Borradores de Economía - Medición de la Brecha del Producto después del COVID para Colombia: Lecciones de un modelo de identificación de choques Permanente -Transitorio

Descargar Tenga en cuenta
La serie Borradores de Economía, de la Subgerencia de Estudios Económicos del Banco de la República, contribuye a la difusión y promoción de la investigación realizada por los empleados de la institución. Esta serie se encuentra indexada en Research Papers in Economics (RePEc).

En múltiples ocasiones estos trabajos han sido el resultado de la colaboración con personas de otras instituciones nacionales o internacionales. Los trabajos son de carácter provisional, las opiniones y posibles errores son responsabilidad exclusiva del autor y sus contenidos no comprometen al Banco de la República ni a su Junta Directiva.

Autores y/o editores Parra-Amado, Daniel Granados-Castro, Joan Camilo
La serie *Borradores de Economía*, de la Subgerencia de Estudios Económicos del Banco de la República, contribuye a la difusión y promoción de la investigación realizada por los empleados de la institución. En múltiples ocasiones estos trabajos han sido el resultado de la colaboración con personas de otras instituciones nacionales o internacionales. Esta serie se encuentra indexada en Research Papers in Economics (RePEc). Los resultados y opiniones contenidas en este documento son de responsabilidad exclusiva de los autores y no comprometen al Banco de la República ni a su Junta Directiva.

Fecha de publicación Martes, 7 de enero 2025 **Enfoque**
El documento explora la medición de la brecha del producto en Colombia tras la pandemia del COVID-19, utilizando un enfoque estructural y metodológico novedoso. Se aplica un modelo de vectores autorregresivos bayesiano (BSVAR) ajustado para considerar las observaciones extremas del periodo pandémico, permitiendo identificar y separar los componentes permanentes y transitorios del PIB. Esta metodología busca ofrecer una representación más precisa del impacto económico a largo y corto plazo, superando las limitaciones de métodos tradicionales que pueden distorsionar los resultados en escenarios de alta volatilidad.

Contribución
El estudio introduce un factor de escala en la volatilidad para incorporar y modelar choques extremos como los observados durante el COVID-19, evitando que estos eventos influencien indebidamente las estimaciones de largo plazo del PIB potencial. Este enfoque destaca por su capacidad para descomponer el PIB en componentes permanentes asociado al PIB potencial y transitorios relacionados con la brecha de producto. A diferencia de metodologías tradicionales de filtrado de series de tiempo para descomponer tendencia y clico, el modelo BSVAR propuesto no tiende a sobreestimar la brecha de producto antes y después del COVID. Adicionalmente, el modelo proporciona mejoras en la precisión para predecir inflación básica mediante la incorporación de la brecha estimada en la curva de Phillips y genera señales de política monetaria más coherentes con una regla de Taylor tradicional.

Los hallazgos muestran que la brecha del producto en Colombia cayó un 20% en el segundo trimestre de 2020 debido a la pandemia, pero se recuperó rápidamente, a diferencia de crisis previas.

Resultados

Los hallazgos muestran que la brecha del producto en Colombia cayó un 20% en el segundo trimestre de 2020 debido a la pandemia, pero se recuperó rápidamente, a diferencia de crisis previas. La metodología propuesta demostró ser más estable y confiable para estimar el PIB potencial y la brecha del producto durante periodos de choques extremos, ofreciendo también ventajas en ejercicios de predicción de inflación y en la calibración de políticas monetarias basadas en reglas.

Fuente: https://www.banrep.gov.co/es/publicaciones-investigaciones/borradores-economia/medicion-brecha-producto-despues-covid