

Borradores de Economía - Efectos Heterogéneos de los Choques de Clima sobre los Precios de Alimentos en un País con Agricultura Diversa

Descargar (sólo en Inglés) [Tenga en cuenta](#)

La serie Borradores de Economía, de la Subgerencia de Estudios Económicos del Banco de la República, contribuye a la difusión y promoción de la investigación realizada por los empleados de la institución. Esta serie se encuentra indexada en Research Papers in Economics (RePEc).

En múltiples ocasiones estos trabajos han sido el resultado de la colaboración con personas de otras instituciones nacionales o internacionales. Los trabajos son de carácter provisional, las opiniones y posibles errores son responsabilidad exclusiva del autor y sus contenidos no comprometen al Banco de la República ni a su Junta Directiva.

Autores y/o editores Bohórquez-Peñuela, Camilo Bonilla-Mejía, Leonardo Anabelle Couleau Almeida, Alexander

¿De qué manera el cambio climático puede afectar los precios de los alimentos? Este documento estudia cómo los cambios extremos de precipitación y temperatura afectan de forma diferenciada los precios mayoristas de alimentos en Colombia. Se encuentra que las condiciones climáticas promedio del país explican la mayor parte de las variaciones de los precios y, además, hay una marcada variación entre cultivos, por lo que son necesarias políticas de adaptación a los riesgos climáticos asociados a cada uno de ellos.

Fecha de publicación Lunes, 14 de septiembre 2026 **Enfoque**

El cambio climático aumentará la frecuencia e intensidad de eventos climáticos extremos, con efectos potencialmente importantes sobre la producción agrícola, los precios de los alimentos y la inflación. Este tema es especialmente relevante para países en desarrollo, donde los hogares destinan una mayor proporción de su ingreso a alimentos y los aumentos en sus precios tienen efectos más fuertes sobre el bienestar, la pobreza y la seguridad alimentaria. Este documento estudia cómo los cambios extremos de precipitación y temperatura afectan los precios mayoristas de alimentos en Colombia, un país con alta diversidad geográfica y agrícola, utilizando información de precios, redes de abastecimiento y clima para 40 cultivos comercializados en 20 centrales mayoristas durante el periodo 2015-2022.

Contribución

El estudio contribuye a la literatura al proponer una metodología que permite aprovechar la diversidad agrícola y geográfica del país para identificar efectos diferenciados de cambios climáticos sobre los precios de alimentos. En particular, el documento distingue entre efectos “locales”, asociados con cambios climáticos en las zonas que abastecen un producto específico a una central mayorista determinada, y efectos “globales”, que capturan las condiciones climáticas promedio del país en cada periodo. Esta distinción permite evaluar si los precios responden principalmente a afectaciones puntuales en ciertas zonas productoras o a eventos climáticos de mayor alcance territorial, como los asociados con los fenómenos de El Niño y La Niña.

Resultados

Los resultados muestran que los efectos globales del clima explican la mayor parte de las variaciones observadas en los precios, mientras que los efectos locales son más pequeños y, con frecuencia, no son estadísticamente

significativos. Esto sugiere que, cuando los cambios climáticos afectan simultáneamente amplias zonas productoras, la capacidad de los mercados internos para compensar pérdidas de oferta desde regiones no afectadas es limitada. Durante los episodios de El Niño, los aumentos de precios están principalmente asociados con cambios globales de altas temperaturas y baja precipitación; en contraste, durante los episodios de La Niña predominan los efectos de excesos de precipitación y bajas temperaturas. El documento también encuentra una marcada variación entre cultivos, explicada en parte por características productivas y de finca como el acceso a electricidad, fuentes artificiales de agua, crédito y asistencia técnica, lo que sugiere que las políticas de adaptación deben ajustarse a los riesgos climáticos específicos que enfrenta cada cultivo.

Fuente: <https://d1b4gd4m8561gs.cloudfront.net/es/publicaciones-investigaciones/borradores-economia/efectos-heterogeneos-choques-clima>