



Pobreza y Crecimiento Económico en México

Aline Rivera Mata 552977

Salma Tovar Pérez 539280

Luz Reyes Acevedo 558872



Introducción Crecimiento y Pobreza

¿El crecimiento económico conduce necesariamente a la reducción de la pobreza?

Actualidad :

La opinión generalmente aceptada entre los economistas es que el crecimiento económico tiene una relación inversa con la pobreza

Se centra únicamente en determinar qué tan fuerte es el efecto del crecimiento en la pobreza: la magnitud de la elasticidad de la pobreza con respecto al crecimiento

- Depende en gran medida de cómo se mida
- El efecto de la distribución del ingreso sobre la pobreza.
- El triángulo pobreza - crecimiento - desigualdad, es decir la relación que guardarán estas tres variables





Revisión de Literatura

Ravallion (2001)

Para los países cuyas economías se contrajeron durante el período y cuya desigualdad aumentó, su tasa de pobreza, su desigualdad disminuyó

Hallazgo: cuanto mayor es la desigualdad, menor es la elasticidad pobreza-crecimiento.

Bourguignon (2003)

El crecimiento puede estar influenciado por el grado de desigualdad y viceversa y que ambos factores inciden en la pobreza.

Nyasha y col. (2017)

Una relación causal bidireccional entre el crecimiento económico y la reducción de la pobreza, pero que esta relación es válida sólo a corto plazo.

Dollar y Kraay (2002),

El crecimiento económico ha sido el principal factor que explica tanto el aumento como la disminución de la pobreza para este gran grupo de países

Hallazgo: la elasticidad pobreza - desigualdad tiende a ser mayor que la elasticidad pobreza-ingreso

Adams (2004)

Si se mide por los ingresos del hogar encuestas, el efecto es mucho mayor que si se mide a través de las cuentas nacionales.





Revisión de **Literatura** en México

Hernández-Laos (2010)

Relación inversa entre
crecimiento económico y la
distribución del ingreso
sobre la pobreza para
1992-2006

Campos Vázquez y
Monroy-Gómez-Franco (2016)

Analiza la relación
entre el crecimiento económico
en México y la pobreza a nivel
estatal relación inversa solo
para algunos estados



Esquivel (2015)

El crecimiento económico
en México a partir de
1992 no redujo la
pobreza.





Datos

“Pobreza”

- Basada en el consumo per cápita del hogar
- Es un aproximado de pobreza
 - Correlación del coeficiente del consumo per cápita del hogar y la línea de pobreza es 0.82 en México → buena aproximación de pobreza.

Características notables

- Años 1960 - 2016
- Datos transformados a logaritmos
 - Corregir posible heterocedasticidad
- Variables obtenidas del Banco Mundial y expresadas en pesos mexicanos constantes



Modelo Econométrico

Objetivo: Investigar la posible correlación y causalidad entre las variables de crecimiento económico y la reducción de pobreza en México.

1. **Propiedades estacionarias** de la serie con el test de Banerjee, Lumsdaine y Stock para considerar los **cambios estructurales** de estas variables.
2. Test de **cointegración** de Gregory y Hansen para determinar si las series **están cointegradas aún y con** los posibles **cambios estructurales**.
3. **Variable dummy** → posibles cambios estructurales para estimar el VECM (modelo de corrección de errores) → **estimar elasticidades de CP y LP para determinar causalidad**

$$\Delta \text{LGDP}PC_t = \alpha_0 + \sum_{i=1}^n \alpha_{1i} \Delta \text{LGDP}PC_{t-i} + \sum_{i=1}^n \alpha_{2i} \Delta \text{LPOV}_{t-i} + \alpha_3 \text{LGDP}PC_{t-1} + \alpha_4 \text{LPOV}_{t-1} + \alpha_5 D_t + \mu_{1t}$$
$$\Delta \text{LPOV}_t = \beta_0 + \sum_{i=1}^n \beta_{1i} \Delta \text{LGDP}PC_{t-i} + \sum_{i=1}^n \beta_{2i} \Delta \text{LPOV}_{t-i} + \beta_3 \text{LGDP}PC_{t-1} + \beta_4 \text{LPOV}_{t-1} + \beta_5 D_t + \mu_{2t}$$

LGDPPC = Logaritmo natural del PIB real per cápita

LPOV = Logaritmo natural del gasto en consumo por hogar

Descubrimientos Empíricos

1. Tests de Estacionariedad

Aún ante la presencia de cambios estructurales en la economía, las variables (en sus diferencias) son estacionarias.

2. Tests de Cointegración

Los tests de Dickey-Fuller aumentados rechazan que no hay cointegración entre el crecimiento económico y la pobreza. Asimismo, estos test identifican un corte en 1978 que puede explicarse por el auge petrolero.

3. Elasticidades de Largo Plazo

- Un aumento de 1% en crecimiento económico conduce a un incremento del 2.4% en el incremento del consumo per cápita.
- Un aumento del 1% del consumo per cápita genera un incremento de 0.4% en el crecimiento económico.



Descubrimientos Empíricos

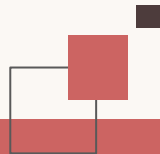
4. Elasticidades de Corto Plazo

- El crecimiento económico y la reducción de la pobreza se afectan positivamente entre sí.
- El cambio estructural de 1978 propició el crecimiento económico y el aumento del consumo.
- Las variables convergen al equilibrio en el largo plazo.

5. Test de Causalidad de Granger

HAY UNA RELACIÓN CAUSAL BIDIRECCIONAL ENTRE EL CRECIMIENTO ECONÓMICO Y LA REDUCCIÓN DE LA POBREZA

- El incremento del crecimiento económico causa un incremento en el consumo.
 - El incremento del consumo causa un incremento en el crecimiento económico.



Conclusiones

- Este estudio es importante porque **nunca antes se había analizado** la relación entre el crecimiento económico y la reducción de la pobreza en México con datos de series de tiempo.
- El hecho de que en las últimas décadas el consumo en México creció, el PIB per cápita aumentó, la tasa de pobreza disminuyó y el coeficiente de Gini cayó, es indicativo de que **existe una relación inversa entre el crecimiento económico y la pobreza.**
- Test de cointegración de Gregory-Hansen **confirma la existencia de un equilibrio entre la reducción de pobreza y el crecimiento económico.**
 - Al LP un incremento del 1% en crecimiento económico lleva a 2.4% de incremento en consumo per cápita (reducción de pobreza).
- Test de causalidad de Granger mostró que sí **existe una relación bidireccional** entre la reducción de pobreza y el crecimiento económico en México.
- La relación inversa entre el crecimiento económico en México sugiere que el país **debe aumentar sus esfuerzos para aumentar la tasa de crecimiento económico para reducir la pobreza**

Referencia:

Garza, J. (2018). Poverty and
Economic Growth in Mexico.
*Multidisciplinary Digital
Publishing*, (7), 1-9.

Damos nuestra palabra que hemos realizado esta
actividad con Integridad Académica.