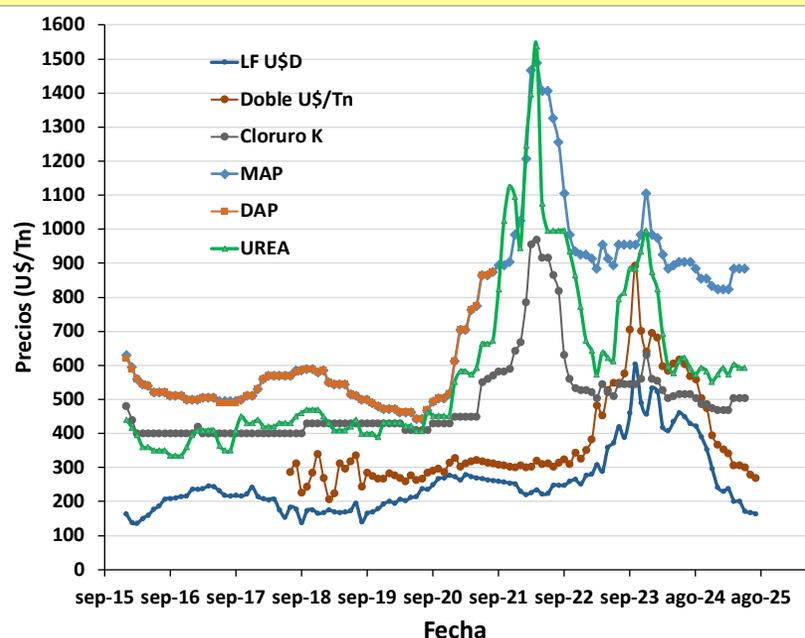


# Aspectos técnicos a considerar en el contexto de bajos precios del arroz

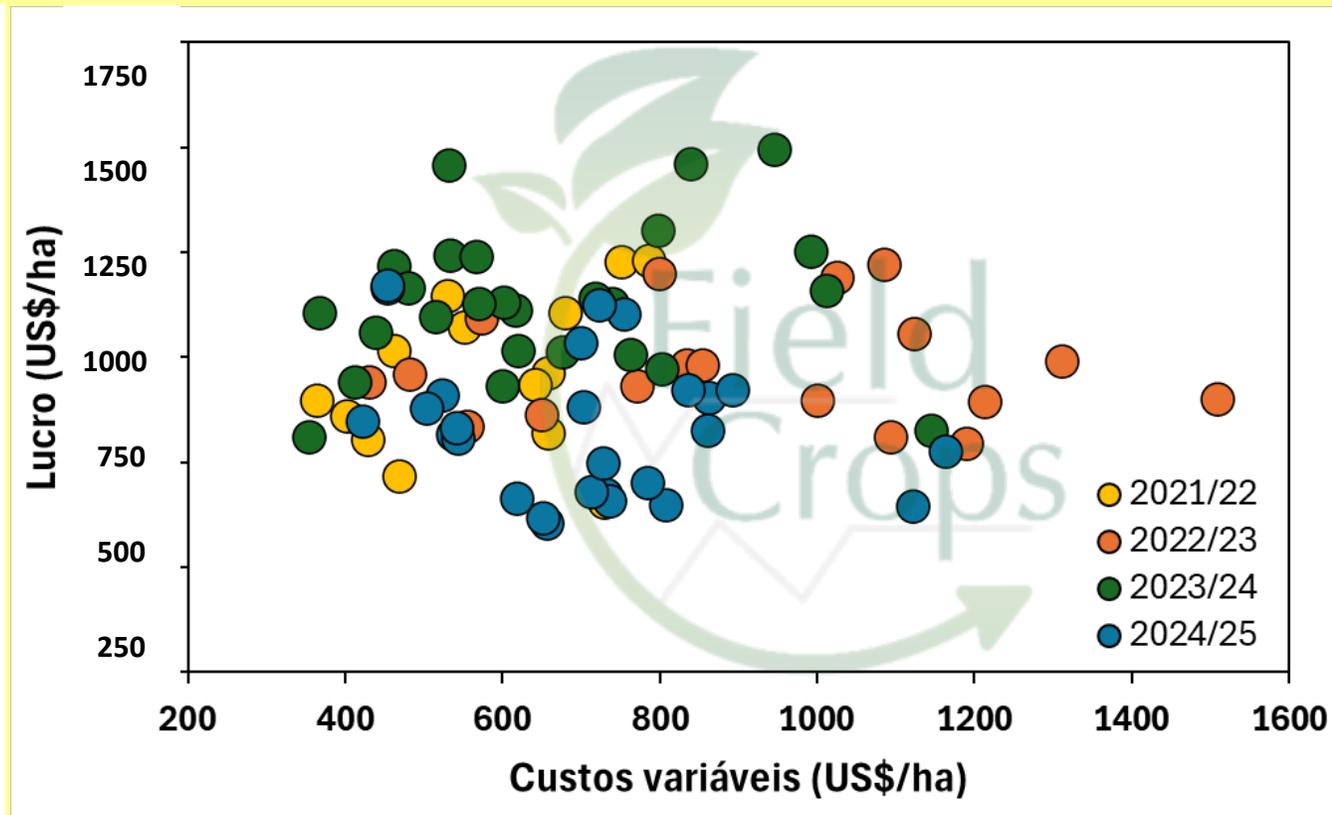
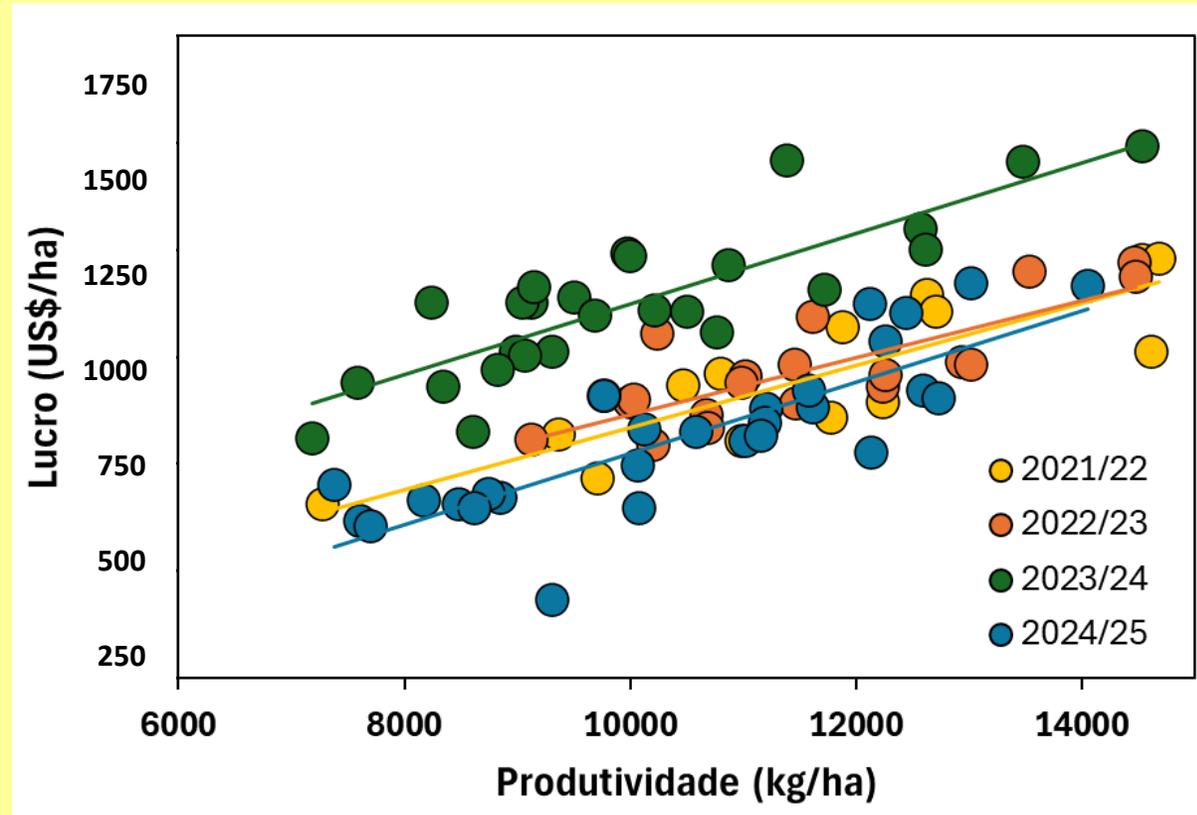


*César E. Quintero*

Facultad de Ciencias Agropecuarias  
Universidad Nacional de Entre Ríos

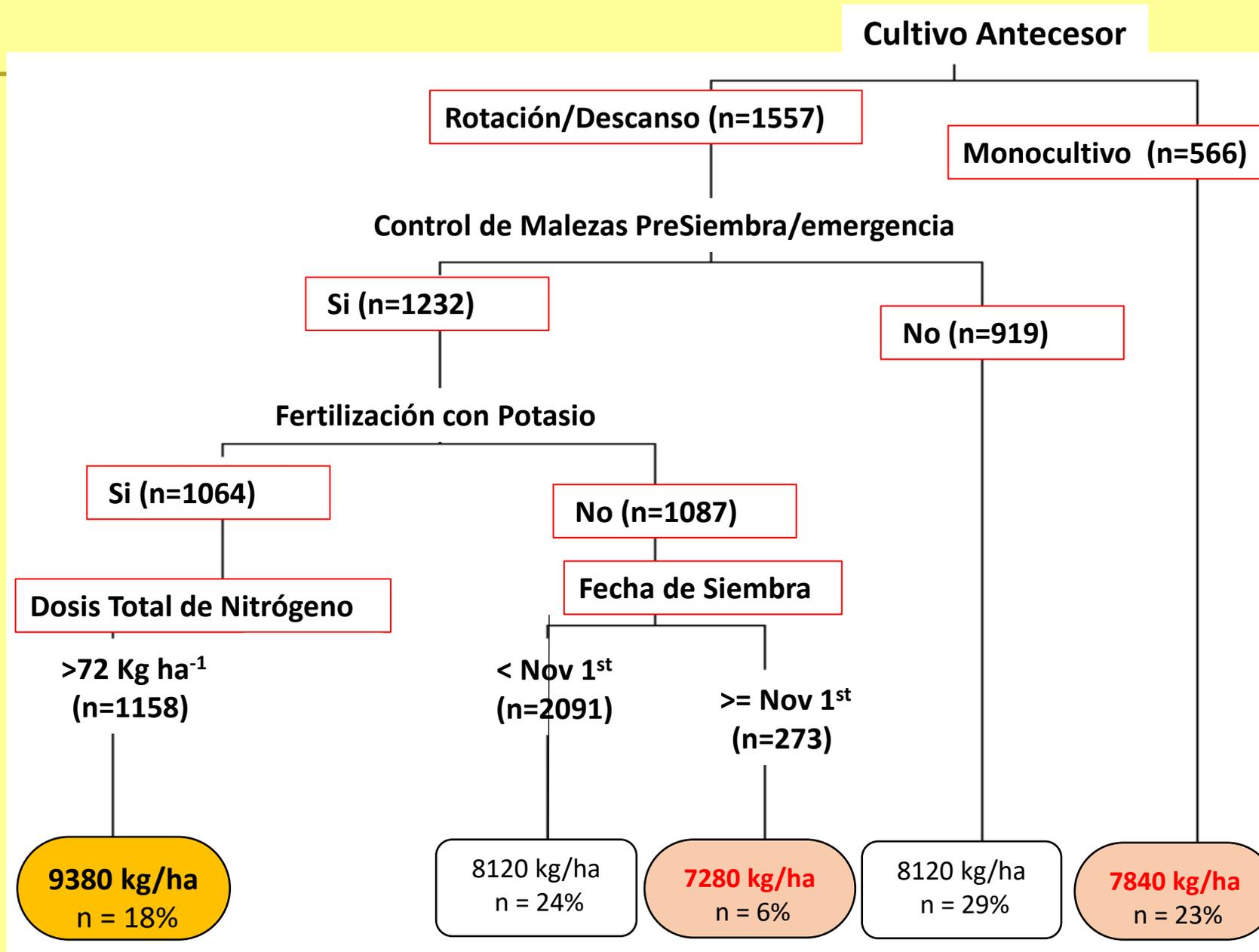
# *Cuál es el CAMINO hacia la RENTABILIDAD en el cultivo del arroz ??*

**Rice Money Maker – Equipe FieldCrops, UFSM - 2025**



**Cosechar más rendimiento (Manejo)  
gastando corretamente en los insumos**

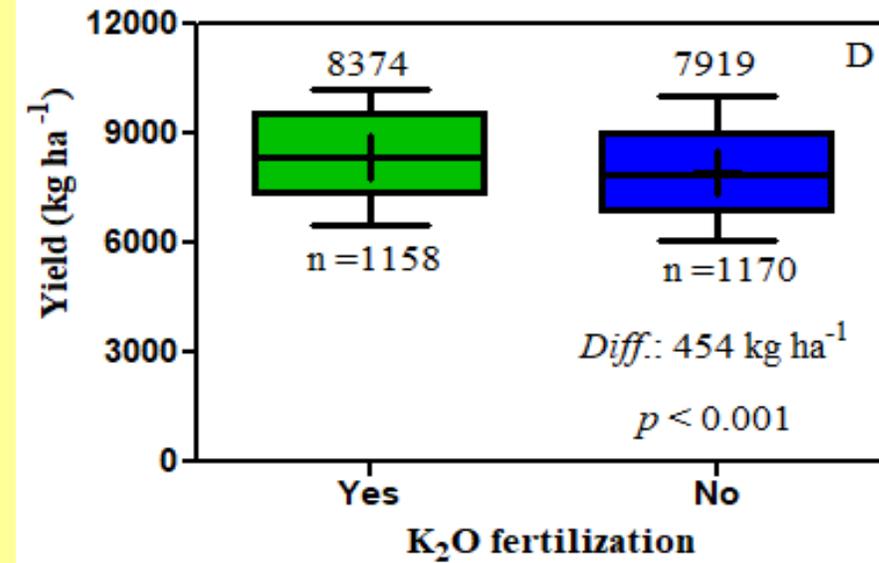
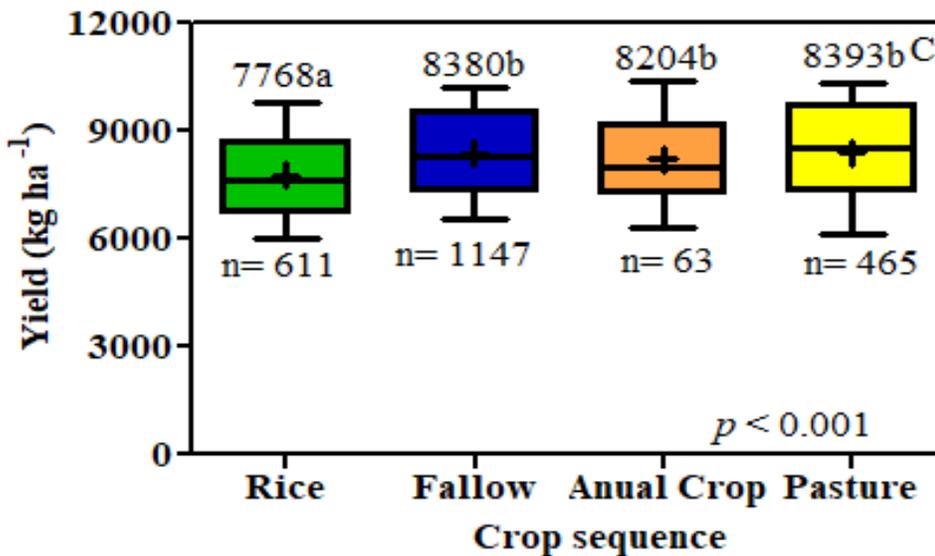
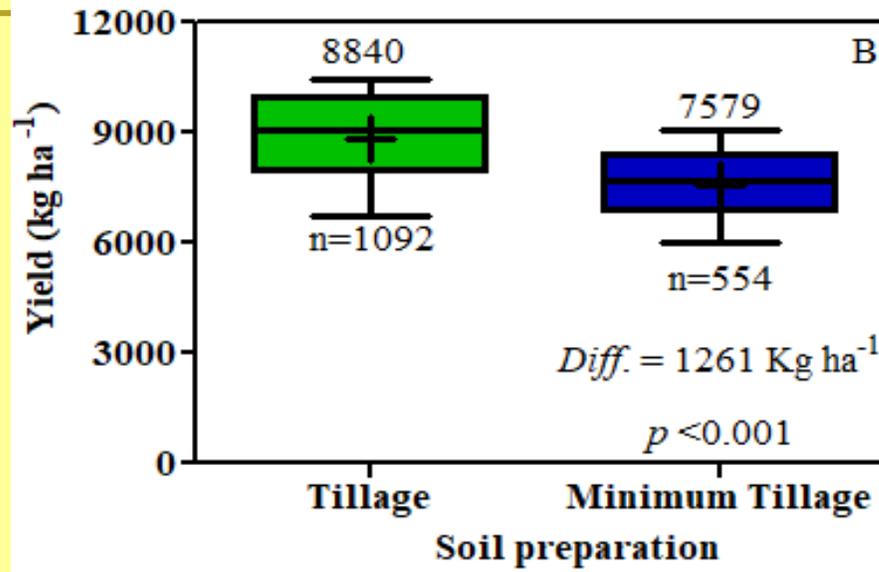
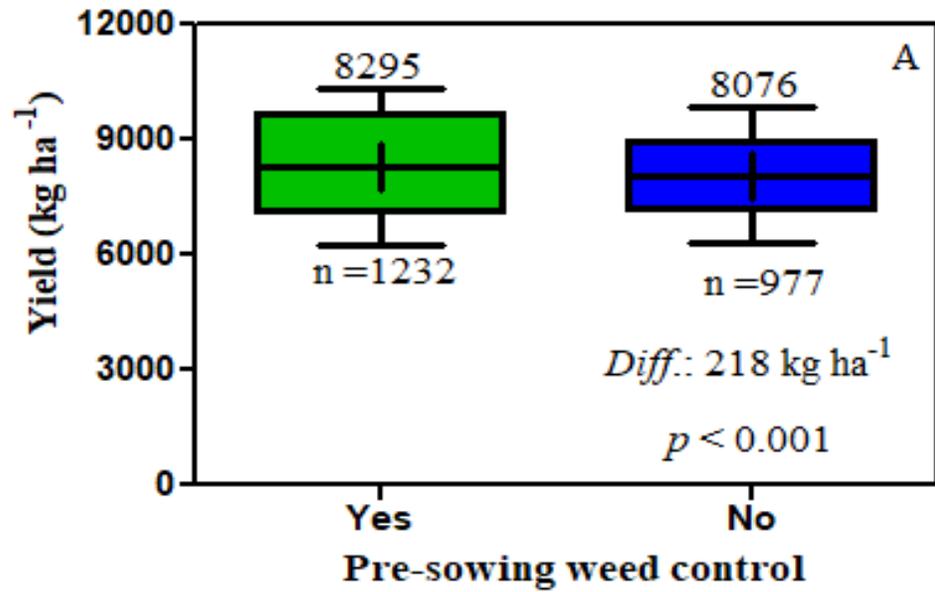
# Cómo cosechar más rendimiento ?



ARGENTINA  
2470 observaciones  
de campo 2010-20  
Meuss, et al. 2024



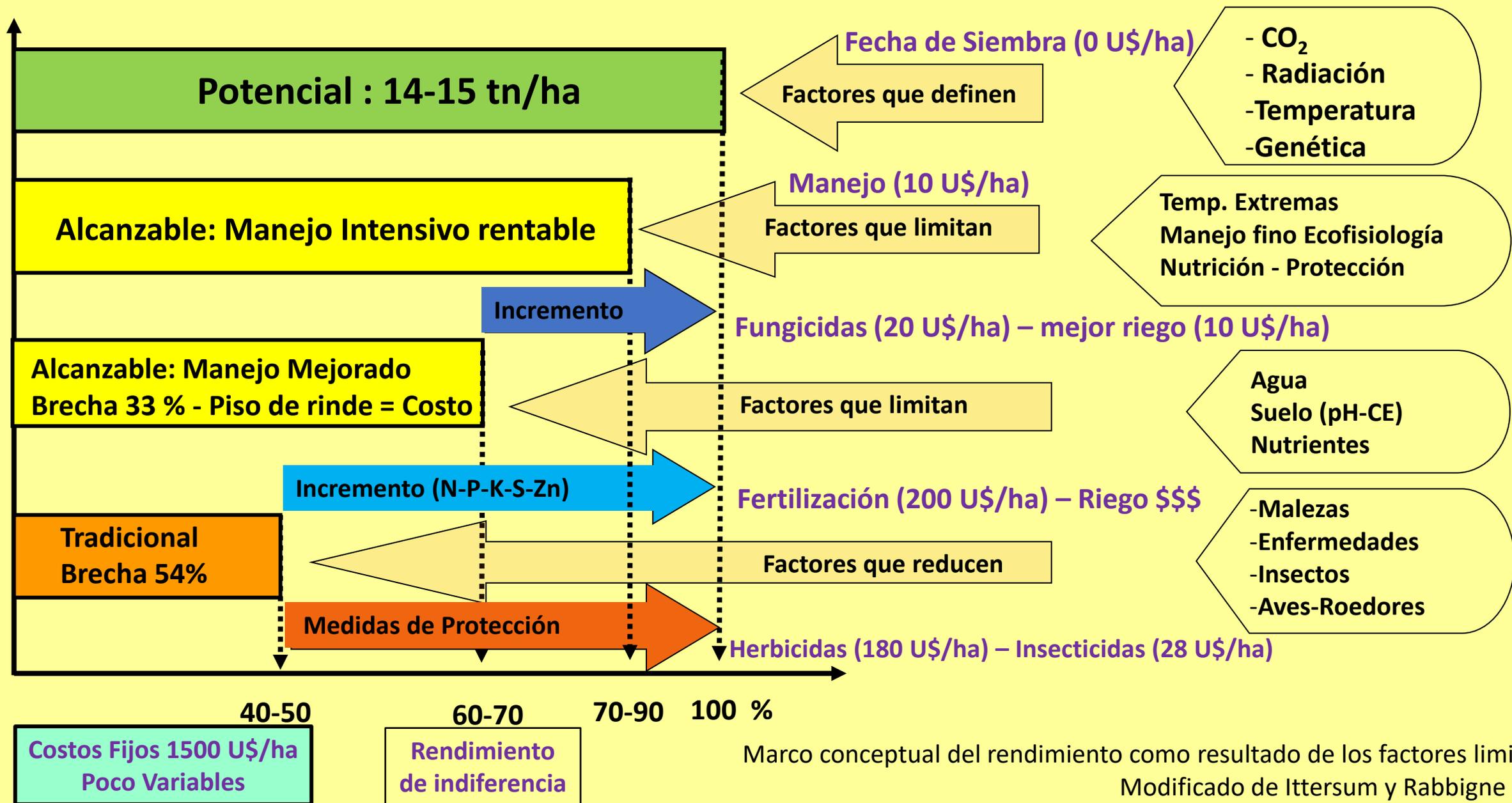
# Cómo cosechar más rendimiento ?



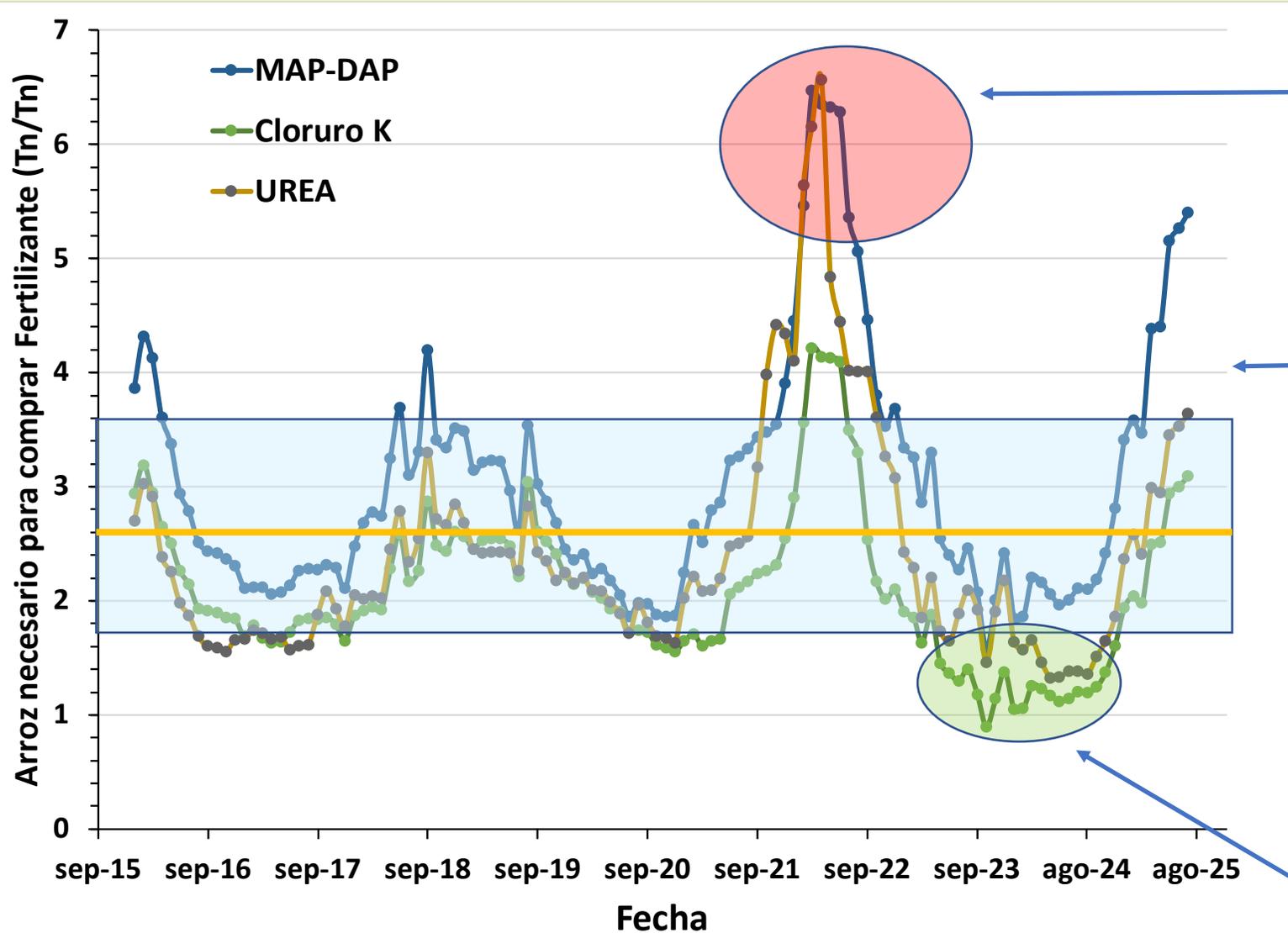
2470 observaciones de campo 2010-20  
Meuss, et al. 2024



# Rendimiento para sobrevivir a bajos precios



# Evolución de la relación de precios Arroz/Fertilizantes



Épocas de alto Costo de los Fertilizantes. Identificar situaciones con alta probabilidad de respuesta mediante análisis de suelo

Costo actual de una fertilización Completa N-P-K = +/- 4 kg/kg

Costo promedio "normal" de los Fertilizantes: 1,7 a 3,6 kg/kg

Respuesta promedio del arroz a los Ferti:  
UREA: 6-10 kg/kg  
MAP-DAP: 4-8  
Cloruro K: 3-5

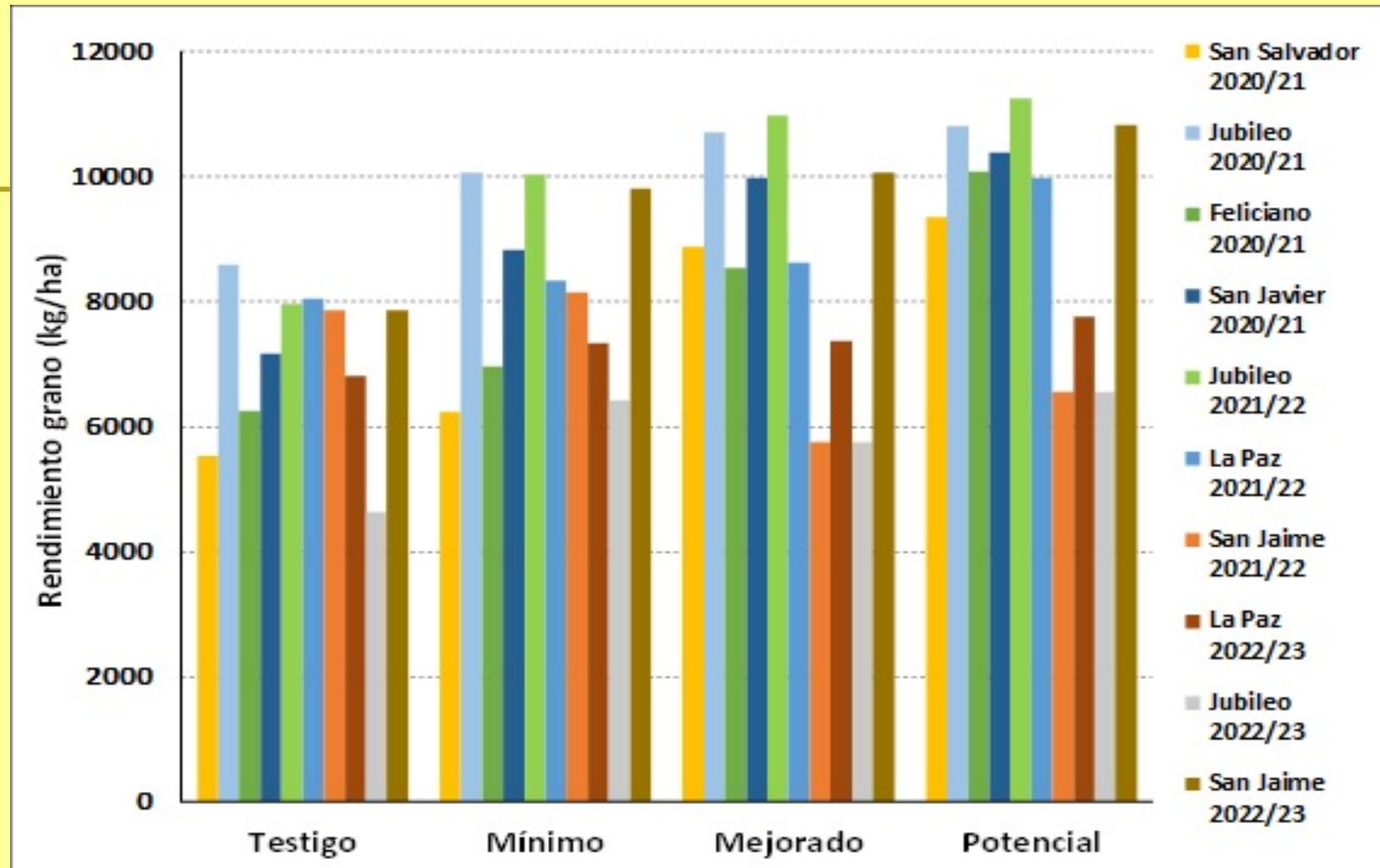
Épocas para aumentar la fertilidad del suelo con dosis más altas de P y K



# Cuál es la respuesta de Rendimiento en los Ensayos de fertilización?



**Resultados promedios**



	Testigo	Mínimo	Mejorado	Potencial
<b>Total Fertilizantes (kg/ha)</b>	<b>0</b>	<b>228</b>	<b>439</b>	<b>625</b>
<b>Rendimiento (kg/ha)</b>	<b>7122</b>	<b>8393</b>	<b>9078</b>	<b>9805</b>
<b>Respuesta (kg/ha)</b>	<b>0</b>	<b>1271</b>	<b>1956</b>	<b>2683</b>
<b>Arroz/Fertilizante</b>	<b>0</b>	<b>5,6</b>	<b>4,5</b>	<b>4,3</b>



# Dosis de P Recomendada (kg/ha)



**RECALCULANDO**

Características del suelo	P disponible – Método: Bray				
	Muy Bajo < 4	Bajo 4-8	Medio 8-12	Alto 12-20	Muy Alto > 20
Mat. Orgánica <3,5% y/o pH >6,5	> 20	10-15	15	10	
Mat. Orgánica >3,5% y/o pH <6,5	> 15	15	10		



# Dosis Total orientativas de Potasio

## K kg/ha - (K<sub>2</sub>O)

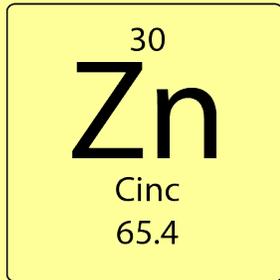
Potasio disponible	Rendimiento Alcanzable o Expectativa	
	Medio Bajo 6.000-8.000 kg/ha	Medio Alto 8.000-10.000 kg/ha
<b>Muy Bajo</b> (< 0,1 cmol/kg) < 40 ppm – (< 1 % K)	<b>35 (42)</b>	<b>50 (60)</b>
<b>Bajo</b> (0,1-0,2 cmol/kg) 40 - 80 ppm (1-2 % K)	<b>25 (30)</b>	<b>35 (42)</b>
<b>Medio</b> (0,2-0,3 cmol/kg) 80 - 120 ppm (2-3 % K)	<del>20 (24)</del>	<del>25 (30)</del>
<b>Alto</b> (>0,3 cmol/kg) >120 ppm (> 3 % K)	0	0



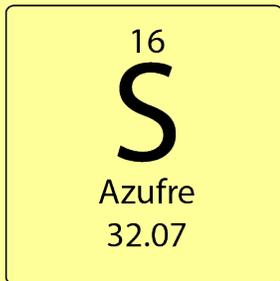
# Dosis Total orientativas de N (kg/ha).

		Rendimiento Alcanzable o Expectativa		
Aporte N del suelo		Bajo	Medio	Alto
		< 6000 kg/ha	6000 a 8000 kg/ha	> 8000 kg/ha
<b>Baja</b> (< 2,5%) < 70 N kg/ha		50-60	80-100	100-150
<b>Media</b> (2,5-5 %) 70-110 N kg/ha		30-40	50-80	80-100
<b>Alta</b> (> 5 %) 110-150 N kg/ha		0	30-40	50-70

+



+



# Conclusiones

---

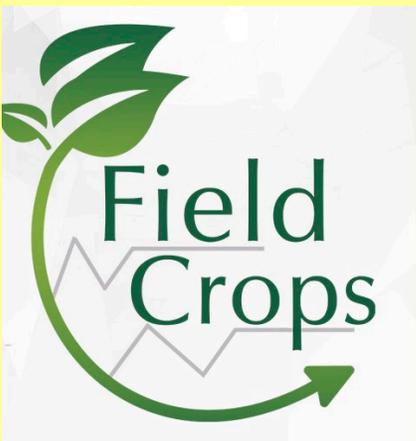
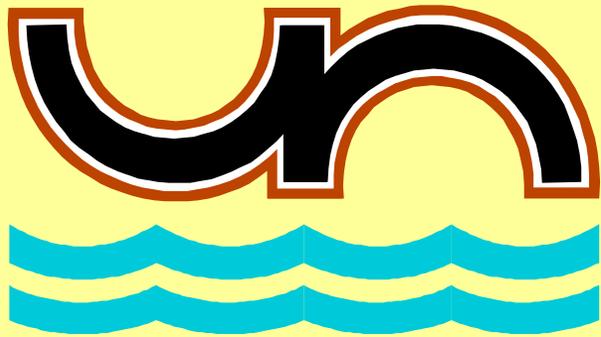
- La rentabilidad está dada por cosechar más granos y gastar eficientemente.
- Los factores definitorios o críticos de partida son fundamentales para apuntar a una expectativa de alto potencial. Campos en rotación descansados, con buena cama de siembra. Fecha de siembra, densidad de plantas adecuada.
- En el contexto de precios actuales, el rendimiento promedio de los últimos años sólo alcanza para cubrir los costos fijos. Un manejo “mejorado” alcanzaría para cubrir el rendimiento de indiferencia.
- Descartar las situaciones de bajas expectativas de productividad.
- Asegurar el riego correcto de toda la superficie, durante todo el ciclo.
- Es posible alcanzar un rendimiento superior y rentable pero requiere de: Monitorear y manejar con más precisión cada metro cuadrado para aprovechar con eficiencia los insumos que aumentan la productividad como los fertilizantes.





Laboratorio  
de Suelos

Laboratorio de  
Tecnologías  
Aplicadas



Field  
Crops

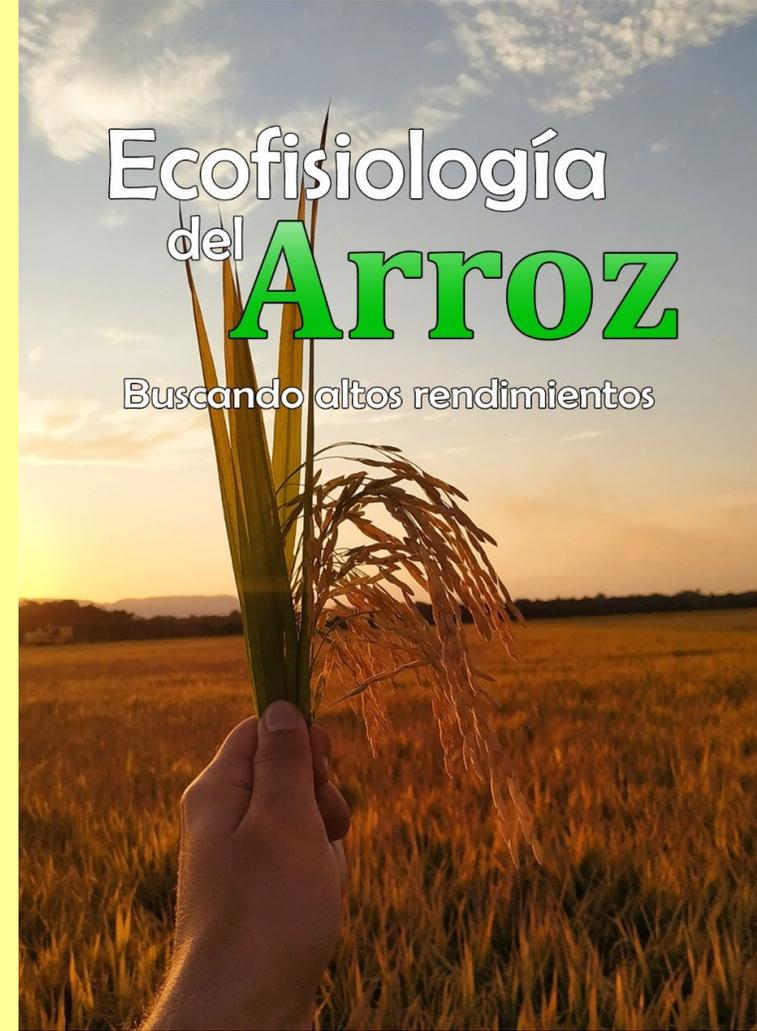
Gracias !!!  
Preguntas?

*César E. Quintero*

Facultad de Ciencias Agropecuarias  
Universidad Nacional de Entre Ríos

Ecofisiología  
del **Arroz**

Buscando altos rendimientos



36° Jornada  
Técnica Nacional  
del Cultivo de Arroz