas/mortalidad/#Microdatos>
- 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
- 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

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.

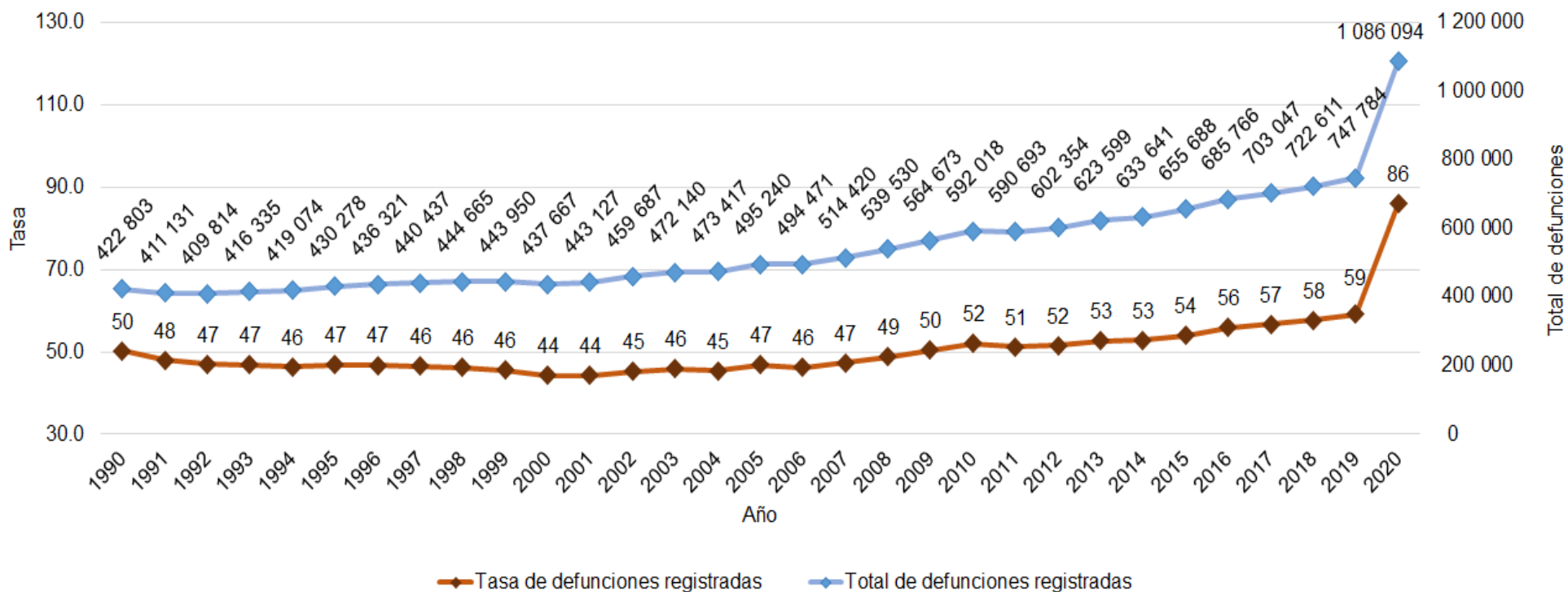
- | | |
|--|---------------------|
| • Enfermedades infecciosas intestinales | 01 |
| • Sífilis | 04A-04C |
| • Hepatitis viral | 06J-06K |
| • Tumores malignos | 08-15 |
| • Anemias | 19A-19B |
| • Enfermedades de la glándula tiroides | 20A-20C |
| • Desnutrición y otras deficiencias nutricionales | 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.



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 registradas⁶⁸ por año de registro.



⁶⁸ 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.

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	1 086 094	638 892	446 446	756
Aguascalientes	9 907	5 776	4 128	3
Baja California	35 472	22 485	12 840	147
Baja California Sur	4 938	2 984	1 954	0
Campeche	7 490	4 420	3 068	2
Coahuila de Zaragoza	28 446	16 237	12 202	7
Colima	6 503	4 008	2 494	1
Chiapas	38 619	22 261	16 350	8
Chihuahua	39 737	24 089	15 630	18
Ciudad de México	132 737	77 443	55 290	4
Durango	13 881	7 990	5 884	7
Guanajuato	52 352	31 200	20 931	221
Guerrero	25 431	15 222	10 202	7
Hidalgo	22 369	12 904	9 463	2
Jalisco	65 582	38 232	27 324	26
México	131 160	78 760	52 364	36
Michoacán de Ocampo	36 362	21 310	15 045	7
Morelos	18 705	11 158	7 544	3
Nayarit	8 539	5 060	3 476	3
Nuevo León	43 581	25 453	18 116	12
Oaxaca	32 593	18 544	14 044	5
Puebla	57 614	32 903	24 694	17
Querétaro	15 651	9 136	6 513	2
Quintana Roo	11 014	6 972	4 040	2
San Luis Potosí	24 581	14 187	10 379	15
Sinaloa	24 275	14 706	9 545	24
Sonora	28 482	17 325	11 092	65
Tabasco	22 382	13 107	9 274	1
Tamaulipas	28 892	16 930	11 922	40
Tlaxcala	11 692	6 865	4 825	2
Veracruz de Ignacio de la Llave	73 992	42 057	31 932	3
Yucatán	18 631	10 563	8 064	4
Zacatecas	14 484	8 605	5 817	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	1 086 094	638 892	446 446	756
Aguascalientes	9 952	5 794	4 156	2
Baja California	35 235	22 317	12 775	143
Baja California Sur	4 910	2 964	1 946	0
Campeche	7 374	4 342	3 030	2
Coahuila de Zaragoza	28 255	16 084	12 164	7
Colima	6 397	3 923	2 474	0
Chiapas	38 522	22 202	16 313	7
Chihuahua	39 633	24 017	15 598	18
Ciudad de México	132 474	77 295	55 175	4
Durango	13 436	7 721	5 708	7
Guanajuato	51 997	31 002	20 896	99
Guerrero	24 969	14 908	10 055	6
Hidalgo	22 305	12 854	9 449	2
Jalisco	65 160	37 967	27 167	26
México	131 124	78 706	52 384	34
Michoacán de Ocampo	36 212	21 240	14 966	6
Morelos	18 705	11 158	7 544	3
Nayarit	8 514	5 042	3 470	2
Nuevo León	43 530	25 419	18 100	11
Oaxaca	32 428	18 427	13 997	4
Puebla	57 398	32 745	24 638	15
Querétaro	15 607	9 110	6 495	2
Quintana Roo	10 962	6 941	4 019	2
San Luis Potosí	24 479	14 132	10 332	15
Sinaloa	24 220	14 676	9 520	24
Sonora	28 435	17 294	11 082	59
Tabasco	22 334	13 076	9 257	1
Tamaulipas	28 535	16 725	11 772	38
Tlaxcala	11 560	6 793	4 765	2
Veracruz de Ignacio de la Llave	73 789	41 922	31 864	3
Yucatán	18 573	10 528	8 042	3
Zacatecas	14 349	8 502	5 785	62
No especificado	4 721	3 066	1 508	147

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

Entidad federativa de residencia habitual	Total de defunciones	Hombre	Mujer	Sexo No especificado
Estados Unidos Mexicanos	1 086 094	638 892	446 446	756
Aguascalientes	9 535	5 571	3 962	2
Baja California	32 652	20 184	12 454	14
Baja California Sur	4 865	2 923	1 942	0
Campeche	7 549	4 430	3 118	1
Coahuila de Zaragoza	28 153	16 011	12 135	7
Colima	6 059	3 695	2 364	0
Chiapas	38 867	22 370	16 492	5
Chihuahua	39 238	23 650	15 578	10
Ciudad de México	107 277	61 923	45 353	1
Durango	13 881	7 979	5 899	3
Guanajuato	51 673	30 676	20 993	4
Guerrero	25 664	15 259	10 403	2
Hidalgo	22 658	13 073	9 584	1
Jalisco	64 466	37 429	27 027	10
México	152 696	91 619	61 069	8
Michoacán de Ocampo	36 551	21 326	15 224	1
Morelos	18 440	10 959	7 480	1
Nayarit	8 692	5 094	3 597	1
Nuevo León	42 323	24 662	17 656	5
Oaxaca	33 054	18 784	14 266	4
Puebla	56 732	32 266	24 458	8
Querétaro	15 113	8 856	6 255	2
Quintana Roo	11 000	6 924	4 075	1
San Luis Potosí	24 430	14 025	10 402	3
Sinaloa	23 906	14 412	9 487	7
Sonora	27 804	16 748	11 043	13
Tabasco	21 866	12 776	9 089	1
Tamaulipas	28 004	16 351	11 647	6
Tlaxcala	12 033	7 089	4 944	0
Veracruz de Ignacio de la Llave	74 768	42 462	32 305	1
Yucatán	18 221	10 330	7 888	3
Zacatecas	14 516	8 602	5 914	0
Extranjero	1 108	794	312	2
No especificado	12 300	9 640	2 031	629

Tabla 4. Diez principales causas⁶⁹ de muerte en mujeres por grupos de edad⁷⁰

Rango	Grupos de edad										
	<1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Total
1	Ciertas afecciones originadas en el período perinatal 4 330	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 299	Tumores malignos 188	Tumores malignos 220	Agresiones (homicidios) 893	COVID-19 1 392	COVID-19 3 869	COVID-19 10 071	COVID-19 18 325	Enfermedades del corazón 79 710	Enfermedades del corazón 97 233
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 2 177	Accidentes 289	Accidentes 124	Accidentes 145	Accidentes 785	Tumores malignos 1 288	Tumores malignos 3 470	Diabetes mellitus 7 187	Diabetes mellitus 15 048	Diabetes mellitus 46 811	Diabetes mellitus 72 173
3	Influenza y neumonía 287	Influenza y neumonía 161	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 89	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 122	Tumores malignos 658	Agresiones (homicidios) 1 097	Diabetes mellitus 2 235	Tumores malignos 7 149	Tumores malignos 10 104	COVID-19 37 558	COVID-19 71 829
4	Accidentes 202	Tumores malignos 150	Agresiones (homicidios) 46	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 97	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 516	Accidentes 820	Enfermedades del corazón 1 818	Enfermedades del corazón 4 598	Enfermedades del corazón 9 776	Tumores malignos 22 888	Tumores malignos 46 145
5	Septicemia 136	Enfermedades infecciosas intestinales 72	Influenza y neumonía 42	Agresiones (homicidios) 64	COVID-19 398	Enfermedades del corazón 807	Influenza y neumonía 1 051	Influenza y neumonía 2 344	Influenza y neumonía 4 088	Enfermedades cerebrovasculares 14 415	Influenza y neumonía 21 928
6	Enfermedades infecciosas intestinales 130	Eventos de intención no determinada 54	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 38	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 55	Enfermedades del corazón 327	Diabetes mellitus 645	Agresiones (homicidios) 732	Enfermedades del hígado 1 343	Enfermedades del hígado 2 673	Influenza y neumonía 13 196	Enfermedades cerebrovasculares 18 091
7	COVID-19 92	COVID-19 53	Epilepsia 28	COVID-19 43	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 234	Influenza y neumonía 479	Accidentes 638	Enfermedades cerebrovasculares 1 043	Enfermedades cerebrovasculares 1 804	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 9 080	Enfermedades del hígado 11 198
8	Enfermedades del corazón 55	Epilepsia 43	Enfermedades del corazón 24	Influenza y neumonía 42	Influenza y neumonía 220	Insuficiencia renal 328	Enfermedades del hígado 607	Insuficiencia renal 644	Insuficiencia renal 1 080	Enfermedades del hígado 6 226	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 10 062
9	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 55	Agresiones (homicidios) 41	COVID-19 22	Enfermedades del corazón 40	Diabetes mellitus 203	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 303	Enfermedades cerebrovasculares 452	Accidentes 602	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 695	Insuficiencia renal 3 990	Accidentes 6 942
10	Eventos de intención no determinada 33	Enfermedades del corazón 31	Anemias 20	Eventos de intención no determinada 29	Eventos de intención no determinada 156	Enfermedades del hígado 206	Insuficiencia renal 394	Agresiones (homicidios) 406	Accidentes 580	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 3 104	Insuficiencia renal 6 632



⁶⁹ 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.

⁷⁰ La información es preliminar debido a que es necesario concluir el proceso de confronta con la Secretaría de Salud, previo a generar las cifras definitivas.

Tabla 5. Diez principales causas⁷¹ de muerte en hombres por grupos de edad⁷²

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 5 775	Accidentes 437	Accidentes 271	Accidentes 378	Agresiones (homicidios) 6 509	Agresiones (homicidios) 9 457	COVID-19 9 705	COVID-19 22 431	COVID-19 33 532	Enfermedades del corazón 84 902	COVID-19 129 329
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 2 596	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 379	Tumores malignos 244	Tumores malignos 274	Accidentes 4 447	Accidentes 4 847	Agresiones (homicidios) 6 992	Diabetes mellitus 10 635	Diabetes mellitus 19 453	COVID-19 59 609	Enfermedades del corazón 121 637
3	Influenza y neumonía 327	Tumores malignos 208	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 123	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 156	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 1 505	COVID-19 3 187	Enfermedades del corazón 4 597	Enfermedades del corazón 10 385	Enfermedades del corazón 18 442	Diabetes mellitus 44 477	Diabetes mellitus 79 038
4	Accidentes 243	Influenza y neumonía 192	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 77	Agresiones (homicidios) 148	Tumores malignos 1 092	Enfermedades del corazón 2 049	Accidentes 4 004	Enfermedades del hígado 7 057	Tumores malignos 8 126	Tumores malignos 27 147	Tumores malignos 44 499
5	Enfermedades infecciosas intestinales 187	Enfermedades infecciosas intestinales 119	Influenza y neumonía 53	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 124	Enfermedades del corazón 685	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 1 736	Enfermedades del hígado 3 896	Influenza y neumonía 4 836	Enfermedades del hígado 7 543	Influenza y neumonía 18 048	Influenza y neumonía 34 897
6	Septicemia 146	COVID-19 57	Agresiones (homicidios) 46	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 72	Eventos de intención no determinada 630	Tumores malignos 1 288	Diabetes mellitus 3 350	Tumores malignos 4 097	Influenza y neumonía 7 391	Enfermedades cerebrovasculares 13 296	Agresiones (homicidios) 32 147
7	COVID-19 115	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 57	Enfermedades del corazón 42	Enfermedades del corazón 59	COVID-19 544	Enfermedades del hígado 1 220	Influenza y neumonía 2 356	Agresiones (homicidios) 3 943	Enfermedades cerebrovasculares 2 778	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 10 377	Enfermedades del hígado 30 319
8	Enfermedades del corazón 73	Agresiones (homicidios) 56	COVID-19 39	Influenza y neumonía 55	Influenza y neumonía 352	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 1 198	Tumores malignos 1 973	Accidentes 3 327	Accidentes 2 711	Enfermedades del hígado 10 208	Accidentes 25 371
9	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 62	Eventos de intención no determinada 56	Enfermedades infecciosas intestinales 34	COVID-19 49	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 330	Influenza y neumonía 1 164	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 1 265	Enfermedades cerebrovasculares 1 603	Agresiones (homicidios) 1 733	Insuficiencia renal 5 041	Enfermedades cerebrovasculares 18 961
10	Eventos de intención no determinada 51	Epilepsia 49	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 25	Eventos de intención no determinada 43	Insuficiencia renal 224	Diabetes mellitus 903	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 1 068	Insuficiencia renal 938	Insuficiencia renal 1 468	Accidentes 4 156	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 11 910



⁷¹ 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.

⁷² La información es preliminar debido a que es necesario concluir el proceso de confronta con la Secretaría de Salud, previo a generar las cifras definitivas.


Tabla 6. Cinco principales causas⁷³ de muerte por entidad federativa de residencia habitual de la persona fallecida y sexo

Aguascalientes			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 2 301	COVID-19 1 441	COVID-19 859
2	Enfermedades del corazón 1 370	Enfermedades del corazón 773	Enfermedades del corazón 597
3	Tumores malignos 917	Tumores malignos 486	Tumores malignos 431
4	Diabetes mellitus 877	Diabetes mellitus 456	Diabetes mellitus 421
5	Influenza y neumonía 537	Influenza y neumonía 312	Influenza y neumonía 225

Baja California			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 8 107	COVID-19 4 921	COVID-19 3 186
2	Enfermedades del corazón 5 317	Enfermedades del corazón 3 228	Enfermedades del corazón 2 089
3	Diabetes mellitus 3 548	Diabetes mellitus 1 963	Diabetes mellitus 1 584
4	Tumores malignos 2 699	Agresiones (homicidios) 1 648	Tumores malignos 1 385
5	Agresiones (homicidios) 1 847	Tumores malignos 1 314	Influenza y neumonía 591

Baja California Sur			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 955	COVID-19 584	COVID-19 371
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 305	Influenza y neumonía 172	Influenza y neumonía 133

Campeche			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 1 528	COVID-19 956	Enfermedades del corazón 627
2	COVID-19 1 478	Enfermedades del corazón 901	Diabetes mellitus 555
3	Diabetes mellitus 1 080	Diabetes mellitus 525	COVID-19 522
4	Tumores malignos 620	Tumores malignos 319	Tumores malignos 301
5	Influenza y neumonía 386	Influenza y neumonía 236	Influenza y neumonía 150

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

⁷³ Información preliminar debido a que es necesario concluir el proceso de confronta con la Secretaría de Salud. 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 6 458	COVID-19 3 868	COVID-19 2 590
2	Enfermedades del corazón 5 680	Enfermedades del corazón 3 205	Enfermedades del corazón 2 474
3	Diabetes mellitus 3 907	Diabetes mellitus 1 965	Diabetes mellitus 1 942
4	Tumores malignos 2 387	Tumores malignos 1 200	Tumores malignos 1 187
5	Influenza y neumonía 1 353	Influenza y neumonía 783	Influenza y neumonía 570
Colima			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 1 083	Enfermedades del corazón 608	Enfermedades del corazón 475
2	COVID-19 900	COVID-19 554	COVID-19 346
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 141
Chiapas			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 8 561	Enfermedades del corazón 4 960	Enfermedades del corazón 3 601
2	Diabetes mellitus 6 015	Diabetes mellitus 2 912	Diabetes mellitus 3 103
3	Tumores malignos 3 612	COVID-19 1 966	Tumores malignos 1 838
4	COVID-19 2 821	Tumores malignos 1 774	Enfermedades del hígado 909
5	Enfermedades del hígado 2 537	Enfermedades del hígado 1 628	COVID-19 855
Chihuahua			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 8 035	COVID-19 4 548	Enfermedades del corazón 3 549
2	COVID-19 7 386	Enfermedades del corazón 4 485	COVID-19 2 838
3	Diabetes mellitus 3 856	Agresiones (homicidios) 2 910	Diabetes mellitus 1 898
4	Agresiones (homicidios) 3 253	Diabetes mellitus 1 958	Tumores malignos 1 540
5	Tumores malignos 3 084	Tumores malignos 1 544	Influenza y neumonía 835

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

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 29 910	COVID-19 19 777	Enfermedades del corazón 10 172
2	Enfermedades del corazón 21 080	Enfermedades del corazón 10 908	COVID-19 10 133
3	Diabetes mellitus 14 585	Diabetes mellitus 7 897	Diabetes mellitus 6 688
4	Tumores malignos 8 922	Tumores malignos 4 190	Tumores malignos 4 732
5	Influenza y neumonía 6 063	Influenza y neumonía 3 776	Influenza y neumonía 2 287
Durango			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 3 688	Enfermedades del corazón 2 044	Enfermedades del corazón 1 644
2	COVID-19 2 748	COVID-19 1 677	COVID-19 1 071
3	Diabetes mellitus 1 449	Diabetes mellitus 734	Diabetes mellitus 715
4	Tumores malignos 1 148	Tumores malignos 574	Tumores malignos 574
5	Influenza y neumonía 681	Influenza y neumonía 399	Influenza y neumonía 282
Guanajuato			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 10 909	Enfermedades del corazón 5 802	Enfermedades del corazón 5 107
2	Diabetes mellitus 7 485	COVID-19 4 712	Diabetes mellitus 3 671
3	COVID-19 7 465	Agresiones (homicidios) 4 036	COVID-19 2 753
4	Agresiones (homicidios) 4 605	Diabetes mellitus 3 814	Tumores malignos 1 992
5	Tumores malignos 3 863	Tumores malignos 1 871	Influenza y neumonía 909
Guerrero			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 4 833	COVID-19 3 037	Enfermedades del corazón 2 146
2	COVID-19 4 575	Enfermedades del corazón 2 687	Diabetes mellitus 1 969
3	Diabetes mellitus 4 081	Diabetes mellitus 2 112	COVID-19 1 537
4	Tumores malignos 1 922	Agresiones (homicidios) 1 233	Tumores malignos 961
5	Agresiones (homicidios) 1 373	Tumores malignos 961	Enfermedades cerebrovasculares 504

■ Enfermedades del corazón
 ■ Diabetes mellitus
 ■ 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

Hidalgo			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 4 947	COVID-19 2 915	Enfermedades del corazón 2 286
2	COVID-19 4 363	Enfermedades del corazón 2 661	COVID-19 1 448
3	Diabetes mellitus 3 035	Diabetes mellitus 1 588	Diabetes mellitus 1 447
4	Tumores malignos 2 120	Tumores malignos 1 052	Tumores malignos 1 068
5	Enfermedades del hígado 924	Enfermedades del hígado 656	Enfermedades cerebrovasculares 448
Jalisco			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 12 639	Enfermedades del corazón 6 987	Enfermedades del corazón 5 652
2	COVID-19 8 919	COVID-19 5 712	Diabetes mellitus 3 294
3	Diabetes mellitus 7 099	Diabetes mellitus 3 804	Tumores malignos 3 217
4	Tumores malignos 6 423	Tumores malignos 3 206	COVID-19 3 207
5	Influenza y neumonía 3 979	Influenza y neumonía 2 257	Influenza y neumonía 1 722
México			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 36 499	COVID-19 24 405	Enfermedades del corazón 12 474
2	Enfermedades del corazón 28 457	Enfermedades del corazón 15 983	COVID-19 12 094
3	Diabetes mellitus 26 480	Diabetes mellitus 14 693	Diabetes mellitus 11 787
4	Tumores malignos 10 865	Influenza y neumonía 5 187	Tumores malignos 5 713
5	Influenza y neumonía 8 160	Tumores malignos 5 151	Influenza y neumonía 2 973
Michoacán de Ocampo			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 7 352	Enfermedades del corazón 3 919	Enfermedades del corazón 3 433
2	Diabetes mellitus 5 641	Diabetes mellitus 2 867	Diabetes mellitus 2 774
3	COVID-19 3 839	COVID-19 2 442	Tumores malignos 1 714
4	Tumores malignos 3 427	Agresiones (homicidios) 1 991	COVID-19 1 397
5	Agresiones (homicidios) 2 228	Tumores malignos 1 713	Enfermedades cerebrovasculares 737

 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

Morelos			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 3 700	Enfermedades del corazón 2 027	Enfermedades del corazón 1 673
2	COVID-19 2 749	COVID-19 1 863	Diabetes mellitus 1 237
3	Diabetes mellitus 2 608	Diabetes mellitus 1 371	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 346
Nayarit			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 1 720	Enfermedades del corazón 989	Enfermedades del corazón 731
2	COVID-19 1 261	COVID-19 808	Diabetes mellitus 497
3	Diabetes mellitus 1 009	Diabetes mellitus 512	COVID-19 453
4	Tumores malignos 939	Tumores malignos 502	Tumores malignos 437
5	Accidentes 478	Accidentes 360	Enfermedades cerebrovasculares 147
Nuevo León			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 8 894	COVID-19 5 337	Enfermedades del corazón 3 784
2	COVID-19 8 602	Enfermedades del corazón 5 110	COVID-19 3 265
3	Tumores malignos 4 266	Diabetes mellitus 2 269	Tumores malignos 2 119
4	Diabetes mellitus 4 219	Tumores malignos 2 147	Diabetes mellitus 1 950
5	Influenza y neumonía 3 467	Influenza y neumonía 2 059	Influenza y neumonía 1 408
Oaxaca			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 6 934	Enfermedades del corazón 3 649	Enfermedades del corazón 3 285
2	Diabetes mellitus 5 074	Diabetes mellitus 2 533	Diabetes mellitus 2 541
3	COVID-19 3 513	COVID-19 2 363	Tumores malignos 1 470
4	Tumores malignos 2 822	Enfermedades del hígado 1 362	COVID-19 1 150
5	Enfermedades del hígado 1 813	Tumores malignos 1 351	Enfermedades cerebrovasculares 910

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

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 12 036	Enfermedades del corazón 6 393	Enfermedades del corazón 5 643
2	Diabetes mellitus 10 044	COVID-19 5 561	Diabetes mellitus 4 915
3	COVID-19 8 433	Diabetes mellitus 5 129	COVID-19 2 872
4	Tumores malignos 4 222	Enfermedades del hígado 2 436	Tumores malignos 2 292
5	Enfermedades del hígado 3 351	Tumores malignos 1 930	Enfermedades cerebrovasculares 1 144
Querétaro			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 2 681	COVID-19 1 726	Enfermedades del corazón 1 200
2	COVID-19 2 666	Enfermedades del corazón 1 481	COVID-19 940
3	Diabetes mellitus 1 885	Diabetes mellitus 1 032	Diabetes mellitus 853
4	Tumores malignos 1 466	Tumores malignos 716	Tumores malignos 750
5	Enfermedades del hígado 773	Enfermedades del hígado 598	Enfermedades cerebrovasculares 334
Quintana Roo			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 2 740	COVID-19 1 829	COVID-19 911
2	Enfermedades del corazón 1 299	Enfermedades del corazón 785	Diabetes mellitus 599
3	Diabetes mellitus 1 273	Diabetes mellitus 674	Enfermedades del corazón 514
4	Tumores malignos 846	Agresiones (homicidios) 511	Tumores malignos 444
5	Agresiones (homicidios) 571	Tumores malignos 402	Influenza y neumonía 182
San Luis Potosí			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 5 333	Enfermedades del corazón 2 895	Enfermedades del corazón 2 438
2	COVID-19 4 048	COVID-19 2 481	Diabetes mellitus 1 619
3	Diabetes mellitus 3 234	Diabetes mellitus 1 615	COVID-19 1 567
4	Tumores malignos 1 944	Tumores malignos 942	Tumores malignos 1 002
5	Influenza y neumonía 1 278	Influenza y neumonía 731	Influenza y neumonía 547



 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 5 524	COVID-19 3 303	COVID-19 2 221
2	Enfermedades del corazón 5 239	Enfermedades del corazón 3 099	Enfermedades del corazón 2 140
3	Tumores malignos 2 267	Accidentes 1 246	Diabetes mellitus 1 039
4	Diabetes mellitus 2 148	Tumores malignos 1 233	Tumores malignos 1 034
5	Influenza y neumonía 1 586	Diabetes mellitus 1 109	Influenza y neumonía 661
Sonora			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 6 264	COVID-19 3 675	COVID-19 2 589
2	Enfermedades del corazón 5 945	Enfermedades del corazón 3 494	Enfermedades del corazón 2 451
3	Tumores malignos 2 558	Tumores malignos 1 348	Tumores malignos 1 210
4	Diabetes mellitus 2 274	Agresiones (homicidios) 1 273	Diabetes mellitus 1 120
5	Influenza y neumonía 1 537	Diabetes mellitus 1 153	Influenza y neumonía 615
Tabasco			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 4 481	Enfermedades del corazón 2 580	Diabetes mellitus 2 105
2	Diabetes mellitus 4 229	COVID-19 2 545	Enfermedades del corazón 1 901
3	COVID-19 4 121	Diabetes mellitus 2 124	COVID-19 1 576
4	Tumores malignos 1 532	Tumores malignos 793	Tumores malignos 739
5	Influenza y neumonía 1 170	Influenza y neumonía 738	Influenza y neumonía 432
Tamaulipas			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 5 828	Enfermedades del corazón 3 433	Enfermedades del corazón 2 395
2	COVID-19 4 834	COVID-19 2 915	Diabetes mellitus 1 950
3	Diabetes mellitus 4 005	Diabetes mellitus 2 055	COVID-19 1 919
4	Tumores malignos 2 603	Tumores malignos 1 343	Tumores malignos 1 260
5	Influenza y neumonía 2 075	Influenza y neumonía 1 276	Influenza y neumonía 799

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

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 2 226	Enfermedades del corazón 1 223	Enfermedades del corazón 1 003
2	Diabetes mellitus 2 148	Diabetes mellitus 1 181	Diabetes mellitus 967
3	COVID-19 1 727	COVID-19 1 141	COVID-19 586
4	Influenza y neumonía 1 498	Influenza y neumonía 1 003	Influenza y neumonía 495
5	Tumores malignos 846	Tumores malignos 390	Tumores malignos 456
Veracruz de Ignacio de la Llave			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 17 579	Enfermedades del corazón 9 657	Enfermedades del corazón 7 922
2	Diabetes mellitus 12 720	Diabetes mellitus 6 323	Diabetes mellitus 6 397
3	COVID-19 9 578	COVID-19 6 190	Tumores malignos 3 403
4	Tumores malignos 6 556	Tumores malignos 3 153	COVID-19 3 388
5	Enfermedades del hígado 3 953	Enfermedades del hígado 2 879	Enfermedades cerebrovasculares 1 561
Yucatán			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 4 291	Enfermedades del corazón 2 360	Enfermedades del corazón 1 931
2	COVID-19 3 066	COVID-19 1 954	COVID-19 1 112
3	Diabetes mellitus 1 884	Diabetes mellitus 887	Diabetes mellitus 997
4	Tumores malignos 1 448	Influenza y neumonía 788	Tumores malignos 745
5	Influenza y neumonía 1 321	Tumores malignos 703	Influenza y neumonía 533
Zacatecas			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 2 567	COVID-19 1 487	Enfermedades del corazón 1 196
2	COVID-19 2 449	Enfermedades del corazón 1 371	COVID-19 962
3	Diabetes mellitus 1 587	Agresiones (homicidios) 943	Diabetes mellitus 760
4	Tumores malignos 1 210	Diabetes mellitus 827	Tumores malignos 556
5	Agresiones (homicidios) 1 045	Tumores malignos 654	Enfermedades cerebrovasculares 265

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