



AGRICULTURA



CEPAL

IMPACTOS ECONÓMICOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN COLOMBIA



EFFECTOS ESPERADOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

- 1 Pérdida de aptitud climática para algunos cultivos.
- 2 Cambios en fenología de cultivo.
- 3 Degradación y desertificación de suelos.
- 4 Plagas y enfermedades.

-15,3%
CUNDINAMARCA

-19,5%
CASANARE

-25,9%
CÓRDOBA

-38,4%
NARIÑO

-8,4%
TOLIMA

-9,2%
META

-6,4%
VALLE DEL CAUCA

+1,7%
BOYACÁ

+3,0%
HUILA

+26,0%
NORTE DE SANTANDER

PARA ESTIMAR LOS IMPACTOS ECONÓMICOS

- 1 Se analizó la relación biofísica entre el clima y el desarrollo del cultivo.
- 2 Se usó información histórica del clima y los rendimientos de los cultivos.
- 3 Se proyectaron posibles rendimientos bajo escenarios de cambio climático.
- 4 Se estimó el cambio proyectado en los rendimientos por cultivo y región.
- 5 El trabajo se hizo para papa, maíz tecnificado y arroz irrigado.

RELEVANCIA DEL SECTOR



3,9%
del PIB nacional.



62,5%
del PIB agropecuario.



2,5
millones de empleos.



42,8%
de la población rural es pobre.



CÓMO ADAPTARNOS

- 1 Adelantando programas de investigación en materiales genéticos adaptados.
- 2 Construyendo nuevos sistemas o distritos de riego y drenaje.
- 3 Estableciendo programas regionales de manejo de cultivos.
- 4 Desarrollando e implementando sistemas de alertas agroclimáticas tempranas.

IMPACTOS

Cambio promedio en rendimientos agrícolas en el periodo 2010-2100

POR CULTIVO

PAPA

-14,8%

ARROZ

+0,2%

MAÍZ

-21,6%

Promedio Nacional -7,4%

Fuente: BID-CEPAL-DNP. 2014. Impactos Económicos del Cambio Climático en Colombia - Síntesis. S. Calderón, G. Romero, A. Ordóñez, A. Álvarez, C. Ludeña, L. Sánchez, C. de Miguel, K. Martínez y M. Pereira (editores). Banco Interamericano de Desarrollo, Monografía No. 221 y Naciones Unidas, LC/L.3851, Washington D.C.

Copyright © 2015 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) (<http://creativecommons.org/licenses/bync-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.

