



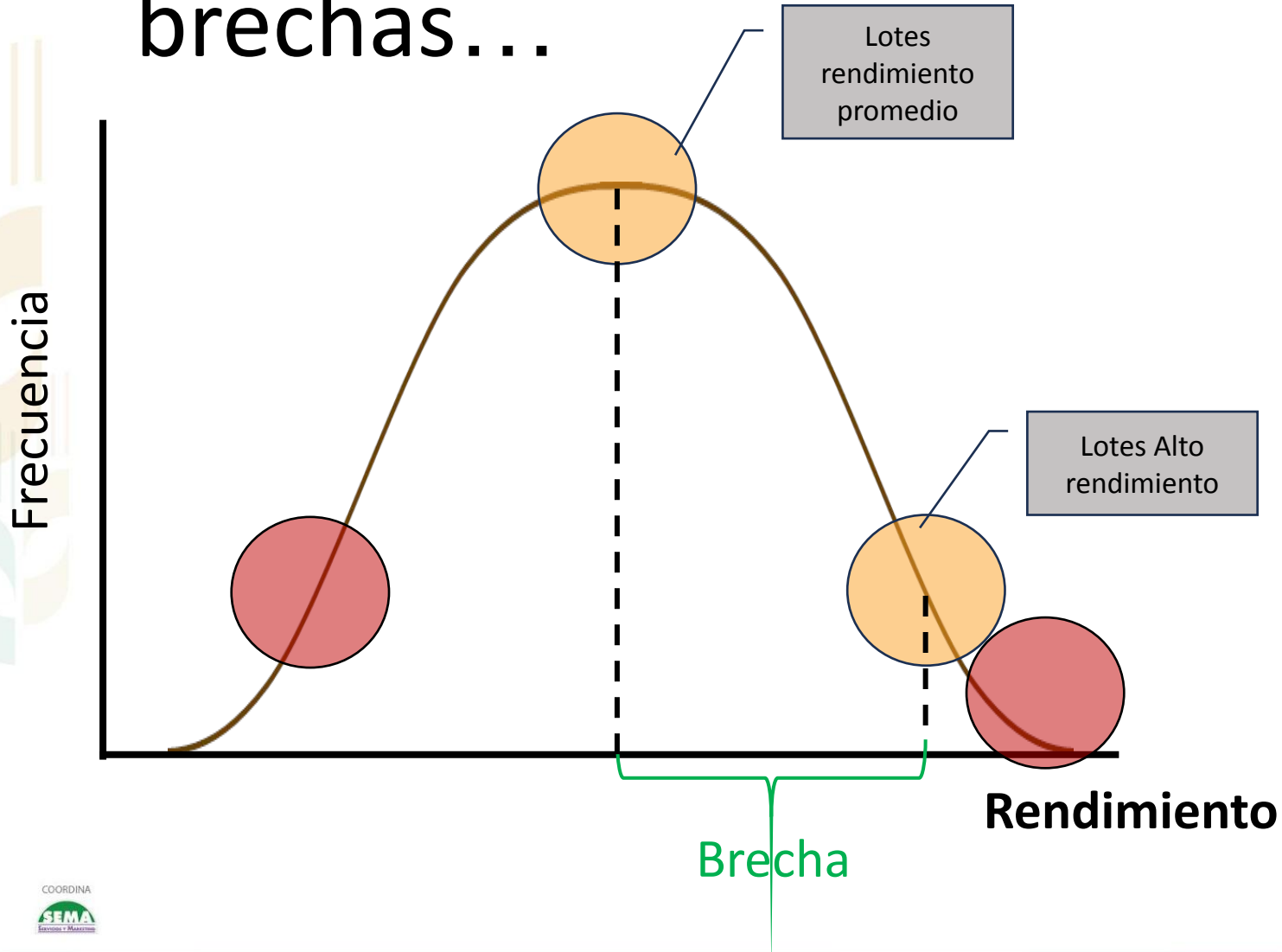
**Federación de Centros
y Entidades Gremiales
de Acopiadores de Cereales**



**A
TODO
TRIGO**
Y CULTIVOS DE INVIERNO
2026

14 · 15
MAYO
Hotel Sheraton | **Mar del Plata**

De que hablamos cuando hablamos de brechas...



Los **rendimientos** observados para un cultivo en una determinada zona son **variables**. Como consecuencia, se generan diferencias o “brechas” de rendimiento que dependen de la interacción entre el ambiente explorado por el cultivo, el manejo realizado **y de las características de cada empresa**. Entonces, ajustando el manejo, **según las posibilidades de cada empresa**, podríamos reducir la brecha observada.

Niveles de rendimiento y brechas

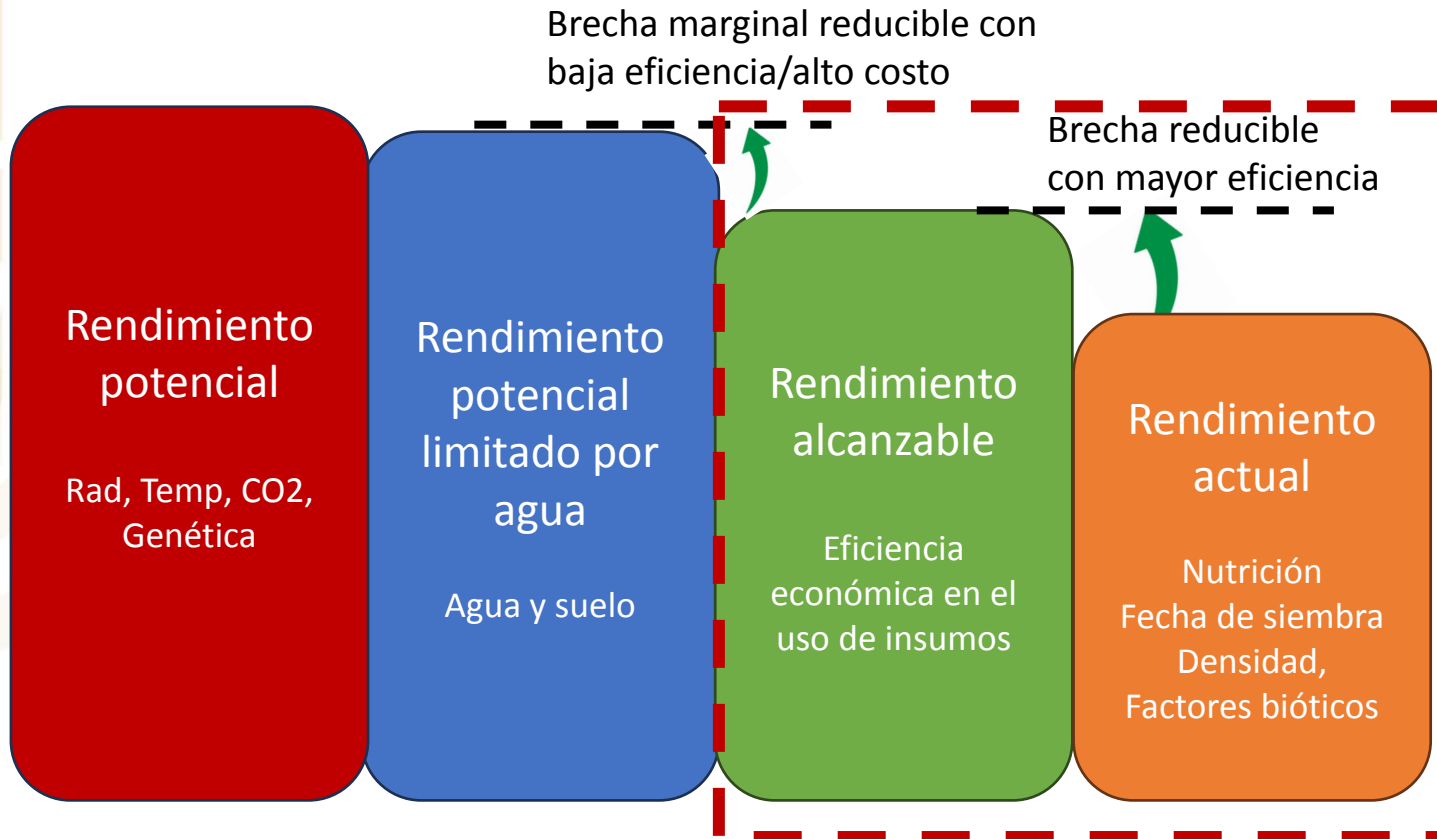
PROYECTO
O
BRECHAS



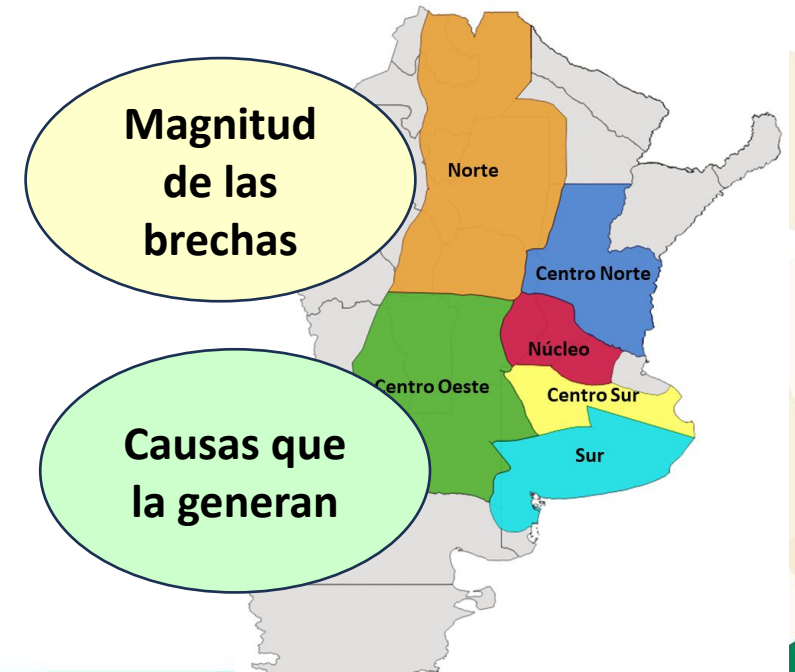
Aproximación basada
en datos de lotes



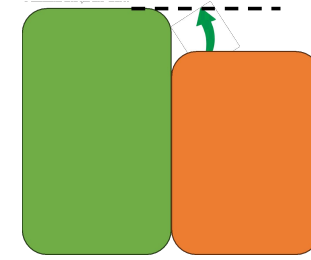
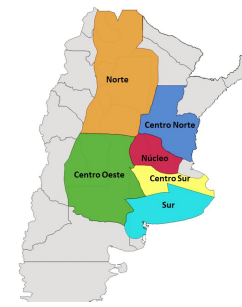
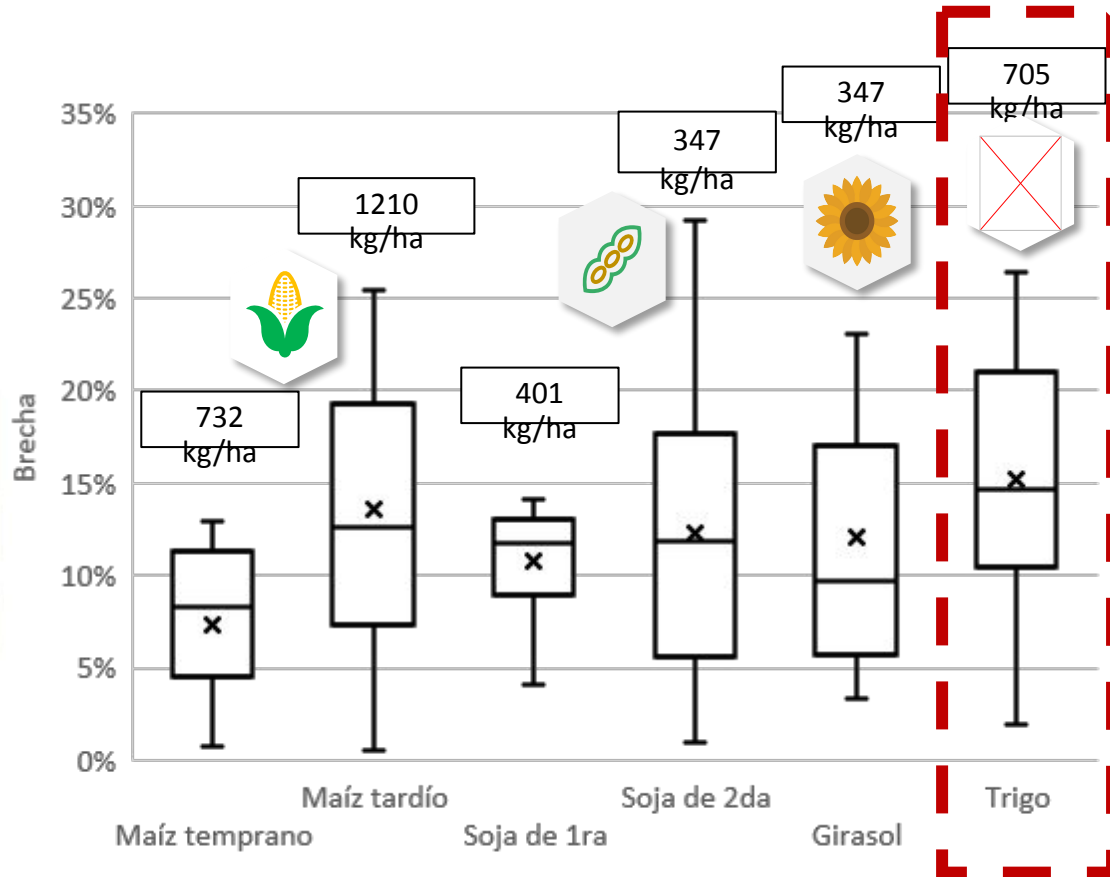
30 mil lotes de trigo
(2,4 M has)



En base a Van Ittersum et al. (2013)
Field Crops Research.



Magnitud de la brecha



Trigo

Nutrición – 84%

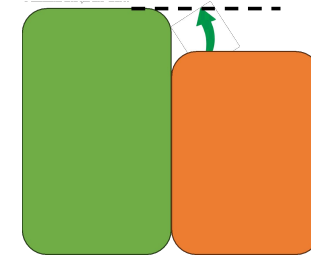
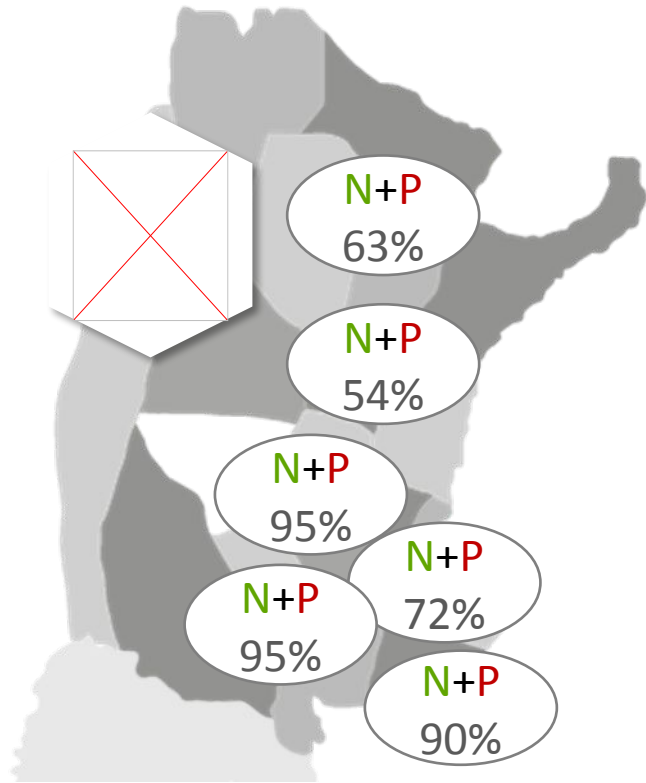
Otras – 16%

N P
49% 35%

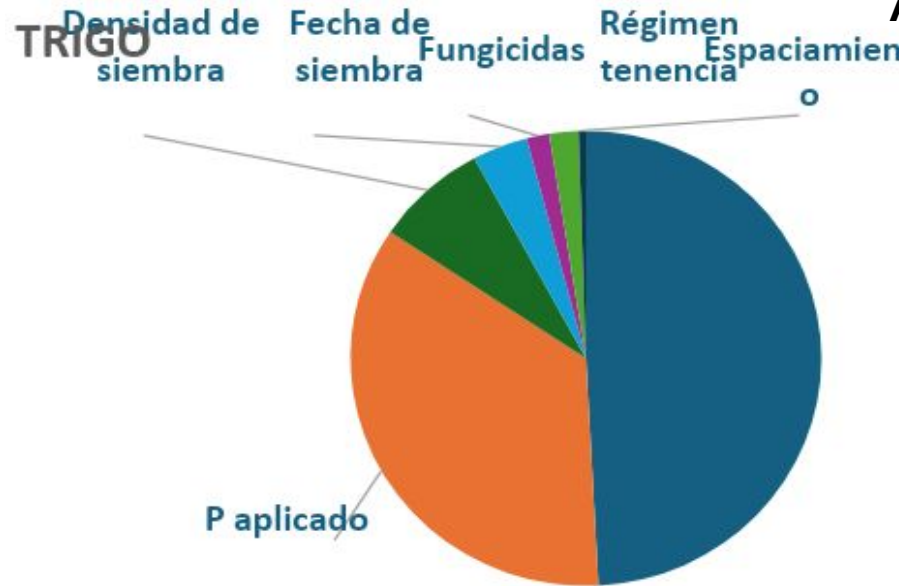
Herramienta auxiliar del proceso de toma de decisiones en los planteos productivos de la región triguera Argentina

Entender las causas localmente

Variabilidad espacial



Brechas en Argentina
0.70 t/ha



Hacia el norte del país, factores como la densidad, fecha de siembra y aplicación de fungicidas adquieren mayor relevancia.

Cronotrigo© AR
Sistema de estimación de fenología en Argentina

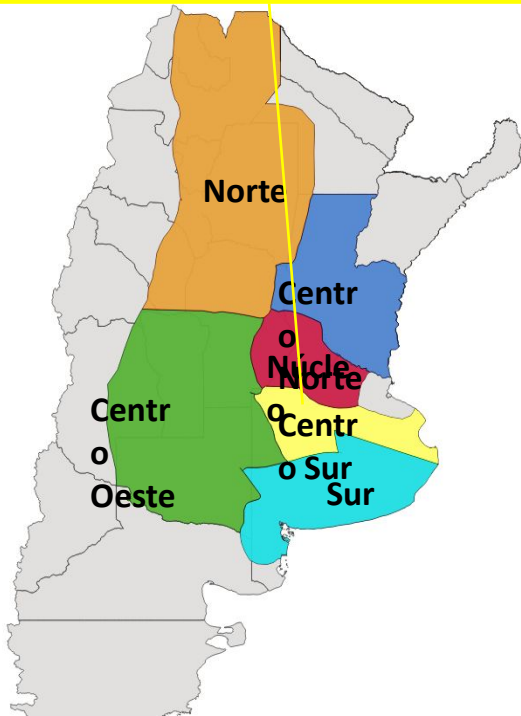
[Ingresar](#)

Entender las causas localmente

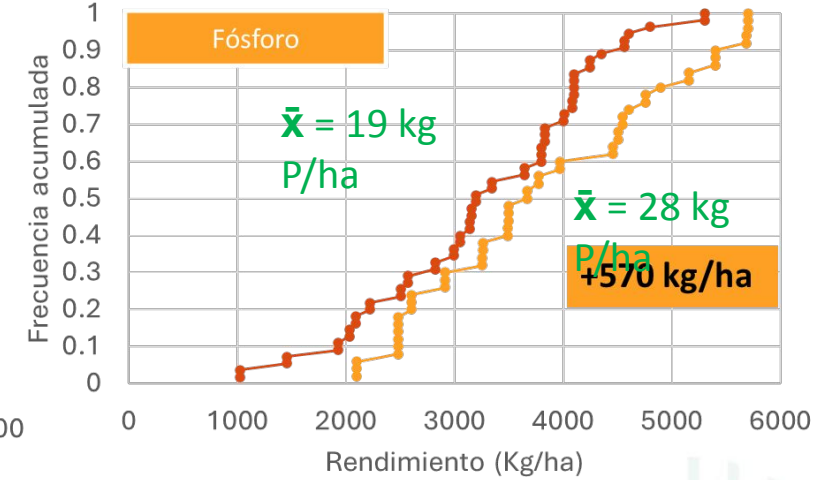
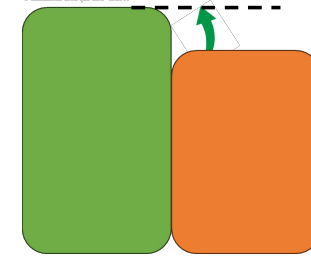
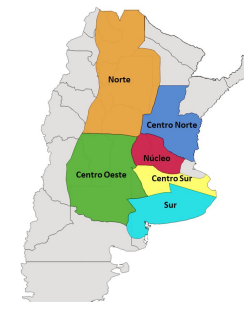
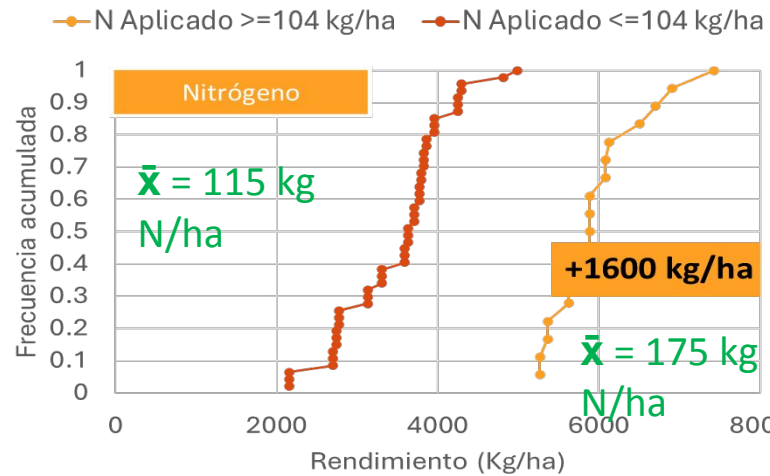
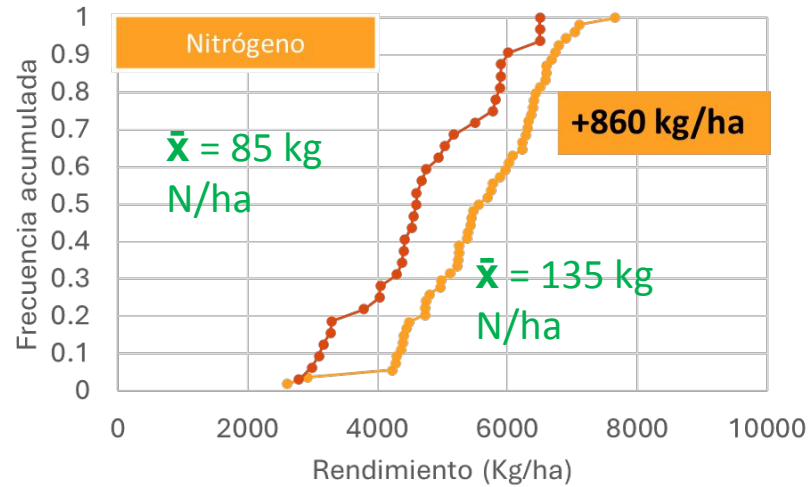
CENTRO OESTE

Ambientes con influencia de napa

Rendimiento Alcanzable
6269 kg/ha
Brecha = 1219 kg/ha
(19%)



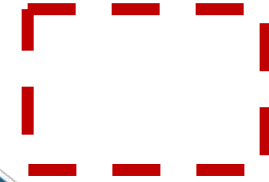
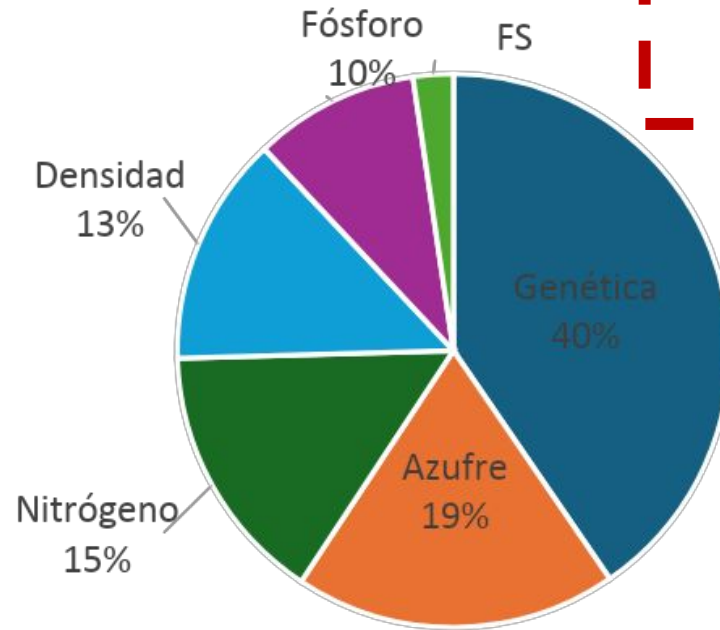
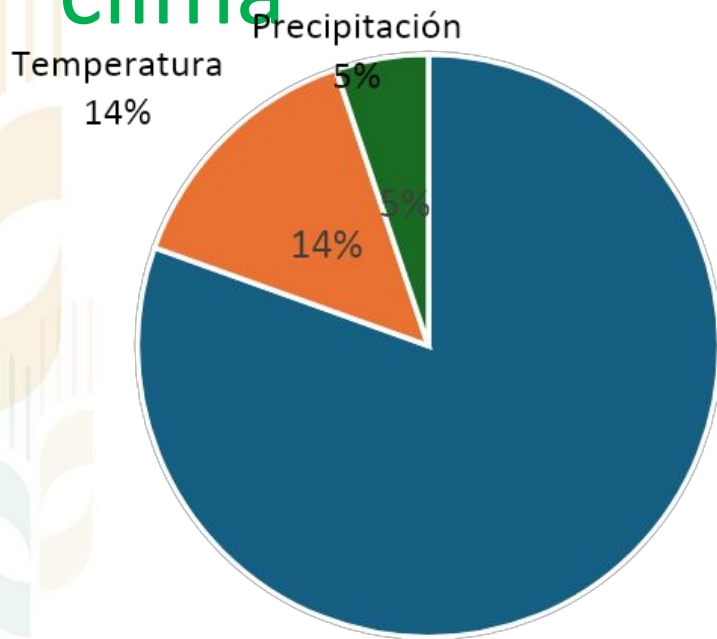
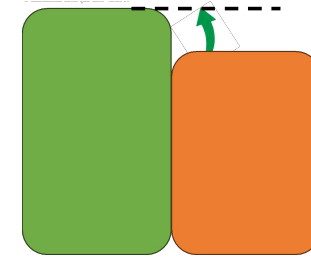
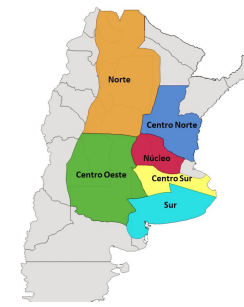
...y estimar su impacto



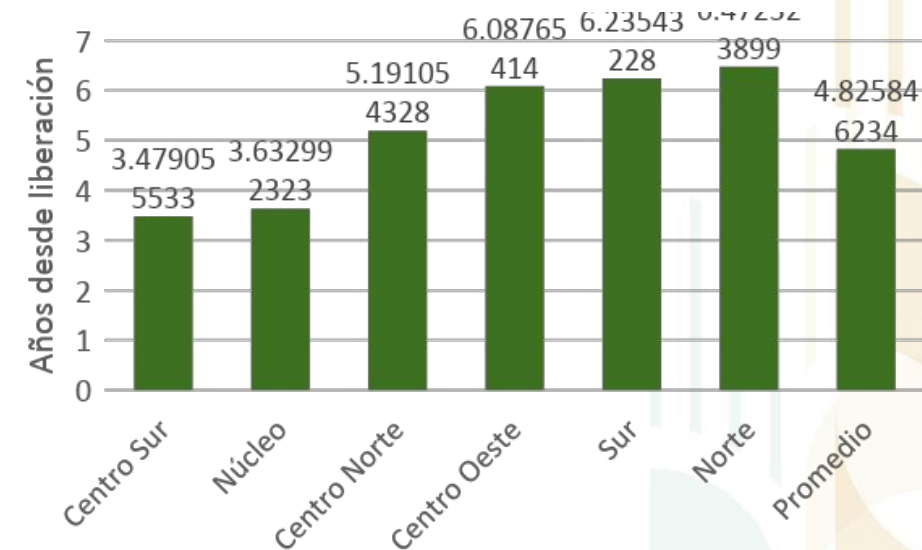
— P Aplicado > 23 kg/ha — P Aplicado < 23 kg/ha

Núcleo
Ambientes de Alto Potencial

Entender las causas localmente... y la influencia del clima



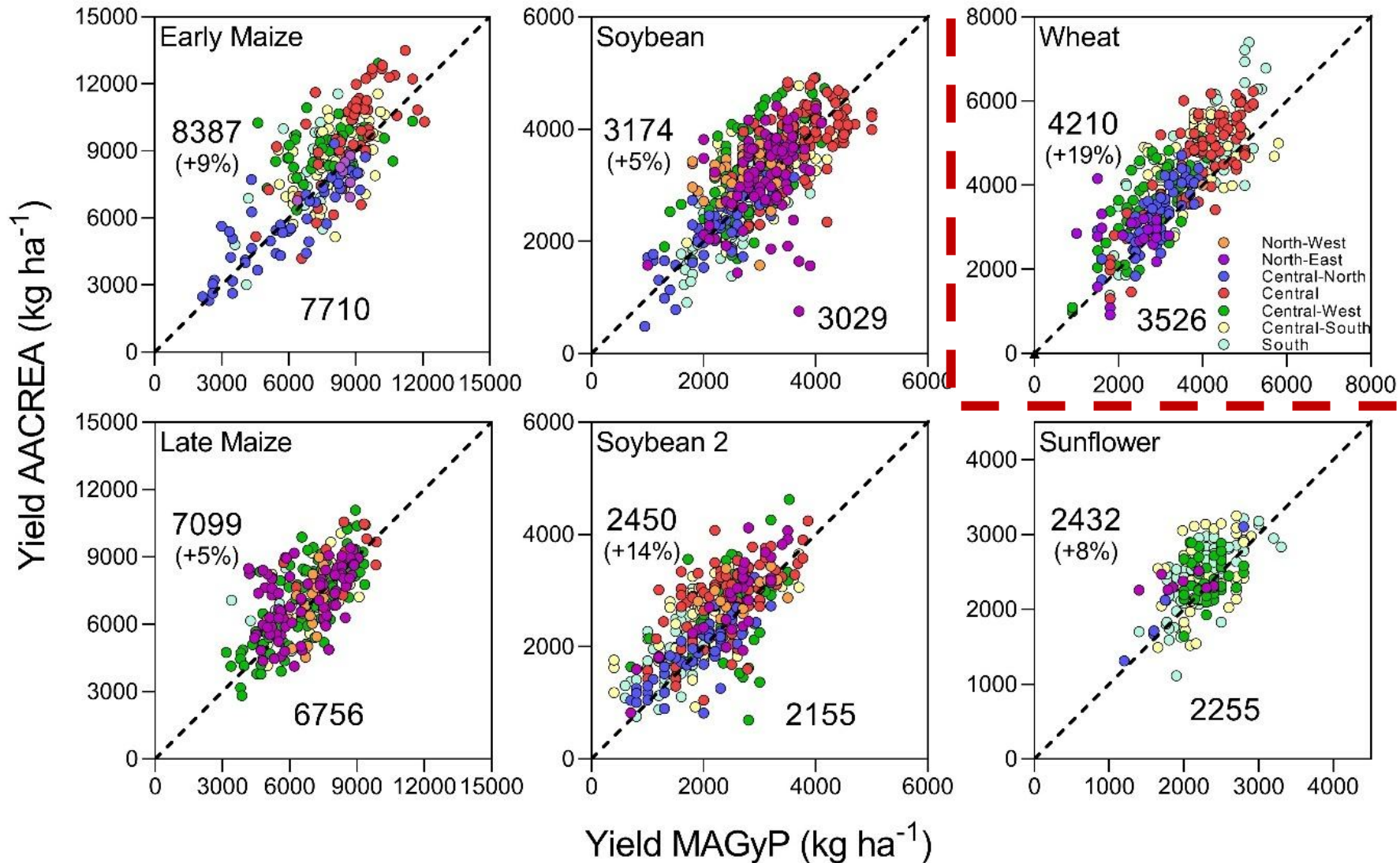
“Edad” de las variedades



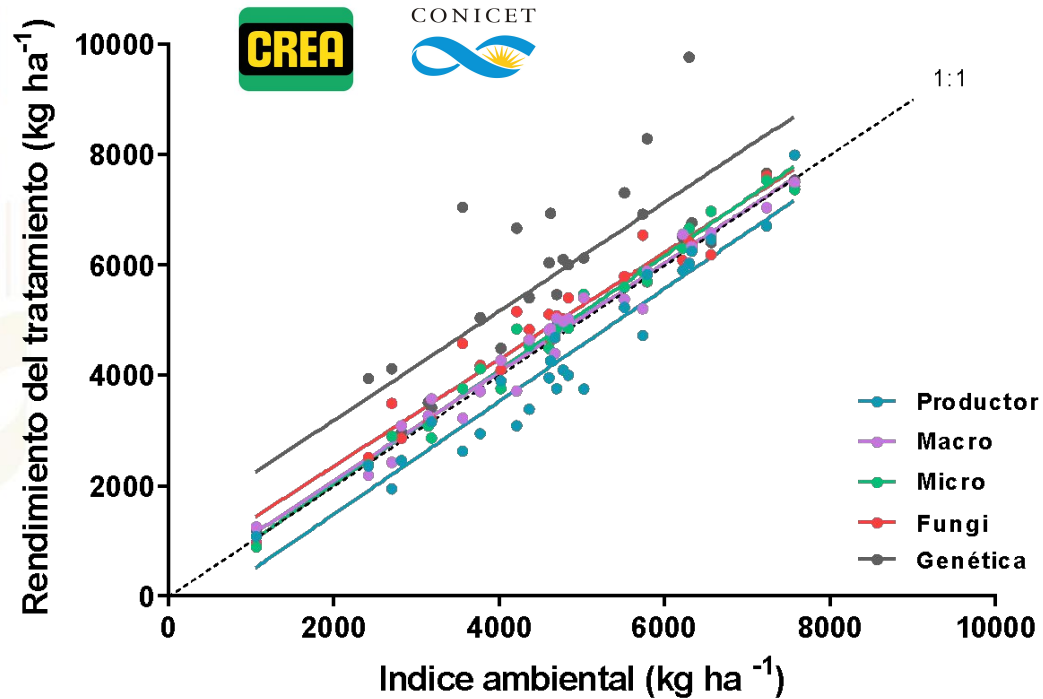
J. Micheloud y R. Serrago (2026) – Análisis de campaña **Región Litoral Sur de CREA**

I. Montaña, J. Romanella, M. Paolini y J. Micheloud (2026) – Análisis **Nacional de Trigo CREA**

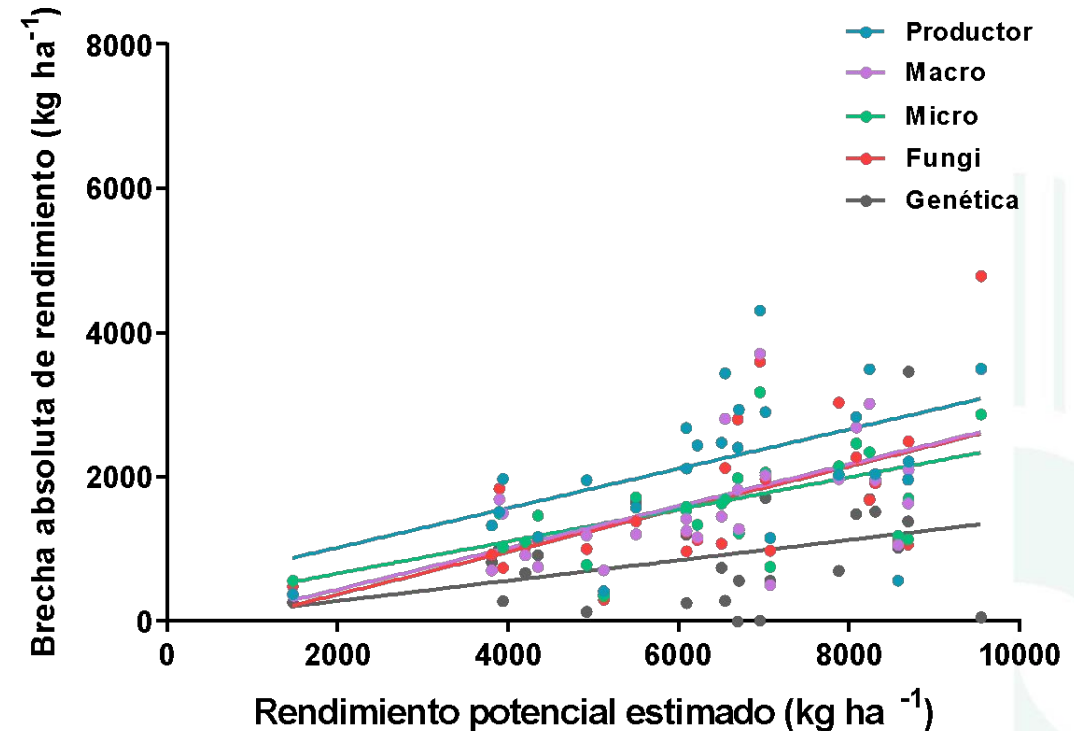
A tener en cuenta...



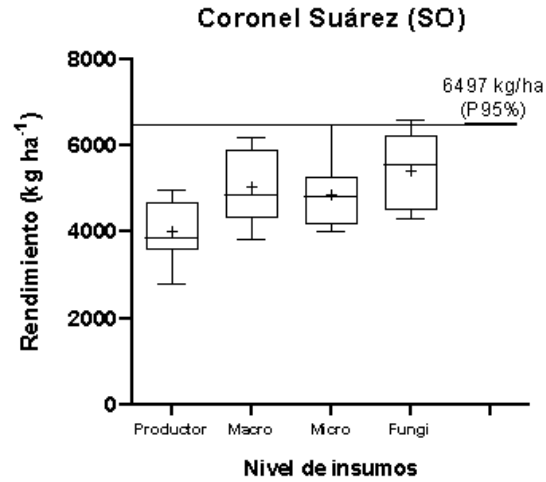
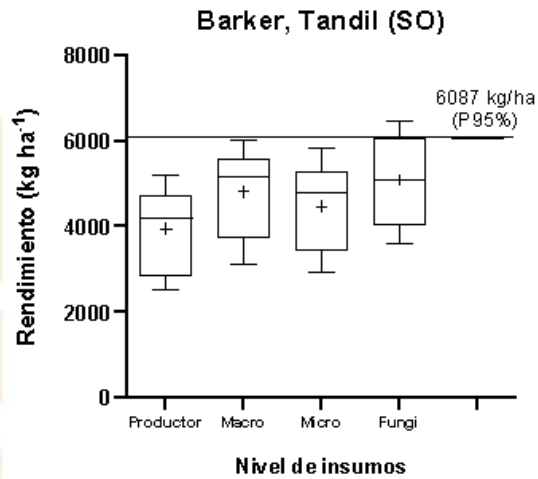
Aproximación experimental... complemento necesario.



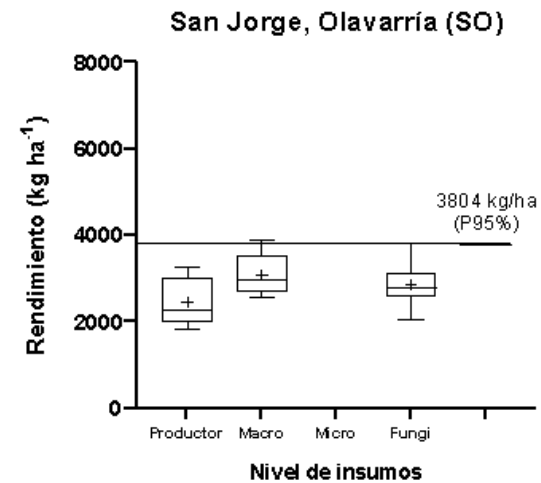
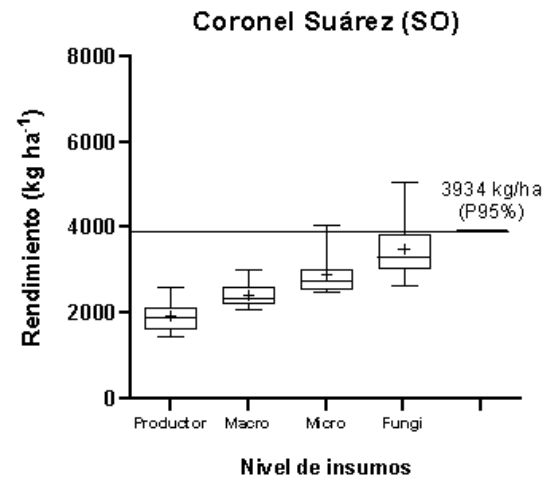
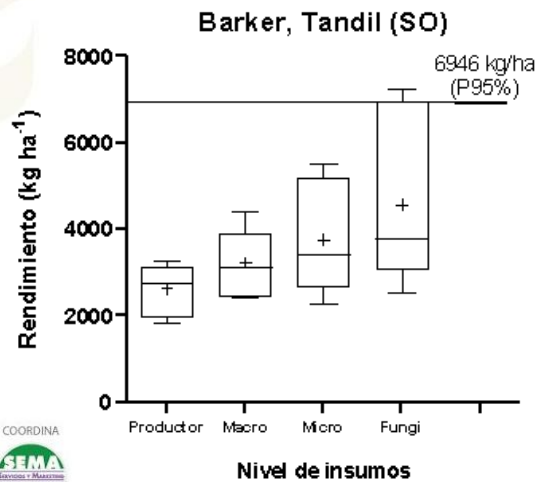
G. Rivelli, D. Miralles, JP Monzón, D Rotili, J. Micheloud
Beca post-Doctoral CREA-CONICET. Trabajo en marcha



Campaña 21-22



Campaña 22-23



G. Rivelli, D. Miralles, JP Monzón, D Rotili, J. Micheloud
Beca post-Doctoral
CREA-CONICET. Trabajo en
marcha



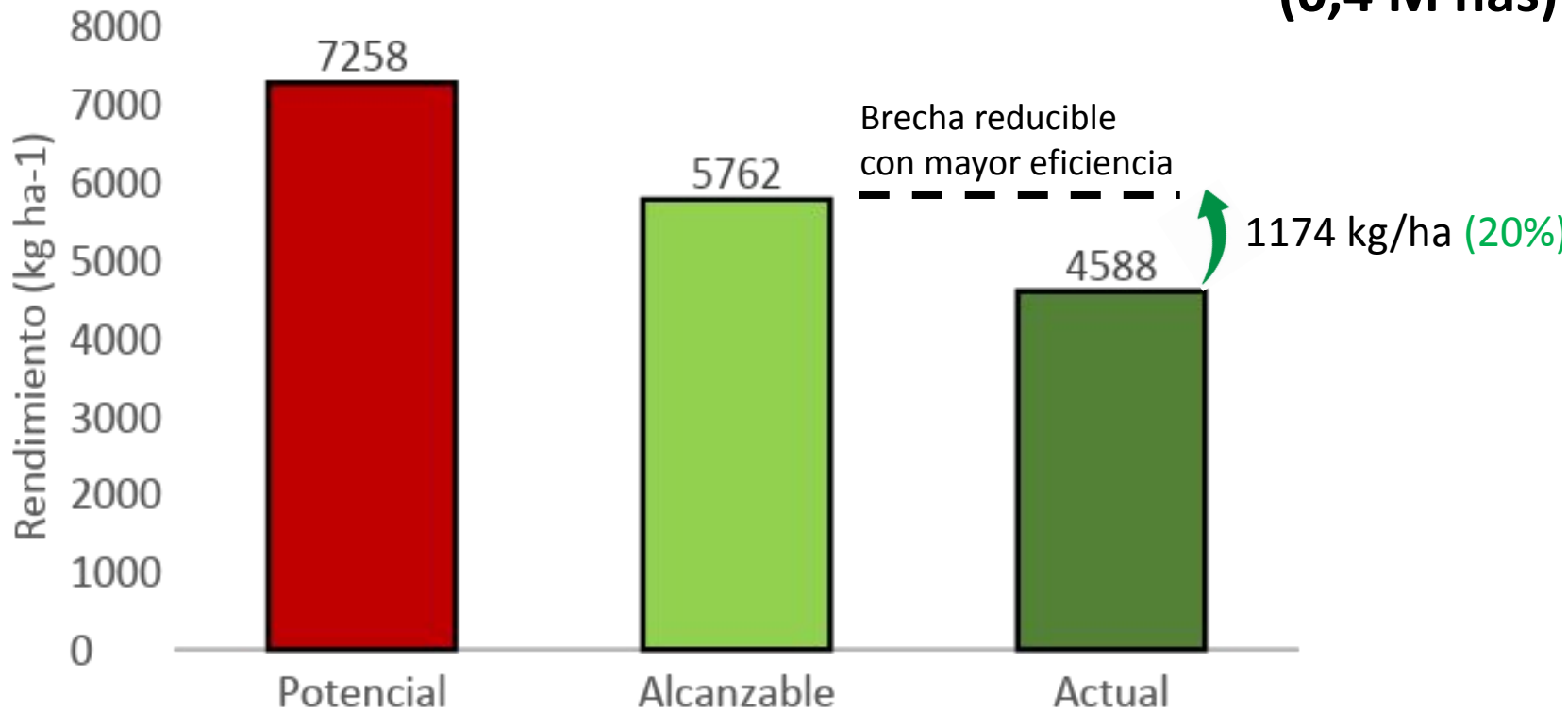
Resumen brechas en trigo

- En trigo, la brecha entre el rendimiento actual y el rendimiento alcanzable varía entre **11 y 21%**, y resulta en diferencias de entre **400 y 1100 kg/ha** entre lotes de productividad media y alta.
- La brecha puede reducirse principalmente por medio del ajuste de la fertilización con nitrógeno y fósforo, y hacia el norte se incrementa el peso de factores como la elección de la genética, la fecha y densidad de siembra y la utilización de fungicidas.
- A nivel experimental, la nutrición del cultivo se confirma como la variable de manejo de mayor peso en la reducción de la brecha.

Niveles de rendimiento y brechas en cebada

Macroregión Sur

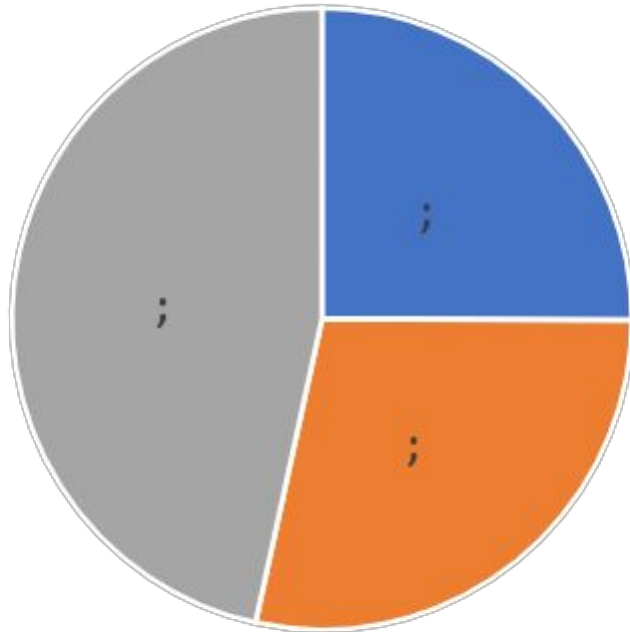
8 campañas
4,732 lotes de cebada
(0,4 M has)



Causas de brechas en cebada

Macroregión Sur

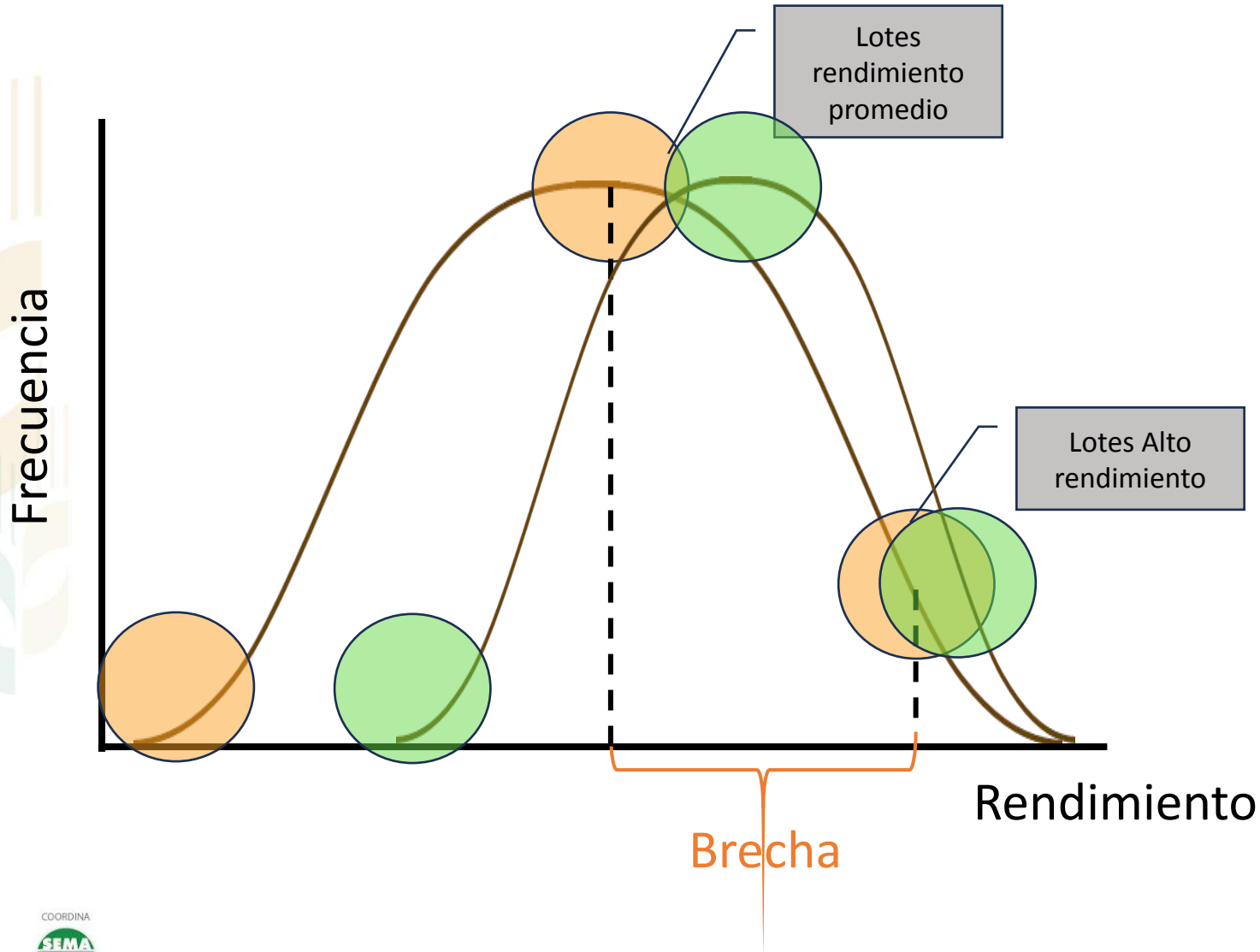
8 campañas
4,732 lotes de cebada
(0,4 M has)





Resumen brechas en cebada

- En cebada, la brecha entre el rendimiento actual y el rendimiento alcanzable se encuentra en el orden del **20%**, y resulta en diferencias de más de **1100 kg/ha** entre lotes de productividad media y alta.
- La brecha puede reducirse principalmente por medio del ajuste de la fertilización con nitrógeno y la adecuada elección de la genética.
- Hay un fuerte peso del clima, reduciendo la posibilidades de ajustes del manejo para reducir la brecha de rendimientos.



Estabilidad del sistema

No necesariamente la estrategia tiene que ser lograr incrementar los rendimientos máximos...en muchas situaciones, mejorar los pisos de rendimiento, estabilizando el sistema, tiene mayor impacto en la reducción de la brecha de rendimientos.



A TODO TRIGO...

Y UN POCO DE MAÍZ....



Gracias por tantos y muy divertidos km compartidos
Mary!!

MUCHAS GRACIAS!!

jmicheloud@crea.org.ar