



#### ESTADÍSTICA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS DE ENERO A JUNIO DE 2022 (PRELIMINAR)<sup>1</sup>

- Durante el periodo enero-junio de 2022, las defunciones por enfermedades del corazón fueron la primera causa de muerte a nivel nacional, con 105 864 casos. Siguieron las causadas por diabetes *mellitus*, con 59 996 y por tumores malignos, con 44 533 casos.
- En el periodo de referencia se registraron, de forma preliminar, 439 878 defunciones y ocurrieron 421 447 defunciones registradas.
- Enero fue el mes que presentó el mayor número de defunciones registradas, con 20.8 %, seguido de febrero y marzo, con 20.7 y 16.5 %, respectivamente.

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) da a conocer las cifras preliminares de las estadísticas de defunciones registradas en el país de enero a junio de 2022. Los datos provienen de los registros administrativos que se generaron a partir de los certificados de defunción del Registro Civil y los Servicios Médicos Forenses. Las actas de defunción del Registro Civil y los cuadernos estadísticos que proporcionaron las Agencias del Ministerio Público complementan la información.

Para la estadística definitiva —a publicarse en octubre de 2023—, se realizarán confrontas con la Secretaría de Salud para cuatro grupos: defunciones maternas, muertes de menores de 5 años, agresiones (presuntos homicidios) y fallecimientos provocados por causas sujetas a vigilancia epidemiológica, entre los que se encuentran las defunciones por la COVID-19. La información preliminar que integra la estadística para el periodo referido la suministraron 4 824 fuentes informantes.

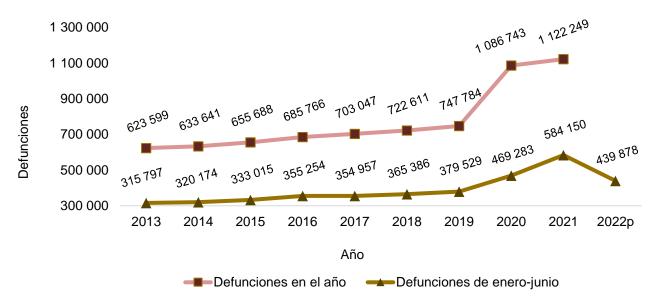
#### PRINCIPALES RESULTADOS PRELIMINARES DE ENERO A JUNIO DE 2022

#### Total de defunciones

De enero a junio de 2022, se registraron 439 878 defunciones en forma preliminar. Se observa un decremento de 144 272 muertes respecto a las registradas en el mismo periodo de 2021.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Para generar las cifras definitivas, se debe realizar el proceso de confronta con la Secretaría de Salud.

Gráfica 1 **DEFUNCIONES REGISTRADAS**(Enero-junio de 2013 a 2022<sup>P</sup> y cierre de año de 2013 a 2021)



P: Información preliminar

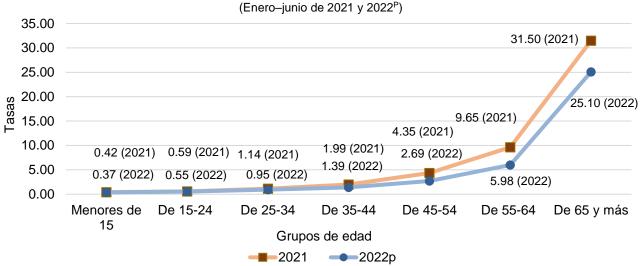
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas, enero-junio de 2013 a 2022<sup>P</sup>

Las tasas de defunción por cada mil habitantes comenzaron a diferenciarse entre 2021 y 2022, a partir del grupo de edad de 45 a 54 años. Para 2022, bajaron las tasas de todos los grupos etarios.

Gráfica 2

TASAS DE DEFUNCIÓN POR GRUPOS DE EDAD POR CADA MIL HABITANTES<sup>1</sup>

(Enero, junio de 2021 y 2020<sup>P</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 considerar las defunciones en un año determinado. El denominador para el cálculo de la tasa corresponde a la estimación de población que elabora el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

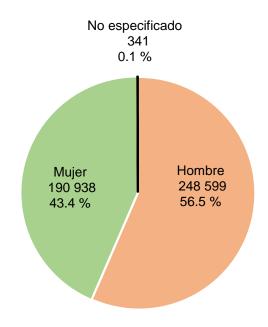
P: Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas, enero-junio de 2021 y 2022<sup>P</sup>

#### COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 29/23 24 DE ENERO DE 2023 PÁGINA 3/40

En el primer semestre de 2022, del total de defunciones registradas de forma preliminar, 56.5 % correspondió a hombres y 43.4 %, a mujeres. En 341 casos (0.1 %) no se especificó el sexo de la persona.

Gráfica 3 **DEFUNCIONES REGISTRADAS SEGÚN SEXO DE LA PERSONA FALLECIDA**(Enero-junio 2022<sup>P</sup>)



P: Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas, enero-junio 2022<sup>P</sup>

Enero fue el mes que presentó el mayor número de defunciones registradas, con 91 455 casos (20.8 %). Siguió febrero, con 91 132 (20.7 %) y marzo, con 72 533 (16.5 %).

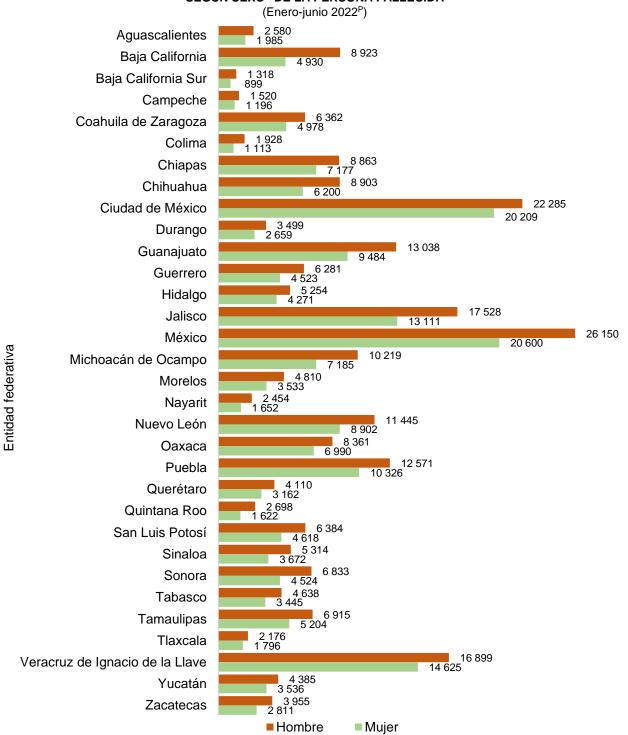
En las siguientes gráficas, se presenta la distribución de las defunciones registradas, por la entidad federativa de registro y por la entidad de residencia habitual de la persona fallecida.



#### COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 29/23 24 DE ENERO DE 2023 PÁGINA 4/40

Gráfica 4

DEFUNCIONES REGISTRADAS POR ENTIDAD FEDERATIVA DE REGISTRO
SEGÚN SEXO¹ DE LA PERSONA FALLECIDA



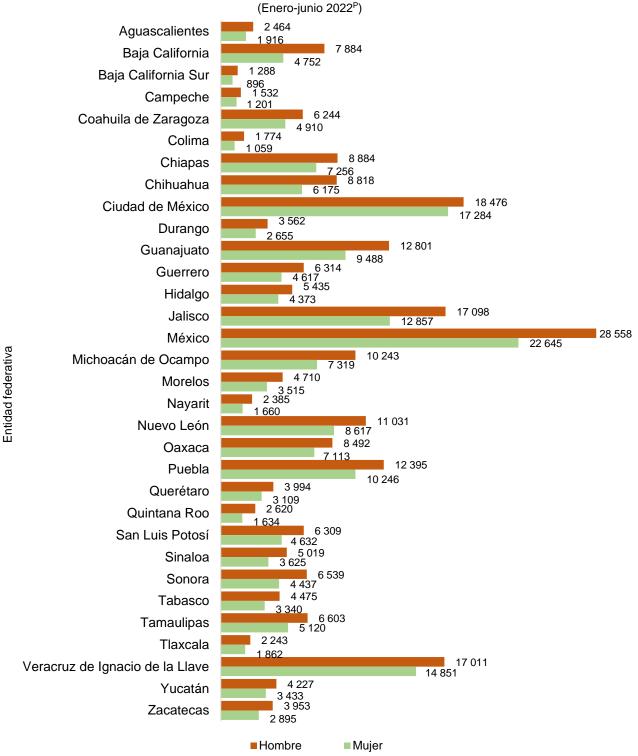
Excluye 341 casos en los que no se especificó el sexo de la persona. Los casos se distribuyen entre diversas entidades federativas.

P: Información preliminar



#### COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 29/23 24 DE ENERO DE 2023 PÁGINA 5/40

Gráfica 5 **DEFUNCIONES POR ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL SEGÚN SEXO<sup>1</sup> DE LA PERSONA FALLECIDA** 



Excluye 341 casos en los que no se especificó el sexo de la persona, así como 6 951 casos en los que la residencia habitual era en el extranjero o en los que no se especificó este dato.

P: Información preliminar



#### COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 29/23 24 DE ENERO DE 2023 PÁGINA 6/40

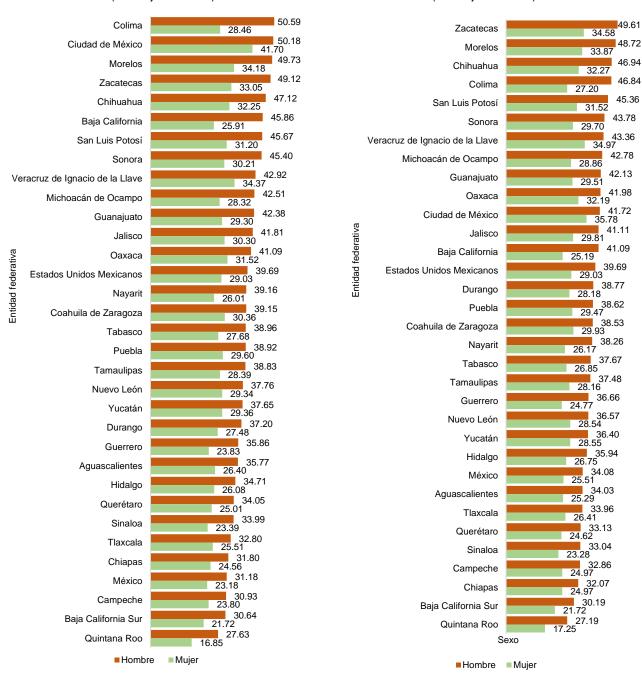
Gráfica 6

TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR
ENTIDAD FEDERATIVA DE OCURRENCIA POR CADA

10 MIL HABITANTES<sup>1</sup>

(Enero-junio 2022P)

# Gráfica 7 TASA DE DEFUNCIONES REGISTRADAS POR ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DEL FALLECIDO POR CADA 10 MIL HABITANTES<sup>1</sup> (Enero-junio 2022<sup>P</sup>)



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

P: Información preliminar



#### Exceso de mortalidad

Para estimar el exceso de mortalidad derivado de la pandemia, se consideran las defunciones que ocurrieron de enero de 2020 a junio de 2022. Estas sumaron 2 626 260.<sup>2</sup> La finalidad es observar la mortalidad durante el periodo completo de la pandemia, tal como lo recomienda la Organización Panamericana de la Salud (OPS).<sup>3</sup>

Se tomaron en cuenta dos metodologías que sugiere la OPS. Una se basa en canales endémicos y semanas epidemiológicas;<sup>4</sup> la otra, en un modelo de regresión lineal cuasi-Poisson.<sup>5</sup> Para lo anterior, se utilizó como insumo la información de las defunciones de 2015-2021, así como las cifras preliminares del periodo de enero a junio de 2022, que refieren las principales causas de muerte que publicó el INEGI.



P: Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas, 2020-2021, enero-junio 2022<sup>P</sup>

<sup>2</sup> Defunciones con fecha de ocurrencia del 29 de diciembre de 2019 al 25 de junio de 2022 (de la semana epidemiológica 01 de 2020 hasta la semana epidemiológica 25 de 2022). Para la técnica de canales endémicos, las defunciones esperadas de la semana epidemiológica 53 de 2020 se estimaron con base en el máximo valor de la semana 52 de 2015 a 2019. Lo anterior porque esa semana no está en el canal endémico 2015-2019. Se considera el exceso de mortalidad de enero de 2020 a junio de 2022 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>&</sup>lt;sup>3</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

<sup>&</sup>lt;sup>4</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: <a href="https://www.paho.org/hq/dmdocuments/2016/2016-cha-epidemiological-calendar.pdf">https://www.paho.org/hq/dmdocuments/2016/2016-cha-epidemiological-calendar.pdf</a>

<sup>&</sup>lt;sup>5</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: <a href="https://ipcig.org/evaluation/apoio/Microeconometrics%20-%20Methods%20and%20Applications.pdf">https://ipcig.org/evaluation/apoio/Microeconometrics%20-%20Methods%20and%20Applications.pdf</a>



#### COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 29/23 24 DE ENERO DE 2023 PÁGINA 8/40

De acuerdo con la información registrada durante el periodo 2015-2019, de enero de 2020 a junio de 2022 se esperaban 1 855 054 defunciones por canales endémicos y 1 954 531 defunciones por el modelo cuasi-Poisson: ocurrieron 2 626 260. Con base en estos resultados, se tiene un exceso de mortalidad, por todas las causas, de 771 206 con las estimaciones de canales endémicos y de 671 729 mediante el modelo cuasi-Poisson. Esto representa un exceso de 41.57 y 34.37 %, 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, la cual se mostrará en gráficas posteriores.

#### Causas de la defunción

Las 10 principales causas de defunción se presentan a continuación, desglosadas según sexo.



#### COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 29/23 24 DE ENERO DE 2023 PÁGINA 9/40

## Gráfica 9 LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE<sup>1</sup> DESGLOSADAS POR SEXO (Enero-junio 2022<sup>P</sup>)

Rango	Total			Hombre		Mujer		
1	Enfermedades d		Enferm	edades del corazón 57 075		Enfermedades del corazón 48 780		
	En 2021 fueron		En 20	021 fueron 62 490		48 780 En 20210 fueron 51 136		
	Diabetes me	ellitus	Di	abetes mellitus		Diabetes mellitus		
2	59 996 En 2021 fueror		30 118 En 2021 fueron 37 908			29 877 En 2021 fueron 35 706		
	Tumores ma	lignos	Tumores malignos			Tumores malignos		
3	44 533 En 2021 fueror		En 20	21 399 021 fueron 21 410		23 132 En 2021 fueron 22 655		
	COVID-	19		COVID-19	Ш	COVID-19		
4	30 680 En 2021 fueron		En 20	18 710 021 fueron 86 225		11 968 En 2021 fueron 53 591		
_	Enfermedades of	lel hígado	Enfern	nedades del hígado		Enfermedades cerebrovasculares		
5	20 608 En 2021 fueror		En 20	15 065 021 fueron 15 026		9 147 En 2021 fueron 9 114		
	Enfermedades cerel	orovasculares		Accidentes	Ш	Influenza y neumonía		
6	18 632 En 2021 fueror		14 077 En 2021 fueron 13 359			6 147 En 2021 fueron 11 844		
	Accident	es	Agres	iones (homicidios)		Enfermedades del hígado		
7	18 258		13 495			5 539		
	En 2021 fueror Agresiones (ho		En 2021 fueron 15 273 Enfermedades cerebrovasculares			En 2021 fueron 5 597 Enfermedades pulmonares obstructivas		
8	Agresiones (10 15 561	Ź	Enlenneda	9 484		crónicas 4 421		
	En 2021 fueror		En 2	021 fueron 9 634		En 2021 fueron 4 178		
	Influenza y ne	umonía	Influ	enza y neumonía		Accidentes		
9	14 805 En 2021 fueror		En 20	8 653 021 fueron 18 776		4 148 En 2021 fueron 3 807		
	Enfermedades pulmona	ares obstructivas		s pulmonares obstructivas		Insuficiencia renal		
10	crónica 9 433			crónicas 5 012		3 030		
	En 2021 fueron 9 021		En 2	021 fueron 4 843		En 2021 fueron 3 034		
Enferm	edades del corazón	Diabetes mellit	tus	Tumor maligno		Otras enfermedades no transmisibles		
Accider	ites	Agresiones (ho	nomicidios) Enfermedades transmisibles COVID-19			COVID-19		

Los criterios para la selección corresponden a la Lista Mexicana, los cuales se encuentran en el Anexo 2 «Criterios para la selección de las principales causas de muerte».

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas, enero-junio 2022<sup>P</sup>

En el Anexo 2 se encuentra el desglose por grupos de edad y sexo, así como las primeras cinco causas de defunción por entidad federativa de residencia habitual.

#### Defunciones por enfermedades del corazón

En la información preliminar del primer semestre de 2022, las enfermedades del corazón ocuparon el primer lugar dentro de las 10 principales causas de muerte, tanto a nivel general como por su distinción según sexo.

P: Información preliminar

Gráfica 10

TASAS DE DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES DEL CORAZÓN POR CADA 10 MIL HABITANTES<sup>1</sup>

(Enero-junio de 2013 a 2022<sup>P</sup> y cierre de año de 2013 a 2021)

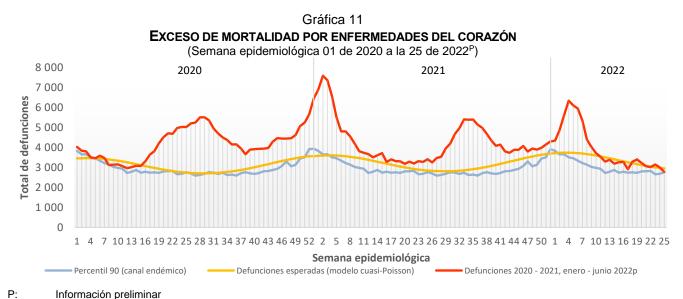


El denominador para el cálculo de la tasa para el periodo 2013-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del Consejo Nacional de Población (CONAPO) y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. El denominador de los años 2020-2022 corresponde a la estimación de población que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

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas, enero-junio de 2021 y 2022<sup>P</sup>

#### Exceso de mortalidad por enfermedades del corazón

Para el caso de las defunciones provocadas por enfermedades del corazón, se esperaban 386 153 defunciones estimadas por canales endémicos y 417 653 por el modelo cuasi-Poisson: ocurrieron 545 403. Así, el exceso de mortalidad en este rubro fue de 159 250 mediante canales endémicos y de 127 750 con el modelo cuasi-Poisson. Lo anterior representó 41.24 y 30.59 %, respectivamente.





#### Defunciones por diabetes mellitus

Durante el periodo de referencia, las defunciones por diabetes *mellitus* ocuparon el segundo lugar, tanto en el total, como entre hombres y mujeres.

Gráfica 12 **TASAS DE DEFUNCIONES POR DIABETES MELLITUS POR CADA 10 MIL HABITANTES**(Enero-junio de 2013 a 2022<sup>P</sup> y cierre de año de 2013 a 2021)



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

P: Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas, enero-junio, de 2013 a 2022<sup>P</sup>

#### Exceso de mortalidad por diabetes mellitus

Para las defunciones a causa de diabetes *mellitus*, se esperaban 273 373 defunciones estimadas por canales endémicos y 266 076 por el modelo cuasi-Poisson: ocurrieron 348 933. Así, el exceso de mortalidad en este apartado fue de 75 560 con base en las estimaciones de canales endémicos y de 82 857 mediante el modelo cuasi-Poisson. Lo anterior representa 27.64 y 31.14 %, respectivamente.

Gráfica 13

EXCESO DE MORTALIDAD POR DIABETES MELLITUS
(Semana epidemiológica 01 de 2020 a la 25 de 2022<sup>P</sup>)

6 000

2020

2022

4 000
1 000
1 4 7 10 13 16 19 22 25 28 31 34 37 40 43 46 49 52 2 5 8 11 14 17 20 23 26 29 32 35 38 41 44 47 50 1 4 7 10 13 16 19 22 25

P: Información preliminar

Percentil 90 (canal endémico)

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas, 2020-2021, enero-junio 2022<sup>P</sup>

Defunciones esperadas (modelo cuasi-Poisson)

Semana epidemiológica

Defunciones 2020 - 2021, enero - junio 2022p



#### **Defunciones por tumores malignos**

La cantidad de defunciones por esta causa mantiene su tendencia histórica al presentar un ligero incremento respecto al periodo de referencia en el año inmediato anterior. Las defunciones por esta causa ocuparon el tercer lugar dentro de las 10 principales causas de muerte.

Gráfica 14 **TASAS DE DEFUNCIONES POR TUMORES MALIGNOS POR CADA 10 MIL HABITANTES**(Enero-junio de 2013 a 2022<sup>P</sup> y cierre de año de 2013 a 2021)



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

P: Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas, enero-junio, de 2013 a 2022<sup>P</sup>

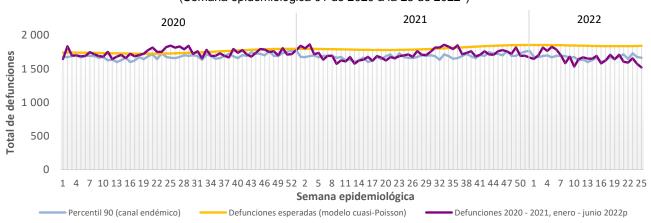
#### Exceso de mortalidad por tumores malignos

Para el caso de las defunciones provocadas por tumores malignos, se esperaban 218 612 defunciones estimadas por canales endémicos y 232 992 por el modelo cuasi-Poisson: ocurrieron 222 979. Por lo anterior, el exceso de mortalidad en este rubro fue de 4 367 con base en las estimaciones de canales endémicos (2.00 %) y de 10 013 defunciones por debajo de lo esperado mediante el modelo cuasi-Poisson (4.30 %).



#### COMUNICADO DE PRENSA NÚM. 29/23 24 DE ENERO DE 2023 PÁGINA 13/40

Gráfica 15 **EXCESO DE MORTALIDAD POR TUMORES MALIGNOS**(Semana epidemiológica 01 de 2020 a la 25 de 2022<sup>P</sup>)



P: Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas, 2020-2021, enero - junio 2022<sup>P</sup>

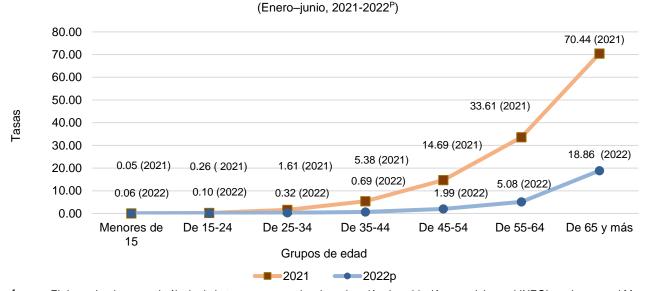
#### **Defunciones por la COVID-19**

Las defunciones por la COVID-19 ocuparon el cuarto lugar como causa de muerte en el total y por sexo.

Gráfica 16

TASAS DE DEFUNCIONES POR LA COVID-19 POR CADA 10 MIL HABITANTES<sup>1</sup>

POR GRUPOS DE EDAD



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

P: Información preliminar.

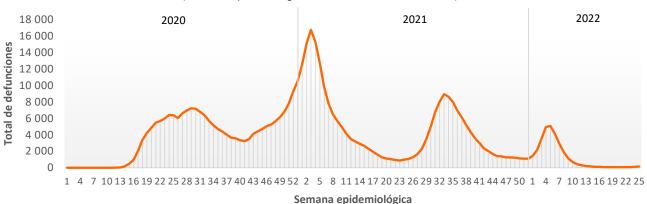
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas, enero-junio, de 2021 y 2022<sup>P</sup>



#### Defunciones ocurridas por la COVID-19 por semana epidemiológica

La siguiente gráfica muestra los fallecimientos por la COVID-19 de enero de 2020 a junio de 2022<sup>P</sup> por semana epidemiológica. El total fue de 469 722 defunciones.<sup>6</sup>

Gráfica 17 **DEFUNCIONES POR LA COVID-19 POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA**(Semana epidemiológica 01 de 2020 a la 25 de 2022<sup>P</sup>)<sup>1</sup>



P: Información preliminar

Para fines ilustrativos, la gráfica de defunciones de la COVID-19 por semana epidemiológica se muestra hasta la semana número 25 de 2022.

Fuente: INEGI. Estadísticas de defunciones registradas, 2020-2021, enero-junio 2022<sup>P</sup>

Se presenta la distribución de las frecuencias correspondientes a las defunciones por edad a causa de la COVID-19.<sup>7</sup> El valor en años para la media fue de 63.55, la moda 65, la mediana 64 y la desviación estándar, de 14.98.

P: Información preliminar

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Los 469 523 casos incluyen 30 en los que no se especificó la fecha de ocurrencia de la defunción en 2020; en 2021 hubo 43 casos y 13 en 2022<sup>P</sup>.

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> De los 469 523 se excluyen 199 casos en los que no se especificó la edad de la persona.



#### Defunciones por influenza y neumonía

Del total de las muertes causadas por influenza y neumonía, que en conjunto ascendieron a 14 805 casos, las defunciones por neumonía representaron 99.6 %, con 14 753 sucesos.

Gráfica 19

TASAS DE DEFUNCIONES POR INFLUENZA Y NEUMONÍA POR CADA 10 MIL HABITANTES<sup>1</sup>

(Enero-junio de 2013 a 2022<sup>P</sup> y cierre de año de 2013 a 2021)



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

P: Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas, enero-junio, de 2013 a 2022P

#### Exceso de mortalidad por influenza y neumonía

Para las defunciones a causa de influenza y neumonía se esperaban 78 211 defunciones estimadas por canales endémicos y 94 869 por el modelo cuasi-Poisson: ocurrieron 126 753. El exceso de mortalidad en este apartado fue de 48 542 con base en las estimaciones de canales endémicos y de 31 884 mediante el modelo cuasi-Poisson. Lo anterior representa 62.07 y 33.61 %, respectivamente.

Gráfica 20 EXCESO DE MORTALIDAD POR INFLUENZA Y NEUMONÍA (Semana epidemiológica 01 de 2020 a la 25 de 2022<sup>P</sup>) 3 500 2022 2021 2020 3 000 Total de defunciones 2 500 2 000 1 500 1 000 500 0  $40\,43\,46\,49\,52\,\,2\ \ \, 5\ \ \, 8\,\,11\,14\,17\,20\,23\,26\,29\,32\,35\,38\,41\,44\,47\,50\,\,1$ Semana epidemiológica Defunciones esperadas (modelo cuasi-Poisson) Percentil 90 (canal endémico) Defunciones 2020 - 2021, enero - junio 2022p

P: Información preliminar



#### Defunciones por enfermedades del hígado

Las defunciones causadas por enfermedades del hígado presentaron una tasa muy similar a la del año anterior. Hubo una disminución de 16 casos.

Gráfica 21

TASAS DE DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES DEL HÍGADO POR CADA 10 MIL HABITANTES<sup>1</sup>

(Enero-junio de 2013 a 2022<sup>P</sup> y cierre de año de 2013 a 2021)



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

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas, enero-junio 2013 a 2022<sup>P</sup>

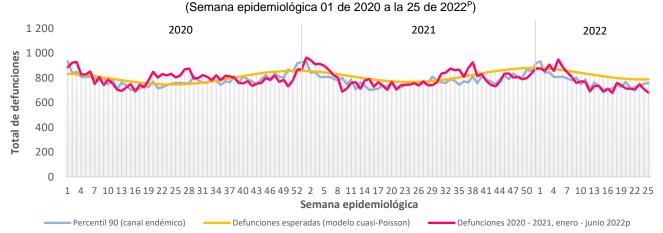
#### Exceso de mortalidad por enfermedades del hígado

Para el caso de las defunciones por enfermedades del hígado, se esperaban 101 317 fallecimientos estimados por canales endémicos y 105 369 por el modelo cuasi-Poisson: ocurrieron 103 007, por lo que el exceso de mortalidad en este rubro fue de 1 690 con base en las estimaciones de canales endémicos (1.67 %). Por otro lado, hubo 2 362 defunciones por debajo de lo esperado mediante el modelo cuasi-Poisson (2.24 %).

Gráfica 22

EXCESO DE MORTALIDAD POR ENFERMEDADES DEL HÍGADO

(Occupando principlo de la companya de la company



P: Información preliminar



#### Defunciones por enfermedades cerebrovasculares

En las defunciones por esta causa no se aprecia un incremento significativo y mantienen la tendencia que históricamente han presentado.

Gráfica 23

TASAS DE DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES POR CADA 10 MIL HABITANTES<sup>1</sup>

(Enero-junio de 2013 a 2022<sup>P</sup> y cierre de año de 2013 a 2021)



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

P: Información preliminar Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas, enero-junio, de 2013 a 2022<sup>P</sup>

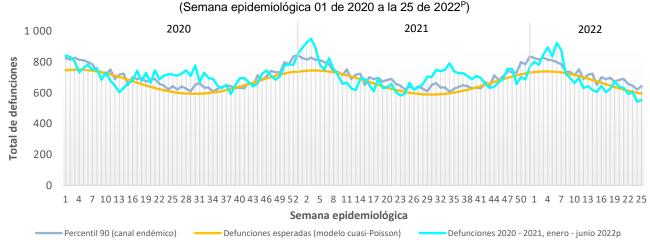
#### Exceso de mortalidad por enfermedades cerebrovasculares

Se esperaban 91 556 defunciones a causa de enfermedades cerebrovasculares estimadas por canales endémicos y 87 092 por el modelo cuasi-Poisson: ocurrieron 91 844, por lo que el exceso de mortalidad en este apartado fue de 288 con base en las estimaciones de canales endémicos y de 4 752 mediante el modelo cuasi-Poisson. Lo anterior equivale a 0.31 y 5.46 %, respectivamente.

Gráfica 24

EXCESO DE MORTALIDAD POR ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES

(Sample printerial fries 24 de 2020 e la 25 de 2022)



P: Información preliminar



#### **Defunciones por agresiones (homicidios)**

En 2022, las defunciones ocurridas por esta causa presentaron un ligero descenso respecto a 2020 y 2021.

Gráfica 25

TASAS DE DEFUNCIONES POR AGRESIONES (HOMICIDIOS) POR CADA 10 MIL HABITANTES<sup>1</sup>

(Enero-junio de2013 a 2022<sup>P</sup> y cierre de año de 2013 a 2021)



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

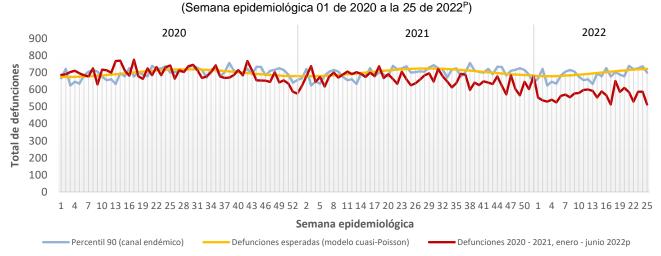
P: Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas, enero-junio, de 2013 a 2022<sup>P</sup>

#### Exceso de mortalidad por agresiones (homicidios)

En el caso de las defunciones provocadas por agresiones (homicidios), se esperaban 90 606 defunciones estimadas por canales endémicos y 91 236 por el modelo cuasi-Poisson: ocurrieron 85 354. Lo anterior representa una diferencia de 5 252 y 5 882 decesos, que equivale a 5.80 y 6.45 %, respectivamente. Ambos se encontraron por debajo de lo esperado.

Gráfica 26
EXCESO DE MORTALIDAD POR AGRESIONES (HOMICIDIOS)



P: Información preliminar



#### **Defunciones por accidentes**

Respecto a 2021, los accidentes presentaron un ligero repunte en el periodo de enero a junio de 2022. La tasa se acercó a la de 2018.



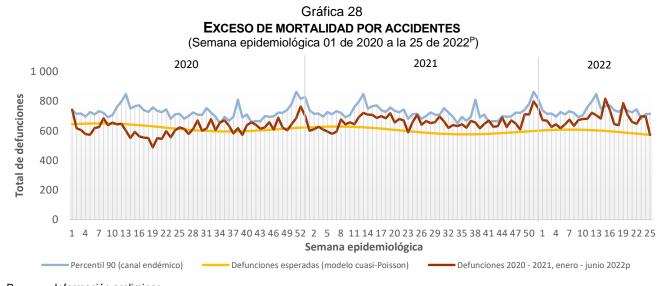
El denominador para el cálculo de la tasa para el periodo 2013-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. El denominador de los años 2020-2022 corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el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

P: Información preliminar.

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas, enero-junio, de 2013 a 2022<sup>P</sup>

#### Exceso de mortalidad por accidentes

Se esperaban 94 703 defunciones estimadas por canales endémicos y 79 041 por el modelo cuasi-Poisson para las defunciones a causa de accidentes: ocurrieron 84 088. Esto representó un total de 10 615 decesos por debajo de lo esperado con base en las estimaciones de canales endémicos (11.21 %) y un exceso de mortalidad de 5 047 mediante el modelo cuasi-Poisson (6.39 %).



P: Información preliminar



#### Defunciones por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas

Para el periodo de referencia, en 2022, las defunciones por esta causa presentaron un aumento respecto al mismo periodo del año inmediato anterior.

Gráfica 29

TASAS DE DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES PULMONARES

OBSTRUCTIVAS CRÓNICAS POR CADA 10 MIL HABITANTES<sup>1</sup>

(Enero-junio de 2013 a 2022<sup>P</sup> y cierre de año de 2013 a 2021)



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

2: Información preliminar.

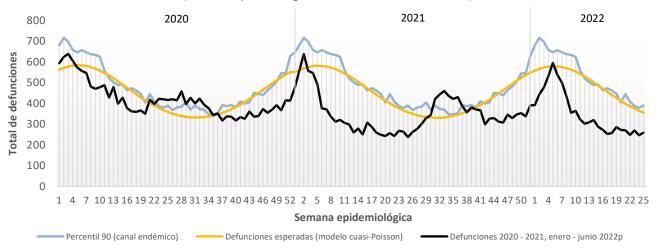
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas, enero-junio, de 2013 a 2022<sup>P</sup>

#### Exceso de mortalidad por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas

Se esperaban 63 639 defunciones estimadas por canales endémicos para el caso de los fallecimientos por enfermedades pulmonares obstructivas crónicas y 59 501 por el modelo cuasi-Poisson: ocurrieron 49 245. Lo anterior representa un total de 14 394 y 10 256 decesos que equivalen a 22.62 y 17.24 %, ambos por debajo de lo esperado.

Gráfica 30

EXCESO DE MORTALIDAD POR ENFERMEDADES PULMONARES OBSTRUCTIVAS CRÓNICAS
(Semana epidemiológica 01 de 2020 a la 25 de 2022<sup>P</sup>)



P: Información preliminar



#### **ANEXO 1**

#### **NOTA TÉCNICA**

#### Objetivo de las Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR)

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

#### Descripción general

Cobertura geográfica: Nacional

Desglose geográfico: Entidad federativa

Cobertura temporal: Enero a junio de 2022, preliminar

Esquema de captación: Registro administrativo. El certificado de defunción es el principal

instrumento de captación. Se complementa con actas de

defunción y con cuadernos estadísticos de defunción.

Determinación de la causa básica de la

defunción: La causa de muerte (causa básica de la defunción) se identifica y

codifica con base en los catálogos y procedimientos establecidos en la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud, Décima Revisión (CIE-10).

#### Criterios para la selección de las principales causas de muerte

Para la determinación de las principales causas de defunción en el país, se emplea la Lista Mexicana. Esta es una clasificación nacional que agrupa la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud (CIE) conforme a los siguientes criterios.

Con base en los criterios aplicados para identificar las 20 principales causas de muerte, se aplicaron los siguientes para determinar las diez principales.

- La integración de la lista de principales causas se realiza con base en la Lista Mexicana que elabora el Centro Mexicano para la Clasificación de Enfermedades (CEMECE) para esos fines. Se consideran tanto grupos de causas como categorías de tres y cuatro caracteres.
- 2. Para identificar las diez principales causas, se realizaron los siguientes agrupamientos:

Enfermedades infecciosas intestinales
 01

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

Enfermedades de la glándula tiroides
 20A-20C

**COMUNICACIÓN SOCIAL** 



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

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

U07.1 COVID-19, virus identificado

U07.2 COVID-19, virus no identificado

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

3. Para la selección de las principales causas, se excluyen los grupos de las categorías de tres caracteres consideradas como mal definidas en la CIE-10 y que no forman parte de los grupos. Las categorías en cuestión se caracterizan porque su clave termina con la letra Z y, en general, corresponden a causas residuales de una categoría básica (suelen iniciar con «otro(s)» u «otra(s)»: ejemplo, 02Z. También se excluyeron las causas del grupo 48 de la Lista Mexicana. Aunque la metodología para determinar las principales causas para México prescinde de los eventos de intención no determinada, por corresponder a una categoría residual entre las defunciones accidentales y violentas, en este documento se consideran para completar el espectro de este tipo de defunciones.



#### Estadísticas de exceso de mortalidad por todas las causas de muerte

La aplicación de las metodologías que propone la OPS permite identificar el exceso de mortalidad a partir de la información de las estadísticas de defunciones registradas. Estas muestran que la pandemia ocasionada por la COVID-19 tuvo un efecto en el incremento de la mortalidad en general.

La finalidad de esta estadística es estimar el exceso de mortalidad en el país entre enero de 2020 y junio de 2022 como resultado de la pandemia provocada por el virus SARS-CoV-2, causante de la COVID-19. Asimismo, busca dar información oportuna a la sociedad en esta materia.

Para lo anterior, se consideró la metodología de canales endémicos que propuso la OPS.<sup>8</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 lo anterior, para la presente publicación se incluyeron estimaciones de una familia de modelos de regresión cuasi-Poisson.

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

#### Metodología

#### a) Defunciones observadas:<sup>11</sup>

Son las contabilizadas a partir de los certificados de defunción, actas de defunción y cuadernos estadísticos de defunción con fecha de ocurrencia entre enero de 2020 y junio de 2022<sup>12</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:

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

<sup>8</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

<sup>&</sup>lt;sup>9</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

<sup>10</sup> Las semanas epidemiológicas inician los domingos y terminan los sábados.

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

<sup>&</sup>lt;sup>12</sup> Defunciones con fecha de ocurrencia del 29 de diciembre de 2019 al 25 de junio de 2022 (de la semana epidemiológica 01 de 2020 hasta la semana epidemiológica 25 de 2022).



#### Técnicas usadas:

- Corredores o canales endémicos (percentil 90) obtenidos con base en el método sugerido por la OPS (2020).<sup>13</sup>
- Modelo de regresión cuasi-Poisson.<sup>14</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, 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:

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

#### donde

•  $\beta_0, \beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4$  y  $\beta_5$  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.

<sup>&</sup>lt;sup>13</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:
<a href="https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52309/OPSIMSPHECOVID-19200035">https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52309/OPSIMSPHECOVID-19200035</a> spa.pdf?sequence=9&isAllowed=y

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



- c) Exceso de mortalidad por todas las causas:
  - Se define como el número de defunciones observadas menos el número de defunciones esperadas, es decir, el número de muertes por encima de este. Se construye a partir de la información histórica de 2015 a 2019 de las semanas epidemiológicas que conforman el periodo de análisis. Las muertes en exceso se analizaron por todas las causas, así como para cada una de las principales afecciones.
- d) Porcentaje de exceso:

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

#### Fuente de información

Para la elaboración del cálculo del exceso de mortalidad, se utilizaron los microdatos referentes a las estadísticas de defunciones registradas que publicó el INEGI de 2015 a 2021, así como las preliminares de enero a junio de 2022.<sup>15</sup>

#### Referencias bibliográficas

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

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 38). Disponible en: https://coronavirus.gob.mx/analisis-del-exceso-de-mortalidad/

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

https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/mortalidad/doc/defunciones\_registradas\_2017\_nota\_tecnica.pdf

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

https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/mortalidad/doc/defunciones\_registradas\_201\_8\_nota\_tecnica.pdf

INEGI (2020). Nota técnica sobre las estadísticas de defunciones registradas 2019. Disponible

<sup>&</sup>lt;sup>15</sup> Defunciones con fecha de ocurrencia del 29 de diciembre de 2019 al 25 de junio de 2022 (de la semana epidemiológica 01 de 2020 hasta la semana epidemiológica 25 de 2022).



en:

https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/mortalidad/doc/defunciones\_registradas\_2019\_nota\_tecnica.pdf

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

https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/mortalidad/doc/defunciones\_registradas\_202\_0\_nota\_tecnica.pdf

INEGI (2022). *Defunciones registradas (mortalidad general) - Microdatos.* Disponible en: <a href="https://www.inegi.org.mx/programas/mortalidad/#Microdatos">https://www.inegi.org.mx/programas/mortalidad/#Microdatos</a>

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

https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/mortalidad/doc/defunciones\_registradas\_202\_1\_nota\_tecnica.pdf

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

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

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

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



Tabla 1 DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE POR GRUPOS DE EDAD (Enero-iunio 2022<sup>P</sup>)

					(Enero-junio	oos de edad					
Rango	<1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Total
1	Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Accidentes	Accidentes	Agresiones (homicidios)	Agresiones (homicidios)		Enfermedades del corazón	Diabetes mellitus	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón
	3 734	381	216	343	3 151	4 500	3 295	6 303	12 570	82 481	105 864
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Accidentes	Tumores malignos	Tumores malignos	Accidentes	Accidentes	Enfermedades del corazón	Diabetes mellitus	Enfermedades del corazón	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus
	1 937	350	212	258	2 901	3 173	2 823	6 209	12 014	38 491	59 996
3	Accidentes	Tumores malignos	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	Enfermedades del corazón	Tumores malignos	Tumores malignos	Tumores malignos	Tumores malignos	Tumores malignos
	207	149	133	127	1 018	1 373	2 704	5 462	9 181	24 444	44 533
4	Influenza y neumonía	Influenza y neumonía	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Tumores malignos	Tumores malignos	Accidentes	Enfermedades del hígado	COVID-19	COVID-19	COVID-19
	160	97	72	126	783	1 301	2 652	4 290	5 455	19 865	30 680
5	Septicemia	Enfermedades infecciosas intestinales	Agresiones (homicidios)	Agresiones (homicidios)	Enfermedades del corazón	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	Enfermedades del hígado	COVID-19	Enfermedades del hígado	Enfermedades cerebrovasculares	Enfermedades del hígado
	112	90	43	96	457	1 081	2 222	3 041	5 148	13 920	20 608
6	Enfermedades infecciosas intestinales	Epilepsia	Enfermedades del corazón	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos	Eventos de intención no determinada	Enfermedades del hígado	Diabetes mellitus	Accidentes	Enfermedades cerebrovasculares	Influenza y neumonía	Enfermedades cerebrovasculares
	111	62	39	72	441	737	1 979	2 243	2 352	10 189	18 632
7	COVID-19	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	Influenza y neumonía	Enfermedades del corazón	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	COVID-19	COVID-19	Agresiones (homicidios)	Influenza y neumonía	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas	Accidentes
	67	50	34	53	238	627	1 241	1 916	1 978	8 601	18 258
8	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos	Epilepsia	COVID-19	COVID-19	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	Enfermedades cerebrovasculares	Accidentes	Enfermedades del hígado	Agresiones (homicidios)
	62	45	30	46	224	617	797	1 270	1 894	7 952	15 561
9	Enfermedades del corazón	COVID-19	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	Epilepsia	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos	Eventos de intención no determinada	Enfermedades cerebrovasculares	Influenza y neumonía	Insuficiencia renal	Insuficiencia renal	Influenza y neumonía
	61	44	29	43	164	578	580	1 131	1 074	4 182	14 805
10	Eventos de intención no determinada	Agresiones (homicidios)	COVID-19	Influenza y neumonía	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana	Insuficiencia renal	Agresiones (homicidios)	Accidentes	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas
	48	37	28	39	155	544	579	698	797	3 957	9 433
		ormaciones énitas Tumor	maligno Enfermeda del corazó		mellitus Agresiones	(homicidios)	cidentes	os Eventos de ir de causas ex	ntención no determinada ternas	Otras causas n transmisibles	OCOVID-19

P: Información preliminar Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas, enero-junio, 2022<sup>P</sup>



#### Tabla 2 DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN MUJERES POR GRUPOS DE EDAD

	(Enero-junio 2022 <sup>P</sup> )										
Rango						Grupos de edad					
	<1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Total
1	Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Tumores malignos	Accidentes	Accidentes	Tumores malignos	Tumores malignos	Tumores malignos	Diabetes mellitus	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón
	1 628	194	78	119	471	658	1 763	3 482	5 742	41 232	48 780
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Accidentes	Accidentes	Tumores malignos	Agresiones (homicidios)	Agresiones (homicidios)	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus	Tumores malignos	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus
	891	140	75	117	402	529	829	2 604	5 122	20 374	29 877
3	Accidentes	Tumores malignos	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Tumores malignos	Accidentes	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón	Tumores malignos	Tumores malignos
	94	72	65	62	285	484	826	1 874	4 211	11 535	23 132
4	Influenza y neumonía	Influenza y neumonía	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	Enfermedades del corazón	COVID-19	COVID-19	COVID-19	COVID-19	COVID-19
	81	49	24	61	260	367	476	1 204	2 165	7 686	11 968
5	Enfermedades infecciosas intestinales	Enfermedades infecciosas intestinales	Agresiones (homicidios)	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos	Enfermedades del corazón	COVID-19	Accidentes	Enfermedades del hígado	Enfermedades del hígado	Enfermedades cerebrovasculares	Enfermedades cerebrovasculares
	51	42	20	31	163	245	430	685	1 356	7 305	9 147
6	Septicemia 43	Epilepsia 35	COVID-19	Agresiones (homicidios)	COVID-19 105	Diabetes mellitus	Agresiones (homicidios)	Enfermedades cerebrovasculares	Enfermedades cerebrovasculares 942	Influenza y neumonía 4 473	Influenza y neumonía 6 147
	43	35	14	30	Malformaciones	225	3/3	461	942	4 473	6 147
7	Enfermedades del corazón	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	Enfermedades del corazón	congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	Enfermedades del hígado	Influenza y neumonía	Influenza y neumonía	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas	Enfermedades del hígado
	34	27	14	26	105	174	266	405	769	4 060	5 539
8	COVID-19	Agresiones (homicidios)	Influenza y neumonía	COVID-19	Eventos de intención no determinada	Insuficiencia renal	Enfermedades cerebrovasculares	Accidentes	Insuficiencia renal	Enfermedades del hígado	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas
	28	19	14	20	97	139	234	357	450	3 064	4 421
9	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	Septicemia	Septicemia	Epilepsia	Diabetes mellitus	Influenza y neumonía	Insuficiencia renal	Insuficiencia renal	Accidentes	Insuficiencia renal	Accidentes
	24	18	13	16	84	114	166	264	407	1 930	4 148
10	Infecciones respiratorias agudas	COVID-19	Enfermedades cerebrovasculares	Influenza y neumonía	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos	Eventos de intención no determinada	Influenza y neumonía	Agresiones (homicidios)	Septicemia	Accidentes	Insuficiencia renal
	17	18	12	14	74	107	164	189	290	1 552	3 030
		Iformaciones Tur		rmedades Dia	abetes mellitus Ag	resiones (homicidios)	Accidentes		os de intención no ninada de causas externas	Otras causas r transmisibles	COVID-19

P: Información preliminar Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas, enero-junio, 2022<sup>P</sup>



Tabla 3

DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN HOMBRES POR GRUPOS DE EDAD

(Enero-iunio 2022<sup>P</sup>)

					(Enero-junio	oos de edad					
Rango	<1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Total
	<u> </u>	1-4	3-9	10-14	13-24	23-34	33-44	40-04	33-04	03+	Total
1	Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	Accidentes	Accidentes	Accidentes	Agresiones (homicidios)	Agresiones (homicidios)	Agresiones (homicidios)	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón
	2 093	210	141	224	2 749	3 969	2 922	4 429	7 802	41 247	57 075
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Tumores malignos	Tumores malignos	Accidentes	Accidentes	Accidentes	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus
	1 035	187	134	141	2 430	2 688	2 220	3 605	6 828	18 116	30 118
3	Accidentes	Tumores malignos	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón	Enfermedades del hígado	Tumores malignos	Tumores malignos	Tumores malignos
	113	77	68	66	758	1 006	1 997	3 605	4 059	12 908	21 399
4	Influenza y neumonía	Enfermedades infecciosas intestinales	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos	Agresiones (homicidios)	Tumores malignos	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	Enfermedades del hígado	Tumores malignos	Enfermedades del hígado	COVID-19	COVID-19
	79	48	48	66	498	907	1 956	1 980	3 792	12 179	18 710
5	Septicemia	Influenza y neumonía	Enfermedades del corazón	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Eventos de intención no determinada	Tumores malignos	Diabetes mellitus	Accidentes	COVID-19	Enfermedades cerebrovasculares	Enfermedades del hígado
	69	48	28	64	344	643	1 150	1 885	3 289	6 615	15 065
6	Enfermedades infecciosas intestinales	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos	Agresiones (homicidios)	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos	Enfermedades del corazón	Enfermedades del hígado	Tumores malignos	COVID-19	Accidentes	Influenza y neumonía	Accidentes
	60	27	23	41	294	636	940	1 837	1 486	5 716	14 077
7	COVID-19	Epilepsia	Influenza y neumonía	Epilepsia	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana	COVID-19	Agresiones (homicidios)	Enfermedades cerebrovasculares	Enfermedades del hígado	Agresiones (homicidios)
	38	27	20	27	133	533	765	1 724	1 410	4 887	13 495
8	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	COVID-19	Epilepsia	Enfermedades del corazón	COVID-19	Eventos de intención no determinada	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	Enfermedades cerebrovasculares	Influenza y neumonía	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas	Enfermedades cerebrovasculares
	38	26	19	27	119	470	673	789	1 208	4 541	9 484
9	Eventos de intención no determinada	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	COVID-19	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana	COVID-19	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana	Influenza y neumonía	Agresiones (homicidios)	Accidentes	Influenza y neumonía
	36	23	15	26	103	382	484	726	702	2 404	8 653
10	Enfermedades del corazón	Eventos de intención no determinada	COVID-19	Influenza y neumonía	Epilepsia	Diabetes mellitus	Influenza y neumonía	Insuficiencia renal	Insuficiencia renal	Insuficiencia renal	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas
	27	23	14	25	93	319	403	434	624	2 252	5 012
		ormaciones Tumor énitas	maligno Enfermeda corazón	ades del Diabetes	mellitus Agresiones	(homicidios)	ccidentes Suic	idios Eventos d de causas	e intención no determinada externas	Otras causas r transmisibles	COVID-19

P: Información preliminar



(Enero-iunio 2022<sup>P</sup>)

(Enero-junio 2022 <sup>P</sup> )										
		Aguascalientes								
Rango	Total	Hombre	Mujer							
1	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón							
	832	467	365							
2	COVID-19	COVID-19	Diabetes mellitus							
	532 Diabetes mellitus	336 Diabetes mellitus	236 Tumores malignos							
3	491	255	224							
4	Tumores malignos	Tumores malignos	COVID-19							
4	433	209	196							
5	Accidentes	Accidentes	Enfermedades cerebrovasculares							
	232	187	90							
		Baja California								
Rango	Total	Hombre	Mujer							
1	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón							
•	2 522	1 574	948							
2	Diabetes mellitus 1 350	Diabetes mellitus	Tumores malignos 667							
	Tumores malignos	742 COVID-19	Diabetes mellitus							
3	1 309	738	608							
4	COVID-19	Agresiones (homicidios)	COVID-19							
4	1 258	677	520							
5	Accidentes	Accidentes	Enfermedades cerebrovasculares							
Ū	830 646 253									
Baja California Sur										
Rango	Total	Hombre	Mujer							
1	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón							
•	500 COVID-19	281 COVID-19	219 COVID-19							
2	341	213	128							
	Tumores malignos	Tumores malignos	Tumores malignos							
3	251	130	121							
4	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus							
4	185	100	85							
5	Influenza y neumonía	Enfermedades del hígado	Influenza y neumonía							
	101	64	46							
_		Campeche								
Rango	Total	Hombre	Mujer							
1	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón							
	637 Diabetes mellitus	347 Diabetes mellitus	290 Diabetes mellitus							
2	361	156	205							
2	Tumores malignos	Tumores malignos	Tumores malignos							
3	312	150	162							
4	Accidentes	Accidentes	COVID-19							
	149 COVID 10	115	62							
5	COVID-19 147	Enfermedades del hígado 90	Enfermedades del hígado 54							
Enferme	edades del corazón Diabetes mellit	us Tumor maligno	Otras enfermedades no transmisibles							
Acciden	Accidentes Agresiones (homicidios) Enfermedades transmisibles COVID-19									

P: Información preliminar.
Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas, enero-junio, 2022<sup>P</sup>



#### Tabla 4 CINCO PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE POR ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL

#### DE LA PERSONA FALLECIDA SEGÚN SEXO

(Enero-junio 2022<sup>P</sup>)

		C	oahuila de Zaragoza	
Rango	Total		Hombre	Mujer
Ū	Enfermedades de	el corazón	Enfermedades del coraz	
1	2 847		1 619	1 228
2	Diabetes me	llitus	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus
	1 636		839	797
3	COVID-1 1 244	9	COVID-19 721	Tumores malignos 537
	Tumores mal	ignos	Tumores malignos	COVID-19
4	1 079	.9	542	523
5	Enfermedades cereb	rovasculares	Accidentes	Enfermedades cerebrovasculares
	440		316	187
			Colima	
Rango			Hombre	Mujer
1	Enfermedades de 505	el corazón	Agresiones (homicidios 338	
_	Agresiones (hor	nicidios)	Enfermedades del coraz	215 ón Diabetes mellitus
2	384		290	156
3	Diabetes me	llitus	Diabetes mellitus	Tumores malignos
	331		175	128
4	Tumores mal	ignos	Tumores malignos	COVID-19 57
	288 COVID-1	Q	160 COVID-19	Enfermedades cerebrovasculares
5	178		121	56
			Chiapas	
Rango	Total		Hombre	Mujer
1	Enfermedades de	el corazón	Enfermedades del coraz	
·	3 972		2 169	1 803
2	Diabetes me	llitus	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus
	2 412 Tumores mal	ignos	1 062 Tumores malignos	1 350 Tumores malignos
3	1 716	igilos	800	916
4	Enfermedades d	el hígado	Enfermedades del hígad	do Enfermedades del hígado
4	1 195		796	399
5	Enfermedades cereb	rovasculares	Accidentes	Enfermedades cerebrovasculares
	628		393 Chihuahua	283
20000	Tatal			Marian
Rango	Total Enfermedades de	ol corazón	Hombre Enfermedades del coraz	Mujer  ón Enfermedades del corazón
1	3 515	el Colazoli	2 034	1 481
2	Diabetes me	llitus	COVID-19	Tumores malignos
2	1 504		815	735
3	Tumores mal	ignos	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus
	1 430 COVID-1	0	788	716 COVID-19
4	1 414	9	Agresiones (homicidios 726	599
5	Agresiones (hor	nicidios)	Tumores malignos	Enfermedades cerebrovasculares
3	833		695	269
Enfermedades del corazón Diabetes mellitus			Tumor maligno	Otras enfermedades no transmisibles

P: Información preliminar Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas, enero-junio, 2022<sup>P</sup>



#### Tabla 4

### CINCO PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE POR ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA PERSONA FALLECIDA SEGÚN SEXO

(Enero-junio 2022<sup>P</sup>)

			(=::0:0 ]0::	,		
			Ciudad	de México		
Rango	Total			Hombre		Mujer
1	Enfermedades del 8 467	corazón	Enferm	edades del corazón 4 018	E	nfermedades del corazón 4 449
2	Diabetes mell 4 899	itus		abetes mellitus 2 523		Diabetes mellitus 2 376
3	Tumores malig 4 355		Tur	mores malignos 1 987		Tumores malignos 2 368
4	COVID-19 3 313			COVID-19 1 966		COVID-19 1 347
5	Enfermedades del 1 608	hígado		nedades del hígado 1 165	Enfe	rmedades cerebrovasculares 813
			Dur	ango		
Rango	Total			Hombre		Mujer
1	Enfermedades del 1 969		Enferm	edades del corazón 1 107	E	nfermedades del corazón 862
2	Diabetes mell 651		Dia	abetes mellitus 345		Diabetes mellitus 306
3	Tumores malig 599			COVID-19 335		Tumores malignos 298
4	COVID-19 560		Tur	mores malignos 301	COVID-19 225	
5	Accidentes 348			Accidentes 263	Enfe	rmedades cerebrovasculares 113
			Guar	najuato		
Rango	Total	_		Hombre	_	Mujer
1	Enfermedades del 5 740		Enfermedades del corazón 3 068		E	nfermedades del corazón 2 672
2	Diabetes mell 3 316		Diabetes mellitus 1 684			Diabetes mellitus 1 632
3	Tumores malig 1 882		Agresiones (homicidios) 1 384			Tumores malignos 1 005
4	COVID-19 1 661		COVID-19 996			COVID-19 665
5	Agresiones (hom 1 617	cidios)	Tur	mores malignos 877	Enfe	rmedades cerebrovasculares 390
			Gue	errero		
Rango	Total			Hombre		Mujer
1	Enfermedades del 2 570	corazón	Enferm	edades del corazón 1 404	E	nfermedades del corazón 1 166
2	Diabetes mell 1 807	tus	Dia	abetes mellitus 883		Diabetes mellitus 924
3	Tumores maliç 1 034	inos	Agres	iones (homicidios) 542		Tumores malignos 535
4	COVID-19 639		Tumores malignos 499			rmedades cerebrovasculares 230
5	Agresiones (hom 607	cidios)		COVID-19 415		COVID-19 224
Enfermed	dades del corazón	Diabetes mellitu	ıs	Tumor maligno		Otras enfermedades no transmisibles
Accidentes Agresiones (homicidios) Enfermedades transmisibles COVID-19						
P: Info	ormación preliminar	_				

P: Información preliminar

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas, enero-junio, 2022<sup>P</sup>

Continúa



(Enero-junio 2022<sup>P</sup>)

		Hidalgo	
Rango	Total	Hombre	Mujer
J	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón
1	2 649	1 386	1 263
2	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus
	1 328	685	643
3	Tumores malignos	Tumores malignos	Tumores malignos
	1 081	532	549
4	COVID-19 553	COVID-19 341	Enfermedades cerebrovasculares 244
	Enfermedades cerebrovasculares	Enfermedades del hígado	COVID-19
5	490	335	212
		Jalisco	
Rango	Total	Hombre	Mujer
	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón
1	6 499	3 557	2 942
2	Tumores malignos	Diabetes mellitus	Tumores malignos
	3 131	1 631	1 557
3	Diabetes mellitus	COVID-19	Diabetes mellitus
	3 104 COVID-19	1 619 Tumores malignos	1 473 COVID-19
4	2 629	1 574	1 010
	Influenza y neumonía	Influenza y neumonía	Influenza y neumonía
5	1 691	947	744
		México	
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón
ı	11 240	5 895	5 345
2	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus
	8 878	4 646	4 232
3	Tumores malignos	Tumores malignos 2 345	Tumores malignos
_	5 213 COVID-19	Enfermedades del hígado	2 868 COVID-19
4	3 350	2 120	1 251
E	Enfermedades del hígado	COVID-19	Enfermedades cerebrovasculares
5	2 795	2 099	1 005
		Michoacán de Ocampo	
Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón
	4 212	2 290	1 922
2	Diabetes mellitus 2 521	Diabetes mellitus 1 271	Diabetes mellitus 1 249
	Tumores malignos	Agresiones (homicidios)	Tumores malignos
3	1 708	1 074	856
4	Agresiones (homicidios)	Tumores malignos	Enfermedades cerebrovasculares
4	1 215	852	378
5	Accidentes	Accidentes	COVID-19
5	879	684	301
Enferme	edades del corazón Diabetes mellitu	Tumor maligno	Otras enfermedades no transmisibles
	tes Agresiones (ho	micidios) Enfermedades transmisibles	COVID-19

P: Información preliminar Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas, enero-junio, 2022<sup>P</sup>



(Enero-junio 2022<sup>P</sup>)

			M	orelos						
Dongo	Total		IVIC			Mujor				
Rango	Total Enfermedades d		Enfor	Hombre medades del corazón		Mujer Infermedades del corazón				
1	2 017		Eillei	1 092		925				
	Diabetes m			Diabetes mellitus		Diabetes mellitus				
2	1 130	P. Committee of the Com		545		585				
3	Tumores ma	alignos	Agr	esiones (homicidios)		Tumores malignos				
	774 COVID-19			480 COVID-19		425 COVID-19				
4	626	19		406		220				
	Agresiones (ho	micidios)	Т	umores malignos	Enfe	rmedades cerebrovasculares				
5	528	,		349		159				
Nayarit Nayarit										
Rango	Total			Hombre		Mujer				
1	Enfermedades d	el corazón	Enfer	medades del corazón	E	nfermedades del corazón				
'	856	I.	-	466		390				
2	Tumores ma 481	alignos	·	umores malignos 270		Diabetes mellitus 220				
	Diabetes m	ellitus		Diabetes mellitus		Tumores malignos				
3	443	S		223		211				
4	COVID-	19		Accidentes	COVID-19					
	312			207	F (	120				
5	Accidentes 254			COVID-19 192	Ente	rmedades cerebrovasculares 82				
Nuevo León										
Rango	Total		Huc	Hombre		Mujer				
	Enfermedades del corazón		Enfer	medades del corazón	F	infermedades del corazón				
1	5 072		211101	2 798	_	2 274				
2	Tumores ma		Tumores malignos			Tumores malignos				
	2 351		1 173			1 178				
3	Diabetes m 2 078		Diabetes mellitus			Diabetes mellitus				
	COVID-		1 056 COVID-19			1 022 COVID-19				
4	1 519		931			588				
5	Influenza y ne	umonía	Inf	luenza y neumonía	Enfe	rmedades cerebrovasculares				
3	1 078			624		491				
			O	axaca						
Rango	Total			Hombre		Mujer				
1	Enfermedades d		Enfer	medades del corazón	E	infermedades del corazón				
	3 641 Diabetes m			1 843 Diabetes mellitus		1 798 Diabetes mellitus				
2	2 381	eiiitus		1 132		1 249				
3	Tumores ma	lignos	Enfe	rmedades del hígado		Tumores malignos				
3	1 432			711		780				
4	∠ Enfermedades del hígado		Т	umores malignos	Enfe	rmedades cerebrovasculares				
	945 Enfermedades cere	hrovasculares		651 COVID-19		454 COVID-19				
5	898	biovasculares		509		271				
Enferme	edades del corazón	Diabetes mellitus		Tumor maligno		Otras enfermedades no transmisibles				
Accidentes Agresiones (homicidios) Enfermedades transmisibles COVID-19										
Accidences (normicialos)										

P: Información preliminar Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas, enero-junio, 2022<sup>P</sup>



(Enero-junio 2022<sup>P</sup>)

			` ,	vuebla					
Dango	Total		Г	Hombre		Mujer			
Rango	Enfermedades del cora	zón	Enfo	rmedades del corazón		Enfermedades del corazón			
1	6 048	12011	Lille	3 123		2 925			
	Diabetes mellitus			Diabetes mellitus		Diabetes mellitus			
2	3 938			1 944		1 994			
3	Tumores malignos		Enfo	ermedades del hígado		Tumores malignos			
<u></u>	1 943			1 181		1 063			
4	Enfermedades del híg	ado		Tumores malignos		Enfermedades cerebrovasculares			
	1 583 Enfermedades cerebrovas	culares		880 Accidentes		518 Enfermedades del hígado			
5	1 019	Culares		647		402			
	1010		102						
Rango	Total			erétaro Hombre		Mujer			
	Enfermedades del cora	zón	Enfe	rmedades del corazón		Enfermedades del corazón			
1	1 488			791		697			
2	Diabetes mellitus			COVID-19		Diabetes mellitus			
	755			475		382			
3	Tumores malignos			Diabetes mellitus		Tumores malignos			
	736 COVID-19			373 Tumores malignos		376 COVID-19			
4	729			360		254			
	Enfermedades del híg	ado	Enfo	ermedades del hígado		Enfermedades cerebrovasculares			
5	400			303		159			
Quintana Roo									
Rango	Total			Hombre		Mujer			
1	Enfermedades del cora	ızón	Enfe	rmedades del corazón		Enfermedades del corazón			
'	713		403			309			
2	Diabetes mellitus		Diabetes mellitus			Diabetes mellitus			
	542 Tumores malignos		290 Tumores malignos			252 Tumores malignos			
3			237			223			
4	460 Enfermedades del híg	ado	Agresiones (homicidios)			COVID-19			
4	303		234			95			
5	COVID-19		Enfo	ermedades del hígado		Enfermedades del hígado			
	270		Com I	215		88			
D	Tatal		San L	uis Potosí		NA. dia m			
Rango	Total  Enfermedades del cora	- 4 -	Γt.	Hombre ermedades del corazón		Mujer Enfermedades del corazón			
1	Entermedades del cora 2 968	izon	Ente	rmedades del corazon 1 608		Enfermedades del corazon 1 360			
	Diabetes mellitus			Diabetes mellitus		Diabetes mellitus			
2	1 430			739		691			
3	Tumores malignos			Tumores malignos		Tumores malignos			
<u> </u>	991			506		485			
4	COVID-19		COVID-19			COVID-19			
	773 Accidentes		494			279 Enfermedades cerebrovasculares			
5	5 Accidentes 471			Accidentes 370	Enfermedades cerebrovasculares 192				
Enferm	edades del corazón D	abetes mellitus	Tumor maligno			Otras enfermedades no transmisibles			
Accider	ntes Δ	aresiones (homic	cidios)	Enfermedades tran	smisibles	COVID-19			
/ tooluei	Accidentes Agresiones (homicidios) Enfermedades transmisibles COVID-19								

P: Información preliminar Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas, enero-junio, 2022<sup>P</sup>



(Enero-junio 2022<sup>P</sup>)

			Si	naloa		
Rango	Total		3	Hombre		Mujer
_	Enfermedades del	corazón	Enfe	rmedades del corazón		Enfermedades del corazón
1	2 378	COTAZOTT	Lille	1 307		1 071
2	Tumores malig	nos	-	Tumores malignos		Tumores malignos
	1 107			599		508
3	Diabetes melli	tus		Diabetes mellitus		Diabetes mellitus
	844 COVID-19			444 Accidentes		400 COVID-19
4	672			435		268
	Accidentes			COVID-19		Enfermedades cerebrovasculares
5	522			404		173
			S	onora		
Rango	Total			Hombre		Mujer
1	Enfermedades del	corazón	Enfe	rmedades del corazón		Enfermedades del corazón
'	2 737			1 579		1 158
2	Tumores malig	nos	Agr	esiones (homicidios)		Tumores malignos
	1 177 COVID-19			671 COVID-19		585 COVID-19
3	1 117			651		466
1	Diabetes melli	tus	-	Tumores malignos		Diabetes mellitus
4	807			592		412
5	Agresiones (homi	cidios)		Diabetes mellitus		Influenza y neumonía
	737		Т.	395		185
D	Tatal		Ia	basco		Marian
Rango	Total Enfermedades del	ooro-én		Hombre		Mujer Enfermedades del corazón
1	2 048	corazon	Enre	rmedades del corazón 1 160		Enfermedades del corazon 888
	Diabetes melli	tus	Diabetes mellitus			Diabetes mellitus
2	1 495		723			772
3	Tumores malig	nos	Accidentes			Tumores malignos
	735		369			373
4	Accidentes 450		Tumores malignos 362			COVID-19 132
	Enfermedades cerebro	ovasculares	Enfe	rmedades del hígado		Enfermedades cerebrovasculares
5	311			211		125
			Tan	naulipas		
Rango	Total			Hombre		Mujer
1	Enfermedades del	corazón	Enfe	rmedades del corazón		Enfermedades del corazón
'	3 100			1 753		1 347
2	Diabetes melli	tus		Diabetes mellitus		Diabetes mellitus
	1 667 Tumores malig	nos	-	857 Fumores malignos		810 Tumores malignos
3	1 369	1103		673		696
1	COVID-19		673 COVID-19			COVID-19
4	912			556		356
5	Accidentes		Accidentes			Enfermedades cerebrovasculares
	529			377		225
Enferm	edades del corazón	Diabetes mellitus	i	Tumor maligno		Otras enfermedades no transmisibles
Accider	_	Agracianas (ham	icidios)	Enfermedades transmis	ibles	COVID-19
		Agresiones (hom	icialos)	Enrennedades transmis	inies	COVID-19
o: In	formación preliminar					

Información preliminar

P: Información preliminar Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas, enero-junio, 2022<sup>P</sup>



(Enero-junio 2022<sup>P</sup>)

		Tlaxcala				
Rango	Total	Hombre	Mujer			
Kango	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón			
1	1 072	548	524			
	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus			
2	701	340	361			
3	Tumores malignos	Tumores malignos	Tumores malignos			
J	399	187	212			
4	Enfermedades del hígado	Enfermedades del hígado	Enfermedades cerebrovasculares			
	228 Accidentes	164 Accidentes	91			
5	Accidentes 194	147	Enfermedades del hígado 64			
		acruz de Ignacio de la Llave	04			
Rango	Total	Hombre	Mujer			
	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón			
1	8 506	4 443	4 063			
2	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus			
2	5 397	2 497	2 900			
3	Tumores malignos	Tumores malignos	Tumores malignos			
<u> </u>	3 219	1 518	1 700			
4	Enfermedades del hígado 1 904	Enfermedades del hígado 1 392	Enfermedades cerebrovasculares 824			
	Enfermedades cerebrovasculares	COVID-19	024 COVID-19			
5	1 600	795	540			
		Yucatán				
Rango	Total	Hombre	Mujer			
	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón			
1	2 054	1 113	941			
2	Tumores malignos	Tumores malignos	Tumores malignos			
	757	358	399 Diabetes mellitus			
3	Diabetes mellitus 686	COVID-19 328	377			
	COVID-19	Enfermedades del hígado	COVID-19			
4	556	317	228			
5	Enfermedades del hígado	Diabetes mellitus	Enfermedades cerebrovasculares			
J	485	309	195			
		Zacatecas				
Rango	Total	Hombre	Mujer			
1	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón	Enfermedades del corazón			
'	1 528	835	693			
2	Diabetes mellitus 693	Agresiones (homicidios) 514	Diabetes mellitus 353			
	Agresiones (homicidios)	Diabetes mellitus	Tumores malignos			
3	586	340	293			
4	Tumores malignos	COVID-19	COVID-19			
585		304	213			
5	COVID-19 517	Tumores malignos 292	Enfermedades cerebrovasculares 153			
Enferm	edades del corazón Diabetes mellit	Tumor maligno	Otras enfermedades no transmisibles			
Accider	Agresiones (ho	micidios) Enfermedades transmisibles	COVID-19			
	formación proliminar					

P: Información preliminar Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Registradas, enero-junio, 2022<sup>P</sup>



#### **ANEXO 3**

#### CALENDARIO EPIDEMIOLÓGICO 20201

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

Datos del Boletín Epidemiológico del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica, Dirección General de Epidemiología, Secretaría de Salud, Número 50, Volumen 36. Disponible en: <a href="https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/518439/BSEMANAL\_50.pdf">https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/518439/BSEMANAL\_50.pdf</a>
Correspondientes a 2019

<sup>\*\*</sup> Correspondientes a 2021



#### CALENDARIO EPIDEMIOLÓGICO 2021<sup>1</sup>

CALENDARIO EPIDEMIOLOGICO 202 I										
Semana Epidemiológica	Mes	D	L	м	М	J	v	s	Mes	
1	Ene	3	4	5	6	7	8	9	Ene	
2	Ene	10	11	12	13	14	15	16	Ene	
3	Ene	17	18	19	20	21	22	23	Ene	
4	Ene	24	25	26	27	28	29	30	Ene	
5	Ene	31	1	2	3	4	5	6	Feb	
6	Feb	7	8	9	10	11	12	13	Feb	
7	Feb	14	15	16	17	18	19	20	Feb	
8	Feb	21	22	23	24	25	26	27	Feb	
9	Feb	28	1	2	3	4	5	6	Mar	
10	Mar	7	8	9	10	11	12	13	Mar	
11	Mar	14	15	16	17	18	19	20	Mar	
12	Mar	21	22	23	24	25	26	27	Mar	
13	Mar	28	29	30	31	1	2	3	Abr	
14	Abr	4	5	6	7	8	9	10	Abr	
15	Abr	11	12	13	14	15	16	17	Abr	
16	Abr	18	19	20	21	22	23	24	Abr	
17	Abr	25	26	27	28	29	30	1	May	
18	May	2	3	4	5	6	7	8	May	
19	May	9	10	11	12	13	14	15	May	
20	May	16	17	18	19	20	21	22	May	
21	May	23	24	25	26	27	28	29	May	
22	May	30	31	1	2	3	4	5	Jun	
23	Jun	6	7	8	9	10	11	12	Jun	
24	Jun	13	14	15	16	17	18	19	Jun	
25	Jun	20	21	22	23	24	25	26	Jun	
26	Jun	27	28	29	30	1	2	3	Jul	
27	Jul	4	5	6	7	8	9	10	Jul	
28	Jul	11	12	13	14	15	16	17	Jul	
29	Jul	18	19	20	21	22	23	24	Jul	
30	Jul	25	26	27	28	29	30	31	Jul	
31	Ago	1	2	3	4	5	6	7	Ago	
32	Ago	8	9	10	11	12	13	14	Ago	
33	Ago	15	16	17	18	19	20	21	Ago	
34	Ago	22	23	24	25	26	27	28	Ago	
35	Ago	29	30	31	1	2	3	4	Sep	
36	Sep	5	6	7	8	9	10	11	Sep	
37	Sep	12	13	14	15	16	17	18	Sep	
38	Sep	19	20	21	22	23	24	25	Sep	
39	Sep	26	27	28	29	30	1	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	
				tema Naci					ón General	

Datos del Boletín Epidemiológico del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica, Dirección General de Epidemiología, Secretaría de Salud, Número 53, Volumen 37. Disponible en:

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/614743/sem53.pdf

\*\*\* Correspondientes a 2022



#### CALENDARIO EPIDEMIOLÓGICO 20221

_	CALENDARIO EPIDEMIOLOGICO 2022									
Semana Epidemiológica	Mes	D	L	М	М	J	v	s	Mes	
1	Ene	2	3	4	5	6	7	8	Ene	
2	Ene	9	10	11	12	13	14	15	Ene	
3	Ene	16	17	18	19	20	21	22	Ene	
4	Ene	23	24	25	26	27	28	29	Ene	
5	Ene	30	31	1	2	3	4	5	Feb	
6	Feb	6	7	8	9	10	11	12	Feb	
7	Feb	13	14	15	16	17	18	19	Feb	
8	Feb	20	21	22	23	24	25	26	Feb	
9	Feb	27	28	1	2	3	4	5	Mar	
10	Mar	6	7	8	9	10	11	12	Mar	
11	Mar	13	14	15	16	17	18	19	Mar	
12	Mar	20	21	22	23	24	25	26	Mar	
13	Mar	27	28	29	30	31	1	2	Abr	
14	Abr	3	4	5	6	7	8	9	Abr	
15	Abr	10	11	12	13	14	15	16	Abr	
16	Abr	17	18	19	20	21	22	23	Abr	
17	Abr	24	25	26	27	28	29	30	Abr	
18	May	1	2	3	4	5	6	7	May	
19	May	8	9	10	11	12	13	14	May	
20	May	15	16	17	18	19	20	21	May	
21	May	22	23	24	25	26	27	28	May	
22	May	29	30	31	1	20	3	4	Jun	
23	Jun	5	6	7	8	9	10	11	Jun	
24	Jun	12	13	14	15	16	17	18	Jun	
25	Jun	19	20	21	22	23	24	25	Jun	
	Jun		27		29	30	1	25	Jul	
26 27	Jul	26 3	4	28 5	6	7	8	9	Jul	
			11	12	13	14	15	16		
28	Jul	10							Jul	
29	Jul	17	18	19	20	21	22	23	Jul	
30	Jul	24	25	26	27	28	29	30	Jul	
31	Jul	31	1	2	3	4	5	6	Ago	
32	Ago	7	8	9	10	11	12	13	Ago	
33	Ago	14	15	16	17	18	19	20	Ago	
34	Ago	21	22	23	24	25	26	27	Ago	
35	Ago	28	29	30	31	1	2	3	Sep	
36	Sep	4	5	6	7	8	9	10	Sep	
37	Sep	11	12	13	14	15	16	17	Sep	
38	Sep	18	19	20	21	22	23	24	Sep	
39	Sep	25	26	27	28	29	30	1	Oct	
40	Oct	2	3	4	5	6	7	8	Oct	
41	Oct	9	10	11	12	13	14	15	Oct	
42	Oct	16	17	18	19	20	21	22	Oct	
43	Oct	23	24	25	26	27	28	29	Oct	
44	Oct	30	31	1	2	3	4	5	Nov	
45	Nov	6	7	8	9	10	11	12	Nov	
46	Nov	13	14	15	16	17	18	19	Nov	
47	Nov	20	21	22	23	24	25	26	Nov	
48	Nov	27	28	29	30	1	2	3	Dic	
49	Dic	4	5	6	7	8	9	10	Dic	
50	Dic	11	12	13	14	15	16	17	Dic	
51	Dic	18	19	20	21	22	23	24	Dic	
52	Dic	25	26	27	28	29	30	31	Dic	

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