

# PERSPECTIVAS DE INVESTIGACIÓN



## ¿Puede la inclusión financiera reducir los impactos climáticos extremos en los niños de zonas rurales?



Las precipitaciones extremas inducen a los hogares rurales a elegir los beneficios inmediatos en lugar de las inversiones a largo plazo en educación, aumentando la incidencia del trabajo y las tareas del hogar de los hijos a expensas de la asistencia a la escuela.



El sobreendeudamiento debido a préstamos formales preexistentes aumenta la probabilidad de que un niño trabaje debido a episodios de fuertes precipitaciones.



Los seguros patrimoniales, las remesas extranjeras y la ayuda por desastres naturales reducen o eliminan el cambio provocado por el shock en las actividades domésticas a expensas de la escolarización.

### CONTEXTO

Debido al cambio climático, las fuertes precipitaciones y las sequías largas se han vuelto más frecuentes, y los países en vías de desarrollo son especialmente vulnerables. Colombia es uno de los países más vulnerables de América Latina debido a su ubicación tanto en el Caribe como en el Océano Pacífico, expuesto a los patrones climáticos del Niño-Oscilación del Sur. Enfrentados a barreras para acceder y usar los servicios financieros, los hogares colombianos en zonas rurales cuyos modos de sustento dependen de recursos naturales a veces recurren a soluciones informales, como el trabajo infantil, para hacer frente a los riesgos y a fin de suavizar su consumo, perpetuando así el ciclo de pobreza al renunciar a las inversiones en el capital humano de los hijos.

### PROYECTO

Este proyecto de investigación analiza el efecto de los episodios de fuertes precipitaciones en cómo los hogares rurales asignan el tiempo entre las actividades domésticas de los hijos (trabajos y tareas) y la asistencia a la escuela. En particular, ¿cómo influyen estos shocks transitorios en las decisiones de los hogares de aumentar el trabajo infantil a expensas de la escuela, y existen diferentes tipos de inclusión financiera de los hogares que mitiguen o exacerben estas opciones? Los datos sobre los resultados y las características de los hogares se extraen de tres rondas de una encuesta longitudinal de los hogares rurales en Colombia, emparejados con datos de las estaciones meteorológicas. Se consideran diversas medidas de los episodios de fuertes precipitaciones y se validan con los shocks que declaran los hogares.



#### Concepto clave

#### INCLUSIÓN FINANCIERA

El acceso y uso de servicios financieros formales regulados y seguros, como los proporcionados por bancos y compañías de seguro.

## RESULTADOS

Se observa que la participación en el trabajo y en las tareas aumenta con la edad, el trabajo más para los niños y las tareas más para las niñas, mientras que la escolarización disminuye con la edad aproximadamente al mismo ritmo para niños y niñas (ver [gráfico 1](#)). Los episodios de fuertes precipitaciones aumentan la probabilidad del trabajo infantil en 6 puntos porcentuales y de las tareas en 9 puntos porcentuales, mientras disminuyen la probabilidad de que un niño asista a la escuela en 4 puntos porcentuales. Estas conclusiones son consistentes con los cambios a nivel de los hogares en las decisiones económicas en lugar de basarse en el cierre de las escuelas o la infraestructura pública dañada.

Gran parte de la literatura ha estudiado el rol de la inclusión financiera como un efecto directo en el bienestar de los hogares, no como un factor moderador. Cuando los mercados de crédito y de seguros funcionan mal, o no existen, los hijos actúan como seguros patrimoniales para suavizar el consumo de los hogares ante la incertidumbre de los ingresos en el futuro. Según esta investigación, parece probable que la inclusión financiera actúe como un factor moderador en la reasignación de las actividades de los hijos por los hogares en repuesta a los shocks climáticos, como se refleja en los datos de Colombia. Observamos que poseer un seguro patrimonial, ser receptor de remesas del extranjero y recibir ayuda por desastres naturales de hecho mitigan la sustitución del trabajo infantil y las tareas en lugar de la escolarización como respuesta a los episodios de fuertes precipitaciones. Sin embargo, también observamos que los hogares sobreendeudados que tenían más de dos préstamos formales antes del episodio de fuertes precipitaciones muestran un mayor aumento del trabajo infantil dado que se ajustan más en ese margen. Esto sugiere que un acceso previo al financiamiento es importante para superar déficits importantes del presupuesto.



### Concepto clave

#### PROTECCIÓN DEL RIESGO

Cambios en las decisiones humanas como respuesta a una circunstancia difícil imprevista para contener o gestionar sus efectos.

### Concepto clave



#### EPISODIOS DE FUERTES PRECIPITACIONES

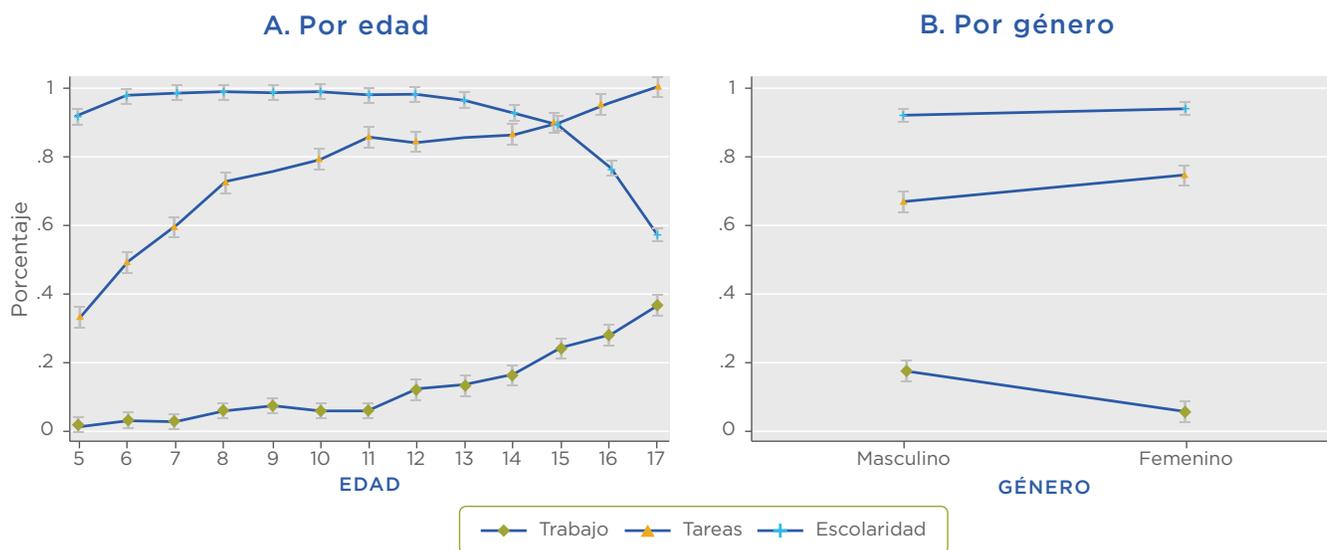
Precipitaciones mensuales significativamente superiores al rango normal para el municipio a lo largo de los últimos 30 años.

## IMPLICACIONES PARA LAS POLÍTICAS

Teniendo en cuenta los impactos actuales y futuros del cambio climático sobre la frecuencia e intensidad de eventos climáticos extremos, y los efectos de estos últimos en la formación de capital humano, es esencial promover la inclusión financiera adecuada en las zonas rurales de Colombia como objetivo de las políticas públicas. En particular, es importante facilitar el acceso a préstamos y seguros agropecuarios asequibles a todos los pequeños productores. Al mismo tiempo, deben adoptarse disposiciones para que los hogares más vulnerables reestructuren la deuda en casos de shocks imprevistos con el fin de aliviar las presiones en el consumo y la capacidad productiva de los hogares.

La inclusión financiera rural debería contribuir a mitigar los impactos adversos de los shocks relacionados con el clima, mejorar la capacidad de suavizar el consumo, proteger los ahorros y evitar el uso de mecanismos financieros informales como los prestamistas que cobran altos intereses o las reducciones en las inversiones en educación recurriendo al trabajo infantil a expensas de la escuela. Dado que los eventos climáticos extremos producen shocks agregados que afectan a comunidades enteras, las redes de apoyo locales informales tienen una capacidad limitada para servir como mecanismo de protección; por otro lado, las tecnologías digitales pueden contribuir a aprovechar redes sociales más amplias. Por último, es importante promover la educación financiera rural para crear conciencia sobre los beneficios de tener y usar activamente servicios financieros como los seguros patrimoniales y los canales de remesas de bajo costo.

## Gráfico 1. Porcentaje de trabajo, tareas y escolarización



Nota: El panel A muestra el porcentaje de niños entre los 5 y los 17 años que trabajan, realizan tareas y asisten a la escuela por edad. El panel B muestra el porcentaje de niños que trabajan, realizan tareas y asisten a la escuela por género entre niños varones y niñas. Los intervalos de confianza son del nivel del 95%.

## COLABORACIÓN CON OTROS DEPARTAMENTOS

Este proyecto de investigación es una colaboración entre el Departamento de Investigación y la División de Protección Social y Salud del BID.



## ESTUDIO COMPLETO

[Bernal, Carolina y Razvan Vlaicu. 2023. "Child Labor, Rainfall Shocks, and Financial Inclusion: Evidence from Rural Households." Documento de trabajo del BID No. 1461. Washington, DC: Banco Interamericano de Desarrollo.](#)

## DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y ECONOMISTA JEFE

El Departamento de Investigación y Economista Jefe es un generador de ideas innovadoras que apoyan la agenda de políticas estratégicas del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y sus países miembros con el fin de lograr un desarrollo económico sostenible y equitativo de la región. Para maximizar el impacto de su investigación, el Departamento de Investigación lleva a cabo actividades que sirven de insumos a otros departamentos del Banco, los gobiernos, la comunidad académica y la sociedad civil en la región.

**Autores:** Razvan Vlaicu y Carolina Bernal.

Copyright © 2023 Banco Interamericano de Desarrollo. Esta obra se encuentra sujeta a una licencia Creative Commons IGO 3.0 Reconocimiento-NoComercial-SinObrasDerivadas (CC-IGO 3.0 BY-NC-ND) (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/igo/legalcode>) y puede ser reproducida para cualquier uso no-comercial otorgando el reconocimiento respectivo al BID. No se permiten obras derivadas.

Cualquier disputa relacionada con el uso de las obras del BID que no pueda resolverse amistosamente se someterá a arbitraje de conformidad con las reglas de la CNUDMI (UNCITRAL). El uso del nombre del BID para cualquier fin distinto al reconocimiento respectivo y el uso del logotipo del BID, no están autorizados por esta licencia CC-IGO y requieren de un acuerdo de licencia adicional.

Note que el enlace URL incluye términos y condiciones adicionales de esta licencia.

Las opiniones expresadas en esta publicación son de los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista del Banco Interamericano de Desarrollo, de su Directorio Ejecutivo ni de los países que representa.

