

ANÁLISIS DE FALLECIDOS EN ARGENTINA EN LOS AÑOS 2020, 2021 Y 2022 EN CONTEXTO DE PANDEMIA DE POR COVID-19

JORGE ALIAGA

Universidad Nacional de Hurlingham

Versión 1: 22/06/2024

RESUMEN

Se analizan los muertos según los datos oficiales del Ministerio de Salud de la Nación Argentina para los años 2020, 2021 y 2022, en contexto de la pandemia de COVID-19. Se compara la cantidad de fallecimientos 2020, 2021 y 2022 con el período 2015-2019. Se analizan las variaciones según causa de muerte, rangos etarios, evolución mensual y género.

FUENTE DE DATOS

El análisis se hace en base a los anuarios de Estadísticas Vitales elaborados por el Ministerio de Salud de la Nación y de la base de datos de defunciones mensuales ocurridas en la República Argentina 2015-2022.

MUERTOS POR CAUSA DE MUERTE

En la siguiente figura se muestra el número de muertos según la causa de muerte asignada para el promedio de los años 2015-2019 y para los años 2020, 2021 y 2022. El promedio de los años 2015-2019 es de 341.328 fallecidos mientras que en el año 2020 se registran 376.219 muertos, 436.799 en el año 2021 y 397.115 en el año 2022. La variación más importante se observa en los fallecimientos por “1. Enfermedades infecciosas y parasitarias”, que incluye a COVID-19.

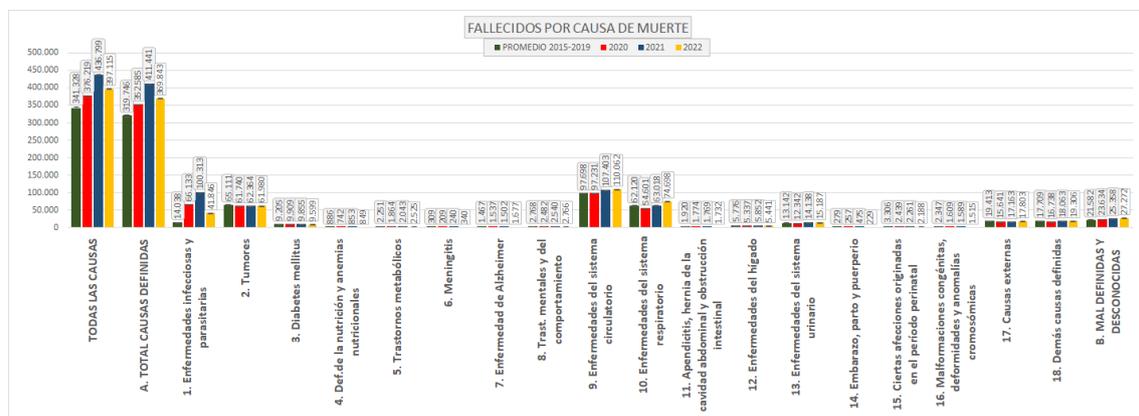


Fig. 1: FALLECIDOS POR CAUSA DE MUERTE PARA EL PROMEDIO DE LOS AÑOS 2015-2019 Y LOS AÑOS 2020, 2021 Y 2022

En la siguiente figura se muestra el exceso de muertos según la causa de muerte asignada en relación con el promedio de los años 2015-2019 para los años 2020, 2021 y 2022. Para evaluar este “exceso” se calcula la diferencia entre los datos de los años 2020, 2021 y 2022 con el promedio de los años 2015-2019. El exceso es de 34.891 (10,2%) muertos para el año 2020, 95.471 (28,0%) para el año 2021 y 55.787 (16,3%) para el año 2022.

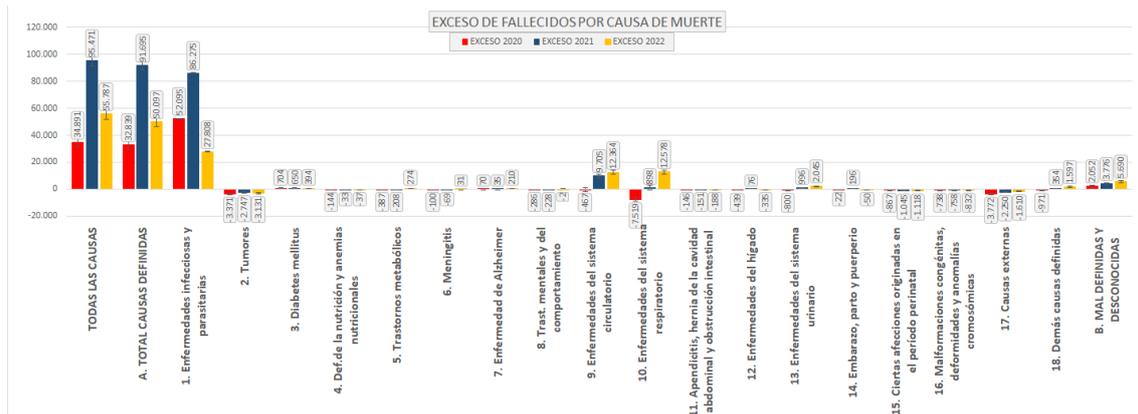


Fig. 2: EXCESO DE FALLECIDOS POR CAUSA DE MUERTE PARA LOS AÑOS 2020, 2021 Y 2022

En la siguiente figura se muestra el porcentaje de exceso de muertos según la causa de muerte asignada en relación con el promedio de los años 2015-2019 para los años 2020, 2021 y 2022. Como ya mencionamos, la mayor diferencia absoluta y porcentual se observa en fallecimientos por “1. Enfermedades infecciosas y parasitarias”, que incluye a COVID-19.

Se observa un aumento porcentual importante en la causa de muerte "14. Embarazo, parto y puerperio" durante 2021. También se observa un aumento absoluto y porcentual importante en la causa de muerte "9. Enfermedades del sistema circulatorio" también durante 2021 y 2022. Hay una baja absoluta importante en el año 2020 en la causa de muerte "10. Enfermedades del sistema respiratorio" y una suba de esta en el año 2022. También se observan bajas absolutas significativas en las causas de muerte "2. Tumores", "15. Ciertas afecciones originadas en el período perinatal", "16. Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas" y "17. Causas externas " tanto durante el año 2020 como en el 2021 y 2022.

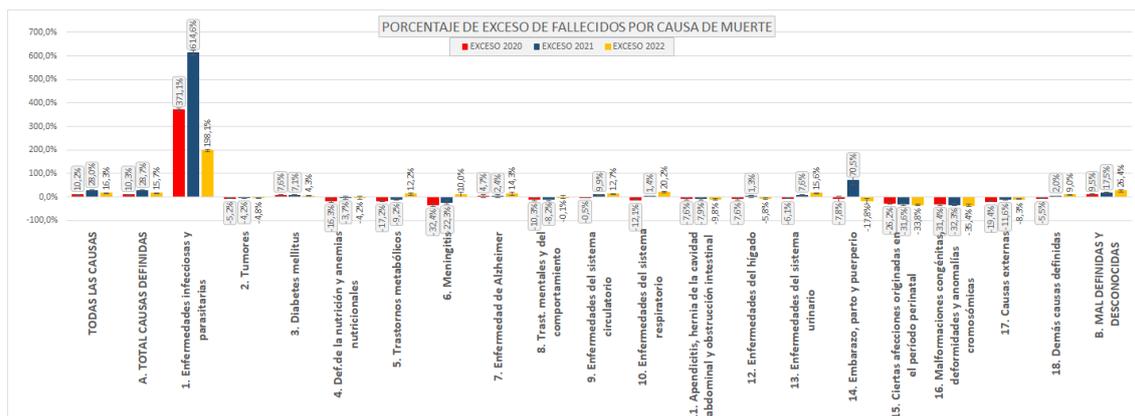


Fig. 3: PORCENTAJE DE EXCESO DE FALLECIDOS POR CAUSA DE MUERTE PARA LOS AÑOS 2020, 2021 Y 2022

Muertos por causa de muerte entre 2015 y 2022

A los efectos de poder analizar las variaciones de los valores de fallecidos según la causa de muerte de los años 2020, 2021 y 2022 se muestra la evolución interanual 2015 – 2022. De esta forma se podrá distinguir si para alguna causa hay un comportamiento interanual particular previo a la pandemia, por ejemplo, uniformemente creciente o decreciente que sea independiente de la pandemia de COVID-19. Si este fuera el caso, tomar el promedio para la comparación generaría un conteo por exceso o por defecto.

Se mostrará tanto la evolución de muertes por todas las causas como un detalle ampliado para cada causa de muerte, comenzando el análisis con las de mayor cantidad de fallecidos en el período 2015-2022 hasta las de menor número.

Para cada causa de fallecimiento se muestran dos series de gráficos. En la primera figura se muestran los acumulados anuales. En ese gráfico se muestra en formato de línea (eje de la derecha) un detalle ampliado y en gráfico de columnas (eje de la izquierda) el eje desde cero. De esta forma se busca tener tanto la visión general como el detalle. Además, en otra figura, se muestran los fallecidos mensuales entre los años 2015 y 2022.

Muertos por todas las causas

En la siguiente figura se muestra el comportamiento interanual del total de fallecidos. En el período 2015 y 2019 los fallecimientos oscilan sin mostrar una tendencia.

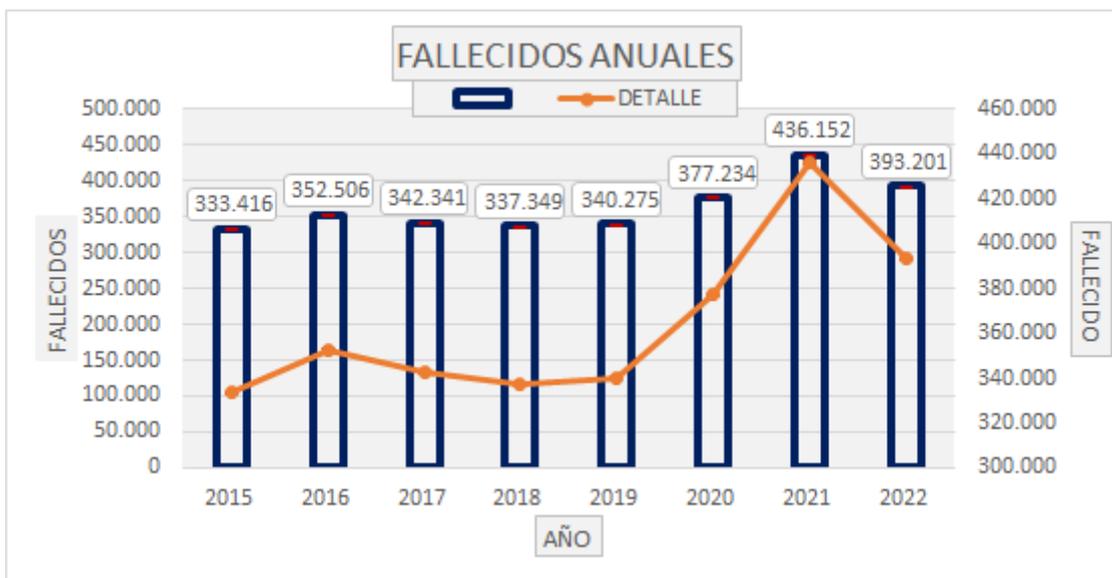


Fig. 4: FALLECIDOS ANUALES

La siguiente figura muestra la evolución mensual de los fallecidos en el período 2015-2019. Se observan oscilaciones interanuales, con mayor mortalidad en invierno. Se observa una suba entre julio del año 2020 y septiembre del año 2021, además de una suba en enero de 2022, que concuerda con la pandemia de COVID-19.



Fig. 5: FALLECIDOS MENSUALES POR TODAS LAS CAUSAS

Muertos por enfermedad del sistema circulatorio

Las muertes por enfermedad del sistema circulatorio constituyen una causa importante en términos absolutos en todo el período, y salvo para los años 2016, 2021 y 2022 los valores muestran fluctuaciones pequeñas. La cantidad de muertes por esta causa en los años 2021 y 2022 muestra un claro incremento cercano a los 9.000 fallecidos en 2021 y 11.000 fallecidos en 2022.

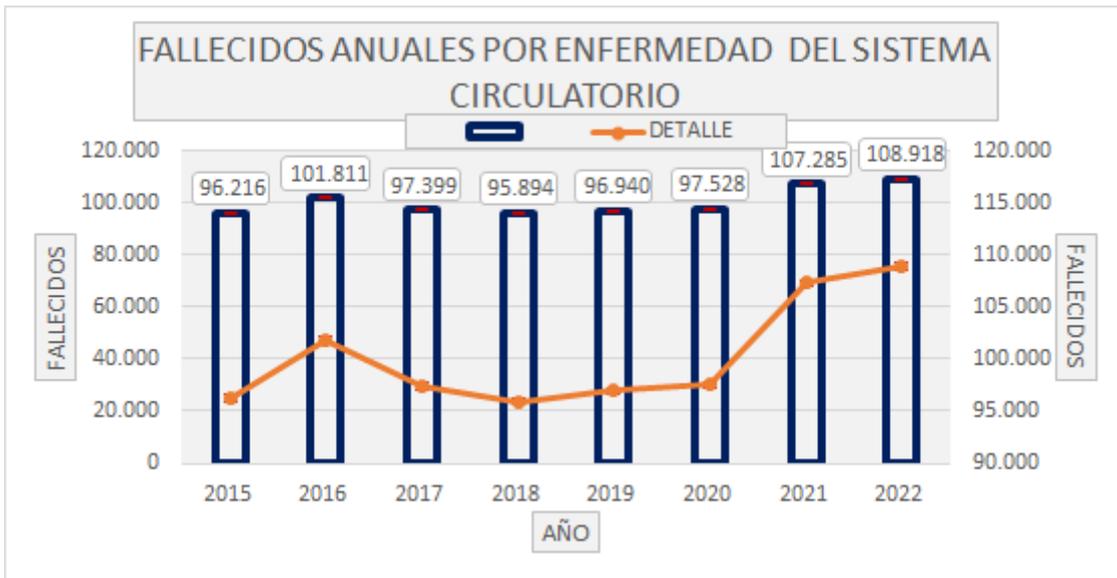


Fig. 6: FALLECIDOS ANUALES POR ENFERMEDAD DEL SISTEMA CIRCULATORIO

Como se observa en la siguiente figura los fallecimientos por enfermedad del sistema circulatorio tienen una variabilidad anual, con máximos en invierno. La parte correspondiente al año 2021 no solamente es más alta, sino que es más ancha, es decir que hay mayor cantidad de fallecidos y el aumento se da durante un número mayor de meses. En los años anteriores al 2021 se observa uno o dos meses por año con un máximo de casos mientras que en el año 2021 el período con muchos casos se extiende a cuatro meses, de mayo a agosto. En el año 2022 se observa un pico atípico en enero.



Fig. 7: FALLECIDOS MENSUALES POR ENFERMEDAD DEL SISTEMA CIRCULATORIO

Muertos por tumores malignos

La cantidad de muertes por tumores malignos no presenta grandes variaciones entre los años 2015 y 2019 y baja en aproximadamente 3.000 fallecidos en los años 2020, 2021 y 2022.

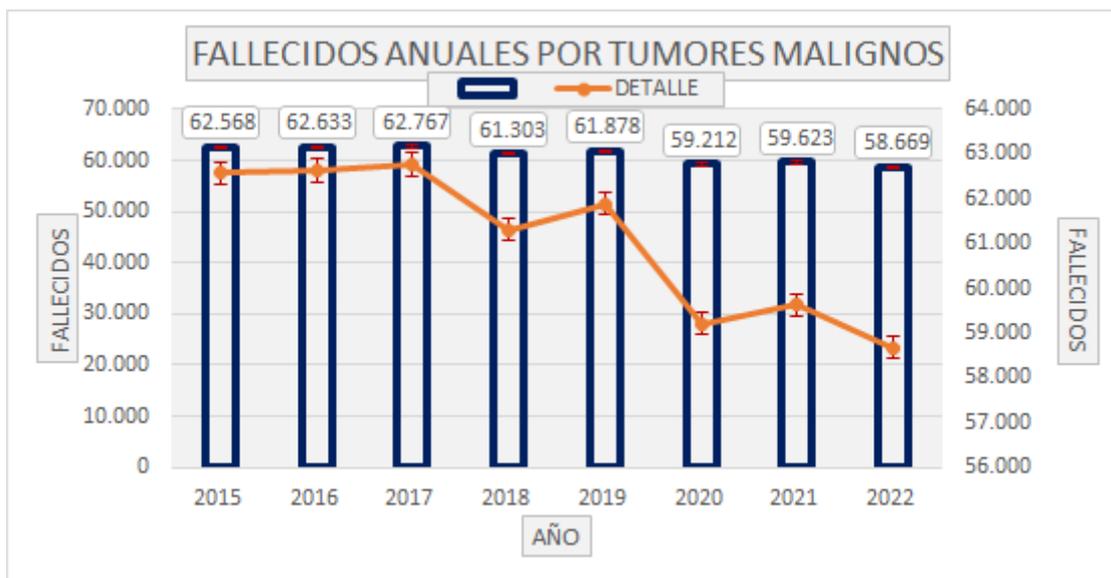


Fig. 8: FALLECIDOS ANUALES POR TUMORES MALIGNOS

La evolución mensual de fallecidos por tumores malignos, que se muestra en el siguiente gráfico, muestra pequeñas fluctuaciones a lo largo del año. Tal como lo muestran los promedios anuales, la cantidad mensual de muertos tiene una caída desde el año 2020.

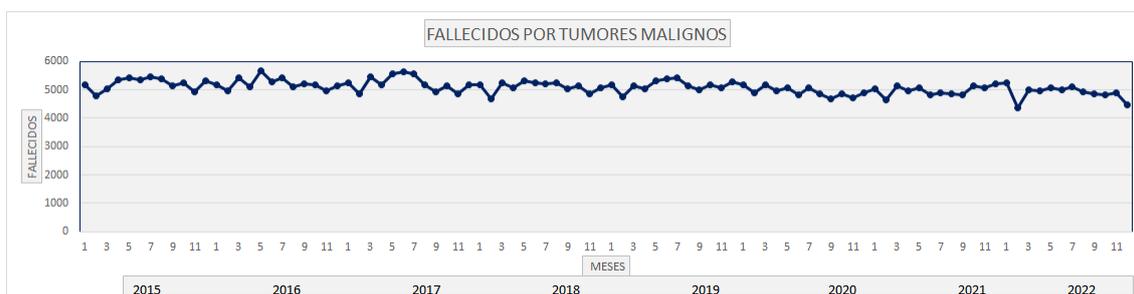


Fig. 9: FALLECIDOS MENSUALES POR TUMORES MALIGNOS

Como se observa en la siguiente tabla, la cantidad de muertos mensuales por tumores malignos cae en 2020, 2021 y 2022 en 200 casos en relación con los valores observados entre 2015 y 2017.

TABLA 1: PROMEDIO DE FALLECIDOS MENSUALES POR TUMORES MALIGNOS

AÑO	MUERTOS POR MES
2015	5.214 ± 60
2016	5.219 ± 58
2017	5.231 ± 79
2018	5.109 ± 54
2019	5.157 ± 54
2020	4.934 ± 47
2021	4.969 ± 48
2022	4.889 ± 72

Muertos por enfermedades del sistema respiratorio

La cantidad de fallecidos por enfermedades del sistema respiratorio muestra una tendencia estable durante el período 2015 – 2022 salvo en los años 2015 y 2020 que registran una baja de 6.000 fallecidos y en el año 2022 una suba de 10.000 fallecidos en comparación con el resto de los años.

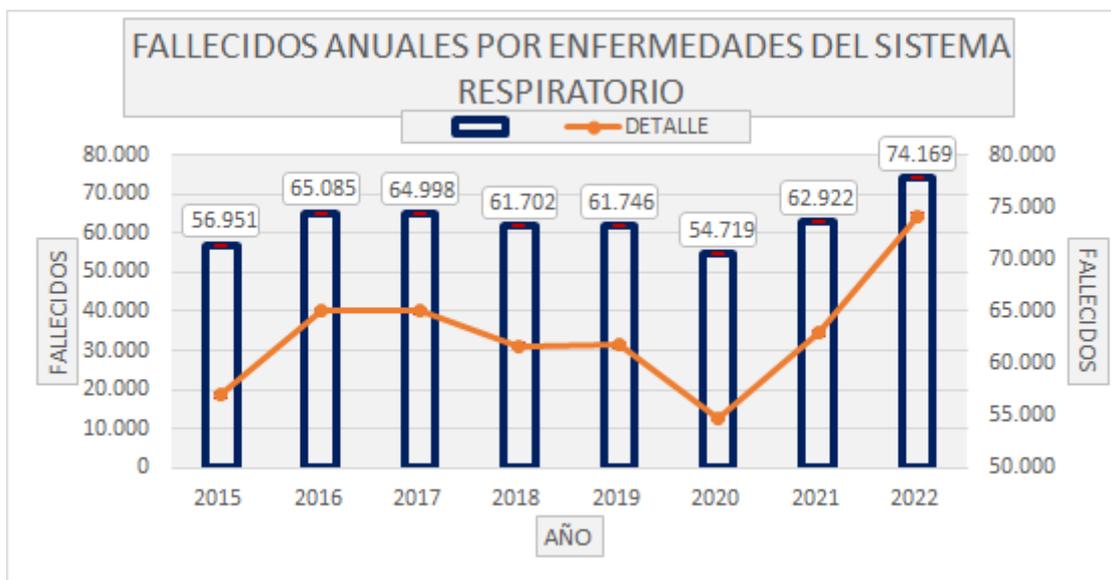


Fig. 10: FALLECIDOS ANUALES POR ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO

Si se analiza la variación mensual de los fallecidos por enfermedades del sistema respiratorio, que se muestra en la siguiente figura, observamos que hay un comportamiento con variabilidad anual y máximos en invierno. Esta variabilidad se ve fuertemente atenuada en los años 2020, 2021 y 2022. Se observa que a principios del año 2020 la curva muestra una tendencia a subir como en los otoños de los años anteriores y luego cae en los meses de abril y mayo. La suba del año 2021 se extiende a cuatro meses, de mayo a agosto. En el año 2022 se observa una suba en enero y luego una suba en invierno menos marcada que antes de la pandemia.

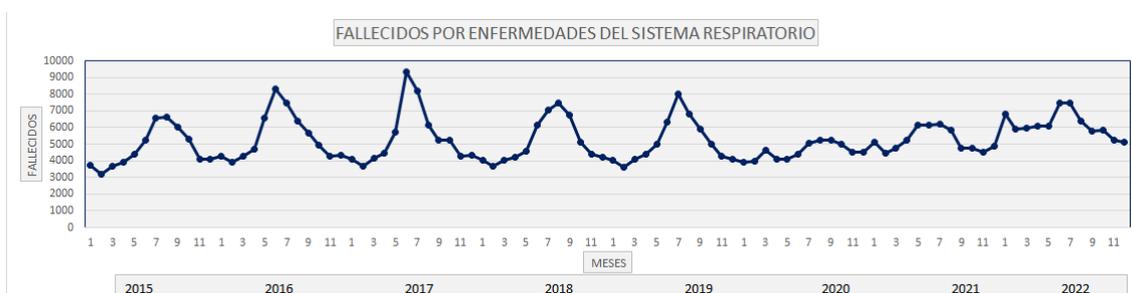


Fig. 11: FALLECIDOS MENSUALES POR ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO

Muertes por ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias

La evolución de las muertes por ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias muestra una suba leve entre los años 2015 y 2019, que es de aproximadamente 1.000 fallecidos en todo el período, y tiene un crecimiento importante en 2020 y 2021 y una baja en el año 2022 dado que en este grupo se incluyen los fallecimientos por COVID-19.

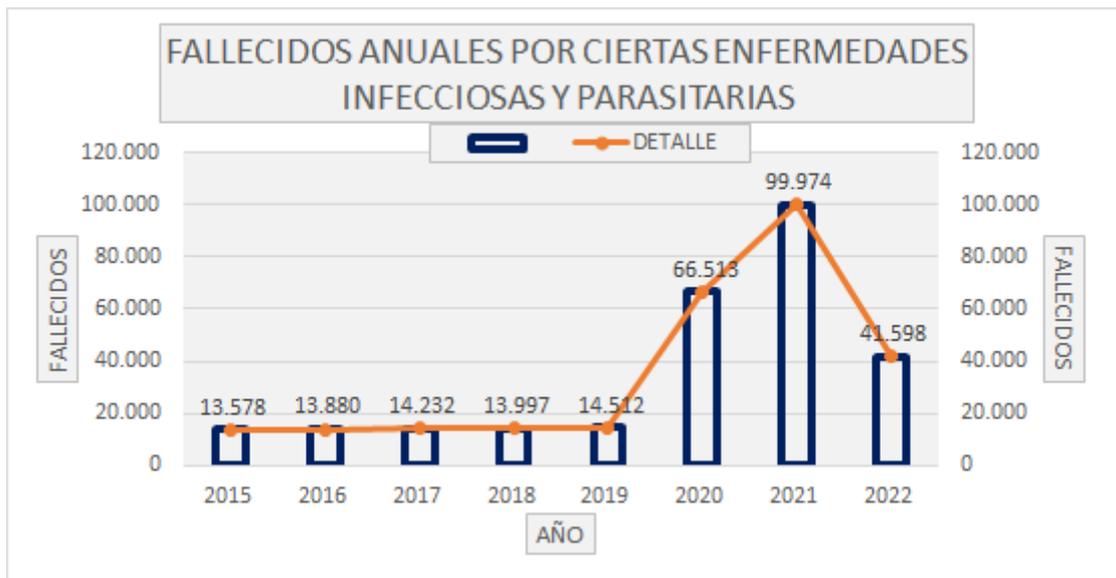


Fig. 12: FALLECIDOS ANUALES POR CIERTAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS

La evolución de muertes mensuales por ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias muestra muy poca variación a lo largo del año entre 2015 y 2019 si se la compara con la variación generada por la pandemia. En los años 2020, 2021 y 2022 se observa la magnitud de los fallecidos por COVID-19.

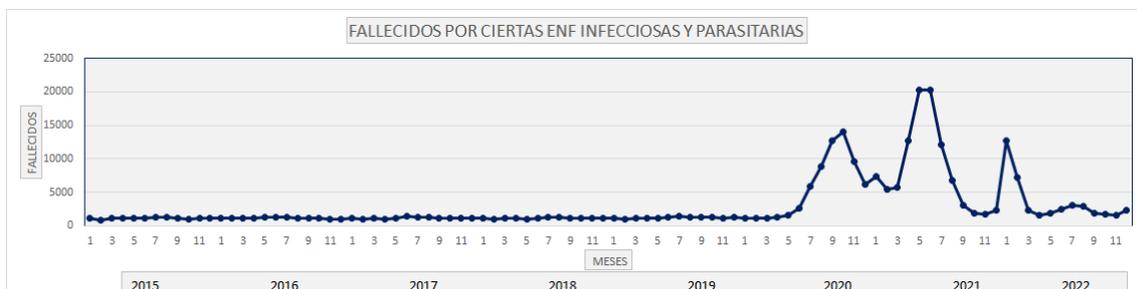


Fig. 13: FALLECIDOS MENSUALES POR CIERTAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS

En esta causa de muerte vamos a analizar en detalle la evolución de las dos causas principales que se clasifican dentro de este grupo: septicemias y COVID-19.

El número de muertes por septicemia muestra una suba leve entre los años 2015 y 2019, que es de aproximadamente 320 fallecidos anuales. En el año 2020 se observan 1.500 fallecidos menos de lo esperado por la tendencia y en los años 2021 y 2022 650 y 2.600 muertos de exceso respectivamente.

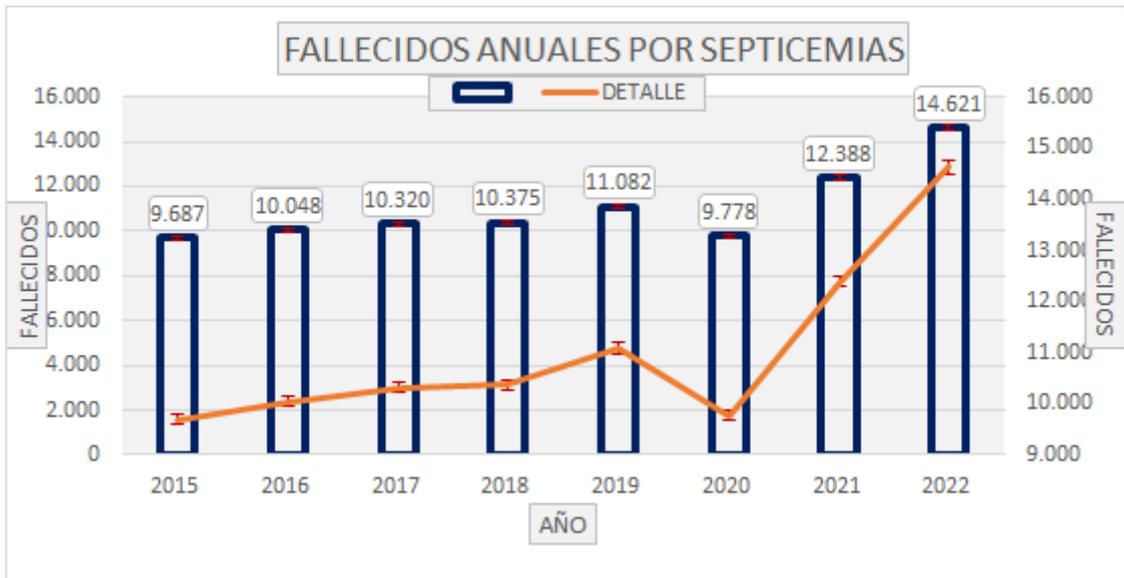


Fig. 14: FALLECIDOS ANUALES POR SEPTICEMIAS

La cantidad de fallecidos mensuales por septicemia muestra un leve patrón interanual, con mayores muertes en invierno. Este comportamiento se modifica en pandemia, mostrando una baja importante en todo el año 2020, pero especialmente entre agosto y octubre y una suba a partir de diciembre de 2020, en especial entre julio del año 2021 y diciembre del año 2022.



Fig. 15: FALLECIDOS MENSUALES POR SEPTICEMIAS

En la siguiente figura se muestran los muertos anuales por COVID-19.

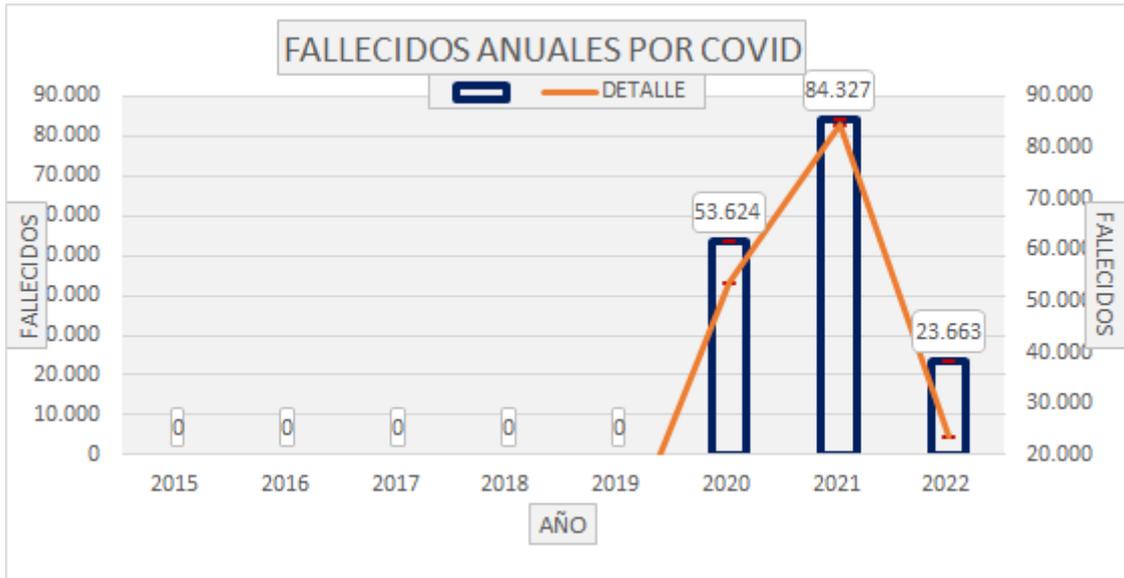


Fig. 16: FALLECIDOS ANUALES POR COVID

La evolución mensual de los fallecidos por COVID-19 se muestra en el siguiente gráfico.



Fig. 17: FALLECIDOS MENSUALES POR COVID

Muertos por signos, síntomas y afecciones mal definidas y desconocidas

El número de muertos anuales atribuidos a signos, síntomas y afecciones mal definidas y desconocidas muestra un incremento bastante regular en el período observado aumentando en aproximadamente 7.400 muertes entre los años 2015 y 2022.

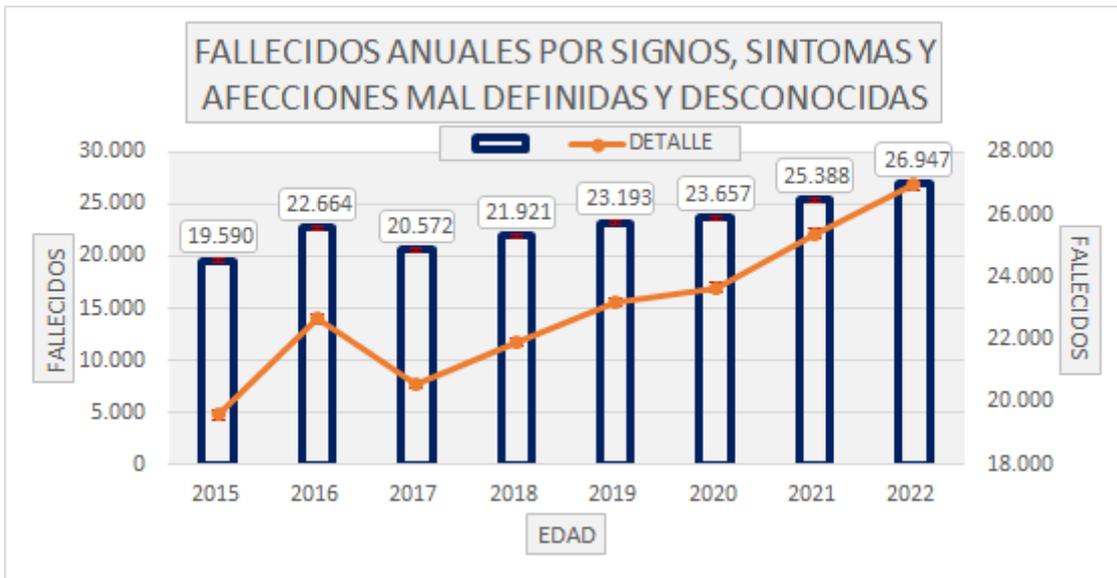


Fig. 18: FALLECIDOS ANUALES POR SIGNOS, SINTOMAS Y AFECCIONES MAL DEFINIDAS Y DESCONOCIDAS

La variación mensual de los fallecidos por signos, síntomas y afecciones mal definidas y desconocidas muestra oscilaciones interanuales con máximos durante el invierno. El promedio de los casos aumenta en 1.000 muertos anuales a lo largo de los años, y es particularmente más ancha durante el año 2021 (hay más meses con muchos muertos por esta causa, y el incremento se extiende a cuatro meses, de mayo a agosto) y un pico en enero del año 2022.

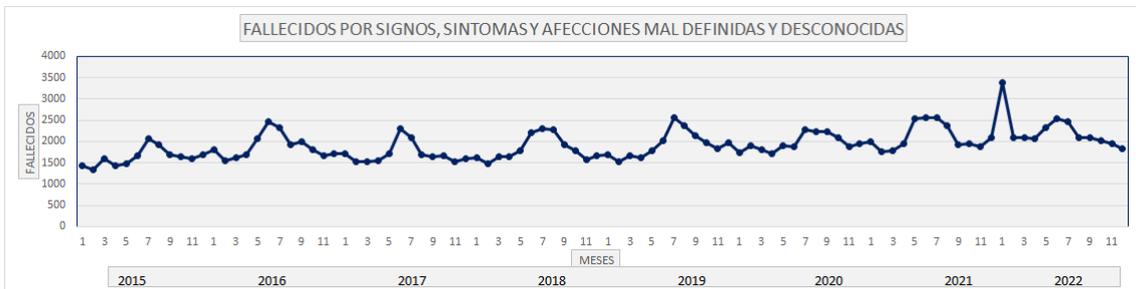


Fig. 19: FALLECIDOS MENSUALES POR SIGNOS, SINTOMAS Y AFECCIONES MAL DEFINIDAS Y DESCONOCIDAS

Muertos por causas externas

La cantidad de muertes por causas externas baja en 4.000 casos en el año 2020 y en 3.000 en los años 2021 y 2022 en comparación con las observadas en los años anteriores, si bien el año 2019 ya había mostrado un descenso de 1.000 fallecidos.

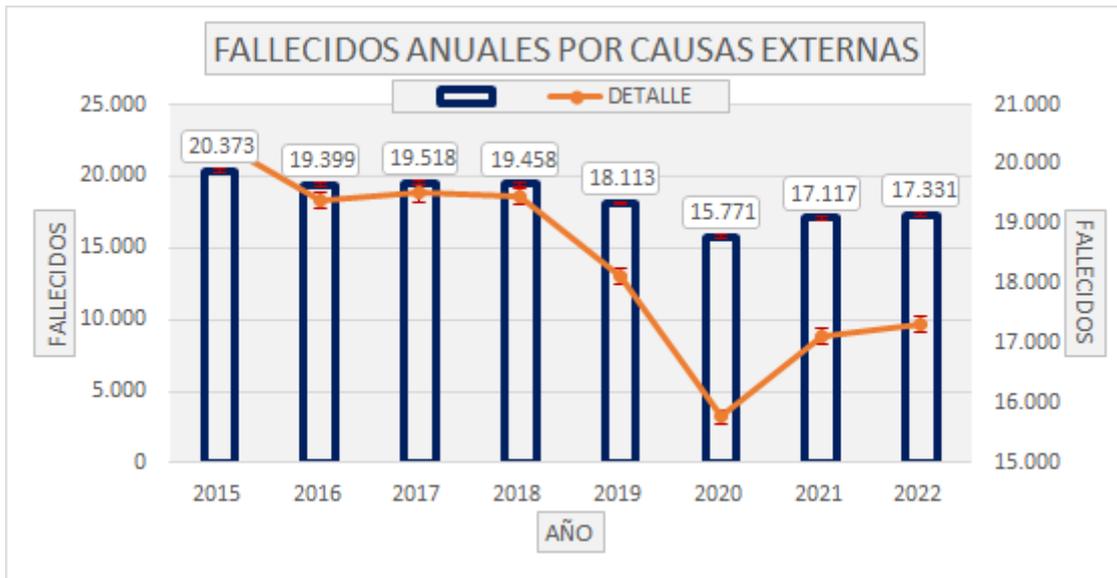


Fig. 20: FALLECIDOS ANUALES POR CAUSAS EXTERNAS

El número de muertes por causas externas tiene una leve variabilidad interanual, con subas en los meses de diciembre y enero. Hay una baja muy notoria a partir de marzo del año 2020, con un mínimo histórico en abril de ese año. Los casos siguen bajos en relación con años anteriores durante 2020, 2021 y 2022, aunque van subiendo y vuelven a mostrar un máximo relativo en diciembre del 2020 y enero del 2021 y en enero del 2022.

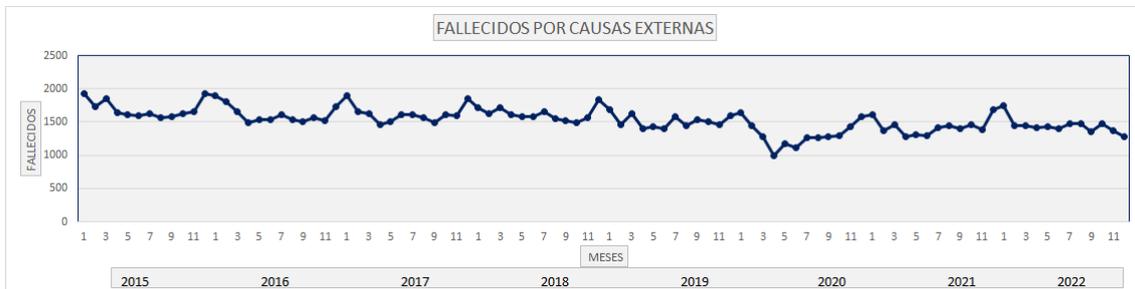


Fig. 21: FALLECIDOS MENSUALES POR CAUSAS EXTERNAS

Muertos por demás causas definidas

La cantidad de fallecimientos por demás causas definidas muestra fluctuaciones con una tendencia estable, con un incremento en el año 2022.

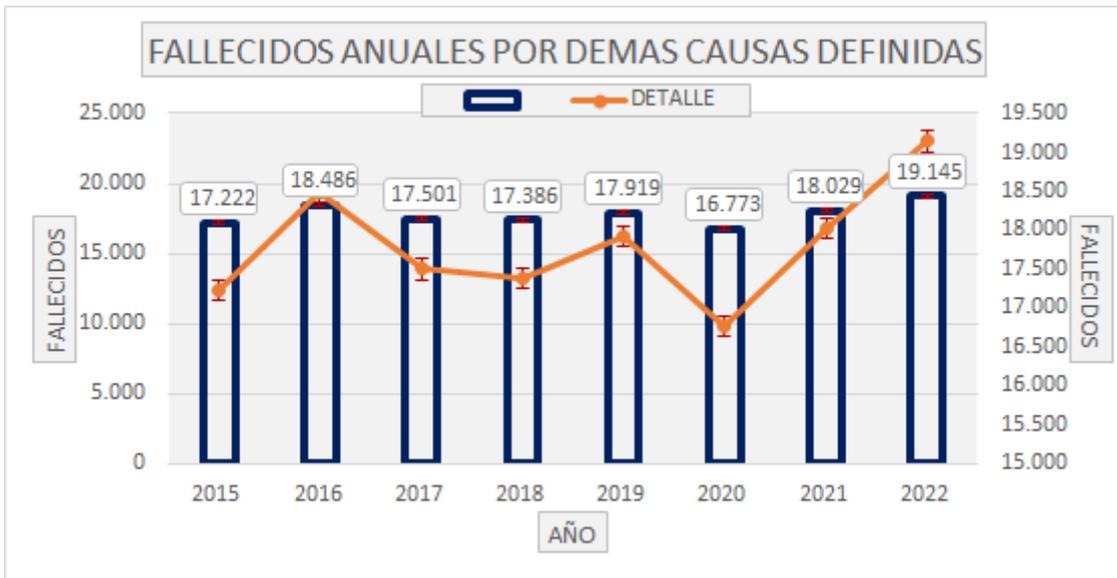


Fig. 22: FALLECIDOS ANUALES POR DEMAS CAUSAS DEFINIDAS

Las variaciones mensuales de muertes por demás causas definidas muestran fluctuaciones pequeñas, con máximos en invierno. Se observa que durante la pandemia las fluctuaciones son menores y durante el invierno del año 2020 se registra una importante atenuación de la suba invernal. Esto genera una baja anual de 1.000 fallecidos en ese año. También en esta causa de muerte es especialmente alto el valor de enero de 2022 en relación con otros veranos.



Fig. 23: FALLECIDOS MENSUALES POR DEMAS CAUSAS DEFINIDAS

Muertes por enfermedades del sistema urinario

El número de muertes por enfermedades del sistema urinario muestra una leve tendencia a la suba, de aproximadamente 2.300 fallecidos entre los años 2015 y 2022, lo que equivale a una suba de 320 fallecidos anuales, salvo al año 2020 donde se observó un descenso de 1.400 muertos en relación con lo esperado por la tendencia interanual.

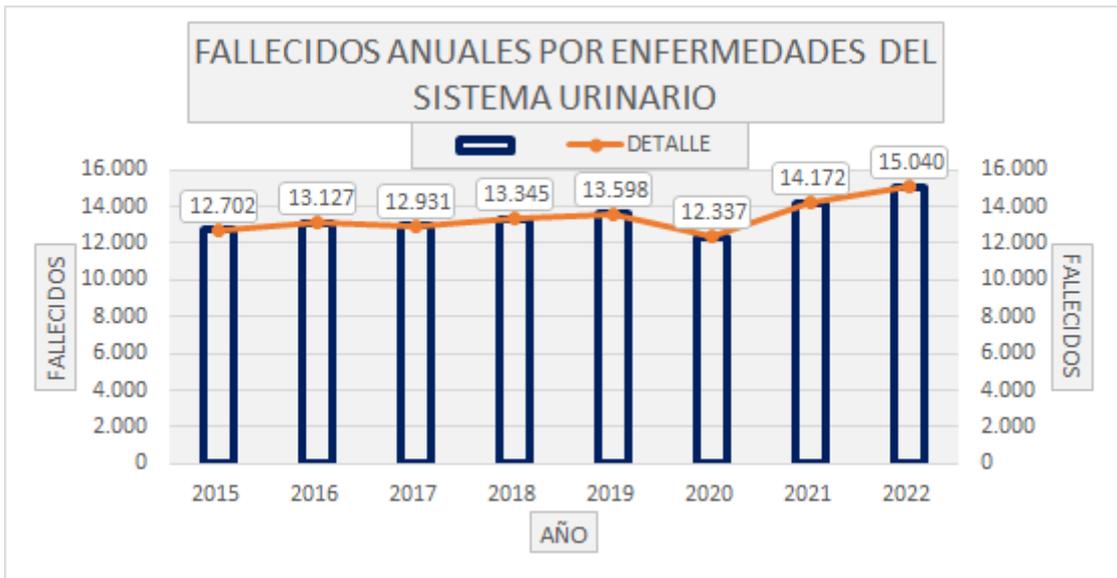


Fig. 24: FALLECIDOS ANUALES POR ENFERMEDADES DEL SISTEMA URINARIO

Las muertes por enfermedades del sistema urinario muestran una leve suba interanual en los inviernos. Esta suba se ve muy atenuada en el año 2020, lo que genera la baja del promedio anual en ese año. También en esta causa de muerte es especialmente alto el valor de enero de 2022.



Fig. 25: FALLECIDOS MENSUALES POR ENFERMEDADES DEL SISTEMA URINARIO

Muertos por diabetes mellitus

Los fallecimientos por diabetes mellitus muestran una leve suba entre los años 2015 y 2021, de aproximadamente 500 casos, lo que equivale a un incremento anual de 45 muertos. Esta tendencia se modifica a la baja en el año 2022, volviendo a un valor similar al del año 2016. Hay que esperar a los años siguientes para analizar si hay un cambio de tendencia.

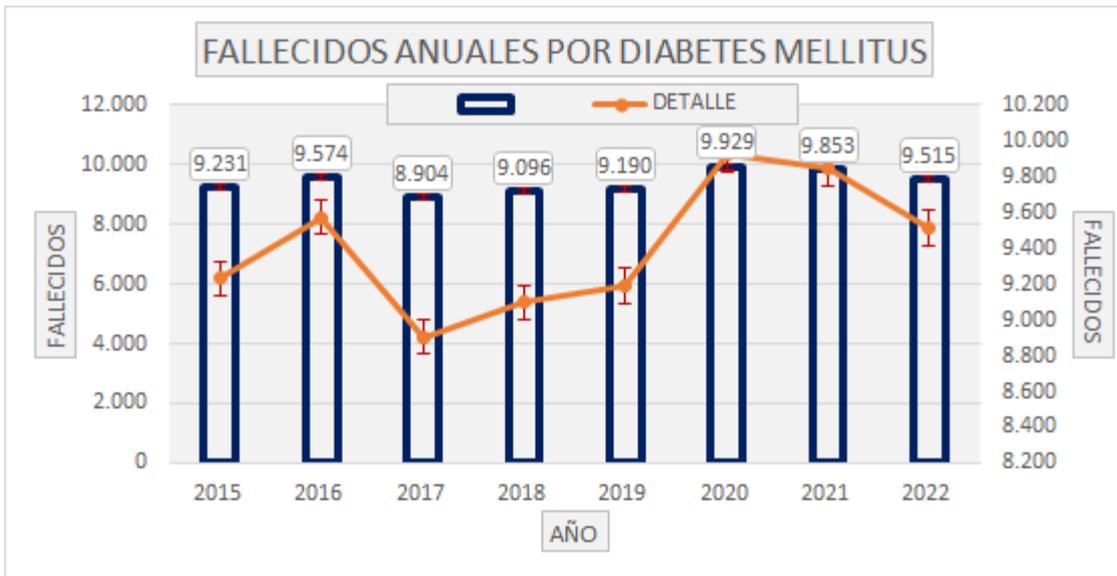


Fig. 26: FALLECIDOS ANUALES POR DIABETES MELLITUS

Los fallecimientos por diabetes mellitus tienen un claro patrón interanual con subas en invierno. Ese patrón se mantiene durante los años 2020, 2021 y 2022. Se observa un pico en enero del año 2022.

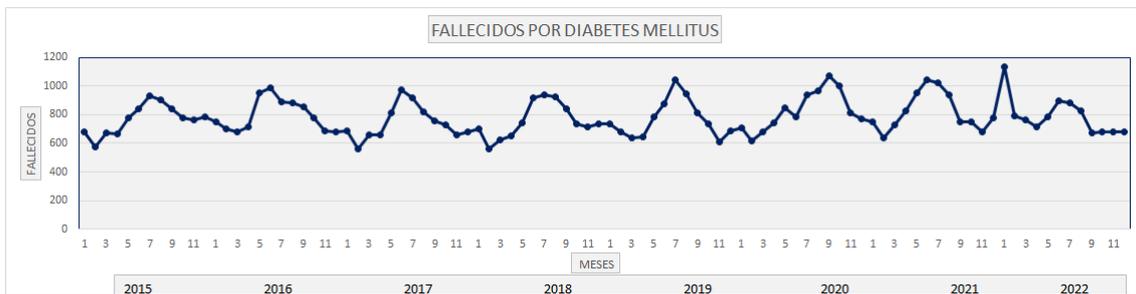


Fig. 27: FALLECIDOS MENSUALES POR DIABETES MELLITUS

Muertos por enfermedades del hígado

Los fallecimientos por enfermedades del hígado muestran un descenso de aproximadamente 180 muertos anuales entre los años 2015 y 2020, que se revierte en el año 2021 donde sube en 450 fallecidos. En el año 2022 vuelve a los valores previos al año 2021.



Fig. 28: FALLECIDOS ANUALES POR ENFERMEDADES DEL HÍGADO

La evolución mensual de las muertes por enfermedades del hígado, que se muestra en el siguiente gráfico, presenta fluctuaciones con una leve suba interanual en invierno. Esas fluctuaciones se observan atenuadas durante el año 2020.



Fig. 29: FALLECIDOS MENSUALES POR ENFERMEDADES DEL HÍGADO

Muertos por afecciones perinatales

Los fallecimientos por afecciones perinatales muestran un descenso sostenido en el período 2015 – 2022 de 225 muertes anuales.

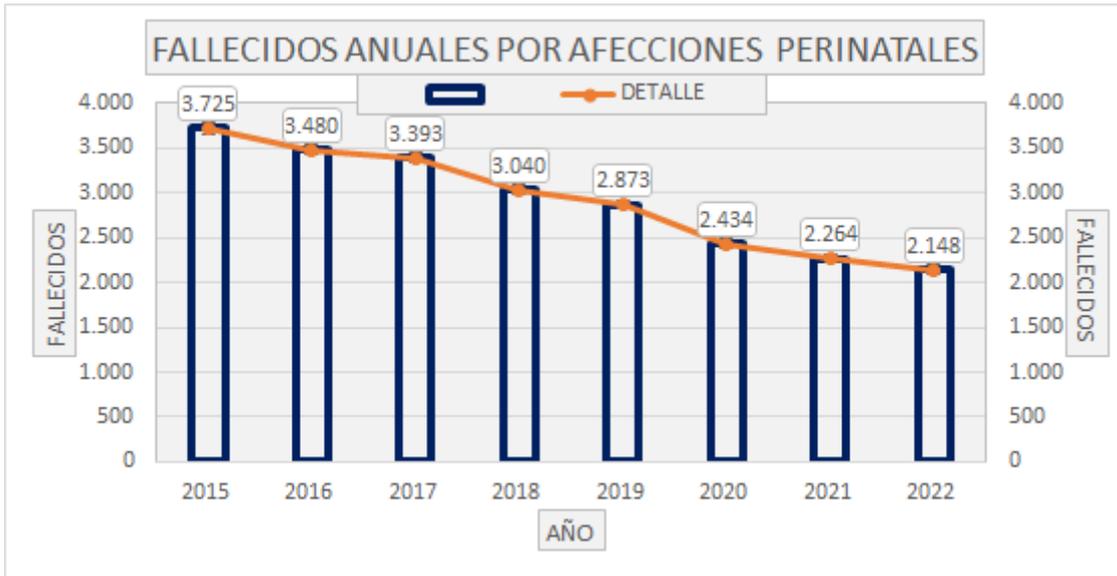


Fig. 30: FALLECIDOS ANUALES POR AFECCIONES PERINATALES

Las muertes por afecciones perinatales muestran fluctuaciones sin un patrón interanual, y un descenso sostenido entre los años 2015 y 2022.



Fig. 31: FALLECIDOS MENSUALES POR AFECCIONES PERINATALES

Muertos por carcinoma in situ, tumor benigno y comportamiento incierto

Los fallecidos por carcinoma in situ, tumor benigno y comportamiento incierto muestran una pequeña baja, de 200 fallecidos aproximadamente en los años 2020 y 2021, en comparación con el período 2015-2019. En el año 2022 esta tendencia se revierte. Volviendo a valores similares a los previos a la pandemia.

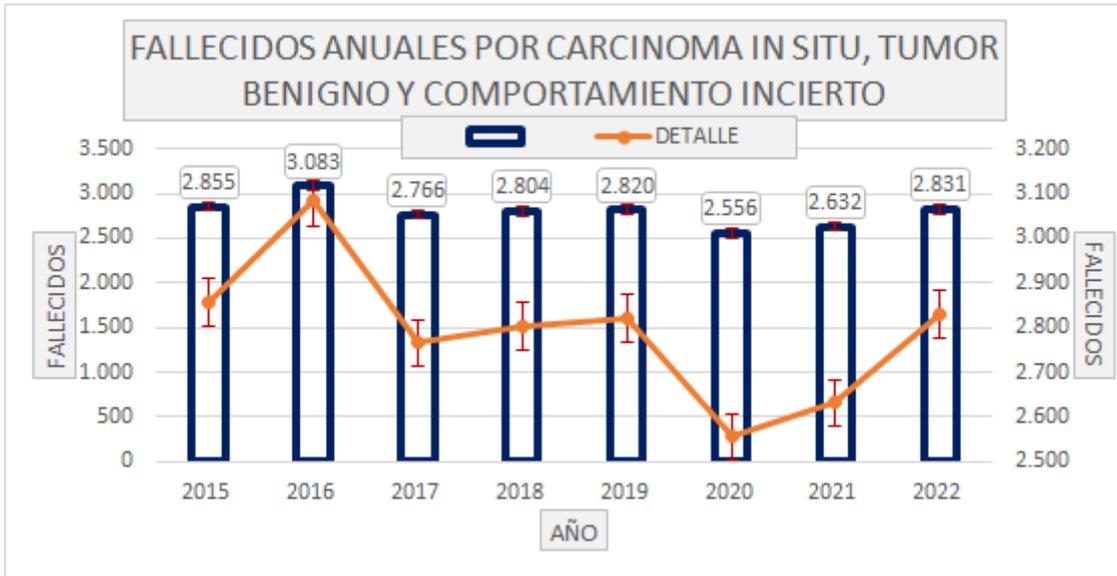


Fig. 32: FALLECIDOS ANUALES POR CARCINOMA IN SITU, TUMOR BENIGNO Y COMPORTAMIENTO INCIERTO

La evolución mensual de las muertes por carcinoma in situ, tumor benigno y de comportamiento incierto no muestra un comportamiento estacional y se observa un descenso de aproximadamente 20 fallecidos mensuales en los años 2020 y 2021. Las fluctuaciones se hacen muy pequeñas entre los meses de agosto de 2020 y enero de 2021.

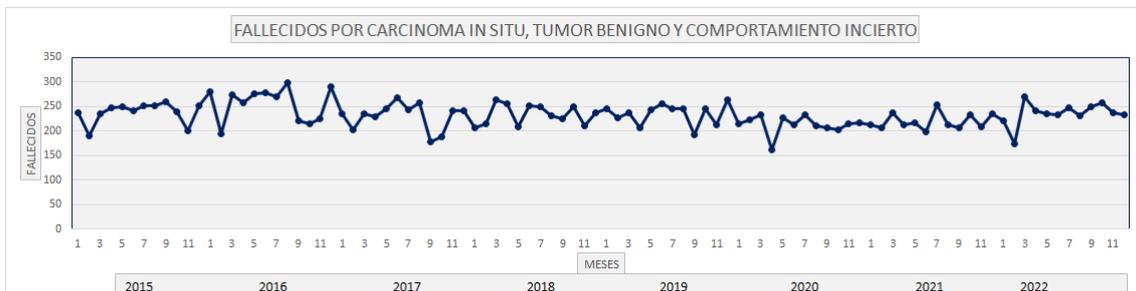


Fig. 33: FALLECIDOS MENSUALES POR CARCINOMA IN SITU, TUMOR BENIGNO Y COMPORTAMIENTO INCIERTO

Muertos por trastornos mentales y del comportamiento

La cantidad de fallecidos por trastornos mentales y del comportamiento muestra fluctuaciones con una suba en el período 2015-2019 de 135 muertos por año. En los años 2020 y 2021 el número de muertos por esta causa cae en 780 muertos en 2020 y en 900 muertos en el año 2021 si se compara con la tendencia esperada. Los valores del año 2022 muestran una leve suba.

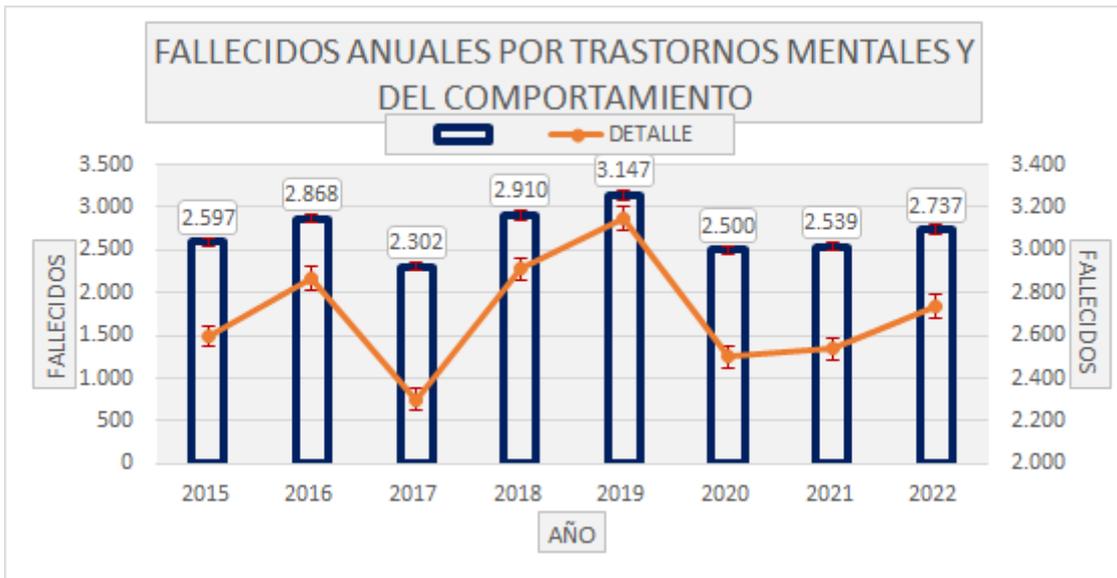


Fig. 34: FALLECIDOS ANUALES POR TRASTORNOS MENTALES Y DEL COMPORTAMIENTO

La evolución de los fallecidos por trastornos mentales y del comportamiento muestra fluctuaciones, sin un comportamiento interanual. En el año 2019 se observa una leve suba entre los meses de junio y agosto. También se observa un valor alto en enero del año 2022.



Fig. 35: FALLECIDOS MENSUALES POR TRASTORNOS MENTALES Y DEL COMPORTAMIENTO

Muertos por trastornos metabólicos

El número de fallecimientos asignados a trastornos metabólicos muestra fluctuaciones anuales de hasta 300 muertos entre los años 2015 y 2019, sin una tendencia definida. Se observa un descenso de aproximadamente 300 muertes en el año 2020 en relación con los años 2015-2019 y de 200 en el año 2021 mientras que en el año 2022 se observa una suba de 200 fallecidos en relación con los años 2015-2019.

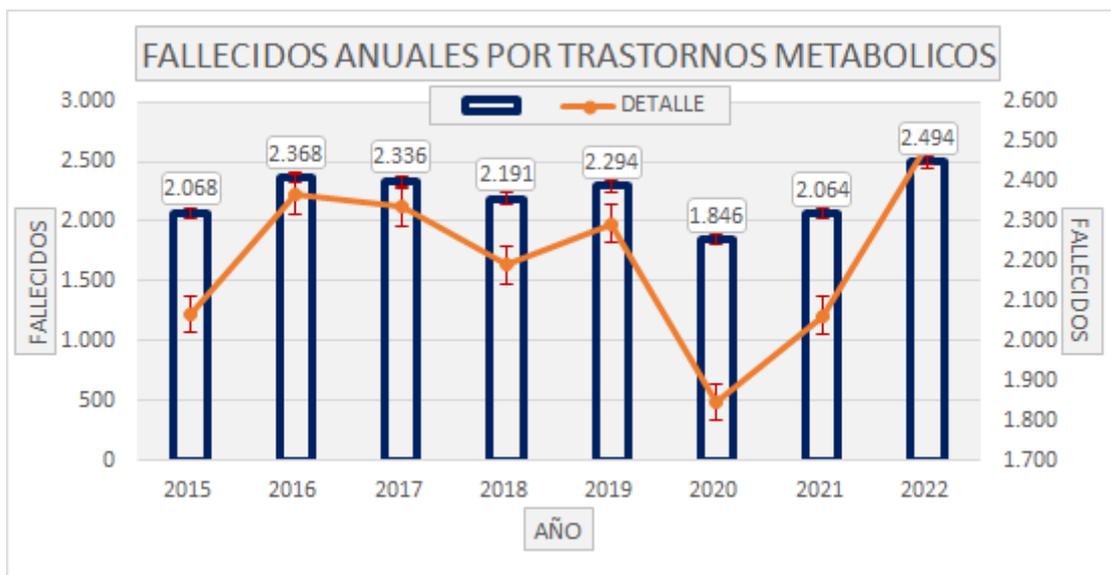


Fig. 36: FALLECIDOS ANUALES POR TRASTORNOS METABÓLICOS

La evolución mensual de los fallecidos por trastornos metabólicos muestra fluctuaciones sin una estructura interanual. Durante el año 2020 las muertes bajan y las fluctuaciones disminuyen. Se observa una suba en enero de 2022.



Fig. 37: FALLECIDOS MENSUALES POR TRASTORNOS METABÓLICOS

Muertos por malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas

El número de fallecimientos por malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas muestra un descenso sostenido entre los años 2015 y 2019, y se observa una caída de 550 fallecidos entre los extremos (137 anuales en promedio). En pandemia esa baja se hace más significativa, pasando a 335 en el año 2020, 230 en el año 2021 en comparación con lo esperado. En el año 2022 la tendencia pareciera volver al comportamiento de baja más parecido al previo a la pandemia.

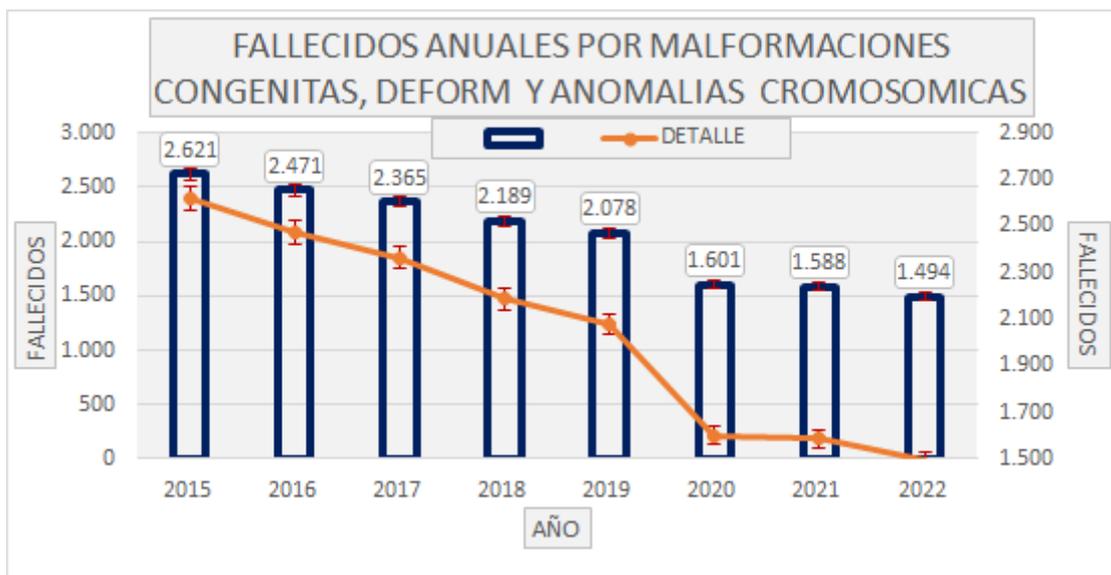


Fig. 38: FALLECIDOS ANUALES POR MALFORMACIONES CONGÉNITAS, DEFORMIDADES Y ANOMALIAS CROMOSÓMICAS

La evolución de las muertes por malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas muestran un descenso sostenido entre 2015 y 2019, que se incrementa en pandemia, con fluctuaciones sin estructura interanual, como se muestra en la siguiente figura.



Fig. 39: FALLECIDOS MENSUALES POR MALFORMACIONES CONGÉNITAS, DEFORMIDADES Y ANOMALIAS CROMOSÓMICAS

Muertes por apendicitis, hernia en la cavidad abdominal y obstrucción intestinal

Las muertes relacionadas con apendicitis, hernia en la cavidad abdominal y obstrucción intestinal muestra una leve baja en todo el período 2015-2019, de aproximadamente 250 casos entre los extremos, y se estabiliza en los años 2020 y 2021. Parece que en el año 2022 se retoma la tendencia a la baja.

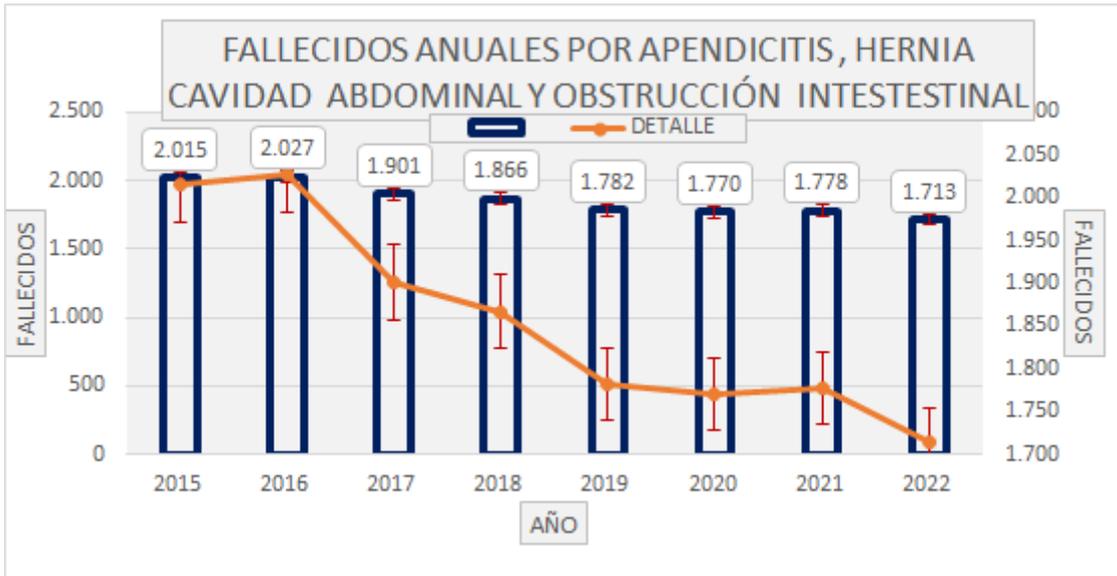


Fig. 40: FALLECIDOS ANUALES POR APENDICITIS, HERNIA CAVIDAD ABDOMINAL Y OSTRUCCIÓN INTESTINAL

El número de fallecidos mensuales por apendicitis, hernia en la cavidad abdominal y obstrucción intestinal muestra fluctuaciones mensuales sin un comportamiento interanual, y es similar durante los años 2020 y 2021 a los del año 2019. En el período 2015 – 2019 se observa una baja leve del número promedio de muertos por esta causa, de 60 fallecimientos por año aproximadamente. Al interrumpirse esa tendencia el año 2020 tiene 50 fallecidos más de los esperados y en el 2021 ese número es de 100 muertos. Se observa una baja en los últimos meses del año 2022.

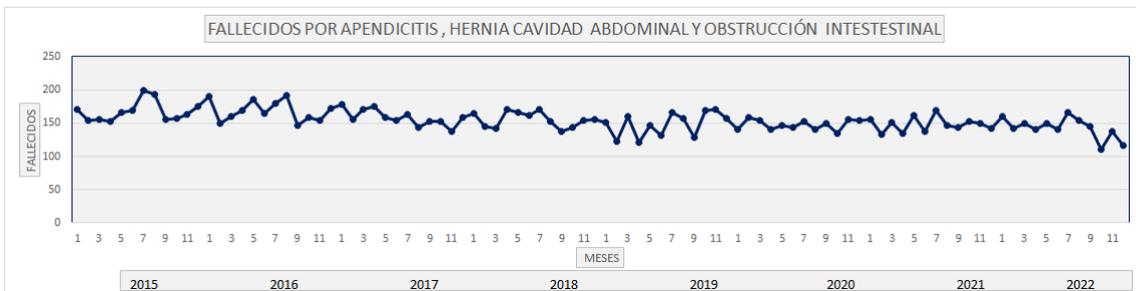


Fig. 41: FALLECIDOS MENSUALES POR APENDICITIS, HERNIA CAVIDAD ABDOMINAL Y OSTRUCCIÓN INTESTINAL

Muertos por Alzheimer

La cantidad de fallecimientos por Alzheimer entre los años 2015 y 2022 tiene fluctuaciones, y muestra estabilidad en promedio.



Fig. 42: FALLECIDOS ANUALES POR ALZHEIMER

El número de fallecidos mensuales por Alzheimer muestra subas interanuales en los inviernos, manteniéndose en promedio estable entre 2015 y 2021. En los años 2020 y 2021 las variaciones son más suaves. Se observa una suba importante y atípica en enero del año 2022.



Fig. 43: FALLECIDOS MENSUALES POR ALZHEIMER

Muertos por deficiencia y anemias de nutrición

La evolución de fallecimientos por deficiencia y anemias de nutrición muestra, con fluctuaciones, una tendencia decreciente en el período 2015-2022, con una variación de 100 muertes anuales entre los extremos.

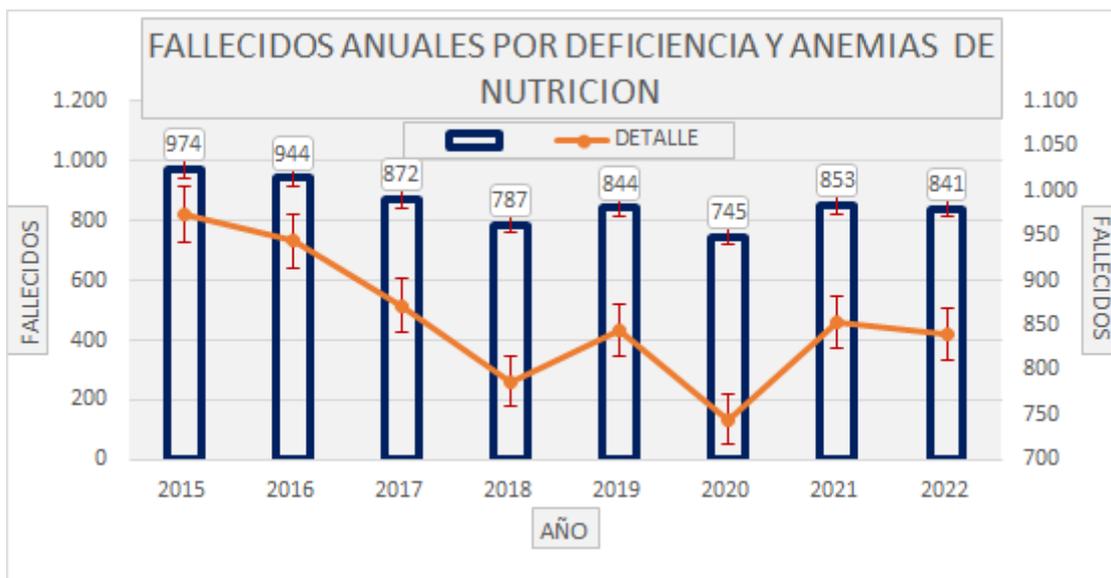


Fig. 44: FALLECIDOS ANUALES POR DEFICIENCIA Y ANEMIAS DE NUTRICIÓN

El número de muertes mensuales por deficiencia y anemias de nutrición muestra fluctuaciones sin estructura interanual que acompaña los cambios de promedios anuales descritos en la figura anterior.



Fig. 45: FALLECIDOS MENSUALES POR DEFICIENCIA Y ANEMIAS DE NUTRICIÓN

Muertos relacionados con embarazo, parto y puerperio

La cantidad de fallecimientos relacionados con embarazo, parto y puerperio muestran una baja de aproximadamente 20 fallecidas anuales en el período 2015 – 2019, con fluctuaciones. En el año 2020 se revierte la tendencia a la baja y en el año 2021 se observa una clara subida, de aproximadamente 275 muertes en relación con la tendencia anterior. En el año 2022 los valores vuelven al comportamiento previo a la pandemia.

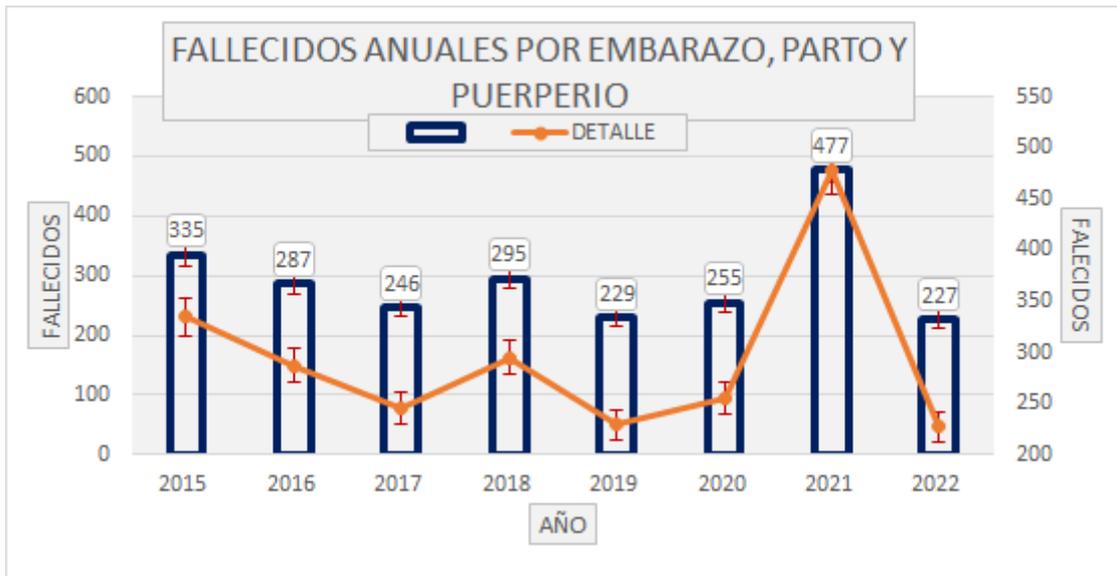


Fig. 46: FALLECIDOS ANUALES POR EMBARAZO, PARTO Y PUERPERIO

La variación mensual de las muertes por embarazo, parto y puerperio muestra un descenso suave entre los años 2015 y 2020, con pequeñas fluctuaciones sin estructura interanual. Entre los meses de abril y septiembre de 2021 se observa una suba significativa.



Fig. 47: FALLECIDOS MENSUALES POR EMBARAZO, PARTO Y PUERPERIO

Muertes por meningitis

Finalmente, el número de muertes por meningitis, sin bien es el de menor incidencia, muestra estabilidad con fluctuaciones entre los años 2015 y 2019 y una caída en los años 2020 y 2021 de aproximadamente 100 muertes anuales. En el año 2022 se vuelve a valores similares a antes de la pandemia.

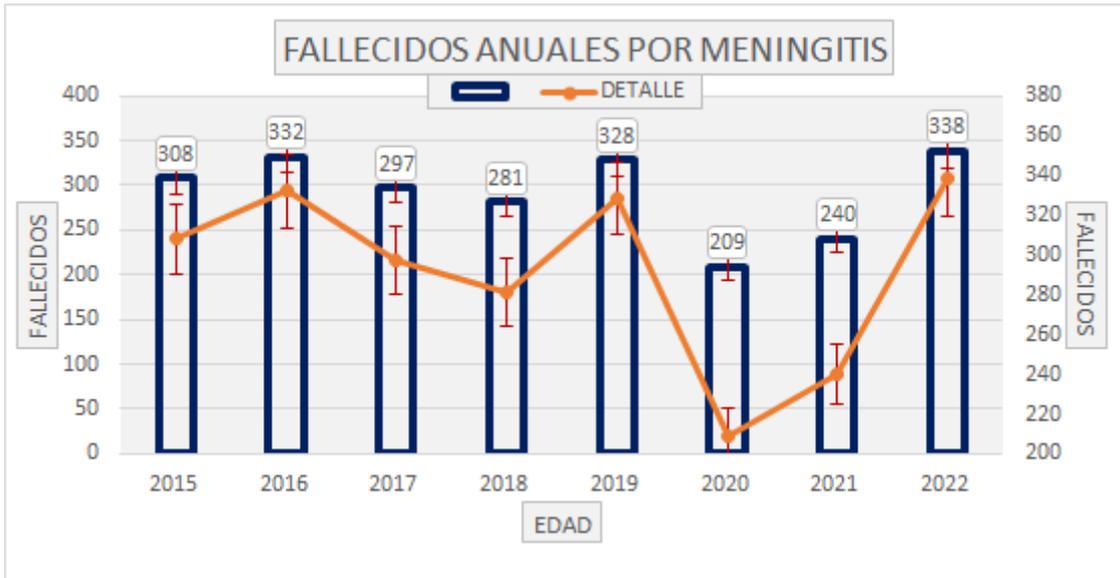


Fig. 48: FALLECIDOS ANUALES POR MENINGITIS

La evolución mensual de las muertes por meningitis no muestra una estructura interanual y se nota la baja en pandemia, en especial entre abril del año 2020 y abril del año 2021.



Fig. 49: FALLECIDOS MENSUALES POR MENINGITIS

MUERTOS POR COVID POR RANGOS ETARIOS

La cantidad de fallecimientos asignados a COVID, según los anuarios de estadísticas vitales, fue de 53.624 en el año 2020 y de 84.327 en el año 2021 y de 23.633 en el año 2022, representando un 15,7%, 24,7% y 6,9% en relación con el promedio de fallecidos entre los años 2015-2019, respectivamente.

En el siguiente gráfico se muestra la cantidad de fallecidos por rango etario en promedio entre los años 2015 y 2019 y en los años 2020, 2021 y 2022 durante la pandemia de COVID-19. Se observa una baja absoluta de fallecidos en edades menores a 25 años y una suba en los fallecidos de edades mayores a 25 años.

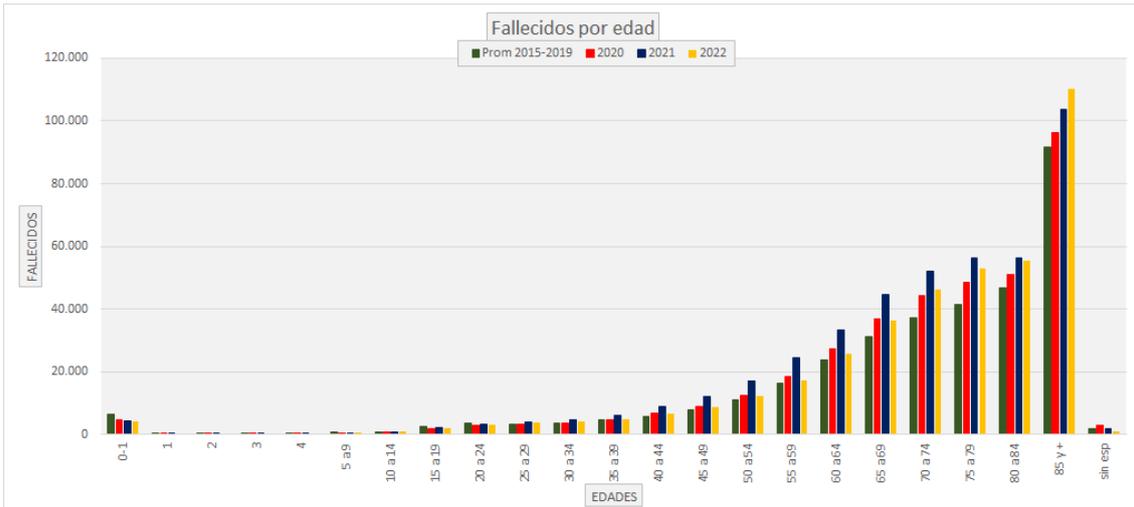


Fig. 50: FALLECIDOS TOTALES EN PROMEDIO ENTRE 2015 Y 2019 Y EN 2020, 2021 y 2022 SEGÚN EDAD

En el siguiente gráfico se muestra el porcentaje de fallecidos por rango etario en relación con el total anual para el promedio entre los años 2015 y 2019 y para los años 2020, 2021 y 2022. Se observa una baja porcentual de fallecidos en edades menores a 25 años y en los mayores de 85 años y una suba en los fallecidos en edades de entre 25 y 85 años en los años 2020 y 2021. En el año 2022 esa tendencia se revierte.



Fig. 51: PORCENTAJE DE FALLECIDOS EN RELACIÓN CON EL TOTAL ANUAL EN PROMEDIO ENTRE 2015 Y 2019 Y EN 2020, 2021 y 2022 SEGÚN EDAD

En el siguiente gráfico se muestra el exceso de fallecidos por rango etario en relación con el promedio entre los años 2015 y 2019 y la cantidad de muertos asignados a COVID para los años 2020, 2021 y 2022. Se observa una baja en los menores de 1 año, en cuyo rango etario la cantidad de casos de COVID es muy baja. Entre 1 y 25 años el “exceso” de fallecidos es negativo (baja en relación con el promedio 2015 – 2019) a pesar de que se registran casos de COVID. Para los mayores de 40 años se observa un exceso de muertes que en algunos rangos etarios es bastante superior a los casos asignados a COVID-19. En el apartado siguiente se analizará la dependencia mensual de ese comportamiento.

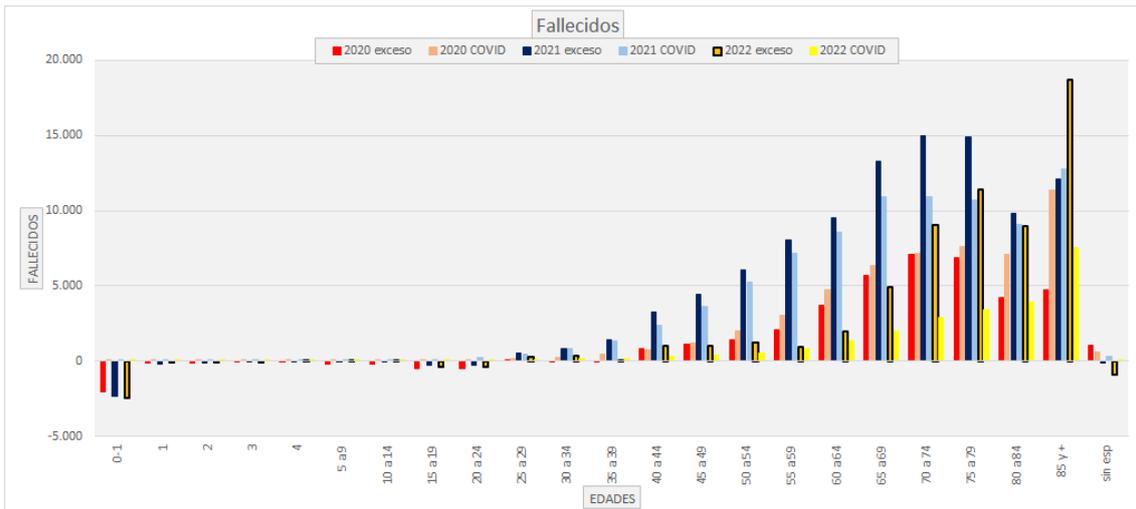


Fig. 52: EXCESO DE FALLECIDOS EN 2020, 2021 Y 2022 EN RELACIÓN CON EL PROMEDIO ENTRE 2015 Y 2019 Y MUERTOS POR COVID SEGÚN EDAD

En el siguiente gráfico se muestra el porcentaje de exceso de fallecidos por rango etario en relación con el promedio entre los años 2015 y 2019 y el porcentaje de exceso restando los muertos asignados a COVID para el año 2020. Para menores de 20 años se observa una baja porcentual importante del “exceso” de muertos (al ser negativo indica que la cantidad de muertos, aun restando los asignados a COVID, es menor al promedio 2015-2019). La baja oscila entre un -22% y un -42%. Los porcentajes son aún menores restando los casos asignados a COVID, lo que indica que hubo además menos fallecimientos por otras causas. Entre 20 y 35 años el exceso es cero, es decir que lo observado es similar al promedio 2015-2019. Sin embargo, si se le restan los casos asignados a COVID da negativo. Esto quiere decir que a la par de la aparición de COVID ocurrió una baja de fallecimientos por otras causas en estos rangos etarios. A partir de los 40 años hay un exceso claro de fallecimientos en relación con el promedio 2015-2019, que se explica en un buen porcentaje por la aparición de COVID-19. En algunos rangos etarios mayores a 40 años el exceso restando los casos de COVID es negativo, indicando que hubo menos muertes que el promedio 2015-2019 por otras causas o que hubo subdetección de COVID. En el siguiente apartado analizaremos la evolución a lo largo de los meses.

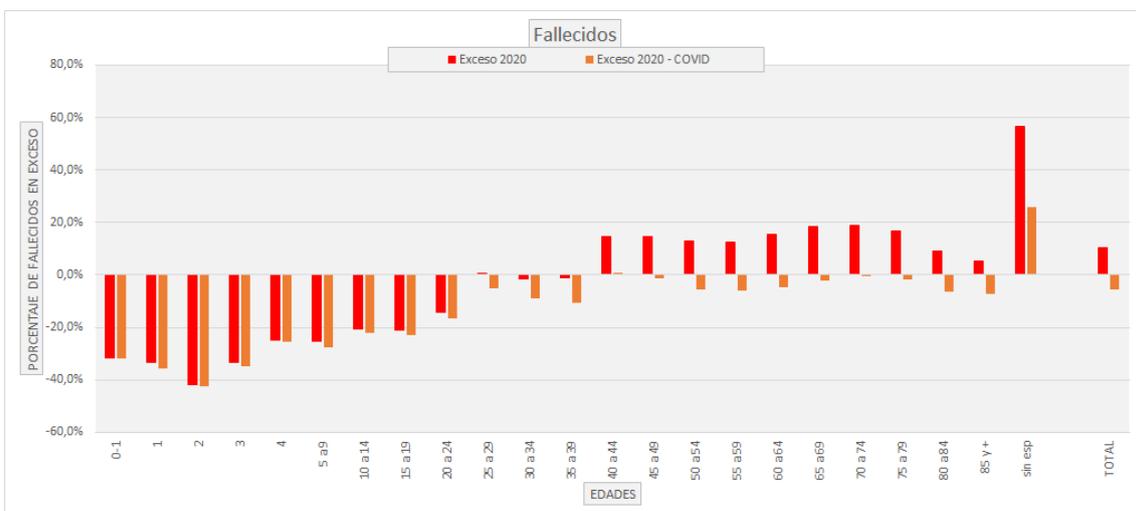


Fig. 53: PORCENTAJE DE EXCESO DE FALLECIDOS EN RELACIÓN CON EL PROMEDIO ENTRE 2015 Y 2019 Y PORCENTAJE RESTANDO AL EXCESO LOS MUERTOS POR COVID EN 2020 SEGÚN EDAD

En el siguiente gráfico se muestra el porcentaje de exceso de fallecidos por rango etario en relación con el promedio entre los años 2015 y 2019 y el porcentaje de exceso restando los muertos asignados a COVID para el año 2021. Para menores de 25 años se observa una baja porcentual importante del “exceso” de muertos (al ser negativo indica que la cantidad de muertos, aun restando los asignados a COVID, es menor al promedio 2015-2019). La baja oscila entre un -8% y un -42%. Los porcentajes son aún menores restando los casos asignados a COVID, lo que indica que hubo además menos fallecimientos por otras causas. A partir de los 25 años hay un exceso claro de fallecimientos en relación con el promedio 2015-2019, que se explica en un buen porcentaje por la aparición de COVID-19.

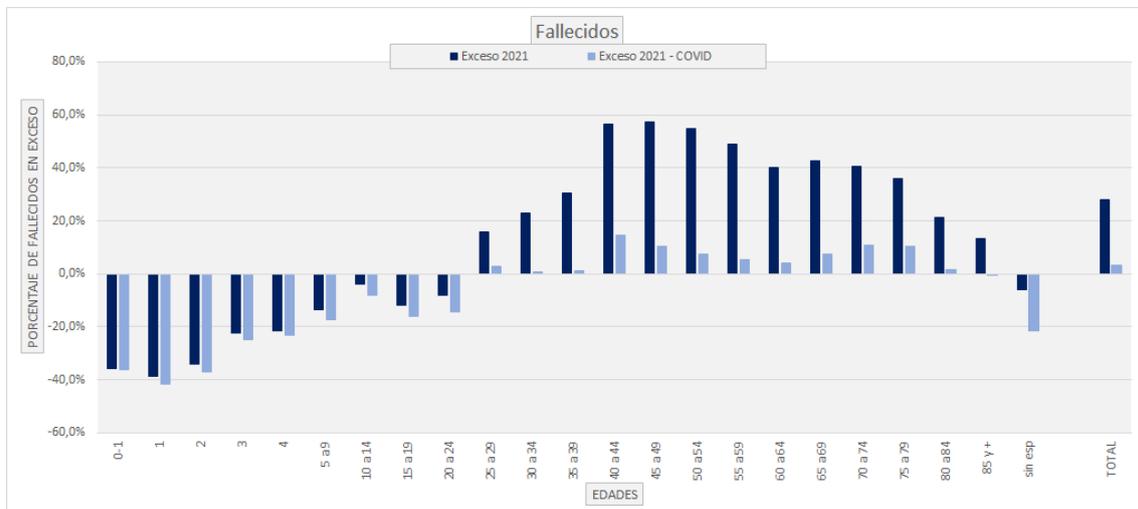


Fig. 54: PORCENTAJE DE EXCESO DE FALLECIDOS EN RELACIÓN CON EL PROMEDIO ENTRE 2015 Y 2019 Y PORCENTAJE RESTANDO AL EXCESO LOS MUERTOS POR COVID EN 2021 SEGÚN EDAD

En el siguiente gráfico se muestra el porcentaje de exceso de fallecidos por rango etario en relación con el promedio entre los años 2015 y 2019 y el porcentaje de exceso restando los muertos asignados a COVID para el año 2022. Para menores de 4 y entre 15 y 24 años se observa una baja porcentual importante del “exceso” de muertos (al ser negativo indica que la cantidad de muertos, aun restando los asignados a COVID, es menor al promedio 2015-2019). La baja oscila entre un -12% y un -37%. Los porcentajes son aún menores restando los casos asignados a COVID, lo que indica que hubo además menos fallecimientos por otras causas. Entre los 4 y los 14 años y a partir de los 25 años hay un exceso claro de fallecimientos en relación con el promedio 2015-2019, que se explica sólo parcialmente por la aparición de COVID-19.

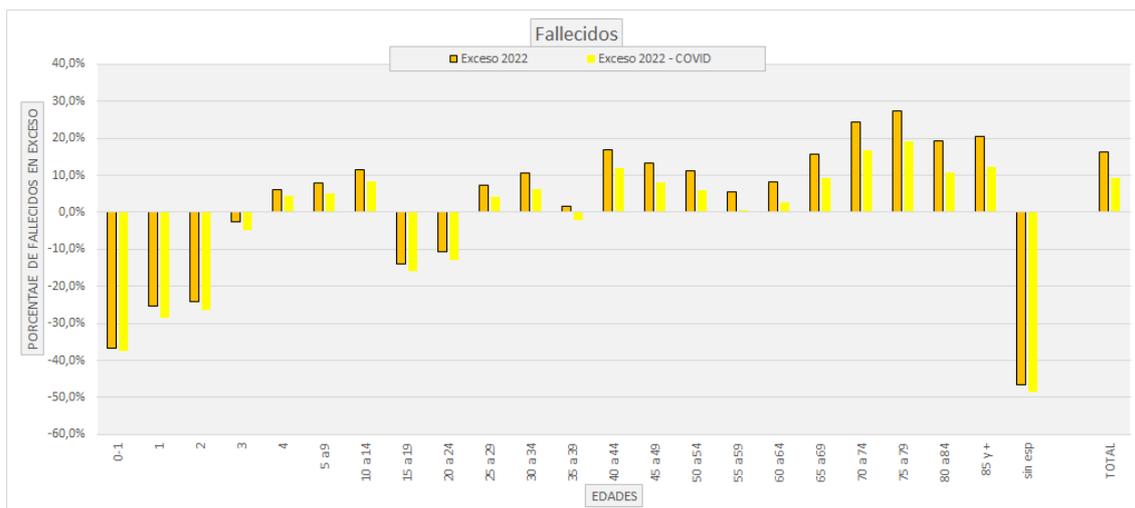


Fig. 55: PORCENTAJE DE EXCESO DE FALLECIDOS EN RELACIÓN CON EL PROMEDIO ENTRE 2015 Y 2019 Y PORCENTAJE RESTANDO AL EXCESO LOS MUERTOS POR COVID EN 2022 SEGÚN EDAD

A los efectos de verificar que la comparación con el promedio de los fallecidos 2015-2019 es razonable se analiza la evolución anual de muertes para cada rango etario.

Menores de 20 años

En la siguiente figura se muestra la evolución de los fallecimientos de menores de 20 años para el período 2015-2022. Se ve que los datos 2015-2019 mostraban una clara tendencia decreciente, con una baja anual de 640 muertos. Teniendo en cuenta esa tendencia en el año 2020 se observa una baja adicional de 1.400 muertos y en el año 2021 de 700 fallecidos. En el año 2022 la cantidad de fallecidos vuelve a lo esperable en la tendencia a la baja 2015-2019 pre-pandemia. Las principales variaciones de causas de muerte en esos años se muestran en la siguiente tabla:

TABLA 2: Principales variaciones de causas de muerte en los años 2020, 2021 y 2022 para menores de 20 años

2020	2021	2022
-390 enfermedades del sistema respiratorio	-350 enfermedades del sistema respiratorio	+50 septicemia
-270 malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	-220 afecciones perinatales	+160 COVID
-230 causas externas	-210 malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	
-220 afecciones perinatales	-160 signos, síntomas y afecciones mal definidas y desconocidas	
-190 demás causas definidas	-100 demás causas definidas	
-100 signos, síntomas y afecciones mal definidas y desconocidas	-25 septicemia	
-50 septicemia	+190 COVID	
+130 COVID		

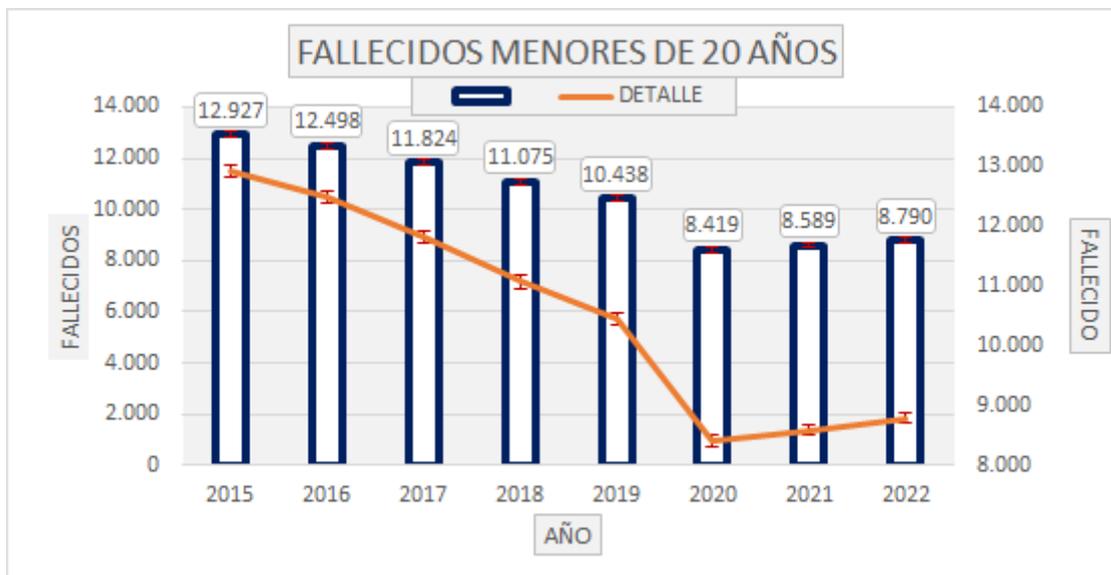


Fig. 56: FALLECIDOS ANUALES MENORES DE 20 AÑOS

Entre 20 y 39 años

La evolución de los fallecidos entre 20 y 39 años se muestra en la siguiente figura. Las fluctuaciones observadas entre los años 2015 y 2019 no están relacionadas con una causa de muerte específica. En el año 2020 hay una caída de aproximadamente 500 fallecidos mientras que en el año 2021 se observa una suba de 2.200 muertos. En el año 2022 la cantidad de fallecidos vuelve al promedio 2015-2019. Las principales variaciones de causas de muerte en esos años se muestran en la siguiente tabla:

TABLA 3: Principales variaciones de causas de muerte en los años 2020, 2021 y 2022 entre 20 y 39 años

2020	2021	2022
-1.100 causas externas	-900 causas externas	-700 causas externas
+900 COVID	+2.800 COVID	+503 COVID
	+160 enfermedades del sistema respiratorio	+160 enfermedades del sistema circulatorio
	+150 embarazo, parto y puerperio	+100 enfermedades del sistema respiratorio
	+100 septicemia	+90 septicemia
	+100 enfermedades del sistema circulatorio	



Fig. 57: FALLECIDOS ANUALES 20 A 39 AÑOS

Entre 40 y 49 años

La evolución de los fallecidos entre 40 y 49 años se muestra en la siguiente figura. El comportamiento es estable en el período 2015-2019. El año 2020 muestra una suba de 2.100 fallecidos, un incremento de 6.900 para el año 2021 y una suba de 1.700 para el año 2022. Las principales variaciones de causas de muerte en esos años se muestran en la siguiente tabla:

TABLA 4: Principales variaciones de causas de muerte en los años 2020, 2021 y 2022 entre 40 y 49 años

2020	2021	2022
-350 causas externas	+6.000 COVID	+670 COVID
+2.000 COVID	+450 enfermedades del sistema respiratorio	+400 enfermedades del sistema circulatorio
+170 tumores malignos	+300 enfermedades del sistema circulatorio	+290 tumores malignos
+140 enfermedades del sistema circulatorio	+130 por septicemia	+230 enfermedades del sistema respiratorio
+100 signos, síntomas y afecciones mal definidas y desconocidas	+100 signos, síntomas y afecciones mal definidas y desconocidas	+130 por septicemia
	+80 tumores malignos	



Fig. 58: FALLECIDOS ANUALES 40 A 49 AÑOS

Entre 50 a 59 años

En la siguiente figura se muestran los fallecidos entre 50 a 59 años entre los años 2015 y 2022. Se observa en el año 2020 un incremento de 3.600 muertos en comparación con los del promedio de los años 2015-2019. En el año 2021 la suba observada es de 13.000 muertos y en el año 2022 la suba es de 1.800 fallecidos. Las causas principales asociadas a esas cantidades se muestran en la siguiente tabla:

TABLA 5: Principales variaciones de causas de muerte en los años 2020, 2021 y 2022 entre 50 y 59 años

2020	2021	2020
-700 tumores malignos	-450 tumores malignos	-780 tumores malignos
-400 causas externas	-200 causas externas	-160 causas externas
-180 enfermedades del hígado	+11.500 COVID	+1.300 COVID
-170 enfermedades del sistema circulatorio.	+870 enfermedades del sistema respiratorio	+470 enfermedades del sistema respiratorio
+5.150 COVID-19	+600 enfermedades del sistema circulatorio	+300 enfermedades del sistema circulatorio
+130 signos, síntomas y afecciones mal definidas y desconocidas	+270 septicemia	+300 septicemia
+40 septicemia	+250 signos, síntomas y afecciones mal definidas	+200 signos, síntomas y afecciones mal definidas
	+200 demás causas definidas	+130 demás causas definidas
	+100 enfermedades del sistema urinario	+100 enfermedades del sistema urinario
	+100 por diabetes mellitus.	+70 por diabetes mellitus.

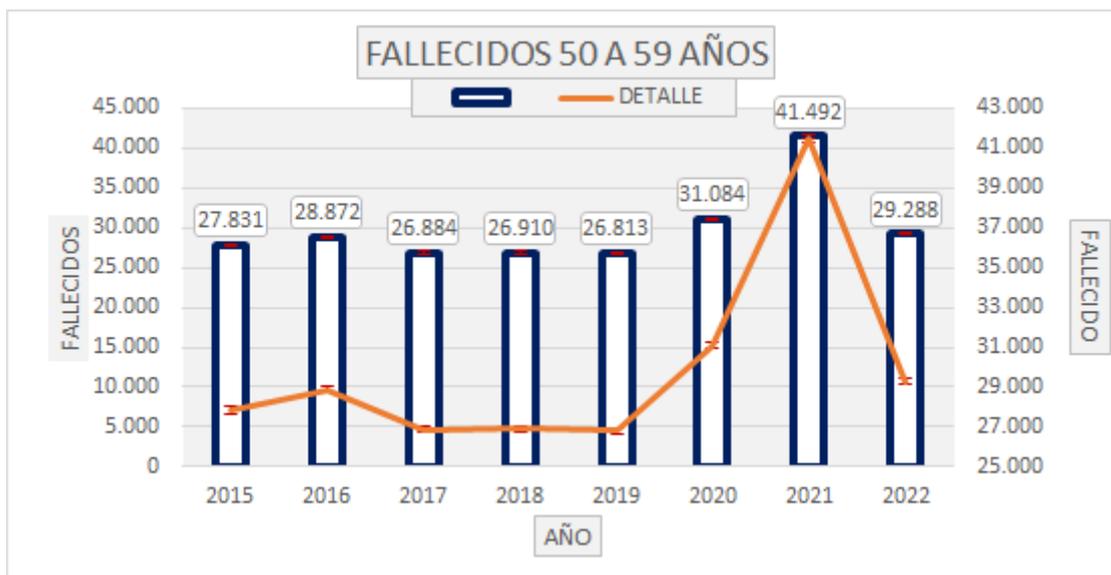


Fig. 59: FALLECIDOS ANUALES 50 A 59 AÑOS

Entre 60 y 69 años

La evolución de los fallecidos entre 60 y 69 años se muestra en la siguiente figura. El comportamiento es estable en el período 2015-2019. El año 2020 muestra una suba de 6.650 fallecidos, en el año 2021 se observa una suba de 19.800 fallecidos y en el año 2022 el incremento es de 6.300 fallecidos. Las variaciones más destacadas por causa de muerte se muestran en la siguiente tabla:

TABLA 6: Principales variaciones de causas de muerte en los años 2020, 2021 y 2022 entre 60 y 69 años

2020	2021	2022
-600 tumores malignos	-850 tumores malignos	-1.200 tumores malignos
-400 causas externas	-270 causas externas	-170 causas externas
-340 enfermedades del sistema circulatorio	+17.100 COVID	-100 por diabetes mellitus
-180 enfermedades del sistema respiratorio	+1.600 enfermedades del sistema respiratorio	+ 3.300 COVID
-180 demás causas definidas	+1.000 enfermedades del sistema circulatorio	+1.600 enfermedades del sistema respiratorio
-130 enfermedades del hígado	+600 septicemia	+1.200 enfermedades del sistema circulatorio
+11.200 COVID	+430 signos, síntomas y afecciones mal definidas y desconocidas	+770 septicemia
+300 signos, síntomas y afecciones mal definidas y desconocidas	+230 enfermedades del sistema urinario	+580 signos, síntomas y afecciones mal definidas y desconocidas
+200 carcinoma in situ, tumor benigno y comportamiento incierto	+180 demás causas definidas	+230 enfermedades del sistema urinario
+190 por diabetes mellitus	+80 por diabetes mellitus	+190 demás causas definidas

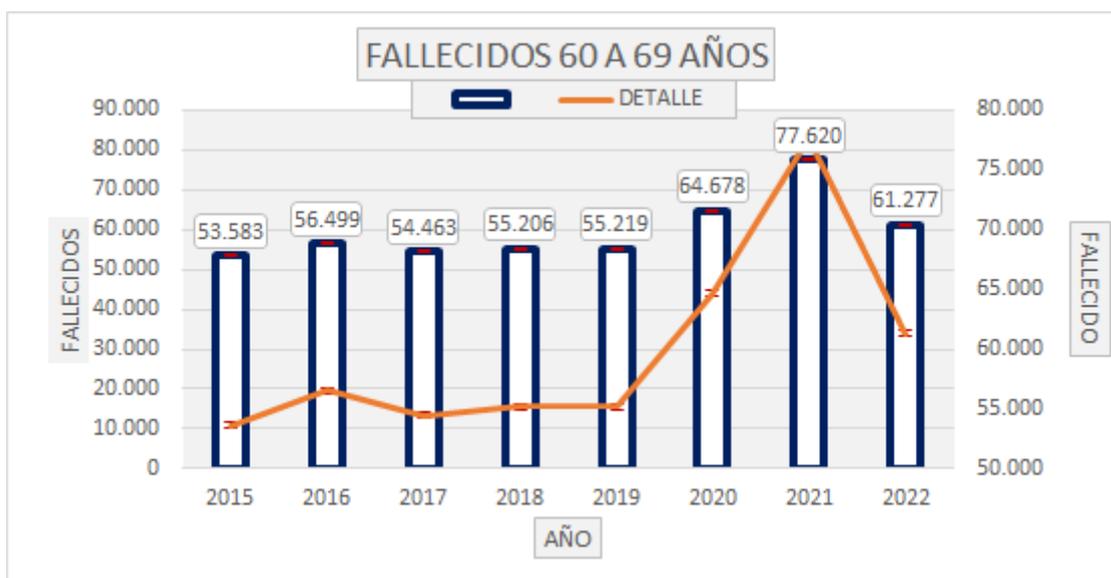


Fig. 60: FALLECIDOS ANUALES 60 A 69 AÑOS

Entre 70 a 79 años

En la siguiente figura se muestran los fallecidos entre 70 a 79 años entre los años 2015 y 2022. Se observa en el año 2020 un incremento de 14.300 muertos en comparación con los del promedio de los años 2015-2019, en el año 2021 se hay una suba de 29.000 muertos, y en el año 2022 el incremento es de 19.600 fallecidos. Las causas principales asociados a esas cantidades se muestran en la siguiente tabla:

TABLA 7: Principales variaciones de causas de muerte en los años 2020, 2021 y 2022 entre 70 y 79 años

2020	2021	2022
-600 tumores malignos	-170 causas externas	-40 tumores malignos
-300 causas externas	+21.500 COVID	-130 causas externas
-150 enfermedades del sistema respiratorio	+2.900 enfermedades del sistema circulatorio	+6.200 COVID
-70 carcinoma in situ, tumor benigno y comportamiento incierto	+2.100 enfermedades del sistema respiratorio	+4.760 enfermedades del sistema respiratorio
+14.900 COVID	+1.150 signos, síntomas y afecciones mal definidas y desconocidas	+3.560 enfermedades del sistema circulatorio
+640 signos, síntomas y afecciones mal definidas y desconocidas	+750 septicemia	+1.700 signos, síntomas y afecciones mal definidas y desconocidas
+230 diabetes mellitus	+500 enfermedades del sistema urinario	+1.600 septicemia
	+350 demás causas definidas	+760 demás causas definidas
	+260 diabetes mellitus	+700 enfermedades del sistema urinario
	+95 tumores malignos	+190 diabetes mellitus

	+90 enfermedades del hígado	+125 trastornos metabólicos
		+90 enfermedades del hígado



Fig. 61: FALLECIDOS ANUALES 70 A 79 AÑOS

Mayores de 80 años

Los fallecimientos de mayores de 80 años para el período 2015 – 2022 se muestra en la siguiente figura. Entre los años 2015 y 2019 hay fluctuaciones interanuales importantes, sin una tendencia definida. El año 2020 muestra una suba de 9.200 fallecidos, en el año 2021 se observa una suba de 21.700 fallecidos y en el año 2022 el incremento es de 26.200 muertos. Las variaciones más destacadas por causa de muerte se muestran en la siguiente tabla:

TABLA 8: Principales variaciones de causas de muerte en los años 2020, 2021 y 2022 mayores de 80 años

2020	2021	2022
-6.500 enfermedades del sistema respiratorio	-4.200 enfermedades del sistema respiratorio	-1.530 tumores malignos
-1.270 tumores malignos	-1.250 tumores malignos	-190 causas externas
-680 enfermedades del sistema urinario	-400 demás causas definidas	-130 apendicitis, hernia en la cavidad abdominal y obstrucción intestinal
-580 septicemia	-190 trastornos metabólicos	+11.350 COVID
-570 demás causas definidas	-180 causas externas	+5.770 enfermedades del sistema circulatorio
-320 trastornos metabólicos	-140 carcinoma in situ, tumor benigno y comportamiento incierto	+5.200 enfermedades del sistema respiratorio
-300 causas externas	-120 apendicitis, hernia en la cavidad abdominal y obstrucción intestinal	+2.930 signos, síntomas y afecciones mal definidas y desconocidas

-120 trastornos mentales y del comportamiento	-90 trastornos mentales y del comportamiento	+1.440 septicemia
-110 carcinoma in situ, tumor benigno y comportamiento incierto	+21.700 COVID	+830 enfermedades del sistema urinario
-100 deficiencias y anemias de nutrición	+4.400 enfermedades del sistema circulatorio	+220 demás causas definidas
-100 apendicitis, hernia en la cavidad abdominal y obstrucción intestinal	+1.900 signos, síntomas y afecciones mal definidas y desconocidas	+140 Enfermedad de Alzheimer
+18.600 COVID	+200 septicemia	+100 trastornos metabólicos
+970 signos, síntomas y afecciones mal definidas y desconocidas		+100 diabetes mellitus
+200 diabetes mellitus		+100 trastornos mentales y del comportamiento
+130 enfermedades del sistema circulatorio		



Fig. 62: FALLECIDOS ANUALES MAYORES DE 80 AÑOS

Del detalle de muertes por cada grupo etario realizado se puede obtener esta tabla que es útil para entender las razones por las que la cantidad de fallecidos observados no es siempre igual al promedio de los fallecidos entre los años 2015+2019 más los muertos por COVID.

TABLA 9: RESUMEN DE EXCESO DE MUERTOS Y MUERTOS POR COVID POR RANGO ETARIO Y AÑO

EDAD	2020		2021		2022	
	EXCESO MUERTOS	COVID	EXCESO MUERTOS	COVID	EXCESO MUERTOS	COVID

MENORES DE 20	-3.300	+130	-3.100	+210	-3.000	+167
20 a 39	-500	+980	+2.500	+2.800	0	+500
40 a 49	+2.100	+2.050	+7.600	+6.000	+1.800	+670
50 a 59	+3.600	+5.150	+14.030	+12.340	-1.830	+1.350
60 a 69	+9.680	+11.270	+22.600	+19.400	+6.280	+3.320
70 a 79	+14.300	+14.950	+29.600	+21.550	+19.580	+6.250
MAYORES DE 80	+9.230	+18.660	+21.700	+21.730	+26.200	+11.350

En las casillas marcadas en amarillo la cantidad de muertos por COVID en ese año y para ese grupo etario es menor que el exceso de muertos. Si bien no lo analizamos en detalle, esto mismo se observa si se mira la estructura mensual.

EVOLUCIÓN MENSUAL DE MUERTOS POR COVID

A continuación, se muestra en gráfico de barras (ROJO) la cantidad de fallecidos totales en Argentina en los años 2020, 2021 y 2022 y en gráfico de líneas “apiladas” el promedio de muertes mensuales entre los años 2015 y 2019 (línea VERDE) y los muertos por COVID (línea AZUL). Al graficar líneas “apiladas” los muertos mensuales por COVID se suman al promedio de muertes mensuales entre los años 2015 y 2019.

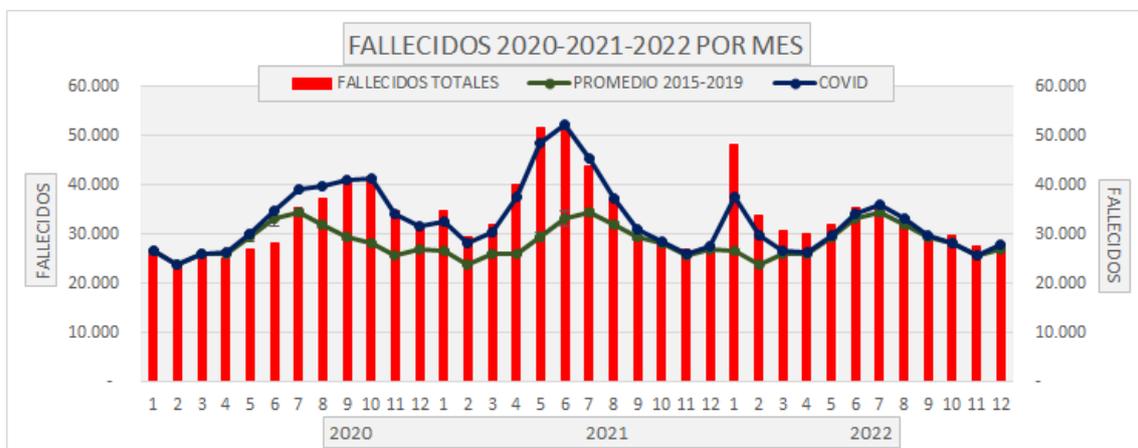


Fig. 63: FALLECIDOS 2020-2021 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 MÁS COVID

Se observa que hasta abril del año 2020 la cantidad de muertos observada concuerda con el promedio 2015-2019. Desde mayo del año 2020 la cantidad de muertos se separa del promedio 2015-2019. Hasta el mes de julio del año 2020 la cantidad de muertos observada es menor al promedio 2015-2019, y esto se puede asignar al efecto del Aislamiento Social Preventivo y Obligatorio (ASPO). Entre julio y agosto del año 2020 los muertos observados son más que en el promedio 2015-2019, pero menos que el promedio 2015-2019 si se le suman los muertos por COVID. En ese período el AMBA seguía en ASPO mientras que el resto del país pasa a Distanciamiento Social Preventivo y Obligatorio (DISPO). En mayo del año 2021 y entre enero y

junio del año 2022 se observan más fallecidos que los que se explican por el promedio 2015-2019 más los casos registrados con causa de muerte por COVID.

Menores de 20 años

Si separamos los fallecimientos por rango etario se observa una disminución importante de los fallecidos menores de 20 años en el período marzo 2020 – diciembre 2022 y poca incidencia de fallecimientos por COVID, salvo en octubre del año 2020, en mayo – agosto del año 2021 y en enero y febrero del año 2022 (ver Tabla 9 resumen de la sección anterior).

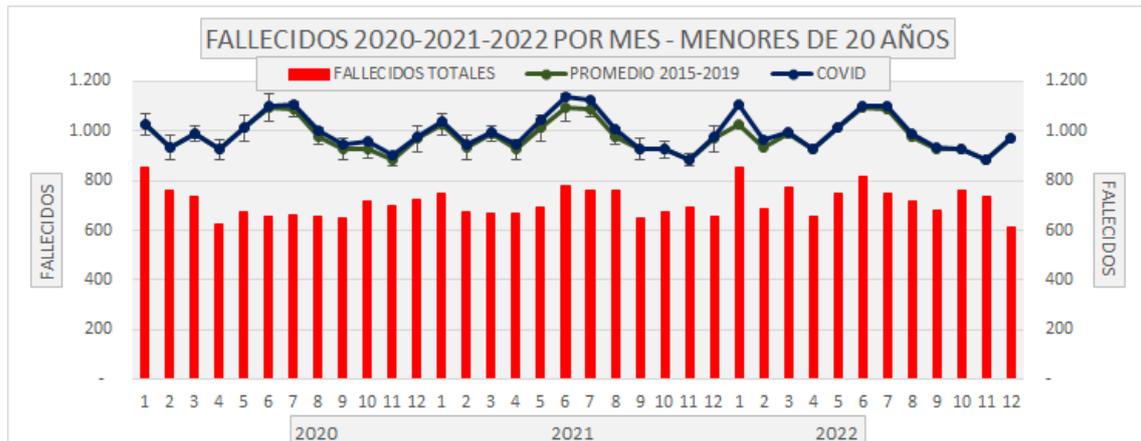


Fig. 64: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 MÁS COVID PARA MENORES DE 20 AÑOS

Entre los 20 y 39 años

Entre los 20 y 39 años se observa una baja de fallecimientos entre marzo y septiembre 2020 y en noviembre – diciembre 2021 en relación con el promedio 2015-2019. Es clara la incidencia de los fallecidos por COVID entre julio 2020 y septiembre 2021, en especial entre abril y agosto del año 2021, y en enero del año 2022.

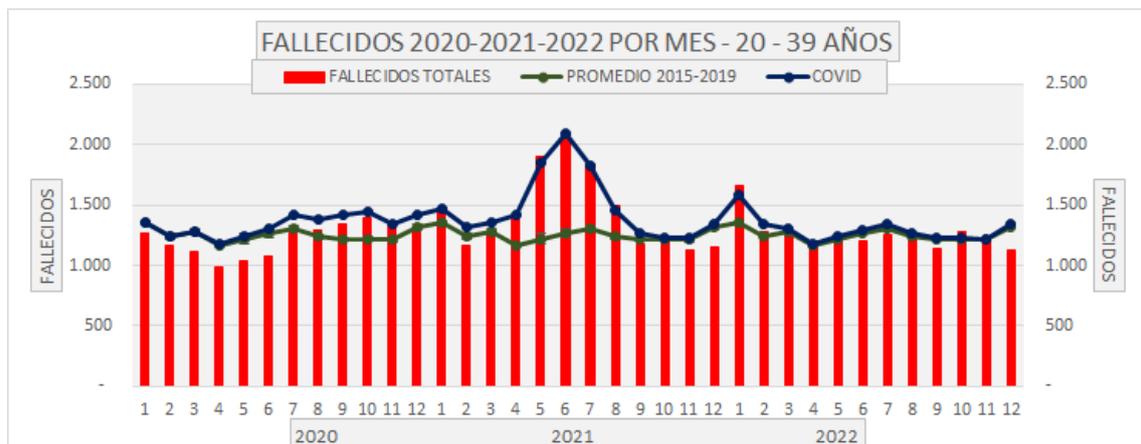


Fig. 65: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 MÁS COVID PARA EDADES ENTRE 20 Y 39 AÑOS

Entre 40 y 49 años

En el rango etario de entre 40 y 49 años solamente en junio 2020 se observa una baja de fallecimientos en relación con el promedio 2015-2019. Entre julio 2020 y septiembre 2021 y en

enero y febrero del año 2022 la incidencia de fallecidos por COVID es importante, en especial entre abril y agosto del año 2021. En mayo y junio del año 2021 se observa más del doble de los muertos ocurridos en el período 2015-2019, lo que se explica en buena medida por los fallecidos por COVID. Entre octubre 2020 y enero 2021, entre abril – agosto 2021, y entre enero y mayo del año 2022 se observa una cantidad de muertos superior al promedio 2015-2019 más los detectados por COVID.

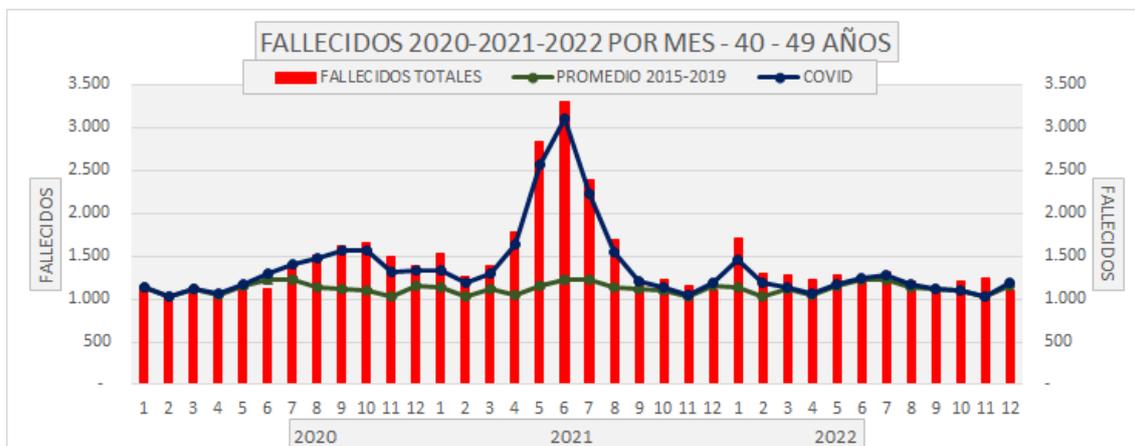


Fig. 66: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 MÁS COVID PARA EDADES ENTRE 40 Y 49 AÑOS

Entre 50 y 59 años

En el rango etario de entre 50 y 59 años entre abril y agosto del año 2020 se observa una baja de fallecimientos en relación con el promedio 2015-2019. Entre julio 2020 y septiembre 2021 y en enero y febrero de 2022 la incidencia de fallecidos por COVID es importante, en especial entre abril y agosto del año 2021. En mayo y junio del año 2021 se observa más del doble de los muertos ocurridos en el período 2015-2019, lo que se explica en buena medida por los fallecidos por COVID. Entre abril y junio del año 2021 y en enero de 2022 se observa una cantidad de muertos superior al promedio 2015-2019 más los detectados por COVID. Como ya vimos, se observan variaciones ocurridas en pandemia en otras causas de muerte.

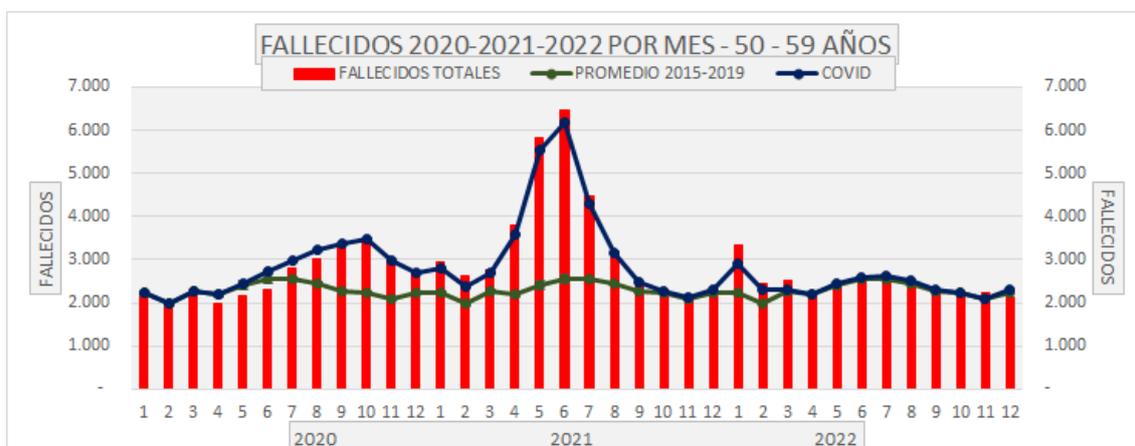


Fig. 67: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 MÁS COVID PARA EDADES ENTRE 50 Y 59 AÑOS

Entre 60 y 69 años

En el rango etario de entre 60 y 69 años entre mayo y agosto del año 2020 se observa una baja de fallecimientos en relación con el promedio 2015-2019. Entre julio 2020 y septiembre 2021 y en enero y febrero del año 2022 la incidencia de fallecidos por COVID es importante, en especial entre mayo y junio del año 2021. En mayo del año 2021 se observa más del doble de los muertos ocurridos en el período 2015-2019, lo que se explica en buena medida por los fallecidos por COVID. En enero 2021, entre abril y junio del año 2021, y entre enero y abril del año 2022 se observa una cantidad de muertos superior al promedio 2015-2019 más los detectados por COVID. Como ya vimos, se observan variaciones ocurridas en pandemia en otras causas de muerte.

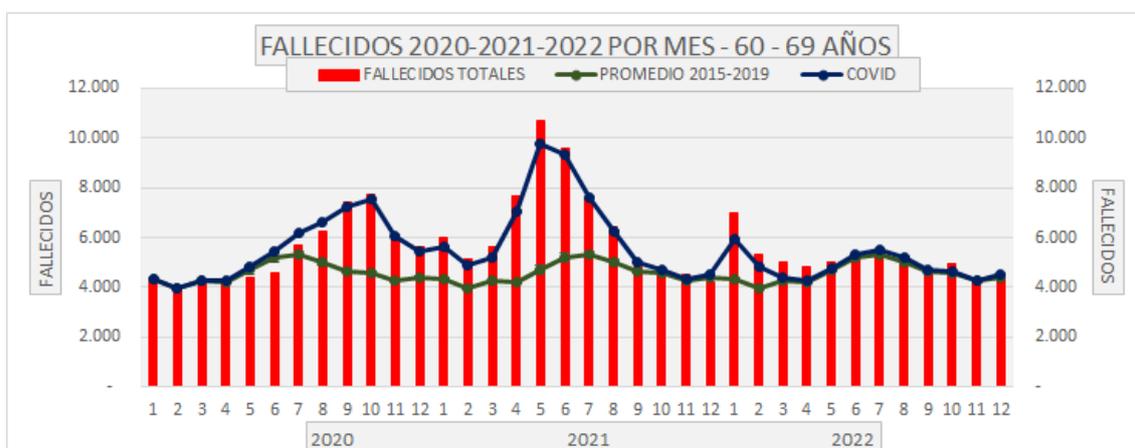


Fig. 68: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 MÁS COVID PARA EDADES ENTRE 60 Y 69 AÑOS

Entre 70 y 79 años

En el rango etario de entre 70 y 79 años entre mayo y agosto del año 2020 se observa una baja de fallecimientos en relación con el promedio 2015-2019. Entre julio 2020 y septiembre 2021 la incidencia de fallecidos por COVID es importante. La diferencia entre los muertos observados y los ocurridos en el período 2015-2019 se explica en buena medida por los fallecidos por COVID. Entre enero y junio del año 2021, en octubre y noviembre de 2021 y entre enero y diciembre del año 2022 se observa una cantidad de muertos superior al promedio 2015-2019 más los detectados por COVID. La diferencia es muy notable en enero del año 2022. Como ya vimos, se observan variaciones ocurridas en pandemia en otras causas de muerte.

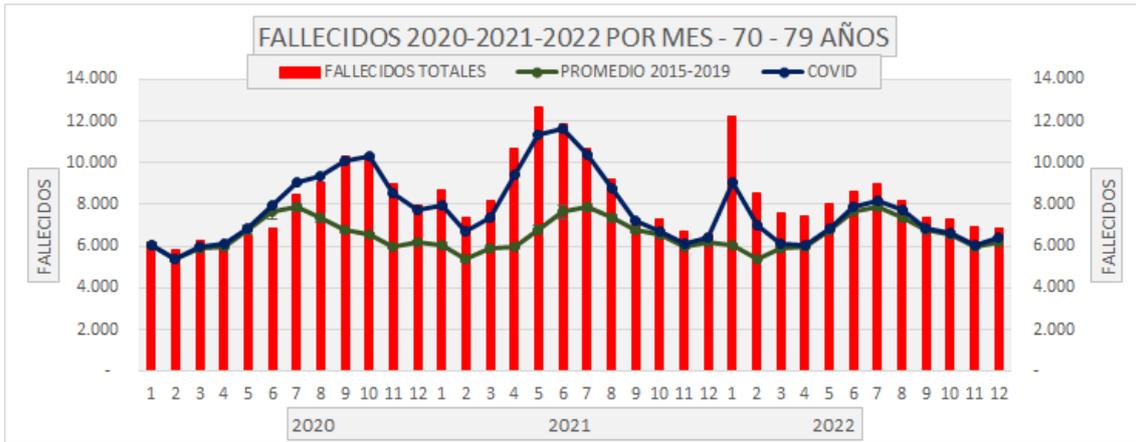


Fig. 69: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 MÁS COVID PARA EDADES ENTRE 70 Y 79 AÑOS

Mayores de 80 años

En el rango etario de mayores de 80 años es el único donde se observa un exceso de fallecimientos previo a la pandemia en relación con el período 2015-2019. Entre mayo y septiembre del año 2020 y entre junio y agosto del año 2021 se observa una baja de fallecimientos en relación con el promedio 2015-2019. Entre julio 2020 y agosto 2021 y entre enero y febrero del año 2022 la incidencia de fallecidos por COVID es importante. La diferencia entre los muertos observados y los ocurridos en el período 2015-2019 se explica en buena medida por los fallecidos por COVID. En enero del año 2021 y entre enero y junio del año 2022 se observa una cantidad de muertos superior al promedio 2015-2019 más los detectados por COVID. Como ya vimos, se observan variaciones ocurridas en pandemia en otras causas de muerte.

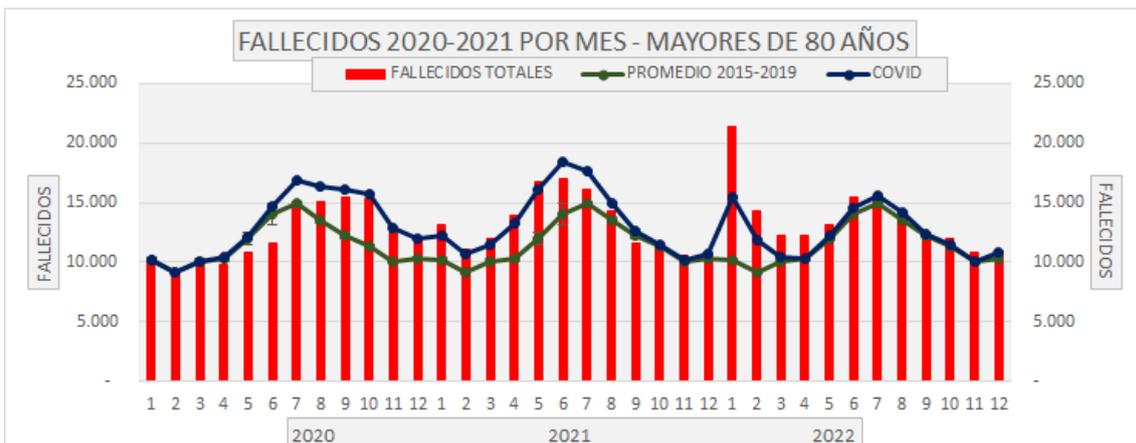


Fig. 70: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 MÁS COVID PARA EDADES ENTRE MAYORES DE 80 AÑOS

EVOLUCIÓN MENSUAL DE EXCESO DE MUERTOS POR COVID SEGÚN LAS PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE NO COVID.

Veamos ahora el exceso de muertes en los años 2020, 2021 y 2022 en relación con el promedio del período 2015-2019 según las causas de muerte en las que se observaron variaciones más significativas además de COVID-19.

En la siguiente figura se muestran las muertes relacionadas con "14. Embarazo, parto y puerperio". Durante el año 2020 se observa un exceso negativo (baja de casos en relación con el promedio 2015-2019) bastante similar durante todo el año. La tendencia cambia durante el año 2021 y la suba del exceso se corresponde con los meses de suba de casos de COVID y menos cuidados (SIN ASPO o DISPO), durante el año 2021. En el año 2022 ya no se observa un exceso por fuera de fluctuaciones pequeñas.

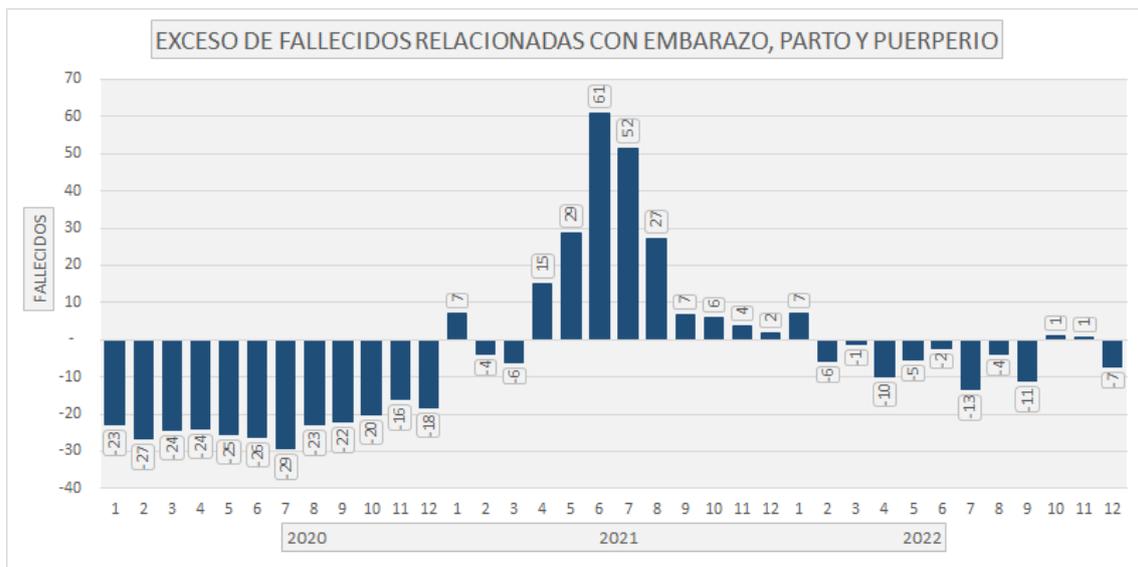


Fig. 71: FALLECIDAS 2020-2022 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 RELACIONADAS CON EMBARAZO, PARTO Y PUERPERIO

Dado que, como vimos anteriormente, los fallecimientos por esta causa tienen un comportamiento decreciente en el período 2015-2019, se muestra la diferencia con los fallecidos en el año 2019, para evitar una distorsión por tomar promedios. El gráfico siguiente muestra un comportamiento similar al anterior, por lo que la diferencia entre el año 2020 y el año 2021 es un cambio real. De hecho, lo que se observa en el período 2015-2020 es una pequeña fluctuación entre los distintos meses del año, mientras que en el año 2021 hay un claro incremento de fallecidos por esta causa entre los meses de abril y septiembre así como en enero del año 2022.

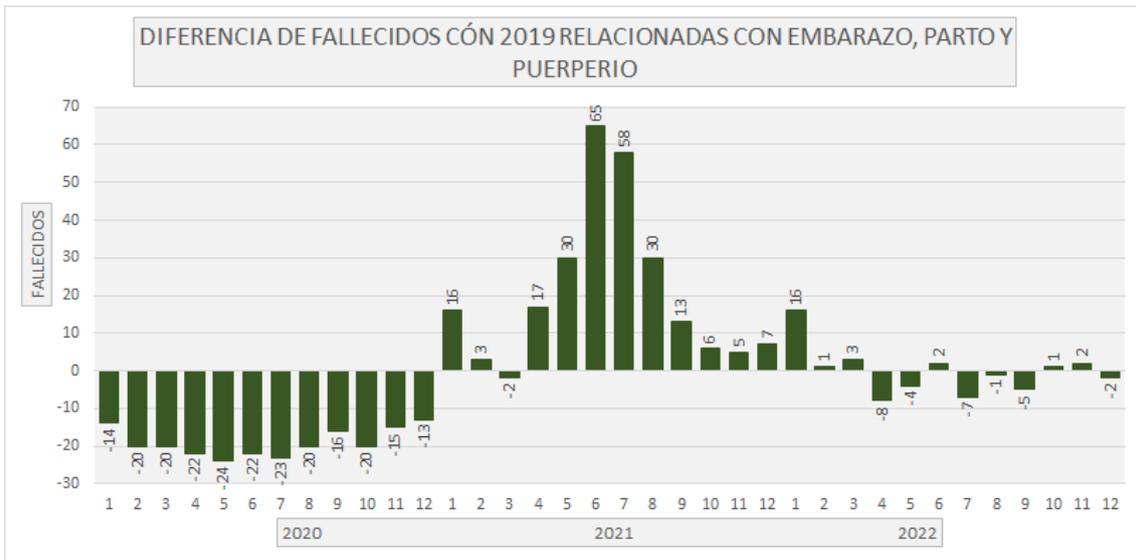


Fig. 72: FALLECIDAS 2020-2022 COMPARADO CON EL 2019 RELACIONADAS CON EMBARAZO, PARTO Y PUERPERIO

En la siguiente figura se muestran las muertes relacionadas con "9. Enfermedades del sistema circulatorio". Se observa un exceso negativo (baja de casos en relación con el promedio 2015-2019) durante el período de ASPO. La tendencia cambia a partir del mes de julio del año 2020 y hay subas del exceso que concuerdan con los meses de suba de casos de COVID. Se observa un claro exceso de fallecidos entre diciembre del año 2021 y junio del año 2022.

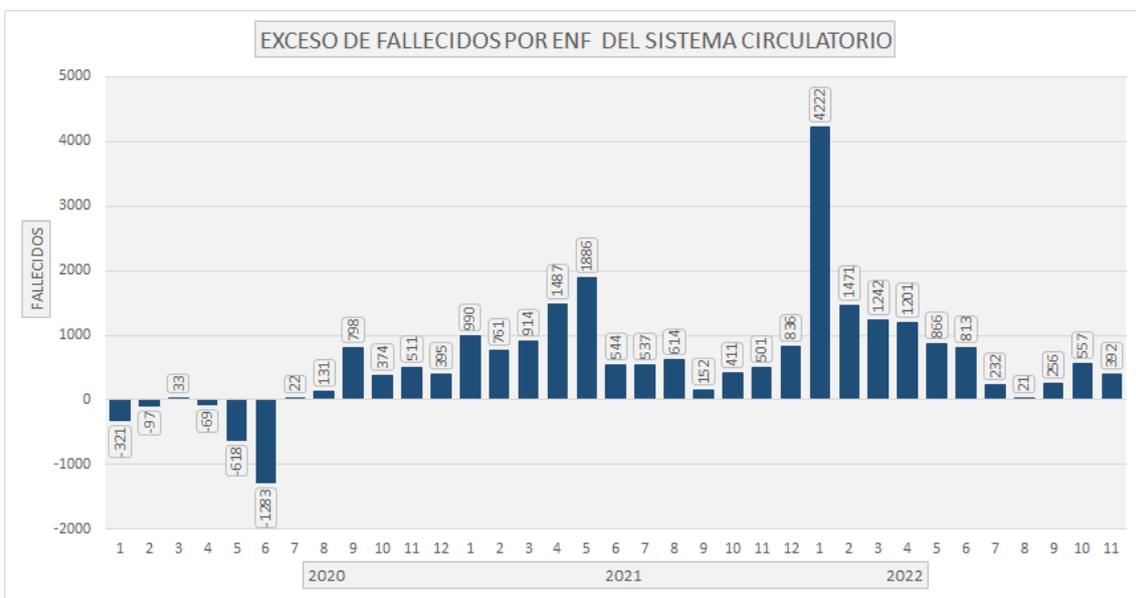


Fig. 73: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 RELACIONADAS CON ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO

En la siguiente figura se muestran las muertes relacionadas con "10. Enfermedades del sistema respiratorio". Se observa que el año 2020 comienza con un exceso que se revierte en los meses de ASPO y DISPO. En mismo fenómeno se repite en el invierno del año 2021. Se observa un exceso importante entre los meses de noviembre 2020 y mayo 2021 y entre diciembre de 2021 y junio del año 2022.

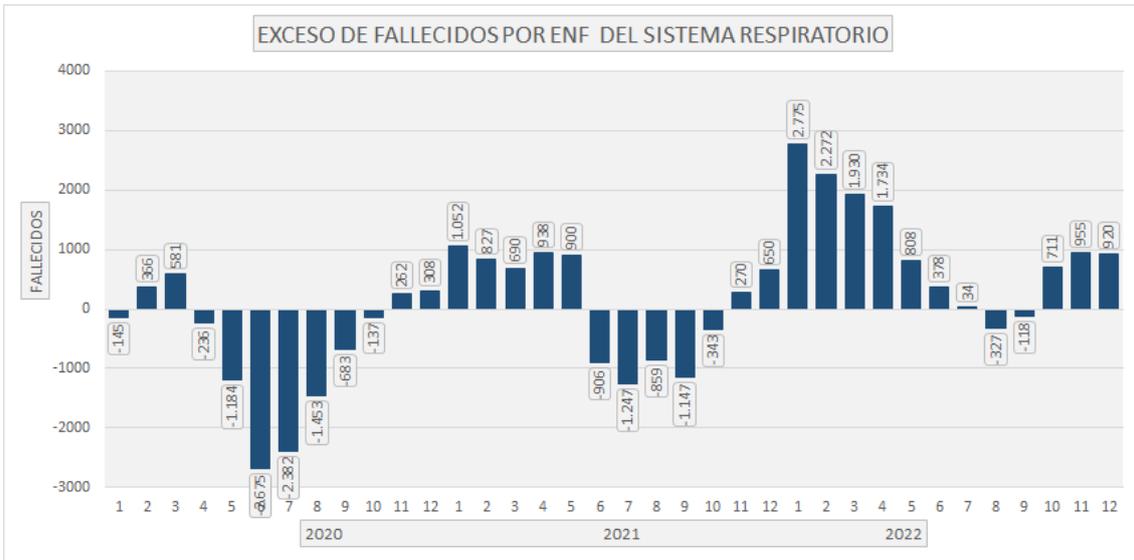


Fig. 74: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 RELACIONADAS CON ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO

En la siguiente figura se muestran las muertes relacionadas con "2. Tumores". Se observa que prácticamente durante todo el período 2020-2021 el exceso fue negativo (menos casos que el promedio 2015-2019). En especial en los inviernos. Una posible explicación a este comportamiento podría estar relacionado con que personas que hubieran fallecido de tumores murieron por COVID. Se observa una baja en diciembre del año 2022 que podría ser un efecto de corte de reporte, por lo que hay que esperar al próximo anuario para ver si el dato no se modifica.

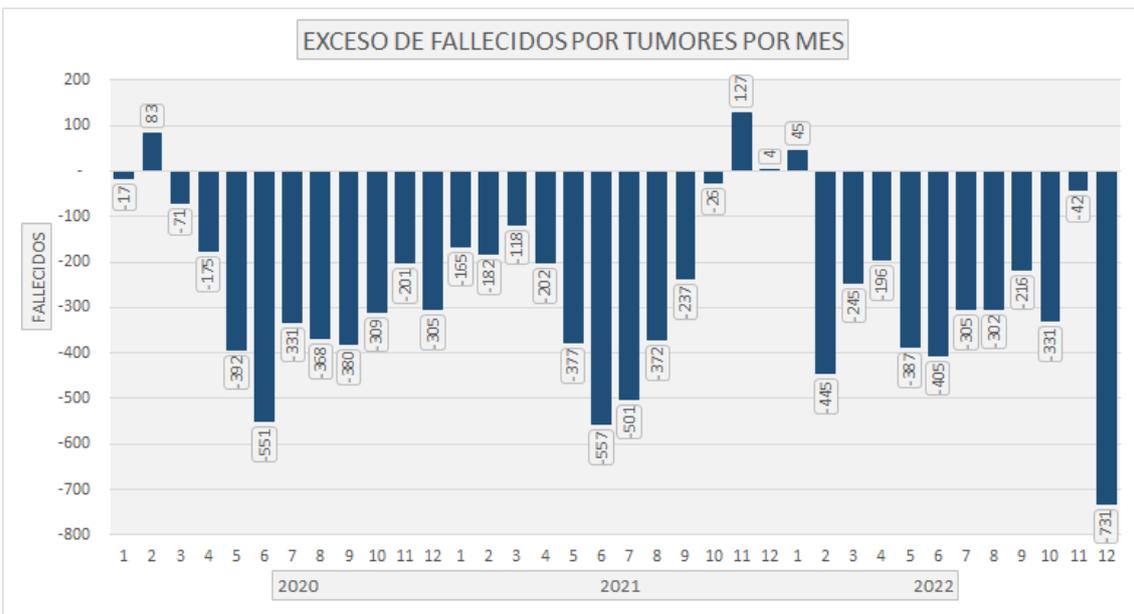


Fig. 75: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 RELACIONADAS CON TUMORES

En las siguientes figuras se muestran las muertes relacionadas con "15. Ciertas afecciones originadas en el período perinatal" y "16. Malformaciones congénitas, deformidades y

anomalías cromosómicas". Se observa que prácticamente durante todo el período 2020-2021 el exceso fue negativo (menos casos que el promedio 2015-2019).

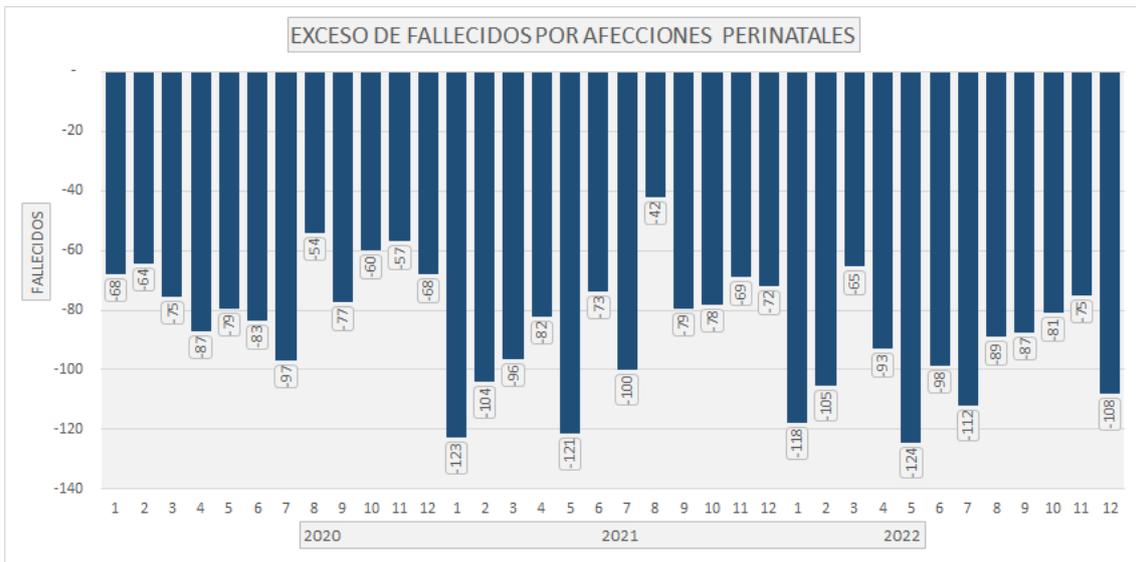


Fig. 76: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 RELACIONADAS CON AFECCIONES PERINATALES

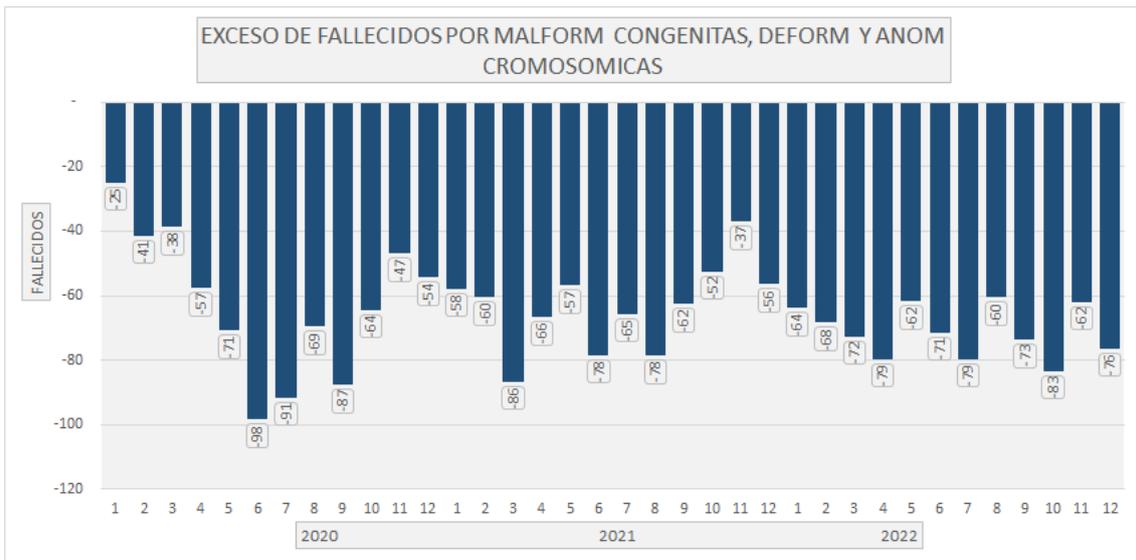


Fig. 77: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 RELACIONADAS CON MALFORMACIONES CONGÉNITAS, DEFORMACIONES Y ANOMALÍAS CROMONÓNICAS

Dado que, como mencionamos anteriormente, estas causas de muerte muestran un descenso interanual en el período 2015- 2019 el calcular el exceso con el promedio 2015-2019 subestima las variaciones. Calculamos entonces un valor de referencia para los años 2020 y 2021 tomando en cuenta esta disminución 2015-2019. Con esta corrección la caída en 2020 y 2021 es menor pero observable. En el año 2022 se ve una clara baja en la causa "15. Ciertas afecciones originadas en el período perinatal" pero no en la "16. Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas".

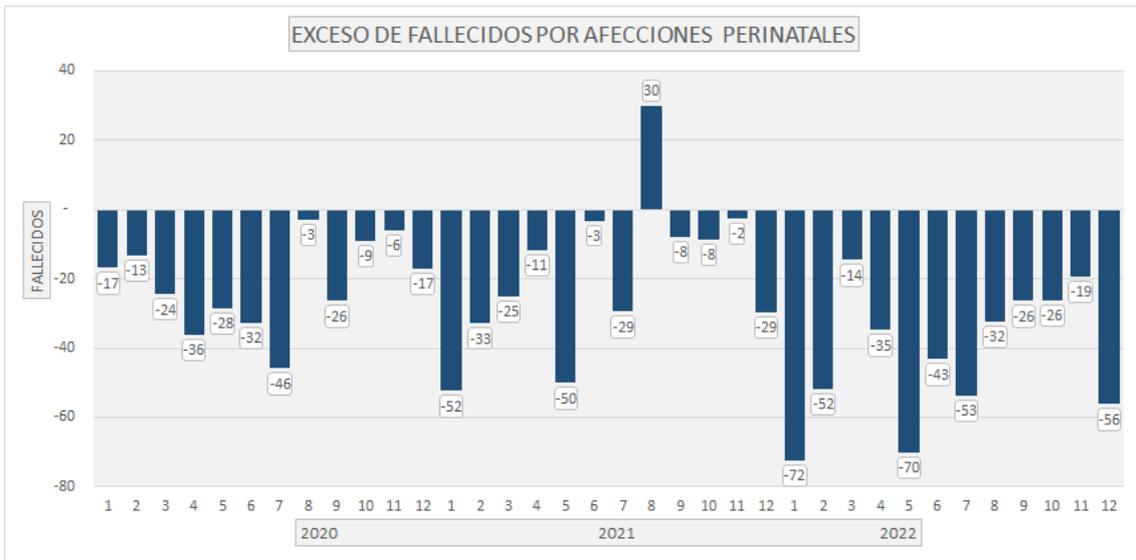


Fig. 78: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON LOS VALORES ESPERADOS SEGÚN TENDENCIA PARA ESOS AÑOS RELACIONADAS CON AFECCIONES PERINATALES

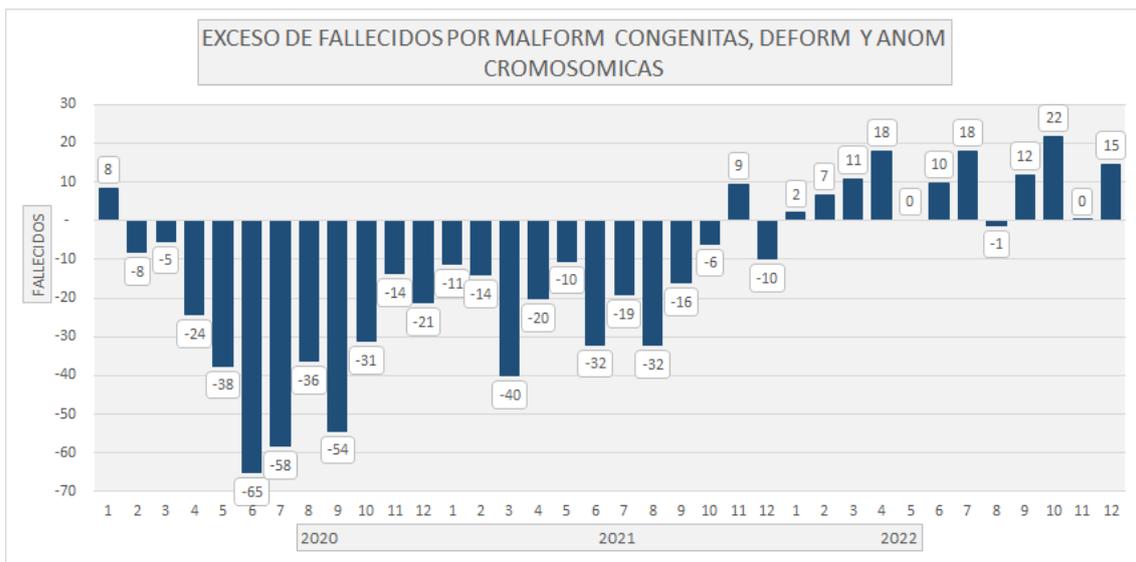


Fig. 79: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON LOS VALORES ESPERADOS SEGÚN TENDENCIA PARA ESOS AÑOS CON MALFORMACIONES CONGÉNITAS, DEFORMACIONES Y ANOMALÍAS CROMOSÓMICAS

Finalmente, en la siguiente figura se muestran el número de muertes relacionadas con "17. Causas externas". Se observa que durante todo el período 2020-2022 el exceso fue negativo (menos casos que el promedio 2015-2019), en especial durante los meses de marzo-julio del año 2020 con la mayoría de la población en ASPO. Se observa una baja en diciembre del año 2022 que podría ser un efecto de corte de reporte, por lo que hay que esperar al próximo anuario para ver si el dato no se modifica.

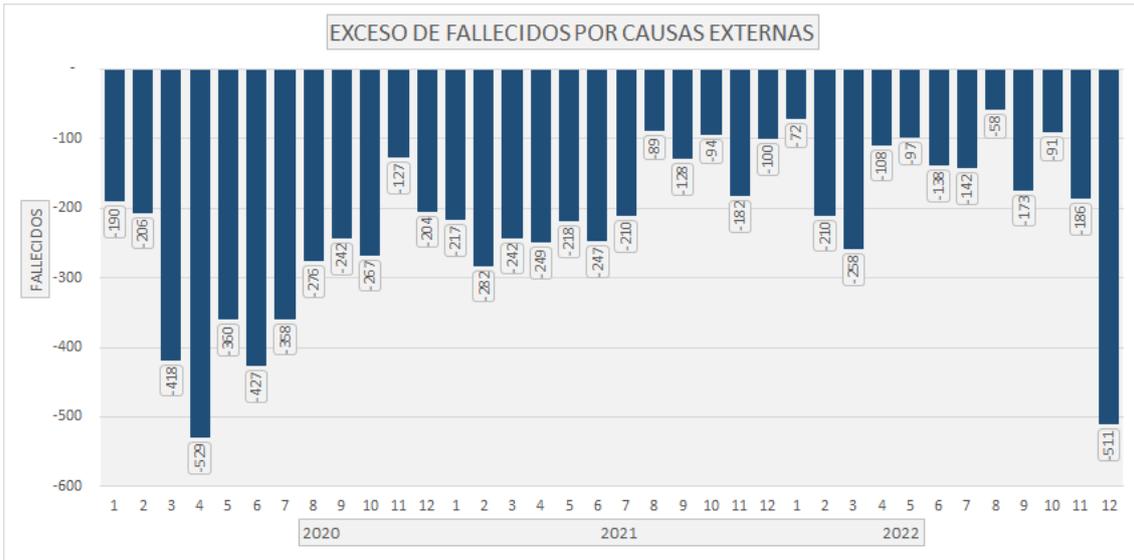


Fig. 80: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 RELACIONADAS CON CAUSAS EXTERNAS

EVOLUCIÓN MENSUAL MUERTOS POR GÉNERO

En la siguiente figura se muestra la evolución para el período 2015-2022 de los fallecidos varones.

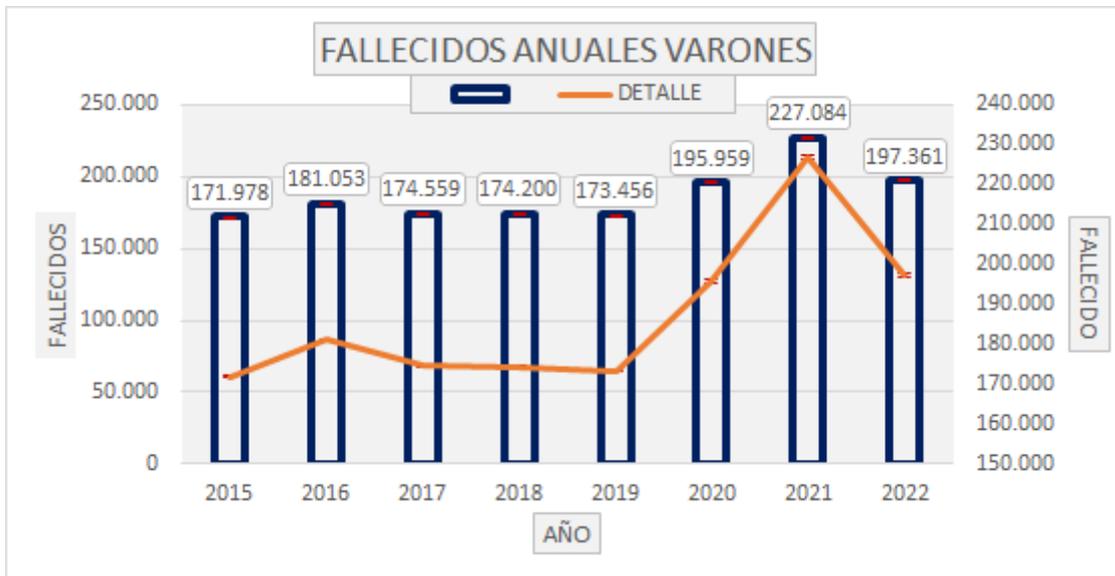


Fig. 81: FALLECIDOS ANUALES VARONES

En la siguiente figura se muestra la evolución para el período 2015-2022 de las fallecidas mujeres.

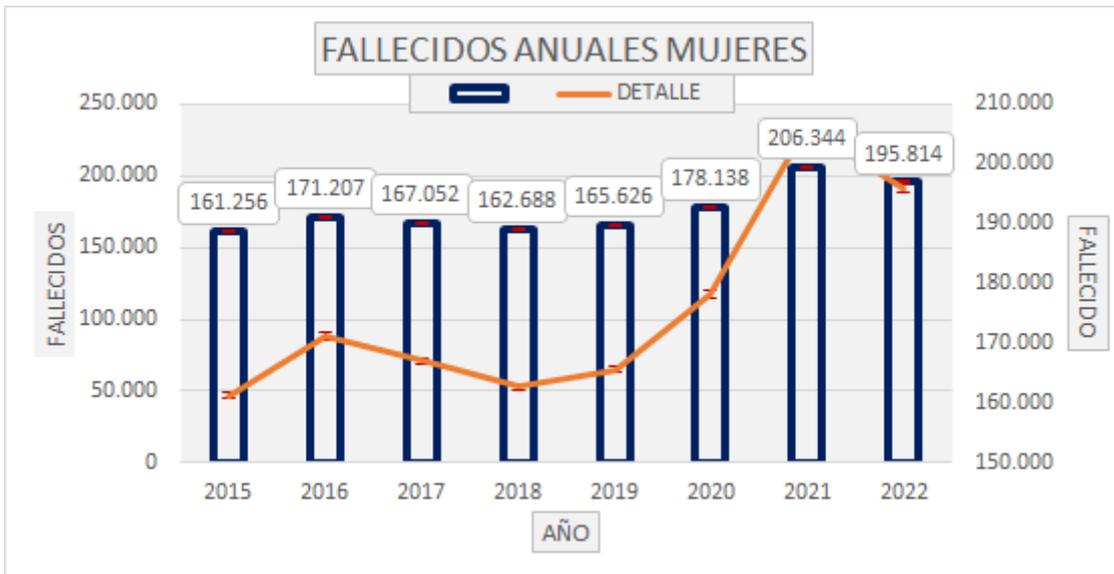


Fig. 82: FALLECIDOS ANUALES MUJERES

En la siguiente figura se muestra la evolución para el período 2015-2022 del porcentaje de fallecidos varones en relación con el total. El porcentaje sube en los años 2020 y 2021 y baja en el año 2022.

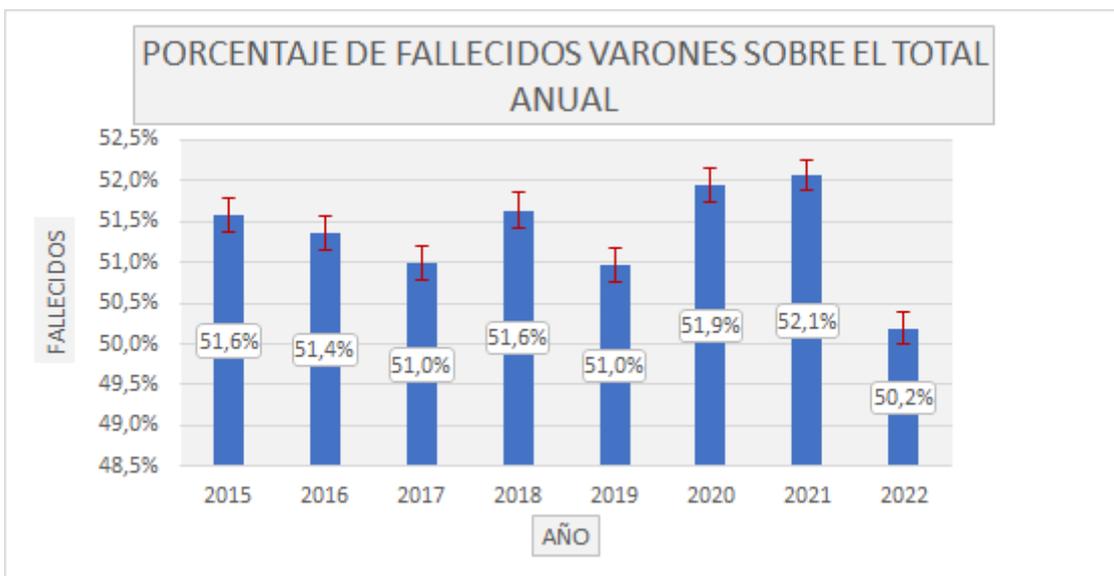


Fig. 83: PORCENTAJE ANUAL DE FALLECIDOS VARONES

La evolución de la cantidad mensual de fallecidos por género se muestra en la siguiente figura. Se observa un patrón interanual con mayor cantidad de fallecimientos en invierno. En general hay menos número de fallecimientos de mujeres, pero se iguala en invierno. Ese comportamiento cambia en pandemia en los años 2020 y 2021 dado que la cantidad de fallecidos COVID tiene un peso importante en el total. En pandemia en los años 2020 y 2021 se incrementa la proporción de fallecidos varones en relación con las mujeres. En el año 2022 la cantidad de fallecidos es igual por género.

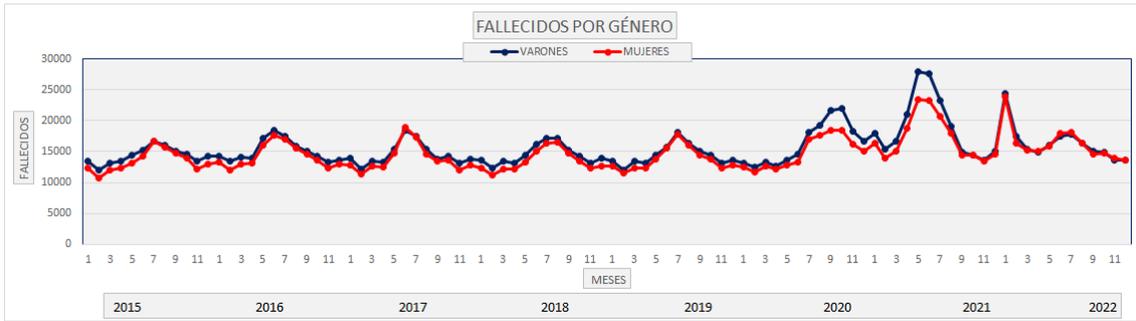


Fig. 84: FALLECIDOS MENSUALES POR GÉNERO

En la siguiente figura se muestra la cantidad de fallecidos mensuales por COVID-19 durante la pandemia por género.

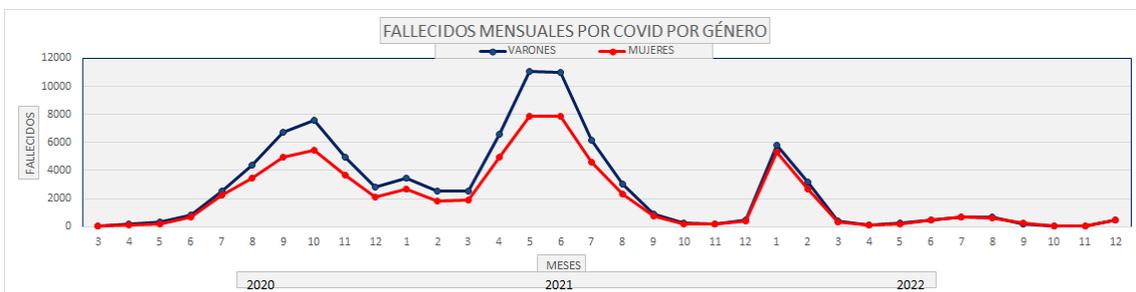
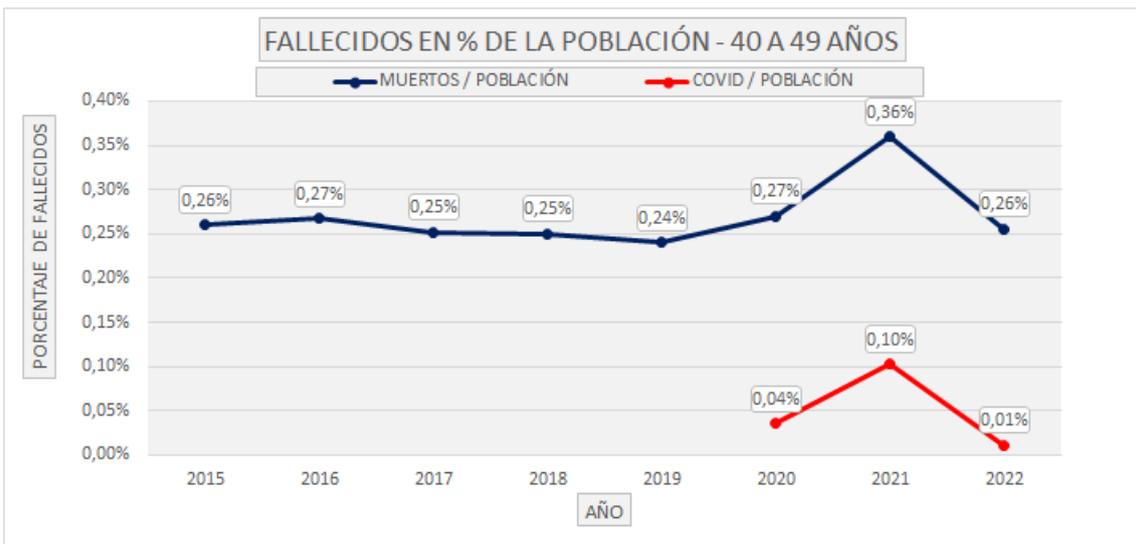
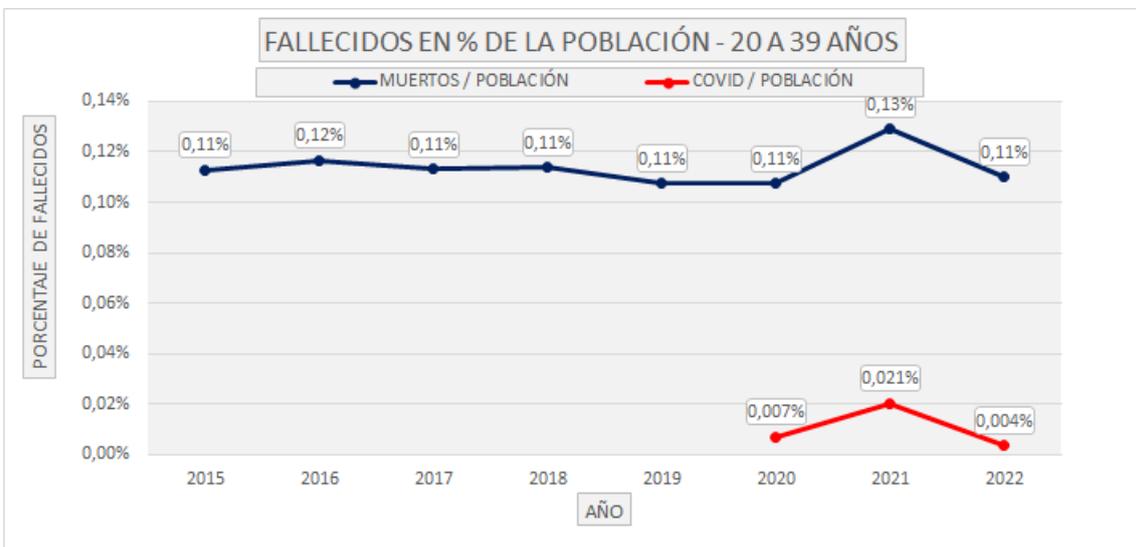
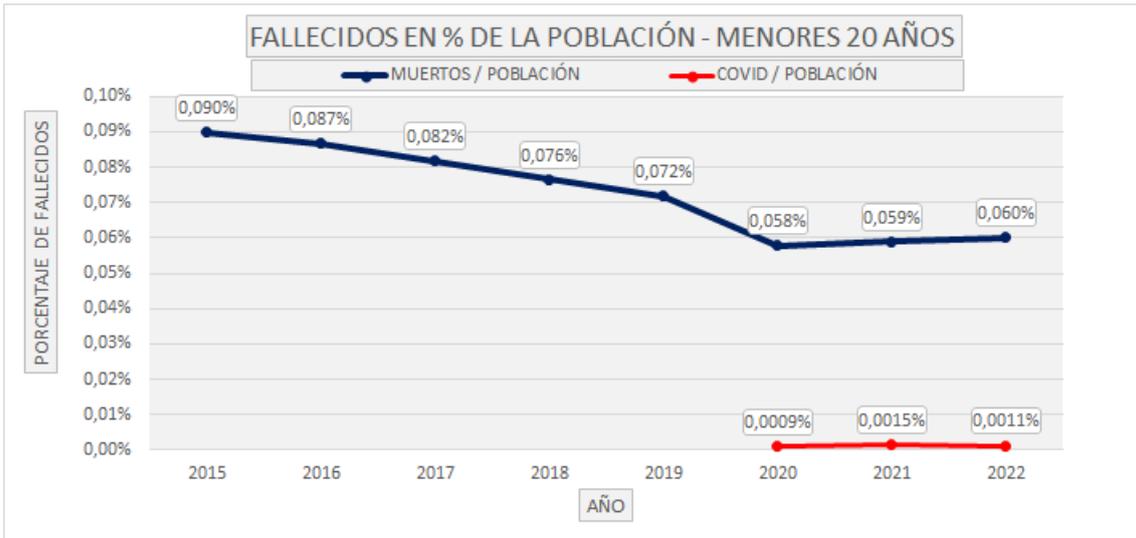


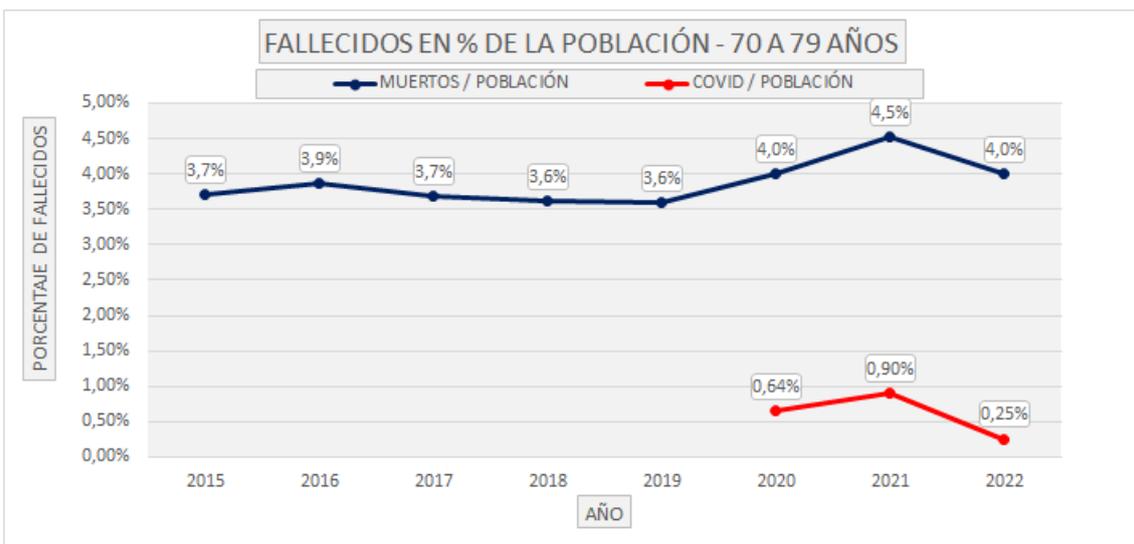
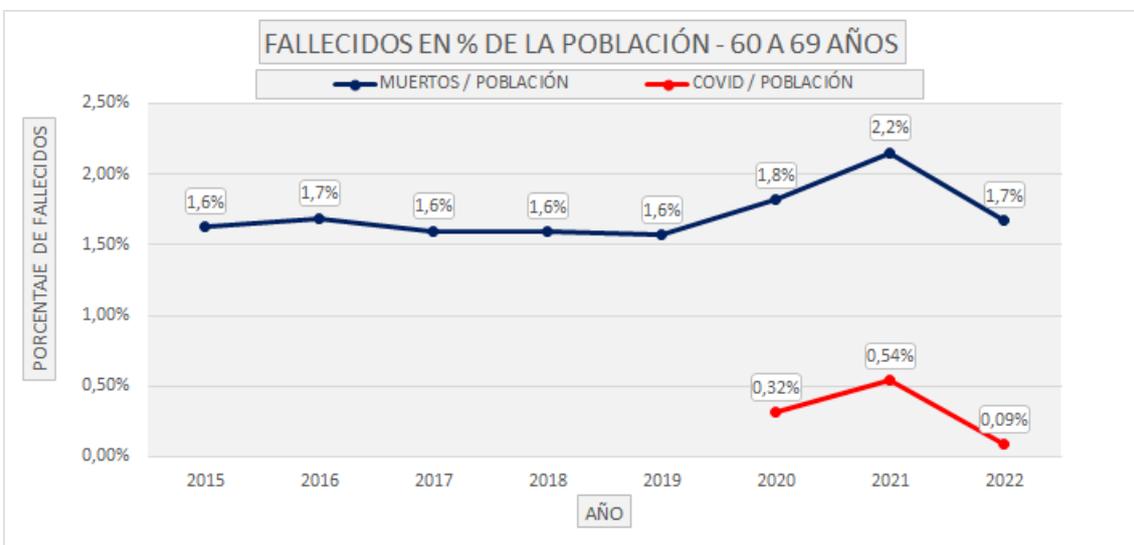
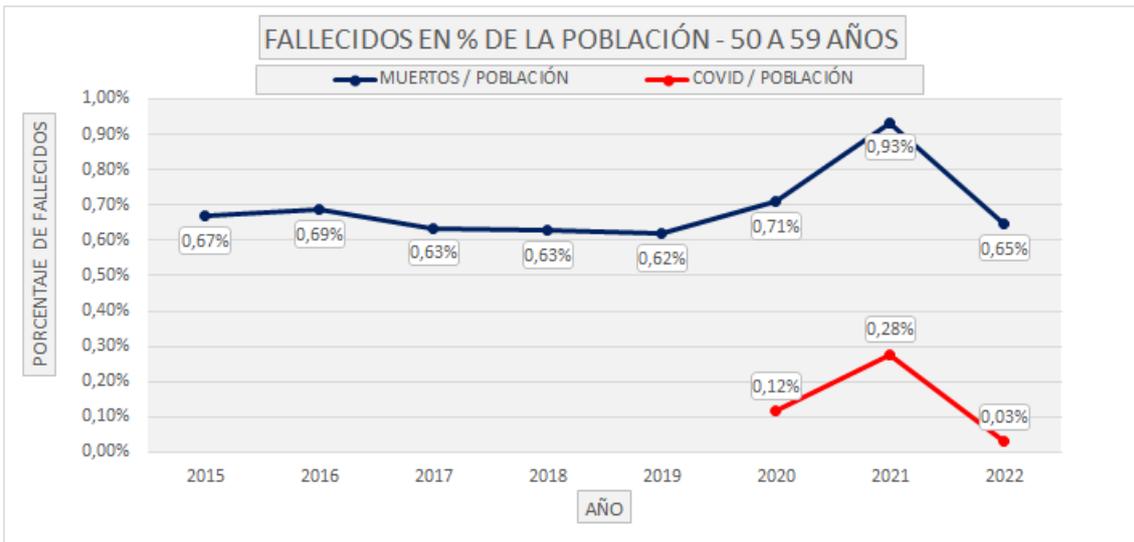
Fig. 85: FALLECIDOS MENSUALES POR COVID-19

FALLECIDOS POR COVID POR RANGO ETARIO EN RELACIÓN CON LA POBLACIÓN

Se tomará como estimación para la población por rango etario entre 2015 y 2021 a la publicada por el INDEC en el año 2010.

En los siguientes gráficos se muestran los porcentajes de fallecidos anuales en relación con la población por rango etario y para los años 2020 y 2021 también los porcentajes de fallecidos por COVID-19.





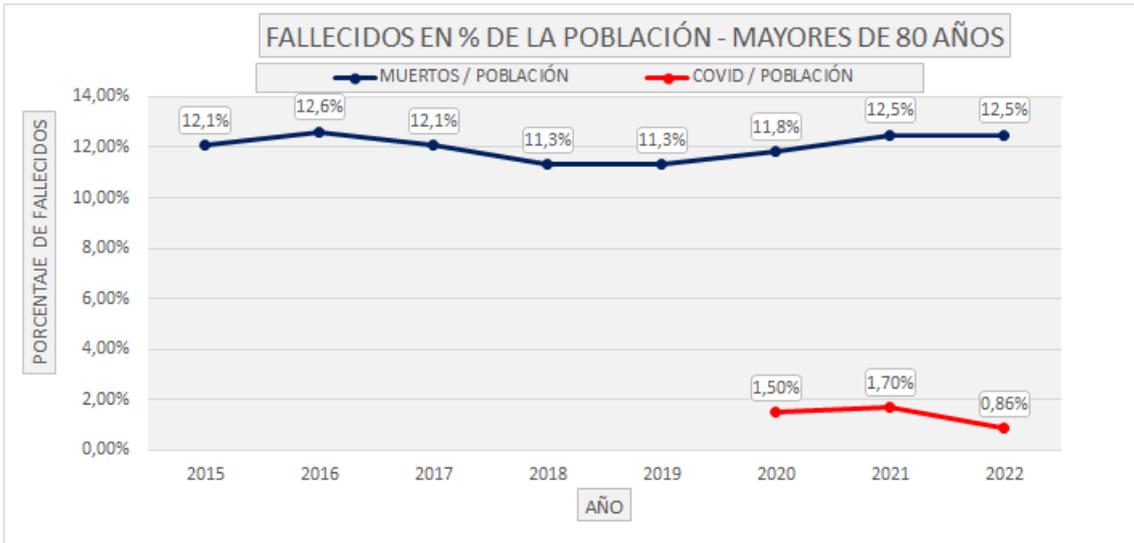


Fig. 86: FALLECIDOS TOTALES Y POR COVID COMO PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN DE CADA RANGO ETARIO

DIFERENCIA ENTRE LOS DATOS DE MUERTOS POR COVID SEGÚN SNVS Y ESTADÍSTICA VITALES

Desde el inicio de la pandemia la COVID-19 fue incluida como una enfermedad de reporte obligatorio en el Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS). Eso permitió tener datos con mayor rapidez. Sin embargo, era esperable que esos datos fueran menos confiables que los obtenidos en los informes anuales de Estadísticas Vitales, dado que estos se elaboran en base a partidas de nacimiento y defunción.

El total de muertes por COVID cargadas en el SNVS fue de 48.364 en 2020, de 69.231 en 2021 y de 12.708 en 2022 mientras que en el anuario de Estadísticas Vitales los fallecidos por causa asignada a COVID fueron de 53.222 en 2020, de 84.698 en 2021 y de 23.852 en 2022.

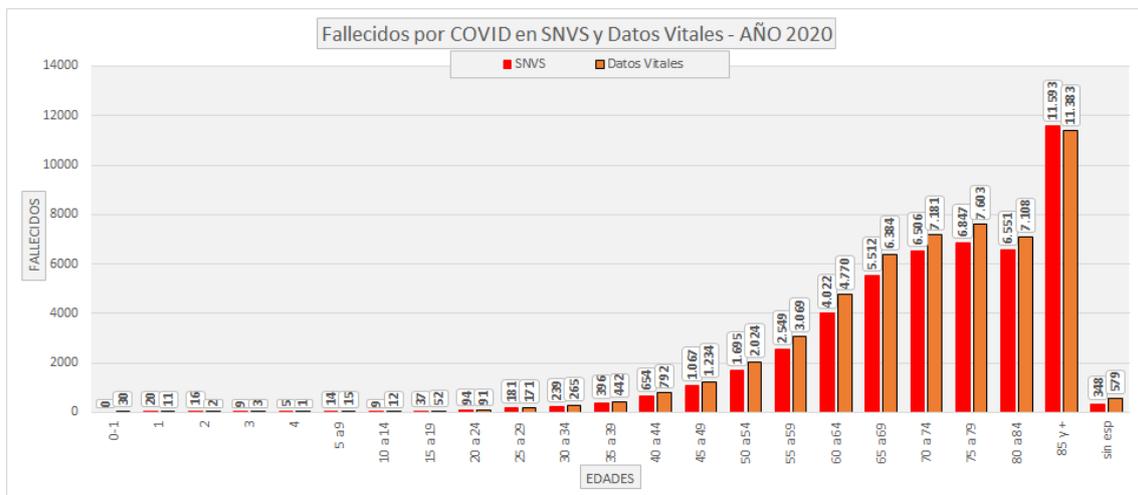


Fig. 87: Fallecidos por COVID según datos del SNVS y de Datos Vitales para el año 2020

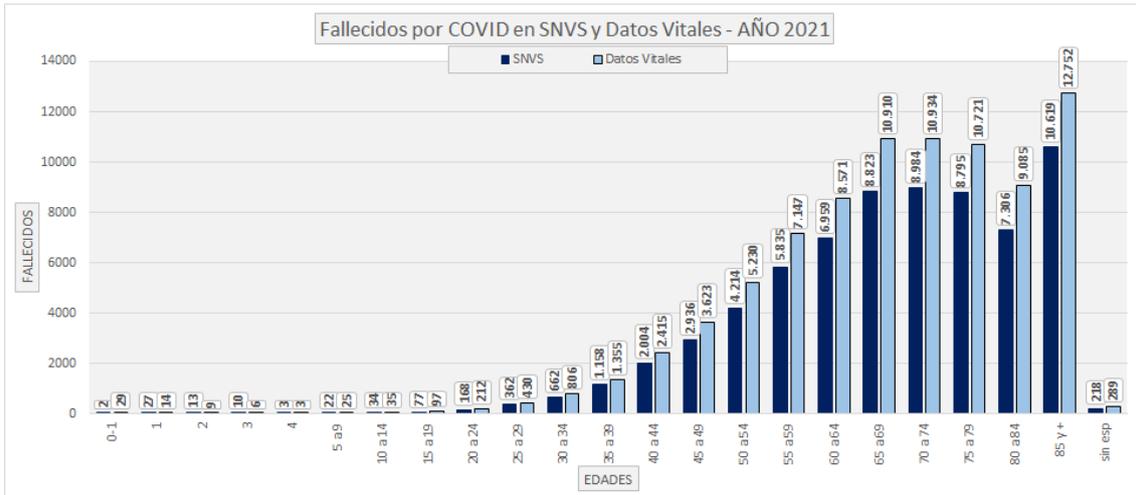


Fig. 88: Fallecidos por COVID según datos del SNVS y de Datos Vitales para el año 2021

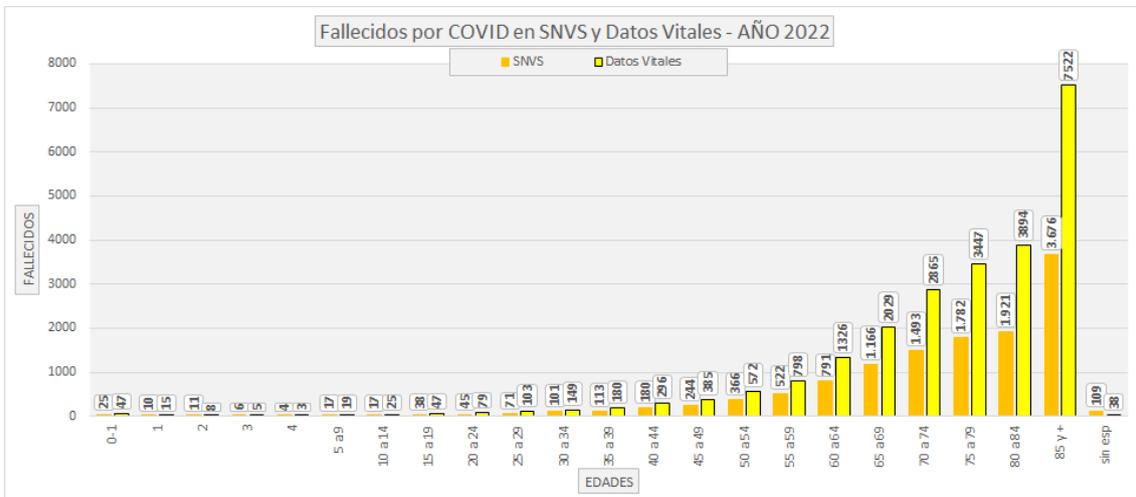


Fig. 89: Fallecidos por COVID según datos del SNVS y de Datos Vitales para el año 2022

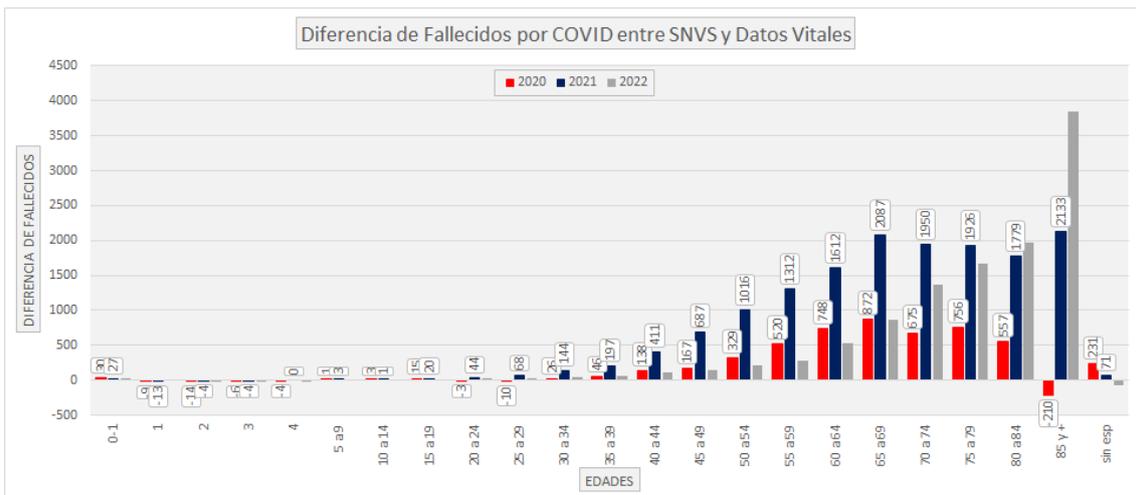


Fig. 90: Diferencia de fallecidos por COVID según datos del SNVS y Datos Vitales

La diferencia entre SNVS y Estadísticas Vitales fue de 4.858 (9.1%) para el año 2020, de 15.467 (18.3%) para el año 2021 y de 11.144 (46,7%) en el año 2022. Como era de esperarse, se reportaron más casos en las partidas de defunción que en el SNVS y el porcentaje creció

sustancialmente en el año 2022. Este fenómeno ya se había observado cuando, por ejemplo, la provincia de Buenos Aires digitalizó las partidas de defunción y cruzó ambas bases de datos en septiembre de 2020.

RESUMEN DE LO OBSERVADO

- El promedio de fallecidos de los años 2015-2019 es de 341.177 mientras que en el año 2020 se registran 377.234 muertos, 432.241 en el año 2021 y 393.201 en el año 2022.
- El exceso es de 36.057 (+10,6%) muertos para el año 2020, 91.064 (+26,7%) para el año 2021 y de 52.024 (+15,2%) para el año 2022.
- Se observan los siguientes cambios en la cantidad de muertos para causas de muerte no-COVID-19 durante la pandemia:
 - un aumento porcentual importante en la causa de muerte "14. Embarazo, parto y puerperio" durante 2021 (+200, +70%).
 - un aumento absoluto y porcentual importante en la causa de muerte "9. Enfermedades del sistema circulatorio" en 2021 (+9.700, 9,9%) y 2022 (+12.350, 12,7%). Las subas son en invierno, pero hay un exceso en enero de 2022 (+4000).
 - una baja absoluta importante en el año 2020 (-7.500, -12,1%) en la causa de muerte "10. Enfermedades del sistema respiratorio" y suba en 2022 (+12.550, 20,2%). Se observa un exceso de +2.000 en enero 2022 y una suba atípica entre enero y abril que acumula +5.000.
 - bajas absolutas significativas en las causas de muerte "2. Tumores" en 2020-2022, "15. Ciertas afecciones originadas en el período perinatal" en 2015-2022, "16. Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas" en 2020-2022 y "17. Causas externas " en 2020-2022.
 - disminución de los muertos por septicemia en el año 2020 (-1.600 en el año, -14% en relación con lo esperable) y suba sostenida desde julio de 2021 (+650 en 2021, +5,6% en relación con lo esperable y +2.500 en 2022, +20,9% en relación con lo esperable), mayor a la tendencia de suba que ya venía entre 2015 y 2019.
- Análisis de muertes por causa de muerte en orden decreciente a su incidencia en el período 2015-2021:
 - Muertos por enfermedad del sistema circulatorio: más casos en inviernos, exceso en 2016, en 2021 (+9.700, 9,9%) y en 2022 (+12.350, 12,7%). Las subas son en invierno, pero hay un exceso en enero de 2022 (+4000)
 - Muertos por tumores malignos: igual cantidad de casos todo el año, en 2020 (-3.300, -5,2%), 2021 (-2.700, -4,2%) y 2022 (-3.100, -4,8%).
 - Muertos por enfermedades del sistema respiratorio: más casos en inviernos, baja en 2020 (-7.500, -12,1%) y suba en 2022 (+12.550, 20,2%). Se observa un exceso de +2.000 en enero 2022 y una suba atípica entre enero y abril que acumula +5.000.
 - Muertes por ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias: más casos en inviernos, hay un aumento de +320 anuales entre 2015 - 2019, Este grupo incluye SEPTICEMIA Y COVID
 - SEPTICEMIA: más casos en inviernos, hay un aumento de +320 entre 2015 - 2019, hay baja de -1.500 en 2020 (agosto-octubre) y suba sostenida desde julio de 2021 (+650 en 2021, +5,6% en relación con lo esperable y +2.500 en 2022,

+20,9% en relación con lo esperable), mayor a la tendencia de suba que ya venía entre 2015 y 2019.

- Muertos por signos, síntomas y afecciones mal definidas y desconocidas: más casos en inviernos, hay un aumento de +1.200 casos anuales entre 2015 – 2022. En enero 2022 +2.000 casos extras..
- muestra suba sostenida entre 2015 y 2022. En 2021 y 2022 concuerda con los meses de alta incidencia de COVID. En enero 2022 +2.000.
- Muertos por causas externas: hay un leve aumento de casos en los meses de diciembre y enero. Hay una baja de -1.570 casos en 2019 en relación con el promedio 2015-2018 y una baja muy notoria a partir de marzo del año 2020, con un mínimo histórico en abril de ese año. Los casos siguen bajos en relación el promedio 2015-2018 durante 2020 (-3.900, -19,9%), 2021 (-2.570, -13,1%) y 2022 (-2.350, -12,0%). En 2021 y 2022 se vuelve a observar el máximo interanual del verano.
- Muertos por demás causas definidas: hay un leve aumento de casos en inviernos, salvo en invierno 2020. Hay -1.000 en 2020 y suba en 2022 (+1.600, 9,0%), también en enero.
- Muertes por enfermedades del sistema urinario: hay un leve aumento de casos en inviernos, hay un aumento de +200 anuales entre 2015 – 2021. Hay una baja de -1400 en 2020. En enero 2022 se observa una suba importante +400. Sin esos casos el año 2022 sería el más bajo de la serie.
- Muertos por diabetes mellitus: más casos en inviernos, hay baja entre 2017 y 2019, suba en 2020 (+700, +7,6%), 2021 (+650, +7,1%) y 2022 (+400, +4,3%). En 2022 vuelve a valor similar a 2016. En 2022 hay una suba importante en enero de 2022.
- Muertos por enfermedades del hígado: hay un leve aumento de casos en inviernos, hay una baja de -180 anuales entre 2015 - 2020, una suba de +450 en 2021 y las muertes del año 2022 vuelven a la cantidad de 2017 - 2020.
- Muertos por afecciones perinatales: igual cantidad todo el año, hay una baja de -225 anuales entre 2015 – 2022.
- Muertos por carcinoma in situ, tumor benigno y comportamiento incierto: igual cantidad todo el año, -200 en 2020 y 2021 y en 2022 vuelve a los valores prepandemia.
- Muertos por trastornos mentales y del comportamiento: igual cantidad todo el año, hay un aumento de +130 anuales entre 2015 – 2019. Se observa una baja de -780 en 2020, y de -900 en 2021 y de -700 en 2020. Se observa un pico en enero 2022 (+100).
- Muertos por trastornos metabólicos: igual cantidad todo el año, estable con fluctuaciones entre 2015-2019. En el año 2020 se observan menos fluctuación y baja de 2020 (-380, -17,2%). En 2021 se mantiene la baja (-200, -9,2%) y se observa una suba en 2022 (+270, +12,2%), con pico claro en enero 2022 (+100).
- Muertos por malformaciones congénitas, deformaciones y anomalías cromosómicas: igual cantidad todo el año, -137 anuales entre 2015-2019. La baja se incrementa a -335 en 2020, a -230 en 2021. En el año 2022 la baja vuelve a ser similar a la que se observó entre 2015 y 2019. En esta causa de muerte y en las muertes relacionados con embarazo, parto y puerperio es importante tener presente la evolución de nacimientos a lo largo de estos años, que ha disminuido de manera sistemática:

AÑO	NACIDOS VIVOS	DEFUNCIONES			DEFUNCIONES FETALES
		TOTALES	INFANTILES	MATERNAS	
2015	770.040	333.407	7.445	298	6.164
2016	728.035	352.992	7.093	245	6.086
2017	704.609	341.688	6.579	202	5.901
2018	685.394	336.823	6.048	257	5.910
2019	625.441	341.728	5.745	188	5.369
2020	533.299	376.219	4.505	221	4.449
2021	529.794	436.799	4.238	393	4.449
2022	495.295	397.115	4.162	170	4.375

- Muertes por apendicitis, hernia en la cavidad abdominal y obstrucción intestinal: igual cantidad todo el año, con una baja de -60 casos anuales entre 2015-2019. Se observa una suba de +50 en 2020 y de +100 en 2021. Se retoma en 2022 la baja interanual de prepandemia.
- Muertos por Alzheimer: más casos en inviernos, entre 2015-2021 estable, en 2020 y 2021 las variaciones son más suaves. Se observa una suba atípica en enero 2022 (+100).
- Muertos por deficiencia y anemias de nutrición: igual cantidad todo el año, -20 anuales entre 2015-2022 con fluctuaciones
- Muertos relacionados con embarazo, parto y puerperio: igual cantidad todo el año, -20 anuales entre 2015-2019. En el año 2020 deja de bajar y un aumento de +275 en 2021 con suba excepcional de abril a septiembre. En 2022 vuelve a valores prepandemia y retoma la baja.
- Muertes por meningitis: igual cantidad todo el año. Se observa una baja entre abril 2020 y abril 2021, en 2020 (-100, -32,4%) y en 2021 (-70, -22,3%). En 2022 vuelve a valores prepandemia.
- La proporción de fallecidos varones se incrementa por COVID-19 en los años 2020 y 2021. En el año 2022 se observa una baja en la proporción de varones fallecidos por un incremento de 4.300 mujeres fallecidas por enfermedades del sistema respiratorio, principalmente en el grupo etario de mayores de 80 años.
- La diferencia de muertos por COVID-19 entre SNVS y Estadísticas Vitales fue de 4.858 (9.1%) para el año 2020, de 15.467 (18.3%) para el año 2021 y de 11.144 (46,7%) en el año 2022. Se reportaron más casos en las partidas de defunción que en el SNVS, como era esperable.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco las observaciones y sugerencias a la versión 1 de este documento del año 2023 de Rodrigo Quiroga y Sol Minoldo. En particular, el análisis de evoluciones mensuales surgió de ese intercambio.

REFERENCIAS

- [Estadísticas Vitales año 2022](#)
- [Estadísticas Vitales año 2021](#)
- [Estadísticas Vitales año 2020](#)
- [Publicaciones de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud \(DEIS\)](#)
- [Defunciones Generales Mensuales ocurridas y registradas en la República Argentina. 2015 – 2022](#)

Contenido

RESUMEN	1
FUENTE DE DATOS	1
MUERTOS POR CAUSA DE MUERTE	1
Muertos por causa de muerte entre 2015 y 2022	3
Muertos por todas las causas.....	3
Muertos por enfermedad del sistema circulatorio	4
Muertos por tumores malignos	5
Muertos por enfermedades del sistema respiratorio.....	7
Muertes por ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias.....	7
Muertos por signos, síntomas y afecciones mal definidas y desconocidas	10
Muertos por causas externas.....	11
Muertos por demás causas definidas	12
Muertes por enfermedades del sistema urinario	13
Muertos por diabetes mellitus.....	14
Muertos por enfermedades del hígado	15
Muertos por afecciones perinatales	16
Muertos por carcinoma in situ, tumor benigno y comportamiento incierto	17
Muertos por trastornos mentales y del comportamiento	18
Muertos por trastornos metabólicos	19
Muertos por malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	20
Muertes por apendicitis, hernia en la cavidad abdominal y obstrucción intestinal	21
Muertos por Alzheimer	22
Muertos por deficiencia y anemias de nutrición	23
Muertos relacionados con embarazo, parto y puerperio	24
Muertes por meningitis.....	25
MUERTOS POR COVID POR RANGOS ETARIOS	26

Menores de 20 años.....	30
Entre 20 y 39 años.....	31
Entre 40 y 49 años.....	32
Entre 50 a 59 años.....	33
Entre 60 y 69 años.....	34
Entre 70 a 79 años.....	35
Mayores de 80 años.....	36
EVOLUCIÓN MENSUAL DE MUERTOS POR COVID.....	38
Menores de 20 años.....	39
Entre los 20 y 39 años.....	39
Entre 40 y 49 años.....	39
Entre 50 y 59 años.....	40
Entre 60 y 69 años.....	41
Entre 70 y 79 años.....	41
Mayores de 80 años.....	42
EVOLUCIÓN MENSUAL DE EXCESO DE MUERTOS POR COVID SEGÚN LAS PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE NO COVID.....	42
EVOLUCIÓN MENSUAL MUERTOS POR GÉNERO.....	48
FALLECIDOS POR COVID POR RANGO ETARIO EN RELACIÓN CON LA POBLACIÓN.....	50
DIFERENCIA ENTRE LOS DATOS DE MUERTOS POR COVID SEGÚN SNVS Y ESTADÍSTICA VITALES.....	53
RESUMEN DE LO OBSERVADO.....	55
AGRADECIMIENTOS.....	57
REFERENCIAS.....	58

FIGURAS:

Fig. 1: FALLECIDOS POR CAUSA DE MUERTE PARA EL PROMEDIO DE LOS AÑOS 2015-2019 Y LOS AÑOS 2020, 2021 Y 2022.....	2
Fig. 2: EXCESO DE FALLECIDOS POR CAUSA DE MUERTE PARA LOS AÑOS 2020, 2021 Y 2022	2
Fig. 3: PORCENTAJE DE EXCESO DE FALLECIDOS POR CAUSA DE MUERTE PARA LOS AÑOS 2020, 2021 Y 2022.....	3
Fig. 4: FALLECIDOS ANUALES.....	4
Fig. 5: FALLECIDOS MENSUALES POR TODAS LAS CAUSAS.....	4
Fig. 6: FALLECIDOS ANUALES POR ENFERMEDAD DEL SISTEMA CIRCULATORIO.....	5
Fig. 7: FALLECIDOS MENSUALES POR ENFERMEDAD DEL SISTEMA CIRCULATORIO.....	5
Fig. 8: FALLECIDOS ANUALES POR TUMORES MALIGNOS.....	6
Fig. 9: FALLECIDOS MENSUALES POR TUMORES MALIGNOS.....	6
Fig. 10: FALLECIDOS ANUALES POR ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO.....	7

Fig. 11: FALLECIDOS MENSUALES POR ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO	7
Fig. 12: FALLECIDOS ANUALES POR CIERTAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS....	8
Fig. 13: FALLECIDOS MENSUALES POR CIERTAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS8	
Fig. 14: FALLECIDOS ANUALES POR SEPTICEMIAS	9
Fig. 15: FALLECIDOS MENSUALES POR SEPTICEMIAS.....	9
Fig. 16: FALLECIDOS ANUALES POR COVID	10
Fig. 17: FALLECIDOS MENSUALES POR COVID	10
Fig. 18: FALLECIDOS ANUALES POR SIGNOS, SINTOMAS Y AFECCIONES MAL DEFINIDAS Y DESCONOCIDAS.....	11
Fig. 19: FALLECIDOS MENSUALES POR SIGNOS, SINTOMAS Y AFECCIONES MAL DEFINIDAS Y DESCONOCIDAS.....	11
Fig. 20: FALLECIDOS ANUALES POR CAUSAS EXTERNAS	12
Fig. 21: FALLECIDOS MENSUALES POR CAUSAS EXTERNAS	12
Fig. 22: FALLECIDOS ANUALES POR DEMAS CAUSAS DEFINIDAS.....	13
Fig. 23: FALLECIDOS MENSUALES POR DEMAS CAUSAS DEFINIDAS.....	13
Fig. 24: FALLECIDOS ANUALES POR ENFERMEDADES DEL SISTEMA URINARIO.....	14
Fig. 25: FALLECIDOS MENSUALES POR ENFERMEDADES DEL SISTEMA URINARIO.....	14
Fig. 26: FALLECIDOS ANUALES POR DIABETES MELLITUS	15
Fig. 27: FALLECIDOS MENSUALES POR DIABETES MELLITUS	15
Fig. 28: FALLECIDOS ANUALES POR ENFERMEDADES DEL HÍGADO.....	16
Fig. 29: FALLECIDOS MENSUALES POR ENFERMEDADES DEL HÍGADO	16
Fig. 30: FALLECIDOS ANUALES POR AFECCIONES PERINATALES.....	17
Fig. 31: FALLECIDOS MENSUALES POR AFECCIONES PERINATALES.....	17
Fig. 32: FALLECIDOS ANUALES POR CARCINOMA IN SITU, TUMOR BENIGNO Y COMPORTAMIENTO INCIERTO.....	18
Fig. 33: FALLECIDOS MENSUALES POR CARCINOMA IN SITU, TUMOR BENIGNO Y COMPORTAMIENTO INCIERTO.....	18
Fig. 34: FALLECIDOS ANUALES POR TRASTORNOS MENTALES Y DEL COMPORTAMIENTO.....	19
Fig. 35: FALLECIDOS MENSUALES POR TRASTORNOS MENTALES Y DEL COMPORTAMIENTO...	19
Fig. 36: FALLECIDOS ANUALES POR TRASTORNOS METABÓLICOS	20
Fig. 37: FALLECIDOS MENSUALES POR TRASTORNOS METABÓLICOS	20
Fig. 38: FALLECIDOS ANUALES POR MALFORMACIONES CONGÉNITAS, DEFORMIDADES Y ANOMALIAS CROMOSÓMICAS.....	21
Fig. 39: FALLECIDOS MENSUALES POR MALFORMACIONES CONGÉNITAS, DEFORMIDADES Y ANOMALIAS.....	21
Fig. 40: FALLECIDOS ANUALES POR APENDICITIS, HERNIA CAVIDAD ABDOMINAL Y OSTRUCCIÓN INTESTINAL	22
Fig. 41: FALLECIDOS MENSUALES POR APENDICITIS, HERNIA CAVIDAD ABDOMINAL Y OSTRUCCIÓN INTESTINAL	22
Fig. 42: FALLECIDOS ANUALES POR ALZHEIMER	23
Fig. 43: FALLECIDOS MENSUALES POR ALZHEIMER	23
Fig. 44: FALLECIDOS ANUALES POR DEFICIENCIA Y ANEMIAS DE NUTRICIÓN.....	24
Fig. 45: FALLECIDOS MENSUALES POR DEFICIENCIA Y ANEMIAS DE NUTRICIÓN.....	24
Fig. 46: FALLECIDOS ANUALES POR EMBARAZO, PARTO Y PUERPERIO.....	25
Fig. 47: FALLECIDOS MENSUALES POR EMBARAZO, PARTO Y PUERPERIO.....	25
Fig. 48: FALLECIDOS ANUALES POR MENINGITIS.....	26
Fig. 49: FALLECIDOS MENSUALES POR MENINGITIS	26

Fig. 50: FALLECIDOS TOTALES EN PROMEDIO ENTRE 2015 Y 2019 Y EN 2020, 2021 y 2022 SEGÚN EDAD	27
Fig. 51: PORCENTAJE DE FALLECIDOS EN RELACIÓN CON EL TOTAL ANUAL EN PROMEDIO ENTRE 2015 Y 2019 Y EN 2020, 2021 y 2022 SEGÚN EDAD	27
Fig. 52: EXCESO DE FALLECIDOS EN 2020, 2021 Y 2022 EN RELACIÓN CON EL PROMEDIO ENTRE 2015 Y 2019 Y MUERTOS POR COVID SEGÚN EDAD	28
Fig. 53: PORCENTAJE DE EXCESO DE FALLECIDOS EN RELACIÓN CON EL PROMEDIO ENTRE 2015 Y 2019 Y PORCENTAJE RESTANDO AL EXCESO LOS MUERTOS POR COVID EN 2020 SEGÚN EDAD	29
Fig. 54: PORCENTAJE DE EXCESO DE FALLECIDOS EN RELACIÓN CON EL PROMEDIO ENTRE 2015 Y 2019 Y PORCENTAJE RESTANDO AL EXCESO LOS MUERTOS POR COVID EN 2021 SEGÚN EDAD	29
Fig. 55: PORCENTAJE DE EXCESO DE FALLECIDOS EN RELACIÓN CON EL PROMEDIO ENTRE 2015 Y 2019 Y PORCENTAJE RESTANDO AL EXCESO LOS MUERTOS POR COVID EN 2022 SEGÚN EDAD	30
Fig. 56: FALLECIDOS ANUALES MENORES DE 20 AÑOS.....	31
Fig. 57: FALLECIDOS ANUALES 20 A 39 AÑOS	32
Fig. 58: FALLECIDOS ANUALES 40 A 49 AÑOS	33
Fig. 59: FALLECIDOS ANUALES 50 A 59 AÑOS	34
Fig. 60: FALLECIDOS ANUALES 60 A 69 AÑOS	35
Fig. 61: FALLECIDOS ANUALES 70 A 79 AÑOS	36
Fig. 62: FALLECIDOS ANUALES MAYORES DE 80 AÑOS.....	37
Fig. 63: FALLECIDOS 2020-2021 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 MÁS COVID	38
Fig. 64: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 MÁS COVID PARA MENORES DE 20 AÑOS.....	39
Fig. 65: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 MÁS COVID PARA EDADES ENTRE 20 Y 39 AÑOS	39
Fig. 66: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 MÁS COVID PARA EDADES ENTRE 40 Y 49 AÑOS	40
Fig. 67: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 MÁS COVID PARA EDADES ENTRE 50 Y 59 AÑOS	40
Fig. 68: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 MÁS COVID PARA EDADES ENTRE 60 Y 69 AÑOS	41
Fig. 69: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 MÁS COVID PARA EDADES ENTRE 70 Y 79 AÑOS	42
Fig. 70: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 MÁS COVID PARA EDADES ENTRE MAYORES DE 80 AÑOS.....	42
Fig. 71: FALLECIDAS 2020-2022 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 RELACIONADAS CON EMBARAZO, PARTO Y PUERPERIO	43
Fig. 72: FALLECIDAS 2020-2022 COMPARADO CON EL 2019 RELACIONADAS CON EMBARAZO, PARTO Y PUERPERIO	44
Fig. 73: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 RELACIONADAS CON ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO	44
Fig. 74: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 RELACIONADAS CON ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO.....	45
Fig. 75: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 RELACIONADAS CON TUMORES.....	45

Fig. 76: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 RELACIONADAS CON AFECCIONES PERINATALES	46
Fig. 77: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 RELACIONADAS CON MALFORMACIONES CONGÉNITAS, DEFORMACIONES Y ANOMALÍAS CROMONÓNICAS... 46	
Fig. 78: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON LOS VALORES ESPERADOS SEGÚN TENDENCIA PARA ESOS AÑOS RELACIONADAS CON AFECCIONES PERINATALES	47
Fig. 79: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON LOS VALORES ESPERADOS SEGÚN TENDENCIA PARA ESOS AÑOS CON MALFORMACIONES CONGÉNITAS, DEFORMACIONES Y ANOMALÍAS CROMONÓNICAS.....	47
Fig. 80: FALLECIDOS 2020-2022 COMPARADO CON EL PROMEDIO 2015-2019 RELACIONADAS CON CAUSAS EXTERNAS.....	48
Fig. 81: FALLECIDOS ANUALES VARONES.....	48
Fig. 82: FALLECIDOS ANUALES MUJERES	49
Fig. 83: PORCENTAJE ANUAL DE FALLECIDOS VARONES	49
Fig. 84: FALLECIDOS MENSUALES POR GÉNERO	50
Fig. 85: FALLECIDOS MENSUALES POR COVID-19	50
Fig. 86: FALLECIDOS TOTALES Y POR COVID COMO PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN DE CADA RANGO ETARIO.....	53
Fig. 87: Fallecidos por COVID según datos del SNVS y de Datos Vitales para el año 2020.....	53
Fig. 88: Fallecidos por COVID según datos del SNVS y de Datos Vitales para el año 2021.....	54
Fig. 89: Fallecidos por COVID según datos del SNVS y de Datos Vitales para el año 2022.....	54
Fig. 90: Diferencia de fallecidos por COVID según datos del SNVS y Datos Vitales	54

TABLAS:

TABLA 1: PROMEDIO DE FALLECIDOS MENSUALES POR TUMORES MALIGNOS	6
TABLA 2: Principales variaciones de causas de muerte en los años 2020 y 2021 para menores de 20 años	30
TABLA 3: Principales variaciones de causas de muerte en los años 2020 y 2021 entre 20 y 39 años.....	31
TABLA 4: Principales variaciones de causas de muerte en los años 2020 y 2021 entre 40 y 49 años.....	32
TABLA 5: Principales variaciones de causas de muerte en los años 2020 y 2021 entre 50 y 59 años.....	33
TABLA 6: Principales variaciones de causas de muerte en los años 2020 y 2021 entre 60 y 69 años.....	34
TABLA 7: Principales variaciones de causas de muerte en los años 2020 y 2021 entre 70 y 79 años.....	35
TABLA 8: Principales variaciones de causas de muerte en los años 2020 y 2021 mayores de 80 años.....	36
TABLA 9: RESUMEN DE EXCESO DE MUERTOS Y MUERTOS POR COVID POR RANGO ETARIO Y AÑO	37