

 [english version](#) | [version française](#) | [versión en español](#)

Entendiendo el DH

Redes IDH Diciembre 2007 mero 15



Los Efectos de los Desastres Relacionados con el Cambio Climático en el Desarrollo Humano

Ricardo Fuentes y Papa Seck, Oficina del Informe sobre Desarrollo Humano (OIDH)
PNUD

El Informe sobre Desarrollo Humano de 2007/2008 demuestra las potenciales consecuencias de la no disminución del cambio climático en el desarrollo humano. El Informe argumenta que son las personas más pobres en el mundo los 2,6 mil millones de personas que viven con menos de EUA\$ 2 por día quienes serán las primeras en sufrir y que los impactos del cambio climático pueden encerrarlas en ciclos de desventajas.

¿Por qué es importante evaluar los impactos potenciales del cambio climático en el desarrollo humano?

La Cuarta Evaluación del IPCC asevera que es posible que el área en el mundo afectada por la sequía posiblemente se haya incrementado en los últimos 37 años. Además, la frecuencia de lluvias sumamente fuertes ha incrementado a lo largo de los últimos 50 años. En resumen, las sequías, inundaciones y otros eventos climáticos extremos están siendo cada vez más comunes, y, lo que es más importante, existen proyecciones que indican que ambos aumentarán en frecuencia e intensidad con efectos negativos en niveles presentes y futuros del desarrollo humano. En la medida en que las sequías e inundaciones afecten los niveles de nutrición y educación, el progreso hacia los Objetivos de Desarrollo del Milenio se verán obstruidos y en el futuro podrían, inclusive, revertirse. Con el propósito de asegurarse que el diseño de políticas apropiadas tenga la eficiencia para hacer frente a estos impactos de cambio climático, es importante entender los diversos canales a través de los cuales estos impactos puedan interactuar con otros marcadores de desventajas.

¿Cómo afectan al desarrollo humano estos cambios climáticos y los choques relacionados con tales cambios climáticos?

Los cambios climáticos pueden crear percances en el desarrollo humano en el futuro los cambios en el sistema climático podrían tener agudas y negativas implicaciones para millones de personas que viven en áreas costeras, personas que dependen de la agricultura y personas expuestas a eventos climáticos extremos. Los mecanismos a través de los cuales esto podría ocurrir son explorados en detalle en el Informe sobre Desarrollo Humano de 2007/2008. Estos incluyen una declinación en la productividad agrícola, un incremento en la escasez de agua; un incremento en la frecuencia y severidad de los choques climáticos incluyendo sequías, inundaciones, ciclones, el colapso de los ecosistemas que proporcionan los medios de sustento y un incremento en los riesgos a la salud.

Las sequías, inundaciones y huracanes pueden afectar permanentemente el desarrollo humano, particularmente a la gente pobre, estos eventos pueden encerrar los hogares vulnerables en ciclos de

privación o trampas para el bajo desarrollo humano que pueden transmitirse a lo largo de generaciones.

¿Cómo los choques relacionados con el clima crean trampas para el bajo desarrollo humano?

Los desastres naturales con parte de la vida. Sin embargo, sus consecuencias son mucho más severas para la gente pobre puesto que, con mayor frecuencia, éstas viven en áreas más susceptibles a estos choques y sus medios de subsistencia dependen en gran medida de las condiciones climáticas. Más aún, estas personas frecuentemente carecen de acceso al sistema de seguros y a los mercados de crédito para superar los impactos inmediatos y la representación política para obtener mejor protección y recuperación.

Las sequías, inundaciones y otras calamidades fuerzan a las personas a tomar decisiones difíciles en un corto plazo. Las consecuencias de estas decisiones pueden perdurar años. La tensión súbita ocasionada por el choque limita las oportunidades inmediatas que también pueden afectar futuros prospectos del desarrollo humano: las personas se ven forzadas a reducir su ingesta alimenticia, a retirar a sus niños de la escuela y a vender sus herramientas productivas y otros activos. Los niños y las mujeres son frecuentemente las primeras víctimas de estas opciones. La malnutrición en la infancia temprana ha demostrado tener impactos devastadores en los futuros resultados en salud y educación - las niñas que desertan de la escuela tendrán menores oportunidades de empleo y la falta de educación tendrá impactos negativos en la educación y salud de sus hijos.

En resumen, los choques de corto plazo tienen consecuencias de largo plazo para el desarrollo humano y pueden contribuir a la persistencia transgeneracional de la pobreza y el bajo desarrollo humano.

¿Cómo se miden los impactos negativos de los desastres relacionados al clima y cuál es la evidencia existente?

Existen diversas maneras de medir los impactos de los choques naturales en los indicadores de bienestar, pero la mayoría de ellos requieren grandes cantidades de datos. Para el Informe sobre Desarrollo Humano 2007/2008, utilizamos las Encuestas de Demografía y Salud un conjunto de encuestas de hogares que recogen información sobre salud y medidas antropométricas y la Base de Datos Internacional en Desastres (EM-DAT) una base de datos internacional en desastres que recoge la información de la ocurrencia y severidad de desastres naturales.

Con estas dos bases de datos, comparamos los resultados nutricionales de los niños nacidos en una región afectados por el choque, con los niños nacidos durante el mismo año en regiones no afectadas por el choque. Utilizamos una herramienta econométrica denominada "diferencia en diferencia". Esta herramienta nos permitió capturar el efecto sobre la nutrición que podría ser atribuido únicamente al choque. Los resultados demuestran que las sequías e inundaciones pueden tener impactos severos en los niños: en Etiopía los niños afectados por sequías tienen 36% mayor posibilidad de ser malnutridos, lo cual representa 2 millones adicionales de niños que sufren malnutrición. En Kenya, los niños afectados tienen 50% mayor posibilidad de ser malnutridos.

También analizamos los impactos a largo plazo de la sequía en mujeres indias nacidas en la década de los 70. Identificamos mujeres en India que fueron afectadas por sequías e inundaciones en su primera infancia y comparamos los resultados de su educación con los de mujeres en condiciones similares y de la misma edad, pero que no fueron afectadas por un choque. Las mujeres que fueron afectadas tienen 19% menor posibilidad de asistir en algún momento a la escuela primaria. Para mayor información sobre los métodos econométricos, véase la [Nota Técnica 2](#) del IDH 2007/2008.

Otros investigadores han utilizado métodos y fuentes de datos diferentes, pero los resultados son de naturaleza similar, variando desde menores ingresos a los largo de la vida en Zimbabwe (Alderman y otros, 2006), incremento en el riesgo de malnutrición e incidencia en trabajo infantil en Centro América (Baez y Santos, 2007) e incremento en la incidencia de pobreza en ingresos en Etiopía (Dercon, 2004).

Algunas Lecturas Generales

1. Alderman, H., J. Hoddinott, and B. Kinsey. 2006. "Long term consequences of early childhood malnutrition." Oxford Economic Papers 58: 450-474.

[Haga clic aqui](#)

2. Baez, Javier. and Indhira. Santos. 2007. "Children's Vulnerability to Shocks: Hurricane Mitch in Nicaragua as a Natural Experiment" Working Paper.

3. Dercon, Stefan. 2004. "Growth and shocks: evidence from rural Ethiopia," Journal of Development Economics 74:309-329.

4. Dercon, Stefan and John Hoddinott. 2004. "Health, Shocks and Poverty Persistence," Chapter 6 in S. Dercon (ed). Insurance against Poverty, Oxford University Press- UNU Wider. 124-136

5. Fuentes, Ricardo and Papa Seck. 2007. "The Short and Long-Term Human Development Effects of Climate-Related Shocks: Some Empirical Evidence" Occasional paper for the Human Development Report 2007/2008.

[Haga clic aqui](#)

6. Hoddinott, John and Bill Kinsey. 2000. "Adult Health in the Time of Drought" International Food Policy Research Institute Discussion Paper.

[Haga clic aqui](#)

7. Maluccio, John, John Hoddinott, Jere Behrman, Reynaldo Martorell, Agnes Quisumbing and Aryeh Stein. 2006. "The Impact of Nutrition during Early Childhood on Education among Guatemalan Adults," Middlebury College Department of Economics, Working Paper Series.

[Haga clic aqui](#)

8. PNUD. 2007. "Informe sobre Desarrollo Humano 2007/2008. La lucha contra el cambio climático: Solidaridad frente a un mundo dividido" Palgrave McMillan.

[Haga clic aqui](#)

Nota: Entendiendo el DH (HD Insights) son las contribuciones de los miembros de la red y no necesariamente representan el punto de vista del PNUD.