Conectando los puntos: energía renovable, crecimiento económico, reforestación y emisiones de gases de efecto invernadero en Colombia

Borradores de Economia
Número:
1252
DOI:
https://doi.org/10.32468/be.1252
Publicado:
Miércoles, 11 Octubre 2023
Authors:
Juan David Alonso-Sanabria[e],
Luis Fernando Melo-Velandia[a],
Daniel Parra-Amado[a]
Ver más
[e]Externo
[a]Banco de la República, Colombia
Clasificación JEL:
C33, Q53, Q56, E20, Q20
Palabras clave:
Emisiones de CO2, Hipótesis de la Curva de Kuznets Ambiental, Energía renovable, Consumo de energía, FMOLS
Descargar documento

- Enfoque
- Contribución
- Resultados

Lo más reciente

Settlement liquidity in the Colombian large-value payment system: the role of reserve requirements
Fredy Gamboa-Estrada, Freddy Cepeda-López, Javier Iván Miguélez-Márquez
Assessing the effects of recent provisioning rules on consumer credit allocation in Colombia
Fredy Gamboa-Estrada, Diego Cuesta, Camilo Sanchez-Quinto
Geopolitical risk and emerging market sovereign risk premia
Fredy Gamboa-Estrada, José Vicente Romero
Otras Publicaciones

Enfoque

Durante las últimas décadas, las conversaciones en torno al cambio climático han adquirido un lugar central en la agenda mundial, llevando consigo una creciente inquietud por los efectos de las emisiones de gases de efecto invernadero en el calentamiento global. Estos impactos, a su vez, repercuten en la economía y el bienestar social.

Este estudio tiene como objetivo establecer los vínculos y las relaciones de largo plazo entre las emisiones y la composición de las fuentes de energía, el crecimiento económico y la reforestación para Colombia durante el período 1970-2018. Se utiliza un modelo de cointegración en donde primero, usamos diferentes tipos de consumo de energía, incluyendo aquellas fuentes no renovables, renovables e hidroeléctricas. Luego, adicionamos variables relevantes del sector agropecuario tanto de los cultivos como de ganadería, crecimiento económico, y un índice de globalización.

Contribución

La principal contribución del estudio es evaluar para Colombia los vínculos existentes entre las emisiones y un grupo variables compuestas por el consumo de energía por fuente, la reforestación y el crecimiento económico.

> **La reforestación y el uso de energías renovables son elementos clave para la mitigación de los efectos de emisiones de gases de efecto invernadero en Colombia.**

Resultados

Nuestros hallazgos sugieren, como se esperaba, que hay un efecto significativo de las fuentes no renovables asociado al incremento de las emisiones, mientras que aquellas fuentes renovables ayudan a mitigar dichas emisiones. Encontramos que la reforestación juega un papel crucial en la mitigación de las emisiones. Por su parte, el sector agrícola contribuye al aumento de las emisiones (cultivos y ganadería), lo cual es una característica que se observa frecuentemente en las economías emergentes. Adicionalmente, en el equilibrio a largo plazo, encontramos que el PIB real muestra el patrón característico en forma de U invertida comúnmente relacionado con la hipótesis de la curva ambiental de Kuznets (EKC).