

ESTADÍSTICAS DE DEFUNCIONES REGISTRADAS (EDR) 2022 (PRELIMINAR¹)

- Durante 2022, en México se contabilizaron 841 318 defunciones registradas. De estas, 43.8 % correspondió a mujeres, 56.1 % a hombres y, en 954 casos, no se especificó el sexo de la persona.
- Durante 2022 ocurrieron 819 448 (97.4 %) de las defunciones registradas en ese año. Las restantes sucedieron en años anteriores.
- Del total de defunciones, 90.0 % fue por enfermedades y problemas relacionados con la salud y 10.0 %, por causas externas (accidentes, homicidios y suicidios, principalmente).
- Las cinco principales causas de muerte a nivel nacional fueron: enfermedades del corazón, diabetes *mellitus*, tumores malignos, enfermedades del hígado y accidentes.

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) da a conocer los resultados preliminares de las Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR) correspondientes a 2022.

Los datos que integran las EDR los suministraron 5 084 fuentes informantes. La información definitiva, que se publicará en octubre de 2023, considera el proceso de confronta con la Secretaría de Salud para cuatro grupos: defunciones maternas, muertes de menores de 5 años, agresiones (presuntos homicidios) y las provocadas por causas sujetas a vigilancia epidemiológica (incluyen las que causó la COVID-19).

Considérese que la Secretaría de Salud continúa con los procesos de búsqueda intencionada, tanto de muertes maternas como de defunciones por causas sujetas a vigilancia epidemiológica. Los resultados se verán reflejados en el total de casos cuando se publique la información definitiva.

PRINCIPALES RESULTADOS PRELIMINARES

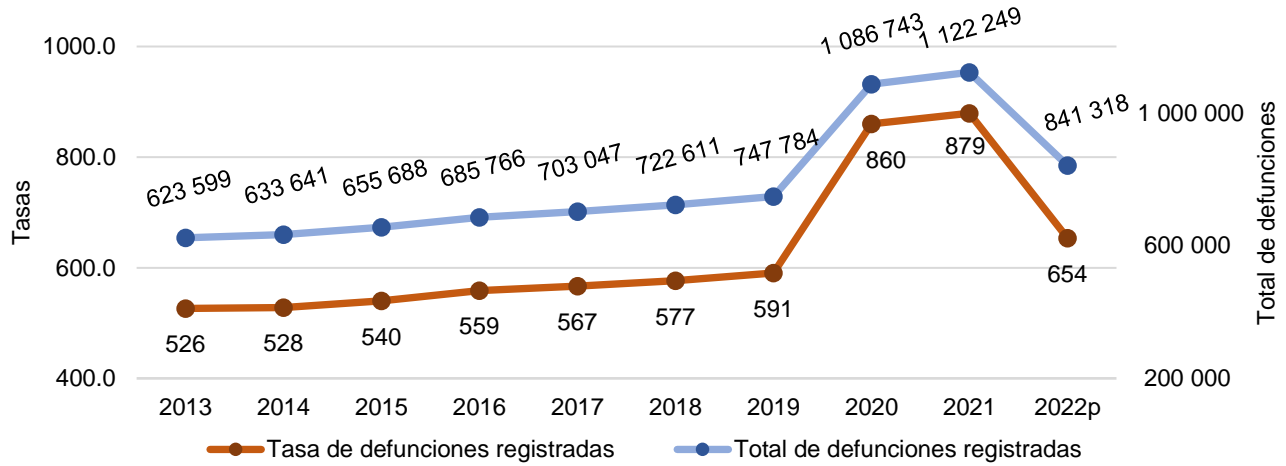
Características de la defunción

Durante 2022, en México se contabilizaron 841 318 defunciones registradas. Estas se obtuvieron a partir de los certificados de defunción suministrados por las Oficialías del Registro Civil y los Servicios Médicos Forenses. La información se complementó con las actas de defunción del Registro Civil y los cuadernos estadísticos proporcionados por las Agencias del Ministerio Público.

La tasa de defunciones registradas en 2022 por cada 100 mil habitantes fue de 654, menor en 225 unidades a la de la información definitiva del año anterior.

¹ Para generar las cifras definitivas, se debe realizar el proceso de confronta con la Secretaría de Salud.

Gráfica 1
DEFUNCIONES REGISTRADAS Y TASA BRUTA POR CADA 100 MIL HABITANTES¹
(2013-2022^P)



¹ La tasa de defunciones registradas por cada 100 mil 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 para el cálculo de la tasa para el periodo 2013-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del Consejo Nacional de Población (CONAPO) y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. El denominador de los años 2020-2022 corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

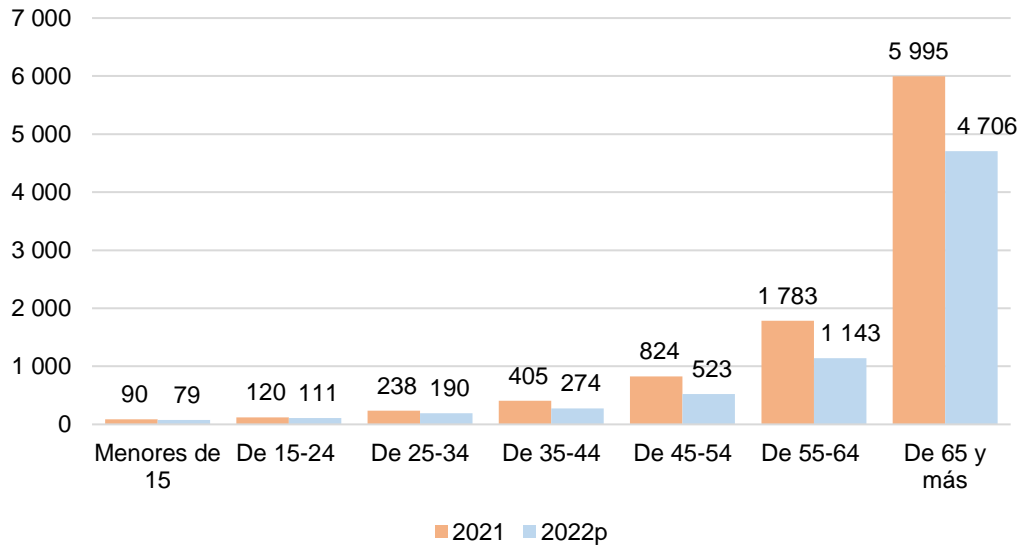
^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2013 a 2022^P

La evolución histórica de las defunciones registradas de 1990 a 2022^P se encuentra en el Anexo 1, gráfica 1: Defunciones registradas por año de registro.

Para diversos grupos de edad, las tasas de defunciones por cada 100 mil habitantes presentan diferencias entre 2021 y 2022^P, que incrementan a partir del grupo de 35 a 44 años. La tasa correspondiente a 2022^P es menor en todos los grupos.

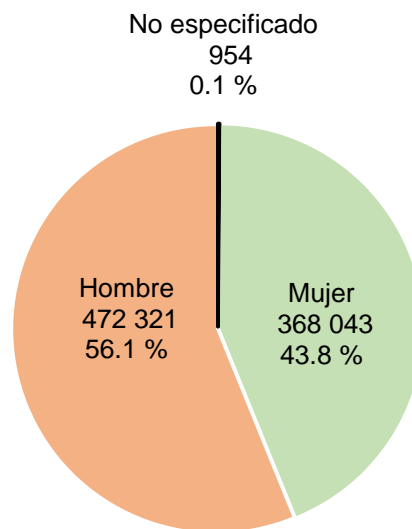
Gráfica 2
TASA ESPECÍFICA POR GRUPOS DE EDAD DE DEFUNCIONES POR CADA 100 MIL HABITANTES¹
(2021-2022^P)



¹ El denominador para el cálculo de la tasa corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.
^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Según el sexo de las personas fallecidas, **368 043 fueron mujeres (43.8 %)** y **472 321, hombres (56.1 %)**. En 954 casos no se especificó el sexo de la persona fallecida.

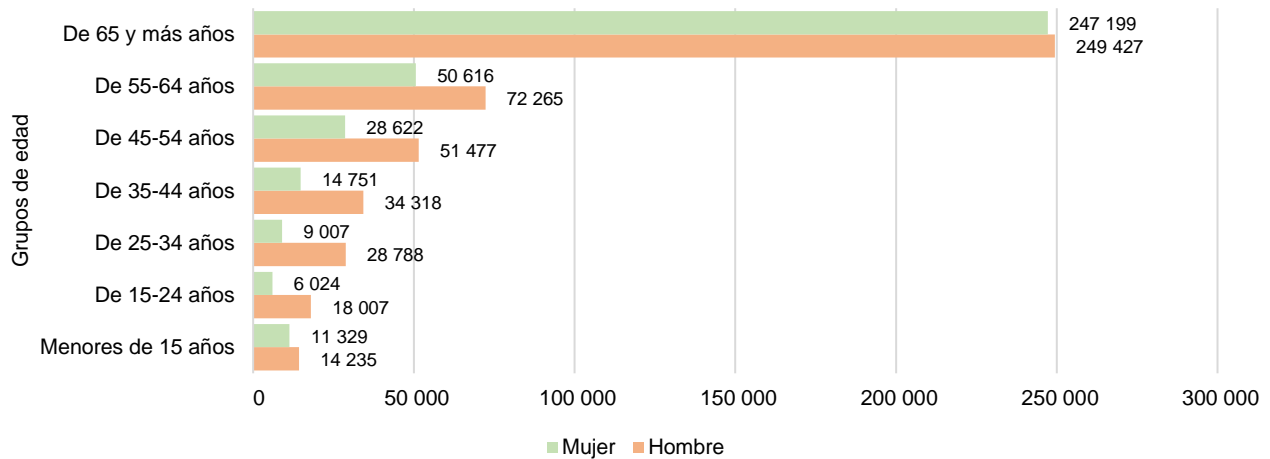
Gráfica 3
DEFUNCIONES REGISTRADAS, SEGÚN SEXO DE LA PERSONA FALLECIDA
(2022^P)



^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Por grupos de edad, el de *65 años y más* fue el que concentró el mayor número de muertes, con 496 708 (59.0 %) de los 841 318 decesos registrados. La tasa específica de mortalidad para este grupo es de 4 706.2 defunciones por cada 100 mil habitantes.

Gráfica 4
DEFUNCIONES REGISTRADAS, SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO¹ DE LA PERSONA FALLECIDA (2022^P)



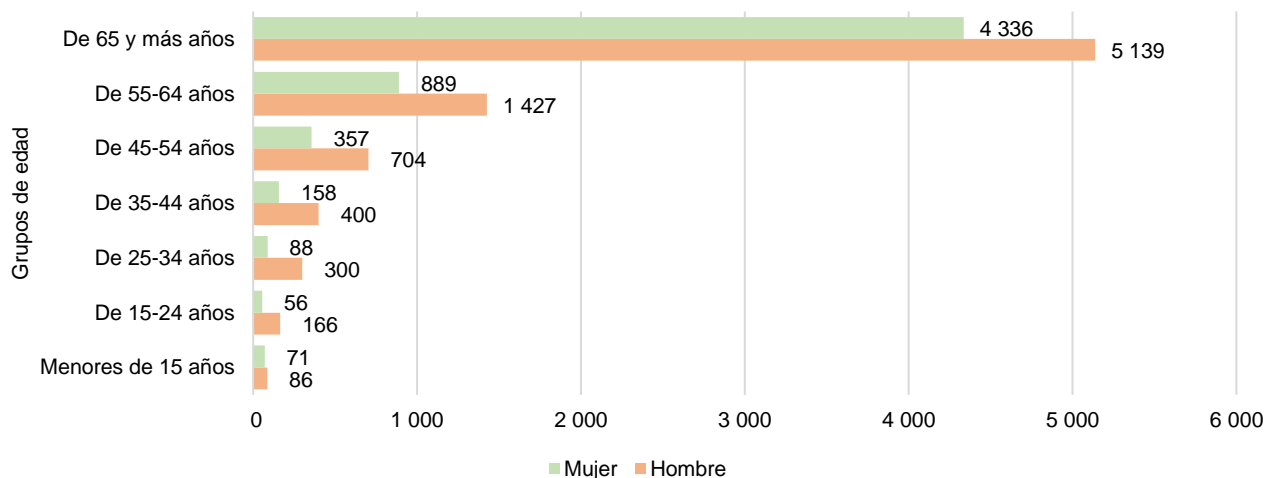
¹ Excluye 954 casos en los que no se especificó el sexo de la persona y 5 053 en los que no se especificó la edad.

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Las defunciones registradas por grupos de edad y sexo, expresadas como tasa por cada 100 mil habitantes, se presentan en la siguiente gráfica:

Gráfica 5
TASA ESPECÍFICA POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR CADA 100 MIL HABITANTES¹ (2022^P)



¹ El denominador para el cálculo de la tasa corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

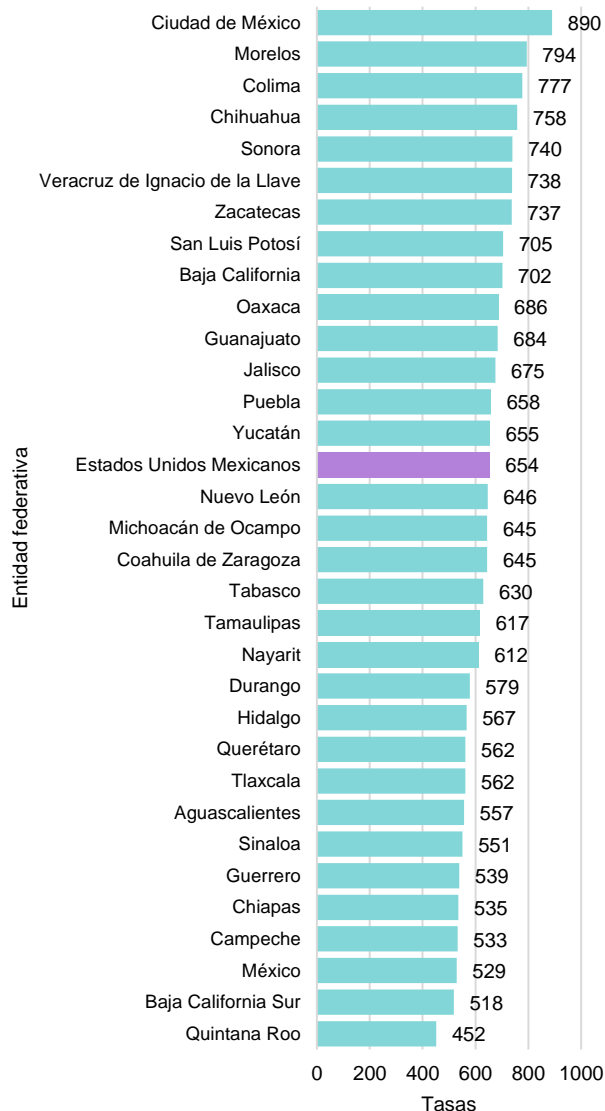
^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

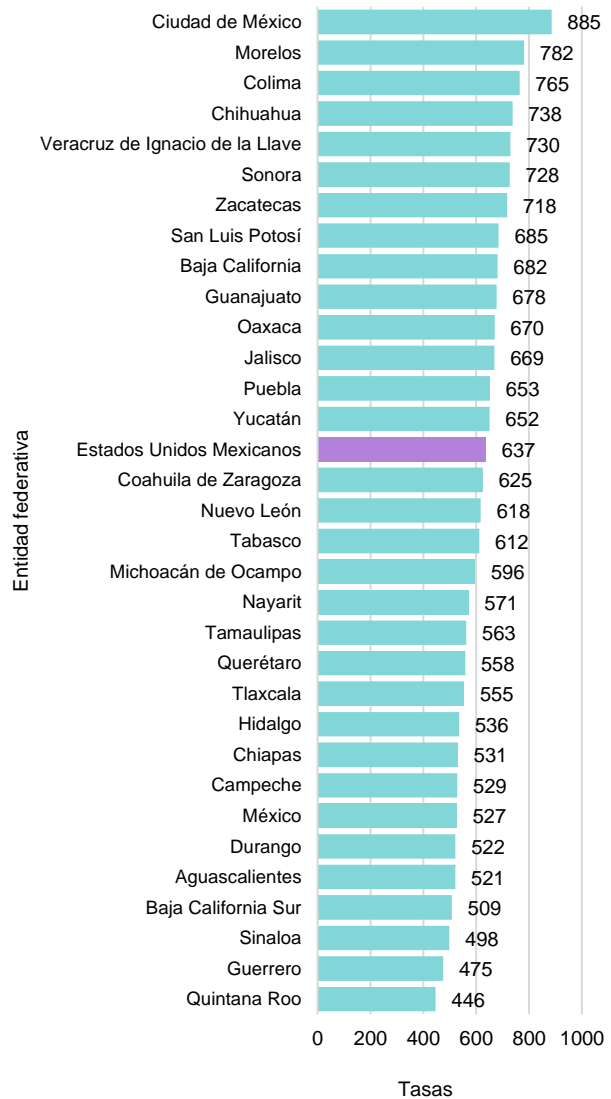
La tasa de defunciones registradas en 2022 por entidad federativa de ocurrencia fue de 654 por cada 100 mil habitantes. La entidad con la mayor tasa fue *Ciudad de México*, con 890 y la que presentó la menor fue *Quintana Roo*, con 452.

A nivel nacional, a las defunciones registradas y ocurridas en 2022 les correspondió una tasa de 637 por cada 100 mil habitantes. La entidad con la tasa más alta fue *Ciudad de México*, con 885 y la de menor, *Quintana Roo*, con 446.

Gráfica 6
TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR CADA 100 MIL HABITANTES¹ POR ENTIDAD FEDERATIVA DE OCURRENCIA (2022^P)



Gráfica 7
TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS Y OCURRIDAS POR CADA 100 MIL HABITANTES¹ POR ENTIDAD FEDERATIVA DE OCURRENCIA² (2022^P)



¹ El denominador para el cálculo de la tasa corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas. Las tasas por entidad federativa no han sido tipificadas con base en la estructura de la población a nivel nacional.

² Considera las defunciones que ocurrieron en el periodo de referencia y que ya se registraron. Se identifica la entidad federativa en la que sucedió.

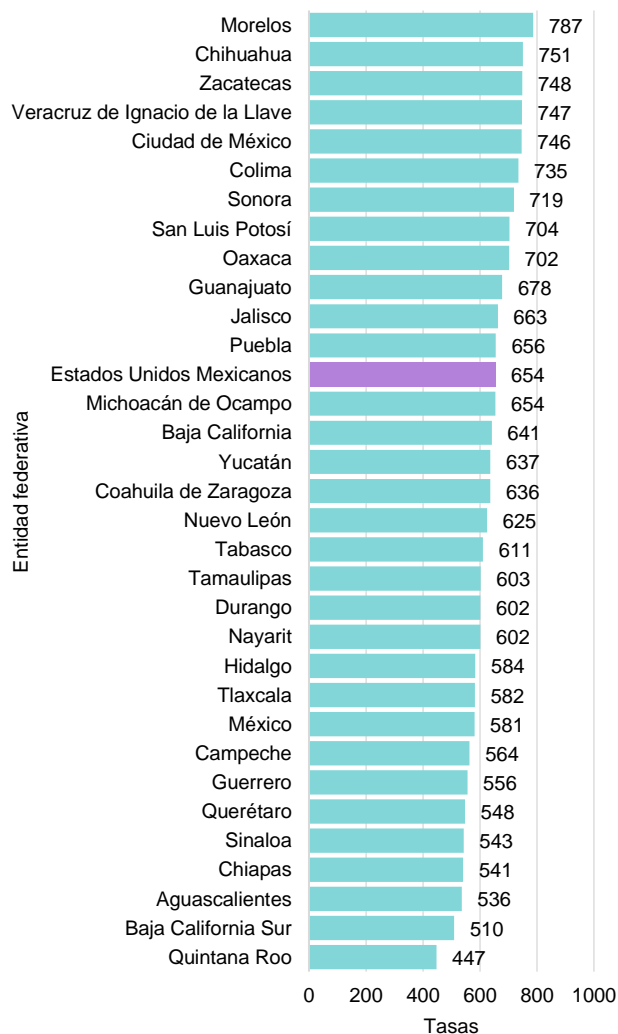
^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

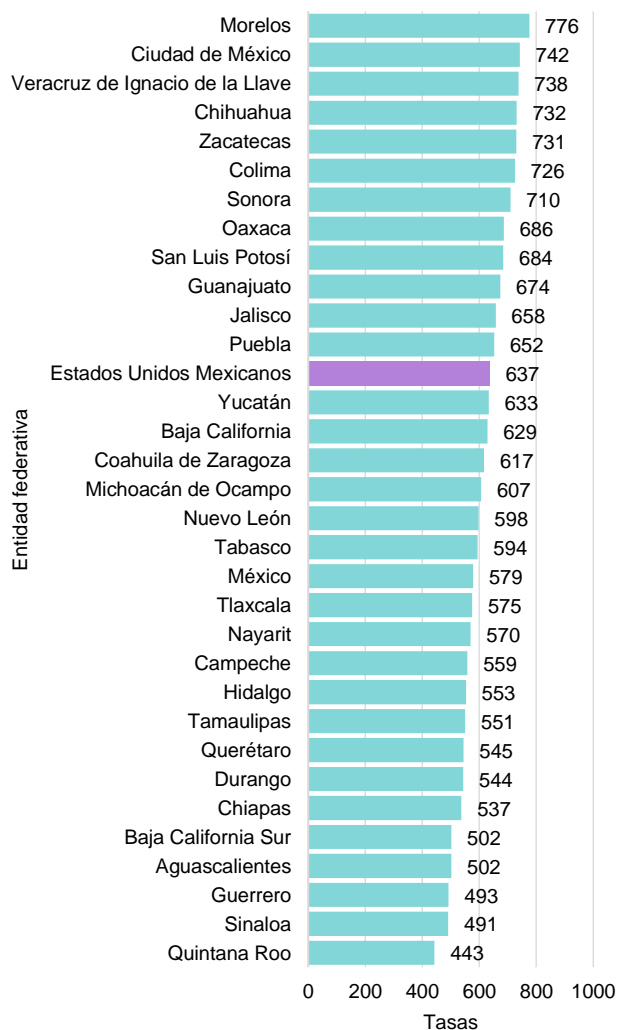
En *Ciudad de México* se observó una mayor tasa por entidad federativa de ocurrencia, esta entidad concentra unidades públicas y privadas que brindan servicios de salud a la población.

En la tasa de defunciones registradas por entidad federativa de residencia habitual de la persona fallecida por cada 100 mil habitantes, *Morelos* presentó la mayor tasa, con 787 unidades y *Quintana Roo* la más baja, con 447. Las defunciones registradas y ocurridas en 2022 presentaron los valores extremos de la tasa por cada 100 mil habitantes en *Morelos*, con 776 y en *Quintana Roo*, con 443.

Gráfica 8
TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR CADA 100 MIL HABITANTES¹ POR ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA (2022^P)



Gráfica 9
TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS Y OCURRIDAS POR CADA 100 MIL HABITANTES¹ POR ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA (2022^P)



¹ El denominador para el cálculo de la tasa corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas. Las tasas por entidad federativa no han sido tipificadas con base en la estructura de la población a nivel nacional.

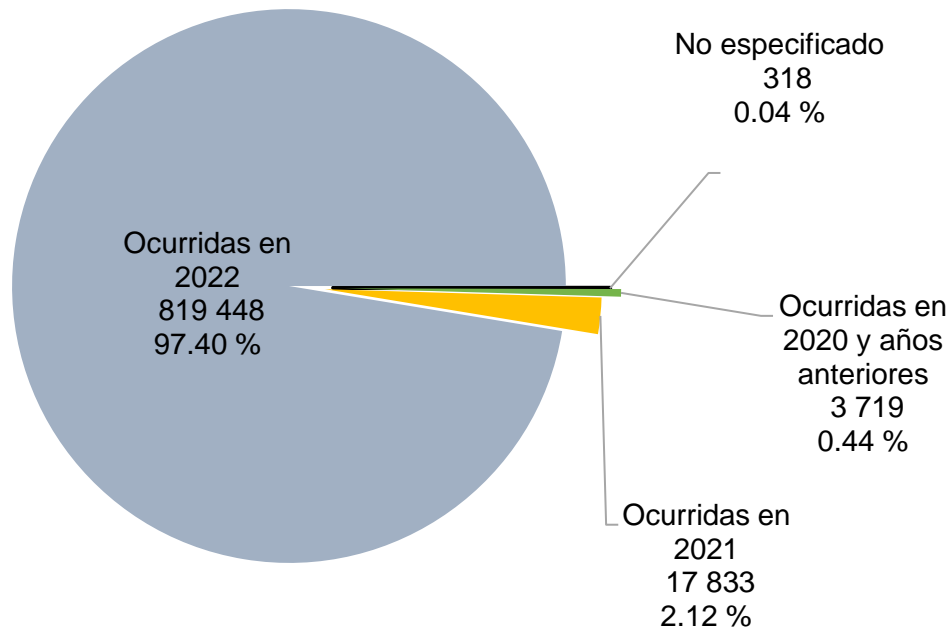
^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Para Ciudad de México se observó una disminución en la tasa de defunciones por entidad de residencia habitual con respecto a la calculada por entidad de ocurrencia. A la inversa, esta se incrementó en varias entidades federativas, particularmente, en estado de México. Los totales de defunciones por entidad de registro, de ocurrencia y de residencia habitual se presentan en el Anexo 1, tablas 1 a 3.

Del total de defunciones registradas en 2022, 97.40 % (819 448) ocurrió en el mismo año, con un aumento de 0.5 % respecto a 2021; 2.12 % (17 833) ocurrió en 2021 y 0.44 % (3 719), en 2020 y en años anteriores. En 318 casos no se especificó el año de defunción.

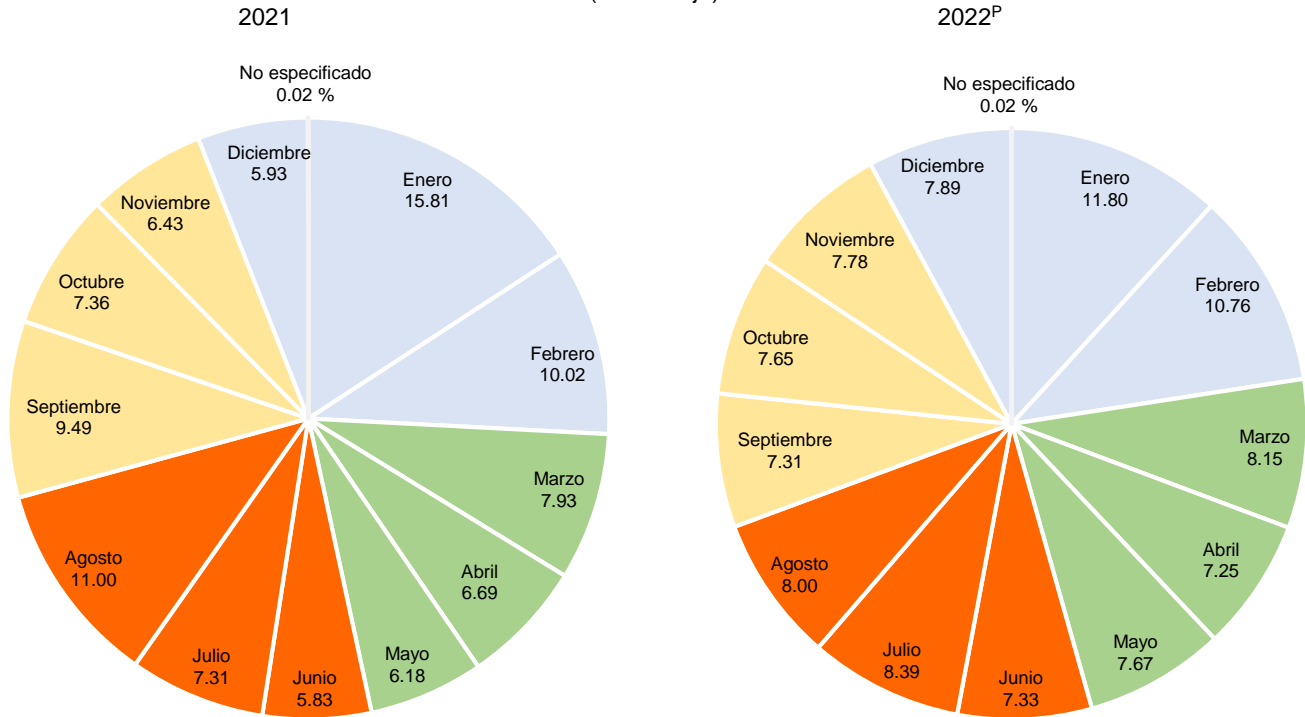
Gráfica 10
DEFUNCIONES REGISTRADAS EN 2022, SEGÚN AÑO DE OCURENCIA
 (2022^P)



^P Información preliminar
 Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Del total de defunciones registradas y ocurridas en 2022, los meses con el mayor número de decesos fueron: *enero*, con 11.80 % (96 734) y *febrero*, con 10.76 % (88 141). En 2021, el mayor número de muertes ocurrió en *enero*, con 15.81 % (173 631) y en *agosto*, con 11.00 % (120 781). Los meses con menos defunciones ocurridas en 2022 fueron: *abril*, con 7.25 % (59 415) y *septiembre*, con 7.31 % (59 863).

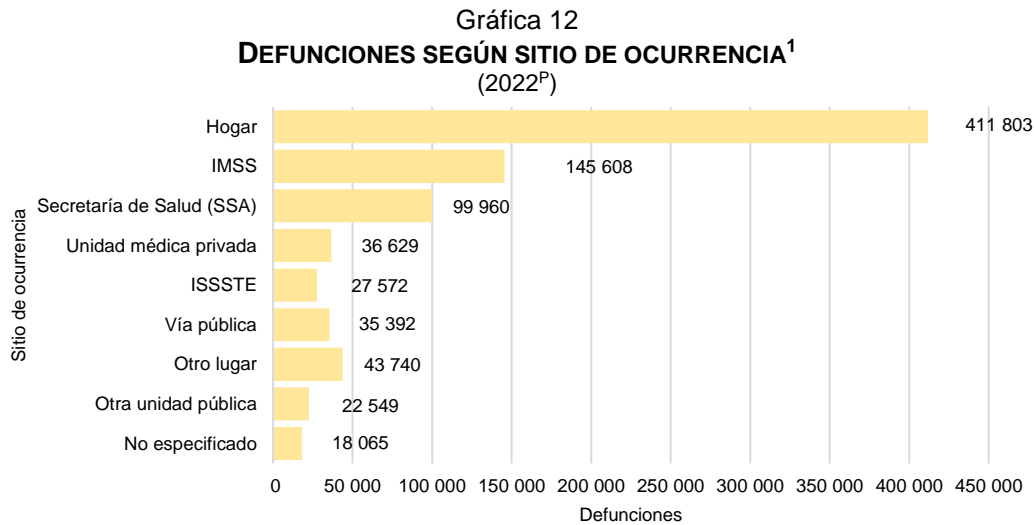
Gráfica 11
DEFUNCIONES REGISTRADAS Y OCURRIDAS EN 2021 Y 2022^P, SEGÚN MES DE OCURRENCIA
 (Porcentaje)



Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2021

^P Información preliminar
 Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

De las muertes registradas, 48.9 % (411 803) tuvo lugar en el hogar y 39.5 % (332 318), en hospitales públicos y privados.



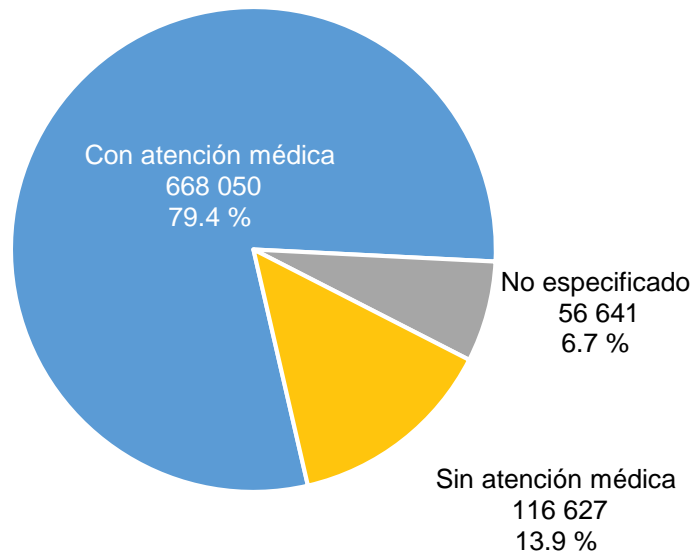
¹ «Otra unidad pública» incluye el IMSS Prospera, Petróleos Mexicanos (PEMEX), Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA), Secretaría de Marina (SEMAR) y otra unidad pública.

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

De las personas fallecidas, 79.4 % (668 050) contó con atención médica, 13.9 % (116 627) no tuvo atención médica y 6.7 % (56 641) de los casos fue no especificado.

Gráfica 13
DEFUNCIONES SEGÚN CONDICIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA
(2022^P)

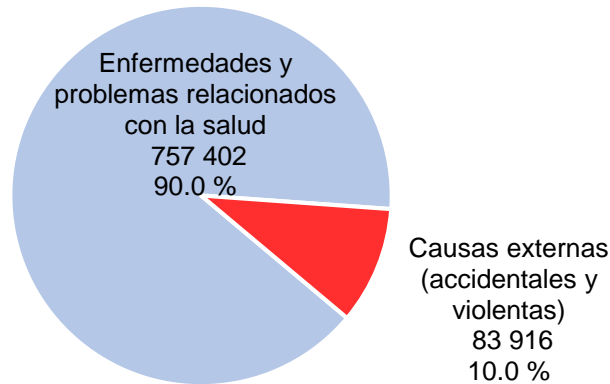


^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Del total de muertes registradas en 2022, 90.0 % (757 402) se debió a *enfermedades y problemas relacionados con la salud*. Las relacionadas con *causas externas (accidentes o hechos violentos)* correspondieron a 10.0 % (83 916).

Gráfica 14
DEFUNCIONES POR TIPO DE CAUSA
(2022^P)

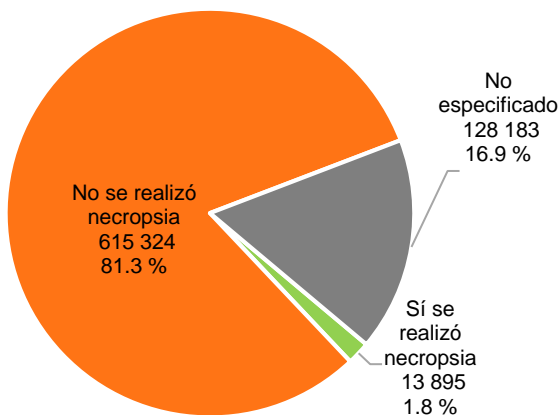


^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

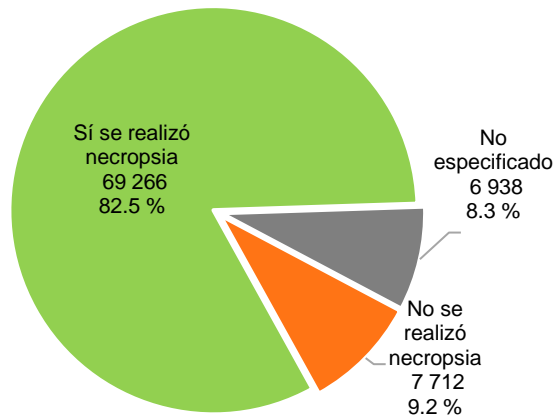
Del total de defunciones registradas por enfermedades y problemas relacionados con la salud (757 402), a 81.3 % de las personas *no se le realizó la necropsia*; a 1.8 % *sí* y en 16.9 % de los casos *no se especificó*. Para las defunciones generadas por causas externas (83 916), *sí se realizó la necropsia* en 82.5 % de los casos; en 9.2 % *no* y en 8.3 % de los casos *no se especificó*.

Gráfica 15
DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES Y PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA SALUD Y EXTERNAS (ACCIDENTALES Y VIOLENTAS), SEGÚN NECROPSIA
(2022^P)

ENFERMEDADES Y PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA SALUD



CAUSAS EXTERNAS (ACCIDENTALES Y VIOLENTAS)

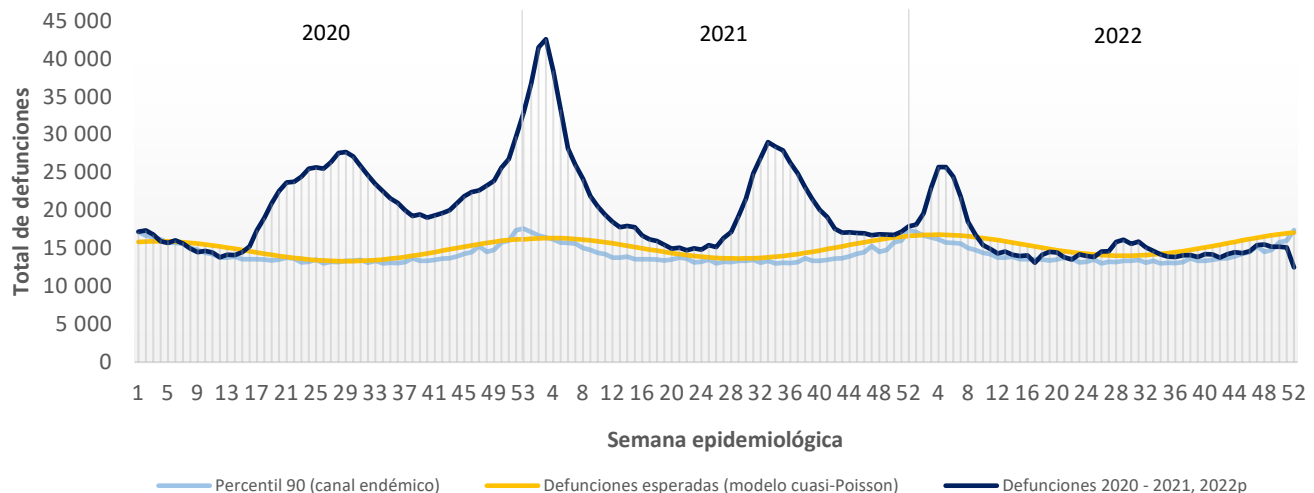


^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Exceso de mortalidad

Para estimar el exceso de mortalidad derivado de la pandemia, se consideraron las defunciones que ocurrieron de enero de 2020 a diciembre de 2022. Estas sumaron 3 032 969.² La finalidad es observar la mortalidad durante toda la pandemia, tal como lo recomienda la Organización Panamericana de la Salud (OPS).³ Se tomaron en cuenta dos metodologías que sugiere la OPS. Una se basa en canales endémicos y semanas epidemiológicas;⁴ la otra, en un modelo de regresión lineal cuasi-Poisson.⁵ Para lo anterior, se utilizó como insumo la información de las defunciones de 2015-2021, así como las cifras preliminares del periodo de enero a diciembre de 2022, que refieren las principales causas de muerte que publicó el INEGI.

Gráfica 16
EXCESO DE MORTALIDAD POR TODAS LAS CAUSAS
(Semana epidemiológica 01 de 2020 a la 52 de 2022^P)



^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2020-2021, 2022^P

De acuerdo con la información registrada entre 2015 y 2019, de enero de 2020 a diciembre de 2022, se esperaban 2 231 627 defunciones por canales endémicos y 2 366 136 defunciones por el modelo cuasi-Poisson: ocurrieron 3 032 969.

² Defunciones con fecha de ocurrencia del 29 de diciembre de 2019 al 31 de diciembre de 2022 (de la semana epidemiológica 01 de 2020 hasta la semana epidemiológica 52 de 2022). Para la técnica de canales endémicos, las defunciones esperadas de la semana epidemiológica 53 de 2020 se estimaron con base en el máximo valor de la semana 52 de 2015 a 2019. Se estimó de esta manera porque dicha semana no está en el canal endémico 2015-2019. Se considera el exceso de mortalidad de enero de 2020 a diciembre de 2022 para apreciar el periodo completo de la pandemia. Además, lo anterior concuerda con los boletines estadísticos sobre el exceso de mortalidad por todas las causas de la Secretaría de Salud.

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/OPSIMSPECOVID-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>

⁵ Los detalles metodológicos se encuentran en la Nota Técnica. Para mayores detalles sobre este modelo de regresión, véase: Cameron, A. C., P. K. Trivedi, (2005). *Microeconometrics: Methods and Applications*. Ebook Library, Cambridge University Press y Ebooks Corporation. Disponible en: <https://ipciq.org/evaluation/apoyo/Microeconometrics%20-%20Methods%20and%20Applications.pdf>

Con base en estos resultados, se tiene un exceso de mortalidad, por todas las causas, de 801 342 con las estimaciones de canales endémicos y de 666 833 mediante el modelo cuasi-Poisson. Esto representa un exceso de 35.91 y 28.18 %, respectivamente. Para los mismos periodos, y como parte de los presentes resultados de exceso de mortalidad, se realizó también la estimación para cada una de las principales afecciones. Así se mostrará en las gráficas subsecuentes, después de abordar cada una de dichas afecciones.








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 incrementa la edad de la población y algunas están presentes en la mayoría de los grupos de edad. De manera excepcional surgen causas de muerte con incidencia significativa en la población, como ocurrió con la COVID-19.

La siguiente tabla resume las 10 principales causas de defunción según sexo:

Gráfica 17
10 PRINCIPALES CAUSAS¹ DE MUERTE, SEGÚN SEXO
(2022^P)

Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 200 535 En 2021 fueron 225 449	Enfermedades del corazón 107 036 En 2021 fueron 123 313	Enfermedades del corazón 93 446 En 2021 fueron 102 127
2	Diabetes <i>mellitus</i> 115 681 En 2021 fueron 140 729	Diabetes <i>mellitus</i> 57 550 En 2021 fueron 71 330	Diabetes <i>mellitus</i> 58 117 En 2021 fueron 69 396
3	Tumores malignos 90 018 En 2021 fueron 90 124	Tumores malignos 43 141 En 2021 fueron 43 503	Tumores malignos 46 865 En 2021 fueron 46 620
4	Enfermedades del hígado 41 420 En 2021 fueron 41 890	Enfermedades del hígado 30 224 En 2021 fueron 30 524	Enfermedades cerebrovasculares 17 997 En 2021 fueron 18 090
5	Accidentes 37 438 En 2021 fueron 34 604	Accidentes 28 822 En 2021 fueron 26 779	COVID-19 14 483 En 2021 fueron 93 652
6	COVID-19 36 880 En 2021 fueron 238 772	Agresiones (homicidios) 27 839 En 2021 fueron 31 263	Influenza y neumonía 12 896 En 2021 fueron 21 492
7	Enfermedades cerebrovasculares 36 158 En 2021 fueron 37 169	COVID-19 22 394 En 2021 fueron 145 115	Enfermedades del hígado 11 189 En 2021 fueron 11 362
8	Agresiones (homicidios) 32 223 En 2021 fueron 35 700	Enfermedades cerebrovasculares 18 155 En 2021 fueron 19 079	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 8 809 En 2021 fueron 8 579
9	Influenza y neumonía 30 062 En 2021 fueron 54 601	Influenza y neumonía 17 154 En 2021 fueron 33 101	Accidentes 8 560 En 2021 fueron 7 785
10	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 18 560 En 2021 fueron 18 439	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 9 745 En 2021 fueron 9 860	Insuficiencia renal 6 317 En 2021 fueron 6 160

 Enfermedades del corazón	 Diabetes <i>mellitus</i>	 Tumor maligno	 Otras enfermedades no transmisibles
 Accidentes	 Agresiones (homicidios)	 Enfermedades transmisibles	 COVID-19

¹ Los criterios para la selección corresponden a la Lista Mexicana y se encuentran en el Anexo 1: «Criterios para la selección de las principales causas de muerte». El total incluye 954 casos en los que no se especificó el sexo de la persona.

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Las cinco principales causas de defunción por entidad federativa de residencia habitual y sexo de la persona fallecida se encuentran en la tabla 6 del Anexo 1.

Gráfica 18
10 PRINCIPALES CAUSAS¹ DE MUERTE, SEGÚN GRUPOS DE EDAD
(2022^P)

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 7 970	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 791	Accidentes 438	Accidentes 675	Agresiones (homicidios) 6 390	Agresiones (homicidios) 9 227	Agresiones (homicidios) 6 949	Enfermedades del corazón 12 270	Diabetes mellitus 24 461	Enfermedades del corazón 154 942	Enfermedades del corazón 200 535
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 4 131	Accidentes 695	Tumores malignos 425	Tumores malignos 562	Accidentes 5 898	Accidentes 6 524	Enfermedades del corazón 5 544	Diabetes mellitus 12 110	Enfermedades del corazón 23 333	Diabetes mellitus 73 796	Diabetes mellitus 115 681
3	Accidentes 493	Tumores malignos 329	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 247	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 246	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 2 006	Enfermedades del corazón 2 721	Accidentes 5 426	Tumores malignos 11 113	Tumores malignos 18 420	Tumores malignos 49 483	Tumores malignos 90 018
4	Influenza y neumonía 450	Influenza y neumonía 274	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 152	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 232	Tumores malignos 1 628	Tumores malignos 2 594	Tumores malignos 5 389	Enfermedades del hígado 8 686	Enfermedades del hígado 10 390	Enfermedades cerebrovasculares 26 730	Enfermedades del hígado 41 420
5	Septicemia 241	Enfermedades infecciosas intestinales 179	Agresiones (homicidios) 77	Agresiones (homicidios) 198	Eventos de intención no determinada 938	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 2 271	Enfermedades del hígado 4 505	Accidentes 4 762	COVID-19 6 249	COVID-19 24 225	Accidentes 37 438
6	Enfermedades infecciosas intestinales 210	Epilepsia 124	Influenza y neumonía 72	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 166	Enfermedades del corazón 926	Enfermedades del hígado 1 477	Diabetes mellitus 3 868	Agresiones (homicidios) 4 042	Enfermedades cerebrovasculares 4 615	Influenza y neumonía 20 562	COVID-19 36 880
7	Enfermedades del corazón 127	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 109	Epilepsia 68	Enfermedades del corazón 97	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 488	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 1 275	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 1 619	COVID-19 3 467	Influenza y neumonía 3 938	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 16 965	Enfermedades cerebrovasculares 36 158
8	Eventos de intención no determinada 122	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 109	Enfermedades del corazón 60	Epilepsia 90	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 366	Eventos de intención no determinada 1 248	COVID-19 1 497	Enfermedades cerebrovasculares 2 619	Accidentes 3 868	Enfermedades del hígado 15 834	Agresiones (homicidios) 32 223
9	COVID-19 112	Septicemia 72	Septicemia 52	Influenza y neumonía 81	Influenza y neumonía 352	Diabetes mellitus 1 058	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 1 224	Influenza y neumonía 2 246	Insuficiencia renal 2 370	Insuficiencia renal 8 400	Influenza y neumonía 30 062
10	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 111	Eventos de intención no determinada 70	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 52	Eventos de intención no determinada 70	Epilepsia 308	Insuficiencia renal 819	Influenza y neumonía 1 182	Insuficiencia renal 1 482	Agresiones (homicidios) 1 674	Accidentes 7 942	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 18 560

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

¹ Los criterios para la selección se encuentran en el Anexo 1: «Criterios para la selección de las principales causas de muerte». El total incluye 5 053 casos en los que no se especificó la edad de la persona.

^P Información preliminar

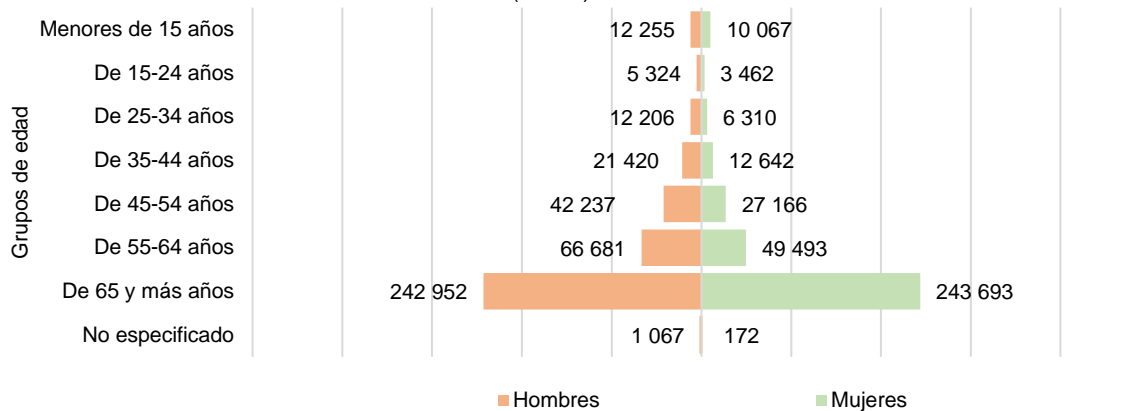
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

La distribución por sexo se encuentra en el Anexo 1, tablas 4 y 5: *10 principales causas de muerte por grupos de edad, para hombres y mujeres.*

DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES Y PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA SALUD

Respecto a las defunciones por enfermedades y problemas relacionados con la salud, en 2022 se registraron 757 402 casos. De estos, 353 005 (46.61 %) fueron mujeres y 404 142 (53.36 %), hombres. En 255 casos no se especificó el sexo de la persona. La mayor parte de estas defunciones se concentraron en personas de 65 años y más, con un total de 486 723 casos (64.26 %).

Gráfica 19
DEFUNCIONES SEGÚN EDAD Y SEXO¹ DE LA PERSONA FALLECIDA
(2022^P)



¹ Excluye 255 casos en los que no se especificó el sexo de la persona. Hubo 73 casos en los que no se especifica ni sexo ni edad de la persona fallecida.

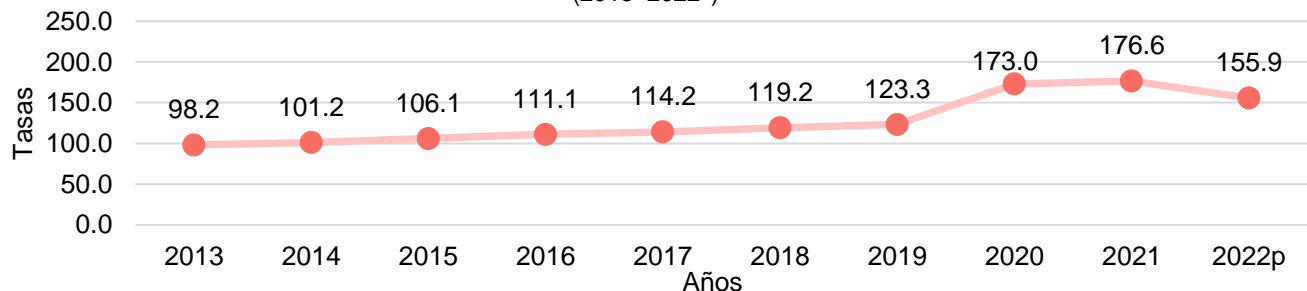
^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Defunciones por enfermedades del corazón

Durante varios años, las enfermedades del corazón han sido una de las principales causas de defunción entre la población mexicana. Entre estas, destacan las isquémicas (reducción del flujo sanguíneo al corazón por bloqueo parcial o total de las arterias), que presentan una alta incidencia entre la población que fallece a partir de los 45 años.

Gráfica 20
TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR ENFERMEDADES DEL CORAZÓN
POR CADA 100 MIL HABITANTES¹
(2013–2022^P)



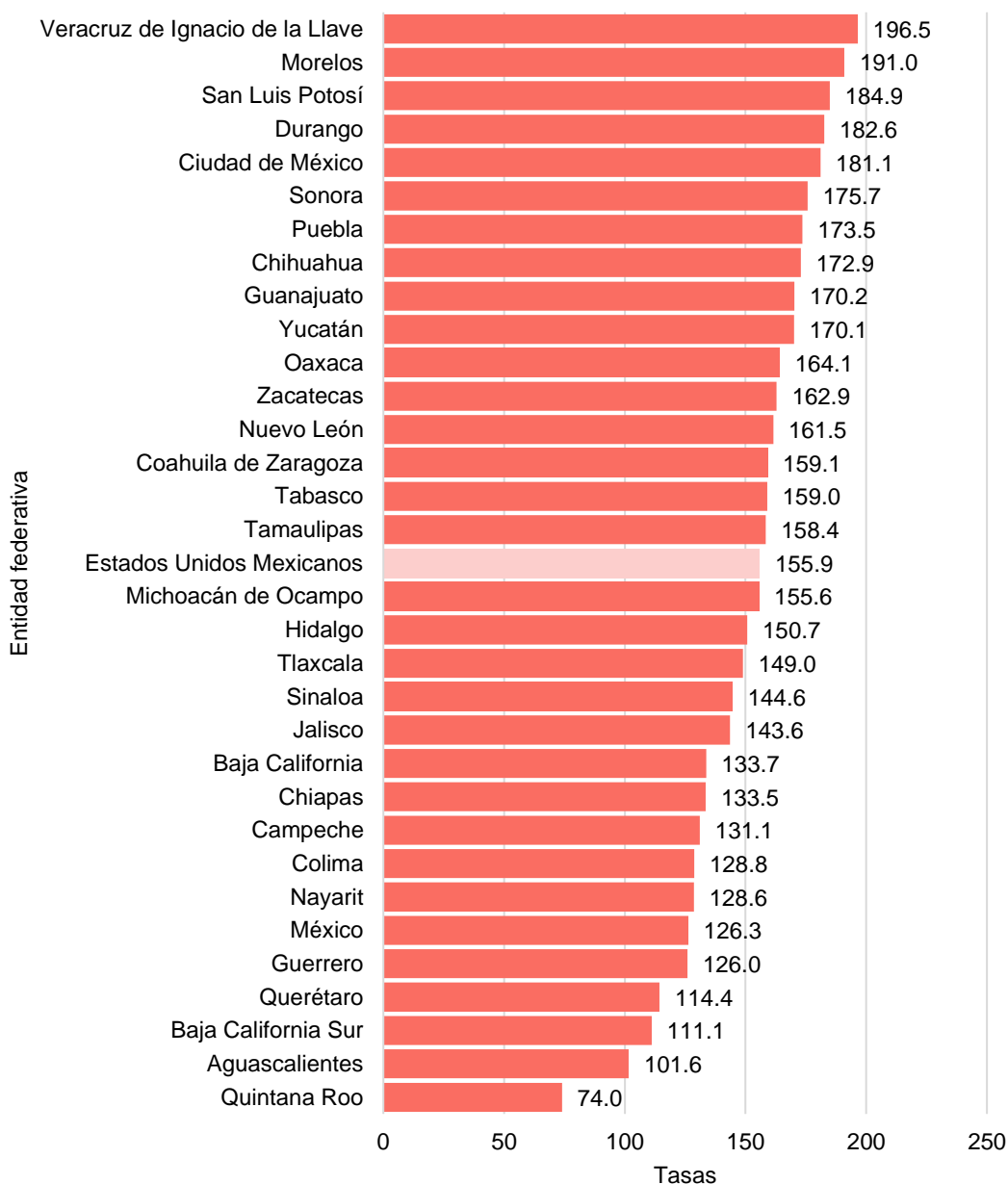
¹ El denominador para el cálculo de la tasa para el periodo 2013-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del Consejo Nacional de Población (CONAPO) y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. El denominador de los años 2020-2022 corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2013 a 2022^P

Las mayores tasas por entidad federativa de residencia habitual por cada 100 mil habitantes se presentaron en *Veracruz de Ignacio de la Llave*, con 196.5; *Morelos*, con 191.0 y *San Luis Potosí*, con 184.9. Las tasas más bajas se presentaron en *Quintana Roo*, con 74.0; *Aguascalientes*, con 101.6 y *Baja California Sur*, con 111.1.

Gráfica 21
TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR ENFERMEDADES DEL CORAZÓN, SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL POR CADA 100 MIL HABITANTES¹
(2022^P)



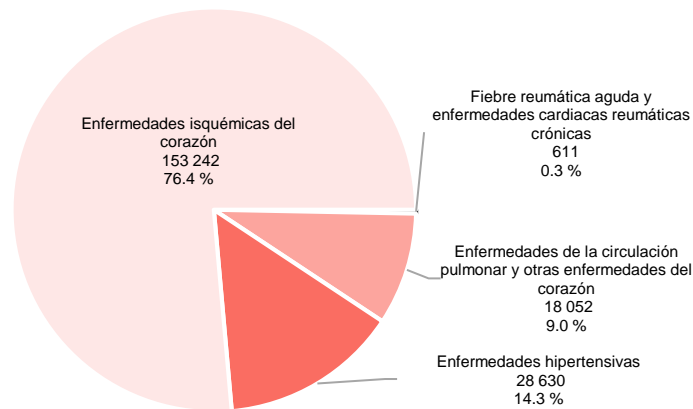
¹ El denominador para el cálculo de la tasa corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas. Las tasas por entidad federativa no han sido tipificadas con base en la estructura de la población a nivel nacional.

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Del total de las muertes ocasionadas por enfermedades del corazón, que ascendieron a 200 535 casos —24 914 casos menos que en 2021—, las *isquémicas* (reducción del flujo sanguíneo al corazón por bloqueo parcial o total de las arterias) representaron 76.4 % (153 242 casos). Siguió las *hipertensivas*, con 14.3 % (28 630 casos) y las relacionadas con la *circulación pulmonar y otras enfermedades del corazón*, con 9.0 % (18 052 casos). A la *fiebre reumática aguda y enfermedades cardíacas reumáticas crónicas* les correspondió, en conjunto, 0.3 % (611 casos).

Gráfica 22
DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES DEL CORAZÓN
(2022^P)

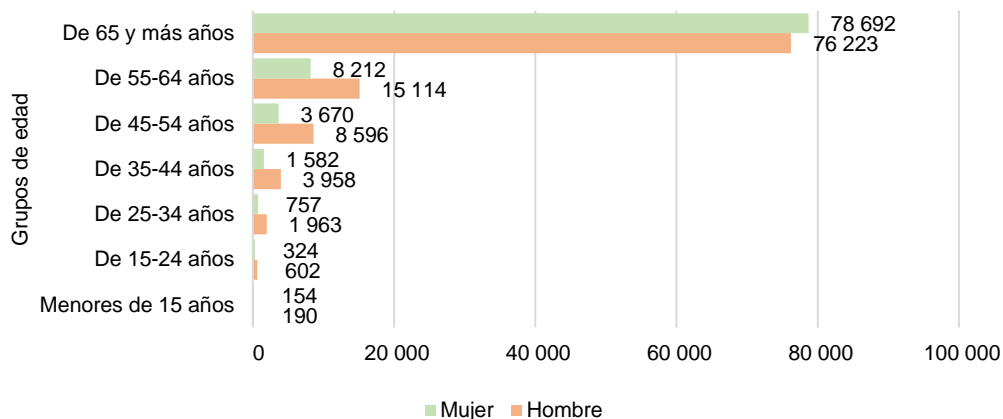


^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Del total de las muertes por enfermedades del corazón, 93 446 (46.60 %) correspondieron a mujeres y 107 036 (53.38 %), a hombres. En 53 casos no se especificó el sexo de la persona. El grupo de edad en el que se concentró el mayor número de fallecimientos fue en el *de 65 años y más* (77.26 %).

Gráfica 23
DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES DEL CORAZÓN, SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO¹
(2022^P)



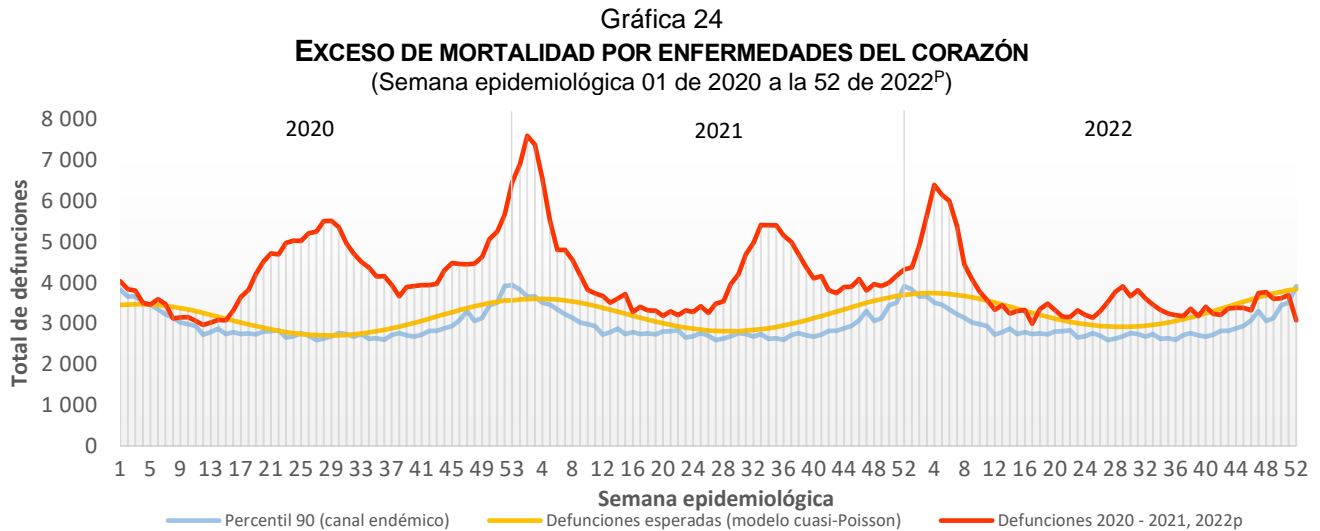
¹ Excluye 455 casos en los que no se especificó la edad de la persona y 53 en los que no se especificó el sexo de la persona fallecida.

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Exceso de mortalidad por enfermedades de corazón

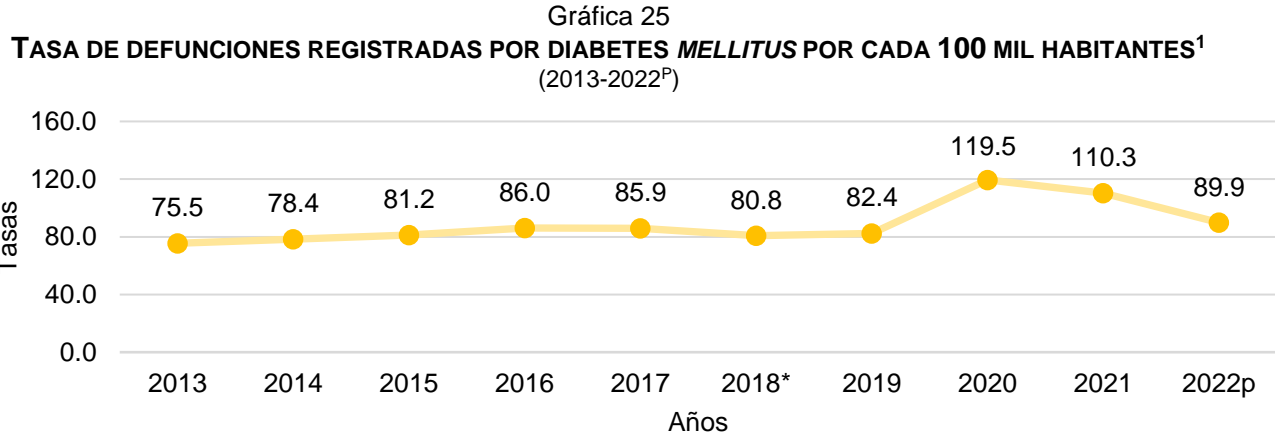
Para el caso de las defunciones provocadas por enfermedades del corazón, se esperaban 464 127 defunciones estimadas por canales endémicos y 506 334 por el modelo cuasi-Poisson: ocurrieron 641 340, por lo que el exceso de mortalidad en este rubro fue de 177 213 mediante canales endémicos y de 135 006 con el modelo cuasi-Poisson. Lo anterior representó 38.18 y 26.66 %, respectivamente.



^P Información preliminar
 Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2020-2021, 2022^P

Defunciones por diabetes *mellitus*

Para el periodo de referencia, ocuparon el segundo lugar tanto a nivel global como por sexo.



¹ El denominador para el cálculo de la tasa para el periodo 2013-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del Consejo Nacional de Población (CONAPO) y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. El denominador de los años 2020-2022 corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

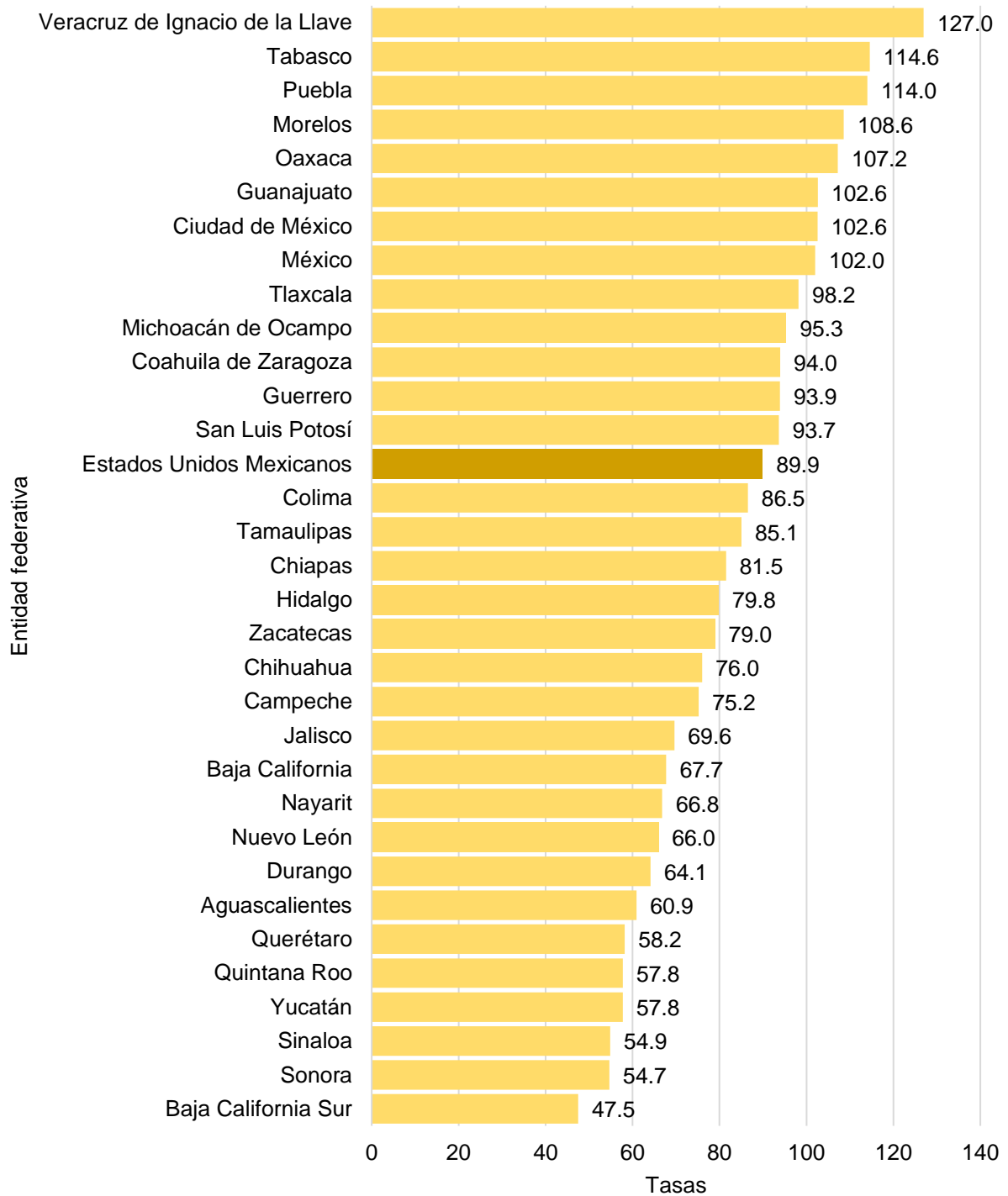
* Con los criterios anteriores a la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud, Décima revisión (CIE-10) 2016, la tasa hubiera resultado en 8.6 en 2018 ya que a partir de este año la aplicación de la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud, Décima revisión (CIE-10) 2016, notificada mediante la respectiva consulta pública entre febrero y marzo de 2018, ha modificado la tendencia en la diabetes *mellitus* como causa básica. Con la versión anterior de la CIE-10, las neumonías seleccionadas provisionalmente como causa de defunción se recodificaban como diabetes si existía mención de esta (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

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2013 a 2022^P

Las mayores tasas por entidad federativa de residencia habitual por cada 100 mil habitantes se presentaron en *Veracruz de Ignacio de la Llave*, con 127.0; *Tabasco*, con 114.6 y *Puebla*, con 114.0. Las más bajas se presentaron en *Baja California Sur*, con 47.5; *Sonora*, con 54.7 y *Sinaloa*, con 54.9. (Ver gráfica 26).

Gráfica 26
TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR DIABETES *MELLITUS*, SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL POR CADA 100 MIL HABITANTES¹
(2022^P)



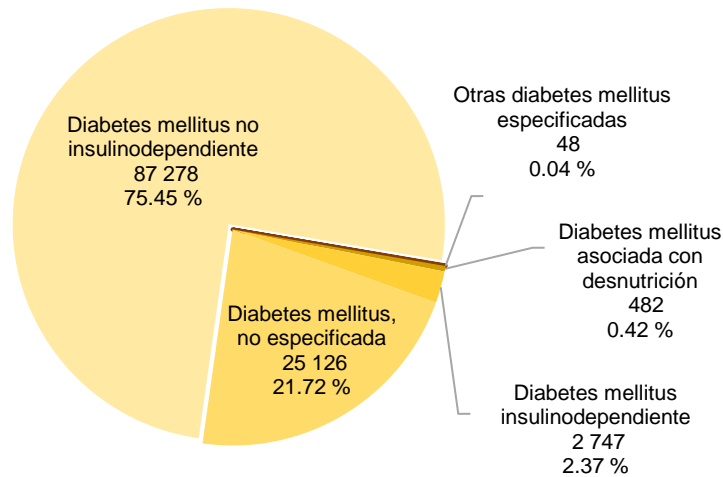
¹ El denominador para el cálculo de la tasa corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas. Las tasas por entidad federativa no han sido tipificadas con base en la estructura de la población a nivel nacional.

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

En lo que respecta a las muertes por diabetes, se presentaron 115 681 casos en total, 25 048 casos menos que en 2021; de estos, 2 747 casos (2.37 %) correspondieron a la *diabetes mellitus insulino dependiente*.

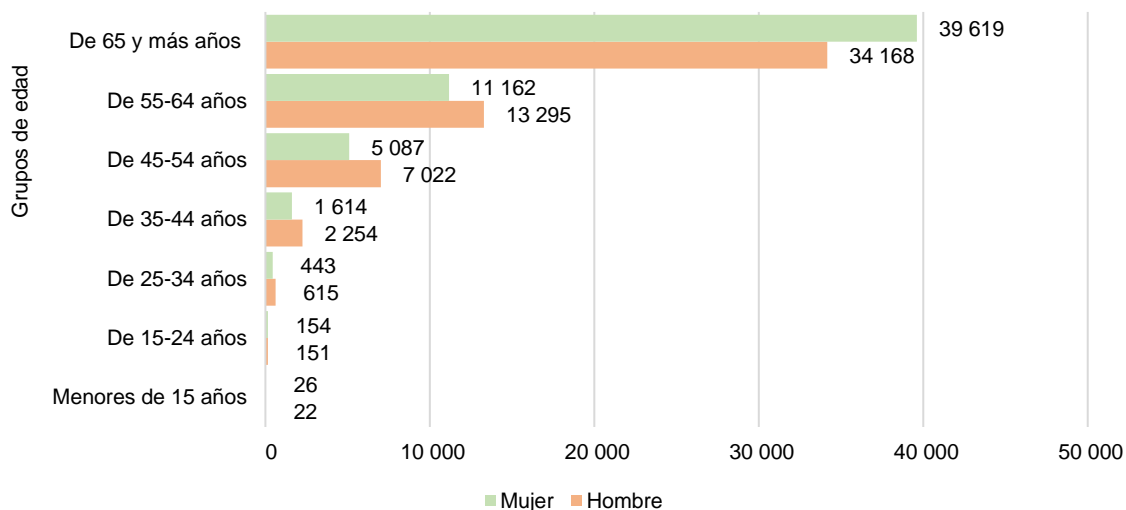
Gráfica 27
DEFUNCIONES POR DIABETES MELLITUS
(2022^P)



^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Al analizar este tipo de causa, según sexo, 58 117 (50.2 %) casos correspondieron a mujeres y 57 550 casos (49.7 %), a hombres. En 14 casos no se especificó el sexo de la persona. Por grupos de edad, se observa que el de 65 años y más presentó la mayor frecuencia de fallecimientos.

Gráfica 28
DEFUNCIONES POR DIABETES MELLITUS, SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO¹
(2022^P)

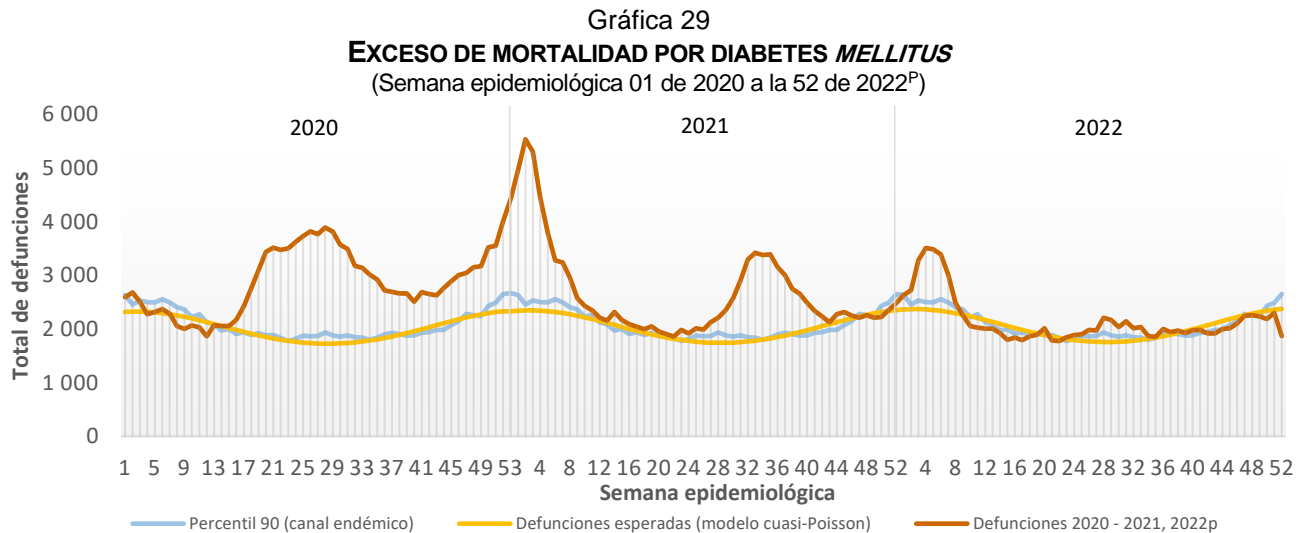


¹ Excluye 35 casos en los que no se especificó la edad de la persona y 14 en los que no se especificó el sexo.

^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Exceso de mortalidad por diabetes *mellitus*

Para las defunciones a causa de diabetes *mellitus*, se esperaban 327 969 defunciones estimadas por canales endémicos y 320 421 por el modelo cuasi-Poisson: ocurrieron 405 350, por lo que el exceso de mortalidad en este apartado fue de 77 381 con base en las estimaciones de canales endémicos y de 84 929 mediante el modelo cuasi-Poisson. Lo anterior representa 23.59 y 26.51 %, respectivamente.

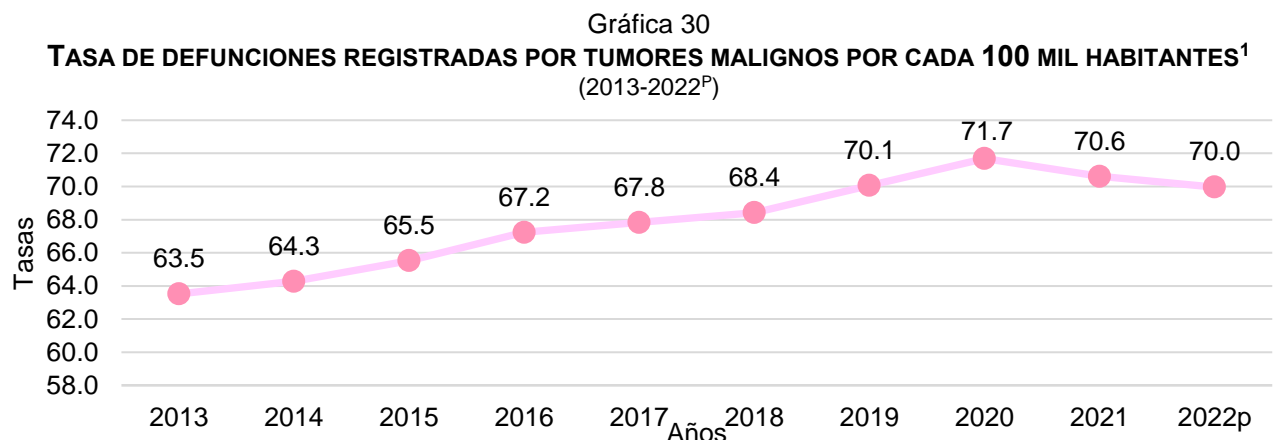


^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2020-2021, 2022^P

Defunciones por tumores malignos

La tasa de defunciones por tumores malignos presentó una disminución de seis décimos de unidad respecto a 2021. En la mayoría de los grupos de edad, esta causa está entre los primeros cinco lugares.



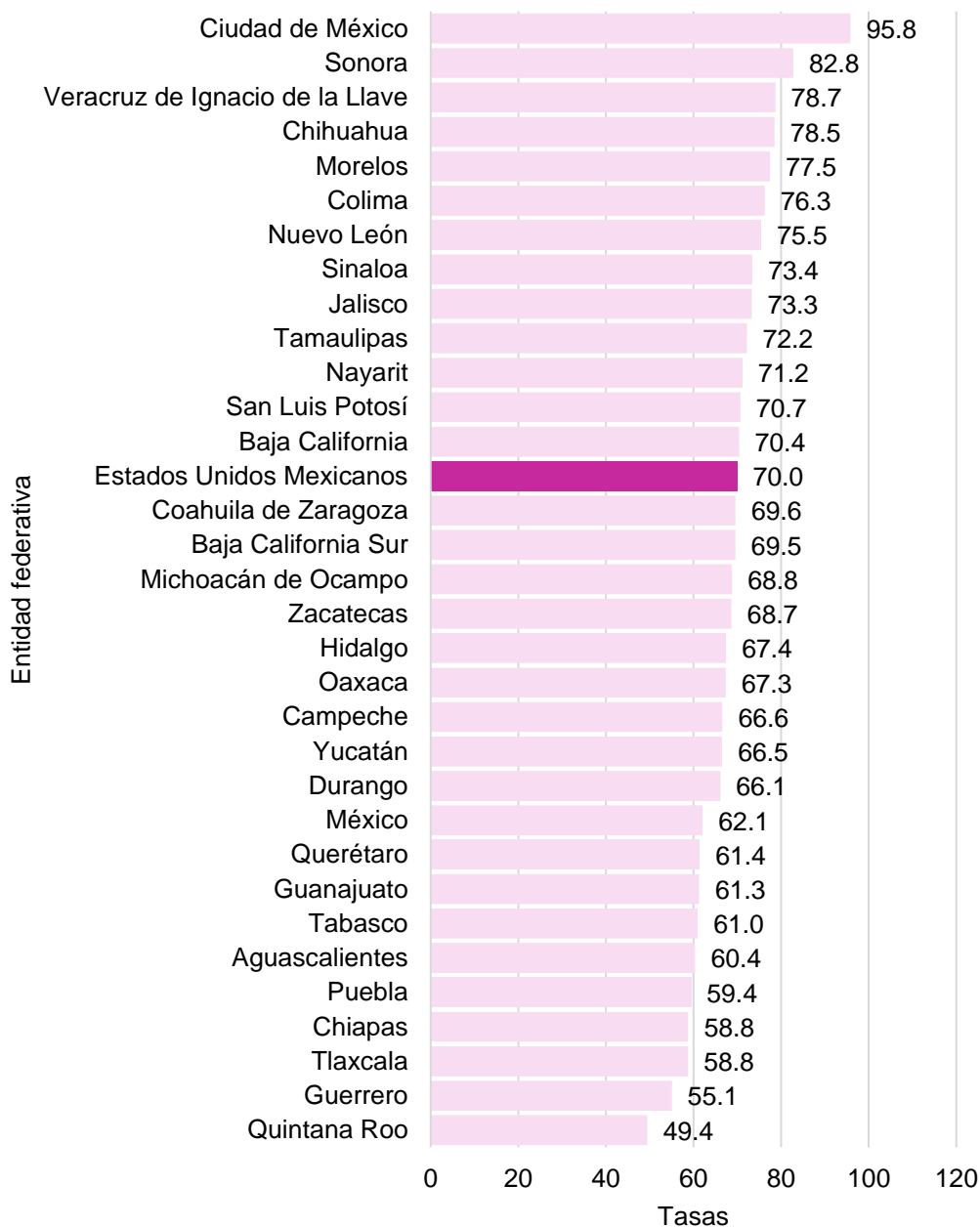
¹ El denominador para el cálculo de la tasa para el periodo 2013-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del Consejo Nacional de Población (CONAPO) y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. El denominador de los años 2020-2022 corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de defunciones registradas (EDR), 2013 a 2022^P

Las entidades federativas que presentaron las mayores tasas por residencia habitual por cada 100 mil habitantes fueron: *Ciudad de México*, con 95.8; *Sonora*, con 82.8 y *Veracruz de Ignacio de la Llave*, con 78.7. Las más bajas correspondieron a *Quintana Roo*, con 49.4; *Guerrero*, con 55.1 y *Tlaxcala*, con 58.8.

Gráfica 31
TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR TUMORES MALIGNOS, SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL POR CADA 100 MIL HABITANTES¹
(2022^P)



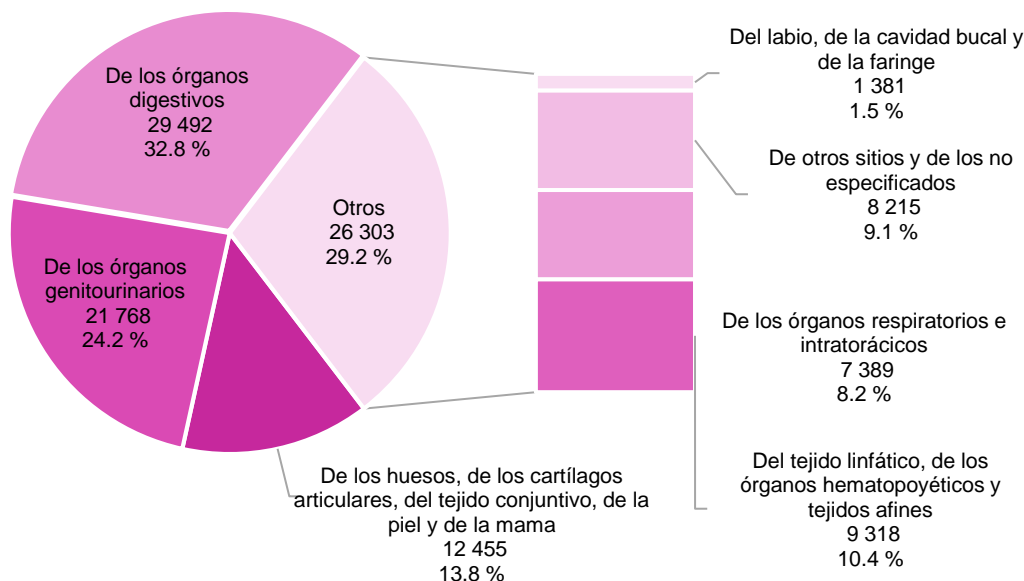
¹ El denominador para el cálculo de la tasa corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas. Las tasas por entidad federativa no han sido tipificadas con base en la estructura de la población a nivel nacional.

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Las defunciones por tumores malignos totalizaron 90 018 casos. Los que más muertes causaron fueron los de *órganos digestivos*, con 29 492 casos (32.8 %). Siguió los de *órganos genitourinarios*, con 21 768 casos (24.2 %) y los de *huesos, cartílagos articulares, del tejido conjuntivo, de la piel y de mama*, que sumaron 12 455 casos (13.8 %).

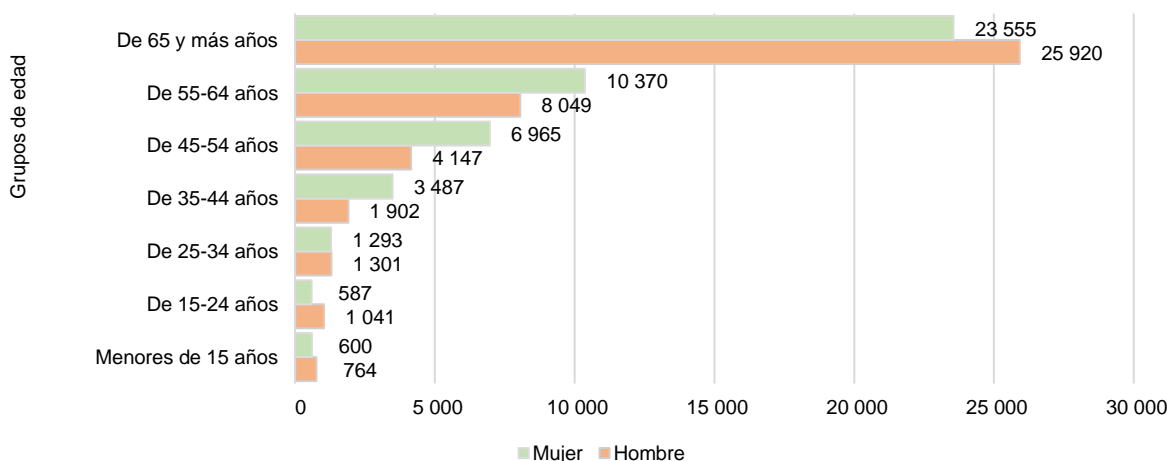
Gráfica 32
DEFUNCIONES POR TUMORES MALIGNOS
(2022^P)



^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Del total de muertes por tumores malignos, 46 865 casos correspondieron a mujeres (52.1 %) y 43 141 (47.9 %), a hombres. El rango de edad más afectado fue el de 65 años y más (55.0 %).

Gráfica 33
DEFUNCIONES POR TUMORES MALIGNOS SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO¹
(2022^P)

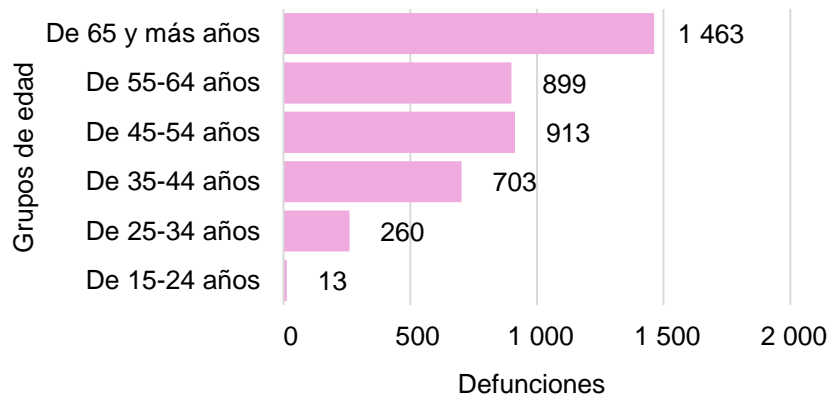


¹ Excluye 12 casos en los que no se especificó el sexo de la persona y 27 casos en los que no se especificó la edad.
^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Cáncer cervicouterino (CACU)

De los 4 253 casos registrados de este tipo de cáncer, los grupos de edades de mujeres afectadas se distribuyeron de la siguiente manera: para el grupo de *65 años y más*, se registraron 1 463 decesos (34.4 %); en el de *55 a 64 años* hubo 899 muertes (21.1 %) y en el de *45 a 54*, 913 (21.5 %).

Gráfica 34
DEFUNCIONES POR CÁNCER CERVICOUTERINO, SEGÚN GRUPOS DE EDAD¹
(2022^P)

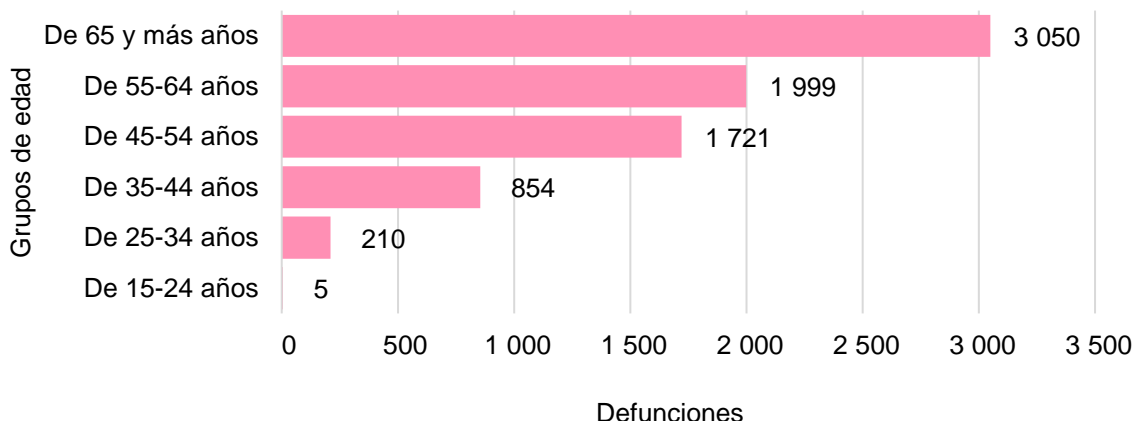


¹ Excluye dos casos en el que no se especificó la edad de la persona.
^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Cáncer de mama (CAMA)

De las 7 891 defunciones registradas por cáncer de mama, 50 casos correspondieron a hombres. En el caso de las mujeres (7 840), tres grupos de edad fueron los que concentraron el mayor número de muertes: el de *65 años y más*, con 3 050 casos (38.9 %); el de *55 a 64 años* con 1 999 casos (25.5 %) y el de *45 a 54*, con 1 721 casos (22.0 %).

Gráfica 35
DEFUNCIONES POR CÁNCER DE MAMA, SEGÚN GRUPOS DE EDAD DE LA MUJER¹
(2022^P)

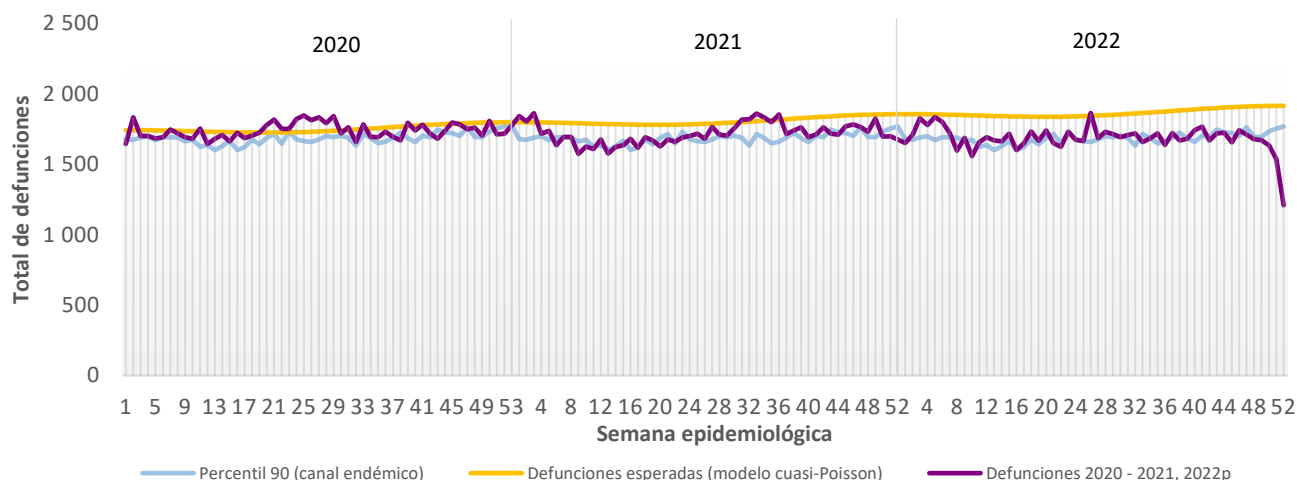


¹ Excluye un caso en los que no se especificó el sexo de la persona y un caso en el que no se especificó la edad.
^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Exceso de mortalidad por tumores malignos

Para el caso de las defunciones provocadas por tumores malignos, se esperaban 264 585 defunciones estimadas por canales endémicos y 283 980 por el modelo cuasi-Poisson: ocurrieron 269 266. Por lo anterior, el exceso de mortalidad en este rubro fue de 4 681 con base en las estimaciones de canales endémicos (1.77 %) y de 14 714 defunciones por debajo de lo esperado mediante el modelo cuasi-Poisson (5.18 %).

Gráfica 36
EXCESO DE MORTALIDAD POR TUMORES MALIGNOS
(Semana epidemiológica 01 de 2020 a la 52 de 2022^P)



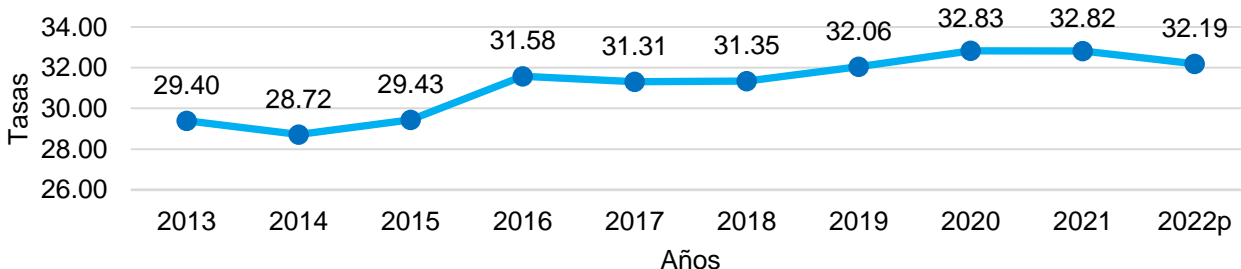
^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2020-2021, 2022^P

Defunciones por enfermedades del hígado

Los decesos por enfermedades del hígado se observaron con mayor frecuencia a partir de los 25 años.

Gráfica 37
TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR ENFERMEDADES DEL HÍGADO
POR CADA 100 MIL HABITANTES¹
(2013-2022^P)



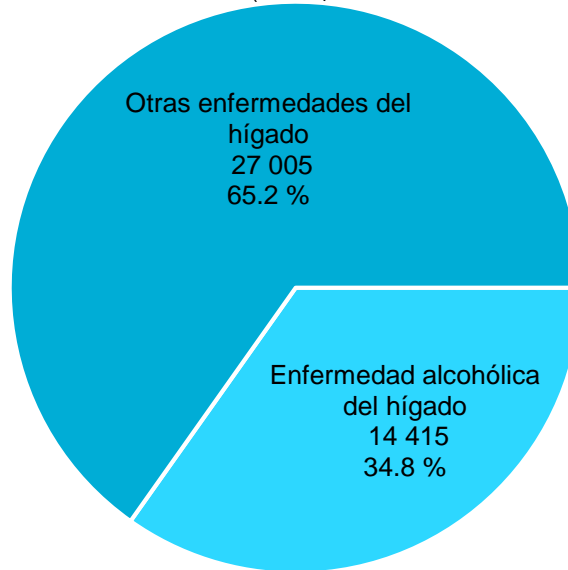
¹ El denominador para el cálculo de la tasa para el periodo 2013-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del Consejo Nacional de Población (CONAPO) y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. El denominador de los años 2020-2022 corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2013 a 2022^P

De los 41 420 casos de muertes por enfermedades del hígado, 11 189 (27.0 %) correspondieron a mujeres y 30 224 (73.0 %), a hombres; en siete casos no se especificó el sexo de la persona. Las *enfermedades del hígado por bebidas alcohólicas* presentaron el mayor porcentaje, con 34.8 % (14 415) del total de defunciones por esta causa.

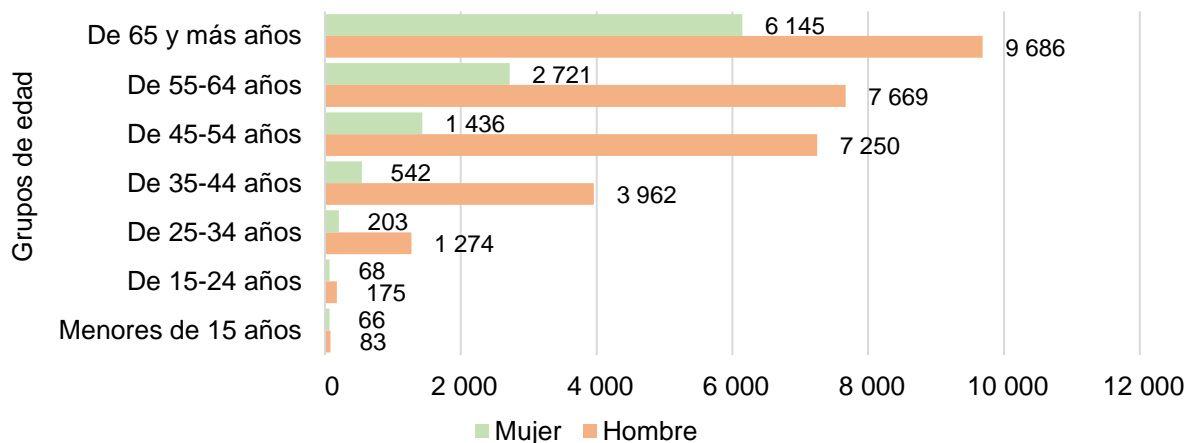
Gráfica 38
DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES DEL HÍGADO
(2022^P)



^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

El grupo de edad *de 65 años y más* es el que presentó el mayor número de muertes por enfermedades del hígado, con 38.2 % (15 834 casos).

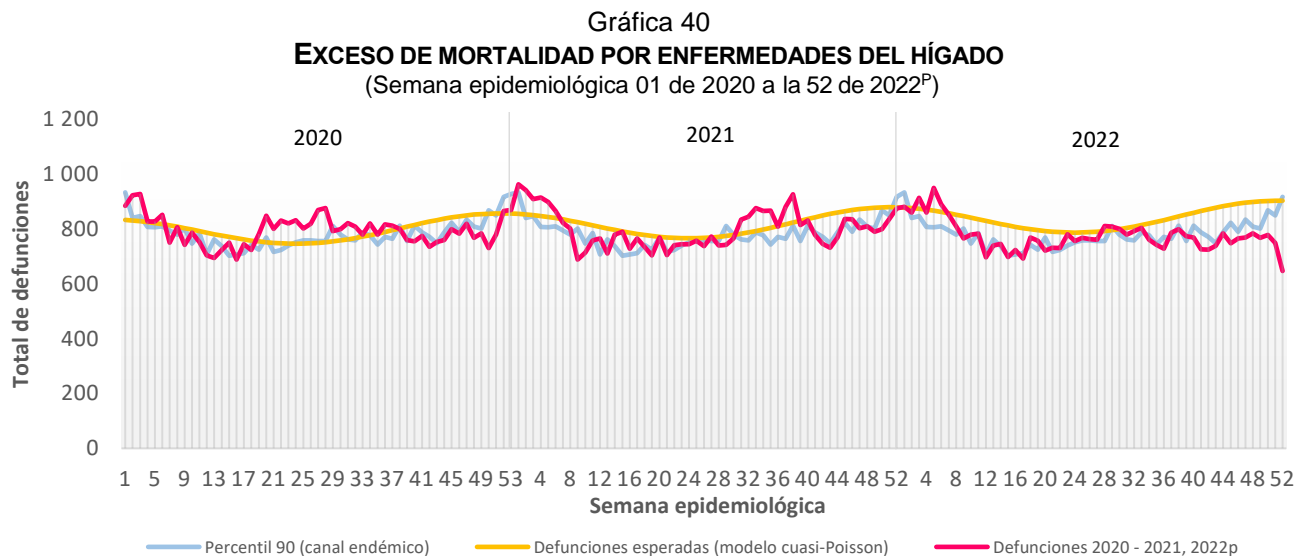
Gráfica 39
DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES DEL HÍGADO, SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO¹
(2022^P)



¹ Excluye 136 casos en los que no se especificó la edad de la persona y siete en los que no se especificó el sexo.
^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Exceso de mortalidad por enfermedades del hígado

Para el caso de las defunciones por enfermedades del hígado, se esperaban 122 733 fallecimientos estimados por canales endémicos y 128 376 por el modelo cuasi-Poisson: ocurrieron 124 121, por lo que el exceso de mortalidad en este rubro es de 1 388 con base en las estimaciones de canales endémicos (1.13 %). Por otro lado, hubo 4 255 defunciones por debajo de lo esperado mediante el modelo cuasi-Poisson (3.31 %).

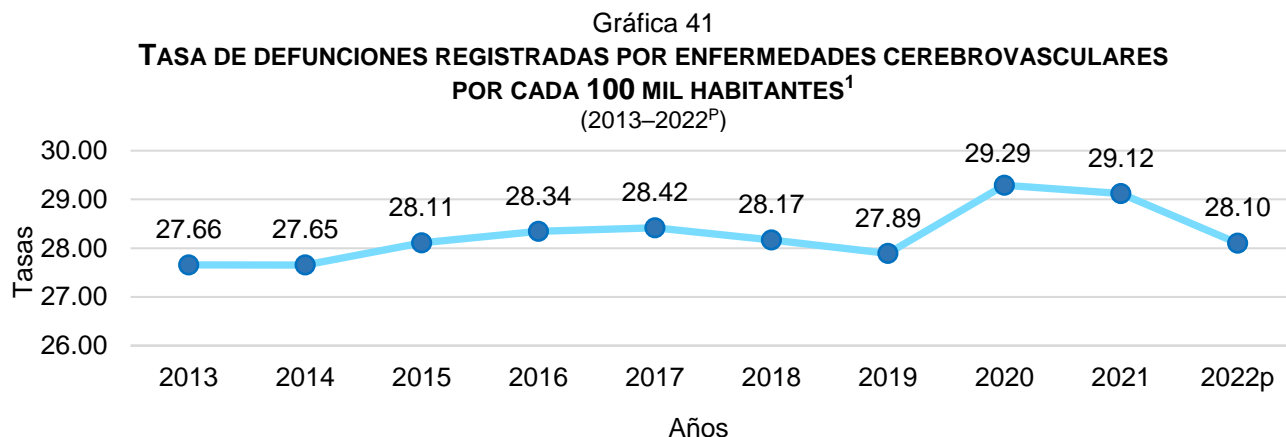


^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2020-2021, 2022^P

Defunciones por enfermedades cerebrovasculares

El total de enfermedades cerebrovasculares en el periodo fue de 36 158. Estas se encuentran entre las 10 principales causas de defunción en todos los grupos de edad a partir de los 45 años. Su posición incrementa en prioridad conforme la población fallece a mayor edad.



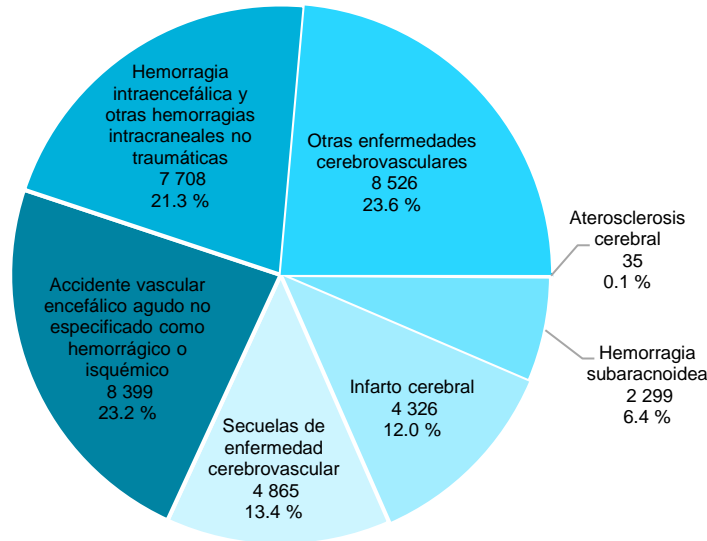
¹ El denominador para el cálculo de la tasa para el periodo 2013-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del Consejo Nacional de Población (CONAPO) y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. El denominador de los años 2020-2022 corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2013 a 2022^P

Las defunciones por enfermedades cerebrovasculares más frecuentes fueron las causadas por *accidente vascular encefálico agudo no especificado como hemorrágico o isquémico*, con 23.2 % (8 399 casos). Siguió *otras enfermedades cerebrovasculares*, con 23.6 % (8 526 casos). La que menos casos generó fue la de *ateroesclerosis cerebral*, con 35 (0.1 %).

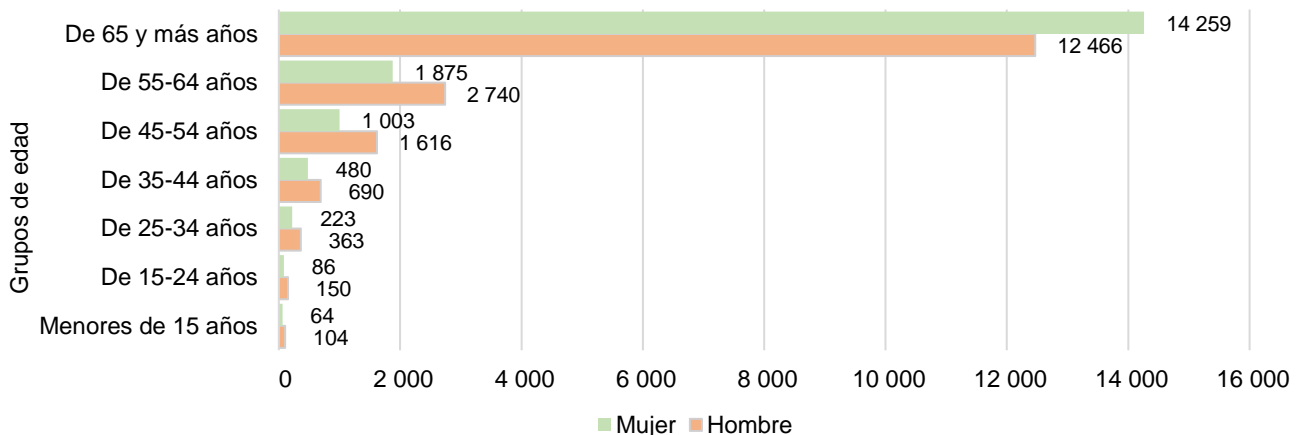
Gráfica 42
DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES
(2022^P)



^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

El total de mujeres que fallecieron por esta causa fue de 17 997 (49.8 %), y el de hombres fue de 18 155 (50.2 %). El grupo de edad *de 65 años y más* fue el más representativo: 73.9 % de las personas falleció por esta causa.

Gráfica 43
DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES
SEGÚN GRUPOS DE EDAD¹ Y SEXO
(2022^P)

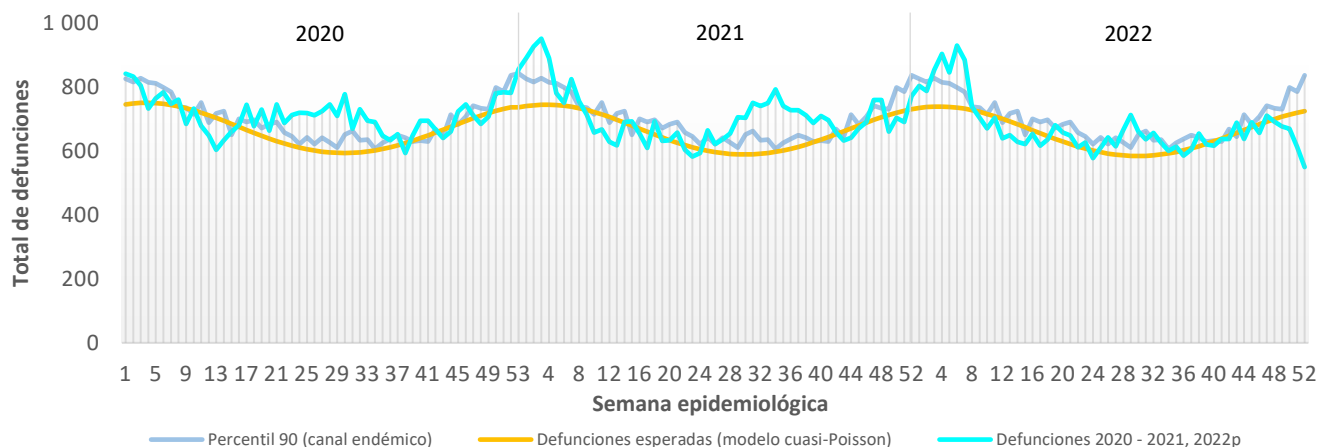


¹ Excluye 34 casos en los que no se especificó la edad de la persona.
^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Exceso de mortalidad por enfermedades cerebrovasculares

Se esperaban 109 753 defunciones a causa de enfermedades cerebrovasculares estimadas por canales endémicos y 104 324 por el modelo cuasi-Poisson: ocurrieron 109 627, por lo que en este apartado se presentaron 126 defunciones por debajo de lo esperado con base en las estimaciones de canales endémicos (0.11 %). Por otro lado, hubo un exceso de mortalidad de 5 303 mediante el modelo cuasi-Poisson (5.08 %).

Gráfica 44
EXCESO DE MORTALIDAD POR ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES
(Semana epidemiológica 01 de 2020 a la 52 de 2022^P)



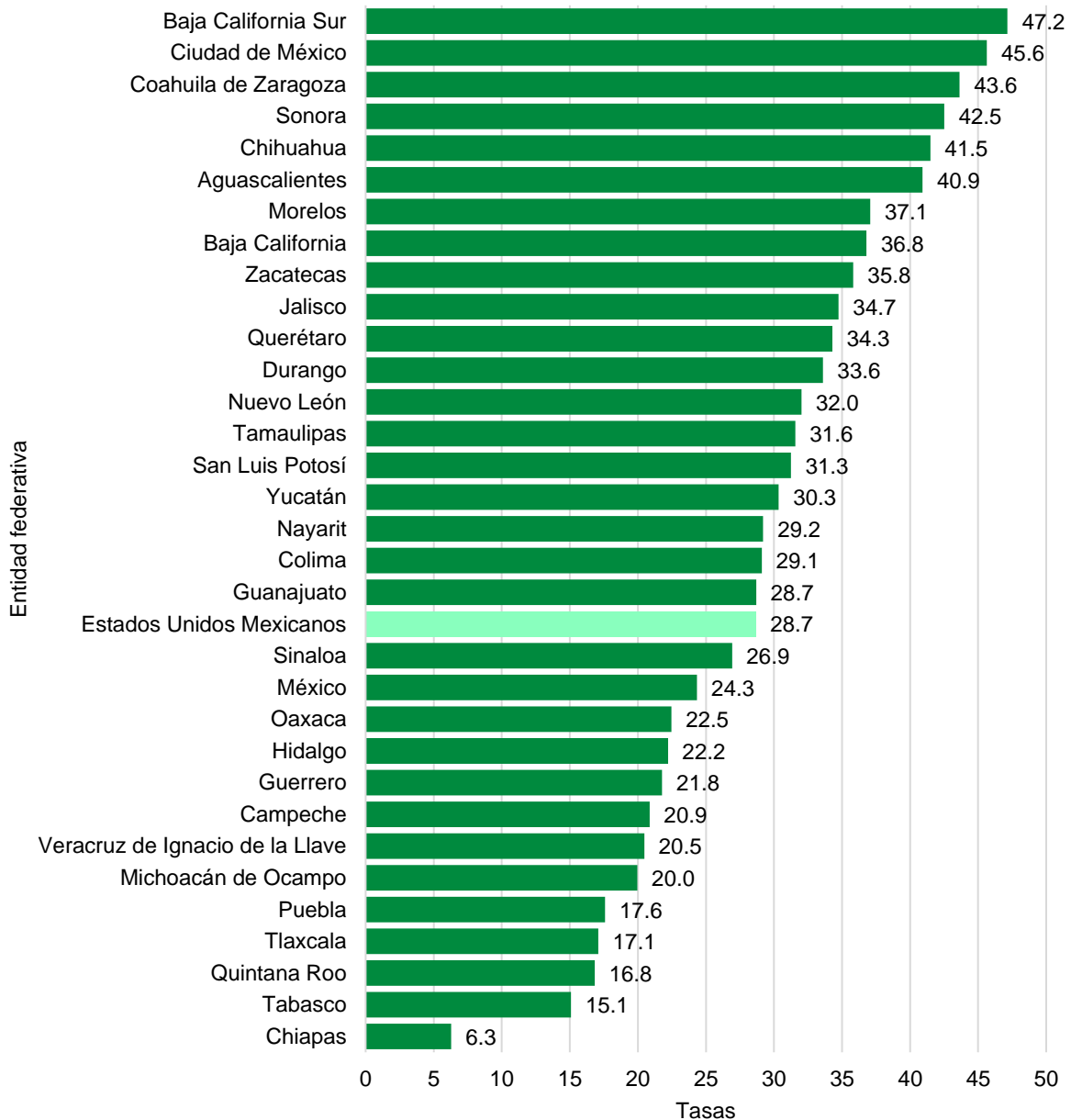
^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2020-2021, 2022^P

Defunciones por la COVID-19

Las entidades federativas de residencia habitual de la persona fallecida que presentaron las tasas más altas por cada 100 mil habitantes fueron: *Baja California Sur* con 47.2, *Ciudad de México* con 45.6 y *Coahuila de Zaragoza* con 43.6. Las que presentaron las tasas más bajas fueron: *Chiapas*, con 6.3; *Tabasco*, con 15.1 y *Quintana Roo*, con 16.8. Se consideran tanto las defunciones por identificación confirmada del virus de la COVID-19, como las «sospechosas»; es decir, que el virus no fue identificado.

Gráfica 45
TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR LA COVID-19, SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL POR CADA 100 MIL HABITANTES¹
(2022^P)



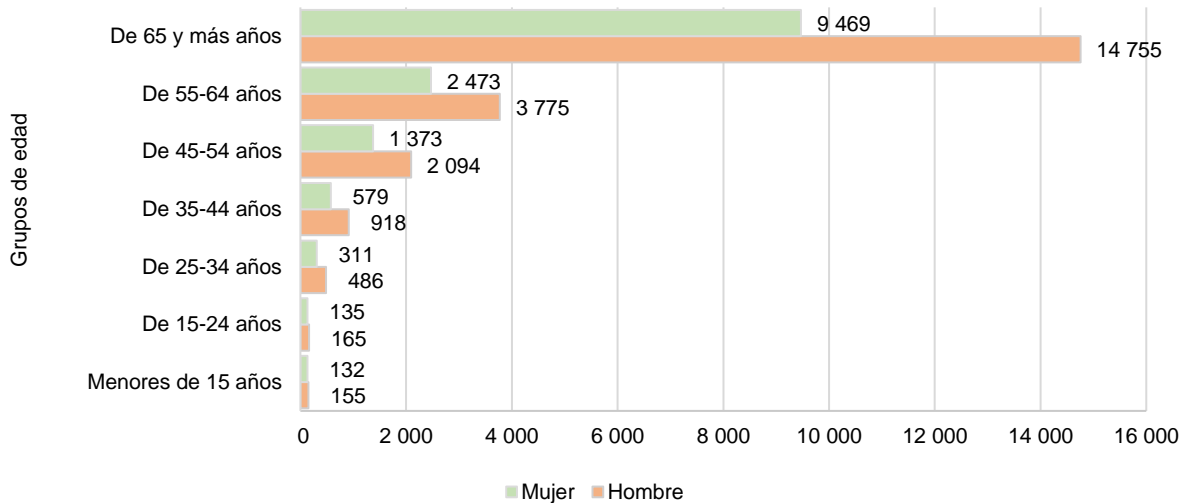
¹ El denominador para el cálculo de la tasa corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas. Las tasas por entidad federativa no han sido tipificadas con base en la estructura de la población a nivel nacional.

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Del total de defunciones por la COVID-19 (36 880), 39.3 % (14 483) correspondió a mujeres, 60.7 % (22 394), a hombres y en tres casos no se especificó el sexo de la persona. Las personas de 65 años y más fueron las que más fallecieron por esta causa, con 65.7 % (24 225).

Gráfica 46
DEFUNCIONES REGISTRADAS POR LA COVID-19 SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO¹
(2022^P)



¹ Excluye 57 casos en los que no se especificó la edad de la persona y tres en los que no se especificó el sexo.

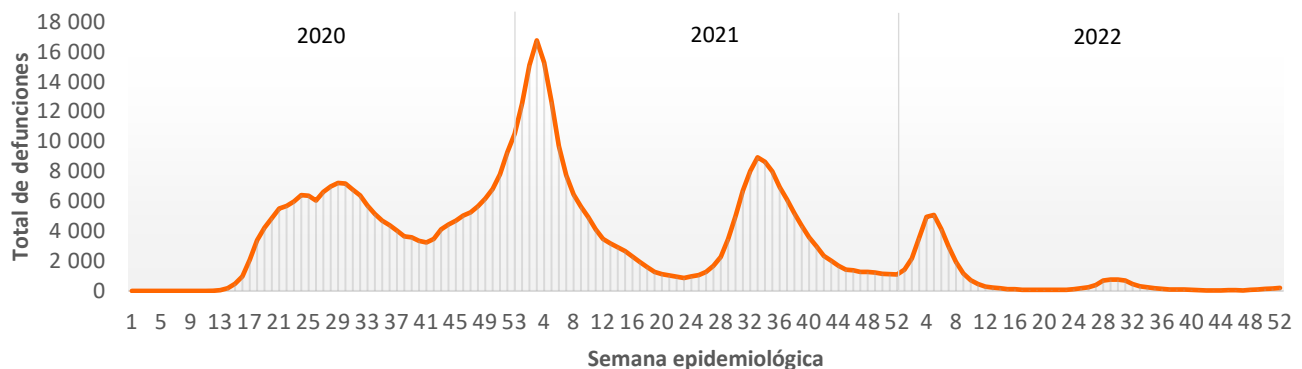
^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Defunciones ocurridas por la COVID-19 por semana epidemiológica

La siguiente gráfica muestra las defunciones por la COVID-19, de enero de 2020 a diciembre de 2022, por semana epidemiológica. El total fue de 475 922⁶ casos.

Gráfica 47
DEFUNCIONES POR LA COVID-19 POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA
(Semana epidemiológica 01 de 2020 a la 52 de 2022^P)



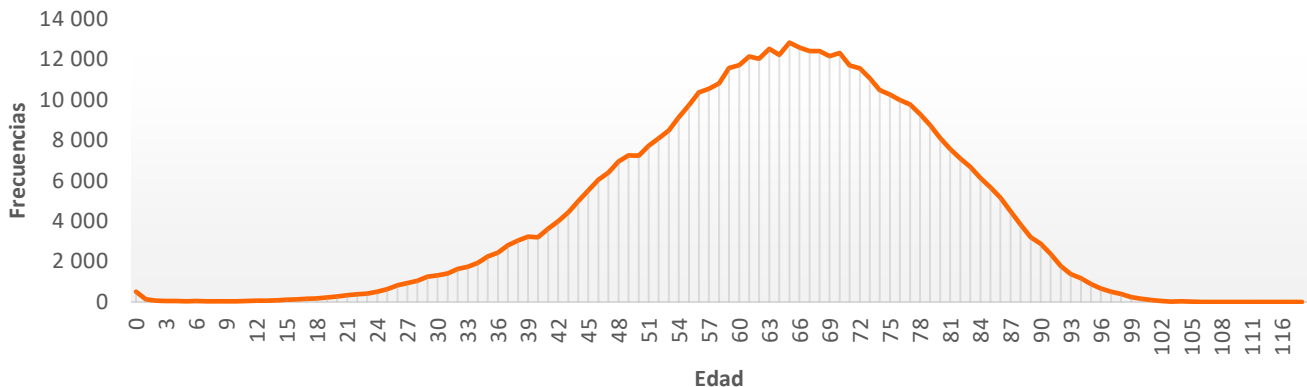
^P Información preliminar

⁶ Los 475 922 incluyen 30 casos no especificados en cuanto a fecha de ocurrencia de la defunción en 2020, 43 casos de 2021 y 18 casos de 2022, por la misma causa.

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2020-2021, 2022^P

A continuación, se presenta la distribución de las frecuencias correspondientes a las defunciones por edad a causa de la COVID-19.⁷ El valor en años para la media fue de 63.6, la moda 65, la mediana 65 y la desviación estándar de 15.1.

Gráfica 48
DEFUNCIONES POR LA COVID-19, SEGÚN EDAD



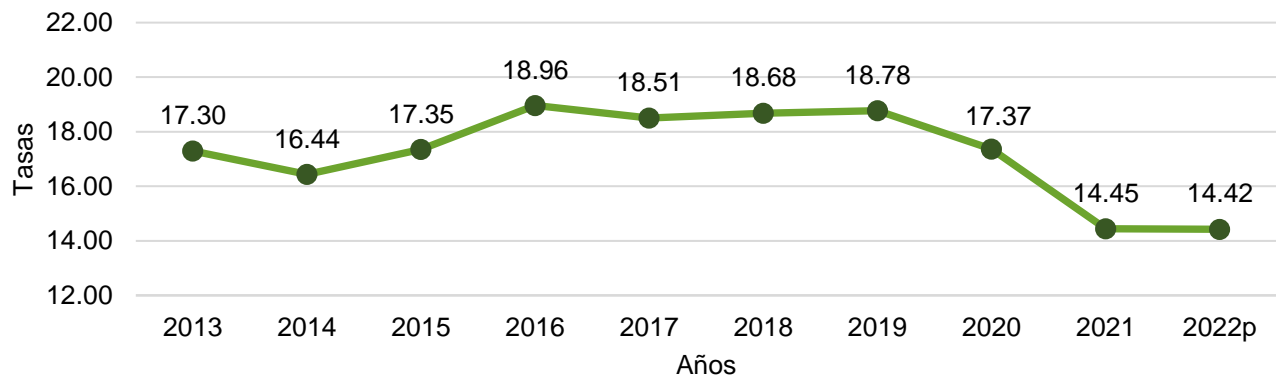
^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2020-2021, 2022^P

Defunciones por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas (EPOC)

Las enfermedades pulmonares obstructivas crónicas se posicionaron entre las 10 primeras causas de defunción en personas a partir de los 65 años.

Gráfica 49
TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR ENFERMEDADES PULMONARES OBSTRUCTIVAS CRÓNICAS POR CADA 100 MIL HABITANTES¹
(2013–2022^P)



¹ El denominador para el cálculo de la tasa para el periodo 2013-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del Consejo Nacional de Población (CONAPO) y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. El denominador de los años 2020-2022 corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

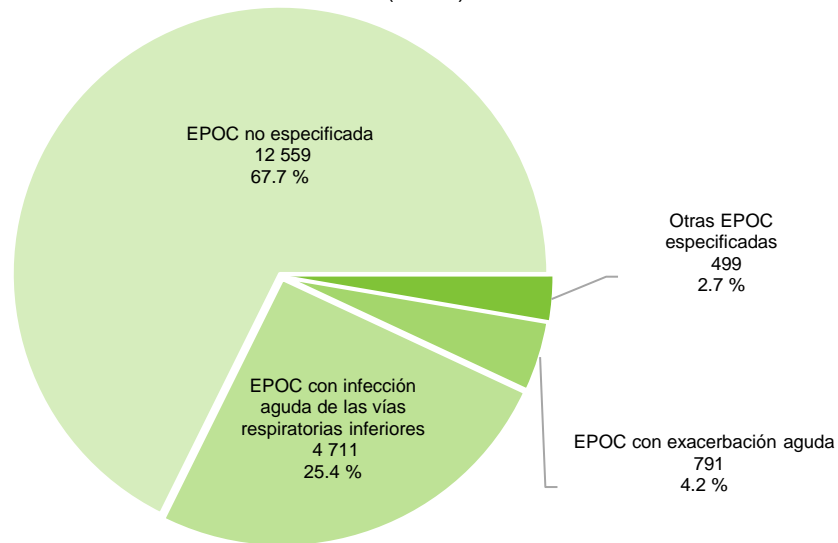
^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2013 a 2022^P

⁷ De los 475 922 se excluyen 214 casos en los que no se especificó la edad de la persona.

En total, 18 560 personas fallecieron por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas (EPOC). De ellas, quienes murieron por las *no especificadas* representan 67.7 %, con 12 559 casos.

Gráfica 50
DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES PULMONARES OBSTRUCTIVAS CRÓNICAS
(2022^P)

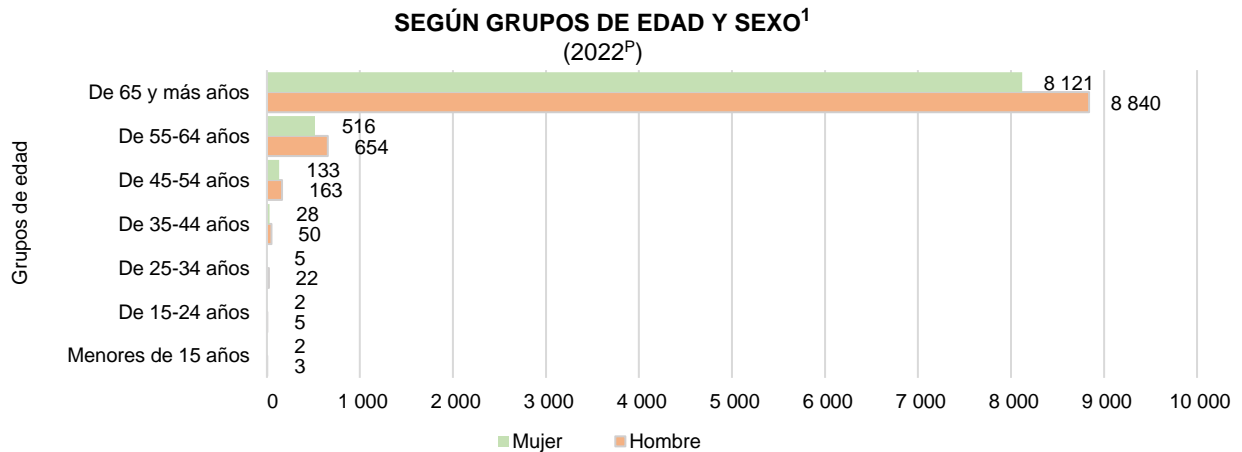


^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

La cantidad de mujeres que fallecieron por esta causa fue de 8 809 (47.5 %). En el caso de los hombres, fue de 9 745 (52.5 %).

Para ambos sexos, quienes fallecieron a partir de los 65 años presentaron el mayor porcentaje de víctimas por EPOC, con un total de 16 965 casos (91.4 %).

Gráfica 51
DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES PULMONARES OBSTRUCTIVAS CRÓNICAS



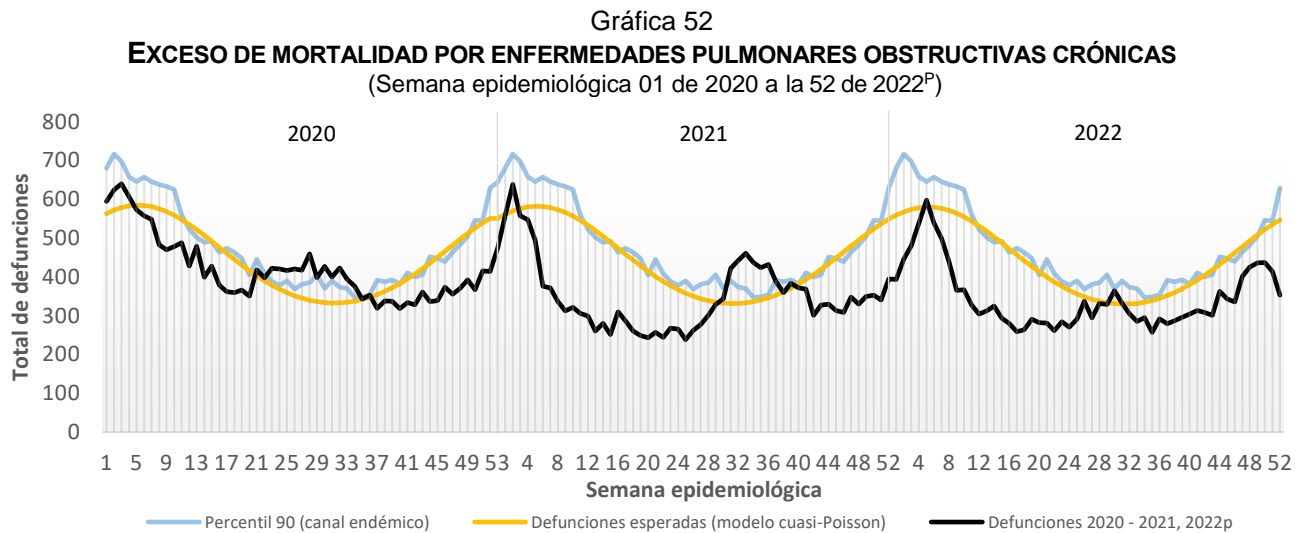
¹ Excluye seis casos en los que no se especificó el sexo de la persona y 10 casos en los que no se especificó la edad.

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Exceso de mortalidad por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas (EPOC)

Se esperaban 75 026 defunciones estimadas por canales endémicos para el caso de los fallecimientos por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas y 70 351 por el modelo cuasi-Poisson: ocurrieron 58 490, lo que representa un total de 16 536 y 11 861 decesos que equivalen a 22.04 y 16.86 %, respectivamente; ambos por debajo de lo esperado.



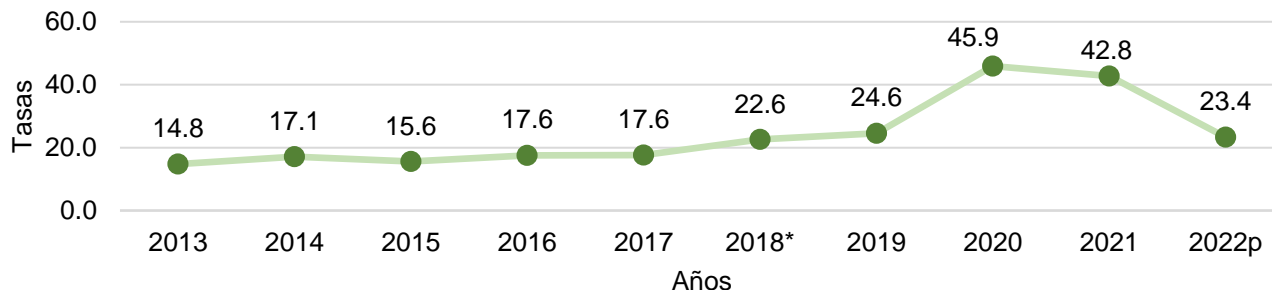
^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2020-2021, 2022^P

Defunciones por influenza y neumonía

Las defunciones por influenza y neumonía se ubicaron en la cuarta posición de las principales causas de muerte para personas menores de 5 años.

Gráfica 53
**TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR INFLUENZA Y NEUMONÍA
POR CADA 100 MIL HABITANTES¹**
(2013-2022^P)



¹ El denominador para el cálculo de la tasa para el periodo 2013-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del Consejo Nacional de Población (CONAPO) y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. El denominador de los años 2020-2022 corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

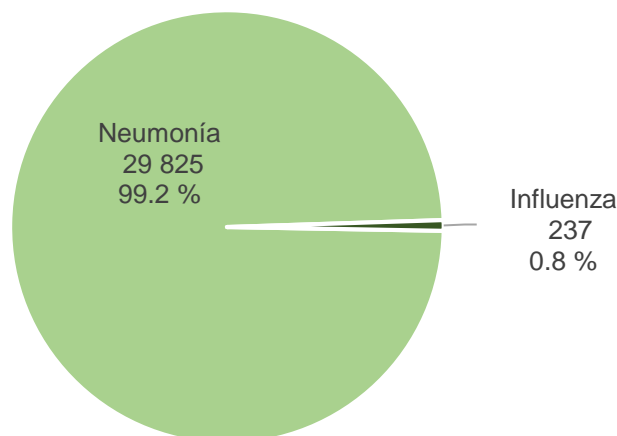
* Con los criterios anteriores a la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud, Décima revisión (CIE-10) 2016, la tasa hubiera resultado en 1.8 en 2018 ya que a partir de este año la aplicación de la CIE-10, 2016, notificada mediante la respectiva consulta pública entre febrero y marzo de 2018, ha modificado la tendencia en la diabetes *mellitus* como causa básica. Con la versión anterior de la CIE-10, las neumonías seleccionadas provisionalmente como causa de defunción, se recodificaban como diabetes si existía mención de esta (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.

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2013 a 2022^P

Del total de muertes por enfermedades por influenza y neumonía que ascendieron a 30 062 casos, las enfermedades con *neumonía* representaron 99.2 %, con 29 825 sucesos.

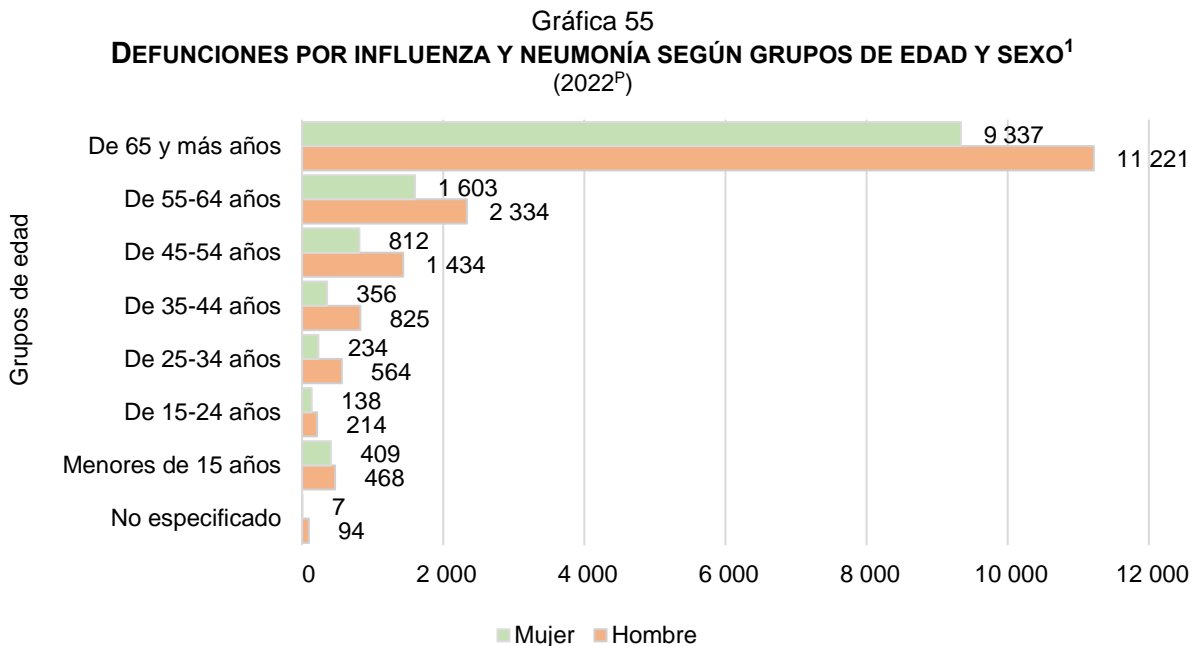
Gráfica 54
DEFUNCIONES POR INFLUENZA Y NEUMONÍA
(2022^P)



^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

La cantidad de mujeres que fallecieron por influenza y neumonía fue de 12 896 (42.9 %). La de hombres fue de 17 154 (57.1 %). En 12 casos no se especificó el sexo de la persona. El grupo de edad *de 65 años y más* es el que presentó la mayor cantidad de fallecimientos por esta causa, con 68.4 % de los casos.

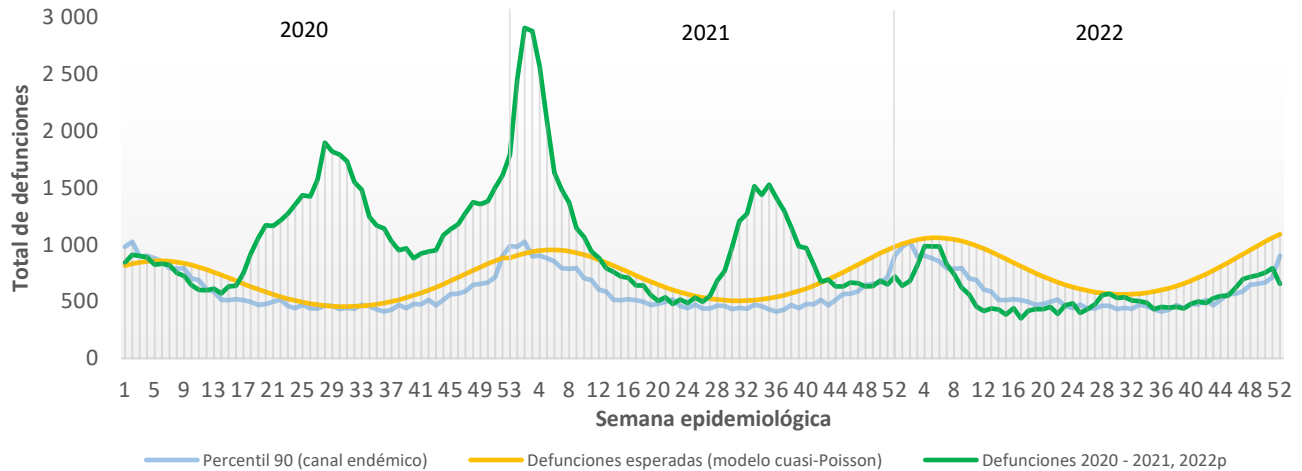


¹ Excluye 107 casos en los que no se especificó la edad de la persona y 12 en los que no se especificó el sexo.
^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Exceso de mortalidad por influenza y neumonía

Se esperaban 92 239 defunciones estimadas por canales endémicos y 114 646 por el modelo cuasi-Poisson para las defunciones a causa de influenza y neumonía: ocurrieron 142 169. El exceso de mortalidad en este apartado fue de 49 930 con base en las estimaciones de canales endémicos y de 27 523 mediante el modelo cuasi-Poisson. Lo anterior representa 54.13 y 24.01 %, respectivamente.

Gráfica 56
EXCESO DE MORTALIDAD POR INFLUENZA Y NEUMONÍA
(Semana epidemiológica 01 de 2020 a la 52 de 2022^P)

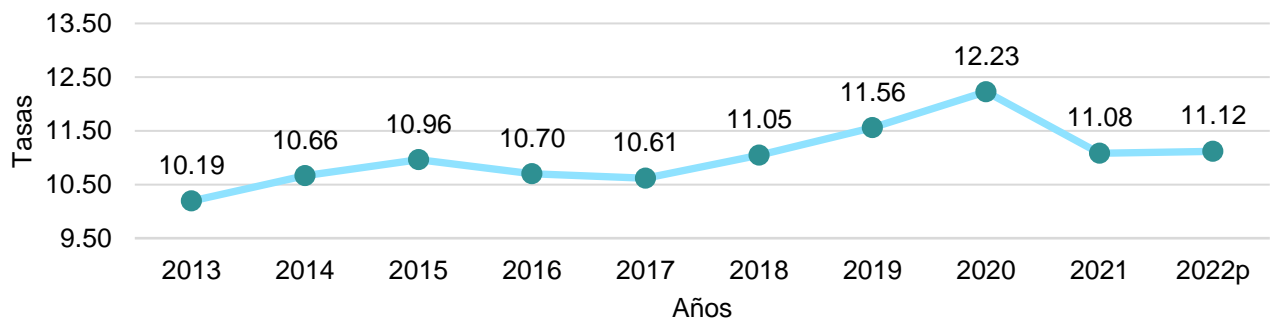


^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2020-2021, 2022^P

Defunciones por insuficiencia renal

Esta causa de muerte comienza a aparecer entre las 10 principales en el grupo de personas que fallecen a partir de los 25 años. En 2022, se registraron 14 306 decesos por insuficiencia renal.

Gráfica 57
TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR INSUFICIENCIA RENAL
POR CADA 100 MIL HABITANTES¹
(2013-2022^P)

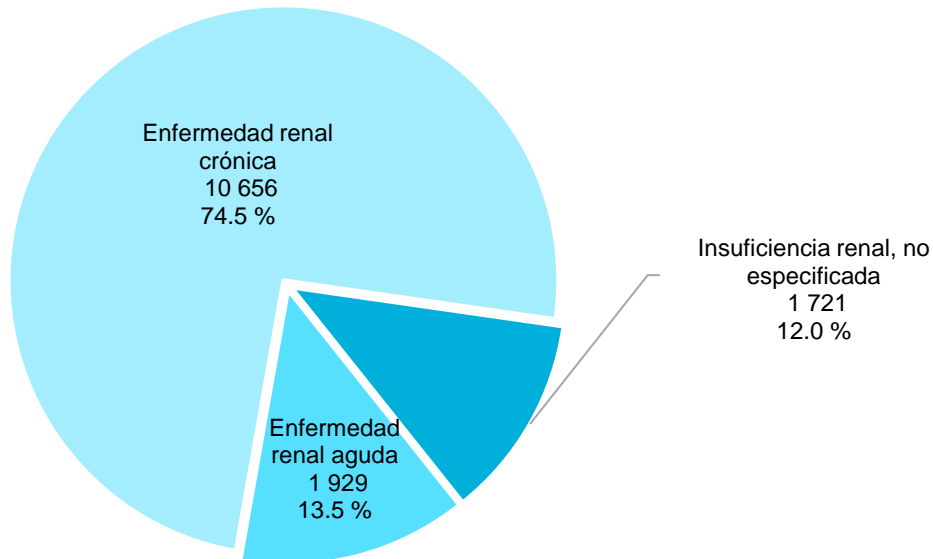


¹ El denominador para el cálculo de la tasa para el periodo 2013-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del Consejo Nacional de Población (CONAPO) y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. El denominador de los años 2020-2022 corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2013 a 2022^P

Del total de las muertes por enfermedades de insuficiencia renal, las que se debieron a *insuficiencia renal crónica* representaron 74.5 %, con 10 656 sucesos.

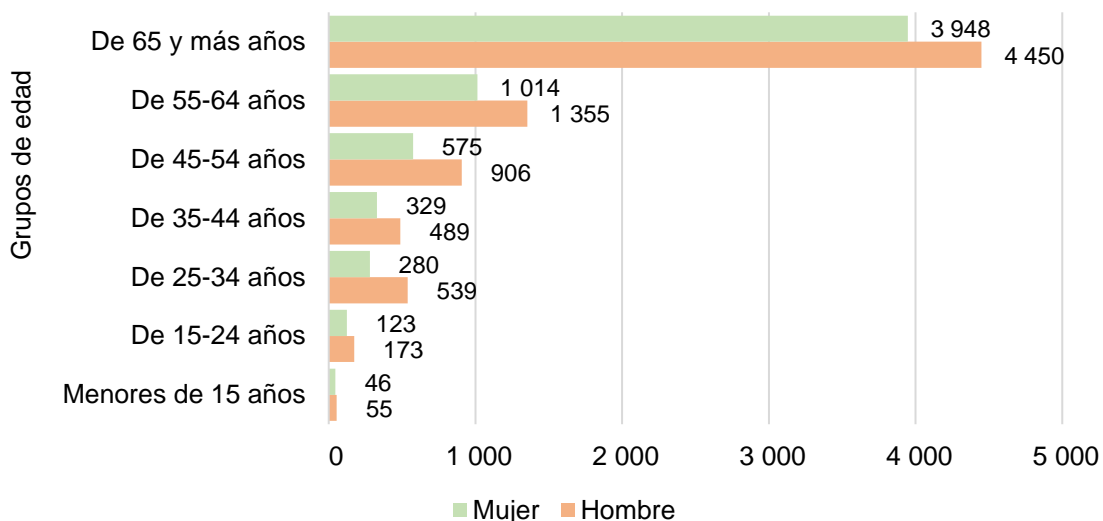
Gráfica 58
DEFUNCIONES POR INSUFICIENCIA RENAL
(2022^P)



^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

La insuficiencia renal fue la causa de la defunción de 6 317 (44.2 %) mujeres y de 7 985 (55.8 %) hombres.

Gráfica 59
DEFUNCIONES POR INSUFICIENCIA RENAL, SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO¹
(2022^P)



¹ Excluye cuatro casos en el que no se especificó el sexo de la persona y 20 en los que no se especificó la edad.
^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

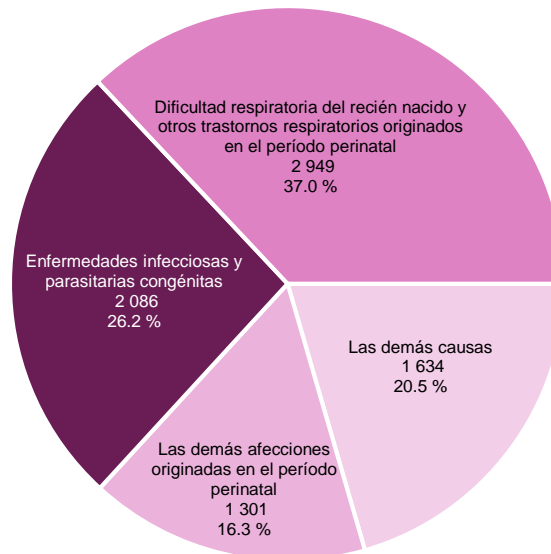
DEFUNCIONES DE MENORES DE 1 AÑO

En 2022, fallecieron 16 048 menores de 1 año. Quienes fallecieron por afecciones originadas en el periodo perinatal (comprendido desde las 22 semanas de gestación hasta los primeros siete días después de que ocurre el nacimiento) fueron 7 970 (49.7 %) y por malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas totalizaron 4 131 (25.7 %), para este grupo de edad.

Defunciones por ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal

Del total de las muertes por enfermedades originadas en el periodo perinatal —que ascendió a 7 970 casos—, las enfermedades con *dificultad respiratoria de la o del recién nacido y otros trastornos respiratorios originados en el periodo perinatal* representaron 37.0 %, con 2 949 sucesos.

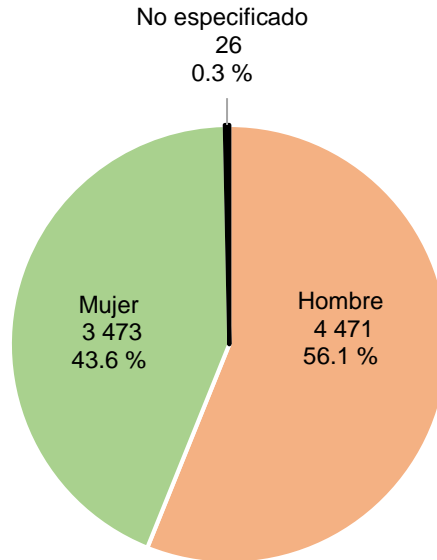
Gráfica 60
DEFUNCIONES POR CIERTAS AFECCIONES ORIGINADAS EN EL PERIODO PERINATAL
(2022^P)



^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

De las afecciones originadas en el periodo perinatal, 43.6 % (3 473 casos) correspondió a mujeres y 56.1 % (4 471), a hombres. En 26 casos no se especificó el sexo de la persona fallecida.

Gráfica 61
DEFUNCIONES EN MENORES DE UN AÑO POR CIERTAS AFECCIONES ORIGINADAS EN EL PERIODO PERINATAL, SEGÚN SEXO DE LA PERSONA FALLECIDA (2022^P)



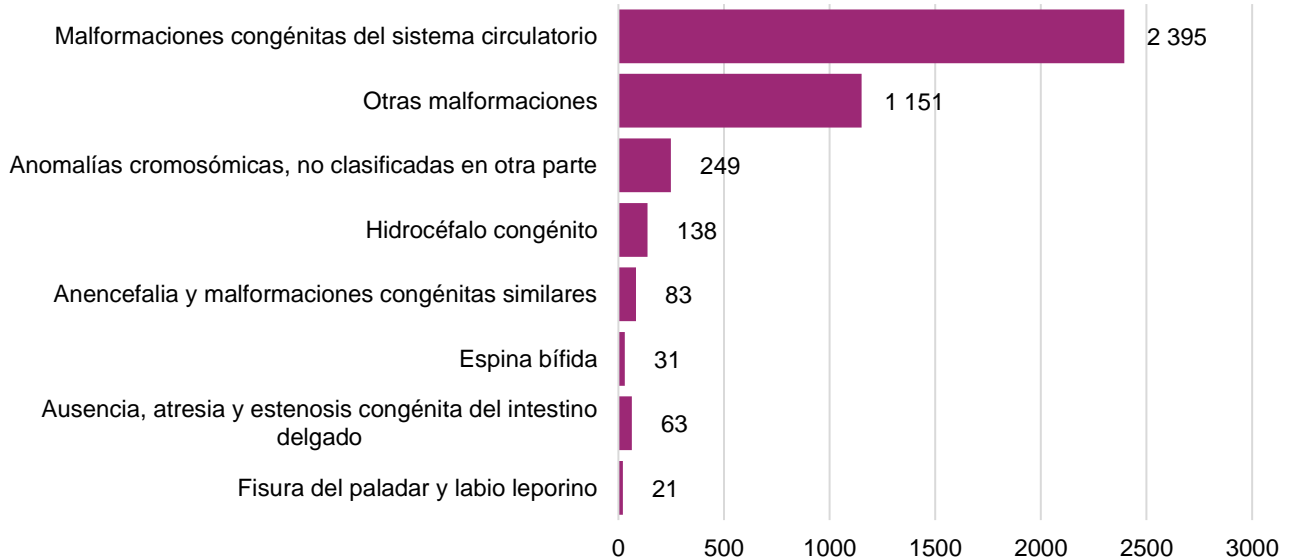
^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Defunciones por malformaciones congénitas

Las defunciones por malformaciones congénitas ocuparon la segunda causa de muerte para menores de 1 año, con 4 131 casos. Entre las y los menores de 1 año que fallecieron por malformaciones congénitas, 1 915 (46.4 %) eran mujeres y 2 189 (53.0 %), hombres. En 27 casos no fue especificado el sexo de la persona.

Este tipo de enfermedades está presente en todos los grupos de edad, pero el mayor porcentaje correspondió a quienes fallecieron con menos de 1 año. Las causas específicas de las defunciones por malformaciones congénitas para los menores de 1 año se muestran en la siguiente gráfica:

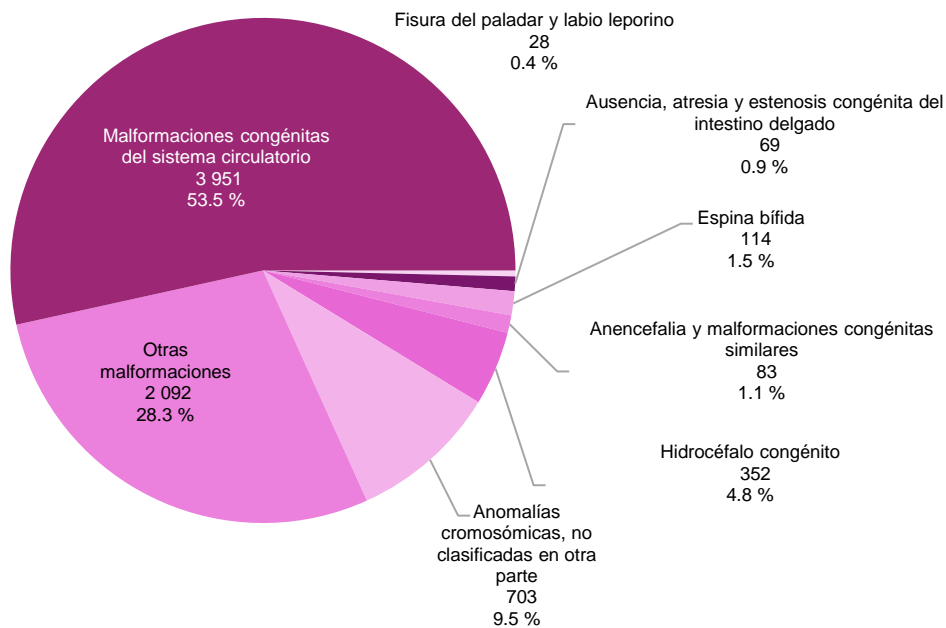
Gráfica 62
DEFUNCIONES POR MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN MENORES DE 1 AÑO, SEGÚN TIPO (2022^P)



^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

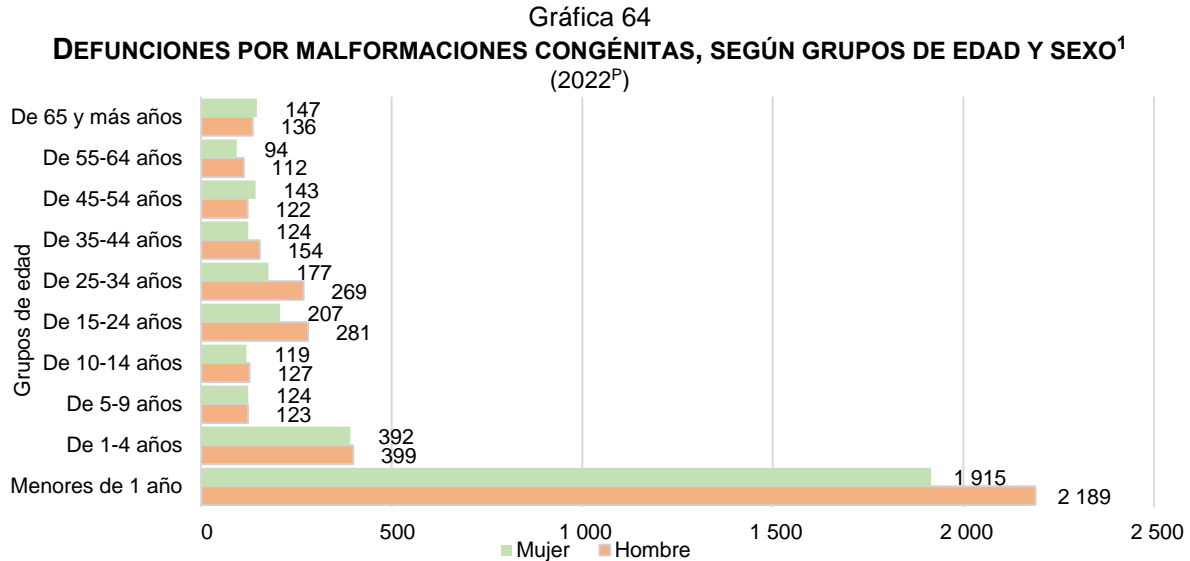
Del total de las muertes de enfermedades por malformaciones congénitas, que totalizaron 7 392 casos, 3 951 (53.5 %) fueron *malformaciones congénitas del sistema circulatorio*.

Gráfica 63
DEFUNCIONES POR MALFORMACIONES CONGÉNITAS (2022^P)



^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

De las defunciones por malformaciones congénitas en todos los grupos de edad, 3 446 (46.6 %) correspondieron a mujeres y 3 918 (53.0 %) a hombres. En 10 casos no se especificó la edad y en 28 no se especificó el sexo.



¹ Excluye 10 casos en los que no se especificó la edad de la persona y 28 en los que no se especificó el sexo.

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

DEFUNCIONES POR CAUSAS SUJETAS A VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

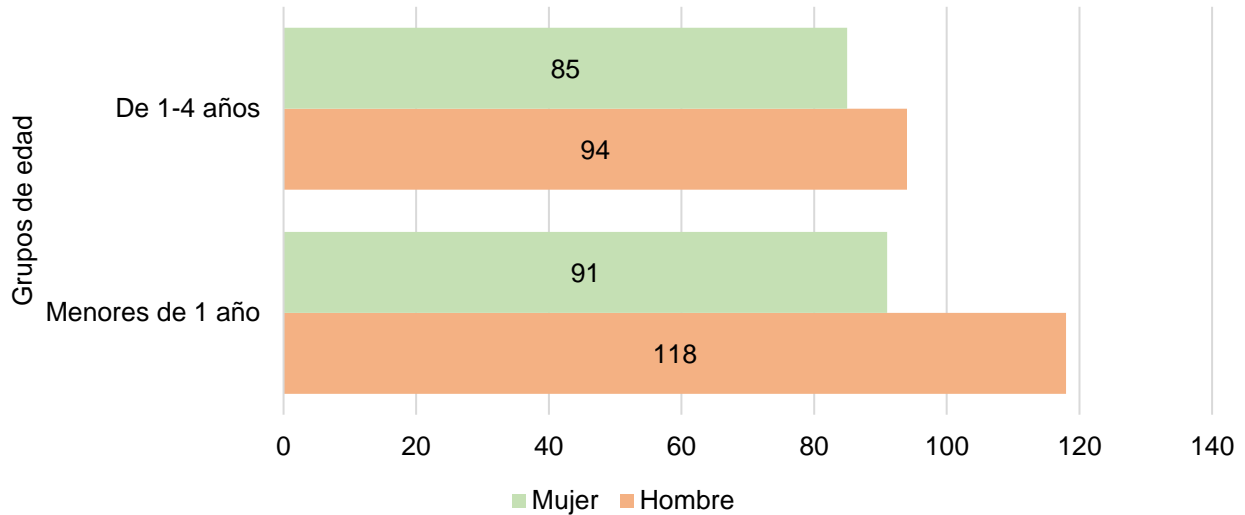
Algunas causas de muerte están sujetas a vigilancia epidemiológica por el Sector Salud en los ámbitos estatal y nacional. En función de ello, la generación de la cifra definitiva de las defunciones que corresponden a este grupo requiere del resultado de un proceso de confronta que realizan la Secretaría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

Del total de defunciones sujetas a vigilancia epidemiológica, a continuación, se especifican tres de los grupos: 4 178 casos correspondieron a enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), 807 casos a infecciones respiratorias agudas (IRAS) en menores de 5 años y 389 casos a enfermedades diarreicas agudas (EDAS) en menores de 5 años.

Enfermedades diarreicas agudas en menores de 5 años

En 2022, de los 389 decesos por 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 92.0 % de los casos (358). Como segunda causal, aparecieron las infecciones intestinales debidas a otros organismos especificados, con 5.7 % de los casos (22).

Gráfica 65
**DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS (EDAS),
SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO PARA MENORES DE 5 AÑOS¹**
(2022^P)



¹ Excluye un caso en los que no se especificó el sexo de la persona.

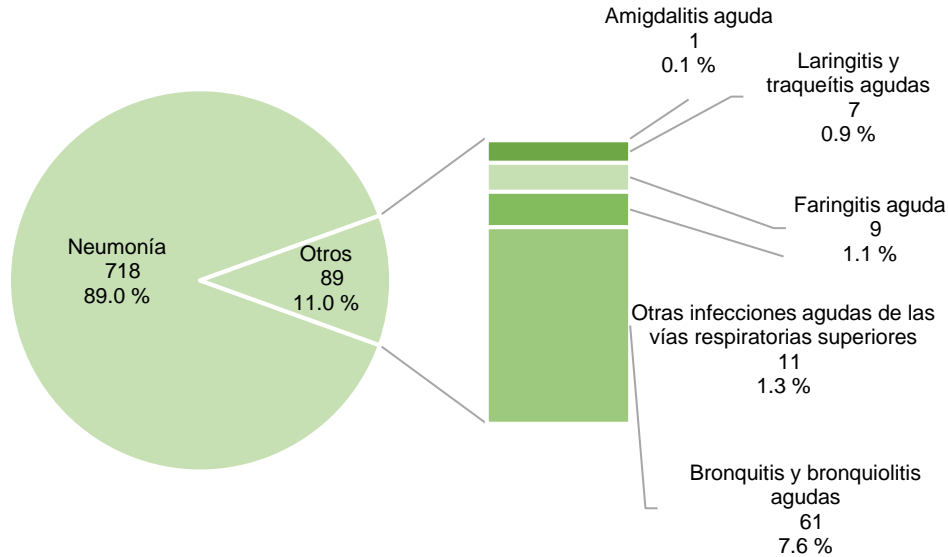
^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Infecciones respiratorias agudas en menores de 5 años

Con respecto a las infecciones respiratorias agudas (IRAS) en menores de 5 años (807 casos), la *neumonía* se presentó como la causa más importante, pues concentró 89.0 % de los casos registrados (718). Siguió *bronquitis* y *bronquiolitis agudas*, con 7.6 % de los casos (61).

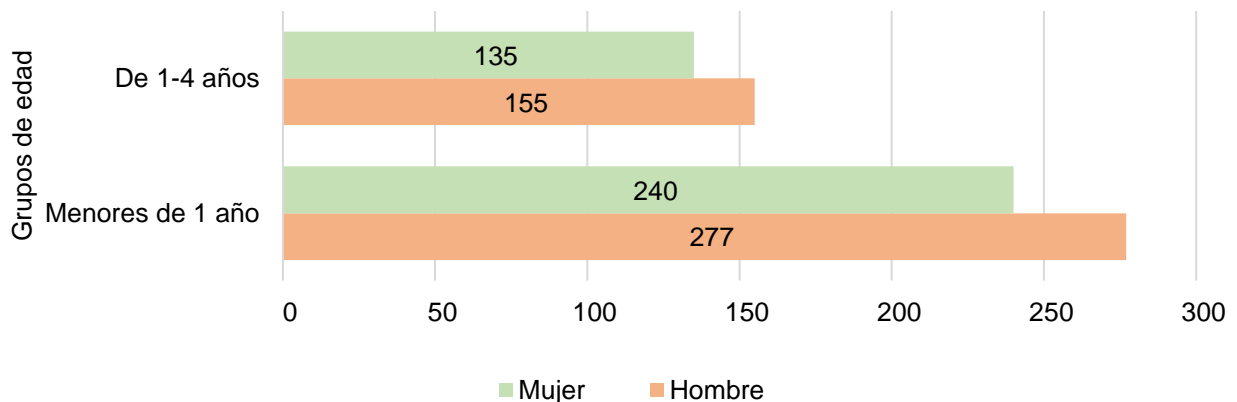
Gráfica 66
**DEFUNCIONES POR INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRAS)
EN MENORES DE CINCO AÑOS
(2022^P)**



^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

De las 807 defunciones por IRAS, 46.5 % correspondió a mujeres y 53.5 %, a hombres. Se presenta su distribución por grupos de edad y sexo.

Gráfica 67
**DEFUNCIONES POR INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRAS),
SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO
(2022^P)**

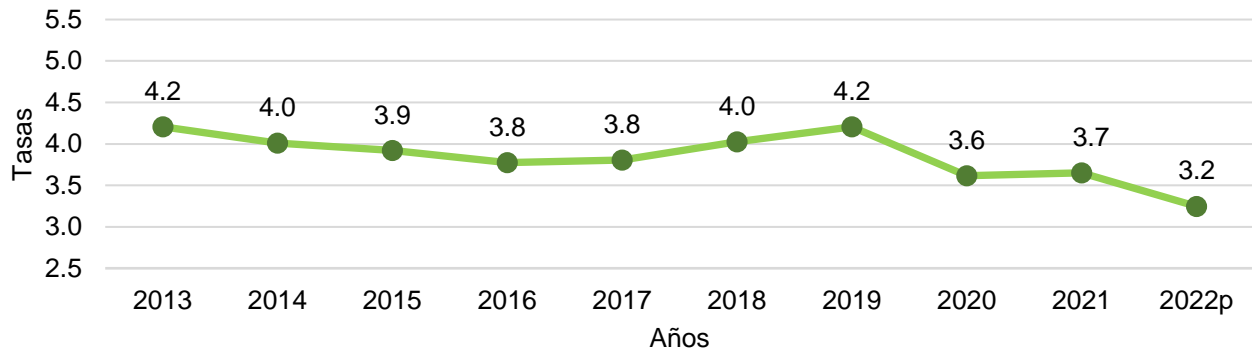


^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)

En 2022, 4 178 personas fallecieron a consecuencia de la enfermedad por VIH o alguna complicación generada por esta.

Gráfica 68
TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS A CAUSA DE ENFERMEDAD POR VIRUS DE INMUNODEFICIENCIA HUMANA POR CADA 100 MIL HABITANTES¹
(2013-2022^P)



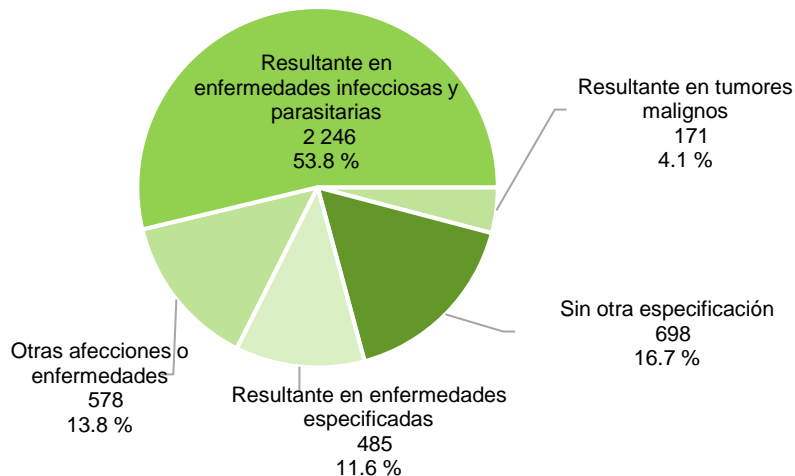
¹ El denominador para el cálculo de la tasa para el periodo 2013-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del Consejo Nacional de Población (CONAPO) y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. El denominador de los años 2020-2022 corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2013 a 2022^P

De las defunciones registradas a causa de enfermedad por VIH, el mayor número resultó en *enfermedades infecciosas y parasitarias*, con 2 246 casos (53.8 %). El menor número de casos resultó en *tumores malignos*, con 171 (4.1 %). Para 698 casos (16.7 %) no se especificaron las afecciones resultantes.

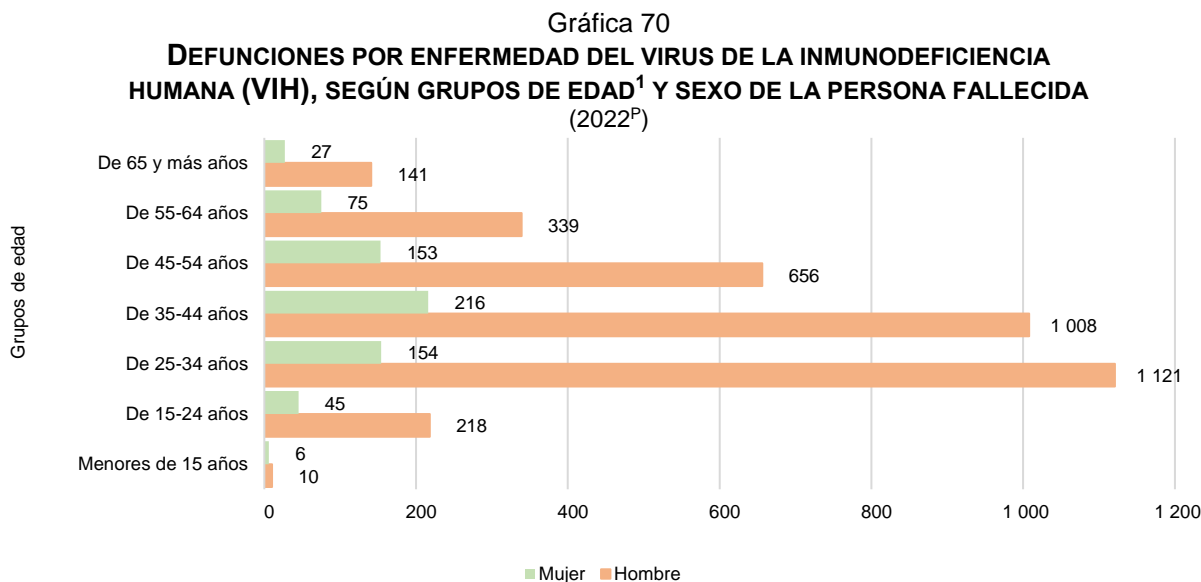
Gráfica 69
DEFUNCIONES POR ENFERMEDAD DEL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA (VIH)
(2022^P)



^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

El número total de mujeres fallecidas por VIH fue de 679 (16.3 %) y el de hombres, de 3 499 (83.7 %). Al observar el fenómeno por grupos de edad, la mayor frecuencia se presentó en *hombres de 25 a 44 años*: se registraron 2 129 decesos, que representaron 51.0 % del total por esta causa.



¹ Excluye nueve casos en los que no se especificó la edad de la persona fallecida.
^P Información preliminar

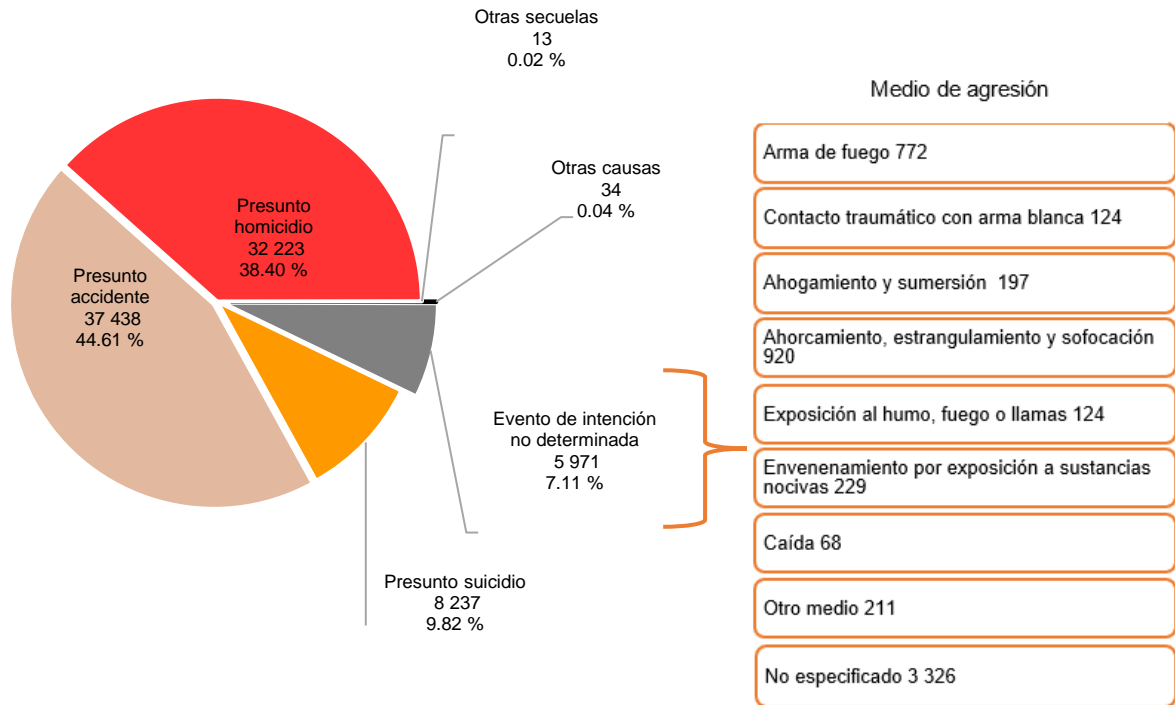
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

DEFUNCIONES POR CAUSAS EXTERNAS (ACCIDENTALES Y VIOLENTAS)

Se consideran como «causas externas» aquellas en las que una o varias lesiones resultan en la muerte de la persona que las experimenta. Las causas externas (accidentales y violentas) suelen ser homicidios, suicidios y accidentes. Nótese que la clasificación de estos fallecimientos se hace con base en la CIE-10 y se consideran tanto las lesiones como la presunción de la intención que se plasman fundamentalmente a través del tipo de defunción en el certificado de defunción (agresión (homicidio), lesión autoinfligida intencionalmente (suicidio), accidente e intervención legal). Hay registros de decesos en los que la o el certificante manifiesta desconocer la presunción de la intencionalidad, al no identificar expresamente el tipo de defunción.

En 2022, se registraron 83 916 defunciones por causas externas. Las ocasionadas por un *presunto accidente* representaron 44.61 % (37 438); las causadas por un *presunto homicidio*, 38.4 % (32 223) y 9.82 % (8 237) tuvo como causa un *presunto suicidio*.

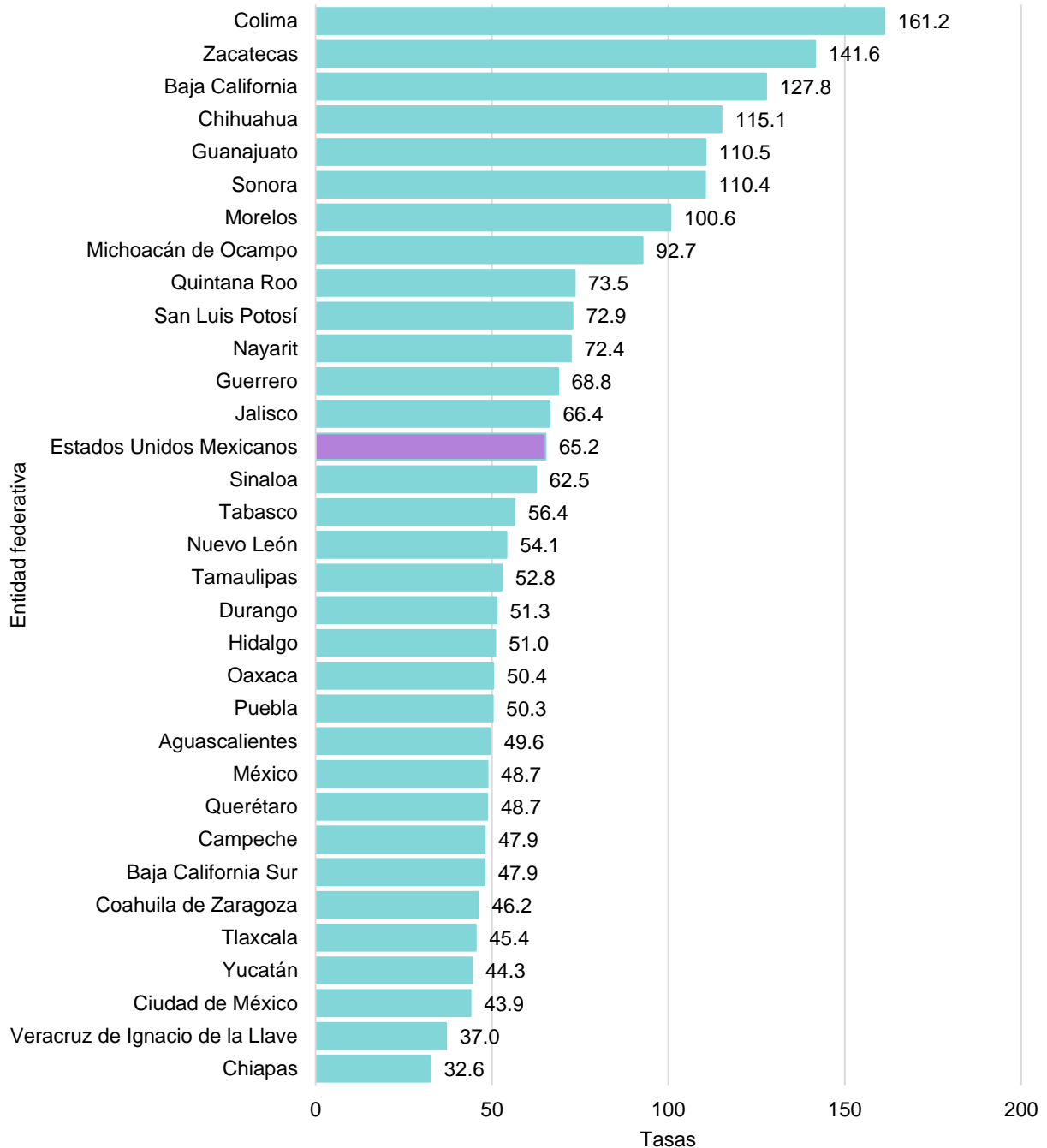
Gráfica 71
DEFUNCIONES POR CAUSAS EXTERNAS, SEGÚN TIPO
(2022^P)



^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

A nivel nacional, la tasa de defunciones registradas debidas a causas externas por cada 100 mil habitantes fue de 65.2 en el periodo de referencia. Las entidades federativas con las mayores tasas fueron: *Colima*, con 161.2; *Zacatecas*, con 141.6 y *Baja California*, con 127.8. Las que presentaron las tasas más bajas fueron: *Chiapas*, con 32.6; *Veracruz de Ignacio de la Llave*, con 37.0 y *Ciudad de México*, con 43.9.

Gráfica 72
TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS DEBIDAS A CAUSAS EXTERNAS, SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE OCURRENCIA POR CADA 100 MIL HABITANTES¹
(2022^P)



¹ El denominador para el cálculo de la tasa corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas. Las tasas por entidad federativa no han sido tipificadas con base en la estructura de la población a nivel nacional.

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

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

Tabla 1
**DEFUNCIONES ACCIDENTALES Y VIOLENTAS POR ENTIDAD FEDERATIVA
DE REGISTRO, SEGÚN TIPO
(2022^P)**

Entidad federativa	Defunciones por causas externas		Presunto homicidio		Presunto accidente		Presunto suicidio		Evento de intención no determinada		Otras ¹	
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%
Estados Unidos Mexicanos	83 916	100.0	32 223	38.4	37 438	44.6	8 237	9.8	5 971	7.1	47	0.1
Aguascalientes	748	100.0	87	11.6	468	62.6	159	21.3	34	4.5	0	0.0
Baja California	5 027	100.0	2 681	53.3	2 026	40.3	108	2.1	212	4.2	0	0.0
Baja California Sur	425	100.0	89	20.9	260	61.2	73	17.2	3	0.7	0	0.0
Campeche	525	100.0	110	21.0	308	58.7	91	17.3	16	3.0	0	0.0
Coahuila de Zaragoza	1 571	99.9	169	10.8	1 055	67.2	312	19.9	29	1.8	6	0.3
Colima	1 292	100.0	867	67.1	343	26.5	64	5.0	18	1.4	0	0.0
Chiapas	1 897	100.1	499	26.4	1 105	58.2	266	14.0	27	1.4	0	0.0
Chihuahua	4 412	100.0	2 016	45.7	1 811	41.0	534	12.1	48	1.1	3	0.1
Ciudad de México	4 107	100.0	742	18.1	1 540	37.5	260	6.3	1 563	38.1	2	0.0
Durango	975	100.0	125	12.8	661	67.8	153	15.7	36	3.7	0	0.0
Guanajuato	7 191	100.0	4 256	59.2	2 163	30.1	495	6.9	276	3.8	1	0.0
Guerrero	2 527	100.1	1 378	54.6	1 013	40.1	92	3.6	44	1.7	0	0.0
Hidalgo	1 613	100.0	380	23.6	850	52.7	125	7.7	257	15.9	1	0.1
Jalisco	5 745	99.9	1 845	32.0	2 659	46.3	682	11.9	556	9.7	3	0.1
México	8 475	100.0	3 226	38.1	2 985	35.2	984	11.6	1 280	15.1	0	0.0
Michoacán de Ocampo	4 625	99.9	2 292	49.5	1 710	37.0	299	6.5	323	7.0	1	0.0
Morelos	2 028	100.0	1 149	56.7	670	33.0	144	7.1	65	3.2	0	0.0
Nayarit	931	99.9	186	19.9	578	62.1	143	15.4	24	2.6	0	0.0
Nuevo León	3 303	100.0	1 391	42.1	1 381	41.8	441	13.4	90	2.7	0	0.0
Oaxaca	2 195	100.0	740	33.7	1 119	51.0	168	7.7	167	7.6	1	0.0
Puebla	3 474	100.1	1 061	30.6	1 785	51.4	285	8.2	342	9.8	1	0.0
Querétaro	1 206	100.0	187	15.5	744	61.7	245	20.3	29	2.4	1	0.1
Quintana Roo	1 476	100.0	635	43.0	581	39.4	163	11.0	97	6.6	0	0.0
San Luis Potosí	2 106	99.9	751	35.6	1 031	49.0	278	13.2	46	2.2	0	0.0
Sinaloa	2 142	99.9	558	26.0	1 382	64.5	177	8.3	25	1.2	0	0.0
Sonora	3 357	100.1	1 723	51.3	1 263	37.6	297	8.8	72	2.1	2	0.2
Tabasco	1 399	99.9	334	23.9	881	63.0	155	11.1	26	1.9	3	0.1
Tamaulipas	1 959	100.0	467	23.8	1 164	59.4	223	11.4	90	4.6	15	0.8
Tlaxcala	648	99.9	152	23.4	417	64.4	73	11.3	6	0.9	0	0.0
Veracruz de Ignacio de la Llave	3 101	100.0	641	20.7	2 078	67.0	252	8.1	128	4.1	2	0.1
Yucatán	1 084	100.0	54	5.0	646	59.6	374	34.5	10	0.9	0	0.0
Zacatecas	2 352	99.9	1 432	60.9	761	32.4	122	5.2	32	1.4	5	0.1

¹ Incluye intervenciones legales y otras secuelas (excluye las de accidentados).

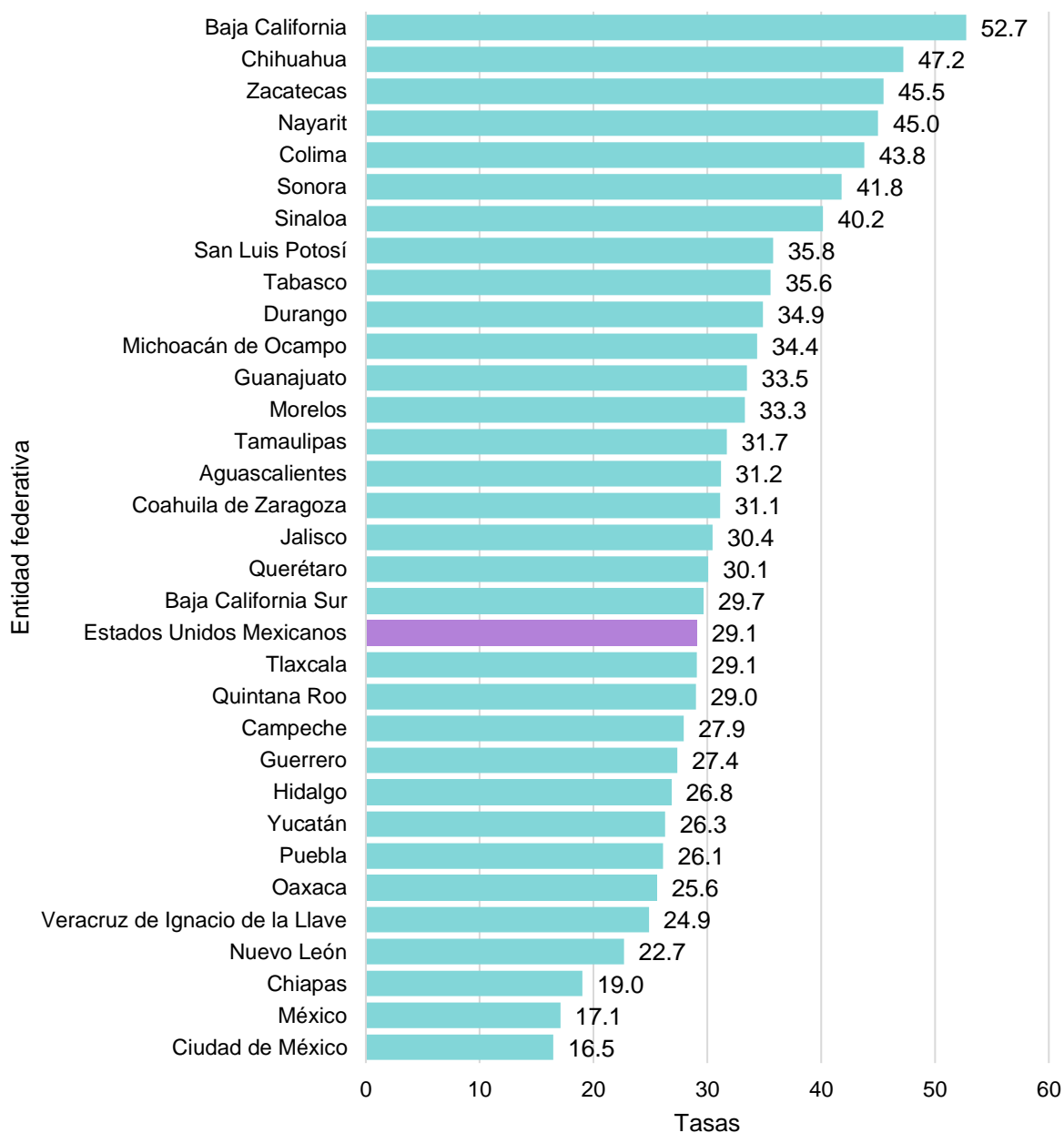
^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Defunciones clasificadas como presunto accidente

Del total de accidentes (37 438), la mayor cantidad correspondió a accidentes de transporte, con 16 407 casos (43.8 %).

Gráfica 73
TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR ACCIDENTE POR ENTIDAD FEDERATIVA DE OCURRENCIA POR CADA 100 MIL HABITANTES¹
(2022^P)

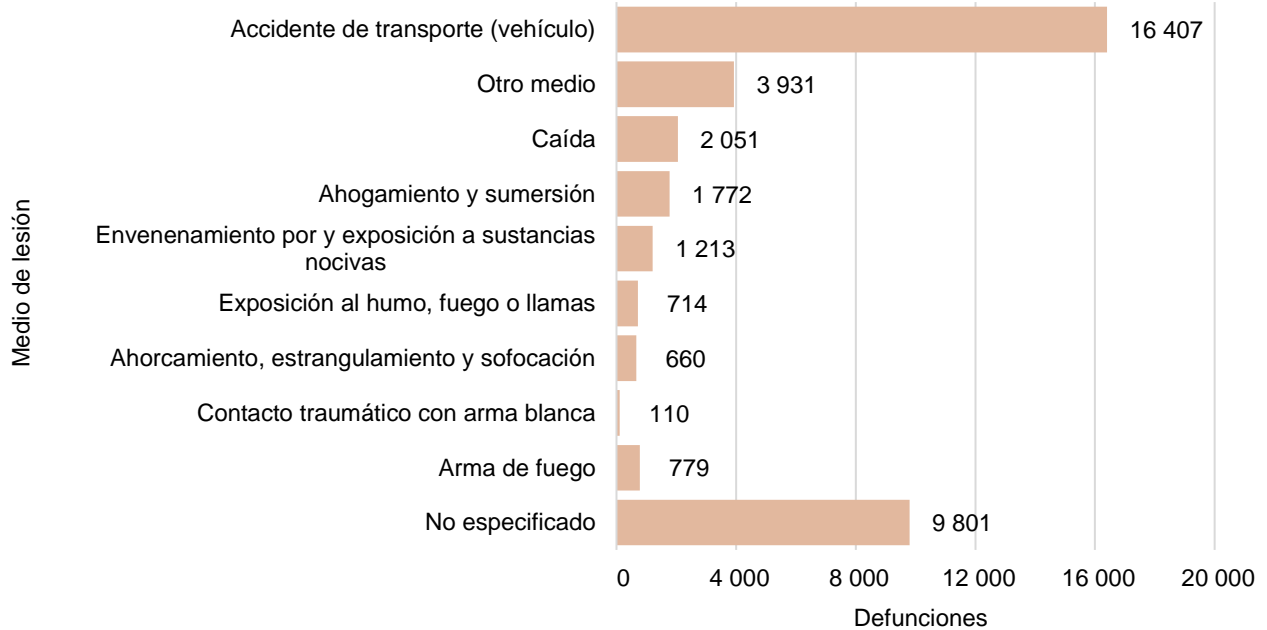


¹ El denominador para el cálculo de la tasa corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas. Las tasas por entidad federativa no han sido tipificadas con base en la estructura de la población a nivel nacional.

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

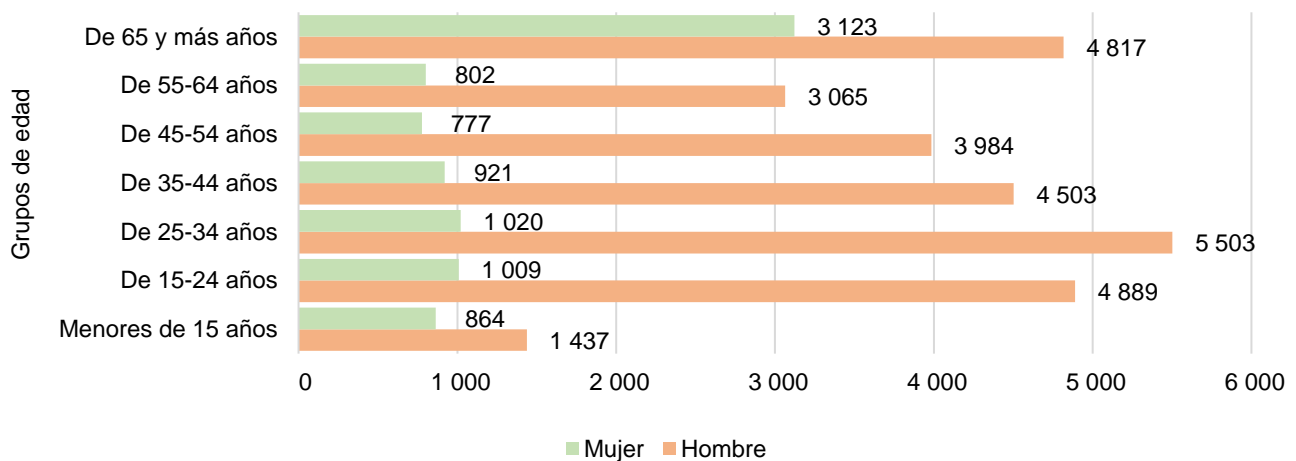
Gráfica 74
DEFUNCIONES POR ACCIDENTE, SEGÚN MEDIO DE LESIÓN
(2022^P)



^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Del total de defunciones por presunto accidente, 8 560 (22.9 %) correspondieron a mujeres y 28 822 (77.0 %), a hombres. En 56 casos no se especificó el sexo de la persona.

Gráfica 75
DEFUNCIONES POR ACCIDENTE SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO¹
(2022^P)

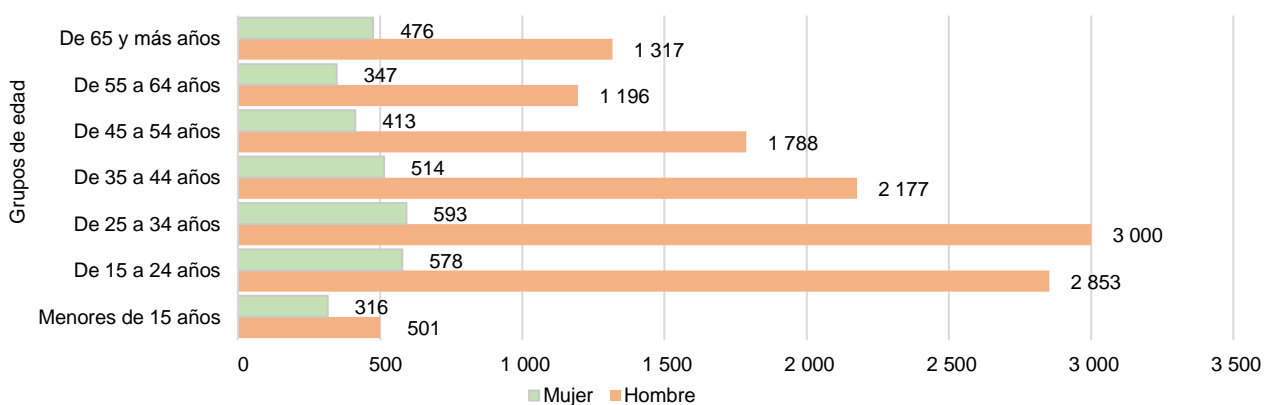


¹ Excluye 717 casos en los que no se especificó la edad de la persona y 56 en los que no se especificó el sexo.
^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Accidentes de transporte

Del total de muertes por accidente de transporte (16 407), 19.9 % (3 263 casos) correspondió a mujeres y 79.9 % (13 116 casos), a hombres. El mayor número de accidentes se concentró en el grupo de edad de 25 a 34 años con tres mil casos; en el de 15 a 24 años, con 2 853 y el de 35 a 44 años, con 2 177 casos. Para las mujeres, estos se ubicaron también en los tres grupos referidos.

Gráfica 76
DEFUNCIONES POR PRESUNTO ACCIDENTE DE TRANSPORTE,
SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO¹
(2022^P)



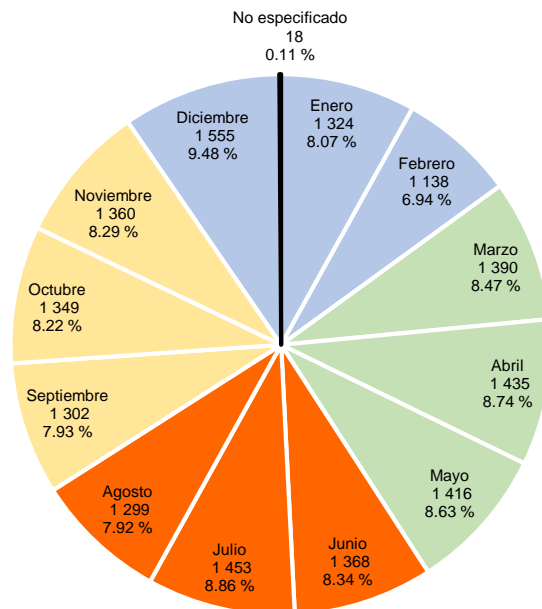
¹ No incluye 335 casos en los que no se especificó la edad de la persona y 28 casos en los que no se especificó el sexo.

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

En cuanto al mes de ocurrencia de las muertes por accidentes de transporte, destacaron *diciembre*, con 1 555 (9.48 %) y *julio*, con 1 453 casos (8.86 %). En *febrero* se registraron menos incidentes por este grupo de causas, con 1 138 casos (6.94 %).

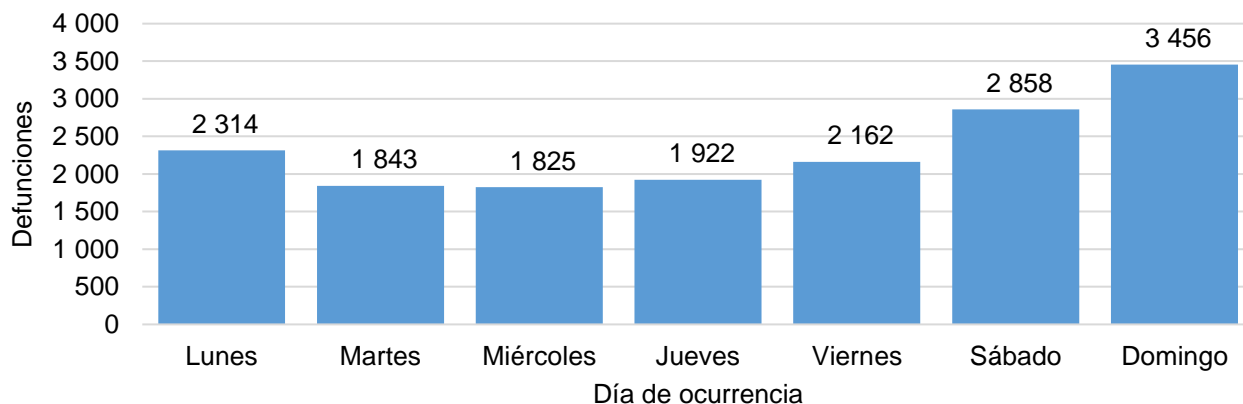
Gráfica 77
DEFUNCIONES POR PRESUNTO ACCIDENTE DE TRANSPORTE,
SEGÚN MES DE OCURRENCIA
(2022^P)



^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Del total de los accidentes de transporte registrados, los días en que se presentaron más defunciones derivadas de incidentes de este tipo fueron: *domingo, sábado y lunes*.

Gráfica 78
DEFUNCIONES REGISTRADAS POR PRESUNTO ACCIDENTE DE TRANSPORTE,
SEGÚN DÍA DE OCURRENCIA¹
(2022^P)



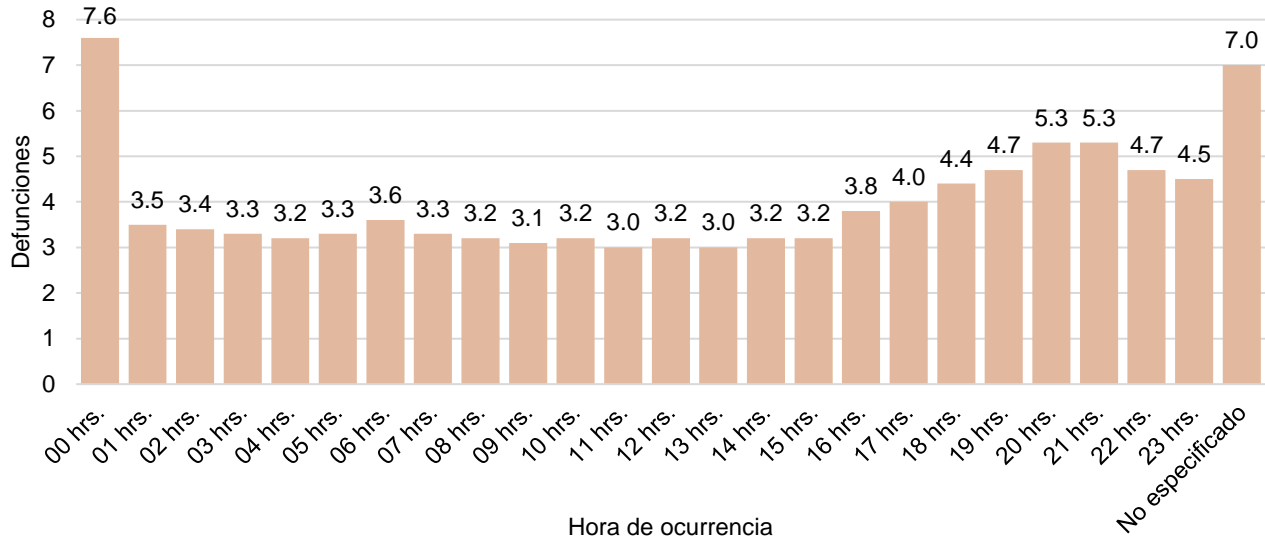
¹ Excluye 27 casos en los que no se especificó el día de ocurrencia.

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

La hora de ocurrencia del deceso por accidentes de transporte con mayor porcentaje —en los casos en los que se dispone de la hora en la que ocurrió el accidente— fueron las *cero horas*, con 7.6 % (1 239 casos). Siguió las *21 horas*, con 5.3 % (872 casos). La estadística presenta 7.0 % de horas no especificadas.

Gráfica 79
DEFUNCIONES POR PRESUNTO ACCIDENTE DE TRANSPORTE, SEGÚN HORA DE OCURRENCIA
(Distribución porcentual, 2022^P)

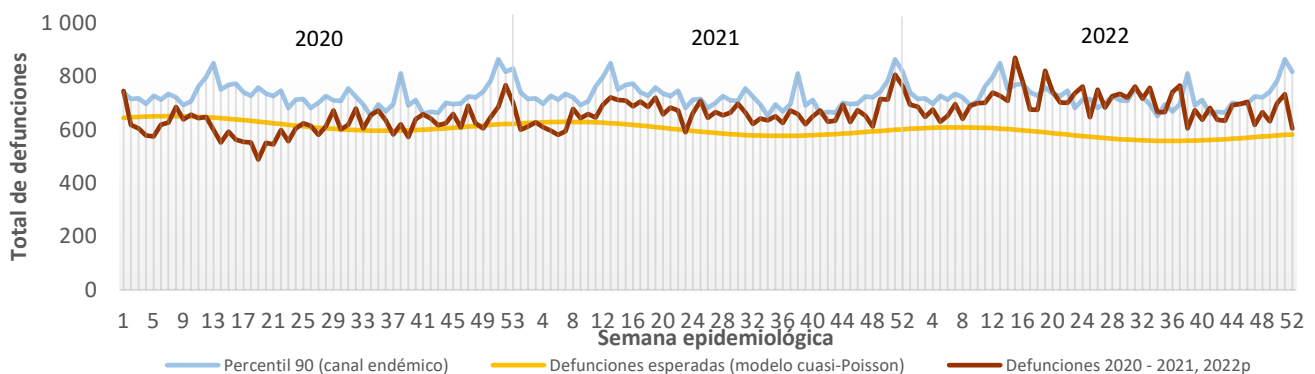


^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Exceso de mortalidad por accidentes

Se esperaban 114 056 defunciones estimadas por canales endémicos y 94 345 por el modelo cuasi-Poisson para las defunciones a causa de accidentes: ocurrieron 103 546. Esto representó un total de 10 510 decesos por debajo de lo esperado con base en las estimaciones de canales endémicos (9.21 %) y un exceso de mortalidad de 9 201 mediante el modelo cuasi-Poisson (9.75 %).

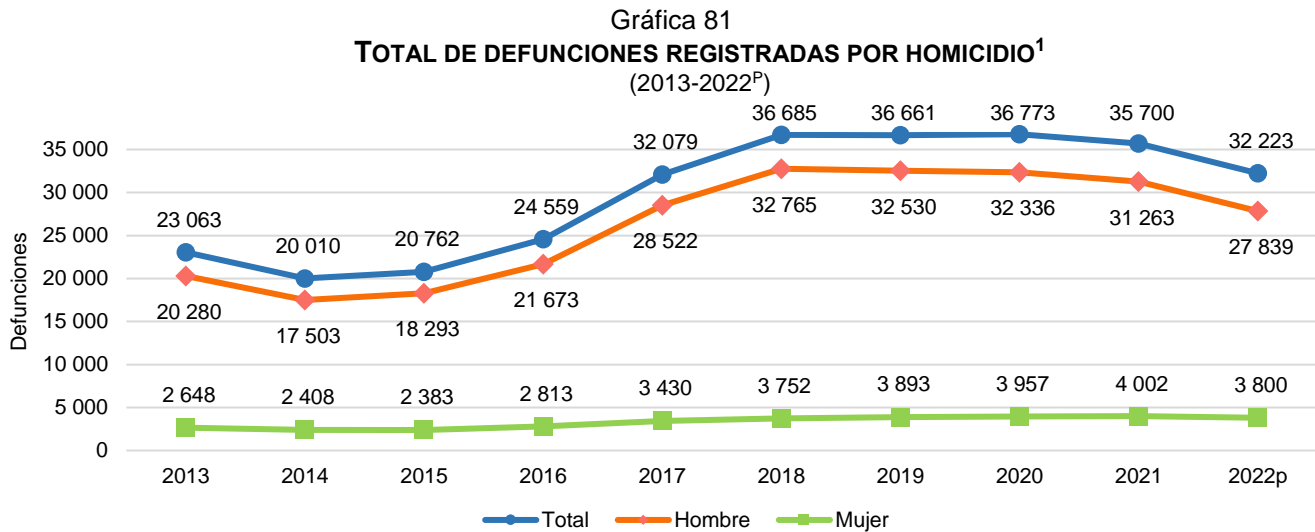
Gráfica 80
EXCESO DE MORTALIDAD POR ACCIDENTES
(Semana epidemiológica 01 de 2020 a la 52 de 2022^P)



^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2020-2021, 2022^P

Defunciones clasificadas como presunto homicidio

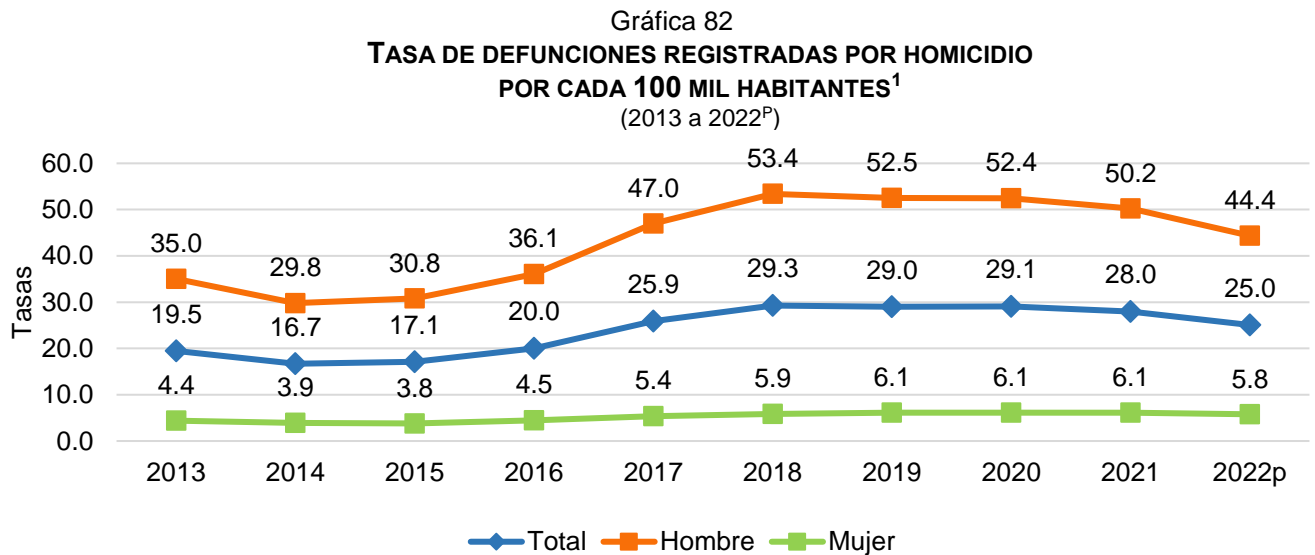
Durante 2022, en México se registraron 32 223 homicidios. De estos, 3 800 (11.8 %) fueron de mujeres y 27 839 (86.4 %), de hombres. En 584 casos no se especificó el sexo de la persona fallecida. A nivel nacional, la tasa de homicidios fue de 25.0 por cada 100 mil habitantes. Esta es inferior a la registrada en 2021, que fue de 28.0.



¹ El total incluye 584 casos en los que no se especificó el sexo de la persona.

^P Información preliminar

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2013 a 2022^P

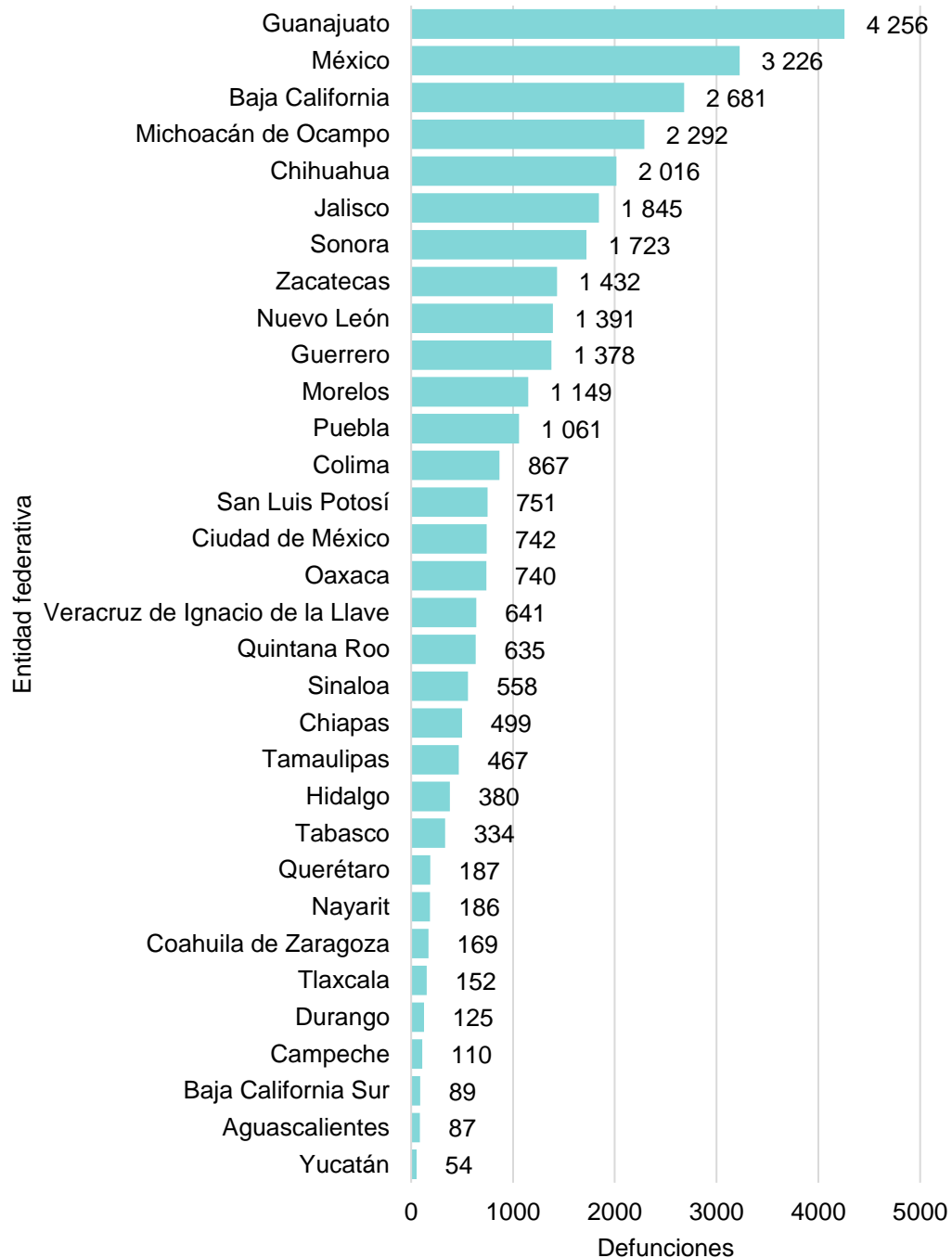


¹ El denominador para el cálculo de la tasa para el periodo 2013-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del Consejo Nacional de Población (CONAPO) y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. El denominador de los años 2020-2022 corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

^P Información preliminar

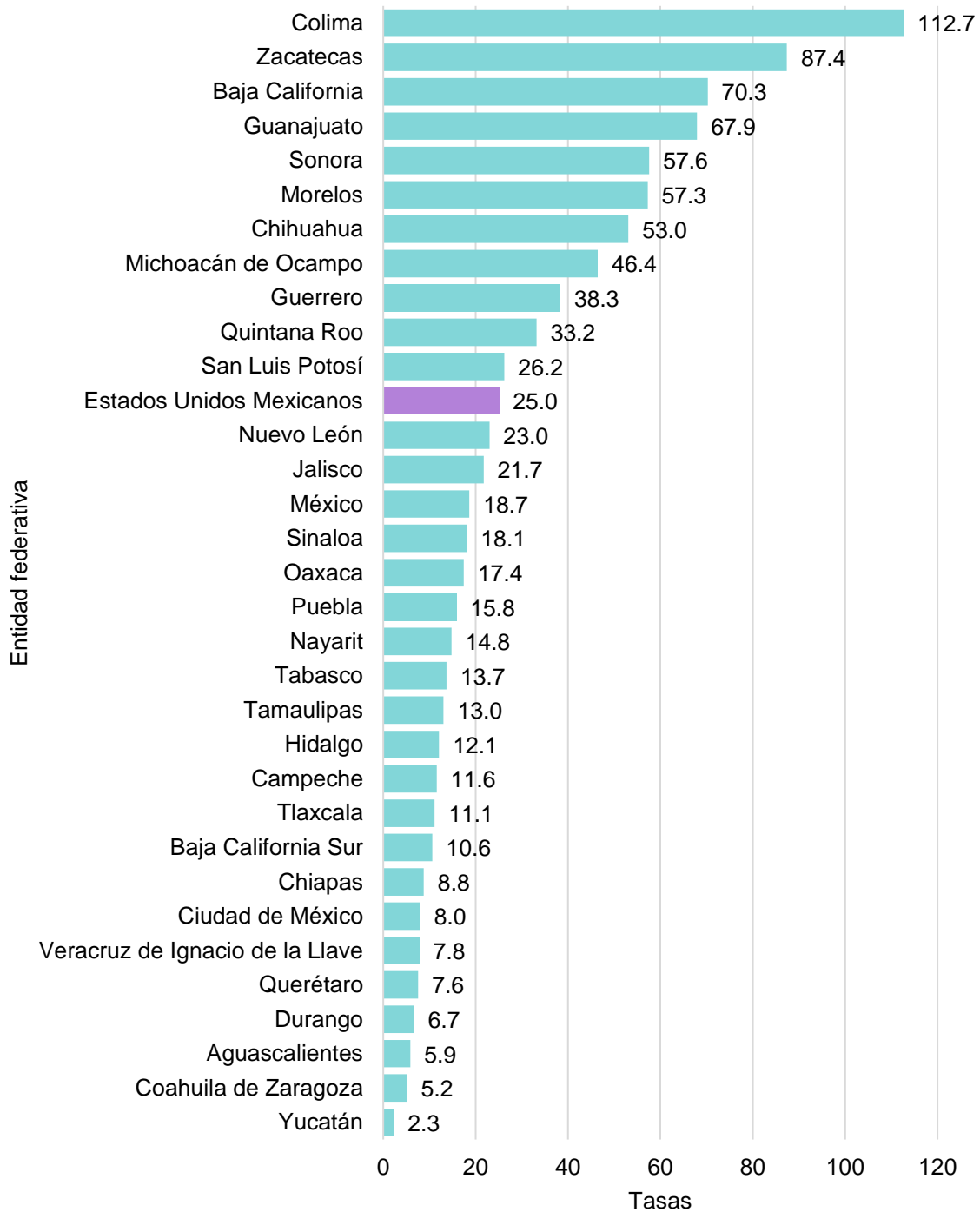
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2013 a 2022^P

Gráfica 83
TOTAL DE DEFUNCIONES POR HOMICIDIO, SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE REGISTRO
(2022^P)



^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Gráfica 84
TASA DE DEFUNCIONES POR HOMICIDIO, SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE REGISTRO
POR CADA 100 MIL HABITANTES¹
(2022^P)

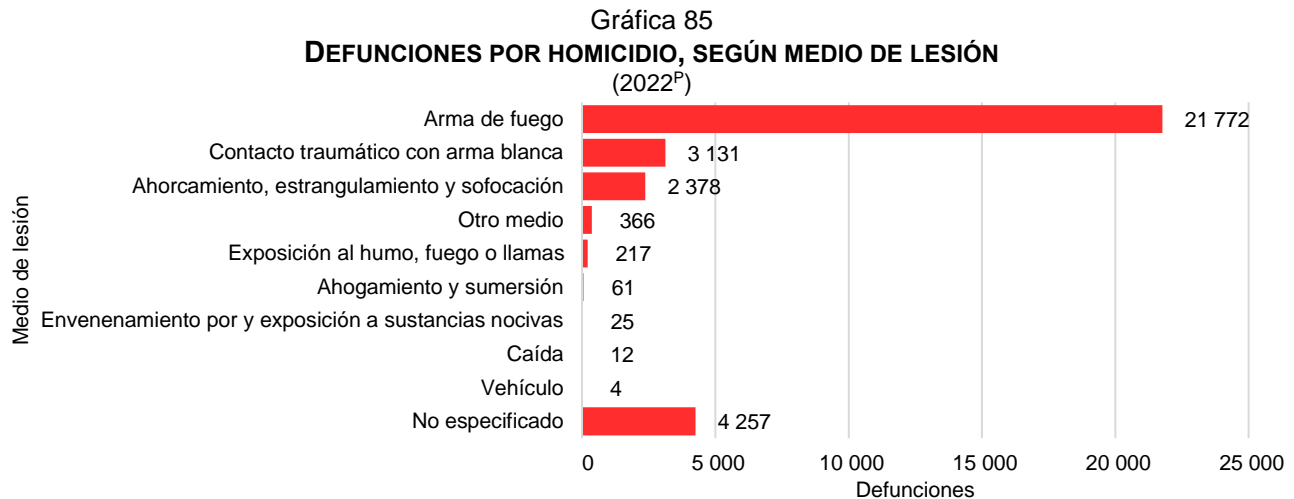


¹ El denominador para el cálculo de la tasa corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas. Las tasas por entidad federativa no han sido tipificadas con base en la estructura de la población a nivel nacional.

^P Información preliminar

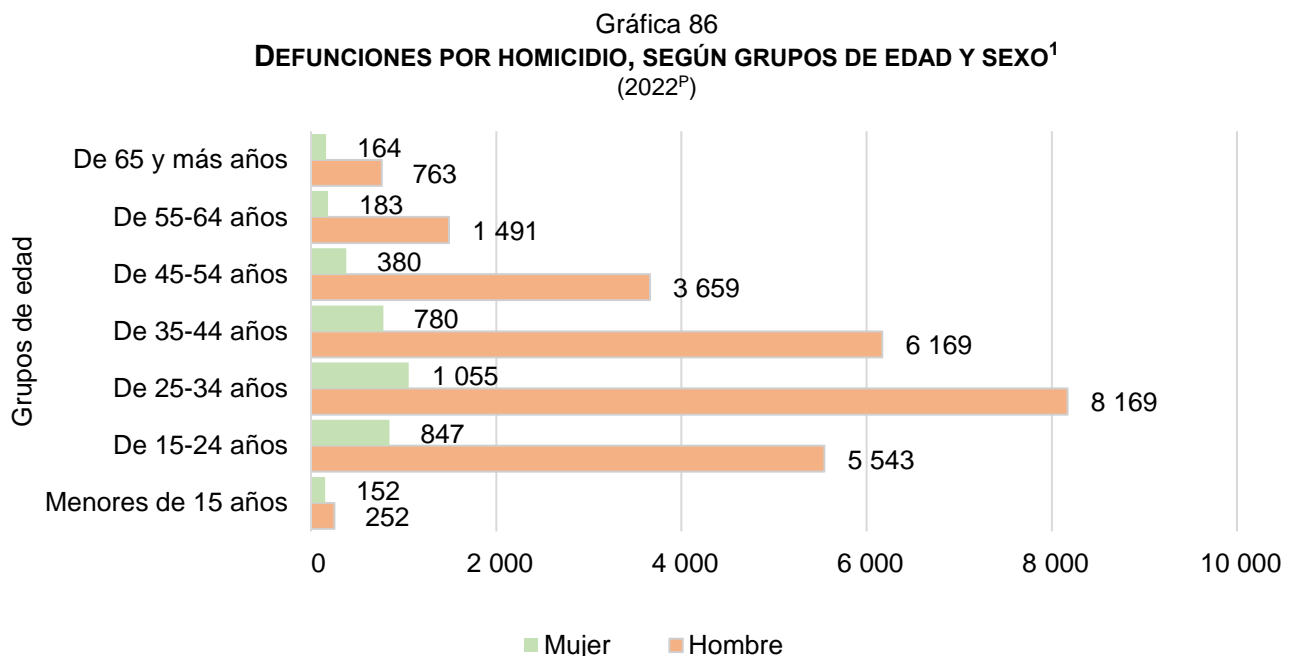
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Con base en el medio para generar las lesiones que provocaron la muerte por homicidio —que ascendieron a 32 223 casos—, los más frecuentes fueron el de *arma de fuego*, con 21 772 casos (67.6 %) y *contacto traumático con arma blanca*, que provocó 3 131 casos (9.7 %). Siguió *ahorcamiento, estrangulamiento y sofocación*, con 2 378 casos (7.4 %).



^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

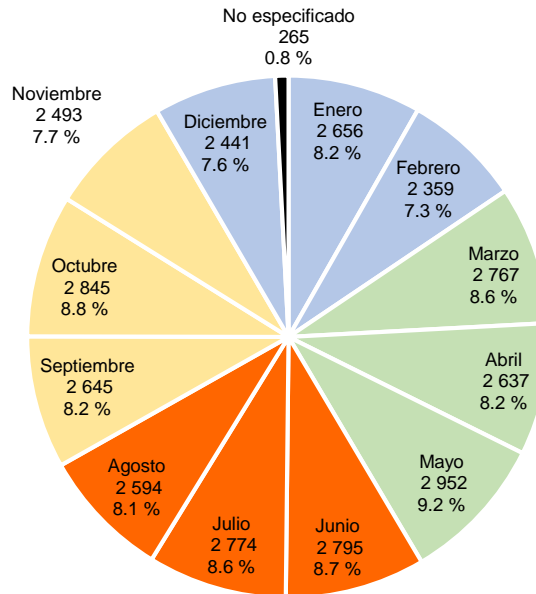
El grupo de edad en el que se concentró el mayor número de homicidios, tanto en mujeres como en hombres, fue el de *25 a 34 años*, con 1 055 casos para mujeres y 8 169, para hombres. En las defunciones de hombres, los homicidios fueron la primera causa de muerte para los grupos de *edad de 25 a 34 y de 35 a 44 años*.



¹ Excluye 2 609 casos en los que no se especificó la edad de la persona y 584 en los que no se especificó el sexo.
^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

En 2022, la mayor frecuencia de los homicidios se presentó en *mayo*, con 9.2 % (2 952 casos).

Gráfica 87
DEFUNCIONES POR PRESUNTO HOMICIDIO, SEGÚN MES DE OCURRENCIA
(2022^P)

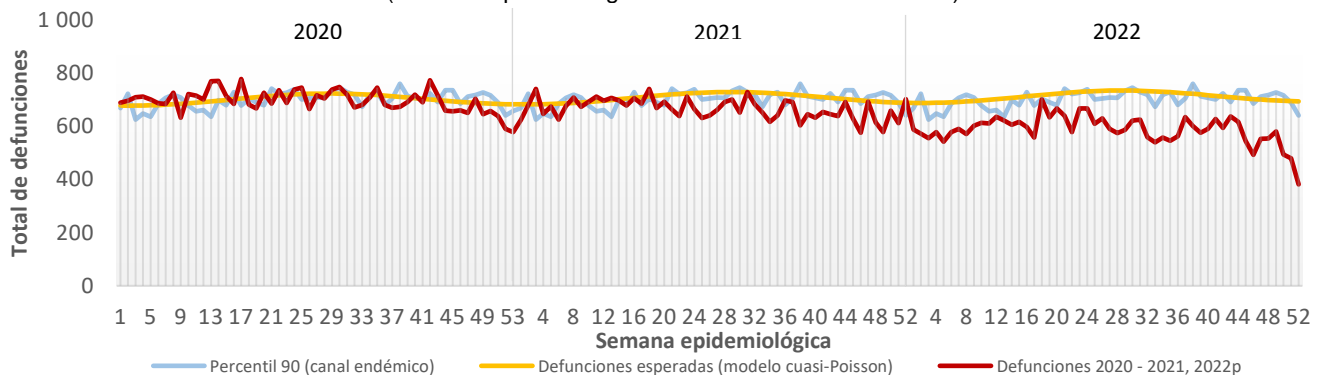


^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Exceso de mortalidad por agresiones (homicidios)

Se esperaban 109 861 defunciones estimadas por canales endémicos y 110 806 por el modelo cuasi-Poisson en el caso de las defunciones provocadas por agresiones (homicidios): ocurrieron 101 992, lo que representa un total de 7 869 y 8 814 decesos, ambos por debajo de lo esperado. Lo anterior equivale a 7.16 y 7.95 %, según las estimaciones por canales endémicos y modelo cuasi-Poisson, respectivamente.

Gráfica 88
EXCESO DE MORTALIDAD POR AGRESIONES (HOMICIDIOS)
(Semana epidemiológica 01 de 2020 a la 52 de 2022^P)

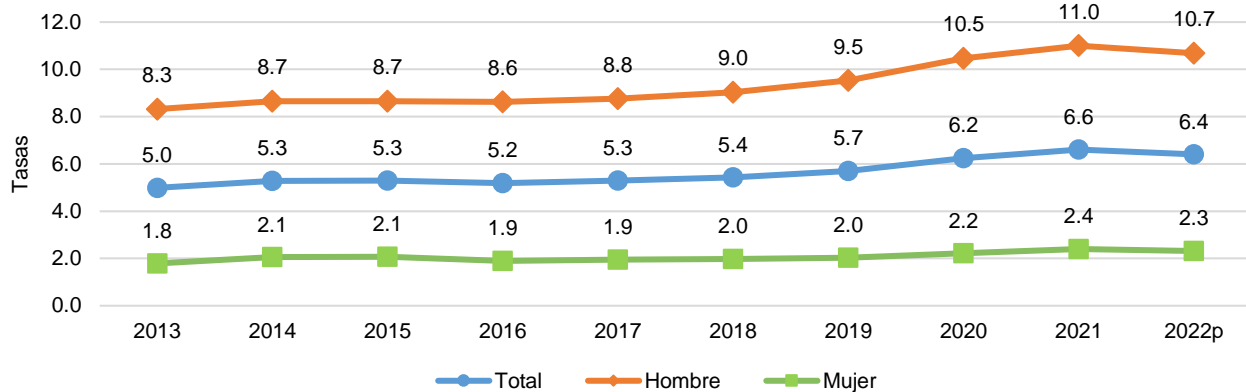


^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2020-2021, 2022^P

Defunciones clasificadas como presunto suicidio

De acuerdo con la estadística de defunciones registradas, en 2022 se contabilizaron 8 237 suicidios. De estos, 1 529 (18.6 %) correspondieron a mujeres y 6 705 (81.4 %), a hombres. En tres casos no se especificó el sexo de la persona.

Gráfica 89
**TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR SUICIDIO
POR CADA 100 MIL HABITANTES¹**
(2013-2022^P)



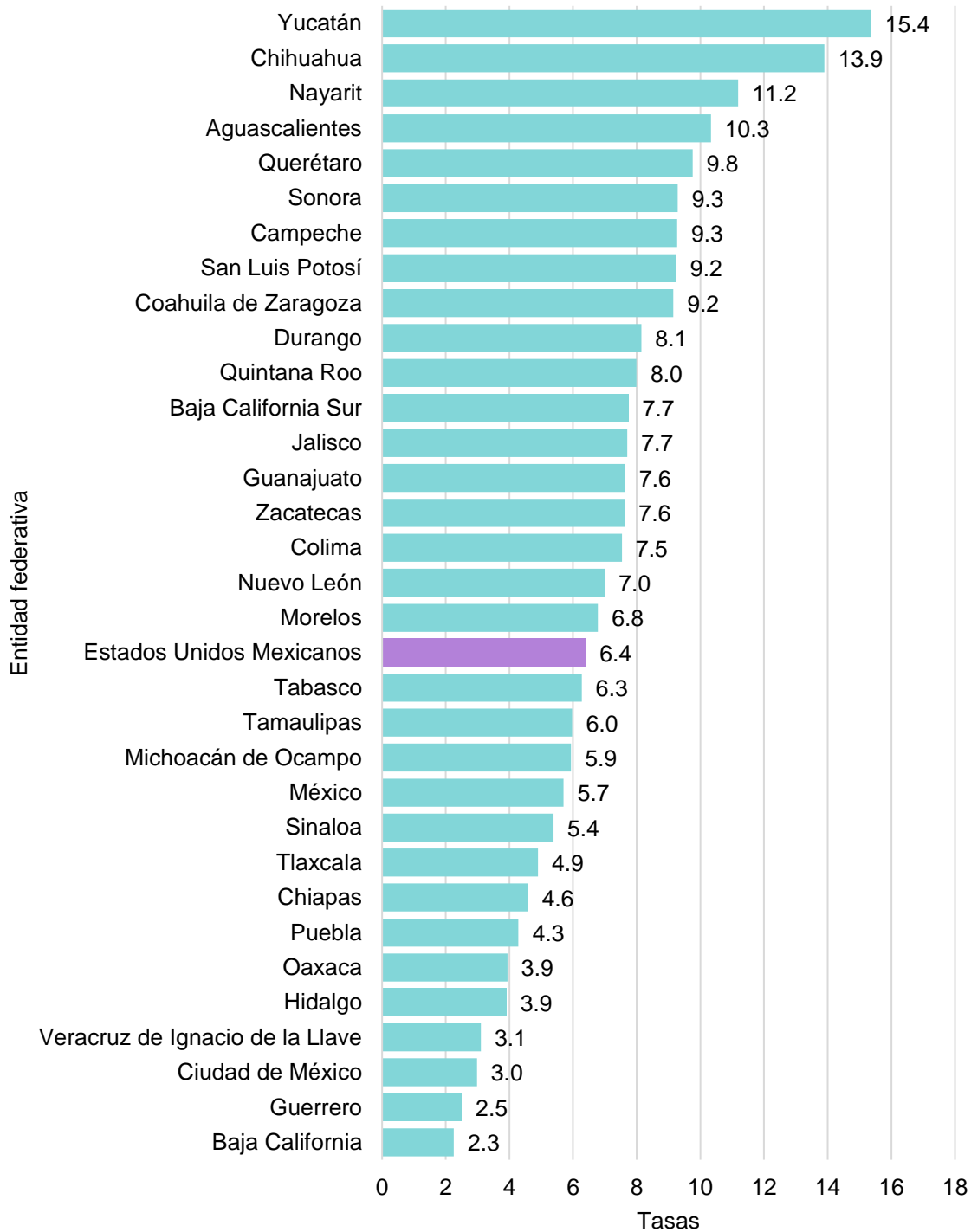
¹ El denominador para el cálculo de la tasa para el periodo 2013-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del Consejo Nacional de Población (CONAPO) y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. El denominador de los años 2020-2022 corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2013 a 2022^P

La tasa de defunciones registradas por suicidio, por entidad federativa de residencia habitual y por cada 100 mil habitantes en el periodo fue de 6.4. Los estados con las mayores tasas fueron: *Yucatán*, con 15.4; *Chihuahua*, con 13.9 y *Nayarit*, con 11.2. Las que presentaron las tasas más bajas fueron: *Baja California*, con 2.3; *Guerrero*, con 2.5 y *Ciudad de México*, con 3.0.

Gráfica 90
TASA DE DEFUNCIONES POR SUICIDIO POR ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA
HABITUAL, POR CADA 100 MIL HABITANTES¹
(2022^P)



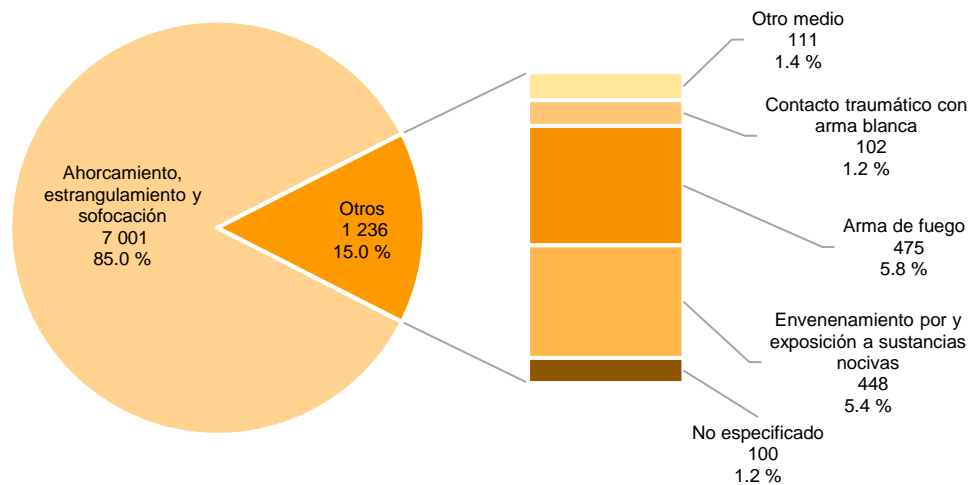
¹ El denominador para el cálculo de la tasa corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas. Las tasas por entidad federativa no han sido tipificadas con base en la estructura de la población a nivel nacional.

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

En cuanto a las principales causas que resultaron en un suicidio, destacaron las atribuidas a lesión por *ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación*, con 7 001 casos (85.0 %). Siguió *envenenamiento por y exposición a sustancias nocivas*, con 448 (5.4 %).

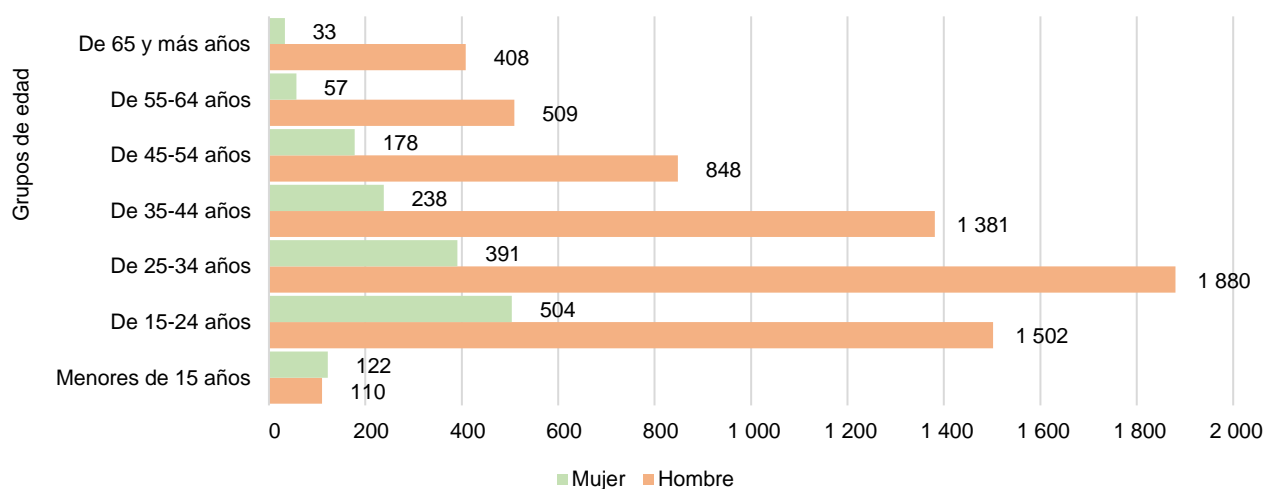
Gráfica 91
DEFUNCIONES POR PRESUNTO SUICIDIO, SEGÚN TIPO DE LESIÓN
(2022^P)



^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Los grupos *de 15 a 24 años y de 25 a 34* concentraron el mayor porcentaje de suicidios, con 24.4 y 27.6 %, respectivamente.

Gráfica 92
DEFUNCIONES POR PRESUNTO SUICIDIO, SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO¹
(2022^P)



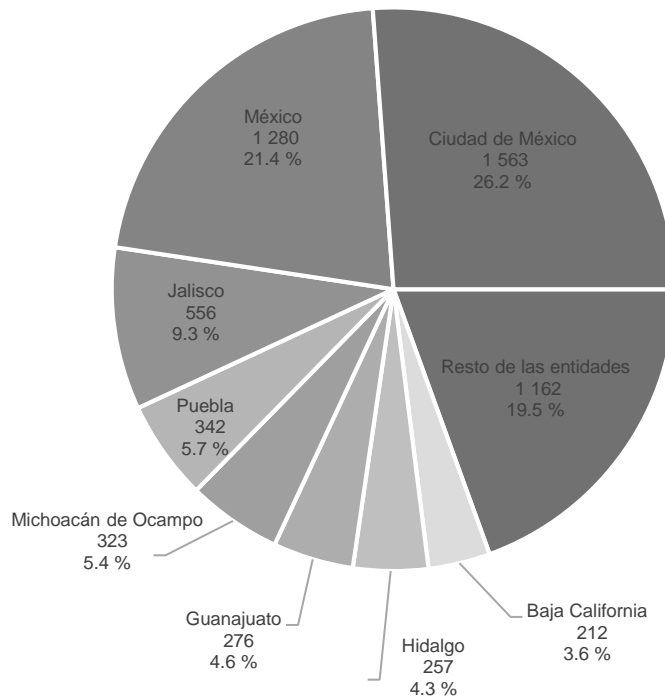
¹ Excluye 76 casos en los que no se especificó la edad de la persona y tres en los que no se identificó el sexo.
^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

DEFUNCIONES CLASIFICADAS COMO PRESUNTO EVENTO DE INTENCIÓN NO DETERMINADA

De acuerdo con la información asentada en los certificados de defunción, hay un porcentaje de muertes accidentales y violentas que se clasifican como «eventos de intención no determinada». Lo anterior deriva de que la información disponible en el certificado de defunción no permite clasificar la muerte como un presunto homicidio, un presunto suicidio, un presunto accidente o una intervención legal.

Por entidad federativa para el periodo de referencia se observó que, del total de eventos registrados de este tipo —que ascendió a 5 971 casos—, cuya intención no fue determinada, 1 563 correspondieron a *Ciudad de México* (26.2 %); 1 280 (21.4 %), a *estado de México* y 556 (9.3 %), a *Jalisco*. *Baja California Sur* y *Tlaxcala* registraron menos de 10 eventos cada una.

Gráfica 93
**DEFUNCIONES POR EVENTOS DE INTENCIÓN NO DETERMINADA,
 SEGÚN ENTIDADES FEDERATIVAS DE MAYOR INCIDENCIA
 (2022^P)**



^P Información preliminar
 Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

A continuación, las defunciones por evento de intención no determinada, según el medio o mecanismo que produjo la lesión, por entidad federativa:

Tabla 2
DEFUNCIONES POR EVENTOS DE INTENCIÓN NO DETERMINADA, POR ENTIDAD FEDERATIVA DE REGISTRO, SEGÚN MEDIO O MECANISMO QUE PRODUJO LA LESIÓN QUE CONDUJO A LA MUERTE
(Distribución porcentual, 2022^P)

Entidad federativa de registro	Total	Medio o mecanismo que produjo la lesión									
		Arma de fuego	Contacto traumático con arma blanca	Ahogamiento y sumersión	Ahorcamiento, estrangulamiento y sofocación	Exposición al humo, fuego o llamas	Envenenamiento por y exposición a sustancias nocivas	Vehículo	Caída	Otro medio	No especificado
Aguascalientes	100	0.00	0.00	0.00	5.88	2.94	5.88	0.00	2.94	0.00	82.35
Baja California	100	14.15	1.42	2.36	12.74	0.94	5.66	0.00	0.47	7.55	54.72
Baja California Sur	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.33	0.00	0.00	0.00	66.67
Campeche	100	12.50	0.00	37.50	6.25	12.50	0.00	0.00	0.00	0.00	31.25
Coahuila de Zaragoza	100	10.34	0.00	3.45	24.14	0.00	13.79	0.00	0.00	13.79	34.48
Colima	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.56	94.44
Chiapas	100	11.11	7.41	0.00	3.70	3.70	0.00	0.00	0.00	0.00	74.07
Chihuahua	100	4.17	2.08	2.08	6.25	10.42	4.17	0.00	2.08	2.08	66.67
Ciudad de México	100	10.31	3.01	0.90	18.69	1.79	0.77	0.00	0.77	1.22	62.55
Durango	100	25.00	8.33	2.78	8.33	0.00	2.78	0.00	0.00	0.00	52.78
Guanajuato	100	2.54	1.45	0.36	5.43	2.54	6.16	0.00	0.00	1.81	79.71
Guerrero	100	9.09	0.00	0.00	15.91	9.09	11.36	0.00	0.00	2.27	52.27
Hidalgo	100	9.34	1.56	5.45	27.63	3.89	4.67	0.00	1.56	5.84	40.08
Jalisco	100	11.15	3.60	3.78	14.75	2.34	11.69	0.00	1.62	7.73	43.35
México	100	7.03	1.02	2.50	14.69	0.70	2.58	0.00	1.25	2.34	67.89
Michoacán de Ocampo	100	58.20	0.93	1.86	8.36	1.55	3.10	0.00	0.31	1.24	24.46
Morelos	100	1.54	1.54	1.54	6.15	4.62	6.15	0.00	1.54	0.00	76.92
Nayarit	100	4.17	0.00	12.50	16.67	0.00	8.33	0.00	0.00	8.33	50.00
Nuevo León	100	3.33	2.22	3.33	3.33	1.11	3.33	0.00	0.00	20.00	63.33
Oaxaca	100	19.76	3.59	6.59	38.32	0.60	2.99	0.00	2.40	6.59	19.16
Puebla	100	12.61	1.17	2.64	14.37	2.64	3.81	0.00	1.17	7.04	54.55
Querétaro	100	6.90	0.00	0.00	13.79	13.79	6.90	0.00	0.00	13.79	44.83
Quintana Roo	100	2.06	3.09	32.99	8.25	3.09	1.03	0.00	8.25	4.12	37.11
San Luis Potosí	100	4.35	4.35	6.52	13.04	2.17	6.52	0.00	6.52	0.00	56.52
Sinaloa	100	16.00	0.00	0.00	12.00	4.00	16.00	0.00	0.00	0.00	52.00
Sonora	100	52.78	2.78	4.17	8.33	2.78	0.00	0.00	0.00	4.17	25.00
Tabasco	100	3.85	0.00	38.46	7.69	3.85	3.85	0.00	0.00	7.69	34.62
Tamaulipas	100	43.33	0.00	7.78	6.67	2.22	1.11	0.00	1.11	1.11	36.67
Tlaxcala	100	16.67	0.00	16.67	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	0.00	16.67
Veracruz de Ignacio de la Llave	100	10.94	1.56	8.59	19.53	4.69	4.69	0.00	1.56	0.78	47.66
Yucatán	100	0.00	20.00	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	60.00
Zacatecas	100	6.25	0.00	3.13	28.13	9.38	12.50	0.00	0.00	3.13	37.50
Estados Unidos Mexicanos	100	12.9	2.1	3.3	15.4	2.1	3.8	0.0	1.1	3.5	55.7

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Tabla 3
DEFUNCIONES POR HOMICIDIO Y POR EVENTOS DE INTENCIÓN NO DETERMINADA,
SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE REGISTRO
(2018 a 2022^P)

Entidad federativa de registro	2018		2019		2020		2021		2022 ^P	
	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	82	21	120	28	93	32	103	33	87	34
Baja California	2 912	89	2 823	149	2 967	240	3 248	167	2 681	212
Baja California Sur	200	1	104	2	78	3	77	0	89	3
Campeche	79	11	83	15	76	19	107	13	110	16
Coahuila de Zaragoza	244	19	306	18	242	9	171	28	169	29
Colima	747	12	830	9	694	19	607	2	867	18
Chiapas	662	14	619	41	536	39	568	37	499	27
Chihuahua	2 978	30	2 936	47	3 468	82	2 739	68	2 016	48
Ciudad de México	1 469	1 942	1 301	2 179	1 340	1 077	1 076	1 231	742	1 563
Durango	178	18	175	35	168	49	143	60	125	36
Guanajuato	3 517	189	4 019	310	5 370	290	4 333	315	4 256	276
Guerrero	2 367	40	1 937	51	1 507	53	1 468	55	1 378	44
Hidalgo	340	94	479	176	366	160	287	183	380	257
Jalisco	2 928	592	2 525	627	2 241	653	2 274	647	1 845	556
México	3 170	1 125	3 242	1 415	3 089	1 221	3 119	1 212	3 226	1 280
Michoacán de Ocampo	2 076	448	2 462	351	2 400	276	2 696	326	2 292	323
Morelos	823	108	1 059	83	988	57	1 199	219	1 149	65
Nayarit	397	26	218	33	185	24	222	41	186	24
Nuevo León	850	130	987	88	919	72	1 070	95	1 391	90
Oaxaca	1 128	80	1 164	96	875	92	786	153	740	167
Puebla	1 249	123	1 274	87	1 031	395	847	360	1 061	342
Querétaro	229	9	224	17	227	18	231	14	187	29
Quintana Roo	841	34	750	38	628	43	677	63	635	97
San Luis Potosí	563	51	522	59	803	57	797	84	751	46
Sinaloa	1 214	9	1 133	17	866	28	635	26	558	25
Sonora	936	25	1 384	30	1 582	50	2 089	45	1 723	72
Tabasco	569	62	691	60	585	33	453	24	334	26
Tamaulipas	1 437	63	883	79	800	129	739	77	467	90
Tlaxcala	152	3	189	9	154	7	160	4	152	6
Veracruz de Ignacio de la Llave	1 516	150	1 493	198	1 179	304	948	294	641	128
Yucatán	59	13	46	11	72	7	55	7	54	10
Zacatecas	773	25	683	18	1 244	35	1 776	15	1 432	32
Estados Unidos Mexicanos	36 685	5 556	36 661	6 376	36 773	5 573	35 700	5 898	32 223	5 971

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2018-2022^P

Tabla 4
DEFUNCIONES POR HOMICIDIO Y EVENTOS DE INTENCIÓN NO DETERMINADA CON ARMA DE FUEGO
Y ARMA BLANCA, POR ENTIDAD FEDERATIVA DE REGISTRO
(2018–2022^P)

Entidad federativa de registro	2018		2019		2020		2021		2022p	
	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	59	0	93	0	63	1	74	2	71	0
Baja California	2 384	24	2 275	22	2 033	56	2 208	12	1 941	33
Baja California Sur	162	0	62	0	44	0	44	0	39	0
Campeche	54	0	61	2	57	2	85	2	88	2
Coahuila de Zaragoza	172	3	208	3	164	1	88	0	91	3
Colima	648	2	691	0	561	2	469	0	730	0
Chiapas	533	0	512	3	403	3	444	1	391	5
Chihuahua	2 231	1	2 335	3	2 589	9	2 146	3	1 580	3
Ciudad de México	1 326	449	1 128	455	1 128	128	853	164	585	208
Durango	141	5	125	7	122	6	102	19	83	12
Guanajuato	3 229	51	3 652	103	4 819	23	3 790	15	3 426	11
Guerrero	2 068	3	1 682	7	1 275	2	1 268	10	1 109	4
Hidalgo	249	8	362	21	287	14	210	23	266	28
Jalisco	2 203	59	1 877	69	1 611	75	1 630	62	1 279	82
México	2 221	187	2 245	188	2 183	159	2 139	132	2 117	103
Michoacán de Ocampo	1 798	99	2 210	61	2 173	68	2 459	82	2 026	191
Morelos	653	4	847	14	829	5	984	11	958	2
Nayarit	294	4	159	0	120	3	152	5	128	1
Nuevo León	682	2	820	6	780	1	896	3	1 186	5
Oaxaca	968	5	1 022	13	726	21	666	30	667	39
Puebla	1 031	9	1 055	5	808	51	669	31	765	48
Querétaro	167	0	164	1	161	1	167	1	133	2
Quintana Roo	690	7	622	2	516	6	548	3	501	5
San Luis Potosí	480	6	411	8	677	12	691	6	624	4
Sinaloa	993	0	796	2	618	2	433	20	374	4
Sonora	755	3	1 073	2	1 237	4	1 542	3	1 280	40
Tabasco	476	20	624	11	490	8	356	0	259	1
Tamaulipas	1 018	9	671	13	630	13	517	10	282	39
Tlaxcala	105	0	153	2	100	0	101	1	96	1
Veracruz de Ignacio de la Llave	1 343	23	1 266	24	1 009	35	817	30	533	16
Yucatán	29	2	27	2	34	0	29	0	26	2
Zacatecas	667	0	600	0	1 040	2	1 532	0	1 269	2
Estados Unidos Mexicanos	29 829	985	29 828	1 049	29 287	713	28 109	681	24 903	896

^P Fuente: Información preliminar INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2018-2022^P

Para consultas de medios y periodistas, escribir a: comunicacionsocial@inegi.org.mx
o llamar al teléfono (55) 52-78-10-00, exts. 321064, 321134 y 321241
Dirección de Atención a Medios/ Dirección General Adjunta de Comunicación



NOTA TÉCNICA

OBJETIVO DE LAS EDR

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

Descripción general

Cobertura geográfica:	Nacional
Desglose geográfico:	Entidad federativa
Cobertura temporal:	2022, preliminar
Corte temporal:	Anual
Esquema de captación:	Registro administrativo. El certificado de defunción es el principal instrumento de captación. Se complementa con actas de defunción y con cuadernos estadísticos de defunción. Los certificados de defunción son suministrados al INEGI por las Oficialías del Registro Civil y por los Servicios Médicos Forenses, estos últimos se integraron como fuente informante a partir de febrero de 2015. Las actas de defunción provienen también de las Oficialías del Registro Civil. Los cuadernos estadísticos de defunción son instrumentos de captación diseñados por el INEGI para complementar la captación de las defunciones de tipo accidental y violento, son generados por las Agencias del Ministerio Público.
Determinación de la causa básica de la defunción:	La causa de muerte (causa básica de la defunción) se identifica y codifica con base en los catálogos y procedimientos establecidos en CIE-10.

CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE

Para la determinación de las principales causas de defunción en el país, se emplea la Lista Mexicana. Esta es 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 10 principales.

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

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

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

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

U07.1 COVID-19, virus identificado

U07.2 COVID-19, virus no identificado

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

3. Para la selección de las principales causas, se excluyen los grupos de las categorías de tres caracteres consideradas como mal definidas en la CIE-10 y que no forman parte de los grupos. Las categorías en cuestión se caracterizan porque su clave termina con la letra «Z» y, en general, corresponden a causas residuales de una categoría básica (suelen iniciar con «otro(s)» u «otra(s)»: ejemplo, 02Z. 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.

ESTADÍSTICAS DE EXCESO DE MORTALIDAD POR TODAS LAS CAUSAS DE MUERTE

La aplicación de las metodologías que propone la OPS permite identificar el exceso de mortalidad a partir de la información de las estadísticas de defunciones registradas. Estas muestran que la pandemia ocasionada por la COVID-19 tuvo un efecto en el incremento de la mortalidad en general. La finalidad de esta estadística es estimar el exceso de mortalidad en el país entre enero de 2020 y diciembre de 2022 como resultado de la pandemia provocada por el virus SARS-CoV-2, causante de la COVID-19. Asimismo, busca dar información oportuna a la sociedad en esta materia.

La metodología que se utilizó fue la de canales endémicos que propuso la OPS.⁸ Se observó que esta no captó del todo las tendencias naturales en el comportamiento de las defunciones en periodos en los que se extendió la pandemia. Por lo anterior, para la presente publicación, se incluyeron estimaciones de una familia de modelos de regresión cuasi-Poisson.

Para ambas metodologías se utilizó como insumo la información de defunciones publicada por el INEGI de 2015 a 2021, así como las cifras preliminares del periodo de enero a diciembre de 2022. Estos datos se usaron para calcular y construir gráficas de los canales endémicos y del modelo cuasi-Poisson.⁹ Así, fue posible analizar la mortalidad por semana epidemiológica.¹⁰

Metodología

a) Defunciones observadas:¹¹

Son las contabilizadas a partir de los certificados de defunción, actas de defunción y cuadernos estadísticos de defunción con fecha de ocurrencia entre enero de 2020 y diciembre de 2022¹² y por semana epidemiológica.

b) Defunciones esperadas:

Se obtienen con las defunciones históricas del INEGI, por semana epidemiológica y con fecha de ocurrencia 2015 a 2019.

- Técnicas usadas:

- Corredores o canales endémicos (percentil 90) obtenidos con base en el método sugerido por la OPS (2020).¹³

⁸ *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

⁹ Cameron, A. C., P. K. Trivedi, (2005). *Microeconometrics: Methods and Applications*. Ebook Library, Cambridge University Press y Ebooks Corporation. Disponible en: <https://ipcig.org/evaluation/apoio/Microeconometrics%20-%20Methods%20and%20Applications.pdf>

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

¹¹ De forma anual, en el registro de las defunciones ocurridas se ha presentado un retraso menor a tres por ciento. Por ello, para 2022, se asume que dicho comportamiento permanecerá dentro de los mismos umbrales. En la publicación definitiva se precisará el total de casos extemporáneos.

¹² Defunciones con fecha de ocurrencia del 29 de diciembre de 2019 al 31 de diciembre de 2022 (de la semana epidemiológica 01 de 2020 hasta la semana epidemiológica 52 de 2022).

¹³ 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:

- Modelo de regresión cuasi-Poisson.¹⁴ Modelo estocástico natural para conteos. Se trata de un proceso puntual Poisson para la ocurrencia de los eventos de interés.

Para la estimación de defunciones esperadas, la OPS también sugiere el uso de Modelos Lineales Generalizados (MLG) o series temporales cuando los periodos de una pandemia se alargan, pues permiten estimar, de forma más eficiente, el fenómeno sobre la dinámica de las defunciones. El Modelo Lineal Generalizado Poisson corregido para la sobredispersión (cuasi-Poisson) es útil para datos de tipo de conteos, además de utilizarse de manera frecuente en el ámbito epidemiológico.

Para la regresión cuasi-Poisson, se parte de que la variable aleatoria y_i representa los conteos de las defunciones por semanas epidemiológicas con correlación autorregresiva de primer orden, donde $y_i \sim Poi(\mu_i, \phi)$; es decir, la distribución de y_i se asume como Poisson con media μ_i y varianza $\phi\mu_i$ (ϕ es el parámetro de sobredispersión mayor a 1); y se estima el valor esperado de las defunciones mediante:

$$\hat{\mu}_i = \exp\left(\hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 t_i + \hat{\beta}_2 t_{40+i} + \hat{\beta}_3 t_{60+i} + \hat{\beta}_4 \text{sen}\left(\frac{2\pi t_i}{52}\right) + \hat{\beta}_5 \text{cos}\left(\frac{2\pi t_i}{52}\right)\right).$$

Donde

- $\beta_0, \beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4$ y β_5 son los parámetros a estimar.
- t_i es el tiempo i .
- t_{40+i} y t_{60+i} son segmentos (*splines*) lineales con nudos en los percentiles 40 y 60 en el periodo 2015-2019 que corresponden a las semanas $t = 104, 156$, lo que indica el cambio de tendencia.

c) Exceso de mortalidad por todas las causas:

Se define como el número de defunciones observadas menos el número de defunciones esperadas. Se construye a partir de la información histórica de 2015 a 2019 de las semanas epidemiológicas que conforman el periodo de análisis. Las muertes en exceso se analizaron por todas las causas, así como para cada una de las principales afecciones.

d) Porcentaje de exceso:

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

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

¹⁴ Cameron, A. C., P. K. Trivedi (2005). *Microeconometrics: Methods and Applications*. Ebook Library, Cambridge University Press y Ebooks Corporation. Disponible en:

<https://ipcig.org/evaluation/apoyo/Microeconometrics%20-%20Methods%20and%20Applications.pdf>



Fuente de información

Para la elaboración del cálculo del exceso de mortalidad, se utilizaron los microdatos referentes a las estadísticas de defunciones registradas que publicó el INEGI de 2015 a 2021, así como las preliminares, de enero a diciembre de 2022.¹⁵

Referencias bibliográficas

Cameron, A. C., P. K. Trivedi (2005). *Microeconometrics: Methods and Applications*. Ebook Library, Cambridge University Press y Ebooks Corporation. Disponible en:

<https://ipciq.org/evaluation/apoio/Microeconometrics%20%20Methods%20and%20Applications.pdf>

Grupo Interinstitucional (2022). *Boletines Estadísticos sobre el exceso de mortalidad por todas las causas durante la emergencia por COVID-19*. Grupo interinstitucional para la estimación del exceso de mortalidad por todas las causas. (Serie 1 a 39). Disponible en:

<https://coronavirus.gob.mx/analisis-del-exceso-de-mortalidad/>

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). *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

INEGI (2021). *Nota técnica sobre las estadísticas de defunciones registradas 2020*. Disponible en:

https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/mortalidad/doc/defunciones_registradas_2020_nota_tecnica.pdf

INEGI (2022). *Defunciones registradas (mortalidad general) - Microdatos*. Disponible en:

<https://www.inegi.org.mx/programas/mortalidad/#Microdatos>

INEGI (2022). *Nota técnica sobre las estadísticas de defunciones registradas 2021*. Disponible en:

https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/mortalidad/doc/defunciones_registradas_2021_nota_tecnica.pdf

¹⁵ Defunciones con fecha de ocurrencia del 29 de diciembre de 2019 al 31 de diciembre de 2022 (de la semana epidemiológica 01 de 2020 hasta la semana epidemiológica 52 de 2022).



[1_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:

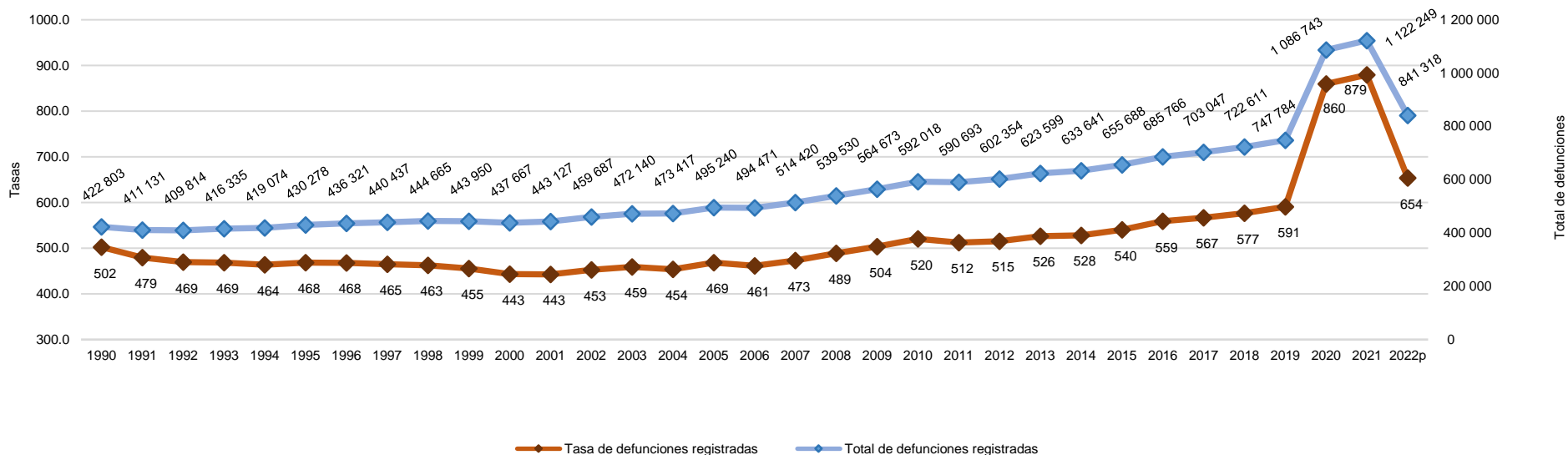
https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52309/OPSIMSPHECOVID-19200035_spa.pdf?sequence=9&isAllowed=y

PAHO (2016). *Enfermedades Transmisibles y Análisis de Salud (CHA) Información y Análisis de Salud (CHA/HA). Calendario Epidemiológico 2016: Un elemento básico para el uso de la variable tiempo en la vigilancia en salud*. Disponible en:

<https://www.paho.org/hq/dmdocuments/2016/2016-cha-epidemiological-calendar.pdf>

ANEXO 1

Gráfica 1
DEFUNCIONES REGISTRADAS Y TASA BRUTA POR CADA 100 MIL HABITANTES, SEGÚN AÑO DE REGISTRO¹
 (1990 a 2022^P)



¹ La tasa corresponde a las defunciones registradas por cada 100 mil habitantes. El denominador para el cálculo de la tasa para el periodo 1990-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. El denominador de los años 2020-2022 corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 1990 a 2022^P

Tabla 1
DEFUNCIONES REGISTRADAS POR ENTIDAD FEDERATIVA DE REGISTRO, SEGÚN SEXO
(2022^P)

Entidad federativa de registro	Total de defunciones	Hombre	Mujer	Sexo no especificado
Estados Unidos Mexicanos	841 318	472 321	368 043	954
Aguascalientes	8 215	4 549	3 656	10
Baja California	27 050	17 185	9 657	208
Baja California Sur	4 381	2 668	1 713	0
Campeche	5 465	3 074	2 387	4
Coahuila de Zaragoza	21 148	11 685	9 457	6
Colima	6 042	3 727	2 311	4
Chiapas	30 719	16 904	13 811	4
Chihuahua	29 114	17 269	11 813	32
Ciudad de México	82 855	43 231	39 615	9
Durango	11 065	6 231	4 830	4
Guanajuato	43 274	24 778	18 205	291
Guerrero	19 676	11 365	8 291	20
Hidalgo	17 886	9 827	8 040	19
Jalisco	57 614	32 827	24 748	39
México	91 713	50 658	41 009	46
Michoacán de Ocampo	31 953	18 659	13 268	26
Morelos	15 919	9 111	6 802	6
Nayarit	7 743	4 571	3 168	4
Nuevo León	39 272	22 125	17 139	8
Oaxaca	29 273	15 680	13 587	6
Puebla	44 327	23 924	20 371	32
Querétaro	13 904	7 844	6 058	2
Quintana Roo	8 805	5 476	3 323	6
San Luis Potosí	20 317	11 538	8 776	3
Sinaloa	17 224	10 152	7 063	9
Sonora	22 295	13 451	8 767	77
Tabasco	15 382	8 659	6 721	2
Tamaulipas	22 398	12 709	9 642	47
Tlaxcala	7 726	4 191	3 535	0
Veracruz de Ignacio de la Llave	60 639	32 553	28 073	13
Yucatán	15 671	8 523	7 144	4
Zacatecas	12 253	7 177	5 063	13

^P Información preliminar
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Tabla 2
DEFUNCIONES REGISTRADAS POR ENTIDAD FEDERATIVA DE OCURRENCIA, SEGÚN SEXO
(2022^P)

Entidad federativa de ocurrencia	Total de defunciones	Hombre	Mujer	Sexo no especificado
Estados Unidos Mexicanos	841 318	472 321	368 043	954
Aguascalientes	8 251	4 563	3 681	7
Baja California	26 782	17 000	9 581	201
Baja California Sur	4 354	2 647	1 707	0
Campeche	5 060	2 832	2 226	2
Coahuila de Zaragoza	21 063	11 614	9 444	5
Colima	5 982	3 681	2 299	2
Chiapas	30 454	16 763	13 687	4
Chihuahua	28 830	17 106	11 693	31
Ciudad de México	82 640	43 121	39 511	8
Durango	10 797	6 089	4 705	3
Guanajuato	42 861	24 506	18 080	275
Guerrero	19 384	11 197	8 167	20
Hidalgo	17 856	9 810	8 027	19
Jalisco	57 315	32 611	24 664	40
México	91 540	50 566	40 932	42
Michoacán de Ocampo	31 814	18 551	13 238	25
Morelos	15 928	9 109	6 813	6
Nayarit	7 707	4 550	3 153	4
Nuevo León	39 064	22 008	17 047	9
Oaxaca	29 117	15 575	13 536	6
Puebla	44 118	23 784	20 307	27
Querétaro	13 887	7 833	6 052	2
Quintana Roo	8 642	5 362	3 275	5
San Luis Potosí	20 216	11 488	8 725	3
Sinaloa	16 986	9 956	7 022	8
Sonora	22 150	13 346	8 731	73
Tabasco	15 351	8 633	6 716	2
Tamaulipas	22 092	12 509	9 537	46
Tlaxcala	7 688	4 158	3 530	0
Veracruz de Ignacio de la Llave	60 474	32 441	28 020	13
Yucatán	15 520	8 435	7 081	4
Zacatecas	12 079	7 080	4 987	12
No especificado	5 316	3 397	1 869	50

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Tabla 3
DEFUNCIONES REGISTRADAS POR ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL, SEGÚN SEXO
(2022^P)

Entidad federativa de residencia habitual	Total de defunciones	Hombre	Mujer	Sexo no especificado
Estados Unidos Mexicanos	841 318	472 321	368 043	954
Aguascalientes	7 938	4 387	3 551	0
Baja California	24 469	15 135	9 265	69
Baja California Sur	4 281	2 572	1 709	0
Campeche	5 349	2 994	2 354	1
Coahuila de Zaragoza	20 786	11 418	9 364	4
Colima	5 655	3 452	2 201	2
Chiapas	30 779	16 880	13 899	0
Chihuahua	28 546	16 829	11 690	27
Ciudad de México	69 323	35 715	33 604	4
Durango	11 231	6 369	4 859	3
Guanajuato	42 506	24 278	18 226	2
Guerrero	19 995	11 465	8 529	1
Hidalgo	18 403	10 116	8 284	3
Jalisco	56 239	31 945	24 270	24
México	100 433	55 370	45 050	13
Michoacán de Ocampo	32 262	18 698	13 552	12
Morelos	15 793	8 985	6 802	6
Nayarit	7 582	4 433	3 149	0
Nuevo León	37 786	21 226	16 556	4
Oaxaca	29 795	15 937	13 853	5
Puebla	43 946	23 674	20 258	14
Querétaro	13 537	7 618	5 917	2
Quintana Roo	8 562	5 250	3 308	4
San Luis Potosí	20 178	11 384	8 793	1
Sinaloa	16 746	9 727	7 017	2
Sonora	21 513	12 875	8 628	10
Tabasco	14 895	8 349	6 543	3
Tamaulipas	21 596	12 144	9 449	3
Tlaxcala	7 966	4 299	3 667	0
Veracruz de Ignacio de la Llave	61 224	32 758	28 454	12
Yucatán	15 085	8 189	6 892	4
Zacatecas	12 264	7 083	5 179	2
Extranjero	1 685	1 151	533	1
No especificado	12 970	9 616	2 638	716

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Tabla 4
10 PRINCIPALES CAUSAS¹ DE MUERTE EN MUJERES, SEGÚN GRUPOS DE EDAD²
 (2022^P)

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 3 473	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 392	Tumores malignos 171	Tumores malignos 248	Accidentes 1 009	Tumores malignos 1 293	Tumores malignos 3 487	Tumores malignos 6 965	Diabetes <i>mellitus</i> 11 162	Enfermedades del corazón 78 692	Enfermedades del corazón 93 446
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 1 915	Accidentes 273	Accidentes 158	Accidentes 218	Agresiones (homicidios) 847	Agresiones (homicidios) 1 055	Diabetes <i>mellitus</i> 1 614	Diabetes <i>mellitus</i> 5 087	Tumores malignos 10 370	Diabetes <i>mellitus</i> 39 619	Diabetes <i>mellitus</i> 58 117
3	Accidentes 215	Tumores malignos 153	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 124	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 122	Tumores malignos 587	Accidentes 1 020	Enfermedades del corazón 1 582	Enfermedades del corazón 3 670	Enfermedades del corazón 8 212	Tumores malignos 23 555	Tumores malignos 46 865
4	Influenza y neumonía 212	Influenza y neumonía 128	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 52	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 119	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 504	Enfermedades del corazón 757	Accidentes 921	Enfermedades del hígado 1 436	Enfermedades del hígado 2 721	Enfermedades cerebrovasculares 14 259	Enfermedades cerebrovasculares 17 997
5	Septicemia 95	Enfermedades infecciosas intestinales 85	Agresiones (homicidios) 32	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 75	Enfermedades del corazón 324	Diabetes <i>mellitus</i> 443	Agresiones (homicidios) 780	COVID-19 1 373	COVID-19 2 473	COVID-19 9 469	COVID-19 14 463
6	Enfermedades infecciosas intestinales 91	Epilepsia 64	Influenza y neumonía 30	Agresiones (homicidios) 58	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 207	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 391	COVID-19 579	Enfermedades cerebrovasculares 1 003	Enfermedades cerebrovasculares 1 875	Influenza y neumonía 9 337	Influenza y neumonía 12 896
7	Enfermedades del corazón 58	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 51	Epilepsia 29	Enfermedades del corazón 47	Eventos de intención no determinada 202	COVID-19 311	Enfermedades del hígado 542	Influenza y neumonía 812	Influenza y neumonía 1 603	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 8 121	Enfermedades del hígado 11 189
8	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 53	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 41	Septicemia 26	Influenza y neumonía 39	Diabetes <i>mellitus</i> 154	Insuficiencia renal 280	Enfermedades cerebrovasculares 480	Accidentes 777	Insuficiencia renal 1 014	Enfermedades del hígado 6 145	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 8 809
9	COVID-19 52	Septicemia 33	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 26	Epilepsia 36	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 151	Influenza y neumonía 234	Influenza y neumonía 356	Insuficiencia renal 575	Accidentes 802	Insuficiencia renal 3 948	Accidentes 8 560
10	Eventos de intención no determinada 43	Agresiones (homicidios) 29	COVID-19 25	Eventos de intención no determinada 34	Influenza y neumonía 138	Eventos de intención no determinada 231	Insuficiencia renal 329	Agresiones (homicidios) 380	Septicemia 612	Accidentes 3 123	Insuficiencia renal 6 317

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

¹ Los criterios para la selección se encuentran en la Nota técnica «Criterios para la selección de las principales causas de muerte». Incluye 495 casos en los que no se especificó la edad de la persona.

² La información es preliminar: falta el proceso de confronta con la Secretaría de Salud, previo a generar las cifras definitivas que se publicarán en octubre de 2023.

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Tabla 5
10 PRINCIPALES CAUSAS¹ DE MUERTE EN HOMBRES, SEGÚN GRUPOS DE EDAD²
 (2022^P)

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 4 471	Accidentes 422	Accidentes 280	Accidentes 457	Agresiones (homicidios) 5 543	Agresiones (homicidios) 8 169	Agresiones (homicidios) 6 169	Enfermedades del corazón 8 596	Enfermedades del corazón 15 114	Enfermedades del corazón 76 223	COVID-19 89 716
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 2 189	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 399	Tumores malignos 254	Tumores malignos 314	Accidentes 4 889	Accidentes 5 503	Accidentes 4 503	Enfermedades del hígado 7 250	Diabetes mellitus 13 295	Diabetes mellitus 34 168	Enfermedades del corazón 62 617
3	Accidentes 278	Tumores malignos 176	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 123	Agresiones (homicidios) 140	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 1 502	Enfermedades del corazón 1 963	Enfermedades del hígado 3 962	Diabetes mellitus 7 022	Tumores malignos 8 049	Tumores malignos 25 920	Diabetes mellitus 38 355
4	Influenza y neumonía 238	Influenza y neumonía 146	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 100	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 127	Tumores malignos 1 041	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 1 880	Enfermedades del corazón 3 958	Tumores malignos 4 147	Enfermedades del hígado 7 669	COVID-19 14 755	Tumores malignos 21 482
5	Septicemia 146	Enfermedades infecciosas intestinales 94	Agresiones (homicidios) 45	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 110	Eventos de intención no determinada 736	Tumores malignos 1 301	Diabetes mellitus 2 254	Accidentes 3 984	COVID-19 3 775	Enfermedades cerebrovasculares 12 466	Enfermedades del hígado 15 041
6	Enfermedades infecciosas intestinales 118	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 68	Influenza y neumonía 42	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 91	Enfermedades del corazón 602	Enfermedades del hígado 1 274	Tumores malignos 1 902	Agresiones (homicidios) 3 659	Accidentes 3 065	Influenza y neumonía 11 221	Agresiones (homicidios) 14 880
7	Eventos de intención no determinada 79	Epilepsia 60	Epilepsia 39	Epilepsia 54	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 281	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 1 121	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 1 381	COVID-19 2 094	Enfermedades cerebrovasculares 2 740	Enfermedades del hígado 9 686	Accidentes 13 130
8	Enfermedades del corazón 69	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 58	Enfermedades del corazón 39	Enfermedades del corazón 50	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 218	Eventos de intención no determinada 1 016	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 1 008	Enfermedades cerebrovasculares 1 616	Influenza y neumonía 2 334	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 8 840	Influenza y neumonía 12 713
9	COVID-19 59	Eventos de intención no determinada 41	Septicemia 26	Influenza y neumonía 42	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 215	Diabetes mellitus 615	COVID-19 918	Influenza y neumonía 1 434	Agresiones (homicidios) 1 491	Accidentes 4 817	Enfermedades cerebrovasculares 9 681
10	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 58	Septicemia 39	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 26	COVID-19 37	Influenza y neumonía 214	Influenza y neumonía 564	Eventos de intención no determinada 839	Insuficiencia renal 906	Insuficiencia renal 1 355	Insuficiencia renal 4 450	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 4 920

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

¹ Los criterios para la selección se encuentra en la Nota técnica «Criterios para la selección de las principales causas de muerte». Incluye 3 804 casos en los que no se especificó la edad de la persona.









² La información es preliminar: falta el proceso de confronta con la Secretaría de Salud, previo a generar las cifras definitivas que se publicarán en octubre de 2023.

Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Tabla 6
CINCO PRINCIPALES CAUSAS¹ DE MUERTE, SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA Y SEXO (2022^P)

Aguascalientes			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 1 505	Enfermedades del corazón 831	Enfermedades del corazón 674
2	Diabetes <i>mellitus</i> 902	Diabetes <i>mellitus</i> 463	Tumores malignos 468
3	Tumores malignos 894	Tumores malignos 426	Diabetes <i>mellitus</i> 439
4	COVID-19 606	COVID-19 383	COVID-19 223
5	Accidentes 454	Accidentes 344	Enfermedades cerebrovasculares 172
Baja California			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 5 101	Enfermedades del corazón 3 149	Enfermedades del corazón 1 946
2	Tumores malignos 2 687	Agresiones (homicidios) 1 501	Tumores malignos 1 377
3	Diabetes <i>mellitus</i> 2 584	Diabetes <i>mellitus</i> 1 409	Diabetes <i>mellitus</i> 1 169
4	Agresiones (homicidios) 1 696	Tumores malignos 1 308	COVID-19 582
5	Accidentes 1 649	Accidentes 1 272	Enfermedades cerebrovasculares 511
Baja California Sur			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 933	Enfermedades del corazón 549	Enfermedades del corazón 384
2	Tumores malignos 584	Tumores malignos 314	Tumores malignos 270
3	Diabetes <i>mellitus</i> 399	COVID-19 250	Diabetes <i>mellitus</i> 187
4	COVID-19 396	Diabetes <i>mellitus</i> 212	COVID-19 146
5	Enfermedades del hígado 204	Enfermedades del hígado 156	Influenza y neumonía 85
Campeche			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 1 244	Enfermedades del corazón 659	Enfermedades del corazón 584
2	Diabetes <i>mellitus</i> 714	Tumores malignos 310	Diabetes <i>mellitus</i> 406
3	Tumores malignos 632	Diabetes <i>mellitus</i> 308	Tumores malignos 322
4	Enfermedades del hígado 305	Accidentes 229	Enfermedades del hígado 111
5	Accidentes 285	Enfermedades del hígado 194	Enfermedades cerebrovasculares 93









 Enfermedades del corazón	 Diabetes <i>mellitus</i>	 Tumor maligno	 Otras enfermedades no transmisibles
 Accidentes	 Agresiones (homicidios)	 Enfermedades transmisibles	 COVID-19

¹ Información preliminar: es necesario concluir el proceso de confronta con la Secretaría de Salud. Los criterios para la selección se encuentra en la Nota técnica «Criterios para la selección de las principales causas de muerte». Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Continúa

Tabla 6 (Continuación)
CINCO PRINCIPALES CAUSAS¹ DE MUERTE, SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA Y SEXO (2022^P)


Coahuila de Zaragoza			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 5 200	Enfermedades del corazón 2 902	Enfermedades del corazón 2 297
2	Diabetes <i>mellitus</i> 3 070	Diabetes <i>mellitus</i> 1 523	Diabetes <i>mellitus</i> 1 547
3	Tumores malignos 2 274	Tumores malignos 1 095	Tumores malignos 1 178
4	COVID-19 1 426	COVID-19 830	COVID-19 596
5	Accidentes 946	Accidentes 691	Enfermedades cerebrovasculares 397
Colima			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 991	Agresiones (homicidios) 631	Enfermedades del corazón 419
2	Agresiones (homicidios) 724	Enfermedades del corazón 572	Diabetes <i>mellitus</i> 327
3	Diabetes <i>mellitus</i> 666	Diabetes <i>mellitus</i> 339	Tumores malignos 277
4	Tumores malignos 587	Tumores malignos 310	Enfermedades cerebrovasculares 105
5	Accidentes 317	Accidentes 230	Influenza y neumonía 96
Chiapas			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 7 594	Enfermedades del corazón 4 106	Enfermedades del corazón 3 488
2	Diabetes <i>mellitus</i> 4 636	Diabetes <i>mellitus</i> 2 032	Diabetes <i>mellitus</i> 2 604
3	Tumores malignos 3 346	Enfermedades del hígado 1 588	Tumores malignos 1 776
4	Enfermedades del hígado 2 342	Tumores malignos 1 570	Enfermedades del hígado 754
5	Enfermedades cerebrovasculares 1 175	Accidentes 803	Enfermedades cerebrovasculares 539
Chihuahua			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 6 573	Enfermedades del corazón 3 757	Enfermedades del corazón 2 811
2	Tumores malignos 2 984	Agresiones (homicidios) 1 600	Tumores malignos 1 554
3	Diabetes <i>mellitus</i> 2 890	Diabetes <i>mellitus</i> 1 480	Diabetes <i>mellitus</i> 1 410
4	Agresiones (homicidios) 1 820	Tumores malignos 1 428	COVID-19 672
5	Accidentes 1 730	Accidentes 1 274	Enfermedades cerebrovasculares 508

 Enfermedades del corazón	 Diabetes <i>mellitus</i>	 Tumor maligno	 Otras enfermedades no transmisibles
 Accidentes	 Agresiones (homicidios)	 Enfermedades transmisibles	 COVID-19

¹ Información preliminar: es necesario concluir el proceso de confronta con la Secretaría de Salud. Los criterios para la selección se encuentra en la Nota técnica «Criterios para la selección de las principales causas de muerte». Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Tabla 6 (Continuación)
CINCO PRINCIPALES CAUSAS¹ DE MUERTE, SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA Y SEXO (2022^P)

Ciudad de México			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 16 817	Enfermedades del corazón 7 961	Enfermedades del corazón 8 856
2	Diabetes <i>mellitus</i> 9 527	Diabetes <i>mellitus</i> 4 906	Tumores malignos 4 871
3	Tumores malignos 8 899	Tumores malignos 4 028	Diabetes <i>mellitus</i> 4 620
4	COVID-19 4 239	COVID-19 2 508	COVID-19 1 731
5	Enfermedades del hígado 3 177	Enfermedades del hígado 2 308	Enfermedades cerebrovasculares 1 660
Durango			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 3 407	Enfermedades del corazón 1 896	Enfermedades del corazón 1 510
2	Tumores malignos 1 234	Tumores malignos 611	Tumores malignos 623
3	Diabetes <i>mellitus</i> 1 197	Diabetes <i>mellitus</i> 605	Diabetes <i>mellitus</i> 592
4	Accidentes 672	Accidentes 515	COVID-19 250
5	COVID-19 627	COVID-19 377	Enfermedades cerebrovasculares 205
Guanajuato			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 10 667	Enfermedades del corazón 5 616	Enfermedades del corazón 5 051
2	Diabetes <i>mellitus</i> 6 430	Diabetes <i>mellitus</i> 3 154	Diabetes <i>mellitus</i> 3 276
3	Tumores malignos 3 842	Agresiones (homicidios) 2 971	Tumores malignos 2 042
4	Agresiones (homicidios) 3 458	Tumores malignos 1 800	Enfermedades cerebrovasculares 774
5	Accidentes 2 108	Accidentes 1 622	COVID-19 719
Guerrero			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 4 528	Enfermedades del corazón 2 423	Enfermedades del corazón 2 105
2	Diabetes <i>mellitus</i> 3 376	Diabetes <i>mellitus</i> 1 673	Diabetes <i>mellitus</i> 1 703
3	Tumores malignos 1 979	Agresiones (homicidios) 1 143	Tumores malignos 1 026
4	Agresiones (homicidios) 1 267	Tumores malignos 953	Enfermedades cerebrovasculares 425
5	Enfermedades del hígado 992	Enfermedades del hígado 710	Enfermedades del hígado 282





 Enfermedades del corazón	 Diabetes <i>mellitus</i>	 Tumor maligno	 Otras enfermedades no transmisibles
 Accidentes	 Agresiones (homicidios)	 Enfermedades transmisibles	 COVID-19

¹ Información preliminar: es necesario concluir el proceso de confronta con la Secretaría de Salud. Los criterios para la selección se encuentra en la Nota técnica «Criterios para la selección de las principales causas de muerte». Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Continúa

Tabla 6 (Continuación)
CINCO PRINCIPALES CAUSAS¹ DE MUERTE, SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA Y SEXO (2022^P)

Hidalgo			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 4 751	Enfermedades del corazón 2 496	Enfermedades del corazón 2 255
2	Diabetes <i>mellitus</i> 2 516	Diabetes <i>mellitus</i> 1 258	Diabetes <i>mellitus</i> 1 258
3	Tumores malignos 2 125	Tumores malignos 1 041	Tumores malignos 1 084
4	Enfermedades cerebrovasculares 947	Enfermedades del hígado 650	Enfermedades cerebrovasculares 480
5	Enfermedades del hígado 933	Accidentes 637	Enfermedades del hígado 283
Jalisco			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 12 190	Enfermedades del corazón 6 649	Enfermedades del corazón 5 535
2	Tumores malignos 6 222	Tumores malignos 3 109	Tumores malignos 3 112
3	Diabetes <i>mellitus</i> 5 911	Diabetes <i>mellitus</i> 3 087	Diabetes <i>mellitus</i> 2 822
4	Influenza y neumonía 3 356	Accidentes 1 864	Influenza y neumonía 1 517
5	COVID-19 2 949	Influenza y neumonía 1 838	Enfermedades cerebrovasculares 1 177
México			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 21 843	Enfermedades del corazón 11 239	Enfermedades del corazón 10 604
2	Diabetes <i>mellitus</i> 17 642	Diabetes <i>mellitus</i> 9 098	Diabetes <i>mellitus</i> 8 544
3	Tumores malignos 10 740	Tumores malignos 4 869	Tumores malignos 5 871
4	Enfermedades del hígado 5 670	Enfermedades del hígado 4 296	Enfermedades cerebrovasculares 2 069
5	COVID-19 4 209	COVID-19 2 620	COVID-19 1 589
Michoacán de Ocampo			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 7 676	Enfermedades del corazón 4 115	Enfermedades del corazón 3 558
2	Diabetes <i>mellitus</i> 4 703	Diabetes <i>mellitus</i> 2 377	Diabetes <i>mellitus</i> 2 325
3	Tumores malignos 3 394	Agresiones (homicidios) 1 849	Tumores malignos 1 697
4	Agresiones (homicidios) 2 085	Tumores malignos 1 697	Enfermedades cerebrovasculares 692
5	Accidentes 1 659	Accidentes 1 291	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 408

 Enfermedades del corazón	 Diabetes <i>mellitus</i>	 Tumor maligno	 Otras enfermedades no transmisibles
 Accidentes	 Agresiones (homicidios)	 Enfermedades transmisibles	 COVID-19

¹ Información preliminar: es necesario concluir el proceso de confronta con la Secretaría de Salud. Los criterios para la selección se encuentra en la Nota técnica «Criterios para la selección de las principales causas de muerte».

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Continúa

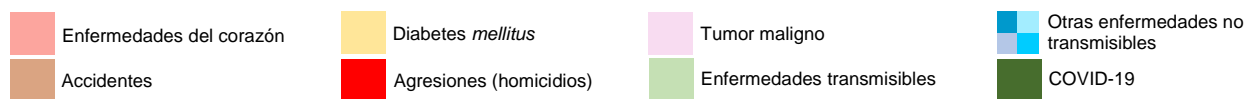
Tabla 6 (Continuación)
CINCO PRINCIPALES CAUSAS¹ DE MUERTE SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA Y SEXO
 (2022^P)

Morelos			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 3 832	Enfermedades del corazón 2 048	Enfermedades del corazón 1 784
2	Diabetes <i>mellitus</i> 2 179	Diabetes <i>mellitus</i> 1 047	Diabetes <i>mellitus</i> 1 131
3	Tumores malignos 1 555	Agresiones (homicidios) 1 003	Tumores malignos 832
4	Agresiones (homicidios) 1 108	Tumores malignos 722	Enfermedades cerebrovasculares 296
5	Enfermedades del hígado 928	Enfermedades del hígado 659	Enfermedades del hígado 269

Nayarit			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 1 621	Enfermedades del corazón 906	Enfermedades del corazón 715
2	Tumores malignos 897	Tumores malignos 477	Tumores malignos 420
3	Diabetes <i>mellitus</i> 842	Diabetes <i>mellitus</i> 426	Diabetes <i>mellitus</i> 416
4	Accidentes 506	Accidentes 387	Enfermedades cerebrovasculares 141
5	COVID-19 368	COVID-19 231	COVID-19 137

Nuevo León			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 9 767	Enfermedades del corazón 5 389	Enfermedades del corazón 4 378
2	Tumores malignos 4 563	Tumores malignos 2 278	Tumores malignos 2 285
3	Diabetes <i>mellitus</i> 3 989	Diabetes <i>mellitus</i> 2 071	Diabetes <i>mellitus</i> 1 918
4	Influenza y neumonía 2 091	Influenza y neumonía 1 165	Enfermedades cerebrovasculares 947
5	Enfermedades cerebrovasculares 1 949	Agresiones (homicidios) 1 149	Influenza y neumonía 926

Oaxaca			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 6 963	Enfermedades del corazón 3 441	Enfermedades del corazón 3 521
2	Diabetes <i>mellitus</i> 4 549	Diabetes <i>mellitus</i> 2 129	Diabetes <i>mellitus</i> 2 420
3	Tumores malignos 2 857	Enfermedades del hígado 1 374	Tumores malignos 1 568
4	Enfermedades del hígado 1 835	Tumores malignos 1 288	Enfermedades cerebrovasculares 884
5	Enfermedades cerebrovasculares 1 696	Accidentes 872	Enfermedades del hígado 461











¹ Información preliminar: es necesario concluir el proceso de confronta con la Secretaría de Salud. Los criterios para la selección se encuentra en la Nota técnica «Criterios para la selección de las principales causas de muerte». Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Continúa

Tabla 6 (Continuación)
CINCO PRINCIPALES CAUSAS¹ DE MUERTE SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA Y SEXO (2022^P)









Puebla			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 11 632	Enfermedades del corazón 5 821	Enfermedades del corazón 5 808
2	Diabetes <i>mellitus</i> 7 642	Diabetes <i>mellitus</i> 3 679	Diabetes <i>mellitus</i> 3 961
3	Tumores malignos 3 983	Enfermedades del hígado 2 354	Tumores malignos 2 178
4	Enfermedades del hígado 3 200	Tumores malignos 1 805	Enfermedades cerebrovasculares 1 011
5	Enfermedades cerebrovasculares 1 960	Accidentes 1 362	Enfermedades del hígado 845
Querétaro			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 2 826	Enfermedades del corazón 1 508	Enfermedades del corazón 1 318
2	Tumores malignos 1 517	Tumores malignos 740	Tumores malignos 777
3	Diabetes <i>mellitus</i> 1 438	Diabetes <i>mellitus</i> 716	Diabetes <i>mellitus</i> 722
4	COVID-19 847	Enfermedades del hígado 578	Enfermedades cerebrovasculares 304
5	Enfermedades del hígado 763	COVID-19 548	COVID-19 299
Quintana Roo			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 1 416	Enfermedades del corazón 825	Enfermedades del corazón 589
2	Diabetes <i>mellitus</i> 1 106	Diabetes <i>mellitus</i> 583	Diabetes <i>mellitus</i> 523
3	Tumores malignos 946	Agresiones (homicidios) 501	Tumores malignos 473
4	Enfermedades del hígado 606	Tumores malignos 473	Enfermedades del hígado 169
5	Agresiones (homicidios) 556	Enfermedades del hígado 437	Enfermedades cerebrovasculares 156
San Luis Potosí			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 5 300	Enfermedades del corazón 2 807	Enfermedades del corazón 2 493
2	Diabetes <i>mellitus</i> 2 685	Diabetes <i>mellitus</i> 1 339	Diabetes <i>mellitus</i> 1 346
3	Tumores malignos 2 027	Tumores malignos 1 032	Tumores malignos 995
4	Accidentes 946	Accidentes 744	Enfermedades cerebrovasculares 416
5	COVID-19 896	Agresiones (homicidios) 608	COVID-19 336

 Enfermedades del corazón	 Diabetes <i>mellitus</i>	 Tumor maligno	 Otras enfermedades no transmisibles
 Accidentes	 Agresiones (homicidios)	 Enfermedades transmisibles	 COVID-19

¹ Información preliminar: es necesario concluir el proceso de confronta con la Secretaría de Salud. Los criterios para la selección se encuentra en la Nota técnica «Criterios para la selección de las principales causas de muerte». Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Tabla 6 (Continuación)
CINCO PRINCIPALES CAUSAS¹ DE MUERTE SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA Y SEXO
 (2022^P)









Sinaloa			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 4 457	Enfermedades del corazón 2 469	Enfermedades del corazón 1 988
2	Tumores malignos 2 264	Tumores malignos 1 240	Tumores malignos 1 024
3	Diabetes <i>mellitus</i> 1 691	Accidentes 933	Diabetes <i>mellitus</i> 796
4	Accidentes 1 143	Diabetes <i>mellitus</i> 895	COVID-19 336
5	COVID-19 830	COVID-19 494	Enfermedades cerebrovasculares 336
Sonora			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 5 259	Enfermedades del corazón 3 062	Enfermedades del corazón 2 194
2	Tumores malignos 2 477	Agresiones (homicidios) 1 358	Tumores malignos 1 206
3	Diabetes <i>mellitus</i> 1 637	Tumores malignos 1 271	Diabetes <i>mellitus</i> 829
4	Agresiones (homicidios) 1 494	Accidentes 823	COVID-19 524
5	COVID-19 1 272	Diabetes <i>mellitus</i> 808	Influenza y neumonía 420
Tabasco			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 3 876	Enfermedades del corazón 2 156	Enfermedades del corazón 1 720
2	Diabetes <i>mellitus</i> 2 793	Diabetes <i>mellitus</i> 1 328	Diabetes <i>mellitus</i> 1 464
3	Tumores malignos 1 486	Tumores malignos 733	Tumores malignos 753
4	Accidentes 850	Accidentes 691	Enfermedades cerebrovasculares 270
5	Enfermedades cerebrovasculares 614	Enfermedades del hígado 401	Enfermedades del hígado 173
Tamaulipas			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 5 676	Enfermedades del corazón 3 203	Enfermedades del corazón 2 471
2	Diabetes <i>mellitus</i> 3 047	Diabetes <i>mellitus</i> 1 570	Diabetes <i>mellitus</i> 1 477
3	Tumores malignos 2 586	Tumores malignos 1 302	Tumores malignos 1 284
4	COVID-19 1 131	Accidentes 777	COVID-19 452
5	Accidentes 1 058	COVID-19 679	Enfermedades cerebrovasculares 432

 Enfermedades del corazón	 Diabetes <i>mellitus</i>	 Tumor maligno	 Otras enfermedades no transmisibles
 Accidentes	 Agresiones (homicidios)	 Enfermedades transmisibles	 COVID-19

¹ Información preliminar: es necesario concluir el proceso de confronta con la Secretaría de Salud. Los criterios para la selección se encuentran en la Nota técnica «Criterios para la selección de las principales causas de muerte». Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR), 2022^P

Tabla 6 (Continuación)
CINCO PRINCIPALES CAUSAS¹ DE MUERTE SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA Y SEXO (2022^P)

Tlaxcala			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 2 038	Enfermedades del corazón 1 036	Enfermedades del corazón 1 002
2	Diabetes <i>mellitus</i> 1 343	Diabetes <i>mellitus</i> 659	Diabetes <i>mellitus</i> 684
3	Tumores malignos 804	Tumores malignos 382	Tumores malignos 422
4	Enfermedades del hígado 455	Enfermedades del hígado 323	Enfermedades cerebrovasculares 191
5	Accidentes 410	Accidentes 299	Enfermedades del hígado 132
Veracruz de Ignacio de la Llave			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 16 094	Enfermedades del corazón 8 334	Enfermedades del corazón 7 753
2	Diabetes <i>mellitus</i> 10 400	Diabetes <i>mellitus</i> 4 889	Diabetes <i>mellitus</i> 5 511
3	Tumores malignos 6 445	Tumores malignos 3 019	Tumores malignos 3 425
4	Enfermedades del hígado 3 838	Enfermedades del hígado 2 786	Enfermedades cerebrovasculares 1 603
5	Enfermedades cerebrovasculares 3 138	Accidentes 1 615	Enfermedades del hígado 1 051
Yucatán			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 4 031	Enfermedades del corazón 2 164	Enfermedades del corazón 1 867
2	Tumores malignos 1 576	Tumores malignos 723	Tumores malignos 853
3	Diabetes <i>mellitus</i> 1 369	Enfermedades del hígado 669	Diabetes <i>mellitus</i> 777
4	Enfermedades del hígado 1 004	Diabetes <i>mellitus</i> 592	Enfermedades cerebrovasculares 384
5	Enfermedades cerebrovasculares 832	Accidentes 472	Influenza y neumonía 358
Zacatecas			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 2 669	Enfermedades del corazón 1 422	Enfermedades del corazón 1 247
2	Diabetes <i>mellitus</i> 1 294	Agresiones (homicidios) 1 062	Diabetes <i>mellitus</i> 669
3	Agresiones (homicidios) 1 207	Diabetes <i>mellitus</i> 625	Tumores malignos 568
4	Tumores malignos 1 125	Tumores malignos 557	Enfermedades cerebrovasculares 264
5	Accidentes 715	Accidentes 529	COVID-19 241

 Enfermedades del corazón	 Diabetes <i>mellitus</i>	 Tumor maligno	 Otras enfermedades no transmisibles
 Accidentes	 Agresiones (homicidios)	 Enfermedades transmisibles	 COVID-19

¹ Información preliminar debido a que es necesario concluir el proceso de confronta con la Secretaría de Salud. Los criterios para la selección se encuentra en la Nota técnica «Criterios para la selección de las principales causas de muerte».

^P Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de defunciones registradas (EDR), 2022^P



ANEXO 2

CALENDARIO EPIDEMIOLÓGICO 2020¹

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

¹ Datos del Boletín Epidemiológico del 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



CALENDARIO EPIDEMIOLÓGICO 2021¹

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

¹ Datos del Boletín Epidemiológico del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica, Dirección General de Epidemiología, Secretaría de Salud, Número 53, Volumen 37. Disponible en: <https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/614743/sem53.pdf>

*** Correspondientes a 2022



CALENDARIO EPIDEMIOLÓGICO 2022¹

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

¹ Datos del Boletín Epidemiológico del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica, Dirección General de Epidemiología, Secretaría de Salud, Número 52, Volumen 38. Disponible en: <https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/693135/sem52.pdf>