

COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 1/92

ESTADÍSTICAS DE DEFUNCIONES REGISTRADAS 2021

- De las 1 122 249 defunciones registradas durante 2021, 42.3 % correspondió a mujeres, 57.6 % a hombres y en 735 casos no se especificó el sexo de la persona.
- Durante 2021 ocurrieron 1 098 301 (97.9 %) de las defunciones registradas en ese año. Las restantes corresponden a años anteriores.
- Del total de defunciones, 92.5 % fue por enfermedades y problemas relacionados con la salud y 7.5 % por causas externas (accidentes, homicidios y suicidios, principalmente).
- Las tres principales causas de muerte a nivel nacional fueron: COVID-19, enfermedades del corazón y diabetes *mellitus*. En hombres, los homicidios representaron la sexta causa de muerte.

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) da a conocer los resultados de las Estadísticas de Defunciones Registradas correspondientes a 2021. Los datos que integran las estadísticas provienen de 5 244 fuentes informantes. La información definitiva se obtiene de la confronta con la Secretaría de Salud para cuatro grupos: defunciones por causas maternas, muertes de menores de 5 años, agresiones (presuntos homicidios) y las provocadas por causas sujetas a vigilancia epidemiológica (incluyen las causadas por la COVID-19).

PRINCIPALES RESULTADOS

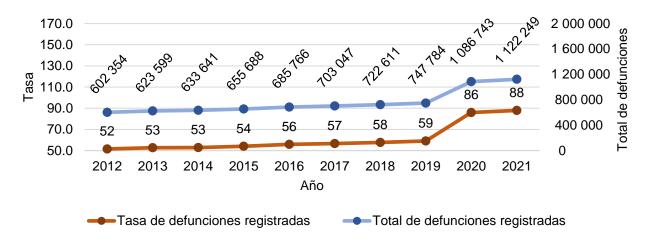
1. CARACTERÍSTICAS DE LA DEFUNCIÓN

Durante 2021, en México se contabilizaron 1 122 249 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 2021 por cada 10 mil habitantes fue de 88, lo que es superior en dos unidades a la información definitiva del año anterior.

Gráfica 1

TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR CADA 10 MIL HABITANTES¹



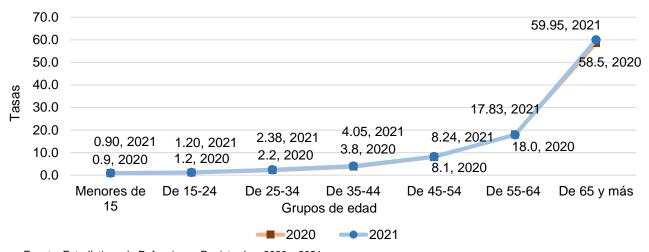
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2012 a 2021

La evolución histórica de las defunciones registradas de 1990 a 2021 se encuentra en la gráfica 1 del Anexo 2: Defunciones registradas por año estadístico.

Para diversos grupos de edad, las tasas de defunciones por cada mil habitantes fueron muy similares en 2020 y 2021.

Gráfica 2

TASA POR GRUPOS DE EDAD DE DEFUNCIONES POR CADA MIL HABITANTES²



Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2020 y 2021

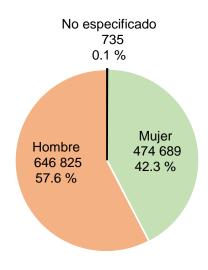
² Él denominador para el cálculo de la tasa corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

La tasa de defunciones registradas por cada 10 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 de la tasa para el periodo 2012-2019 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 2020-2021 corresponde a la estimación de población que elabora el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.



Según el sexo de las personas fallecidas, 474 689 fueron mujeres (42.3 %) y 646 825, hombres (57.6 %). En 735 casos no se especificó el sexo de la persona.

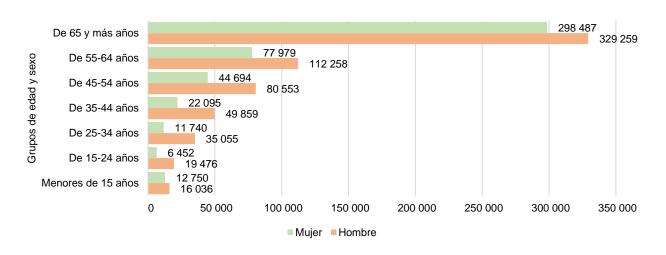
Gráfica 3 **DEFUNCIONES REGISTRADAS SEGÚN SEXO**



Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

Por grupos de edad, el de 65 años y más fue el que concentró el mayor número de muertes, con 627 755 (55.9 %) de los 1 122 249 decesos registrados.

Gráfica 4 **DEFUNCIONES REGISTRADAS SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO**³



³ Se excluyen 735 casos en los que no se especificó el sexo de la persona y 5 407 en los que no se especificó la edad.

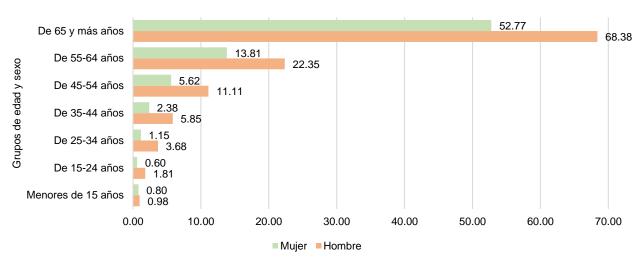


COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 4/92

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

Gráfica 5

TASA POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO DE DEFUNCIONES REGISTRADAS
POR CADA MIL HABITANTES⁴



Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

La tasa de defunciones registradas en 2021 por entidad federativa de ocurrencia fue de 88 por cada 10 mil habitantes. La entidad con la mayor tasa fue Ciudad de México con 138; la menor fue Quintana Roo, con 59. A nivel nacional, de las defunciones registradas y ocurridas en 2021 se presentó una tasa de 86 por cada 10 mil habitantes. La entidad con la tasa más alta fue Ciudad de México, con 137 y la de menor, Quintana Roo, con 59.

⁴ Para este cálculo, la tasa se ajusta a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.
COMUNICACIÓN SOCIAL



COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 5/92

Gráfica 6

TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR CADA

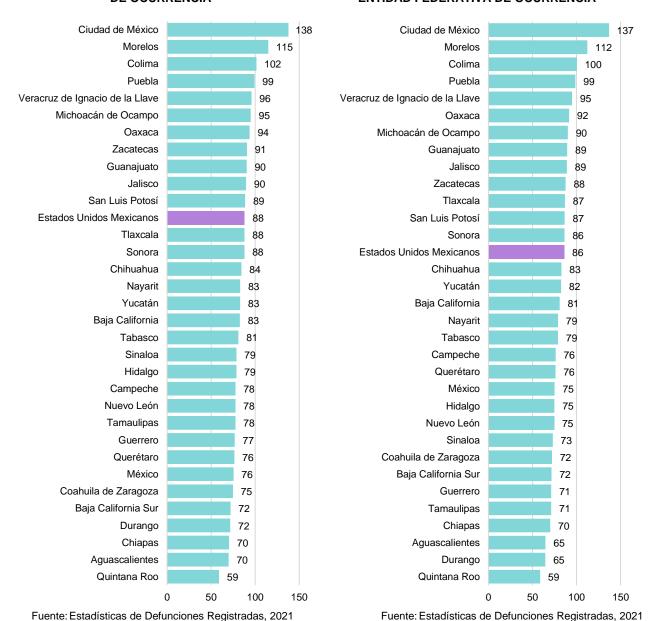
10 MIL HABITANTES POR ENTIDAD FEDERATIVA

DE OCURRENCIA⁵

Gráfica 7

TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS Y

OCURRIDAS POR CADA 10 MIL HABITANTES POR
ENTIDAD FEDERATIVA DE OCURRENCIA^{5, 6}



⁵ 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.

⁶ Considera las defunciones que ocurrieron en el periodo de referencia y que ya se registraron. Se hace referencia a la entidad federativa en la que sucedió.



COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 6/92

En Ciudad de México se observó la mayor tasa de ocurrencia por entidad federativa. Lo anterior se debe a la concentración de las unidades públicas y privadas que brindan servicios de salud a la población. Ahora bien, en la tasa de defunciones registradas por entidad federativa de residencia habitual de la persona fallecida por cada 10 mil habitantes, Morelos presentó la mayor tasa con 112 unidades y Quintana Roo la más baja, con 59. Las defunciones registradas y ocurridas en 2021 fueron en las mismas entidades que presentaron los valores extremos de la tasa por cada 10 mil habitantes: Morelos con 111 y Quintana Roo con 59.

Gráfica 8

TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR CADA

10 MIL HABITANTES POR ENTIDAD FEDERATIVA

DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA

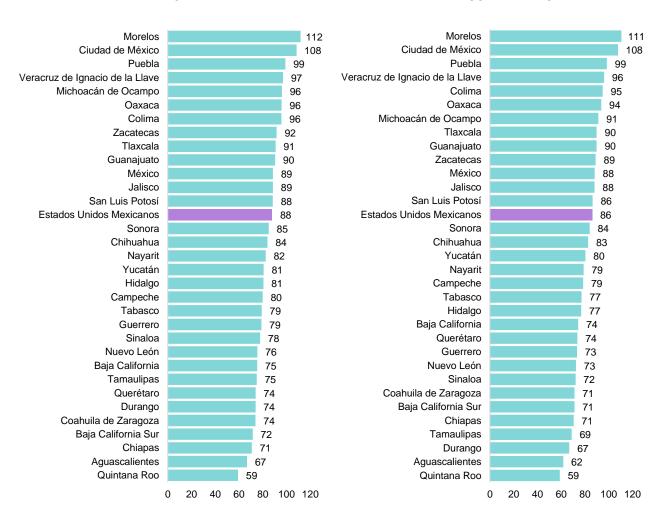
FALLECIDA⁷

Gráfica 9

TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS Y

OCURRIDAS POR CADA 10 MIL HABITANTES POR
ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL

DE LA PERSONA FALLECIDA⁷



Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

⁷ 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.



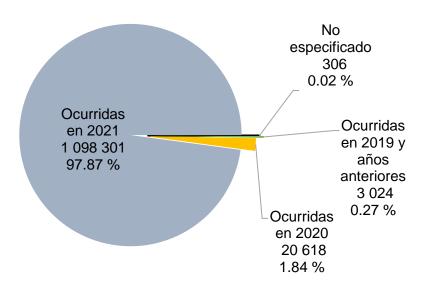
COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 7/92

En Ciudad de México disminuyó 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, en particular, en el estado de México. Los totales de defunciones por entidad de registro, de ocurrencia y de residencia habitual se presentan en el Anexo 2, tablas 1 a 3.

Del total de defunciones registradas en 2021, 97.87 % (1 098 301) ocurrió en el mismo año, con un decremento de 0.6 % respecto a 2020, 1.84 % (20 618) ocurrió en 2020 y 0.27 % (3 024) en 2019 y años anteriores. En 306 casos no se especificó el año de defunción.

Gráfica 10

DEFUNCIONES REGISTRADAS EN 2021 SEGÚN AÑO EN QUE OCURRIÓ LA DEFUNCIÓN

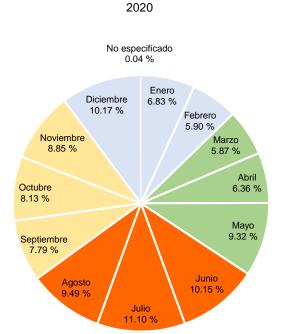


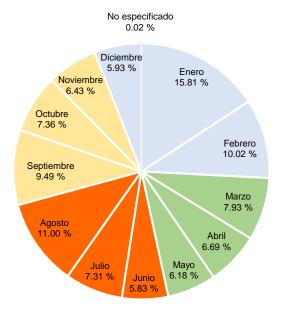


COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 8/92

Del total de defunciones registradas en 2021, los meses con el mayor número de decesos fueron: enero, con 15.81 % (173 631) y agosto, con 11.00 % (120 781). En 2020, el mayor número de muertes ocurrió en julio, con 11.10 % (118 753) y en diciembre, con 10.17 % (108 770). Los meses con menos defunciones registradas en 2021 fueron: diciembre, con 5.93 % (65 120) y junio, con 5.83 % (64 057).

Gráfica 11 **DEFUNCIONES OCURRIDAS EN 2020 Y 2021 SEGÚN MES DE OCURRENCIA**





2021

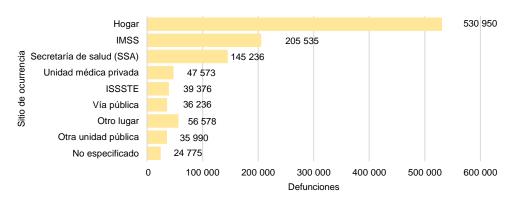
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2020



COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 9/92

De las muertes registradas, 47.3 % (530 950) tuvo lugar en el hogar y 42.2 % (473 710) en hospitales públicos y privados.

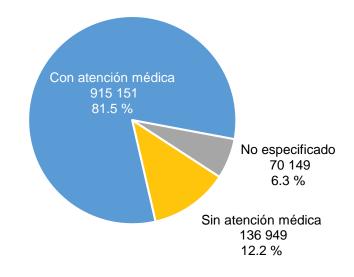
Gráfica 12 **DEFUNCIONES SEGÚN SITIO**⁸ **DE OCURRENCIA**



Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

Con respecto a la atención médica proporcionada a las personas fallecidas, 81.5 % (915 151) la recibió, 12.2 % (136 949) no la tuvo y 6.3 % (70 149) de los casos no especificó si la recibió o no.

Gráfica 13 **DEFUNCIONES SEGÚN CONDICIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA**

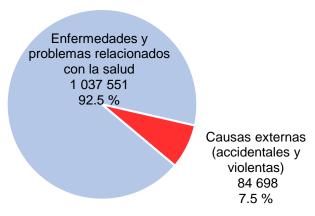


Otra unidad pública incluye el IMSS Prospera, Petróleos Mexicanos (PEMEX), Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA), Secretaría de Marina (SEMAR) y otra unidad pública.

COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 10/92

Del total de muertes registradas en 2021, 92.5 % (1 037 551) se debió a enfermedades y problemas relacionados con la salud. Las relacionadas con causas externas (accidentes o hechos violentos) correspondieron a 7.5 % (84 698).

Gráfica 14 **DEFUNCIONES POR TIPO DE CAUSA**

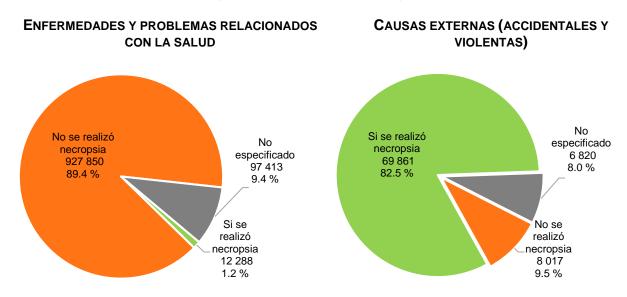


Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

Del total de defunciones registradas por enfermedades y problemas relacionados con la salud (1 037 551), a 89.4 % de las personas no se le realizó la necropsia; a 1.2 %, sí y en 9.4 % de los casos no se especificó. Para las defunciones generadas por causas externas (84 698), se practicó la necropsia en 82.5 % de los casos; en 9.5 %, no y en 8.0 % de los casos no se especificó.

Gráfica 15

DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES Y PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA SALUD
Y EXTERNAS (ACCIDENTALES Y VIOLENTAS) SEGÚN NECROPSIA

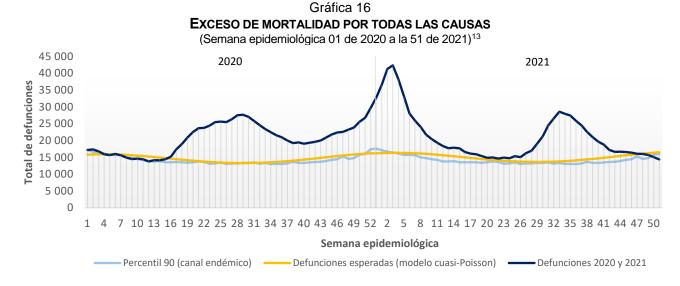




Exceso de mortalidad

Para estimar el exceso de mortalidad derivado de la pandemia, es necesario considerar las defunciones que ocurrieron de enero de 2020 a diciembre de 2021. Estas sumaron 2 194 713.9 Lo anterior se realiza para observar la mortalidad durante el periodo completo de la pandemia, tal como lo recomienda la Organización Panamericana de la Salud (OPS).10

Los resultados se muestran en la gráfica siguiente. Se consideraron dos metodologías que sugiere la OPS. Una se basa en canales endémicos y semanas epidemiológicas;¹¹ la otra, en un modelo de regresión lineal cuasi-Poisson.¹² Para lo anterior, se utilizó como insumo la información de las defunciones de 2015-2021 que refieren las principales causas de muerte que publicó el INEGI.



⁹ Defunciones con fecha de ocurrencia del 29 de diciembre de 2019 al 31 de diciembre de 2021 (de la semana epidemiológica 01 de 2020 hasta los primeros seis días de la semana epidemiológica 52 de 2021). Las defunciones esperadas de la semana epidemiológica 53 de 2020 se estimaron con base en el máximo valor de la semana 52 de los años 2015 a 2019. Lo anterior porque esa semana no está en el canal endémico 2015-2019. Se considera el exceso de mortalidad de enero 2020 a diciembre 2021 para apreciar el periodo completo de la pandemia, además de estar en concordancia con los boletines estadísticos sobre el exceso de mortalidad por todas las causas de la Secretaría de Salud.

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

¹¹ 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

¹² Los detalles metodológicos se encuentran en el anexo 1. 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://ipcig.org/evaluation/apoio/Microeconometrics%20-%20Methods%20and%20Applications.pdf

¹³ Para fines ilustrativos, las gráficas de exceso de mortalidad se muestran hasta la semana epidemiológica 51 de 2021, dado que la semana 52 ya incluye un día del año estadístico 2022 que correspondería a otro año estadístico.



COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 12/92

De acuerdo con la información registrada durante el periodo 2015-2019, de enero de 2020 a diciembre de 2021 se esperaban 1 490 355 defunciones por canales endémicos y 1 557 893 defunciones por el modelo cuasi-Poisson: ocurrieron 2 194 713. Con base en estos resultados es que se tiene un exceso de mortalidad, por todas las causas, de 704 358 con las estimaciones de canales endémicos y de 636 820 mediante el modelo cuasi-Poisson. Esto representa un exceso de 47.26 y 40.88 %, 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 siguientes gráficas.

Causas de la defunción

Las causas por las que fallece la población varían según la edad y sexo de las personas. Con el paso de los años, algunas presentan una menor frecuencia; otras comienzan a notarse conforme se incrementa la edad de la población y hay algunas 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.



COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 13/92

Gráfica 17

DIEZ PRINCIPALES CAUSAS¹⁴ DE MUERTE SEGÚN SEXO

Rango	Total		Hombre			Mujer			
1	COVID 238 7 En 2020 fuero	72	COVID-19 145 115 En 2020 fueron 128 802			Enfermedades del corazón 102 127 En 2020 fueron 97 132			
2	Enfermedades 225 4 En 2020 fuero	del corazón 49	Enfermedades del corazón 123 313 En 2020 fueron 121 556			COVID-19 93 652 En 2020 fueron 71 463			
3	Diabetes n 140 7 En 2020 fuero	29	Diabetes mellitus 71 330 En 2020 fueron 78 922			Diabetes mellitus 69 396 En 2020 fueron 72 094			
4	Tumores m 90 12 En 2020 fuero	24	Tumores malignos 43 503 En 2020 fueron 44 476			Tumores malignos 46 620 En 2020 fueron 46 125			
5	Influenza y neumonía 54 601 En 2020 fueron 58 037			Influenza y neumonía 33 101 En 2020 fueron 35 657		Influenza y neumonía 21 492 En 2020 fueron 22 375			
6	Enfermedades del hígado 41 890 En 2020 fueron 41 492		Agresiones (homicidios) 31 263 En 2020 fueron 32 336			Enfermedades cerebrovasculares 18 090 En 2020 fueron 18 072			
7	Enfermedades cerebrovasculares 37 169 En 2020 fueron 37 020		Enfermedades del hígado 30 524 En 2020 fueron 30 300			Enfermedades del hígado 11 362 En 2020 fueron 11 189			
8	Agresiones (homicidios) 35 700 En 2020 fueron 36 773		Accidentes 26 779 En 2020 fueron 25 343			Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 8 579 En 2020 fueron 10 055			
9	Accidentes 34 604 En 2020 fueron 32 356		Enfermedades cerebrovasculares 19 079 En 2020 fueron 18 946			Accidentes 7 785 En 2020 fueron 6 992			
10	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 18 439 En 2020 fueron 21 949		Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 9 860 En 2020 fueron 11 894			Insuficiencia renal 6 160 En 2020 fueron 6 618			
Enfermedades del corazón Diabete		Diabetes mellitus Agresiones (hom	Tumor maligno			Otras enfermedades no transmisibles COVID-19			

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

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

¹⁴ 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».



COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 14/92

Gráfica 18

DIEZ PRINCIPALES CAUSAS¹⁵ DE MUERTE SEGÚN GRUPOS DE EDAD

	Grupos de edad											
Rango	<1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Total	
1	Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Accidentes	Accidentes	Agresiones (homicidios)	Agresiones (homicidios)	COVID-19	COVID-19	COVID-19	Enfermedades del corazón	COVID-19	
	10,402	760	470	596	7,237	10,355	19,011	37,026	55,921	171,033	238,772	
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Accidentes	Tumores malignos	Tumores malignos	Accidentes	COVID-19	Agresiones (homicidios)	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus	COVID-19	Enfermedades del corazón	
	4,689	714	410	540	5,450	7,391	7,683	16,083	31,325	117,361	225,449	
3	Accidentes	Tumores malignos	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	Accidentes	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus	
	513	343	216	242	2,064	6,165	6,467	15,042	28,106	86,591	140,729	
4	Influenza y neumonía	Influenza y neumonía	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos	Agresiones (homicidios)	Tumores malignos	Enfermedades del corazón	Tumores malignos	Tumores malignos	Tumores malignos	Tumores malignos	Tumores malignos	
	450	327	109	220	1,655	2,930	5,398	11,319	17,752	50,072	90,124	
5	Enfermedades infecciosas intestinales	Enfermedades infecciosas intestinales	Agresiones (homicidios)	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	COVID-19	Tumores malignos	Accidentes	Enfermedades del hígado	Influenza y neumonía	Influenza y neumonía	Influenza y neumonía	
	345	211	89	218	1,469	2,573	5,076	8,523	10,581	30,437	54,601	
6	Septicemia	COVID-19	COVID-19	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos	Enfermedades del corazón	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	Diabetes mellitus	Influenza y neumonía	Enfermedades del hígado	Enfermedades cerebrovasculares	Enfermedades del hígado	
	251	107	72	140	1,074	2,307	4,962	6,763	10,564	27,327	41,890	
7	COVID-19	Epilepsia	Enfermedades del corazón	COVID-19	Eventos de intención no determinada	Influenza y neumonía	Enfermedades del hígado	Agresiones (homicidios)	Enfermedades cerebrovasculares	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas	Enfermedades cerebrovasculares	
	195	105	57	130	789	1,737	4,547	4,377	4,888	16,438	37,169	
8	Enfermedades del corazón	Eventos de intención no determinada	Influenza y neumonía	Enfermedades del corazón	Influenza y neumonía	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana	Influenza y neumonía	Accidentes	Accidentes	Enfermedades del hígado	Agresiones (homicidios)	
	136	101	55	106	503	1,422	3,544	4,311	3,476	16,341	35,700	
9	Eventos de intención no determinada	Enfermedades del hígado	Epilepsia	Eventos de intención no determinada	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Enfermedades del hígado	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	Enfermedades cerebrovasculares	Insuficiencia renal	Insuficiencia renal	Accidentes	
	115	89	53	83	462	1,374	1,614	2,798	2,216	8,336	34,604	
10	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	Epilepsia	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana	Insuficiencia renal	Agresiones (homicidios)	Accidentes	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas	
	105	84	52	81	346	1,352	1,265	1,384	1,714	7,213	18,439	
	Enfermedades transmisibles Congénitas Tumor maligno Enfermedades del corazón Diabetes mellitus Agresiones (homicidios) Accidentes Suicidios Eventos de intención no determinada de causas externas COVID-19											

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

La distribución por sexo se encuentra en el Anexo 2, tablas 4 y 5: «Diez principales causas de muerte por grupos de edad», para hombres y mujeres.

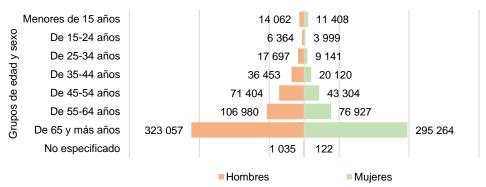
¹⁵ Los criterios para la selección se encuentran en el Anexo 1: «Criterios para la selección de las principales causas de muerte». El total incluye 5 609 casos en los que no se especificó la edad de la persona.



2. DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES Y PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA SALUD

En 2021 se registraron 1 037 551 casos de defunciones por evcnfermedades y problemas relacionados con la salud. De estos, 460 285 (44.36 %) correspondieron a mujeres y 577 080 (55.62 %), a hombres. En 186 casos no se especificó el sexo de la persona fallecida. La mayor parte de estas defunciones se concentraron en personas de 65 años y más, con un total de 618 327 casos (59.59 %).

Gráfica 19 **DEFUNCIONES SEGÚN EDAD Y SEXO¹⁶**



¹⁶ Se excluyen 186 casos en los que no se especificó el sexo de la persona. Hubo 75 casos en los que no se especificó ni el sexo ni la edad de la persona.

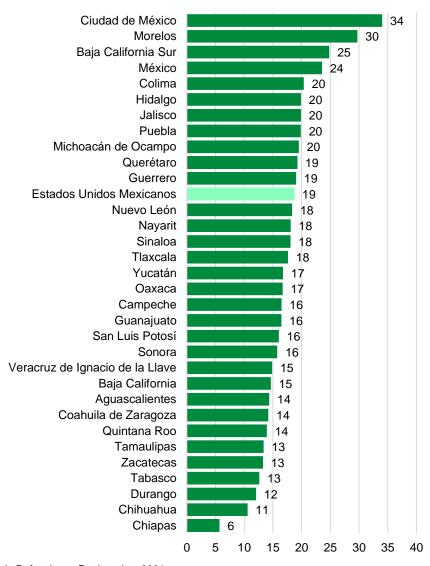


2.1 Defunciones por la COVID-19

Las entidades federativas de residencia habitual de la persona fallecida que presentaron las tasas más altas por cada 10 mil habitantes fueron: Ciudad de México, con 34; Morelos, con 30 y Baja California Sur, con 25. Las que presentaron las tasas más bajas fueron: Chiapas, con seis; Chihuahua, con 11 y Durango, con 12. 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 20

TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR LA COVID-19 SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA
HABITUAL POR CADA 10 MIL HABITANTES¹⁷



¹⁷ 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.

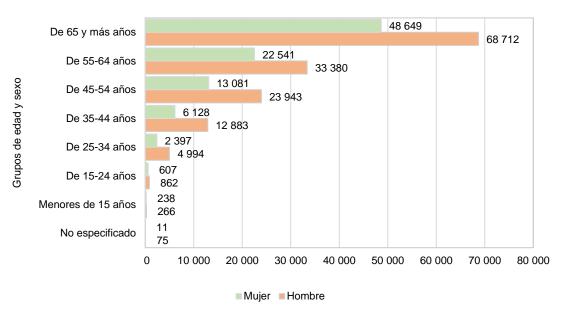


COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 17/92

Del total de defunciones por la COVID-19 (238 772), 39.2 % (93 652) correspondió a mujeres y 60.8 % (145 115), a hombres. En cinco casos no se especificó el sexo de la persona. La población de 65 años y más fue la que más falleció por esta causa, con 49.2 % (117 361).

Gráfica 21

DEFUNCIONES REGISTRADAS POR LA COVID-19 SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO¹⁸



Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

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 2021 por semana epidemiológica. El total fue de 439 042 casos.¹⁹

¹⁸ Se excluyen 89 casos en los que no se especificó la edad de la persona y cinco en los que no se especificó el sexo.

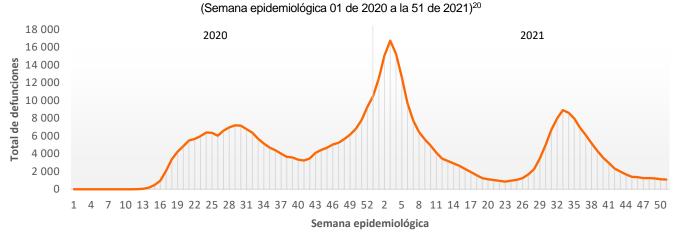
¹⁹ Los 439 042 incluyen 30 casos no especificados en cuanto a fecha de ocurrencia de la defunción en 2020 y 43 casos de 2021 por la misma causa.



COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 18/92

Gráfica 22

DEFUNCIONES POR LA COVID-19 POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA



Fuente: Estadísticas de defunciones registradas, 2020-2021

Se presenta la distribución de las frecuencias correspondientes a las defunciones por edad a causa de la COVID-19.²¹ El valor en años para la media fue de 63.2, la moda 65, la mediana 64 y la desviación estándar, de 14.8.

²⁰ Para fines ilustrativos, la gráfica de defunciones de la COVID-19 por semana epidemiológica se muestra hasta la semana número 51 de 2021. La semana epidemiológica 52 incluye un día del año estadístico 2022 que correspondería a otro año estadístico.

²¹ De los 439 042 se excluyen 157 casos en los que no se especificó la edad de la persona.

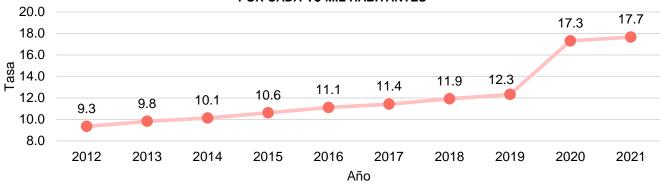


2.2 Defunciones por enfermedades del corazón

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, que presentan una alta incidencia entre la población que fallece a partir de los 45 años.

Gráfica 24

TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR ENFERMEDADES DEL CORAZÓN
POR CADA 10 MIL HABITANTES²²



²² El denominador de la tasa para el periodo 2012-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. El denominador de los años 2020-2021 corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

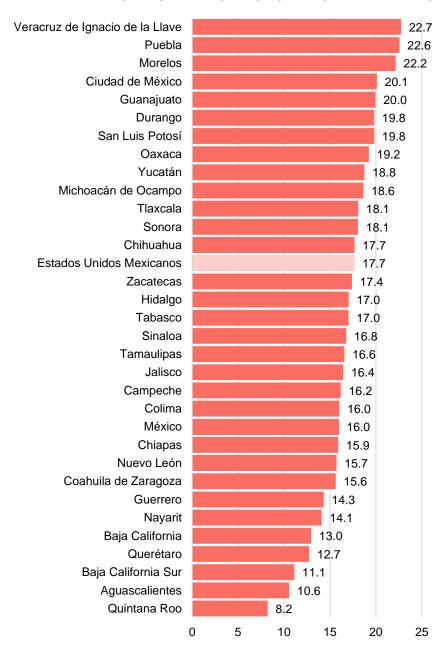


COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 20/92

Las mayores tasas por entidad federativa de residencia habitual por cada 10 mil habitantes se presentaron en Veracruz de Ignacio de la Llave, con 22.7; Puebla, con 22.6 y Morelos con 22.2. Las tasas más bajas se presentaron en Quintana Roo, con 8.2; Aguascalientes, con 10.6 y Baja California Sur, con 11.1.

Gráfica 25

TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR ENFERMEDADES DEL CORAZÓN SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL POR CADA 10 MIL HABITANTES²³

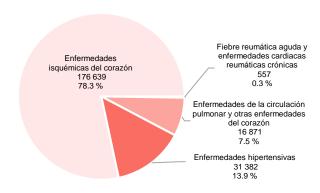


²³ El denominador para el cálculo de la tasa corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.



Del total de las muertes ocasionadas por enfermedades del corazón, que ascendieron a 225 449 casos —6 746 casos más que en 2020—, las isquémicas (reducción del flujo sanguíneo al corazón por bloqueo parcial o total de las arterias) representaron 78.3 % con 176 639 casos, seguidas por las hipertensivas, con 13.9 % (31 382 casos) y las relacionadas con la circulación pulmonar y otras enfermedades del corazón, con 7.5 % (16 871 casos). A la fiebre reumática aguda y enfermedades cardiacas reumáticas crónicas les correspondió, en conjunto, 0.3 % (557 casos).

Gráfica 26 **DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES DEL CORAZÓN**

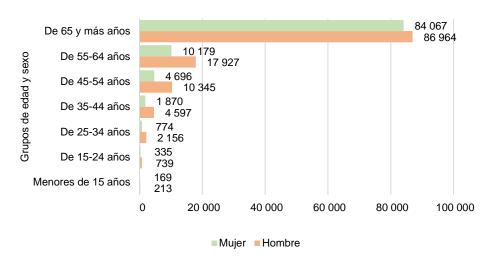


Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

Del total de las muertes por enfermedades del corazón, 102 127 (45.30 %) correspondieron a mujeres y 123 313 casos (54.70 %), a hombres. En nueve casos no se especificó el sexo de la persona. El grupo de edad en el que se concentró el mayor número de fallecimientos fue el de 65 años y más (75.86 %).

Gráfica 27

DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES DEL CORAZÓN SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO²⁴



²⁴ Se excluyen 415 casos en los que no se especificó la edad de la persona y nueve en los que no se especificó el sexo.

Exceso de mortalidad por enfermedades del corazón

Para el caso de las defunciones provocadas por enfermedades del corazón, se esperaban 310 020 defunciones estimadas por canales endémicos y 331 470 por el modelo cuasi-Poisson: ocurrieron 441 290. Así, el exceso de mortalidad en este rubro fue de 131 270 mediante canales endémicos y de 109 820 con el modelo cuasi-Poisson. Lo anterior representó 42.34 y 33.13 %, respectivamente.

Gráfica 28 EXCESO DE MORTALIDAD POR ENFERMEDADES DEL CORAZÓN (Semana epidemiológica 01 de 2020 a la 51 de 2021) 8 000 2021 2020 7 000 **Fotal de defunciones** 6 000 5 000 4 000 3 000 2 000 1 000 0 10 13 16 19 22 25 28 31 34 37 40 43 46 49 52 2 5 8 11 14 17 20 23 26 29 32 35 38 41 44 47 50 Semana epidemiológica Percentil 90 (canal endémico) Defunciones esperadas (modelo cuasi-Poisson) — Defunciones 2020 y 2021

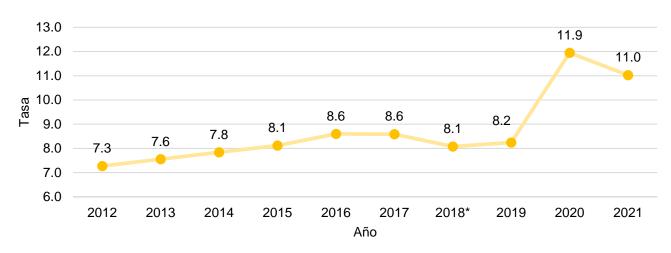


2.3 Defunciones por diabetes mellitus

Las defunciones a causa de la diabetes *mellitus* han escalado posiciones entre las principales causas de muerte. Para el periodo de referencia, ocuparon el tercer lugar tanto a nivel global como por sexo.

Gráfica 29

TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR DIABETES MELLITUS POR CADA 10 MIL HABITANTES²⁵



^{*} Con los criterios anteriores a la CIE-10 2016, la tasa hubiera resultado en 8.6 en 2018. Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2012 a 2021

A partir del año estadístico 2018, 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 codificadas provisionalmente 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.²⁶

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

Las mayores tasas por entidad federativa de residencia habitual por cada 10 mil habitantes se presentaron en Puebla, con 15.7; Veracruz de Ignacio de la Llave, con 15.6 y Tlaxcala, con 14.5. Las más bajas se presentaron en Baja California Sur, con 5.1; Sinaloa, con 5.8 y Quintana Roo, con 5.9.

²⁵ 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.

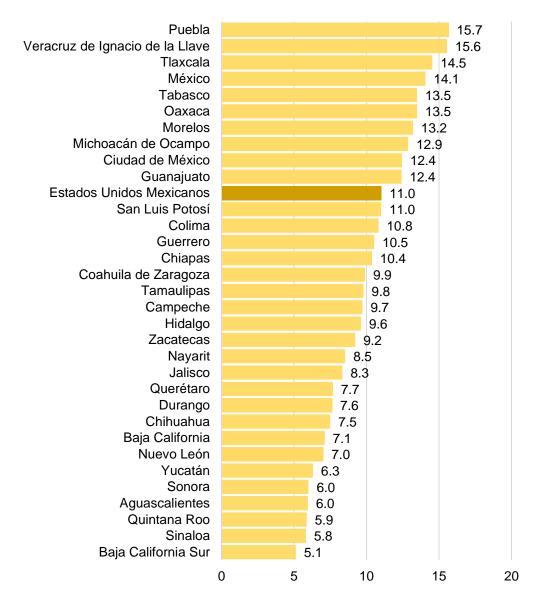
²⁶ En la CIE-10 2016, la recodificación aplica solo si la diabetes refleja alguna complicación (retinopatía diabética, nefropatía diabética, por mencionar algunas). Si estuviera vigente el criterio anterior, la tasa para 2018 hubiera resultado en 8.6.



COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 24/92

Gráfica 30

TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR DIABETES MELLITUS SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL POR CADA 10 MIL HABITANTES²⁷

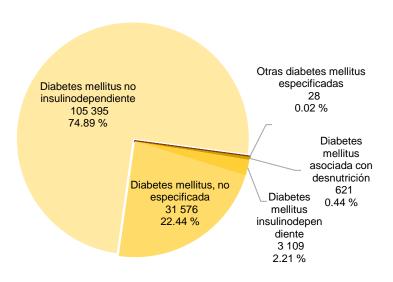


²⁷ El denominador para el cálculo de la tasa corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 25/92

En lo que respecta a las muertes por diabetes, se presentaron 140 729 casos en total, 10 290 casos menos que en 2020. De estos, 3 109 (2.21 %) correspondieron a la diabetes *mellitus* insulinodependiente.

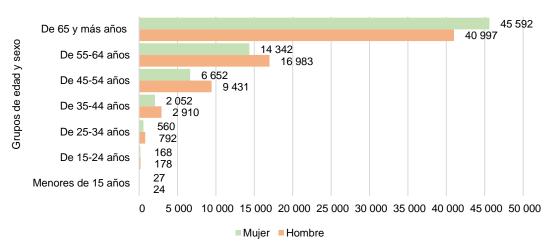
Gráfica 31 **DEFUNCIONES POR DIABETES MELLITUS**



Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

Al analizar este tipo de causa, según sexo, 69 396 (49.3 %) casos correspondieron a mujeres y 71 330 (50.7 %), a hombres. En tres casos no se especificó el sexo de la persona fallecida. Por grupos de edad, se observa que el de 65 años y más presentó la mayor frecuencia de fallecimientos.

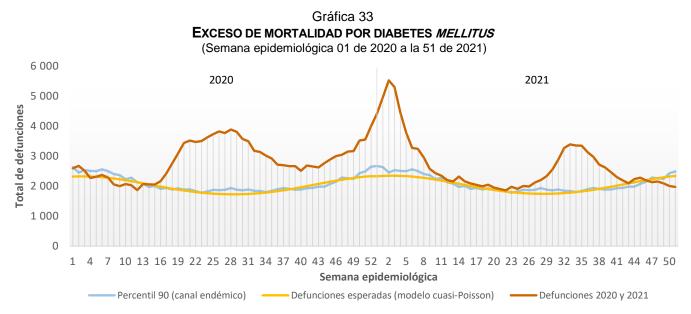
Gráfica 32 **DEFUNCIONES POR DIABETES MELLITUS SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO²⁸**



²⁸ Se excluyen 19 casos en los que no se especificó la edad de la persona y tres en los que no se especificó el sexo.

Exceso de mortalidad por diabetes mellitus

Para las defunciones a causa de diabetes *mellitus*, se esperaban 219 077 defunciones estimadas por canales endémicos y 212 885 por el modelo cuasi-Poisson: ocurrieron 289 980. Así, el exceso de mortalidad en este apartado fue de 70 903 con base en las estimaciones de canales endémicos y de 77 095 mediante el modelo cuasi-Poisson. Lo anterior representa 32.36 y 36.21 %, respectivamente.



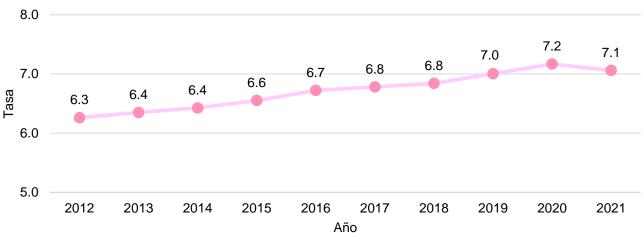
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2020-2021

2.4 Defunciones por tumores malignos

La tasa de defunciones por tumores malignos presentó una disminución de un décimo de unidad respecto a 2020. En la mayoría de los grupos de edad, esta causa está entre los primeros cinco lugares.

Gráfica 34

TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR TUMORES MALIGNOS POR CADA 10 MIL HABITANTES²⁹



Fuente: Estadísticas de defunciones registradas 2012 a 2021

Las entidades federativas que presentaron las mayores tasas por residencia habitual por cada 10 mil habitantes fueron: Ciudad de México, con 9.3; Colima, con 8.5 y Veracruz Ignacio de la Llave, con 8.1. Las más bajas correspondieron a Quintana Roo, con 4.7; Tlaxcala, con 5.2 y Guerrero, con 5.3.

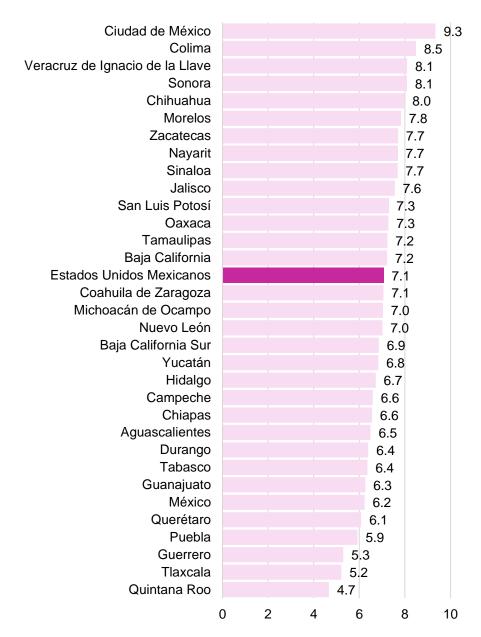
²⁹ El denominador de la tasa para el periodo 2012-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. El denominador de los años 2020-2021 corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.



COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 28/92

Gráfica 35

TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR TUMORES MALIGNOS SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL POR CADA 10 MIL HABITANTES³⁰



³⁰ 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.



COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 **PÁGINA 29/92**

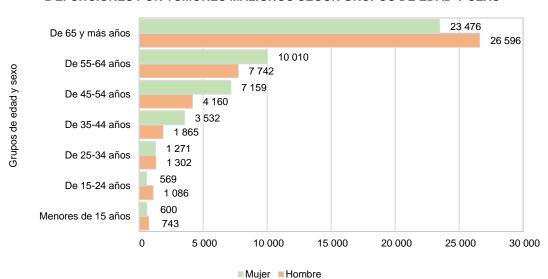
Las defunciones por tumores malignos totalizaron 90 124 casos. Los que mayores muertes causaron fueron los de órganos digestivos, con 29 815 casos (33.1 %), seguidos de los de órganos genitourinarios, con 21 991 casos (24.4 %). En conjunto los de huesos, cartílagos articulares, del tejido conjuntivo, de la piel y de mama, sumaron 12 377 casos (13.7 %).

DEFUNCIONES POR TUMORES MALIGNOS Del labio, de la cavidad bucal y de la faringe De los órganos 1 405 digestivos 1.6 % 29 815 De otros sitios y de los no 33.1 % especificados Otros 7 800 25 941 8.7 % 28.8 % De los órganos genitourinarios De los órganos respiratorios e 21 991 intratorácicos 24.4 % 7 678 8.5 % Del tejido linfático, de los De los huesos, de los cartílagos órganos hematopoyéticos y articulares, del tejido conjuntivo, de la tejidos afines piel y de la mama 9.058 12 377 10.0 % 13.7 %

Gráfica 36

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

Del total de muertes por tumores malignos, 46 620 casos correspondieron a mujeres (51.7 %) y 43 503 (48.3 %), a hombres. El rango de edad más afectado fue el de 65 años y más (55.6 %).



Gráfica 37 DEFUNCIONES POR TUMORES MALIGNOS SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO³¹

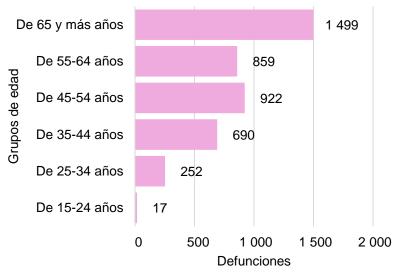
³¹ Se excluyen 12 casos en los que no se especificó la edad de la persona y un caso donde no se especificó el sexo.



• Cáncer cervicouterino (CACU)

De los 4 240 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 1 499 decesos (35.3 %); en el de 55 a 64 años hubo 859 muertes (20.3 %) y en el de 45 a 54, 922 (21.7 %).

Gráfica 38 **DEFUNCIONES POR CÁNCER CERVICOUTERINO SEGÚN GRUPOS DE EDAD**³²



Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

Cáncer de mama (CAMA)

De las 7 944 defunciones registradas por cáncer de mama, 48 casos correspondieron a hombres. En el caso de las mujeres (7 896), tres grupos de edad fueron los que concentraron el mayor número de muertes: el de 65 años y más, con 3 003 casos (38.0 %); el de 55 a 64 años, con 1 984 casos (25.1 %) y el de 45 a 54, con 1 807 casos (22.9 %).

Gráfica 39

DEFUNCIONES POR CÁNCER DE MAMA SEGÚN GRUPOS DE EDAD DE LAS MUJERES³²



³² Se excluye un caso en el que no se especificó la edad de la persona.



Exceso de mortalidad por tumores malignos

Para el caso de las defunciones provocadas por tumores malignos, se esperaban 176 662 defunciones estimadas por canales endémicos y 186 520 por el modelo cuasi-Poisson: ocurrieron 179 475. Por lo anterior, el exceso de mortalidad en este rubro fue de 2 813 con base en las estimaciones de canales endémicos (1.59 %) y de 7 045 defunciones por debajo de lo esperado mediante el modelo cuasi-Poisson (3.78 %).

Gráfica 40 **EXCESO DE MORTALIDAD POR TUMORES MALIGNOS** (Semana epidemiológica 01 de 2020 a la 51 de 2021) 2020 2021 2 000 1 800 1 600 Total de defunciones 1 400 1 200 1 000 800 600 400 200 0 7 10 13 16 19 22 25 28 31 34 37 40 43 46 49 52 2 5 8 11 14 17 20 23 26 29 32 35 38 41 44 47 50 Semana epidemiológica Percentil 90 (canal endémico) Defunciones esperadas (modelo cuasi-Poisson) Defunciones 2020 y 2021

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2020-2021

2.5 Defunciones por enfermedades del hígado

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



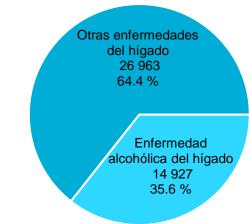
³³ El denominador de la tasa para el periodo 2012-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. El denominador de los años 2020-2021 corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.



COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 32/92

De los 41 890 casos de muertes por enfermedades del hígado, 11 362 (27.1 %) correspondieron a mujeres y 30 524 (72.9 %) a hombres; en cuatro casos no se especificó el sexo de la persona. Las enfermedades del hígado por bebidas alcohólicas presentaron el mayor porcentaje, con 35.6 % (14 927) del total de defunciones por esta causa.

Gráfica 42 **DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES DEL HÍGADO**



COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 33/92

El grupo de edad de 65 años y más es el que presentó el mayor número de muertes por enfermedades del hígado, con 39.0 % (16 341 casos).

Gráfica 43

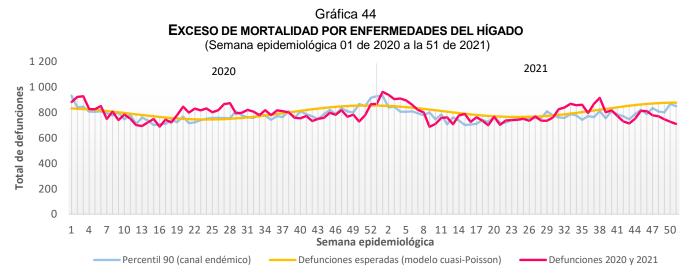
DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES DEL HÍGADO SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO³⁴ 6 291 De 65 y más años 10 050 2 8 1 5 Grupos de edad y sexo De 55-64 años 7 749 1 357 De 45-54 años 7 165 574 De 35-44 años 3 972 168 De 25-34 años 1 206 60 De 15-24 años 166 89 Menores de 15 años 81 0 2 000 4 000 6 000 8 000 10 000 12 000

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

Exceso de mortalidad por enfermedades del hígado

Para el caso de las defunciones por enfermedades del hígado se esperaban 81 962 fallecimientos estimados por canales endémicos y 84 504 por el modelo cuasi-Poisson: ocurrieron 82 830, por lo que el exceso de mortalidad en este rubro es de 868 con base en las estimaciones de canales endémicos (1.06 %). Por otro lado, hubo 1 674 defunciones por debajo de lo esperado mediante el modelo cuasi-Poisson (1.98 %).

Muier Hombre



³⁴ Se excluyen 145 casos en los que no se especificó la edad de la persona y cuatro en los que no se especificó el sexo.



2.6 Defunciones por enfermedades cerebrovasculares

El total de enfermedades cerebrovasculares en el periodo fue de 37 169. Estas se encuentran entre las diez 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.

Gráfica 45

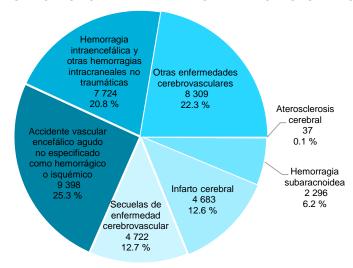
TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES
POR CADA 10 MIL HABITANTES³⁵



Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2012 a 2021

Las defunciones por enfermedades cerebrovasculares más frecuentes fueron las causadas por accidente vascular encefálico agudo no especificado ni como hemorrágico ni como isquémico, con 25.3 % (9 398 casos). La que menos casos generó fue la de ateroesclerosis cerebral, con 37 casos (0.1 %).

Gráfica 46 **DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES**



³⁵ El denominador de la tasa para el periodo 2012-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. El denominador de los años 2020-2021 corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

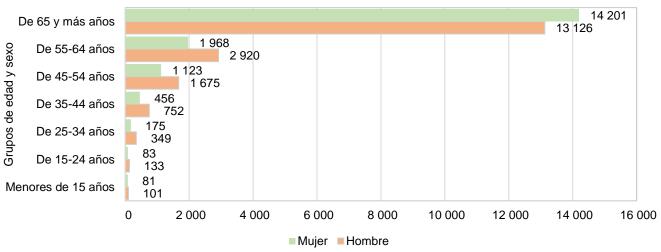
COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 35/92

El total de mujeres que fallecieron por esta causa fue de 18 090 (48.7 %), y el de hombres, de 19 079 (51.3 %). El grupo de edad de 65 años y más fue el más representativo: 73.5 % de las personas falleció por esta causa.

Gráfica 47

DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES³⁶

SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO



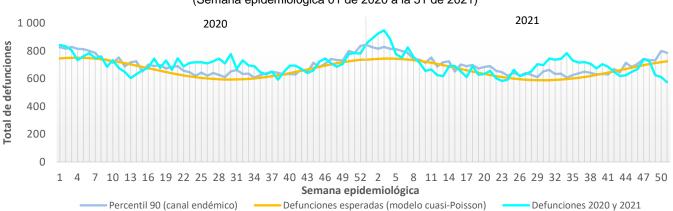
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

Exceso de mortalidad por enfermedades cerebrovasculares

Se esperaban 73 310 defunciones a causa de enfermedades cerebrovasculares estimadas por canales endémicos y 69 872 por el modelo cuasi-Poisson: ocurrieron 73 580, por lo que el exceso de mortalidad en este apartado fue de 270 con base en las estimaciones de canales endémicos y de 3 708 mediante el modelo cuasi-Poisson. Lo anterior equivale a 0.37 y 5.31 %, respectivamente.

Gráfica 48

EXCESO DE MORTALIDAD POR ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES
(Semana epidemiológica 01 de 2020 a la 51 de 2021)



³⁶ Se excluyen 26 casos en los que no se especificó la edad de la persona.



2.7 Defunciones por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas (EPOC)

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

Gráfica 49

TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR ENFERMEDADES PULMONARES OBSTRUCTIVAS

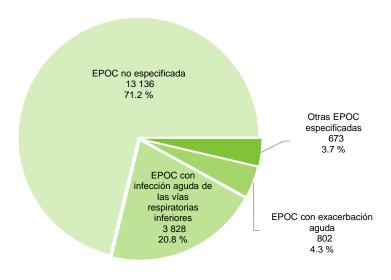
CRÓNICAS POR CADA 10 MIL HABITANTES³⁷



Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2012 a 2021

En total, 18 439 personas fallecieron por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas. De ellas, quienes murieron por las no especificadas representan 71.2 %, con 13 136 casos.

Gráfica 50 **DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES PULMONARES OBSTRUCTIVAS CRÓNICAS**



³⁷ El denominador de la tasa para el periodo 2012-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. El denominador de los años 2020-2021 corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 37/92

La cantidad de mujeres que fallecieron por esta causa fue de 8 579 (46.5 %). En el caso de los hombres, fue de 9 860 (53.5 %).

Para ambos sexos, quienes fallecieron a partir de los 65 años presentaron el mayor porcentaje de víctimas por EPOC, con un total de 16 438 casos (89.1 %).

Gráfica 51 DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES PULMONARES OBSTRUCTIVAS CRÓNICAS SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO³⁸ 7 745 De 65 y más años 8 693 575 De 55-64 años 798 Grupos de edad y sexo 185 De 45-54 años 235 49 De 35-44 años 93 19 De 25-34 años 31 5 De 15-24 años 5 1 Menores de 15 años 2 0 1 000 2 000 3 000 4 000 5 000 6 000 7 000 8 000 9 000 10 000

Hombre

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

Exceso de mortalidad por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas

Se esperaban 50 123 defunciones estimadas por canales endémicos para el caso de los fallecimientos por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas y 47 046 por el modelo cuasi-Poisson: ocurrieron 39 993. Lo anterior representa un total de 10 130 y 7 053 decesos que equivalen a 20.21 y 14.99 %, ambos por debajo de lo esperado.

■ Mujer

Gráfica 52 EXCESO DE MORTALIDAD POR ENFERMEDADES PULMONARES OBSTRUCTIVAS CRÓNICAS (Semana epidemiológica 01 de 2020 a la 51 de 2021) 800 2020 2021 700 Total de defunciones 600 500 400 300 200 100 0 10 13 16 19 22 25 28 31 43 46 49 52 2 5 8 11 14 17 20 23 26 29 32 35 38 41 44 47 50 Semana epidemiológica Percentil 90 (canal endémico) Defunciones esperadas (modelo cuasi-Poisson)

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2020-2021

³⁸ Se excluyen tres casos en los que no se especificó la edad de la persona.



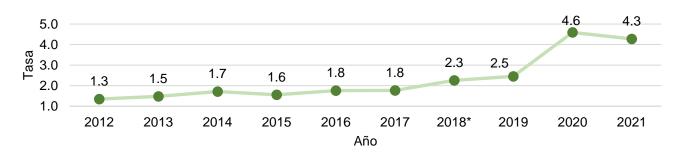
2.8 Defunciones por influenza y neumonía

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 10 MIL HABITANTES³⁹



^{*} Con los criterios anteriores a la CIE-10 2016, la tasa hubiera resultado en 1.8 en 2018. Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2012 a 2021

A partir del año estadístico 2018, 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 neumonía como causa básica. Con la versión anterior de la CIE-10, las neumonías codificadas provisionalmente 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.⁴⁰

Del total de muertes por enfermedades por influenza y neumonía que ascendieron a 54 601 casos, las enfermedades con neumonía representaron el 99.9 %, con 54 542 sucesos.

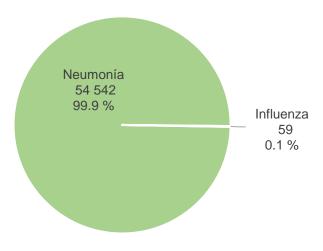
³⁹ El denominador de la tasa para el periodo 2012-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. El denominador de los años 2020-2021 corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

⁴⁰ En la CIE-10 2016, la recodificación referida aplica solo si la diabetes refleja alguna complicación (retinopatía diabética, nefropatía diabética, por mencionar algunas). Si estuviera vigente el criterio anterior, la tasa para influenza y neumonía en 2018 hubiera resultado en 1.8.



COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 39/92

Gráfica 54 **DEFUNCIONES POR INFLUENZA Y NEUMONÍA**

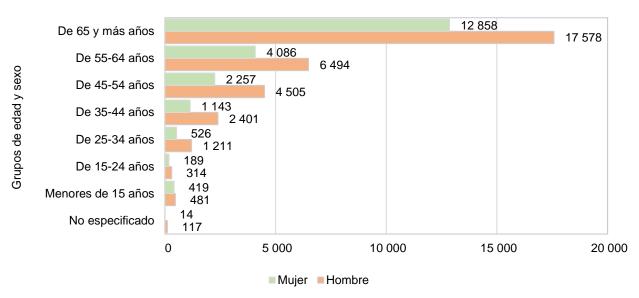


Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

La cantidad de mujeres que fallecieron por esta causa fue de 21 492 (39.4 %) y la de hombres, de 33 101 (60.6 %). En ocho 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 55.7 % de los casos.

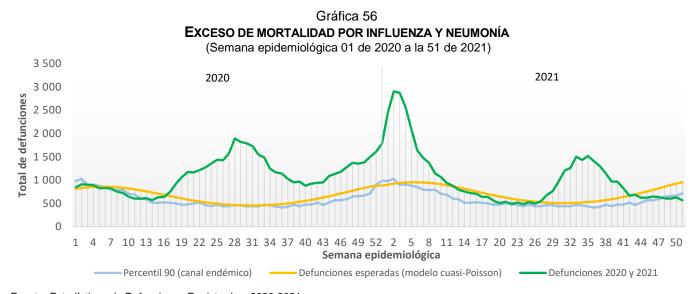
Gráfica 55 **DEFUNCIONES POR INFLUENZA Y NEUMONÍA SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO⁴¹**



Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

Exceso de mortalidad por influenza y neumonía

Se esperaban 61 646 defunciones estimadas por canales endémicos y 72 429 por el modelo cuasi-Poisson para las defunciones a causa de influenza y neumonía: ocurrieron 112 202. El exceso de mortalidad en este apartado fue de 50 556 con base en las estimaciones de canales endémicos y de 39 773 mediante el modelo cuasi-Poisson. Lo anterior representa 82.01 y 54.91 %, respectivamente.



⁴¹ Se excluyen 135 casos en los que no se especificó la edad de la persona y ocho en los que no se especificó el sexo.



2.9 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 45 años. En 2021, se registraron 14 143 decesos por insuficiencia renal.

Gráfica 57

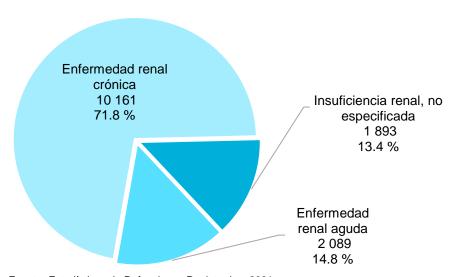
TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR INSUFICIENCIA RENAL
POR CADA 10 MIL HABITANTES⁴²



Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2012 a 2021

Del total de las muertes por enfermedades de insuficiencia renal, las que se debieron a insuficiencia renal crónica representaron 71.8 %, con 10 161 sucesos.

Gráfica 58 **DEFUNCIONES POR INSUFICIENCIA RENAL**

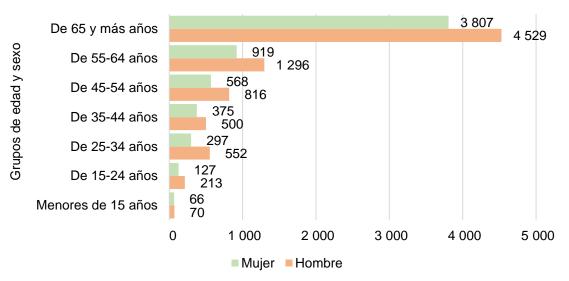


⁴² El denominador de la tasa para el periodo 2012-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. El denominador de los años 2020-2021 corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.



COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 42/92

Esta enfermedad fue la causa de la defunción de 6 160 (43.6 %) mujeres y de 7 982 (56.4 %) hombres.



⁴³ Se excluye un caso en el que no se especificó el sexo de la persona y 12 en los que no se especificó la edad.



2.10 Defunciones de menores de un año

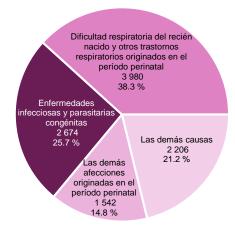
En 2021, el total de defunciones de menores de un año fue de 19 319 casos. Las causadas por afecciones originadas en el periodo perinatal fueron 10 402 (53.8 %). Las provocadas por malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas totalizaron 7 871 (40.7 %).

• Defunciones por ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal

Del total de las muertes por enfermedades originadas en el periodo perinatal —que ascendió a 10 402 casos—, las enfermedades con dificultad respiratoria de la o del recién nacido y otros trastornos respiratorios originados en el periodo perinatal representaron 38.3 %, con 3 980 sucesos.

Gráfica 60

DEFUNCIONES POR CIERTAS AFECCIONES ORIGINADAS EN EL PERIODO PERINATAL

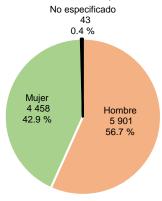


Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

De las afecciones originadas en el periodo perinatal, 42.9 % (4 458 casos) correspondió a mujeres y 56.7 % (5 901), a hombres. En 43 casos no se especificó el sexo de la persona.

Gráfica 61

DEFUNCIONES EN MENORES DE UN AÑO POR CIERTAS AFECCIONES ORIGINADAS
EN EL PERIODO PERINATAL, SEGÚN SEXO

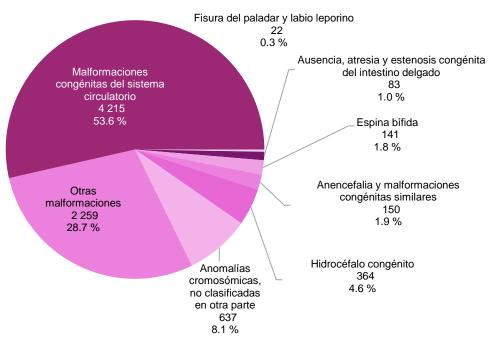




• Defunciones por malformaciones congénitas

Las defunciones por malformaciones congénitas ocuparon la segunda causa de muerte para menores de 1 año. Este tipo de enfermedades se presenta en varios grupos de edad, pero el mayor porcentaje correspondió a quienes fallecieron con menos de 1 año. Del total de las muertes a causa de enfermedades por malformaciones congénitas, que totalizaron 7 871 casos, 4 215 (53.6 %) fueron malformaciones congénitas del sistema circulatorio. Las causas específicas se muestran en la siguiente gráfica.

Gráfica 62 **DEFUNCIONES POR MALFORMACIONES CONGÉNITAS**

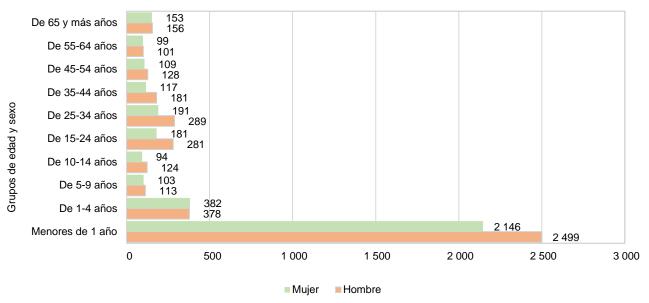


Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

De las 7 871 defunciones por malformaciones congénitas, 3 575 (45.4 %) correspondieron a mujeres y 4 252 (54.0 %), a hombres. Entre las y los menores de un año que fallecieron por malformaciones congénitas, 2 146 (27.3 %) eran mujeres y 2 499 (31.7 %), hombres. En 44 casos no se especificó el sexo de la persona y en dos casos no se especificó la edad.

Gráfica 63

DEFUNCIONES POR MALFORMACIONES CONGÉNITAS SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO⁴⁴



Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

2.11 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. Entre estas se encuentran las defunciones causadas por la COVID-19, previamente comentadas. 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, se especifican tres de los grupos: 4 662 casos correspondieron a enfermedad por Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH), 832 casos a infecciones respiratorias agudas (IRAS) en menores de 5 años y 556 casos a enfermedades diarreicas agudas (EDAS) en menores de 5 años.

• Enfermedades diarreicas agudas en menores de cinco años

En 2021, de los 556 decesos por enfermedades diarreicas agudas (EDAS) en menores de 5 años, la causa principal de muerte fue la clasificada como diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso, ya que representó 91.6 % de los casos (509). Como segunda causal, aparecieron las infecciones intestinales debidas a otros organismos especificados, con 7.9 % de los casos (44).

Se presenta la distribución por grupos de edad y sexo.

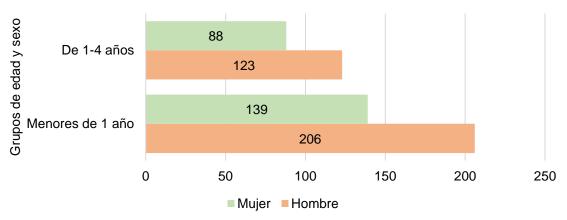
⁴⁴ Se excluyen dos casos en los que no se especificó la edad de la persona y 44 en los que no se especificó el sexo.

COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 46/92

Gráfica 64

DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS (EDAS)

SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO PARA MENORES DE 5 AÑOS

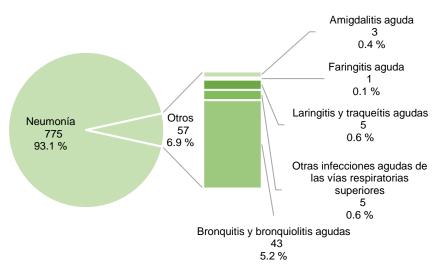


Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

Infecciones respiratorias agudas en menores de 5 años

Con respecto a las infecciones respiratorias agudas (IRAS) en menores de 5 años (832 casos), la neumonía se presentó como la causa más importante, pues concentró 93.1 % de los casos registrados (775). La siguieron la bronquitis aguda y la bronquiolitis aguda, con 5.2 % de los casos (43).

Gráfica 65 **DEFUNCIONES POR INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRAS) EN MENORES DE 5 AÑOS**



Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

De las 832 defunciones por IRAS, 47.6 % correspondió a mujeres y 52.3 %, a hombres. Se presenta su distribución por grupos de edad y sexo.

DEFUNCIONES POR INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRAS) SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO⁴⁵ Grupos de edad y sexo 177 De 1-4 años 166 219 Menores de 1 año 269 0 50 100 200 250 150 300 Mujer Hombre

Gráfica 66

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

Enfermedad por Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH)

En 2021, 4 662 personas fallecieron a consecuencia de la enfermedad por VIH o alguna complicación generada por esta.

Gráfica 67

TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS A CAUSA DE ENFERMEDAD POR
VIRUS DE INMUNODEFICIENCIA HUMANA
POR CADA 100 MIL HABITANTES⁴⁶

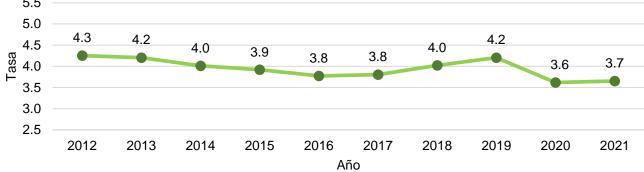
5.5

4.3

4.2

4.2

4.2



Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2012 a 2021

De las defunciones registradas a causa de enfermedad por VIH, el mayor número resultó en enfermedades infecciosas y parasitarias, con 2 658 casos (57 %). El menor número de casos resultó en tumores malignos, con 246 (5.3 %). Para 34 casos (0.7 %) no se especificaron las afecciones resultantes.

⁴⁵ Se excluye un caso en el que no especificó el sexo de la persona.

⁴⁶ El denominador de la tasa para el periodo 2012-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. El denominador de los años 2020-2021 corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

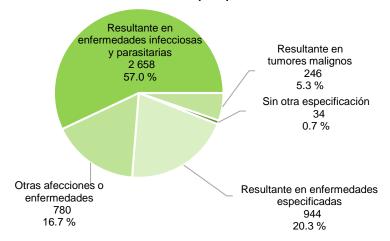


COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 48/92

Gráfica 68

DEFUNCIONES POR ENFERMEDAD DEL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA

HUMANA (VIH)



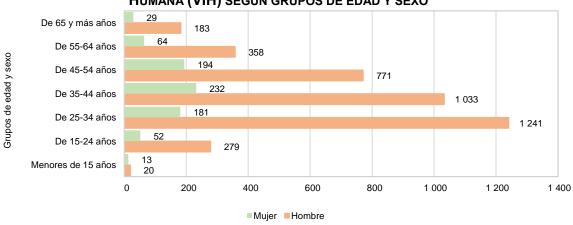
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

El número total de mujeres fallecidas por VIH fue de 766 (16.4 %) y el de hombres, de 3 896 (83.6 %). Al observar el fenómeno por grupos de edad, las mayores frecuencias se presentaron en hombres de 25 a 44 años: se registraron 2 274 decesos, que representaron 48.8 % del total por esta causa.

Gráfica 69

DEFUNCIONES POR ENFERMEDAD DEL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA

HUMANA (VIH) SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO⁴⁷



⁴⁷ Se excluyen 12 casos en los que no se especificó la edad de la persona.

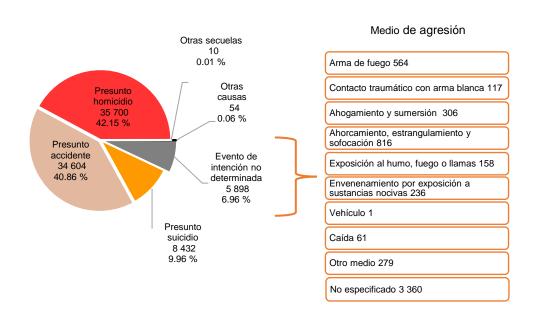


3. DEFUNCIONES POR CAUSAS EXTERNAS (ACCIDENTALES Y VIOLENTAS)

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 a la CIE-10 y se consideran tanto las lesiones como la presunción de la intención que se plasman en el certificado de defunción (presunto homicidio, presunto suicidio y presunto accidente). Hay registros de decesos en los que la o el certificante manifiesta desconocer la presunción de la intencionalidad.

En 2021 se registraron 84 698 defunciones por causas externas. Las ocasionadas por un presunto accidente representaron 40.86 % (34 604); las causadas por un presunto homicidio, 42.15 % (35 700). Las que sucedieron por un presunto suicidio representaron 9.96 % (8 432).

Gráfica 70 **DEFUNCIONES DEBIDAS A CAUSAS EXTERNAS SEGÚN TIPO**



Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

A nivel nacional, la tasa de defunciones registradas debidas a causas externas por cada 100 mil habitantes fue de 66.4 en el periodo de referencia. Las entidades federativas con las mayores tasas fueron: Zacatecas, con 161.7; Baja California, con 146.5 y Chihuahua, con 131.3. Las que presentaron las tasas más bajas fueron: Chiapas, con 33.6; Veracruz de Ignacio de la Llave, con 40.1 y Yucatán, con 41.5.



COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 50/92

Gráfica 71

TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS DEBIDAS A CAUSAS EXTERNAS POR ENTIDAD FEDERATIVA DE OCURRENCIA POR CADA 100 MIL HABITANTES⁴⁸



Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

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

⁴⁸ 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.



COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 51/92

Tabla 1

DEFUNCIONES ACCIDENTALES Y VIOLENTAS POR ENTIDAD FEDERATIVA

DE REGISTRO SEGÚN TIPO

DE REGISTRO SEGUN TIPO												
Entidad federativa	Defunciones por causas externas		Presunto homicidio		Presunto accidente		Presunto suicidio		Evento de intención no determinada		Otras	
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%
Estados Unidos Mexicanos	84 698	100.0	35 700	42.0	34 604	40.9	8 432	10.0	5 898	7.0	64	0.1
Aguascalientes	749	100.0	103	13.8	433	57.8	180	24.0	33	4.4	0	0.0
Baja California	5 603	100.0	3 248	58.0	2 057	36.7	131	2.3	167	3.0	0	0.0
Baja California Sur	382	100.0	77	20.2	241	63.1	63	16.5	0	0.0	1	0.2
Campeche	527	100.0	107	20.2	295	56.0	112	21.3	13	2.5	0	0.0
Coahuila de Zaragoza	1 403	100.0	171	12.1	903	64.4	301	21.5	28	2.0	0	0.0
Colima	988	100.0	607	61.4	301	30.5	77	7.8	2	0.2	1	0.1
Chiapas	1 900	100.0	568	29.9	1 043	54.9	251	13.2	37	1.9	1	0.1
Chihuahua	4 985	100.0	2 739	55.0	1 602	32.1	575	11.5	68	1.4	1	0.0
Ciudad de México	3 981	100.0	1 076	27.1	1 330	33.4	343	8.6	1 231	30.9	1	0.0
Durango	1 000	100.0	143	14.3	656	65.6	140	14.0	60	6.0	1	0.1
Guanajuato	6 878	100.0	4 333	63.0	1 781	25.9	449	6.5	315	4.6	0	0.0
Guerrero	2 540	100.0	1 468	57.8	974	38.3	43	1.7	55	2.2	0	0.0
Hidalgo	1 480	100.0	287	19.4	816	55.1	194	13.1	183	12.4	0	0.0
Jalisco	6 205	100.0	2 274	36.7	2 527	40.7	755	12.2	647	10.4	2	0.0
México	8 021	100.0	3 119	38.9	2 759	34.4	931	11.6	1 212	15.1	0	0.0
Michoacán de Ocampo	4 949	100.0	2 696	54.5	1 594	32.2	333	6.7	326	6.6	0	0.0
Morelos	2 244	100.0	1 199	53.4	655	29.2	170	7.6	219	9.8	1	0.0
Nayarit	957	100.0	222	23.2	599	62.6	95	9.9	41	4.3	0	0.0
Nuevo León	2 877	100.0	1 070	37.2	1 291	44.9	421	14.6	95	3.3	0	0.0
Oaxaca	2 258	100.0	786	34.8	1 132	50.1	187	8.3	153	6.8	0	0.0
Puebla	2 995	100.0	847	28.3	1 429	47.7	359	12.0	360	12.0	0	0.0
Querétaro	1 170	100.0	231	19.7	687	58.7	237	20.3	14	1.2	1	0.1
Quintana Roo	1 513	100.0	677	44.6	597	39.5	175	11.6	63	4.2	1	0.1
San Luis Potosí	2 145	100.0	797	37.1	984	45.9	280	13.1	84	3.9	0	0.0
Sinaloa	2 295	100.0	635	27.7	1 457	63.5	177	7.7	26	1.1	0	0.0
Sonora	3 707	100.0	2 089	56.4	1 224	33.0	348	9.4	45	1.2	1	0.0
Tabasco	1 311	100.0	453	34.6	721	55.0	112	8.5	24	1.8	1	0.1
Tamaulipas	2 093	100.0	739	35.3	1 019	48.7	212	10.1	77	3.7	46	2.2
Tlaxcala	594	100.0	160	26.9	364	61.3	66	11.1	4	0.7	0	0.0
Veracruz de Ignacio de la Llave	3 318	100.0	948	28.5	1 831	55.2	245	7.4	294	8.9	0	0.0
Yucatán	982	100.0	55	5.6	577	58.8	341	34.7	7	0.7	2	0.2
Zacatecas	2 648	100.0	1 776	67.0	725	27.4	129	4.9	15	0.6	3	0.1



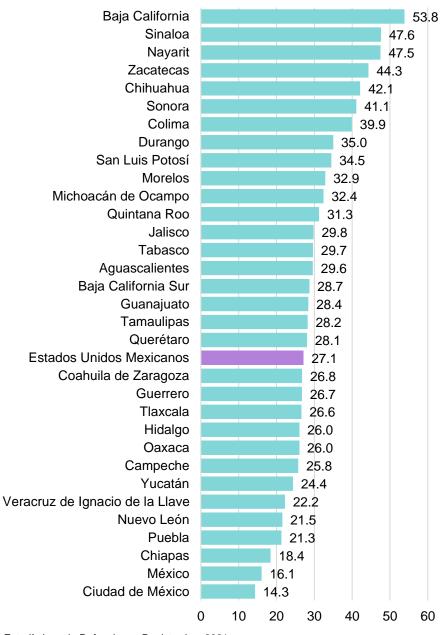
3.1. Defunciones clasificadas como presunto accidente

Del total de accidentes (34 604), la mayor cantidad corresponde a accidentes de transporte, con 15 119 casos (43.7 %).

Gráfica 72

TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR ACCIDENTE POR ENTIDAD FEDERATIVA

DE OCURRENCIA POR CADA 100 MIL HABITANTES⁴⁹



⁴⁹ 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.



COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 53/92

Defunciones

Gráfica 73 DEFUNCIONES POR ACCIDENTE SEGÚN MEDIO DE LESIÓN 15 119 Accidente de transporte (vehículo) Otro medio 3713 Caída 2 111 Ahogamiento y sumersión 1 747 Medio de lesión Envenenamiento por y exposición a sustancias nocivas 1 078 Exposición al humo, fuego o llamas 573 Ahorcamiento, estrangulamiento y sofocación 617 Contacto traumático con arma blanca 118 Arma de fuego 796 No especificado 8 732 0 6 000 8 000 10 000 12 000 14 000 16 000 4 000

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

Del total de defunciones por presunto accidente, 7 785 (22.5 %) correspondieron a mujeres y 26 779 (77.4 %), a hombres. En 40 casos no se especificó el sexo de la persona.

2 838 De 65 y más años 4 375 Grupos de edad y sexo 717 De 55-64 años 2 758 696 De 45-54 años 3 6 1 3 822 De 35-44 años 4 254 923 De 25-34 años 5 242 842 De 15-24 años 4 607 890 Menores de 15 años 1 402 0 1 000 2 000 3 000 4 000 5 000 6 000

■ Mujer ■ Hombre

Gráfica 74 **DEFUNCIONES POR ACCIDENTE SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO**50

⁵⁰ Se excluyen 620 casos en los que no se especificó la edad de la persona y 40 en los que no se especificó el sexo.



Accidentes de transporte

Del total de muertes por accidente de transporte (15 119), 18.6 % (2 810 casos) correspondió a mujeres y 81.3 % (12 292), a hombres. Para ellos, el mayor número de accidentes se concentró en el grupo de edad de 25 a 34 años, con 2 855 casos; en el de 15 a 24 años, con 2 746 casos y en el de 35 a 44 años, con 2 057 casos. Para las mujeres, estos se ubicaron también en los tres grupos referidos.

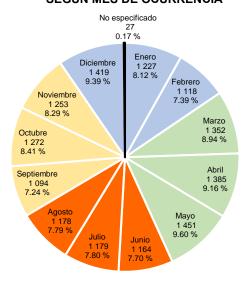
Gráfica 75 **DEFUNCIONES POR PRESUNTO ACCIDENTE DE TRANSPORTE** SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO⁵¹ 356 De 65 y más años 1 218 283 De 55 a 64 años Grupos de edad y sexo 1 101 347 De 45 a 54 años 1 594 455 De 35 a 44 años 2 057 537 De 25 a 34 años 2 855 506 De 15 a 24 años 2 746 296 Menores de 15 años 504 1 500 2 000 2 500 3 000 500 1 000 ■ Mujer ■ Hombre

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

En cuanto al mes de ocurrencia de las muertes por accidentes de transporte, destacaron: mayo, con 1 451 (9.60 %) y diciembre, con 1 419 casos (9.39 %). En septiembre se registraron menos incidentes por esta causa, con 1 094 casos (7.24 %).

Gráfica 76

DEFUNCIONES POR PRESUNTO ACCIDENTE DE TRANSPORTE
SEGÚN MES DE OCURRENCIA



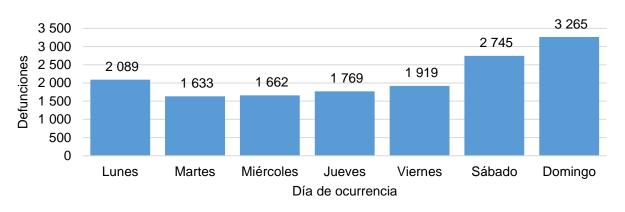
⁵¹ No incluye 262 casos en los que no se especificó la edad de la persona y 17 casos en los que no se especificó el sexo.



COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 55/92

Los días en que se presentaron más defunciones derivadas de estos incidentes fueron: domingo, sábado y lunes.

Gráfica 77 **DEFUNCIONES REGISTRADAS POR PRESUNTO ACCIDENTE DE TRANSPORTE SEGÚN DÍA DE OCURRENCIA**⁵²



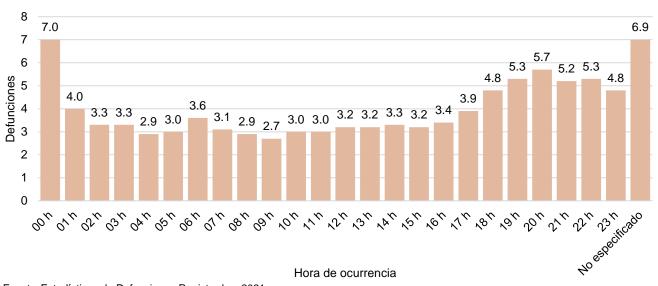
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

La hora de ocurrencia del deceso por accidentes de transporte que presentó el mayor porcentaje fueron las 0 h, con 7.0 % (1 055 casos), seguidas de las que ocurrieron a las 20:00, con 5.7 % (855 casos). La estadística presenta 6.9 % de horas no especificadas.

Gráfica 78

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE DEFUNCIONES POR PRESUNTO ACCIDENTE

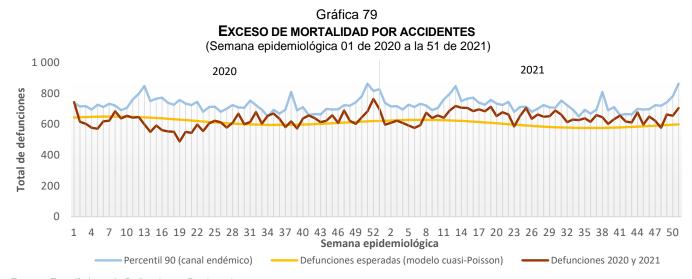
DE TRANSPORTE SEGÚN HORA DE OCURRENCIA



⁵² Se excluyen 37 casos en los que no se especificó el día de ocurrencia.

Exceso de mortalidad por accidentes

Se esperaban 76 188 defunciones estimadas por canales endémicos y 64 011 por el modelo cuasi-Poisson para las defunciones a causa de accidentes: ocurrieron 66 272. Esto representó un total de 9 916 decesos por debajo de lo esperado con base en las estimaciones de canales endémicos (13.02 %) y un exceso de mortalidad de 2 261 mediante el modelo cuasi-Poisson (3.53 %).



Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2020-2021

3.2 Defunciones clasificadas como presunto homicidio

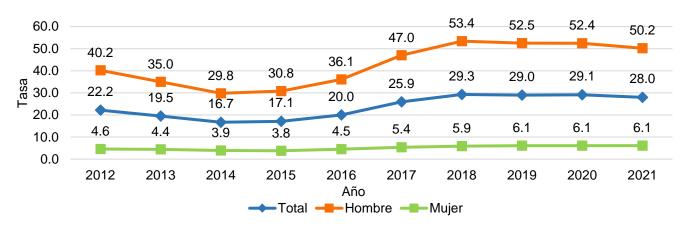
Durante 2021 se registraron 35 700 homicidios en México. De estos, 4 002 (11.2 %) fueron de mujeres y 31 263 (87.6 %), de hombres. En 435 casos no se especificó el sexo de la persona. A nivel nacional, la tasa de homicidios fue de 28 por cada 100 mil habitantes. Esto es inferior a la registrada en 2020, que fue de 29.1.



COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 57/92

Gráfica 80

TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR HOMICIDIO
POR CADA 100 MIL HABITANTES⁵³



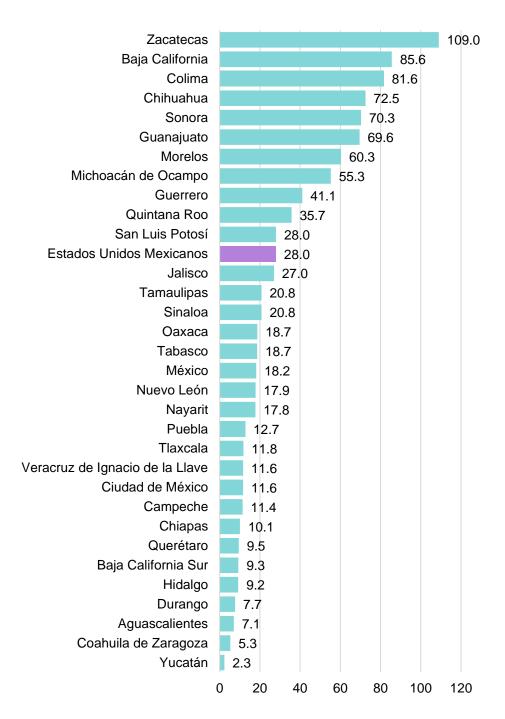
⁵³ El denominador de la tasa para el periodo 2012-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. El denominador de los años 2020-2021 corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.



COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 58/92

Gráfica 81

TASA DE DEFUNCIONES POR HOMICIDIO POR ENTIDAD FEDERATIVA DE REGISTRO
POR CADA 100 MIL HABITANTES⁵⁴

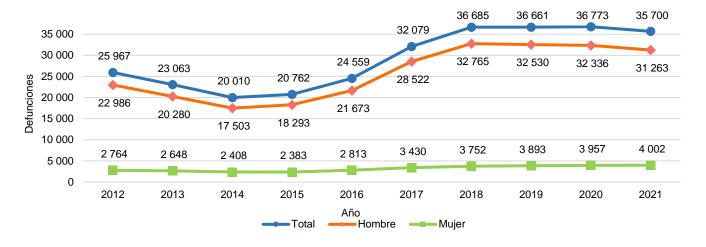


⁵⁴ El denominador para el cálculo de la tasa corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.



COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 59/92

Gráfica 82 **Total de defunciones registradas por homicidio**55

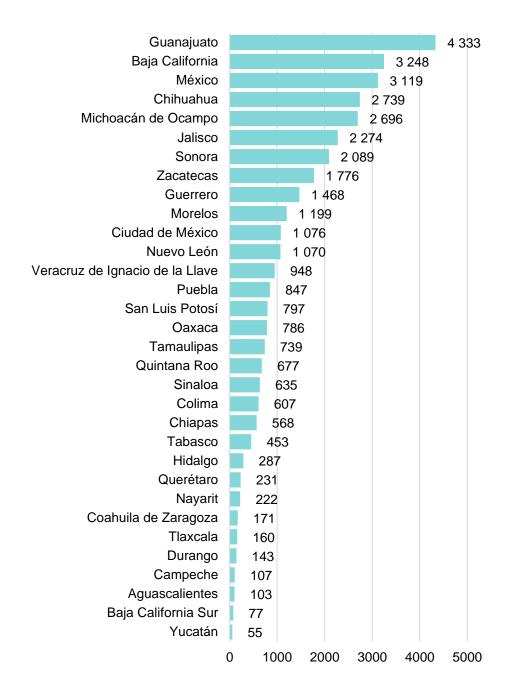


 $^{^{\}rm 55}$ El total incluye 435 casos en los que no se especificó el sexo de la persona.

COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 60/92

Gráfica 83

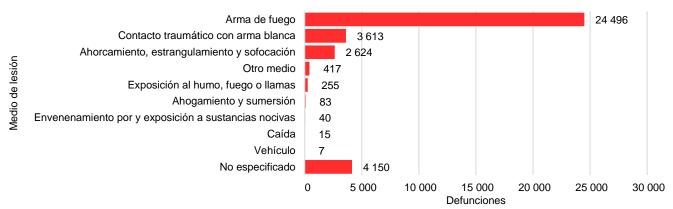
Total de defunciones por homicidio por entidad federativa de registro



Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

Con base en el medio para generar las lesiones que provocaron muertes por homicidio —que ascendieron a 35 700 casos—, el más frecuente fue el de arma de fuego, con 24 496 casos (68.6 %), seguido de los objetos cortantes, que provocaron 3 613 casos (10.1 %). Después se encontraron los ahorcamientos, estrangulamientos y sofocaciones, con 2 624 casos (7.4 %).

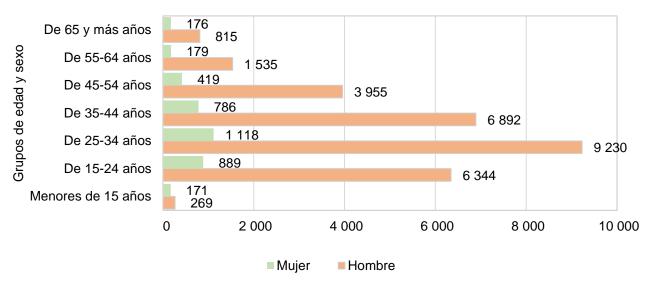
Gráfica 84 **DEFUNCIONES POR HOMICIDIO SEGÚN MEDIO DE LESIÓN**



Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

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 1 118 casos para mujeres y 9 230 para hombres. En las defunciones de hombres, los homicidios fueron la primera causa de muerte para los grupos de edad 15 a 24 y 25 a 34 años.

Gráfica 85 **DEFUNCIONES POR HOMICIDIO SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO**56

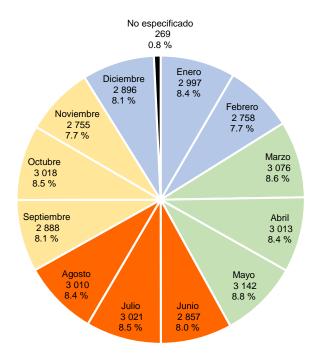


⁵⁶ Se excluyen 2 898 casos en los que no se especificó la edad de la persona y 435 en los que no se especificó el sexo.

COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 62/92

De acuerdo con la estadística de defunciones registradas en 2021, la mayor frecuencia de los homicidios se presentó en mayo, con 8.8 % (3 142 casos). No obstante, otros meses presentaron magnitudes similares.

Gráfica 86 **DEFUNCIONES POR PRESUNTO HOMICIDIO SEGÚN MES DE OCURRENCIA**



Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

Exceso de mortalidad por agresiones (homicidios)

Se esperaban 73 255 defunciones estimadas por canales endémicos y 73 402 por el modelo cuasi-Poisson en el caso de las defunciones provocadas por agresiones (homicidios): ocurrieron 70 367, que representa un total de 2 888 y 3 035 decesos. Lo anterior equivale a 3.94 y 4.13 %, ambos por debajo de lo esperado, según las estimaciones por canales endémicos y modelo cuasi-Poisson, respectivamente.



COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 63/92

EXCESO DE MORTALIDAD POR AGRESIONES (HOMICIDIOS) (Semana epidemiológica 01 de 2020 a la 51 de 2021) 900 2020 2021 750 Total de defunciones 600 450 300 150 8 11 14 17 20 23 26 29 32 35 38 41 44 47 50 7 10 13 16 19 22 25 28 31 34 37 40 43 46 49 52 2 5 Semana epidemiológica Percentil 90 (canal endémico) — — Defunciones esperadas (modelo cuasi-Poisson) — Defunciones 2020 y 2021

Gráfica 87

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2020-2021

3.3 Defunciones clasificadas como presunto suicidio

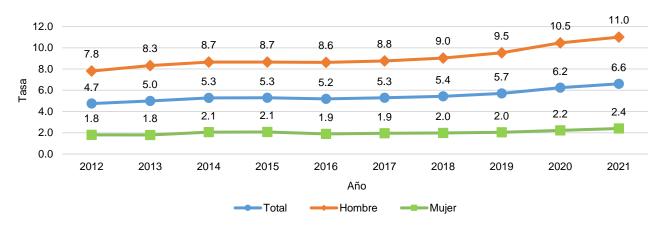
De acuerdo con la estadística de defunciones registradas, en 2021 se contabilizaron 8 432 suicidios. De estos, 1 568 (18.6 %) correspondieron a mujeres y 6 850 (81.2 %), a hombres. En 14 casos no se especificó el sexo de la persona.



COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 64/92

Gráfica 88

TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR SUICIDIO
POR CADA 100 MIL HABITANTES⁵⁷



Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2012 a 2021

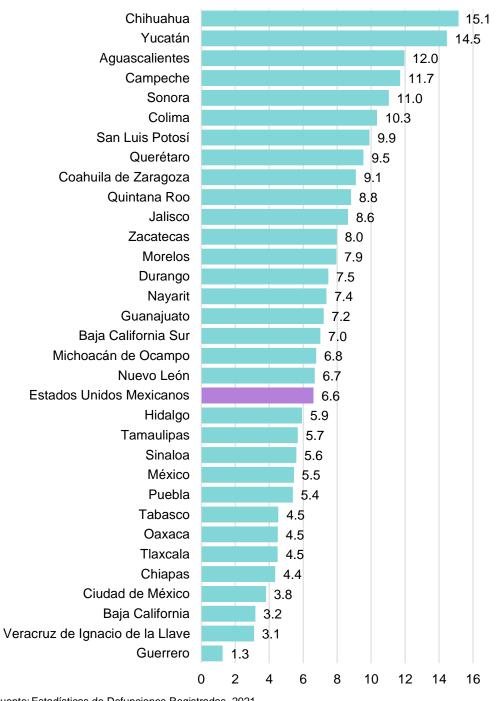
La tasa de defunciones registradas por suicidio por entidad federativa de residencia habitual por cada 100 mil habitantes en el periodo fue de 6.6. Los estados con las mayores tasas fueron: Chihuahua, con 15.1; Yucatán, con 14.5 y Aguascalientes, con 12.0. Las que presentaron las tasas más bajas fueron: Guerrero, con 1.3; Veracruz de Ignacio de la Llave, con 3.1 y Baja California, con 3.2.

⁵⁷ El denominador de la tasa para el periodo 2012-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. El denominador de los años 2020-2021 corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.



COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 **PÁGINA 65/92**

Gráfica 89 TASA DE DEFUNCIONES POR SUICIDIO POR ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL POR CADA 100 MIL HABITANTES⁵⁸



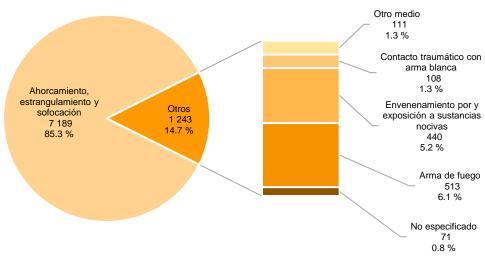
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

En cuanto a las principales causas que resultaron en un suicidio, destacaron las atribuidas a lesión por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación, con 7 189 casos (85.3 %), seguidas de las causadas por armas de fuego, con 513 (6.1 %).

⁵⁸ 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.



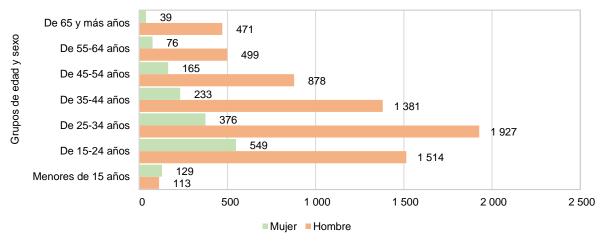
Gráfica 90 **DEFUNCIONES POR PRESUNTO SUICIDIO SEGÚN TIPO DE LESIÓN**



Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021

Los grupos de edad de 15 a 24 y de 25 a 34 son los que concentraron el mayor porcentaje de suicidios, con 24.5 y 27.4 %, respectivamente.

Gráfica 91 **DEFUNCIONES POR PRESUNTO SUICIDIO SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO**59



⁵⁹ Se excluyen 73 casos en los que no se especificó la edad de la persona y 14 en los que no se identificó el sexo.



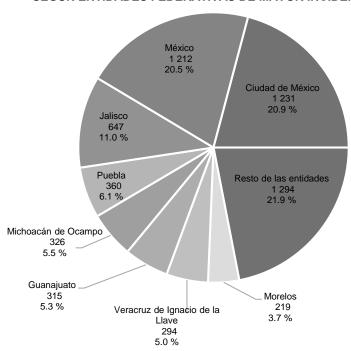
3.4 Defunciones clasificadas como presunto evento de intención no determinada

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

Por entidad federativa y para el periodo de referencia, se observó que, del total de eventos registrados —que ascendió a 5 898 casos—, cuya intención no fue determinada, 1 231 correspondieron a Ciudad de México (20.9 %), 1 212 (20.5 %) a estado de México y 647 (11.0 %) a Jalisco. Baja California Sur, Colima, Tlaxcala y Yucatán registraron menos de diez eventos cada una, cuya intención no se pudo determinar.

Gráfica 92

DEFUNCIONES POR EVENTOS DE INTENCIÓN NO DETERMINADA
SEGÚN ENTIDADES FEDERATIVAS DE MAYOR INCIDENCIA





COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 68/92

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

Tabla 2

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS 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

	Total	Medio o mecanismo que produjo la lesión									
Entidad federativa de registro		Arma de fuego	Contacto traumático con arma blanca	Ahoga- miento y sumersión	Ahorca- miento, estrangula- miento y sofocación	Exposición al humo, fuego o llamas	Envenena- miento por y exposición a sustancias nocivas	Vehículo	Caída	Otro medio	No especificado
Aguascalientes	100	6.06	0.00	3.03	0.00	3.03	3.03	0.00	0.00	6.06	78.7
Baja California	100	5.39	1.80	4.79	7.19	4.79	5.39	0.00	0.00	2.99	67.6
Baja California Sur	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Campeche	100	15.38	0.00	30.77	15.38	0.00	0.00	0.00	0.00	7.69	30.7
Coahuila de Zaragoza	100	0.00	0.00	10.71	7.14	3.57	28.57	0.00	0.00	14.29	35.7
Colima	100	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.0
Chiapas	100	2.70	0.00	10.81	5.41	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00	78.3
Chihuahua	100	2.94	1.47	1.47	17.65	4.41	14.71	0.00	0.00	2.94	54.4
Ciudad de México	100	10.32	3.01	0.89	14.70	2.36	1.14	0.00	0.16	1.06	66.3
Durango	100	28.33	3.33	1.67	21.67	6.67	8.33	0.00	0.00	1.67	28.3
Guanajuato	100	3.17	1.59	4.44	15.56	2.22	2.22	0.00	0.00	4.44	66.
Guerrero	100	14.55	3.64	5.45	12.73	3.64	9.09	0.00	0.00	1.82	49.
Hidalgo	100	11.48	1.09	7.65	18.58	1.64	10.38	0.55	3.28	7.65	37.
Jalisco	100	7.42	2.16	4.48	15.77	4.48	10.82	0.00	1.39	11.13	42.
México	100	8.66	2.23	3.38	14.85	1.57	2.89	0.00	1.32	7.26	57.8
Michoacán de Ocampo	100	23.01	2.15	5.52	9.51	3.37	2.76	0.00	0.61	2.76	50.3
Morelos	100	4.57	0.46	3.65	6.85	0.46	0.91	0.00	0.46	1.37	81.
Nayarit	100	12.20	0.00	9.76	14.63	2.44	2.44	0.00	0.00	7.32	51.
Nuevo León	100	1.05	2.11	13.68	6.32	4.21	0.00	0.00	0.00	5.26	67.
Oaxaca	100	16.34	3.27	12.42	18.95	3.27	0.65	0.00	4.58	4.58	35.9
Puebla	100	7.50	1.11	4.44	11.11	3.06	3.33	0.00	0.00	3.06	66.3
Querétaro	100	0.00	7.14	7.14	21.43	14.29	0.00	0.00	0.00	14.29	35.
Quintana Roo	100	3.17	1.59	23.81	7.94	0.00	3.17	0.00	3.17	0.00	57.
San Luis Potosí	100	7.14	0.00	14.29	11.90	5.95	0.00	0.00	7.14	2.38	51.
Sinaloa	100	76.92	0.00	3.85	7.69	3.85	3.85	0.00	0.00	0.00	3.
Sonora	100	4.44	2.22	26.67	6.67	11.11	13.33	0.00	0.00	2.22	33.
Tabasco	100	0.00	0.00	25.00	8.33	4.17	0.00	0.00	0.00	0.00	62.
Tamaulipas	100	11.69	1.30	10.39	12.99	2.60	0.00	0.00	1.30	10.39	49.
Tlaxcala	100	25.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	25.
Veracruz de Ignacio de la Llave	100	9.86	0.34	12.24	18.71	0.68	5.78	0.00	3.06	2.72	46.
Yucatán	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.57	71.
Zacatecas	100	0.00	0.00	20.00	13.33	0.00	6.67	0.00	0.00	0.00	60.
Estados Unidos Mexicanos	100	9.6	2.0	5.2	13.8	2.7	4.0	0.0	1.0	4.7	57



COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 69/92

Tabla 3

DEFUNCIONES POR ENTIDAD FEDERATIVA DE REGISTRO SEGÚN HOMICIDIOS Y POR EVENTOS DE INTENCIÓN NO DETERMINADA

	2017		2	018	20	019	2	020	2021	
Entidad federativa de registro	Homicidios	Eventos de intención no determinada								
Aguascalientes	84	9	82	21	120	28	93	32	103	33
Baja California	2 169	130	2 912	89	2 823	149	2 967	240	3 248	167
Baja California Sur	751	7	200	1	104	2	78	3	77	0
Campeche	78	6	79	11	83	15	76	19	107	13
Coahuila de Zaragoza	275	13	244	19	306	18	242	9	171	28
Colima	867	10	747	12	830	9	694	19	607	2
Chiapas	591	10	662	14	619	41	536	39	568	37
Chihuahua	2 248	31	2 978	30	2 936	47	3 468	82	2 739	68
Ciudad de México	1 320	1 629	1 469	1 942	1 301	2 179	1 340	1 077	1 076	1 231
Durango	200	25	178	18	175	35	168	49	143	60
Guanajuato	2 285	165	3 517	189	4 019	310	5 370	290	4 333	315
Guerrero	2 637	82	2 367	40	1 937	51	1 507	53	1 468	55
Hidalgo	314	127	340	94	479	176	366	160	287	183
Jalisco	1 586	700	2 928	592	2 525	627	2 241	653	2 274	647
México	3 076	954	3 170	1 125	3 242	1 415	3 089	1 221	3 119	1 212
Michoacán de Ocampo	1 732	554	2 076	448	2 462	351	2 400	276	2 696	326
Morelos	654	166	823	108	1 059	83	988	57	1 199	219
Nayarit	474	4	397	26	218	33	185	24	222	41
Nuevo León	664	78	850	130	987	88	919	72	1 070	95
Oaxaca	1 018	82	1 128	80	1 164	96	875	92	786	153
Puebla	1 083	136	1 249	123	1 274	87	1 031	395	847	360
Querétaro	218	14	229	9	224	17	227	18	231	14
Quintana Roo	455	29	841	34	750	38	628	43	677	63
San Luis Potosí	507	64	563	51	522	59	803	57	797	84
Sinaloa	1 640	9	1 214	9	1 133	17	866	28	635	26
Sonora	761	52	936	25	1 384	30	1 582	50	2 089	45
Tabasco	450	63	569	62	691	60	585	33	453	24
Tamaulipas	1 204	64	1 437	63	883	79	800	129	739	77
Tlaxcala	126	13	152	3	189	9	154	7	160	4
Veracruz de Ignacio de la Llave	1 851	161	1 516	150	1 493	198	1 179	304	948	294
Yucatán	52	9	59	13	46	11	72	7	55	7
Zacatecas	709	27	773	25	683	18	1 244	35	1 776	15
Estados Unidos Mexicanos	32 079	5 423	36 685	5 556	36 661	6 376	36 773	5 573	35 700	5 898



COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 70/92

Tabla 4

DEFUNCIONES POR ENTIDAD FEDERATIVA DE REGISTRO SEGÚN HOMICIDIOS Y EVENTOS DE INTENCIÓN NO DETERMINADA CON ARMA DE FUEGO Y ARMA BLANCA

	2017		2	018	2	019	2	020	2021	
Entidad federativa de registro	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	53	1	59	0	93	0	74	2	74	2
Baja California	1 732	17	2 384	24	2 275	22	2 208	12	2 208	12
Baja California Sur	711	1	162	0	62	0	44	0	44	0
Campeche	55	0	54	0	61	2	85	2	85	2
Coahuila de Zaragoza	177	1	172	3	208	3	88	0	88	0
Colima	745	1	648	2	691	0	469	0	469	0
Chiapas	472	0	533	0	512	3	444	1	444	1
Chihuahua	1 796	2	2 231	1	2 335	3	2 146	3	2 146	3
Ciudad de México	1 006	533	1 326	449	1 128	455	853	164	853	164
Durango	152	4	141	5	125	7	102	19	102	19
Guanajuato	2 110	26	3 229	51	3 652	103	3 790	15	3 790	15
Guerrero	2 225	6	2 068	3	1 682	7	1 268	10	1 268	10
Hidalgo	229	23	249	8	362	21	210	23	210	23
Jalisco	1 174	77	2 203	59	1 877	69	1 630	62	1 630	62
México	2 113	103	2 221	187	2 245	188	2 139	132	2 139	132
Michoacán de Ocampo	1 458	107	1 798	99	2 210	61	2 459	82	2 459	82
Morelos	485	10	653	4	847	14	984	11	984	11
Nayarit	353	0	294	4	159	0	152	5	152	5
Nuevo León	512	7	682	2	820	6	896	3	896	3
Oaxaca	856	5	968	5	1 022	13	666	30	666	30
Puebla	862	6	1 031	9	1 055	5	669	31	669	31
Querétaro	160	1	167	0	164	1	167	1	167	1
Quintana Roo	356	4	690	7	622	2	548	3	548	3
San Luis Potosí	401	5	480	6	411	8	691	6	691	6
Sinaloa	1 420	1	993	0	796	2	433	20	433	20
Sonora	621	5	755	3	1 073	2	1 542	3	1 542	3
Tabasco	385	16	476	20	624	11	356	0	356	0
Tamaulipas	955	15	1 018	9	671	13	517	10	517	10
Tlaxcala	80	0	105	0	153	2	101	1	101	1
Veracruz de Ignacio de la Llave	1 579	16	1 343	23	1 266	24	817	30	817	30
Yucatán	26	0	29	2	27	2	29	0	29	0
Zacatecas	633	6	667	0	600	0	1 532	0	1 532	0
Estados Unidos Mexicanos	25 892	999	29 829	985	29 828	1 049	28 109	681	28 109	681



COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 600/22 26 DE OCTUBRE DE 2022 PÁGINA 71/92

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

Dirección de Atención a Medios/ Dirección General Adjunta de Comunicación





NOTA TÉCNICA

OBJETIVO DE LAS ESTADÍSTICAS DE DEFUNCIONES REGISTRADAS (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: 2021 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.

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 la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud, Décima

01

Revisión (CIE-10).

CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE LAS DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE

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

- 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 diez principales causas, se realizaron los siguientes agrupamientos:

Enfermedades infecciosas intestinales

Sífilis 04A-04C
Hepatitis viral 06J-06K
Tumores malignos 08-15
Anemias 19A-19B

COMUNICACIÓN SOCIAL



•	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

U12.9 Vacunas COVID-19 que causan efectos adversos en uso terapéutico, 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, 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 2021 como resultado de la pandemia por el virus SARS-CoV-2, causante de la COVID-19. Asimismo, busca dar información oportuna a la sociedad en esta materia.



Para lo anterior, se consideró la metodología de canales endémicos que propuso la OPS.⁶⁰ Se observó que esta no capta del todo las tendencias naturales en el comportamiento de las defunciones en periodos en los que se extiende 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 publicadas por el INEGI de 2015 a 2021. Estos datos se usaron para calcular y construir gráficas de los canales endémicos y del modelo cuasi-Poisson.⁶¹ Con lo anterior fue posible analizar la mortalidad por semana epidemiológica.⁶²

Metodología

a) Defunciones observadas:63

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 2021⁶⁴ por semana epidemiológica. Se capturan a través del Sistema de Captura de Defunciones (SICADEF) y se codifican mediante el sistema de codificación automatizada de la causa de muerte (IRIS), o de manera manual, a partir de la base de datos del INEGI.

b) Defunciones esperadas:

Se obtiene 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).⁶⁵
 - Modelo de regresión cuasi-Poisson.⁶⁶ 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.

⁶⁰ Mejorar la vigilancia de la mortalidad por COVID-19 en América Latina y el Caribe mediante la vigilancia de la mortalidad por todas las causas. https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52309/OPSIMSPHECOVID-19200035_spa.pdf?sequence=9&isAllowed=y

⁶¹ 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

⁶² Las semanas epidemiológicas inician los domingos y terminan los sábados.

⁶³ De forma anual, en el registro de las defunciones ocurridas se ha presentado un retraso menor a 3 %, que es más significativo en las últimas semanas epidemiológicas; en 2021 al ser un año estadístico atípico en cuanto a la cantidad de defunciones, no es posible determinar si dicho comportamiento permanecerá dentro de los mismos umbrales. Sin embargo, las defunciones extemporáneas ocurridas en 2021 y registradas en 2022, se verán reflejadas en la publicación del año estadístico 2022.

⁶⁴ Defunciones con fecha de ocurrencia del 29 de diciembre de 2019 al 31 de diciembre de 2021 (de la semana epidemiológica 01 de 2020 hasta los primeros seis días de la semana epidemiológica 52 de 2021).

⁶⁵ 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

⁶⁶ 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



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:

$$\hat{\mu}_{i} = exp\left(\hat{\beta}_{0} + \hat{\beta}_{1}t_{i} + \hat{\beta}_{2}t_{40+,i} + \hat{\beta}_{3}t_{60+,i} + \hat{\beta}_{4}sen\left(\frac{2\pi t_{i}}{52}\right) + \hat{\beta}_{5}cos\left(\frac{2\pi t_{i}}{52}\right)\right)$$

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, es decir, el número de muertes por encima de este. 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:

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

Fuente de información

Para la elaboración de este documento, se utilizaron los microdatos referentes a las estadísticas de defunciones registradas que publicó el INEGI de 2015 a 2021.⁶⁷

⁶⁷ Defunciones con fecha de ocurrencia del 29 de diciembre de 2019 al 31 de diciembre de 2021 (de la semana epidemiológica 01 de 2020 hasta los primeros seis días de la semana epidemiológica 52 de 2021).



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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

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 28). Disponible en: https://coronavirus.gob.mx/personal-de-salud/documentos-de-consulta/

INEGI, (2018). Nota técnica sobre las estadísticas de defunciones registradas 2017. Disponible en:

https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/mortalidad/doc/defunciones_registradas_ 2017_nota_tecnica.pdf

INEGI, (2019). Nota técnica sobre las estadísticas de defunciones registradas 2018. Disponible en:

https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/mortalidad/doc/defunciones_registradas_2018_nota_tecnica.pdf

INEGI, (2020). 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 2021 (mortalidad general) - Microdatos*. Disponible en: https://www.inegi.org.mx/programas/mortalidad/#Microdatos

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

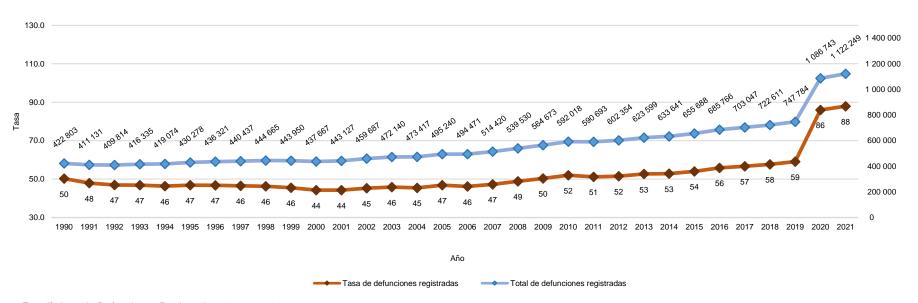
PAHO. (2016), Enfermedades Transmisibles y Análisis de Salud (CHA) Información y Análisis de Salud (CHA/HA). Calendario Epidemiológico 2016: Un elemento básico para el uso de la variable tiempo en la vigilancia en salud. Disponible en:

https://www.paho.org/hg/dmdocuments/2016/2016-cha-epidemiological-calendar.pdf



ANEXO 2

GRÁFICA 1. DEFUNCIONES REGISTRADAS POR AÑO DE REGISTRO⁶⁸,1990-2021



⁶⁸ El denominador de la tasa para el periodo 2012-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. El denominador de los años 2020-2021 corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.



TABLA 1. DEFUNCIONES REGISTRADAS POR ENTIDAD FEDERATIVA DE REGISTRO SEGÚN SEXO, 2021

Entidad federativa de registro	Total de defunciones	Hombre	Mujer	Sexo No especificado
Estados Unidos Mexicanos	1 122 249	646 825	474 689	735
Aguascalientes	10 105	5 691	4 410	4
Baja California	31 444	20 283	10 962	199
Baja California Sur	5 977	3 645	2 331	1
Campeche	7 399	4 239	3 154	6
Coahuila de Zaragoza	24 093	13 536	10 552	5
Colima	7 625	4 606	3 015	4
Chiapas	39 629	22 245	17 374	10
Chihuahua	31 939	18 825	13 087	27
Ciudad de México	127 537	71 682	55 841	14
Durango	13 525	7 570	5 950	5
Guanajuato	56 447	32 787	23 576	84
Guerrero	27 816	16 275	11 527	14
Hidalgo	24 554	14 228	10 324	2
Jalisco	75 675	43 889	31 764	22
México	129 559	74 949	54 549	61
Michoacán de Ocampo	46 362	27 180	19 170	12
Morelos	22 808	13 630	9 170	8
Nayarit	10 374	6 164	4 202	8
Nuevo León	46 558	27 002	19 540	16
Oaxaca	39 456	22 111	17 339	6
Puebla	66 137	37 102	29 015	20
Querétaro	18 597	10 746	7 846	5
Quintana Roo	11 243	6 979	4 263	1
San Luis Potosí	25 322	14 624	10 682	16
Sinaloa	24 068	14 150	9 913	5
Sonora	26 080	15 743	10 248	89
Tabasco	19 665	11 155	8 509	1
Tamaulipas	27 765	15 894	11 824	47
Tlaxcala	11 935	6 829	5 104	2
Veracruz de Ignacio de la Llave	78 126	43 163	34 956	7
Yucatán	19 527	10 993	8 531	3
Zacatecas	14 902	8 910	5 961	31



TABLA 2. DEFUNCIONES REGISTRADAS POR ENTIDAD FEDERATIVA DE OCURRENCIA SEGÚN SEXO, 2021

Entidad federativa de ocurrencia	Total de defunciones	Hombre	Mujer	Sexo No especificado
Estados Unidos Mexicanos	1 122 249	646 825	474 689	735
Aguascalientes	10 180	5 725	4 452	3
Baja California	31 345	20 213	10 936	196
Baja California Sur	5 963	3 636	2 327	0
Campeche	7 296	4 162	3 129	5
Coahuila de Zaragoza	24 064	13 506	10 553	5
Colima	7 555	4 546	3 006	3
Chiapas	39 604	22 228	17 366	10
Chihuahua	31 873	18 782	13 066	25
Ciudad de México	127 425	71 631	55 780	14
Durango	13 313	7 448	5 861	4
Guanajuato	56 255	32 633	23 540	82
Guerrero	27 455	16 043	11 400	12
Hidalgo	24 525	14 204	10 320	1
Jalisco	75 565	43 825	31 719	21
México	129 608	74 971	54 578	59
Michoacán de Ocampo	46 317	27 146	19 162	9
Morelos	22 828	13 636	9 185	7
Nayarit	10 361	6 151	4 203	7
Nuevo León	46 494	26 971	19 507	16
Oaxaca	39 350	22 033	17 311	6
Puebla	66 067	37 039	29 009	19
Querétaro	18 575	10 729	7 841	5
Quintana Roo	11 181	6 939	4 241	1
San Luis Potosí	25 234	14 573	10 645	16
Sinaloa	24 058	14 148	9 905	5
Sonora	26 055	15 719	10 248	88
Tabasco	19 637	11 133	8 503	1
Tamaulipas	27 592	15 790	11 755	47
Tlaxcala	11 917	6 817	5 098	2
Veracruz de Ignacio de la Llave	78 015	43 073	34 936	6
Yucatán	19 499	10 977	8 519	3
Zacatecas	14 777	8 857	5 890	30
No especificado	2 266	1 541	698	27



TABLA 3. DEFUNCIONES REGISTRADAS POR ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL SEGÚN SEXO, 2021

Entidad federativa de residencia habitual	Total de defunciones	Hombre	Mujer	Sexo No especificado
Estados Unidos Mexicanos	1 122 249	646 825	474 689	735
Aguascalientes	9 712	5 457	4 255	0
Baja California	28 596	17 937	10 655	4
Baja California Sur	5 925	3 605	2 320	0
Campeche	7 509	4 280	3 225	4
Coahuila de Zaragoza	23 814	13 362	10 447	5
Colima	7 121	4 271	2 849	1
Chiapas	39 865	22 329	17 532	4
Chihuahua	31 716	18 592	13 110	14
Ciudad de México	100 363	55 694	44 664	5
Durango	13 750	7 696	6 051	3
Guanajuato	56 302	32 593	23 707	2
Guerrero	28 177	16 375	11 798	4
Hidalgo	25 106	14 557	10 548	1
Jalisco	74 630	43 191	31 432	7
México	152 090	88 133	63 950	7
Michoacán de Ocampo	46 874	27 354	19 516	4
Morelos	22 224	13 152	9 071	1
Nayarit	10 297	6 038	4 258	1
Nuevo León	45 234	26 139	19 083	12
Oaxaca	40 257	22 511	17 740	6
Puebla	65 936	36 958	28 970	8
Querétaro	18 003	10 387	7 611	5
Quintana Roo	11 213	6 863	4 350	0
San Luis Potosí	25 197	14 515	10 678	4
Sinaloa	23 762	13 893	9 866	3
Sonora	25 273	15 139	10 105	29
Tabasco	19 189	10 874	8 315	0
Tamaulipas	26 661	15 173	11 483	5
Tlaxcala	12 331	7 053	5 278	0
Veracruz de Ignacio de la Llave	79 053	43 560	35 489	4
Yucatán	18 999	10 689	8 308	2
Zacatecas	14 943	8 873	6 069	1
Extranjero	1 661	1 146	515	0
No especificado	10 466	8 436	1 441	589



TABLA 4. DIEZ PRINCIPALES CAUSAS⁶⁹ DE MUERTE EN MUJERES SEGÚN GRUPOS DE EDAD, 2021

Rango						Grupos de edad					
Kango	<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	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Tumores malignos	Tumores malignos	Agresiones (homicidios)	COVID-19	COVID-19	COVID-19	COVID-19	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón
	4 458	382	194	238	889	2 397	6 128	13 081	22 541	84 067	102 127
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Accidentes	Accidentes	Accidentes	Accidentes	Tumores malignos	Tumores malignos	Tumores malignos	Diabetes mellitus	COVID-19	COVID-19
	2 146	294	176 Malformaciones	173	842	1 271	3 532	7 159	14 342	48 649	93 652
3	Accidentes	Influenza y neumonía	congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	COVID-19	Agresiones (homicidios)	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus	Enfermedades del corazón	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus
	247	165	103	129	607	1 118	2 052	6 652	10 179	45 592	69 396
4	Influenza y neumonía	Tumores malignos	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalias	Tumores malignos	Accidentes	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón	Tumores malignos	Tumores malignos	Tumores malignos
	201	143	54	cromosómicas 94	569	923	1 870	4 696	10 010	23 476	46 620
5	Enfermedades infecciosas intestinales	Enfermedades infecciosas intestinales	COVID-19	Agresiones (homicidios)	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	Enfermedades del corazón	Influenza y neumonía	Influenza y neumonía	Influenza y neumonía	Enfermedades cerebrovasculares	Influenza y neumonía
	139	88	42	82	549	774	1 143	2 257	4 086	14 201	21 492
6	Septicemia	Enfermedades del hígado	Agresiones (homicidios)	COVID-19	Enfermedades del corazón	Diabetes mellitus	Accidentes	Enfermedades del hígado	Enfermedades del hígado	Influenza y neumonía	Enfermedades cerebrovasculares
	111	52	37	61	335	560	822	1 357	2 815	12 858	18 090
7	COVID-19	Epilepsia	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos	Embarazo, parto y puerperio, excepto otras causas obstétricas directas que se incluyen en las demás causas	Influenza y neumonía	Agresiones (homicidios)	Enfermedades cerebrovasculares	Enfermedades cerebrovasculares	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas	Enfermedades del hígado
	85	51	26	60	281	526	786	1 123	1 968	7 745	11 362
8	Enfermedades del corazón	COVID-19	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón	Influenza y neumonía	Embarazo, parto y puerperio, excepto otras causas obstétricas directas que se incluyen en las demás causas	Enfermedades del hígado	Accidentes	Insuficiencia renal	Enfermedades del hígado	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas
	60	50	25	48	189	519	574	696	919	6 291	8 579
9	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	Epilepsia	Eventos de intención no determinada	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	Enfermedades cerebrovasculares	Insuficiencia renal	Accidentes	Insuficiencia renal	Accidentes
	50	48	21	46	181	376	456	568	717	3 807	7 785
10	Eventos de intención no determinada	Eventos de intención no determinada	Influenza y neumonía	Epilepsia	Eventos de intención no determinada	Insuficiencia renal	Insuficiencia renal	Agresiones (homicidios)	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	Insuficiencia renal
	49	42	21	40	172	297	375	419	575	3 116	6 160
		Malformaciones congénitas		nfermedades el corazón	Diabetes mellitus	Agresiones (homicidios)	Accidentes		ntos de intención no erminada de causas externas	Otras causa transmisible	

⁶⁹ Los criterios para la selección se encuentran en el anexo 1 «Criterios para la selección de las principales causas de muerte». Incluye 492 casos en los que no se especificó la edad de la persona.



TABLA 5. DIEZ PRINCIPALES CAUSAS⁷⁰ DE MUERTE EN HOMBRES SEGÚN GRUPOS DE EDAD, 2021

Rango					Gruj	oos de edad					
Kango	<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	Accidentes	Accidentes	Accidentes	Agresiones (homicidios)	Agresiones (homicidios)	COVID-19	COVID-19	COVID-19	Enfermedades del corazón	COVID-19
	5 901	420	294	423	6 344	9 230	12 883	23 943	33 380	86 964	89 716
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Tumores malignos	Tumores malignos	Accidentes	Accidentes	Agresiones (homicidios)	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón	COVID-19	Enfermedades del corazón
	2 499	378	216	302	4 607	5 242	6 892	10 345	17 927	68 712	62 617
3	Accidentes	Tumores malignos	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Agresiones (homicidios)	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	COVID-19	Enfermedades del corazón	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus
	265	200	113	138	1 514	4 994	4 597	9 431	16 983	40 997	38 355
4	Influenza y neumonía	Influenza y neumonía	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Tumores malignos	Enfermedades del corazón	Accidentes	Enfermedades del hígado	Enfermedades del hígado	Tumores malignos	Tumores malignos
	248	162	55	124	1 086	2 156	4 254	7 165	7 749	26 596	21 482
5	Enfermedades infecciosas intestinales	Enfermedades infecciosas intestinales	Agresiones (homicidios)	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	COVID-19	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	Enfermedades del hígado	Influenza y neumonía	Tumores malignos	Influenza y neumonía	Enfermedades del hígado
	206	123	52	113	862	1 927	3 972	4 505	7 742	17 578	15 041
6	Septicemia	Eventos de intención no determinada	Influenza y neumonía	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos	Enfermedades del corazón	Tumores malignos	Diabetes mellitus	Tumores malignos	Influenza y neumonía	Enfermedades cerebrovasculares	Agresiones (homicidios)
	139	59	34	80	739	1 302	2 910	4 160	6 494	13 126	14 880
7	COVID-19	COVID-19	Epilepsia	COVID-19	Eventos de intención no determinada	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana	Influenza y neumonía	Agresiones (homicidios)	Enfermedades cerebrovasculares	Enfermedades del hígado	Accidentes
	110	57	32	69	617	1 241	2 401	3 955	2 920	10 050	13 130
8	Enfermedades del corazón	Epilepsia	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón	Influenza y neumonía	Influenza y neumonía	Tumores malignos	Accidentes	Accidentes	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas	Influenza y neumonía
	76	54	32	58	314	1 211	1 865	3 613	2 758	8 693	12 713
9	Eventos de intención no determinada	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos	COVID-19	Epilepsia	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Enfermedades del hígado	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	Enfermedades cerebrovasculares	Agresiones (homicidios)	Insuficiencia renal	Enfermedades cerebrovasculares
	66	49	30	41	281	1 206	1 381	1 675	1 535	4 529	9 681
10	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	Enfermedades del corazón	Eventos de intención no determinada	Influenza y neumonía	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana	Eventos de intención no determinada	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	Insuficiencia renal	Accidentes	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas
	55	47	27	37	279	947	1 033	878	1 296	4 375	4 920
		formaciones génitas	r maligno Enfermed del corazo		mellitus Agresiones	(homicidios)	ccidentes		intención no a de causas externas	Otras causas no transmisibles	COVID-19

⁷⁰ Los criterios para la selección se encuentran en el anexo 1 «Criterios para la selección de las principales causas de muerte». Incluye 4 329 casos en los que no se especificó la edad de la persona.



TABLA 6. CINCO PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA Y SEXO, 2021

Aguascalientes										
Rango	Total		Homb		Mujer					
1	COVID-19 2 089		COVID 1 21		COVID-19 872					
2	Enfermedades del cor 1 538	azón	Enfermedades 6	del corazón	Enfermedades del corazón 669					
3	Tumores malignos 945	S	Diabetes n 461		Tumores malignos 521					
4	Diabetes mellitus 867	i	Tumores m 424	_	Diabetes mellitus 406					
5	Influenza y neumor 494	nía	Accider 316		Influenza y neumonía 199					
Baja California										
Rango	Total		Homb		Mujer					
1	COVID-19 5 549		COVID 3 39		COVID-19 2 149					
2	Enfermedades del cor 4 916	azón	Enfermedades 3 02	del corazón	Enfermedades del corazón 1 888					
3	Tumores malignos 2 740	S	Agresiones (h 1 71	omicidios)	Tumores malignos 1 375					
4	Diabetes mellitus 2 703	i	Diabetes n 1 51		Diabetes mellitus 1 189					
5	Agresiones (homicid 1 924	ios)	Tumores m 1 36	alignos 5	Enfermedades cerebrovasculares 503					
Baja California Sur										
Rango	Total		Homb		Mujer					
1	COVID-19 2 053		COVID 1 26	-19	COVID-19 789					
2	Enfermedades del cor 920	azón	Enfermedades del corazón 562		Enfermedades del corazón 358					
3	Tumores malignos 567	S	Tumores malignos 310		Tumores malignos 257					
4	Diabetes mellitus 424	i	Diabetes n 224		Diabetes mellitus 200					
5	Influenza y neumor 238	nía	Accider 158		Influenza y neumonía 83					
			Campeche							
Rango	Total		Homb		Mujer					
1	COVID-19 1 550		COVID 922		COVID-19 628					
2	Enfermedades del cor 1 520	azón	Enfermedades 900	del corazón	Enfermedades del corazón 620					
3	Diabetes mellitus 913		Diabetes n	nellitus	Diabetes mellitus 505					
4	Tumores malignos	S	Tumores m	alignos	Tumores malignos 312					
5	Enfermedades del híg 317	gado	Accider 213	ntes	Enfermedades del hígado 122					
Enferm		Diabetes mellit		mor maligno	Otras enfermedades no transmisibles					
Accidentes Agresiones (homicidios) Enfermedades transmisibles COVID-19 Continúa										



TABLA 6. CINCO PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA Y SEXO, 2021

			Coahuila	de Zaragoza						
Rango	Tota			Hombre		Mujer				
1	Enfermedades d	lel corazón	Enfer	medades del corazón		Enfermedades del corazón				
'	5 034			2 896		2 138				
2	COVID- 4 569			COVID-19 2 639		COVID-19 1 930				
	Diabetes m			Diabetes mellitus		Diabetes mellitus				
3	3 190			1 524		1 666				
4	Tumores ma		Т	umores malignos		Tumores malignos				
	2 274			1 122		1 152				
5	Influenza y ne 905	eumonia		Accidentes 631		Enfermedades cerebrovasculares 390				
Colima										
Rango	Tota			Hombre		Mujer				
	COVID-			COVID-19		COVID-19				
1	1 517			935		582				
2	Enfermedades d		Enfer	medades del corazón		Enfermedades del corazón				
	1 193 Diabetes m		Α	706		487				
3	Diabetes m 806		Agre	esiones (homicidios) 453		Diabetes mellitus 376				
4	Tumores ma			Diabetes mellitus		Tumores malignos				
4	631		430		316					
5	Agresiones (ho	micidios)	Т	umores malignos		Influenza y neumonía				
315										
			С	niapas						
Rango	Tota			Hombre		Mujer				
1	Enfermedades of 8 949		Enfer	medades del corazón		Enfermedades del corazón 3 879				
_	Diabetes m		-	5 070 Diabetes mellitus	-	Diabetes mellitus				
2	5 838		2 642			3 196				
3	Tumores ma		COVID-19			Tumores malignos				
	3 690 COVID-		1 949			1 900 COVID-19				
4	3 206		Tumores malignos 1 790			1 257				
	Enfermedades of		Enfe	medades del hígado		Enfermedades del hígado				
5	2 627			1 764		863				
			Chi	huahua						
Rango	Tota			Hombre		Mujer				
1	Enfermedades d		Enfer	medades del corazón		Enfermedades del corazón				
-	6 681 COVID-		\\ \ar\	3 754 esiones (homicidios)		2 927 COVID-19				
2	3 996		Agit	2 274		1 775				
3	Tumores ma			COVID-19		Tumores malignos				
3	3011			2 221		1 544				
4	4 Diabetes mellitus		Т	umores malignos 1 467		Diabetes mellitus				
_	Agresiance (hon			Diabetes mellitus		1 472 Influenza y neumonía				
5	2 600	*		1 358		599				
Enferme	edades del corazón	Diabetes mellit	Tumor maligno			Otras enfermedades no transmisibles				
Accidentes Agresiones (homicidios) Enfermedades transmisib						COVID-19				



TABLA 6. CINCO PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA Y SEXO, 2021

			Ciudad de Me	exico						
Rango	Total		Hom		Mujer					
	COVID-	19	COVII	D-19	COVID-19					
1	31 492		193		12 129					
2	Enfermedades d		Enfermedades		Enfermedades del corazón					
_	18 610 Diabetes me		9 2 Diabetes		9 388 Diabetes mellitus					
3	Diabetes me		Diabetes 6 1		5 335					
4	Tumores ma		Tumores		Tumores malignos					
4	8 644	_	3 9	_	4 664					
5	Influenza y ne	umonía	Influenza y	neumonía	Influenza y neumonía					
J	4 374		2 5		1 802					
Durango										
Rango	Total		Hom		Mujer					
1	Enfermedades d		Enfermedades		Enfermedades del corazón					
	3 682		1 9		1 692					
2	COVID-		COVII		COVID-19					
	2 240 Diabetes me		1 2 Diabetes		1 013 Diabetes mellitus					
3	1 416		69		718					
4	Tumores ma		Tumores		Tumores malignos					
4	1 188	_	59		591					
5	Accident	es	Accide		Influenza y neumonía					
J	649		50		266					
Guanajuato										
Rango		Total		bre	Mujer					
1	Enfermedades d		Enfermedades		Enfermedades del corazón					
•	12 430 COVID-1		6 6 COVII		5 770 COVID-19					
2	10 259		6 0		4 204					
_	Diabetes me		Diabetes mellitus		Diabetes mellitus					
3	7 733		3 798		3 935					
4	Tumores ma		Agresiones (nomicidios)	Tumores malignos					
4	3 901		3 3		1 991					
5	Agresiones (ho 3 883		Tumores	_	Influenza y neumonía					
	ა იია		19		996					
Danga	Total		Guerrero		Mujor					
Rango	COVID-		Hom		Mujer COVID-19					
1	6 800		4 1		2 625					
	Enfermedades d		Enfermedades		Enfermedades del corazón					
2	5 119		27	97	2 322					
3	Diabetes me		Diabetes		Diabetes mellitus					
-	3 /03		1 913		1 850					
4 Tumores malignos 1 893		_	Agresiones (Tumores malignos 980					
Agresiones (homicidios			Tumores		Enfermedades cerebrovasculares					
5	1 358	,	91	_	471					
Enferme	edades del corazón	Diabetes mellit	us Tu	mor maligno	Otras enfermedades no					
				· ·	transmisibles					
Acciden	tes	Agresiones (ho	emicidios) Er	fermedades transmisibles	COVID-19					



TABLA 6. CINCO PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA Y SEXO, 2021

			Hi	dalgo						
Rango	Total			Hombre		Mujer				
	COVID-	19		COVID-19		Enfermedades del corazón				
1	6 193			3 852		2 451				
2	Enfermedades d		Enferr	nedades del corazón		COVID-19				
	5 314			2 863		2 341				
3	Diabetes me 2 997		L	iabetes mellitus 1 567		Diabetes mellitus 1 430				
_	Tumores ma		Tı	ımores malignos		Tumores malignos				
4	2 094			1 055		1 039				
F	Enfermedades of		Enfer	medades del hígado		Enfermedades cerebrovasculares				
5	1 009			729		452				
Jalisco										
Rango	Total			Hombre		Mujer				
_	COVID-			COVID-19		COVID-19				
1	16 743			10 153		6 590				
2	Enfermedades d		Enferr	nedades del corazón		Enfermedades del corazón				
	13 864		_	7 639		6 225				
3	Diabetes m			iabetes mellitus		Diabetes mellitus				
	7 028 Tumores ma	lignos	Tı	3 697 Imores malignos		3 331 Tumores malignos				
4	6 370		3 175			3 195				
_	Influenza v naumanía		Influ	uenza y neumonía		Influenza y neumonía				
5	4 561			2 650		1 910				
México										
Rango	Total			Hombre		Mujer				
_	COVID-			COVID-19		COVID-19				
1	40 417		25 462			14 955				
2	Enfermedades d		Enfermedades del corazón			Enfermedades del corazón				
	27 390		14 667			12 723				
3	Diabetes m		Diabetes mellitus			Diabetes mellitus				
	Z4 137 Tumores ma		12 869 Influenza y neumonía			11 268 Tumores malignos				
4	10 692		11111	4 985		5 758				
_	Influenza y ne		Tu	ımores malignos		Influenza y neumonía				
5	7 889		4 933			2 904				
			Michoacá	n de Ocampo						
Rango	Total			Hombre .		Mujer				
	COVID-			COVID-19		Enfermedades del corazón				
1	9 519			5 771		4 176				
2	Enfermedades d		Enferr	nedades del corazón		COVID-19				
	9 094		_	4 918		3 748				
3	Diabetes m		L	iabetes mellitus		Diabetes mellitus				
	6 281 Tumores malignos		3 131 Agresiones (homicidios)			3 150 Tumores malignos				
4	4 3 432		Agie	2 233		1 684				
Agresiones (homicidios)			Tu	ımores malignos		Influenza y neumonía				
5	2 497			1 748		853				
Enfermedades del corazón Diabetes me		Diabetes mellitu	Tumor maligno			Otras enfermedades no transmisibles				
Acciden	ntoe	Agresiones (hor	micidios)	Enfermedades tran	emieihlee	COVID-19				
Acciden	IICO	Agresiones (nor	micialos)	Lineineuaues Ifan	ionniolDIES					
						Continúa				



TABLA 6. CINCO PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA Y SEXO, 2021

			Me	orelos							
Rango	Tota	ı		Hombre		Mujer					
	COVID-			COVID-19	1.1	COVID-19					
1	5 906			3 767		2 139					
2	Enfermedades of		Enfe	medades del corazón		Enfermedades del corazón					
	4 404			2 388 Diabetes mellitus		2 016 Diabetes mellitus					
3	Diabetes m 2 624			1 342		Diabetes meilitus 1 282					
	Tumores ma		Agr	esiones (homicidios)		Tumores malignos					
4	1 556		5.	1 000	l i	797					
5	Agresiones (ho		7	umores malignos	1	Influenza y neumonía					
J	1 096	6		759		333					
Nayarit											
Rango	Tota			Hombre		Mujer					
1	COVID-			COVID-19		COVID-19					
	2 260 Enfermedades of		Enfo	1 362 medades del corazón		898 Enfermedades del corazón					
2	1 76°		Elliel	977		784					
	Diabetes m			Diabetes mellitus	1	Diabetes mellitus					
3	1 065			553		512					
4	Tumores ma	_	7	umores malignos		Tumores malignos					
	959 Acciden			529 Accidentes	430 Enfermedades cerebrovasculares						
5	Acciden 511			401		Entermedades cerebrovasculares 210					
Nuevo León											
Danas	Tata		Nue			NAvior					
Rango	Total COVID-19			Hombre COVID-19		Mujer COVID-19					
1	10 98			6 604		4 385					
	Enfermedades of		Enfe	medades del corazón		Enfermedades del corazón					
2	9 414	4	5 370			4 044					
3	Diabetes m		Diabetes mellitus			Tumores malignos					
	4 210		_	2 172 Tumores malignos		2 130 Diabetes mellitus					
4	Tumores ma 4 200			2 070		2 038					
	Influenza y ne		Int	luenza y neumonía		Influenza y neumonía					
5	2 995			1 780		1 215					
			0	ахаса							
Rango	Tota	ıl		Hombre		Mujer					
1	Enfermedades of			COVID-19		Enfermedades del corazón					
1	8 078			4 352		3 826					
2	COVID- 7 004		Enfe	medades del corazón 4 252		Diabetes mellitus 2 998					
	Diabetes m			Diabetes mellitus		COVID-19					
3	5 661			2 663		2 652					
4	Tumores malignos		Tumores malignos			Tumores malignos					
	3 054		F.(1 427		1 627					
5	Enfermedades cere 1 945		Enfermedades del hígado 1 382			Enfermedades cerebrovasculares 991					
Enferm	edades del corazón	Diabetes mellitus		Tumor maligno		Otras enfermedades no transmisibles					
Accider	ntes	Agresiones (homi	cidios)	Enfermedades transmis	ibles	COVID-19					
Agresiones (nonnotates)											



TABLA 6. CINCO PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA Y SEXO, 2021

Puebla										
Rango	Total			Hombre		Mujer				
	Enfermedades d	el corazón		COVID-19		Enfermedades del corazón				
1	15 033			8 175		7 200				
2	COVID-		Enfern	nedades del corazón		Diabetes mellitus				
	13 223			7 833		5 143				
3	3 Diabetes melli		D	iabetes mellitus		COVID-19				
	10 428			5 285		5 048				
4	Influenza y ne		Influ	uenza y neumonía		Tumores malignos				
	4 047 Tumores ma		Enfor	2 532 medades del hígado		2 145 Influenza y neumonía				
5	3 945		2 398			1 515				
	0010		Que	erétaro		1 010				
Rango	Total		4 4.	Hombre		Mujer				
Rango	COVID-			COVID-19	- 1	COVID-19				
1	4 673			2 929		1 744				
	Enfermedades d		Enfern	nedades del corazón		Enfermedades del corazón				
2	3 097			1 663		1 434				
2	Diabetes m	ellitus	D	iabetes mellitus		Diabetes mellitus				
3	1 867			978		889				
4	Tumores ma	_	Τι	ımores malignos		Tumores malignos				
	1 479			690	_	789				
5	Enfermedades of 772	del hígado	Enferi	medades del hígado 593		Enfermedades cerebrovasculares 328				
Quintana Roo										
Rango	Total			Hombre		Mujer				
J	COVID-	19		COVID-19		COVID-19				
1	2 640			1 664		976				
2	Enfermedades d		Enfern	nedades del corazón		Enfermedades del corazón				
	1 554			921		633				
3	Diabetes m		D	iabetes mellitus		Diabetes mellitus				
	1 114 Tumores ma	lianos	570 Agresiones (homicidios)			544 Tumores malignos				
4	884		Agresiones (nomicidios) 530			458				
	Agresiones (ho		Τι	ımores malignos		Enfermedades del hígado				
5	598	,		426		162				
			San Li	uis Potosí						
Rango	Total			Hombre		Mujer				
1	Enfermedades d	el corazón	Enfern	nedades del corazón		Enfermedades del corazón				
ı	5 642			3 105		2 537				
2	COVID-			COVID-19		COVID-19				
	4 566			2 725		1 841				
3	3 Diabetes mellitus		D	iabetes mellitus		Diabetes mellitus				
Tumores malic			т.	1 537 umores malignos	-	1 598 Tumores malignos				
4 1 umores mail		J	10	1 030		1 043				
5	5 Influenza y ne		Influ	uenza y neumonía		Influenza y neumonía				
	1 262			775		487 Otras enfermedades no				
Enferme	edades del corazón	Diabetes mellitu	us	Tumor maligno		otras enfermedades no transmisibles				
Acciden	ntes	Agresiones (ho	micidios)	Enfermedades transm	nisibles	COVID-19				



TABLA 6. CINCO PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA Y SEXO, 2021

			Sinaloa					
Rango Total			Hombre		Mujer			
1	COVID-1	19	COVID-19		COVÍD-19			
	5 519		3 123		2 396			
2	Enfermedades de		Enfermedades del corazón 2 875		Enfermedades del corazón			
	5 122 Tumores ma		Tumores malignos		2 246 Tumores malignos			
3	2 346		1 235		1 111			
4	Diabetes me		Accidentes		Diabetes mellitus			
4	1 778		1 099		813			
5	Influenza y ne		Diabetes mellitus		Influenza y neumonía			
	1 382		965		567			
_			Sonora					
Rango	Total		Hombre		Mujer			
1	Enfermedades de		Enfermedades del corazón		Enfermedades del corazón			
	5 367 COVID-1		3 141 COVID-19		2 226 COVID-19			
2	4 684		2 648		2 036			
	Tumores ma		Agresiones (homicid	ios)	Tumores malignos			
3	2 403		1 603		1 207			
4	Diabetes me		Tumores maligno	S	Diabetes mellitus			
•	1 784		1 196		884			
5	Agresiones (homicidios) 1 775		Diabetes mellitus 900		Influenza y neumonía 617			
			Tabasco					
Rango	Total		Hombre		Mujer			
	Enfermedades de	el corazón	Enfermedades del corazón		Enfermedades del corazón			
1	4 130		2 344		1 786			
2	Diabetes me		COVID-19		Diabetes mellitus			
	3 270 COVID-1		1 796 Diabetes mellitus		1 729 COVID-19			
3	3 063		1 541		1 267			
	Tumores ma				Tumores malignos			
4	1 541		780		761			
5	Influenza y neumonía		Accidentes		Enfermedades cerebrovasculares			
	740		595		310			
	_		Tamaulipas					
Rango	Total	,	Hombre		Mujer			
1	Enfermedades de	el corazón	Enfermedades del corazón		Enfermedades del corazón			
	5 891	10	3 399 COVID-19		2 492 COVID-19			
2	COVID-19 4 755		2 783		1 972			
3	Diabetes mellitus		Diabetes mellitus		Diabetes mellitus			
<u>ა</u>	3 480		1 746		1 734			
4	4 Tumores malignos		Tumores malignos 1 216		Tumores malignos			
Influenza y nou				nía	1 355 Influenza y neumonía			
5	5 Influenza y neumonía 1 330		788		542			
Enform	edades del corazón	Diabetes melliti	us Tumor mali	ano	Otras enfermedades no			
Lineille	Enfermedades del corazón Diabetes		i umoi mai	9.10	transmisibles			
Acciden	ntes	Agresiones (ho	micidios) Enfermeda	des transmisibles	COVID-19			



TABLA 6. CINCO PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA Y SEXO

			Tlaxcala					
Rango	Total		Hombre	Mujer				
	Enfermedades d		COVID-19	Enfermedades del corazón				
1	2 454		1 434	1 114				
2	COVID-	19	Enfermedades del corazón	COVID-19				
	2 391		1 340	957				
3	Diabetes me		Diabetes mellitus	Diabetes mellitus				
	1 974		1 038	936				
4	Influenza y neumonía		Influenza y neumonía	Influenza y neumonía				
	1 436 Tumores ma	lianos	904 Enfermedades del hígado	532 Tumores malignos				
5	708	lligitos	336	396				
	700	Vor	acruz de Ignacio de la Llave	330				
Dango	Total		Hombre	Mujor				
Rango	Enfermedades del corazón		Enfermedades del corazón	Mujer Enfermedades del corazón				
1	18 525		10 019	Enfermedades del corazon 8 506				
	Diabetes me		COVID-19	Diabetes mellitus				
2	12 666		7 008	6 579				
	COVID-		Diabetes mellitus	COVID-19				
3	12 102		6 086	5 094				
4	Tumores ma	lignos	Tumores malignos	Tumores malignos				
4	6 596		3 095	3 501				
5	Enfermedades of	lel hígado	Enfermedades del hígado	Enfermedades cerebrovasculares				
0	4 051		2 929	1 549				
			Yucatán					
Rango	Total		Hombre	Mujer				
1	Enfermedades d	el corazón	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón				
•	4 411		2 439	1 972				
2	COVID-19		COVID-19	COVID-19				
	3 942		2 354	1 588 Diabetes mellitus				
3	Tumores ma 1 607		Tumores malignos 771	Diabetes meilitus 851				
	Diabetes me		Enfermedades del hígado	Tumores malignos				
4	1 484		651	836				
_	Influenza y ne		Diabetes mellitus	Influenza y neumonía				
5	1 052		633	428				
			Zacatecas					
Rango	Total		Hombre	Mujer				
_	Enfermedades d		Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón				
1	2 835		1 496	1 339				
2	COVID-		Agresiones (homicidios)	COVID-19				
	2 161		1 357	904				
3	Agresiones (homicidios)		COVID-19	Diabetes mellitus				
	Diahetes mellitus		1 257 Diabetes mellitus	728 Tumores malignos				
4 Diabetes mellitus 1 502			774	633				
_	Tumores malianes		Tumores malignos	Influenza y neumonía				
5	1 255		622	264				
Enferme	edades del corazón	Diabetes mellit	us Tumor maligno	Otras enfermedades no transmisibles				
A a a i al a :-	otoo	Agresiance /b-						
Accider	Accidentes Agresiones (homicidios) Enfermedades transmisibles COVID-19							



CALENDARIO EPIDEMIOLÓGICO 2020⁷¹

Semana Epidemiológica	Mes	D	L	М	М	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

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



CALENDARIO EPIDEMIOLÓGICO 2021⁷²

Semana Epidemiológica	Mes	D	L	М	М	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	23	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
43	Oct	31	1	20	3	4	5	6	Nov
44	Nov	7	8	9	10	11	12	13	Nov
45 46									
	Nov	14	15	16	17	18	19	20	Nov
47	Nov	21	22	23	24	25	26	27	Nov
48	Nov	28 5	29 6	30 7	1 8	2	3	4	Dic
49	Dic					9	10	11	Dic
50	Dic	12	13	14	15	16	17	18	Dic
51	Dic	19	20	21	22	23	24	25 1***	Dic
52	Dic	26	27	28	29	30	31	1,,,,	Ene

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