

Boletín informativo PROSPECTIVA AGRÍCOLA



AGROPECUARIO | SECTOR AGROALIMENTARIO,
CHINA, PROYECCIONES, ESCENARIOS, MERCADO,
MEDIO URBANO Y RURAL



ORGANISMO | ÁREA
Nature communications | China

FECHA DEL DOCUMENTO
Dic 2018

Modelos sobre la autosuficiencia de la producción de arroz en China

Nature communications publica el artículo 'Closing yield gaps for rice self-sufficiency in China', sobre un estudio realizado por investigadores de las universidades Huazhong Agricultural University y University of Nebraska-Lincoln, que analiza el potencial de la producción de arroz en China y su autosuficiencia en 2030.

China produce el 28% de la oferta mundial de arroz y, a pesar de la transición demográfica masiva del medio rural al urbano, continúa siendo autosuficiente. Pero ¿por cuánto tiempo?

El cambio demográfico introduce una competición por el uso de las tierras y del agua. Hasta hoy, el mantenimiento de la autosuficiencia productiva de arroz se ha conseguido fundamentalmente incrementando los rendimientos por unidad de superficie y a pesar del ligero descenso de la superficie cultivada.

China importa en torno al 10% de sus necesidades de arroz, lo que representa el 35% del comercio mundial de este producto.

Asegurar el abastecimiento de arroz para una población de 1.400 millones de personas, sin incrementar la dependencia del exterior resulta estratégico. Alcanzar el objetivo de autosuficiencia va a depender principalmente los rendimientos en el cultivo del arroz.

'Closing yield gaps for rice self-sufficiency in China' presenta un análisis territorial detallado del potencial productivo de arroz en China. A través del modelo de simulación ORYZA, analiza varios escenarios con proyección en 2030, en cada uno de los cuales valora la posibilidad de doble cosecha y la de cosecha única:

- S1 (rendimiento promedio 69%): El rendimiento de la producción de arroz permanece estable hasta 2030.
- S2 (rendimiento máximo 80%) y S3 (rendimiento máximo 75%): Los rendimientos siguen la tendencia actual, con crecimientos moderados (0,03 y 0,05 t/ha x año, en doble cosecha y en cosecha única, respectivamente).
- S4: Igual que S3 y con mayor tasa de crecimiento en el rendimiento de arroz de doble cosecha (0,05 t/ha).

El estudio pone de manifiesto que en los escenarios S2 (rendimiento moderadamente creciente) y S4 (incremento apreciable del rendimiento en dos cosechas/año), China continuaría siendo autosuficiente para sus necesidades de arroz, siempre y cuando no se produzcan disminuciones sustanciales de la superficie dedicada a este cultivo. Mientras que en los restantes escenarios no quedaría garantizada la autosuficiencia para el abastecimiento del consumo interno.

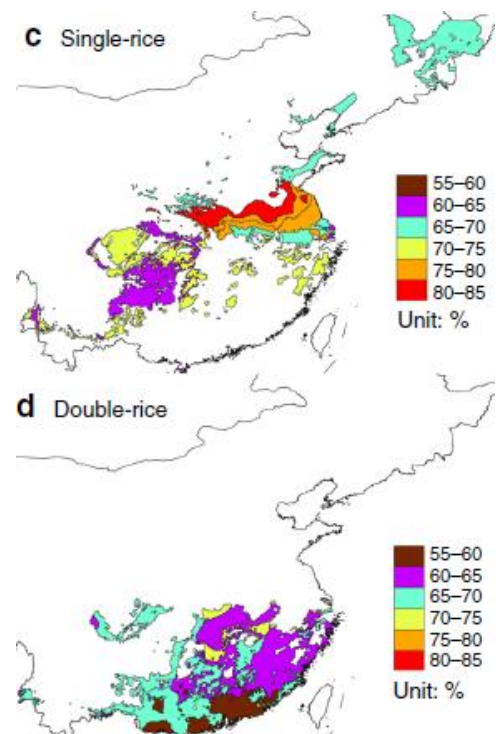


Figura. Distribución de las superficies de cultivo de arroz según el porcentaje de los rendimientos potenciales de cosecha única y de doble cosecha en China.