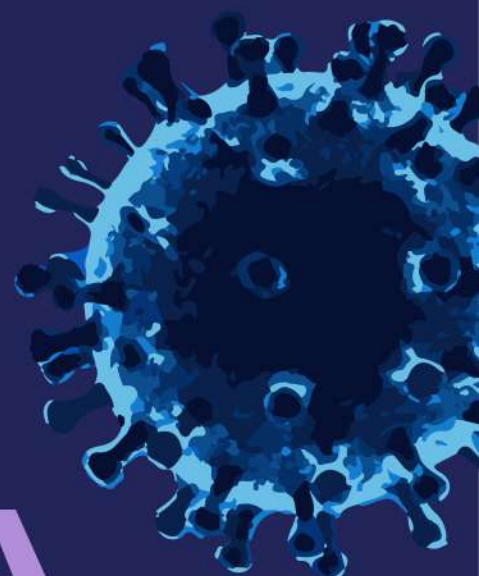
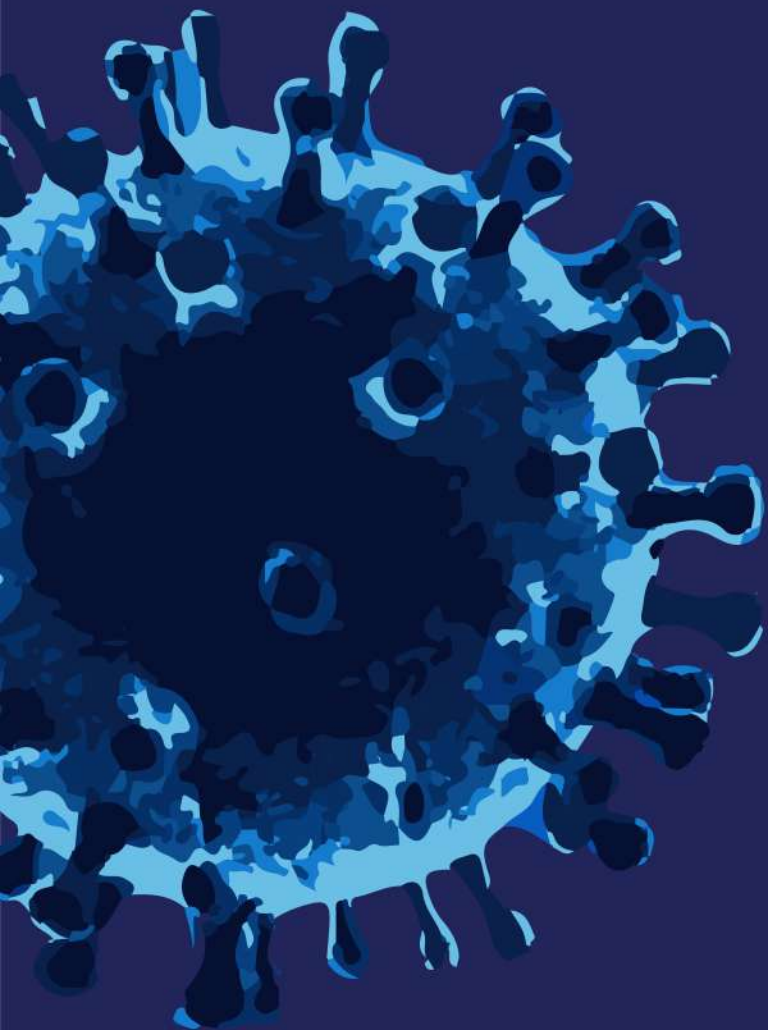


AGOSTO
2022



PANDEMIA ARGENTINA

Dos años después

por **MARCOS OCHOA**
y **MAXIMILIANO ALBORNOZ**

cece



Argentina dos años de pandemia de covid19: ¿Qué muestran los datos acumulados?

Agosto 2022

Marcos Ochoa y Maximiliano Albornoz¹

Facultad de Ciencias Económicas -UNLZ

¹Profesores de la Facultad de Ciencias Económicas UNLZ
mochoa@economicas.unlz.edu.ar
malbornoz@economicas.unlz.edu.ar

Índice

1. Introducción	1
2. Descripción de los datos	1
3. Confinamiento y Contagios	3
4. Confinamiento y Muertes	4
5. Contagios y Muertes	5
6. Confinamiento y PBI	6
7. PBI y Muertes	7
8. Proceso de Vacunación	8
9. Conclusiones.....	10

1. Introducción

El trabajo analizó el impacto de la pandemia de covid19 en Argentina y en el mundo, para muestra de 149 países, en el periodo acumulado 2020-2021 mediante el análisis de un conjunto de variables: Confinamiento², Contagios por millón, Muertes por millón, comportamiento del PIB, Testeos por mil y Población vacunada con 1 y 2 dosis en porcentaje³.

La evidencia empírica muestra una mala gestión del gobierno durante la pandemia en prácticamente todas las variables. En términos políticos, uno de los confinamientos más elevados del mundo, lo cual derivó en una caída del PIB cercana al 1% en el periodo acumulado. Mas grave aún, fue la cantidad de Muertes por millón, ubicando a la Argentina en el grupo del 10% de los países con mayores muertes del mundo.

Una de las posibles explicaciones al desempeño económico, sanitario y biológico del país fue la baja importancia que le dio el gobierno a la pandemia cuando esta apareció. Y luego podría ser, una mala planificación: la falta de compra de insumos, reactivos y equipamiento para realizar testeos que pudieran contener la expansión de la pandemia, así como también el retraso en la llegada de las vacunas en cantidades significativas.

2. Descripción de los datos

En la Tabla 1 volcamos las medidas de tendencia central, dispersión y posición para las variables de la muestra. El Índice de confinamiento (figura 1.a) tiene distribución asimétrica negativa o hacia la izquierda (la mayor cantidad de datos se ubican al final), y esto hace que la moda sea mayor a la media, es decir que la mayoría de los países presentaron índices de confinamiento inferior a la moda. En cambio, en las restantes variables, la distribución de datos es marcadamente asimétrica positiva o hacia la derecha (la mayor cantidad de observaciones se concentran al principio de la distribución) con Intervalos modales muy destacados en el caso de Muertes por millón y Variación del PBI respecto del 2019 (figura 1 c y d).

En cuanto a la dispersión, es muy alta ($CV \approx 1$) tanto en los Casos por millón como en las Muertes por millón, señalando heterogeneidad y falta de representatividad de los valores promedio. En cambio, los datos de confinamiento son más homogéneos ($CV \approx 0,27$). Se utilizan los percentiles 80 y 20 (equivalentes al Quintil 4 y 1, respectivamente) para las cuatro variables como corte para establecer los cuadrantes de análisis. En el caso del Confinamiento, el valor de 68,52 separa al 80% de los países con menores valores, del 20% de las naciones con mayores valores. Los correspondientes valores para los Casos por millón y Muertes por millón son 123.984 y 1.912,6 respectivamente. Para la variación del PIB respecto del 2019, el peor quintil es el 1 (separa el 20% de peor desempeño del 80% restante) que representa una caída de 3,25%.

² Confinamiento (*Stringency Index*): índice que desarrolló la Universidad de Oxford, que se componen de 9 indicadores tales como cierre de escuelas, de lugares de trabajo y prohibiciones para viajar, entre otros. Para los fines de este análisis, se utilizó como variable de estudio la mediana de la serie de todo el periodo. Para más información, véase: <https://www.bsg.ox.ac.uk/research/research-projects/covid-19-government-response-tracker>

³ Véase también trabajo previo publicado en la Fundación CECE, <http://fcece.org.ar/impacto-economico-y-sanitario-de-la-pandemia-de-covid-19-en-argentina-y-el-mundo/>

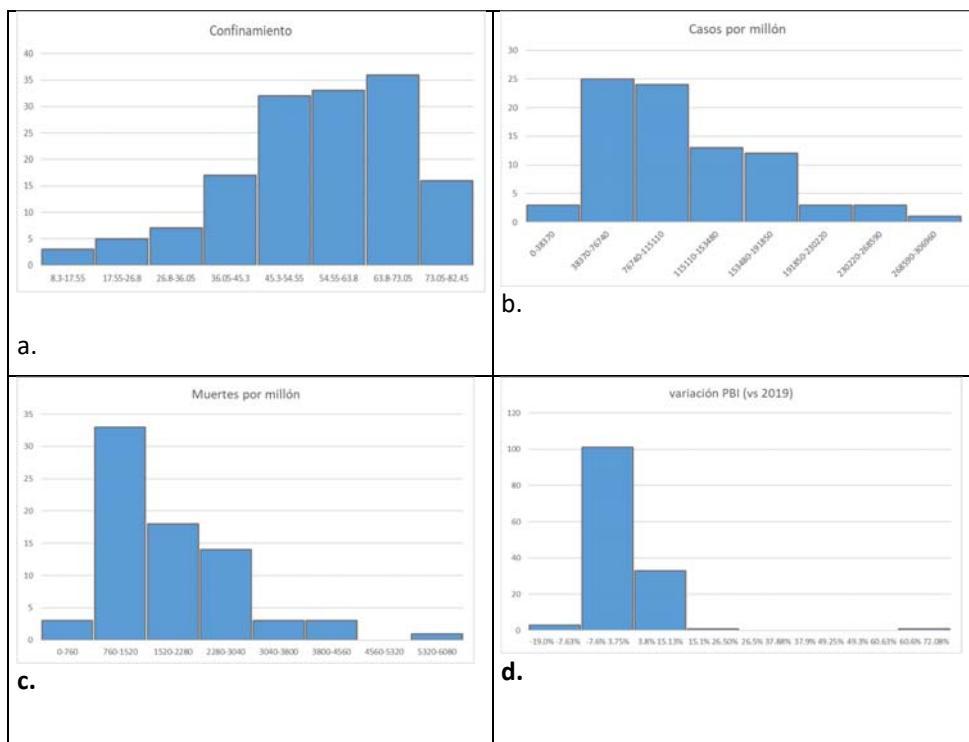
Tabla 1. Estadísticos descriptivos de Argentina y el Mundo

Variables	Indice de confinamiento	Casos por millón	Muertes por millón	PBI 2021 vs 2019
media aritmética	55,62	67.715,08	1.015,32	0,99%
mediana	56,48	55.864,32	651,22	1,07%
moda	65,01	75.071,74	1.266,67	-0,91%
desvío estándar	14,95	67.588,38	1.096,78	No corresponde
Asimetría	-0,66	1,0058	1,47	4,1610
CV	0,27	0,9981	1,08	No corresponde
Quintil1	43,52	3.698,27	66,37	-3,25%
Quintil2	52,18	27.317,14	331,56	-0,38%
Quintil3	61,11	73.173,98	960,67	1,78%
Quintil4	68,52	123.984,34	1.912,60	4,76%
Argentina	79,17	123.984,34	2.569,17	-0,70%

Fuente: UNLZ-Económicas en base al FMI y a Our World In Data

En la figura 1 podemos apreciar la asimetría de la distribución y lo destacado (o no) del valor modal en cada variable que describe la asimetría de la distribución para las tres variables en análisis. En los Casos por millón, Muertes por millón y variación del PBI, los datos se concentran al comienzo, mientras que en el confinamiento se ubican al final. Es decir, que la mayoría de los países registraron Muertes por millón, Casos por millón y Confinamiento bajos y moderados. Los países con muchos contagios y muertes y fuerte caída de PIB fueron la excepción mientras que aquellos que tuvieron confinamientos leves también fueron los casos menos numerosos.

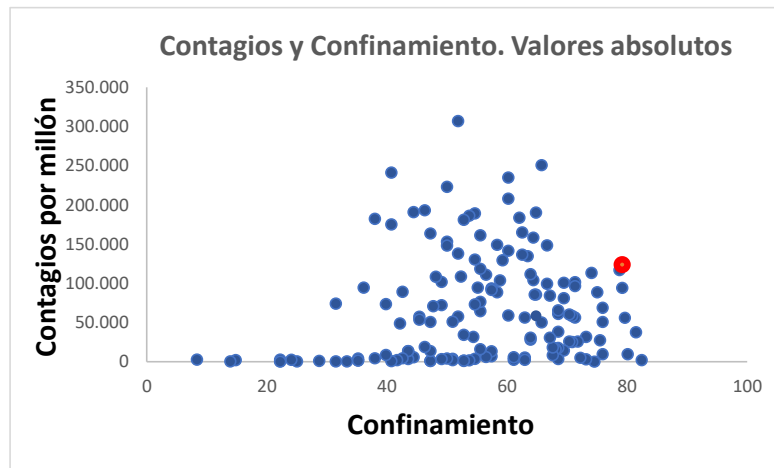
figura 1



Fuente: UNLZ-Económicas base al Our World In Data y al FMI

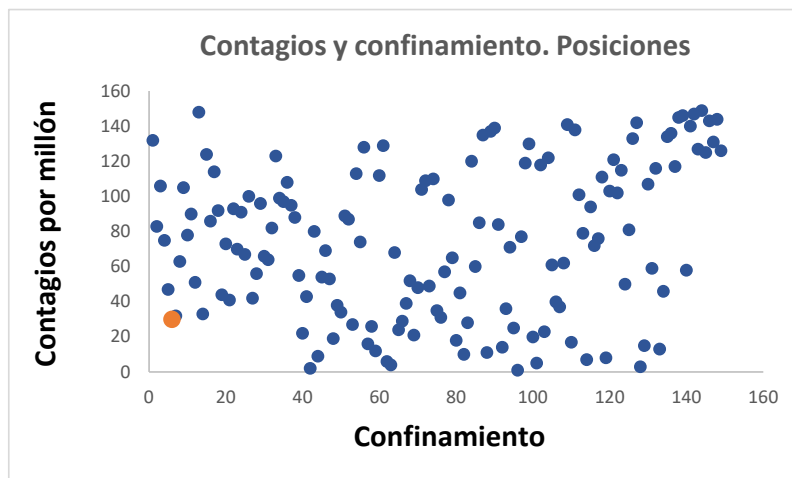
3. Confinamiento y Contagios

- **Valores:** el quintil de los países con mayor nivel de cuarentena se encuentra con un índice superior a 68,52 de confinamiento. Este valor corresponde a Vietnam. Argentina se encuentra dentro de este grupo con un valor de 79,17 (en realidad se ubica entre el 5% de los países con mayor nivel de restricción a la movilidad de las personas para todo el periodo). La quinta parte de los países con mayor nivel de contagios registran un valor superior de 123.984 casos por millón, valor este que coincide Argentina.



Fuente: UNLZ-Económicas base al Our World In Data

- **Ranking:** si consideramos las mismas variables, pero en términos de posiciones dentro de la muestra de países analizados, Argentina se encuentra en el puesto 6 de los países entre mayor nivel de confinamiento y en el puesto 30 de los países con mayor nivel de contagios por millón.

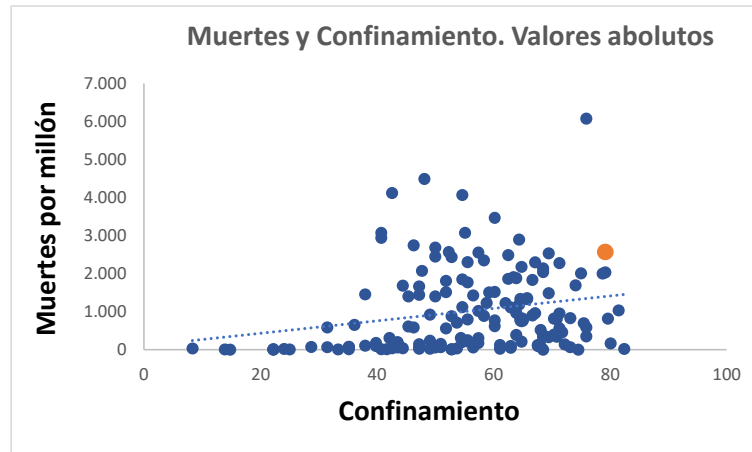


Fuente: UNLZ-Económicas base al Our World In Data

- **Comentario:** De esta manera se observa que, a pesar del esfuerzo realizado por Argentina en términos de confinamiento se encuentra entre los primeros países con mayores niveles de contagios.

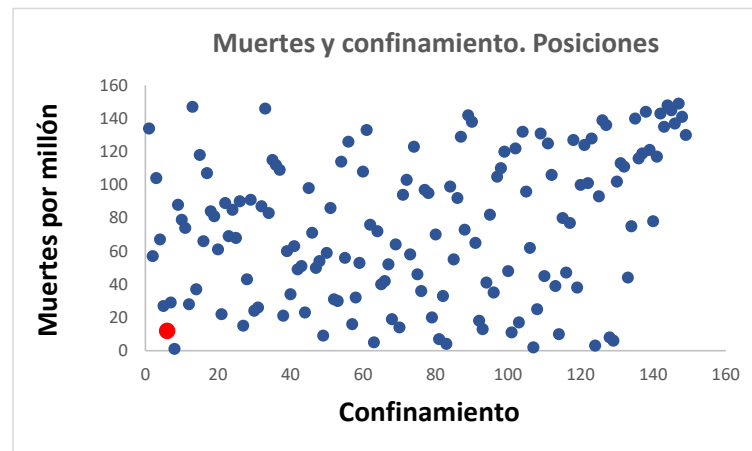
4. Confinamiento y Muertes

- **Valores:** el quintil de los países con mayor nivel de cuarentena se encuentra con un índice superior a 68,52 de confinamiento. Este valor corresponde a Vietnam. Argentina se encuentra dentro de este grupo con un valor de 79,17 (en realidad se ubica entre el 5% de los países con mayor nivel de restricción a la movilidad de las personas para todo el periodo). La quinta parte de los países con mayor nivel de muertes registran un valor superior a 1.912 fallecimientos por millón. Argentina se encuentra dentro de este grupo con 2.569 personas fallecidas por millón (se ubica entre el 10% de los países con mayor cantidad de personas fallecidas).



Fuente: UNLZ-Económicas base al Our World In Data

- **Ranking:** si consideramos las mismas variables, pero en términos de posiciones dentro de la muestra de países analizados, Argentina se encuentra en el puesto 6 de los países entre los de mayor nivel de confinamiento y en el puesto 12 de los países con mayor nivel de fallecidos por millón.



Fuente: UNLZ-Económicas base al Our World In Data

- **Comentario:** Argentina se encuentra entre los países con mayores niveles de confinamiento y es uno de los principales en términos de fallecidos por millón. De esta manera, se observa que las restricciones a la movilidad de las personas no pudieron evitar que Argentina se encuentre entre los países con mayor nivel de muertes.

5. Contagios y Muertes

- **Valores:** El quintil de los países con mayor nivel de contagios registran un valor superior de 123.984 casos por millón, valor este que corresponde a la Argentina. La quinta parte de los países con mayor nivel de muertes registran un valor superior a 1.912 fallecimientos por millón. Argentina se encuentra dentro de este grupo con 2.569 personas fallecidas por millón (se ubica entre el 10% de los países con mayor cantidad de personas fallecidas).



Fuente: UNLZ-Económicas base al Our World In Data

- **Ranking:** si consideramos las mismas variables, pero en términos de posiciones dentro de la muestra de países analizados, Argentina se encuentra en el puesto 30 de los países con mayor nivel de contagios por millón y en el puesto 12 de los países con mayor nivel de fallecidos por millón.

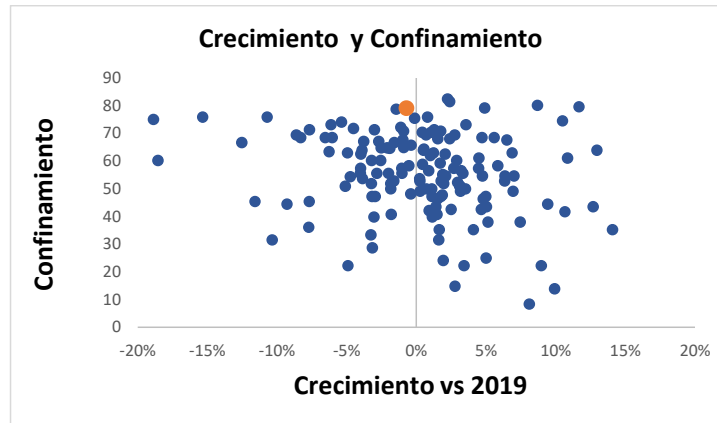


Fuente: UNLZ-Económicas base al Our World In Data

- **Comentario:** De esta manera se observa que Argentina se encuentra entre los peores países tanto en nivel de contagios y fallecimiento por millón. Pero otro dato importante a destacar es que, en términos relativos se encuentra entre los países que más fallecidos tuvo en relación a las personas contagiadas.

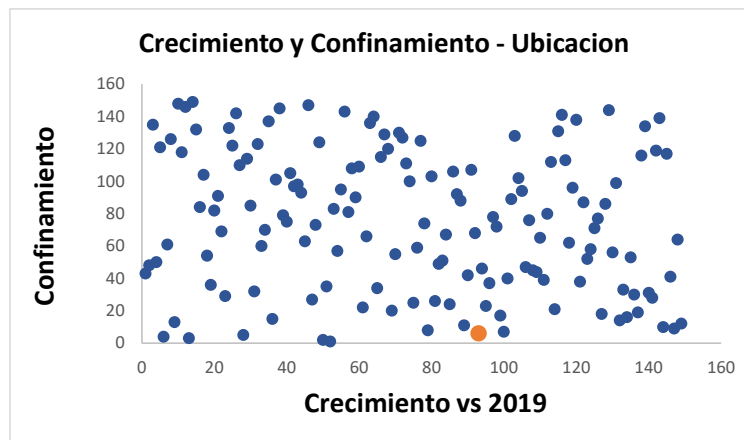
6. Confinamiento y PBI

- **Valores:** el quintil de los países con mayor nivel de confinamiento se encuentra con un índice superior a 68,52 de confinamiento. Este valor corresponde a Vietnam. Argentina se encuentra dentro de este grupo con un valor de 79,17. El 20% de los países que más crecieron registraron un nivel de actividad que se encuentra 4,8% por encima con respecto al 2019. De una muestra de 149 países, el 51% (76) registraron una tasa de variación de la actividad por encima del 1% con respecto al año previo a la pandemia. Argentina con respecto al año 2019 registra una variación negativa de la actividad de 0,7%.



Fuente: UNLZ-Económicas base al Our World In Data y al FMI

- **Ranking:** Argentina se encuentra en el puesto 6 de los países entre mayor nivel de confinamiento y recién aparece en el puesto 93 de mejor desempeño con respecto al 2019 en términos de actividad. De esta manera, se observa que se encuentra muy lejos de ser un ejemplo de recuperación de la actividad económica en términos relativos al año 2019.

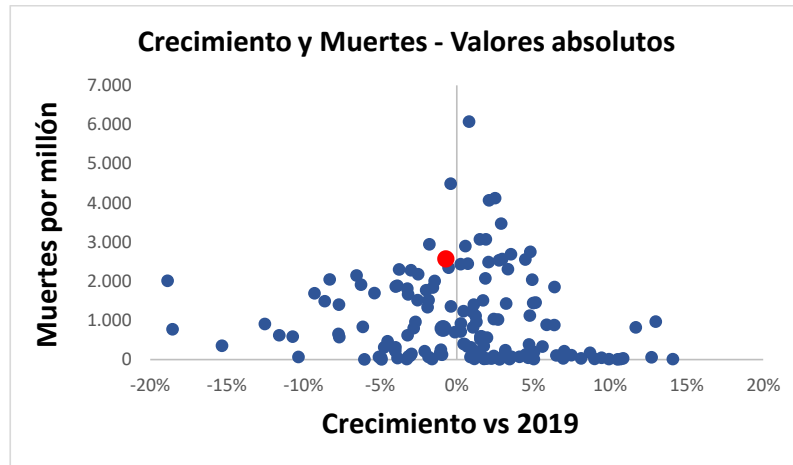


Fuente: UNLZ-Económicas base al Our World In Data y al FMI

- **Comentario:** Argentina se encuentra entre los países con mayor nivel de confinamiento y se encuentra muy lejos de los países que registraron mejor desempeño en términos de actividad económica.

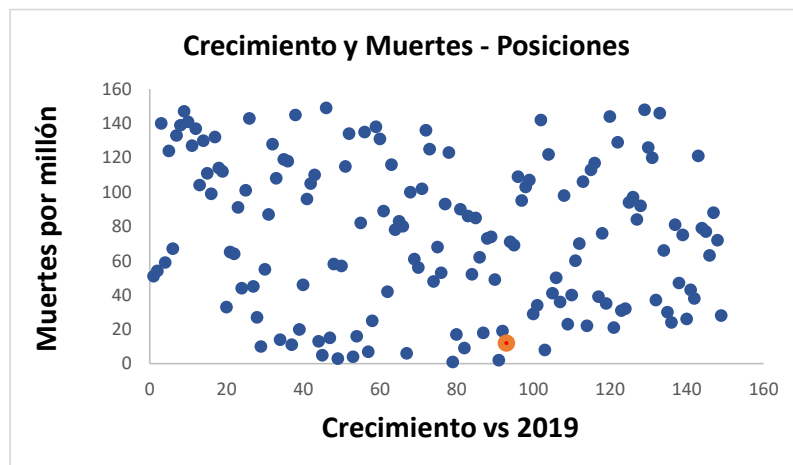
7. PBI y Muertes

- **Valores absolutos:** El 20% de los países que más crecieron registraron un nivel de actividad que se encuentra 4,8% por encima con respecto al 2019. Si ampliamos el análisis, de una muestra de 149 países, 76 registraron una tasa de variación de la actividad por encima del 1% con respecto al año previo a la pandemia. Argentina con respecto al año 2019 registra una variación negativa de la actividad de 0,7%. La quinta parte de los países con mayor nivel de muertes registran un valor superior a 1.912 fallecimientos por millón. Argentina se encuentra dentro de este grupo con 2.569 personas fallecidas por millón.



Fuente: UNLZ-Económicas base al Our World In Data y al FMI

- **Ranking:** Argentina recién aparece en el puesto 93 de mejor desempeño con respecto al 2019 en términos de actividad. Se encuentra muy lejos de ser un ejemplo de recuperación de la actividad económica en términos relativos al año 2019. Y en términos de muertes se encuentra en el puesto 12.



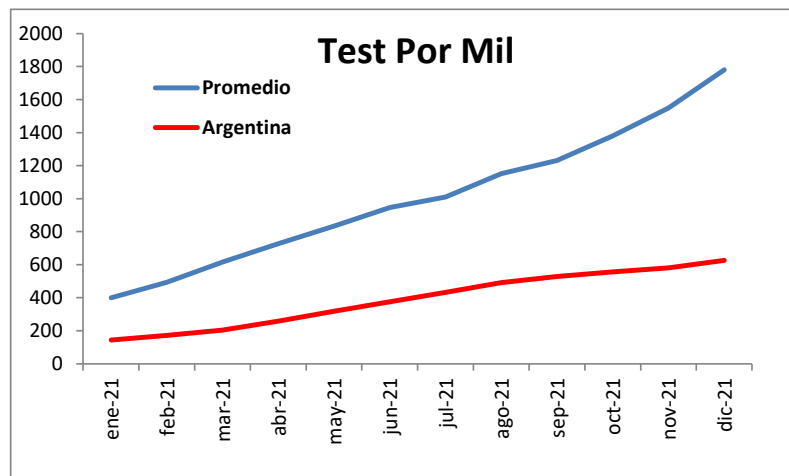
Fuente: UNLZ-Económicas base al Our World In Data y al FMI

- **Comentario:** Argentina registró un pobre desempeño en términos de actividad económica (caída del 0,7% del PBI) con respecto al año 2019 y se encuentra entre los países que mayor nivel de muertes registró de la muestra.

8. Proceso de Vacunación

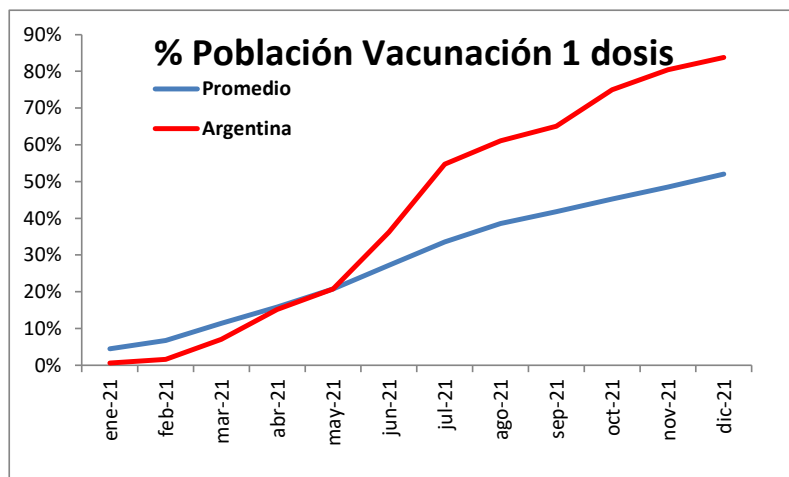
Comentario general: La última sección de este trabajo analizara lo sucedido con los Test y con el proceso de Vacunación. En este último caso implica reducir el periodo de análisis a lo acontecido durante 2021, que es cuando comenzaron a nivel global la distribución de las vacunas de manera significativa.

- **Test por mil, datos:** analizamos los testeos por millón de habitantes para la muestra de países y su comparación con respecto a la Argentina en valores absolutos, se observa que se encuentra muy por debajo del promedio del mundo y con tendencia decreciente mientras que el mundo lo hizo con tendencia creciente. Esto explica, en parte, porque Argentina está entre los países con mayores cantidades de muertes por millón de habitantes. Hacia agosto 2021, el mundo profundizo la estrategia de testear mientras que el gobierno argentino bajo la intensidad de los testeos.



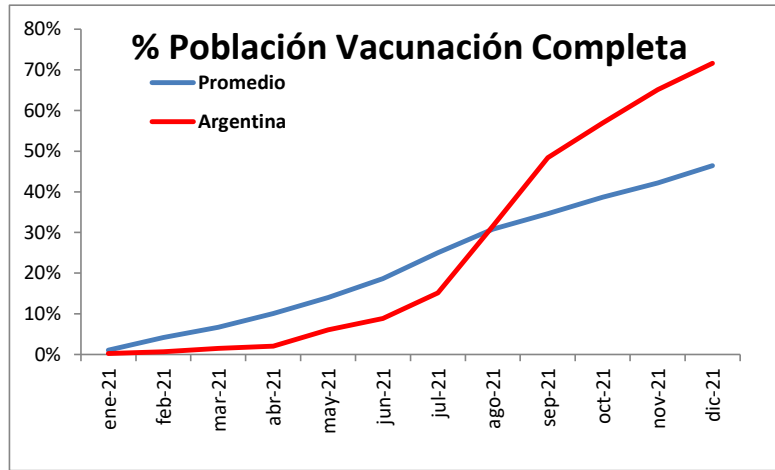
Fuente: UNLZ-Económicas base al Our World In Data

- **Porcentaje de la Población Vacunada 1 dosis:** entre enero y mayo de 2021, Argentina se ubicó entre los países con menor cantidad de vacunados, en un nivel de 20% de la población. Recién a partir del mes de mayo/junio comenzó a mejorar el proceso de vacunación.



Fuente: UNLZ-Económicas base al Our World In Data

- **Porcentaje de la Población Vacunada 2 dosis:** en este caso recién en agosto se alcanzó el promedio mundial con un porcentaje cercano al 30%. Esta demora o rezago con respecto al promedio mundial, puede explicar también en parte porque Argentina se encuentra entre el 10% de los países con mayor cantidad de muertes.



Fuente: UNLZ-Económicas base al Our World In Data

9. Conclusiones

Luego de dos años desde que la pandemia de covid19 golpeó al mundo generando graves consecuencias económicas, tecnológicas y sociales la pandemia ha dejado al descubierto las asimetrías y capacidades de los países para hacer frente a un virus que ha ido mutando y adaptándose para sobrevivir.

El trabajo analizo el impacto sanitario, biológico y económico en Argentina y en el mundo durante los dos años (2020-2021) para evaluar las respuestas de las naciones. El principal aspecto para destacar es la enorme heterogeneidad en materia de crecimiento y cierta homogeneidad en materia de confinamiento (la regla fue índices bajos y medios) y muertes (la regla también fueron niveles bajos y medios).

En el caso de Argentina, las variables indican comportamientos atípicos o extremos: alto índice de confinamiento y elevadas muertes por millón son los aspectos más destacables y se ubica junto con los países que peor administraron la pandemia, como por ejemplo Perú, Bulgaria, Irak, entre otros.

La evidencia muestra una mala gestión del gobierno durante la pandemia en prácticamente todas las variables. En términos políticos, uno de los confinamientos más elevados del mundo, lo cual derivó en una caída del PIB cercana al 1% en el periodo acumulado. Mas grave aún, fue la cantidad de muertes por millón, ubicando a la Argentina en el grupo del 10% de los países con mayores muertes del mundo.

Una de las posibles explicaciones al desempeño económico, sanitario y biológico del país fue la baja importancia que le dio el gobierno a la pandemia cuando esta apareció. Y luego podría ser, una mala planificación: la falta de compra de insumos, reactivos y equipamiento para realizar testeos que pudieran contener la expansión de la pandemia, así como también el retraso en la llegada de las vacunas en cantidades significativas.

Esta falta de diagnóstico inicial y de planificación después, le habría generado al país un gran costo en termino de vidas humanas. Porque si bien hubo un enorme impacto económico y social (cierre de empresas, destrucción de puestos de trabajo, suba de la pobreza, etc.), las pérdidas de vidas es una consecuencia irremediable. En síntesis, Argentina fue uno de los países que peor manejó y administró la pandemia al analizar el periodo 2020-2021.