

Conectando los puntos: energía

renovable, crecimiento económico, reforestación y emisiones de gases de efecto invernadero en Colombia

Borradores de Economía

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

^eExterno

^aBanco 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

[Uncertainty and monetary policy: the case of the Central Bank of Colombia](#)

Hernando Vargas-Herrera

[Revista Ensayos Sobre Política Económica - Explorando las brechas de género en Colombia](#)

María Teresa Ramírez-Giraldo, Karina Acosta, Olga Lucia Acosta Navarro, Lucia Arango-Lozano, Fernando Arias-Rodríguez, Oscar Iván Ávila-Montealegre, Oscar Reinaldo Becerra Camargo, Leonardo Bonilla-Mejía, Grey Yuliet Ceballos-García, Luz Adriana Flórez, Juan Miguel Gallego-Acevedo, Luis Armando Galvis-Aponte, Luis M. García-Pulgarín, Andrés Felipe García-Suaza, Anderson Grajales, Daniela Gualtero-Briceño, Didier Hermida-Giraldo, Ana María Iregui-Bohórquez, Juliana Jaramillo-Echeverri, Karen Laguna-Ballesteros, Francisco Javier Lasso-Valderrama, Daniel Márquez, Carlos Alberto Medina-Durango, Ligia Alba Melo-Becerra, Conectando los puntos: energía renovable, crecimiento económico, reforestación y emisiones de gases de efecto invernadero en Colombia

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

María Fernanda Meneses-González, Juan José Ospina-Tejedo, Andrea Soria Otero-Cortés, Daniel Parra-Amado, Juana Piñeros-Ruiz, Christian Manuel Posso-Suárez, Natalia Ramírez-Bustamante, Mario Andrés Ramos-Veloza, Jorge Leonardo Rodríguez-Arenas, Alejandro Sarasti-Sierra, Bibiana Taboada-Arango, Ana María Tribín-Uribe, Juanita Villaveces

[Un enfoque para estimar intervalos de confianza del ciclo de los negocios](#)

Wilmer Martínez-Rivera, Manuel Darío Hernández-Bejarano

[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).