



Transferencia de Tecnología del Arroz: + ARROZ + MARGEN

URUGUAY



Ing. Agr. Augusto Gussoni
agussoni@hotmail.com

Panamá
Junio 2024





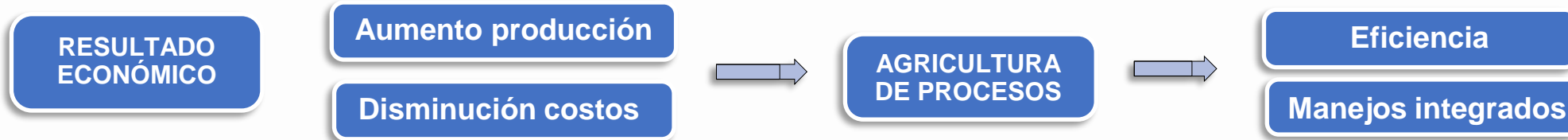
Arroz Uruguay - Contexto





Objetivos del Proyecto

Fortalecer las estrategias de transferencia de tecnología para mejorar el margen económico del productor



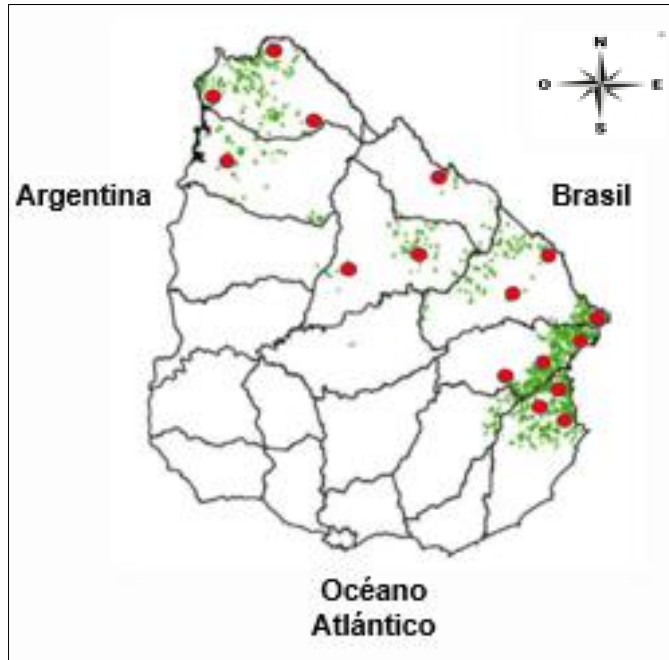
Mayor impacto:

Fertilización / riego
Fecha siembra / calidad / genética





Metodología del proyecto



- Selección productores: agentes de cambio, líderes, 25 en 4 años.
- Red de parcelas demostrativas: escala comercial (3400 ha).
Manejo propuesto / Manejo productor
- Sistema Transferencia: “Productor a Productor”.





Resultados: económicos/productivos

RENDIMIENTO SSL KG/HA				RESULTADO ECONOMICO USD/HA		MARGEN NETO		BRECHA PROD	
ZAFRA	PROYECTO	TESTIGO	BRECHA PROJ.-TEST.	DIF. COSTOS PROT.-TEST.	DIF. INGRESOS	MARGEN NETO	BRECHA PROD	BRECHA PROD	BRECHA PROD
2019 – 2020	10375	10488	-113	-14.1	-23.4	9.4	0	0	0
2020 – 2021	10774	10406	367	-33.9	46.9	80.8	4	4	4
2021 – 2022	10194	9574	620	-18.5	138.9	157.4	4	4	4
2022 – 2023	10243	10611	-368	28.9	75	-104	1	1	1
PROMEDIOS	10397	10270	127	-9	22	31	5	5	5

- **Producción MÁS eficiente y MÁS toneladas:** consolidada propuesta 10 puntos. Tecnología disponible
- Escala comercial y no experimental
- Importante: Brecha Proyecto/Productor



Comentarios finales:

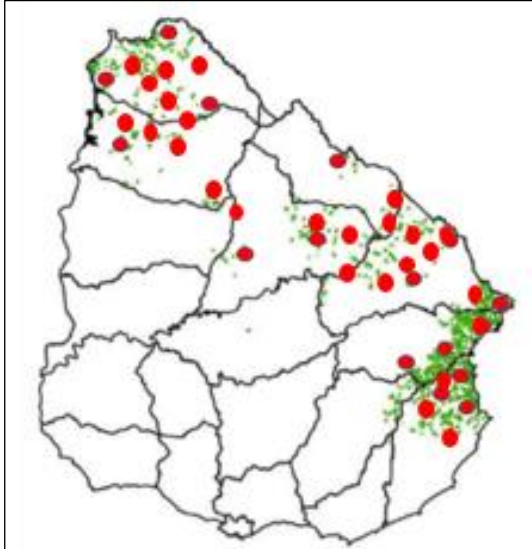
- Tecnología para 10 toneladas existe. Nueva meta, clave pensar en un sistema producción integrado.
- Agricultura de procesos. Producir MAS con MENOS. + Arroz + Margen
- Sistema Transferencia: “Productor a Productor” muy efectivo. Ámbito discusión diferente (productores, técnicos, investigación).
- ¿Brecha rendimiento entre productores?, ¿aumentar media nacional?, año bueno enmascara manejos, año malo no perdona.

MALA		MEDIA		BUENA		EXELENTE				
SIEMBRA	IMPLANTACIÓN MACOLLAJE	MACOLLAJE PRIMORDIO	FLORACION	LLENADO	COSECHA	KGS/HA	ZAFRA	AÑO		
MALA		MEDIA		BUENA		EXELENTE		8500	2019/2020	Neutro
EXELENTE		EXELENTE		EXELENTE		EXELENTE		9450	2020/2021	Niña
EXELENTE		EXELENTE		EXELENTE		EXELENTE		9350	2021/2022	Niña
EXELENTE		EXELENTE		EXELENTE		EXELENTE		9580	2022/2023	Niña
EXELENTE		EXELENTE		EXELENTE		EXELENTE		8900	2023/2024	Niño



¿Qué esperamos?

- Replicar en todo el Uruguay



MUCHAS GRACIAS

10 toneladas sanas, secas y limpias en PROMEDIO en URUGUAY

- Sistema transferencia lleva tiempo
- Hay investigación / Sector pujante / Capital humano





Equipo e Información:

EQUIPOS DEL PROYECTO

Comité Técnico Gestor

ACA – Juan Silva, Alfredo Lago, Guillermo O'Brien, Alfonso Gómez, Héctor D. Da Fonseca, Santiago Ferrés, Eduardo Ensslin, Hugo Favero

GMA – Muzio Marella, Daniel Gonnet, Gonzalo Rovira, Claudio Escosteguy, Felipe García, Fernando Casterá, Raúl Uruga, Mauricio Martínez, Héctor Cámara

INIA – José Terra, Claudia Marchesi

FLAR – Luciano Carmona

OTROS – Bernardo Bocking, Roberto Lima

Técnicos del proyecto

Zona Este – María Fernanda Fariña

Zona Centro y Norte – Augusto Gussoni

Apoyo ACA – Elisa Pereira, William Almada

Coordinador Técnico – Gonzalo Zorrilla

Coordinación General – María Eugenia Bica



- **Revista Arroz 107:** Asociación Cultivadores de Arroz . Julio 2023
- **Serie técnica INIA 267:** ARROZ 2023. + Arroz + Margen p. 87 a 95. Diciembre 2023.
- **Carracelas, G., Guilpart, N., Cassman, K. G., & Grassini, P. (2023). Distinguishing between yield plateaus and yield ceilings: A case study of rice in Uruguay. Field Crops Research, 292, 108808. <https://doi.org/10.1016/J.FCR.2023.108808>.**
- **Seria técnica INIA 251:** Rompiendo el techo de rendimiento en el cultivo de arroz. Agosto 2019.