

Costo demográfico de la pandemia

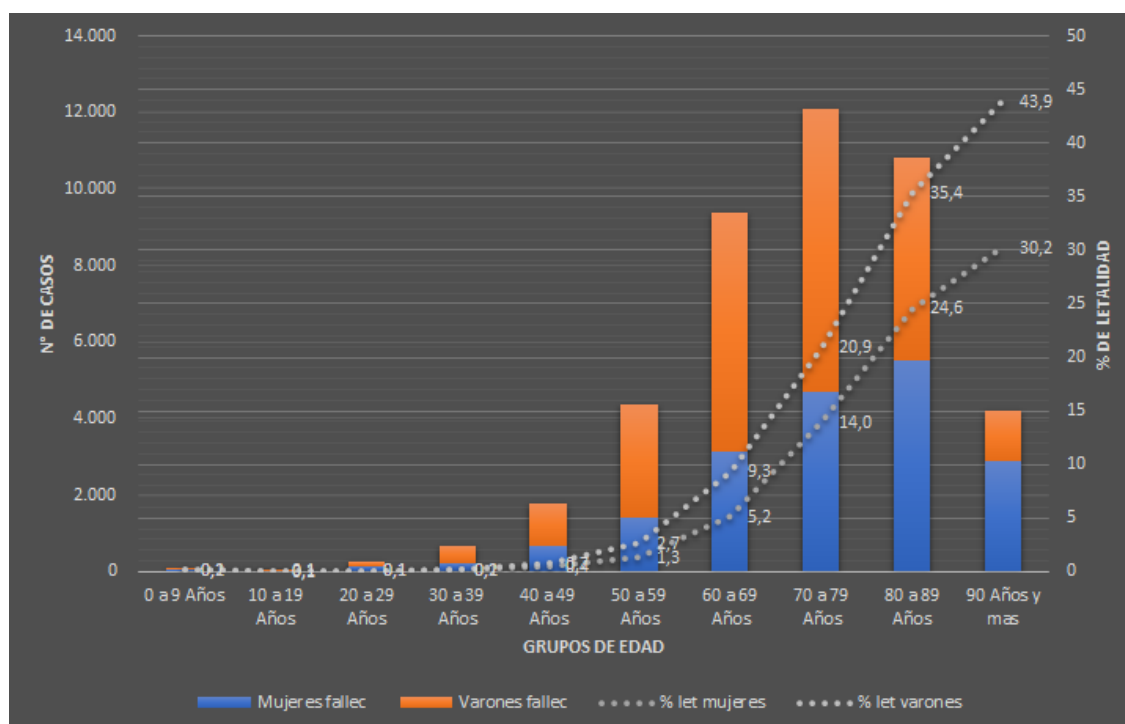
por Juan José Gil Gerbino

El trabajo sobre la pandemia de Miguel Blesa, publicado en el Foro de la AAPC, concitó mi interés sobre el tema motivándome a desarrollar algunos puntos de vista de cómo evaluar los fallecimientos producidos por la pandemia conjuntamente con la edad de esos fallecimientos.

El impacto social de la mortalidad por COVID-19 no sólo se mide por la cantidad de fallecidos sino también por la edad de los fallecidos. La forma más sencilla de cuantificar en un sólo parámetro ambos aspectos es calcular, para cada franja etaria de fallecidos, la expectativa de sobrevivencia a la edad media de la franja de acuerdo con la expectativa de vida al nacer. De allí resulta lo que denomino, con escasa rigurosidad, Costo Demográfico. Mi expectativa es comparar la información disponible de la primera ola, digamos hasta enero de 2021, con información de mediados del mes de mayo. Si bien el formato de la excelente información pública suministrada por el Ministerio de Salud en sus partes semanales que se encuentran en la "Sala de Situación Nacional" fue variando es posible llevar a cabo comparaciones, con los pequeños e inevitables errores provenientes de la imprecisa lectura de datos extraídos de imprecisos gráficos.

Los datos de la semana 01 de 2021 provienen de **"Sala de Situación Nacional COVID-19 -Nuevo Coronavirus 2019 - SE 01 Año 2021"**

Distribución de fallecidos con diagnóstico confirmado



El gráfico muestra la distribución por franja etaria para un Total de ~ 43. 700 fallecidos de la "primera ola".

Estos datos deben ser combinados con la expectativa de vida adicionales correspondientes a cada franja etaria. La expectativa de vida adicional puede calcularse o ser extraída de tablas denominadas "tabla de mortalidad" muy usadas por las empresas de seguros y reparticiones de los gobiernos dedicadas a la seguridad social.

He optado por la "[Actuarial Life Table \(ssa.gov\)](https://www.ssa.gov/oact/STATS/table4c6.html)" que puede encontrarse en: <https://www.ssa.gov/oact/STATS/table4c6.html>

Los datos de la tabla se corrigieron por la diferencia de la expectativa de vida al nacer entre Argentina y EEUU y promediados la expectativa de vida adicional de la mujer y hombre cuya proporción en las defunciones son prácticamente iguales.

El siguiente cuadro sintetiza el procedimiento seguido.

Franja Etaria	Fallecidos Totales N°	Edad Media de Fallecimiento Años	Expectativa de Vida Adicional Años	Personas-Año
90 >	4.000	90	2,95	11.800
80 a 89	11.000	85	4,96	54.505

70 a 79	12.000	75	10,57	126.780
60 a 69	9.500	65	17,71	168.198
50 a 59	4.000	55	24,86	99.420
40 a 49	2.000	45	34,47	68.930
30 a 39	700	35	43,69	30.580
< 29	500	29	49,28	24.640
Totales	43.700			584.852

Resumiendo:

Semana 01-21
Fallecidos: 43.700 Personas
Costo demográfico: ~ 585.000 Personas-Año
Edad media de fallecidos: 72,4 Años

Los datos correspondientes a mediados de mayo fueron extraídos de: "**Sala de Situación**

Nacional COVID-19 - Nuevo Coronavirus 2019 - SE 22 Año 2021" y procesados con el

mismo procedimiento que el caso anterior, obteniéndose:

Semana 22-21
Fallecidos: 80.411 Personas
Costo demográfico: ~ 1.697.000 Personas-Año
Edad media de fallecidos: 61,9 Años

Se observa que el Costo demográfico tal fue calculado refleja aceptablemente no sólo la cantidad de fallecidos sino también la edad media de los fallecimientos. El descenso de la edad media de los fallecidos entre la semana 1 y la semana 22 fue de ~ 10,5 años que se traduce en un aumento significativo de la esperanza de vida adicional y por consiguiente del Costo demográfico.