

# Impacto del COVID19 en las defunciones. Rosario | 2020 - 2021



## Introducción

La pandemia por COVID19 ha impactado de manera significativa en la ciudad de Rosario, aumentando considerablemente el número esperado de personas fallecidas. Por este motivo se analizan las defunciones durante los años 2020 y 2021 en la ciudad de Rosario de residentes rosarinos mayores de un año, pudiendo observar el impacto que tuvo la primera ola de la pandemia en el 2020 como así también la llegada de la segunda ola de contagio durante el 2021.

Para su contextualización, primero se presenta la evolución de las defunciones totales registradas entre los años 2015-2021, incluyendo residentes rosarinos y también los que no lo son, pero fallecen en la ciudad.

Dicha información surge del procesamiento de los informes estadísticos de defunción brindados por el Registro Civil y Ministerio de Salud de la provincia de Santa Fe.

El Gráfico 1 presenta el comportamiento del total de defunciones registradas en la ciudad de Rosario y las correspondientes a residentes rosarinos entre los años 2015 y 2021.

Gráfico 1. Evolución anual de las defunciones de mayores de 1 año registradas en la ciudad de Rosario. Años 2015-2021



Nota: las defunciones registradas en Rosario incluyen aquellas correspondientes a personas cuyo fallecimiento ocurre en la ciudad, aunque no residan habitualmente en Rosario.

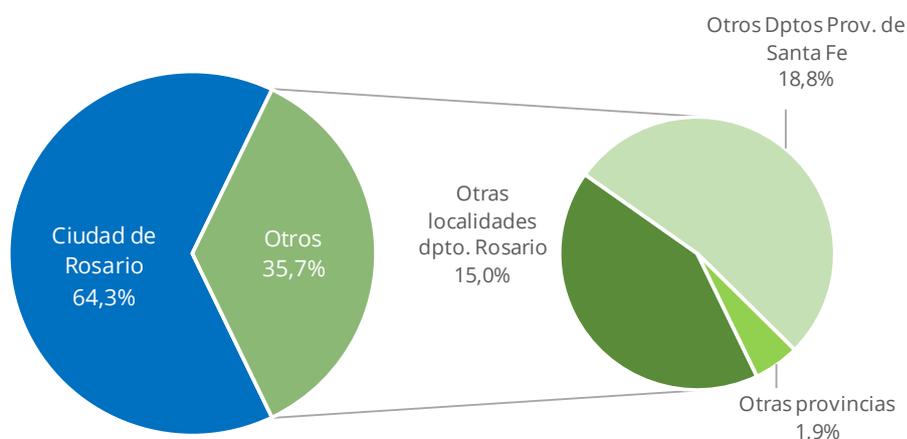
Fuente: DGE, elaboración propia en base a los Informes Estadísticos provistos por Registro Civil y Ministerio de Salud, provincia de Santa Fe.

Puede observarse en el gráfico que, la proporción de defunciones de personas que no tienen residencia en Rosario con respecto al total de las defunciones ocurridas en la ciudad ronda el 22% (brecha entre las series de defunciones registradas y de residentes), hasta el año 2020. En el 2021 esta brecha se amplía a 26,3%, producto del incremento de fallecidos por COVID19.

Por otro lado, considerando el promedio de las defunciones de los cinco años anteriores a la pandemia (2015 – 2019), el incremento de las mismas fue de 15,7% en 2020 y de 29,5% en 2021. Analizando sólo las defunciones de residentes rosarinos, estos incrementos fueron de 14,1%, y 21,2%, respectivamente.

En 2021, el porcentaje de defunciones por COVID19 ocurridas en la ciudad de Rosario de personas provenientes de otras localidades representó 35,7%; constituidos casi totalmente por residentes de localidades de la provincia (15,0% vecinos de otras localidades del departamento Rosario y 18,8% de otras localidades de la provincia). Sólo se registró un 1,9% provenientes de otras provincias. Las defunciones por COVID19 de residentes rosarinos (64,3%) fue 7 puntos inferior al 2020.

Gráfico 2. Defunciones de mayores de 1 año registradas en Rosario debidas a causas relacionadas con COVID19 según lugar de residencia del fallecido. Año 2021



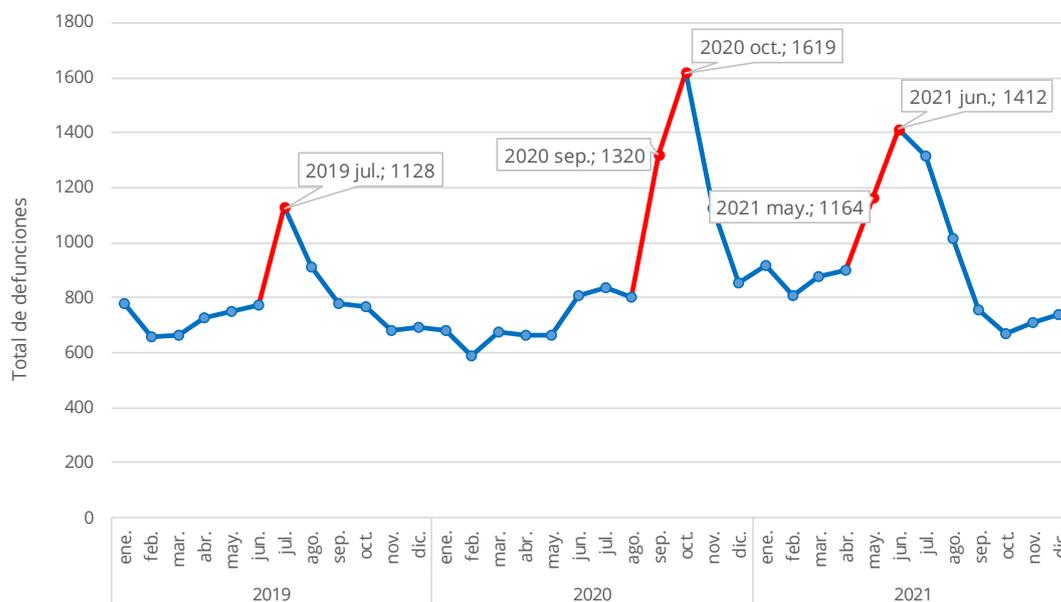
Fuente: DGE, elaboración propia en base a los Informes Estadísticos provistos por Registro Civil y Ministerio de Salud, provincia de Santa Fe.

## Defunciones de residentes rosarinos

En este apartado se presenta un análisis de las defunciones ocurridas durante 2020 y 2021 en la ciudad de Rosario de residentes rosarinos mayores de 1 año, comparando con el año prepandemia (2019).

Como se puede observar en el Gráfico 3, en 2019 el pico de fallecidos se presentaba en la época invernal (meses de julio y agosto), manteniendo un comportamiento histórico. En el 2020, a partir de la emergencia sanitaria y del aislamiento obligatorio declarado en abril por la pandemia, hubo una disminución de las defunciones durante ese periodo del año, postergando el pico a los meses de septiembre y octubre, producto de la reapertura de la actividad económica y social que incrementó los contagios por COVID19. A principios de 2021, el número de defunciones mantuvo los valores de fines del 2020, teniendo su pico entre mayo y julio. A partir de septiembre, ya con la aplicación de las vacunas de COVID19 a toda la población, el número de defunciones toma un comportamiento similar al del año 2019.

Gráfico 3. Defunciones mensuales de residentes rosarinos mayores de 1 año, registradas en Rosarios. Años 2019 - 2021

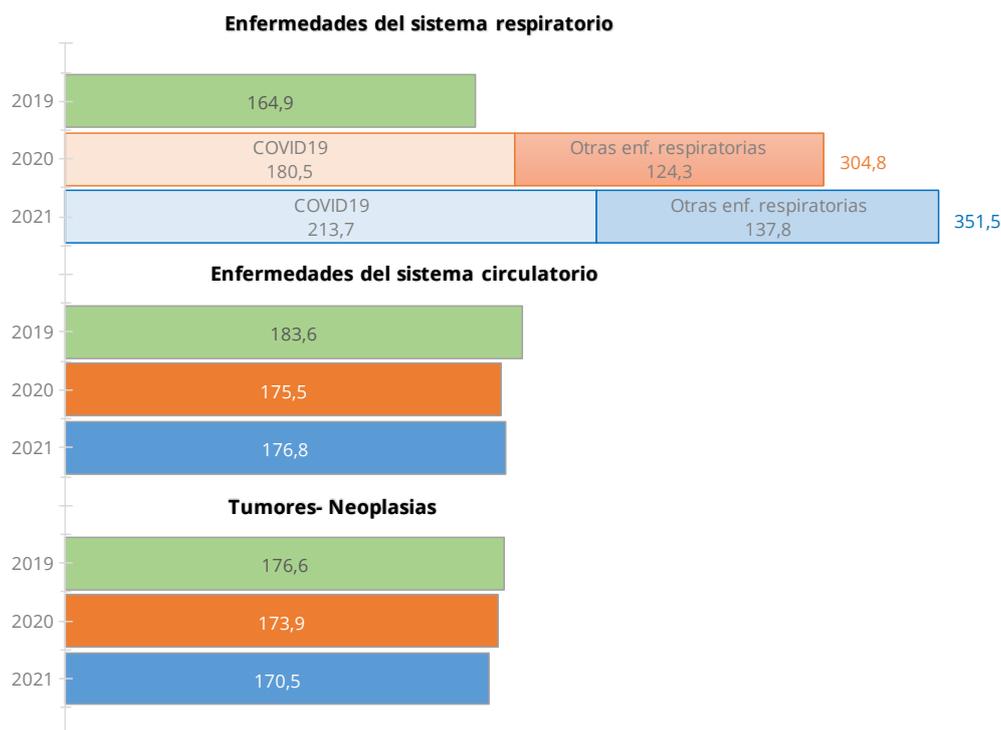


Fuente: DGE, elaboración propia en base a los Informes Estadísticos provistos por Registro Civil y Ministerio de Salud, provincia de Santa Fe.

A continuación, se analiza las tres principales causas de defunción de residentes rosarinos mayores de 1 año registradas en Rosario en los años 2019, 2020 y 2021.

En 2019 la principal causa de muerte se debía a “enfermedades del sistema circulatorio” (183 fallecidos por enfermedades del sistema circulatorio cada 100.000 habitantes). Esta situación se modifica en los años 2020 y 2021 ante la presencia del COVID19, donde el grupo de “enfermedades del sistema respiratorio” duplica la cantidad de fallecidos de los otros principales grupos de causas (más de 300 fallecidos por causas de enfermedades relacionadas con el sistema respiratorio cada 100.000 habitantes). Al considerar al coronavirus como una enfermedad respiratoria viral se puede observar que su inclusión en “enfermedades del sistema respiratorio” provoca un aumento considerado en dicho grupo, siendo la principal enfermedad por la cual fallecen los rosarinos en 2020 y 2021.

Gráfico 4. Tasa bruta de mortalidad de residentes rosarinos mayores de 1 año según los 3 grupos principales de causas de enfermedad (por 100.000 habitantes). Años 2019 – 2021



Nota:

La clasificación de enfermedades se realiza a través del CIE-10 y los códigos contemplados corresponden a:

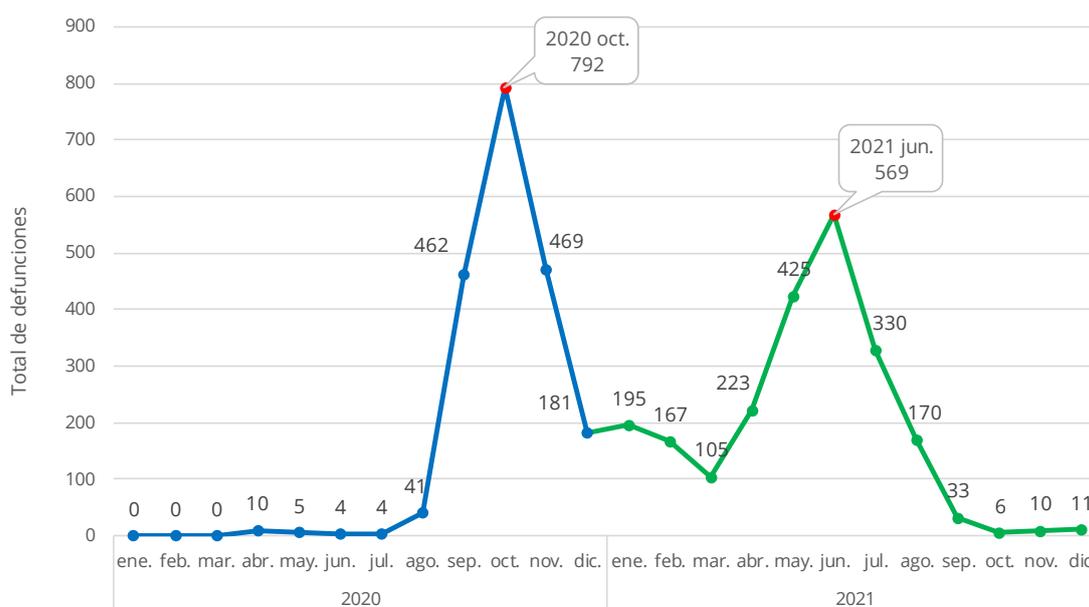
- Enfermedades del sistema circulatorio: Códigos I00-I99
- Tumores – neoplasias: Códigos C00-D48
- Enfermedades del sistema respiratorio: Códigos J00 – J99 y U00-U99 (COVID19: Códigos para situaciones especiales U00-U99)

Fuente: DGE, elaboración propia en base a los Informes Estadísticos provistos por Registro Civil y Ministerio de Salud, provincia de Santa Fe.

## COVID19

Las defunciones por COVID19 durante el año 2020 tuvieron sus registros más graves entre los meses de septiembre y noviembre, registrando el mayor número en octubre. A principios del año 2021, el número de fallecidos se mantuvo en los valores de diciembre del 2020, con una baja en marzo. A partir de abril de 2021 comienza un nuevo incremento y se alcanza el pico de 569 fallecidos por COVID19 en el mes de junio. Si bien se trata de un valor alto, es un 28,2% menor al máximo registrado en el 2020 (792 en octubre). Estos números comienzan a disminuir considerablemente a partir del mes de septiembre, donde se empieza a ver el efecto de la vacunación masiva contra dicho virus.

Gráfico 5. Defunciones mensuales de residentes rosarinos mayores de 1 año, registradas en Rosario relacionadas con COVID19 (causa básica<sup>1</sup> o no). Años 2020 – 2021

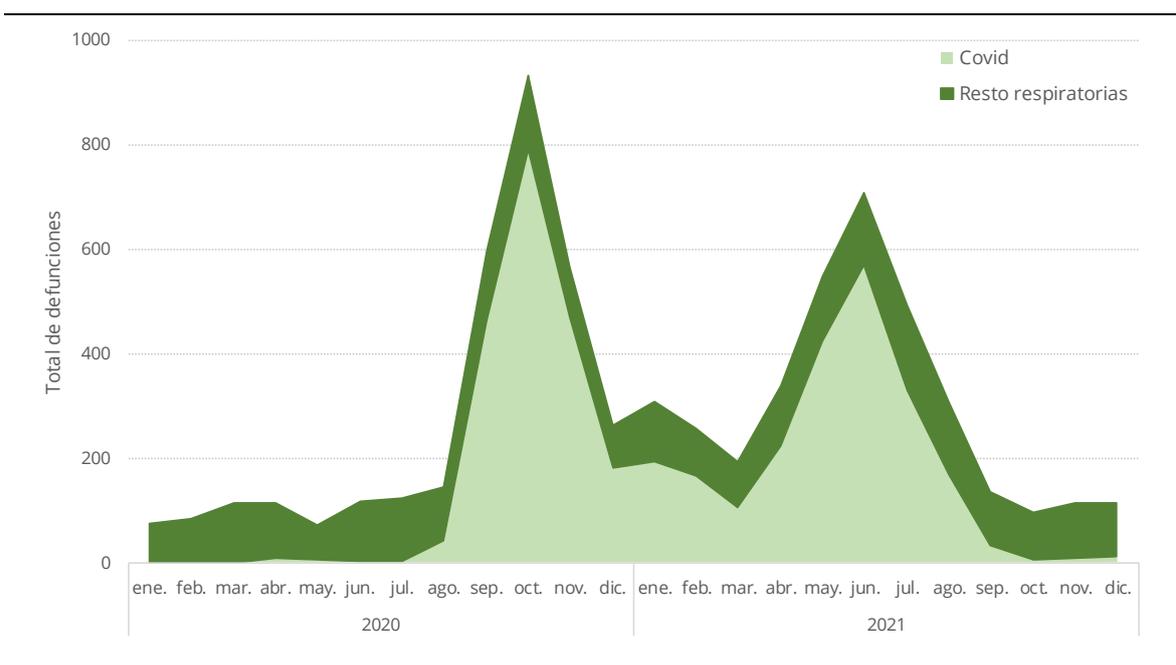


Fuente: DGE, elaboración propia en base a los Informes Estadísticos provistos por Registro Civil y Ministerio de Salud, provincia de Santa Fe.

<sup>1</sup> La 6ª Conferencia Internacional para la Revisión denominó **Causa Básica** de la Defunción a: “La enfermedad o lesión que inició la cadena de acontecimientos patológicos que condujeron directamente a la muerte o las circunstancias del accidente o violencia que produjo la lesión fatal” (OPS-OMS: CIE-10, Vol. 2, 1995). Manual para la Capacitación de Codificación de Mortalidad - Serie 9 N°12 ISSN 0325-0490. DEIS.

A continuación, se visualizan las cantidades mensuales de defunciones por causas ligadas al sistema respiratorio, distinguiendo entre COVID19 y el resto. Al considerar al coronavirus como una enfermedad respiratoria viral se puede observar el aumento notorio de las defunciones por enfermedades del sistema respiratorio.

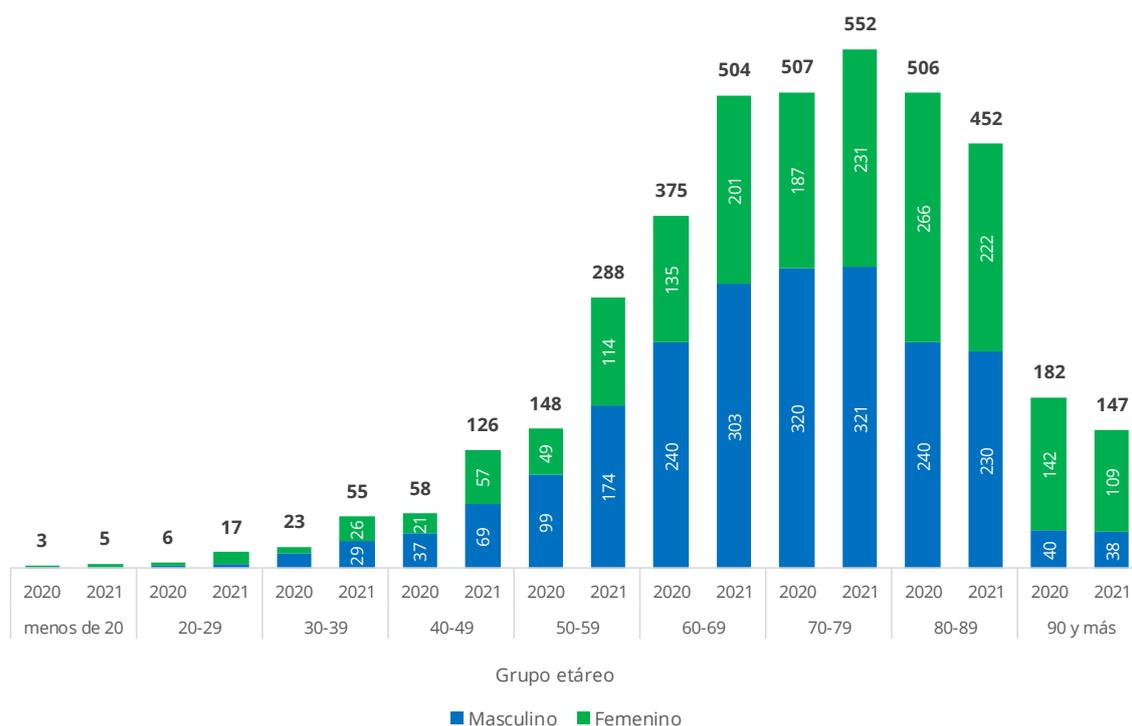
Gráfico 6. Defunciones mensuales de residentes rosarinos mayores de 1 año registradas en Rosario, cuya causa básica corresponde a COVID19 y resto de enfermedades del sistema respiratorio. Años 2020 – 2021



Fuente: DGE, elaboración propia en base a los Informes Estadísticos provistos por Registro Civil y Ministerio de Salud, provincia de Santa Fe.

En el gráfico 7 se observa que para los años 2020 y 2021, fallecieron más hombres que mujeres entre los 30 y 89 años, presentándose la mayor diferencia entre los 60 y 79 años. Esta situación se revierte a partir de los 90 años, debido a que la esperanza de vida femenina es superior a la masculina.

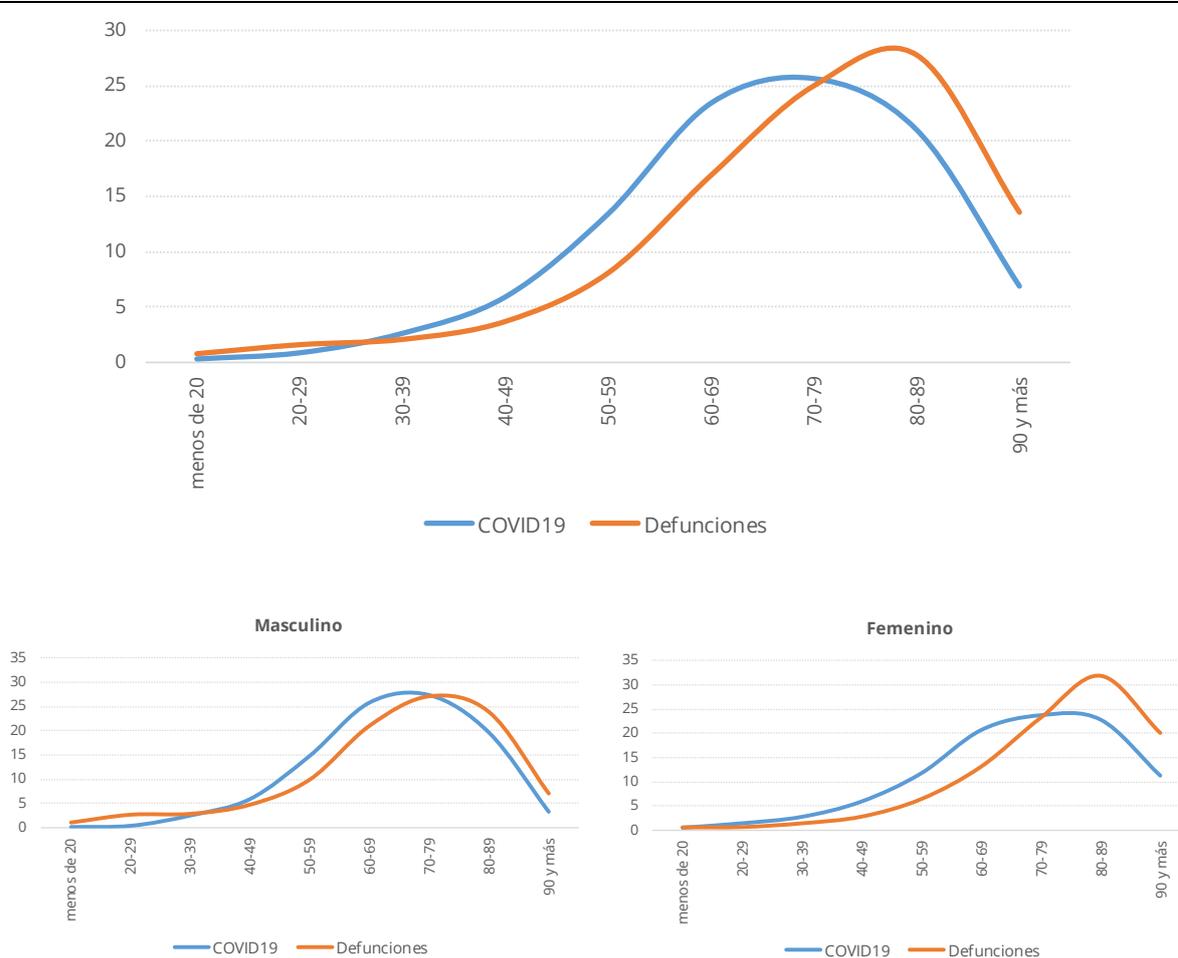
Gráfico 7. Defunciones de residentes rosarinos mayores de 1 año registradas en Rosario cuya causa básica es COVID19 según grupo etario y sexo. Años 2020-2021



Fuente: DGE, elaboración propia en base a los Informes Estadísticos provistos por Registro Civil y Ministerio de Salud, provincia de Santa Fe.

Analizando el total de las defunciones para todas las causas y para aquellas cuya causa básica corresponde a COVID19 para el año 2021 (gráfico 8), se puede observar un adelanto en la edad en la curva de defunciones referidas a COVID19, teniendo más peso en los grupos más jóvenes. Esta curva presenta su máximo en el grupo de 70 a 79 años, tanto para hombres como para mujeres. Esta situación no se repite en las defunciones totales de las mujeres (por todas las causas de muerte), ya que la mayor proporción se da entre los 80 y 89 años. Además, según los gráficos por sexo, se registraron más fallecimientos por COVID19 en hombres que en mujeres.

Gráfico 8. Proporción de mortalidad de residentes rosarinos mayores de 1 año registradas en Rosario para todas las causas de muerte y para aquellas cuya causa básica es COVID19. Año 2021



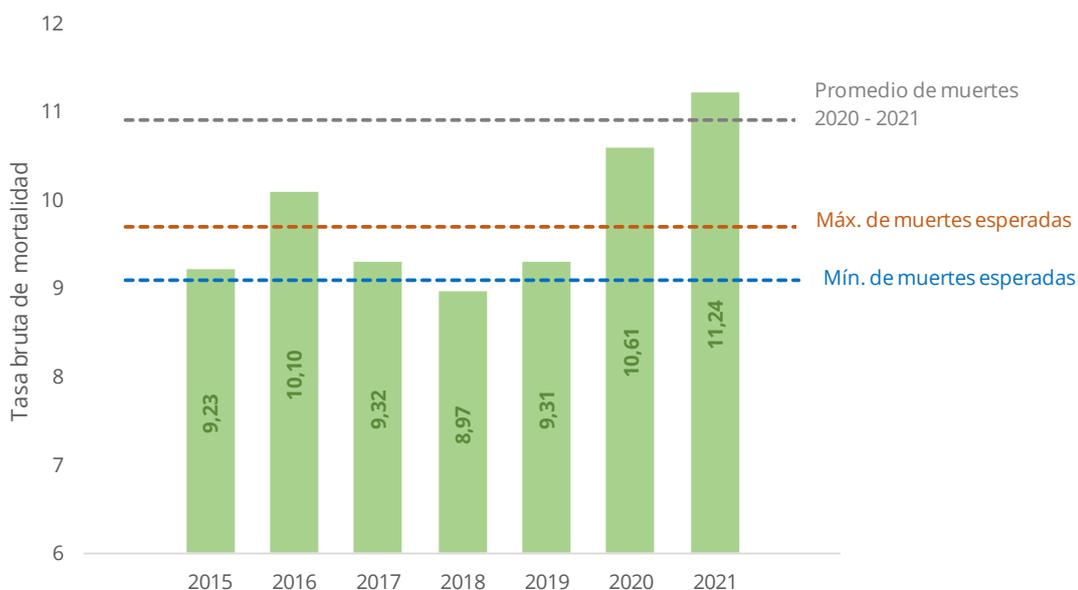
Fuente: DGE, elaboración propia en base a los Informes Estadísticos provistos por Registro Civil y Ministerio de Salud, provincia de Santa Fe.

## Exceso de mortalidad

En Rosario, a partir de la pandemia se observó un exceso de mortalidad del 12,6% por encima del límite superior (percentil 75 de datos históricos obtenido de las estadísticas vitales entre 2015 y 2019).

Este indicador que incluye todas las muertes (sin distinguir causas), permite inferir que el número de fallecimientos fue por encima de lo esperado debido al impacto que tuvo el coronavirus en nuestra ciudad.

Gráfico 9. Tasa bruta de mortalidad, mínimo y máximo de muertes esperadas<sup>2</sup> y promedio anual de muertes 2020-2021 de residentes rosarinos mayores de 1 año. Años 2015 - 2021



Fuente: DGE, elaboración propia en base a los Informes Estadísticos provistos por Registro Civil y Ministerio de Salud, provincia de Santa Fe.

<sup>2</sup> Calculada con información del periodo quinquenal prepandemia (2015-2019).