

CASO INTERNACIONAL: INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA Y CRECIMIENTO ECONÓMICO

Este caso se basa en el estudio realizado por Ausloos, Eskandary, Kaur y Dhesi (2019), titulado “Evidence for Gross Domestic Product growth time delay dependence over Foreign Direct Investment”. El trabajo aplica una prueba de hipótesis de dos colas (bilateral) en el ámbito de los negocios internacionales, con el objetivo de analizar la relación entre la inversión extranjera directa (IED) y el crecimiento del producto interno bruto (PIB) en 43 países durante el periodo 1970-2015.

Contexto del estudio

Los autores investigan si existe una relación estadísticamente significativa entre la inversión extranjera directa (IED) y el crecimiento económico, considerando que el efecto de la inversión puede manifestarse con un desfase temporal (lag). Se agrupan los países según su Índice de Desarrollo Humano ajustado (IHDI), para observar si la relación entre IED y crecimiento varía en función del nivel de desarrollo. Este enfoque permite analizar tanto economías avanzadas como emergentes, haciendo del estudio un ejemplo de aplicación de estadística inferencial en los negocios internacionales (Ausloos et al., 2019).

Formulación de hipótesis

El estudio plantea una prueba de hipótesis de dos colas, ya que se desea comprobar si existe una correlación significativa (positiva o negativa) entre la IED y el crecimiento económico. Las hipótesis son las siguientes:

- $H_0: \rho = 0 \rightarrow$ No existe correlación entre IED y crecimiento del PIB.
- $H_1: \rho \neq 0 \rightarrow$ Existe correlación significativa (positiva o negativa) entre IED y crecimiento del PIB.

Tipo de prueba estadística

Dado que la hipótesis alternativa no especifica una dirección del cambio, se aplica una **prueba bilateral (dos colas)**. En este tipo de análisis, la zona de rechazo se encuentra en ambos extremos de la distribución, lo que permite detectar tanto relaciones positivas como negativas entre las variables. Este tipo de contraste es común en estudios econométricos, donde se evalúa si los coeficientes de correlación o regresión son significativamente distintos de cero (Lind, Marchal & Wathen, 2021).

Resultados e interpretación

Los resultados del estudio muestran que, en algunos países y para determinados desfases temporales (inferiores a tres años), la correlación entre la inversión extranjera directa y el crecimiento del PIB es significativa. En ciertos casos el efecto es positivo (la IED impulsa el crecimiento económico), mientras que en otros es negativo, indicando un posible impacto de saturación o dependencia estructural. Estos hallazgos llevan a **rechazar la hipótesis nula (H_0)** y aceptar que existe una relación estadísticamente significativa entre ambas variables.

El estudio demuestra que la relación entre IED y crecimiento económico depende del contexto de desarrollo del país, y que los efectos de la inversión pueden variar en el tiempo, ofreciendo una visión compleja y realista de la dinámica global de las inversiones internacionales (Ausloos et al., 2019).

Conclusión

Este caso constituye un ejemplo de aplicación de la **prueba de hipótesis bilateral** en el ámbito de los negocios internacionales. Permite comprender cómo los investigadores evalúan relaciones estadísticas en diferentes direcciones, sin asumir efectos exclusivamente positivos.

Los resultados del estudio de Ausloos et al. (2019) evidencian que la inversión extranjera directa puede tener efectos diferenciados sobre el crecimiento económico según el contexto nacional, lo que resulta clave para el diseño de políticas de atracción de inversión y cooperación internacional.

Referencia:

Ausloos, M., Eskandary, A., Kaur, P., & Dhesi, G. (2019). Evidence for Gross Domestic Product growth time delay dependence over Foreign Direct Investment: A time-lag dependent correlation study.

<https://arxiv.org/abs/1905.01617>

Lind, D. A., Marchal, W. G., & Wathen, S. A. (2021). Basic Statistics in Business and Economics. (10th ed.).

McGraw-Hill Education.