Riesgo Climático y Acceso al Crédito: Evidencia para Productores de Papa en Colombia

Borradores de Economia
Número:
1307
DOI:
https://doi.org/10.32468/be.1307
Publicado:
Viernes, 14 Marzo 2025
Authors:
Camilo Bohorquez-Penuela[a],
Margarita Gáfaro[a],
Karelys Guzmán-Finol[a],
Alex Pérez[a]
Ver más
[a]Banco de la República, Colombia
Clasificación JEL:
G21, O13, O54, Q18, Q54
Palabras clave:
Agricultura, Crédito, clima, choques climáticos, Países en desarrollo (13327), Colombia (11178)
Resumen:

Evaluamos los efectos ex post y ex ante del riesgo climático sobre el acceso al crédito para los pequeños productores de papa en Colombia. En primer lugar, exploramos los efectos ex post que se producen después de una sequía, un choque climático que afecta el valor de la producción de este cultivo. En segundo lugar, analizamos los efectos ex ante a través de la incertidumbre en torno a las condiciones climáticas futuras, utilizando la variabilidad de en la precipitación como indicador. Por último, analizamos cómo estos dos efectos interactúan para influir en el acceso al crédito por parte de los agricultores como mecanismo de enfrentamiento al riesgo climático. Mostramos que el acceso al crédito (i.e., montos desembolsados y número de prestatarios) aumenta con la duración de los periodos de sequía. Sin embargo, esto solo es cierto en condiciones de baja variabilidad de las precipitaciones y para créditos respaldados bajo un sistema de garantías públicas (Fondo Nacional de Garantías). Además, encontramos que la variabilidad de las precipitaciones está asociada a menores desembolsos de préstamos que no están cubiertos por el Fondo. Estos resultados sugieren que la exposición al riesgo climático es una restricción relevante para el acceso al crédito y resaltan la posible efectividad de las garantías públicas para mitigarlos.

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

El cambio climático no solo se representa en una mayor incidencia de eventos de clima extremo (e.g., sequías o periodos de excesiva precipitación), también en un incremento en la variabilidad del clima a través del tiempo. Ambos efectos tienen consecuencias directas sobre la productividad de los hogares agrícolas, especialmente en países en desarrollo, ya que carecen de infraestructura adecuada para sobrellevar dichos choques. La literatura ha mostrado que el crédito puede actuar como mecanismo mitigador. No obstante, los hogares más pobres enfrentan numerosas barreras de acceso al crédito, y, es posible que el clima tenga el efecto de exacerbar este problema.

En este artículo analizamos los efectos del riesgo climático en el acceso al crédito de los pequeños productores de papa en Colombia. Como medida de acceso al crédito, utilizamos variables como los montos de crédito otorgado y el número de beneficiarios. Distinguimos entre los efectos del riesgo climático ex ante y los efectos ex post. Para evaluar los primeros, estimamos los efectos de la variabilidad histórica de las lluvias en el acceso; mientras que, para evaluar los segundos, estimamos los efectos de la longitud de los días sin lluvia (días secos) en el acceso.

Contribución

Esta investigación contribuye a la literatura que estudia las estrategias de los hogares para mitigar el riesgo climático derivado de los choques climáticos, que amenazan el valor de la producción agrícola. El crédito puede ser usado como un mecanismo para el suavizamiento de los ingresos de los productores ante un aumento en la severidad de los eventos de clima extremo. Además, contribuimos a la literatura que analiza cómo los hogares enfrentan la incertidumbre sobre sus ingresos futuros, generada por una mayor variabilidad de las condiciones climáticas históricas. Las características del cultivo de la papa y de los pequeños productores de este sector, son comunes a otros cultivos, y, por ende, los resultados de este ejercicio podrían ser relevantes en otros contextos. Nuestra principal contribución radica en analizar de forma simultánea los efectos ex ante y ex post de la incertidumbre climática sobre el acceso al crédito.

Las estimaciones indican una relación positiva de duración de los periodos de sequía con el crédito total otorgado y el número de beneficiarios a nivel municipal. Esta relación se mantiene para créditos cuyos deudores reportan niveles altos de activos, o cuentan con respaldo de un fondo de garantías públicas.

Resultados

Las estimaciones indican una relación positiva de duración de los periodos de sequía con el crédito total otorgado y el número de beneficiarios a nivel municipal. Esta relación se mantiene para créditos cuyos deudores reportan niveles altos de activos, o cuentan con respaldo de un fondo de garantías públicas (como el Fondo Agropecuario de Garantías), que actúa como mediador ante aplicaciones que cuentan con poco colateral. Asimismo, esta relación positiva tiene lugar en municipalidades que se encuentran más cerca de los principales mercados urbanos. Con respecto a la variabilidad climática, encontramos efectos negativos sobre las variables de interés, lo que sugiere que representa un tipo de riesgo climático que afecta el acceso al crédito como herramienta de mitigación de choques al ingreso de los hogares rurales.