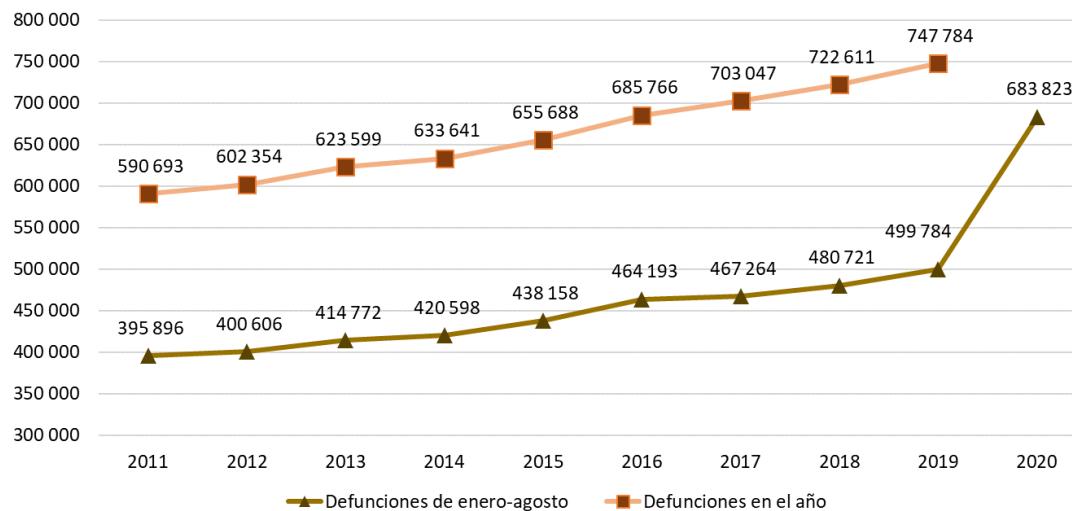


CARACTERÍSTICAS DE LAS DEFUNCIONES REGISTRADAS EN MÉXICO DURANTE ENERO A AGOSTO DE 2020

- Las defunciones por COVID-19¹, en el periodo de enero a agosto de 2020, ocupan la segunda causa de muerte a nivel global con 108 658 casos, por debajo de las enfermedades del corazón que ocupan el primer lugar con 141 873 y por encima de la diabetes mellitus que ocupa el tercer lugar con 99 733.
- Entre enero y agosto de 2020 se registraron 683 823 defunciones; mientras que, en 2017, 2018 y 2019 fueron 467 264, 480 721 y 499 784 respectivamente.
- Es en julio donde se presenta el mayor número de defunciones registradas con un 17.1%, seguido de junio y agosto con un 15.5% y 14.9% respectivamente.

Entre enero y agosto de 2020 en México se contabilizaron, mediante los registros administrativos generados a partir de los certificados de defunción suministrados por las oficialías del Registro Civil, los Servicios Médicos Forenses y de los cuadernos estadísticos suministrados por las Agencias del Ministerio Público, un total de 683 823 muertes, es decir, 184 039 más que en el mismo periodo del año inmediato anterior.

Defunciones registradas de enero a agosto
 2011 - 2020



¹ Las defunciones causadas por COVID-19 incluyen tanto los casos con referencia de virus identificado, como aquellos en los que no fue expresamente identificado (sospechoso). Lo anterior será confirmado por la Secretaría de Salud, durante el proceso de confronta previo a generar las cifras definitivas en octubre de 2021.

Las entidades federativas que presentan el mayor número de muertes respecto al año anterior son estado de México con 84 185, Ciudad de México con 82 449, Veracruz de Ignacio de la Llave con 50 842 y Jalisco con 40 158.

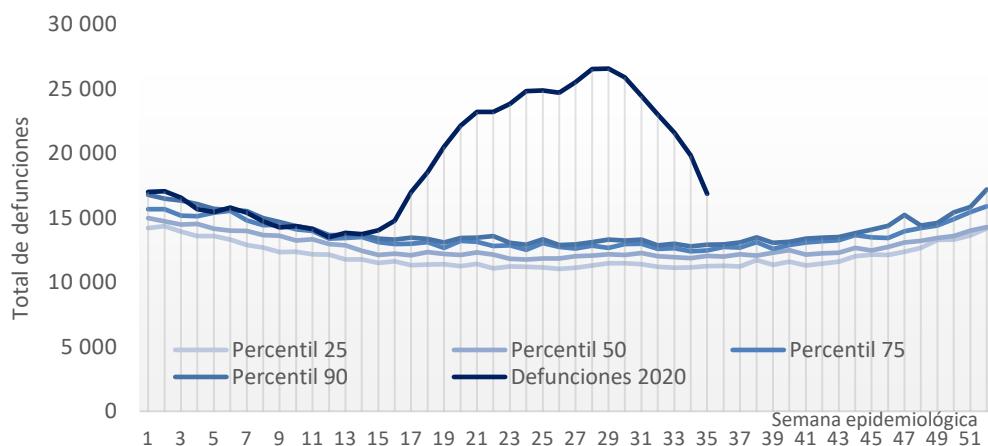
Para el periodo de enero a agosto el 58.7% (401 766) de las defunciones corresponden a hombres, mientras que 41.1% (280 873) a mujeres; en 1 184 casos no se especificó el sexo.

Exceso de mortalidad

La presente publicación incluye también una estadística sobre el exceso de mortalidad donde se consideran las defunciones ocurridas de 2012 a 2020. Si bien para 2020 las defunciones registradas de las cuales trata el presente comunicado son 683 823, esta cifra contempla fallecimientos de registro extemporáneos, por lo que las defunciones ocurridas entre enero y agosto de 2020 son 673 260² y el complemento extemporáneo o no especificado es de 10 563. El exceso de mortalidad contempla por tanto las defunciones ocurridas de enero a agosto 2020

A partir de la metodología de la Organización Panamericana de la Salud (OPS)³ basada en canales endémicos y semanas epidemiológicas⁴, los resultados a nivel nacional se muestran en la gráfica siguiente. En el periodo de 2012 a 2019, se esperaban para enero a agosto 2020 un total de 488 343 defunciones y ocurrieron 673 260, por lo que con base en estos resultados se tiene un exceso de mortalidad por todas las causas de 184 917, equivalente al 37.9 por ciento.

Exceso de mortalidad por todas las causas



CAUSAS DE MUERTE

² Defunciones con fecha de ocurrencia del 29 de diciembre de 2019 al 29 de agosto de 2020 (de la semana epidemiológica 01 a la 35 de 2020).

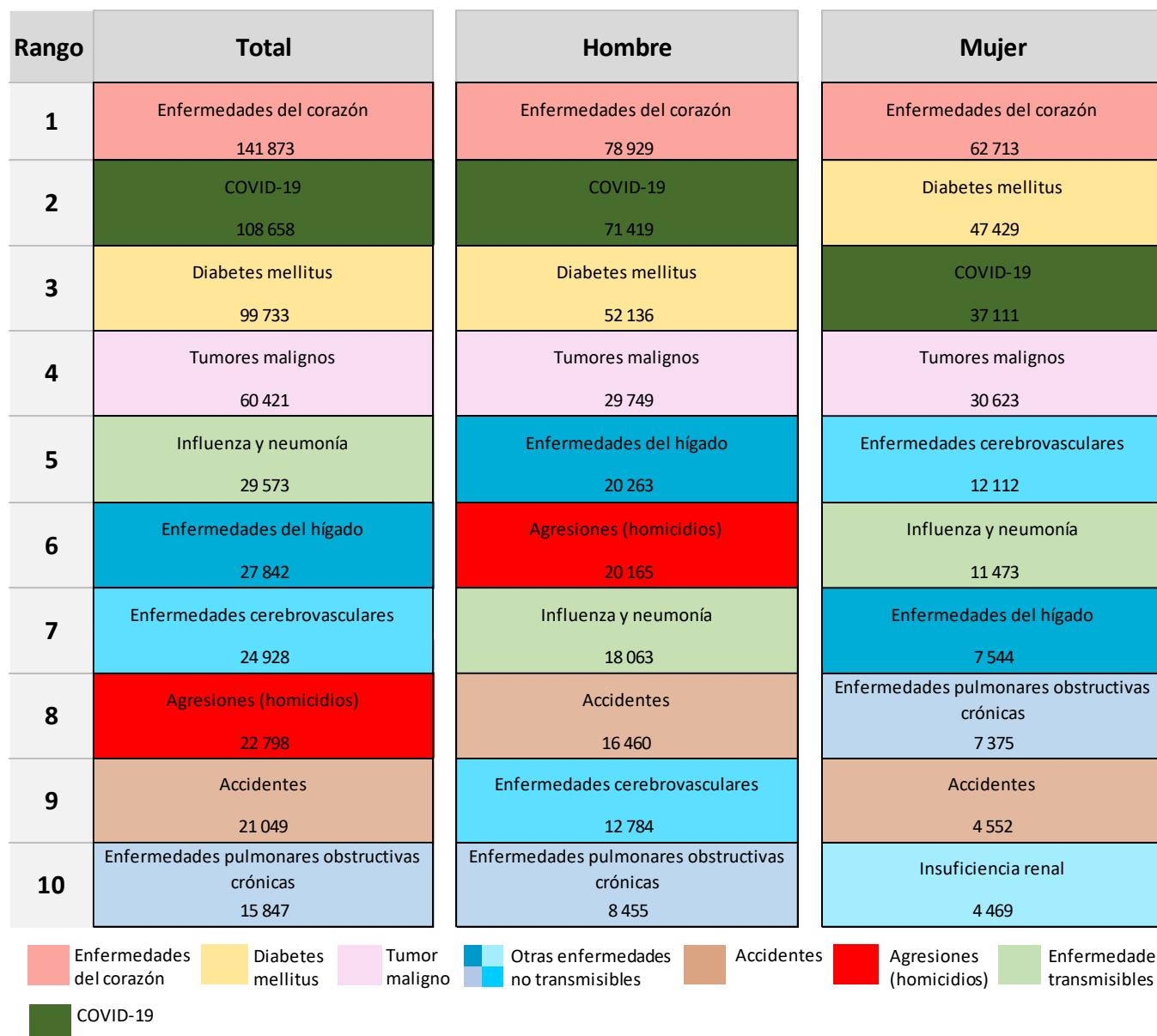
³ OPS. (2020), Mejorar la vigilancia de la mortalidad por COVID-19 en América Latina y el Caribe mediante la vigilancia de la mortalidad por todas las causas - Documento de orientación. Mayo 2020. Disponible en:

https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52309/OPSIMSPHECOVID-19200035_spa.pdf?sequence=9&isAllowed=y

⁴ 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>

Por problemas de salud, las tres principales causas de muerte a nivel nacional son: enfermedades del corazón (141 873, 20.8%), COVID-19⁵ (108 658, 15.9%) y diabetes mellitus (99 733, 14.6%).

**Diez principales causas⁶ de muerte por sexo
enero – agosto**



⁵ Las defunciones causadas por COVID-19 incluyen tanto los casos con referencia de virus identificado, como aquellos en los que no fue expresamente identificado (sospechoso). Lo anterior será confirmado por la Secretaría de Salud, durante el proceso de confronta previo a generar las cifras definitivas en octubre de 2021.

⁶ 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”. El total incluye 3 748 casos de edad no especificada, 2 864 para hombres y 639 en mujeres y 245 casos en los que el sexo tampoco fue especificado.

Las cifras definitivas serán resultado del proceso de confronta entre la Secretaría de Salud y el INEGI y serán publicadas en el mes de octubre de 2021.

Para generar la información definitiva que será publicada en el mes de octubre de 2021, se realizarán como cada año 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, entre las que se encuentran las defunciones por COVID-19. La información que integra la estadística fue suministrada por 5 310 fuentes informantes.

Se anexa Nota Técnica

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

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 DE ENERO A AGOSTO DE 2020

El INEGI da a conocer los principales resultados de la estadística de defunciones registradas de enero a agosto de 2020 con información de sus características. Se considera también el periodo enero a junio, como referente para la serie que inicia con la publicación de información preliminar del año 2020.

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 proporcionadas por las Oficialías del Registro Civil y con los cuadernos estadísticos de mortalidad, entregados 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 realizarán 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 (entre las que se encuentran las causadas por COVID-19). La causa de muerte se identifica y codifica con base en los catálogos y procedimientos establecidos en la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud, Décima Revisión (CIE-10).

Cobertura Geográfica:	Nacional
Desglose Geográfico:	Entidad federativa
Cobertura Temporal:	Enero a agosto de 2020
Corte Temporal:	Anual
Esquema de captación: Registro administrativo	

Contenido

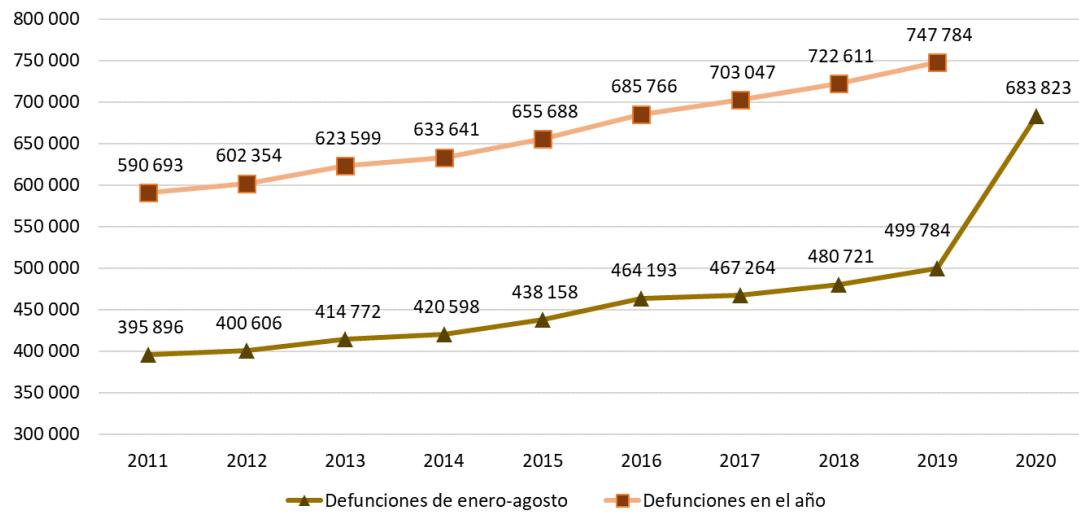
La estadística de defunciones registradas genera información sobre las características de la defunción, del (la) fallecido(a) incluyendo las muertes por causas externas (accidentales y violentas).

Principales resultados de enero a agosto

Total de defunciones

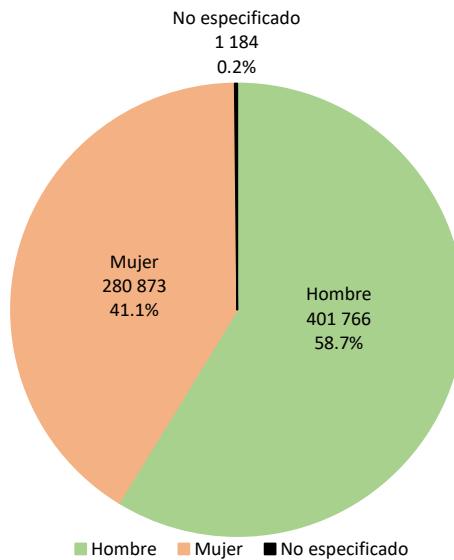
El incremento histórico de las defunciones para enero-agosto de 2011 a 2019 ha sido del uno al seis por ciento, situación que cambió en 2020.

Defunciones registradas de enero a agosto 2011 - 2020



En cuanto a la composición por sexo de las personas fallecidas, el 58.7% (401 766) correspondieron a hombres y el 41.1% (280 873) a mujeres. En 1 184 casos no se especificó el sexo.

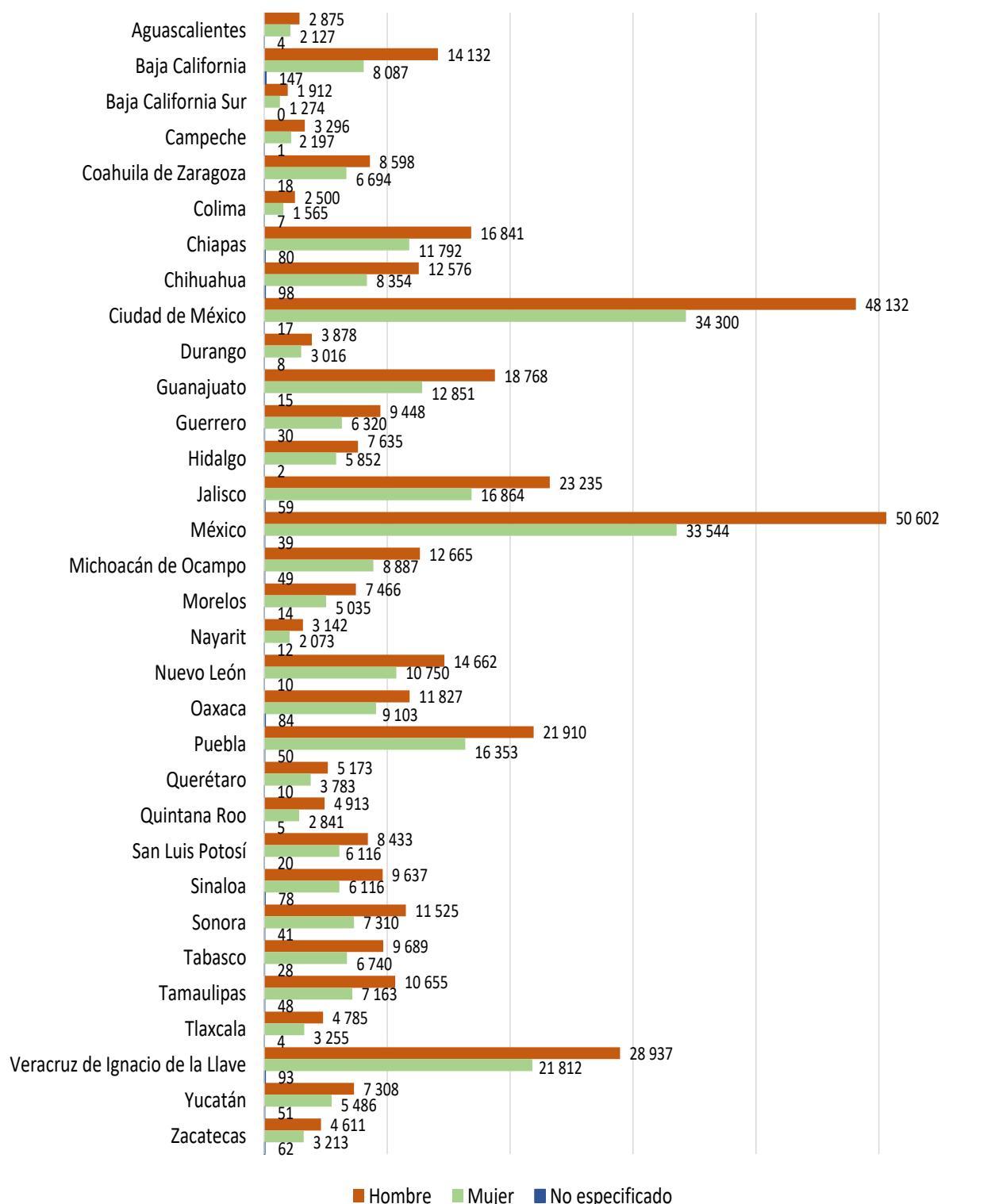
Defunciones registradas por sexo



Tomando como referencia el último año de la serie, es a partir del mes de mayo donde comienza a identificarse el aumento en las defunciones, siendo julio el que presenta el mayor número de casos con 116 778 (17.1%), seguido de junio con 105 917 (15.5%) y agosto con 101 966 (14.9%).

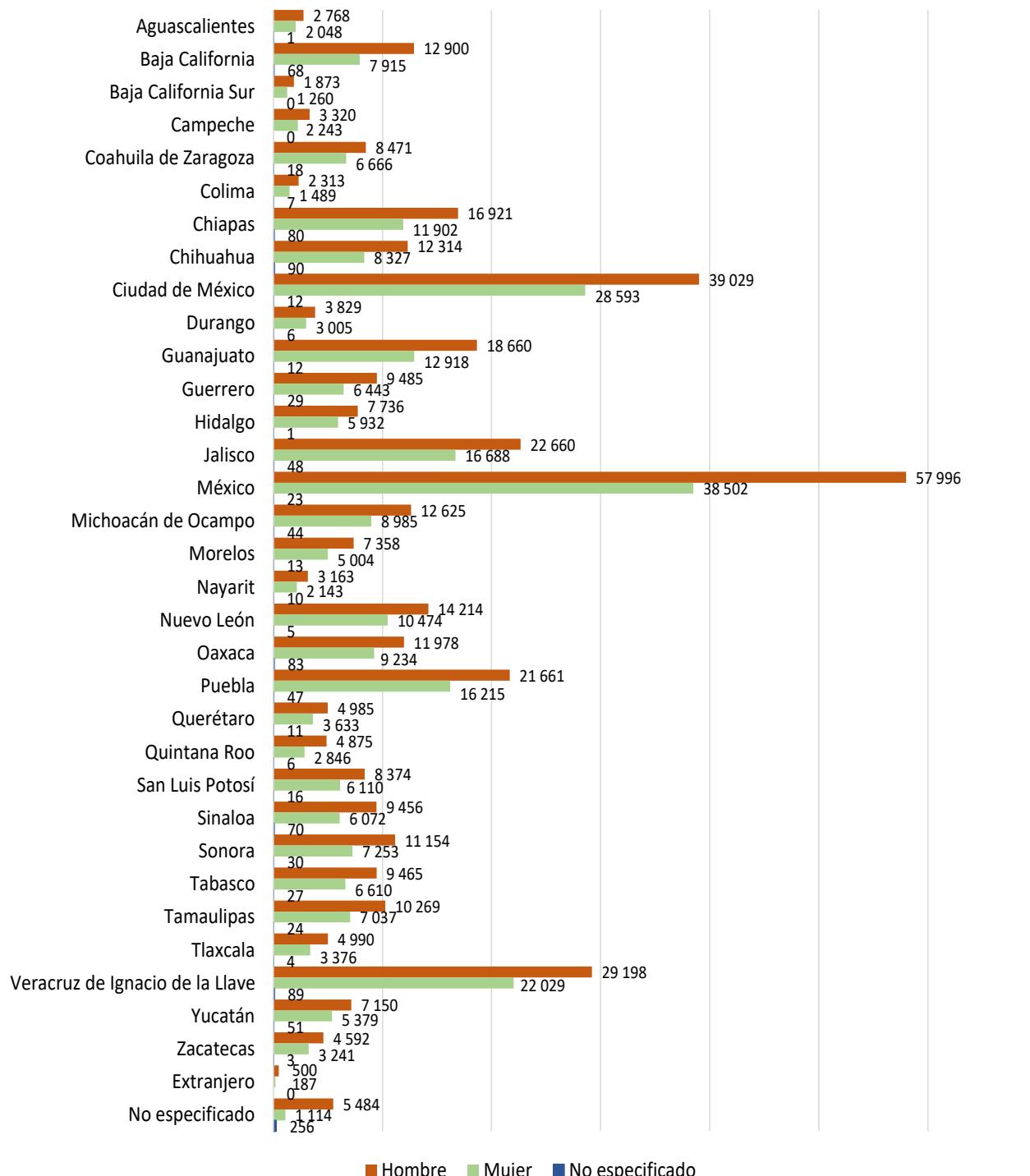
A continuación, se presentan la distribución de las defunciones por la entidad federativa de registro y enseguida, por la entidad de residencia habitual de la persona fallecida.

Defunciones registradas por entidad federativa de registro según sexo de la persona fallecida



■ Hombre ■ Mujer ■ No especificado

Defunciones por entidad federativa de residencia de la persona fallecida y sexo del fallecido

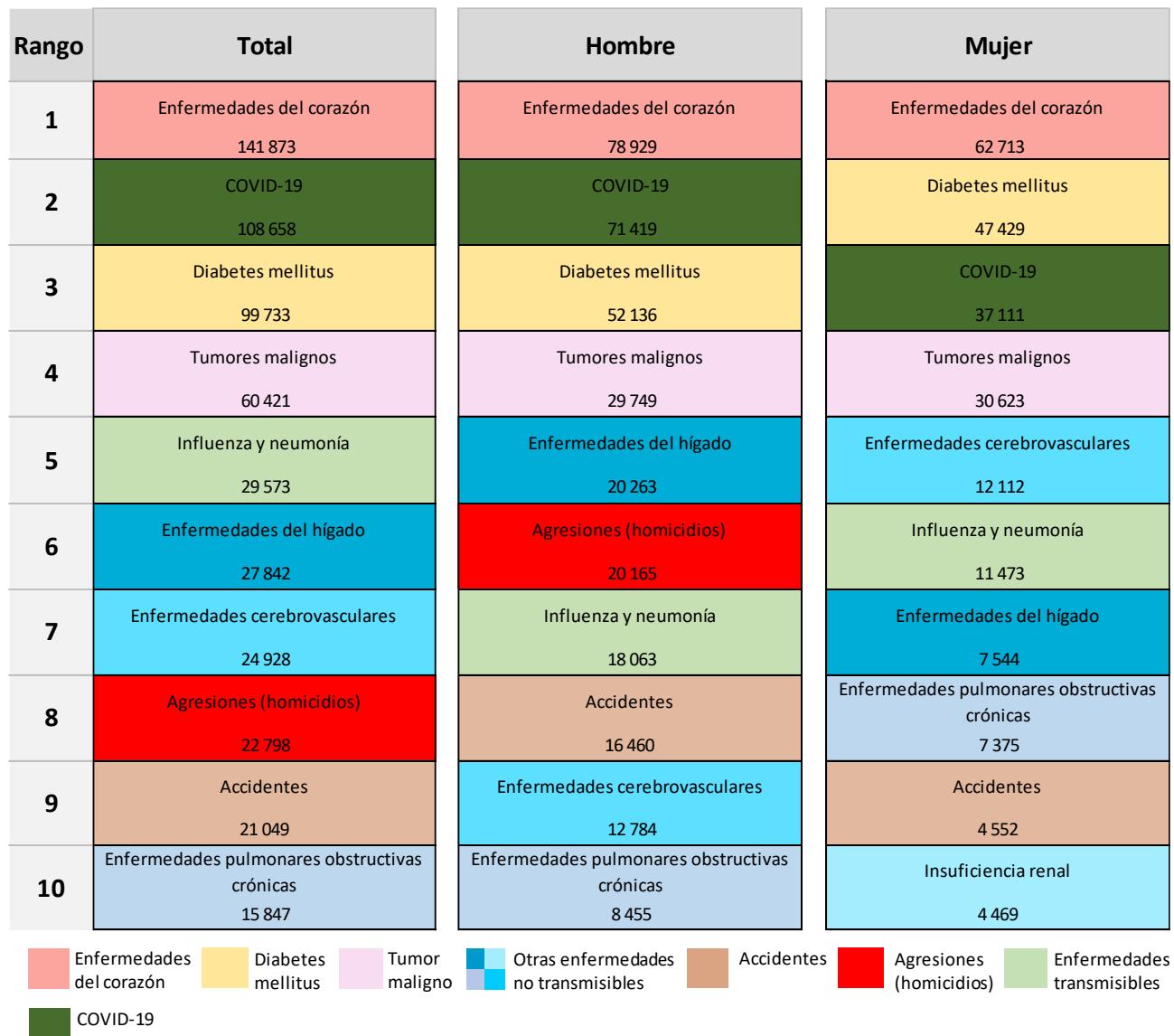


■ Hombre ■ Mujer ■ No especificado

Causas de la defunción

A continuación, se presentan las principales causas de defunción para el periodo a nivel total y por sexo.

Diez principales causas⁷ de muerte por sexo



Las cifras definitivas serán resultado del proceso de confronta entre la Secretaría de Salud y el INEGI y serán publicadas en el mes de octubre de 2021.

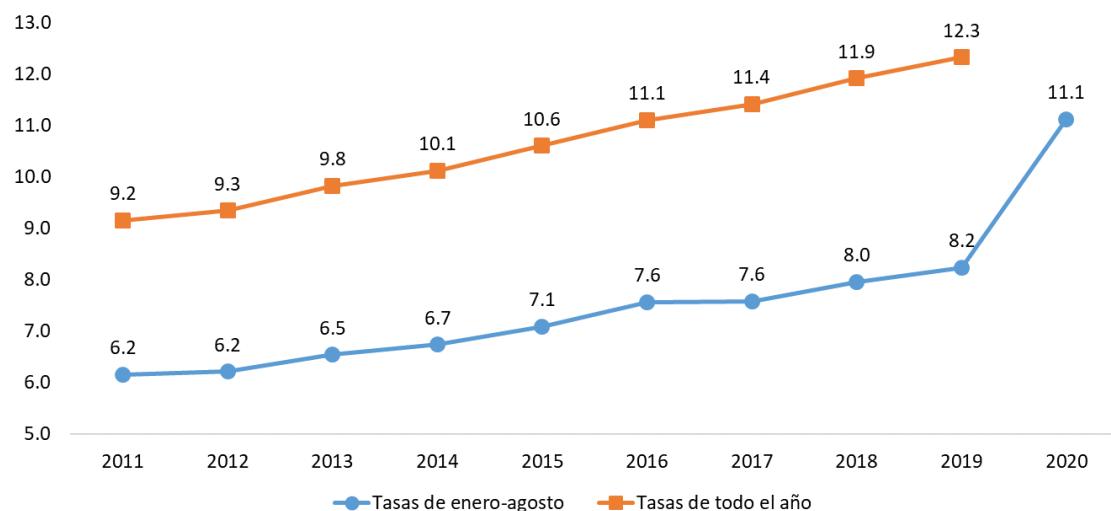
⁷ Los criterios para la selección corresponden a la Lista Mexicana, los cuales se encuentran en el Anexo 2 "Criterios para la selección de las principales causas de muerte". El total incluye 3 748 casos de edad no especificada, 2 864 para hombres y 639 en mujeres y 245 casos en los que el sexo tampoco fue especificado.

Las siguientes tasas se calcularon utilizando los datos publicados por el CONAPO referentes a las Proyecciones de la Población de México 2016-2050 y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015.

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. A continuación, se presenta la evolución en tasas para el periodo 2011-2020.

**Tasas de defunciones por enfermedades del corazón por cada 10 000 habitantes
Enero-Agosto (2011-2020) y cierre de año (2011-2019)**

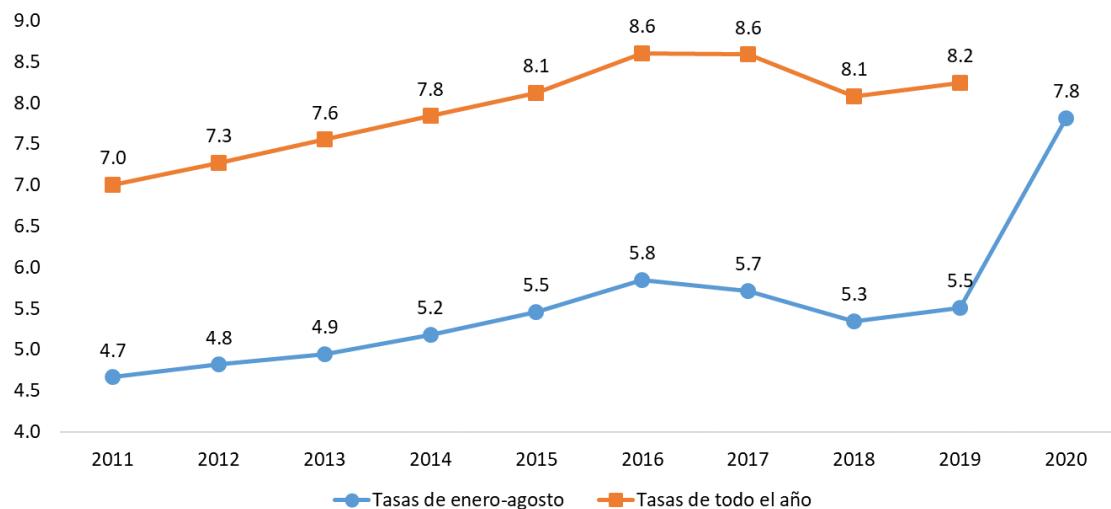


Las cifras definitivas serán resultado del proceso de confronta entre la Secretaría de Salud y el INEGI y serán publicadas en el mes de octubre de 2021.

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 a nivel global y para los hombres ocupa el tercer lugar y, entre las mujeres, ocupa la segunda posición.

Tasas de defunciones por diabetes mellitus por cada 10 000 habitantes Enero-Agosto (2011-2020) y cierre de año (2011-2019)



Las cifras definitivas serán resultado del proceso de confronta entre la Secretaría de Salud y el INEGI y serán publicadas en el mes de octubre de 2021.

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.

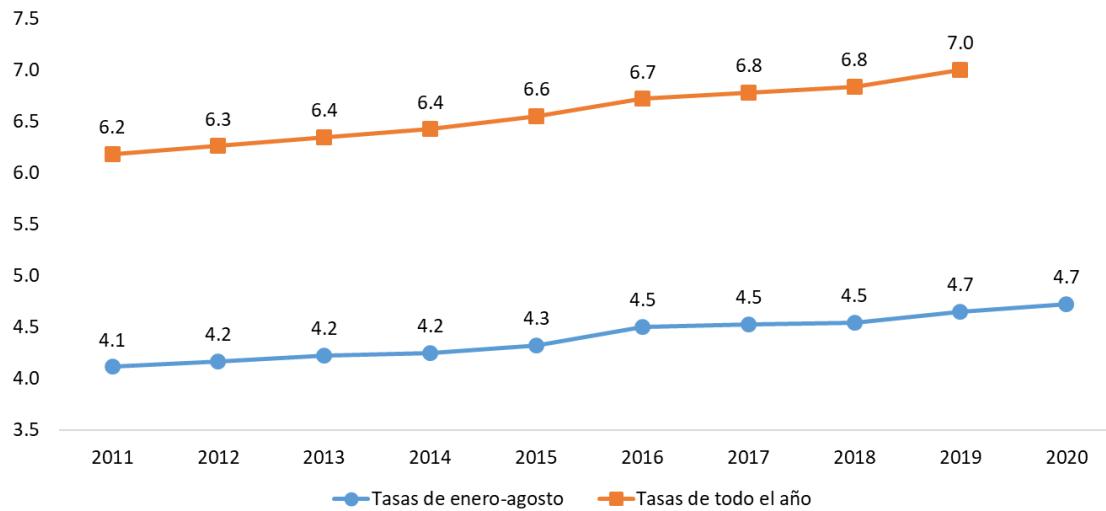
J150, J151, J152, J153, J154, J155, J156, J158, J159, J168, J180, J182, J183, J184, J185, J186, J187, J188, J189, J690 y J698.

En la CIE-10 2016, la recodificación aplica solo si la diabetes refleja alguna complicación (retinopatía diabética, nefropatía diabética, por mencionar algunas).

Defunciones por tumores malignos

Las defunciones causadas por tumores malignos históricamente también han ido en aumento, si bien a un menor ritmo que las que ocupan las primeras dos posiciones, su tendencia es al alza. Esta causa se encuentra entre los primeros lugares en prácticamente todos los grupos de edad. La cantidad de defunciones por esta causa mantiene estabilidad para el periodo analizado, considerando su comportamiento histórico.

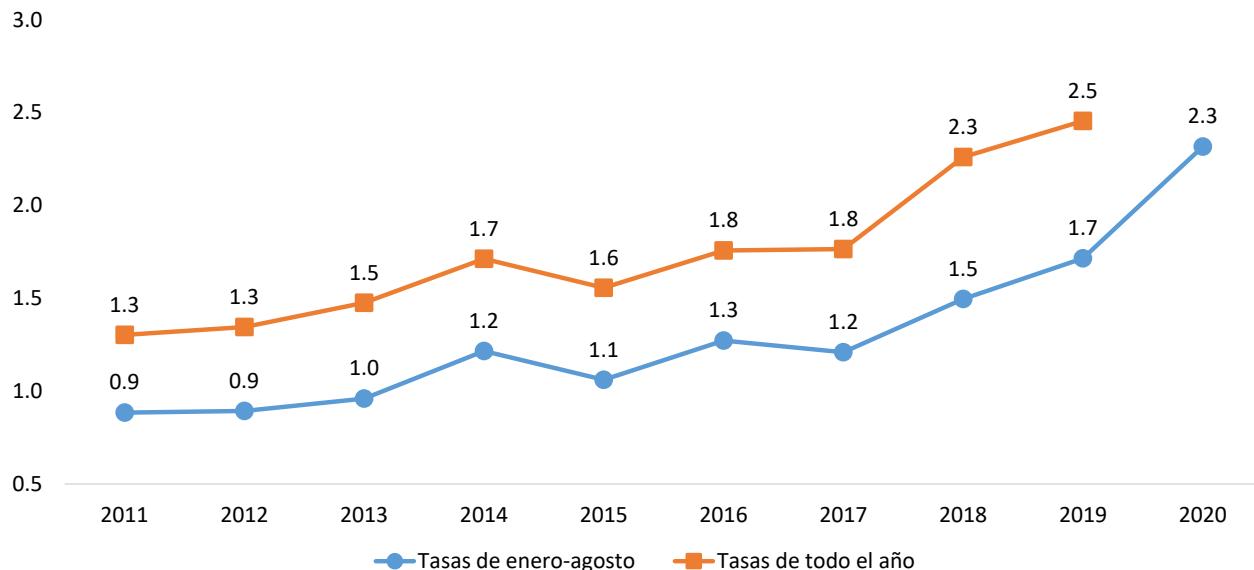
Tasas de defunciones por tumores malignos por cada 10 000 habitantes Enero-Agosto (2011-2020) y cierre de año (2011-2019)



Defunciones por influenza y neumonía

A continuación, se presenta la evolución por mes de las defunciones por influenza y neumonía, para el periodo analizado.

Tasa de defunciones por influenza y neumonía por cada 10 000 habitantes Enero-Agosto (2011-2020) y cierre de año (2011-2019)



Del total de las muertes por enfermedades por influenza y neumonía que ascendieron a 29 573 casos, las enfermedades con neumonía representan el 99% con 29 275 sucesos.

Las cifras definitivas serán resultado del proceso de confronta entre la Secretaría de Salud y el INEGI y serán publicadas en el mes de octubre de 2021.

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.

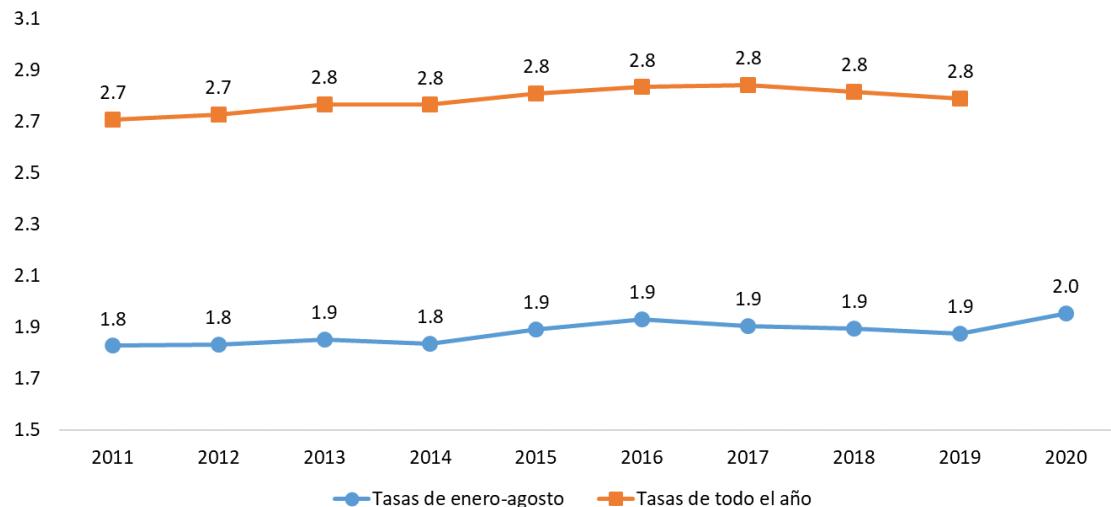
J150, J151, J152, J153, J154, J155, J156, J158, J159, J168, J180, J182, J183, J184, J185, J186, J187, J188, J189, J690, J698.

En la CIE-10 2016, la recodificación referida, aplica solo si la diabetes refleja alguna complicación (retinopatía diabética, nefropatía diabética, por mencionar algunas).

Defunciones por enfermedades cerebrovasculares

Las enfermedades cerebrovasculares ocupan el séptimo lugar del total de las causas de muerte, en los hombres es la novena causa de los decesos y en las mujeres el quinto.

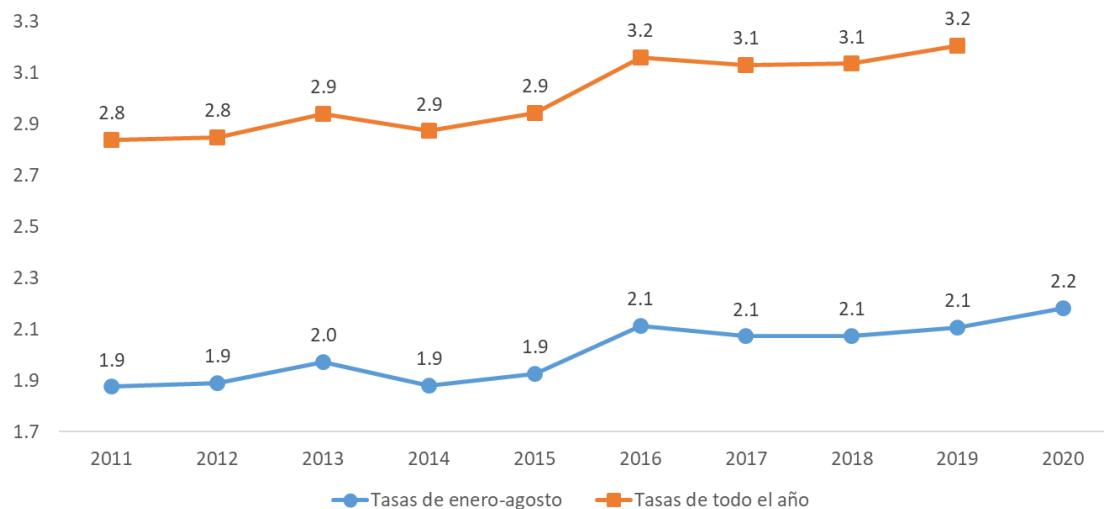
**Tasa de defunciones por enfermedades cerebrovasculares por cada 10 000 habitantes
Enero-Agosto (2011-2020) y cierre de año (2011-2019)**



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.

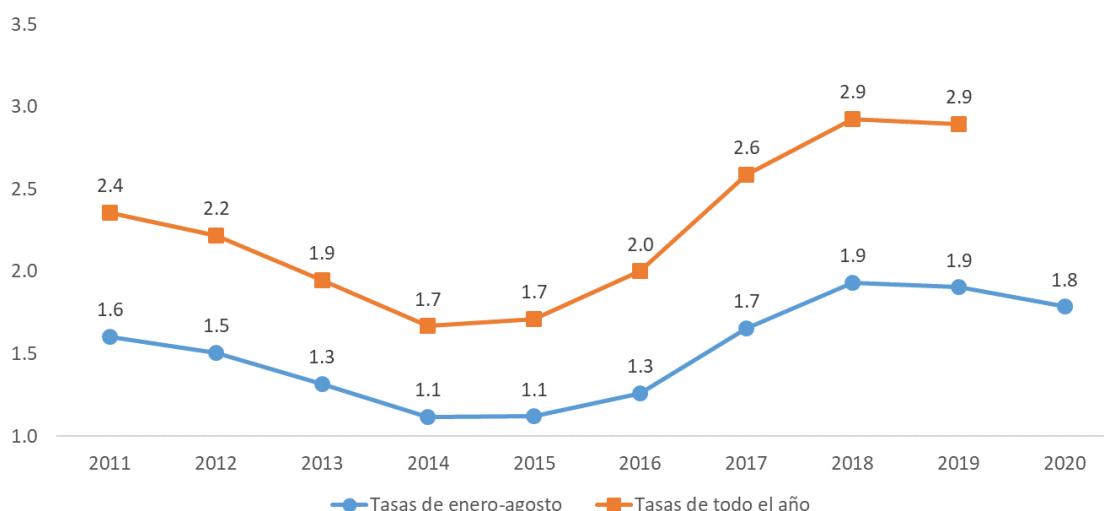
Tasa de defunciones por enfermedades del hígado por cada 10 000 habitantes Enero-Agosto (2011-2020) y cierre de año (2011-2019)



Defunciones por agresiones (homicidios)

Las defunciones por esta causa presentan un ligero descenso respecto a 2018 y 2019.

Tasa de defunciones por agresiones (homicidios) por cada 10 000 habitantes Enero-Agosto (2011-2020) y cierre de año (2011-2019)

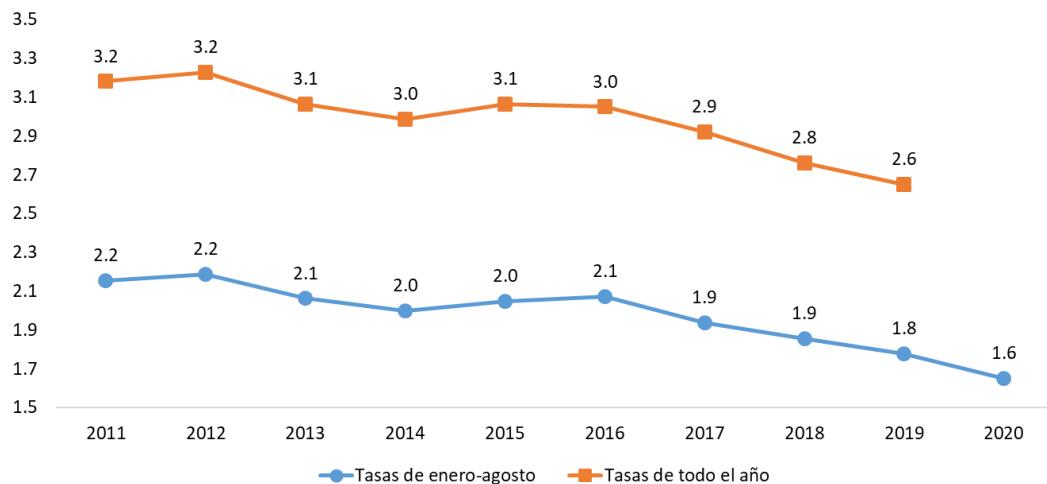


Las cifras definitivas serán resultado del proceso de confronta entre la Secretaría de Salud y el INEGI y serán publicadas en el mes de octubre de 2021.

Defunciones por accidentes

Las defunciones por esta causa presentan un ligero descenso respecto a los años anteriores.

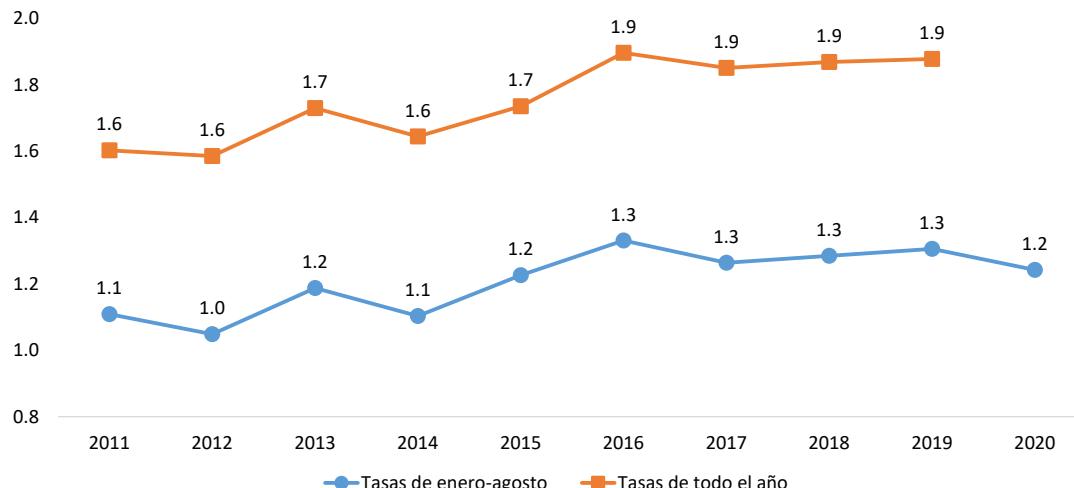
Tasas de defunciones por accidentes por cada 10 000 habitantes Enero-Agosto (2011-2020) y cierre de año (2011-2019)



Defunciones por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas

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.

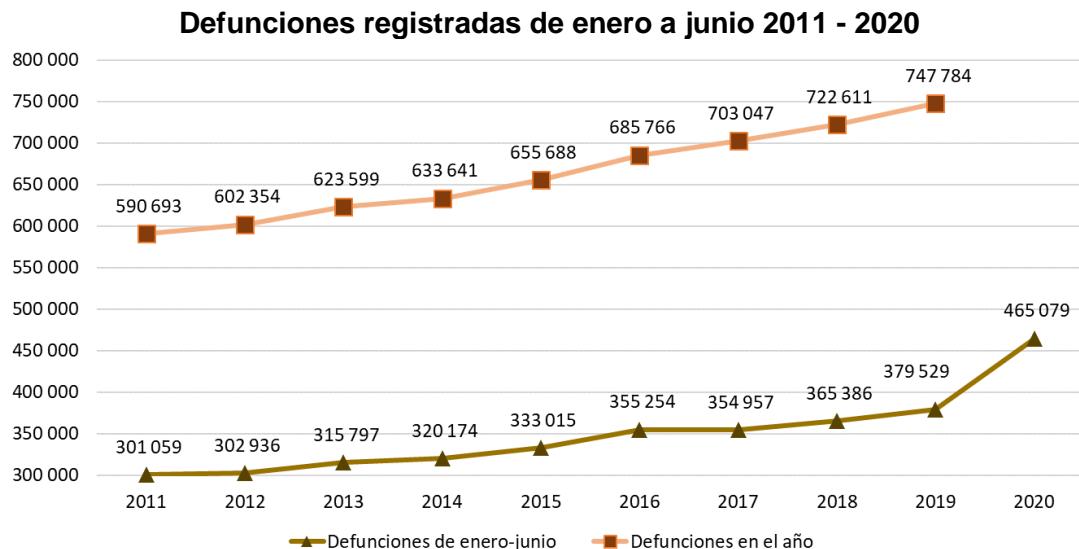
Tasas de defunciones por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas por cada 10 000 habitantes Enero-Agosto (2011-2020) y cierre de año (2011-2019)



Principales resultados de enero a junio

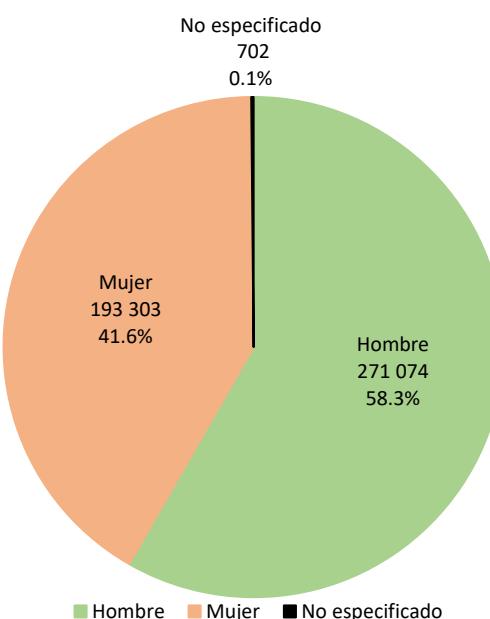
Total de defunciones

Para el periodo de enero a junio se registró un total de 465 079 defunciones, 85 550 más muertes que las ocurridas para el mismo periodo del 2019.



En el primer semestre del año, del total de las defunciones el 58.3% fueron hombres, el 41.6% mujeres y en 702 casos no se especificó el sexo (0.1%)

Defunciones registradas por sexo

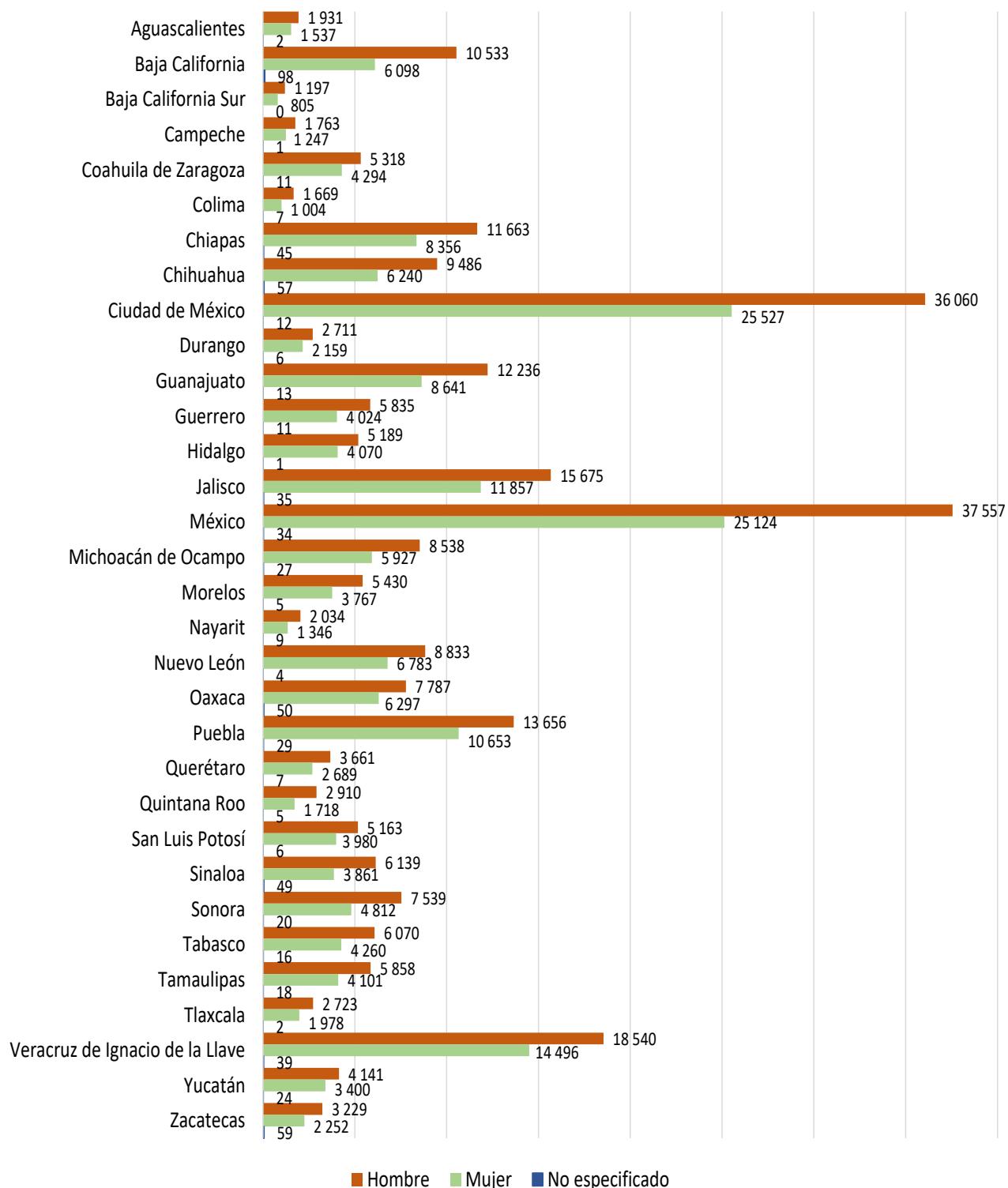




Es en el mes de junio donde se presenta el mayor número de casos 105 917 (22.8%) seguido de mayo con 94 312 (20.3%) y enero con 75 749 (16.3%).

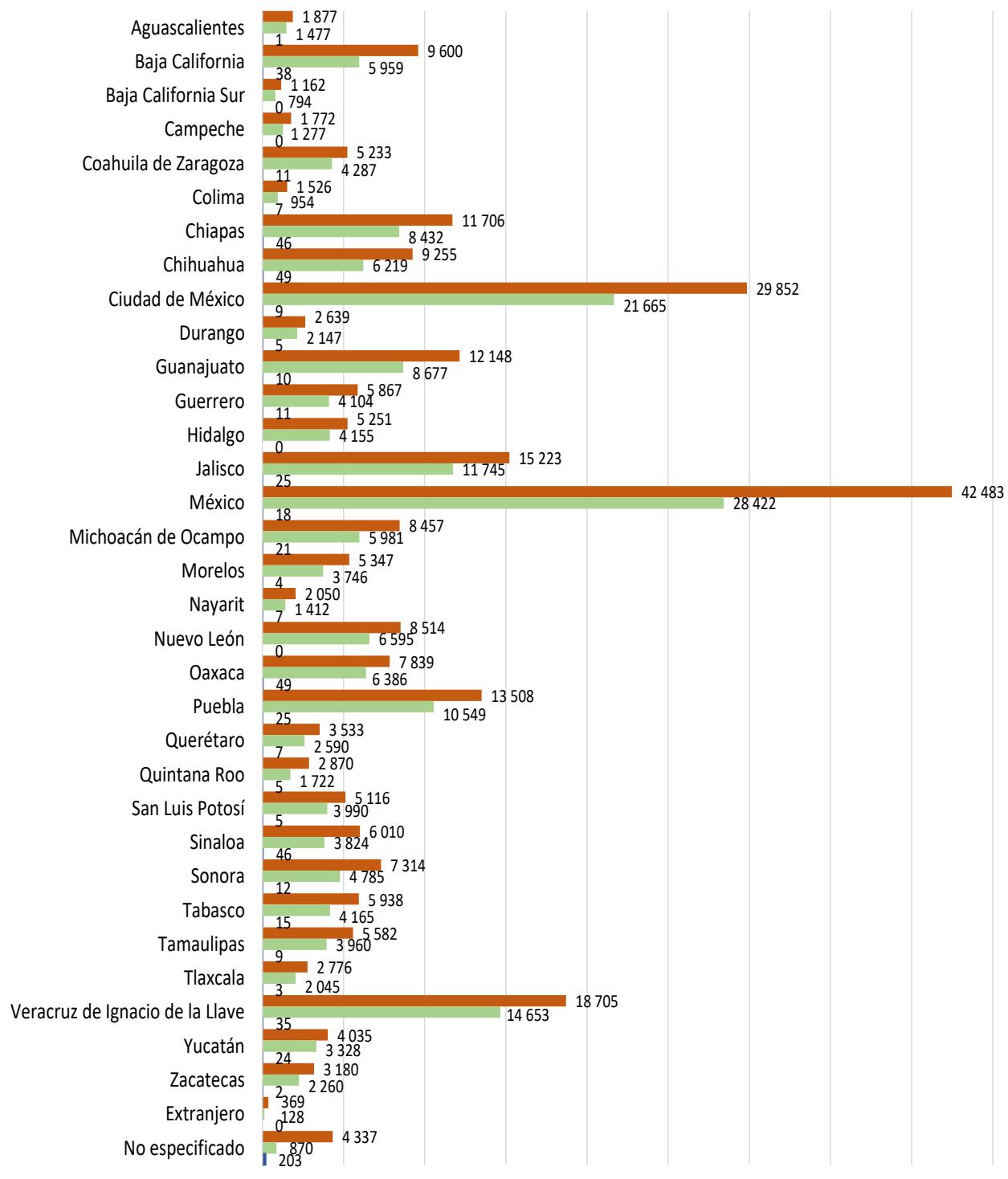
En las siguientes gráficas, se presentan la distribución de las defunciones por la entidad federativa de registro y por la entidad de residencia habitual de la persona fallecida.

Defunciones registradas por entidad federativa de registro según sexo de la persona fallecida



■ Hombre ■ Mujer ■ No especificado

Defunciones por entidad federativa de residencia de la persona fallecida y sexo del fallecido

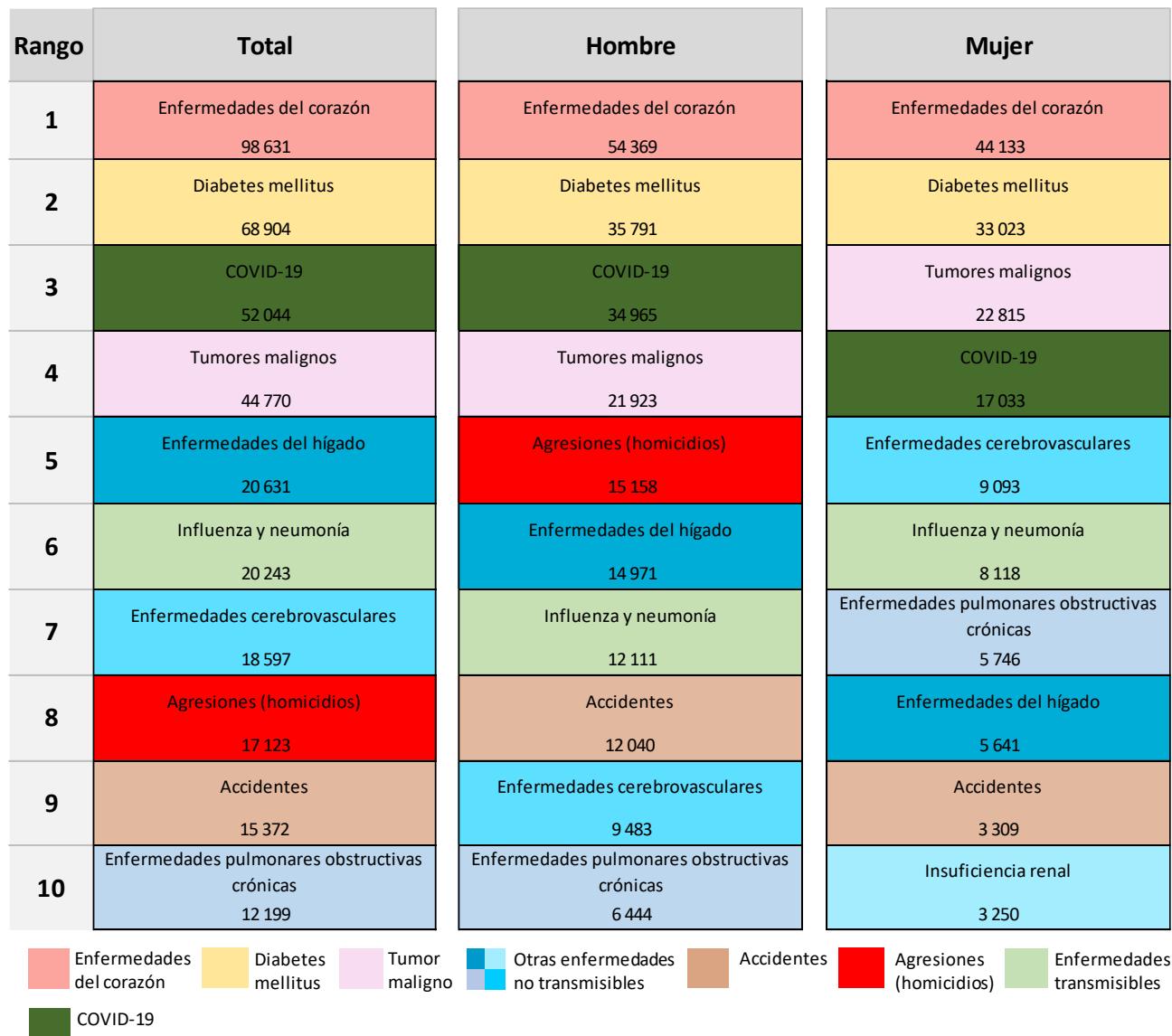


■ Hombre ■ Mujer ■ No especificado

Causas de la defunción

En el siguiente cuadro, se presentan las principales causas de defunción a nivel total y por sexo.

Diez principales causas⁸ de muerte por sexo



Las cifras definitivas serán resultado del proceso de confronta entre la Secretaría de Salud y el INEGI y serán publicadas en el mes de octubre de 2021.

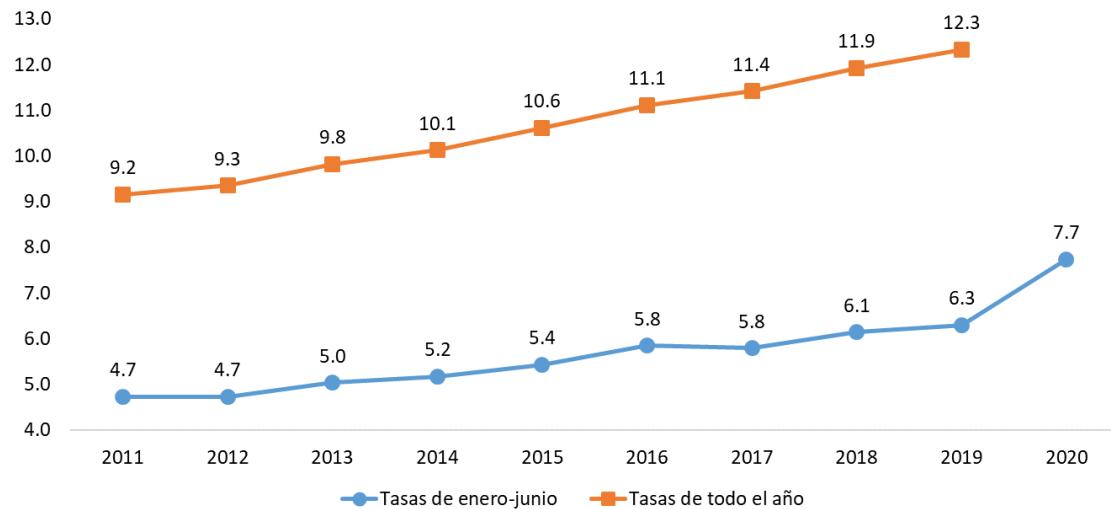
⁸ Los criterios para la selección corresponden a la Lista Mexicana, los cuales se encuentran en el Anexo 2 "Criterios para la selección de las principales causas de muerte". El total incluye 2 721 casos de edad no especificada, 2 100 para hombres y 428 en mujeres y 193 casos en los que el sexo tampoco fue especificado.

Las siguientes tasas se calcularon utilizando los datos publicados por el CONAPO referentes a las Proyecciones de la Población de México 2016-2050 y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015.

Defunciones por enfermedades del corazón

Las enfermedades del corazón ocupan el primer lugar como causa de muerte en el total y por sexo. A continuación, se presenta la evolución por mes para el periodo 2011-2020.

**Tasas de defunciones por enfermedades del corazón por cada 10 000 habitantes
Enero-Junio (2011-2020) y cierre de año (2011-2019)**

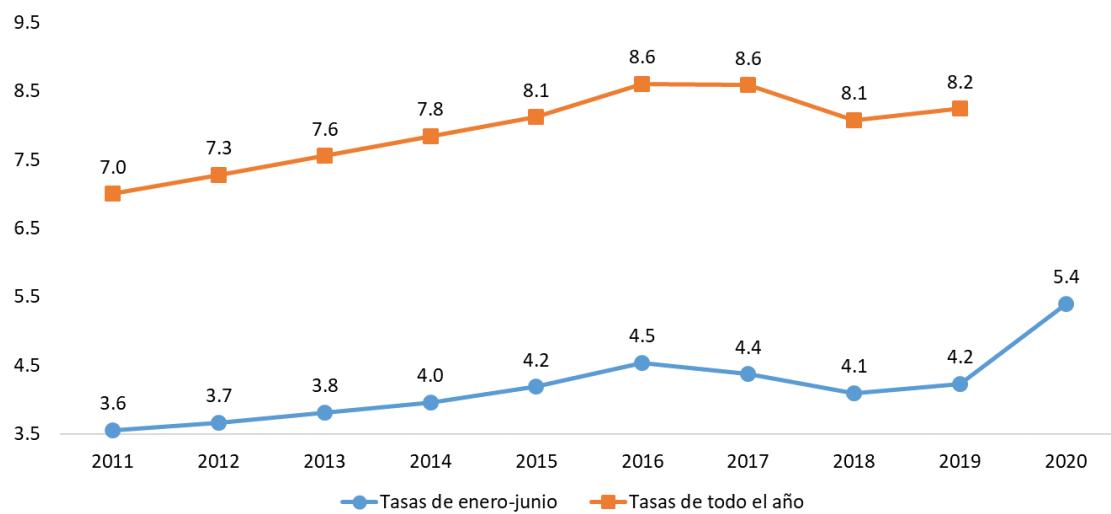


Las cifras definitivas serán resultado del proceso de confronta entre la Secretaría de Salud y el INEGI y serán publicadas en el mes de octubre de 2021.

Defunciones por diabetes mellitus

Para el periodo de referencia ocupan el segundo lugar, tanto a nivel global, como entre los hombres y mujeres.

Tasas de defunciones por diabetes mellitus por cada 10 000 habitantes Enero-Junio (2011-2020) y cierre de año (2011-2019)

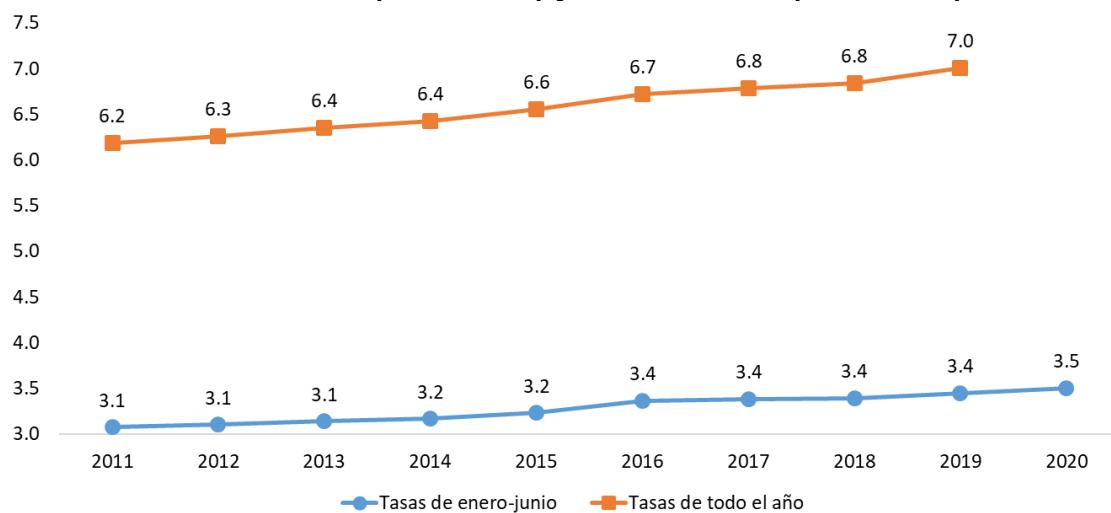


Las cifras definitivas serán resultado del proceso de confronta entre la Secretaría de Salud y el INEGI y serán publicadas en el mes de octubre de 2021.

Defunciones por tumores malignos

La cantidad de defunciones por esta causa mantiene estabilidad, respecto a su comportamiento histórico.

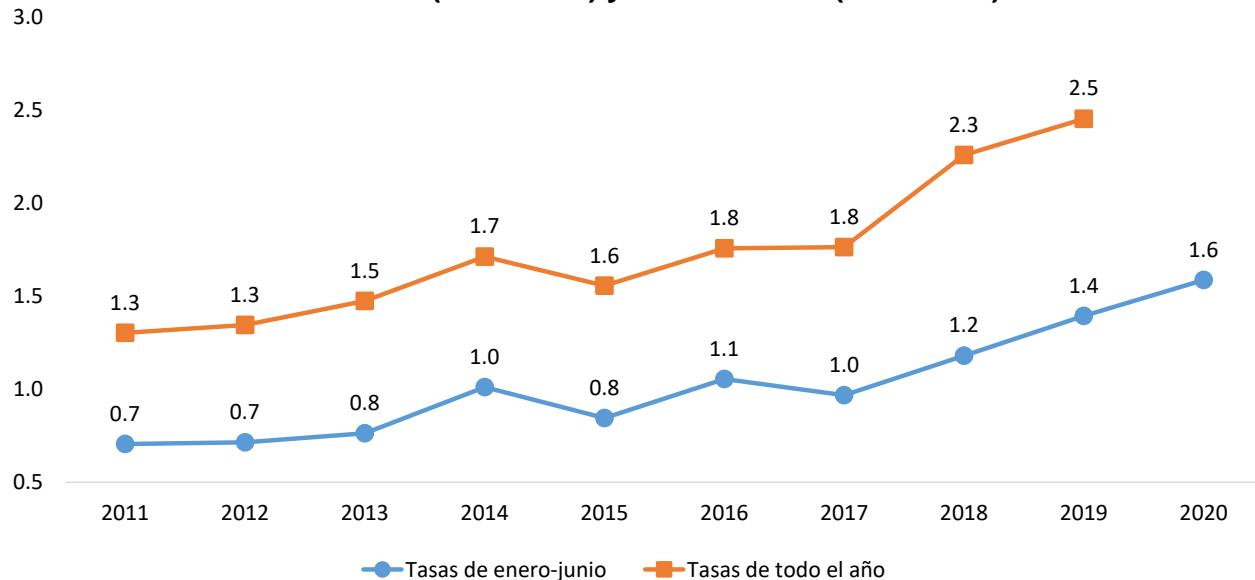
Tasas de defunciones por tumores malignos por cada 10 000 habitantes Enero-Junio (2011-2020) y cierre de año (2011-2019)



Defunciones por influenza y neumonía

Del total de las muertes por enfermedades por influenza y neumonía que ascendieron a 20 243 casos, las enfermedades con neumonía representan el 98.6% con 19 961 sucesos.

**Tasas de defunciones por influenza y neumonía por cada 10 000 habitantes
Enero-Junio (2011-2020) y cierre de año (2011-2019)**

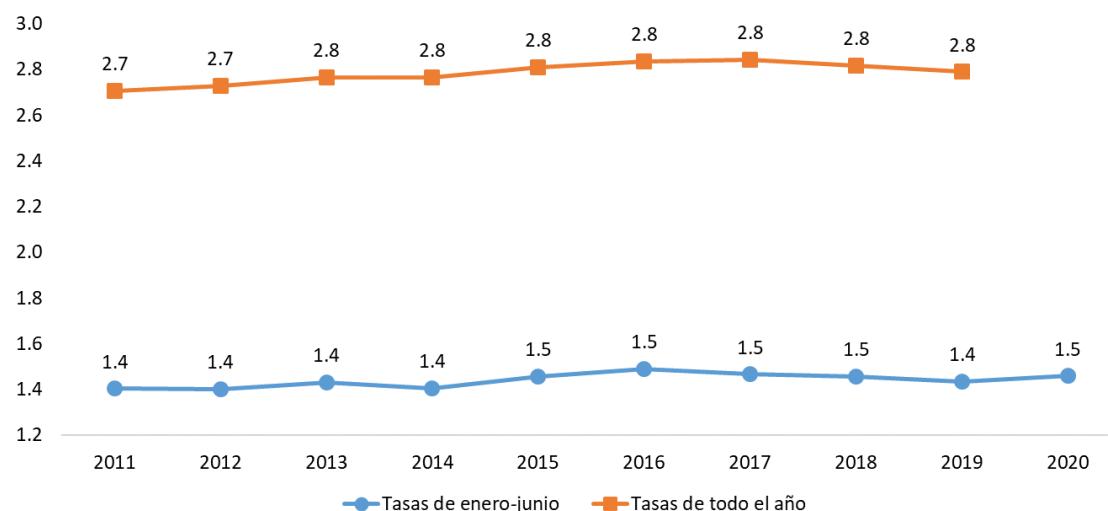


Las cifras definitivas serán resultado del proceso de confronta entre la Secretaría de Salud y el INEGI y serán publicadas en el mes de octubre de 2021.

Defunciones por enfermedades cerebrovasculares

En las defunciones por esta causa no se aprecia un exceso de mortalidad, como en el caso de otras afecciones, su incremento se encuentra en el rango de lo que históricamente ha ocurrido.

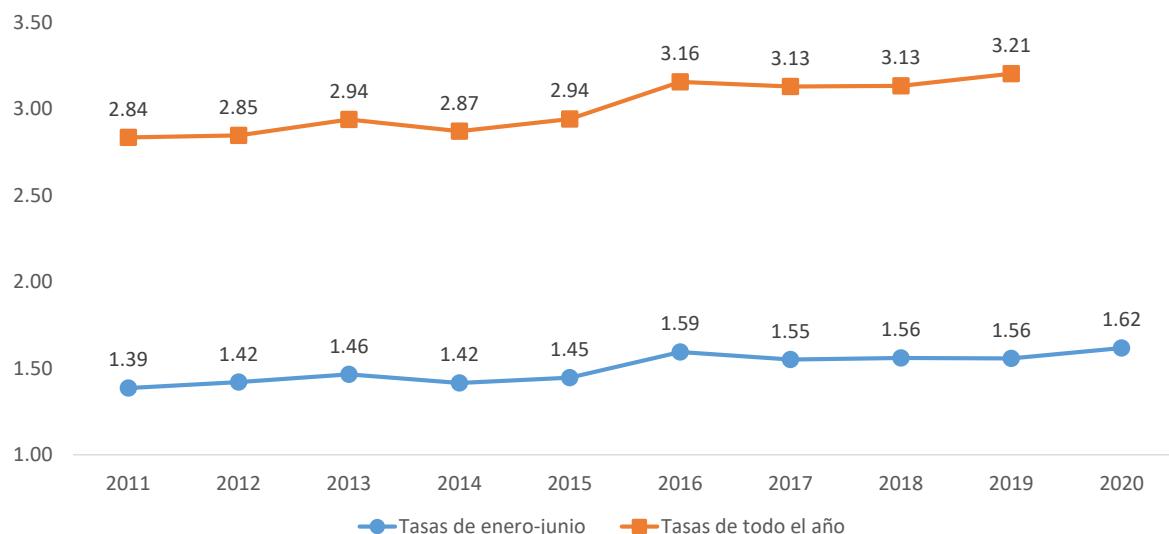
**Tasa de defunciones por enfermedades cerebrovasculares por cada 10 000 habitantes
Enero-Junio (2011-2020) y cierre de año (2011-2019)**



Defunciones por enfermedades del hígado

Respecto a las defunciones causadas por enfermedades del hígado presentaron un ligero incremento respecto al año anterior.

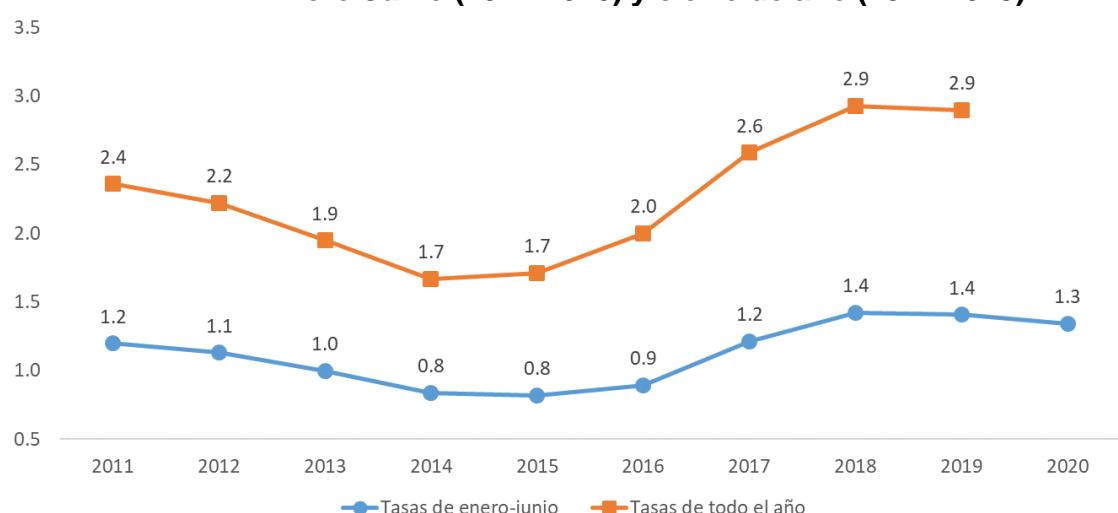
**Tasa de defunciones por enfermedades del hígado por cada 10 000 habitantes
Enero-Junio (2011-2020) y cierre de año (2011-2019)**



Defunciones por agresiones (homicidios)

En las defunciones ocurridas en el 2020 por esta causa se aprecia un ligero descenso respecto a 2018 y 2019.

**Tasa de defunciones por agresiones (homicidios) por cada 10 000 habitantes
Enero-Junio (2011-2020) y cierre de año (2011-2019)**

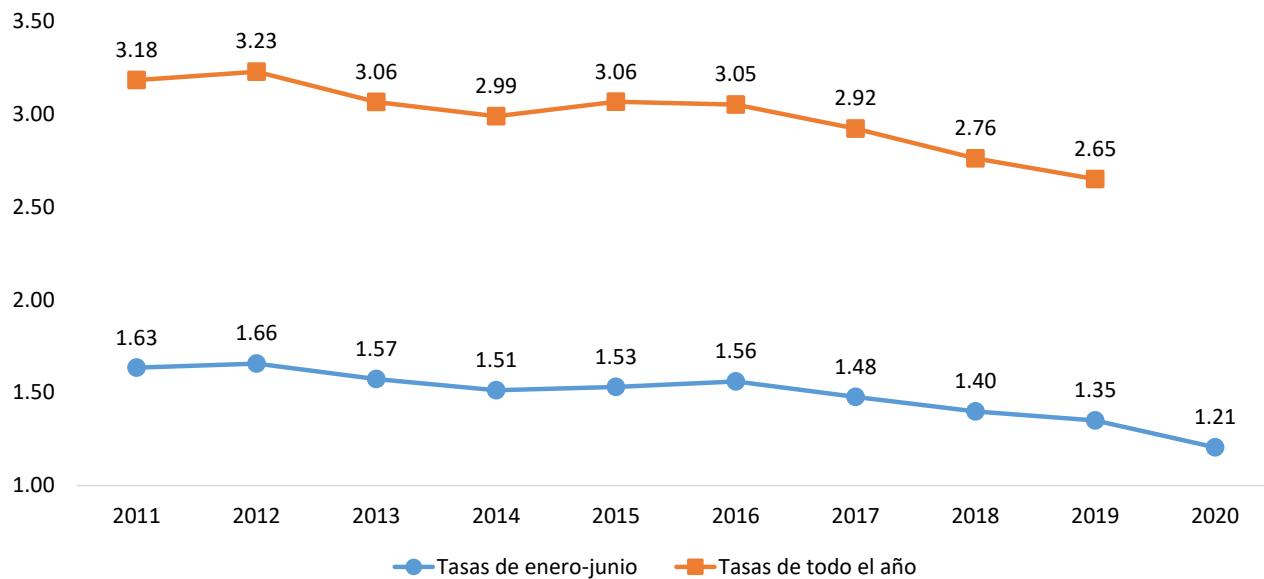


Las cifras definitivas serán resultado del proceso de confronta entre la Secretaría de Salud y el INEGI y serán publicadas en el mes de octubre de 2021.

Defunciones por accidentes

Al igual que en los homicidios en lo accidentes se aprecia un ligero descenso respecto a 2018 y 2019.

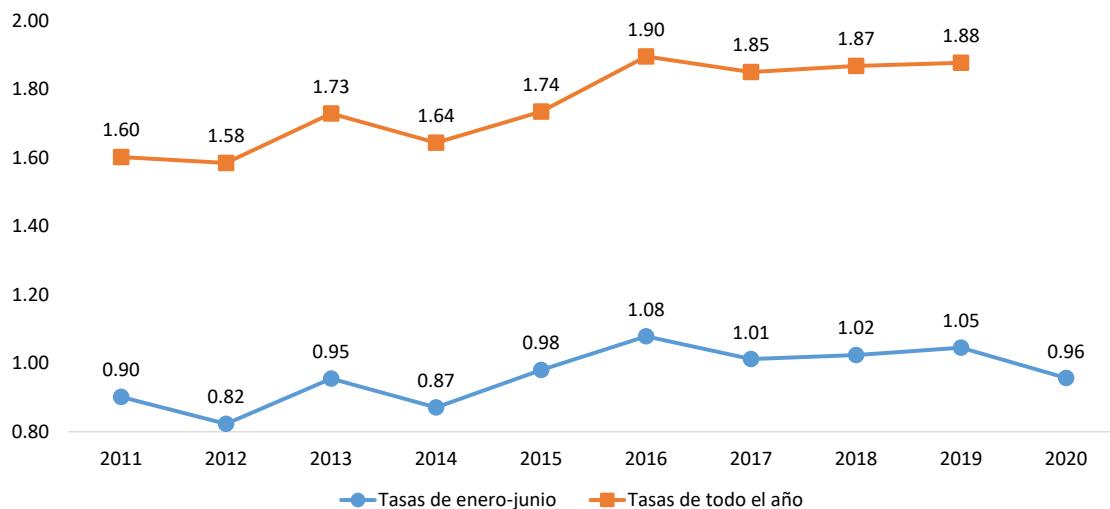
Tasas de defunciones por accidentes por cada 10 000 habitantes Enero-Junio (2011-2020) y cierre de año (2011-2019)



Defunciones por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas

Las defunciones por esta causa presentaron un ligero descenso en el último año.

Tasas de defunciones por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas por cada 10 000 habitantes Enero-Junio (2011-2020) y cierre de año (2011-2019)



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)⁹, utilizando como insumo la información de las defunciones ocurridas de 2012-2019 de las principales causas de muerte publicada por el INEGI, además de la información preliminar del periodo enero a agosto de 2020 para calcular y construir gráficas de los canales endémicos y con ello analizar la mortalidad por semana epidemiológica¹⁰. 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 2012 a 2020, por lo tanto, es importante destacar que para 2020, si bien las defunciones registradas de las cuales trata el presente comunicado son 683 823, las defunciones ocurridas y de interés para el exceso de mortalidad en el periodo enero-agosto de 2020 son 673 260 defunciones¹¹, el complemento se excluye por ser extemporáneo o no estar suficientemente especificado.

Metodología

1. Defunciones observadas¹²:

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 agosto¹³ de 2020 por semana epidemiológica, capturados a través del Sistema de Captura de Defunciones (SICADEF) y codificados mediante el sistema de codificación automatizada de la causa de muerte (IRIS) o de manera manual a partir de la base de datos del INEGI.

2. Defunciones esperadas:

⁹ 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_spn.pdf?sequence=9&isAllowed=y

¹⁰ Las semanas epidemiológicas inician los domingos y terminan los sábados.

¹¹ Defunciones con fecha de ocurrencia del 29 de diciembre de 2019 al 29 de agosto de 2020 (de la semana epidemiológica 01 a la 35 de 2020).

¹² Año con año se ha presentado un retraso en el registro de defunciones observadas ocurridas del 2% a 2.5%, por lo que para 2020 se asume que dicho comportamiento permanecerá dentro de los mismos umbrales. En la publicación anual se precisará el total de casos extemporáneos.

¹³ Defunciones con fecha de ocurrencia del 29 de diciembre de 2019 al 29 de agosto de 2020 (de la semana epidemiológica 01 a la 35 de 2020).

El número de defunciones obtenidas a partir del percentil 90 calculado con las defunciones históricas del INEGI por semana epidemiológica con fecha de ocurrencia 2012 a 2019.

- a) Metodología: Corredores o canales endémicos obtenidos con base al método sugerido por la OPS (2020)¹⁴.

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 2012 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 2012 a 2019, así como los datos preliminares de las mismas, para el periodo enero-agosto de 2020.

Resultados

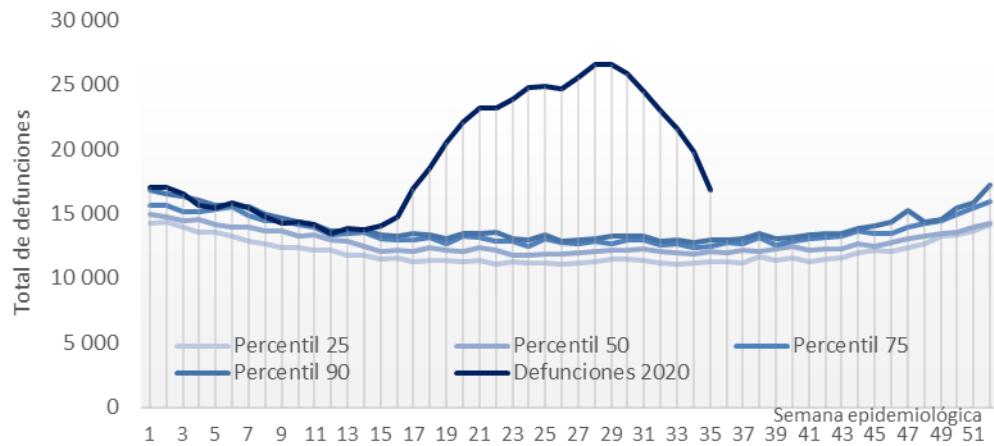
A partir de la metodología referida de la OPS, los resultados a nivel nacional por canal endémico se muestran en la gráfica siguiente. De acuerdo al periodo de 2012 a 2019, se esperaban para enero a agosto 2020 un total de 488 343 defunciones y ocurrieron 673 260 defunciones¹⁶, por lo que se tiene un exceso de mortalidad por todas las causas de 184 917, equivalente al 37.9 por ciento.

¹⁴ 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

¹⁵ Defunciones con fecha de ocurrencia del 29 de diciembre de 2019 al 29 de agosto de 2020 (de la semana epidemiológica 01 a la 35 de 2020).

¹⁶ Se registraron 683 823 defunciones y de las cuales no se están considerando 10 563, las cuales no especifican la fecha de ocurrencia o no corresponden a las semanas epidemiológicas 01 a 35 de 2020.

Exceso de mortalidad por todas las causas

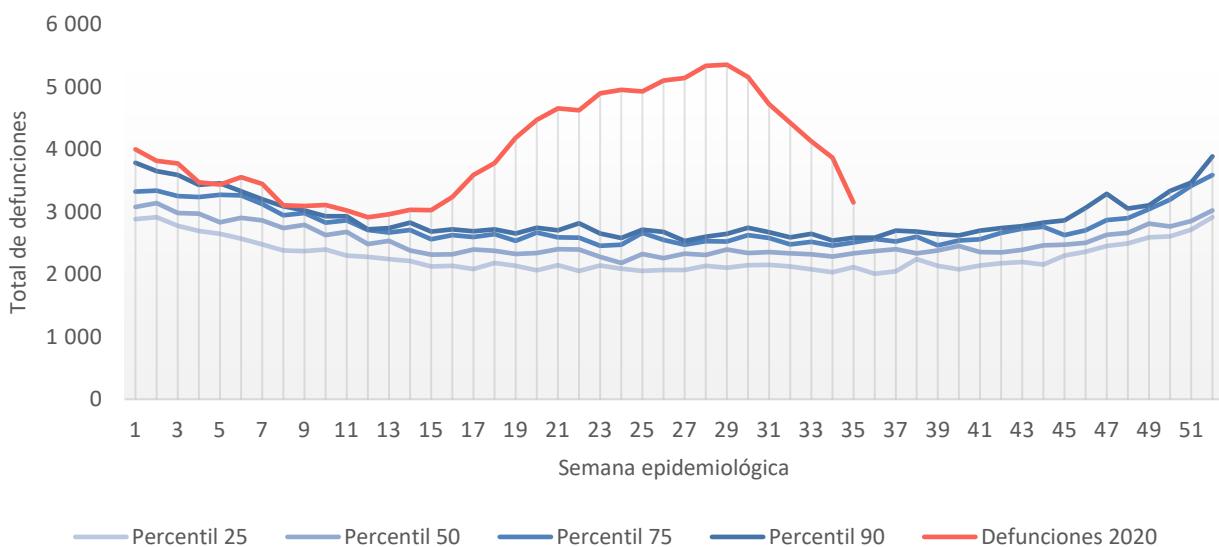


Como parte de los presentes resultados de exceso de mortalidad y para los mismos períodos de tiempo, se realizó también el escenario para cada una de las principales afecciones, mismo que se detalla a continuación.

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

Para el caso de las defunciones provocadas por enfermedades del corazón, se esperaban 100 624 muertes y ocurrieron 139 436 defunciones, por lo que el exceso de mortalidad en este rubro es de 38 812 decesos que representan un 38.6 por ciento.

Exceso de mortalidad por enfermedades del corazón

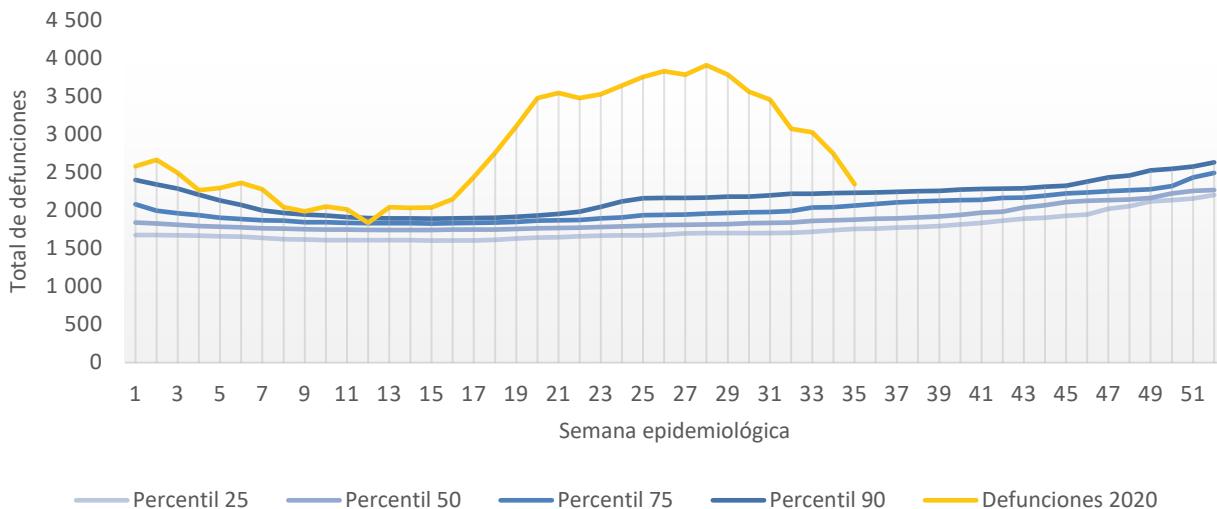


b) Exceso de mortalidad por **diabetes mellitus**.

Para las defunciones a causa de diabetes mellitus, se esperaban 72 438 muertes y ocurrieron 98 220 defunciones, por lo que el exceso de mortalidad en este apartado es de

25 782 decesos que representan un 35.6 por ciento.

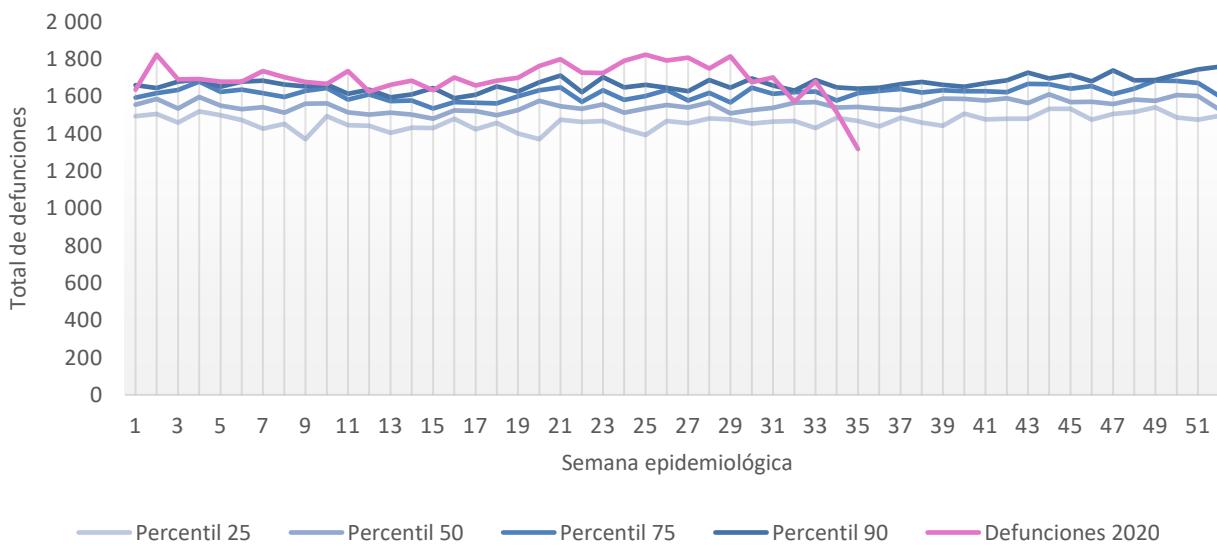
Exceso de mortalidad por diabetes mellitus



c) Exceso de mortalidad por tumores malignos.

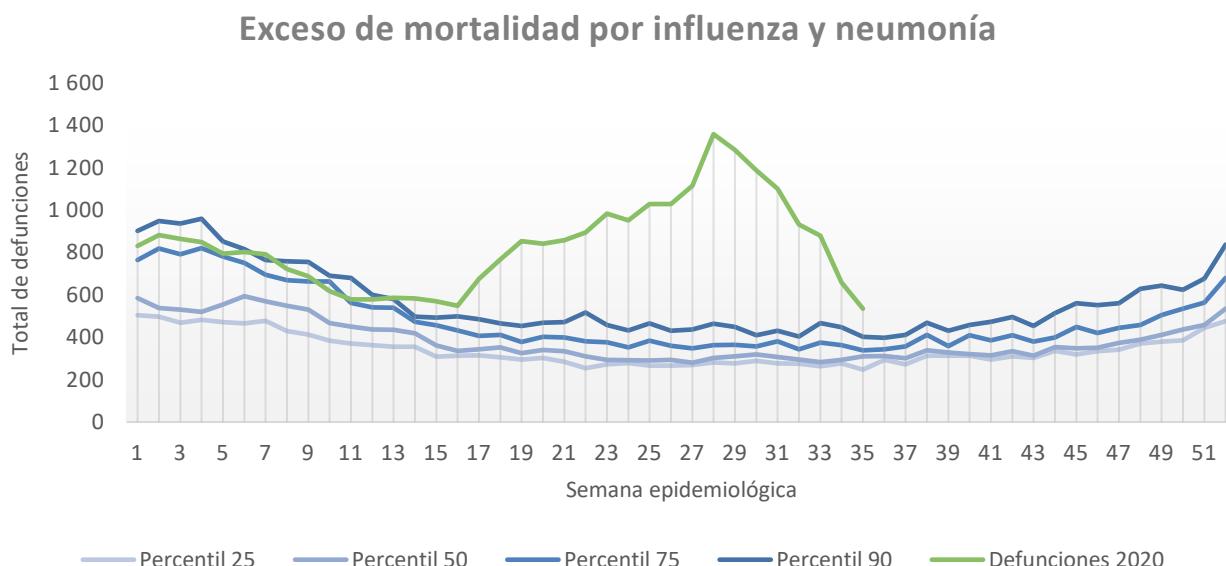
Para el caso de las defunciones provocadas por tumores malignos, se esperaban 57 863 muertes y ocurrieron 59 346 defunciones, por lo que el exceso de mortalidad en este rubro es de 1 483 decesos los cuales representan un 2.6 por ciento.

Exceso de mortalidad por tumores malignos



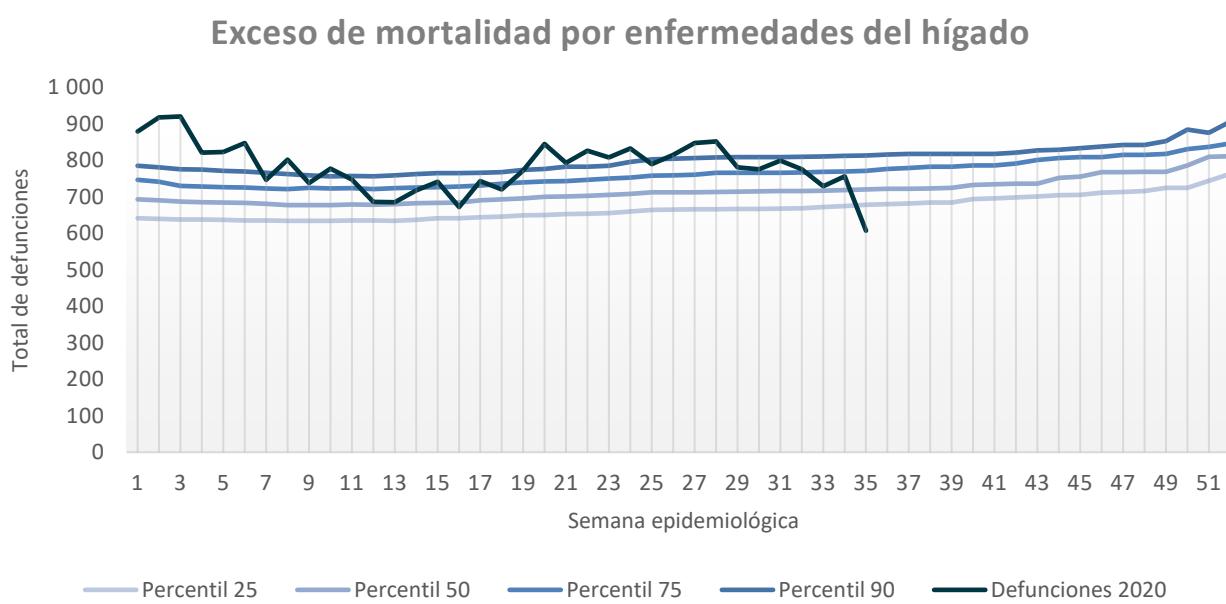
d) Exceso de mortalidad por **influenza y neumonía**.

Para las defunciones a causa de influenza y neumonía, se esperaban 20 297 muertes y ocurrieron 29 228 defunciones, por lo que el exceso de mortalidad en este apartado es de 8 931 decesos que representan un 44.0 por ciento.



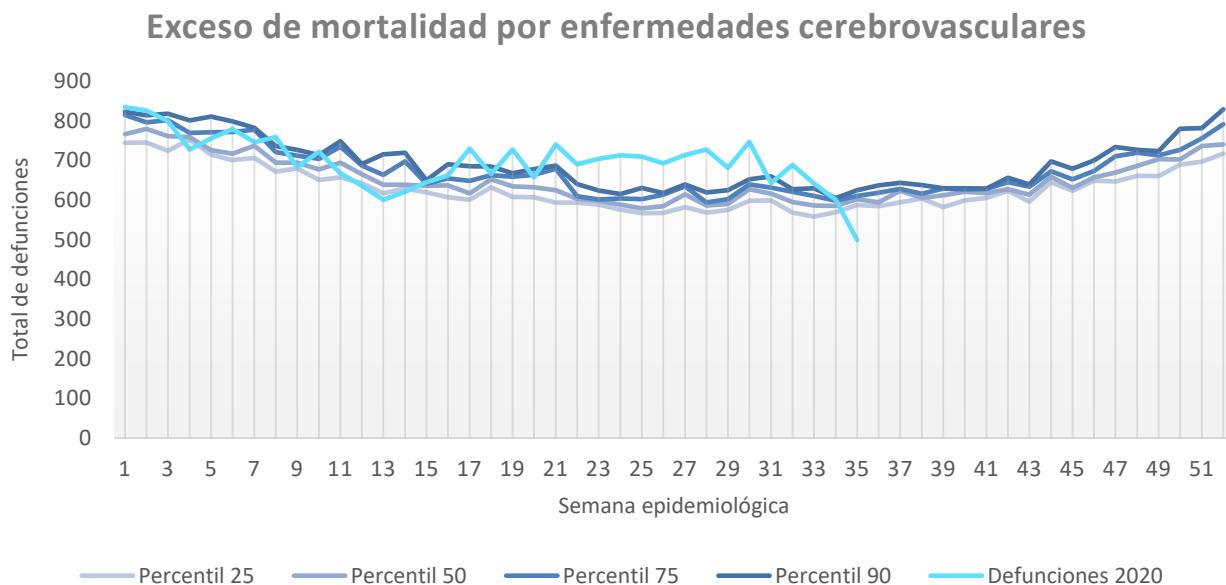
e) Exceso de mortalidad por **enfermedades del hígado**.

Para el caso de las defunciones por enfermedades del hígado se esperaban 27 379 muertes y ocurrieron 27 382 defunciones, por lo que el exceso de mortalidad en este rubro es de 3 decesos que representan el 0.01 por ciento.



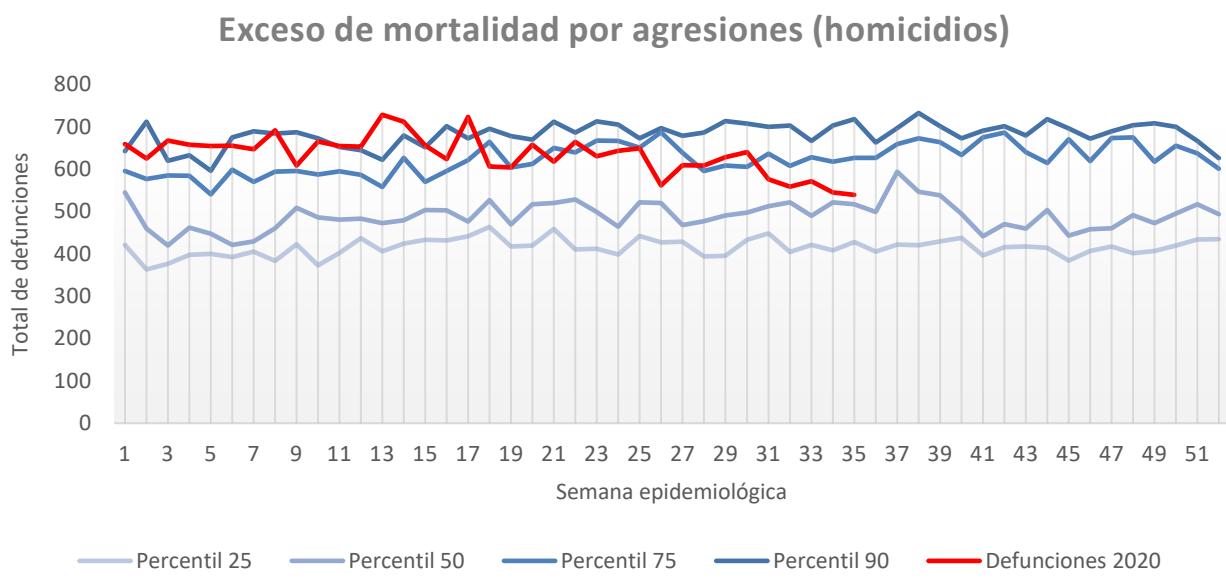
f) Exceso de mortalidad por **enfermedades cerebrovasculares**.

Para las defunciones a causa de enfermedades cerebrovasculares, se esperaban 24 247 muertes y ocurrieron 24 437 decesos, por lo que el exceso de mortalidad en este apartado es de 190 defunciones que representan el 0.8 por ciento.



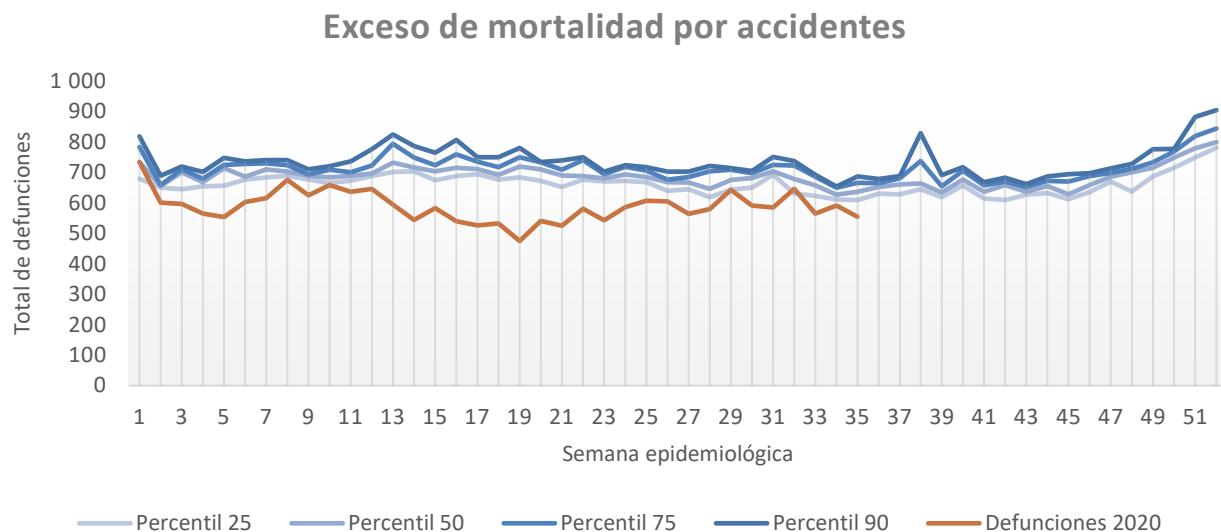
g) Exceso de mortalidad por **agresiones (homicidios)**.

En el caso de las defunciones provocadas por agresiones (homicidios), se esperaban 23 729 muertes y ocurrieron 22 182 defunciones, lo que representa un total de 1 547 decesos que equivalen a 6.5% por debajo de lo esperado.



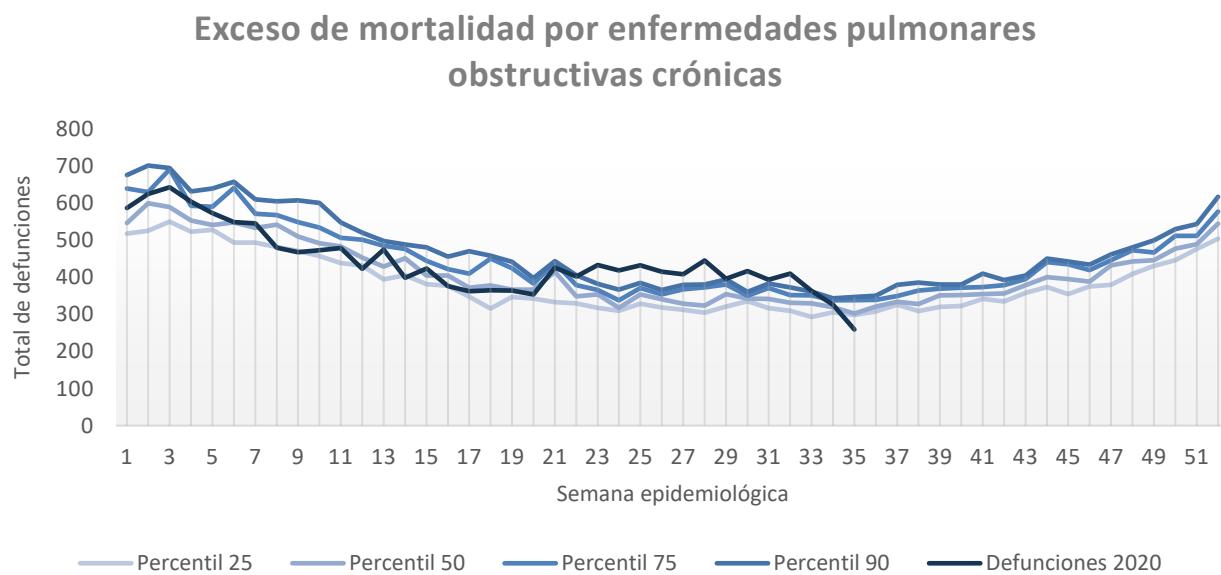
h) Exceso de mortalidad por **accidentes**.

Para las defunciones a causa de accidentes, se esperaban 25 736 muertes y ocurrieron 20 611 defunciones, lo que representa un total de 5 125 decesos que equivalen a 19.9% 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 16 834 muertes y ocurrieron 15 494 defunciones, lo que representa un total de 1 340 decesos que equivalen a 8.0% 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 COVID-19 tuvo un efecto en el incremento de la mortalidad en general. A nivel nacional se presentó un exceso de mortalidad de 184 917 defunciones ocurridas que equivalen a un 37.9 por ciento. Las causas donde se observan los mayores excesos de mortalidad en número de casos son: enfermedades del corazón 38 812 muertes (38.6%), diabetes mellitus 25 782 (35.6%) e influenza y neumonía 8 931 (44.0 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 2020¹⁷

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

¹⁷ 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/601779/sem50.pdf>

*Correspondientes a 2019

**Correspondientes a 2021

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 IX). 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 |
| • COVID-19 | 06T |
| • Tumores malignos | 08-15 |
| • Anemias | 19A-19B |
| • Enfermedades de la glándula tiroides | 20A-20C |
| • Desnutrición y otras deficiencias nutricionales | 21 |
| • Enfermedades del corazón, excepto paro cardíaco | 26-29 |
| • Enfermedades cerebrovasculares | 30 |
| • Infecciones respiratorias agudas | 32A-32D, 33A, 33K |
| • Influenza y neumonía | 33B-33C |
| • Bronquitis crónica y la no especificada, enfisema y asma | 33D, 33E |
| • Hernia de la cavidad abdominal | 35F-35G |
| • Enfermedades del hígado | 35L-35M |
| • Embarazo, parto y puerperio, excepto otras causas obstétricas directas que se incluyen en las demás causas | 43-45 (excepto 43R) |
| • Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal | 46 |
| • Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas | 47 |
| • Accidentes | E49-E53, E57-E58 |
| 3. Para la selección de las principales causas se excluyen los grupos de las categorías de tres caracteres consideradas en la CIE-10 como mal definidas, las cuales no forman parte de los grupos. Las categorías en cuestión se caracterizan por que su clave termina con la letra Z, ejemplo, 02Z (las demás causas en donde el inicio diga otro(s) u otra(s)). También se excluyeron, las causas del grupo 48 de la Lista Mexicana. Aunque la metodología para determinar las principales causas para México, prescinde de los eventos de intención no determinada, por corresponder a una categoría residual entre las defunciones accidentales y violentas, en este documento se consideran para completar el espectro de este tipo de defunciones. | |



Las cifras definitivas que corresponden a la información plasmada de las tablas 1 a la 6, que se encuentran a continuación, serán resultado del proceso de confronta entre la Secretaría de Salud y el INEGI y serán publicadas en el mes de octubre de 2021.

Tabla 1. Diez principales causas¹⁸ de muerte por grupos de edad. Enero a agosto

Rango	<1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Total
1	Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal 5 764	Accidentes 467	Tumores malignos 292	Accidentes 329	Agresiones (homicidios) 4 740	Agresiones (homicidios) 6 788	COVID-19 8 330	COVID-19 19 160	COVID-19 28 849	Enfermedades del corazón 105 908	Enfermedades del corazón 141 873
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 2 872	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 467	Accidentes 262	Tumores malignos 327	Accidentes 3 384	Accidentes 3 612	Agresiones (homicidios) 5 057	Diabetes mellitus 12 003	Diabetes mellitus 22 859	Diabetes mellitus 59 535	COVID-19 108 658
3	Influenza y neumonía 291	Tumores malignos 223	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 146	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 182	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 1 315	COVID-19 2 826	Enfermedades del corazón 4 242	Enfermedades del corazón 9 947	Enfermedades del corazón 18 500	COVID-19 48 442	Diabetes mellitus 99 733
4	Accidentes 280	Influenza y neumonía 158	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 81	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 153	Tumores malignos 1 189	Enfermedades del corazón 1 925	Diabetes mellitus 3 816	Tumores malignos 7 514	Tumores malignos 12 110	Tumores malignos 33 138	Tumores malignos 60 421
5	Enfermedades infecciosas intestinales 175	Enfermedades infecciosas intestinales 115	Agresiones (homicidios) 68	Agresiones (homicidios) 149	Enfermedades del corazón 658	Tumores malignos 1 786	Tumores malignos 3 707	Enfermedades del hígado 5 524	Enfermedades del hígado 6 807	Enfermedades cerebrovasculares 18 572	Influenza y neumonía 29 573
6	Septicemia 164	COVID-19 81	Influenza y neumonía 55	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 83	COVID-19 557	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 1 359	Enfermedades del hígado 3 055	Influenza y neumonía 3 673	Influenza y neumonía 5 710	Influenza y neumonía 16 649	Enfermedades del hígado 27 842
7	COVID-19 117	Agresiones (homicidios) 68	COVID-19 49	Enfermedades del corazón 74	Eventos de intención no determinada 511	Diabetes mellitus 1 065	Accidentes 2 994	Agresiones (homicidios) 2 827	Enfermedades cerebrovasculares 3 100	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 13 980	Enfermedades cerebrovasculares 24 928
8	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 107	Eventos de intención no determinada 68	Enfermedades del corazón 44	COVID-19 68	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 392	Enfermedades del hígado 980	Influenza y neumonía 1 749	Accidentes 2 580	Accidentes 2 105	Enfermedades del hígado 11 066	Agresiones (homicidios) 22 798
9	Enfermedades del corazón 80	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 66	Enfermedades infecciosas intestinales 37	Eventos de intención no determinada 50	Influenza y neumonía 271	Influenza y neumonía 853	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 962	Enfermedades cerebrovasculares 1 817	Insuficiencia renal 1 707	Insuficiencia renal 6 129	Accidentes 21 049
10	Infecciones respiratorias agudas 64	Epilepsia 63	Epilepsia 37	Enfermedades cerebrovasculares 37	Insuficiencia renal 258	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 821	Enfermedades cerebrovasculares 788	Insuficiencia renal 1 084	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 1 288	Accidentes 4 583	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 15 847


 Enfermedades transmisibles (green) | Malformaciones congénitas (purple) | Tumor maligno (pink) | Enfermedades del corazón (red) | Diabetes (yellow) | Agresiones (homicidios) (dark red) | Accidentes (brown) | Suicidios (orange) | Eventos de intención no determinada de causas externas (grey) | Otras causas no transmisibles (blue)

Tabla 2. Diez principales causas¹⁹ de muerte en mujeres por grupos de edad. Enero a agosto

¹⁸ Los criterios para la selección se encuentran en el Anexo 2 “Criterios para la selección de las principales causas de muerte”. El total incluye 3 748 casos de edad no especificada y 245 de sexo no especificado.

¹⁹ Los criterios para la selección se encuentran en el Anexo 2 “Criterios para la selección de las principales causas de muerte”. El total incluye 639 casos de edad no especificada.

Rango	<1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Total
1	Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal 2 468	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 213	Tumores malignos 121	Tumores malignos 137	Agresiones (homicidios) 585	Tumores malignos 899	Tumores malignos 2 327	COVID-19 5 673	Diabetes mellitus 10 003	Enfermedades del corazón 51 208	Enfermedades del corazón 62 713
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 1 307	Accidentes 189	Accidentes 85	Accidentes 90	Accidentes 499	COVID-19 836	COVID-19 2 270	Diabetes mellitus 4 809	COVID-19 9 703	Diabetes mellitus 30 435	Diabetes mellitus 47 429
3	Accidentes 134	Tumores malignos 101	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 57	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 75	Tumores malignos 448	Agresiones (homicidios) 713	Diabetes mellitus 1 497	Tumores malignos 4 730	Tumores malignos 6 694	COVID-19 18 194	COVID-19 37 111
4	Influenza y neumonía 126	Influenza y neumonía 63	Agresiones (homicidios) 35	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 67	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 312	Enfermedades del corazón 536	Enfermedades del corazón 1 235	Enfermedades del corazón 2 999	Enfermedades del corazón 6 310	Tumores malignos 15 113	Tumores malignos 30 623
5	Septicemia 82	Enfermedades infecciosas intestinales 42	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 28	Agresiones (homicidios) 41	COVID-19 242	Accidentes 524	Influenza y neumonía 549	Influenza y neumonía 1 110	Influenza y neumonía 2 044	Enfermedades cerebrovasculares 9 617	Enfermedades cerebrovasculares 12 112
6	Enfermedades infecciosas intestinales 71	COVID-19 37	Influenza y neumonía 25	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 33	Enfermedades del corazón 214	Diabetes mellitus 445	Agresiones (homicidios) 472	Enfermedades del hígado 885	Enfermedades del hígado 1 794	Influenza y neumonía 7 161	Influenza y neumonía 11 473
7	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 54	Agresiones (homicidios) 35	COVID-19 23	COVID-19 32	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 170	Influenza y neumonía 258	Accidentes 419	Enfermedades cerebrovasculares 718	Enfermedades cerebrovasculares 1 201	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 6 647	Enfermedades del hígado 7 544
8	COVID-19 51	Eventos de intención no determinada 31	Epilepsia 19	Enfermedades del corazón 31	Diabetes mellitus 136	Insuficiencia renal 219	Enfermedades del hígado 419	Insuficiencia renal 443	Insuficiencia renal 727	Enfermedades del hígado 4 198	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 7 375
9	Enfermedades del corazón 29	Epilepsia 29	Enfermedades del corazón 17	Enfermedades cerebrovasculares 21	Eventos de intención no determinada 113	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 212	Enfermedades cerebrovasculares 310	Accidentes 367	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 507	Insuficiencia renal 2 691	Accidentes 4 552
10	Infecciones respiratorias agudas 26	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 26	Anemias 14	Influenza y neumonía 18	Influenza y neumonía 98	Embarazo, parto y puerperio, excepto otras causas obstétricas directas que se incluyen en las demás	Insuficiencia renal 251	Agresiones (homicidios) 252	Accidentes 369	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 2 049	Insuficiencia renal 4 469

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

Tabla 3. Diez principales causas²⁰ de muerte en hombres por grupos de edad. Enero a agosto

Rango	<1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Total
1	Ciertas afecciones originadas en el período perinatal 3 281	Accidentes 277	Accidentes 177	Accidentes 239	Agresiones (homicidios) 4 152	Agresiones (homicidios) 6 065	COVID-19 6 052	COVID-19 13 470	COVID-19 19 119	Enfermedades del corazón 54 525	Enfermedades del corazón 78 929
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 1 542	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 254	Tumores malignos 171	Tumores malignos 190	Accidentes 2 883	Accidentes 3 082	Agresiones (homicidios) 4 580	Diabetes mellitus 7 176	Diabetes mellitus 12 811	COVID-19 30 177	COVID-19 71 419
3	Influenza y neumonía 165	Tumores malignos 121	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 89	Agresiones (homicidios) 108	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 1 002	COVID-19 1 989	Enfermedades del corazón 3 004	Enfermedades del corazón 6 941	Enfermedades del corazón 12 158	Diabetes mellitus 29 009	Diabetes mellitus 52 136
4	Accidentes 146	Influenza y neumonía 95	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 52	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 107	Tumores malignos 740	Enfermedades del corazón 1 388	Enfermedades del hígado 2 634	Enfermedades del hígado 4 634	Tumores malignos 5 409	Tumores malignos 17 998	Tumores malignos 29 749
5	Enfermedades infecciosas intestinales 104	Enfermedades infecciosas intestinales 73	Agresiones (homicidios) 33	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 85	Enfermedades del corazón 443	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 1 146	Accidentes 2 571	Tumores malignos 2 777	Enfermedades del hígado 5 003	Influenza y neumonía 9 466	Enfermedades del hígado 20 263
6	Septicemia 82	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 46	Influenza y neumonía 30	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 50	Eventos de intención no determinada 398	Tumores malignos 887	Diabetes mellitus 2 308	Agresiones (homicidios) 2 573	Influenza y neumonía 3 659	Enfermedades cerebrovasculares 8 930	Agresiones (homicidios) 20 165
7	COVID-19 66	COVID-19 43	Enfermedades del corazón 27	Enfermedades del corazón 43	COVID-19 315	Enfermedades del hígado 843	Tumores malignos 1 375	Influenza y neumonía 2 557	Enfermedades cerebrovasculares 1 897	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 7 321	Influenza y neumonía 18 063
8	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 52	Eventos de intención no determinada 37	COVID-19 26	COVID-19 35	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 222	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 713	Influenza y neumonía 1 199	Accidentes 2 212	Accidentes 1 730	Enfermedades del hígado 6 853	Accidentes 16 460
9	Enfermedades del corazón 50	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 36	Enfermedades infecciosas intestinales 24	Eventos de intención no determinada 34	Influenza y neumonía 173	Diabetes mellitus 617	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 825	Enfermedades cerebrovasculares 1 098	Agresiones (homicidios) 1 077	Insuficiencia renal 3 430	Enfermedades cerebrovasculares 12 784
10	Infecciones respiratorias agudas 38	Epilepsia 34	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 20	Epilepsia 18	Insuficiencia renal 160	Eventos de intención no determinada 615	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 584	Insuficiencia renal 641	Insuficiencia renal 978	Accidentes 2 746	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 8 455


 Enfermedades transmisibles (green) | Malformaciones congénitas (pink) | Tumor maligno (light pink) | Enfermedades del corazón (red) | Diabetes (yellow) | Agresiones (homicidios) (orange) | Accidentes (brown) | Suicidios (dark orange) | Eventos de intención no determinada de causas externas (grey) | Otras causas no transmisibles (blue)

²⁰ Los criterios para la selección se encuentran en el Anexo 2 “Criterios para la selección de las principales causas de muerte”. El total incluye 2 864 casos de edad no especificada.

Tabla 4. Diez principales causas²¹ de muerte por grupos de edad. Enero a junio

Rango	<1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Total
1	Ciertas afecciones originadas en el período perinatal 4 192	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 362	Tumores malignos 204	Tumores malignos 243	Agresiones (homicidios) 3 548	Agresiones (homicidios) 5 089	COVID-19 4 608	COVID-19 10 193	Diabetes mellitus 15 847	Enfermedades del corazón 73 595	Enfermedades del corazón 98 631
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 2 108	Accidentes 343	Accidentes 172	Accidentes 237	Accidentes 2 453	Accidentes 2 554	Agresiones (homicidios) 3 792	Diabetes mellitus 8 256	COVID-19 14 054	Diabetes mellitus 41 195	Diabetes mellitus 68 904
3	Influenza y neumonía 236	Tumores malignos 168	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 115	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 147	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 975	COVID-19 1 512	Enfermedades del corazón 2 936	Enfermedades del corazón 6 955	Enfermedades del corazón 12 814	Tumores malignos 24 461	COVID-19 52 044
4	Accidentes 210	Influenza y neumonía 129	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 69	Agresiones (homicidios) 122	Tumores malignos 863	Enfermedades del corazón 1 378	Tumores malignos 2 764	Tumores malignos 5 696	Tumores malignos 8 982	COVID-19 21 164	Tumores malignos 44 770
5	Enfermedades infecciosas intestinales 127	Enfermedades infecciosas intestinales 85	Agresiones (homicidios) 48	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 110	Enfermedades del corazón 468	Tumores malignos 1 303	Diabetes mellitus 2 583	Enfermedades del hígado 4 115	Enfermedades del hígado 5 056	Enfermedades cerebrovasculares 13 805	Enfermedades del hígado 20 631
6	Septicemia 122	Agresiones (homicidios) 59	Influenza y neumonía 48	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 65	Eventos de intención no determinada 389	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 985	Enfermedades del hígado 2 241	Influenza y neumonía 2 465	Influenza y neumonía 3 694	Influenza y neumonía 11 519	Influenza y neumonía 20 243
7	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 91	Epilepsia 55	Enfermedades del corazón 33	Enfermedades del corazón 51	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 298	Enfermedades del hígado 730	Accidentes 2 199	Agresiones (homicidios) 2 128	Enfermedades cerebrovasculares 2 327	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 10 791	Enfermedades cerebrovasculares 18 597
8	Enfermedades del corazón 64	Eventos de intención no determinada 51	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 28	COVID-19 40	COVID-19 277	Diabetes mellitus 729	Influenza y neumonía 1 189	Accidentes 1 889	Accidentes 1 578	Enfermedades del hígado 8 161	Agresiones (homicidios) 17 123
9	COVID-19 62	COVID-19 48	COVID-19 27	Eventos de intención no determinada 39	Influenza y neumonía 210	Influenza y neumonía 624	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 720	Enfermedades cerebrovasculares 1 375	Insuficiencia renal 1 255	Insuficiencia renal 4 474	Accidentes 15 372
10	Infecciones respiratorias agudas 56	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 47	Enfermedades infecciosas intestinales 25	Enfermedades cerebrovasculares 32	Insuficiencia renal 186	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 623	Enfermedades cerebrovasculares 603	Insuficiencia renal 793	Enfermedades pulmonares obstrutivas crónicas 987	Accidentes 3 382	Enfermedades pulmonares obstrutivas crónicas 12 199


 Enfermedades transmisibles
 Malformaciones congénitas
 Tumor maligno
 Enfermedades del corazón
 Diabetes
 Agresiones (homicidios)
 Accidentes
 Suicidios
 Eventos de intención no determinada de causas externas
 Otras causas no transmisibles
 COVID-19

²¹ Los criterios para la selección se encuentran en el Anexo 2 “Criterios para la selección de las principales causas de muerte”. El total incluye 2 721 casos de edad no especificada y 193 de sexo no especificado.

Tabla 5. Diez principales causas²² de muerte en mujeres por grupos de edad. Enero a junio

Rango	<1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Total
1	Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal 1 787	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 167	Tumores malignos 75	Tumores malignos 102	Agresiones (homicidios) 431	Tumores malignos 653	Tumores malignos 1 748	Tumores malignos 3 607	Diabetes mellitus 6 969	Enfermedades del corazón 36 203	Enfermedades del corazón 44 133
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 987	Accidentes 135	Accidentes 62	Accidentes 62	Accidentes 361	Agresiones (homicidios) 520	COVID-19 1 219	Diabetes mellitus 3 318	Tumores malignos 4 958	Diabetes mellitus 21 252	Diabetes mellitus 33 023
3	Accidentes 101	Tumores malignos 76	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 48	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 60	Tumores malignos 331	COVID-19 439	Diabetes mellitus 1 010	COVID-19 2 878	COVID-19 4 426	Tumores malignos 11 230	Tumores malignos 22 815
4	Influenza y neumonía 100	Influenza y neumonía 55	Agresiones (homicidios) 25	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 48	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 232	Enfermedades del corazón 362	Enfermedades del corazón 819	Enfermedades del corazón 2 080	Enfermedades del corazón 4 382	COVID-19 7 867	COVID-19 17 033
5	Septicemia 63	Agresiones (homicidios) 31	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 22	Agresiones (homicidios) 30	Enfermedades del corazón 145	Accidentes 356	Influenza y neumonía 368	Influenza y neumonía 732	Enfermedades del hígado 1 353	Enfermedades cerebrovasculares 7 222	Enfermedades cerebrovasculares 9 093
6	Enfermedades infecciosas intestinales 48	Enfermedades infecciosas intestinales 31	Influenza y neumonía 19	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 25	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 129	Diabetes mellitus 310	Agresiones (homicidios) 354	Enfermedades del hígado 669	Influenza y neumonía 1 337	Influenza y neumonía 5 209	Influenza y neumonía 8 118
7	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 45	Epilepsia 27	Enfermedades del corazón 13	Enfermedades del corazón 21	COVID-19 117	Influenza y neumonía 193	Accidentes 307	Enfermedades cerebrovasculares 535	Enfermedades cerebrovasculares 899	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 5 190	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 5 746
8	COVID-19 25	Eventos de intención no determinada 27	Epilepsia 13	COVID-19 20	Diabetes mellitus 90	Insuficiencia renal 152	Enfermedades del hígado 302	Insuficiencia renal 319	Insuficiencia renal 526	Enfermedades del hígado 3 126	Enfermedades del hígado 5 641
9	Enfermedades del corazón 23	COVID-19 21	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 11	Enfermedades cerebrovasculares 19	Eventos de intención no determinada 80	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 149	Enfermedades cerebrovasculares 241	Accidentes 274	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 390	Insuficiencia renal 1 980	Accidentes 3 309
10	Infecciones respiratorias agudas 23	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 17	Septicemia 11	Influenza y neumonía 15	Trastornos sistémicos del tejido conjuntivo 76	Embarazo, parto y puerperio, excepto otras causas obstétricas directas que se incluyen en las demás	Insuficiencia renal 176	Agresiones (homicidios) 194	Accidentes 281	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 1 484	Insuficiencia renal 3 250


 Legend for causes of death categories:

- Enfermedades transmisibles (green)
- Malformaciones congénitas (purple)
- Tumor maligno (pink)
- Enfermedades del corazón (red)
- Diabetes (yellow)
- Agresiones (homicidios) (dark red)
- Accidentes (orange)
- Suicidios (dark orange)
- Eventos de intención no determinada de causas externas (grey)
- Otras causas no transmisibles (light blue)

²² Los criterios para la selección se encuentran en el Anexo 2 “Criterios para la selección de las principales causas de muerte”. El total incluye 428 casos de edad no especificada.

Tabla 6. Diez principales causas²³ de muerte en hombres por grupos de edad. Enero a junio

Rango	<1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Total
1	Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal 2 394	Accidentes 207	Tumores malignos 129	Accidentes 175	Agresiones (homicidios) 3 115	Agresiones (homicidios) 4 563	Agresiones (homicidios) 3 435	COVID-19 7 307	COVID-19 9 615	Enfermedades del corazón 37 297	Enfermedades del corazón 54 369
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 1 105	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 195	Accidentes 110	Tumores malignos 141	Accidentes 2 091	Accidentes 2 196	COVID-19 3 388	Diabetes mellitus 4 927	Diabetes mellitus 8 853	Diabetes mellitus 19 898	Diabetes mellitus 35 791
3	Influenza y neumonía 136	Tumores malignos 91	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 67	Agresiones (homicidios) 92	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 743	COVID-19 1 073	Enfermedades del corazón 2 115	Enfermedades del corazón 4 871	Enfermedades del corazón 8 411	COVID-19 13 274	COVID-19 34 965
4	Accidentes 109	Influenza y neumonía 74	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 46	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 87	Tumores malignos 532	Enfermedades del corazón 1 016	Enfermedades del hígado 1 937	Enfermedades del hígado 3 443	Tumores malignos 4 019	Tumores malignos 13 215	Tumores malignos 21 923
5	Enfermedades infecciosas intestinales 79	Enfermedades infecciosas intestinales 54	Influenza y neumonía 29	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 61	Enfermedades del corazón 323	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 835	Accidentes 1 891	Tumores malignos 2 084	Enfermedades del hígado 3 699	Enfermedades cerebrovasculares 6 565	Agresiones (homicidios) 15 158
6	Septicemia 59	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 33	Agresiones (homicidios) 23	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 40	Eventos de intención no determinada 309	Tumores malignos 650	Diabetes mellitus 1 564	Agresiones (homicidios) 1 932	Influenza y neumonía 2 357	Influenza y neumonía 6 301	Enfermedades del hígado 14 971
7	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 45	Agresiones (homicidios) 28	Enfermedades del corazón 20	Enfermedades del corazón 30	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 169	Enfermedades del hígado 633	Tumores malignos 1 012	Influenza y neumonía 1 730	Enfermedades cerebrovasculares 1 428	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 5 595	Influenza y neumonía 12 111
8	Enfermedades del corazón 40	Epilepsia 28	COVID-19 18	Eventos de intención no determinada 26	COVID-19 160	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 540	Influenza y neumonía 820	Accidentes 1 615	Accidentes 1 294	Enfermedades del hígado 5 028	Accidentes 12 040
9	COVID-19 37	COVID-19 27	Enfermedades infecciosas intestinales 18	COVID-19 19	Influenza y neumonía 136	Eventos de intención no determinada 458	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 616	Enfermedades cerebrovasculares 839	Agresiones (homicidios) 792	Insuficiencia renal 2 488	Enfermedades cerebrovasculares 9 483
10	Infecciones respiratorias agudas 33	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 24	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 17	Epilepsia 15	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 124	Influenza y neumonía 431	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 460	Insuficiencia renal 474	Insuficiencia renal 728	Accidentes 2 040	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 6 444


 Enfermedades transmisibles (light green)
 Malformaciones congénitas (light purple)
 Tumor maligno (light pink)
 Enfermedades del corazón (light red)
 Diabetes (yellow)
 Agresiones (homicidios) (red)
 Accidentes (orange)
 Suicidios (dark orange)
 Eventos de intención no determinada de causas externas (grey)
 Otras causas no transmisibles (light blue)

²³ Los criterios para la selección se encuentran en el Anexo 2 “Criterios para la selección de las principales causas de muerte”. El total incluye 2 100 casos de edad no especificada.