Exceso de mortalidad en Argentina

Años 2020-2021

Ministerio de Salud
Argentina

Exceso de mortalidad en Argentina. Años 2020- 2021

El exceso de mortalidad es una metodología que compara el número total de muertes esperadas, de acuerdo a la mediana de los años anteriores, con las muertes efectivas que ocurren durante una crisis (epidemia, pandemia, catástrofe) en un período y lugar determinado. Si las muertes contabilizadas resultan más que las muertes esperadas se considera que hubo *exceso de mortalidad*; cuanto mayor sea el exceso de mortalidad, mayor puede considerarse el impacto de la crisis que se está analizando. Este indicador incluye tanto las muertes directamente relacionadas con la enfermedad (en el caso de la pandemia, las causadas por COVID-19) como aquellas vinculadas indirectamente por la situación bajo análisis por ejemplo, por problemas de acceso a la prevención y tratamientos de otras condiciones de salud).

Para calcular el exceso de mortalidad se utilizan los datos provenientes de las estadísticas vitales. La elaboración de las estadísticas nacionales sobre defunciones se obtiene a través del Sistema de Estadísticas Vitales, que a nivel nacional coordina la Dirección de Estadísticas e Información en Salud. Los informes estadísticos que se generan en el nivel local cuando se certifica una defunción, son recolectados por las delegaciones de Registro Civil al momento de cada inscripción. Estas oficinas remiten luego los informes estadísticos en lotes a las oficinas provinciales responsables por su procesamiento. Si bien la frecuencia de este envío suele ser mensual, las delegaciones más pequeñas realizan remisiones con mayores plazos y la situación generada por la pandemia introdujo demoras adicionales.

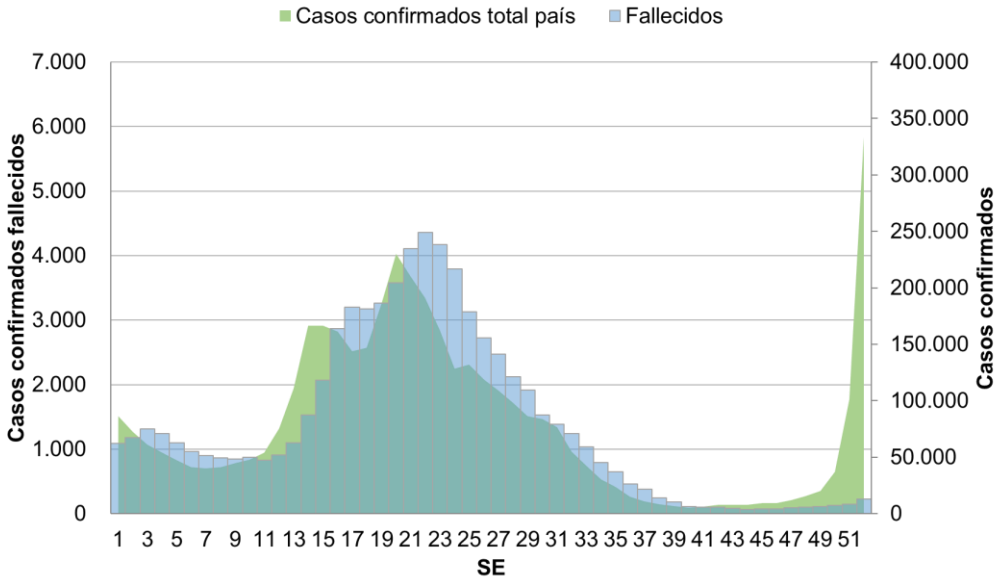
Los acuerdos establecidos con todas las jurisdicciones establecen el envío anual de la información al nivel nacional, mediante archivos digitales. El plazo es el 30 de junio del año calendario siguiente al de registro, sin embargo, en 2021 se registraron mayores demoras a las habituales. La Dirección de Estadísticas e Información en Salud es la encargada de los procesos finales para la elaboración y difusión de las estadísticas nacionales de mortalidad.

Durante la pandemia, los datos de mortalidad por COVID-19 se recolectaron a partir de la vigilancia epidemiológica de casos fallecidos notificados al Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud que coordina la Dirección de Epidemiología a nivel nacional en un trabajo articulado con las direcciones de epidemiología de las 24 jurisdicciones.

Exceso de mortalidad 2021

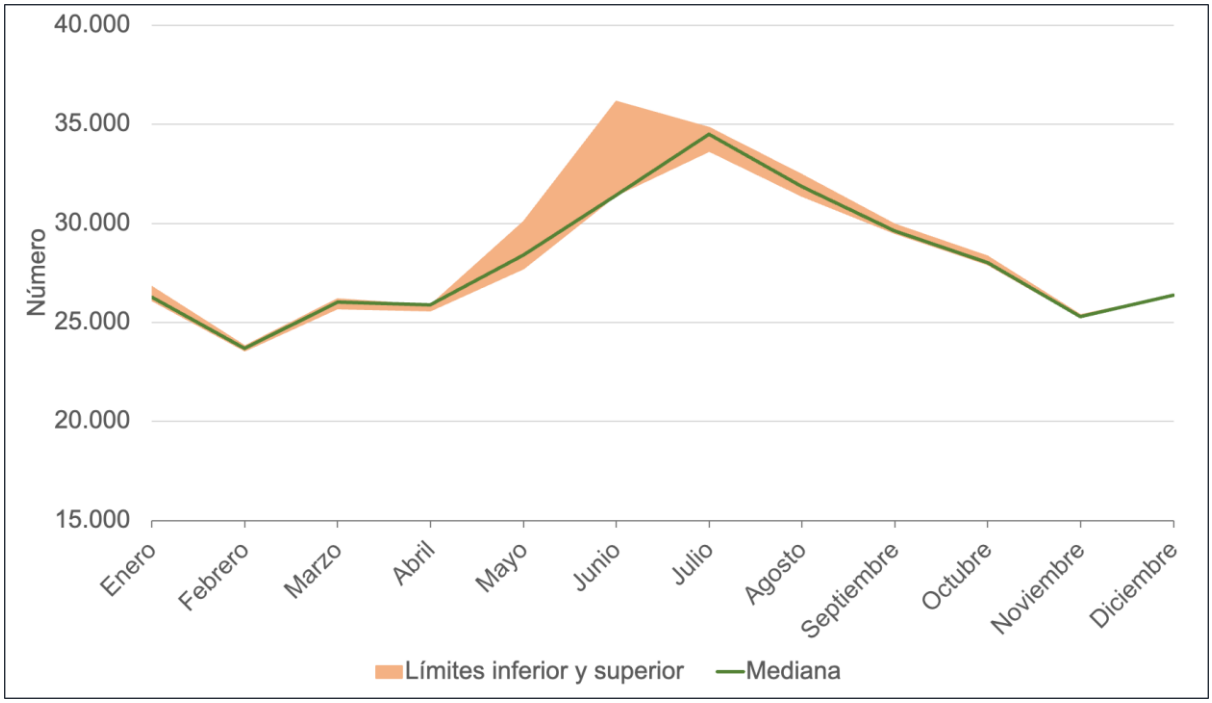
En Argentina, en el año 2021 se observó un exceso de mortalidad de 26,3% por encima del valor umbral (percentil 75 de datos históricos) con 89.901 fallecimientos por encima de lo esperado. El mayor exceso de mortalidad se observó en el primer semestre (40,5% considerando los seis meses), mientras que en el segundo semestre el exceso fue de 9,3%. Entre enero y mayo se observan valores positivos y crecientes para el exceso de mortalidad. Esto coincide con la dinámica de la pandemia en el país.

Gráfico 1: Evolución de casos y fallecidos COVID-19 por semana de epidemiológica (SNVS). Argentina 2021



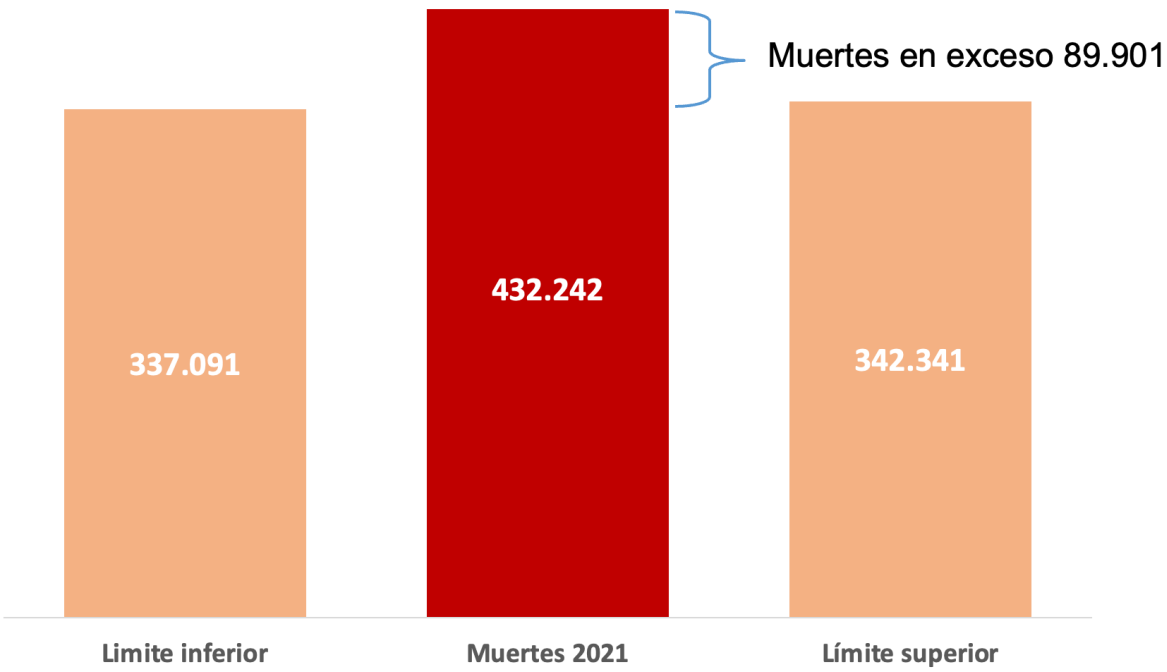
Fuente: Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud, Dirección de Epidemiología

Gráfico 2: Percentilos 25-75 de muertes esperadas para Argentina en 2020-201 tomando en cuenta el quinquenio 2015-2019



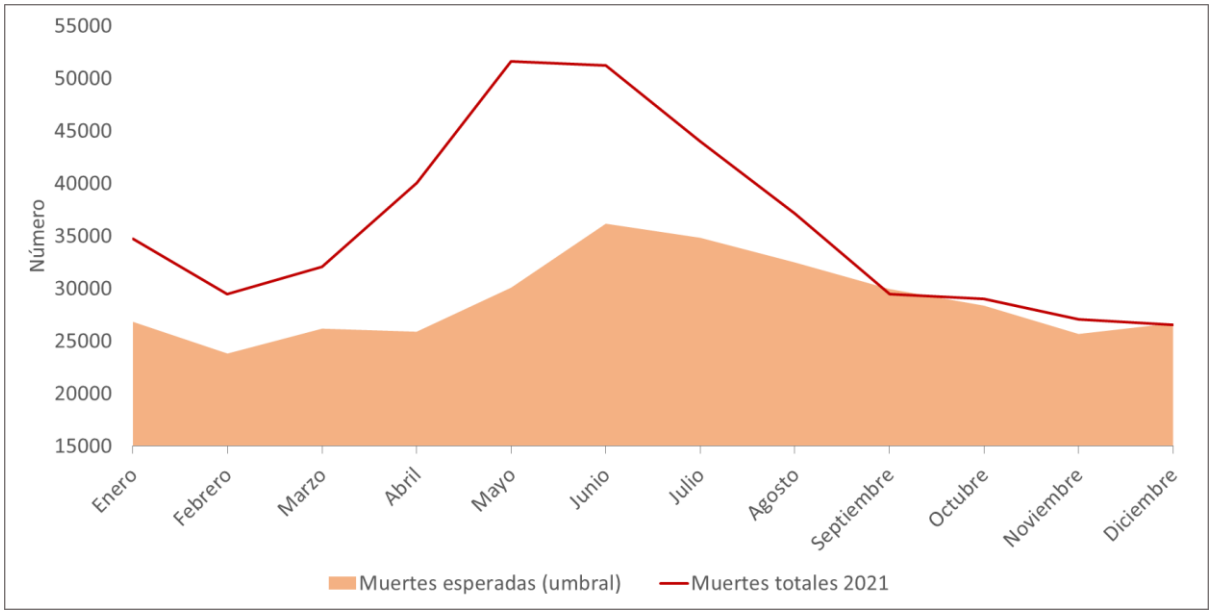
Fuente: Datos de la Dirección de Estadísticas e Información de la Salud (DEIS).

Gráfico 3: Muertes esperadas y muertes ocurridas por todas las causas-Argentina 2021



Fuente: Datos de la Dirección de Estadísticas e Información de la Salud (DEIS).

Gráfico 4. Muertes esperadas y muertes registradas por todas las causas (exceso de mortalidad). Argentina 2021

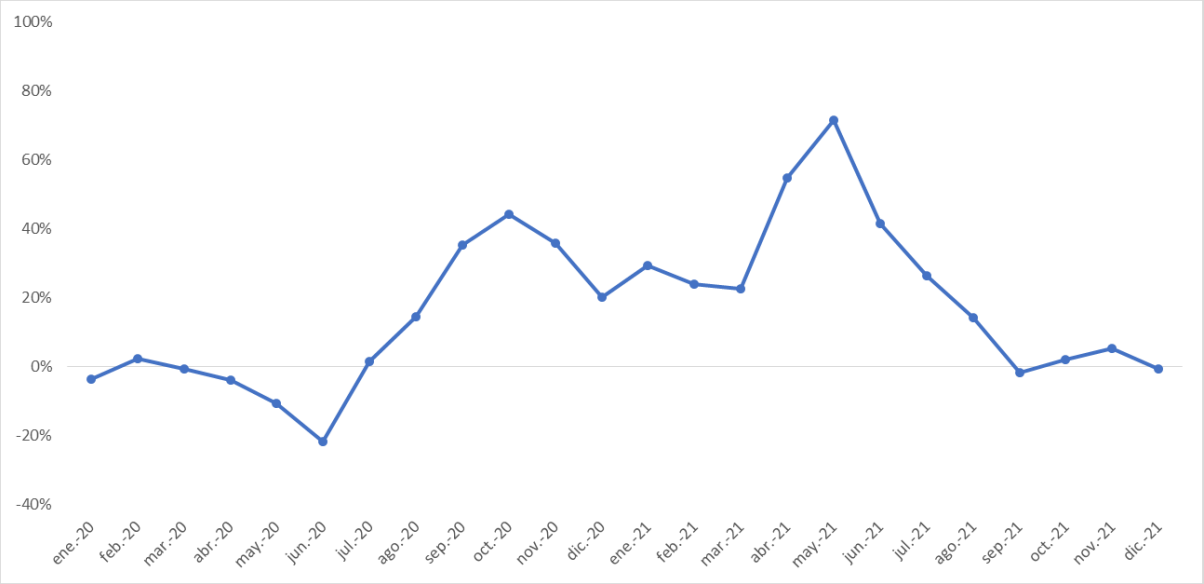


Fuente: Dirección Nacional de Epidemiología e Información Estratégica /Dirección de Estadísticas e Información en Salud.

Exceso de mortalidad 2020-2021 en Argentina y en la Región

El exceso de mortalidad registrado durante los años 2020-21 en Argentina fue de 18,2%, es decir que, debido a la pandemia, hubo un 18% más de muertes esperadas en esos dos años, comparado con los datos históricos de mortalidad. La mayor proporción de exceso se registró en el primer semestre de 2021, coincidente con la etapa de mayor impacto de la pandemia en nuestro país y en la región.

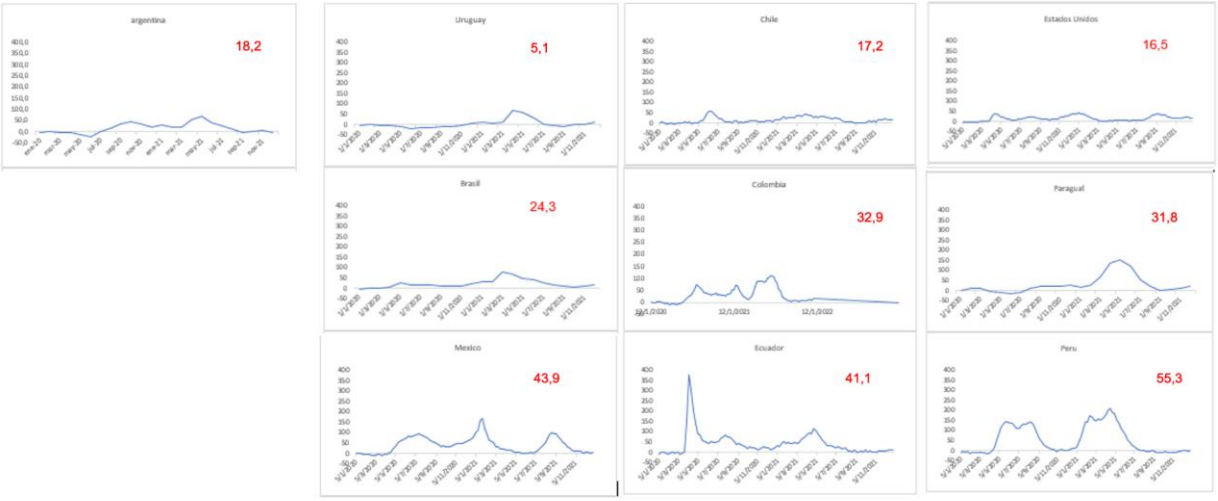
Gráfico 5: **Porcentaje mensual de exceso de mortalidad. Argentina 2020-2021**



Fuente: Dirección Nacional de Epidemiología e Información Estratégica /Dirección de Estadísticas e Información en Salud.

La mayoría de los países de la región presentaron exceso de mortalidad durante el periodo 2020-2021, siendo afectados en diferentes magnitudes.

Gráfico 6: Exceso de mortalidad 2020-2021, países seleccionados de la región



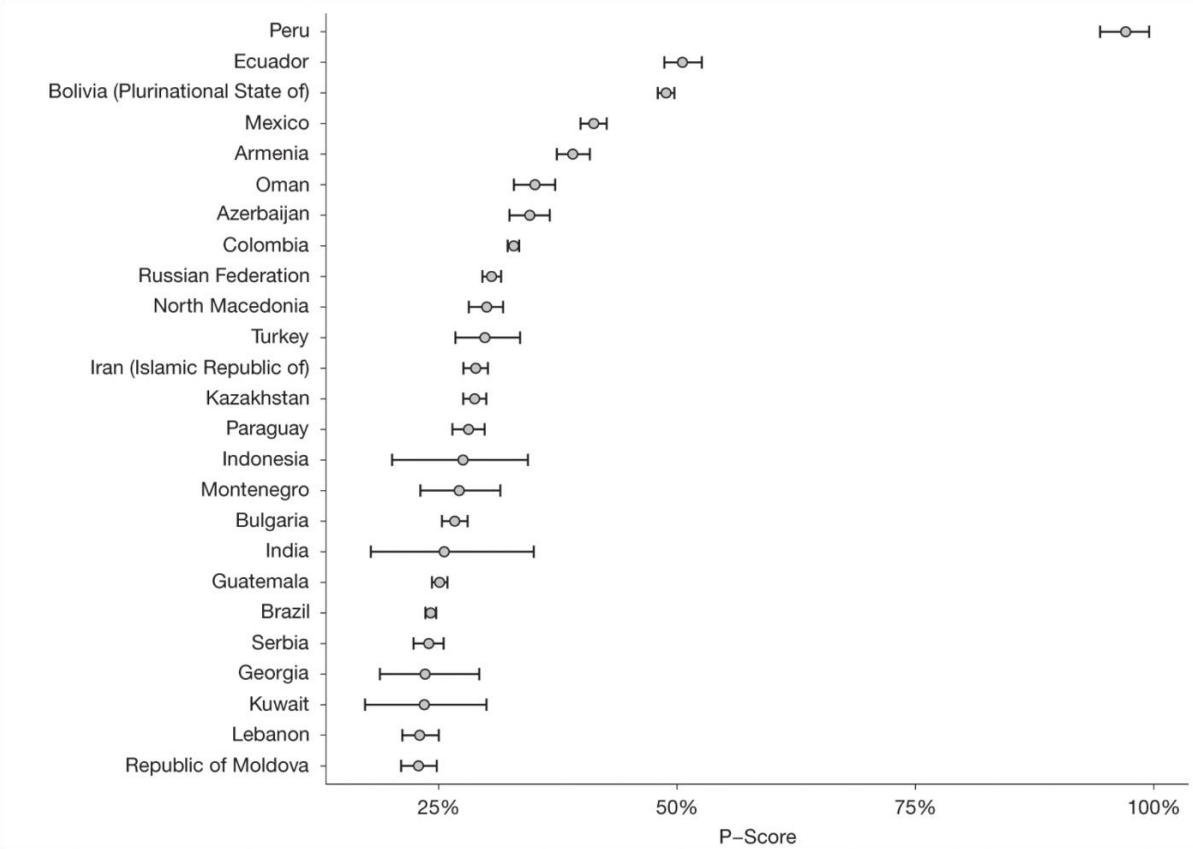
Fuente: 1: Datos propios Dirección de Estadísticas e Información de la Salud 2: Our world in data, https://ourworldindata.org/excess-mortality-covid

Gráfico 7: exceso de mortalidad 2020-2021, países seleccionados de la región

Fuente: 1: datos propios Dirección de Estadísticas e Información de la Salud 2: Our world in data, https://ourworldindata.org/excess-mortality-covid

La Región de las Américas fue una de las regiones más afectadas por la pandemia. La Organización Mundial de la Salud en su análisis de exceso de mortalidad, publicó los 25 países con mayor exceso registrado durante 2020-2021, correspondiendo muchos de ellos a países de la región.

Gráfico 8: Países con mayor porcentaje de exceso de mortalidad (muertes en exceso en relación a las muertes esperadas)



Fuente: Msemburi, W., Karlinsky, A., Knutson, V. et al. The WHO estimates of excess mortality associated with the COVID-19 pandemic. Nature 613, 130–137 (2023). https://doi.org/10.1038/s41586-022-05522-2

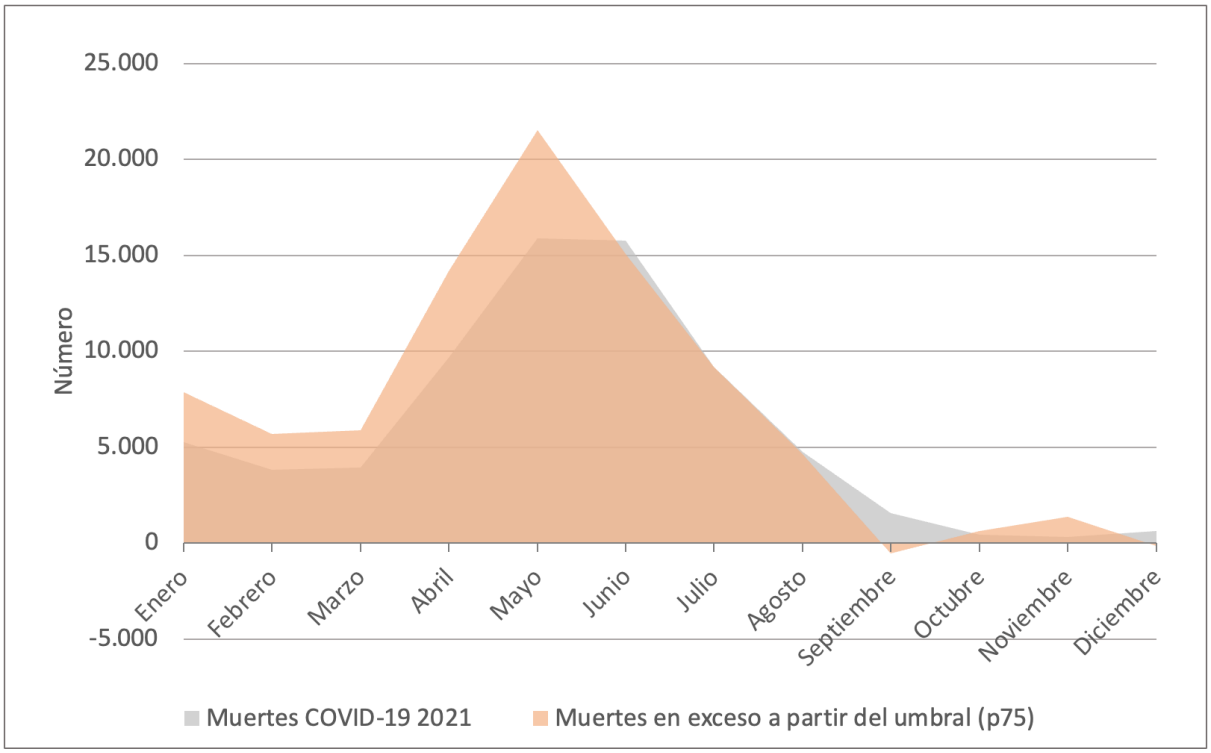
Subregistro de mortalidad en sistema de vigilancia

Una de las principales dificultades en una situación de crisis como una pandemia es el adecuado registro de mortalidad. El monitoreo de mortalidad durante una pandemia comúnmente se realiza a través de los sistemas de vigilancia epidemiológica es un registro de mortalidad. Esto ocasiona que exista subregistro.

Del análisis de de los datos de estadísticas vitales, surge que las muertes en exceso fueron 89.901. Para el mismo período las muertes COVID-19 notificadas al sistema nacional de vigilancia fueron 71.240 (79,2% del exceso), lo implicaría que existe un 20,8% de muertes en exceso no explicadas por las muertes notificadas por COVID-19.

Durante una crisis, en este caso pandemia, se considera que el exceso de mortalidad registrado se debería al evento, en este caso COVID-19.

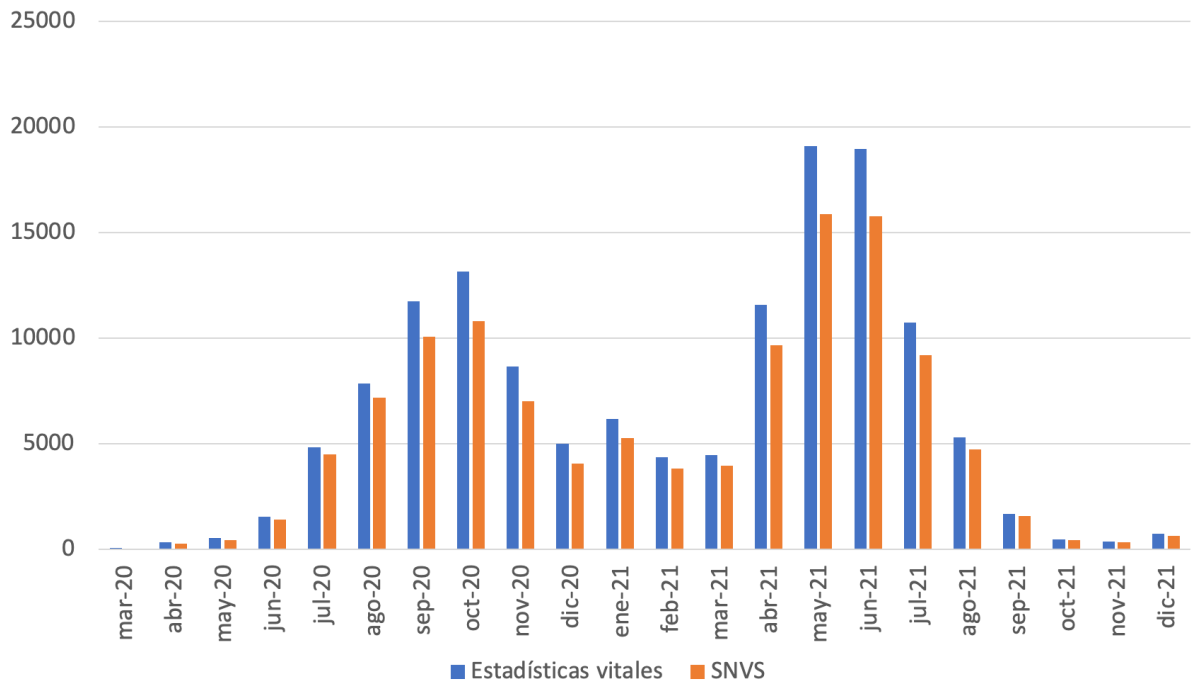
Gráfico 9: Muertes en exceso y muertes por COVID-19 notificadas en el SNVS. 2021



Fuente: Dirección nacional de Epidemiología e Información Estratégica /Dirección de estadísticas e Información en Salud.

Analizando el bieno 2020-2021, entre enero 2020 y diciembre 2021 se informaron según certificado de defunción 138.177 muertes por COVID-19, mientras que en el mismo periodo se notificaron al SNVS 116.920 casos fallecidos confirmados de COVID-19. La diferencia representa un 18% (ratio 1,18) de casos más de lo notificado al SNVS.

Gráfico 10: Muertes por COVID-19 según certificado de defunción y fallecidos COVID-19 notificados en SNVS. Argentina. Enero 2020 a diciembre 2021



Fuente: Dirección Nacional de Epidemiología e Información Estratégica /Dirección de Estadísticas e Información en Salud.

En este sentido, la Organización Mundial de la Salud, estimó que el número total de muertes ocurridas durante 2020-2021, fue tres veces más de lo reportado a nivel mundial (https://www.who.int/data/stories/global-excess-deaths-associated-with-covid-19-january-2020-december-2021).

En un estudio publicado en Lancet, (*COVID-19 Excess Mortality Collaborators. Estimating excess mortality due to the COVID-19 pandemic: a systematic analysis of COVID-19-related mortality, 2020-21. Lancet. 2022 Apr 16;399(10334):1513-1536*) se evaluó la razón entre el exceso de mortalidad y las muertes reportadas como medida para evaluar el subregistro en la pandemia. El informe muestra que Argentina presenta una razón de 1,2 (lo que representa un subregistro de 20%) mientras que países como Japón presentaron una razón de 6 (500% más muertes ocurridas que las registradas por el sistema de vigilancia), Finlandia 5 (400% más), México 2 (100% más), Italia 1,9 (90% más), España 1,6 (60% más), Uruguay 1,6 etc. Los datos reportados en este artículo para Argentina coinciden con los calculados a partir de los datos del Sistema Nacional de Vigilancia y los datos de mortalidad de la DEIS.

En Argentina, la notificación de casos de COVID-19 (y los fallecimientos, si correspondiera) la realizan usuarios certificados (profesionales, técnicos, administrativos y autoridades sanitarias de las 24 jurisdicciones del país) de los subsectores público, privado y de la seguridad social a través del SNVS 2.0. Además, y con el objetivo de registrar de manera más exhaustiva los fallecimientos en casos de COVID-19, muchas de las jurisdicciones revisan y cruzan sistemáticamente datos de otros registros de mortalidad como registros civiles, hospitalarios y de empresas funerarias, entre otros. Estos datos se incorporan luego al SNVS 2.0. Esto hizo que los datos de Argentina de mortalidad sean muy robustos y con poco subregistro.

Tabla 1: Razón entre exceso de mortalidad y muertes ocurridas en 2020-2021, países seleccionados

País	Razón entre el exceso de mortalidad y las muertes reportadas (SNVS)
Chile	0,95
Argentina	1,2
Brasil	1,3
Paraguay	1,35
Colombia	1,4
Estados Unidos	1,4
Uruguay	1,6
España	1,64
Perú	1,7
Italia	1,9
México	2
Ecuador	3,3
Finlandia	5,03
Japón	6,02

Fuente: COVID-19 Excess Mortality Collaborators. Estimating excess mortality due to the COVID-19 pandemic: a systematic analysis of COVID-19-related mortality, 2020-21. Lancet. 2022 Apr 16;399(10334):1513-1536

primero la gente

argentina.gob.ar/salud