

## ESTADÍSTICAS DE DEFUNCIONES REGISTRADAS 2021<sup>1</sup> (PRELIMINAR)

- De las 1 117 167 defunciones registradas durante 2021, 57.6 % correspondió a hombres, 42.3 % a mujeres y en 734 casos no se especificó el sexo de la persona.
- Durante 2021 ocurrieron 1 093 210 (97.9 %) de las defunciones registradas en ese año. Las restantes sucedieron en años anteriores.
- Del total de defunciones, 92.4 % fue por enfermedades y problemas relacionados con la salud y 7.6 % por causas externas (accidentes, homicidios y suicidios, principalmente).
- Las tres principales causas de muerte a nivel nacional fueron: enfermedades del corazón, COVID-19 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 preliminares de las Estadísticas de Defunciones Registradas correspondientes a 2021.

Los datos que integran la estadística la suministraron 5 244 fuentes informantes. La información definitiva, que se publicará en octubre de 2022, se obtiene de la confronta con la Secretaría de Salud para cuatro grupos: defunciones maternas, muertes de menores de cinco años, agresiones (presuntos homicidios) y las provocadas por causas sujetas a vigilancia epidemiológica (incluyen las que causó la COVID-19).

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

### PRINCIPALES RESULTADOS PRELIMINARES

#### 1. CARACTERÍSTICAS DE LA DEFUNCIÓN

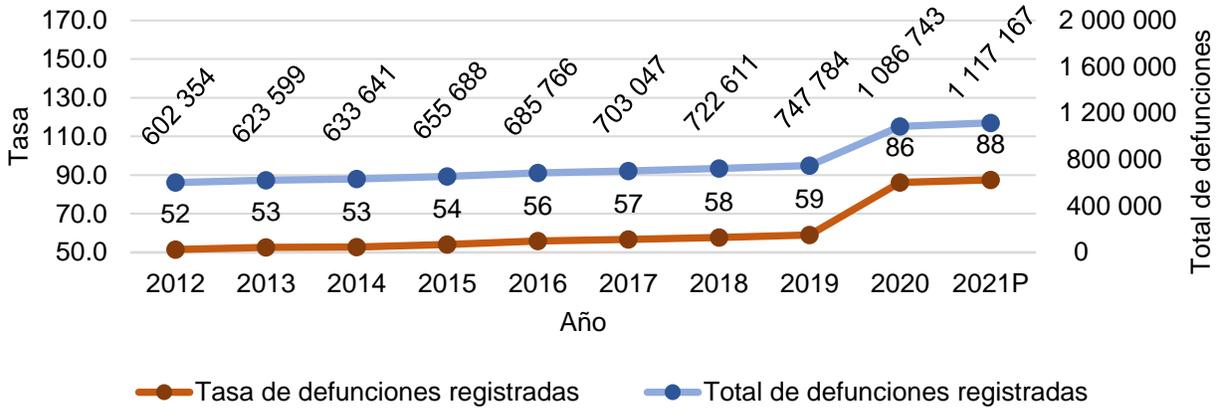
Durante 2021, en México se contabilizaron 1 117 167<sup>1</sup> defunciones registradas. Estas se obtuvieron a partir de los certificados de defunción suministrados por las oficialías del Registro Civil y los Servicios Médicos Forenses. La información se complementó con las actas de defunción del Registro Civil y los cuadernos estadísticos proporcionados por las Agencias del Ministerio Público.

La tasa de defunciones registradas en 2021<sup>P</sup> por cada 10 000 habitantes fue de 88, superior en dos unidades a la información definitiva del año anterior.

---

<sup>1</sup> La información es preliminar porque se debe concluir el proceso de confronta con la Secretaría de Salud para generar las cifras definitivas.

Gráfica 1  
**TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR CADA 10 000 HABITANTES<sup>2</sup>**  
2012–2021<sup>P</sup>

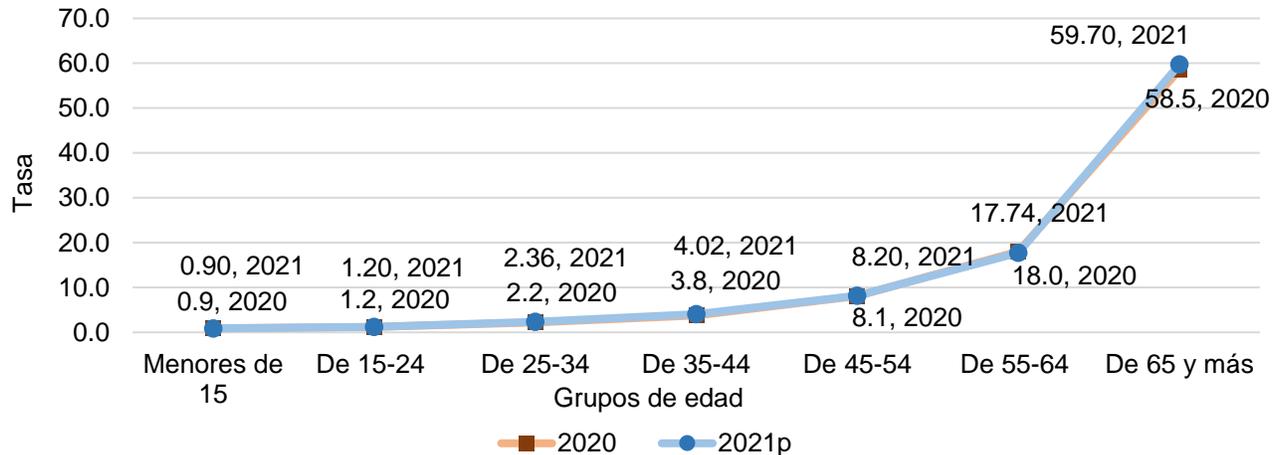


P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2012 a 2021<sup>P</sup>

La evolución histórica de las defunciones registradas de 1990 a 2021<sup>P</sup> se encuentra en el anexo 2, gráfica 1: *Defunciones registradas por año de registro*.

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

Gráfica 2  
**TASA POR GRUPOS DE EDAD DE DEFUNCIONES POR CADA MIL HABITANTES<sup>3</sup>**  
2020-2021<sup>P</sup>



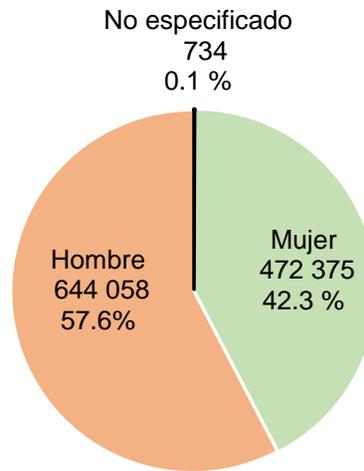
P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

<sup>2</sup> La tasa de defunciones registradas por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. El estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas en un año determinado. El denominador de la tasa para el periodo 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 cálculo de la tasa de los años 2020-2021 se ajusta a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

<sup>3</sup> La tasa de defunciones registradas por cada 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. 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.

Según el sexo de las personas fallecidas, 644 058 fueron hombres (57.6 %) y 472 375, mujeres (42.3 %). En 734 casos no se especificó el sexo de la persona.

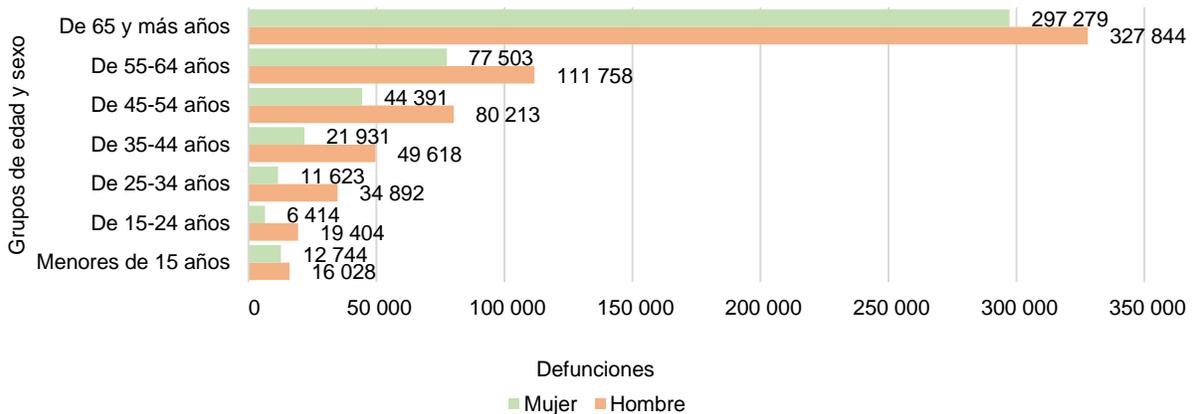
Gráfica 3  
**DEFUNCIONES REGISTRADAS SEGÚN SEXO**  
2021<sup>P</sup>



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

Por grupos de edad, el de 65 años y más fue el que concentró el mayor número de muertes con 625 131 (56.0 %) de los 1 117 167 decesos registrados.

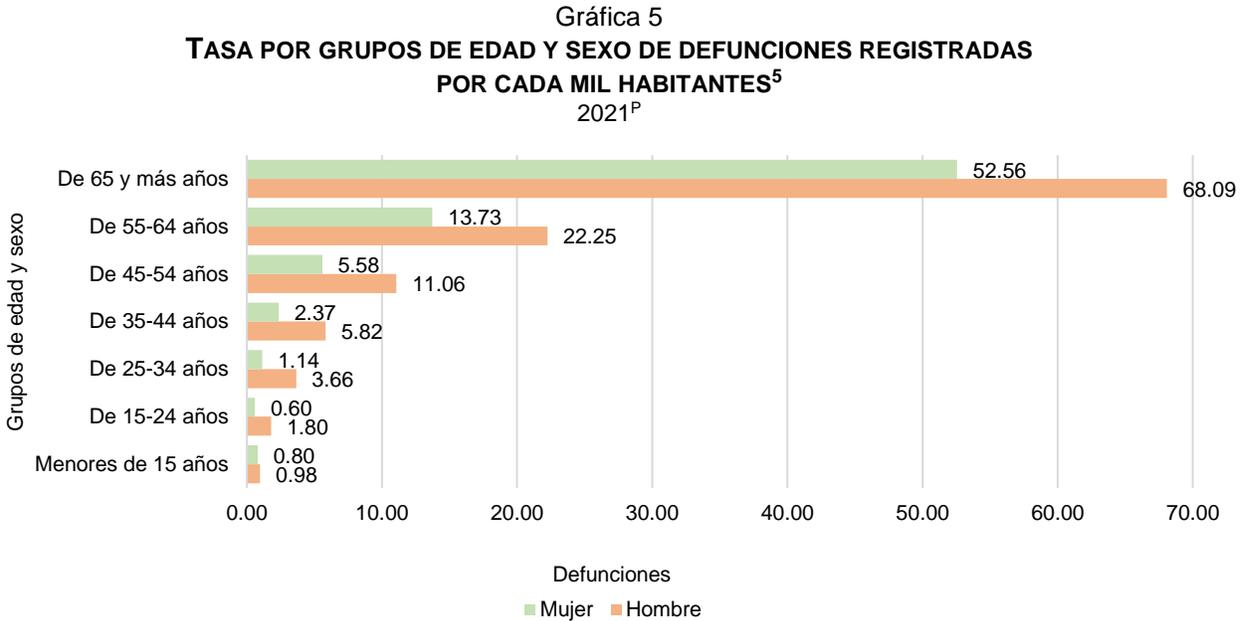
Gráfica 4  
**DEFUNCIONES REGISTRADAS POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO<sup>4</sup>**  
2021<sup>P</sup>



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

<sup>4</sup> Se excluyen 734 casos en los que no se especificó el sexo de la persona y 5 377 en los que no se especificó la edad.

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

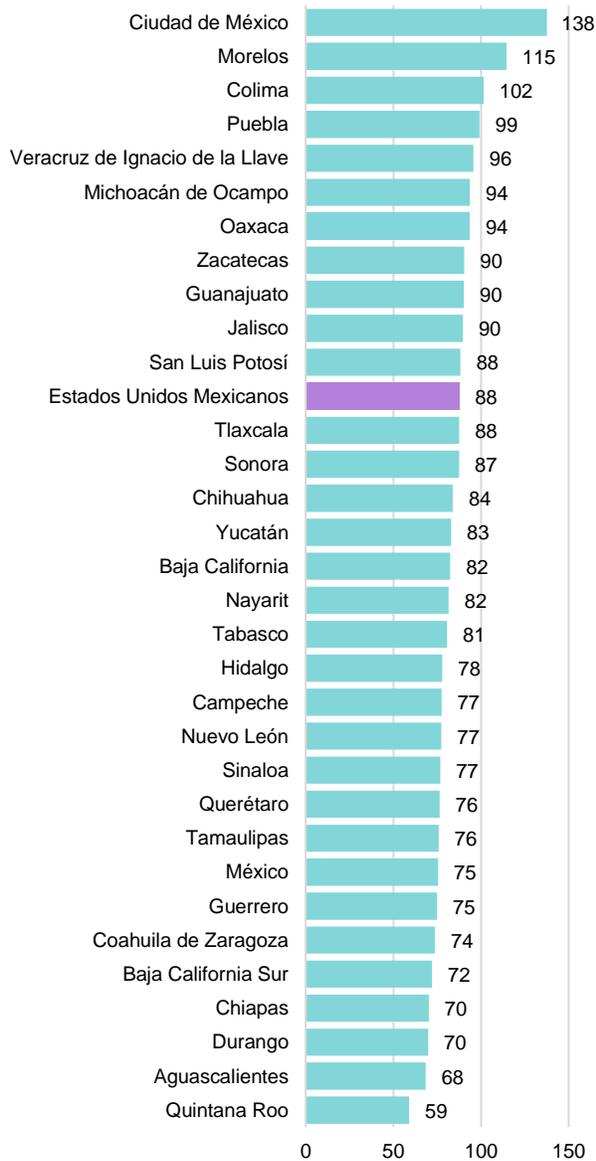


P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

La tasa de defunciones registradas en 2021 por entidad federativa de ocurrencia fue de 88 por cada 10 000 habitantes. La entidad con la mayor tasa fue Ciudad de México con 138 y la que presentó 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 10 000 habitantes. La entidad con la tasa más alta fue Ciudad de México con 137 y la de menor, Quintana Roo, con 59.

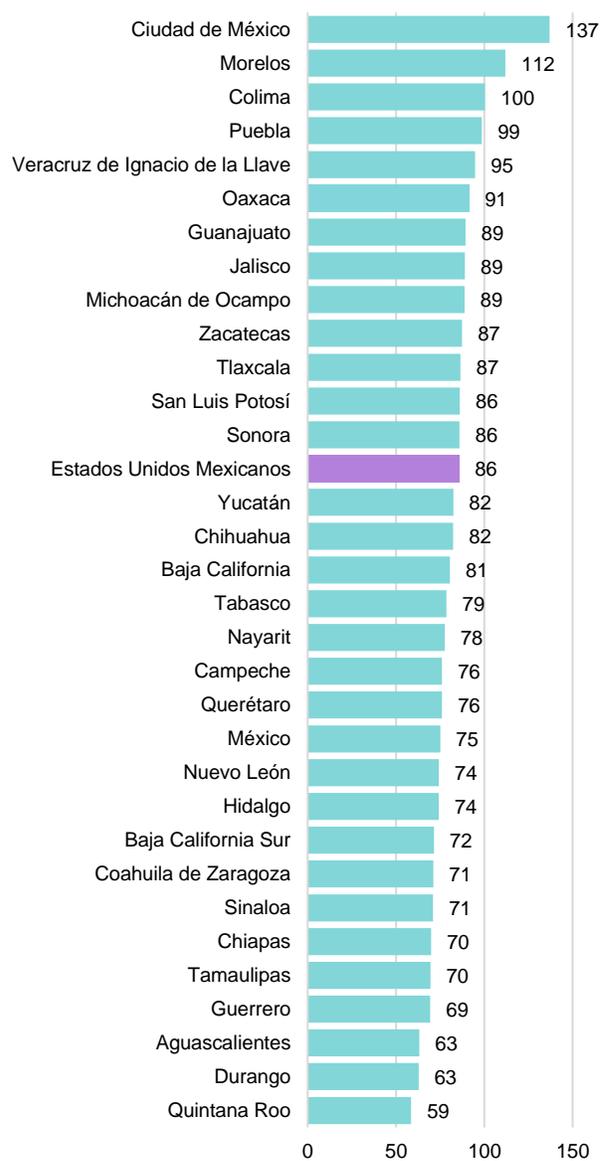
<sup>5</sup> La tasa de defunciones registradas por cada mil habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. El estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas en un año determinado. Para este cálculo, la tasa se ajusta a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

Gráfica 6  
**TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR CADA 10 000 HABITANTES POR ENTIDAD FEDERATIVA DE OCURRENCIA<sup>6</sup>**  
2021<sup>P</sup>



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

Gráfica 7  
**TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS Y OCURRIDAS POR CADA 10 000 HABITANTES POR ENTIDAD FEDERATIVA DE OCURRENCIA<sup>6,7</sup>**  
2021<sup>P</sup>



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

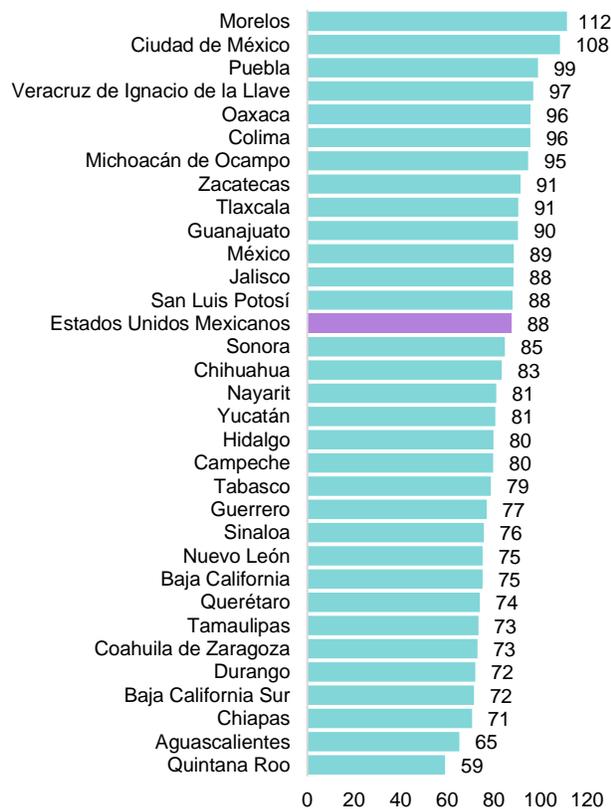
<sup>6</sup> La tasa de defunciones registradas por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. El estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas en un año determinado. Para este cálculo, la tasa se ajusta a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

<sup>7</sup> 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.

En Ciudad de México fue donde se observó una mayor tasa por entidad federativa de ocurrencia, en virtud de la concentración de las unidades públicas y privadas que brindan servicios de salud a la población.

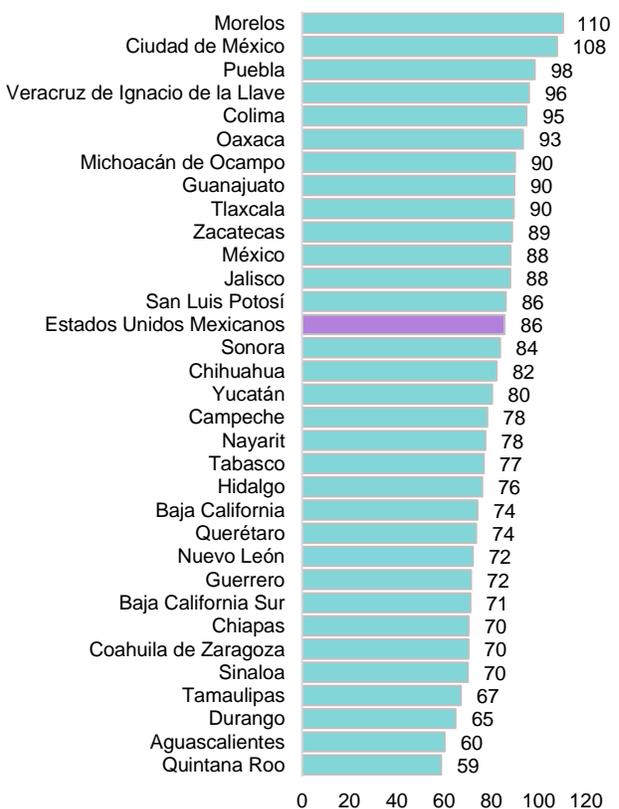
En la tasa de defunciones registradas por entidad federativa de residencia habitual de la persona fallecida por cada 10 000 habitantes, Morelos presentó la mayor tasa con 112 unidades y Quintana Roo la más baja, con 59. Las defunciones registradas y ocurridas en 2021 fueron en las mismas entidades que presentaron los valores extremos de la tasa por cada 10 000 habitantes: Morelos con 110 y Quintana Roo con 59.

Gráfica 8  
**TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR CADA 10 000 HABITANTES POR ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA<sup>8</sup> 2021<sup>P</sup>**



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

Gráfica 9  
**TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS Y OCURRIDAS POR CADA 10 000 HABITANTES POR ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA<sup>8</sup> 2021<sup>P</sup>**



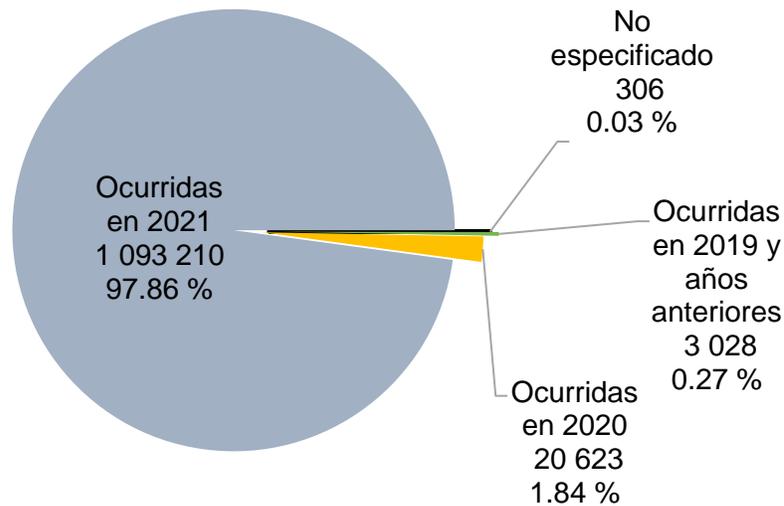
P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

<sup>8</sup> La tasa de defunciones registradas por entidad federativa de ocurrencia por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad requiere de la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa se ajusta a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

Para Ciudad de México se observó una disminución en la tasa de defunciones por entidad de residencia habitual con respecto a la calculada por entidad de ocurrencia. A la inversa, esta se incrementó en varias entidades federativas, particularmente, en estado de México. Los totales de defunciones por entidad de registro, de ocurrencia y de residencia habitual se presentan en el anexo 2, tablas 1 a 3.

Del total de defunciones registradas en 2021, 97.86 % (1 093 210) ocurrió en el mismo año, con un decremento de 0.6 % respecto a 2020, 1.84 % (20 623) ocurrió en 2020 y 0.27 % (3 028) en 2019 y años anteriores. En 306 casos no se especificó el año de defunción.

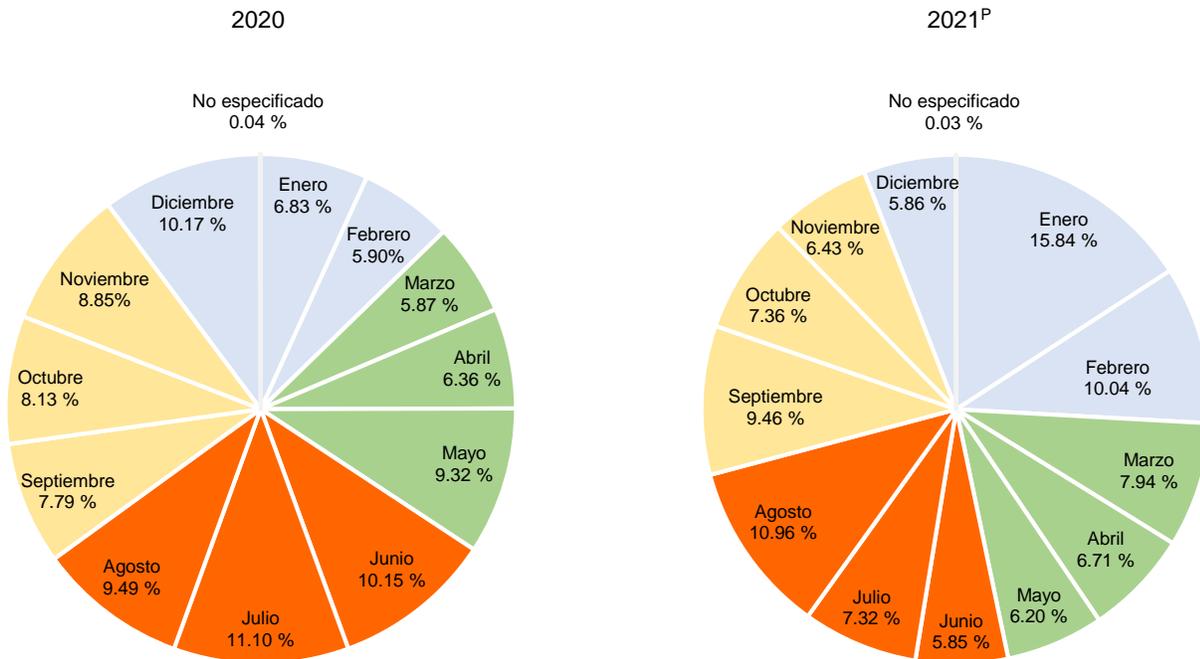
Gráfica 10  
**DEFUNCIONES REGISTRADAS EN 2021<sup>P</sup> SEGÚN AÑO EN QUE OCURRIÓ LA DEFUNCIÓN**



P: Información preliminar  
 Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

Del total de defunciones registradas en 2021, los meses con el mayor número de decesos fueron: enero, con 15.84 % (173 107) y agosto, con 10.96 % (119 843). 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 5.86 % (64 114) y junio, con 5.85 % (63 960).

Gráfica 11  
**DEFUNCIONES OCURRIDAS EN 2020 Y 2021<sup>P</sup> SEGÚN MES DE OCURRENCIA**

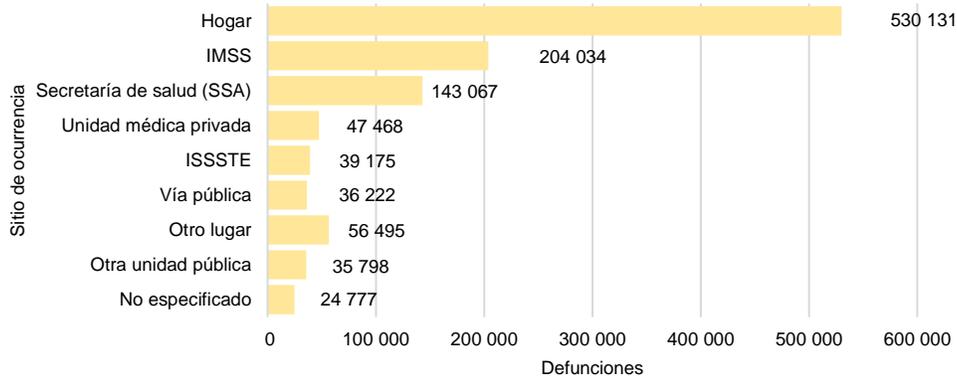


Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2020

P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

El 47.5 % (530 131) de las muertes registradas tuvieron lugar en el hogar y 42.0 % (469 542) en hospitales públicos y privados.

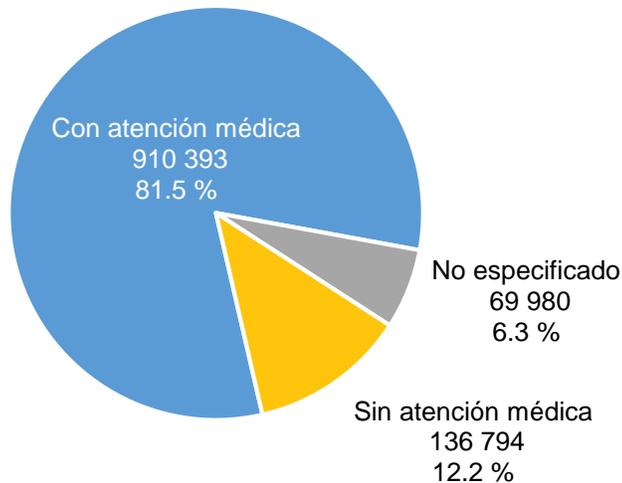
Gráfica 12  
**DEFUNCIONES SEGÚN SITIO<sup>9</sup> DE OCURRENCIA**  
2021<sup>P</sup>



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

Con respecto a la atención médica proporcionada a las personas fallecidas, 81.5 % (910 393) la recibió, 12.2 % (136 794) no la tuvo y 6.3 % (69 980) de los casos no especificó si la recibió o no.

Gráfica 13  
**DEFUNCIONES SEGÚN CONDICIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA**  
2021<sup>P</sup>

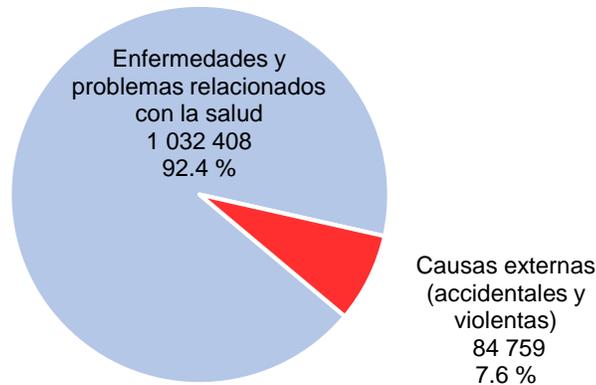


P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

<sup>9</sup> Otra unidad pública incluye el IMSS Prospera, Petróleos Mexicanos (PEMEX), Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA), Secretaría de Marina (SEMAR) y otra unidad pública.

Del total de muertes registradas en 2021, 92.4 % (1 032 408) se debió a enfermedades y problemas relacionados con la salud. Las relacionadas con causas externas (accidentes o hechos violentos) correspondieron a 7.6 % (84 759).

Gráfica 14  
**DEFUNCIONES POR TIPO DE CAUSA**  
2021<sup>P</sup>

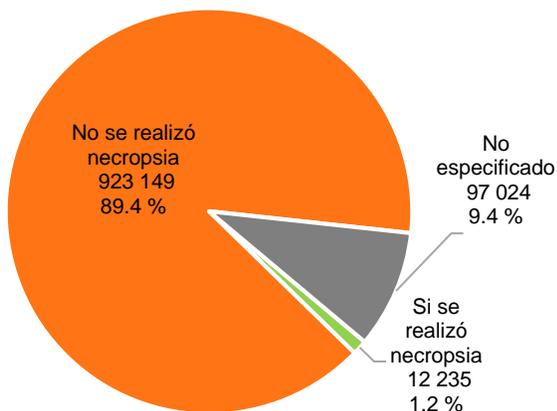


P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

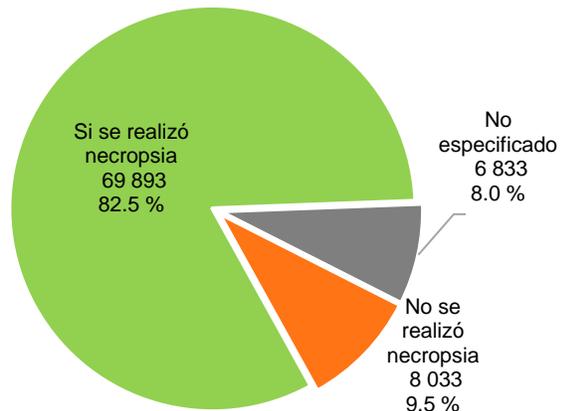
Del total de defunciones registradas por enfermedades y problemas relacionados con la salud (1 032 408), a 89.4 % de las personas no se le realizó la necropsia; a 1.2 %, sí y en 9.4 % de los casos no se especificó. Para las defunciones generadas por causas externas (84 759), se practicó la necropsia 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**  
2021<sup>P</sup>

**ENFERMEDADES Y PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA SALUD**



**CAUSAS EXTERNAS (ACCIDENTALES Y VIOLENTAS)**

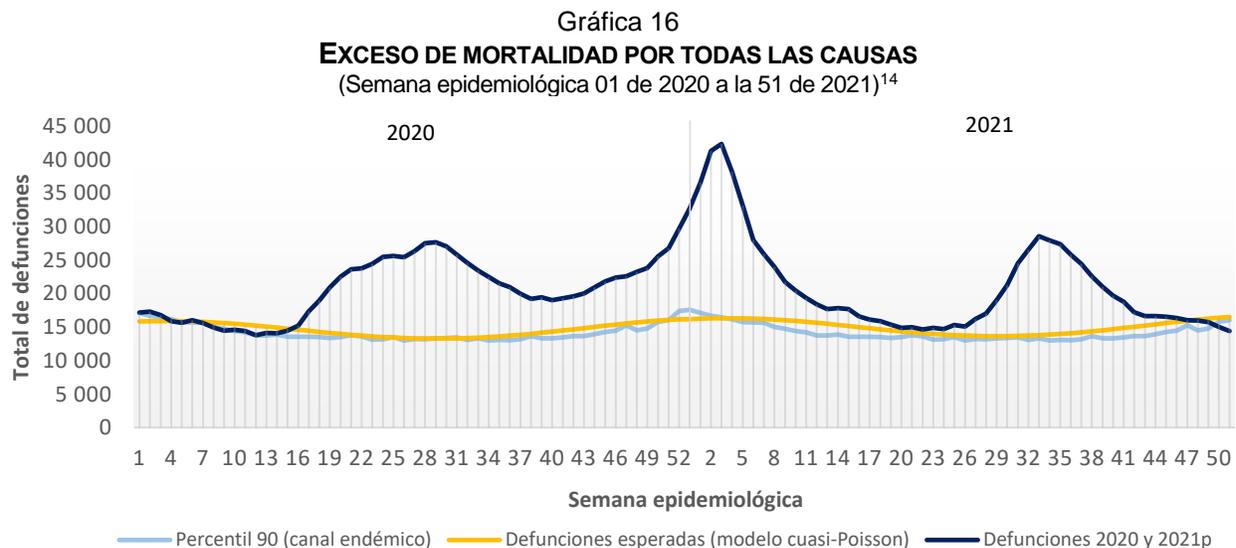


P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

## 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, mismas que sumaron 2 189 627.<sup>10</sup> Lo anterior para observar la mortalidad durante el periodo completo de la pandemia, tal como lo recomienda la Organización Panamericana de la Salud (OPS).<sup>11</sup>

Los resultados obtenidos se muestran en la gráfica siguiente. En esta se consideraron dos metodologías sugeridas por la OPS. Una de estas se basa en canales endémicos y semanas epidemiológicas;<sup>12</sup> la otra, en un modelo de regresión lineal cuasi-Poisson.<sup>13</sup> Para lo anterior, se utilizó como insumo la información de las defunciones de 2015-2020 referentes a las principales causas de muerte publicadas por el INEGI, además de la información preliminar del periodo enero a diciembre de 2021.



P: Información preliminar

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2020, 2021<sup>P</sup>

<sup>10</sup> 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.

<sup>11</sup> OPS. (2020), Mejorar la vigilancia de la mortalidad por COVID-19 en América Latina y el Caribe mediante la vigilancia de la mortalidad por todas las causas - Documento de orientación. Mayo 2020. Disponible en: [https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52309/OPSIMSPHECOVID-19200035\\_spa.pdf?sequence=9&isAllowed=y](https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52309/OPSIMSPHECOVID-19200035_spa.pdf?sequence=9&isAllowed=y)

<sup>12</sup> PAHO. (2016), Las semanas epidemiológicas comienzan en domingo y terminan en sábado. La primera semana epidemiológica del año termina, por definición, el primer sábado de enero, siempre que caiga al menos cuatro días en el mes, incluso si eso significa que esta primera semana comienza en diciembre. Communicable Diseases and Health Analysis (CHA), Health Information and Analysis (CHA/HA). Disponible en: <https://www.paho.org/hq/dmdocuments/2016/2016-cha-epidemiological-calendar.pdf>

<sup>13</sup> 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/apoyo/Microeconometrics%20-%20Methods%20and%20Applications.pdf>.

<sup>14</sup> 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.

De acuerdo con la información registrada durante el periodo de 2015-2019, de enero de 2020 a diciembre de 2021 se esperaba un total de 1 490 356 defunciones por canales endémicos y de 1 557 897 defunciones por el modelo cuasi-Poisson: ocurrieron 2 189 627. Con base en estos resultados es que se tiene un exceso de mortalidad, por todas las causas, de 699 271 con las estimaciones de canales endémicos y de 631 730 mediante el modelo cuasi-Poisson. Esto representa un exceso de 46.92 y 40.55 %, respectivamente.

Para los mismos periodos y como parte de los presentes resultados de exceso de mortalidad, se realizó también la estimación para cada una de las principales afecciones. Así se mostrará en las gráficas subsecuentes, después de abordar cada una de dichas afecciones.

### **CAUSAS DE LA DEFUNCIÓN**

Las causas por las que fallece la población varían según la edad y sexo de las personas. Algunas presentan una menor frecuencia con el paso de los años, otras comienzan a notarse conforme se incrementa la edad de la población; algunas están presentes en la mayoría de los grupos de edad. De manera excepcional surgen causas de muerte con incidencia significativa en la población, como ocurrió con la COVID-19.

La siguiente tabla resume las diez principales causas de defunción según sexo.

Gráfica 17  
**DIEZ PRINCIPALES CAUSAS<sup>15</sup> DE MUERTE SEGÚN SEXO<sup>16</sup>**  
2021<sup>P</sup>

Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 226 703 En 2020 fueron 218 703	COVID-19 136 778 En 2020 fueron 128 802	Enfermedades del corazón 102 613 En 2020 fueron 97 132
2	COVID-19 224 239 En 2020 fueron 200 270	Enfermedades del corazón 124 081 En 2020 fueron 121 556	COVID-19 87 456 En 2020 fueron 71 463
3	Diabetes mellitus 142 546 En 2020 fueron 151 019	Diabetes mellitus 72 324 En 2020 fueron 78 922	Diabetes mellitus 70 219 En 2020 fueron 72 094
4	Tumores malignos 90 525 En 2020 fueron 90 603	Tumores malignos 43 736 En 2020 fueron 44 476	Tumores malignos 46 788 En 2020 fueron 46 125
5	Influenza y neumonía 57 657 En 2020 fueron 58 037	Influenza y neumonía 34 975 En 2020 fueron 35 657	Influenza y neumonía 22 676 En 2020 fueron 22 375
6	Enfermedades del hígado 42 097 En 2020 fueron 41 492	Agresiones (homicidios) 31 199 En 2020 fueron 32 336	Enfermedades cerebrovasculares 18 199 En 2020 fueron 18 072
7	Enfermedades cerebrovasculares 37 453 En 2020 fueron 37 020	Enfermedades del hígado 30 661 En 2020 fueron 30 300	Enfermedades del hígado 11 432 En 2020 fueron 11 189
8	Agresiones (homicidios) 35 625 En 2020 fueron 36 773	Accidentes 26 784 En 2020 fueron 25 343	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 8 714 En 2020 fueron 10 055
9	Accidentes 34 627 En 2020 fueron 32 356	Enfermedades cerebrovasculares 19 254 En 2020 fueron 18 946	Accidentes 7 803 En 2020 fueron 6 992
10	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 18 759 En 2020 fueron 21 949	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 10 045 En 2020 fueron 11 894	Insuficiencia renal 6 230 En 2020 fueron 6 618

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

P: Información preliminar

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

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.

<sup>15</sup> 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».

<sup>16</sup> La información es preliminar, pues se debe concluir el proceso de confronta con la Secretaría de Salud para generar las cifras definitivas.

Gráfica 18  
DIEZ PRINCIPALES CAUSAS<sup>17</sup> DE MUERTE SEGÚN GRUPOS DE EDAD<sup>18</sup>  
2021<sup>P</sup>

Rango	Grupos de edad										Total
	<1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	
1	Ciertas afecciones originadas en el período perinatal 10 479	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 810	Accidentes 470	Accidentes 595	Agresiones (homicidios) 7 228	Agresiones (homicidios) 10 340	COVID-19 17 921	COVID-19 34 926	COVID-19 52 667	Enfermedades del corazón 171 725	Enfermedades del corazón 226 703
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 4 784	Accidentes 713	Tumores malignos 414	Tumores malignos 546	Accidentes 5 451	COVID-19 6 900	Agresiones (homicidios) 7 664	Diabetes mellitus 16 401	Diabetes mellitus 31 812	COVID-19 110 008	COVID-19 224 239
3	Accidentes 514	Tumores malignos 357	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 217	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 241	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 2 066	Accidentes 6 165	Enfermedades del corazón 6 574	Enfermedades del corazón 15 176	Enfermedades del corazón 28 356	Diabetes mellitus 87 375	Diabetes mellitus 142 546
4	Enfermedades infecciosas intestinales 290	Enfermedades infecciosas intestinales 176	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 109	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 221	Tumores malignos 1 672	Enfermedades del corazón 2 976	Tumores malignos 5 435	Tumores malignos 11 379	Tumores malignos 17 831	Tumores malignos 50 214	Tumores malignos 90 525
5	Influenza y neumonía 283	Influenza y neumonía 170	Agresiones (homicidios) 88	Agresiones (homicidios) 220	COVID-19 1 345	Tumores malignos 2 615	Diabetes mellitus 5 114	Enfermedades del hígado 8 555	Influenza y neumonía 11 415	Influenza y neumonía 31 971	Influenza y neumonía 57 657
6	Septicemia 260	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 122	COVID-19 61	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 143	Enfermedades del corazón 1 089	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 2 309	Accidentes 5 083	Influenza y neumonía 7 346	Enfermedades del hígado 10 622	Enfermedades cerebrovasculares 27 481	Enfermedades del hígado 42 097
7	COVID-19 144	Epilepsia 119	Enfermedades del corazón 58	Enfermedades del corazón 106	Eventos de intención no determinada 802	Influenza y neumonía 1 867	Enfermedades del hígado 4 569	Agresiones (homicidios) 4 368	Enfermedades cerebrovasculares 4 937	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 16 698	Enfermedades cerebrovasculares 37 453
8	Enfermedades del corazón 140	Eventos de intención no determinada 101	Influenza y neumonía 54	COVID-19 102	Influenza y neumonía 517	Diabetes mellitus 1 417	Influenza y neumonía 3 839	Accidentes 4 310	Accidentes 3 475	Enfermedades del hígado 16 405	Agresiones (homicidios) 35 625
9	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 137	Enfermedades del hígado 93	Epilepsia 53	Eventos de intención no determinada 83	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 467	Enfermedades del hígado 1 395	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 1 615	Enfermedades cerebrovasculares 2 842	Insuficiencia renal 2 247	Insuficiencia renal 8 426	Accidentes 34 627
10	Eventos de intención no determinada 115	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 91	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 52	Epilepsia 81	Diabetes mellitus 355	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 1 158	Enfermedades cerebrovasculares 1 228	Insuficiencia renal 1 429	Agresiones (homicidios) 1 713	Accidentes 7 232	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 18 759

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

P: Información preliminar

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

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.*

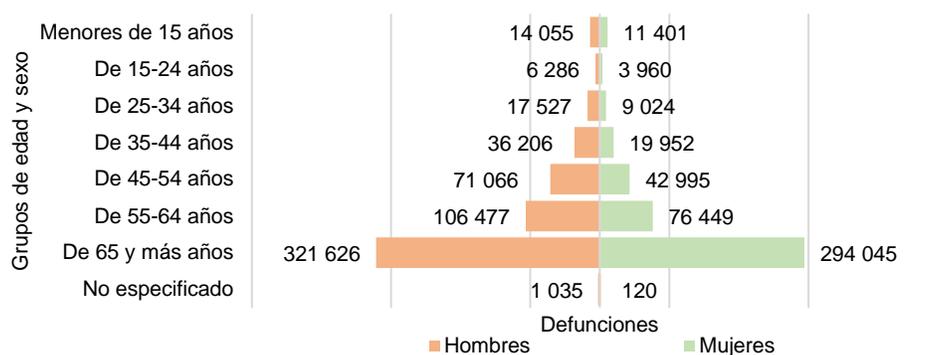
<sup>17</sup> Los criterios para la selección se encuentran en el anexo 1: «Criterios para la selección de las principales causas de muerte». El total incluye 5 609 casos en los que no se especificó la edad de la persona.

<sup>18</sup> La información es preliminar, pues se debe concluir el proceso de confronta con la Secretaría de Salud para generar las cifras definitivas.

## 2. DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES Y PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA SALUD

Respecto a las defunciones por enfermedades y problemas relacionados con la salud, en 2021 se registraron 1 032 408 casos. De estos, 457 946 (44.36 %) fueron mujeres y 574 278 (55.62 %), hombres. En 184 casos no se especificó el sexo de la persona. La mayor parte de estas defunciones se concentraron en personas de 65 años y más, con un total de 615 676 casos (59.63 %).

Gráfica 19  
DEFUNCIONES SEGÚN EDAD Y SEXO<sup>19</sup>  
2021<sup>P</sup>

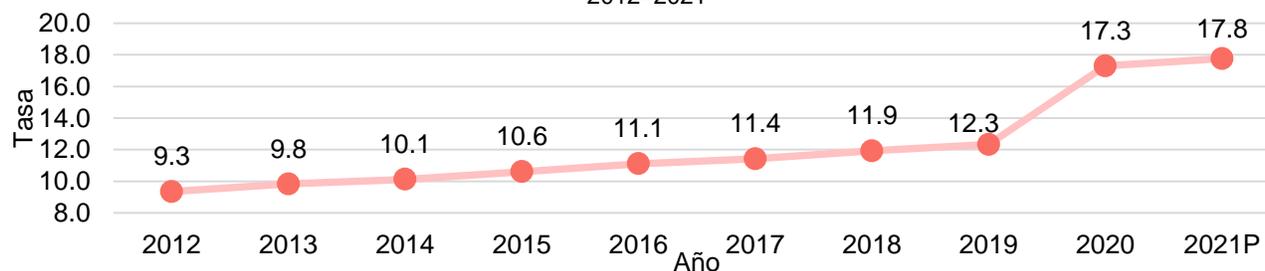


P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

### 2.1 DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES DEL CORAZÓN

Las defunciones causadas por enfermedades del corazón han ocupado el primer lugar entre las principales causas durante varios años. Entre estas, destacan las enfermedades isquémicas del corazón, que presentan una alta incidencia entre la población que fallece a partir de los 45 años.

Gráfica 20  
TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR ENFERMEDADES DEL CORAZÓN  
POR CADA 10 000 HABITANTES<sup>20</sup>  
2012–2021<sup>P</sup>



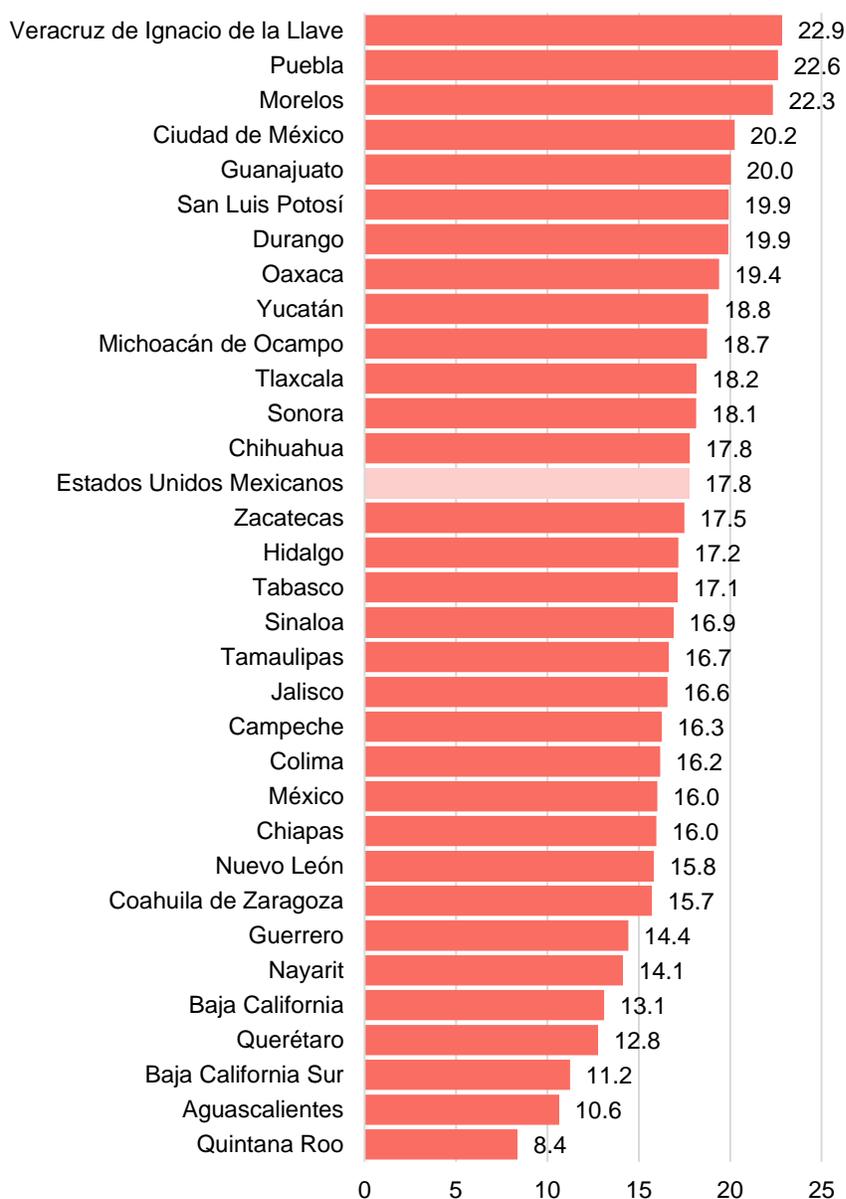
P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2012 a 2021<sup>P</sup>

<sup>19</sup> Se excluyen 184 casos en los que no se especificó el sexo de la persona, incluyendo 75 casos en los que no se especifica ni sexo ni edad de la persona.

<sup>20</sup> La tasa de defunciones registradas por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. El estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas en un año determinado. El denominador de la tasa para el periodo 2012-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. Para este cálculo, la tasa de los años 2020-2021 se ajusta a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

Las mayores tasas por entidad federativa de residencia habitual por cada 10 000 habitantes se presentaron en Veracruz de Ignacio de la Llave con 22.9, Puebla con 22.6 y Morelos con 22.3. Las tasas más bajas se presentaron en Quintana Roo, con 8.4, Aguascalientes con 10.6 y Baja California Sur con 11.2.

Gráfica 21  
**TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR ENFERMEDADES DEL CORAZÓN SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL POR CADA 10 000 HABITANTES<sup>21</sup>**  
2021<sup>P</sup>

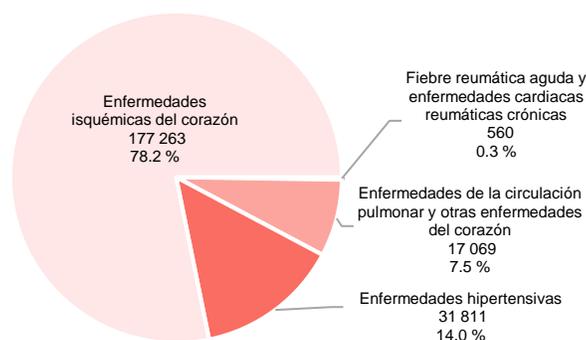


P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

<sup>21</sup> La tasa de defunciones registradas por enfermedades del corazón por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. El denominador de la tasa se ajusta a la estimación de población elaborada por el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

Del total de las muertes ocasionadas por enfermedades del corazón, que ascendieron a 226 703 casos —7 999 casos más que en 2020—, las isquémicas (reducción del flujo sanguíneo al corazón por bloqueo parcial o total de las arterias) representaron 78.2 % con 177 263 casos, seguidas por las hipertensivas, con 14.0 % (31 811 casos) y las relacionadas con la circulación pulmonar y otras enfermedades del corazón, con 7.5 % (17 069 casos). A la fiebre reumática aguda y enfermedades cardíacas reumáticas crónicas les correspondió, en conjunto, 0.3 % (560 casos).

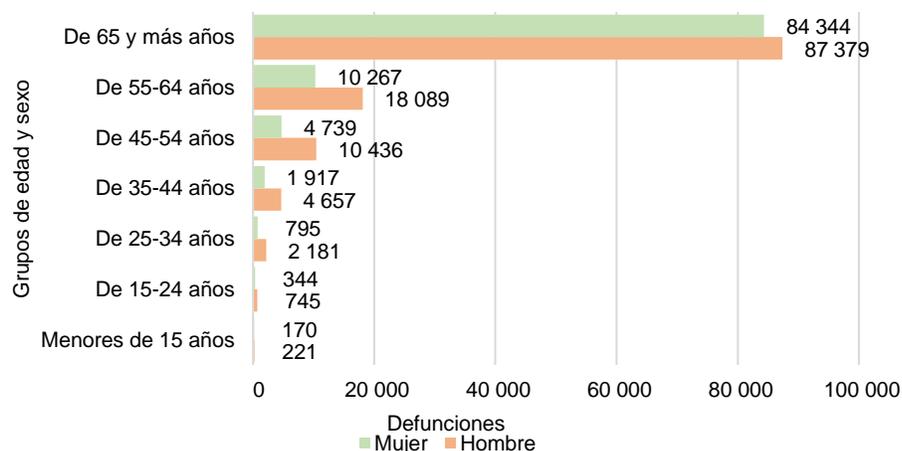
Gráfica 22  
**DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES DEL CORAZÓN**  
2021<sup>P</sup>



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

Del total de las muertes por enfermedades del corazón, 124 081 casos (54.73 %) correspondieron a hombres y 102 613 (45.26 %), a mujeres. 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 es en el de 65 años y más (75.75 %).

Gráfica 23  
**DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES DEL CORAZÓN SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO<sup>22</sup>**  
2021<sup>P</sup>



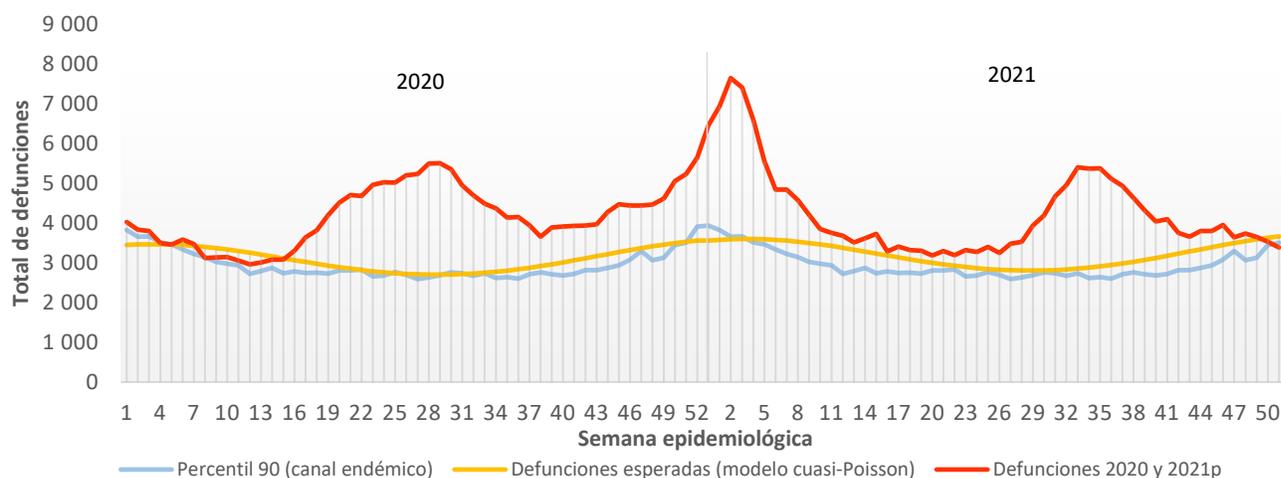
P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

<sup>22</sup> Se excluyen 416 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 442 545, por lo que el exceso de mortalidad en este rubro fue de 132 525 mediante canales endémicos y de 111 075 con el modelo cuasi-Poisson. Lo anterior representó 42.75 y 33.51 %, respectivamente.

Gráfica 24  
**EXCESO DE MORTALIDAD POR ENFERMEDADES DEL CORAZÓN**  
(Semana epidemiológica 01 de 2020 a la 51 de 2021)

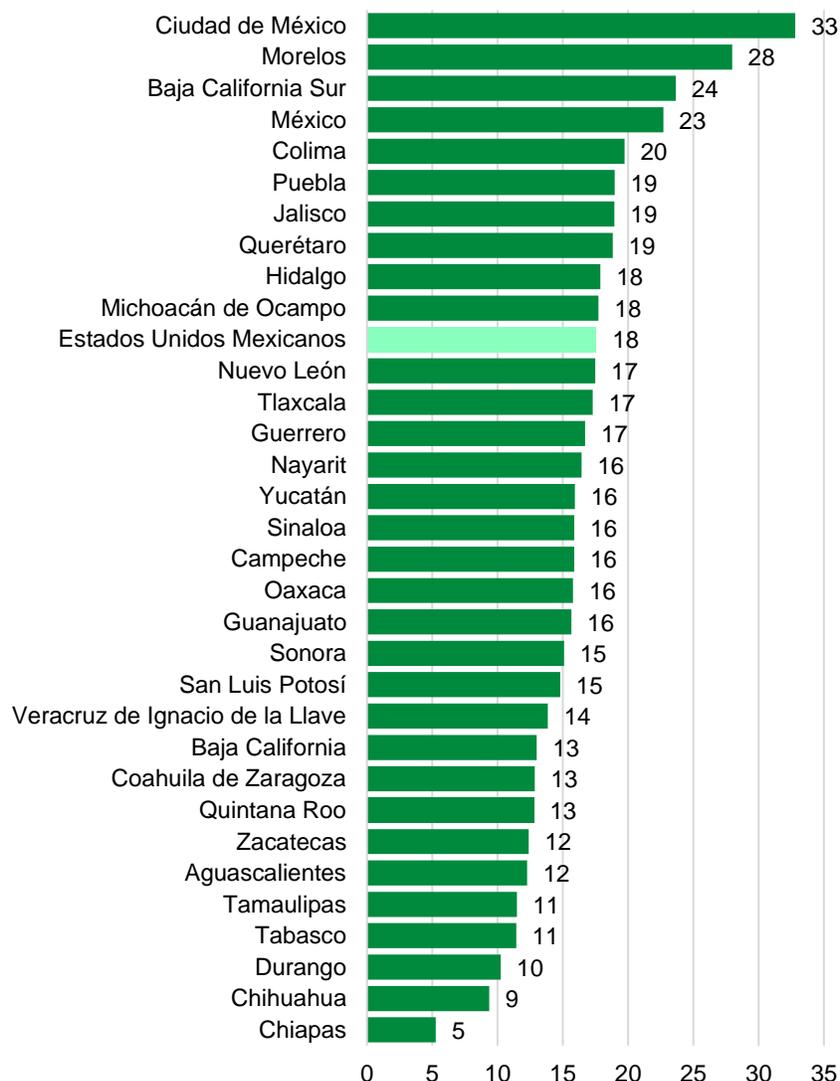


P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2020, 2021<sup>P</sup>

## 2.2 DEFUNCIONES POR LA COVID-19

Las entidades federativas de residencia habitual de la persona fallecida que presentaron las tasas más altas por cada 10 000 habitantes fueron: Ciudad de México con 33, Morelos con 28 y Baja California Sur con 24. Las que presentaron las tasas más bajas fueron: Chiapas con cinco, Chihuahua con nueve y Durango con diez. 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 25  
TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR LA COVID-19 SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL POR CADA 10 000 HABITANTES<sup>23</sup>  
2021<sup>P</sup>

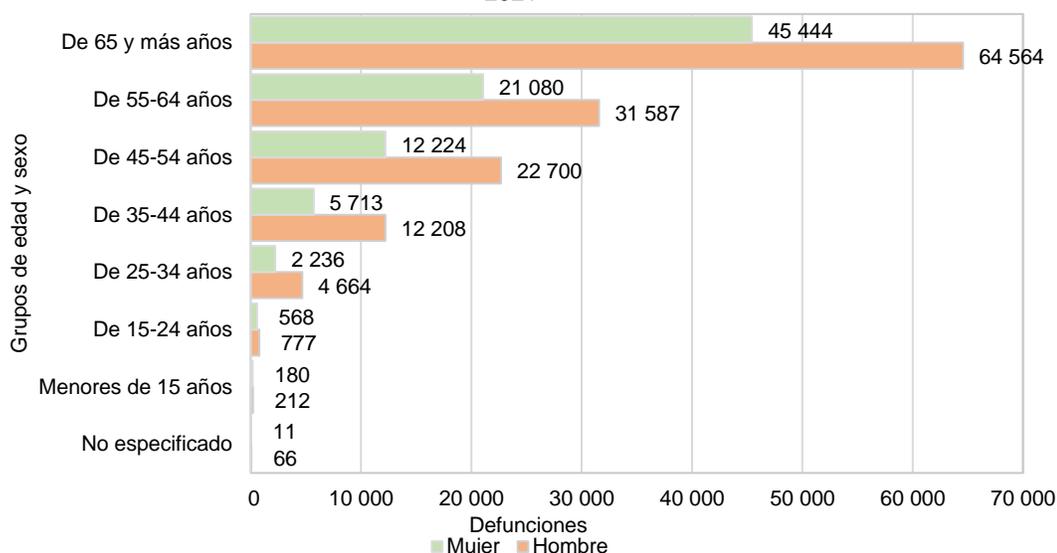


P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

Del total de defunciones por la COVID-19 (224 239), 60.9 % (136 778) correspondió a hombres, 39.0 % (87 456), a mujeres y en cinco casos no se especificó el sexo de la persona. Las personas de 65 años y más fueron las que más fallecieron por esta causa, con 49.0 % (110 008).

<sup>23</sup> La tasa de defunciones registradas por la COVID-19 por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa se ajusta a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

Gráfica 26  
**DEFUNCIONES REGISTRADAS POR LA COVID-19 SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO<sup>24</sup>**  
2021<sup>P</sup>

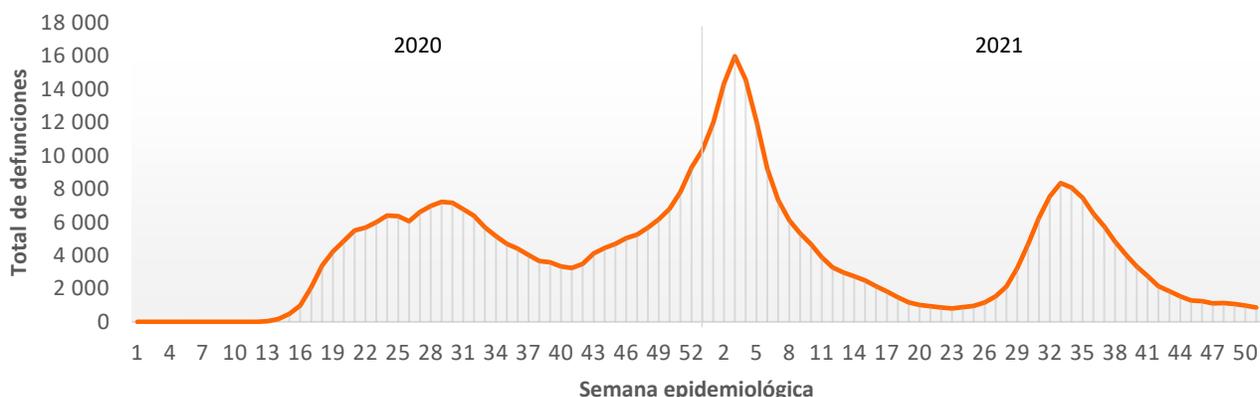


P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

### 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 424 495<sup>25</sup> casos.

Gráfica 27  
**DEFUNCIONES POR LA COVID-19 POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA**  
(Semana epidemiológica 01 de 2020 a la 51 de 2021)<sup>26</sup>



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de defunciones registradas, 2020, 2021<sup>P</sup>

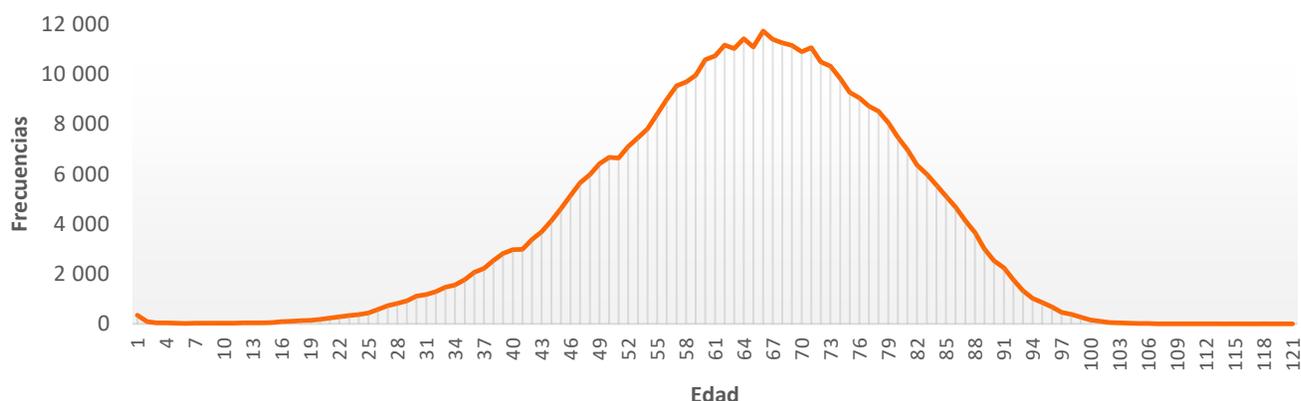
<sup>24</sup> Se excluyen 80 casos en los que no se especificó la edad de la persona y cinco en los que no se especificó el sexo.

<sup>25</sup> Los 424 495 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.

<sup>26</sup> 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.

A continuación se presenta la distribución de las frecuencias correspondientes a las defunciones por edad a causa de la COVID-19.<sup>27</sup> El valor en años para la media fue de 63.2, la moda 65, la mediana 64 y la desviación estándar de 14.8.

Gráfica 28  
**DEFUNCIONES POR LA COVID-19 POR EDAD**

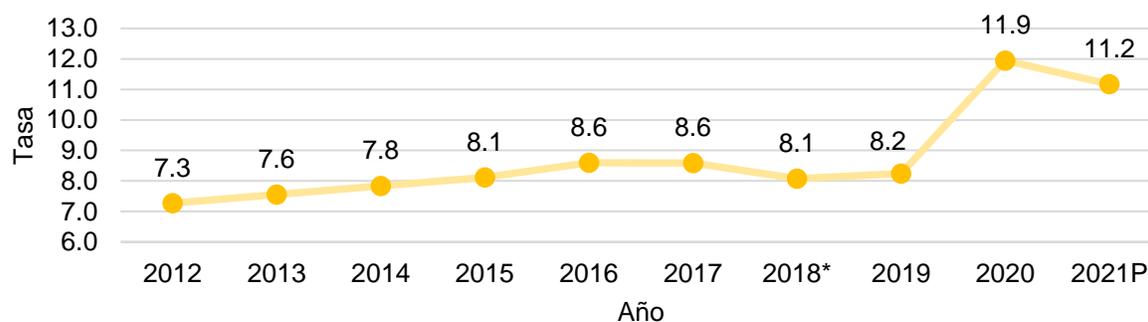


P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2020, 2021<sup>P</sup>

### 2.3 DEFUNCIONES POR DIABETES MELLITUS

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

Gráfica 29  
**TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR DIABETES MELLITUS POR CADA 10 000 HABITANTES<sup>28</sup>**  
2012–2021<sup>P</sup>



\* Con los criterios anteriores a la CIE-10 2016, la tasa hubiera resultado en 8.6 en 2018.

P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2011 a 2021<sup>P</sup>

<sup>27</sup> De los 424 495 se excluyen 148 casos en los que no se especificó la edad de la persona.

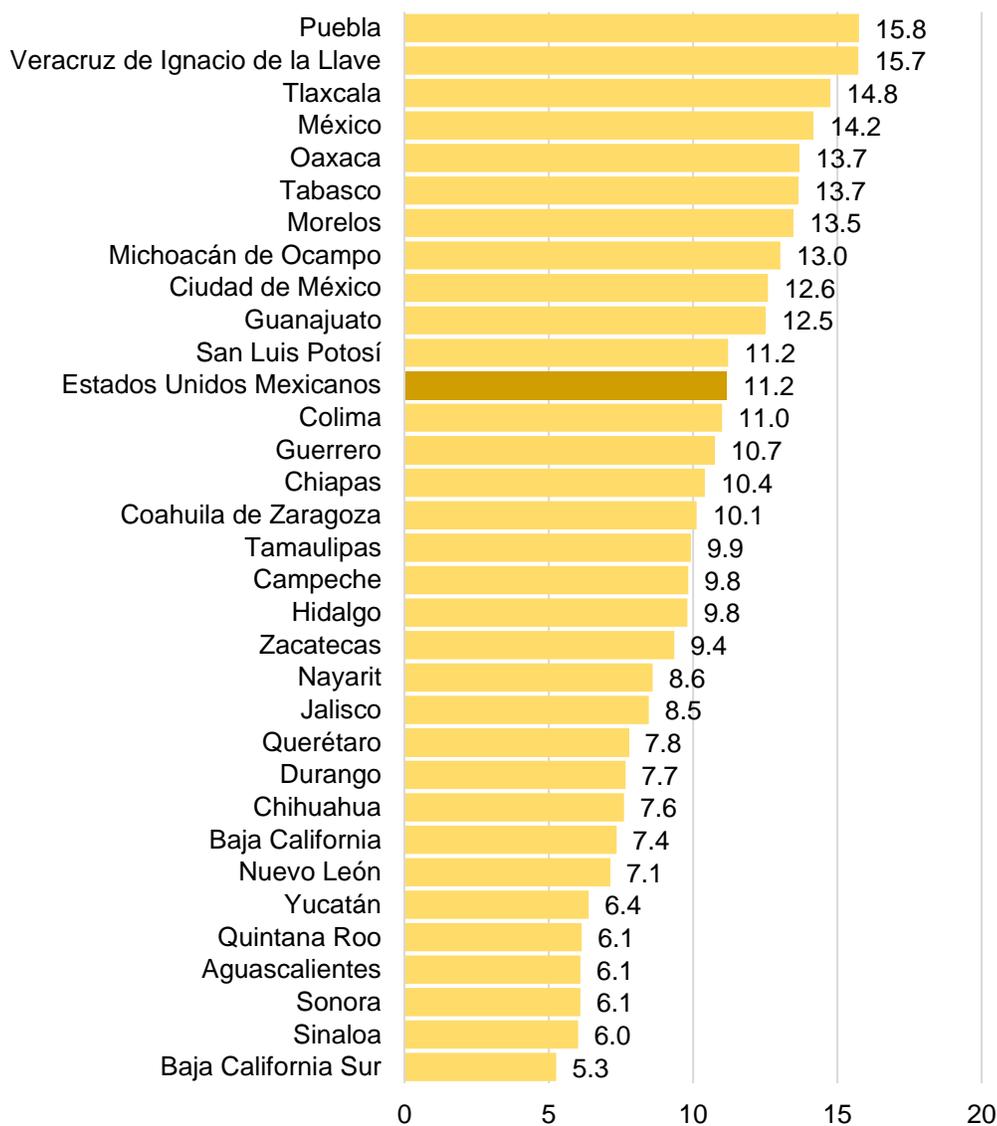
<sup>28</sup> La tasa de defunciones registradas por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. El estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas en un año determinado. El denominador de la tasa para el periodo 2012-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. Para este cálculo, la tasa de los años 2020-2021 se ajusta a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

La aplicación de la CIE-10 2016, a partir del año estadístico 2018, notificada mediante la respectiva consulta pública entre febrero y marzo de 2018, ha modificado la tendencia en la diabetes *mellitus* como causa básica. Con la versión anterior de la CIE-10, las neumonías codificadas provisionalmente con alguno de los códigos relacionados a continuación eran recodificadas 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.

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 10 000 habitantes se presentaron en Puebla con 15.8, Veracruz de Ignacio de la Llave con 15.7 y Tlaxcala con 14.8. Las más bajas se presentaron en Baja California Sur con 5.3, Sinaloa con 6.0 y Sonora, Aguascalientes y Quintana Roo con 6.1, cada una.

Gráfica 30  
**TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR DIABETES *MELLITUS* SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL POR CADA 10 000 HABITANTES<sup>29</sup>**  
2021<sup>P</sup>

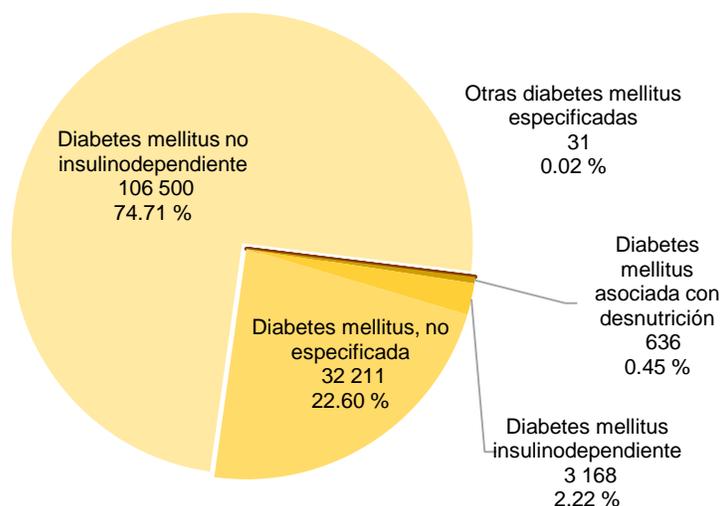


P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

<sup>29</sup> La tasa de defunciones registradas por diabetes *mellitus* por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa se ajusta a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

En lo que respecta a las muertes por diabetes, se presentaron 142 546 casos en total, 8 473 casos menos que en 2020; de estos, 3 168 casos (2.22 %) correspondieron a la diabetes *mellitus* insulino dependiente.

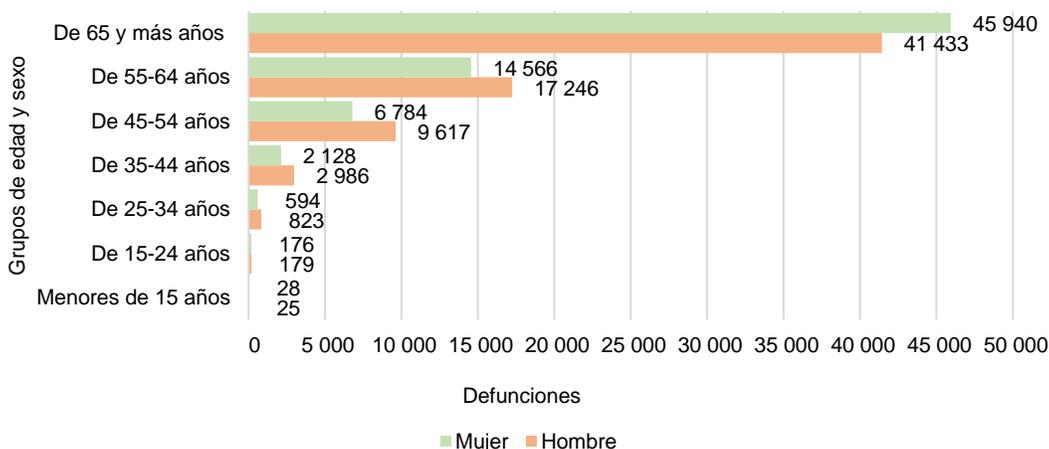
Gráfica 31  
**DEFUNCIONES POR DIABETES MELLITUS**  
2021<sup>P</sup>



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

Al analizar este tipo de causa, según sexo, 72 324 casos (50.7 %) correspondieron a hombres y 70 219 (49.2 %), a mujeres. En tres casos no se especificó el sexo de la persona. Por grupos de edad, se observa que el de 65 años y más presentó la mayor frecuencia de fallecimientos.

Gráfica 32  
**DEFUNCIONES POR DIABETES MELLITUS SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO<sup>30</sup>**  
2021<sup>P</sup>



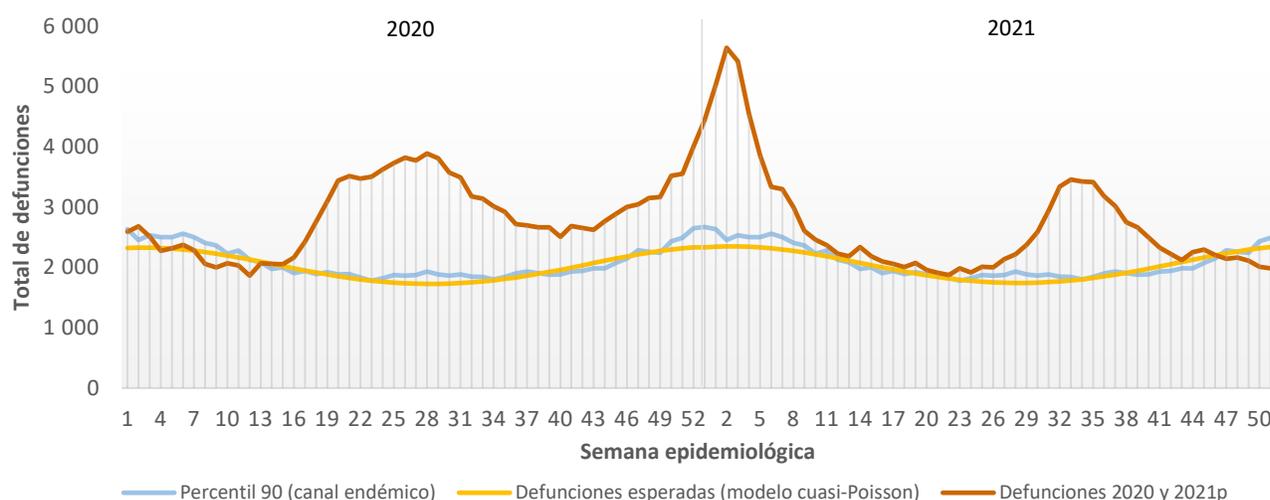
P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

<sup>30</sup> 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 291 796, por lo que el exceso de mortalidad en este apartado fue de 72 719 con base en las estimaciones de canales endémicos y de 78 911 mediante el modelo cuasi-Poisson. Lo anterior representa 33.19 y 37.07 %, respectivamente.

Gráfica 33  
**EXCESO DE MORTALIDAD POR DIABETES MELLITUS**  
(Semana epidemiológica 01 de 2020 a la 51 de 2021)

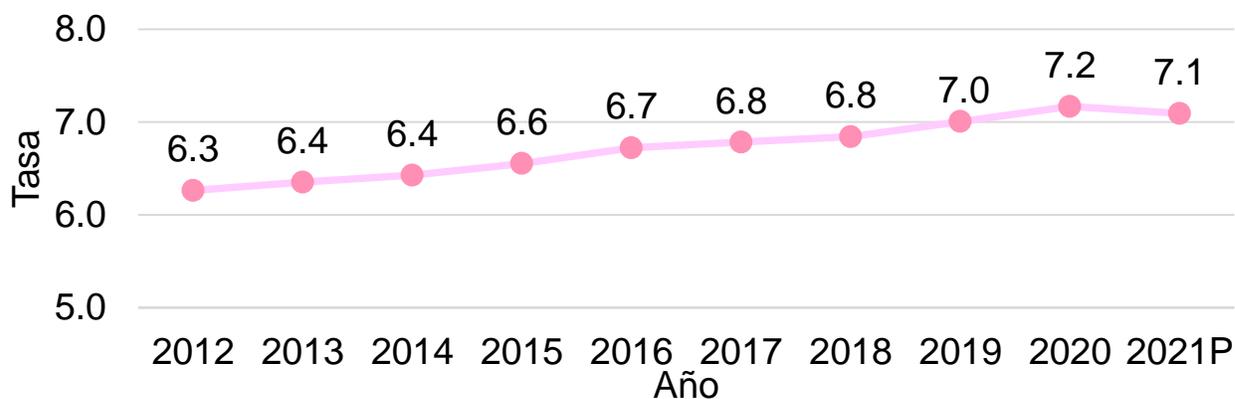


Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2020, 2021<sup>P</sup>  
P: Información preliminar

## 2.4 DEFUNCIONES POR TUMORES MALIGNOS

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

Gráfica 34  
TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR TUMORES MALIGNOS POR CADA 10 000 HABITANTES<sup>31</sup>  
2012–2021<sup>P</sup>



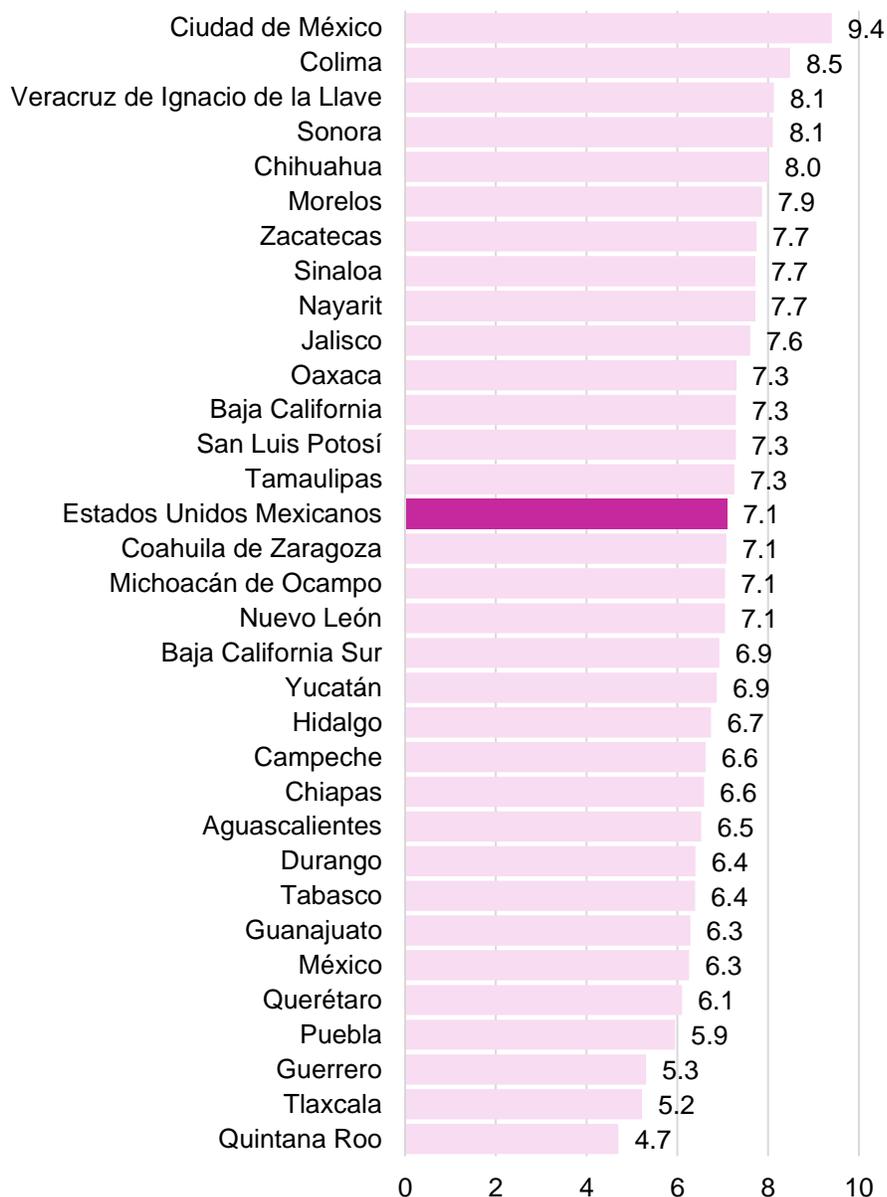
P: Información preliminar

Fuente: Estadísticas de defunciones registradas 2012 a 2021<sup>P</sup>

Las entidades federativas que presentaron las mayores tasas por residencia habitual por cada 10 000 habitantes fueron: Ciudad de México con 9.4, 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.

<sup>31</sup> La tasa de defunciones registradas por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. El estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas en un año determinado. El denominador de la tasa para el periodo 2012-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. Para este cálculo, la tasa de los años 2020-2021 se ajusta a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

Gráfica 35  
TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR TUMORES MALIGNOS SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL POR CADA 10 000 HABITANTES<sup>32</sup>  
2021<sup>P</sup>



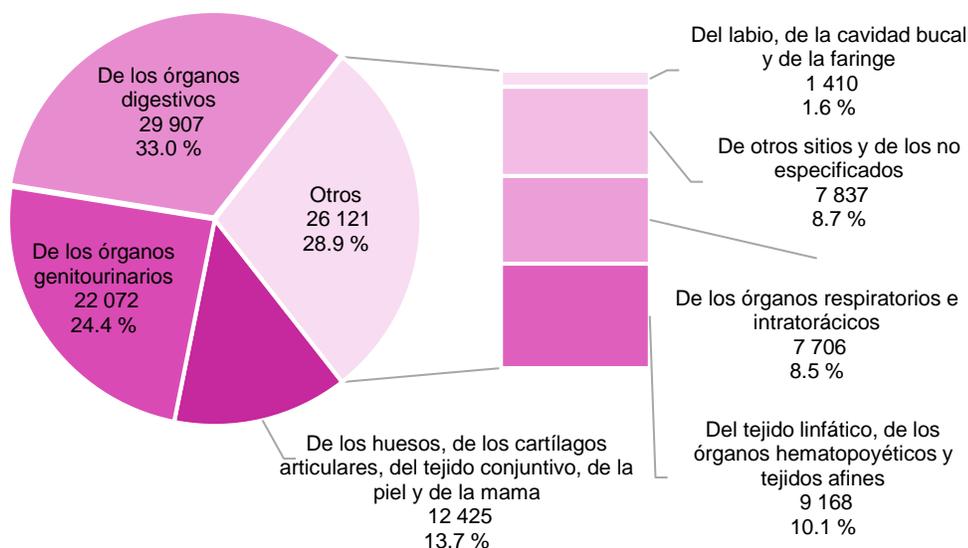
P: Información preliminar

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

<sup>32</sup> La tasa de defunciones registradas por tumores malignos por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa se ajusta a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

Las defunciones por tumores malignos totalizaron 90 525 casos. Los que más muertes causaron fueron los de órganos digestivos con 29 907 casos (33.0 %), seguidos de los de los órganos genitourinarios, con 22 072 casos (24.4 %) y en conjunto los de huesos, cartílagos articulares, del tejido conjuntivo, de la piel y de la mama, sumaron 12 425 casos (13.7 %).

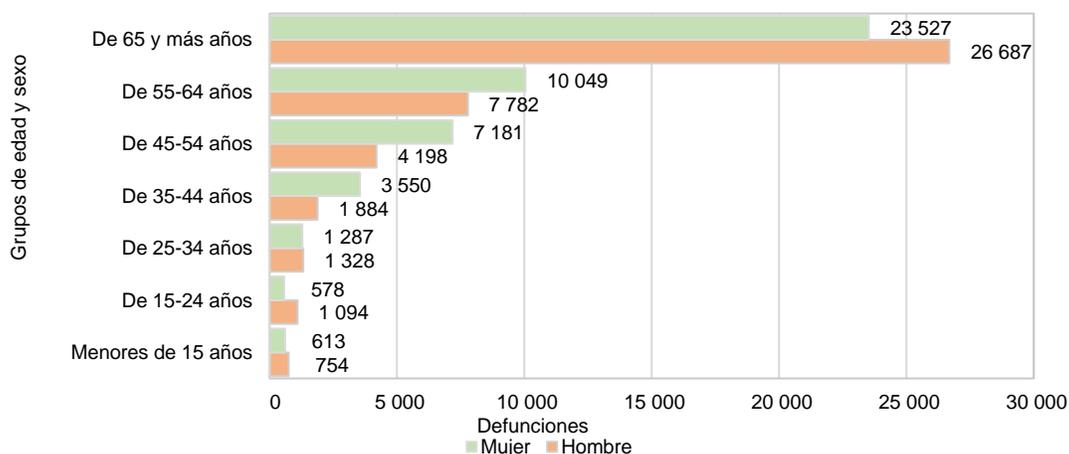
Gráfica 36  
**DEFUNCIONES POR TUMORES MALIGNOS**  
2021<sup>P</sup>



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

Del total de muertes por tumores malignos, 43 736 casos (48.3 %) correspondieron a hombres y 46 788, a mujeres (51.6 %). El rango de edad más afectado fue el de 65 años y más (55.4 %).

Gráfica 37  
**DEFUNCIONES POR TUMORES MALIGNOS SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO<sup>33</sup>**  
2021<sup>P</sup>



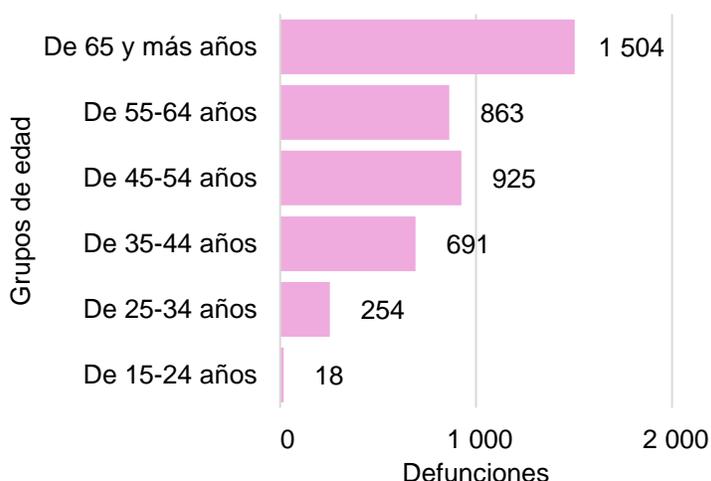
P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

<sup>33</sup> Se excluye un caso en el que no se especificó la edad de la persona.

• **CÁNCER CERVICOUTERINO (CACU)**

De los 4 256 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 1 504 decesos (35.3 %); en el de 55 a 64 años, hubo 863 muertes (20.3 %) y en el de 45 a 54, 925 (21.7 %).

Gráfica 38  
**DEFUNCIONES POR CÁNCER CERVICOUTERINO SEGÚN GRUPOS DE EDAD<sup>34</sup>**  
2021<sup>P</sup>

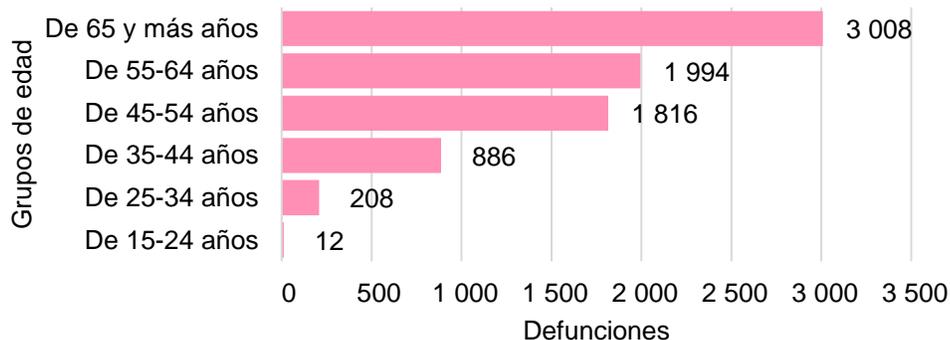


P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

• **CÁNCER DE MAMA (CAMA)**

De las 7 973 defunciones registradas por cáncer de mama, 48 casos correspondieron a hombres. En el caso de las mujeres (7 925), tres grupos de edad fueron los que concentraron el mayor número de muertes: el de 65 años y más, con 3 008 casos (38.0 %); el de 55 a 64 años con 1 994 casos (25.2 %) y el de 45 a 54, con 1 816 casos (22.9 %).

Gráfica 39  
**DEFUNCIONES POR CÁNCER DE MAMA SEGÚN GRUPOS DE EDAD DE LA MUJER<sup>35</sup>**  
2021<sup>P</sup>



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

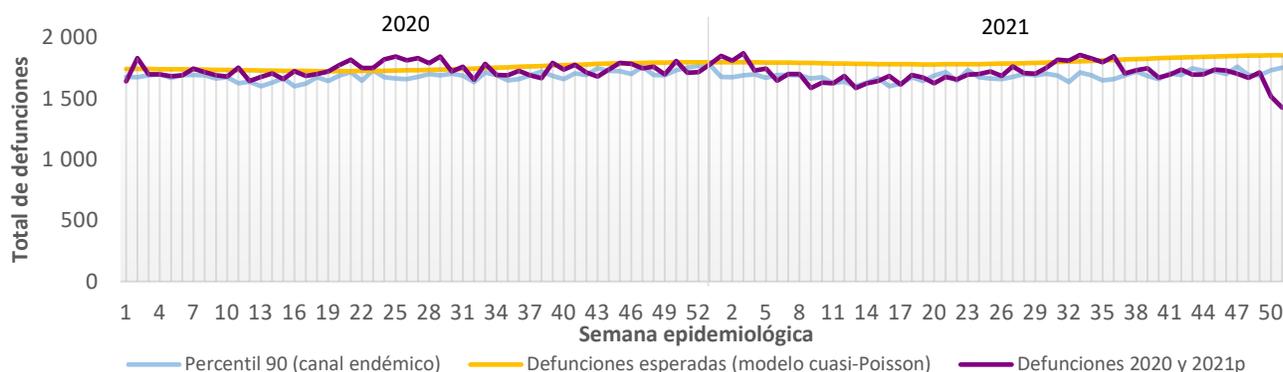
<sup>34</sup> Se excluye un caso en el que no se especificó la edad de la persona.

<sup>35</sup> 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 179 876. Por lo anterior, el exceso de mortalidad en este rubro fue de 3 214 con base en las estimaciones de canales endémicos (1.82 %) y de 6 644 defunciones por debajo de lo esperado mediante el modelo cuasi-Poisson (3.56 %).

Gráfica 40  
**EXCESO DE MORTALIDAD POR TUMORES MALIGNOS**  
(Semana epidemiológica 01 de 2020 a la 51 de 2021)

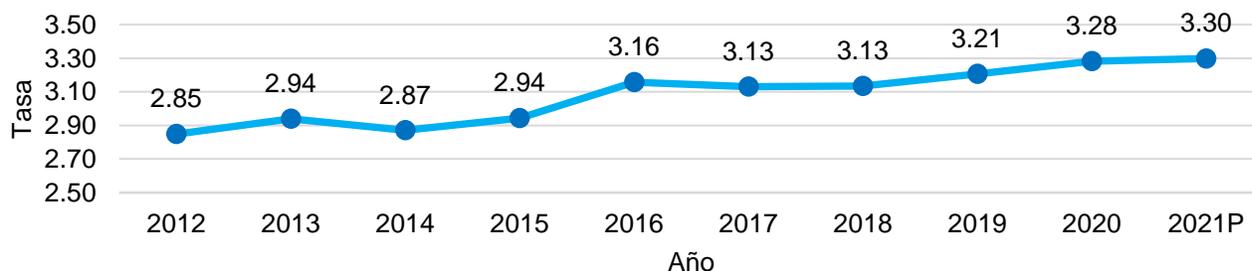


P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2020, 2021<sup>P</sup>

## 2.5 DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES DEL HÍGADO

Los decesos por enfermedades del hígado se observaron con mayor frecuencia a partir de los 25 años. Los resultados muestran que la proporción de las personas afectadas incrementó entre quienes cuentan con mayor edad.

Gráfica 41  
**TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR ENFERMEDADES DEL HÍGADO**  
**POR CADA 10 000 HABITANTES<sup>36</sup>**  
2012–2021<sup>P</sup>

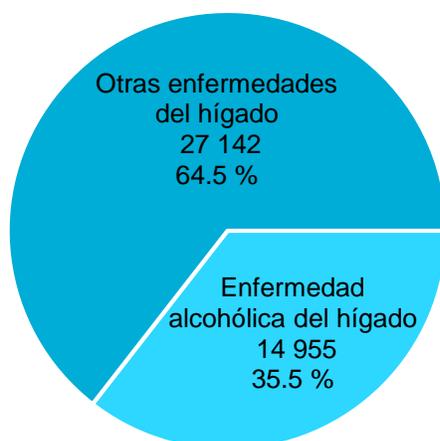


P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2012 a 2021<sup>P</sup>

<sup>36</sup> La tasa de defunciones registradas por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. El estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas en un año determinado. El denominador de la tasa para el periodo 2012-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. Para este cálculo, la tasa de los años 2020-2021 se ajusta a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

De los 42 097 casos de muertes por enfermedades del hígado, 11 432 (27.1 %) correspondieron a mujeres y 30 661 (72.8 %) 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 35.5 % (14 955) del total de defunciones por esta causa.

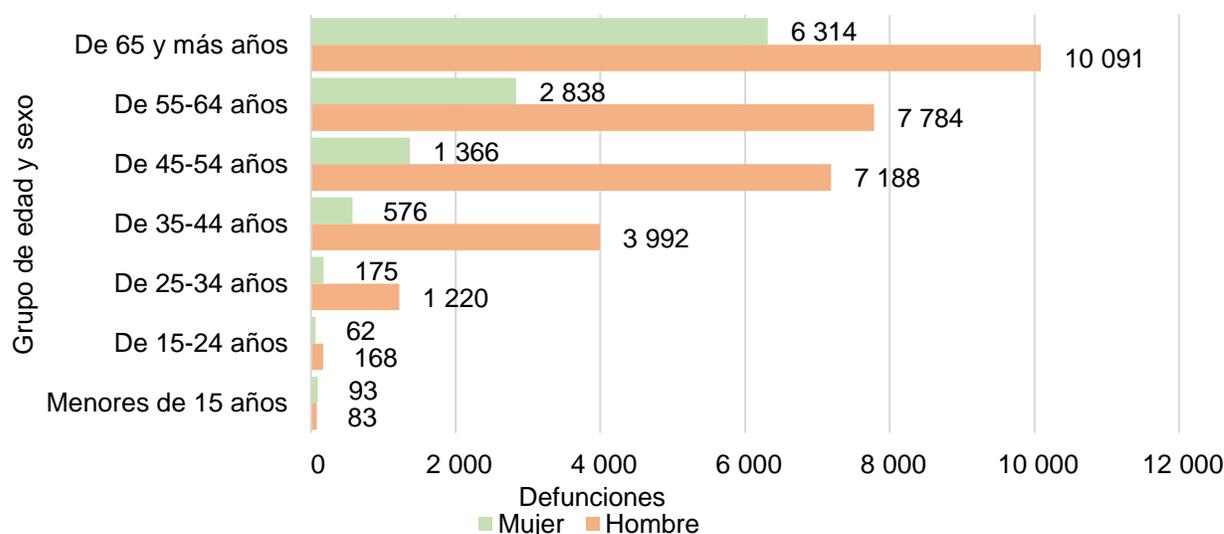
Gráfica 42  
**DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES DEL HÍGADO**  
2021<sup>P</sup>



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

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 % (16 405 casos).

Gráfica 43  
**DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES DEL HÍGADO SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO<sup>37</sup>**  
2021<sup>P</sup>

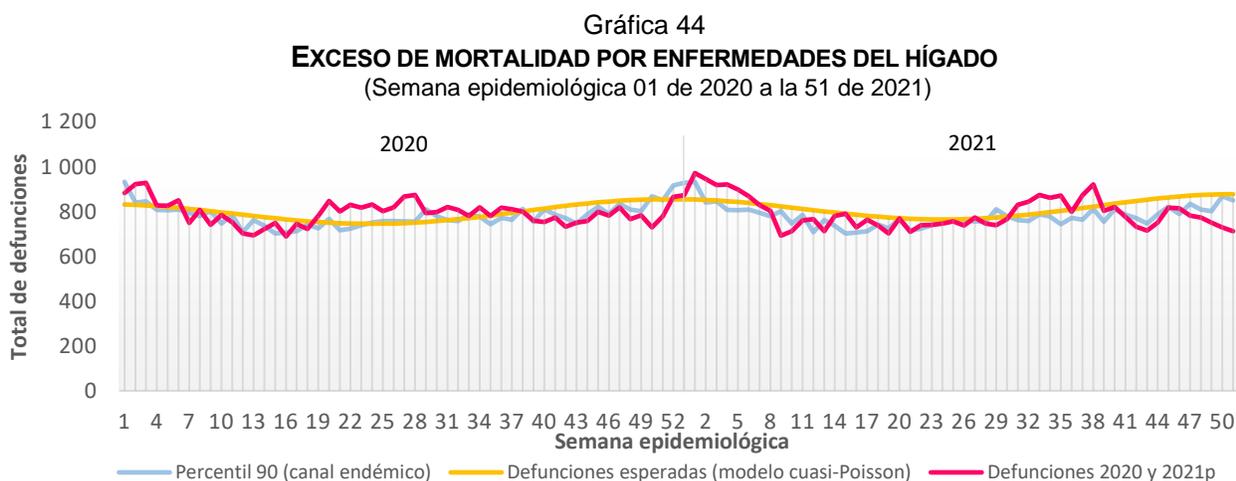


P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

<sup>37</sup> 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.

## 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 83 037, por lo que el exceso de mortalidad en este rubro es de 1 075 con base en las estimaciones de canales endémicos (1.31 %). Por otro lado, hubo 1 467 defunciones por debajo de lo esperado mediante el modelo cuasi-Poisson (1.74 %).



P: Información preliminar

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2020, 2021<sup>P</sup>

## 2.6 DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES

El total de enfermedades cerebrovasculares en el periodo fue de 37 453. Estas se encuentran entre las diez principales causas de defunción en todos los grupos de edad a partir de los 35 años. Su posición incrementa en prioridad conforme la población fallece a mayor edad.



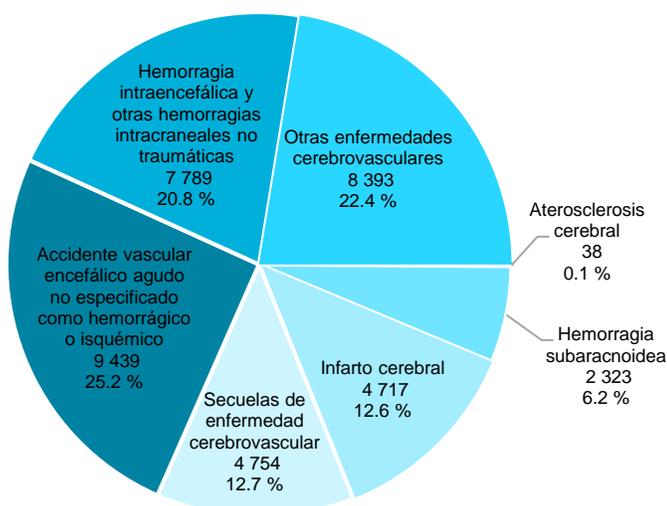
P: Información preliminar

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2012 a 2021<sup>P</sup>

<sup>38</sup> La tasa de defunciones registradas por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. El estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas en un año determinado. El denominador de la tasa para el periodo 2012-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. Para este cálculo, la tasa de los años 2020-2021 se ajusta a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

Las defunciones por enfermedades cerebrovasculares más frecuentes fueron las causadas por accidente vascular encefálico agudo no especificado como hemorrágico ni como isquémico, con 25.2 % (9 439 casos). La que menos casos generó fue la de aterosclerosis cerebral, con 38 casos (0.1 %).

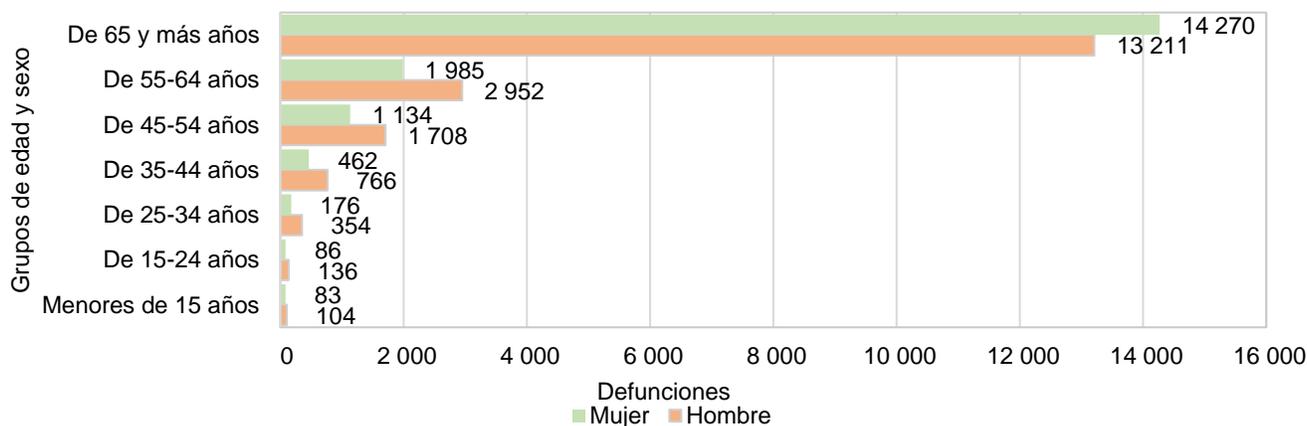
Gráfica 46  
**DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES**  
2021<sup>P</sup>



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

El total de mujeres que fallecieron por esta causa fue de 18 199 (48.6 %), y el de hombres fue de 19 254 (51.4 %). El grupo de edad de 65 años y más fue el más representativo: 73.4 % de las personas falleció por esta causa.

Gráfica 47  
**DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES<sup>39</sup>**  
**SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO**  
2021<sup>P</sup>

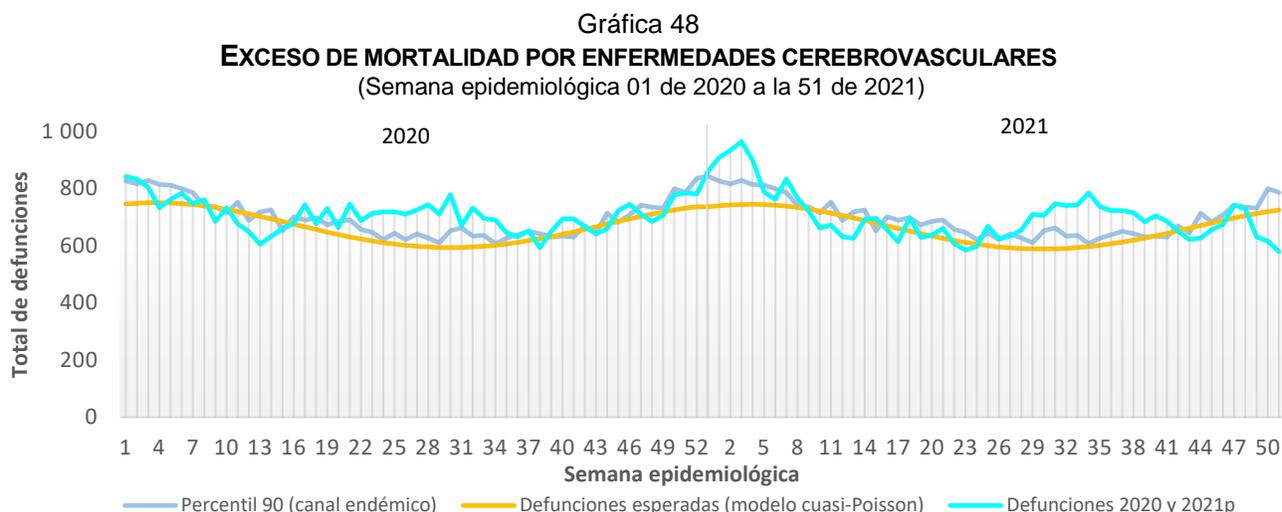


P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

<sup>39</sup> Se excluyen 26 casos en los que no se especificó la edad de la persona.

## 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 73 865, por lo que el exceso de mortalidad en este apartado fue de 555 con base en las estimaciones de canales endémicos y de 3 993 mediante el modelo cuasi-Poisson. Lo anterior equivale a 0.76 y 5.72 %, respectivamente.



P: Información preliminar

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2020, 2021<sup>P</sup>

## 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.



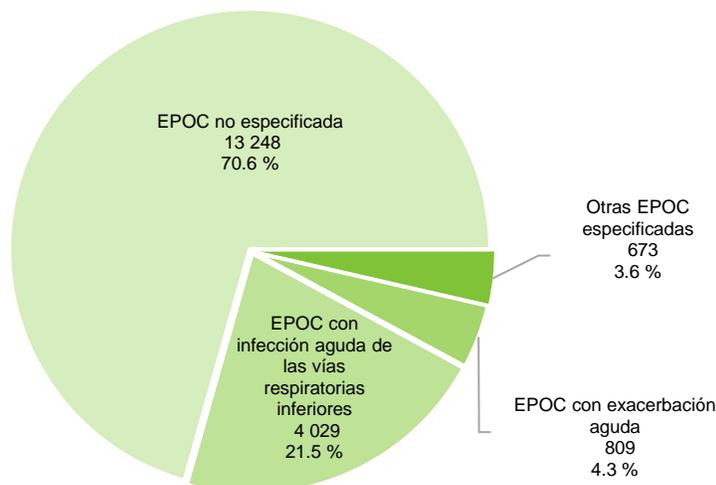
P: Información preliminar

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2012 a 2021<sup>P</sup>

<sup>40</sup> La tasa de defunciones registradas por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. El estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas en un año determinado. El denominador de la tasa para el periodo 2012-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. Para este cálculo, la tasa de los años 2020-2021 se ajusta a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

En total, 18 759 personas fallecieron por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas. De ellas, quienes murieron por las no especificadas representan 70.6 %, con 13 248 casos.

Gráfica 50  
**DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES PULMONARES OBSTRUCTIVAS CRÓNICAS**  
2021<sup>P</sup>

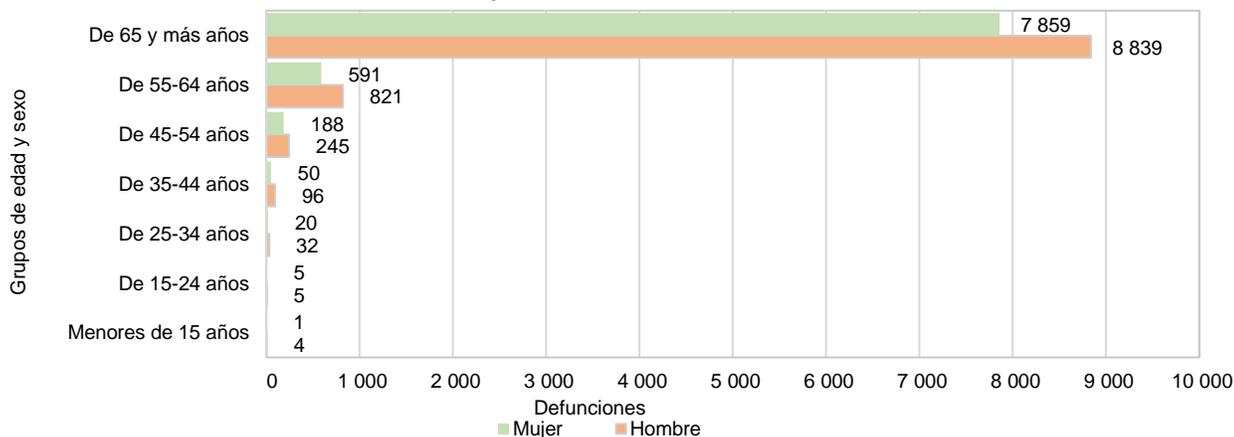


P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

La cantidad de mujeres que fallecieron por esta causa fue de 8 714 (46.5 %). En el caso de los hombres, fue de 10 045 (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 16 698 casos (89.0 %).

Gráfica 51  
**DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES PULMONARES OBSTRUCTIVAS CRÓNICAS**  
**SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO<sup>41</sup>**  
2021<sup>P</sup>

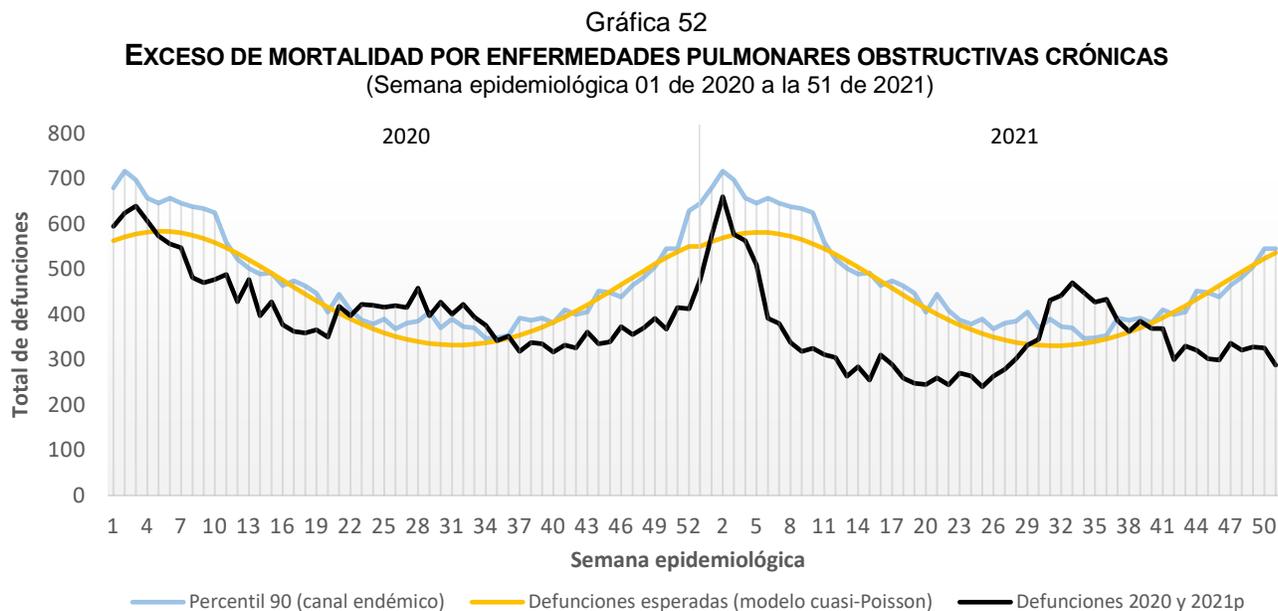


P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

<sup>41</sup> Se excluyen tres casos en los que no se especificó la edad de la persona.

## 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 40 313, lo que representa un total de 9 810 y 6 733 decesos que equivalen a 19.57 y 14.31 %, ambos por debajo de lo esperado.



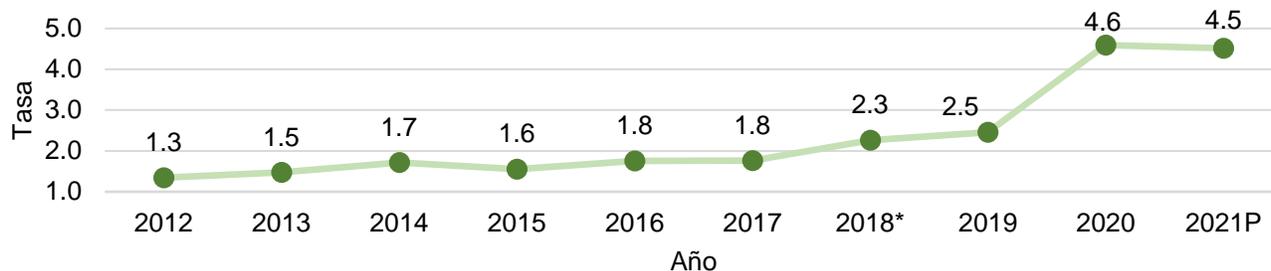
P: Información preliminar

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2020, 2021<sup>P</sup>

## 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 cinco años.

Gráfica 53  
**TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR INFLUENZA Y NEUMONÍA  
POR CADA 10 000 HABITANTES<sup>42</sup>**  
2012–2021<sup>P</sup>



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

P: Información preliminar

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

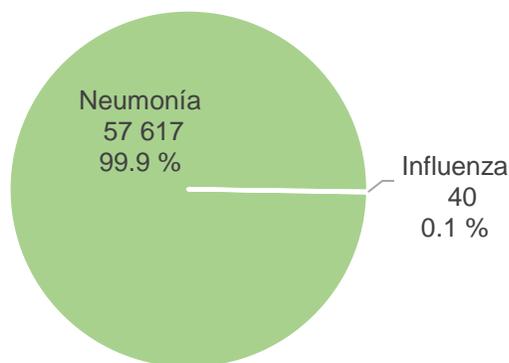
La aplicación de la CIE-10 2016, a partir del año estadístico 2018, notificada mediante la respectiva consulta pública entre febrero y marzo de 2018, ha modificado la tendencia en la neumonía como causa básica. Con la versión anterior de la CIE-10, las neumonías codificadas provisionalmente con alguno de los códigos relacionados a continuación 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.

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.

Del total de muertes por enfermedades por influenza y neumonía que ascendieron a 57 657 casos, las enfermedades con neumonía representaron 99.9 %, con 57 617 sucesos.

<sup>42</sup> La tasa de defunciones registradas por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. El estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas en un año determinado. El denominador de la tasa para el periodo 2012-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. Para este cálculo, la tasa de los años 2020-2021 se ajusta a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

Gráfica 54  
**DEFUNCIONES POR INFLUENZA Y NEUMONÍA**  
2021<sup>P</sup>

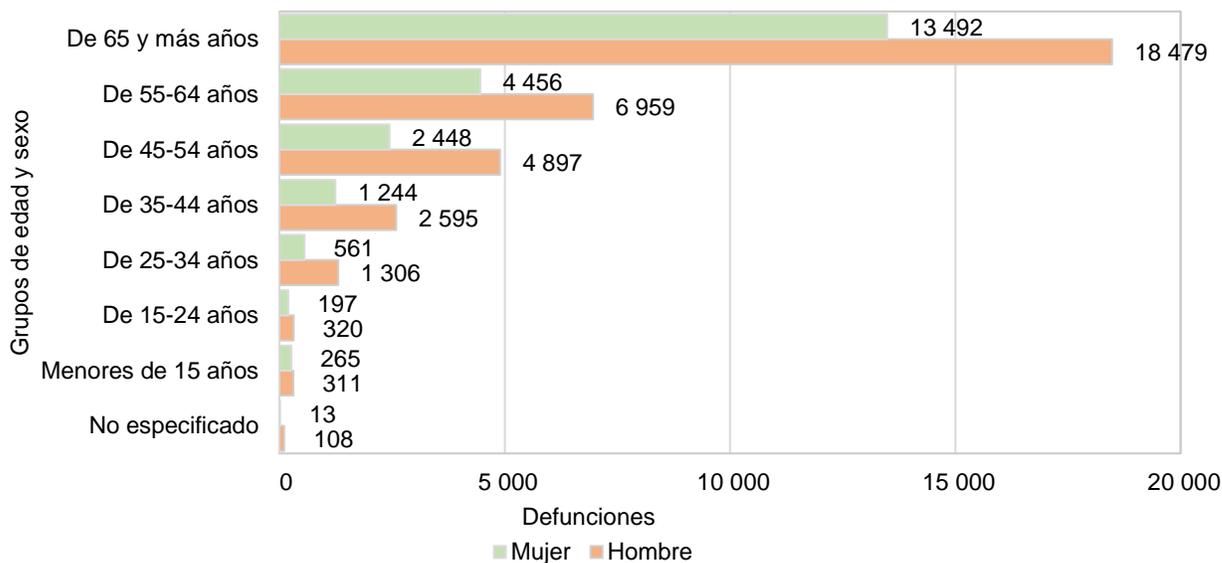


P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

La cantidad de mujeres que fallecieron por esta causa fue de 22 676 (39.3 %). La de hombres fue de 34 975 (60.6 %). En seis 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 55.4 % de los casos.

Gráfica 55  
**DEFUNCIONES POR INFLUENZA Y NEUMONÍA SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO<sup>43</sup>**  
2021<sup>P</sup>

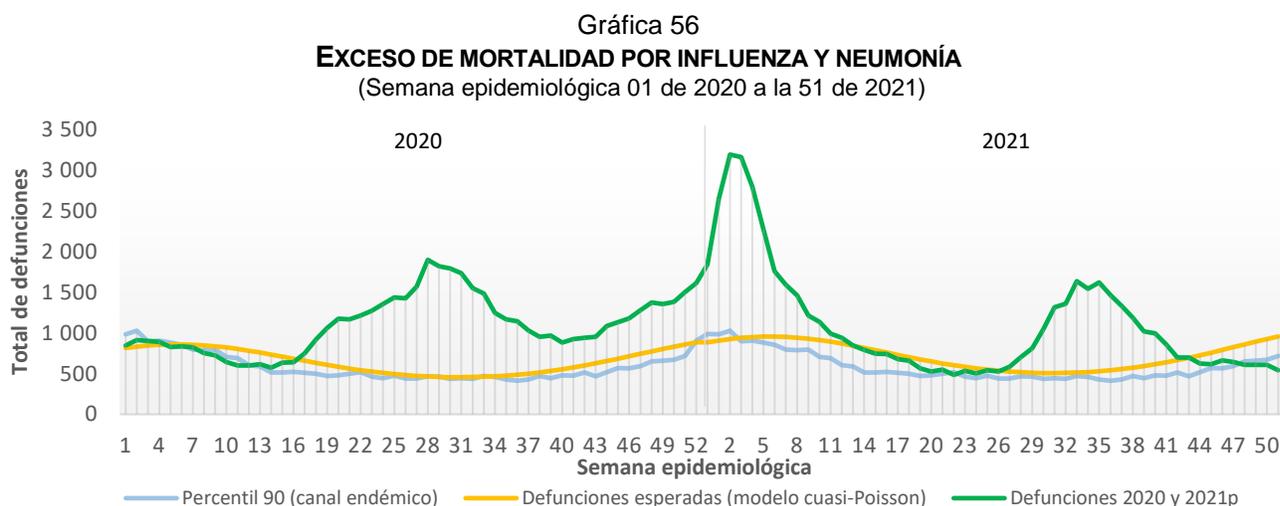


P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

<sup>43</sup> Se excluyen 125 casos en los que no se especificó la edad de la persona y seis en los que no se especificó el sexo.

## 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 115 259. El exceso de mortalidad en este apartado fue de 53 613 con base en las estimaciones de canales endémicos y de 42 830 mediante el modelo cuasi-Poisson. Lo anterior representa 86.97 y 59.13 %, respectivamente.



P: Información preliminar

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2020, 2021<sup>P</sup>

## 2.9 DEFUNCIONES POR INSUFICIENCIA RENAL

Esta causa de muerte comienza a aparecer entre las diez principales en el grupo de personas que fallecen a partir de los 45 años. En 2021, se registraron 14 376 decesos por insuficiencia renal.



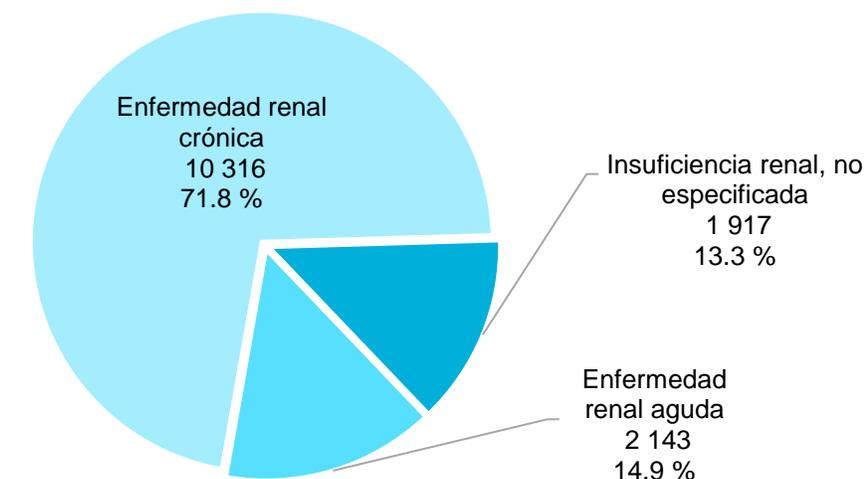
P: Información preliminar

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2012 a 2021<sup>P</sup>

<sup>44</sup> La tasa de defunciones registradas por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. El estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas en un año determinado. El denominador de la tasa para el periodo 2012-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. Para este cálculo, la tasa de los años 2020-2021 se ajusta a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

Del total de las muertes por enfermedades de insuficiencia renal, las que se debieron a insuficiencia renal crónica representaron 71.8 %, con 10 316 sucesos.

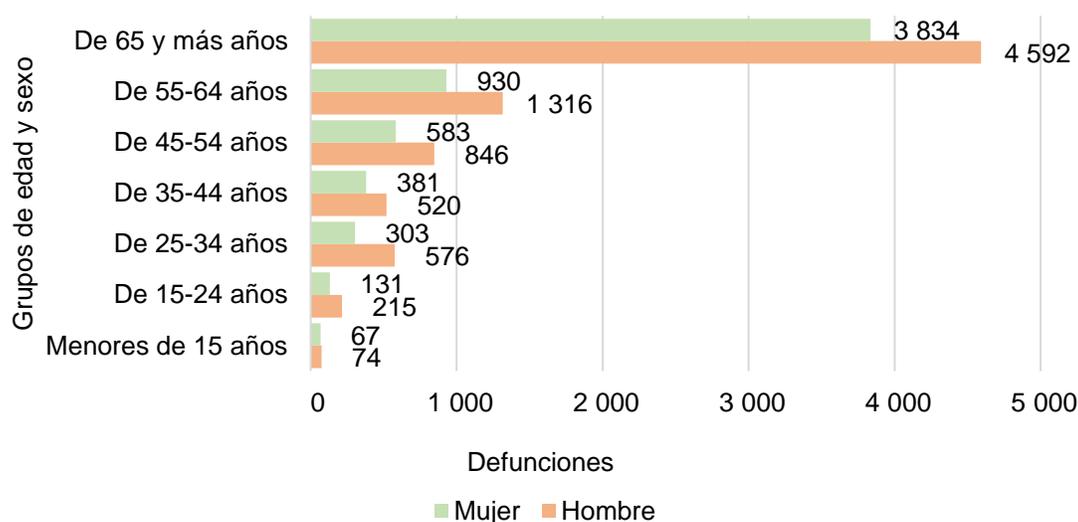
Gráfica 58  
**DEFUNCIONES POR INSUFICIENCIA RENAL**  
 2021<sup>P</sup>



P: Información preliminar  
 Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

Esta enfermedad fue la causa de la defunción de 6 230 (43.3 %) mujeres y de 8 145 (56.6 %) hombres.

Gráfica 59  
**DEFUNCIONES POR INSUFICIENCIA RENAL SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO<sup>45</sup>**  
 2021<sup>P</sup>



P: Información preliminar  
 Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

<sup>45</sup> 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.

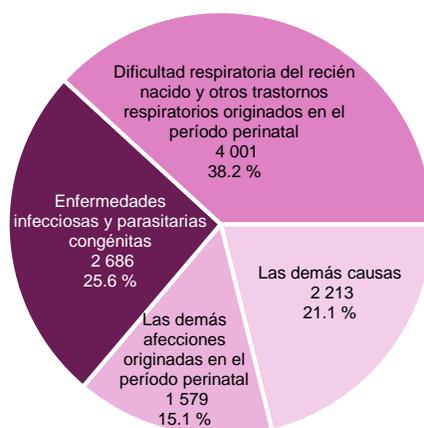
## 2.10 DEFUNCIONES DE MENORES DE UN AÑO

En 2021, el total de defunciones de menores de un año fue de 19 323 casos. Las causadas por afecciones originadas en el periodo perinatal fueron 10 479 (54.2 %) y las provocadas por malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas totalizaron 8 045 (41.6 %).

- **DEFUNCIONES POR CIERTAS AFECCIONES ORIGINADAS EN EL PERIODO PERINATAL**

Del total de las muertes por enfermedades originadas en el periodo perinatal, que ascendió a 10 479 casos, las enfermedades con dificultad respiratoria de la o del recién nacido y otros trastornos respiratorios originados en el periodo perinatal representaron 38.2 %, con 4 001 sucesos.

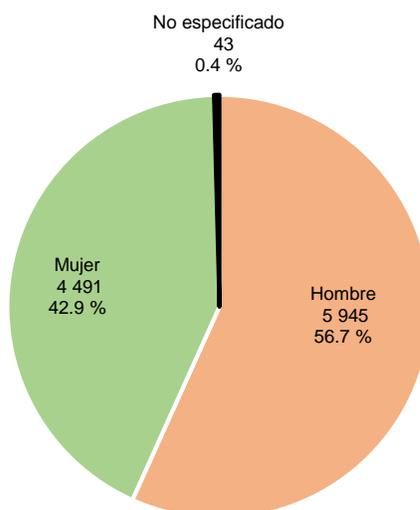
Gráfica 60  
**DEFUNCIONES POR CIERTAS AFECCIONES ORIGINADAS EN EL PERIODO PERINATAL**  
2021<sup>P</sup>



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

De las afecciones originadas en el periodo perinatal, 56.7 % (5 945) correspondió a hombres y 42.9 % (4 491 casos), a mujeres.

Gráfica 61  
**DEFUNCIONES EN MENORES DE UN AÑO POR CIERTAS AFECCIONES ORIGINADAS EN EL PERIODO PERINATAL, SEGÚN SEXO**  
2021<sup>P</sup>



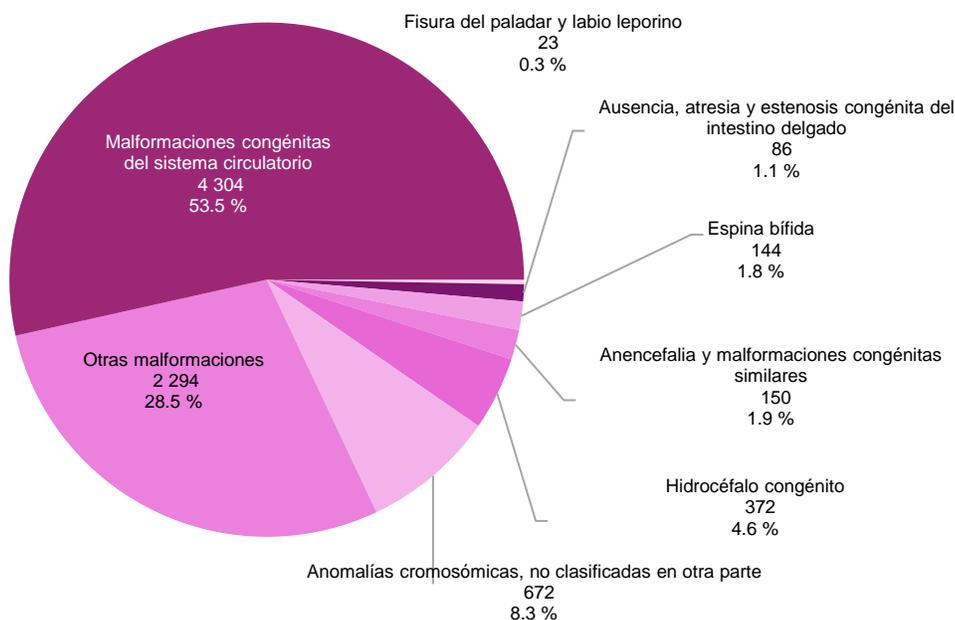
P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

- **Defunciones por malformaciones congénitas**

Las defunciones por malformaciones congénitas ocuparon la segunda causa de muerte para menores de un año. Este tipo de enfermedades está presente en todos los grupos de edad, pero el mayor porcentaje correspondió a quienes fallecieron con menos de un año.

Del total de las muertes de enfermedades por malformaciones congénitas que totalizaron 8 045 casos, 4 304 (53.5 %) fueron malformaciones congénitas del sistema circulatorio. Las causas específicas de las defunciones por malformaciones congénitas se muestran en la siguiente gráfica.

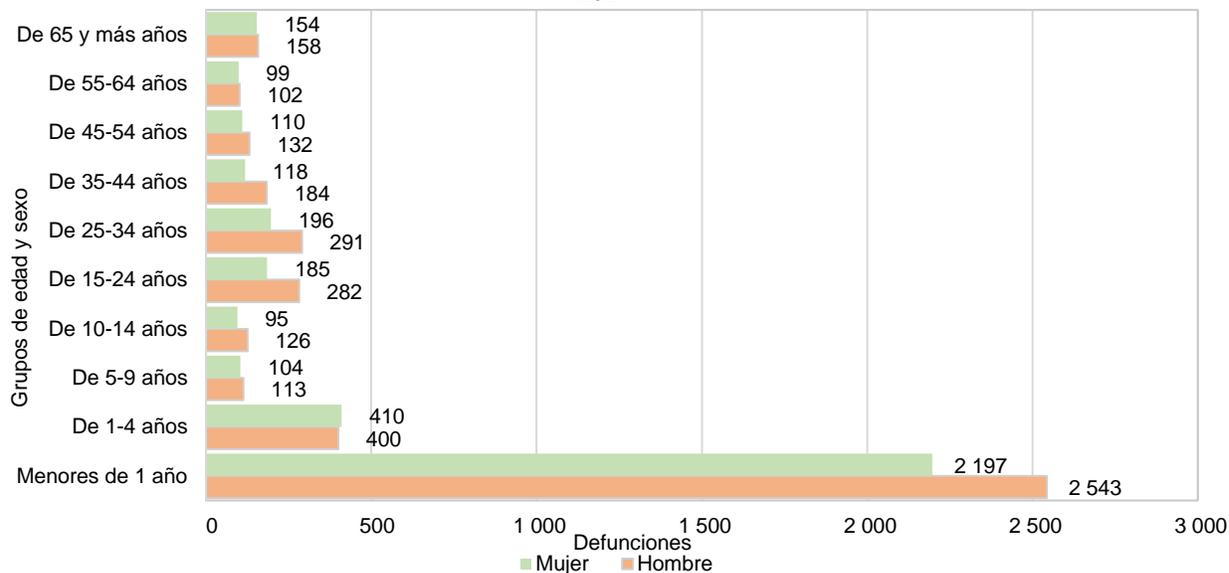
Gráfica 62  
**DEFUNCIONES POR MALFORMACIONES CONGÉNITAS**  
2021<sup>P</sup>



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

De las 8 045 defunciones por malformaciones congénitas, 4 333 (53.9 %) correspondieron a hombres y 3 668 (45.6 %), a mujeres. Entre las y los menores de un año que fallecieron por malformaciones congénitas, 2 197 (27.3 %) eran mujeres y 2 543 (31.6 %), 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 SEXO<sup>46</sup>**  
2021<sup>P</sup>



P: Información preliminar

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

## 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. En función de ello, la generación de la cifra definitiva de las defunciones que corresponden a este grupo requiere del resultado de un proceso de confronta que realizan la Secretaría de Salud y el INEGI.

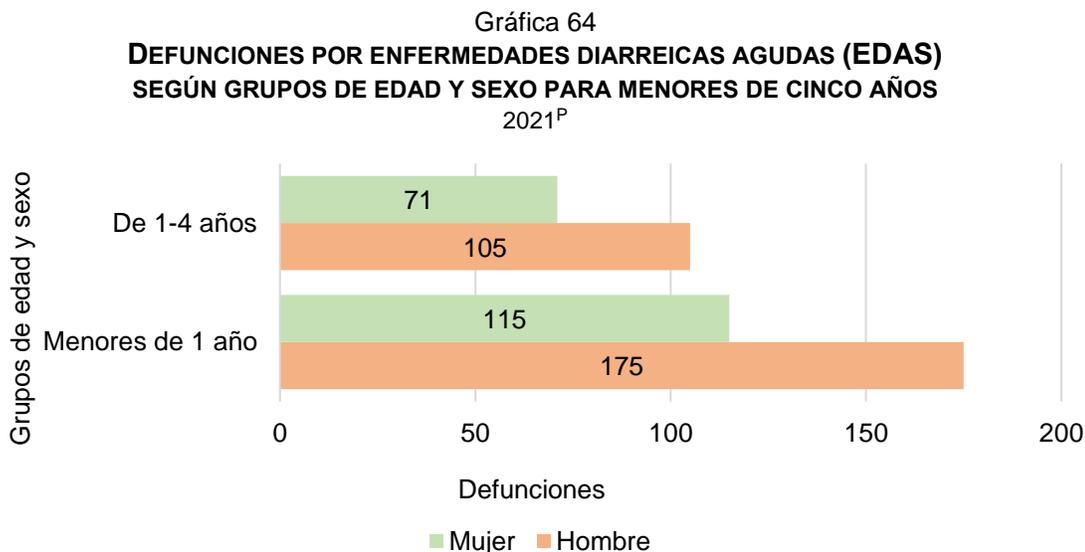
Del total de defunciones sujetas a vigilancia epidemiológica, a continuación se especifican tres de los grupos: 3 731 casos correspondieron a enfermedad por Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH), 500 casos a infecciones respiratorias agudas (IRAS) en menores de cinco años y 466 casos a enfermedades diarreicas agudas (EDAS) en menores de cinco años.

- **ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS EN MENORES DE CINCO AÑOS**

En 2021, de los 466 decesos por enfermedades diarreicas agudas (EDAS) en menores de cinco años, la causa principal de muerte fue la clasificada como diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso, ya que representó 95.5 % de los casos (445). Como segunda causal, aparecieron las infecciones intestinales debidas a otros organismos especificados, con 3.9 % de los casos (18).

<sup>46</sup> 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.

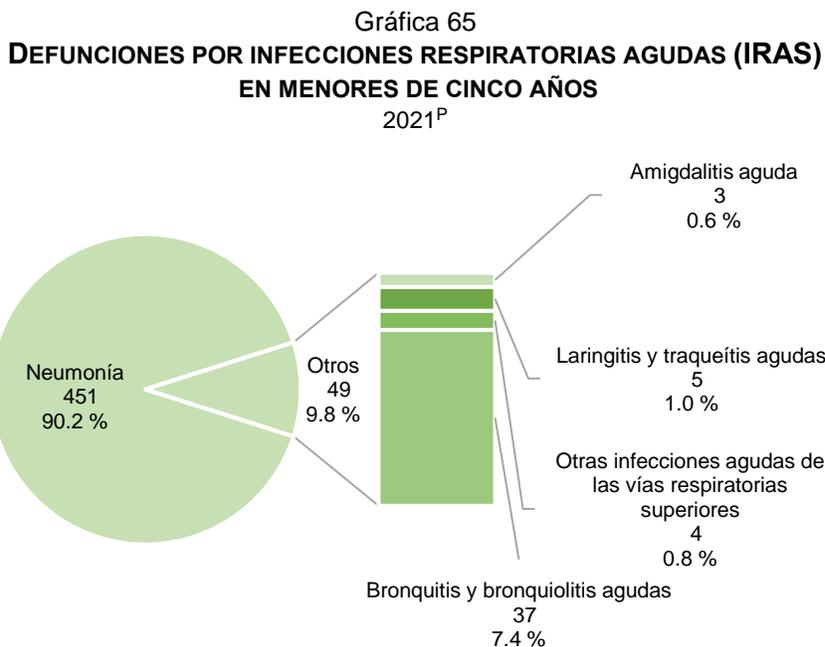
A continuación, se presenta la distribución por grupos de edad y sexo.



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

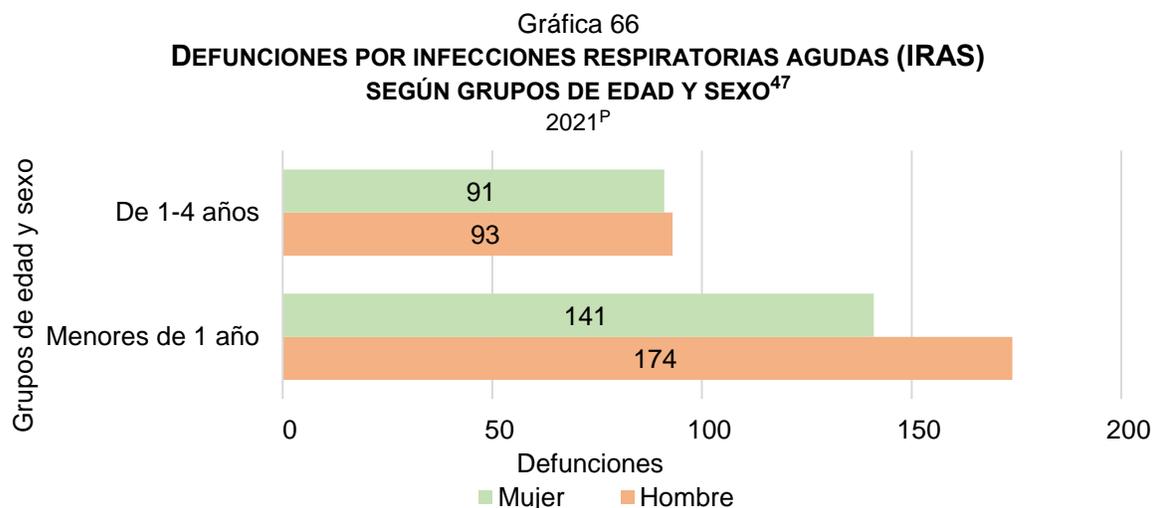
• **INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS EN MENORES DE CINCO AÑOS**

Con respecto a las infecciones respiratorias agudas (IRAS) en menores de cinco años (500 casos), la neumonía se presentó como la causa más importante, pues concentró 90.2 % de los casos registrados (451), seguida de la bronquitis y bronquiolitis agudas, con 7.4 % de los casos (37).



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

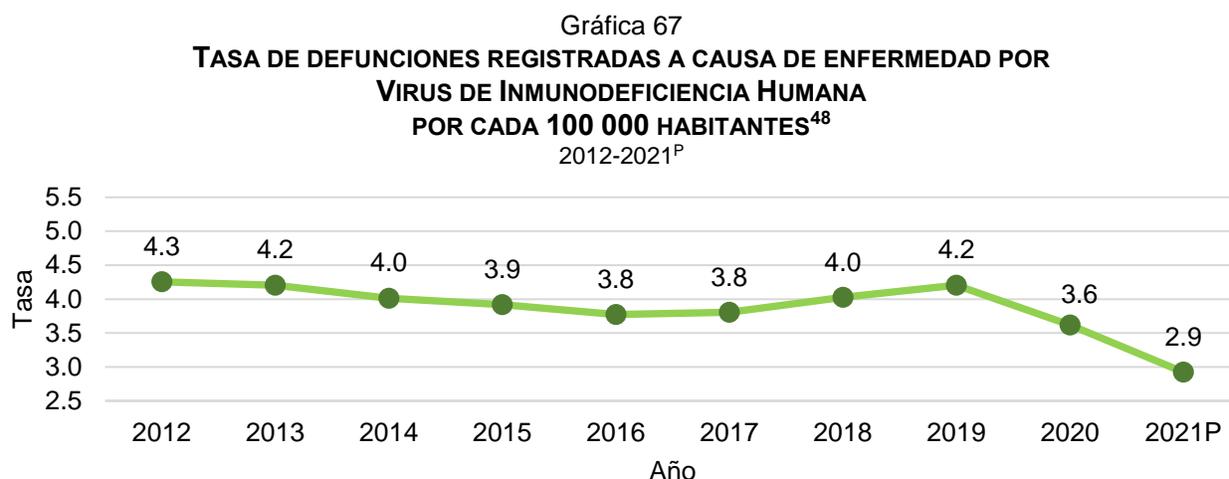
De las 500 defunciones por IRAS, 53.4 % correspondió a hombres y 46.4 %, a mujeres. A continuación se presenta su distribución por grupos de edad y sexo.



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

- **ENFERMEDAD POR VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA (VIH)**

En 2021, 3 731 personas fallecieron a consecuencia de la enfermedad por VIH o alguna complicación generada por esta.



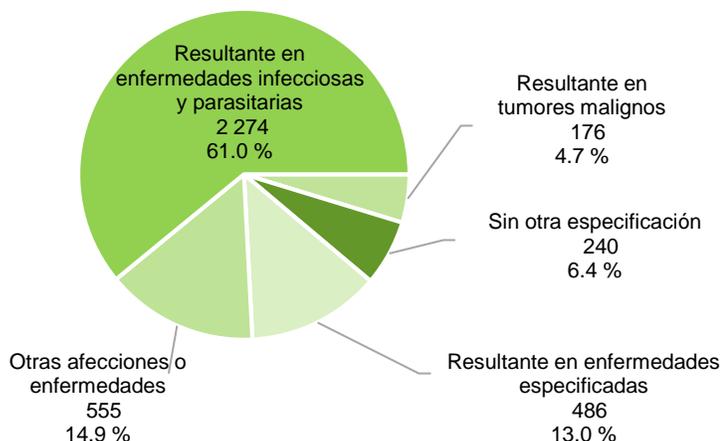
P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

<sup>47</sup> Se excluye un caso en el que no especificó el sexo de la persona.

<sup>48</sup> La tasa de defunciones registradas por cada 100 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. El estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas en un año determinado. El denominador de la tasa para el periodo 2012-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. Para este cálculo, la tasa de los años 2020-2021 se ajusta a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

De las defunciones registradas a causa de enfermedad por VIH, el mayor número resultó en enfermedades infecciosas y parasitarias, con 2 274 casos (61 %). El menor número de casos resultó en tumores malignos, con 176 (4.7 %). Para 240 casos (6.4 %) no se especificaron las afecciones resultantes.

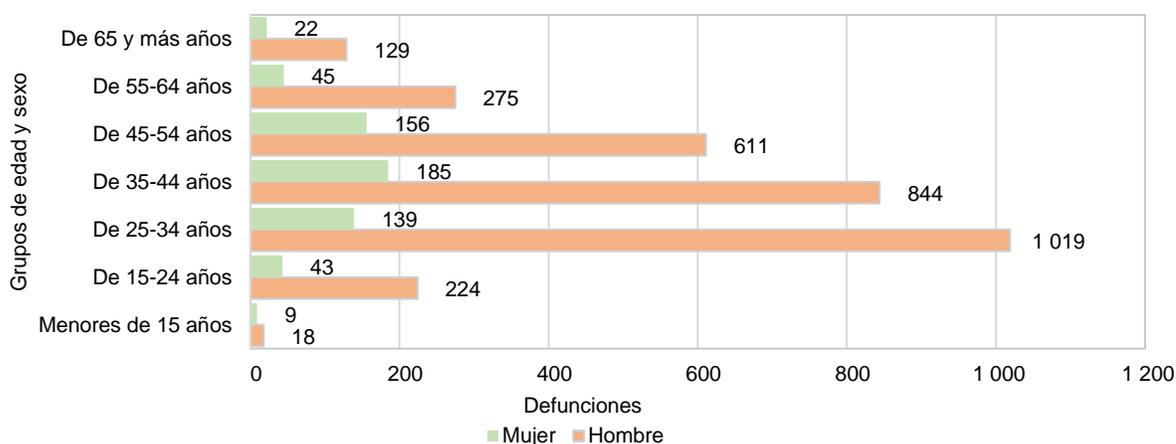
Gráfica 68  
**DEFUNCIONES POR ENFERMEDAD DEL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA (VIH) 2021<sup>P</sup>**



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

El número total de hombres fallecidos por VIH fue de 3 131 (83.9 %) y el de mujeres, de 600 (16.1 %). Al observar el fenómeno por grupos de edad, las mayores frecuencias se presentaron en hombres de 25 a 44 años; para ellos se registraron 1 863 decesos que representaron 49.9 % del total de decesos por VIH.

Gráfica 69  
**DEFUNCIONES POR ENFERMEDAD DEL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA (VIH) SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO<sup>49</sup> 2021<sup>P</sup>**



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

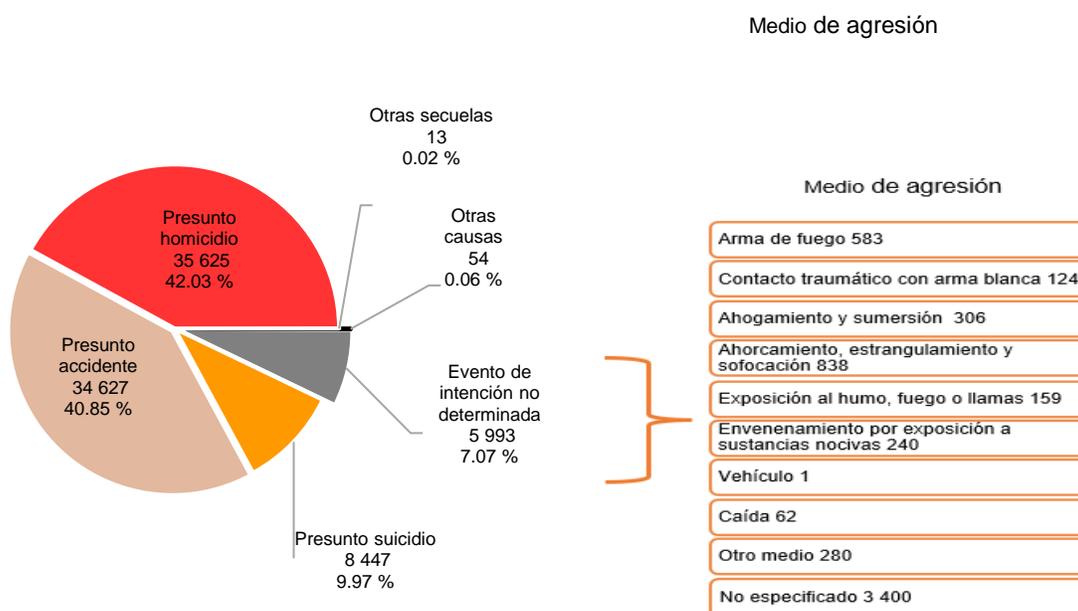
<sup>49</sup> Se excluyen 12 casos en los que no se especificó la edad de la persona.

### 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 84 759 defunciones por causas externas. Las ocasionadas por un presunto accidente representaron 40.85 % (34 627); las causadas por un presunto homicidio, 42.03 % (35 625). Un 9.97 % (8 447) tuvo como causa un presunto suicidio.

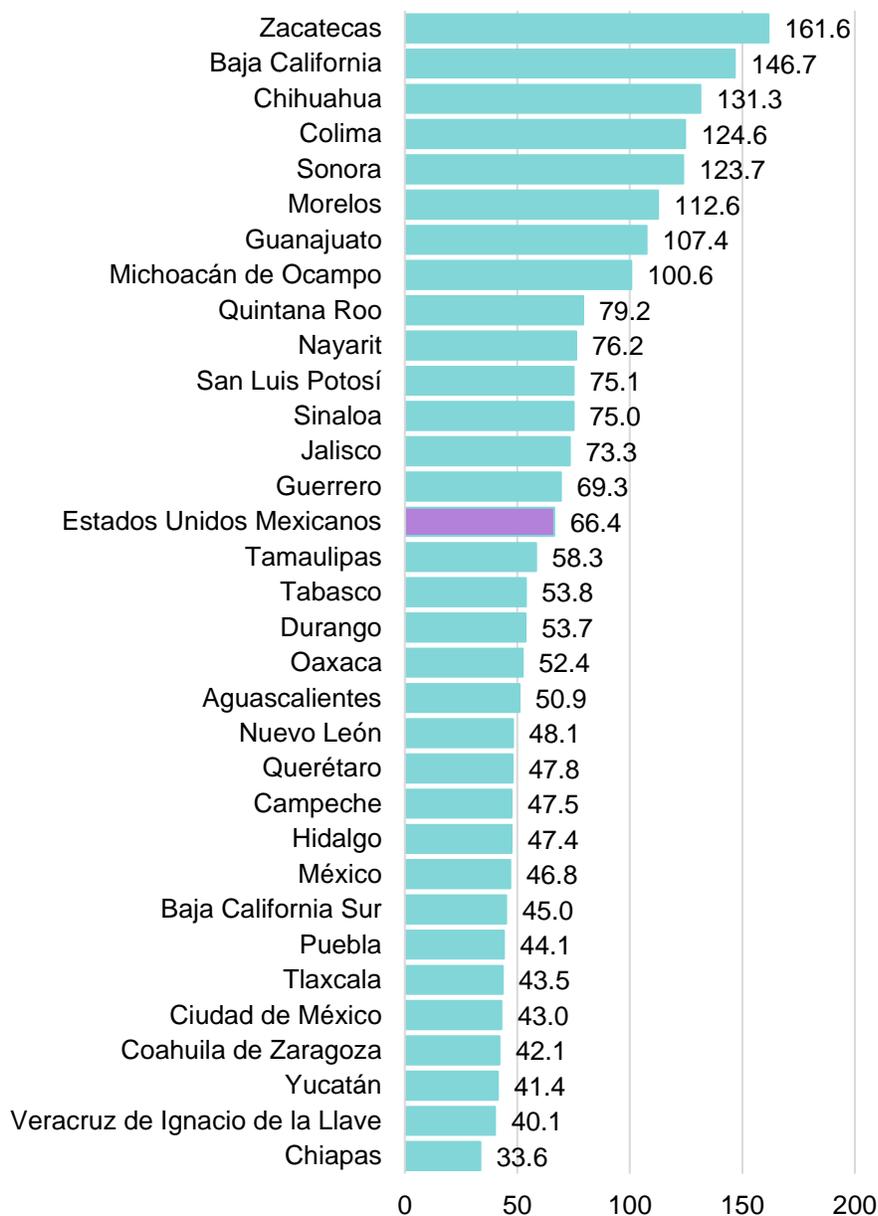
Gráfica 70  
**DEFUNCIONES DEBIDAS A CAUSAS EXTERNAS SEGÚN TIPO**  
2021<sup>P</sup>



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

A nivel nacional, la tasa de defunciones registradas debidas a causas externas por cada 100 000 habitantes fue de 66.4 en el periodo de referencia. Las entidades federativas con las mayores tasas fueron: Zacatecas, con 161.6; Baja California con 146.7 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 41.4.

Gráfica 71  
**TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS DEBIDAS A CAUSAS EXTERNAS POR ENTIDAD FEDERATIVA DE OCURRENCIA POR CADA 100 000 HABITANTES<sup>50</sup>**  
2021<sup>P</sup>



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

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

<sup>50</sup> La tasa de defunciones registradas debidas a causas externas por entidad federativa de ocurrencia por cada 100 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa se ajusta a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

Tabla 1  
DEFUNCIONES ACCIDENTALES Y VIOLENTAS POR ENTIDAD FEDERATIVA  
DE REGISTRO SEGÚN TIPO  
2021<sup>P</sup>

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	84 759	100.0	35 625	42.0	34 627	40.9	8 447	10.0	5 993	7.1	67	0.1
Aguascalientes	749	100.0	101	13.5	433	57.8	180	24.0	35	4.7	0	0.0
Baja California	5 610	100.0	3 246	57.9	2 063	36.8	131	2.3	170	3.0	0	0.0
Baja California Sur	382	100.0	77	20.2	241	63.1	63	16.5	0	0.0	1	0.3
Campeche	527	100.0	107	20.3	295	56.0	112	21.3	13	2.5	0	0.0
Coahuila de Zaragoza	1 412	100.0	171	12.1	910	64.4	302	21.4	29	2.1	0	0.0
Colima	988	100.0	607	61.4	301	30.5	77	7.8	2	0.2	1	0.1
Chiapas	1 897	100.0	568	29.9	1 038	54.7	253	13.3	37	2.0	1	0.1
Chihuahua	4 987	100.0	2 743	55.0	1 598	32.0	576	11.6	69	1.4	1	0.0
Ciudad de México	3 991	100.0	1 071	26.8	1 340	33.6	343	8.6	1 236	31.0	1	0.0
Durango	1 000	100.0	143	14.3	656	65.6	140	14.0	60	6.0	1	0.1
Guanajuato	6 880	100.0	4 333	63.0	1 781	25.9	449	6.5	317	4.6	0	0.0
Guerrero	2 533	100.0	1 469	58.0	967	38.2	42	1.7	55	2.2	0	0.0
Hidalgo	1 485	100.0	284	19.1	819	55.2	195	13.1	186	12.5	1	0.1
Jalisco	6 208	100.0	2 231	35.9	2 527	40.7	755	12.2	693	11.2	2	0.0
México	8 047	100.0	3 114	38.7	2 776	34.5	937	11.6	1 219	15.1	1	0.0
Michoacán de Ocampo	4 951	100.0	2 691	54.4	1 596	32.2	333	6.7	331	6.7	0	0.0
Morelos	2 246	100.0	1 198	53.3	657	29.3	170	7.6	220	9.8	1	0.0
Nayarit	957	100.0	221	23.1	599	62.6	95	9.9	42	4.4	0	0.0
Nuevo León	2 879	100.0	1 065	37.0	1 292	44.9	421	14.6	101	3.5	0	0.0
Oaxaca	2 258	100.0	783	34.7	1 132	50.1	187	8.3	156	6.9	0	0.0
Puebla	2 998	100.0	846	28.2	1 429	47.7	360	12.0	363	12.1	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	1 514	100.0	677	44.7	598	39.5	175	11.6	63	4.2	1	0.1
San Luis Potosí	2 143	100.0	797	37.2	981	45.8	280	13.1	85	4.0	0	0.0
Sinaloa	2 299	100.0	636	27.7	1 458	63.4	179	7.8	26	1.1	0	0.0
Sonora	3 700	100.0	2 088	56.4	1 217	32.9	348	9.4	46	1.2	1	0.0
Tabasco	1 314	100.0	453	34.5	724	55.1	112	8.5	24	1.8	1	0.1
Tamaulipas	2 096	100.0	739	35.3	1 022	48.8	212	10.1	77	3.7	46	2.2
Tlaxcala	593	100.0	159	26.8	363	61.2	66	11.1	5	0.8	0	0.0
Veracruz de Ignacio de la Llave	3 320	100.0	945	28.5	1 833	55.2	245	7.4	296	8.9	1	0.0
Yucatán	979	100.0	55	5.6	573	58.5	342	34.9	7	0.7	2	0.2
Zacatecas	2 646	100.0	1 776	67.1	721	27.2	130	4.9	16	0.6	3	0.1

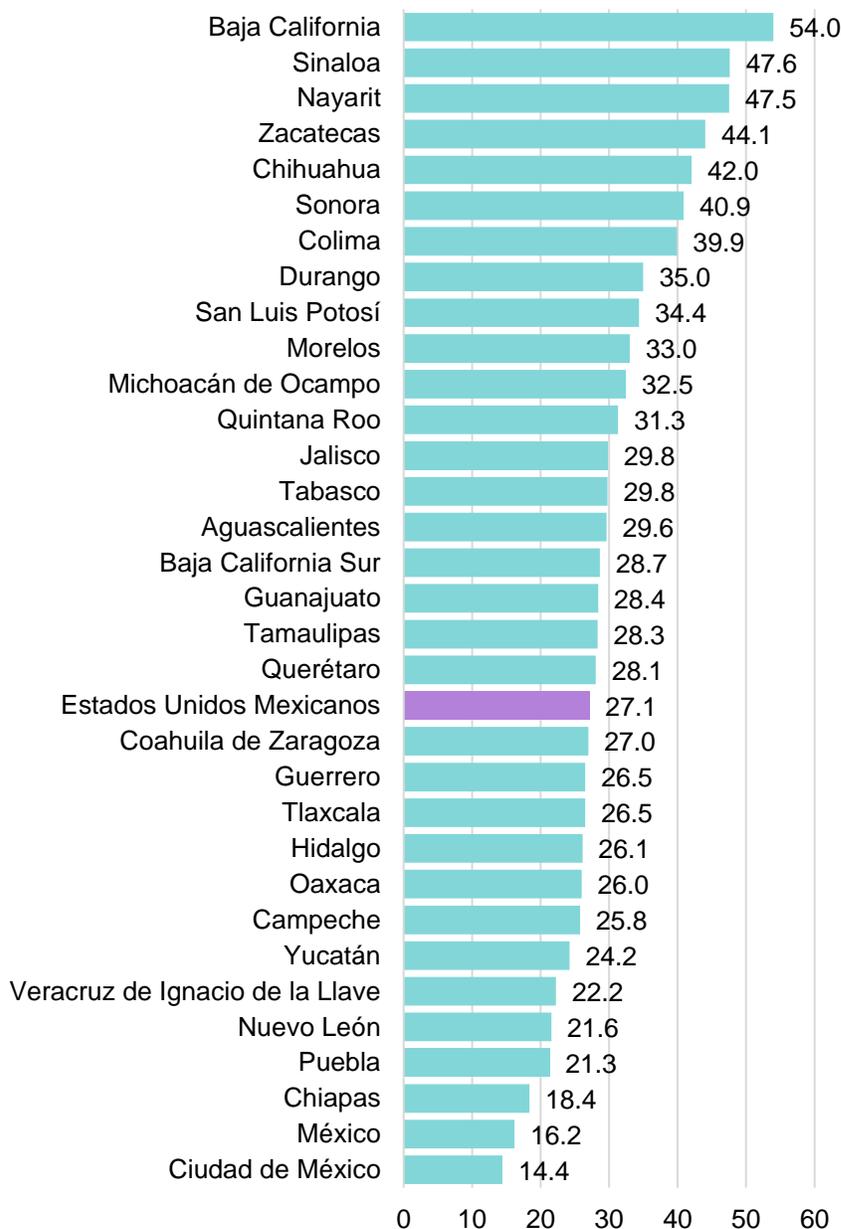
P: Información preliminar

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

### 3.1. DEFUNCIONES CLASIFICADAS COMO PRESUNTO ACCIDENTE

Del total de accidentes (34 627), la mayor cantidad corresponde a accidentes de transporte, con 15 126 casos (43.7 %).

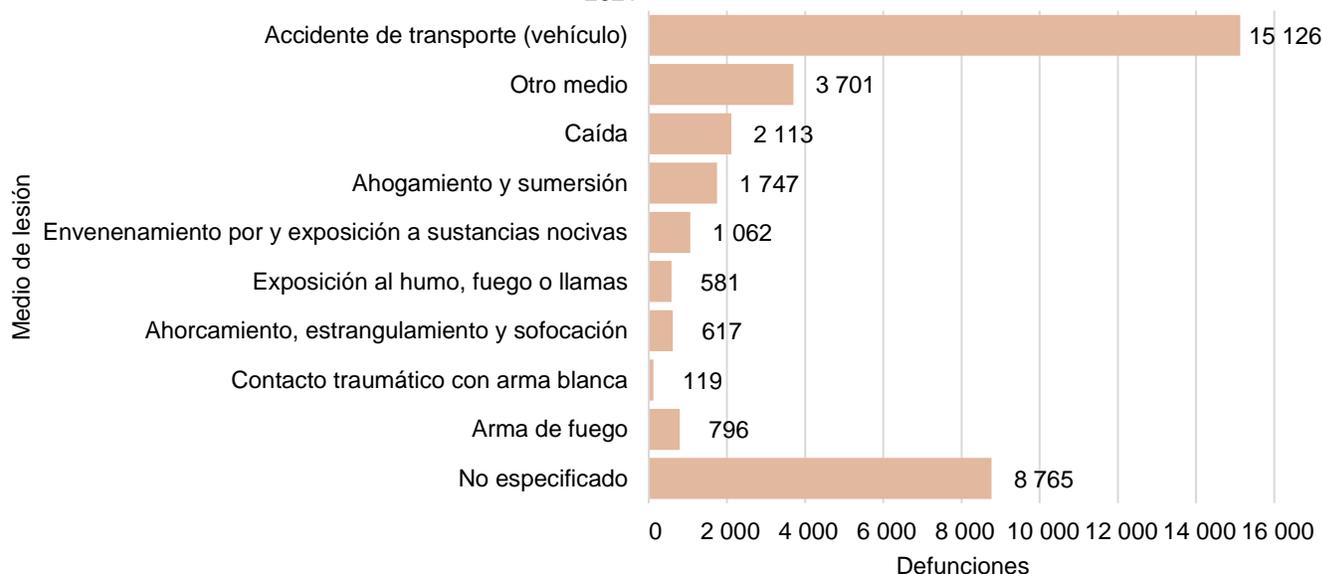
Gráfica 72  
**TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR ACCIDENTE POR ENTIDAD FEDERATIVA DE OCURRENCIA POR CADA 100 000 HABITANTES<sup>51</sup>**  
2021<sup>P</sup>



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

<sup>51</sup> La tasa de defunciones registradas por presunto accidente por entidad federativa de ocurrencia por cada 100 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa se ajusta a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

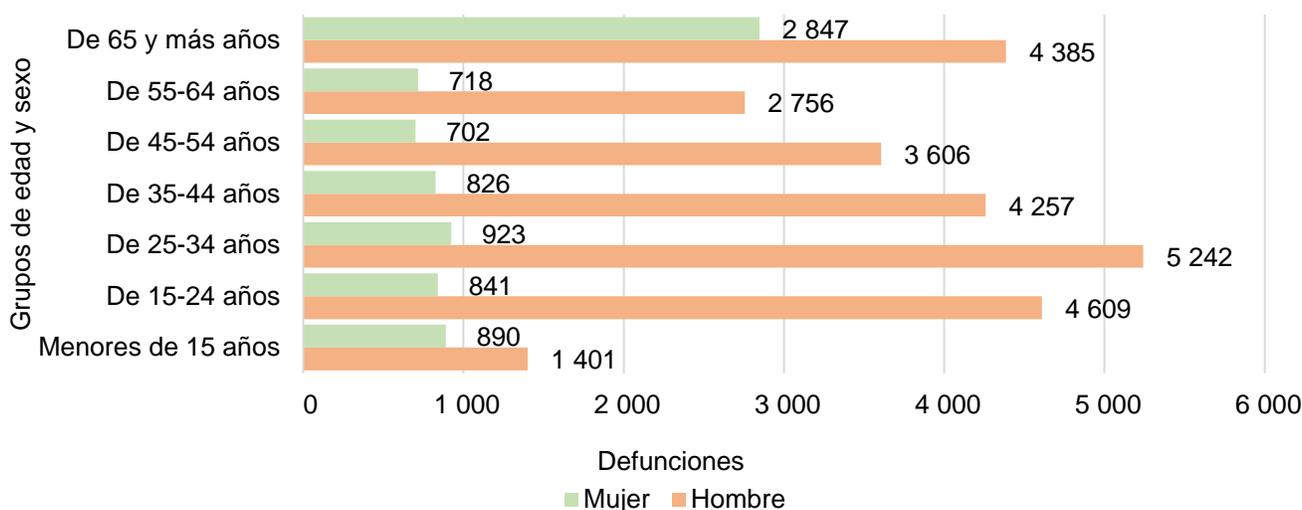
Gráfica 73  
**DEFUNCIONES POR ACCIDENTE SEGÚN MEDIO DE LESIÓN**  
2021<sup>P</sup>



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

Del total de defunciones por presunto accidente, 7 803 (22.5 %) correspondieron a mujeres y 26 784 (77.4 %), a hombres. En 40 casos no se especificó el sexo de la persona.

Gráfica 74  
**DEFUNCIONES POR ACCIDENTE SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO<sup>52</sup>**  
2021<sup>P</sup>



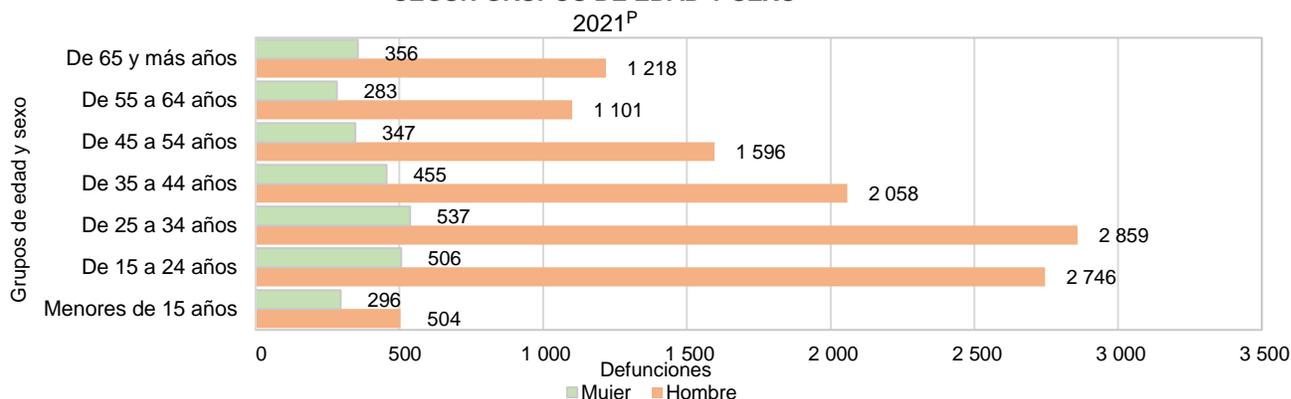
P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

<sup>52</sup> Se excluyen 619 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 (15 126), 81.3 % (12 299 casos) correspondió a hombres y 18.6 % (2 810 casos), a mujeres. Los grupos de edad de hombres en los que se concentró el mayor número de accidentes de transporte fueron el de 25 a 34 años, con 2 859 casos; el de 15 a 24 años, con 2 746 casos y el de 35 a 44 años, con 2 058 casos. Para las mujeres, estos se ubicaron principalmente en el grupo de los 25 a 34 años, con 537 casos.

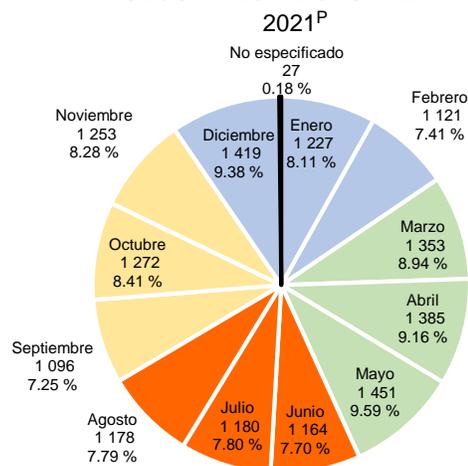
Gráfica 75  
DEFUNCIONES POR PRESUNTO ACCIDENTE DE TRANSPORTE  
SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO<sup>53</sup>



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

En cuanto al mes de ocurrencia de las muertes por accidentes de transporte, destacaron mayo, con 1 451 (9.59 %) y diciembre, con 1 419 casos (9.38 %). En septiembre se registraron menos incidentes por esta causa, con 1 096 casos (7.25 %).

Gráfica 76  
DEFUNCIONES POR PRESUNTO ACCIDENTE DE TRANSPORTE  
SEGÚN MES DE OCURRENCIA

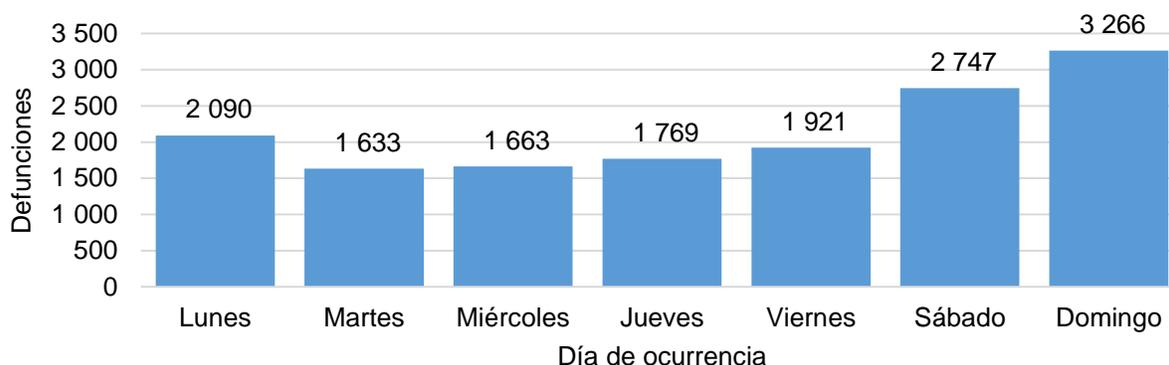


P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

<sup>53</sup> 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.

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

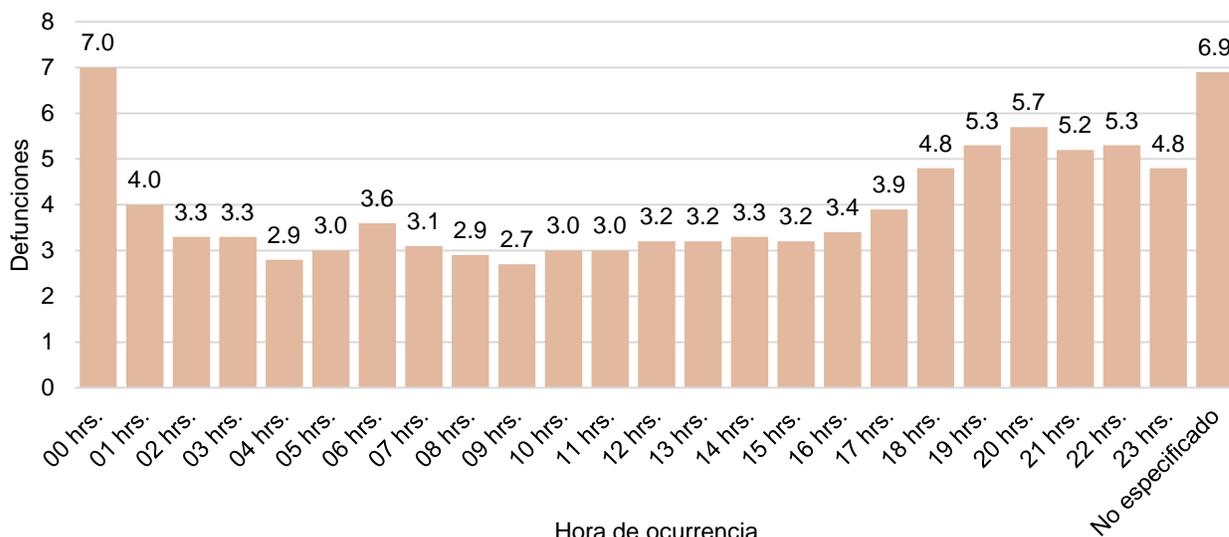
Gráfica 77  
**DEFUNCIONES REGISTRADAS POR PRESUNTO ACCIDENTE DE TRANSPORTE  
SEGÚN DÍA DE OCURRENCIA**  
2021<sup>P</sup>



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

La hora de ocurrencia del deceso por accidentes de transporte que presentó el mayor porcentaje fueron las cero horas, con 7.0 % (1 055 casos), seguidas de las que ocurrieron a las 20 horas, 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**  
2021<sup>P</sup>

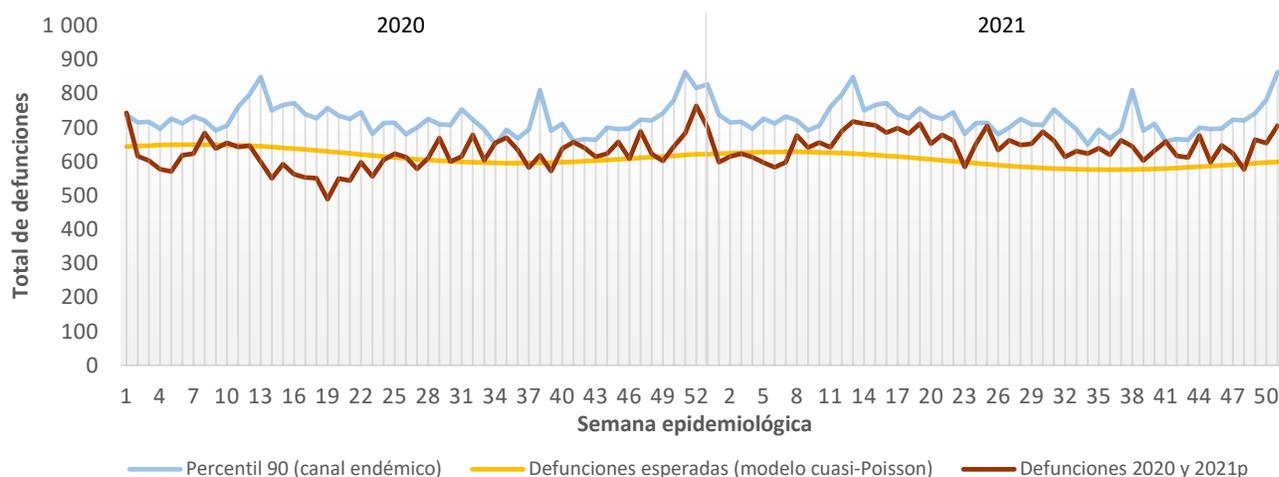


P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

## EXCESO DE MORTALIDAD POR ACCIDENTES

Se esperaban 76 189 defunciones estimadas por canales endémicos y 64 010 por el modelo cuasi-Poisson para las defunciones a causa de accidentes: ocurrieron 66 293. Esto representó un total de 9 896 decesos por debajo de lo esperado con base en las estimaciones de canales endémicos (12.99 %) y un exceso de mortalidad de 2 283 mediante el modelo cuasi-Poisson (3.57 %).

Gráfica 79  
**EXCESO DE MORTALIDAD POR ACCIDENTES**  
(Semana epidemiológica 01 de 2020 a la 51 de 2021)



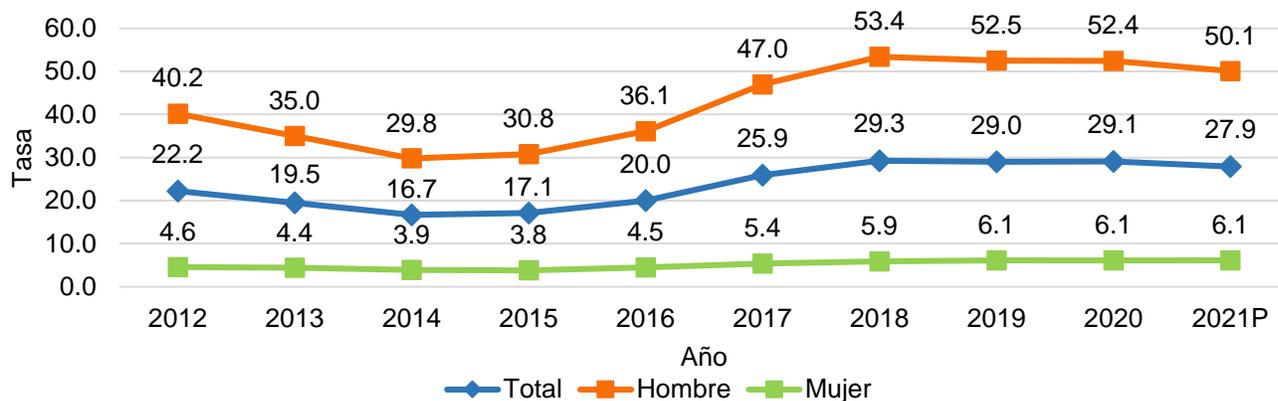
P: Información preliminar

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2020, 2021<sup>P</sup>

### 3.2 DEFUNCIONES CLASIFICADAS COMO PRESUNTO HOMICIDIO

Durante 2021 se registraron 35 625 homicidios en México. De estos, 3 991 (11.2 %) fueron de mujeres y 31 199 (87.6 %), de hombres. En 435 casos no se especificó el sexo de la persona fallecida. A nivel nacional, la tasa de homicidios fue de 27.9 por cada 100 000 habitantes. Esto es inferior a la registrada en 2020, que fue de 29.1 homicidios por cada 100 000 habitantes.

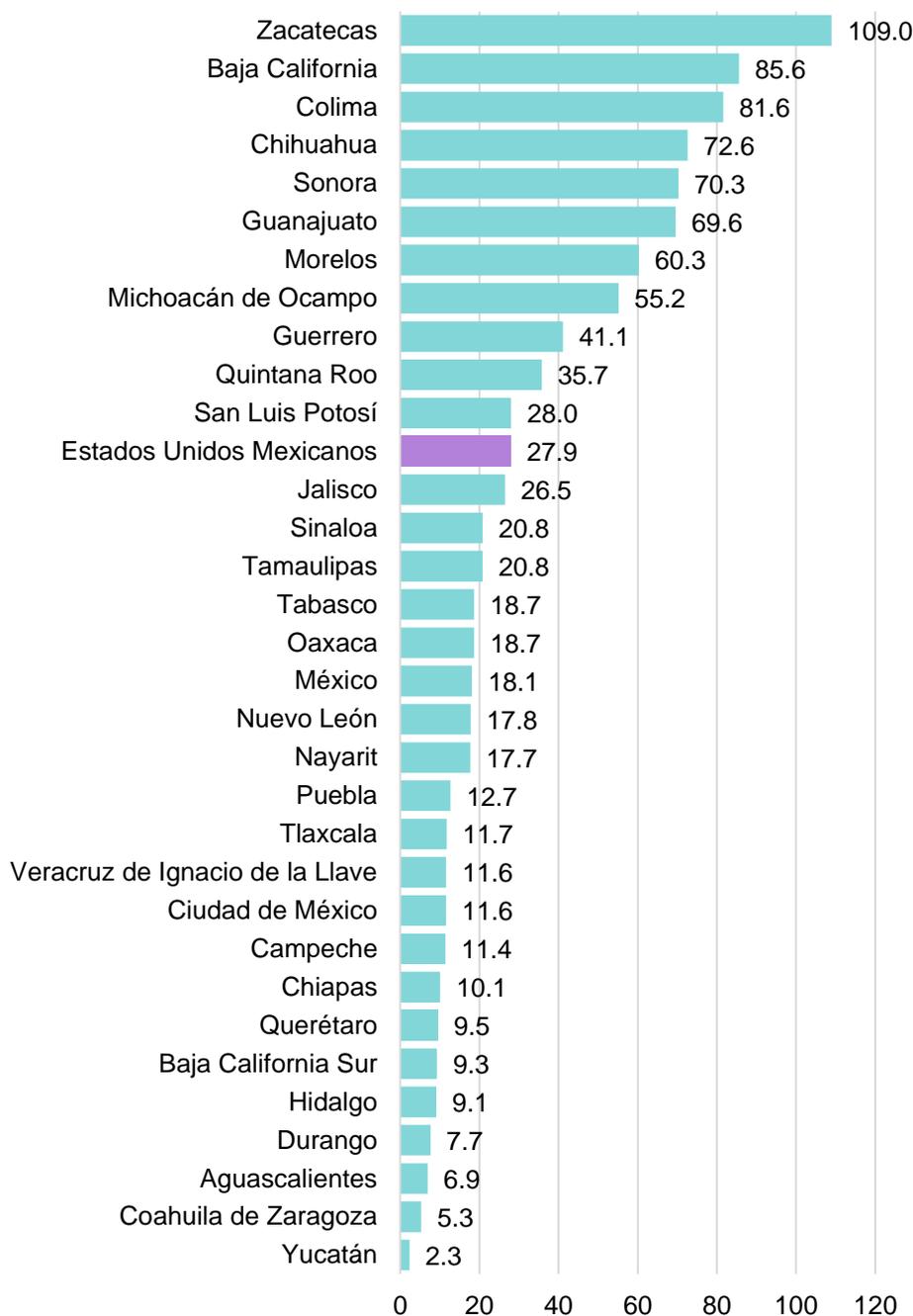
Gráfica 80  
**TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR HOMICIDIO  
POR CADA 100 000 HABITANTES<sup>54</sup>**  
2012-2021<sup>P</sup>



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2012 a 2021<sup>P</sup>

<sup>54</sup> La tasa de defunciones registradas por cada 100 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. El estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas en un año determinado. El denominador de la tasa para el periodo 2012-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. Para este cálculo, la tasa de los años 2020-2021 se ajusta a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

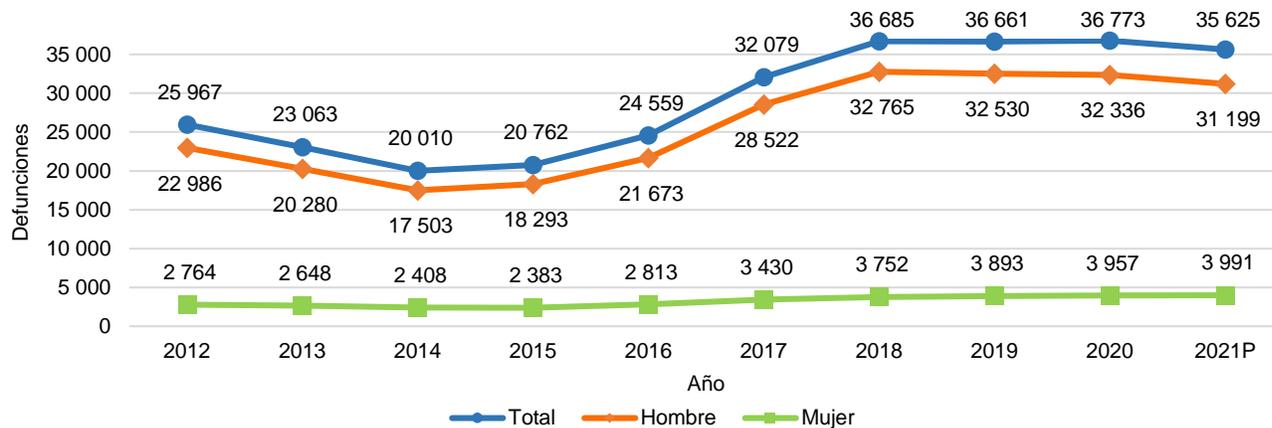
Gráfica 81  
TASA DE DEFUNCIONES POR HOMICIDIO POR ENTIDAD FEDERATIVA DE REGISTRO  
POR CADA 100 000 HABITANTES<sup>55</sup>  
2021<sup>P</sup>



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

<sup>55</sup> La tasa de defunciones por homicidio por entidad federativa de registro por cada 100 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa se ajusta a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

Gráfica 82  
TOTAL DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR HOMICIDIO<sup>56</sup>  
2012-2021<sup>P</sup>

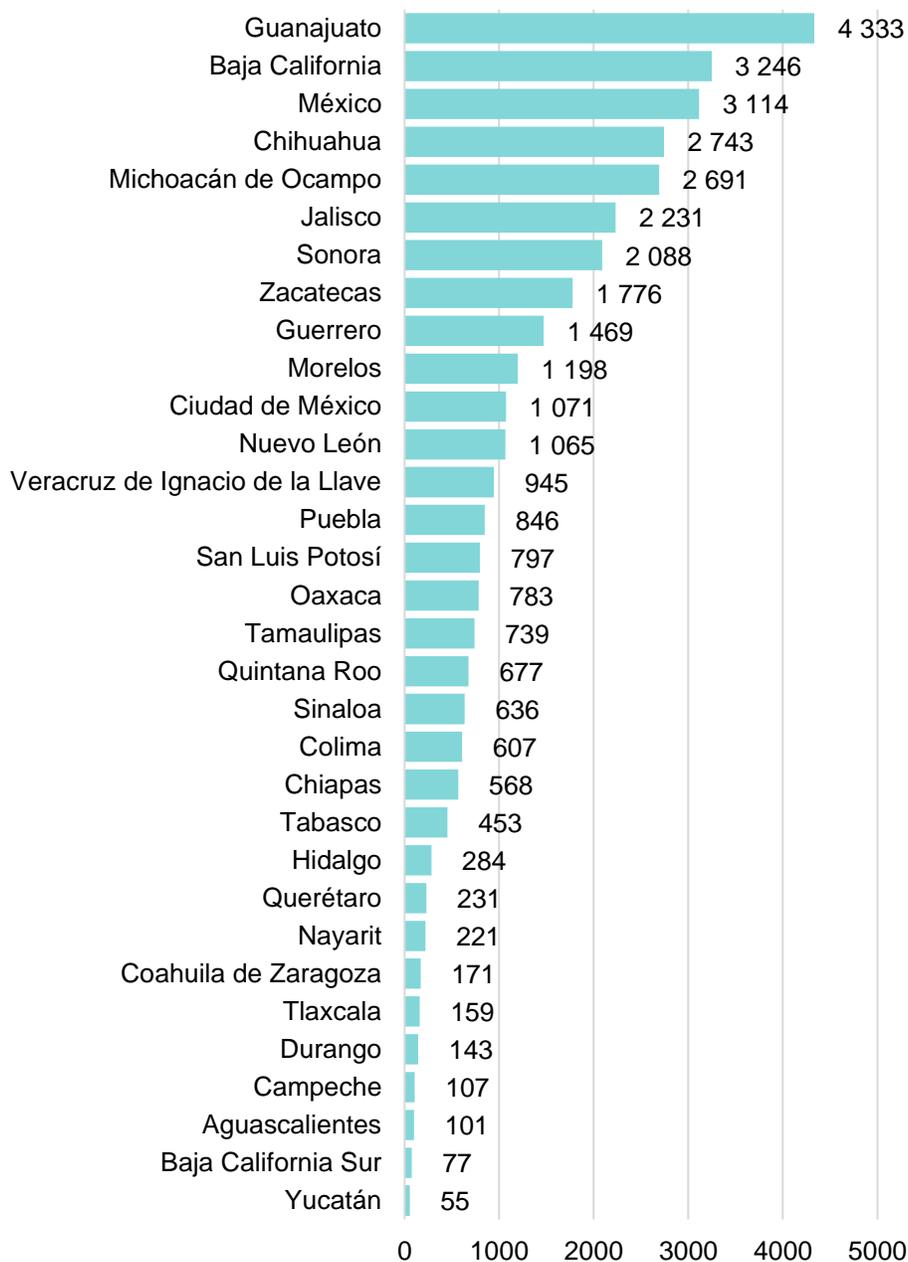


P: Información preliminar

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

<sup>56</sup> El total incluye 435 casos en los que no se especificó el sexo de la persona.

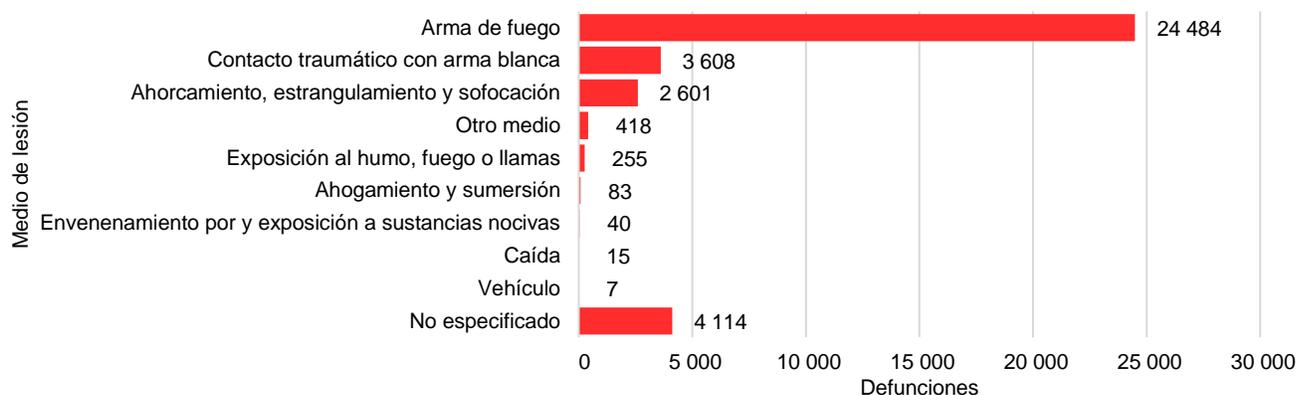
Gráfica 83  
TOTAL DE DEFUNCIONES POR HOMICIDIO POR ENTIDAD FEDERATIVA DE REGISTRO  
2021<sup>P</sup>



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

Con base en el medio para generar las lesiones que provocaron la muerte por homicidio —que ascendieron a 35 625 casos—, el más frecuente fue el de arma de fuego, con 24 484 casos (68.7 %), seguido del de objeto cortante, que provocó 3 608 casos (10.1 %). Después se encontraron los de ahorcamientos, estrangulamientos y sofocaciones, con 2 601 casos (7.3 %).

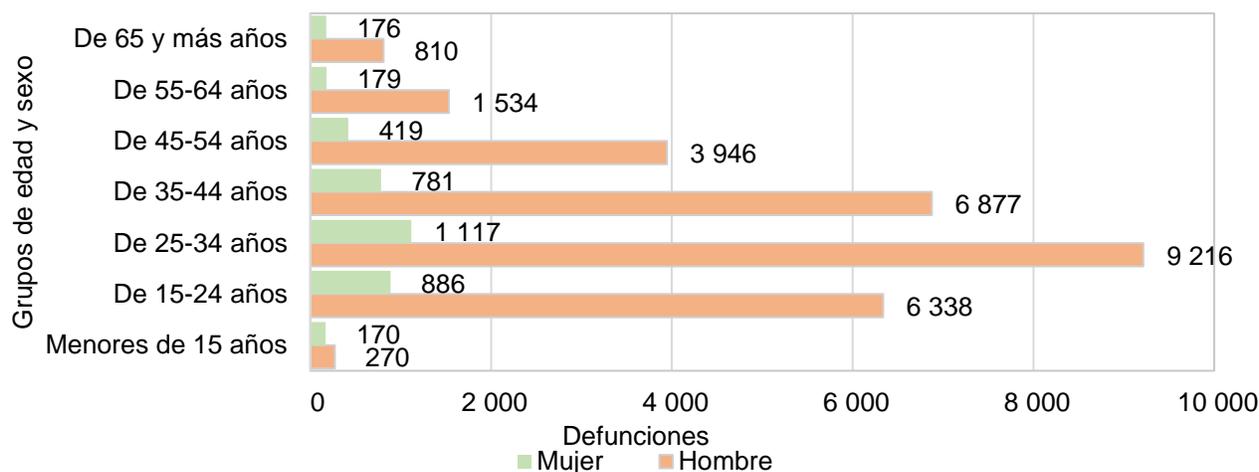
Gráfica 84  
**DEFUNCIONES POR HOMICIDIO SEGÚN MEDIO DE LESIÓN**  
2021<sup>P</sup>



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

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 1 117 casos para mujeres y 9 216, 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<sup>57</sup>**  
2021<sup>P</sup>

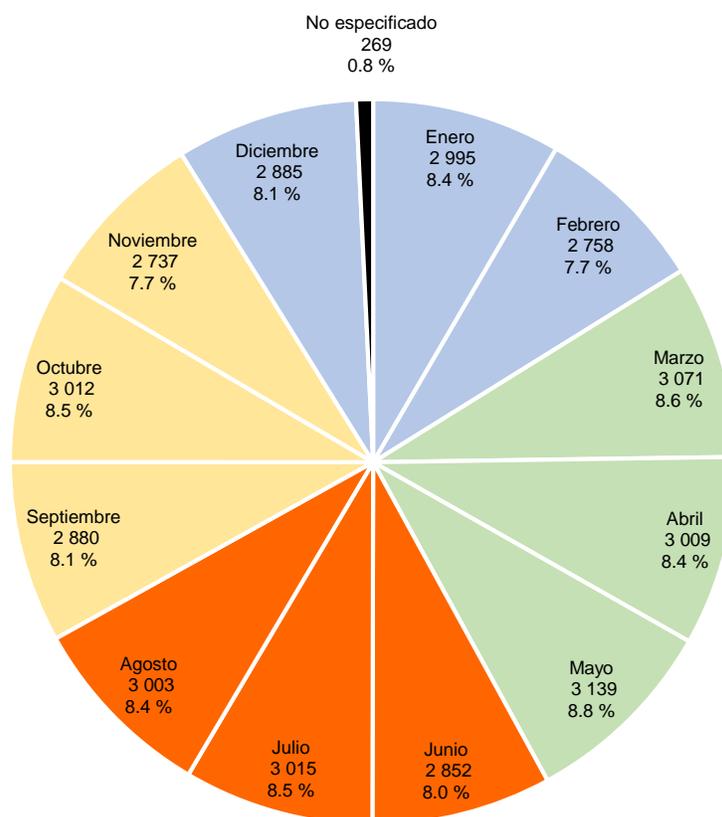


P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

<sup>57</sup> Se excluyen 2 881 casos en los que no se especificó la edad de la persona y 435 en los que no se especificó el sexo.

De acuerdo con la estadística de defunciones registradas, en 2021, la mayor frecuencia de los homicidios se presentó en mayo, con 8.8 % (3 139 casos). No obstante lo anterior, otros meses presentaron magnitudes similares.

Gráfica 86  
**DEFUNCIONES POR PRESUNTO HOMICIDIO SEGÚN MES DE OCURRENCIA**  
2021<sup>P</sup>

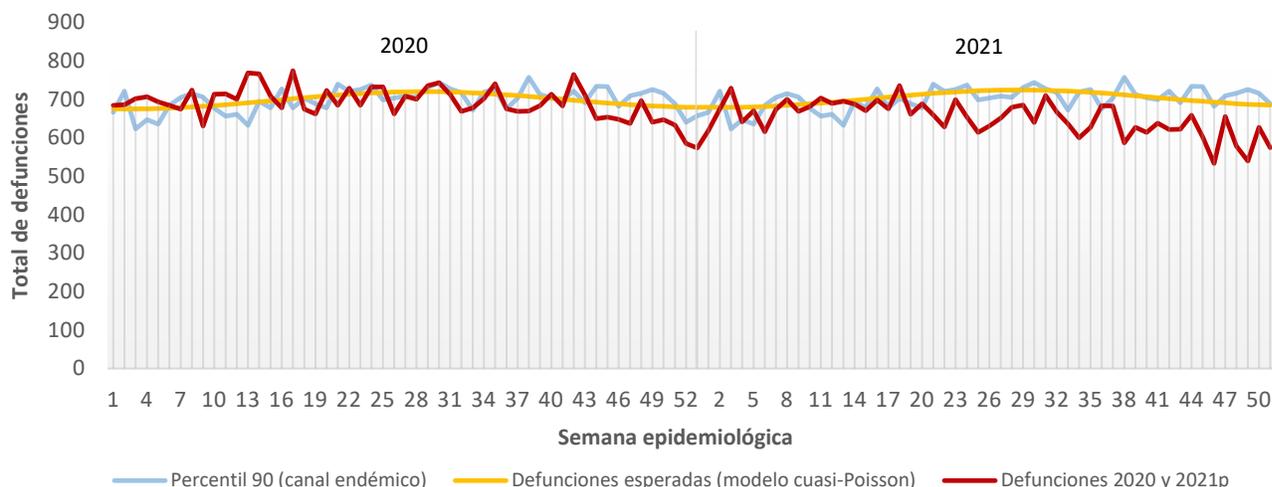


P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

### EXCESO DE MORTALIDAD POR AGRESIONES (HOMICIDIOS)

Se esperaban 73 248 defunciones estimadas por canales endémicos y 73 374 por el modelo cuasi-Poisson en el caso de las defunciones provocadas por agresiones (homicidios): ocurrieron 70 300, lo que representa un total de 2 948 y 3 074 decesos. Lo anterior equivale a 4.03 y 4.19 %, ambos por debajo de lo esperado, según las estimaciones por canales endémicos y modelo cuasi-Poisson, respectivamente.

Gráfica 87  
**EXCESO DE MORTALIDAD POR AGRESIONES (HOMICIDIOS)**  
(Semana epidemiológica 01 de 2020 a la 51 de 2021)



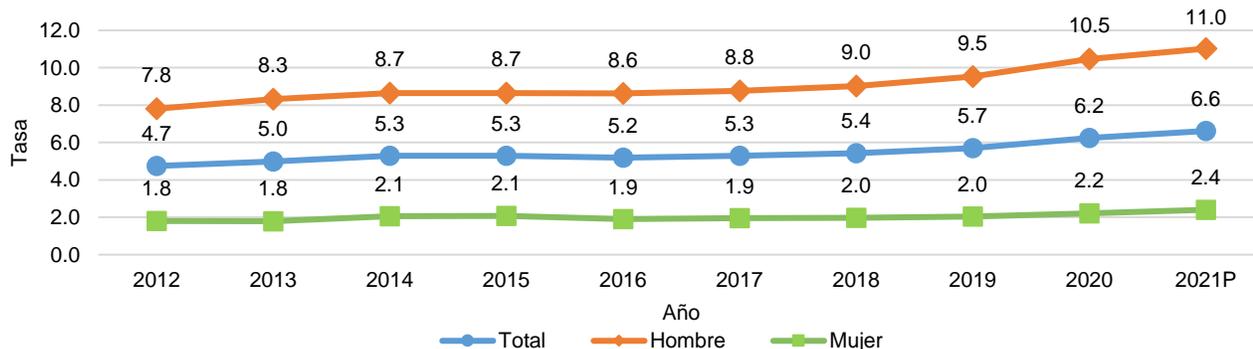
P: Información preliminar

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2020, 2021<sup>P</sup>

### 3.3 DEFUNCIONES CLASIFICADAS COMO PRESUNTO SUICIDIO

De acuerdo con la estadística de defunciones registradas, en 2021 se contabilizaron 8 447 suicidios. De estos, 1 570 (18.6 %) correspondieron a mujeres y 6 863 (81.2 %), a hombres. En 14 casos no se especificó el sexo de la persona.

Gráfica 88  
**TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR SUICIDIO**  
**POR CADA 100 000 HABITANTES<sup>58</sup>**  
2012-2021<sup>P</sup>



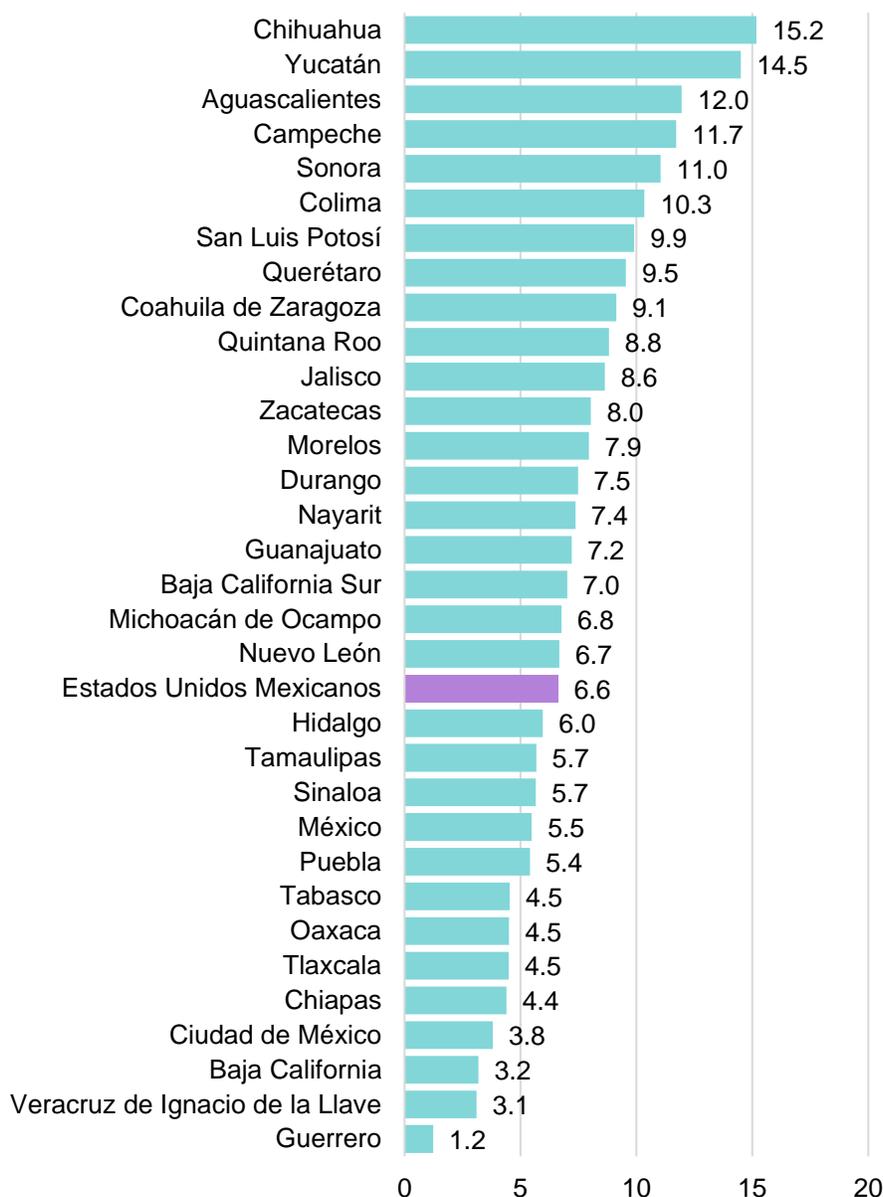
P: Información preliminar

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2012 a 2021<sup>P</sup>

<sup>58</sup> La tasa de defunciones registradas por cada 100 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. El estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas en un año determinado. El denominador de la tasa para el periodo 2012-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. Para este cálculo, la tasa de los años 2020-2021 se ajusta a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

La tasa de defunciones registradas por suicidio por entidad federativa de residencia habitual por cada 100 000 habitantes en el periodo fue de 6.6. Los estados con las mayores tasas fueron: Chihuahua con 15.2, Yucatán con 14.5 y Aguascalientes, con 12.0. Las que presentaron las tasas más bajas fueron: Guerrero, con 1.2; Veracruz de Ignacio de la Llave con 3.1 y Baja California, con 3.2.

Gráfica 89  
**TASA DE DEFUNCIONES POR SUICIDIO POR ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL POR CADA 100 000 HABITANTES<sup>59</sup>**  
2021<sup>P</sup>

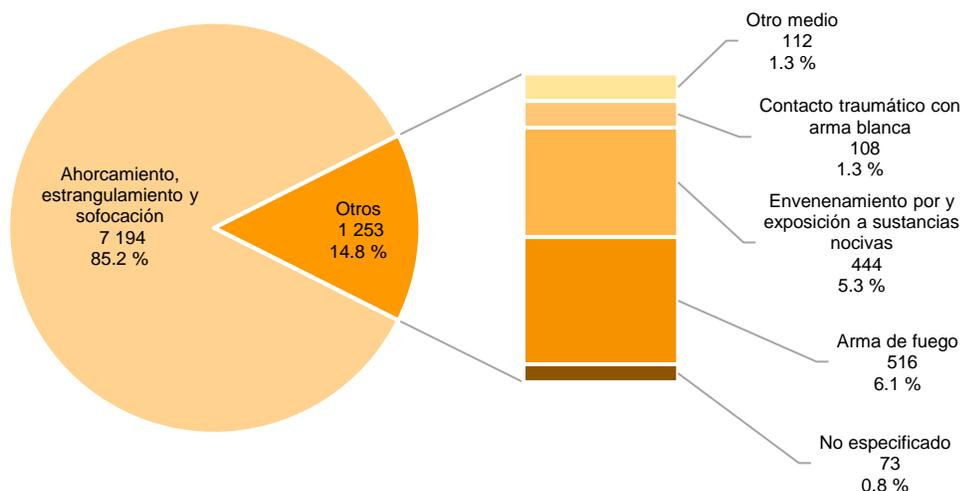


P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

<sup>59</sup> La tasa de defunciones por suicidio por entidad federativa de residencia habitual por cada 100 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre entidades federativas. Sin embargo, el estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas. El denominador de la tasa se ajusta a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

En cuanto a las principales causas que resultaron en un suicidio, destacaron las atribuidas a lesión por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación, con 7 194 casos (85.2 %), seguidas de las causadas por armas de fuego, con 516 (6.1 %).

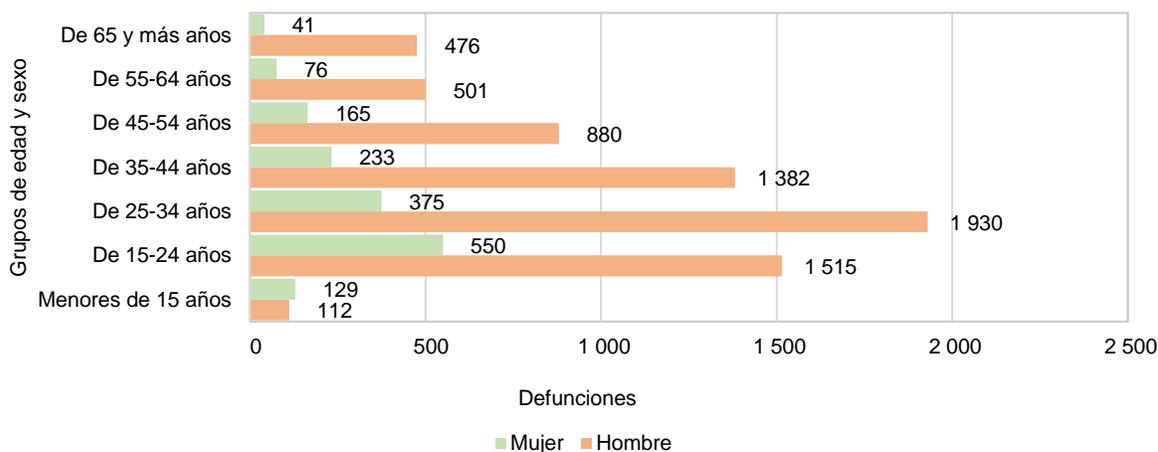
Gráfica 90  
DEFUNCIONES POR PRESUNTO SUICIDIO SEGÚN TIPO DE LESIÓN  
2021<sup>P</sup>



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

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 27.3 %, respectivamente.

Gráfica 91  
DEFUNCIONES POR PRESUNTO SUICIDIO SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO<sup>60</sup>  
2021<sup>P</sup>



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

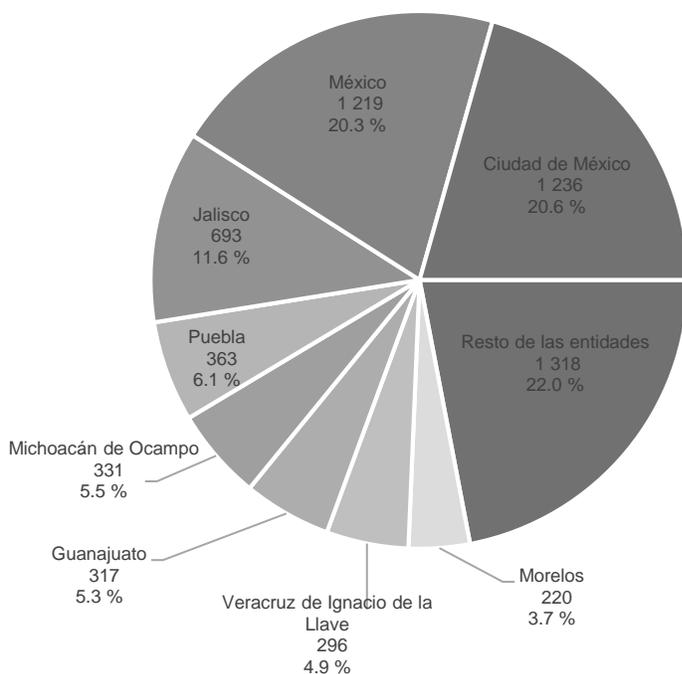
<sup>60</sup> Se excluyen 73 casos en los que no se especificó la edad de la persona y 14 en los que no se identificó el sexo.

### 3.4 DEFUNCIONES CLASIFICADAS COMO PRESUNTO EVENTO DE INTENCIÓN NO DETERMINADA

De acuerdo con la información asentada en los certificados de defunción, existe un porcentaje de las muertes accidentales y violentas que se clasifican como eventos de intención no determinada, ya que 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 para el periodo de referencia, se observó que, del total de eventos registrados cuya intención no fue determinada —que ascendió a 5 993 casos—, 1 236 correspondieron a Ciudad de México (20.6 %), 1 219 (20.3 %) a estado de México y 693 (11.6 %) 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  
2021<sup>P</sup>**



P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

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**  
2021<sup>P</sup>

Entidad federativa de registro	Total	Medio o mecanismo que produjo la lesión que condujo a la muerte									
		Arma de fuego	Contacto traumático con arma blanca	Ahogamiento y sumersión	Ahorcamiento, estrangulamiento y sofocación	Exposición al humo, fuego o llamas	Envenenamiento por y exposición a sustancias nocivas	Vehículo	Caída	Otro medio	No especificado
Aguascalientes	100	5.71	0.00	2.86	0.00	2.86	2.86	0.00	0.00	5.71	79.90
Baja California	100	5.29	2.35	4.71	7.65	4.71	5.29	0.00	0.00	3.53	66.50
Baja California Sur	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Campeche	100	15.38	0.00	30.77	15.38	0.00	0.00	0.00	0.00	7.69	30.70
Coahuila de Zaragoza	100	0.00	0.00	10.34	6.90	3.45	27.59	0.00	0.00	13.79	38.00
Colima	100	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00
Chiapas	100	2.70	0.00	10.81	5.41	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00	78.40
Chihuahua	100	2.90	1.45	1.45	17.39	5.80	14.49	0.00	0.00	2.90	53.70
Ciudad de México	100	10.52	2.99	0.89	14.81	2.35	1.13	0.00	0.16	1.05	66.10
Durango	100	28.33	3.33	1.67	21.67	6.67	8.33	0.00	0.00	1.67	28.30
Guanajuato	100	3.15	1.58	4.42	15.46	2.21	2.21	0.00	0.00	4.42	66.50
Guerrero	100	14.55	3.64	5.45	12.73	3.64	9.09	0.00	0.00	1.82	49.20
Hidalgo	100	12.37	1.08	7.53	18.82	1.61	10.22	0.54	3.23	7.53	37.20
Jalisco	100	7.07	2.31	4.18	16.59	4.18	10.39	0.00	1.30	10.39	43.50
México	100	9.02	2.21	3.36	14.85	1.56	2.87	0.00	1.31	7.22	57.60
Michoacán de Ocampo	100	22.66	2.11	5.44	10.27	3.32	2.72	0.00	0.60	2.72	50.20
Morelos	100	4.55	0.45	3.64	6.82	0.45	0.91	0.00	0.45	1.36	81.30
Nayarit	100	11.90	0.00	9.52	14.29	2.38	2.38	0.00	0.00	7.14	52.40
Nuevo León	100	4.95	1.98	12.87	6.93	3.96	0.00	0.00	0.00	4.95	64.20
Oaxaca	100	16.03	5.13	12.18	18.59	3.21	1.28	0.00	4.49	4.49	34.60
Puebla	100	8.26	1.10	4.41	11.02	3.03	3.31	0.00	0.00	3.03	65.90
Querétaro	100	0.00	7.14	7.14	21.43	14.29	0.00	0.00	0.00	14.29	35.80
Quintana Roo	100	3.17	1.59	23.81	7.94	0.00	3.17	0.00	3.17	0.00	57.10
San Luis Potosí	100	7.06	0.00	14.12	11.76	5.88	1.18	0.00	7.06	2.35	50.40
Sinaloa	100	76.92	0.00	3.85	7.69	3.85	3.85	0.00	0.00	0.00	4.00
Sonora	100	4.35	2.17	26.09	6.52	10.87	13.04	0.00	0.00	2.17	34.80
Tabasco	100	0.00	0.00	25.00	8.33	4.17	0.00	0.00	0.00	0.00	62.50
Tamaulipas	100	11.69	1.30	10.39	12.99	2.60	0.00	0.00	1.30	10.39	49.30
Tlaxcala	100	20.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	20.00	20.00	20.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	100	10.14	0.68	12.16	18.58	0.68	5.74	0.00	3.04	2.70	46.30
Yucatán	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.57	71.40
Zacatecas	100	0.00	0.00	18.75	12.50	0.00	6.25	0.00	0.00	0.00	62.40
<b>Estados Unidos Mexicanos</b>	<b>100</b>	<b>9.7</b>	<b>2.1</b>	<b>5.1</b>	<b>14.0</b>	<b>2.7</b>	<b>4.0</b>	<b>0.0</b>	<b>1.0</b>	<b>4.7</b>	<b>56.7</b>

P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

**Tabla 3**  
**DEFUNCIONES POR HOMICIDIO Y POR EVENTOS DE INTENCIÓN NO DETERMINADA,**  
**POR ENTIDAD FEDERATIVA DE REGISTRO**  
**2017-2021<sup>P</sup>**

Entidad federativa de registro	2017		2018		2019		2020		2021 <sup>P</sup>	
	Homicidios	Eventos de intención no determinada	Homicidios	Eventos de intención no determinada						
Aguascalientes	84	9	82	21	120	28	93	32	101	35
Baja California	2 169	130	2 912	89	2 823	149	2 967	240	3 246	170
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	29
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	2 743	69
Ciudad de México	1 320	1 629	1 469	1 942	1 301	2 179	1 340	1 077	1 071	1 236
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	317
Guerrero	2 637	82	2 367	40	1 937	51	1 507	53	1 469	55
Hidalgo	314	127	340	94	479	176	366	160	284	186
Jalisco	1 586	700	2 928	592	2 525	627	2 241	653	2 231	693
México	3 076	954	3 170	1 125	3 242	1 415	3 089	1 221	3 114	1 219
Michoacán de Ocampo	1 732	554	2 076	448	2 462	351	2 400	276	2 691	331
Morelos	654	166	823	108	1 059	83	988	57	1 198	220
Nayarit	474	4	397	26	218	33	185	24	221	42
Nuevo León	664	78	850	130	987	88	919	72	1 065	101
Oaxaca	1 018	82	1 128	80	1 164	96	875	92	783	156
Puebla	1 083	136	1 249	123	1 274	87	1 031	395	846	363
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	85
Sinaloa	1 640	9	1 214	9	1 133	17	866	28	636	26
Sonora	761	52	936	25	1 384	30	1 582	50	2 088	46
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	159	5
Veracruz de Ignacio de la Llave	1 851	161	1 516	150	1 493	198	1 179	304	945	296
Yucatán	52	9	59	13	46	11	72	7	55	7
Zacatecas	709	27	773	25	683	18	1 244	35	1 776	16
<b>Estados Unidos Mexicanos</b>	<b>32 079</b>	<b>5 423</b>	<b>36 685</b>	<b>5 556</b>	<b>36 661</b>	<b>6 376</b>	<b>36 773</b>	<b>5 573</b>	<b>35 625</b>	<b>5 993</b>

P: Información preliminar

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2017-2021<sup>P</sup>

Tabla 4  
DEFUNCIONES POR HOMICIDIO Y EVENTOS DE INTENCIÓN NO DETERMINADA CON ARMA DE FUEGO  
Y ARMA BLANCA, POR ENTIDAD FEDERATIVA DE REGISTRO  
2017–2021<sup>P</sup>

Entidad federativa de registro	2017		2018		2019		2020		2021 <sup>P</sup>	
	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	2 207	13	2 207	13
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	87	0	87	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	2 149	3	2 149	3
Ciudad de México	1 006	533	1 326	449	1 128	455	850	167	850	167
Durango	152	4	141	5	125	7	102	19	102	19
Guanajuato	2 110	26	3 229	51	3 652	103	3 791	15	3 791	15
Guerrero	2 225	6	2 068	3	1 682	7	1 269	10	1 269	10
Hidalgo	229	23	249	8	362	21	208	25	208	25
Jalisco	1 174	77	2 203	59	1 877	69	1 628	65	1 628	65
México	2 113	103	2 221	187	2 245	188	2 135	137	2 135	137
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	892	7	892	7
Oaxaca	856	5	968	5	1 022	13	663	33	663	33
Puebla	862	6	1 031	9	1 055	5	668	34	668	34
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	434	20	434	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	814	32	814	32
Yucatán	26	0	29	2	27	2	29	0	29	0
Zacatecas	633	6	667	0	600	0	1 533	0	1 533	0
<b>Estados Unidos Mexicanos</b>	<b>25 892</b>	<b>999</b>	<b>29 829</b>	<b>985</b>	<b>29 828</b>	<b>1 049</b>	<b>28 092</b>	<b>707</b>	<b>28 092</b>	<b>707</b>

P: Información preliminar

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2017-2021<sup>P</sup>



## ANEXO 1

### NOTA TÉCNICA

#### OBJETIVO DE LA ESTADÍSTICA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS

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, preliminar
Corte temporal:	Anual
Esquema de captación:	Registro administrativo. El certificado de defunción es el principal instrumento de captación. Se complementa con actas de defunción y 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 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.

1. La integración de la lista de principales causas se realiza con base en la Lista Mexicana que elabora el Centro Mexicano para la Clasificación de Enfermedades (CEMECE) para esos fines. Se consideran tanto grupos de causas como categorías de tres y cuatro caracteres.
2. Para identificar las diez principales causas, se realizaron los siguientes agrupamientos:
  - Enfermedades infecciosas intestinales 01
  - Sífilis 04A-04C
  - Hepatitis viral 06J-06K
  - Tumores malignos 08-15
  - Anemias 19A-19B



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

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

U07.1 COVID-19, virus identificado

U07.2 COVID-19, virus no identificado

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

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 preliminar 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.<sup>61</sup> 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 esta razón, 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 2020 y la información preliminar del periodo enero-diciembre de 2021. Estos datos se usaron para calcular y construir gráficas de los canales endémicos y del modelo cuasi-Poisson.<sup>62</sup> Con lo anterior fue posible analizar la mortalidad por semana epidemiológica.<sup>63</sup>

- **METODOLOGÍA**

- a) Defunciones observadas:<sup>64</sup>

Son las defunciones 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 2021<sup>65</sup> y 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:

Este número se obtiene a partir del percentil 90 calculado con las defunciones históricas del INEGI, por semana epidemiológica y con fecha de ocurrencia 2015 a 2019.

- Técnicas usadas:

- Corredores o canales endémicos obtenidos con base en el método sugerido por la OPS (2020).<sup>66</sup>
      - Modelo de regresión cuasi-Poisson.<sup>67</sup> 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

---

<sup>61</sup> Mejorar la vigilancia de la mortalidad por COVID-19 en América Latina y el Caribe mediante la vigilancia de la mortalidad por todas las causas. [https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52309/OPSIMSPHECOVID-19200035\\_spa.pdf?sequence=9&isAllowed=y](https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52309/OPSIMSPHECOVID-19200035_spa.pdf?sequence=9&isAllowed=y)

<sup>62</sup> Cameron, A. C., P. K. Trivedi, P. K. Trivedi, 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>

<sup>63</sup> Las semanas epidemiológicas inician los domingos y terminan los sábados.

<sup>64</sup> De forma anual, en el registro de las defunciones ocurridas se ha presentado un retraso menor a tres por ciento. Por ello, para 2021 se asume que dicho comportamiento permanecerá dentro de los mismos umbrales. En la publicación definitiva se precisará el total de casos extemporáneos.

<sup>65</sup> 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).

<sup>66</sup> Mejorar la vigilancia de la mortalidad por COVID-19 en América Latina y el Caribe mediante la vigilancia de la mortalidad por todas las causas. [https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52309/OPSIMSPHECOVID-19200035\\_spa.pdf?sequence=9&isAllowed=y](https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52309/OPSIMSPHECOVID-19200035_spa.pdf?sequence=9&isAllowed=y)

<sup>67</sup> 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>

de forma más eficiente el fenómeno sobre la dinámica de las defunciones. El Modelo Lineal Generalizado Poisson corregido para la sobredispersión (cuasi-Poisson) es útil para datos de tipo de conteos, además de utilizarse de manera frecuente en el ámbito epidemiológico.

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

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

donde:

- $\beta_0, \beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4$  y  $\beta_5$  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 (percentil 90), 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 2020, así como las preliminares de 2021.<sup>68</sup>

<sup>68</sup> 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](https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/mortalidad/doc/defunciones_registradas_2017_nota_tecnica.pdf)

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

[https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/mortalidad/doc/defunciones\\_registradas\\_2018\\_nota\\_tecnica.pdf](https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/mortalidad/doc/defunciones_registradas_2018_nota_tecnica.pdf)

INEGI, (2020). *Nota técnica sobre las estadísticas de defunciones registradas 2019*. Disponible en:

[https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/mortalidad/doc/defunciones\\_registradas\\_2019\\_nota\\_tecnica.pdf](https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/mortalidad/doc/defunciones_registradas_2019_nota_tecnica.pdf)

INEGI, (2021). *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](https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/mortalidad/doc/defunciones_registradas_2020_nota_tecnica.pdf)

INEGI. (2022), *Defunciones registradas 2021 preliminar (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:

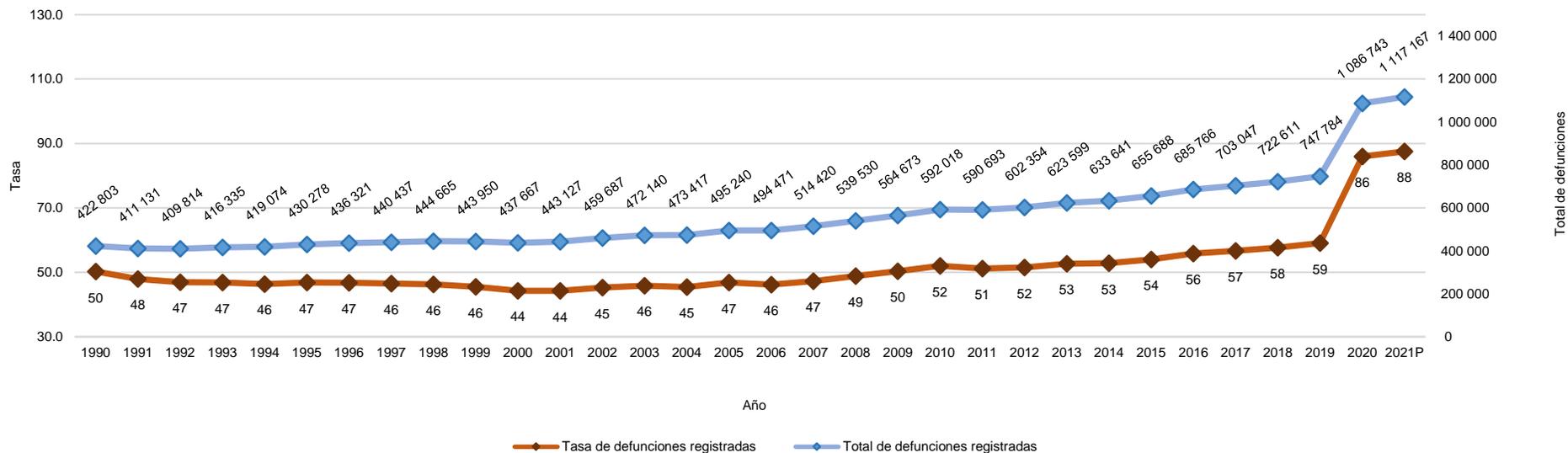
[https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52309/OPSIMSPHECOVID-19200035\\_spa.pdf?sequence=9&isAllowed=y](https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52309/OPSIMSPHECOVID-19200035_spa.pdf?sequence=9&isAllowed=y)

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

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

## ANEXO 2

**GRÁFICA 1. DEFUNCIONES REGISTRADAS POR AÑO DE REGISTRO<sup>69</sup>, 1990–2021<sup>P</sup>**



P: Información preliminar

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 1990 a 2021<sup>P</sup>

<sup>69</sup> La tasa de defunciones registradas por cada 10 000 habitantes se presenta como referencia para facilitar la comparación entre años. El estudio de la mortalidad requiere la consideración de las defunciones ocurridas en un año determinado. El denominador de la tasa para el periodo 1990-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. Para este cálculo, la tasa de los años 2020-2021 se ajusta 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<sup>P</sup>**

Entidad federativa de registro	Total de defunciones	Hombre	Mujer	Sexo No especificado
Estados Unidos Mexicanos	1 117 167	644 058	472 375	734
Aguascalientes	9 888	5 591	4 293	4
Baja California	31 360	20 213	10 947	200
Baja California Sur	5 974	3 644	2 329	1
Campeche	7 383	4 229	3 148	6
Coahuila de Zaragoza	23 788	13 406	10 377	5
Colima	7 624	4 606	3 014	4
Chiapas	39 557	22 207	17 340	10
Chihuahua	31 756	18 720	13 009	27
Ciudad de México	127 506	71 665	55 827	14
Durango	13 191	7 417	5 769	5
Guanajuato	56 424	32 774	23 566	84
Guerrero	27 145	15 907	11 224	14
Hidalgo	24 321	14 098	10 221	2
Jalisco	75 636	43 860	31 754	22
México	129 486	74 905	54 520	61
Michoacán de Ocampo	45 737	26 849	18 877	11
Morelos	22 752	13 594	9 150	8
Nayarit	10 191	6 062	4 121	8
Nuevo León	46 403	26 908	19 479	16
Oaxaca	39 373	22 055	17 312	6
Puebla	66 101	37 076	29 005	20
Querétaro	18 596	10 745	7 846	5
Quintana Roo	11 233	6 972	4 260	1
San Luis Potosí	25 218	14 568	10 634	16
Sinaloa	23 451	13 821	9 626	4
Sonora	26 003	15 684	10 230	89
Tabasco	19 581	11 103	8 477	1
Tamaulipas	27 144	15 565	11 532	47
Tlaxcala	11 896	6 810	5 084	2
Veracruz de Ignacio de la Llave	78 054	43 120	34 927	7
Yucatán	19 522	10 989	8 530	3
Zacatecas	14 873	8 895	5 947	31

P: Información preliminar

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

**TABLA 2. DEFUNCIONES REGISTRADAS POR ENTIDAD FEDERATIVA DE OCURRENCIA SEGÚN SEXO, 2021<sup>P</sup>**

Entidad federativa de ocurrencia	Total de defunciones	Hombre	Mujer	Sexo No especificado
Estados Unidos Mexicanos	1 117 167	644 058	472 375	734
Aguascalientes	9 963	5 625	4 335	3
Baja California	31 261	20 143	10 921	197
Baja California Sur	5 960	3 635	2 325	0
Campeche	7 280	4 152	3 123	5
Coahuila de Zaragoza	23 759	13 376	10 378	5
Colima	7 554	4 546	3 005	3
Chiapas	39 531	22 190	17 331	10
Chihuahua	31 690	18 677	12 988	25
Ciudad de México	127 394	71 614	55 766	14
Durango	12 978	7 294	5 680	4
Guanajuato	56 232	32 620	23 530	82
Guerrero	26 784	15 675	11 097	12
Hidalgo	24 292	14 074	10 217	1
Jalisco	75 526	43 796	31 709	21
México	129 535	74 927	54 549	59
Michoacán de Ocampo	45 692	26 815	18 869	8
Morelos	22 772	13 600	9 165	7
Nayarit	10 179	6 050	4 122	7
Nuevo León	46 339	26 877	19 446	16
Oaxaca	39 267	21 977	17 284	6
Puebla	66 031	37 013	28 999	19
Querétaro	18 574	10 728	7 841	5
Quintana Roo	11 171	6 932	4 238	1
San Luis Potosí	25 132	14 518	10 598	16
Sinaloa	23 442	13 820	9 618	4
Sonora	25 978	15 660	10 230	88
Tabasco	19 553	11 081	8 471	1
Tamaulipas	26 971	15 461	11 463	47
Tlaxcala	11 878	6 798	5 078	2
Veracruz de Ignacio de la Llave	77 943	43 030	34 907	6
Yucatán	19 494	10 973	8 518	3
Zacatecas	14 746	8 841	5 875	30
No especificado	2 266	1 540	699	27

P: Información preliminar

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

**TABLA 3. DEFUNCIONES REGISTRADAS POR ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL SEGÚN SEXO, 2021<sup>P</sup>**

Entidad federativa de residencia habitual	Total de defunciones	Hombre	Mujer	Sexo No especificado
Estados Unidos Mexicanos	1 117 167	644 058	472 375	734
Aguascalientes	9 507	5 363	4 144	0
Baja California	28 524	17 882	10 637	5
Baja California Sur	5 921	3 603	2 318	0
Campeche	7 494	4 270	3 220	4
Coahuila de Zaragoza	23 524	13 238	10 281	5
Colima	7 119	4 269	2 849	1
Chiapas	39 798	22 293	17 501	4
Chihuahua	31 532	18 487	13 031	14
Ciudad de México	100 325	55 676	44 644	5
Durango	13 402	7 539	5 860	3
Guanajuato	56 279	32 580	23 697	2
Guerrero	27 512	16 013	11 495	4
Hidalgo	24 886	14 431	10 454	1
Jalisco	74 590	43 167	31 416	7
México	152 022	88 092	63 923	7
Michoacán de Ocampo	46 260	27 031	19 226	3
Morelos	22 163	13 112	9 050	1
Nayarit	10 122	5 940	4 181	1
Nuevo León	45 081	26 049	19 020	12
Oaxaca	40 167	22 450	17 711	6
Puebla	65 897	36 930	28 959	8
Querétaro	17 999	10 386	7 608	5
Quintana Roo	11 202	6 856	4 346	0
San Luis Potosí	25 093	14 462	10 627	4
Sinaloa	23 163	13 575	9 586	2
Sonora	25 196	15 079	10 088	29
Tabasco	19 102	10 822	8 280	0
Tamaulipas	26 086	14 867	11 214	5
Tlaxcala	12 291	7 032	5 259	0
Veracruz de Ignacio de la Llave	78 942	43 495	35 443	4
Yucatán	18 996	10 687	8 307	2
Zacatecas	14 907	8 853	6 053	1
Extranjero	1 663	1 146	517	0
No especificado	10 402	8 383	1 430	589

P: Información preliminar  
Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

**TABLA 4. DIEZ PRINCIPALES CAUSAS<sup>70</sup> DE MUERTE EN MUJERES SEGÚN GRUPOS DE EDAD<sup>71</sup>, 2021<sup>P</sup>**

Rango	Grupos de edad										Total
	<1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	
1	Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal 4 491	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 410	Tumores malignos 196	Tumores malignos 242	Agresiones (homicidios) 886	COVID-19 2 236	COVID-19 5 713	COVID-19 12 224	COVID-19 21 080	Enfermedades del corazón 84 344	Enfermedades del corazón 102 613
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 2 197	Accidentes 293	Accidentes 176	Accidentes 173	Accidentes 841	Tumores malignos 1 287	Tumores malignos 3 550	Tumores malignos 7 181	Diabetes mellitus 14 566	Diabetes mellitus 45 940	COVID-19 87 456
3	Accidentes 248	Tumores malignos 150	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 104	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 129	Tumores malignos 578	Agresiones (homicidios) 1 117	Diabetes mellitus 2 128	Diabetes mellitus 6 784	Enfermedades del corazón 10 267	COVID-19 45 444	Diabetes mellitus 70 219
4	Influenza y neumonía 128	Influenza y neumonía 81	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 54	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 95	COVID-19 568	Accidentes 923	Enfermedades del corazón 1 917	Enfermedades del corazón 4 739	Tumores malignos 10 049	Tumores malignos 23 527	Tumores malignos 46 788
5	Enfermedades infecciosas intestinales 115	Enfermedades infecciosas intestinales 71	COVID-19 36	Agresiones (homicidios) 82	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 550	Enfermedades del corazón 795	Influenza y neumonía 1 244	Influenza y neumonía 2 448	Influenza y neumonía 4 456	Enfermedades cerebrovasculares 14 270	Influenza y neumonía 22 676
6	Septicemia 115	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 70	Agresiones (homicidios) 36	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 63	Enfermedades del corazón 344	Diabetes mellitus 594	Accidentes 826	Enfermedades del hígado 1 366	Enfermedades del hígado 2 838	Influenza y neumonía 13 492	Enfermedades cerebrovasculares 18 199
7	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 67	Epilepsia 59	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 26	Enfermedades del corazón 48	Influenza y neumonía 197	Influenza y neumonía 561	Agresiones (homicidios) 781	Enfermedades cerebrovasculares 1 134	Enfermedades cerebrovasculares 1 985	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 7 859	Enfermedades del hígado 11 432
8	COVID-19 61	Enfermedades del hígado 56	Enfermedades del corazón 25	Eventos de intención no determinada 46	Embarazo, parto y puerperio, excepto otras causas obstétricas directas que se incluyen en las demás causas 186	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 375	Enfermedades del hígado 576	Accidentes 702	Insuficiencia renal 930	Enfermedades del hígado 6 314	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 8 714
9	Enfermedades del corazón 60	Eventos de intención no determinada 42	Influenza y neumonía 22	COVID-19 45	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 185	Embarazo, parto y puerperio, excepto otras causas obstétricas directas que se incluyen en las demás causas 353	Enfermedades cerebrovasculares 462	Insuficiencia renal 583	Accidentes 718	Insuficiencia renal 3 834	Accidentes 7 803
10	Eventos de intención no determinada 49	Septicemia 38	Epilepsia 21	Epilepsia 40	Diabetes mellitus 176	Insuficiencia renal 303	Insuficiencia renal 381	Agresiones (homicidios) 419	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 591	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 3 117	Insuficiencia renal 6 230

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

P: Información preliminar

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

<sup>70</sup> Los criterios para la selección se encuentran en el anexo 1 «Criterios para la selección de las principales causas de muerte». Incluye 490 casos en los que no se especificó la edad de la persona.

<sup>71</sup> La información es preliminar debido a que falta el proceso de confronta con la Secretaría de Salud, previo a generar las cifras definitivas que se publicarán en octubre de 2022.

**TABLA 5. DIEZ PRINCIPALES CAUSAS<sup>72</sup> DE MUERTE EN HOMBRES SEGÚN GRUPOS DE EDAD<sup>73</sup>, 2021<sup>P</sup>**

Rango	Grupos de edad										Total
	<1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	
1	Ciertas afecciones originadas en el período perinatal 5 945	Accidentes 420	Accidentes 294	Accidentes 422	Agresiones (homicidios) 6 338	Agresiones (homicidios) 9 216	COVID-19 12 208	COVID-19 22 700	COVID-19 31 587	Enfermedades del corazón 87 379	COVID-19 89 716
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 2 543	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 400	Tumores malignos 218	Tumores malignos 304	Accidentes 4 609	Accidentes 5 242	Agresiones (homicidios) 6 877	Enfermedades del corazón 10 436	Enfermedades del corazón 18 089	COVID-19 64 564	Enfermedades del corazón 62 617
3	Accidentes 265	Tumores malignos 207	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 113	Agresiones (homicidios) 138	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 1 515	COVID-19 4 664	Enfermedades del corazón 4 657	Diabetes mellitus 9 617	Diabetes mellitus 17 246	Diabetes mellitus 41 433	Diabetes mellitus 38 355
4	Enfermedades infecciosas intestinales 175	Enfermedades infecciosas intestinales 105	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 55	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 126	Tumores malignos 1 094	Enfermedades del corazón 2 181	Accidentes 4 257	Enfermedades del hígado 7 188	Enfermedades del hígado 7 784	Tumores malignos 26 687	Tumores malignos 21 482
5	Influenza y neumonía 154	Influenza y neumonía 89	Agresiones (homicidios) 52	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 112	COVID-19 777	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 1 930	Enfermedades del hígado 3 992	Influenza y neumonía 4 897	Tumores malignos 7 782	Influenza y neumonía 18 479	Enfermedades del hígado 15 041
6	Septicemia 144	Epilepsia 60	Enfermedades del corazón 33	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 80	Enfermedades del corazón 745	Tumores malignos 1 328	Diabetes mellitus 2 986	Tumores malignos 4 198	Influenza y neumonía 6 959	Enfermedades cerebrovasculares 13 211	Agresiones (homicidios) 14 880
7	COVID-19 83	Eventos de intención no determinada 59	Epilepsia 32	Enfermedades del corazón 58	Eventos de intención no determinada 626	Influenza y neumonía 1 306	Influenza y neumonía 2 595	Agresiones (homicidios) 3 946	Enfermedades cerebrovasculares 2 952	Enfermedades del hígado 10 091	Accidentes 13 130
8	Enfermedades del corazón 80	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos 54	Influenza y neumonía 32	COVID-19 57	Influenza y neumonía 320	Enfermedades del hígado 1 220	Tumores malignos 1 884	Accidentes 3 606	Accidentes 2 756	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 8 839	Influenza y neumonía 12 713
9	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 70	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 52	Eventos de intención no determinada 27	Epilepsia 41	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas 282	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 1 019	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 1 382	Enfermedades cerebrovasculares 1 708	Agresiones (homicidios) 1 534	Insuficiencia renal 4 592	Enfermedades cerebrovasculares 9 681
10	Eventos de intención no determinada 66	Enfermedades del corazón 50	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales 26	Eventos de intención no determinada 37	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana 224	Eventos de intención no determinada 965	Eventos de intención no determinada 891	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) 880	Insuficiencia renal 1 316	Accidentes 4 385	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas 4 920

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

P: Información preliminar

Fuente: Estadísticas de Defunciones Registradas, 2021<sup>P</sup>

<sup>72</sup> Los criterios para la selección se encuentran en el anexo 1 «Criterios para la selección de las principales causas de muerte». Incluye 4 301 casos en los que no se especificó la edad de la persona.

<sup>73</sup> La información es preliminar debido a que falta el proceso de confronta con la Secretaría de Salud, previo a generar las cifras definitivas que se publicarán en octubre de 2022.

**TABLA 6. CINCO PRINCIPALES CAUSAS<sup>74</sup> DE MUERTE SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA Y SEXO, 2021<sup>P</sup>**

Aguascalientes			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 1 786	COVID-19 1 067	COVID-19 719
2	Enfermedades del corazón 1 550	Enfermedades del corazón 882	Enfermedades del corazón 668
3	Tumores malignos 950	Diabetes mellitus 470	Tumores malignos 525
4	Diabetes mellitus 888	Tumores malignos 425	Diabetes mellitus 418
5	Influenza y neumonía 501	Accidentes 316	Influenza y neumonía 206
Baja California			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 4 975	Enfermedades del corazón 3 065	COVID-19 1 910
2	COVID-19 4 932	COVID-19 3 021	Enfermedades del corazón 1 910
3	Diabetes mellitus 2 790	Agresiones (homicidios) 1 715	Tumores malignos 1 393
4	Tumores malignos 2 767	Diabetes mellitus 1 567	Diabetes mellitus 1 223
5	Agresiones (homicidios) 1 924	Tumores malignos 1 374	Influenza y neumonía 539
Baja California Sur			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 1 956	COVID-19 1 209	COVID-19 747
2	Enfermedades del corazón 930	Enfermedades del corazón 567	Enfermedades del corazón 363
3	Tumores malignos 573	Tumores malignos 315	Tumores malignos 258
4	Diabetes mellitus 435	Diabetes mellitus 230	Diabetes mellitus 205
5	Influenza y neumonía 261	Influenza y neumonía 167	Influenza y neumonía 94
Campeche			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 1 527	Enfermedades del corazón 904	Enfermedades del corazón 623
2	COVID-19 1 491	COVID-19 883	COVID-19 608
3	Diabetes mellitus 924	Diabetes mellitus 416	Diabetes mellitus 508
4	Tumores malignos 622	Tumores malignos 309	Tumores malignos 313
5	Enfermedades del hígado 319	Accidentes 213	Enfermedades del hígado 124

Enfermedades del corazón

Diabetes mellitus

Tumor maligno

COVID-19

Agresiones (homicidios)

Enfermedades transmisibles

Otras enfermedades no transmisibles

Accidentes

Continúa

<sup>74</sup> Información preliminar debido a que es necesario concluir el proceso de confronta con la Secretaría de Salud. Los criterios para la selección se encuentran en el anexo 1 «Criterios para la selección de las principales causas de muerte».

**TABLA 6. CINCO PRINCIPALES CAUSAS<sup>75</sup> DE MUERTE SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA Y SEXO, 2021<sup>P</sup>**

Coahuila de Zaragoza			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 5 064	Enfermedades del corazón 2 913	Enfermedades del corazón 2 151
2	COVID-19 4 143	COVID-19 2 428	COVID-19 1 715
3	Diabetes mellitus 3 262	Diabetes mellitus 1 563	Diabetes mellitus 1 699
4	Tumores malignos 2 281	Tumores malignos 1 128	Tumores malignos 1 153
5	Influenza y neumonía 893	Accidentes 634	Enfermedades cerebrovasculares 393
Colima			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 1 469	COVID-19 910	COVID-19 559
2	Enfermedades del corazón 1 203	Enfermedades del corazón 710	Enfermedades del corazón 493
3	Diabetes mellitus 819	Agresiones (homicidios) 453	Diabetes mellitus 380
4	Tumores malignos 631	Diabetes mellitus 439	Tumores malignos 316
5	Agresiones (homicidios) 508	Tumores malignos 315	Influenza y neumonía 147
Chiapas			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 8 984	Enfermedades del corazón 5 091	Enfermedades del corazón 3 893
2	Diabetes mellitus 5 862	Diabetes mellitus 2 657	Diabetes mellitus 3 205
3	Tumores malignos 3 706	COVID-19 1 810	Tumores malignos 1 903
4	COVID-19 2 969	Tumores malignos 1 803	COVID-19 1 159
5	Enfermedades del hígado 2 632	Enfermedades del hígado 1 769	Enfermedades del hígado 863
Chihuahua			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 6 723	Enfermedades del corazón 3 777	Enfermedades del corazón 2 946
2	COVID-19 3 541	Agresiones (homicidios) 2 277	COVID-19 1 579
3	Tumores malignos 3 024	COVID-19 1 962	Tumores malignos 1 548
4	Diabetes mellitus 2 873	Tumores malignos 1 476	Diabetes mellitus 1 493
5	Agresiones (homicidios) 2 603	Diabetes mellitus 1 380	Influenza y neumonía 621

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

Continúa

<sup>75</sup> Información preliminar debido a que es necesario concluir el proceso de confronta con la Secretaría de Salud. Los criterios para la selección se encuentran en el anexo 1 «Criterios para la selección de las principales causas de muerte».

**TABLA 6. CINCO PRINCIPALES CAUSAS<sup>76</sup> DE MUERTE SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA Y SEXO, 2021<sup>P</sup>**

Ciudad de México			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 30 364	COVID-19 18 731	COVID-19 11 633
2	Enfermedades del corazón 18 734	Enfermedades del corazón 9 287	Enfermedades del corazón 9 447
3	Diabetes mellitus 11 655	Diabetes mellitus 6 258	Diabetes mellitus 5 397
4	Tumores malignos 8 697	Tumores malignos 4 005	Tumores malignos 4 692
5	Influenza y neumonía 4 777	Influenza y neumonía 2 815	Influenza y neumonía 1 962

Durango			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 3 698	Enfermedades del corazón 2 000	Enfermedades del corazón 1 697
2	COVID-19 1 904	COVID-19 1 080	COVID-19 824
3	Diabetes mellitus 1 423	Diabetes mellitus 701	Diabetes mellitus 722
4	Tumores malignos 1 189	Tumores malignos 598	Tumores malignos 591
5	Accidentes 649	Accidentes 510	Influenza y neumonía 271

Guanajuato			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 12 487	Enfermedades del corazón 6 706	Enfermedades del corazón 5 781
2	COVID-19 9 755	COVID-19 5 735	COVID-19 4 020
3	Diabetes mellitus 7 799	Diabetes mellitus 3 836	Diabetes mellitus 3 963
4	Tumores malignos 3 914	Agresiones (homicidios) 3 370	Tumores malignos 1 995
5	Agresiones (homicidios) 3 884	Tumores malignos 1 919	Influenza y neumonía 1 070

Guerrero			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 5 970	COVID-19 3 712	Enfermedades del corazón 2 343
2	Enfermedades del corazón 5 155	Enfermedades del corazón 2 812	COVID-19 2 258
3	Diabetes mellitus 3 841	Diabetes mellitus 1 967	Diabetes mellitus 1 874
4	Tumores malignos 1 898	Agresiones (homicidios) 1 208	Tumores malignos 984
5	Agresiones (homicidios) 1 358	Tumores malignos 914	Enfermedades cerebrovasculares 473

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

Continúa

<sup>76</sup> Información preliminar debido a que es necesario concluir el proceso de confronta con la Secretaría de Salud. Los criterios para la selección se encuentran en el anexo 1 «Criterios para la selección de las principales causas de muerte».

**TABLA 6. CINCO PRINCIPALES CAUSAS<sup>77</sup> DE MUERTE SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA Y SEXO, 2021<sup>P</sup>**

<b>Hidalgo</b>			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 5 575	COVID-19 3 489	Enfermedades del corazón 2 462
2	Enfermedades del corazón 5 353	Enfermedades del corazón 2 891	COVID-19 2 086
3	Diabetes mellitus 3 056	Diabetes mellitus 1 592	Diabetes mellitus 1 464
4	Tumores malignos 2 102	Tumores malignos 1 059	Tumores malignos 1 043
5	Influenza y neumonía 1 058	Enfermedades del hígado 733	Enfermedades cerebrovasculares 456
<b>Jalisco</b>			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 15 980	COVID-19 9 670	COVID-19 6 310
2	Enfermedades del corazón 13 968	Enfermedades del corazón 7 708	Enfermedades del corazón 6 260
3	Diabetes mellitus 7 138	Diabetes mellitus 3 767	Diabetes mellitus 3 371
4	Tumores malignos 6 411	Tumores malignos 3 202	Tumores malignos 3 209
5	Influenza y neumonía 4 749	Influenza y neumonía 2 762	Influenza y neumonía 1 986
<b>México</b>			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 38 956	COVID-19 24 589	COVID-19 14 367
2	Enfermedades del corazón 27 484	Enfermedades del corazón 14 728	Enfermedades del corazón 12 756
3	Diabetes mellitus 24 333	Diabetes mellitus 12 966	Diabetes mellitus 11 367
4	Tumores malignos 10 741	Influenza y neumonía 5 387	Tumores malignos 5 784
5	Influenza y neumonía 8 565	Tumores malignos 4 956	Influenza y neumonía 3 178
<b>Michoacán de Ocampo</b>			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 9 143	COVID-19 5 288	Enfermedades del corazón 4 199
2	COVID-19 8 654	Enfermedades del corazón 4 944	COVID-19 3 366
3	Diabetes mellitus 6 352	Diabetes mellitus 3 176	Diabetes mellitus 3 176
4	Tumores malignos 3 440	Agresiones (homicidios) 2 232	Tumores malignos 1 686
5	Agresiones (homicidios) 2 495	Tumores malignos 1 754	Influenza y neumonía 873

 Enfermedades del corazón

 Accidentes

 Diabetes mellitus

 Agresiones (homicidios)

 Tumor maligno

 Enfermedades transmisibles

 Otras enfermedades no transmisibles

 COVID-19

Continúa

<sup>77</sup> Información preliminar debido a que es necesario concluir el proceso de confronta con la Secretaría de Salud. Los criterios para la selección se encuentran en el anexo 1 «Criterios para la selección de las principales causas de muerte».

**TABLA 6. CINCO PRINCIPALES CAUSAS<sup>78</sup> DE MUERTE SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA Y SEXO, 2021<sup>P</sup>**

Morelos			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 5 561	COVID-19 3 552	Enfermedades del corazón 2 033
2	Enfermedades del corazón 4 441	Enfermedades del corazón 2 408	COVID-19 2 009
3	Diabetes mellitus 2 680	Diabetes mellitus 1 375	Diabetes mellitus 1 305
4	Tumores malignos 1 563	Agresiones (homicidios) 1 000	Tumores malignos 799
5	Agresiones (homicidios) 1 096	Tumores malignos 764	Influenza y neumonía 374
Nayarit			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 2 051	COVID-19 1 246	COVID-19 805
2	Enfermedades del corazón 1 766	Enfermedades del corazón 979	Enfermedades del corazón 787
3	Diabetes mellitus 1 074	Diabetes mellitus 556	Diabetes mellitus 518
4	Tumores malignos 962	Tumores malignos 531	Tumores malignos 431
5	Accidentes 511	Accidentes 401	Enfermedades cerebrovasculares 212
Nuevo León			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 10 475	COVID-19 6 295	COVID-19 4 180
2	Enfermedades del corazón 9 479	Enfermedades del corazón 5 420	Enfermedades del corazón 4 059
3	Diabetes mellitus 4 271	Diabetes mellitus 2 208	Tumores malignos 2 140
4	Tumores malignos 4 222	Tumores malignos 2 082	Diabetes mellitus 2 063
5	Influenza y neumonía 3 172	Influenza y neumonía 1 890	Influenza y neumonía 1 282
Oaxaca			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 8 142	Enfermedades del corazón 4 293	Enfermedades del corazón 3 849
2	COVID-19 6 629	COVID-19 4 125	Diabetes mellitus 3 042
3	Diabetes mellitus 5 748	Diabetes mellitus 2 706	COVID-19 2 504
4	Tumores malignos 3 065	Tumores malignos 1 435	Tumores malignos 1 630
5	Enfermedades cerebrovasculares 1 950	Enfermedades del hígado 1 386	Enfermedades cerebrovasculares 992

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

Continúa

<sup>78</sup> Información preliminar debido a que es necesario concluir el proceso de confronta con la Secretaría de Salud. Los criterios para la selección se encuentran en el anexo 1 «Criterios para la selección de las principales causas de muerte».

**TABLA 6. CINCO PRINCIPALES CAUSAS<sup>79</sup> DE MUERTE SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA Y SEXO, 2021<sup>P</sup>**

Puebla			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 15 066	Enfermedades del corazón 7 856	Enfermedades del corazón 7 210
2	COVID-19 12 638	COVID-19 7 805	Diabetes mellitus 5 177
3	Diabetes mellitus 10 490	Diabetes mellitus 5 313	COVID-19 4 833
4	Influenza y neumonía 4 269	Influenza y neumonía 2 675	Tumores malignos 2 152
5	Tumores malignos 3 962	Enfermedades del hígado 2 401	Influenza y neumonía 1 594
Querétaro			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 4 576	COVID-19 2 874	COVID-19 1 702
2	Enfermedades del corazón 3 107	Enfermedades del corazón 1 669	Enfermedades del corazón 1 438
3	Diabetes mellitus 1 890	Diabetes mellitus 987	Diabetes mellitus 903
4	Tumores malignos 1 483	Tumores malignos 692	Tumores malignos 791
5	Influenza y neumonía 775	Enfermedades del hígado 596	Enfermedades cerebrovasculares 330
Quintana Roo			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	COVID-19 2 421	COVID-19 1 537	COVID-19 884
2	Enfermedades del corazón 1 585	Enfermedades del corazón 939	Enfermedades del corazón 646
3	Diabetes mellitus 1 164	Diabetes mellitus 599	Diabetes mellitus 565
4	Tumores malignos 891	Agresiones (homicidios) 530	Tumores malignos 459
5	Agresiones (homicidios) 598	Tumores malignos 432	Influenza y neumonía 176
San Luis Potosí			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 5 674	Enfermedades del corazón 3 122	Enfermedades del corazón 2 552
2	COVID-19 4 214	COVID-19 2 515	COVID-19 1 699
3	Diabetes mellitus 3 195	Diabetes mellitus 1 572	Diabetes mellitus 1 623
4	Tumores malignos 2 075	Tumores malignos 1 032	Tumores malignos 1 043
5	Influenza y neumonía 1 342	Influenza y neumonía 835	Influenza y neumonía 507

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

Continúa

<sup>79</sup> Información preliminar debido a que es necesario concluir el proceso de confronta con la Secretaría de Salud. Los criterios para la selección se encuentran en el anexo 1 «Criterios para la selección de las principales causas de muerte».

**TABLA 6. CINCO PRINCIPALES CAUSAS<sup>80</sup> DE MUERTE SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA Y SEXO, 2021<sup>P</sup>**

Sinaloa			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 5 161	Enfermedades del corazón 2 890	Enfermedades del corazón 2 270
2	COVID-19 4 854	COVID-19 2 800	COVID-19 2 054
3	Tumores malignos 2 357	Tumores malignos 1 241	Tumores malignos 1 116
4	Diabetes mellitus 1 839	Accidentes 1 103	Diabetes mellitus 850
5	Accidentes 1 362	Diabetes mellitus 989	Influenza y neumonía 563
Sonora			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 5 392	Enfermedades del corazón 3 152	Enfermedades del corazón 2 240
2	COVID-19 4 483	COVID-19 2 543	COVID-19 1 940
3	Tumores malignos 2 409	Agresiones (homicidios) 1 603	Tumores malignos 1 211
4	Diabetes mellitus 1 812	Tumores malignos 1 198	Diabetes mellitus 904
5	Agresiones (homicidios) 1 775	Diabetes mellitus 908	Influenza y neumonía 629
Tabasco			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 4 156	Enfermedades del corazón 2 356	Enfermedades del corazón 1 800
2	Diabetes mellitus 3 310	COVID-19 1 621	Diabetes mellitus 1 738
3	COVID-19 2 771	Diabetes mellitus 1 572	COVID-19 1 150
4	Tumores malignos 1 549	Tumores malignos 785	Tumores malignos 764
5	Influenza y neumonía 744	Accidentes 598	Enfermedades cerebrovasculares 313
Tamaulipas			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 5 919	Enfermedades del corazón 3 412	Enfermedades del corazón 2 507
2	COVID-19 4 080	COVID-19 2 422	Diabetes mellitus 1 758
3	Diabetes mellitus 3 528	Diabetes mellitus 1 770	COVID-19 1 658
4	Tumores malignos 2 579	Tumores malignos 1 222	Tumores malignos 1 357
5	Influenza y neumonía 1 309	Influenza y neumonía 781	Influenza y neumonía 528

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

Continúa

<sup>80</sup> Información preliminar debido a que es necesario concluir el proceso de confronta con la Secretaría de Salud. Los criterios para la selección se encuentran en el anexo 1 «Criterios para la selección de las principales causas de muerte».

**TABLA 6. CINCO PRINCIPALES CAUSAS<sup>81</sup> DE MUERTE SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA Y SEXO, 2021<sup>P</sup>**

Tlaxcala			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 2 466	COVID-19 1 408	Enfermedades del corazón 1 117
2	COVID-19 2 349	Enfermedades del corazón 1 349	Diabetes mellitus 949
3	Diabetes mellitus 2 004	Diabetes mellitus 1 055	COVID-19 941
4	Influenza y neumonía 1 351	Influenza y neumonía 853	Influenza y neumonía 498
5	Tumores malignos 709	Enfermedades del hígado 336	Tumores malignos 396
Veracruz de Ignacio de la Llave			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 18 611	Enfermedades del corazón 10 076	Enfermedades del corazón 8 535
2	Diabetes mellitus 12 814	COVID-19 6 560	Diabetes mellitus 6 648
3	COVID-19 11 288	Diabetes mellitus 6 165	COVID-19 4 728
4	Tumores malignos 6 619	Tumores malignos 3 108	Tumores malignos 3 511
5	Enfermedades del hígado 4 068	Enfermedades del hígado 2 940	Enfermedades cerebrovasculares 1 555
Yucatán			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 4 425	Enfermedades del corazón 2 448	Enfermedades del corazón 1 977
2	COVID-19 3 746	COVID-19 2 240	COVID-19 1 506
3	Tumores malignos 1 616	Tumores malignos 778	Diabetes mellitus 859
4	Diabetes mellitus 1 502	Influenza y neumonía 667	Tumores malignos 838
5	Influenza y neumonía 1 130	Enfermedades del hígado 654	Influenza y neumonía 463
Zacatecas			
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 2 851	Enfermedades del corazón 1 509	Enfermedades del corazón 1 342
2	COVID-19 2 021	Agresiones (homicidios) 1 357	COVID-19 848
3	Diabetes mellitus 1 524	COVID-19 1 173	Diabetes mellitus 740
4	Agresiones (homicidios) 1 510	Diabetes mellitus 784	Tumores malignos 635
5	Tumores malignos 1 262	Tumores malignos 627	Influenza y neumonía 272

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

P: Información preliminar

Fuente: Estadísticas de defunciones registradas, 2021<sup>P</sup>

<sup>81</sup> Información preliminar debido a que es necesario concluir el proceso de confronta con la Secretaría de Salud. Los criterios para la selección se encuentran en el anexo 1 «Criterios para la selección de las principales causas de muerte».

## ANEXO 3

### CALENDARIO EPIDEMIOLÓGICO 2020<sup>82</sup>

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

<sup>82</sup> 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](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/518439/BSEMANAL_50.pdf)

\* Correspondientes a 2019

\*\* Correspondientes a 2021

### CALENDARIO EPIDEMIOLÓGICO 2021<sup>83</sup>

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

<sup>83</sup> 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