



CIAT

Centro Internacional de Agricultura Tropical
Desde 1967 *Ciencia para cultivar el cambio*

CIAT-FLAR: Diálogo de experiencias hacia un horizonte en común

Global Futures and Strategic Foresight

“Arroz como una estrategia integral para la reducción de la pobreza y el mejoramiento de la seguridad alimentaria en Latinoamérica y el Caribe. Estrategias y opciones de investigación”



¿Quiénes participan?

- Fondo Latinoamericano para Arroz de Riego – FLAR.
- Programa de Arroz del CIAT.
- 112 científicos y expertos en fitomejoramiento, genética convencional, manejo de cultivo, agronomía, fisiología, manejo de nutrientes, plagas y enfermedades, entre otros.

La investigación en la agricultura involucra riesgos en las inversiones de recursos en la producción de conocimiento; por lo tanto, la evaluación alternativa de inversiones bajo la escasez de presupuesto económico demanda el uso de los procesos de priorización en la investigación como un camino adecuado en los análisis económicos fundamentales para la toma de decisiones (Norton, Pardey, & Alston, 1992). Esta investigación aporta un camino plausible de las opciones de investigación de un sector importante en la economía y la nutrición de las comunidades de la región, como es el arrozero. Aun así, este sector de la agricultura enfrenta múltiples amenazas y restricciones, tanto por sus estreses bióticos y abióticos como por las políticas comerciales, así como una gran diversidad de ecosistemas y climas, acumulando múltiples restricciones.

Objetivo

Identificar las prioridades de investigación del arroz y proponer un conjunto de estrategias que enriquezcan un acuerdo regional del arroz contra la pobreza y el mejoramiento de la seguridad alimentaria en América Latina y El Caribe (ALC).

Resumen de resultados obtenidos

El proceso se desarrolló considerando las principales prioridades del Consorcio Mundial CGIAR: Seguridad alimentaria, reducción de la pobreza, nutrición y salud. Al comparar los resultados del ejercicio de priorización se encuentra que las tecnologías de producción, agronomía y el mejoramiento del cultivo tienen a juicio de los involucrados un importante papel dentro de las políticas futuras y la construcción de estrategias agrícolas.

Adicionalmente, las opciones de mayor impacto para mejorar la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza indican que tienen alta prioridad en investigación las tecnologías de producción y agronomía, materiales de siembra y mejoramiento en resistencia a estrés biótico (ver figura 1). Entre las estrategias para la disminución de la pobreza y el mejoramiento de la seguridad alimentaria se destacan: La fecha de siembra adecuada a la máxima oferta ambiental, el mejoramiento de variedades para obtener altos rendimientos, la gestión eficiente del agua y un enfoque sistemático para la reducción de costos (ver figura 2).

Estos elementos, a juicio de la cadena arrocera de ALC, son importantes herramientas en donde el arroz puede mejorar el nivel de satisfacción de las personas y su acceso a los alimentos.

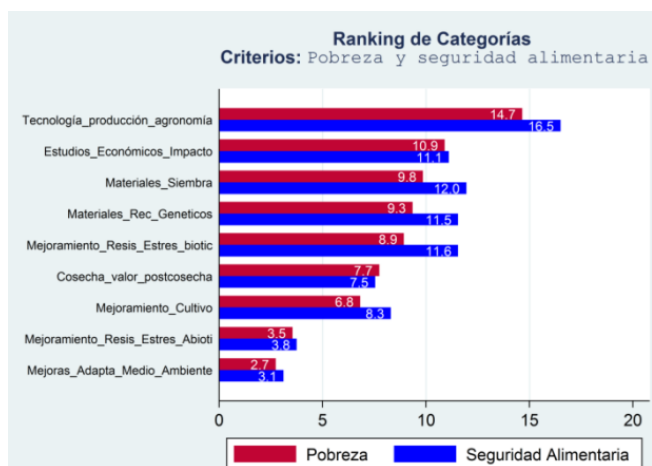



Figura 1. Categorías de mayor impacto del arroz para los criterios de pobreza y seguridad alimentaria.

Estrategia	Valor Jerarquización
Adecuar las fechas de siembra a la máxima oferta ambien	4.36
Mejoramiento de variedades para obtener rendimientos	4.03
La gestión del agua en la producción agrícola	3.92
Enfoque sistémico para reducir los costos de producción	3.9
Desarrollo de la competencia cadenas de valor	3.81
Desarrollo de las organizaciones de agricultores-mercado	3.8
Sistemas de semillas de calidad	3.8
Eficiencia del uso de Nitrógeno	3.76
Evaluación del acceso de los pequeños agrícolas a tecn	3.72
Buena adaptabilidad	3.7
Mantenimiento de los recursos genéticos	3.7
Mejora de tecnologías para la producción	3.69
Detección fenotípica y/o molecular de las variedades locales	3.68
Tolerancia a la sequía / eficiencia uso del agua	3.67
Evaluar los riesgos sanitarios y ambientales	3.66
Mejora de la producción y distribución de material élite	3.65
Evaluación de la adopción de la tecnologías	3.64
Manejo y control de maleza	3.61
Quemado del arroz (Brusone o Pyricularia)	3.49
Colección, caracterización y documentación (ex situ)	3.33
Manchado de granos (complejo de hongos y bac)	3.29
Riego intermitente	2.97

Figura 2. Estrategias del arroz para la disminución de la pobreza y el mejoramiento de la seguridad alimentaria.



Próximos pasos
De acuerdo a las prioridades de investigación resultado del proceso, se está realizando una evaluación de impacto *ex ante* de la tecnología de arroz tolerante a sequía a nivel regional (ALC), integrando modelos climáticos, de cultivo y económicos.

Más información

- [CIAT convenes researchers and regional stakeholders to inform foresight research prioritization for rice in Latin America and the Caribbean](#)
- [Sostenibilidad práctica: Reconciliando las perspectivas en arroz de los investigadores e involucrados](#)

Información de contacto

Steven D. Prager, Decision and Policy Analysis – CIAT s.prager@cgiar.org

Carlos Eduardo González, Decision and Policy Analysis - CIAT c.e.gonzalez@cgiar.org