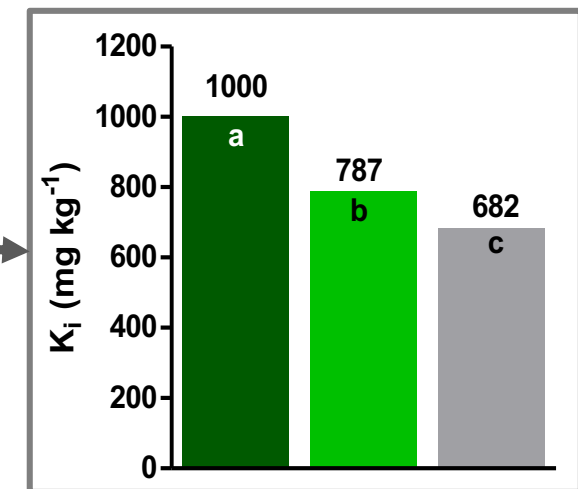
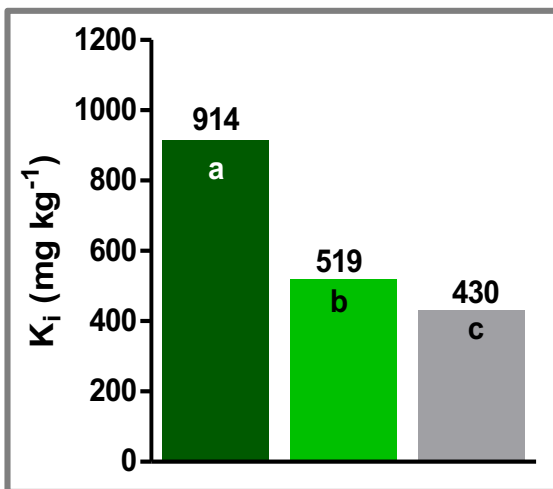
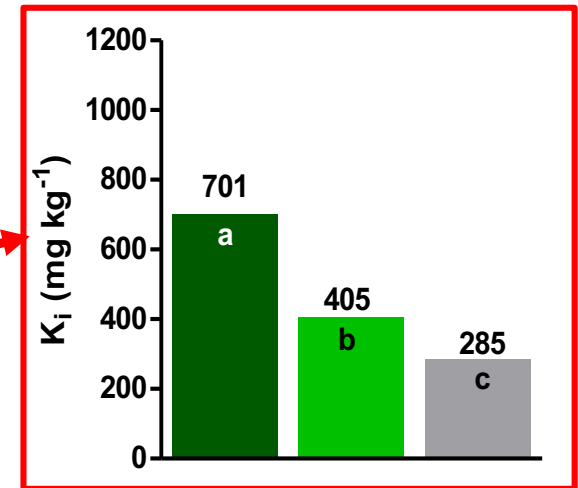
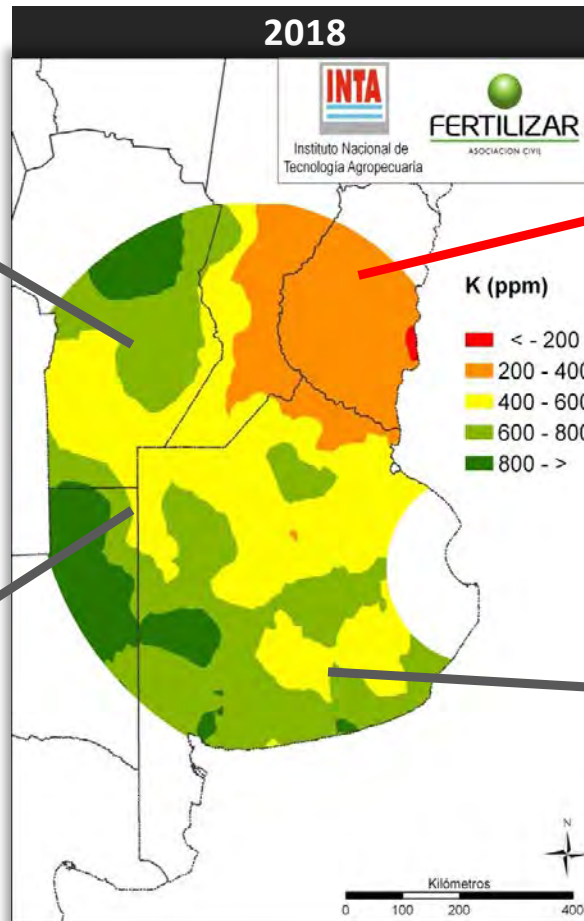
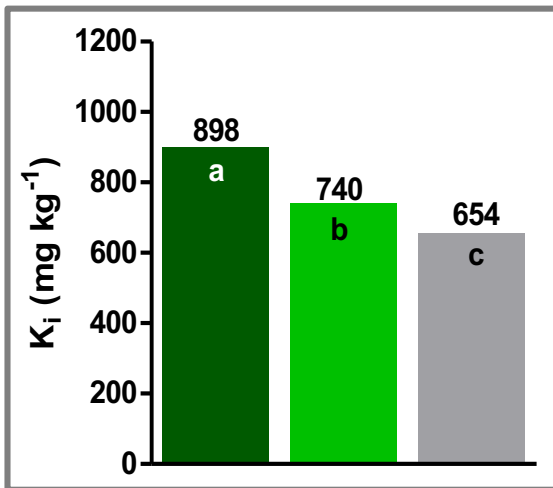


Potasio en el centro este de Entre Ríos

Ing. Agr. (MSc.) Orcellet Juan Manuel
Ing. Agr. (MSc.) De Battista Juan José

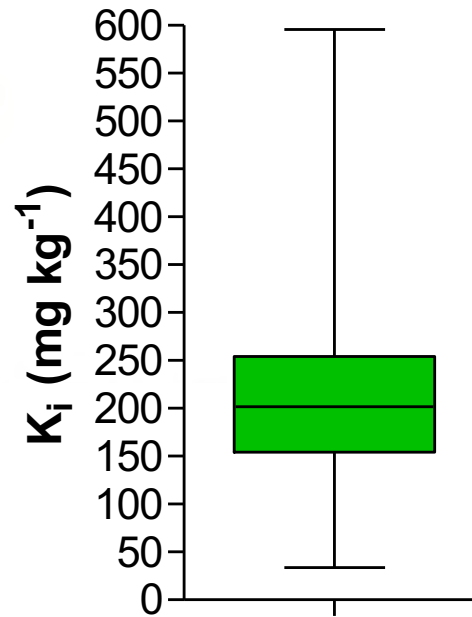
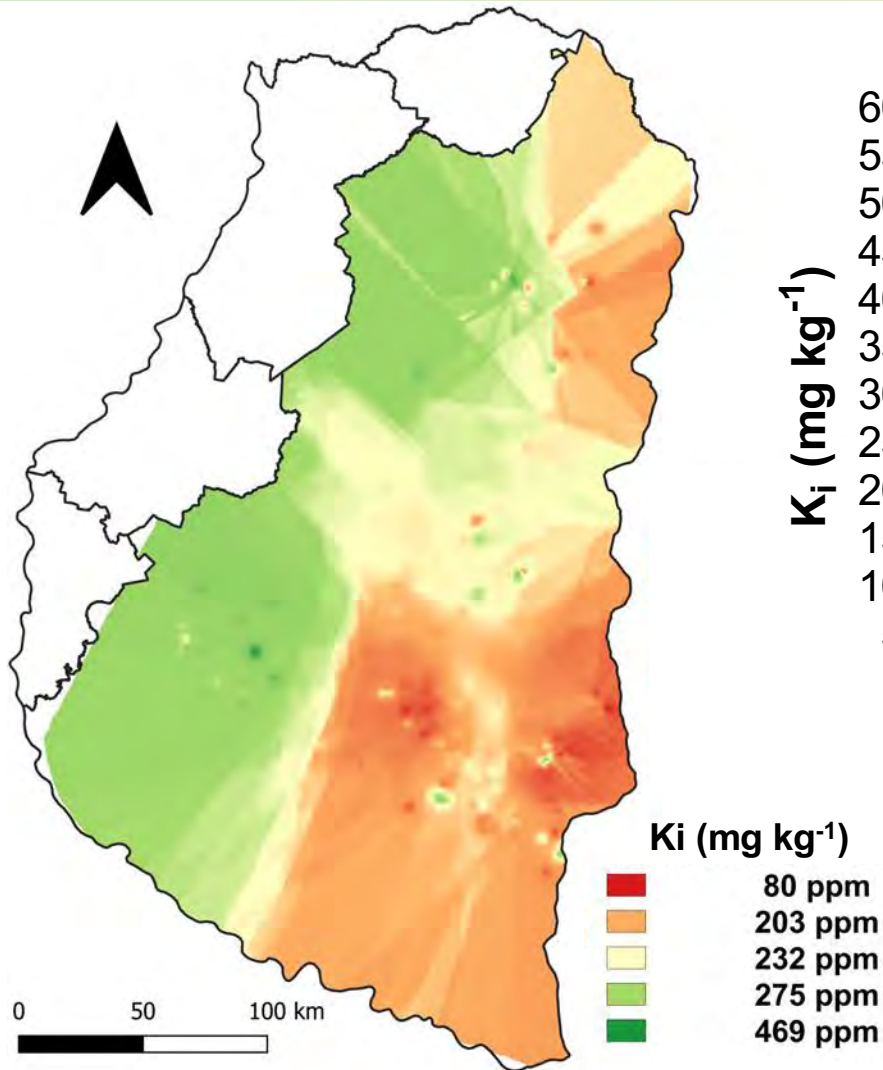
Potasio en Región Pampeana

■ Prístino ■ Agrícola 2011 ■ Agrícola 2018



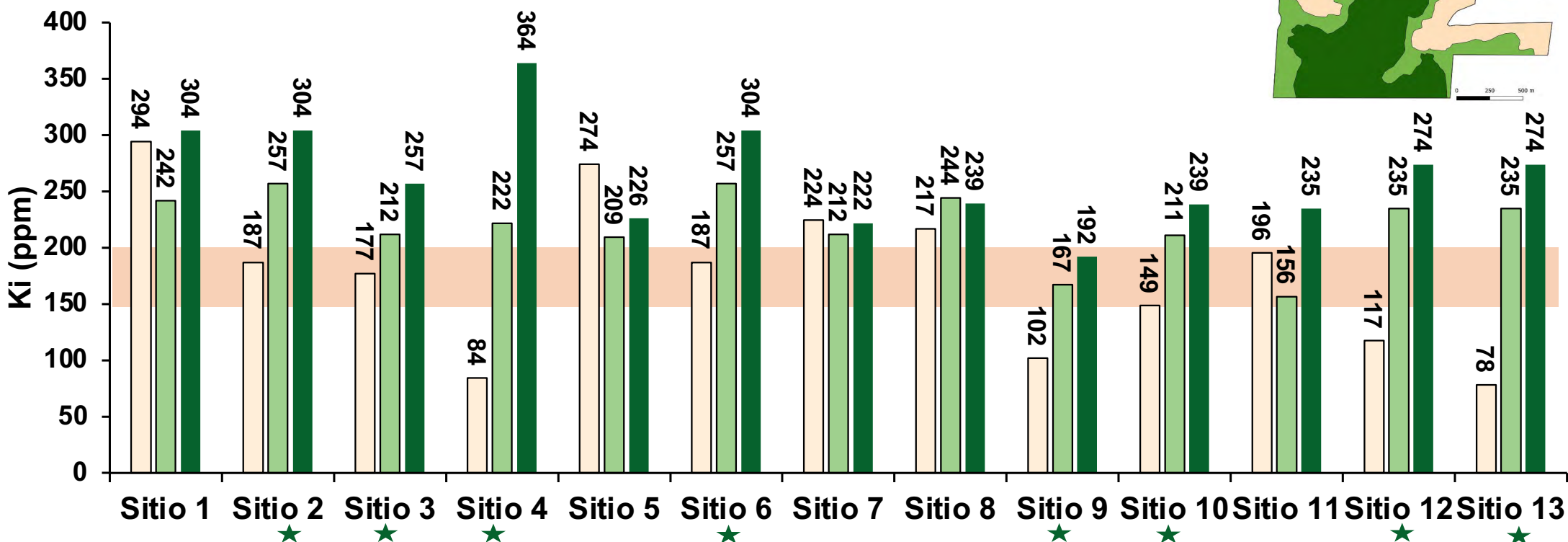
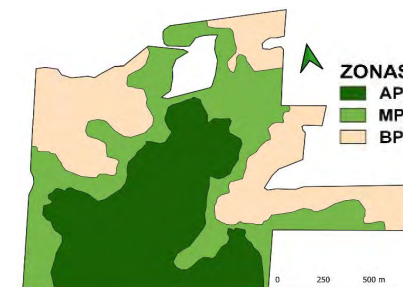
Fuente: Sainz Rozas et al. (2019)

Situación de Potasio en Entre Ríos: Escala Regional



Situación de Potasio en Entre Ríos: Escala Lote

□ Baja Productividad ■ Media Productividad ■ Alta Productividad



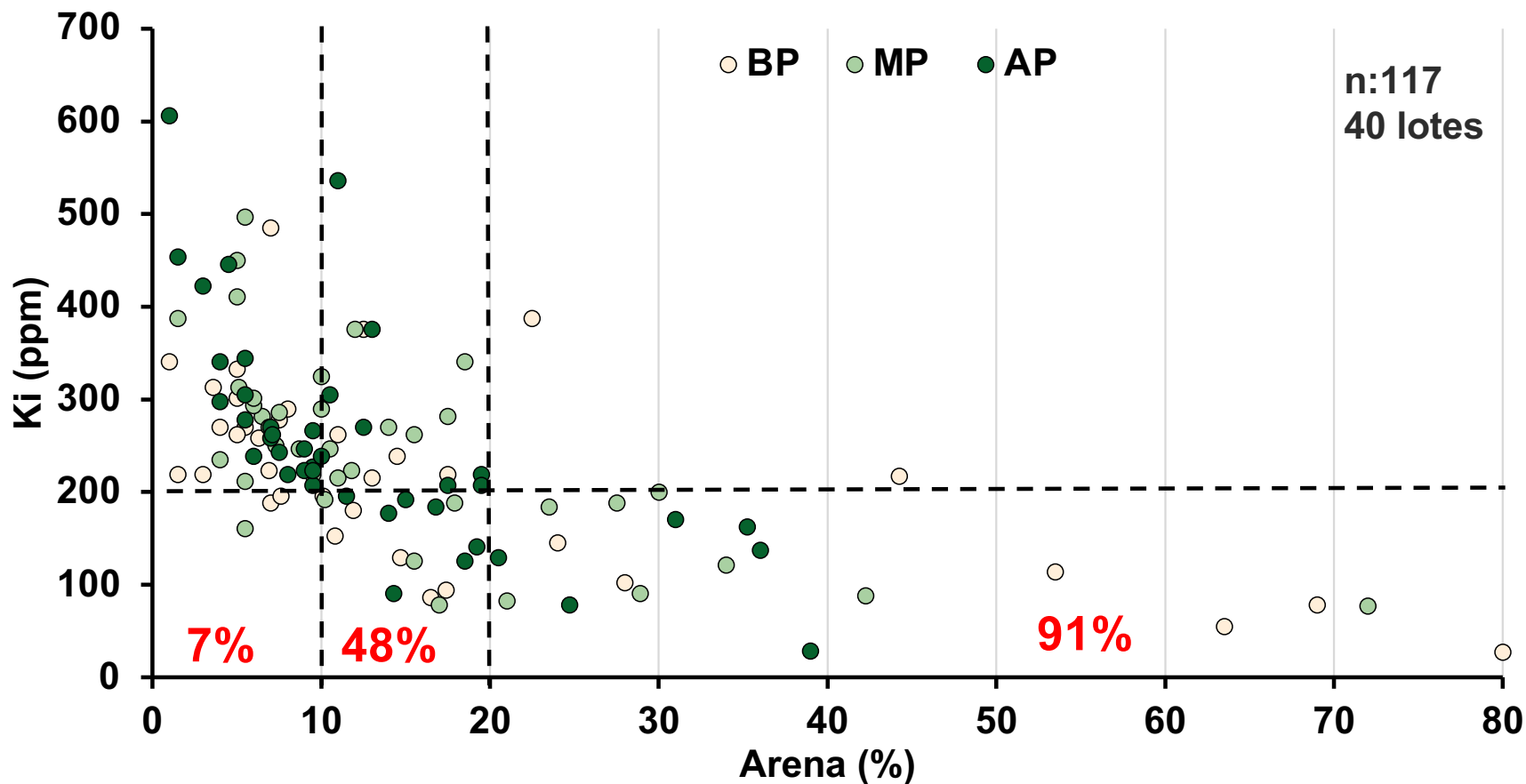
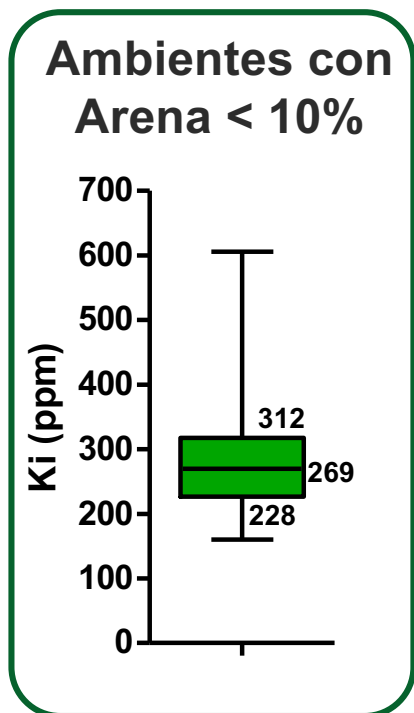
Que porcentaje de ambientes están por debajo del nivel crítico?

70% de Baja Productividad

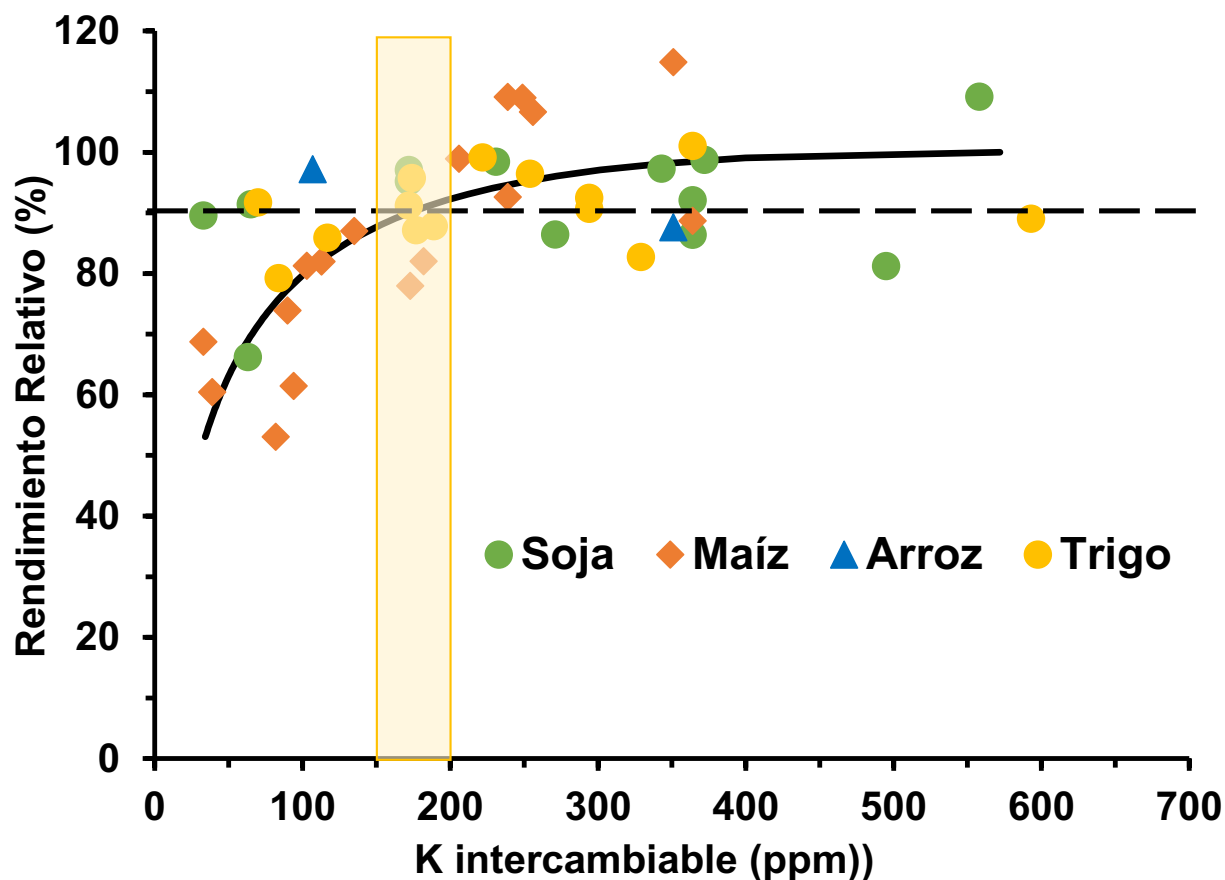
23% de Media Productividad

8% de Alta Productividad

Situación de Potasio en Entre Ríos: Escala Lote



Calibración de análisis de K intercambiable en el litoral argentino

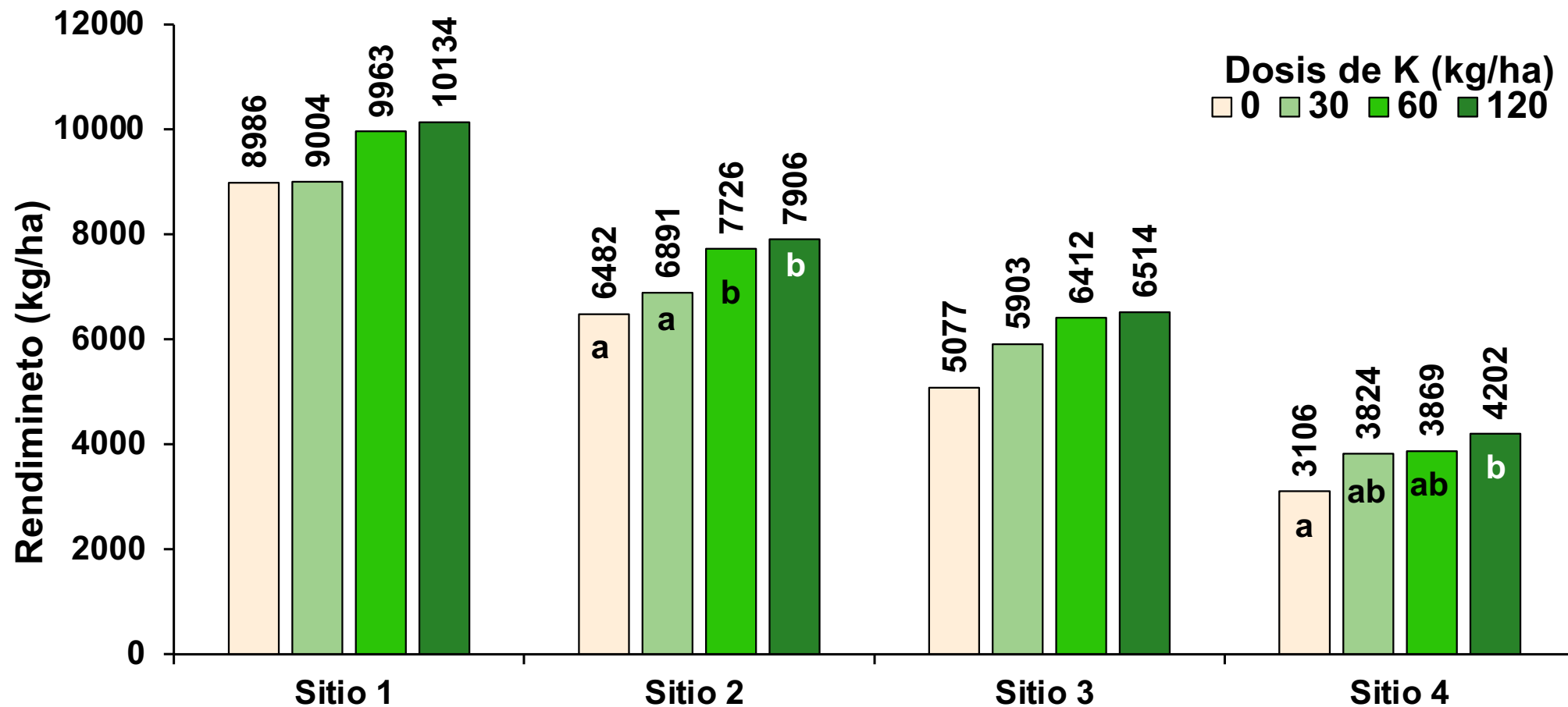


- Alta variabilidad
- Ajuste preliminar de nivel crítico de 172 ppm para 90% de rendimiento máximo
- $r = 0.55$, $n = 47$, $p = 0.00003$

NIVEL DE RR (%) OBJETIVO	90	
Nivel crítico	172	
Coef. Correlación (r)	0.55	
Intervalo de confianza (90%)	Limite INF	145
	Limite SUP	204

Orcellet et al. (2022) - Ensayos Proyectos Fertilizar-UKT/Nitron-Canpotex 2019-2022

Respuesta a Potasio en Maíz



Ki (mg kg⁻¹)

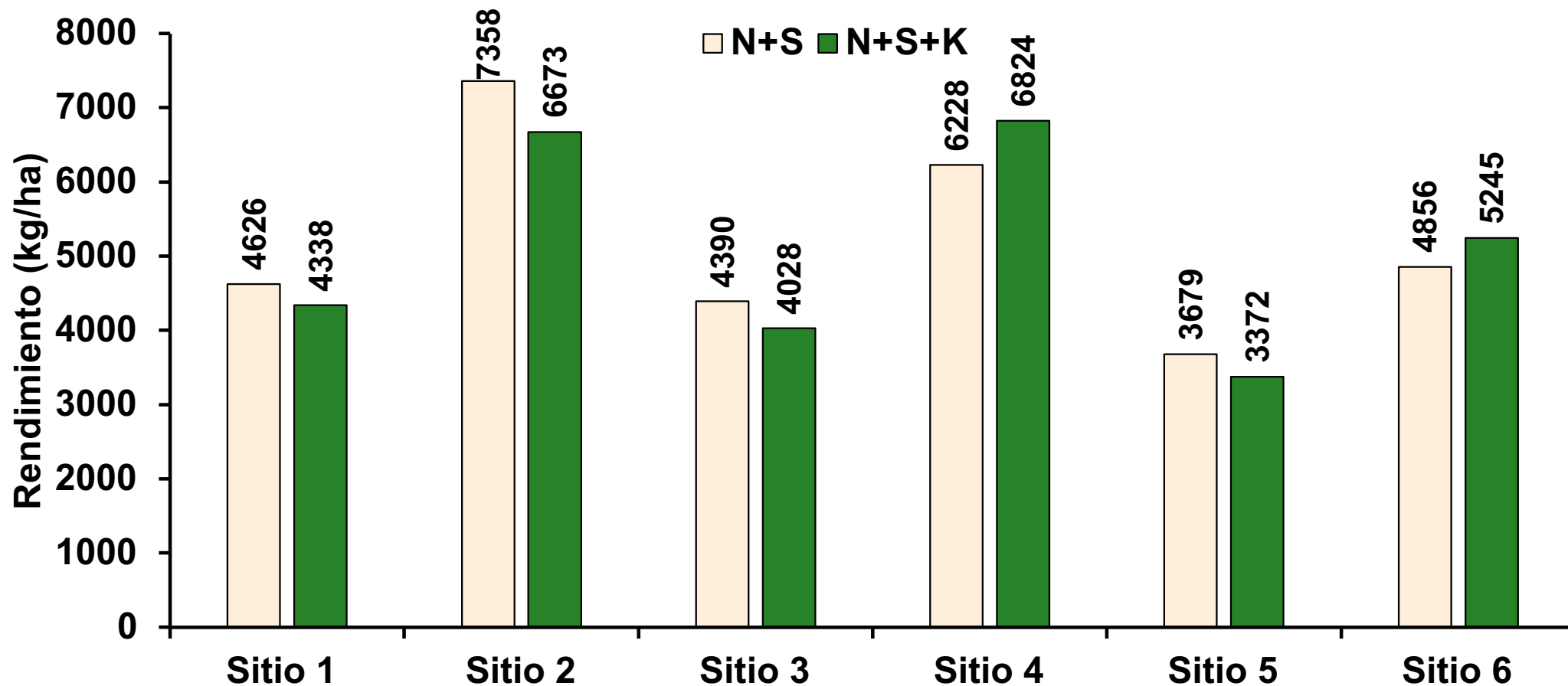
364

113

173

70

Respuesta a Potasio en Maíz



Ki (mg kg⁻¹)

256

351

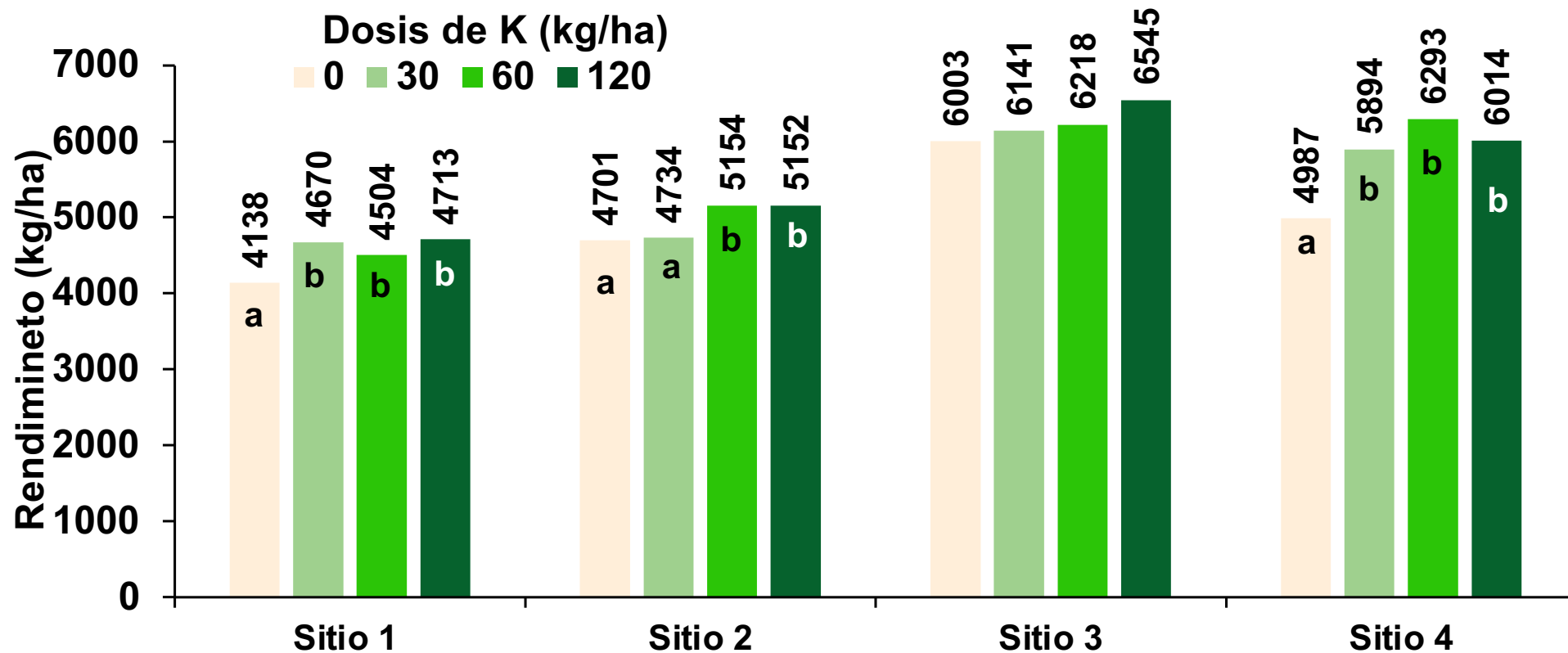
249

206

239

239

Respuesta a Potasio en Trigo



Ki (mg kg⁻¹)

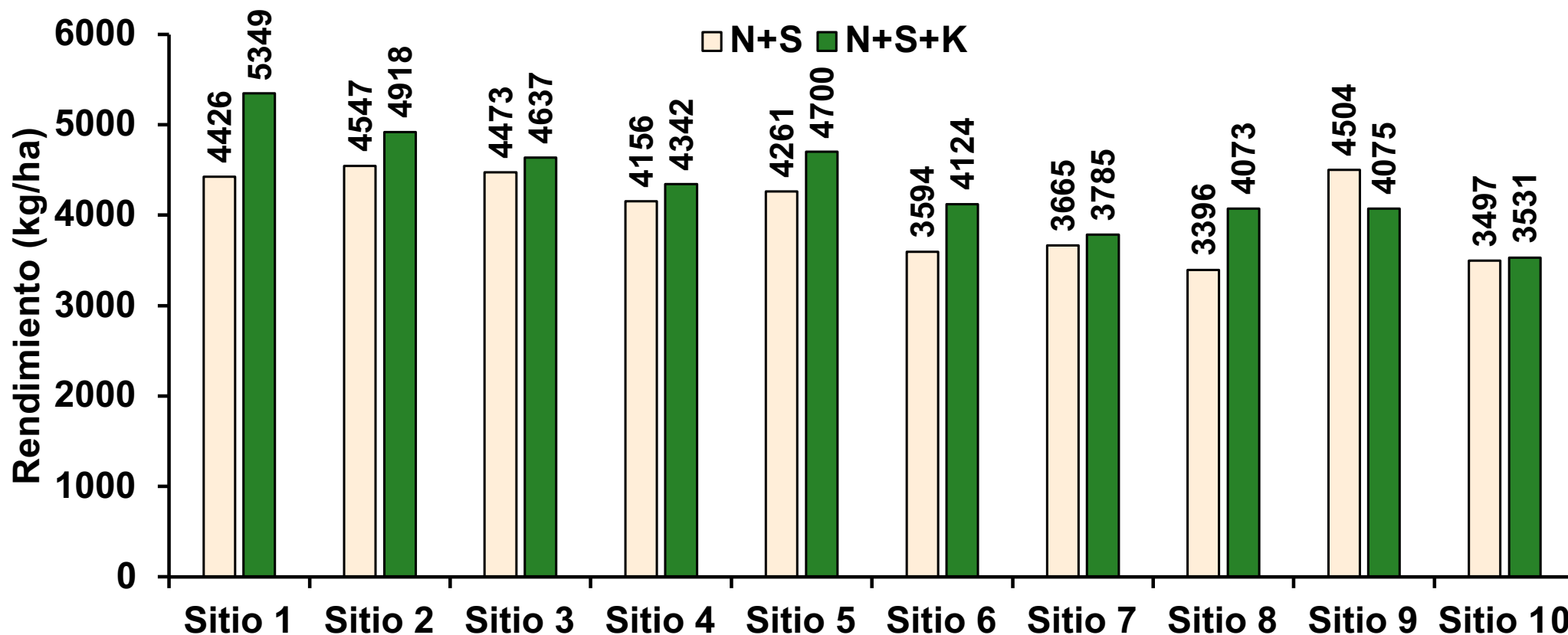
176

172

70

84

Respuesta a Potasio en Trigo



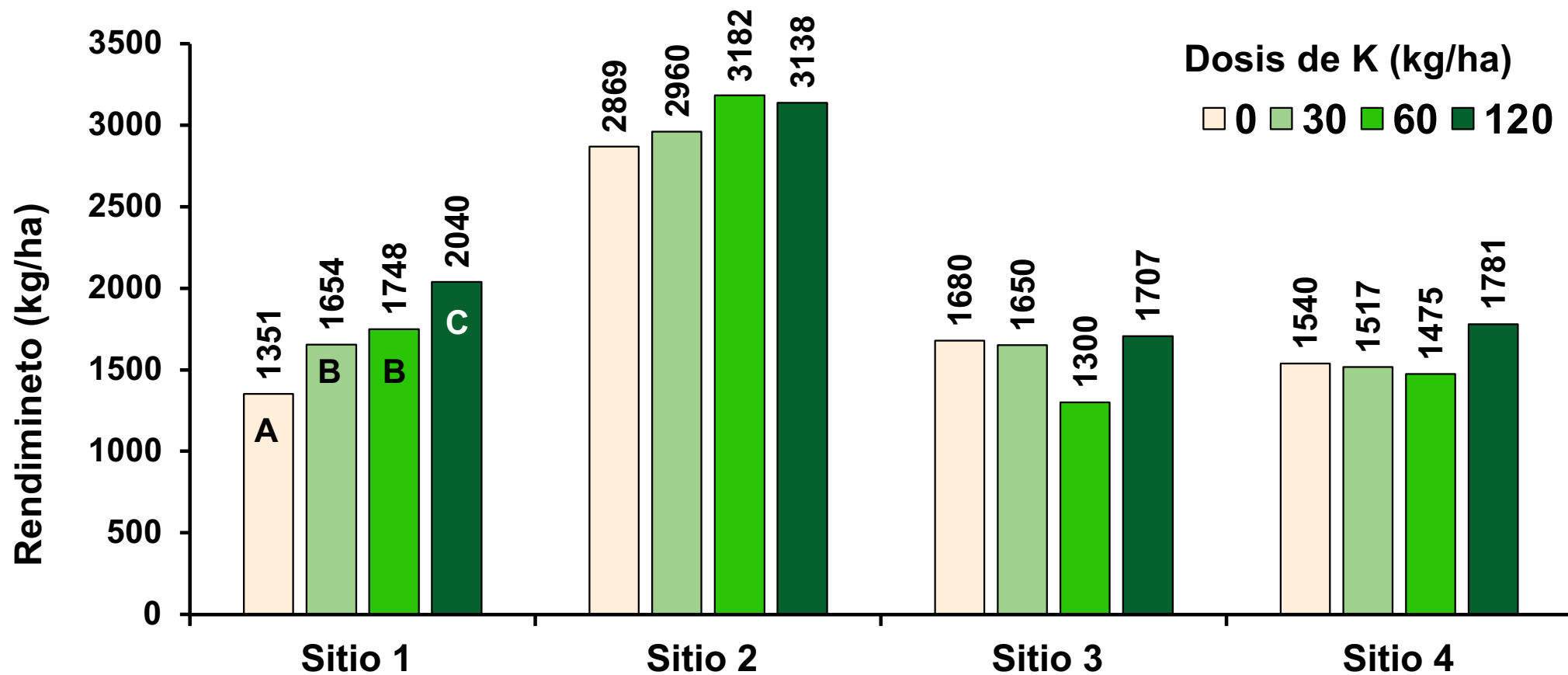
Ki (mg kg ⁻¹)	294	177	254	174	329	294	170	170	249	224
---------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



30% de los sitios con respuesta

Respuesta media 650 kg/ha (15%)

Respuesta a Potasio en Soja



Ki (mg kg⁻¹)

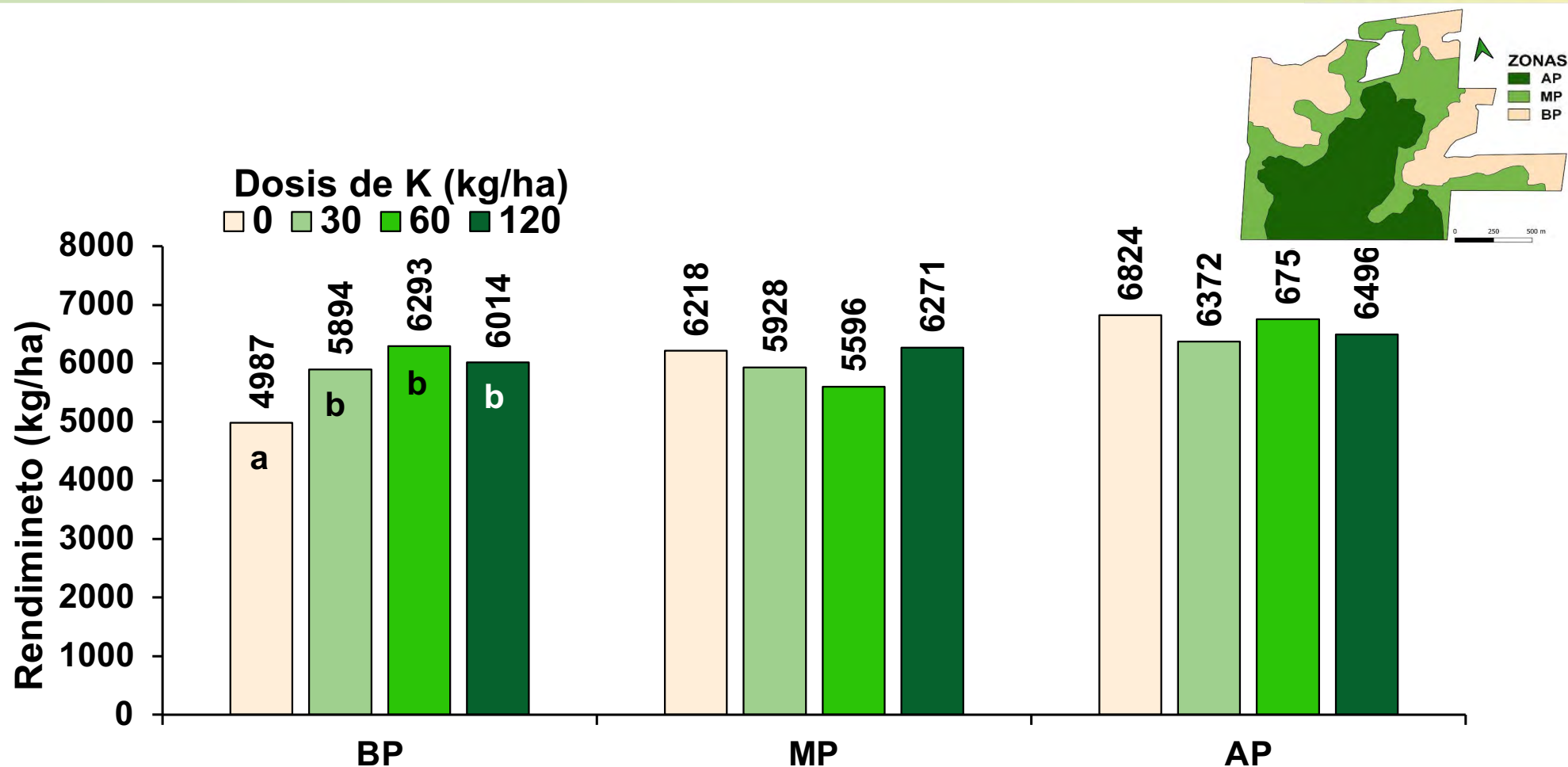
63

65

231

271

Manejo variable de Potasio en Trigo



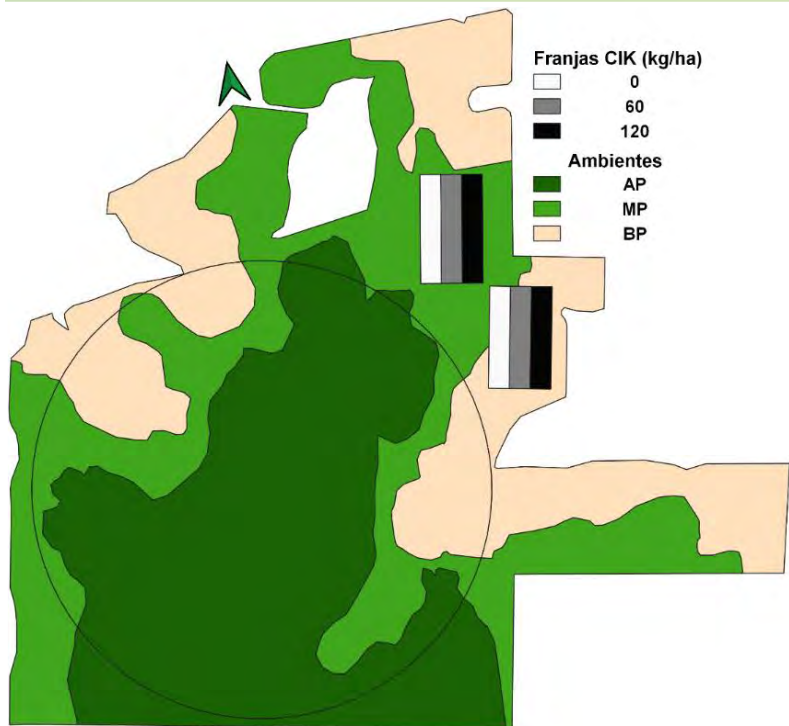
Ki (mg kg⁻¹)

84

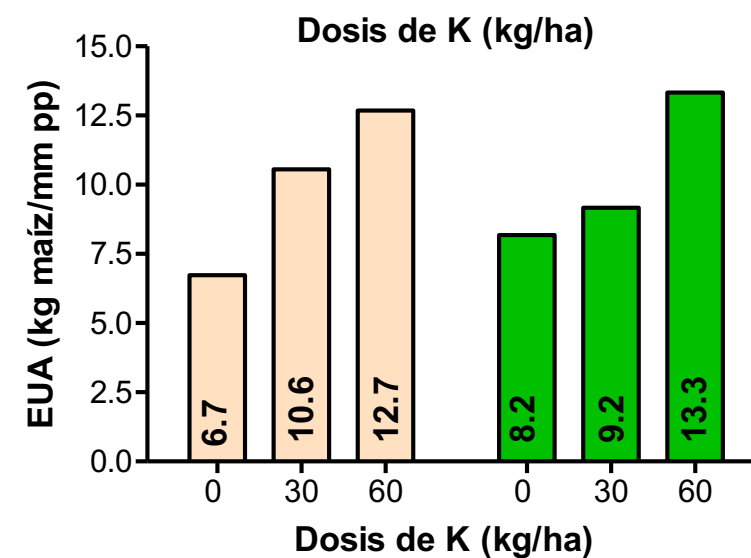
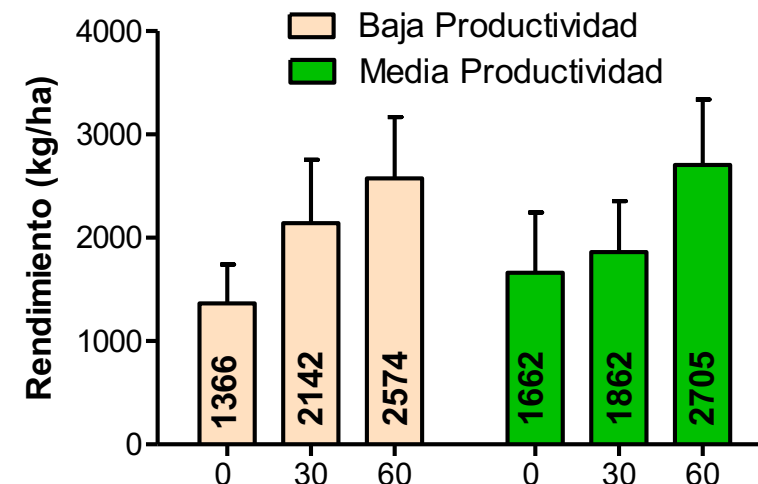
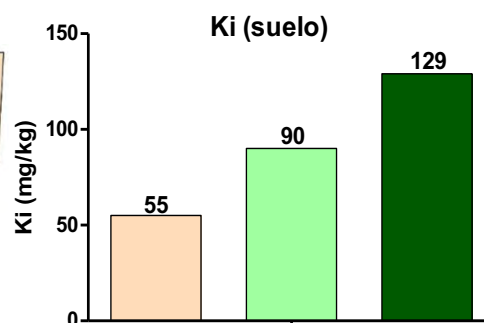
222

364

Respuesta a Potasio en Maíz en Año Niña



Precipitaciones (mm)	
SEP	95
OCT	36
NOV	62
DIC	10
Total	203



- En ER la deficiencia de K no es generalizada. Sin embargo en el Este de la provincia se incrementa la frecuencia de lotes deficientes de K.
- Se determinó un rango crítico de K intercambiable.
- En suelos deficientes se determinaron respuestas al agregado de K en los principales cultivos de la zona.
- El manejo por ambientes nos permite determinar zonas deficientes, optimizar aplicaciones y maximizar las respuestas al agregado de K.
- Es necesario continuar trabajando en entender la dinámica de K con énfasis en la rotación.

MUCHAS GRACIAS!





Simposio
Fertilidad 2023
AL GRAN SUELO ARGENTINO ¡SALUD!

www.fertilizar.org.ar

10 Y 11 DE MAYO 2023
METROPOLITANO, ROSARIO, ARGENTINA



FERTILIZAR
ASOCIACION CIVIL