

El papel del desempleo y la inflación en el comportamiento del PIB para el 2020

The role of unemployment and inflation in the performance of GDP by 2020

Claudia Elena Arévalo Niño y Susan Lizeth Rodríguez Castañeda

Resumen

El presente artículo analiza el impacto de la pandemia en la tendencia negativa de desempleo e inflación en algunos países latinoamericanos, partiendo de cuatro aspectos relevantes: choques entre inflación y desempleo; efectos de la crisis sanitaria; comportamiento del PIB mediante la aplicación de la curva de Phillips; y relación entre precios y producción en la curva de oferta agregada. La expansión acelerada del covid-19 generó grandes afectaciones en las economías a nivel mundial y los gobiernos se vieron enfrentados a una crisis sanitaria que, aparte de cobrar vidas, incrementó la deuda pública externa y demandó la creación de nuevas políticas en pro de contrarrestar los efectos de la pandemia. Mediante escenarios de pleno empleo, se estudia el impacto de la pandemia en la inflación, el desempleo y el crecimiento económico.

Palabras clave: América Latina, desempleo, inflación, pandemia.

Abstract

This article analyzes the impact of the pandemic on the negative trend of unemployment and inflation in some Latin American countries, based on four relevant aspects: shocks between inflation and unemployment; effects of the health crisis; behavior of GDP using the Phillips curve; and the relationship between prices and production in the aggregate supply curve. The accelerated spread of the covid-19 had a major impact on economies worldwide. Governments were faced with a health crisis that not only took lives, but also increased the external public debt and demanded the creation of new policies to counteract the effects of the pandemic. Using full employment scenarios, we will observe the impact of the pandemic on inflation, unemployment and economic growth.

Keywords: inflation, Latin America, pandemic, unemployment.

Autoras

Claudia Elena Arévalo Niño

Estudiante de Economía, Universidad Central.

Correo: carevalon@ucentral.edu.co

Susan Lizeth Rodríguez Castañeda

Estudiante de Economía, Universidad Central.

Correo: srodriguez10@ucentral.edu.co

Tutor

Camilo Andrés Mesa Salamanca

Profesor del área de Economía de la Facultad de Ciencias Empresariales y Jurídicas, Universidad Central. Correo: cmesas@ucentral.edu.co

Cómo citar este artículo:

Arévalo, C. & Rodríguez, S. (2022). El papel del desempleo y la inflación en el comportamiento del PIB para el 2020. *Visiones*, 5, 7-15.

Introducción

Desde la gripe española en el siglo XX, el mundo no había sufrido una pandemia. La llegada del covid-19 afectó tanto a economías ricas como pobres y, desde el primer momento, evidenció que ningún país estaba preparado para enfrentar algo así. A finales del 2019 y durante el 2020, los países generaron programas y políticas para enfrentar la pandemia como un problema de corto plazo. El virus generó una emergencia sanitaria a nivel mundial: las tasas de mortalidad y desempleo empezaron a aumentar, el desabastecimiento se convirtió en un síntoma generalizado y las restricciones de movilidad o acceso a espacios públicos cambiaron, lo que conllevó el cierre de establecimientos y la pérdida de puestos de trabajo. En este artículo se indaga cómo el covid-19 afectó de manera gradual el mercado laboral, a partir de los indicadores de desempleo y la inflación en relación con el Producto Interno Bruto (PIB) en América Latina.

El artículo se propone identificar el papel del desempleo y la inflación en el comportamiento del PIB en el 2020. Tras la reactivación económica que tuvo lugar a mediados del 2021, las tasas de inflación de los países empezaron a aumentar, por tanto, se pretende explicar qué bienes y servicios se han visto afectados, por qué países como Colombia superaron la expectativa de la tasa de crecimiento tras la reapertura de negocios y qué ramas de la economía ha afectado el desempleo.

Motivación

La tabla 1 muestra las proyecciones del PIB para el 2021 y 2022, realizadas por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal). Dada la gravedad del impacto del covid-19, las proyecciones parecen un poco ambiciosas. Revisando los datos de crecimiento económico para el 2021, se observa que Brasil fue el único país que logró el porcentaje exacto de la proyección y que los demás países la excedieron: Argentina 8,6%, Bolivia 10,6%, Chile 11,7%, Colombia 10,6%, Paraguay 4%, Perú 12,8% y Uruguay 4,4%.

Tabla 1. América Latina y el Caribe: tasa de crecimiento del PIB en 2020 y proyecciones para 2021 y 2022

	2020	2021	2022
América Latina y el Caribe	-6,8	5,2	2,9
Argentina	-9,9	6,3	2,7
Bolivia (Estado Plurinacional de)	-8	5,1	3,5
Brasil	-4,1	4,5	2,3
Chile	-5,8	8	3,2
Colombia	-6,8	5,4	3,8

Continúa...

... viene

	2020	2021	2022
Ecuador	-7,8	3	2,6
Paraguay	-0,6	3,8	4
Perú	-11,1	9,5	4,4
Uruguay	-5,9	4,1	3,2
Venezuela (República Bolivariana de)	-30	-4	1

Fuente: Cepal (2020). Nota: para los efectos del análisis, Centroamérica incluye a Cuba, Haití y República Dominicana.

La tabla 1 muestra que, en los diez países analizados de América Latina y el Caribe, la tasa de crecimiento en el 2020 fue negativa. Esto contrasta con las proyecciones para los dos años siguientes: nueve de los diez países se presentaban en positivo. Si se toma como ejemplo el año 2019 respecto a la caída del 2020, al aplicar la curva de Phillips se identifica una curva descendente que refleja la relación inversa entre inflación y desempleo.

Revisión de literatura

A continuación se presentan cuatro aspectos relevantes que nos ayudarán a analizar la relación entre inflación y desempleo. En primer lugar, se encuentran los choques que hubo en la economía en el segundo trimestre del 2021: el aumento bajo de la inflación y el crecimiento significativo (9,1 %) de la economía, en la primera mitad del año (Banco de la República, 2021).

En segundo lugar, es preciso considerar los efectos de la crisis sanitaria en América Latina y el Caribe, tales como los problemas en la oferta generados por los cambios en las cadenas de suministros, que estimularon el aumento de costos. También se resalta que la pandemia provocó un aumento generalizado en desempleo y el subempleo (Cepal, 2020).

El tercer aspecto relevante es que para analizar el desempleo y la inflación se toma como referencia la curva de Phillips (Jiménez, 2012), que describe la función de reacción de la política monetaria y equilibrio a corto plazo, entre la inflación, el producto y el desempleo. A través de este modelo analizaremos el contexto del comportamiento del PIB para el 2020. Debido a que los cambios en las tasas salariales se vinculan con la inflación y las variaciones en la tasa de desempleo se relacionan con los cambios en el PBI real, el trabajo de Phillips se convirtió en el fundamento empírico de las hipótesis acerca de la asociación directa entre un elevado nivel de producto y una elevada tasa de inflación (Jiménez, 2012).

Por último, además de la curva de Phillips, nos guiaremos por el libro *Macroeconomía* (Dornbusch, Fischer & Startz, 2014), para examinar el proceso dinámico de ajuste que nos lleva del corto al largo plazo. Esto permite mostrar que la relación entre precios y producción en la cur-

va de la oferta agregada se establece con los vínculos entre salarios, precios, empleo y producción.

Análisis de datos y modelo

Modelo

Para analizar los efectos de la pandemia de covid-19 en el mercado laboral, se parte de la curva de Phillips, que establece una relación de la oferta agregada. Sin embargo, el comportamiento del mercado laboral y de los precios afecta también la demanda agregada, al involucrar los bienes y servicios de los consumidores. Esto fue notorio durante la pandemia, debido a la reducción sustancial del consumo de los hogares que afectó a varios sectores de empleo; también porque las empresas y el Estado se vieron obligados a variar los precios durante el confinamiento.

Análisis de datos

Cuando inició la cuarentena, en el primer periodo del año 2020, aún no se entraba en la crisis del desempleo en el mercado, dado que en ese momento hasta ahora se estaban viendo las afectaciones del confinamiento. En el último periodo del 2019 había un pleno empleo, pues, aunque en América Latina y el Caribe la informalidad es uno de los pilares importantes para reducir el desempleo, en ese momento los países tenían más personas en capacidad de trabajar. En la figura 1 se muestra la demanda agregada por debajo del pleno empleo.

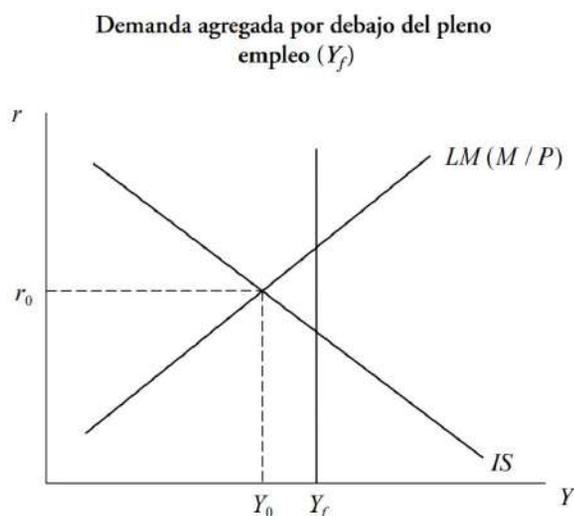


Figura 1. Demanda agregada por debajo del pleno empleo.
Fuente: Jiménez, 2012.

En este caso, como suponemos que en el 2019 hubo pleno empleo, respecto al 2020 podemos ver que, para alcanzar el equilibrio entre la demanda Y y la oferta Y_f agregada, debemos tener en cuenta que tenemos una producción menor a su nivel potencial. Por esto, el ajuste hacia el equilibrio se realiza mediante los precios, como se muestra en la figura 2.

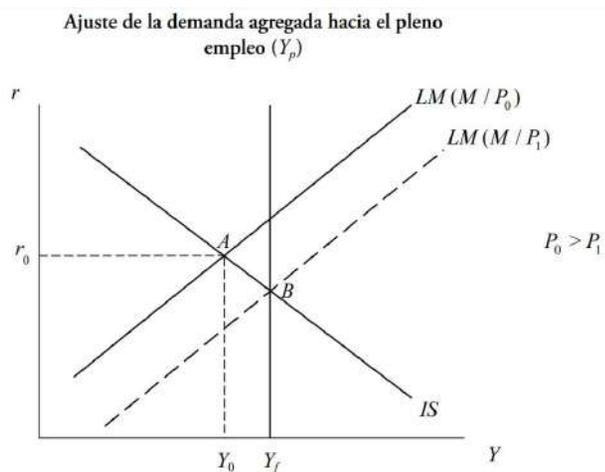


Figura 2. Ajuste de la demanda agregada hacia el pleno empleo.
Fuente: Jiménez, 2012.

En la figura 2 se muestra que los precios disminuyen al desplazar la curva LM hacia la derecha, hasta que se alcanza el nivel de producción de pleno empleo. Esto sucede porque la disminución de los precios genera un exceso de saldos reales en la economía, mientras que la tasa de interés disminuye para restablecer el equilibrio en el mercado.

La reducción de la tasa de interés aumenta la inversión y, consecuentemente, la demanda agregada y la producción. Por ello, en el nuevo equilibrio podemos notar que los precios son menores y la producción se encuentra en su nivel de potencial o de pleno empleo.

Ahora bien, para el 2020, se estimaba que la pobreza en América Latina aumentaría al menos en 4,4 puntos porcentuales con respecto al 2019, de manera que alrededor del 34,7% de la región estaría en pobreza. En ese sentido, la participación de la política fiscal es importante, dado que se convierte en una herramienta para que los países y la comunidad internacional impulsen medidas precisas y oportunas que permitan contener la crisis, al acelerar la capacidad de reactivación de la economía, conforme se vaya superando la crisis sanitaria. De ahí que, en el Caribe, once países han presentado medidas fiscales importantes ante la pandemia de covid-19, a pesar de sus reducidos espacios fiscales. El promedio de los once países sobre los cuales se cuenta con información alcanza el 2,3% del PIB.

Dos factores importantes que inciden en la política fiscal son el nivel de deuda pública y el resultado global de las operaciones del gobierno central. Los países con menores niveles de deuda pública o déficit fiscal, en general, han podido hacer mayores esfuerzos fiscales que los países que se

encuentran en la situación opuesta. En la figura 3 se presenta un escenario de disminución de los impuestos.

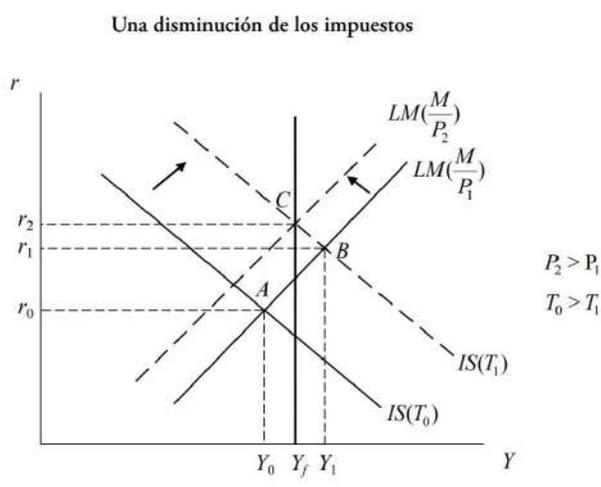


Figura 3. Disminución de los impuestos.
Fuente: Jiménez, 2012.

Cuando el ingreso disponible para el consumo de las familias aumenta, la demanda agregada y, por ende, la producción también aumentan. Además, un mayor nivel de ingreso ocasiona que la demanda por dinero se incremente, lo que hace necesaria una mayor tasa de interés para restaurar el equilibrio en el mercado de dinero. Como el producto potencial está fijo, todo el exceso de demanda es contrarrestado con un incremento de los precios, lo que desplaza la curva LM hacia la izquierda, hasta que se alcanza el nivel de producción de pleno empleo y una tasa de interés más alta.

En la figura 4 se observa que los diez países con la tasa de desempleo más alta entre 2019 y 2020 fueron Costa Rica, Panamá, Santa Lucía, Barbados, Colombia, Belice, Brasil, Argentina, Honduras y Chile. Asimismo, las variaciones más altas de la tasa de desempleo en el 2020, respecto al 2019, correspondieron a Panamá (318,97%), Bolivia (224,32%), Perú (194,87%), Honduras (191,23%) y Costa Rica (166,10%).

Aunque varios países de la región tenían altas tasas de desempleo, la pandemia provocó el aumento de estas. En la figura 4 se observa que la tasa de desempleo fue más alta en 2020, lo que evidencia que las medidas tomadas por los gobiernos para contrarrestar los efectos de la pandemia en el empleo fueron insuficientes, pues varias empresas cerraron o hicieron cortes de personal que se reflejaron en despidos masivos que contribuyeron al aumento del desempleo.

En la figura 5 se observa que los diez países con el índice anual de precios al consumidor nivel general más alto, en 2019 y 2020, fueron Venezuela, Argentina, Surinam, Haití, Uruguay, Brasil, Jamaica, Nicaragua, Honduras y Bolivia. Las variaciones más altas del índice de precios al consumidor (IPC) en el 2020, respecto al 2019, se dieron en Venezuela (2455,15%),

Con tasas de desempleo e inflación altas, el crecimiento económico sería más lento, como se observa a continuación.

En la figura 6, la línea de tendencia del IPC $Y = -11x + -210$, $R^2 = 0,374$, muestra la relación de largo plazo entre el IPC y la tasa de desempleo. Esta figura es importante porque muestra el comportamiento de la tercera parte de uno de los continentes más grandes del mundo, América.

La línea de tendencia tiene una pendiente ligeramente negativa para los años en estudio, pues tanto la inflación como el desempleo aumentaron notablemente al mismo tiempo, como consecuencia directa de las afectaciones de la pandemia. En términos generales, el IPC aumentó notablemente debido al desabastecimiento y la tasa de desempleo a causa de los despidos masivos y cierres de empresas.

Los primeros trimestres de confinamiento redujeron la comercialización de bienes y servicios, y tanto el Estado como las familias entraron en un periodo de austeridad. A raíz de esto, en la figura 6 podemos observar cómo se intensificó el aumento de la inflación y el desempleo en todos los países de la región.

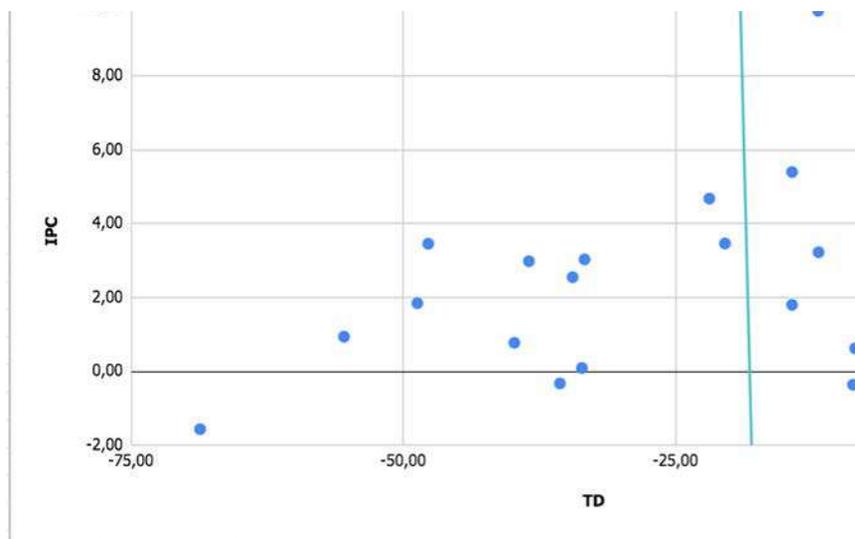


Figura 6. Curva de Phillips en países de América Latina y el Caribe 2020.
Fuente: elaboración propia con datos de la CEPAL (2019-2020).

Conclusiones

En este artículo se revisó cómo la crisis sanitaria, humana, económica y social ocasionada por la pandemia de covid-19 afectó el desempleo, la inflación y el PIB en América Latina. Particularmente, se analizó un escenario del comportamiento económico del 2019 respecto al 2020, desde la curva de Phillips, en el que fue notable que la disminución de los precios genera un exceso de saldos reales en la economía, mientras que la tasa de interés disminuye para restablecer el equilibrio en el mercado de dinero.

Para los años en estudio, fue evidente un crecimiento rápido tanto de la inflación como de la tasa de desempleo, debido a las dificultades de producción y comercialización de alimentos, los despidos en masa y la ralentización del crecimiento económico.

Cabe resaltar que no solo los países de América Latina y el Caribe se vieron afectados por la emergencia sanitaria ocasionada por el covid-19, sino que a nivel mundial, los países tuvieron altas tasas de desempleo y de inflación que hasta la fecha se mantienen.

Referencias

- Banco de la República. (2021). *Informe de Política Monetaria*. <https://bit.ly/3F97CKi>
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal). (s. f.). Estadísticas e indicadores. Producto interno bruto (PIB) total anual a precios corrientes en dólares. <https://bit.ly/3Fxr3Y>
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal). (s. f.). Estadísticas e indicadores. Tasa de desocupación por sexo. <https://bit.ly/3F9xF3S>
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal). (2020). *Panorama fiscal de América Latina y el Caribe. La política fiscal ante la crisis derivada de la pandemia de la enfermedad por coronavirus (covid-19)*. <https://bit.ly/3Y2LxWh>
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal). (2020, 3 de abril). *América Latina y el Caribe ante la pandemia del COVID-19. Efectos económicos y sociales*. Informe Especial COVID-19 n.º 1. <https://bit.ly/3BfNdSu>
- Dornbusch, R., Fischer, S. & Startz, R. (2014). Oferta agregada: salarios, precios y desempleo. En *Macroeconomía* (10.ª ed.) (pp. 118-144). McGraw Hill.
- Jiménez, F. (2012). Curva de Phillips. Función de reacción de la política monetaria y equilibrio de corto plazo entre la inflación, el producto y el desempleo. En *Elementos de teoría y políticas macroeconómica para una economía abierta* (pp. 399-428). Pontificia Universidad Católica del Perú. <https://bit.ly/3FxBukH>