

Boletín informativo PROSPECTIVA AGRÍCOLA

AGROPECUARIO | AGRICULTURA,
MODELOS, ESCENARIOS DE SIMULACIÓN
RCP, CAMBIO CLIMÁTICO



ORGANISMO | ÁREA
CSIRO | MUNDIAL

FECHA DEL DOCUMENTO
2018

Impactos del cambio climático en la producción y el comercio agrícola, horizonte 2050-2059

La agencia gubernamental australiana para la investigación científica (CSIRO) presentó en el mes de septiembre de 2018 su estudio 'Economic shifts in agricultural production and trade due to climate change', que analiza el impacto del cambio climático en el comercio mundial de arroz, maíz, oleaginosas y cereales secundarios para 2050-2059.

El estudio realiza un análisis conjunto de las consecuencias biológicas y económicas del cambio climático.

Partiendo de las proyecciones del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC), de las Trayectorias de Concentración Representativas (RCP) y de 7 modelos de cultivos del proyecto AgMIP (Agricultural Model Intercomparison and Improvement Project), ha simulado dos escenarios distintos:

1. Escenario de calentamiento global **pesimista**, sin reducir las emisiones de CO₂ (RCP 8,5): la temperatura del planeta aumentaría más de un 2°C.
2. Escenario más **optimista** que incluye medidas para paliar el cambio climático y reducir las emisiones de CO₂ (RCP 4,5): la temperatura global para 2050 aumentará un máximo de 1,5°C en 2050.

Ambos escenarios se han comparado con otro de referencia en el que se produce un alto calentamiento global, sin impacto en la productividad gracias al progreso técnico.

El análisis pone de manifiesto que en los dos casos se alteran la productividad agrícola, los precios al productor y, por lo tanto, la competitividad de las exportaciones de los países.

El escenario RCP 8,5 (con altas emisiones de CO₂) provocaría una centralización de la red de comercio agrícola, con algunas regiones dominando el mercado; mientras que en el escenario RCP 4,5 habría una red comercial más distribuida, con mayor número de regiones involucradas lo que generaría un sistema menos vulnerable al cambio climático y/o las medidas gubernamentales.

El estudio concluye señalando las ventajas de reducir las emisiones de CO₂, lo que contribuiría a un sistema comercial más estable, con una distribución menos centralizada, que ayudaría a mejorar la seguridad alimentaria mundial.

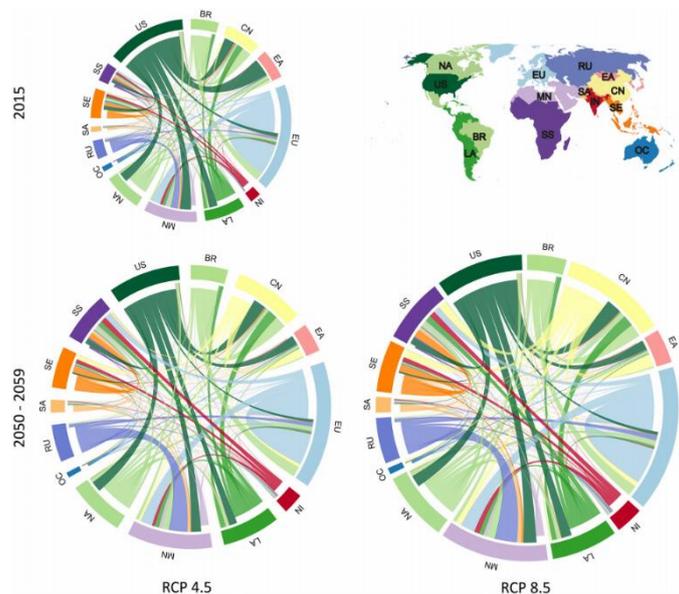


Figura 1. Impactos del cambio climático en el comercio del arroz, maíz, oleaginosas y cereales secundarios para 2050-2059 en dos escenarios distintos (RCP 4,5 y 8,5). El gráfico muestra que el impacto del calentamiento global será negativo para la productividad de algunos países (por ejemplo, Estados Unidos), pero positivo para otros (como China).

RECURSO DISPONIBLE EN

<https://www.nature.com/articles/s41599-018-0164-y>