

Inversión en maquinaria y equipo en

Colombia: determinantes de largo plazo y efectos del COVID 19 sobre su evolución

Borradores de Economía

Número:

1235

DOI:

<https://doi.org/10.32468/be.1235>

Publicado:

Miércoles, 17 Mayo 2023

Authors:

Departamento de Estudios de Política Económica DEPE-SGEE,

[Diego Vásquez-Escobar^a](#),

Clark Granger^a,

[Norberto Rodríguez-Niño^a](#),

Andrés Mauricio Sánchez-Jabba^a,

[Carmiña Ofelia Vargas-Riaño^a](#),

Fernando Arias-Rodríguez^a,

[Luis Ignacio Lozano-Espitia^a](#)

Ver más

^aBanco de la República, Colombia

Clasificación JEL:

E22, E66, H54, C22, C30

Palabras clave:

Inversión, Maquinaria y Equipo, Capital, FMOLS, modelos de cointegración

[Descargar documento](#)

- [Resumen no técnico](#)
- [Enfoque](#)
- [Contribución](#)
- [Resultados](#)

Lo más reciente

[Transferencias regionales no-condicionadas: el caso de regiones ribereñas en un país en desarrollo](#)

Bernardo Romero-Torres, Gerson Javier Pérez-Valbuena, Andrés Felipe García-Suaza, Jaime Alfredo Bonet-Moron

[Impacto fiscal del cambio demográfico sobre la educación en Colombia](#)

Olga Lucia Acosta Navarro, Andrés Felipe Chitán-Caes, Ana María Iregui-Bohórquez, Ligia Alba Melo-Becerra, María Teresa Ramírez-Giraldo, Jorge Leonardo Rodríguez Arenas

[La Efectividad de los Fondos de Recursos Naturales: Evidencia para Colombia](#)

Inversión en maquinaria y equipo en Colombia: determinantes de largo plazo y efectos del COVID 19 sobre su evolución

Resumen no técnico

Enfoque

La tendencia creciente de la inversión real en maquinaria y equipo observada en Colombia, y en algunos países de la región, se vio impactada dramáticamente por la pandemia del COVID-19. Experimentó una caída promedio trimestral de 14,25% en 2020 frente al 3,54% de crecimiento entre 2016 y 2019. En 2021 se expandió al 22,12% correspondiendo a la recuperación más baja de la región, cuando se compara, por ejemplo, con Brasil, Chile y Perú. En este trabajo se cuantifica los principales factores que explican dicha caída y recuperación en Colombia, a partir de la estimación de las semi elasticidades instantáneas de sus determinantes de largo plazo. Además, analiza su dinámica a través de la contribución porcentual estimada de cada determinante a su crecimiento trimestral mediante un modelo VEC y sus funciones impulso-respuesta.

Contribución

La literatura para en el caso colombiano, desde la década de 1980 se ha destacado como determinantes de la inversión la actividad económica, a través del modelo del acelerador y el costo de uso del capital. Dada la expansión reciente de las compras de maquinaria y equipo y la escasez relativa de estudios recientes sobre su dinámica, en este trabajo se analizan las principales fuentes de variación reciente, que explican la caída generada ante la pandemia del Covid-19 y su recuperación posterior.

Los aumentos del costo de uso del capital y de la tasa de cambio real reducen las compras de maquinaria y equipo, en tanto que la actividad económica y la confianza de los industriales la aumentan, así como el acceso al crédito y el grado de apertura cuando se incluyen como variables de control.

Resultados

El modelo confirma los impactos esperados de los principales determinantes de la inversión en maquinaria y equipo; entre otros, de la actividad económica, del costo de uso del capital, de la tasa de cambio real y la confianza de los industriales. El modelo también predice una caída de la inversión inferior a la observada durante la pandemia y una recuperación superior a la que muestran los datos, que se explica al parecer porque sus principales determinantes fueron mayormente afectados con este choque.