

90
AÑOS

IFCEA

FACULTAD DE
CIENCIAS ECONÓMICAS
Y DE ADMINISTRACIÓN



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

— 80 AÑOS —
INSTITUTO DE ESTADÍSTICA

Mortalidad por COVID-19 y otras causas durante la pandemia en Uruguay

Jornadas Académicas FCEA 90

De Armas, Alvarez-Vaz, Prieto, Paredes, Pollero

Introducción

- Desde marzo de 2020 a marzo de 2022 se registraron más de 7 mil muertes por la enfermedad COVID-19 en Uruguay, de las cuales apenas el 2% ocurrieron en 2020
- La movilidad urbana hizo su mayor descenso en este primer año de pandemia, cayendo hasta un 57% en abril de 2020 respecto de los niveles registrados antes de la llegada del virus al Uruguay
- Estas transformaciones incidieron en los patrones de contagio del virus SARS-COV-2, manteniendo niveles de circulación viral muy bajos para el concierto internacional durante 2020, pero también afectaron el comportamiento del resto de las causas de muerte y la salud general de la población.
- En el primer semestre del año 2021 ocurre la primera ola de infecciones en Uruguay

Objetivos

- Estimar los años potenciales de vida perdidos por COVID-19
- Descomponer por edades y causas de muerte la diferencia de la esperanza de vida de 2020 y el quinquenio anterior.

IFCEA
IESTA 80 AÑOS

Años potenciales de vida perdidos

$$APVP = \sum_{x=0}^{\omega-1} (L - x) d_x. \quad (1)$$

$$APVP = \sum_{x=0}^{\omega-1} e_x d_x. \quad (2)$$

Descomposición de la brecha en años de esperanza de vida

Consideraciones previas:

Mortalidad específica:

$$m_x = \frac{d_x}{N_x}$$

(3)

Descomposición de la brecha en años de esperanza de vida

$$\sigma_{y,j} = \frac{m_{y,j}^1 - m_{y,j}^2}{m_y^1 - m_y^2} \quad (4)$$

$$\sigma_y = \sum_j \sigma_{y,j} \quad (5)$$

$$e_0^2 - e_0^1 = \sum_{x=0}^{\omega} \sigma_y \quad (6)$$

Resultados

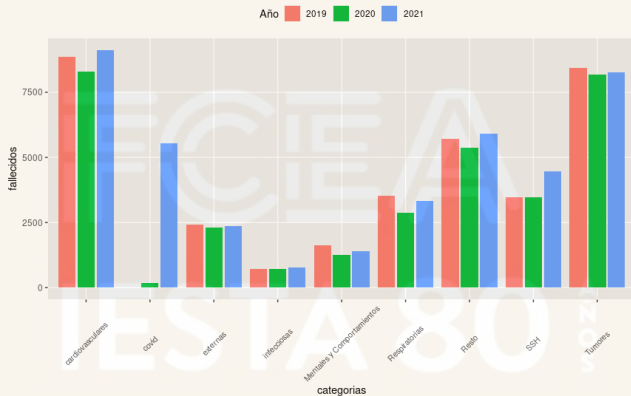


Figure: Defunciones, por año, según causas

Resultados

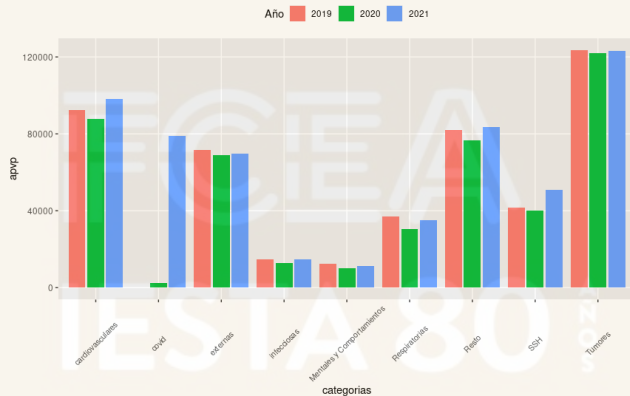


Figure: APVP por año, según causas

Resultados

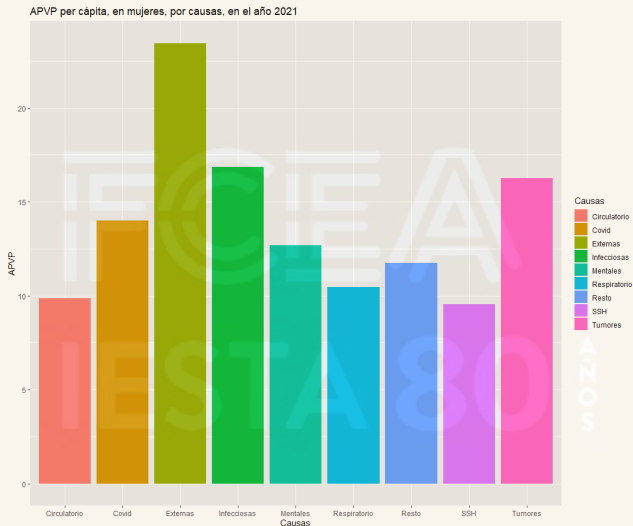


Figure: APVP per capita, en mujeres, año 2021

Resultados

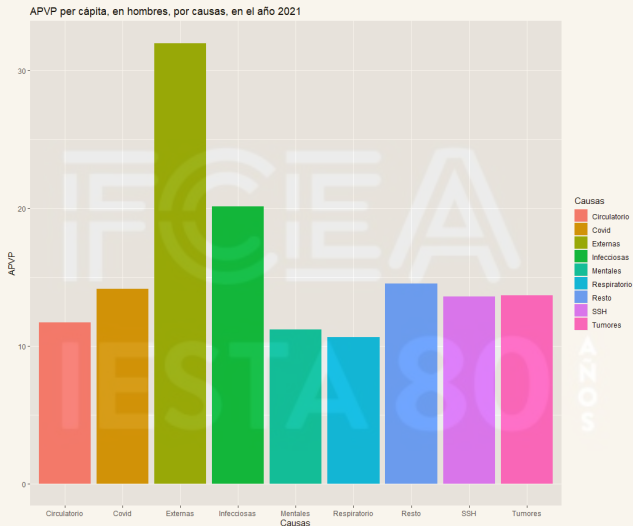
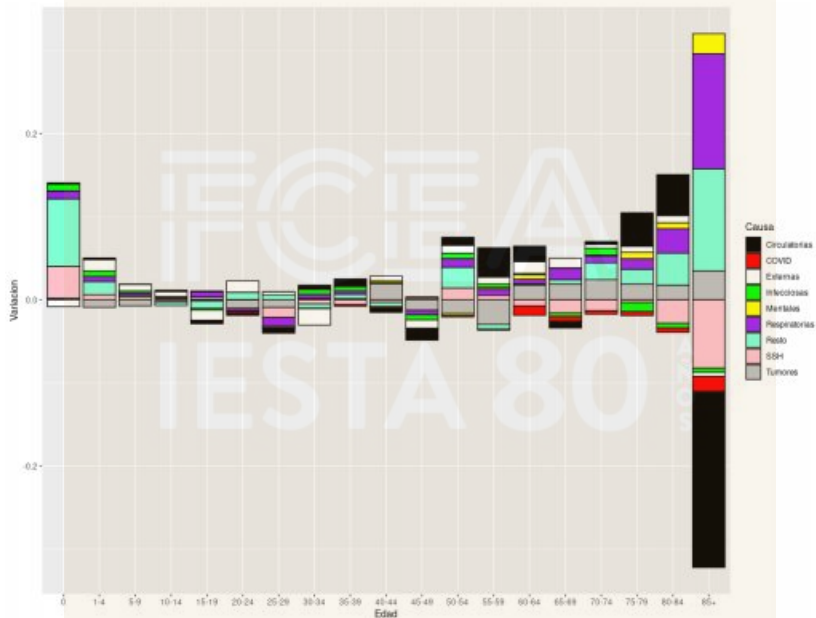


Figure: APVP per capita, en hombres, año 2021

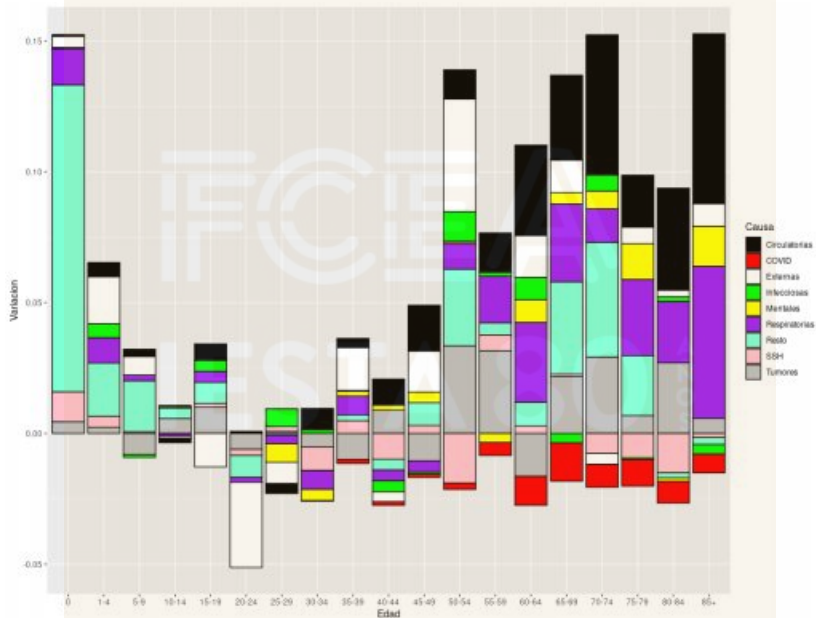
Variación en la esperanza de vida

Período	e0 Hombres	e0 Mujeres
2015-2019	73,7	80,7
2020	74,8	81,3
2021	70,9	76,4
var 15-19 a 2020	1,04	0,51
var 15-19 a 2021	-2,82	-4,3

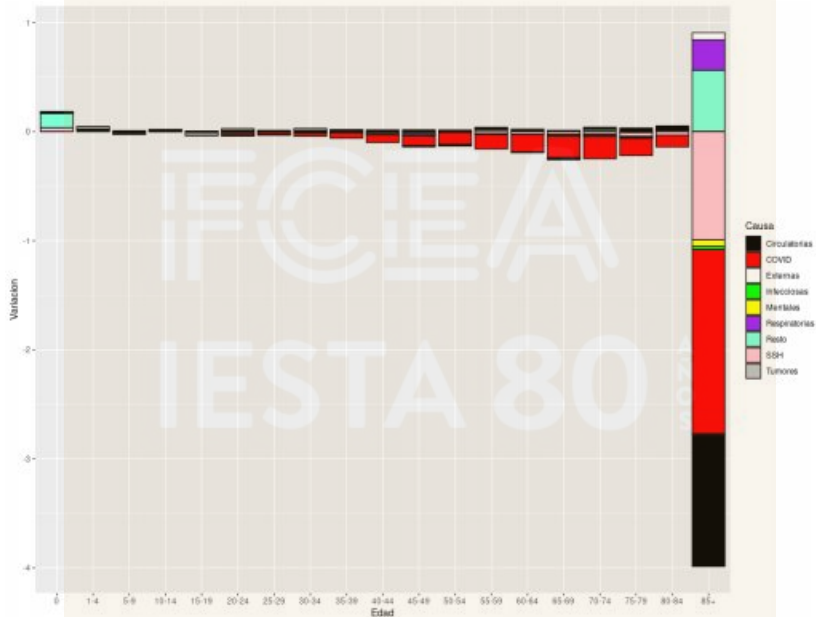
Variación en la esperanza de vida, en mujeres, año 2020



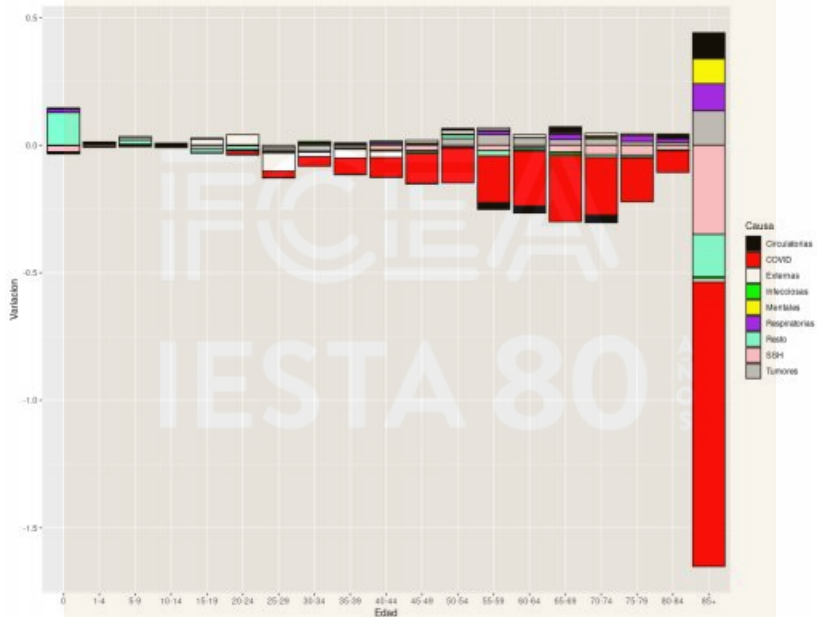
Variación en la esperanza de vida, en hombres, año 2020



Variación en la esperanza de vida, en mujeres, año 2021



Variación en la esperanza de vida, en hombres, año 2021



Conclusiones

- En 2020 hubo mayor grado de acatamiento de las medidas que restringían las actividades presenciales lo que tuvo un impacto en la disminución de la mortalidad por enfermedades respiratorias, Las enfermedades circulatorias y tumores siguen con la tendencia que mostraban anteriormente.
- En 2021, el impacto de la mortalidad de COVID19: se pierden 4,3 años de vida entre las mujeres y 2,8 entre los varones.
- En términos de APVP la mortalidad por COVID19 se incrementó más del 3 mil por ciento respecto a 2020. Mientras que en 2020 los APVP por COVID19 no llegaban al 1% del total de APVP, en 2021 se aproximan al 14%
- La mayor pérdida en años de vida por COVID19 empieza a registrarse a partir de los 50 años alcanzando los valores más altos en las personas mayores 85 años

Conclusiones

- En cuanto a las diferencias entre sexos, el peso relativo de los años perdidos por COVID19 en ambos sexos es semejante, sin embargo la pérdida total en años de esperanza de vida de las mujeres es aun mayor por el efecto de otras causas
- En 2021 las pérdidas de años de vida en mujeres son muy importantes por efecto de enfermedades del sistema circulatorio donde pierden hasta 1,2 años de vida respecto a 2015-19