

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

# 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<sup>a</sup>](#),

[Clark Granger<sup>a</sup>](#),

[Norberto Rodríguez-Niño<sup>a</sup>](#),

Andrés Mauricio Sánchez-Jabba<sup>a</sup>,

[Carmiña Ofelia Vargas-Riaño<sup>a</sup>](#),

Fernando Arias-Rodríguez<sup>a</sup>,

[Luis Ignacio Lozano-Espitia<sup>a</sup>](#)

Ver más

<sup>a</sup>Banco 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

[Evaluación de los efectos de las recientes normas de provisiones sobre la asignación del crédito de consumo en Colombia](#)

Diego Fernando Cuesta-Mora, Fredy Alejandro Gamboa-Estrada, Camilo Eduardo Sánchez-Quinto

[Educación e inclusión financieras en América Latina y el Caribe: programas de los bancos centrales y las superintendencias financieras](#)

María José Roa-García, Gloria Amparo Alonso Masmela, Nidia García Bohórquez, Diego A.

Rodríguez-Pinilla

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.