



# DIAGNÓSTICO Y ESTRATEGIAS PARA REDUCIR LA BRECHA PRODUCTIVA EN SOJA

SIEMPRE VIVO,  
SIEMPRE DIVERSO



Congreso  
**Aapresid**

Dr. Guido Di Mauro



**AGOSTO**

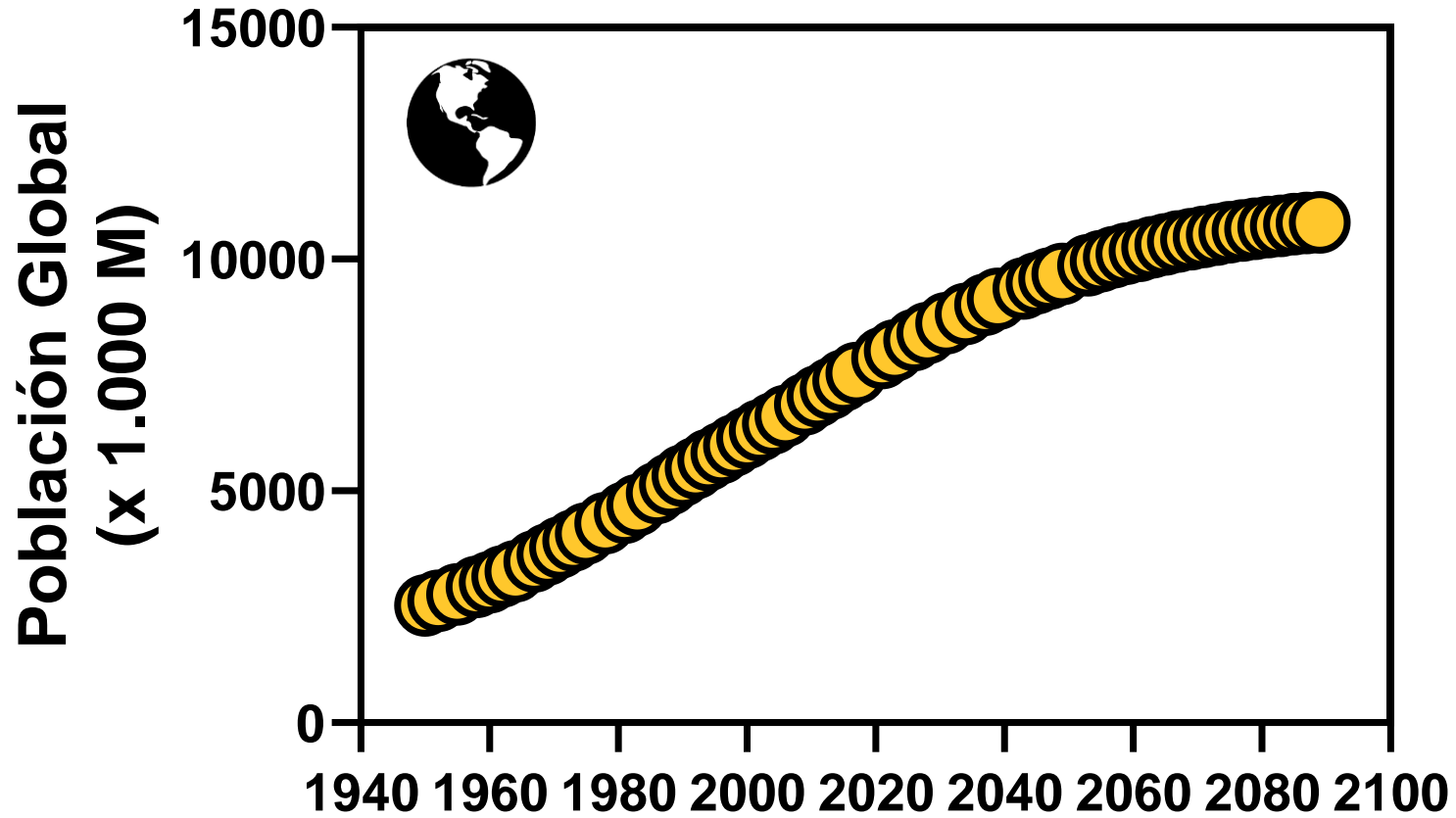
**20  
21**

# ¿Qué vamos a discutir?

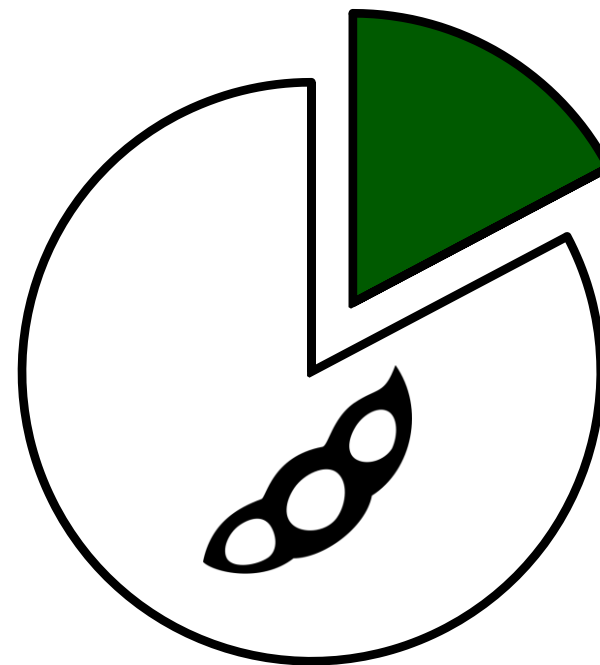
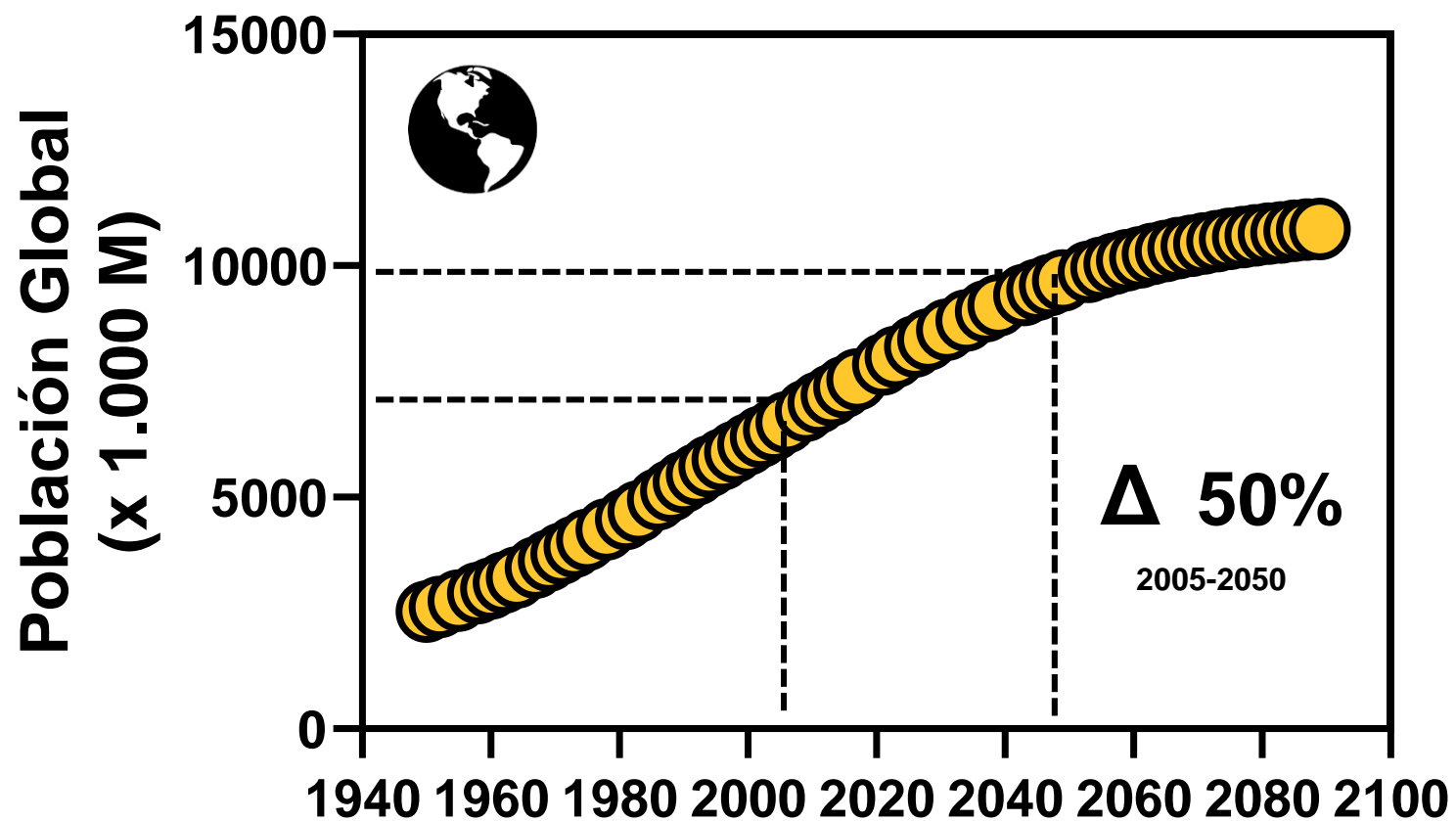


- Tendencias en la producción de soja
- ¿Cómo venimos afrontándolas?
- ¿Qué es una brecha?
- ¿Qué valores observamos en LAS?
- ¿Podemos aumentar la productividad?
- ¿Qué estamos planteando? Genética Manejo y Ambiente
- Comentarios y Desafíos

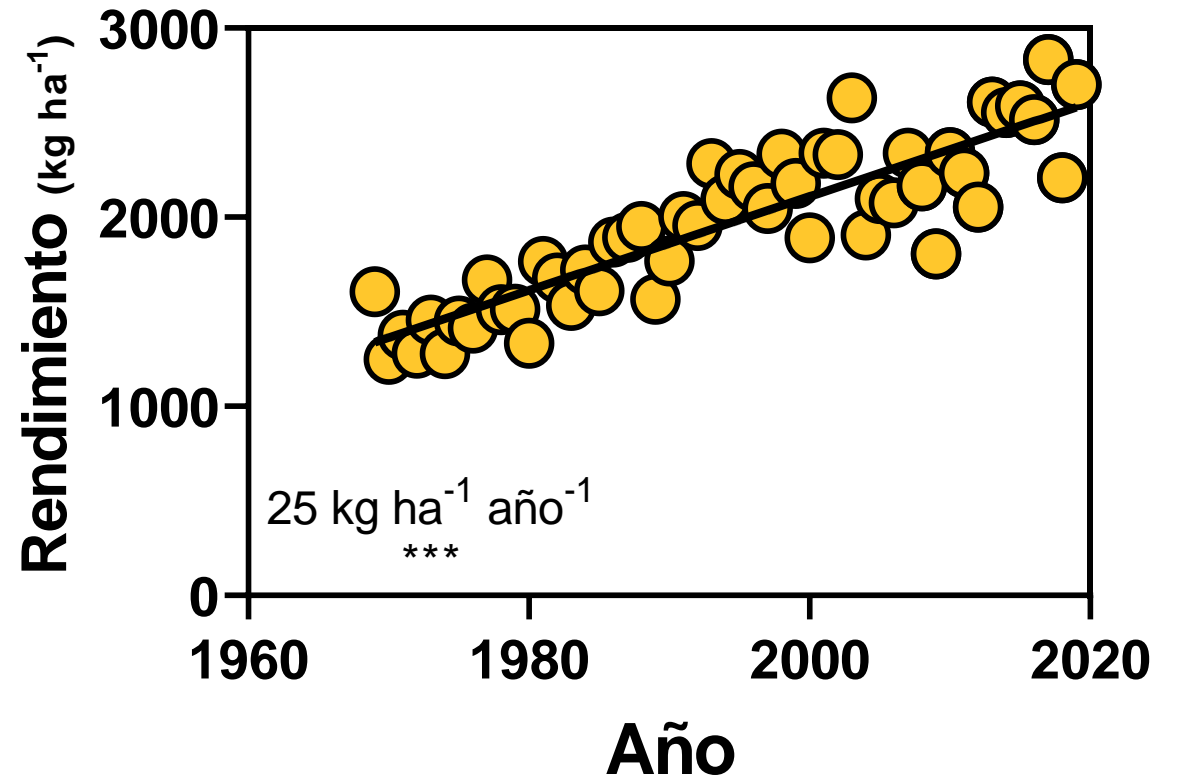
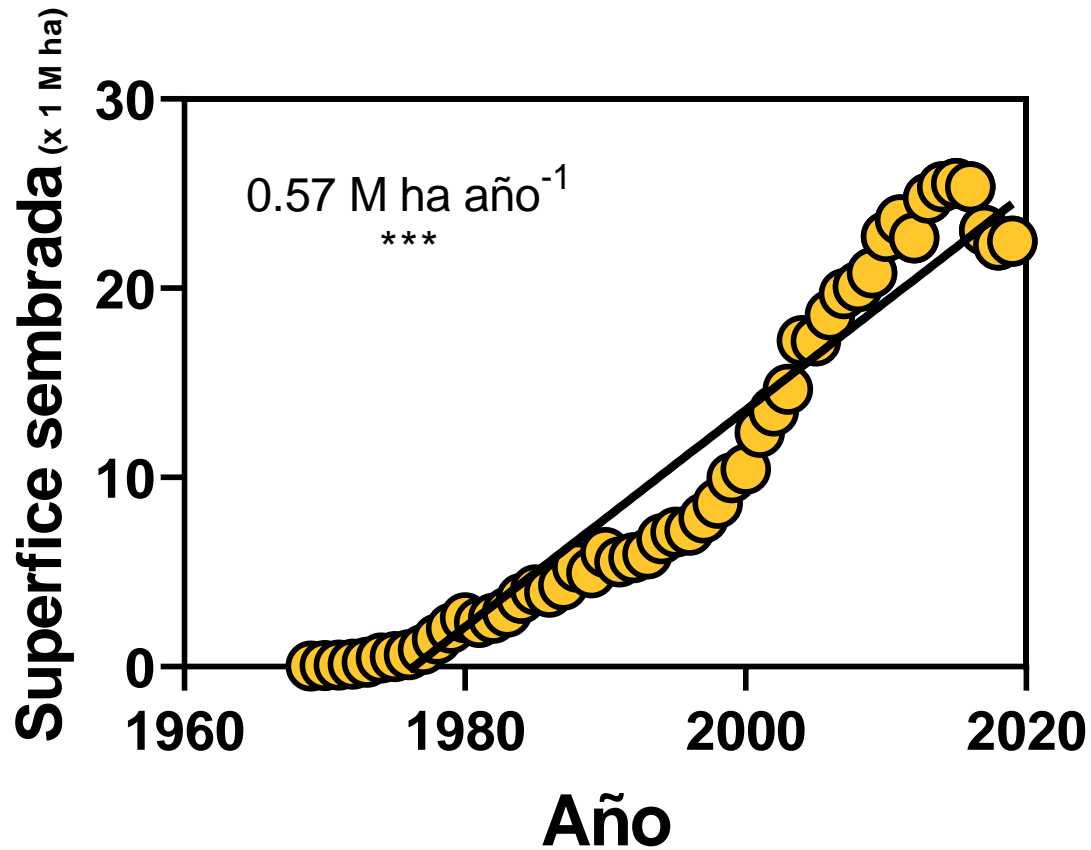
# Tendencias globales y producción



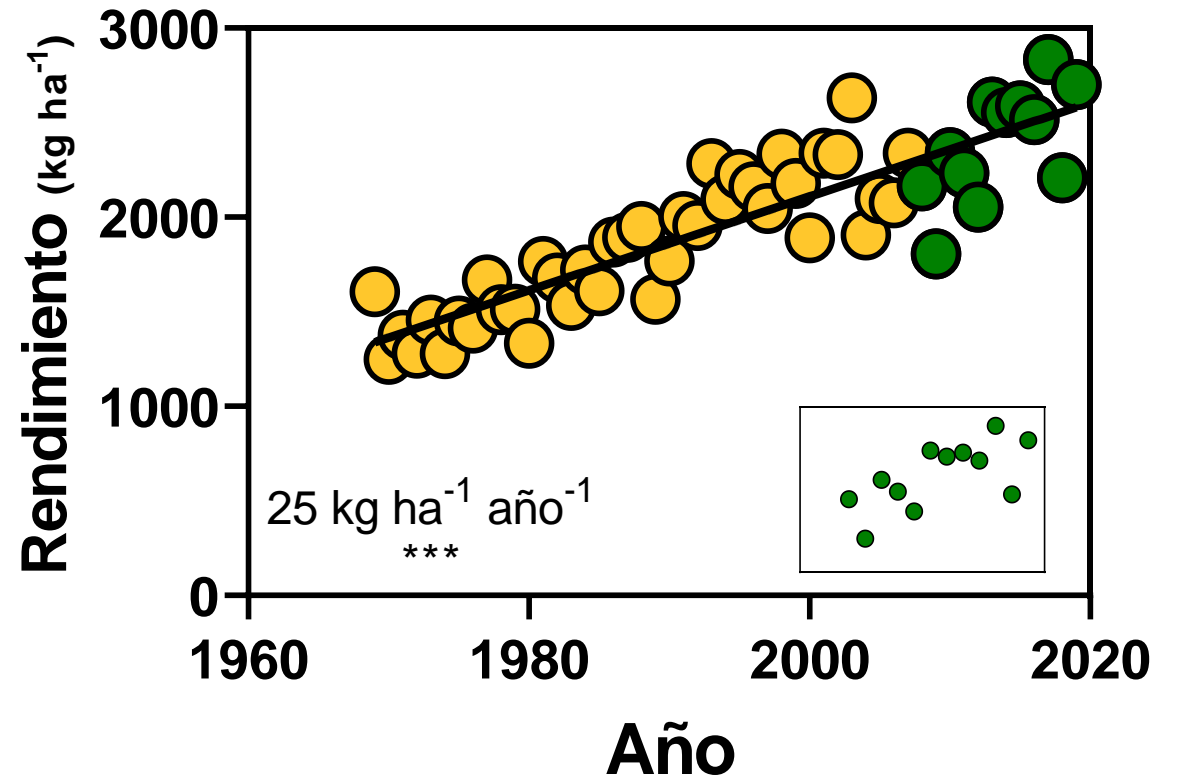
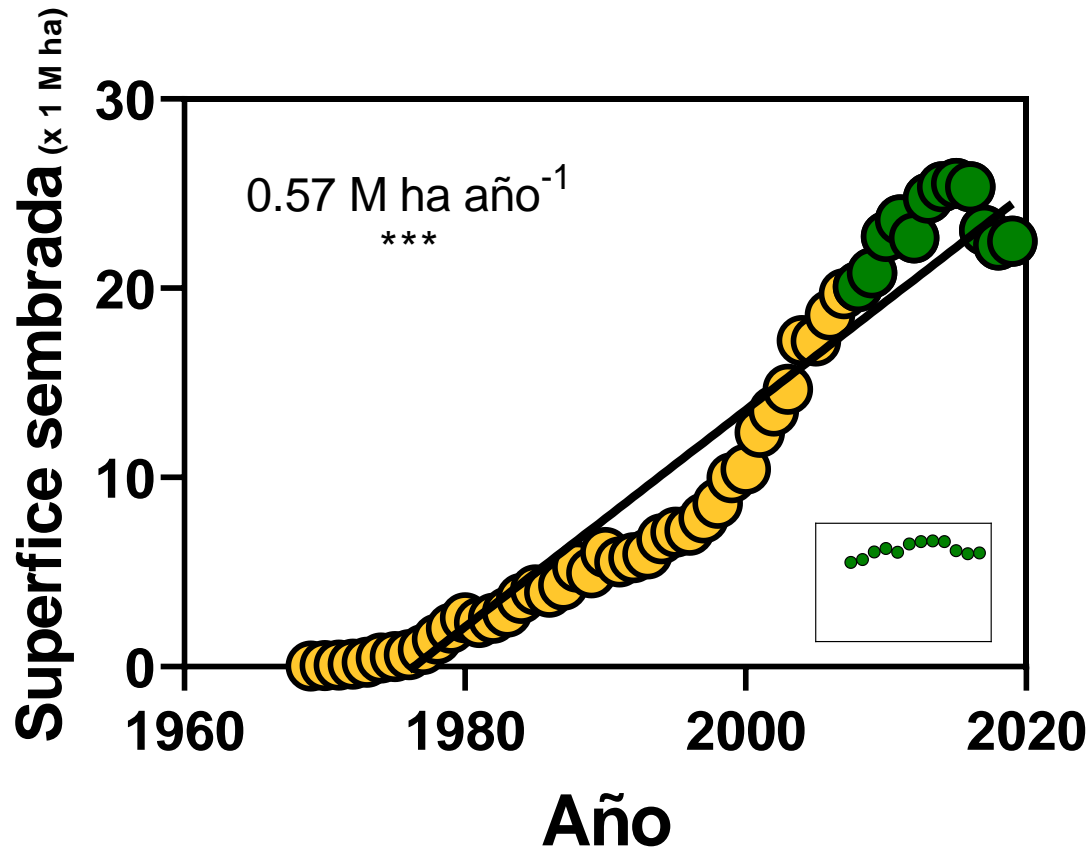
# Tendencias globales y producción



# ¿Cómo venimos afrontándolos?



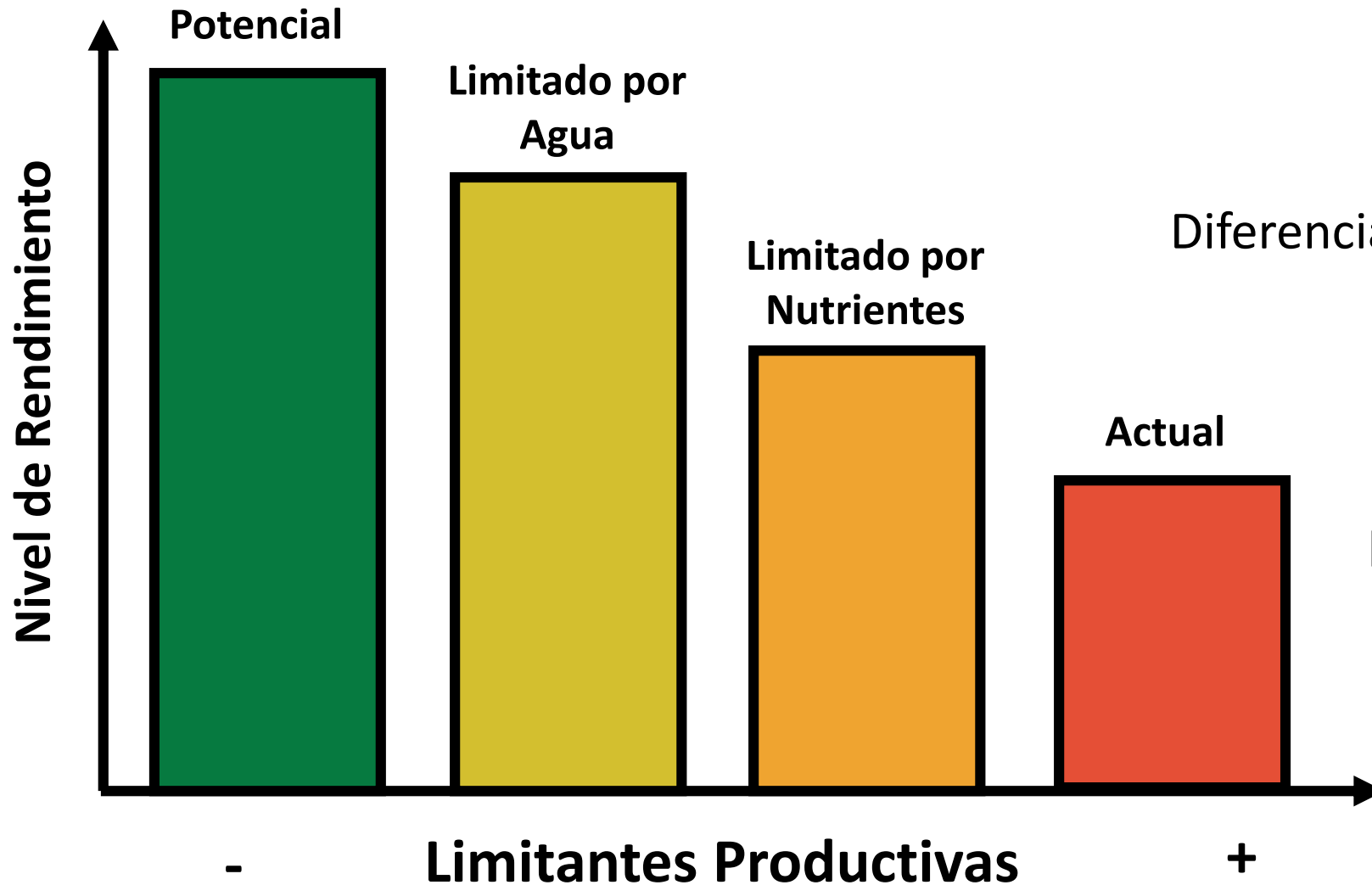
# ¿Cómo venimos afrontándolos?



¿Qué margen existe para futuros incrementos de productividad?



# ¿Incrementar los rendimientos?

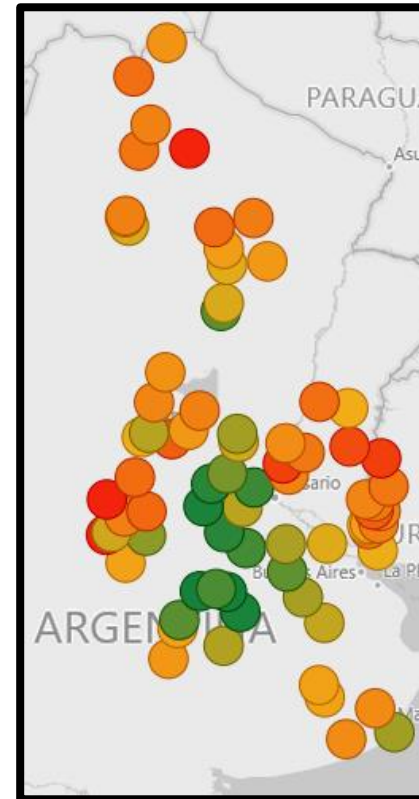
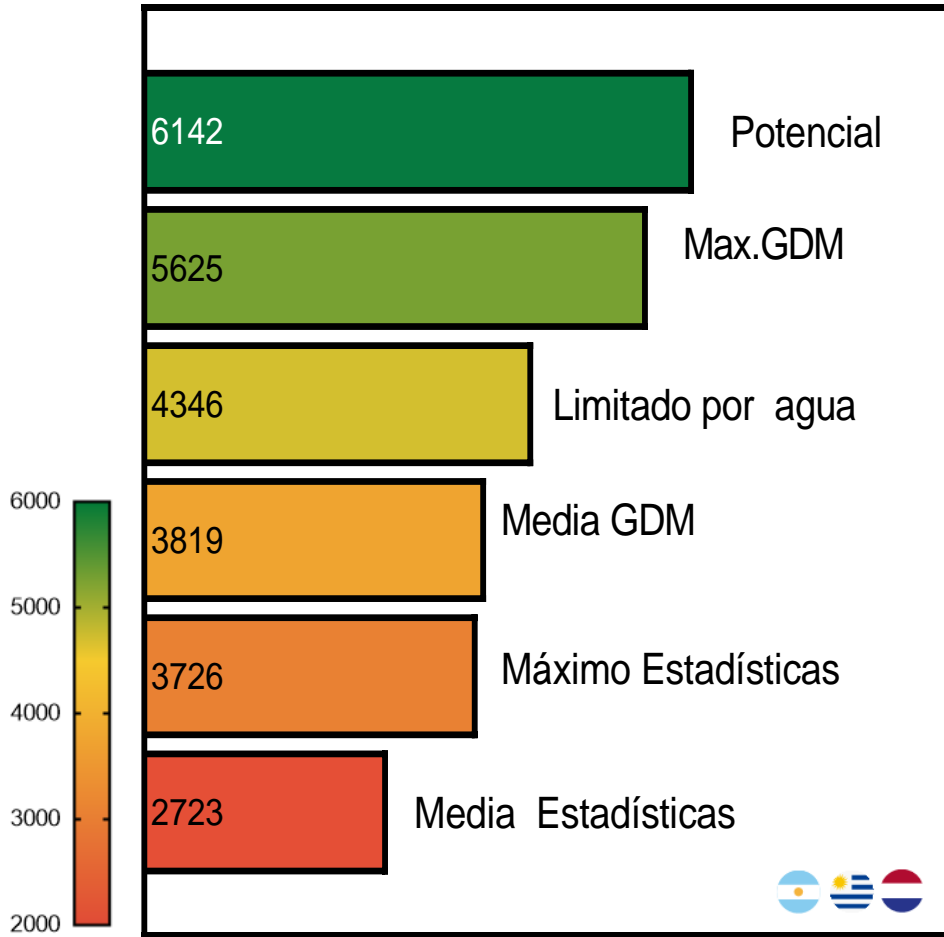


## Brecha

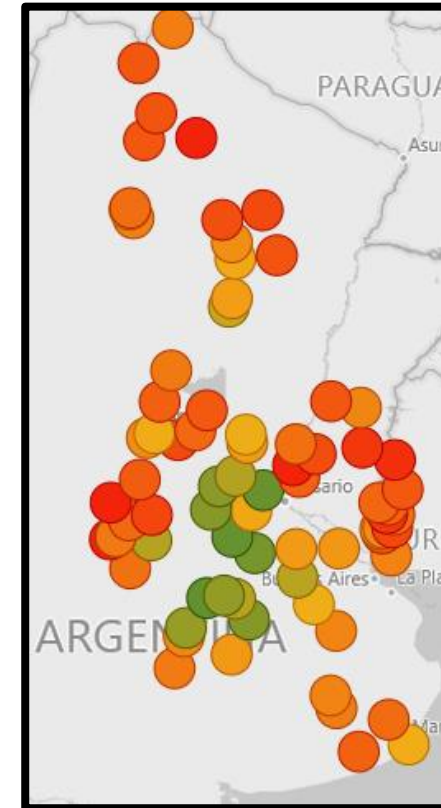
Diferencia entre dos niveles de rendimiento

Mejoras en rendimiento bajo la superficie actual vía optimización del manejo agronómico

# ¿Qué valores observamos en LAS?



Máximos DMMAS



Media DMMAS



# ¿Qué valores observamos en LAS?

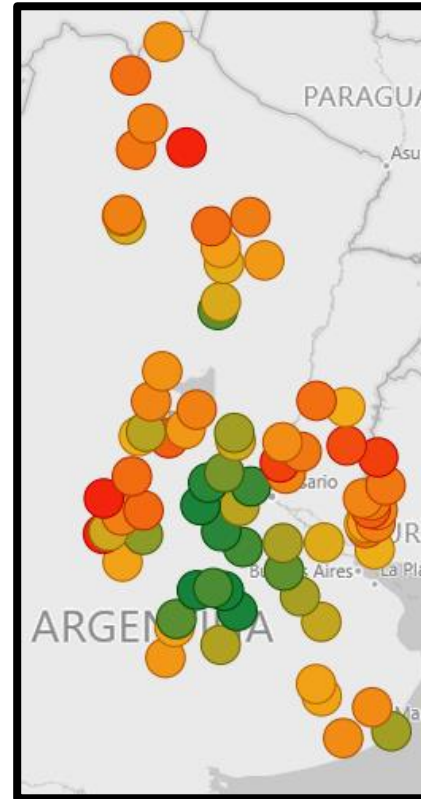


**Máximos Red DMMAS**

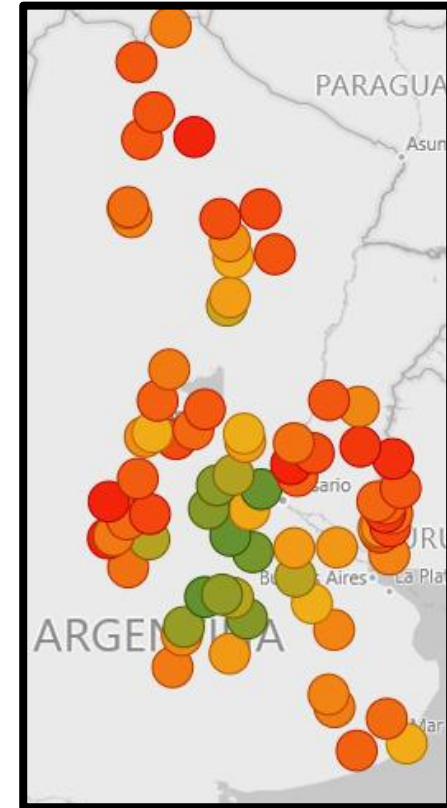


**Medios Red DMMAS**

**Brecha Productiva**



**Máximos DMMAS**



**Media DMMAS**

# ¿Qué valores observamos en LAS?



Máximos Red DMMAS

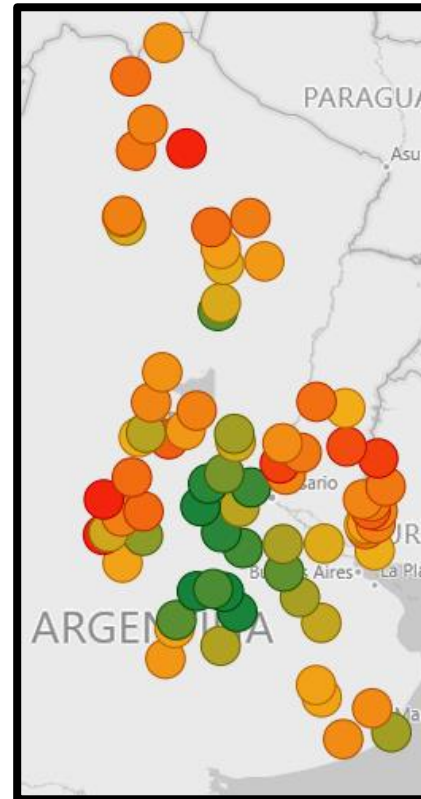


Medios Red DMMAS

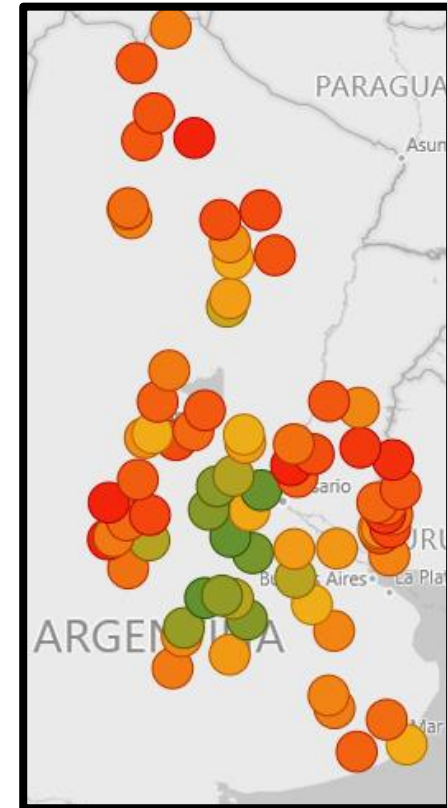


Brecha Productiva

32%

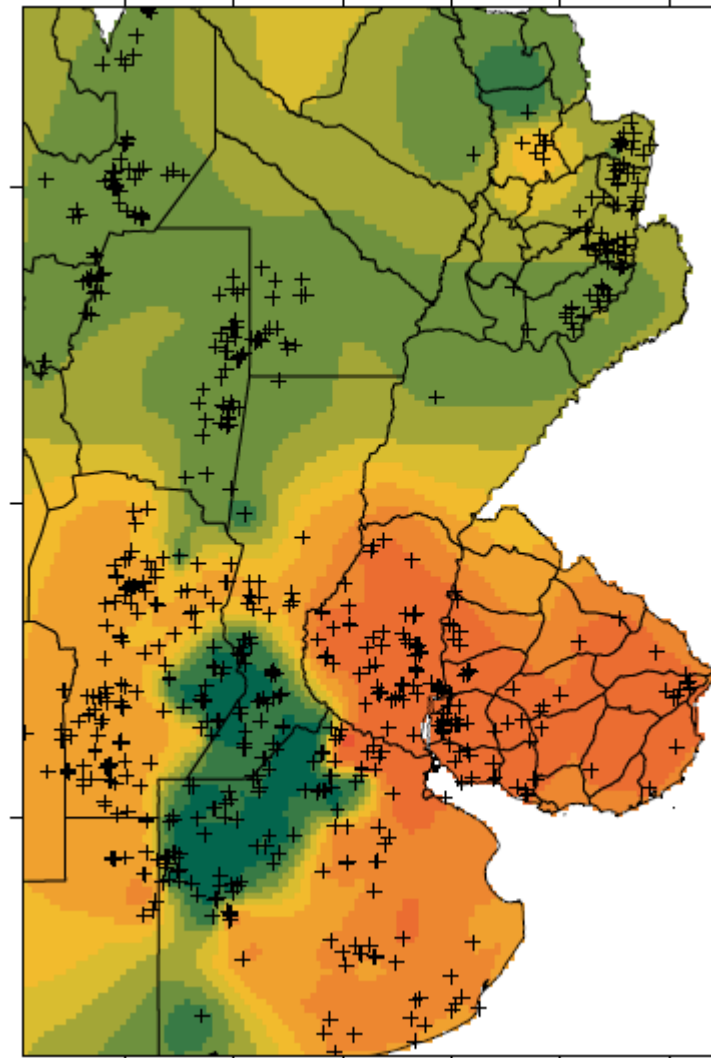
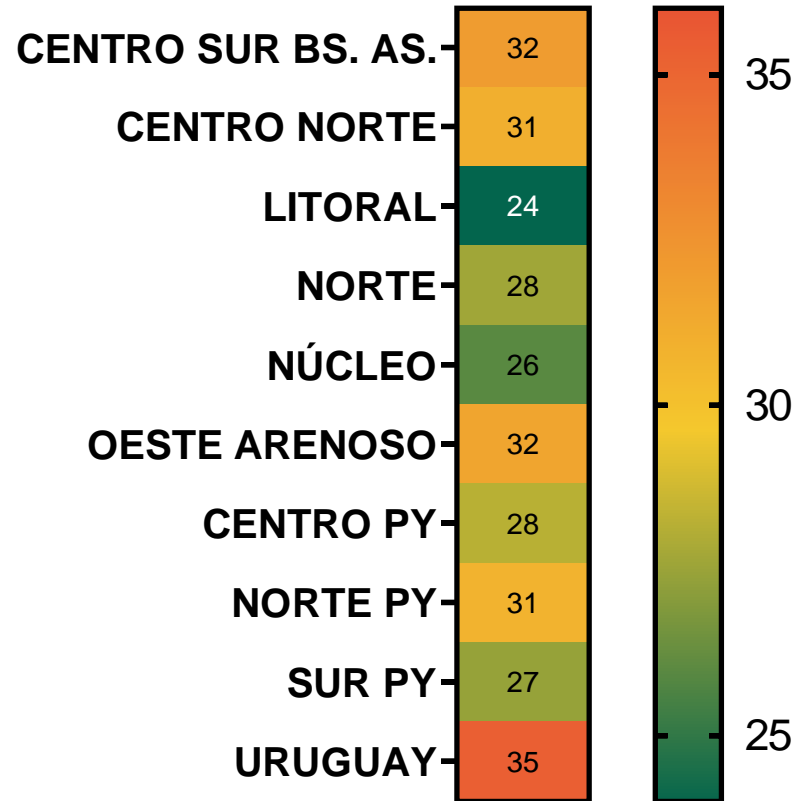


Máximos DMMAS



Media DMMAS

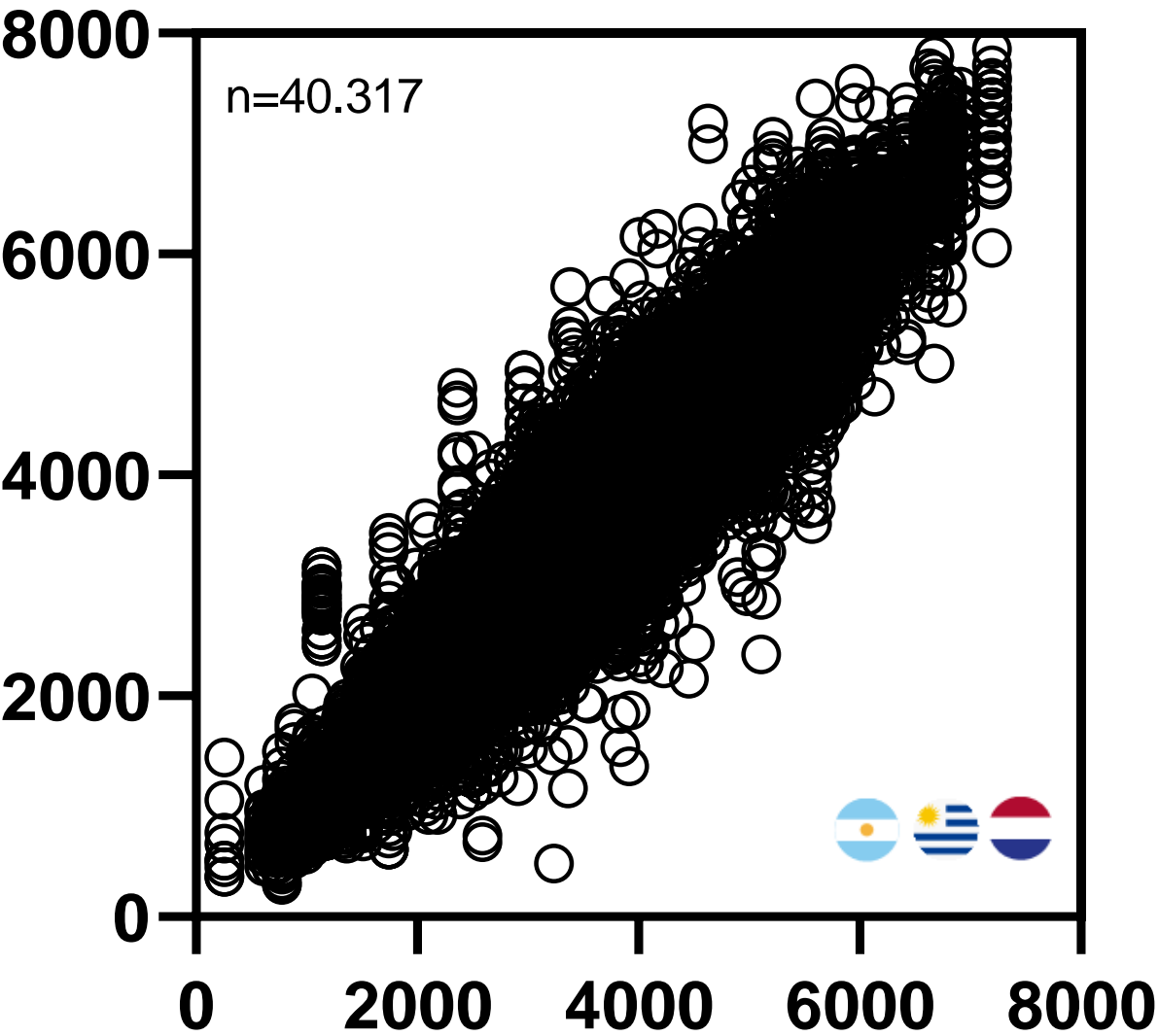
# ¿Qué valores observamos en LAS?



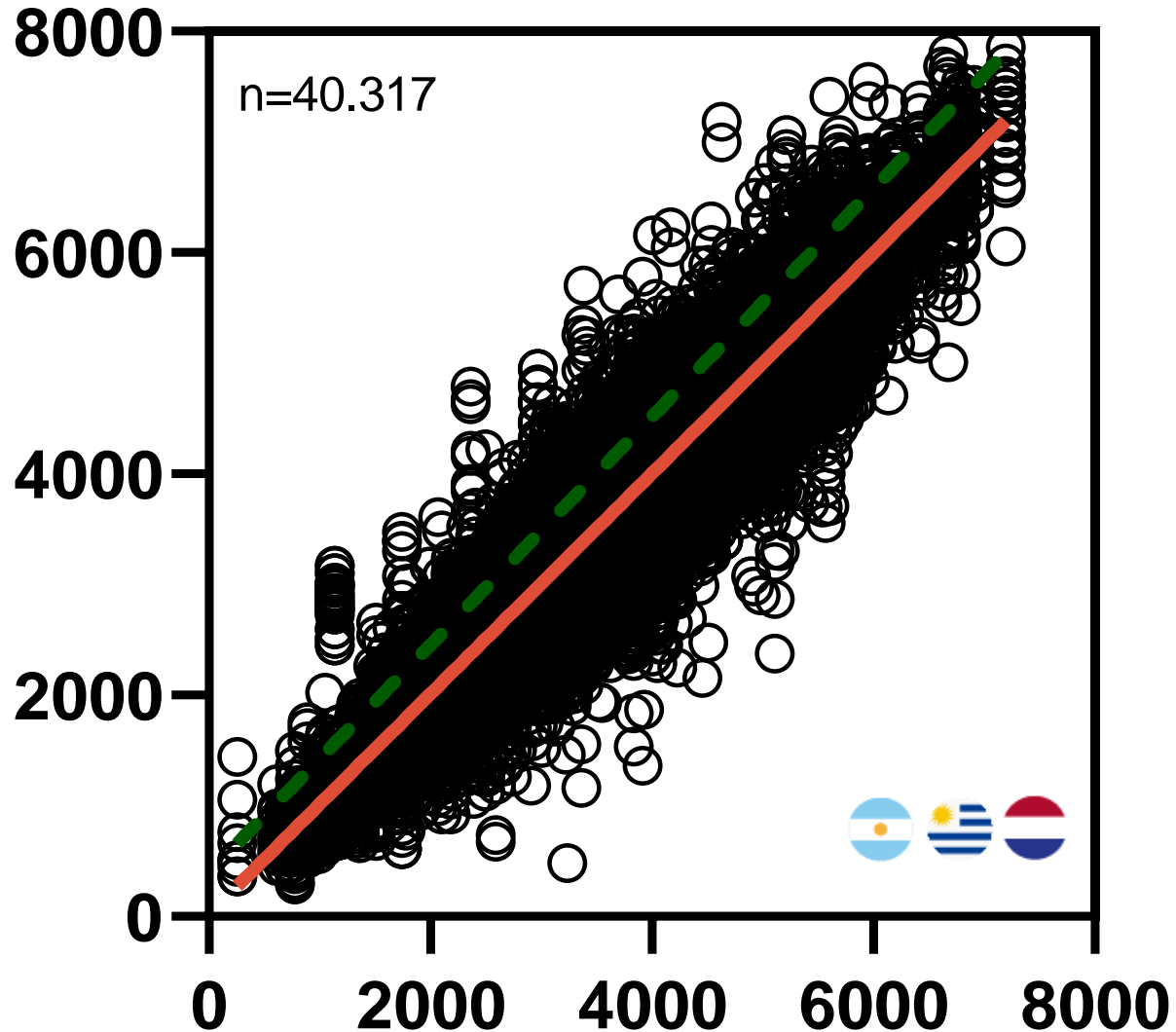
**32%**



# ¿Cuánto aporta el genotipo?



# ¿Cuánto aporta el genotipo?



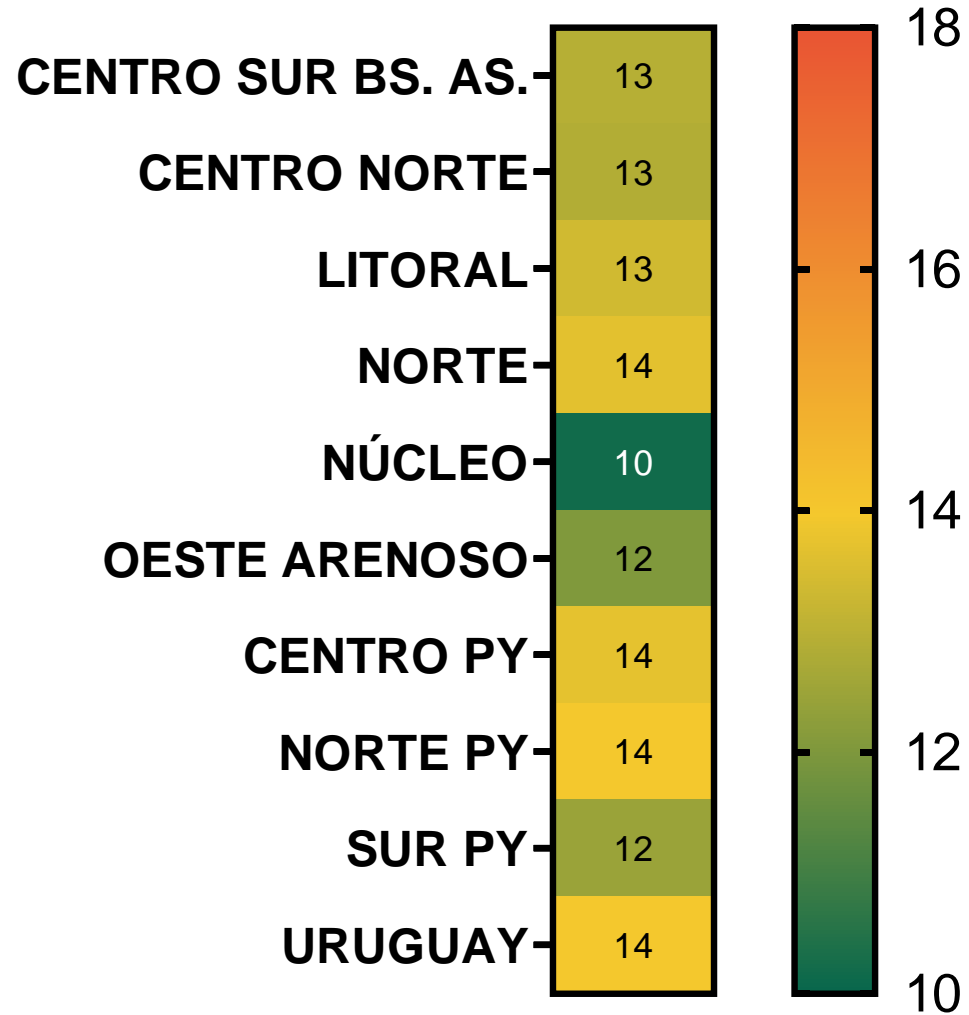
**Set de Mejores  
Genotipos**



**Genotipos Promedio**

**Brecha Genética**

# ¿Cuánto aporta el genotipo?



## Set de Mejores Genotipos



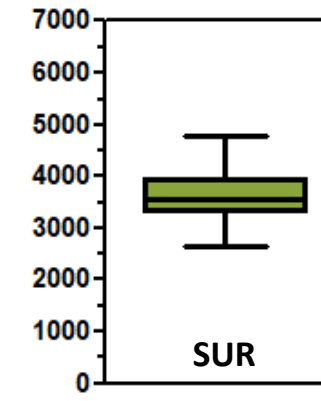
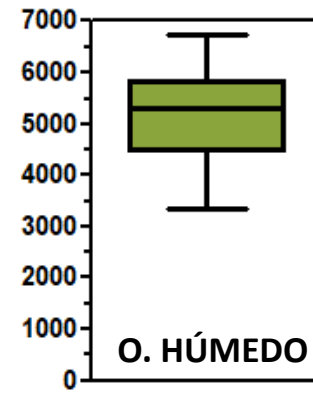
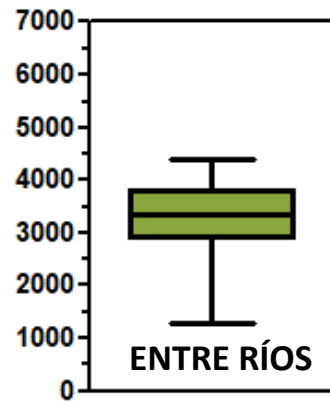
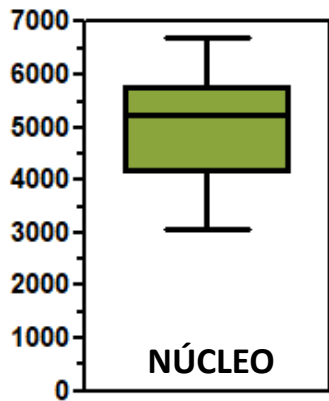
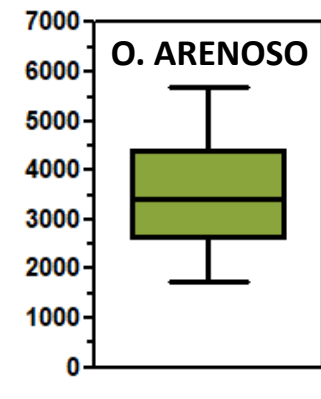
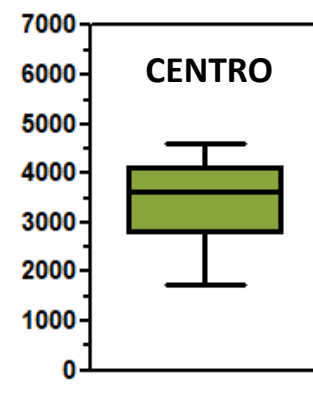
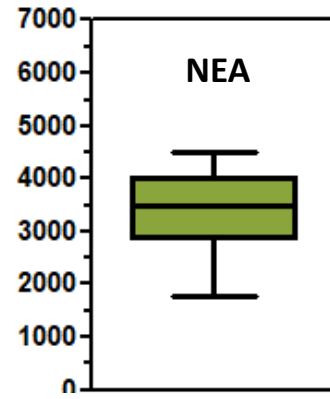
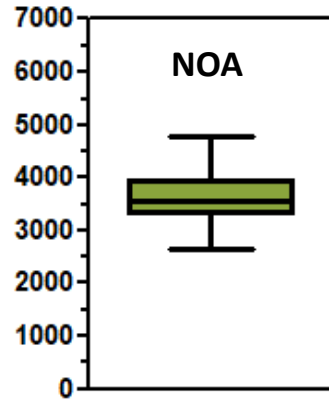
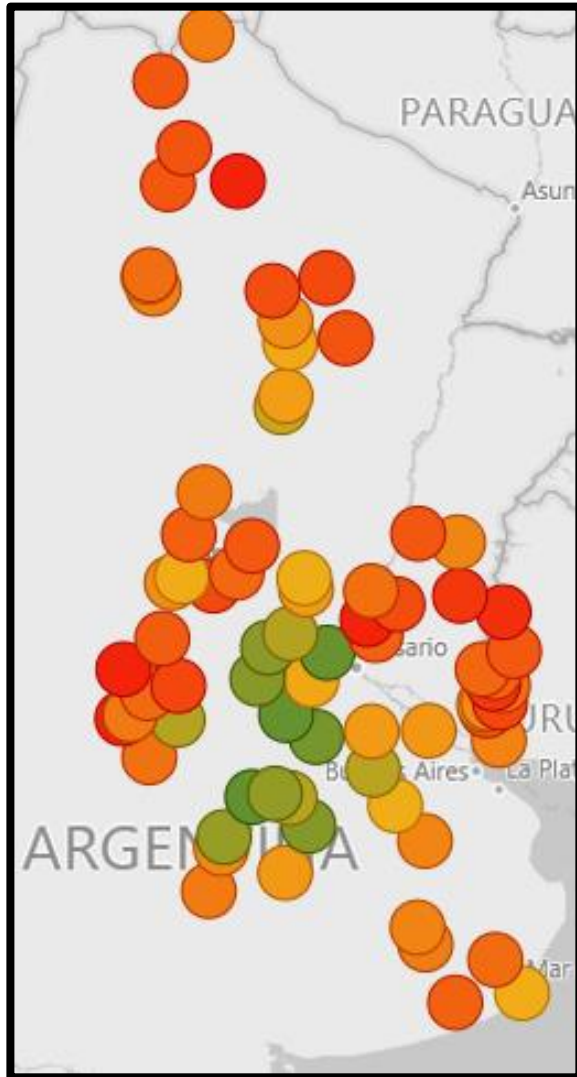
## Genotipos Promedio

# Brecha Genética



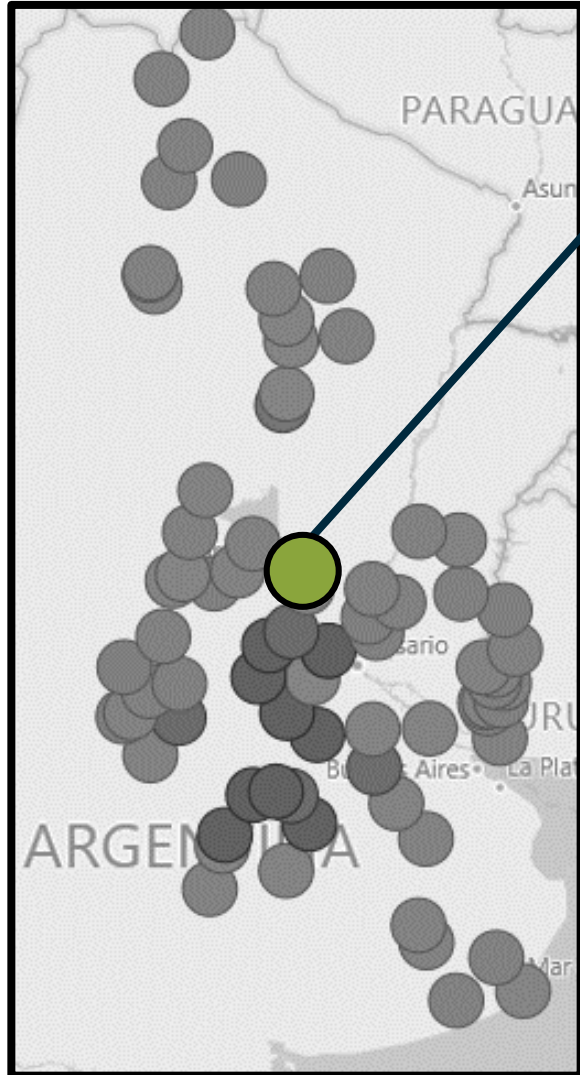
**Novedades Soja DONMARIO**  
Martes 17/08 - Sala 2 - 9 a 10 hs.

# ¿Cuánto afecta el ambiente?



¿Qué parámetros son importantes para las variaciones en rendimiento?

# ¿Cuánto afecta el ambiente?



**Edáficos:** MO, P, N, S, Zn, Penetrometría, Tipo de suelos, Napa, etc.

**Climáticos:** precipitaciones, radiación y temperatura.

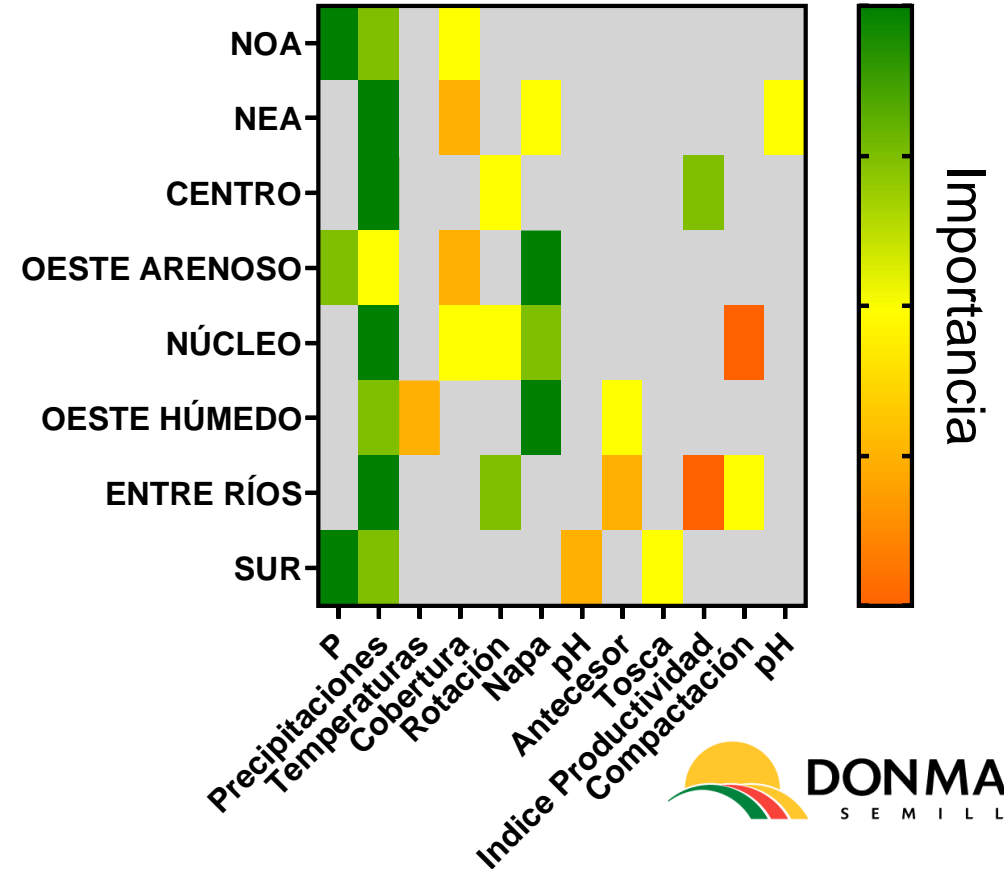
**Manejo Agronómico**

~40 variables

**Identificación  
Importancia**

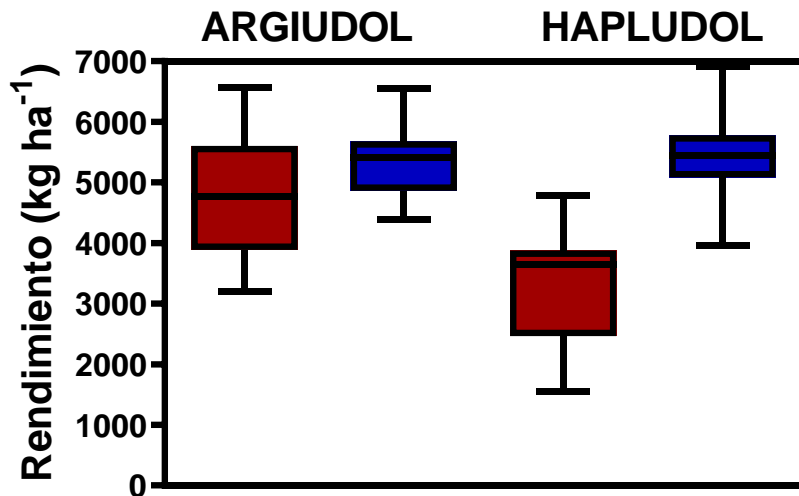
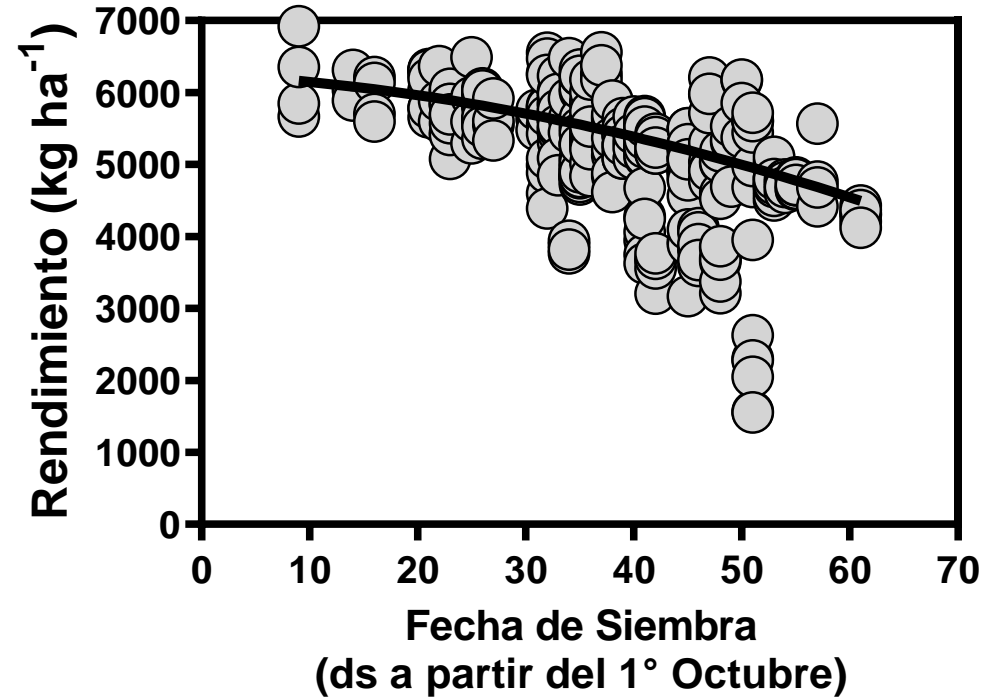
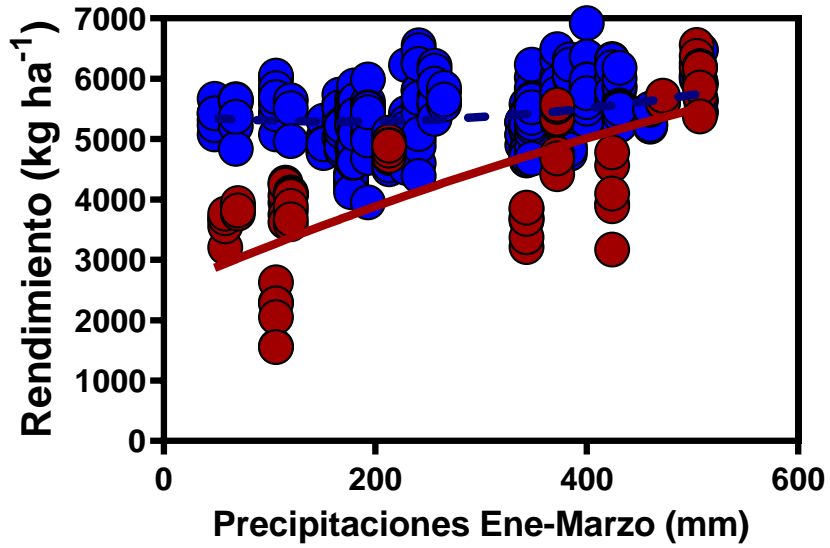


**CART Análisis**





# ¿Podemos disgregarlo?



Interacción de Napa con otras variables.  
Importancia de la fecha de siembra

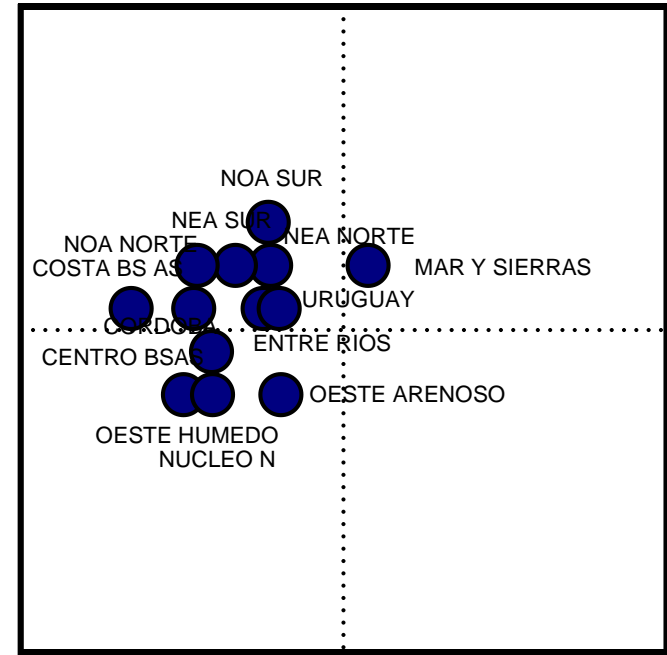
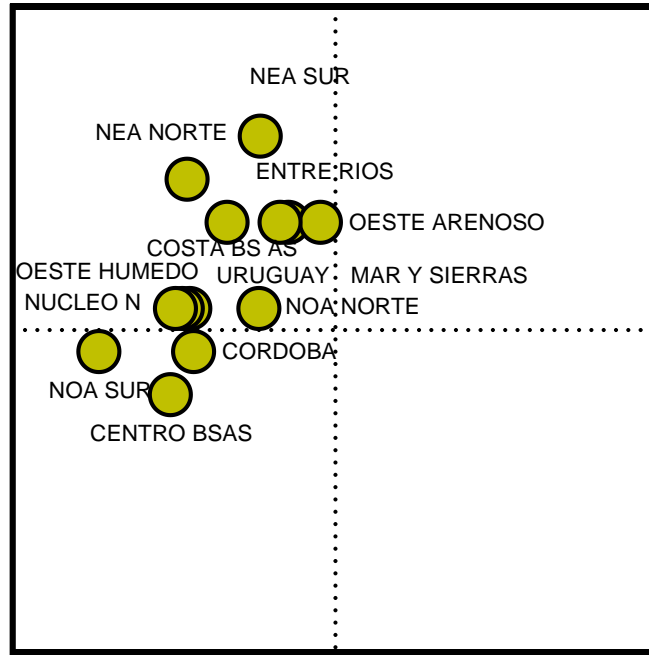
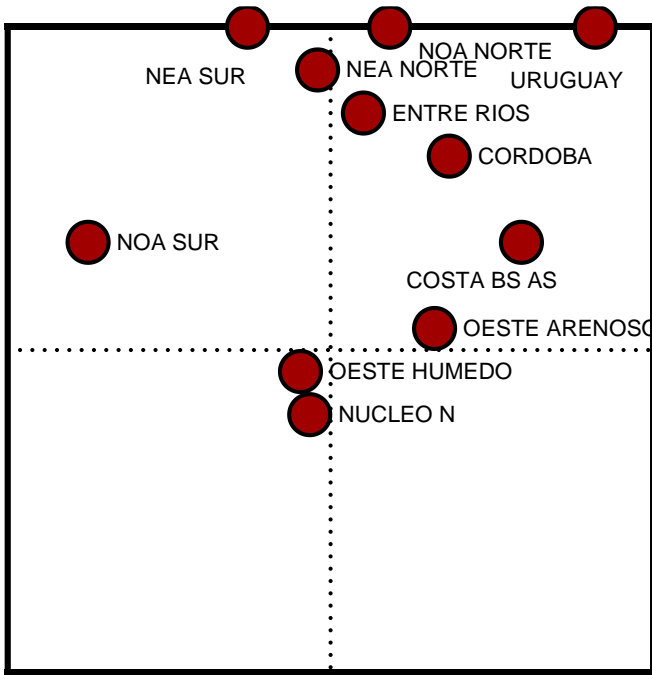
# ¿Clima + Genética?



Disponibilidad Hídrica



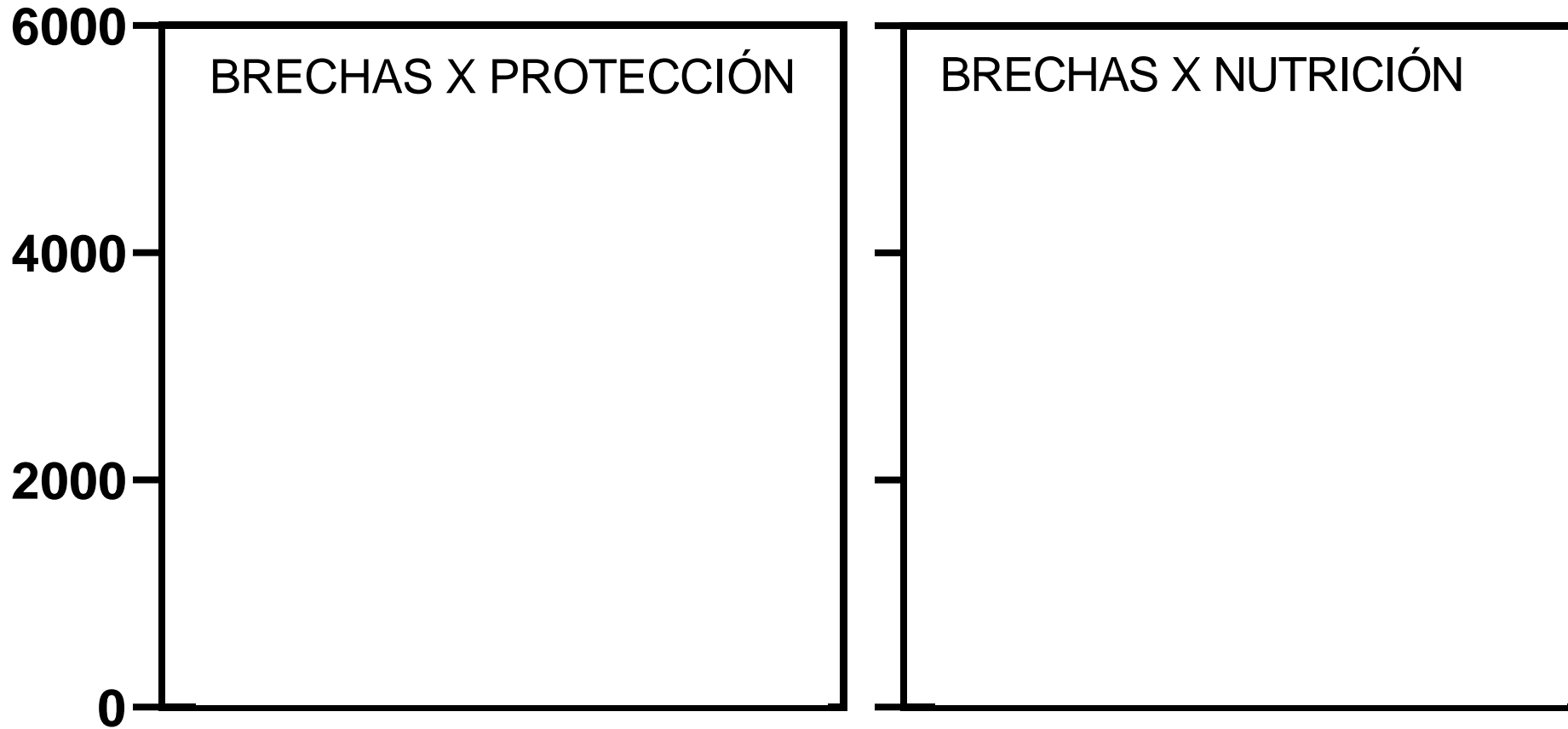
CV de los genotipos dentro del ambiente (%)



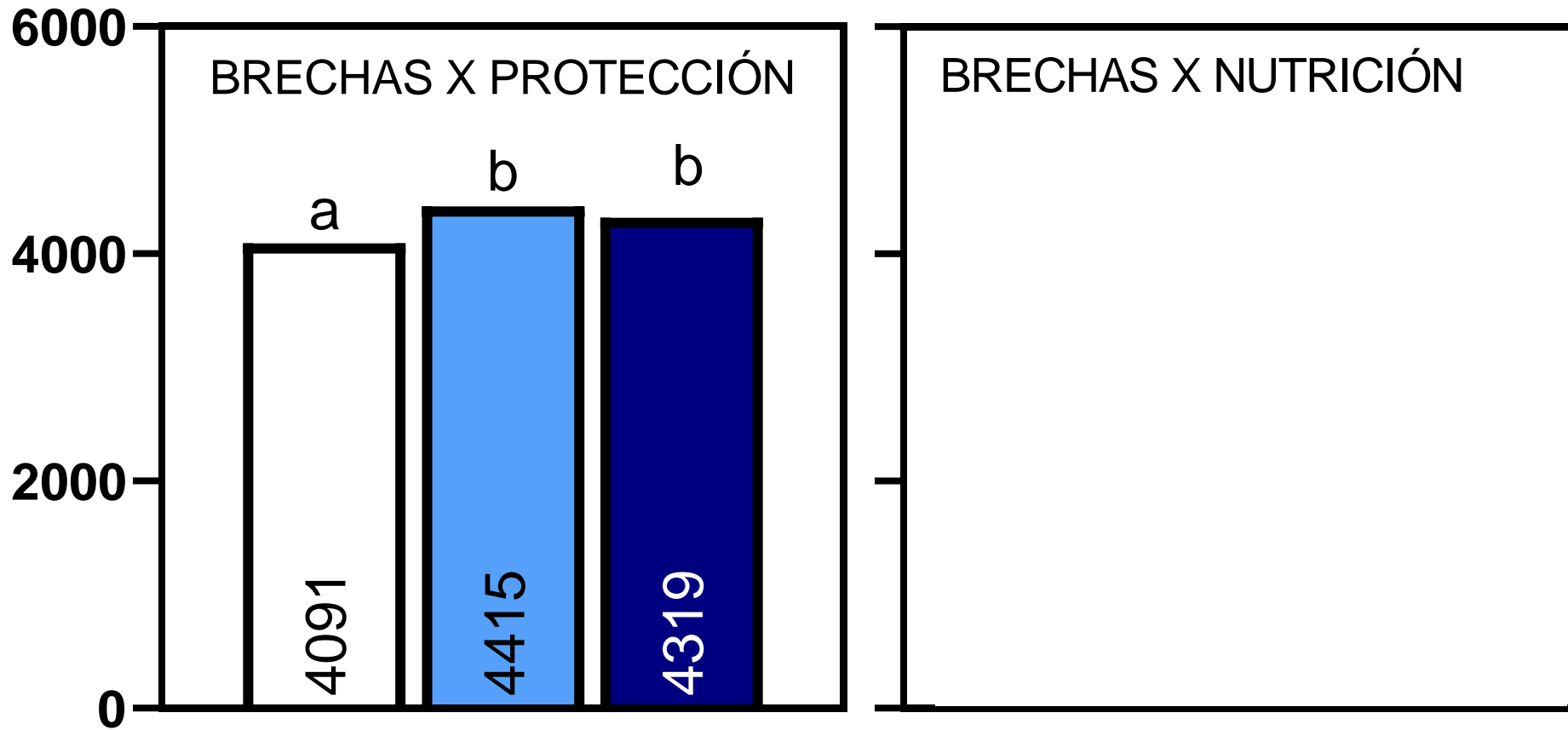
CV de los ambientes dentro de cada zona (%)

Años restrictivos muy variables los ambientes dentro de una zona particular.  
Genotipos importantes a través de todos los años climáticos.

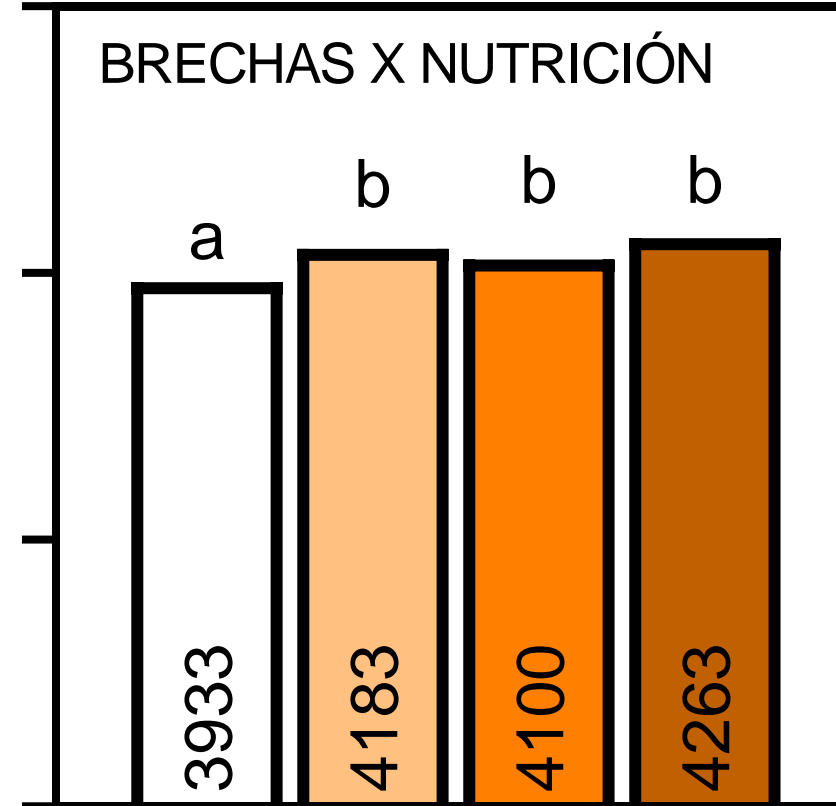
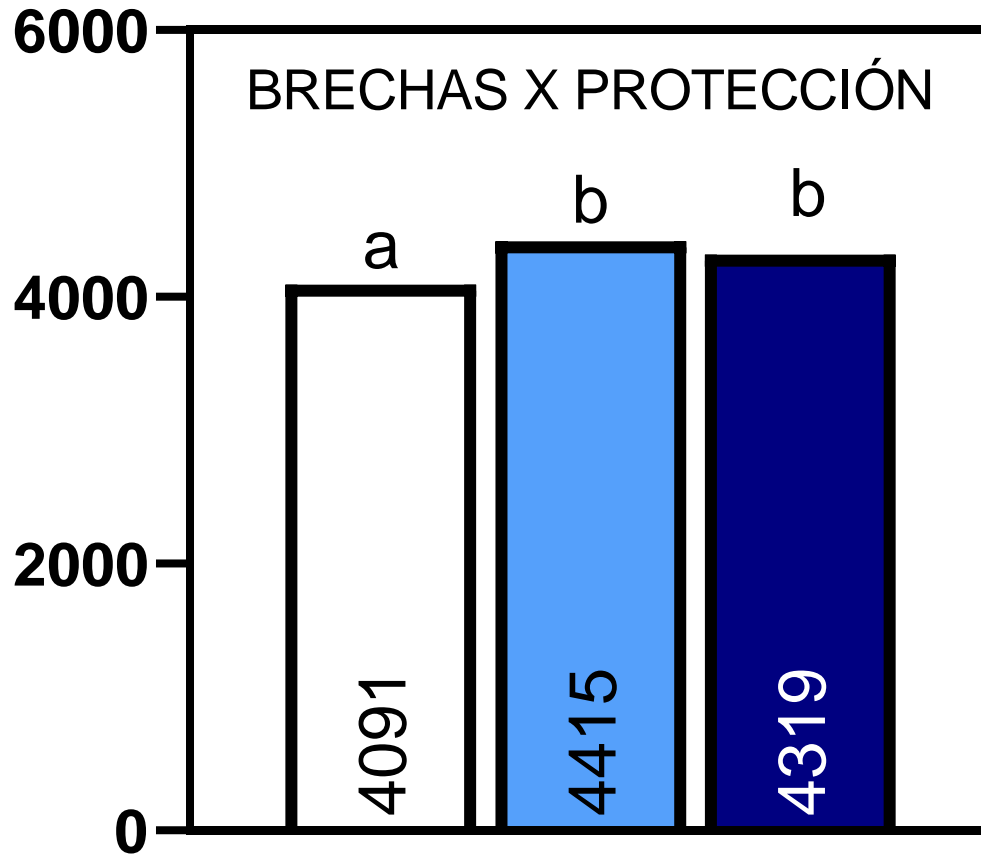
# ¿Reducción de brechas y manejo?



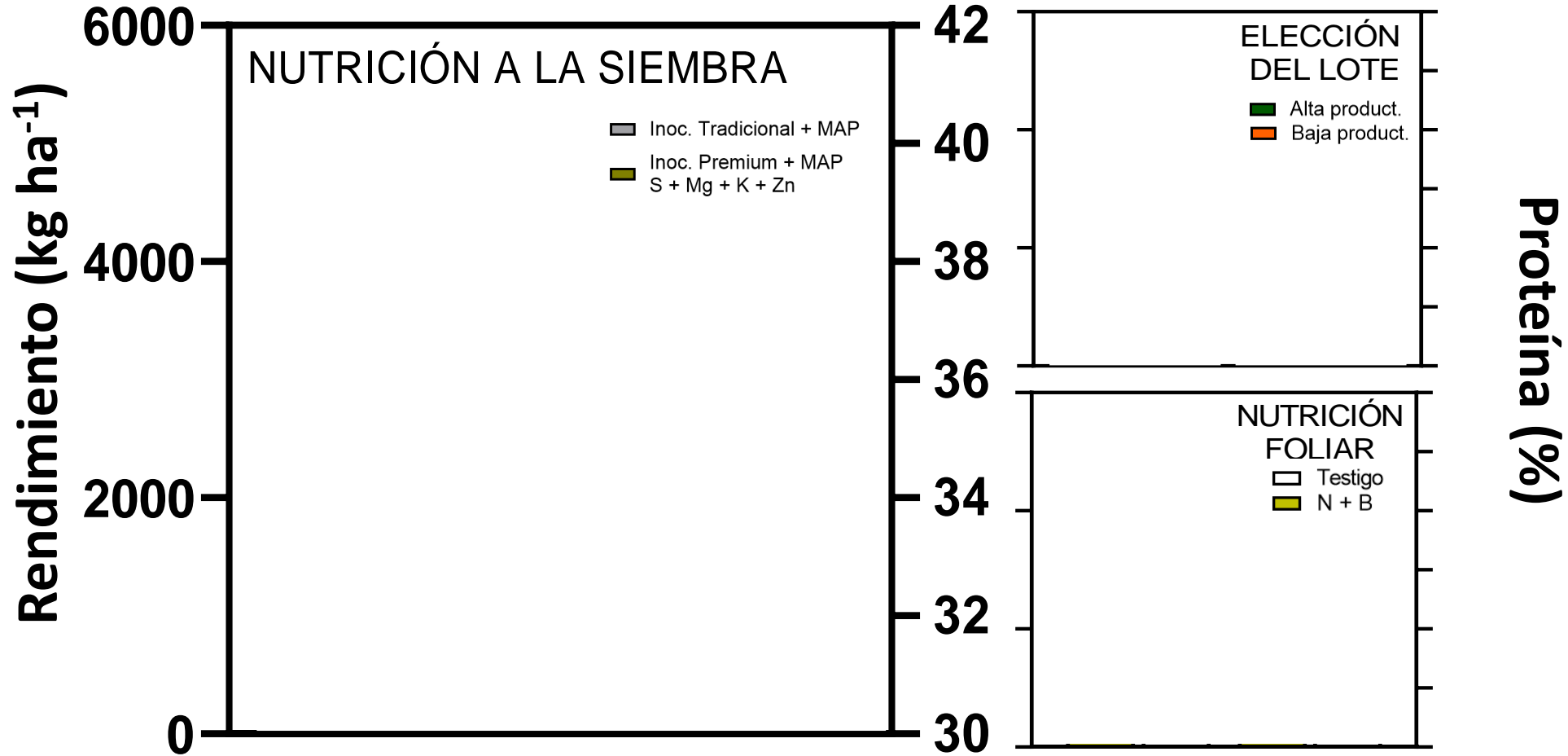
# ¿Reducción de brechas y manejo?



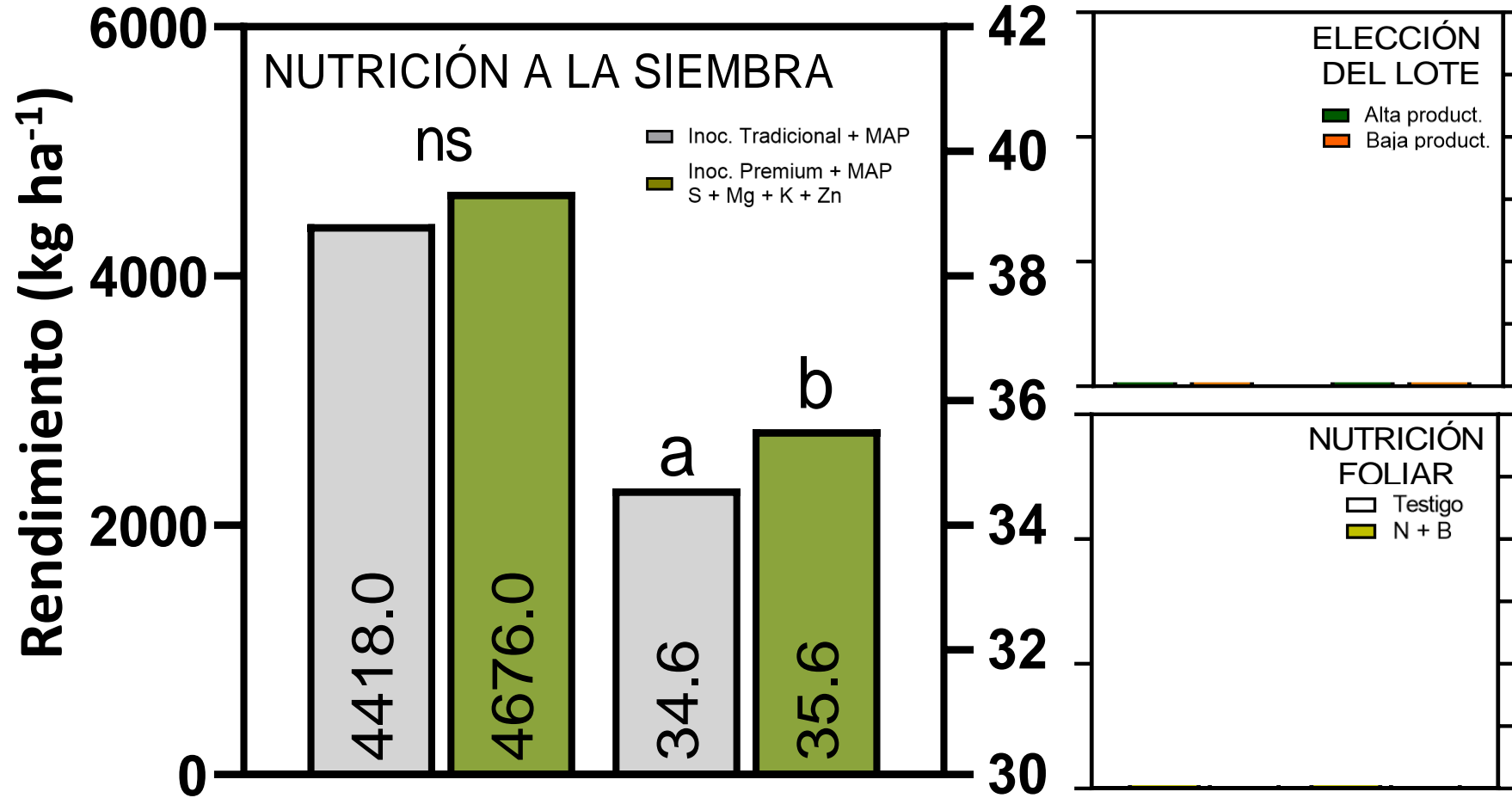
# ¿Reducción de brechas y manejo?



# ¿Productividad y proteína?

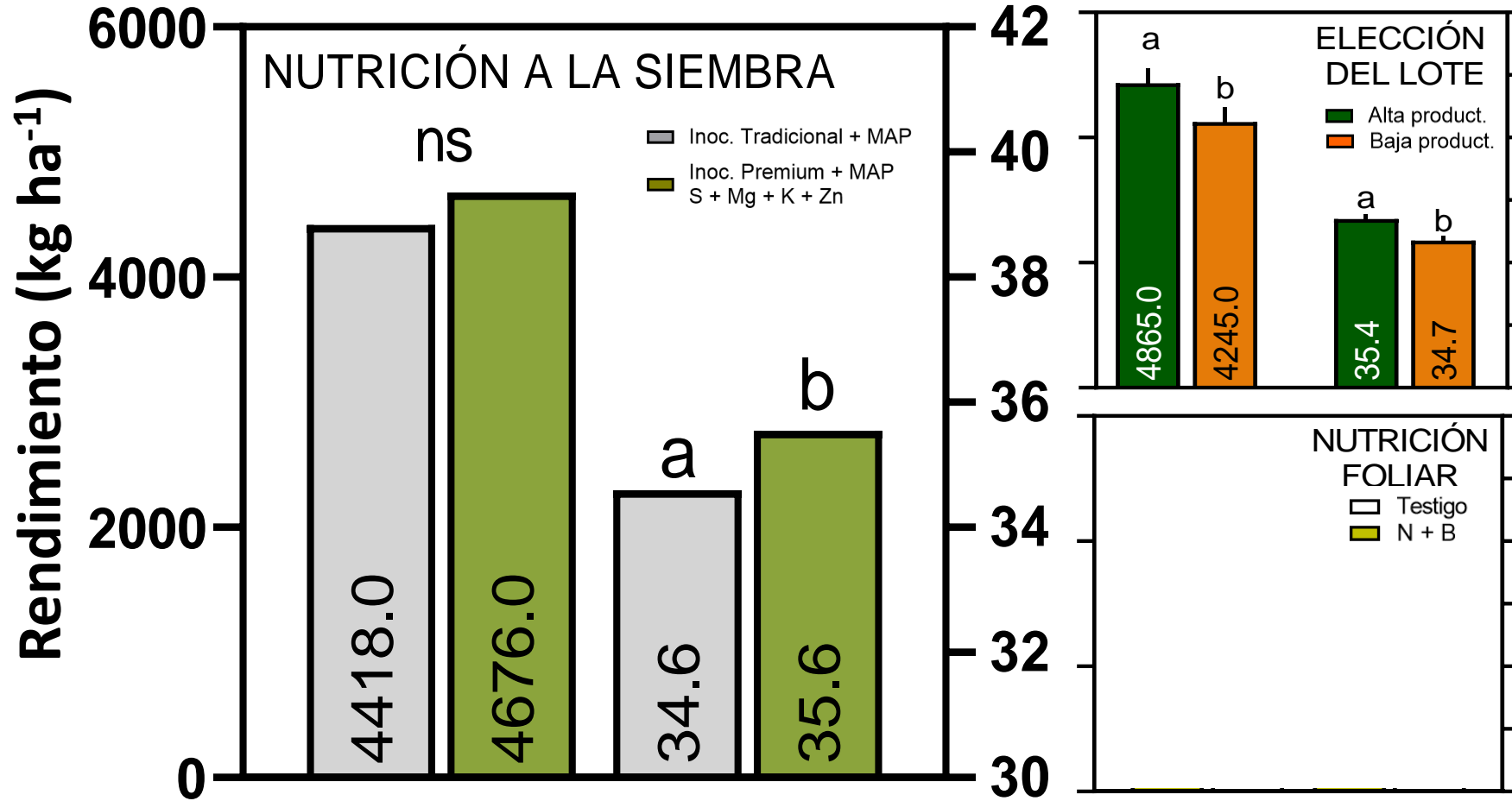


# ¿Productividad y proteína?



Proteína (%)

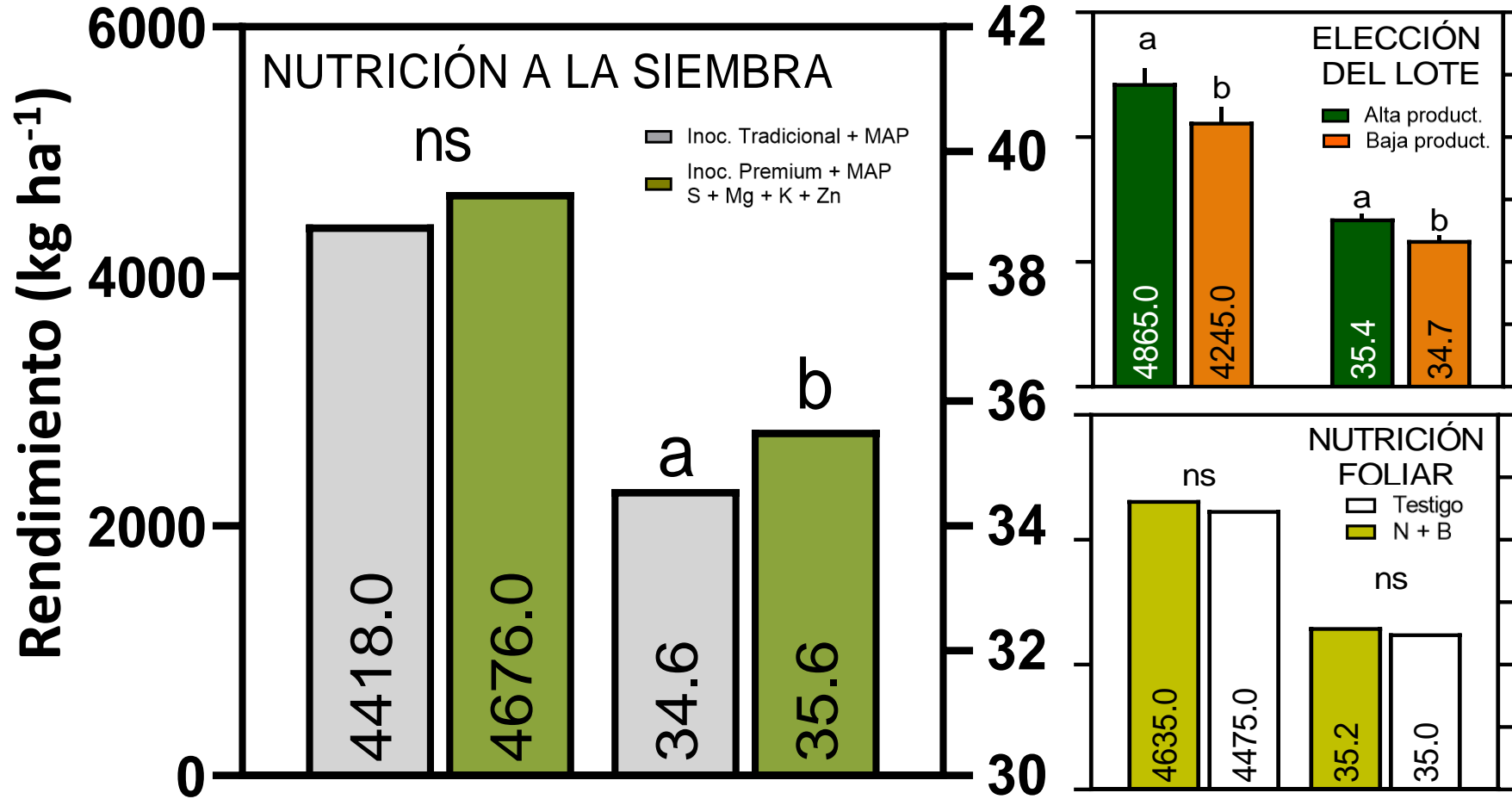
# ¿Productividad y proteína?



Proteína (%)



# ¿Productividad y proteína?



Proteína (%)

# Mensajes y Desafíos



- Producir en la superficie actual e Incrementar los rendimientos por unidad de área
- El margen para aumentos de rendimiento podemos explotarlo vía genética + entendimiento del ambiente.
- La importancia de la genética es clave para obtener un mejoras en rendimiento.
- Estamos disgregando al ambiente en componentes más simples
- El escenario climático juega un rol importante zonalmente y para la la elección del genotipo
- El manejo de la nutrición y la protección de cultivos son claves para incrementar los rendimientos.
- El manejo de la nutrición y la elección del ambiente son claves para maximizar la calidad del grano de soja.



**Biblioteca DONMARIO**

<https://www.donmario.com/argentina/biblioteca-tecnica/>



**Novedades Soja DONMARIO**

Martes 17/08 - Sala 2 - 9 a 10 hs.

Ing. Agr. Jerónimo Costanzi

**SIEMPRE VIVO,  
SIEMPRE DIVERSO**



Congreso  
**Aapresid**



**Dr. Guido Di Mauro**  
gdimauro@gdmseeds.com



**AGOSTO**

**20  
21**