

The Expected Effects of Climate Change on Colombia's Current Account - Portal de Investigaciones Económicas

The Expected Effects of Climate Change on Colombia's Current Account

Borradores de Economía

Número:

1214

DOI:

<https://doi.org/10.32468/be.1214>

Publicado:

Lunes, 31 Octubre 2022

Authors:

Camila Agudelo-Rivera,

[Clark Granger](#),

Andrés Mauricio Sánchez-Jabba

Clasificación JEL:

F32, G18, Q51, Q54

Palabras clave:

Cambio climático, Cuenta corriente, Riesgos asociados al cambio climático, Mínimos cuadrados totalmente modificados

[Descargar documento](#)

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, María Fernanda Meneses-González, Juan José Ospina-Tejeiro, Andrea Sofía Otero-Cortés, Daniel Parra-Amado, Juana Piñeros-Ruiz, Christian Manuel Posso-Suárez, Natalia Ramírez-Bustamante, Mario Andrés Ramos-Veloz, 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](#)

Este documento presenta un análisis de los efectos esperados del cambio climático sobre la cuenta corriente en Colombia. Para ello se realizó una revisión de literatura que expone cómo los riesgos asociados con este fenómeno podrían impactar la balanza de pagos. Posteriormente, se muestran proyecciones del balance de cuenta corriente hasta 2050 bajo distintos escenarios climáticos y de políticas de mitigación con el objetivo de establecer si la incidencia de estos riesgos podría afectar la cuenta corriente en el largo plazo.

Contribución

Durante las últimas décadas, la temperatura global ha aumentado de forma considerable (1,1°C) con respecto a niveles preindustriales, tendencia que se mantendrá a lo largo del siglo XXI y estará determinada por la generación de gases de efecto invernadero, uno de los principales determinantes del cambio climático. Por lo tanto, se espera un recrudecimiento en las manifestaciones asociadas con este fenómeno, expresado en una mayor frecuencia, intensidad y duración de choques atmosféricos como huracanes, sequías e inundaciones, entre otros. Con el objetivo de minimizar los impactos económicos del cambio climático, globalmente se han establecido numerosas iniciativas -1.302 entre 1998 y 2017- para contener este fenómeno, la mayoría dirigidas a limitar el consumo y la producción de combustibles fósiles, la principal fuente de gases de efecto invernadero.

En Colombia, donde las exportaciones de productos minero-energéticos aportaron 37% de los ingresos corrientes y 42% de la inversión extranjera directa entre 2000 y 2020, un eventual debilitamiento en la demanda global por combustibles fósiles podría generar desbalances en la balanza de pagos, cuyo comportamiento es ampliamente influenciado por choques al precio del petróleo. La principal contribución de este estudio consiste en la presentación de proyecciones econométricas que muestran cómo sería la evolución del déficit de cuenta corriente en Colombia bajo escenarios que varían en el grado de implementación de medidas mitigadoras del cambio climático. Específicamente, se consideran tres escenarios: uno donde se alcanzan cero emisiones netas en 2050; uno en el cual se presenta una transición energética demorada; y otro en el cual se mantienen las políticas climáticas actuales.

La proyección del balance de cuenta corriente bajo los distintos escenarios climáticos indica que la consecución ordenada de cero emisiones netas en 2050 podría ampliar el

Resultados

La proyección del balance de cuenta corriente bajo los distintos escenarios climáticos indica que la consecución ordenada de cero emisiones netas en 2050 podría ampliar el déficit corriente en Colombia desde finales de la década actual - relativo a una continuidad de las políticas climáticas actuales. Concretamente, encontramos que el costo neto acumulado sobre la balanza comercial, asociado con el cumplimiento de las metas climáticas bajo el escenario de cero emisiones netas, ascendería a una cantidad equivalente a 4,6% del PIB anual. En caso de una transición demorada, este costo alcanzaría 2,6% del PIB anual.