



REGIÓN
SUDOESTE

GEASO

GRUPO DE EXPERIMENTACIÓN
AGROPECUARIA DEL S.O.

Resultados GEASO 24-25, tecnología
de cultivos de verano.

Ing. Agr. Agustín Giorno



**REGIÓN
SUDOESTE**

Resultados e ideas para planificar la campana 2025-2026

Contenido

- Escenario actual para la agricultura en la region
- Pensar modelos para tomar decisiones
- Cultivo de maíz (tardío):
 - Genética
 - Densidades x híbridos
 - Fertilización y Estimulación
- Cultivo de Girasol:
 - Genética
 - Fertilización y estimulación
- Cultivo de Soja
 - Genética
 - Brechas de rendimiento
 - Estimulación

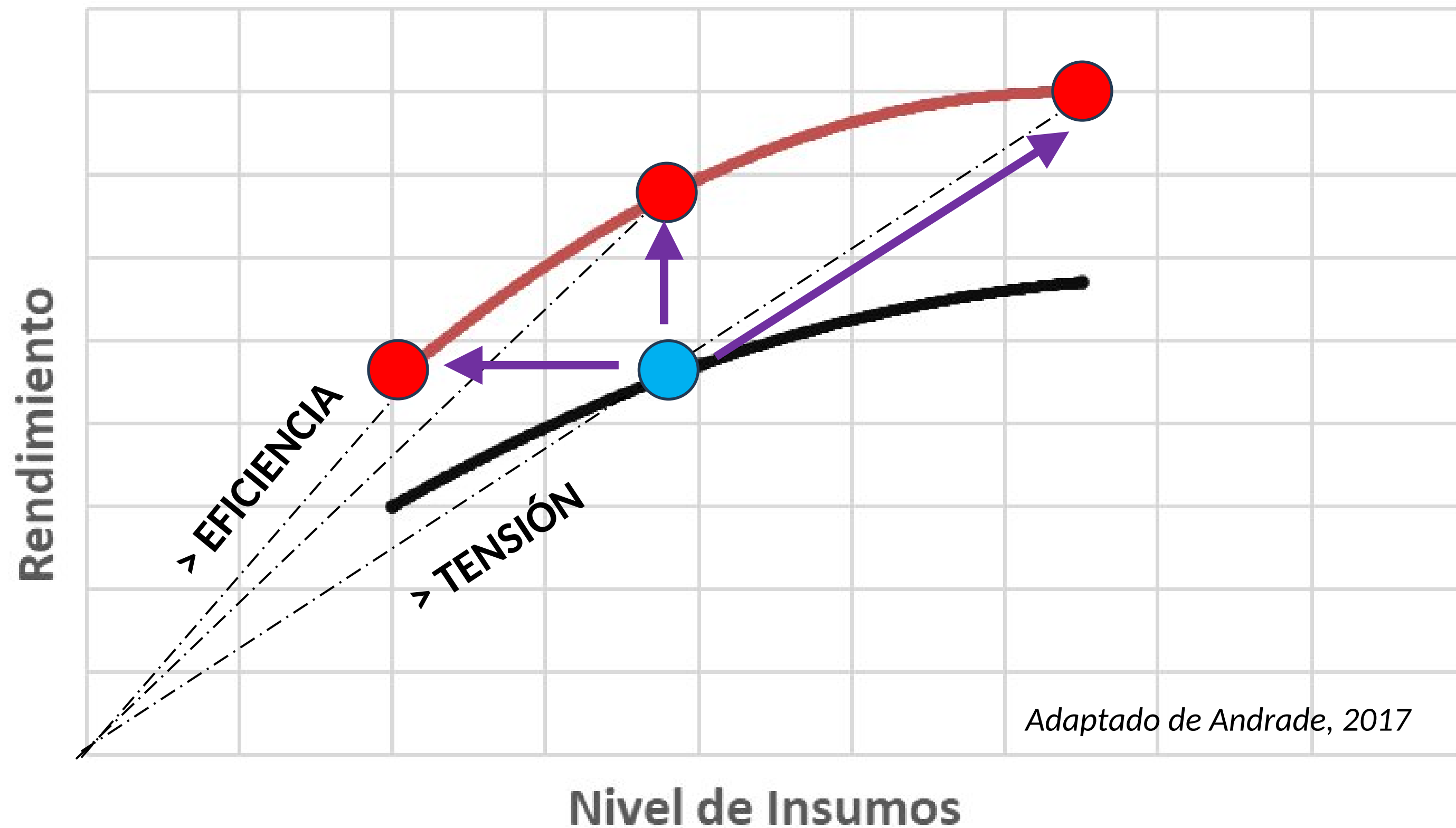
Escenario Actual para la agricultura en la región

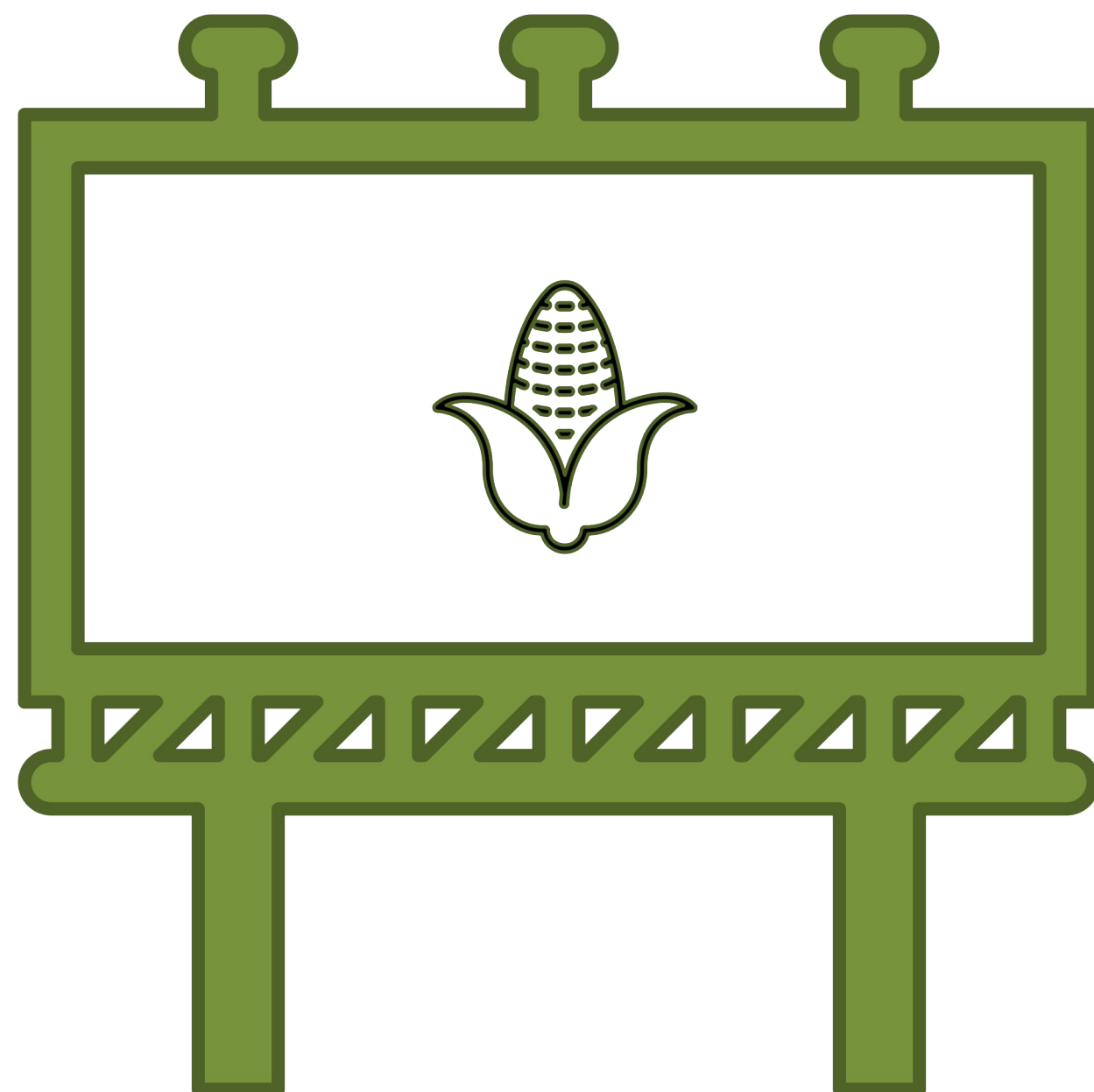
Ambiente	Amb. Profundos y Bien Drenados			Amb. Pesados y/o Someros		
Cultivo	GIRASOL	SOJA1°	MAÍZ	GIRASOL	SOJA1°	MAÍZ
Insumos	158	131	166	140	113	150
Fertilizantes	95	43	147	60	0	105
Labores	64	70	92	64	70	81
Cosecha	70	83	85	70	75	80
Costo Total	\$ 387,2	\$ 326,9	\$ 489,6	\$ 334,2	\$ 258,4	\$ 415,6
Rendimiento	2.250	2.470	7.150	1.750	1.900	5.200
Precio Bruto	400	297	168	400	297	168
Ingreso Neto	\$ 828	\$ 645	\$ 972	\$ 644	\$ 496	\$ 707
Margen Bruto	\$ 441	\$ 318	\$ 483	\$ 310	\$ 238	\$ 291
Arrendamiento (100/80 kg)	231	231	231	185	185	185
3.109.. 2,31 u\$/kg						
Margen Neto	210	87	252	125	53	107
Rentabilidad	38%	18%	40%	28%	14%	20%

AMARILLO

- Costo real de/los lotes (?)
- Rendimiento primaveral vs. rendimiento estival.
- Condiciones de cosecha y costos finales.
- Ni hablar de los arrendamientos.

Pensando en modelos para tomar decisiones





Resultados GEASO

Maíz

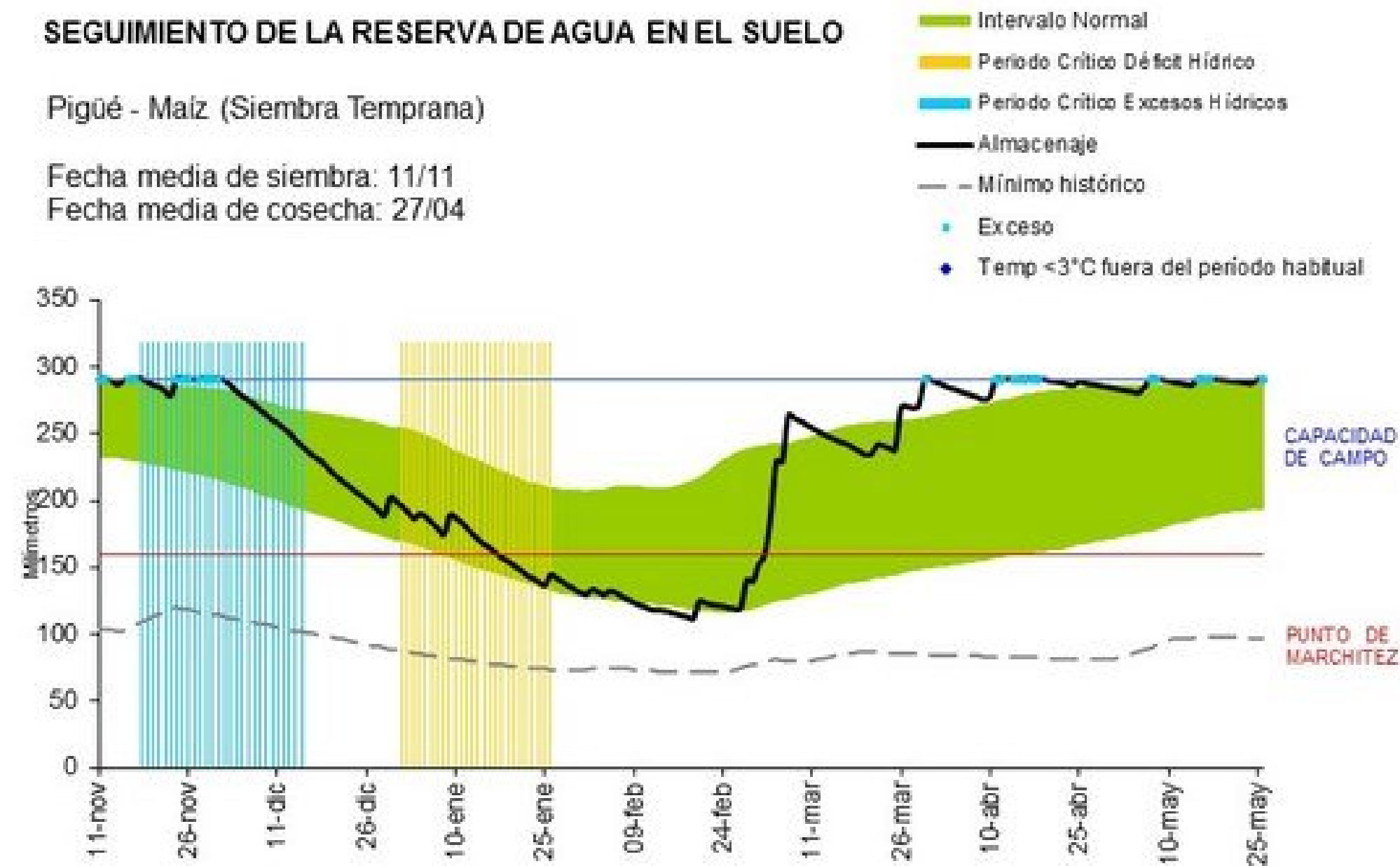
2025-2026

Condiciones de la campaña

SEGUIMIENTO DE LA RESERVA DE AGUA EN EL SUELO

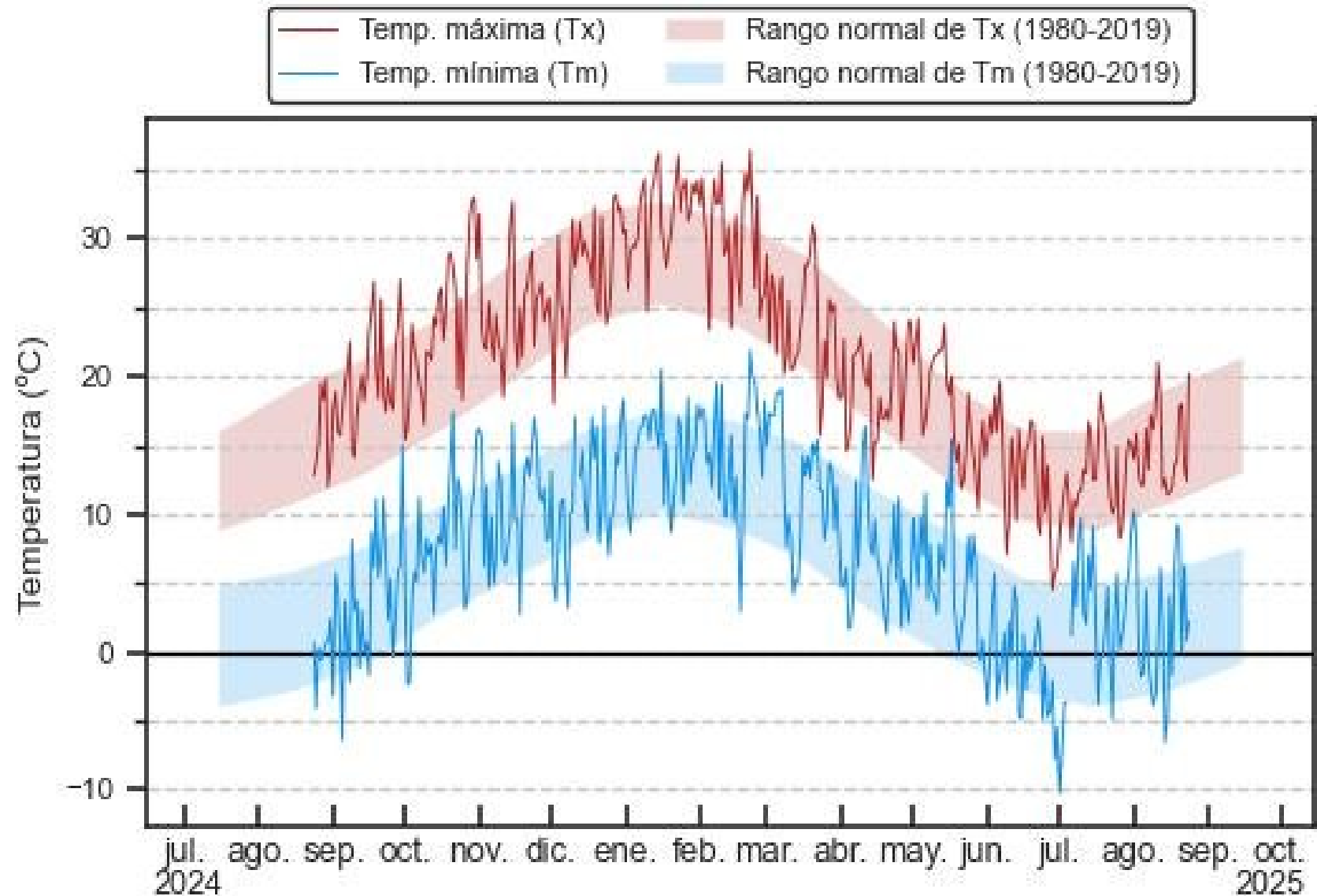
Pigüé - Maíz (Siembra Temprana)

Fecha media de siembra: 11/11
Fecha media de cosecha: 27/04



Fecha de inicio del gráfico: 11/11/2024

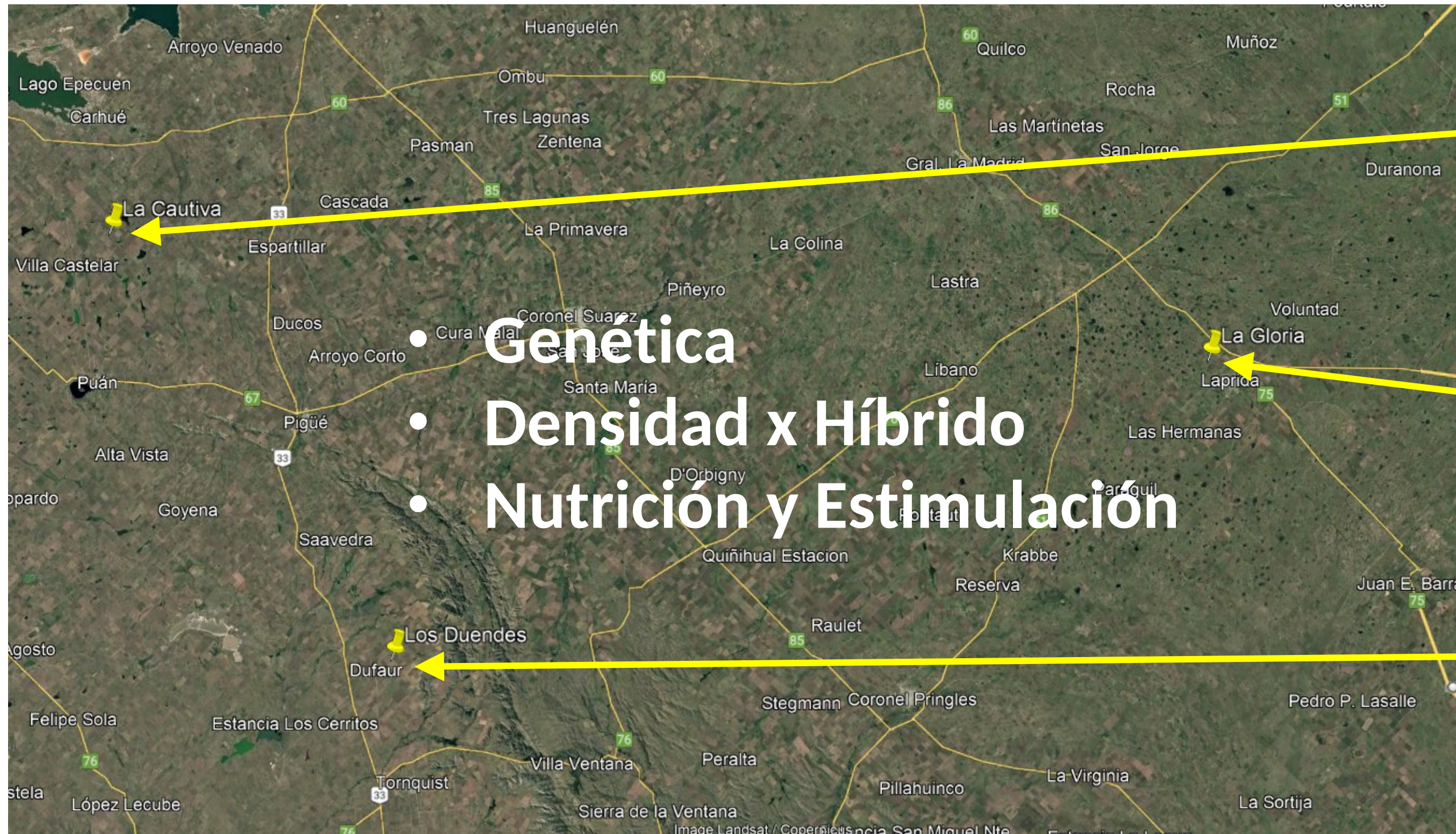
WWW.ORA.GOV.AR



Coronel Suárez, Buenos Aires.
Datos: SMN

Últ. Tx Reportado: 24/08/2025
Últ. Tm Reportado: 24/08/2025

Maíz – Experimentos 2024-2025



- Genética
- Densidad x Híbrido
- Nutrición y Estimulación

La Cautiva, Carhué
CREA Carhué – Huanguelén
Ambiente algo somero, bien drenado.
Medio Potencial

La Gloria, Laprida
CREA Laprida
Ambiente profundo, algo
pobremente drenado.
Medio Potencial

Los Duendes, Dufaur
CREA Cnel. Suárez
Ambiente profundo, bien drenado.
Medio Potencial

Genética en Maíz Tardío - Carhué

Establecimiento	Nombre	La Cautiva
Localidad	Próxima	Carhué
Grupo CREA	Nombre	Carhué - Huanguelén
Antecesor	Cultivo	Maíz
Sistema de siembra	Tipo	S. Directa
Fecha de Siembra	dd-mm-aa	9-dic-24
Distanciamiento e/hileras	cm	52,5 cm
Humedad a la siembra	% 0-20 cm	15,50%
Materia Orgánica	% 0-20 cm	2,70%
P extractable	ppm	8,2
N Total (Suelo + Fertilizantes)	kg/ha 0-60 cm	98,4
pH	un	6,4
Fertilización Inicial	kg/ha (tipo)	55 kg/ha MAP

Densidad de Siembra: 40.000 sem/ha

Semillero	Híbrido	Rendimiento
Bayá Casal	EBC PUMA TRE	7851
El Cencerro	CEC 23-25 XP	7820
BASF	BASF 7370 VT3P	7789
Brevant	BRV 8421 PWMUE	7762
ACA	ACA 477 VP3CL	7278
NkSemillas	NK 825 VP3	6984
NkSemillas	NK 835 VP3	6837
ACA	ACA 471 VT3P	6799
Dekab	DK 7447 TRE	6709
Illinois	IS 2773 TRE	6492
Pioneer	PIO 1669 VYHR	6488
BASF	BASF 7349 VT3P	6248
Nidera	NS 7765 VP3	6151
Illinois	IS 2789 VP3	5930
BASF	BASF 7344 VT3P	5799
Dekab	DK 7220 TRE	5761
Brevant	BRV 8380 PWMUE	5585
Brevant	BRV 8472 PWMUE	5464
Illinois	IS 799 TRE	5392
S/D	Testigo Campo	5359
ACA	ACA 476 TRE	5150
Bayá Casal	EBC TIGRE TRE	5005
Nidera	NS 7624 VP3CL	4762
Pioneer	PIO 2021 PWMUE	4685
NkSemillas	NK 842 VP3	4614
Advanta	ADV 8620 VT3P	4441
Bayá Casal	EBC MARIA PLUS	4432
ACA	ACA 482 VT3P	4280
α: 0,05 - DMS 1982 kg/ha		

a
a
ab
abc
abcd
abcde
abcde
abcde
abcdef
abcdefg
abcdefg
abcdefgh
abcdefgh
abcdefgh
bcdefgh
cdefgh
defgh
defgh
defgh
defgh
efgh
efgh
fgh
gh
gh
h
h
h

Genética en Maíz Tardío - Dufaur

Establecimiento	Nombre	Los Duendes
Localidad	Próxima	Dufaur
Grupo CREA	Nombre	Cnel. Suárez
Antecesor	Cultivo	Trigo
Sistema de siembra	Tipo	S. Directa
Fecha de Siembra	dd-mm-aa	30-nov-24
Distanciamiento e/hileras	cm	52,5 cm
Humedad a la siembra	% 0-20 cm	16,20%
Materia Orgánica	% 0-20 cm	3,10%
P extractable	ppm	8,1
N Total (Suelo + Fertilizantes)	kg/ha 0-60 cm	89,8
pH	un	6,4
Fertilización Inicial	kg/ha (tipo)	60 kg/ha MAP

Densidad de Siembra: 40.000 sem/ha

Semillero	Híbrido	Rendimiento
Brevant	BRV 8421 PWUE	9914
Dekalb	DK 7220 TRE	9551
Nidera	NS 7624 VIP3 CL	9191
Bayá Casal	EBC MARIA PLUS	8846
ACA	ACA 471 VT3P	8634
BASF	BASF 7349 VT3P	8436
BASF	BASF 7370 VT3P	8359
Pioneer	PIO 1669 VYHR	8095
Bayá Casal	EBC Puma TRE	8051
Pioneer	PIO 2021 PWUE	8007
Illinois	IS 2773 TRE	7882
El Cencerro	CEC 23-25 XP	7872
S/D	Testigo Campo	7839
Illinois	IS 799 TRE	7689
Bayá Casal	EBC Tigre TRE	7594
Pioneer	PIO 0622 VYHR	7583
ACA	ACA 477 VIP3CL	7376
ACA	ACA 476 TRE	7271
ACA	ACA 482 VT3P	7223
Nidera	NS 7765 VIP3	7092
Dekalb	DK 7447 TRE	6986
Brevant	BRV 8380 PWUE	6831
Nk Semillas	NK 825 VIP3	6715
Brevant	BRV 8472 PWUE	6705
BASF	BASF 7344 VT3P	6699
Nk Semillas	NK 842 VIP3	6600
Advanta	ADV 8620 VT3P	6499
Nk Semillas	NK 835 VIP3	6390
Illinois	IS 2789 VIP3	6378
α: 0,05 - DMS: 1554 kg/ha		

a
ab
abc
abcd
abcde
abcdef
abcdefg
bcdefgh
bcdefghi
bcdefghij
cdefghij
cdefghij
cdefghij
cdefghij
defghij
defghij
defghij
efghij
efghij
efghij
fghij
ghij
hij
hij
hij
hij
hij
ij
j
j

Genética en Maíz Tardío - Laprida

Establecimiento	Nombre	La Gloria
Localidad	Próxim a	Laprida
Grupo CREA	Nom bre	Laprida
Antecesor	Cultivo	V. Invierno
Sistema de siembra	Tipo	S. Directa
Fecha de Siembra	dd-mm-aa	6-dic-24
Distanciamiento e/hileras	cm	52,5 cm
Humedad a la siembra	% 0-20 cm	21,80%
Materia Orgánica	% 0-20 cm	3,40%
P extractable	ppm	14,8
N Total (Suelo + Fertilizantes)	kg/ha 0-60 cm	66,5
pH	un	6,6
Fertilización Inicial	kg/ha (tipo	60 kg/ha MAP

Densidad de Siembra: 40.000 sem/ha

Semillero	Híbrido	Rendimiento	
Pioneer	PIO 2021 PWUE	8498	a
Brevant	BRV 8380 PWUE	8236	ab
Pioneer	PIO 0622 VYHR	8203	abc
El Cencero	CEC 23-25 XP	8108	abcd
ACA	ACA 482 VT3P	7833	abcde
Dekalb	DK 7447 TRE	7783	abcde
Pioneer	PIO 1669 VYHR	7737	abcde
Bayá Casal	EBC MARIA PLUS	7718	abcde
ACA	ACA 471 VT3P	7661	abcde
Illinois	IS 799 TRE	7599	abcde
Bayá Casal	EBC Puma TRE	7509	abcde
Illinois	IS 2773 TRE	7003	abcdef
Brevant	BRV 8472 PWUE	6957	abcdef
BASF	BASF 7370 VT3P	6892	abcdef
S/D	Testigo Campo	6617	abcdef
Nk Semillas	NK 842 VIP3	6609	abcdefg
Brevant	BRV 8421 PWUE	6513	abcdefg
Illinois	IS 2789 VIP3	6383	abcdefg
Dekalb	DK 7220 TRE	6237	bcdefg
BASF	BASF 7344 VT3P	6007	bcdefg
Nk Semillas	NK 825 VIP3	5988	cdefg
BASF	BASF 7349 VT3P	5948	defg
Nk Semillas	NK 835 VIP3	5830	efg
ACA	ACA 477 VIP3CL	5770	efg
Advanta	ADV 8620 VT3P	5678	efg
Nidera	NS 7624 VIP3 CL	5634	efg
ACA	ACA 476 TRE	5072	fg
Nidera	NS 7765 VIP3	4865	fg
Bayá Casal	EBC Tigre TRE	4527	g
α : 0,05 - DMS: 2201 kg/ha			

Genética en Maíz Tardío – General 2024-2025

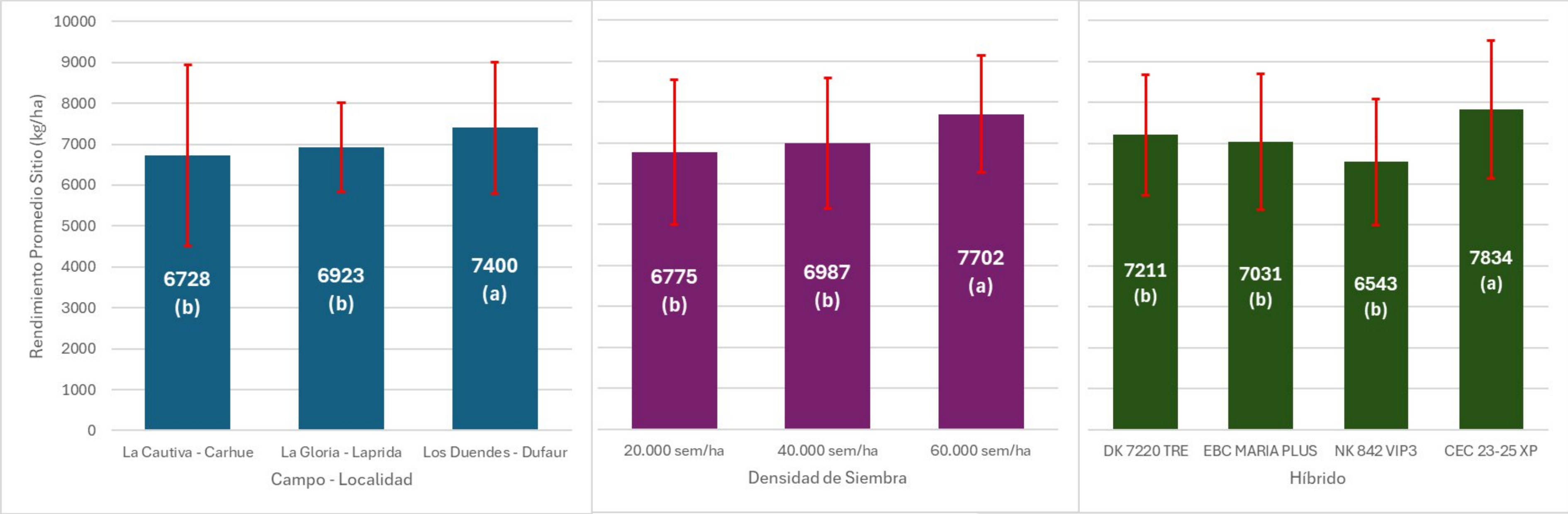
RENDIMIENTO ÍNDICE
(% sobre el promedio del sitio)

Semillero	Híbrido	Laprida	Cnel. Suárez	Carhué	Promedio
		La Gloria	Los Duendes	La Cautiva	
Brevant	BRV 8421 PWUE	96,6%	129,4%	129,0%	118,3%
ElCencerro	CEC 23-25 XP	120,2%	102,8%	129,9%	117,7%
Bayá Casa l	EBC Puma TRE	111,4%	105,1%	130,4%	115,6%
BASF	BASF 7370 VT3P	102,2%	109,1%	129,4%	113,6%
ACA	ACA 471 VT3P	113,6%	112,7%	113,0%	113,1%
Pioneer	PIO 0622 VYHR	121,7%	99,0%		110,3%
Pioneer	PIO 1669 VYHR	114,7%	105,7%	107,8%	109,4%
Deka b	DK 7447 TRE	115,4%	91,2%	111,5%	106,0%
Illinois	IS 2773 TRE	103,9%	102,9%	107,9%	104,9%
Deka b	DK 7220 TRE	92,5%	124,7%	95,7%	104,3%
Pioneer	PIO 2021 PWUE	126,0%	104,5%	77,8%	102,8%
Brevant	BRV 8380 PWUE	122,2%	89,2%	92,8%	101,4%
Bayá Casa l	EBC MARIA PLUS	114,5%	115,5%	73,6%	101,2%
ACA	ACA 477 VIP3CL	85,6%	96,3%	120,9%	100,9%
Illinois	IS 799 TRE	112,7%	100,4%	89,6%	100,9%
BASF	BASF 7349 VT3P	88,2%	110,1%	103,8%	100,7%
Nk Sem illas	NK 825 VIP3	88,8%	87,7%	116,0%	97,5%
Nk Sem illas	NK 835 VIP3	86,5%	83,4%	113,6%	94,5%
N idera	NS 7624 VIP3 CL	83,6%	120,0%	79,1%	94,2%
ACA	ACA 482 VT3P	116,2%	94,3%	71,1%	93,9%
Brevant	BRV 8472 PWUE	103,2%	87,5%	90,8%	93,8%
Illinois	IS 2789 VIP3	94,7%	83,3%	98,5%	92,2%
BASF	BASF 7344 VT3P	89,1%	87,5%	96,3%	91,0%
N idera	NS 7765 VIP3	72,1%	92,6%	102,2%	89,0%
Nk Sem illas	NK 842 VIP3	98,0%	86,2%	76,7%	86,9%
ACA	ACA 476 TRE	75,2%	94,9%	85,6%	85,2%
Bayá Casa l	EBC Tigre TRE	67,1%	99,1%	83,2%	83,1%
Advanta	ADV 8620 VT3P	84,2%	84,8%	73,8%	80,9%
Rend. Promedio del Sitio		6743	7660	6019	

HUMEDAD A COSECHA
(Diferencia respecto a la media)

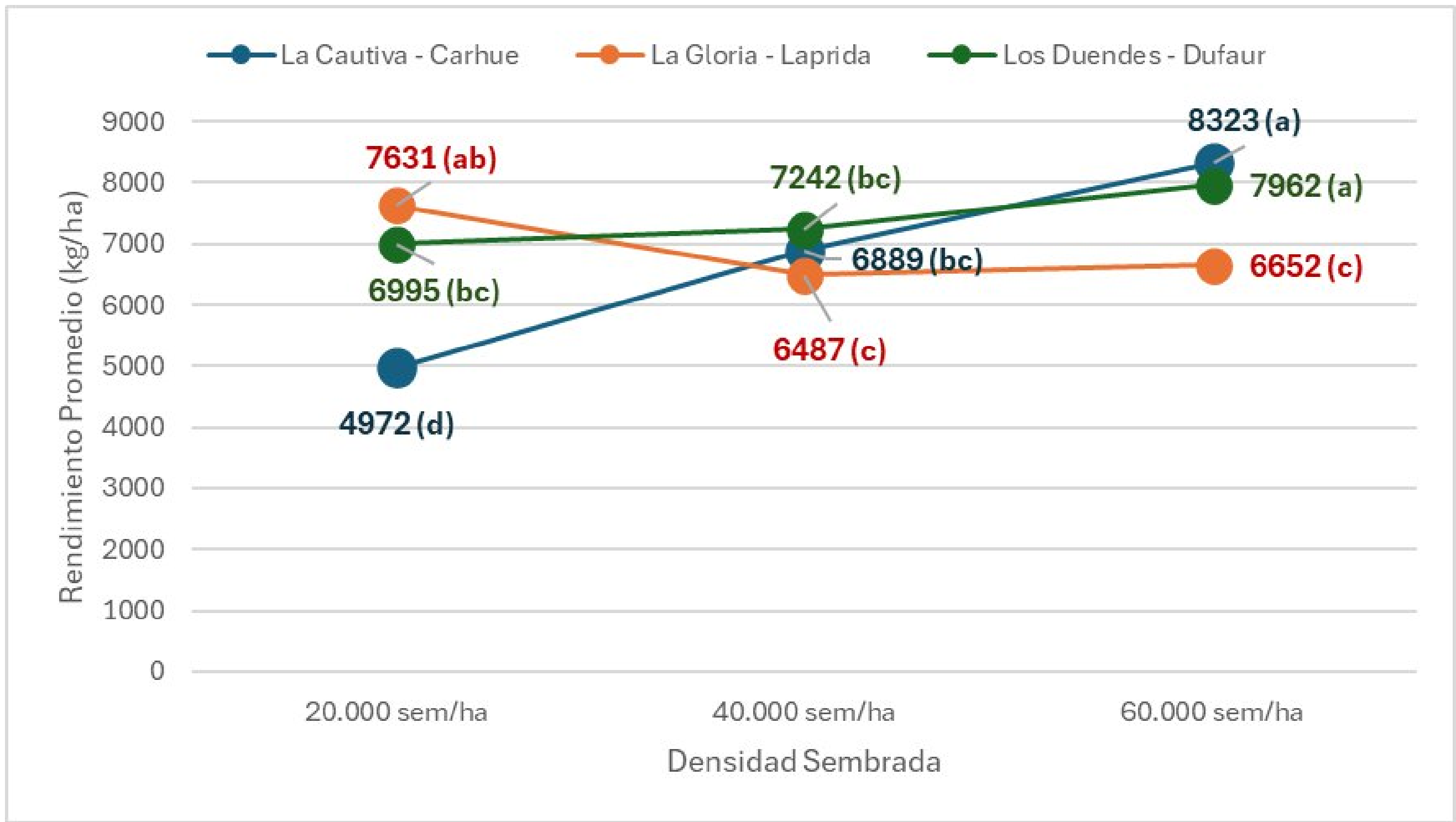
Semillero	Híbrido	Laprida	Cnel. Suárez	Carhué	Promedio
		La Gloria	Los Duendes	La Cautiva	
Pioneer	PIO 0622 VYHR	-3,7%	-0,2%		-1,9%
Pioneer	PIO 1669 VYHR	-2,5%	-0,2%	0,2%	-0,8%
Bayá Casa l	EBC MARIA PLUS	-1,8%	-0,2%	0,3%	-0,6%
Bayá Casa l	EBC Puma TRE	-1,4%	-0,4%	0,1%	-0,6%
Pioneer	PIO 2021 PWUE	-1,7%	0,0%	0,1%	-0,5%
ElCencerro	CEC 23-25 XP	-0,6%	-0,7%	0,2%	-0,4%
BASF	BASF 7344 VT3P	-0,7%	-0,7%	0,4%	-0,3%
Illinois	DM 2773 TRE	-0,3%	-0,6%	0,1%	-0,2%
Brevant	BRV 8421 PWUE	-0,4%	-0,1%	0,0%	-0,1%
Brevant	BRV 8472 PWUE	-0,3%	-0,2%	0,3%	0,0%
Nk Sem illas	NK 825 VIP3	0,2%	0,2%	0,0%	0,2%
Brevant	BRV 8380 PWUE	-0,3%	0,1%	0,7%	0,2%
ACA	ACA 471 VT3P	-1,4%	0,4%	1,4%	0,2%
Illinois	IS 799 TRE	0,0%	-0,7%	1,3%	0,2%
Deka b	DK 7447 TRE	0,1%	-0,4%	1,0%	0,2%
Deka b	DK 7220 TRE	-0,5%	0,3%	1,1%	0,3%
Illinois	DM 2789 VIP3	-0,4%	0,6%	0,8%	0,4%
Bayá Casa l	EBC Tigre TRE	0,4%	-0,1%	0,8%	0,4%
Nk Sem illas	NK 842 VIP3	0,3%	-0,2%	1,0%	0,4%
Advanta	ADV 8620 VT3P	-1,3%	-0,1%	2,7%	0,4%
ACA	ACA 482 VT3P	0,3%	0,3%	1,2%	0,6%
ACA	ACA 476 TRE	0,1%	0,2%	1,5%	0,6%
BASF	BASF 7370 VT3P	1,8%	0,1%	0,3%	0,7%
BASF	BASF 7349 VT3P	0,9%	-0,3%	1,6%	0,8%
ACA	ACA 477 VIP3CL	1,9%	0,7%	0,5%	1,1%
Nk Sem illas	NK 835 VIP3	2,4%	0,3%	0,5%	1,1%
N idera	NS 7624 VIP3 CL	2,4%	0,5%	1,2%	1,4%
N idera	NS 7765 VIP3	2,4%	0,6%	1,3%	1,5%
Humedad Promedio de Cosecha		23,6%	17,6%	20,7%	

Densidad x Genética



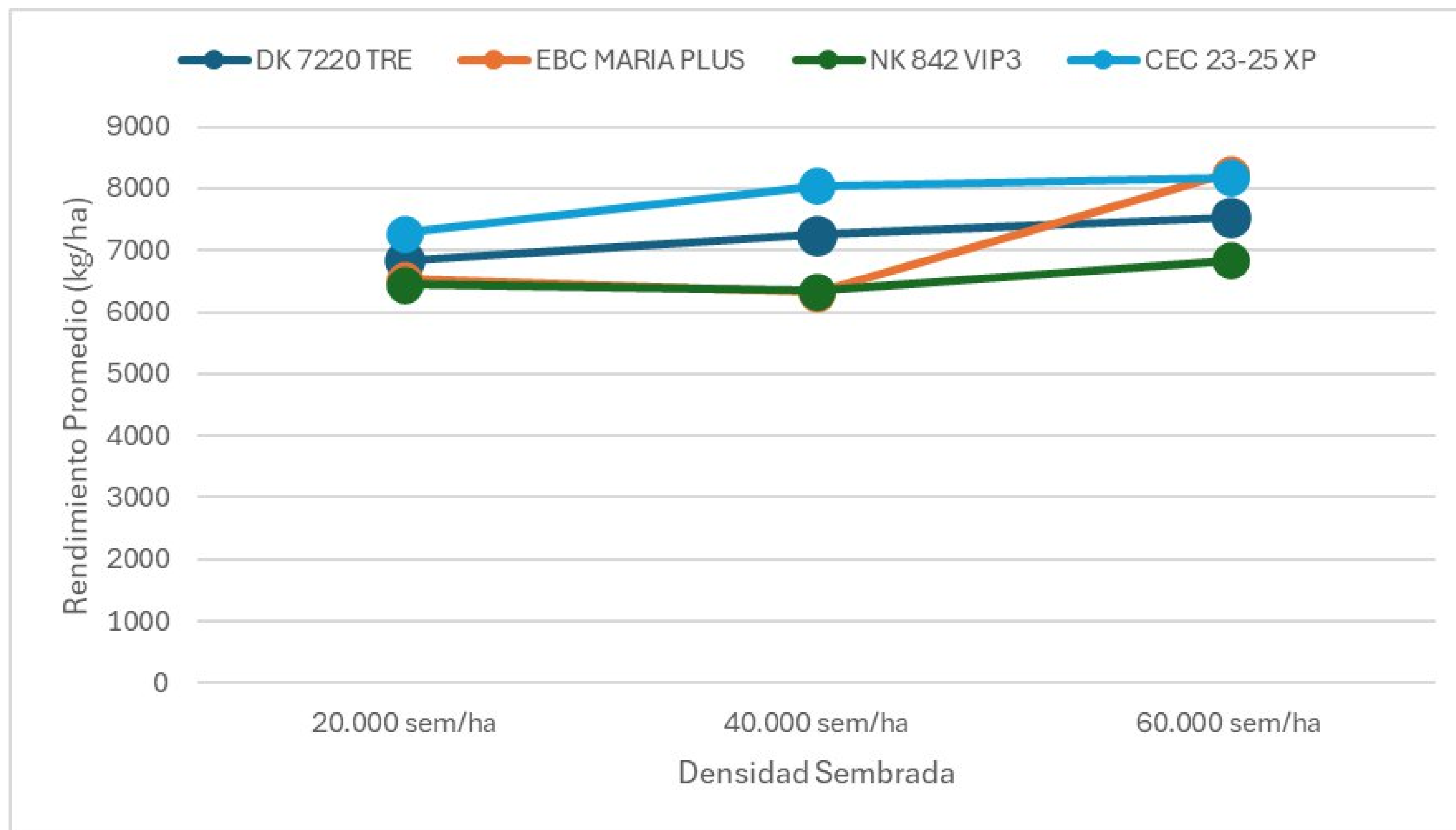
Existieron diferencias entre sitios (Dufaur+), la densidad mayor fue superior a media y baja, el CEC 23-25XP mostró los rendimientos más altos

Densidad x Ambiente



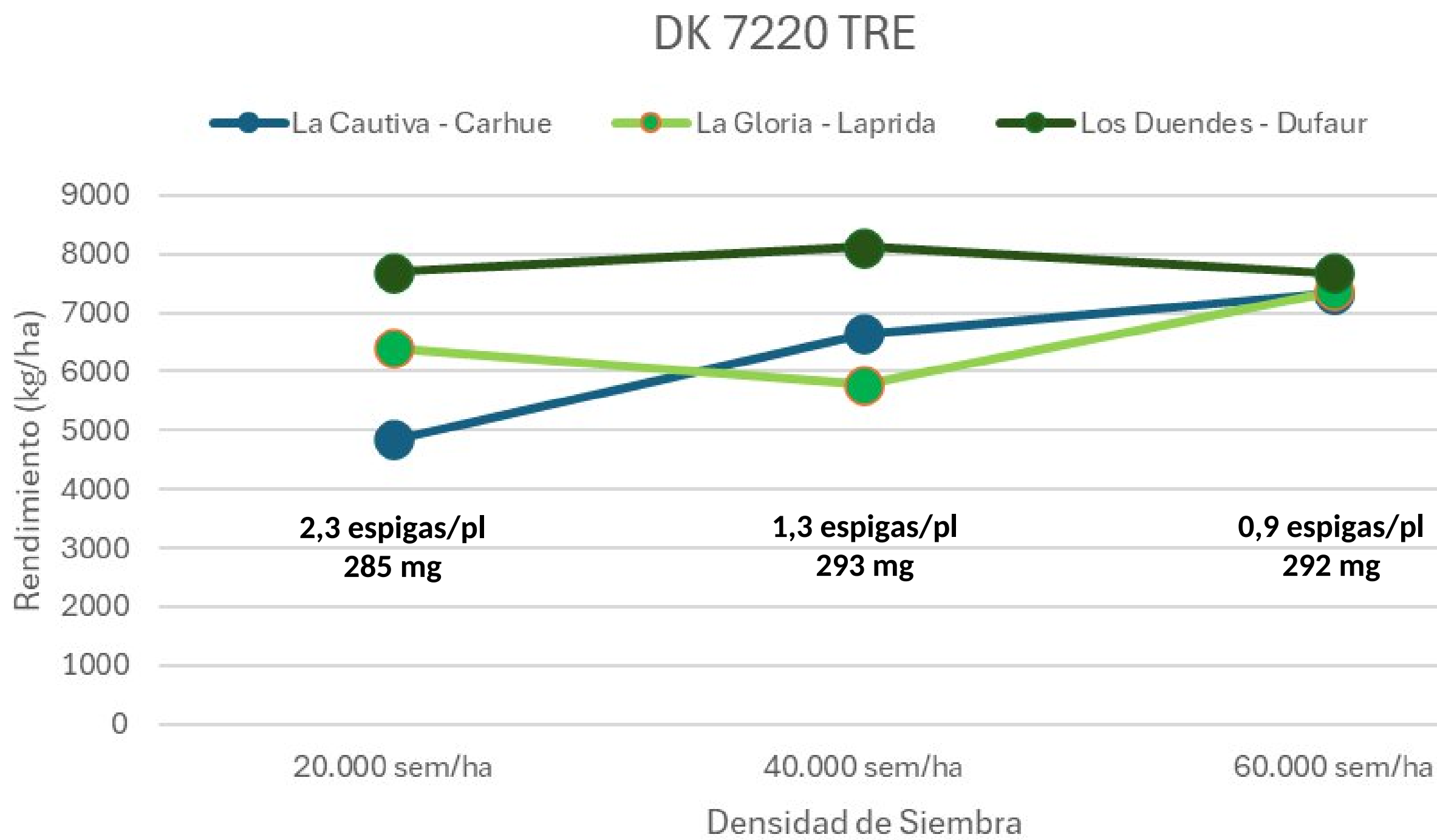
*El efecto de la **densidad** fue diferente **entre ambientes**. En La Cautiva (Carhué, menor potencial) y en Los Duendes (Dufaur, mayor potencial) existieron respuestas positiva a la densidad. En La Gloria (Laprida) la respuesta registrada fue negativa.*

Densidad x Híbrido



*El efecto de la **densidad** fue diferente **entre híbridos**. EBC María Plus mostró su mejor rendimiento en **densidad alta**. En contraste NK 842 no respondió a la densidad. Dk 7220 y CEC 23-25 perdieron rendimiento en **densidad baja**.*

Híbrido, Densidad y Ambiente



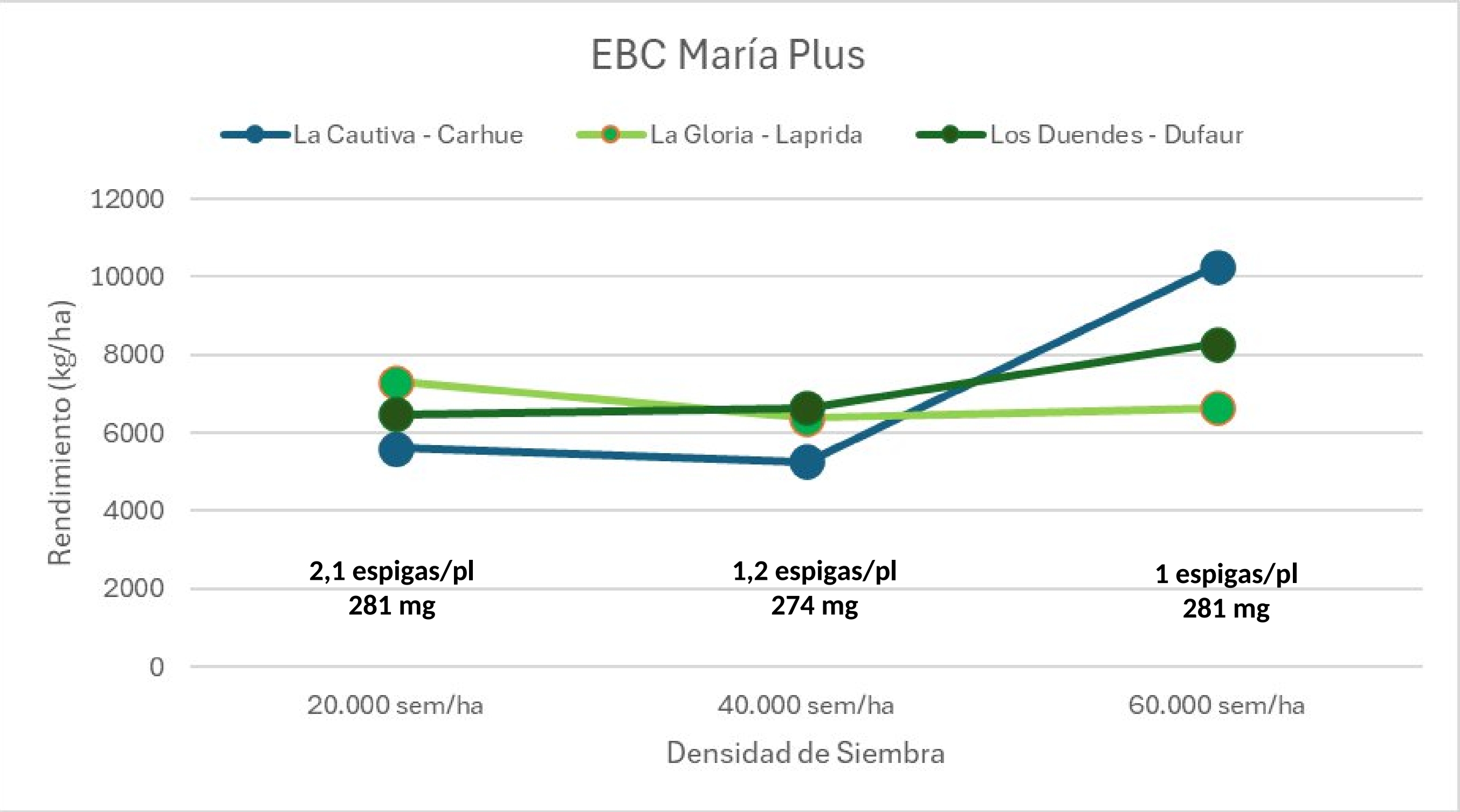
DK 7220

Baja respuesta a la densidad en los mejores ambientes.

Respuesta positiva en el ambiente más limitado.

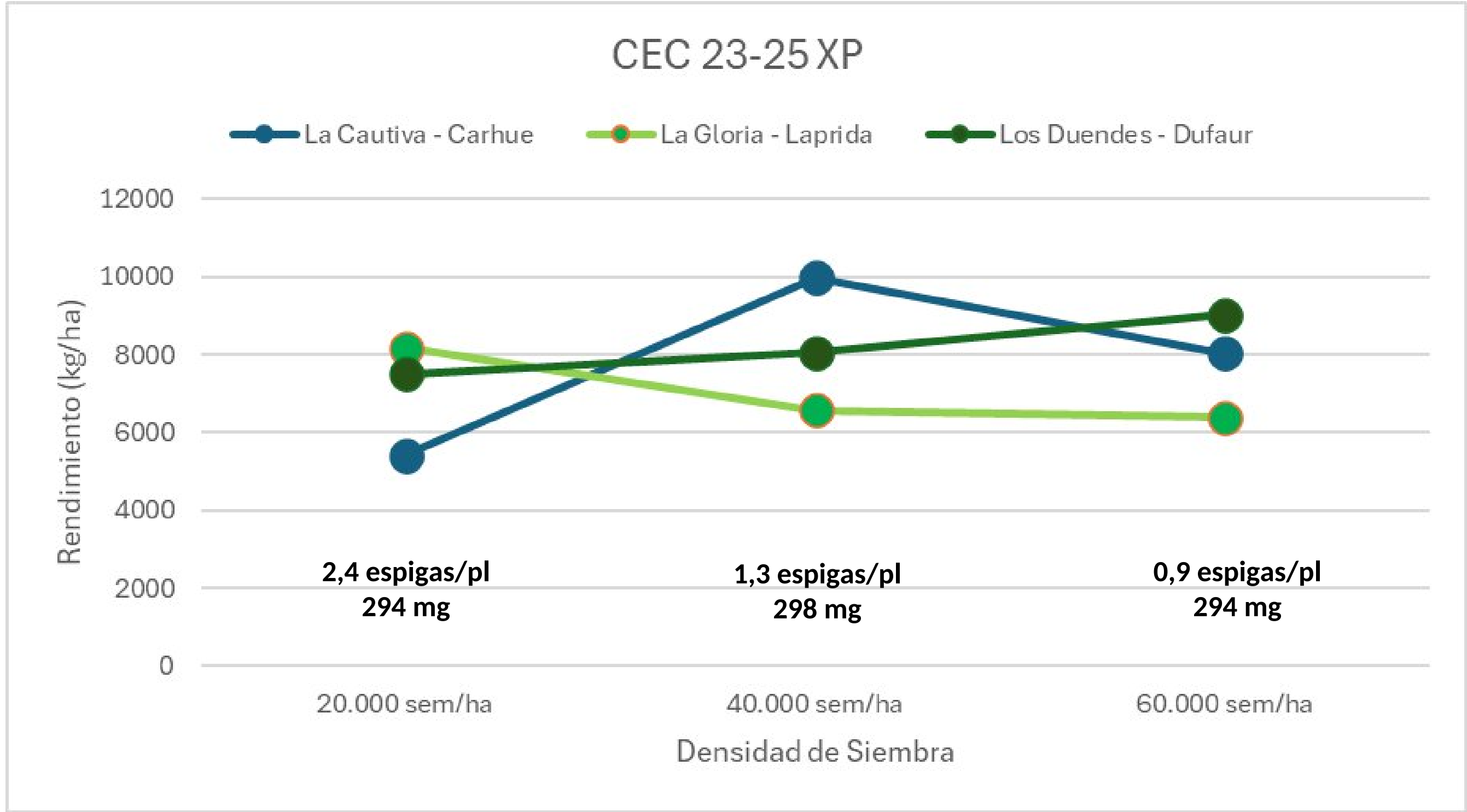
REGULÓ n° de granos a través de espigas por planta

Híbrido, Densidad y Ambiente



*EBC María Plus
Baja respuesta a la
densidad en los
mejores ambientes.
Respuesta positiva en
el ambiente más
limitado.
REGULÓ n° de granos
a través de espigas
por planta*

Híbrido, Densidad y Ambiente



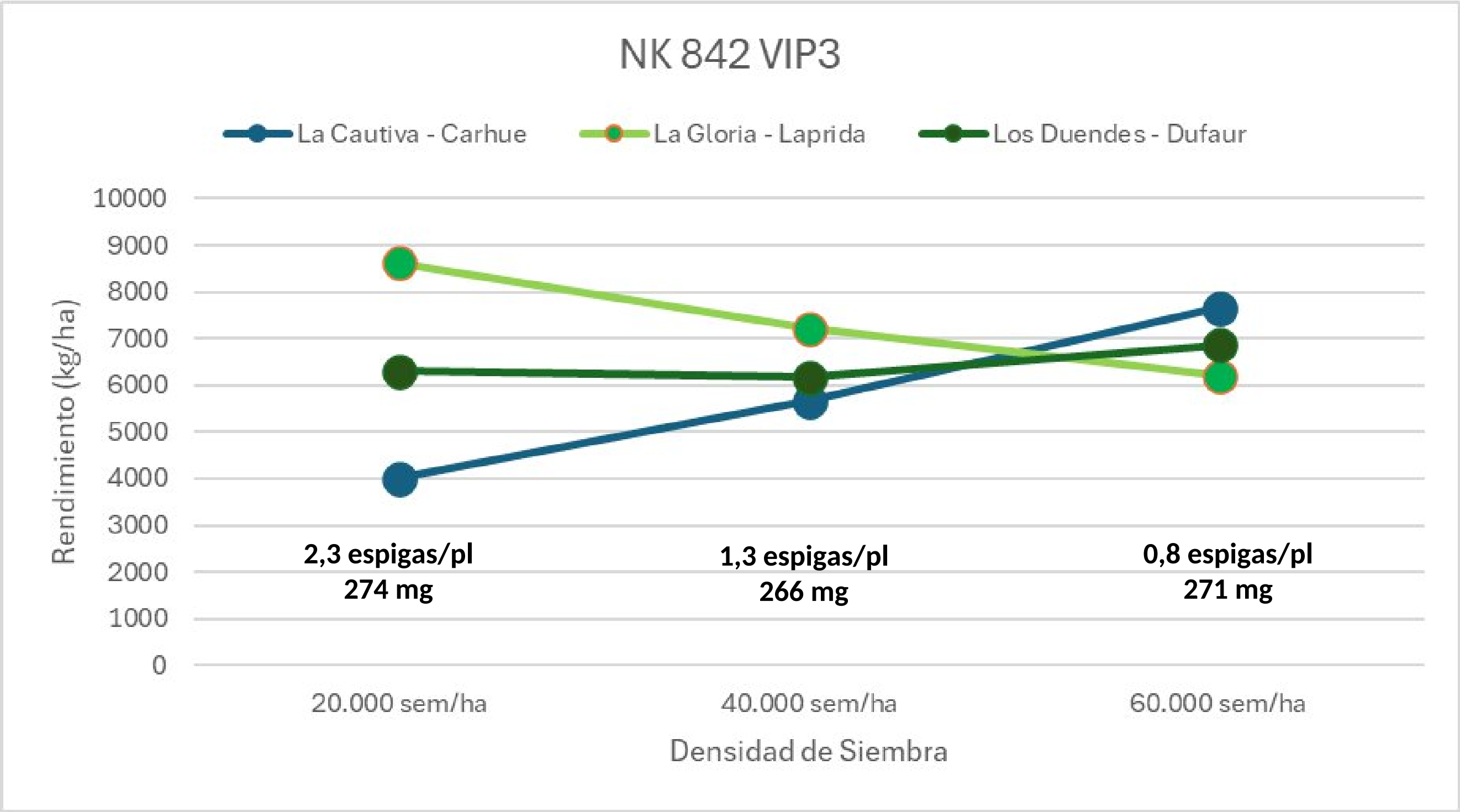
CEC 23-25

Baja respuesta a la densidad en los mejores ambientes.

Respuesta parabólica en el ambiente más limitado.

REGULÓ n° de granos a través de espigas por planta

Híbrido, Densidad y Ambiente



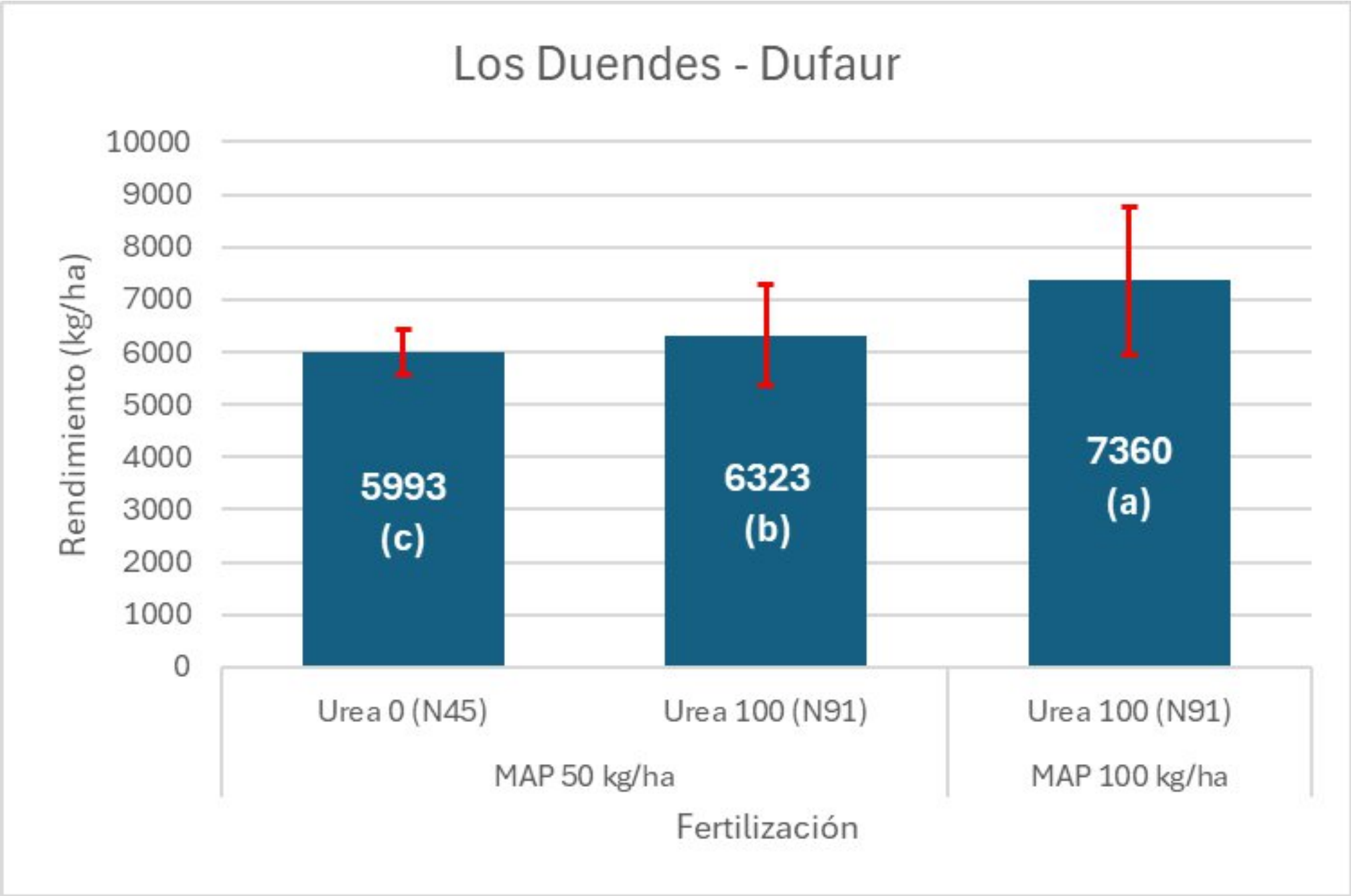
NK 842

Respuesta negativa a la densidad en el mejor ambiente.

Respuesta positiva en el ambiente más limitado. Sin respuesta en el ambiente intermedio.

REGULÓ n° de granos a través de espigas por planta

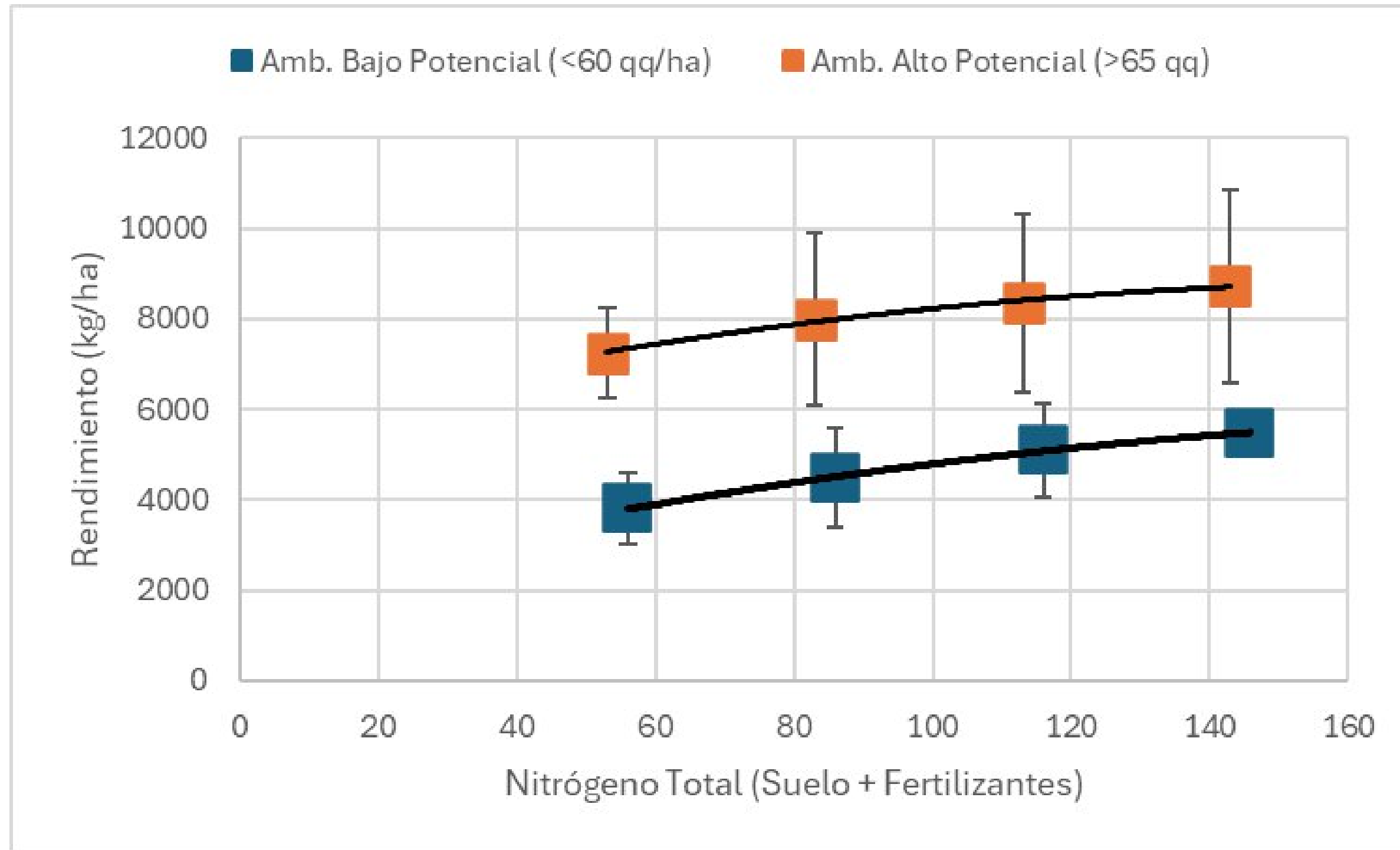
Algo de Fertilización 25-26



Establecimiento	Nombre	Los Duendes
Localidad	Próxima	Dufaur
Grupo CREA	Nombre	Cnel. Suárez
Antecesor	Cultivo	Trigo
Sistema de siembra	Tipo	S. Directa
Fecha de Siembra	dd-mm-aa	30-nov-24
Distanciamiento e/hileras	cm	52,5 cm
Humedad a la siembra	% 0-20 cm	16,20%
Materia Orgánica	% 0-20 cm	3,10%
P extractable	ppm	8,1
N Total (Suelo + Fertilizantes)	kg/ha 0-60 cm	89,8
pH	un	6,4
Fertilización Inicial	kg/ha (tipo	60 kg/ha MAP

RTA P (50 a 100 MAP): 1.037 kg/ha (20 kg/kgMAP)
RTA N: 330 kg/ha (7,2 kg/kgN)

Modelos de Fertilización 2020-2025



14 ensayos

N= 490

> 100 kgN/ha a la siembra, sin respuesta

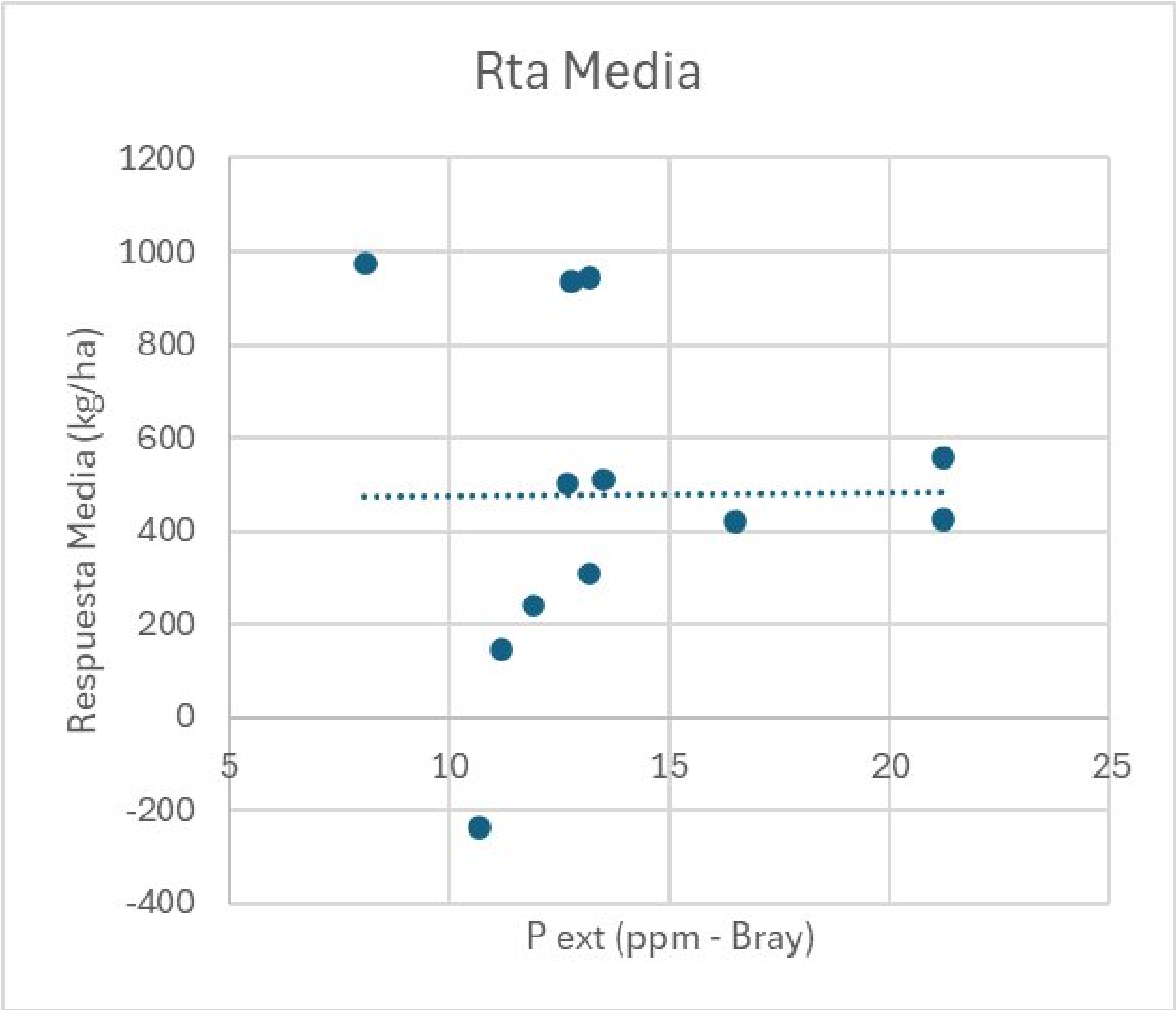
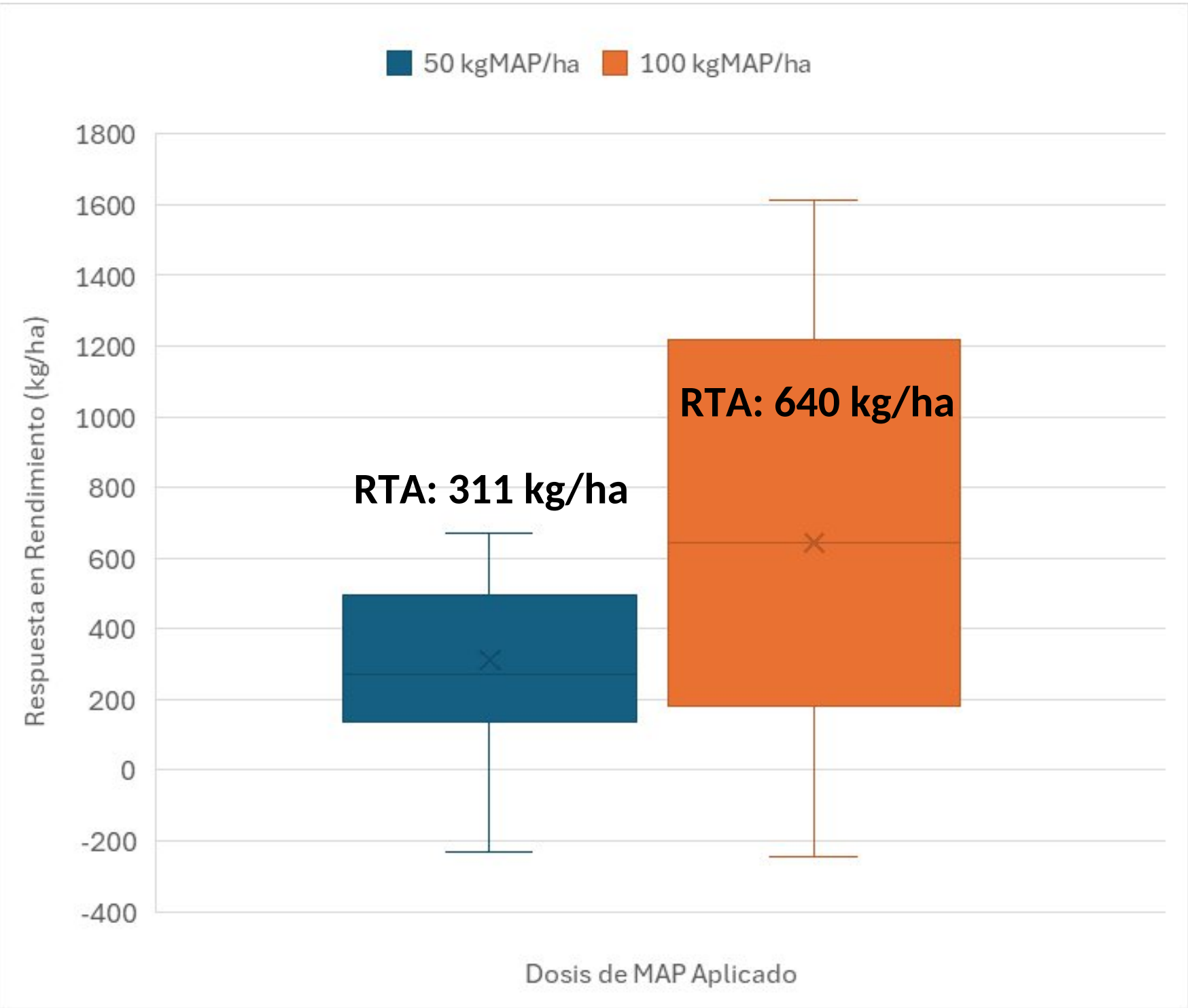
Modelos por potencial ambiental similares

RTA 30 kgN: 700 kg/ha

RTA 60 kgN: 1.100 kg/ha

RTA 90 kgN: 1.500 kg/ha

Modelos de Fertilización 2020-2025



Estimulación y Nutrición no tradicional



FERTILIZANTE
BORO
Tractus Kit



FERTILIZANTE
Starter Plus



FERTILIZANTE
NITRÓGENO FOLIAR
Absortec



BIOFERTILIZANTE
FIJADOR DE N
Blue N

¿Qué
Probamos?

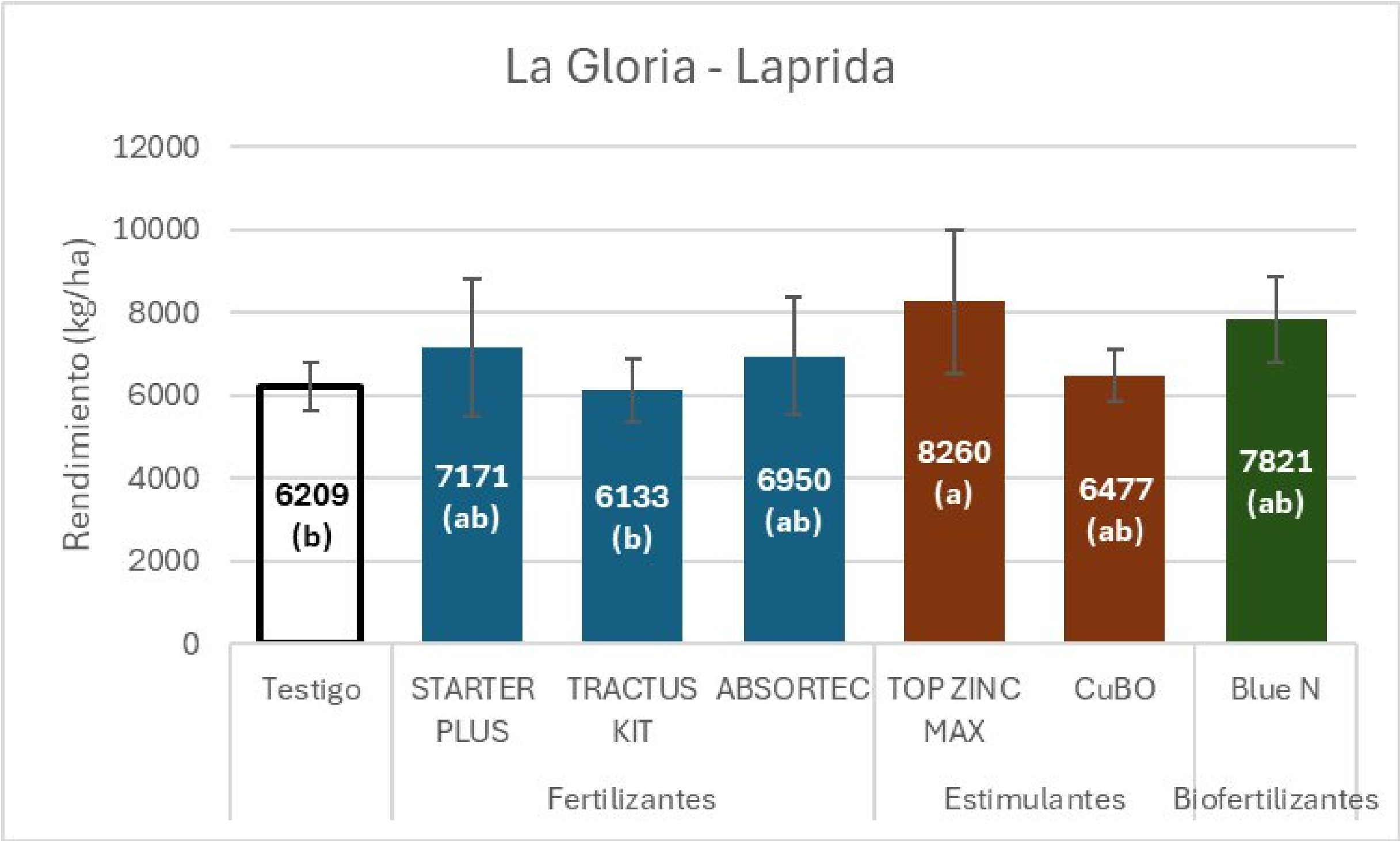


FITOESTIMULANTE
+ NUTRICIÓN
Top Zinc Max

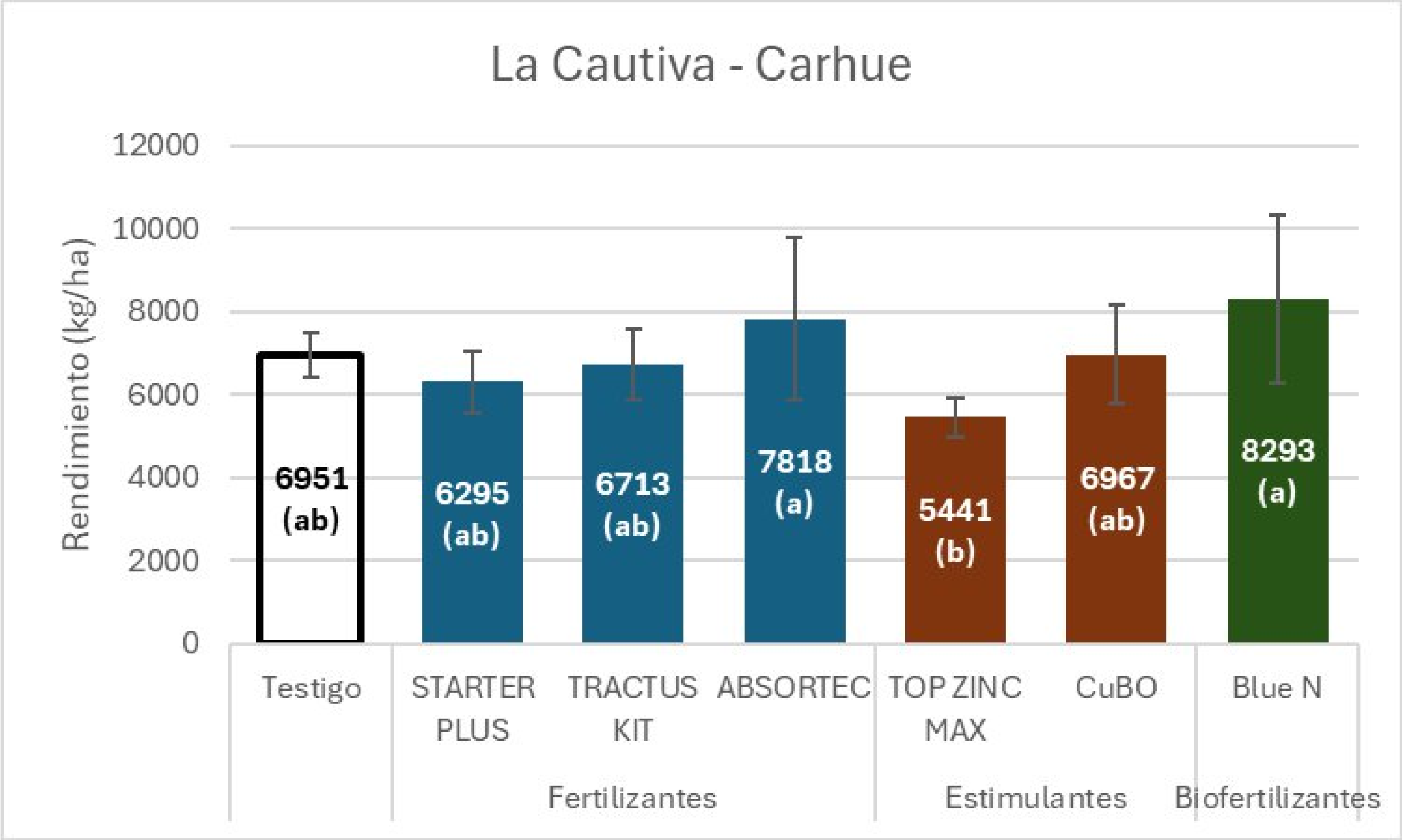


FITOESTIMULANTE
+ NUTRICIÓN
CuBO

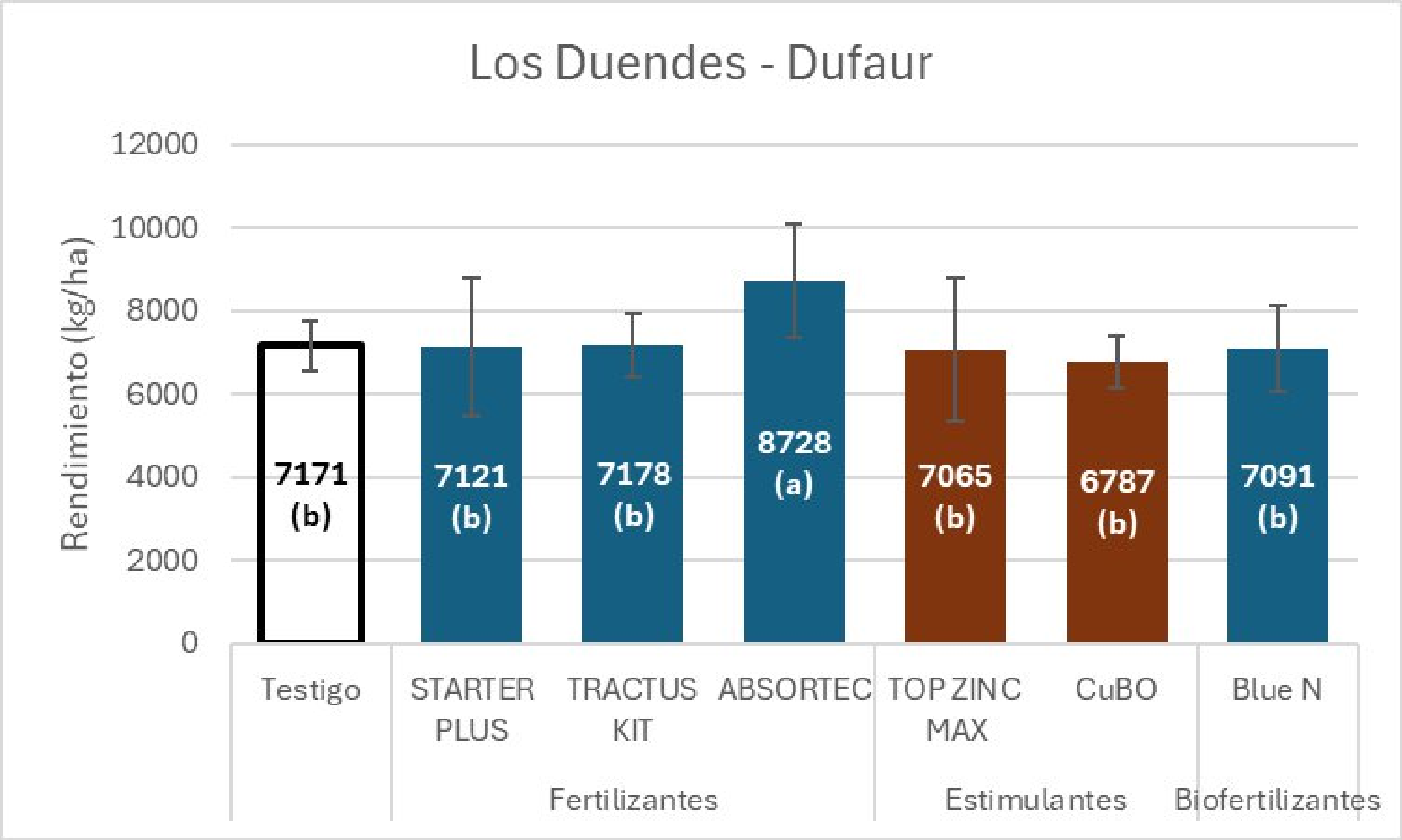
Resultados Laprida



Resultados Carhué



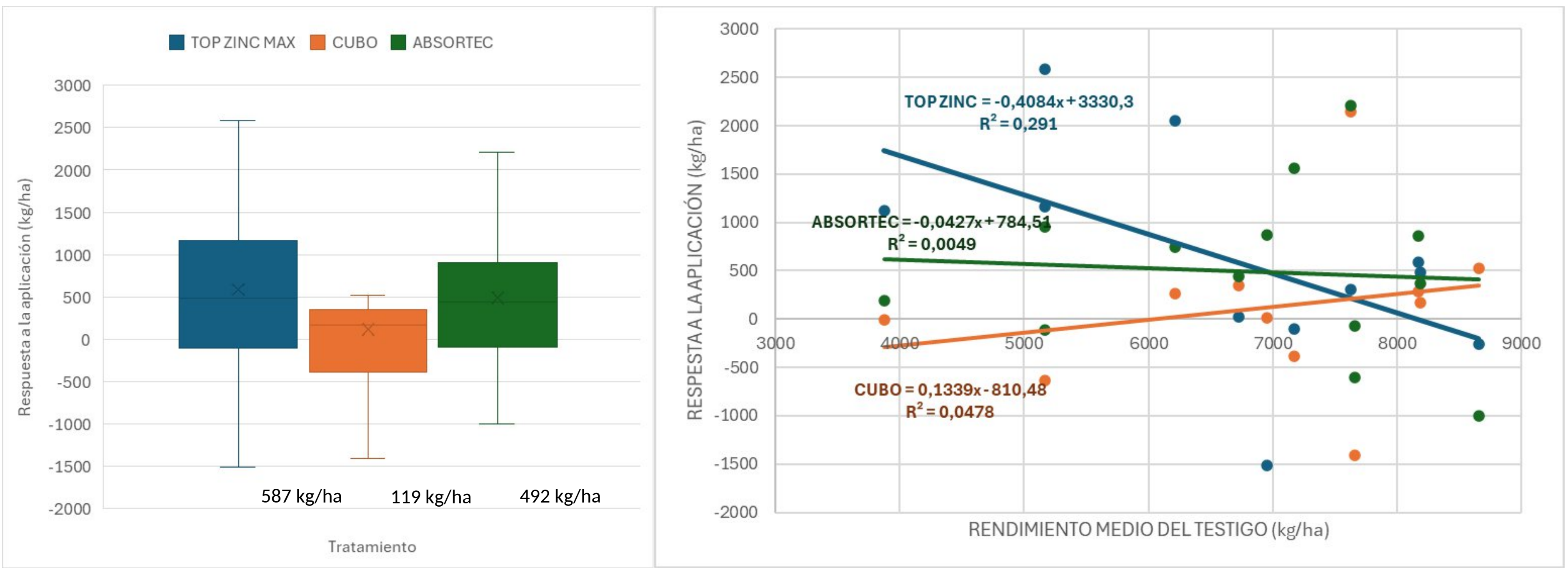
Resultados Dufaur

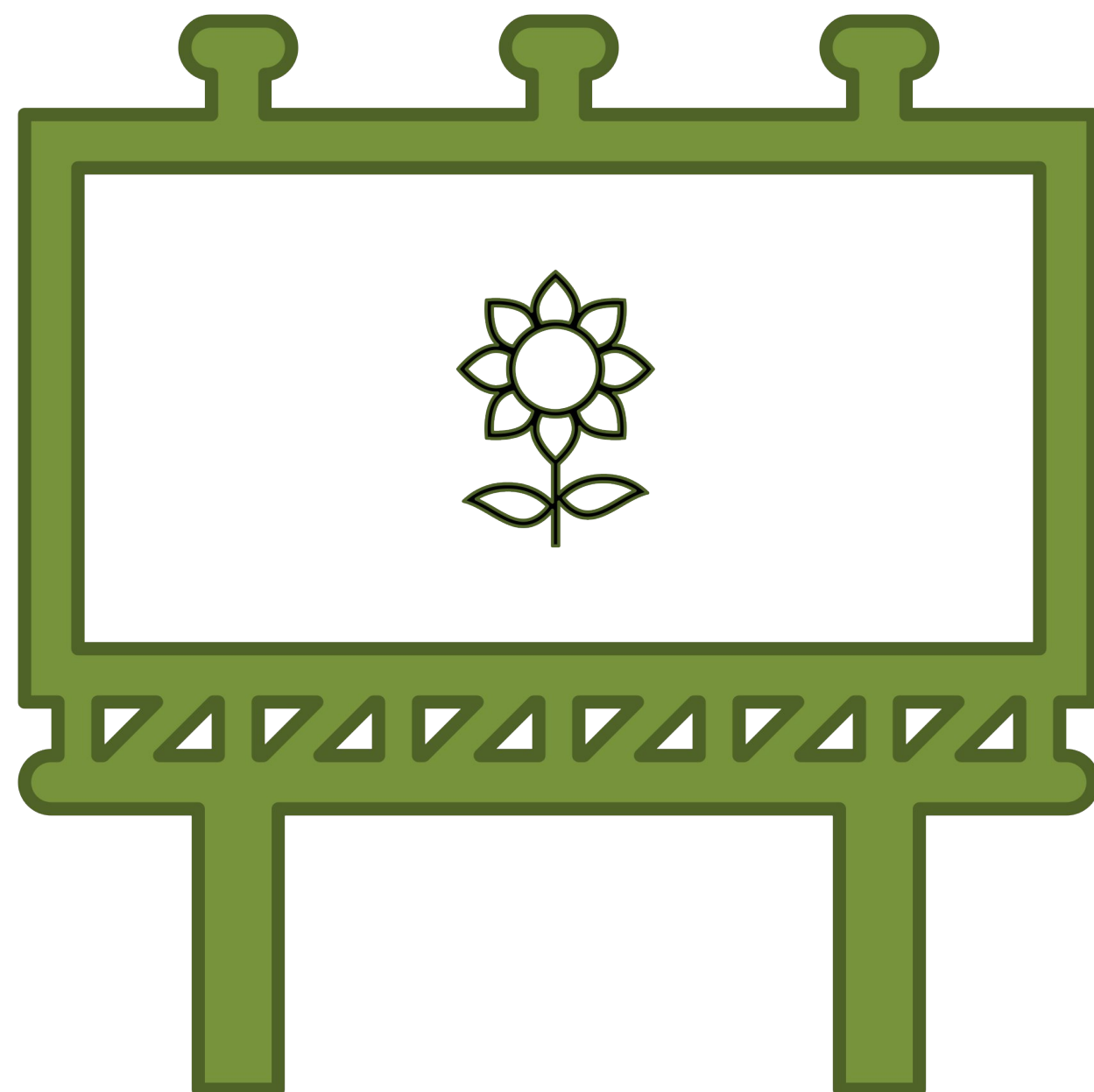


Resumen Estimulación y Nutrición no tradicional

		La Gloria - Laprida		La Cautiva - Carhue		Los Duendes - Dufaur		Rta. Media
		Rend.	Rta.	Carhue	Rta.	Dufaur	Rta.	
Tipo Tratamiento	Testigo	6209		6951		7171		
Fertilizantes	STARTER PLUS	7171	961	6295	-656	7121	-49	85
	TRACTUS KIT	6133	-76	6713	-238	7178	7	-102
	ABSORTEC	6950	741	7818	868	8728	1557	1055
Estimulantes	TOP ZINC MAX	8260	2051	5441	-1509	7065	-105	145
	CuBO	6477	267	6967	16	6787	-383	-33
Biofertilizantes	Blue N	7821	1612	8293	1343	7091	-79	958

Estimulación y Nutrición no tradicional - 4 campañas





Resultados GEASO

Girasol

2025-2026

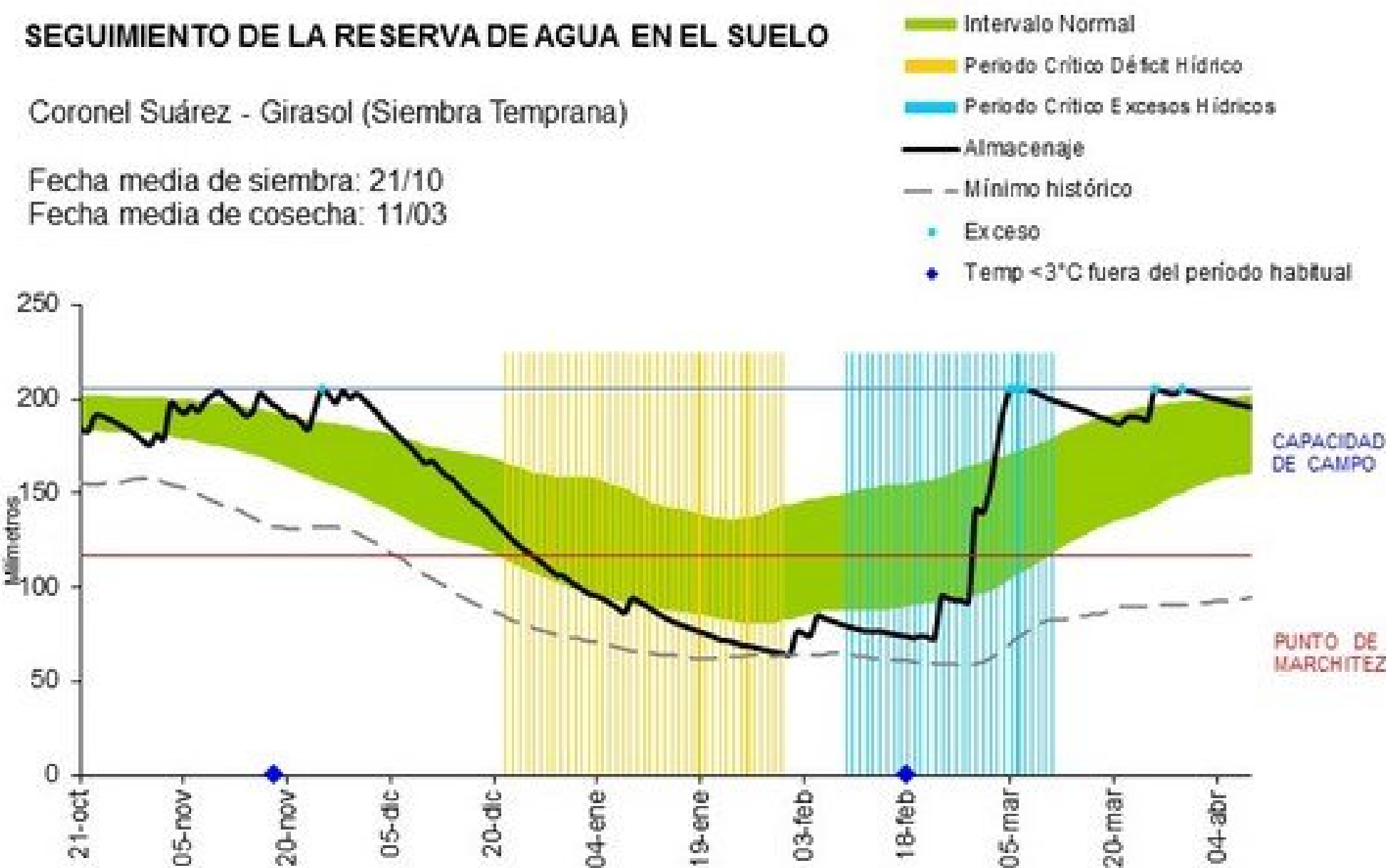
Condiciones de la campaña

SEGUIMIENTO DE LA RESERVA DE AGUA EN EL SUELO

Coronel Suárez - Girasol (Siembra Temprana)

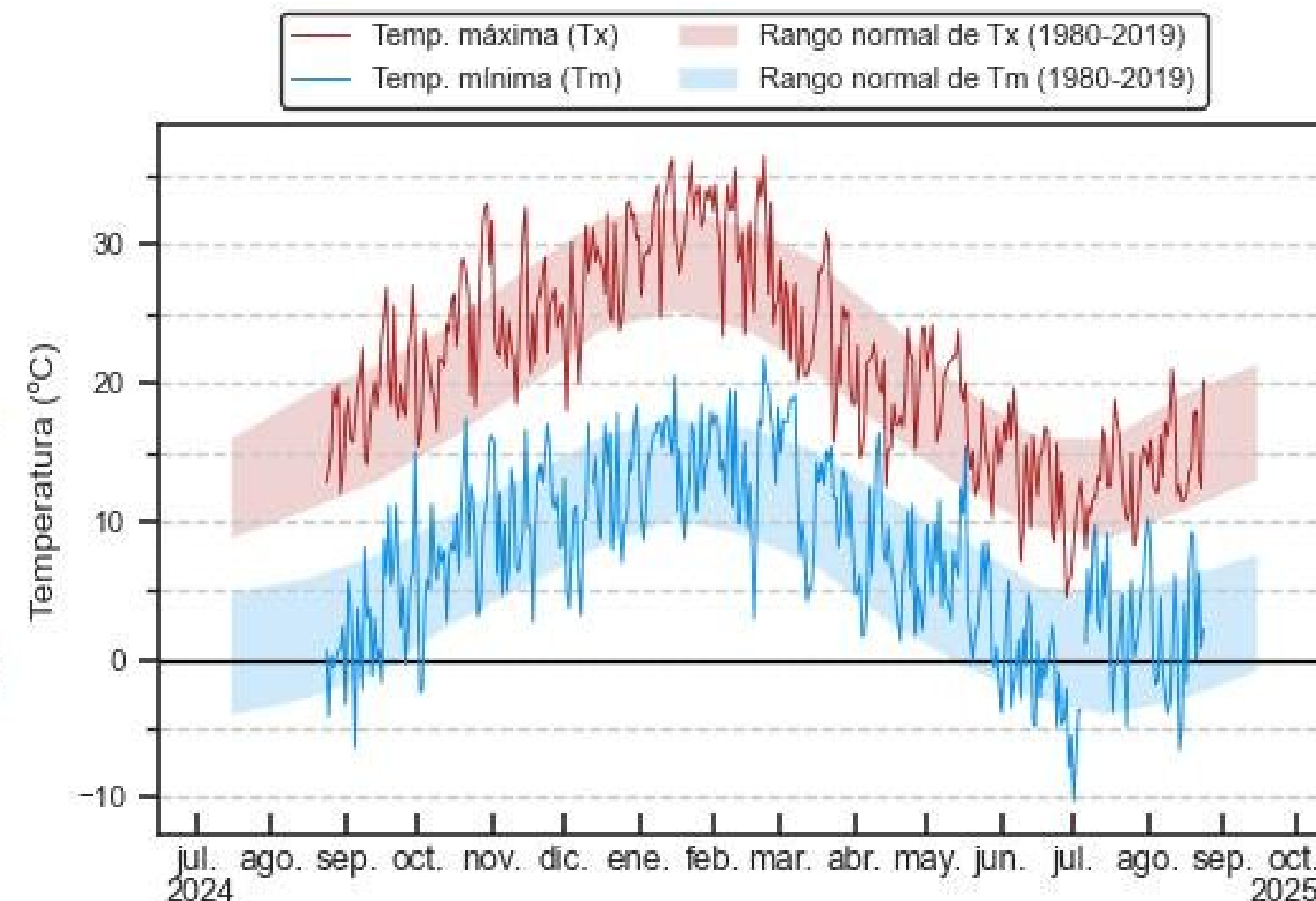
Fecha media de siembra: 21/10

Fecha media de cosecha: 11/03



Fecha de inicio del gráfico: 21/10/2024

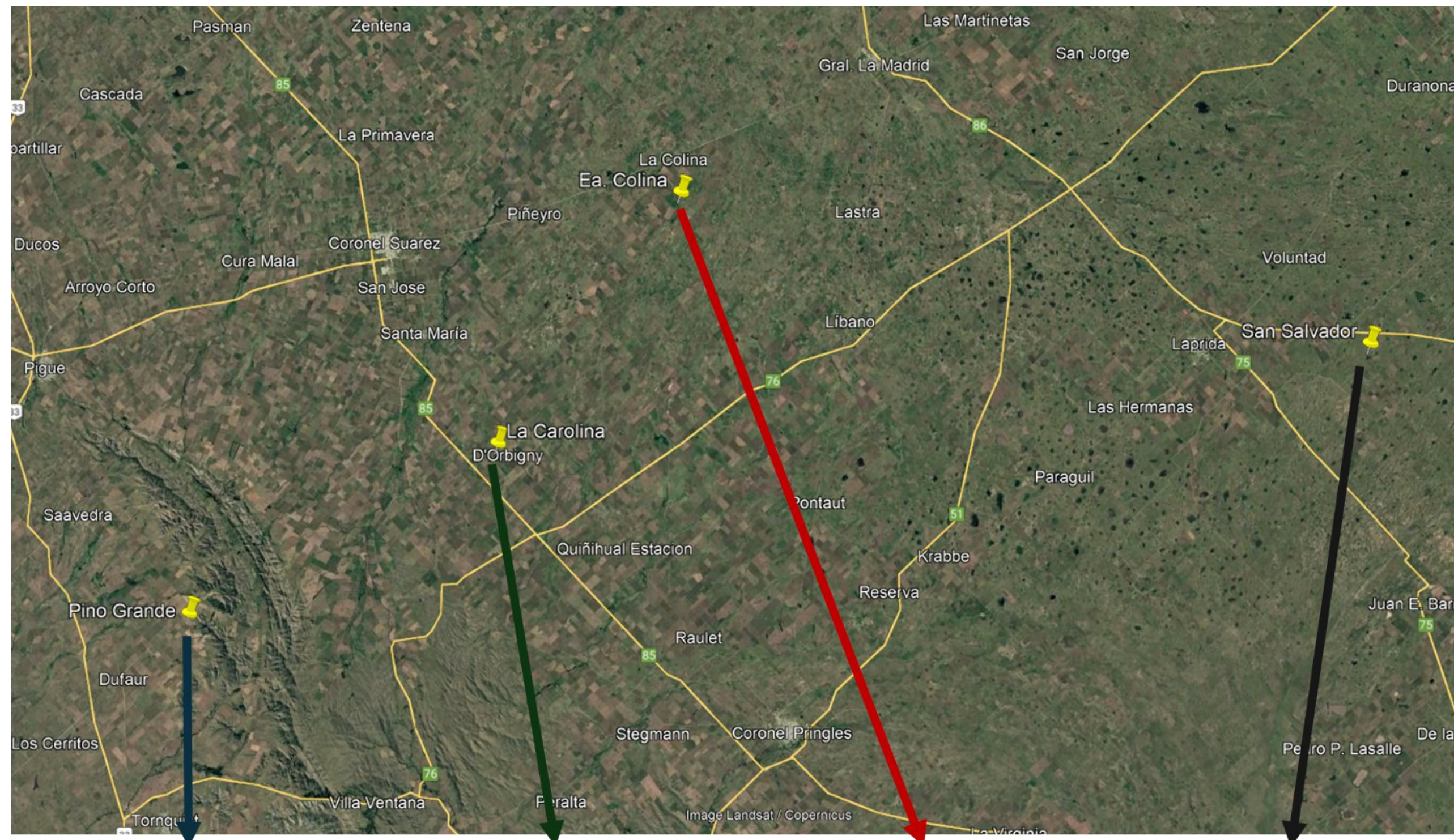
WWW.ORA.GOV.AR



Coronel Suárez, Buenos Aires.
Datos: SMN

Últ. Tx Reportado: 24/08/2025
Últ. Tm Reportado: 24/08/2025

Girasol – Experimentos 2024-2025



- Genética
- Nutrición
- Estimulación y Nutrición no tradicional

Pino Grande, Dufaur
CREA Cnel. Suárez
*Ambiente periserrano,
profundo, seco y bien
drenado.*

La Carolina, C. Suárez
CREA G. Lamadrid
*Ambiente ondulado,
profundo, húmedo y bien
drenado.*

Ea. Colina, La Colina
CREA Cnel. Suárez
*Ambiente tendido medio,
profundo húmedo, algo
pobrementemente drenado.*

San Salvador, Laprida
CREA Nra. Sra. Pampas
*Ambiente tendido medio,
profundo, húmedo, algo
pobrementemente drenado.*



REGIÓN
SUDOESTE

GEASO
GRUPO DE EXPERIMENTACIÓN
AGROPECUARIA DEL S.O.

Genética en Girasol – La Colina

Campo	Ea. COLINA
Localidad	La Colina
CREA	Cnel. Suarez
Fecha de siembra	21/10/2024
Antecesor	Maiz
Distancia e/hileras (cm)	52,5
Sistema	Directa
Fósforo extractable (ppm)	17,2
Fertilización Inicial	50 kgPDA/ha
N -N03 (0-60 cm)	42,5
Fertilización nitrogenada	No
pH (0-20 cm)	6,6

Densidad de Siembra: 50.000 sem/ha

Semillero	Híbrido	Rendimiento Físico(kg/ha)	estad.	Materia Grasa(%)	Rendimiento Corregido(kg/ha)
Pioneer	PIO 7214 CL	2636	a	48,28%	2967
Nidera	NS 1115 CL	2541	ab	48,96%	2895
ACA	ACA 220 CLDM	2532	ab	49,05%	2889
Zeta Semillas	ZT 74 H 55 CLAO	2518	ab	46,06%	2722
Nk Semillas	NK 3969 CL	2488	abc	52,84%	3027
Klein	KL G26-25 CL	2450	abcd	46,59%	2675
ACA	ACA 216 CLDM	2407	abcd	49,07%	2748
Brevant	BRV 3680 CLAO	2396	abcd	49,90%	2774
El Cencerro	CEC CACIQUE 2.23 CLP	2394	abcd	47,94%	2678
Nidera	NS 1113 CL	2384	abcd	53,59%	2937
Zeta Semillas	ZT 74 L 74 CL	2381	abcd	49,40%	2733
RAGT	ARLLEM CLP	2359	abcd	50,10%	2741
Nufarm	PARAISO 1800 CLP	2327	abcd	46,38%	2530
Zeta Semillas	ZT 74 H 78 CLAO	2278	abcd	48,24%	2563
Advanta	ADV 5407 CL	2168	abcd	48,16%	2435
RAGT	HUEMULL CL	2137	bcd	47,18%	2358
Nufarm	NUSOL 4175 CL	2127	bcd	48,11%	2386
Nufarm	NUSOL 4180 CLP	2069	bcd	47,84%	2311
Advanta	ADV 5310 CL	2010	cd	46,09%	2174
Nufarm	PARAISO 1500 CLP AO	1968	d	47,39%	2180
α: 0.05 - DMS 488 kg/ha					

Genética en Girasol – Cnel. Suárez

Campo	LACAROLINA
Localidad	D'orbigny
CREA	Gral. Lamadrid
Fecha de siembra	24/10/2024
Antecesor	Verdeo Invierno
Distancia e/hileras (cm)	70
Sistema	Directa
Fósforo extractable (ppm)	10,3
Fertilización Inicial	Sin Fertilizar
N-NO3 (0-60 cm)	54,8
Fertilización nitrogenada	No
pH (0-20 cm)	6,3

Densidad de Siembra: 50.000 sem/ha

Semillero	Hibrido	Rendimiento Físico (kg/ha)	estad.	Materia Grasa (%)	Rendimiento Corregido (kg/ha)
BASF	INSUN 2277 CL	3252	a	54,20%	4045
Limagrain	LG 344 CL	3025	ab	46,66%	3307
Nidera	NS 1115 CL	3011	ab	50,00%	3492
Zeta Semillas	ZT 74 H 78 CLAO	2965	abc	49,04%	3383
RAGT	ARLLEM CLP	2955	abcd	49,25%	3384
BASF	INSUN 211 CL	2938	abcd	51,26%	3482
Nufarm	PARAISO 1800 CLP	2914	abcde	48,14%	3272
El Cencerro	CEC CACIQUE 2.23 CLP	2815	abcdef	51,24%	3335
Brevant	BRV 3680 CLAO	2782	abcdef	48,89%	3165
Brevant	BRV 4225 CL	2737	abcdef	49,83%	3166
Nk Semillas	NK 3969 CL	2722	abcdef	52,30%	3283
Nidera	NS 1113 CL	2718	abcdef	53,79%	3359
Advanta	ADV 5407 CL	2690	abcdef	53,59%	3314
Pioneer	PIO 7214 CL	2565	bcdef	46,45%	2793
Zeta Semillas	ZT 74 H 55 CLAO	2503	bcdef	46,50%	2728
RAGT	HUEMULL CL	2494	bcdef	47,09%	2747
Klein	KL G26-25 CL	2466	bcdef	48,35%	2779
Zeta Semillas	ZT 74 L 74 CL	2453	bcdef	48,21%	2758
ACA	ACA 220 CLDM	2426	bcdef	49,94%	2811
Advanta	ADV 5310 CL	2369	cdef	50,93%	2792
Nufarm	NUSOL 4175 CL	2354	cdef	48,09%	2641
Nufarm	NUSOL 4180 CLP	2347	def	47,61%	2610
Nufarm	PARAISO 1500 CLP AO	2322	ef	46,87%	2548
ACA	ACA 216 CLDM	2302	f	52,22%	2772
α: 0.05 - DMS 600 kg/ha					

Genética en Girasol – Dufaur

Campo	PINOGRANDE
Localidad	Dufaur
CREA	Cnel. Suarez
Fecha de siembra	14/11/2024
Antecesor	Maiz
Distancia e/hileras (cm)	52,5
Sistema	Directa
Fósforo extractable (ppm)	11,6
Fertilización Inicial	50 kg PDA/ha
N -N03 (0-60 cm)	60,6
Fertilización nitrogenada	50 kg Urea/ha
pH (0-20 cm)	6,4

Densidad de Siembra: 50.000 sem/ha

Semillero	Hibrido	Rendimiento Físico(kg/ha)	estad.	Materia Grasa (%)	Rendimiento Corregido(kg/ha)
Nidera	NS 1113 CL	4115	a	48,98%	4690
RAGT	HUEMULL CL	4036	ab	46,99%	4438
BASF	INSUN 2277 CL	3905	ab	49,82%	4516
Zeta Semillas	ZT 74 L 74 CL	3807	abc	44,35%	3985
Nufam	PARAISO 1500 CLP AO	3761	abc	47,14%	4148
Zeta Semillas	ZT 74 H 55 CLAO	3537	abcd	42,13%	3546
Brevant	BRV 3680 CLAO	3417	abcde	47,64%	3803
Lin agrain	LG 344 CL	3299	bcde	46,19%	3576
Nufam	NUSOL 4180 CLP	3273	bcdef	50,02%	3798
El Cencerro	CEC CACIQUE 2.23 CLP	3252	bcdef	51,76%	3887
Nidera	NS 1115 CL	3242	bcdefg	46,65%	3544
Klein	KL G26-25 CL	3241	bcdefg	47,56%	3602
ACA	ACA 220 CLDM	3093	cdefgh	46,46%	3369
RAGT	ARLLEM CLP	3080	cdefgh	47,26%	3403
Nufam	PARAISO 1800 CLP	3051	cdefgh	50,12%	3546
Nufam	NUSOL 4175 CL	2927	defgh	51,88%	3505
BASF	INSUN 211 CL	2910	defgh	49,64%	3355
Nk Semillas	NK 3969 CL	2708	efgh	51,15%	3204
Pioneer	PIO 7214 CL	2646	efgh	47,14%	2919
Advanta	ADV 5310 CL	2622	efgh	49,18%	2998
ACA	ACA 216 CLDM	2475	fghi	47,99%	2772
Brevant	BRV 4225 CL	2439	ghi	48,96%	2779
Advanta	ADV 5407 CL	2357	hi	55,33%	2986
Zeta Semillas	ZT 74 H 78 CLAO	1810	i	44,63%	1905
α: 0.05 - DMS 804 kg/ha					

Genética en Girasol – Laprida

Campo	SAN SALVADOR
Localidad	Laprida
CREA	Nra. Sra. De las Pampas
Fecha de siembra	9/11/2024
Antecesor	Maiz
Distancia e/hileras (cm)	52,5
Sistema	Convencional
Fósforo extractable (ppm)	7,9
Fertilización Inicial	50 kgPDA/ha
N -N03 (0-60 cm)	70,5
Fertilización nitrogenada	No
pH (0-20 cm)	6,3

Semillero	Hibrido	Rendimiento Físico (kg/ha)	estad.	Materia Grasa (%)	Rendimiento Corregido (kg/ha)
ACA	ACA 220 CLDM	4247	a	52,43%	5133
BASF	INSUN 2277 CL	4012	ab	53,00%	4895
Nidera	NS 1115 CL	4003	ab	52,10%	4811
Zeta Semillas	ZT 74 H 78 CL AO	3864	abc	47,29%	4273
Zeta Semillas	ZT 74 L 74 CL	3858	abc	49,06%	4402
ACA	ACA 216 CLDM	3829	abc	47,13%	4222
Brevant	BRV 4225 CL	3824	abc	50,77%	4494
Nidera	NS 1113 CL	3800	abcd	50,38%	4437
Klein	KL G26-25 CL	3557	bcde	48,83%	4043
El Cencerro	CEC CACIQUE 2.23 CLP	3468	cdef	50,00%	4023
Nufarm	NUSOL 4180 CLP	3433	cdef	47,92%	3840
Zeta Semillas	ZT 74 H 55 CL AO	3347	def	49,49%	3848
Nk Semillas	NK 3969 CL	3327	def	52,69%	4039
Pioneer	PIO 7214 CL	3320	efg	52,07%	3989
Brevant	BRV 3680 CLAO	3285	efg	47,69%	3659
RAGT	ARLLEM CLP	3200	efg	50,68%	3756
Advanta	ADV 5310 CL	3168	efg	50,58%	3711
Nufarm	NUSOL 4175 CL	3156	efg	47,48%	3502
Nufarm	PARAISO 1800 CLP	3153	efg	49,06%	3599
RAGT	HUEMULL CL	3117	efg	50,37%	3638
Advanta	ADV 5407 CL	3092	efg	49,51%	3557
Limagrain	LG 344 CL	3051	fg	47,52%	3388
BASF	INSUN 211 CL	2849	gh	52,68%	3457
Nufarm	PARAISO 1500 CLP AO	2515	h	50,56%	2946
α: 0.05 - DMS 474 kg/ha					

Genética en Girasol – Resumen Rendimiento Corregido

Semillero	Híbrido	Ea. Colina	La Carolina	Pino Grande	San Salvador	Promedio
BASF	INSUN 2277 CL		131%	129%	123%	128%
Nidera	NS1113 CL	111%	109%	134%	111%	116%
Nidera	NS1115 CL	110%	113%	101%	121%	111%
ACA	ACA 220 CLDM	110%	91%	96%	129%	106%
El Cencero	CEC CACIQUE 2.23 CLP	102%	108%	111%	101%	105%
Zeta Semillas	ZT 74 L 74 CL	104%	89%	113%	110%	104%
Nk Semillas	NK3969 CL	115%	107%	91%	101%	103%
Brevant	BRV 3680 CLAO	105%	103%	108%	92%	102%
RAG T	ARLLEM CLP	104%	110%	97%	94%	101%
RAG T	HUEMULL CL	89%	89%	126%	91%	99%
Klein	KL G26-25 CL	101%	90%	103%	101%	99%
BASF	INSUN 211 CL		113%	96%	87%	98%
Nufam	PARAISO 1800 CLP	96%	106%	101%	90%	98%
Brevant	BRV 4225 CL		103%	79%	113%	98%
Lin agrain	LG 344 CL		107%	102%	85%	98%
Zeta Semillas	ZT 74 H 55 CLAO	103%	89%	101%	97%	97%
Pioneer	PIO 4214 CL	113%	91%	83%	100%	97%
ACA	ACA 216 CLDM	104%	90%	79%	106%	95%
Nufam	NUSOL 4180 CLP	88%	85%	108%	96%	94%
Advanta	ADV 5407 CL	92%	108%	85%	89%	94%
Zeta Semillas	ZT 74 H 78 CLAO	97%	110%	54%	107%	92%
Nufam	NUSOL 4175 CL	91%	86%	100%	88%	91%
Nufam	PARAISO 1500 CLP AO	83%	83%	118%	74%	89%
Advanta	ADV 5310 CL	82%	91%	85%	93%	88%
Rendimiento Corregido Promedio del Sitio		2636	3082	3511	3986	3304



REGIÓN
SUDOESTE



Genética en Girasol – Resumen Materia Grasa

Semillero	Hibrido	Ea. Colina	La Carolina	Pino Grande	San Salvador	Promedio	Bonificación
BASF	INSUN 2277 CL		54,2%	49,8%	53,0%	52,3%	20,7%
Nk Semillas	NK3969 CL	52,8%	52,3%	51,2%	52,7%	52,2%	20,5%
Nidera	NS1113 CL	53,6%	53,8%	49,0%	50,4%	51,7%	19,4%
Advanta	ADV5407 CL	48,2%	53,6%	55,3%	49,5%	51,6%	19,3%
BASF	INSUN 211 CL		51,3%	49,6%	52,7%	51,2%	18,4%
El Cencerro	CEC CACIQUE 2.23 CLP	47,9%	51,2%	51,8%	50,0%	50,2%	16,5%
Brevant	BRV4225 CL		49,8%	49,0%	50,8%	49,9%	15,7%
ACA	ACA220 CLDM	49,1%	49,9%	46,5%	52,4%	49,5%	14,9%
Nidera	NS1115 CL	49,0%	50,0%	46,7%	52,1%	49,4%	14,9%
RAGT	ARLLEM CLP	50,1%	49,3%	47,3%	50,7%	49,3%	14,6%
Advanta	ADV5310 CL	46,1%	50,9%	49,2%	50,6%	49,2%	14,4%
ACA	ACA216 CLDM	49,1%	52,2%	48,0%	47,1%	49,1%	14,2%
Nufam	NUSOL 4175 CL	48,1%	48,1%	51,9%	47,5%	48,9%	13,8%
Brevant	BRV3680 CLAO	49,9%	48,9%	47,6%	47,7%	48,5%	13,1%
Pioneer	PIO7214 CL	48,3%	46,5%	47,1%	52,1%	48,5%	13,0%
Nufam	PARAISO 1800 CLP	46,4%	48,1%	50,1%	49,1%	48,4%	12,9%
Nufam	NUSOL 4180 CLP	47,8%	47,6%	50,0%	47,9%	48,3%	12,7%
Nufam	PARAISO 1500 CLP AO	47,4%	46,9%	47,1%	50,6%	48,0%	12,0%
RAGT	HUEMULL CL	47,2%	47,1%	47,0%	50,4%	47,9%	11,8%
Klein	KL G26-25 CL	46,6%	48,4%	47,6%	48,8%	47,8%	11,7%
Zeta Semillas	ZT74 L 74 CL	49,4%	48,2%	44,4%	49,1%	47,8%	11,5%
Zeta Semillas	ZT74 H 78 CLAO	48,2%	49,0%	44,6%	47,3%	47,3%	10,6%
Lin agrain	LG344 CL		46,7%	46,2%	47,5%	46,8%	9,6%
Zeta Semillas	ZT74 H 55 CLAO	46,1%	46,5%	42,1%	49,5%	46,0%	8,1%
Materia Grasa Promedio del Sitio		48,6%	49,6%	48,3%	50,0%	49,2%	14,3%

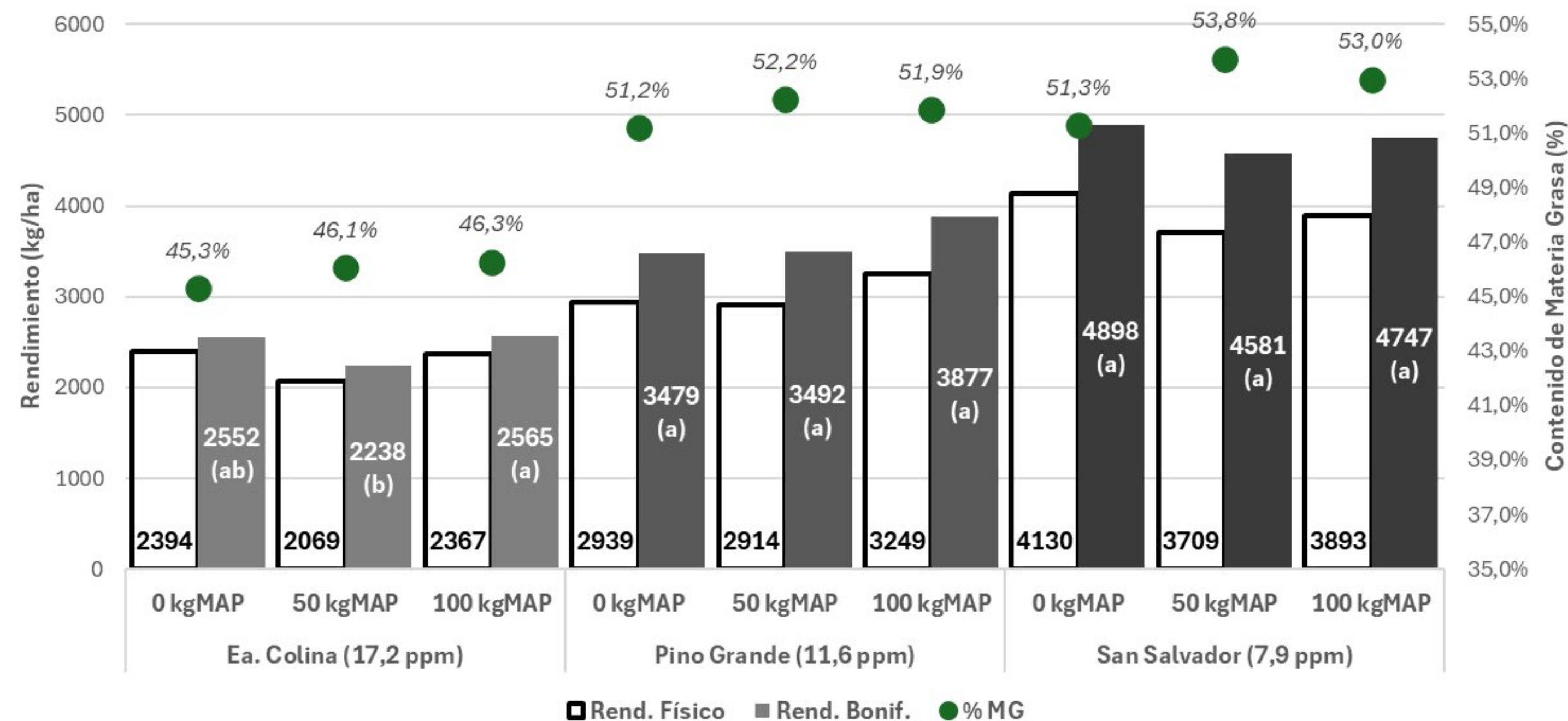


REGIÓN
SUDOESTE



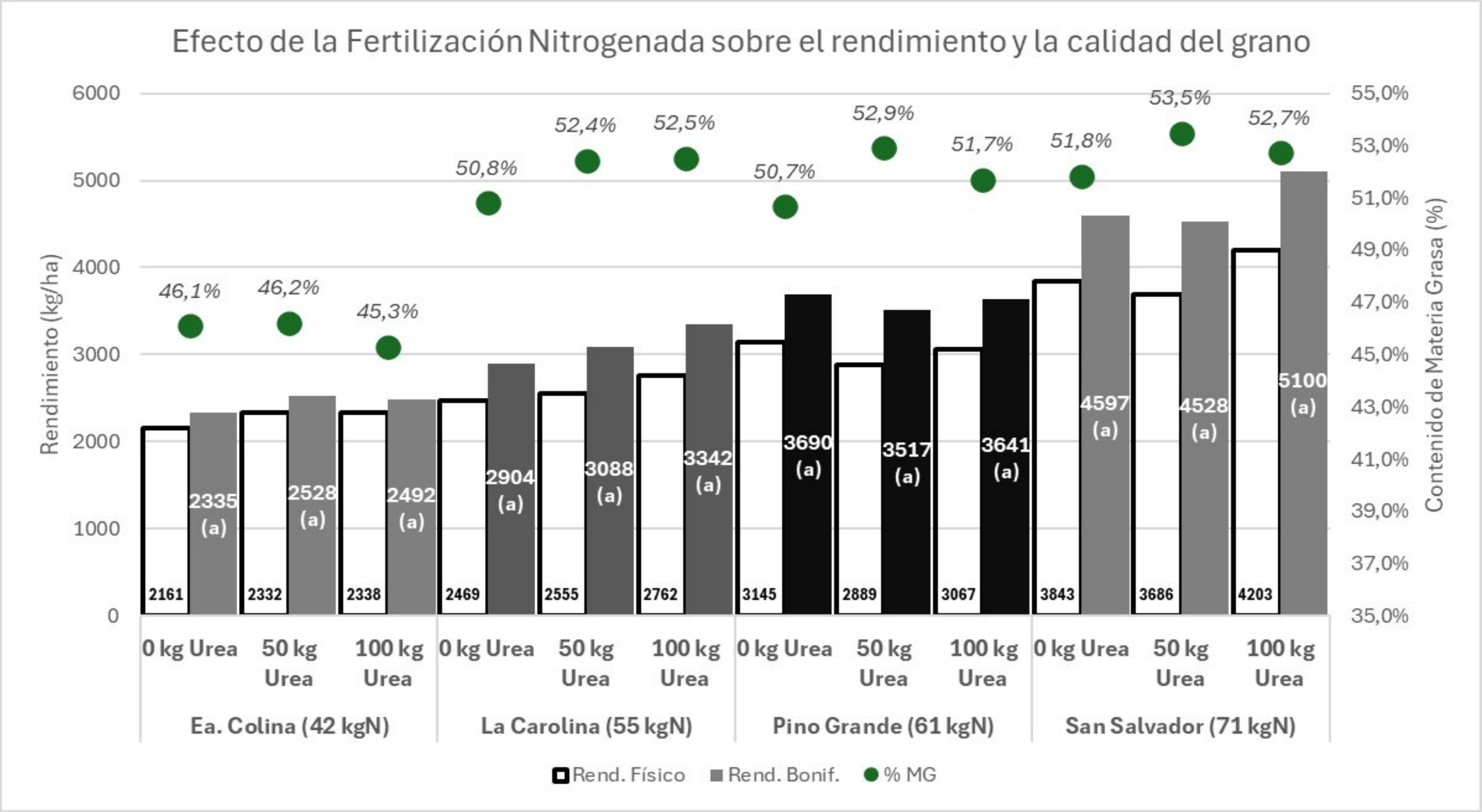
Fertilización – Efecto de la aplicación de fósforo

Efecto de la Fertilización Inicial con P sobre el rendimiento y la calidad del grano



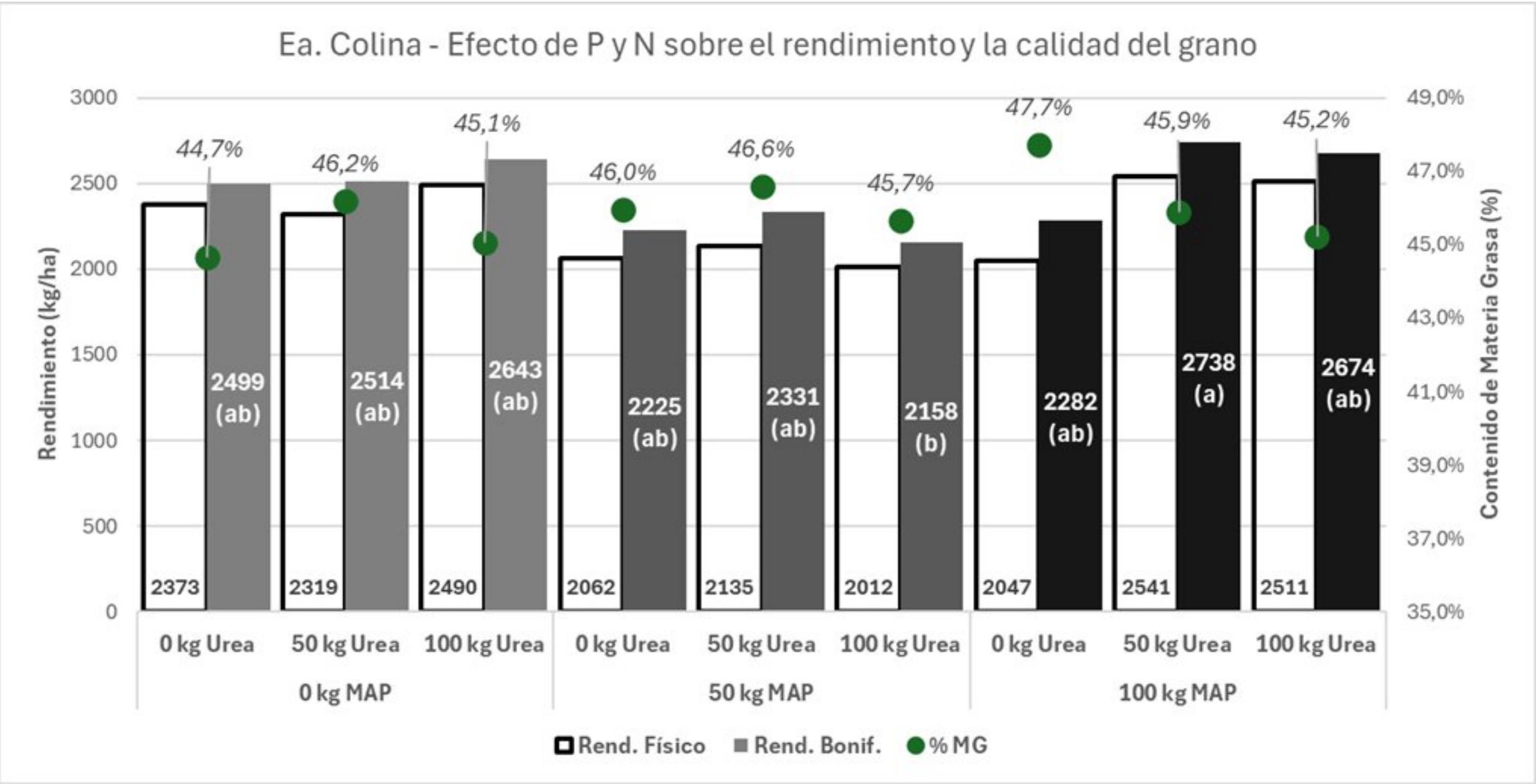
Efecto significativo sobre **rendimiento** en La Colina y Dufaur. Efecto sobre **materia grasa** en **todos los sitios**

Fertilización – Efecto de la aplicación de nitrógeno



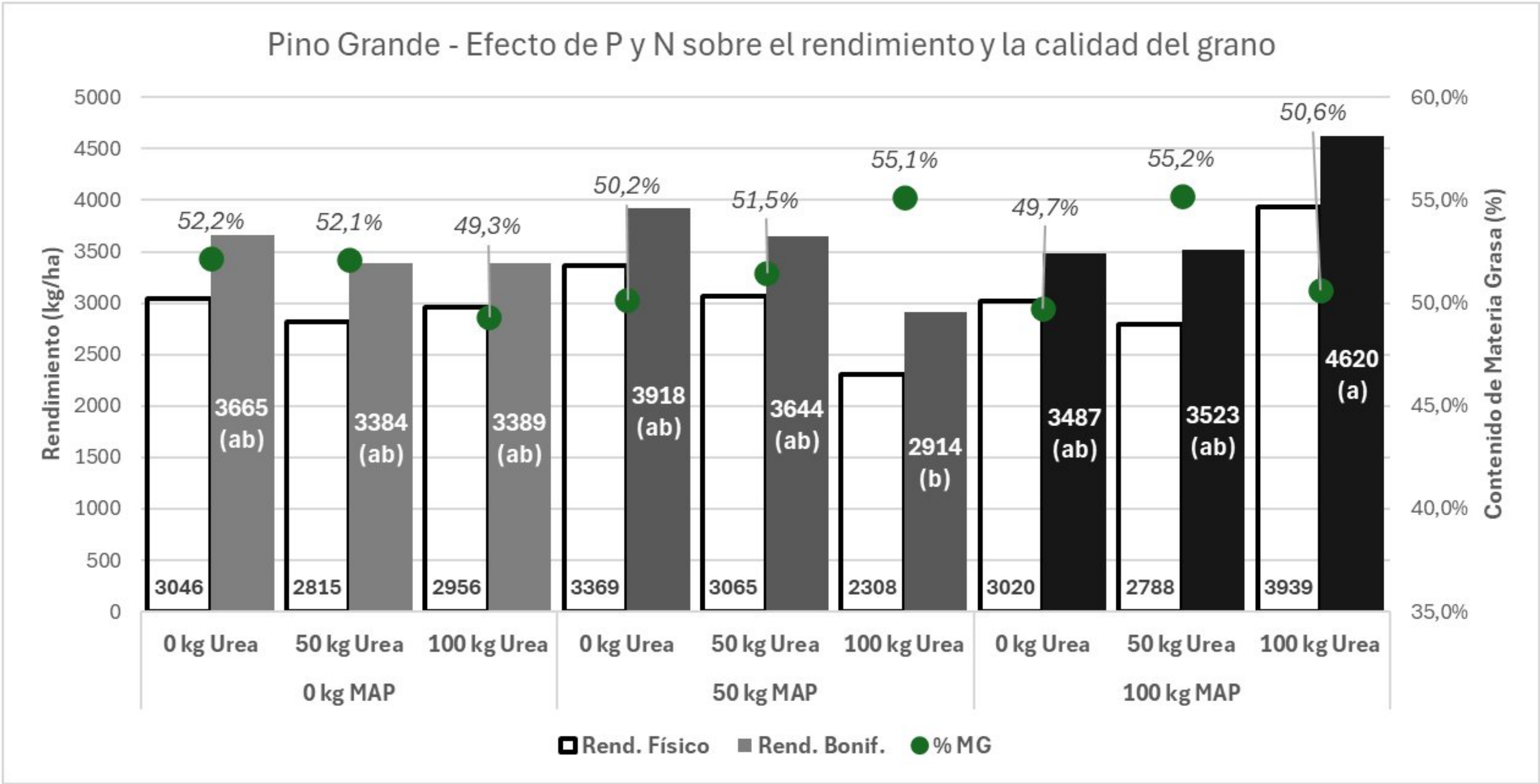
Efecto significativo sobre **rendimiento** en La Colina y Cnel. Suarez. Efecto sobre **materia grasa** en 3 de 4 sitios

Nutrición – Efectos combinados – La Colina



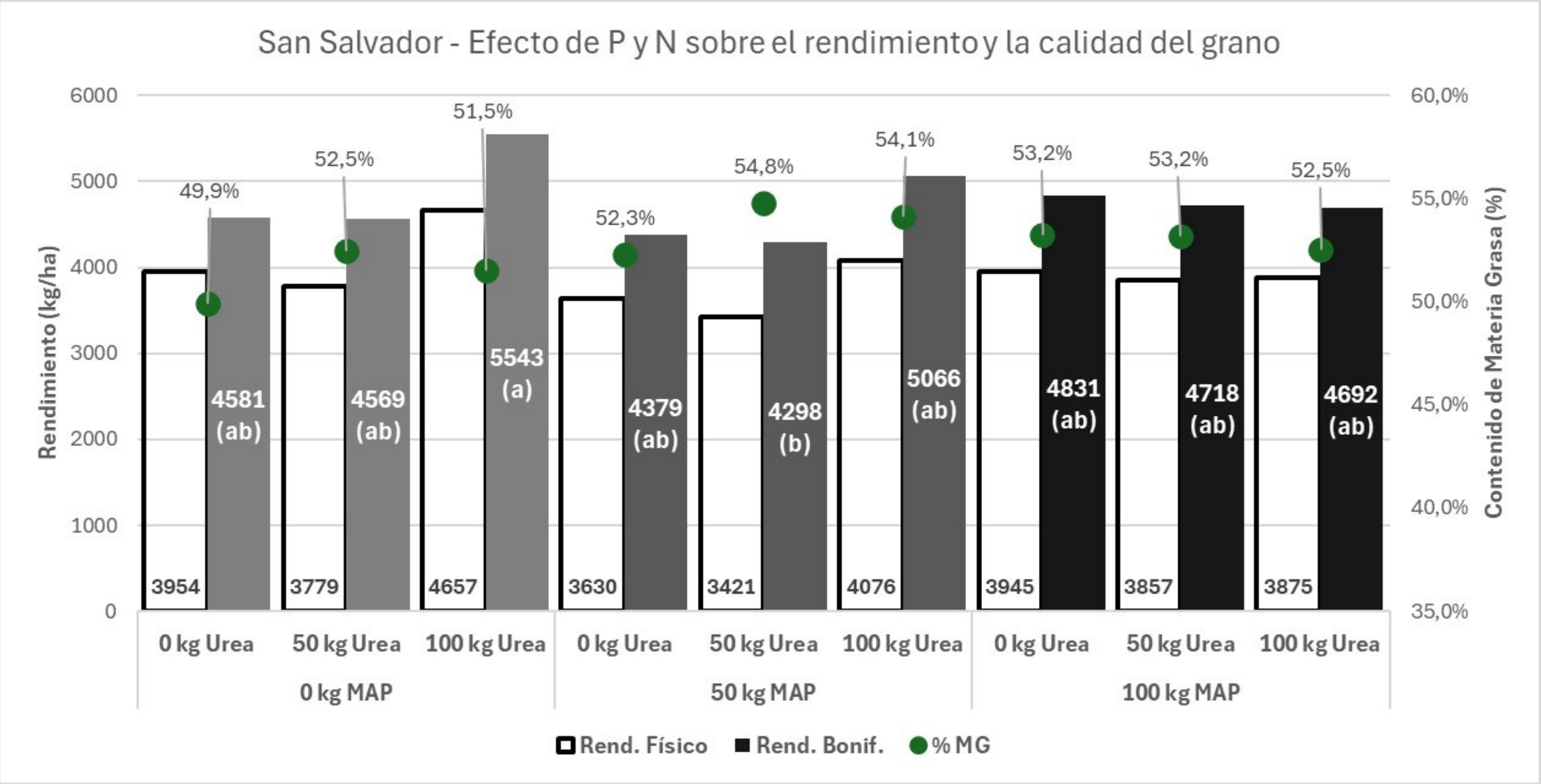
La aplicación de N impactó sobre rendimiento físico cuando no se usó P y cuando se usaron 100 kg/ha. Con 50 kg de MAP no se mejoró el rendimiento.

Nutrición – Efectos combinados – Dufaur



La aplicación de N impactó sobre rendimiento físico y MG cuando se usaron 100 kg/ha.

Nutrición – Efectos combinados – Laprida



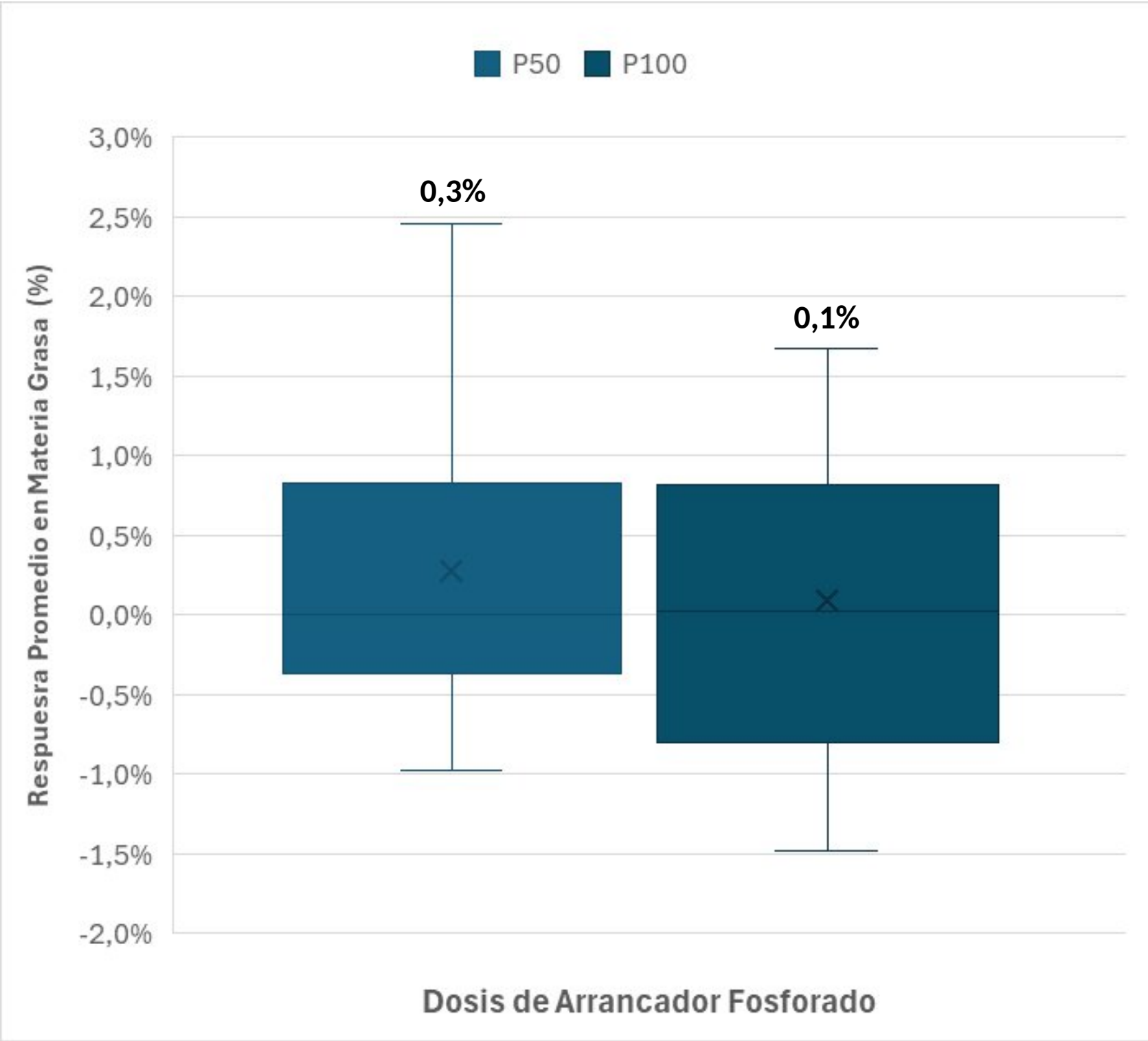
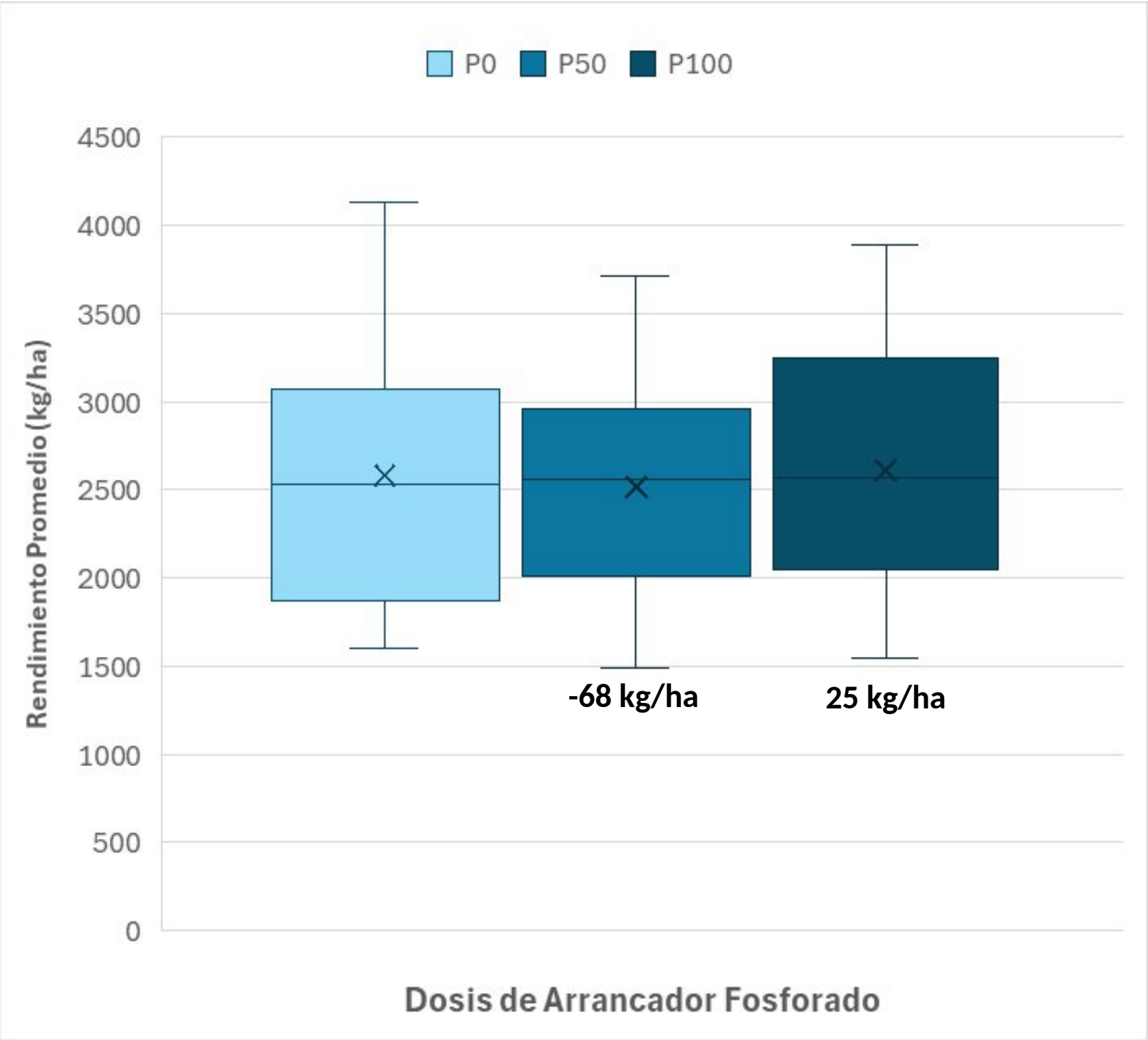
La aplicación de N impactó sobre rendimiento físico y MG cuando bajas dosis de P.

Nutrición – Efectos combinados – Resumen

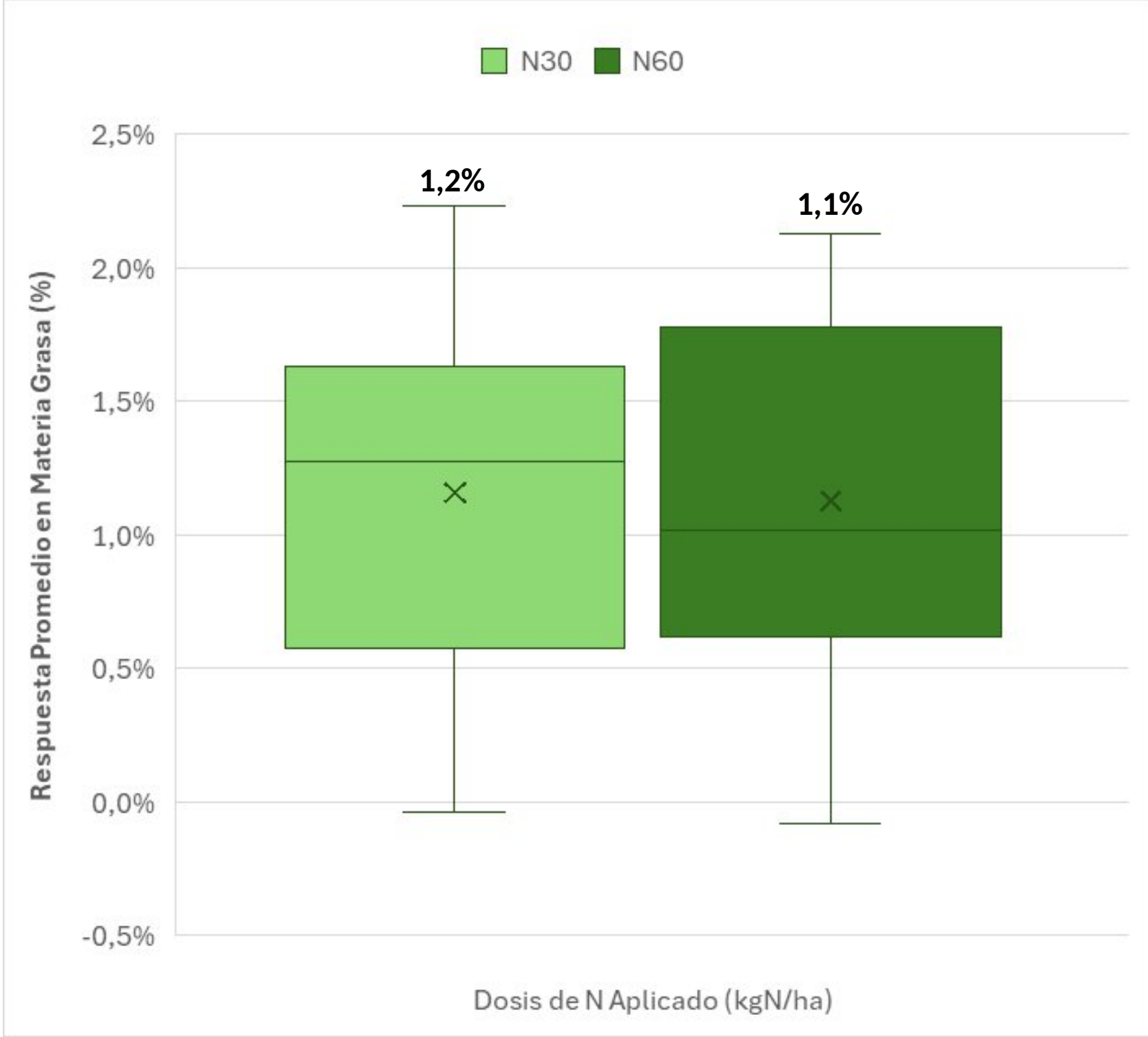
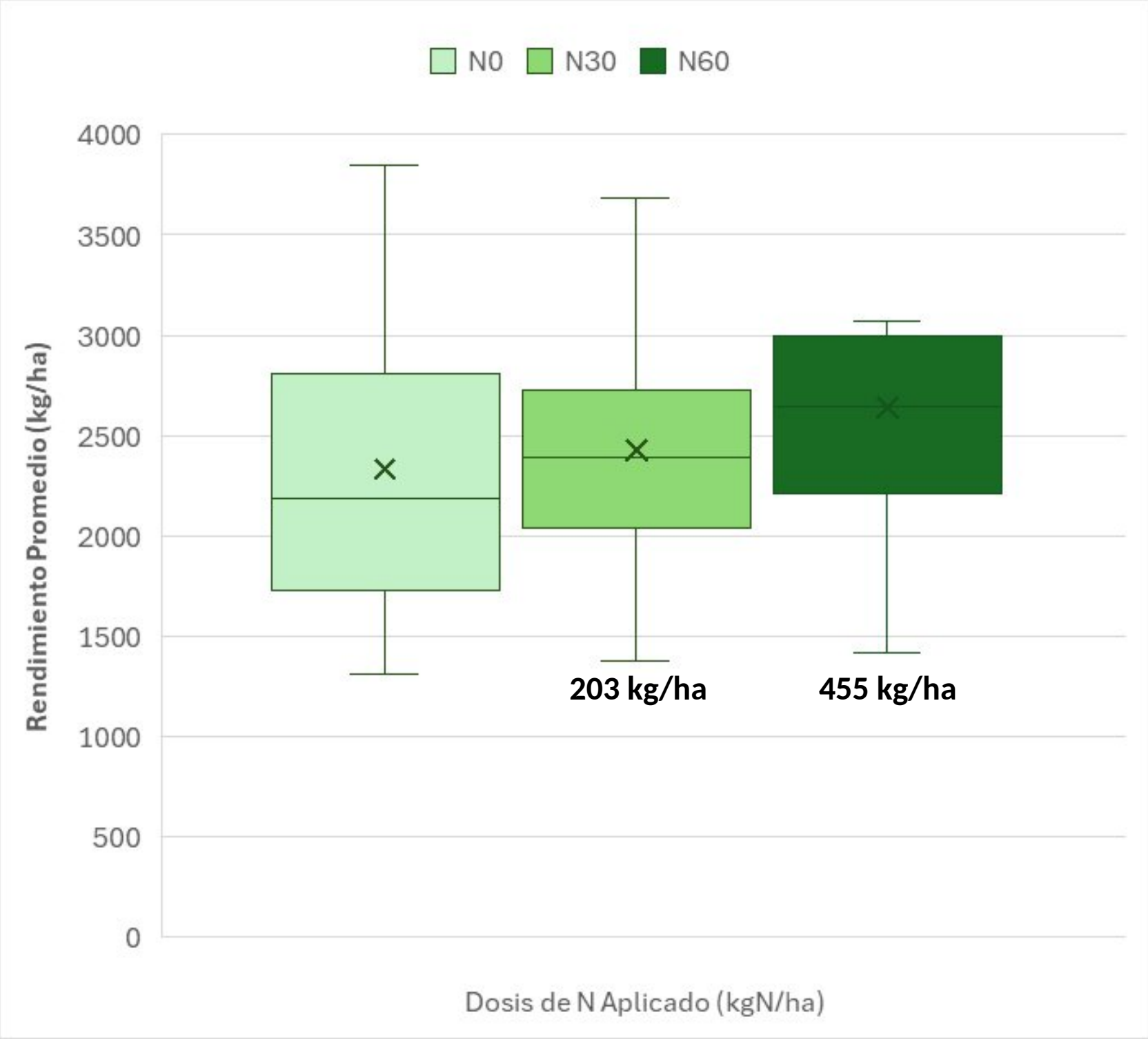
Establecimiento	Nivel Tratamiento	Respuesta a Fósforo			Respuesta a Nitrógeno			Interac. PxN
		Rend. Físico	Rend. Bonif.	Sign.	Rend. Físico	Rend. Bonif.	Sign.	Sign.
Ea. Colina	Dosis Baja (50 kg/ha)	-325	-314	ns	171	192	ns	ns
	Dosis Alta (100 kg/ha)	-28	13	ns	177	156	ns	ns
La Carolina	Dosis Baja (50 kg/ha)				87	184	ns	ns
	Dosis Alta (100 kg/ha)				293	439	sig.	ns
Pino Grande	Dosis Baja (50 kg/ha)	-25	13	ns	-256	-173	ns	ns
	Dosis Alta (100 kg/ha)	310	398	ns	-78	-49	ns	ns
San Salvador	Dosis Baja (50 kg/ha)	-421	-317	ns	-157	-69	ns	ns
	Dosis Alta (100 kg/ha)	-238	-151	ns	360	503	ns	ns
General	Dosis Baja (50 kg/ha)	-257	-206		-39	34		
	Dosis Alta (100 kg/ha)	15	86		188	262		

Históricamente encontramos más respuesta a la aplicación de N (300 kg/ha + 1% de MG) que a la de P (100 kg/ha) y los indicadores Pext y N-NO3 a la siembra no han sido buenos descriptores.

Nutrición Fosforada – Modelos 2020-2025



Nutrición Nitrogenada – Modelos 2020-2025



Estimulación y Nutrición no tradicional



FERTILIZANTE
BORO
Tractus Kit



FITOESTIMULANTE
+ NUTRICIÓN
SKB



FERTILIZANTE
NITRÓGENO FOLIAR
Absortec

¿Qué
Probamos?

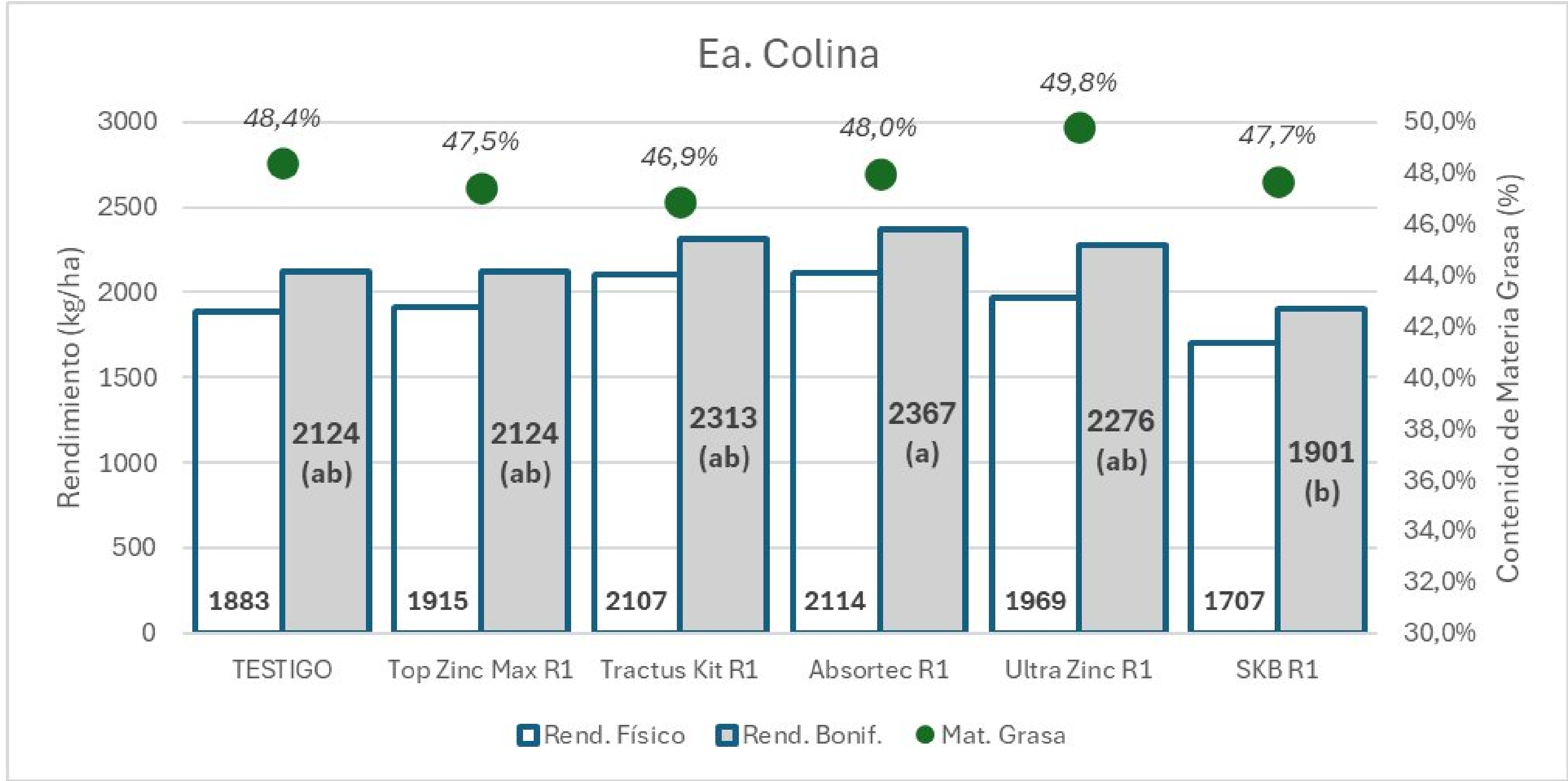


FITOESTIMULANTE
+ NUTRICIÓN
Top Zinc Max

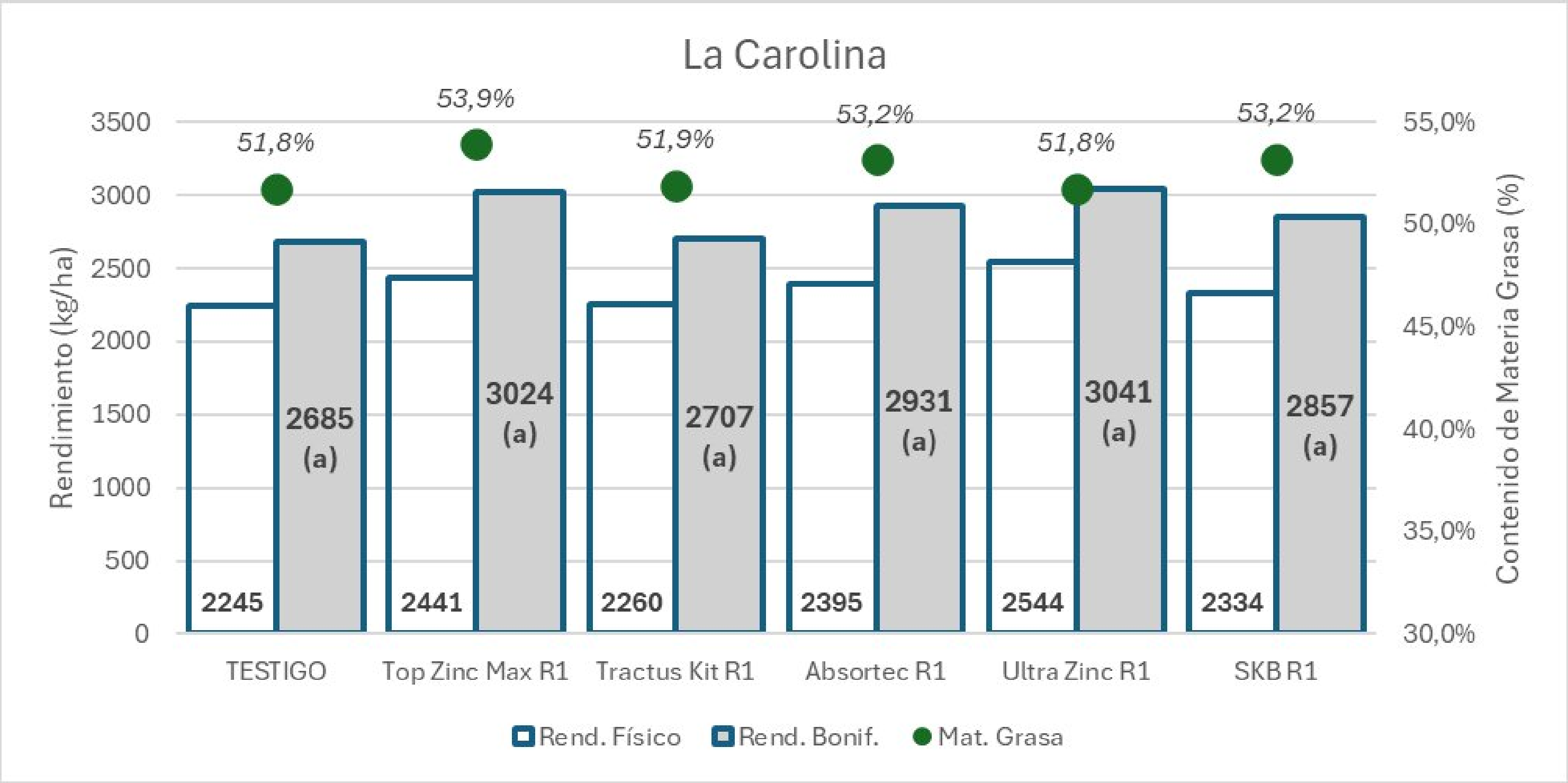


FITOESTIMULANTE
+ NUTRICIÓN
Ultra Zinc

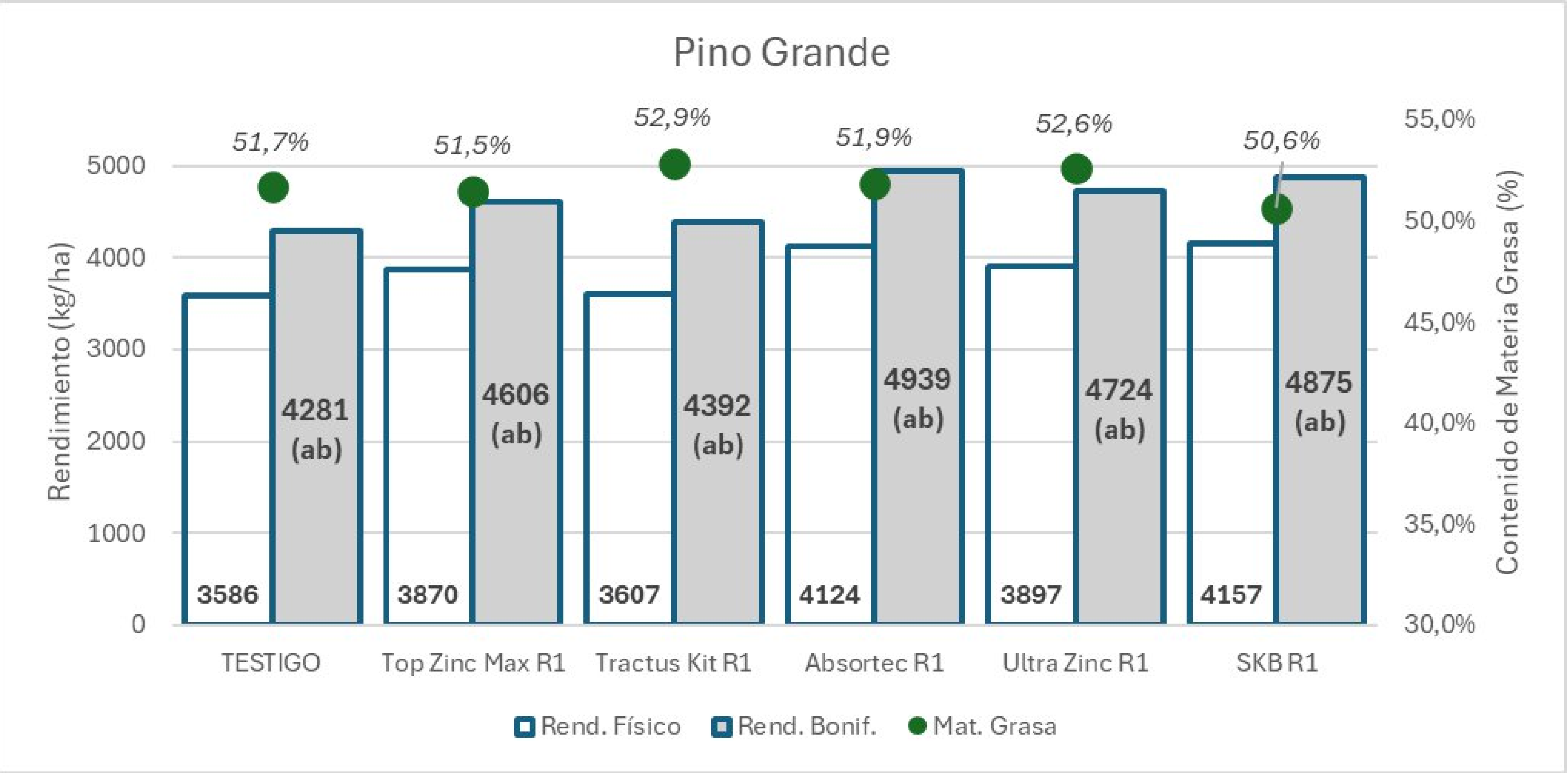
Estimulación y Nutrición no tradicional – La Colina



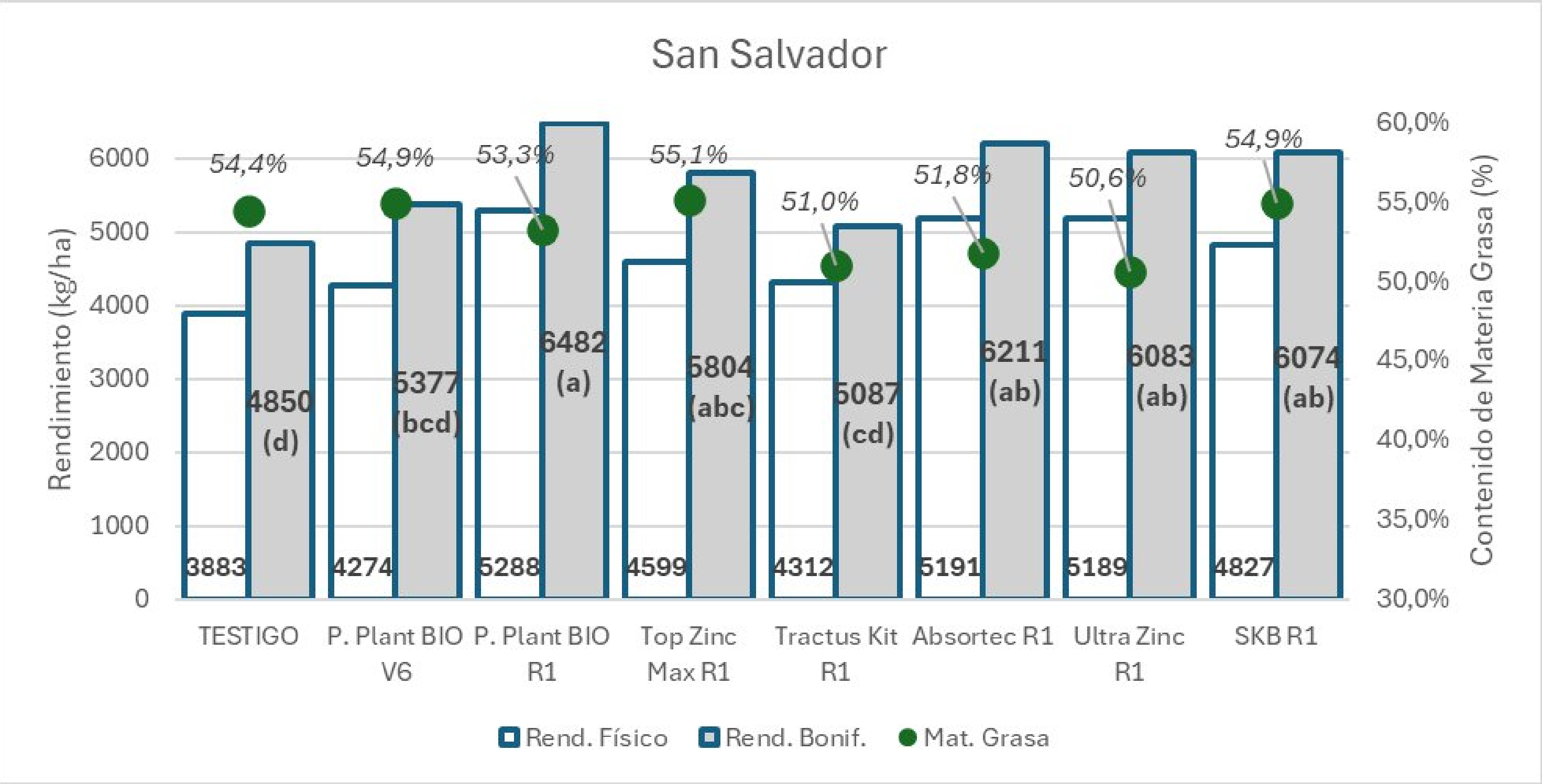
Estimulación y Nutrición no tradicional – C. Suárez



Estimulación y Nutrición no tradicional – Dufaur

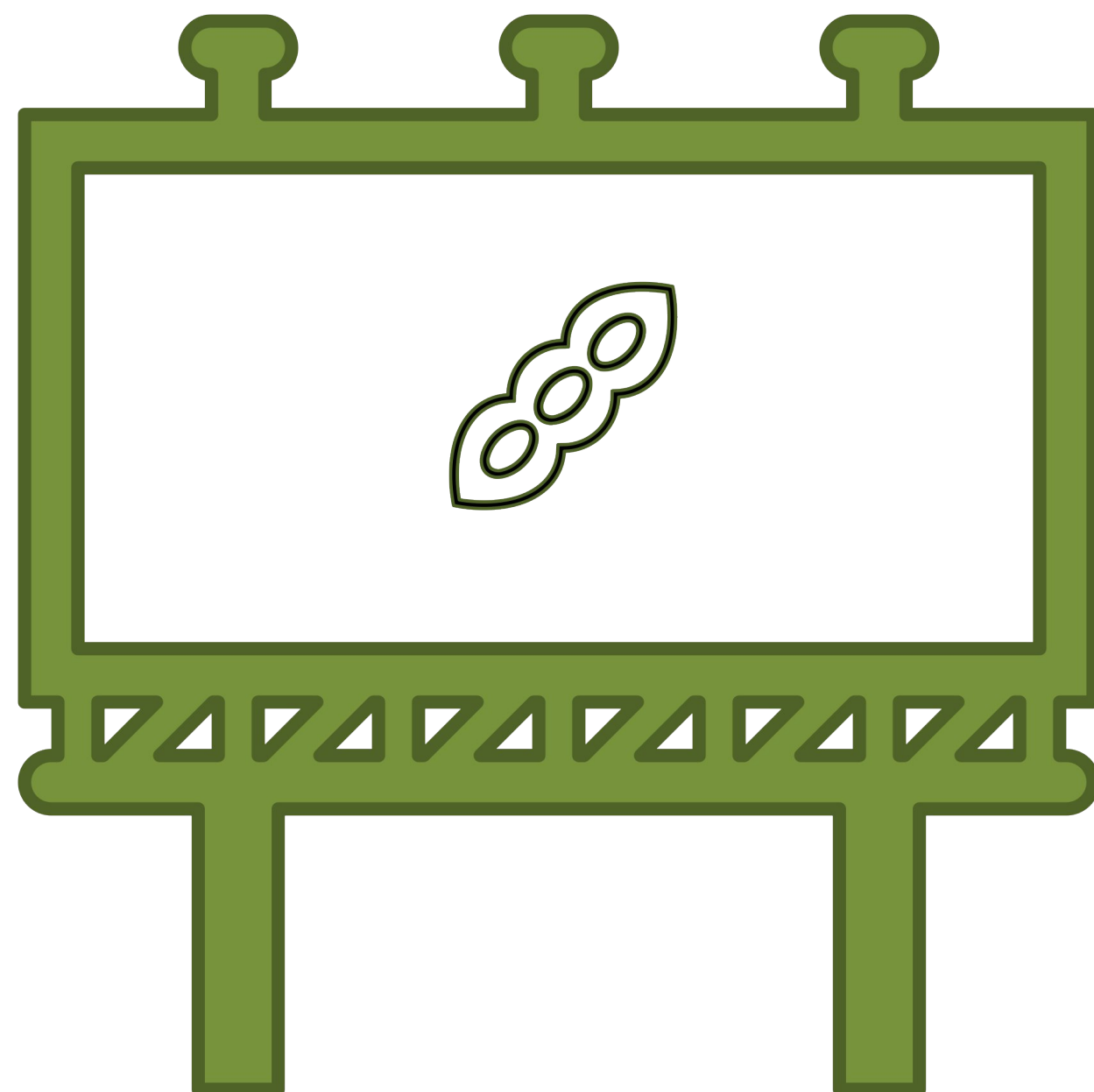


Estimulación y Nutrición no tradicional – Laprida



Estimulación y Nutrición no tradicional – Resumen

Establecimiento	Ea. Colina			La Cardina			Pino Grande			San Salvador			Promedio	
Localidad	La Colina, Gral. Lamadrid			D´Orbigny, Cnel. Suárez			Dufaur, Saavedra			Laprida				
Tratamiento	Rendimiento Bonif. kg/ha	Respuesta kg/ha	Respuesta %	Rendimiento Bonif. kg/ha	Respuesta kg/ha	Respuesta %	Rendimiento Bonif. kg/ha	Respuesta kg/ha	Respuesta %	Rendimiento Bonif. kg/ha	Respuesta kg/ha	Respuesta %	Rta kg/ha	Rta %
TESTIGO	2124			2685			4281			4850				
Top Zinc Max RL	2124	0	0,0%	3024	339	12,6%	4606	325	7,6%	5804	955	19,7%	405	10%
Tractus Kit RL	2313	189	8,9%	2707	22	0,8%	4392	110	2,6%	5087	237	4,9%	140	4%
Absortec RL	2367	243	11,5%	2931	246	9,2%	4939	657	15,4%	6211	1362	28,1%	627	16%
Ultra Zinc RL	2276	153	7,2%	3041	356	13,3%	4724	443	10,3%	6083	1234	25,4%	546	14%
SKB RL	1901	-223	-10,5%	2857	172	6,4%	4875	594	13,9%	6074	1224	25,2%	442	9%



Resultados GEASO

Soja

2025-2026

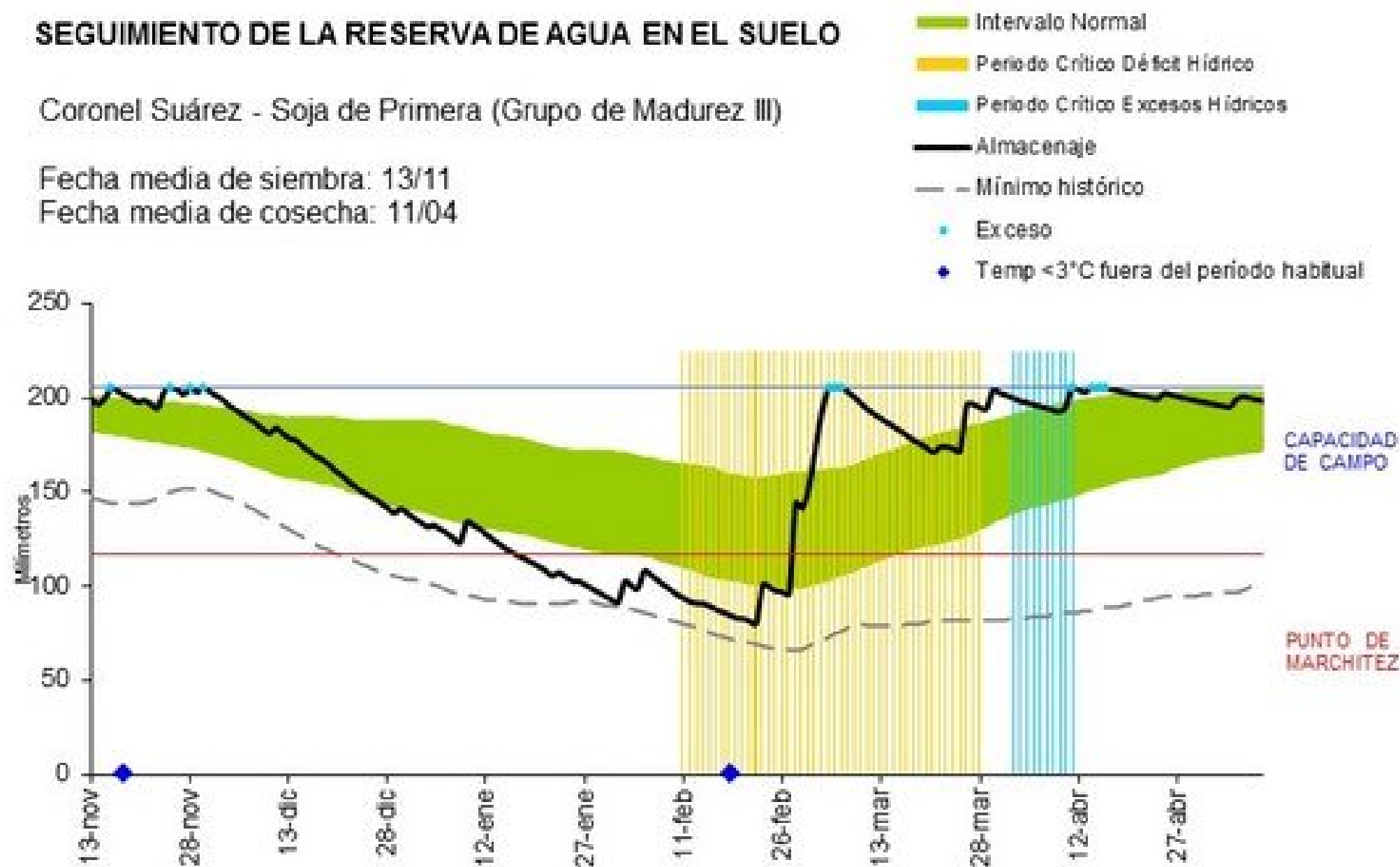
Condiciones de la campaña

SEGUIMIENTO DE LA RESERVA DE AGUA EN EL SUELO

Coronel Suárez - Soja de Primera (Grupo de Madurez III)

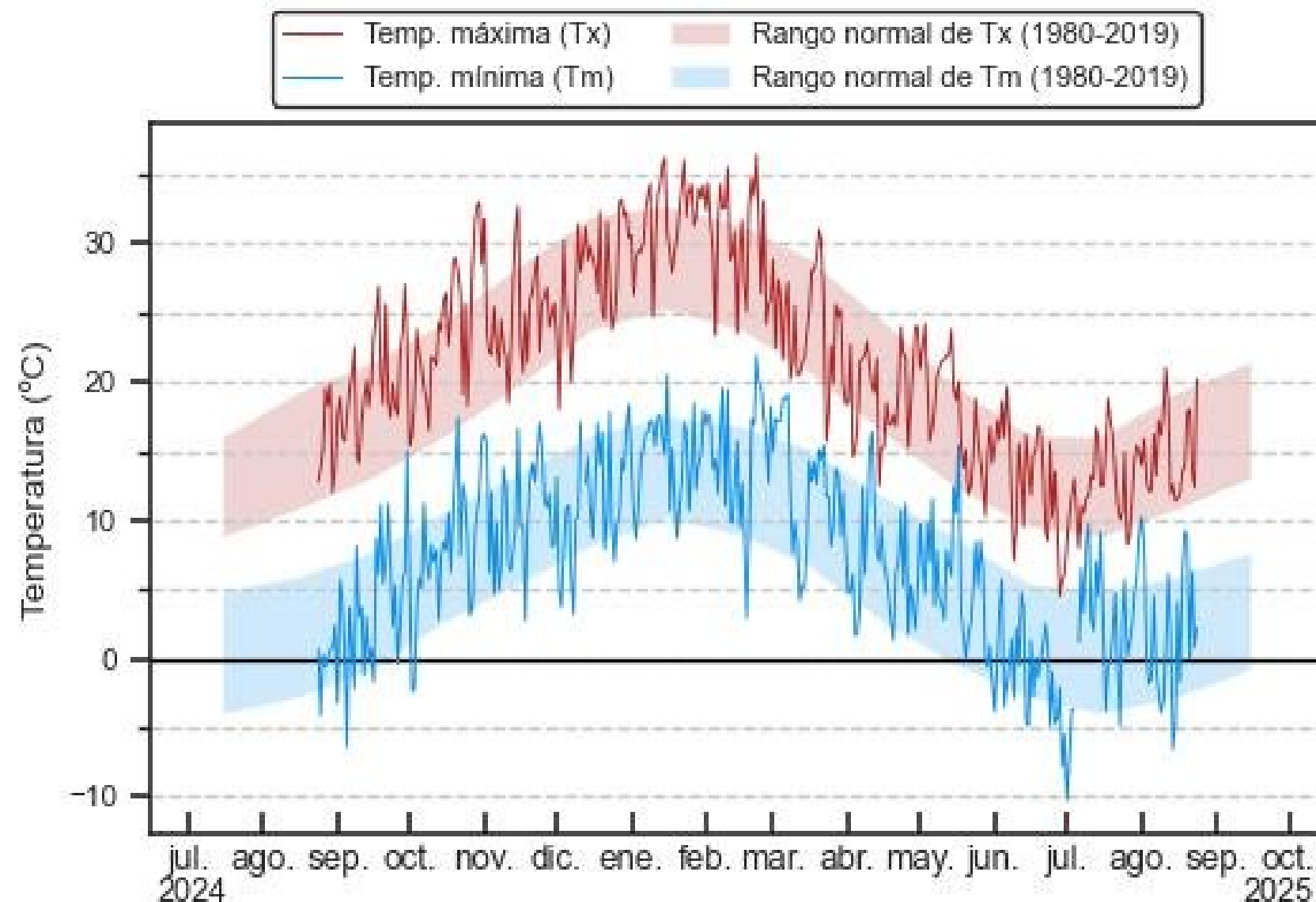
Fecha media de siembra: 13/11

Fecha media de cosecha: 11/04



Fecha de inicio del gráfico: 13/11/2024

WWW.ORA.GOV.AR



Coronel Suárez, Buenos Aires.
Datos: SMN

Últ. Tx Reportado: 24/08/2025
Últ. Tm Reportado: 24/08/2025

Genética - Líbano

Establecimiento	Nombre	San Juan
Localidad	Próxima	Líbano
Grupo CREA	Nombre	Gral. Lamadrid
Antecesor	Cultivo	Maíz
Sistema de siembra	Tipo	S. Directa
Fecha de Siembra	dd-mm-aa	15-nov-24
Distanciamiento e/hileras	cm	52,5 cm
Humedad a la siembra	% 0-20 cm	24,60%
Materia Orgánica	% 0-20 cm	3,80%
Pextractable	ppm	18,3
N Total (Suelo + Fertilizantes)	kg/ha 0-60 cm	61,1
pH	un	6,1
Fertilización Inicial	kg/ha (tipo)	40 kg/ha MAP

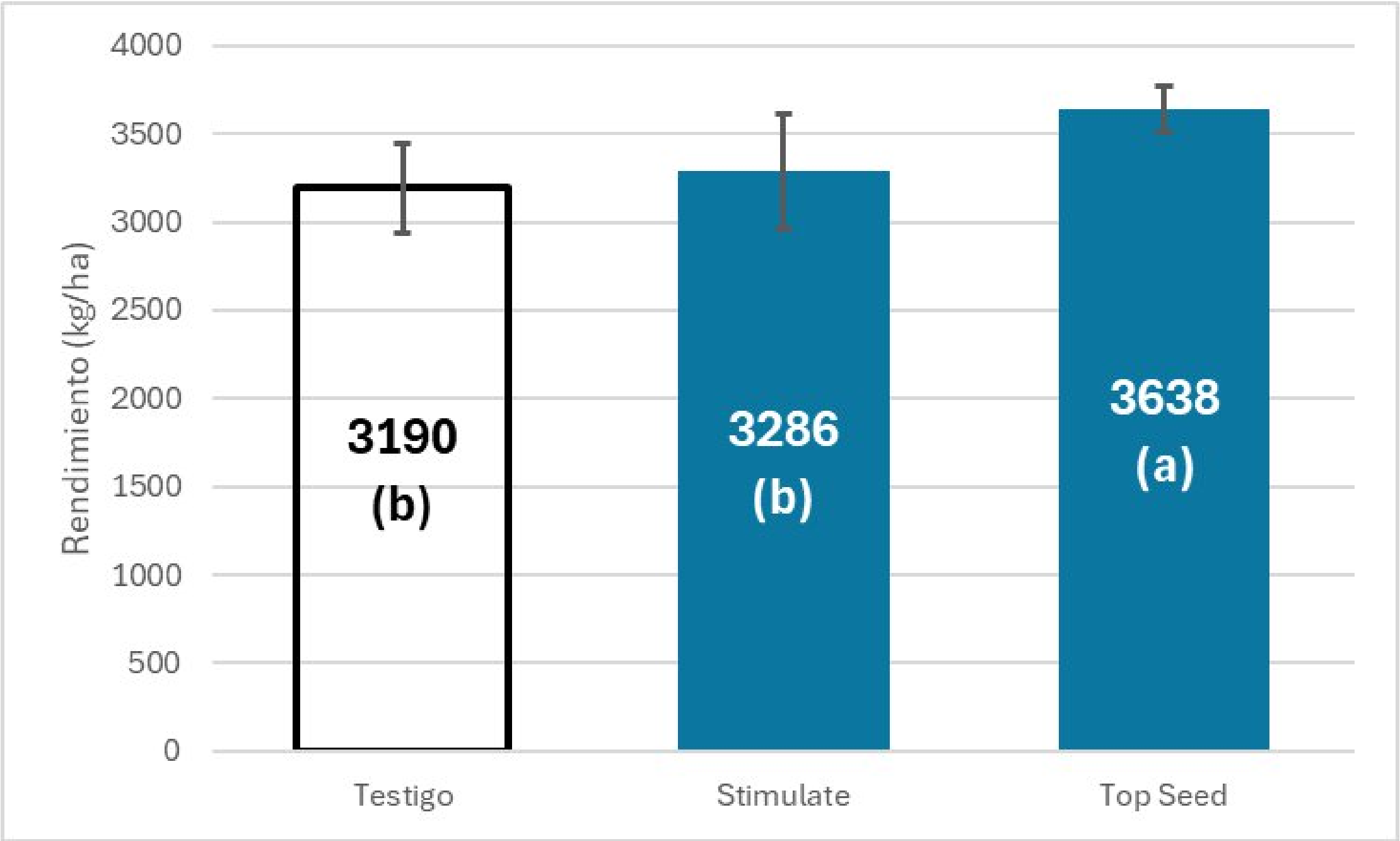
Densidad de Siembra: 240.000 sem/ha

Semillero	Cultivar	Rendimiento(kg/ha)	
Nidera	4323 ENS	4140	A
Neogen	NEO 40S22	3940	A
Bioceres	BIO 4.52	3841	A B
Don Mario	DM 40E25 SE	3621	A B C
Bioceres	BIO 3.22 STS	3493	A B C D
Bioceres	BIO 4.12	3471	A B C D
Pioneer	PIO 42A84 E	3436	A B C D
Nidera	4634 E STS NS	3358	A B C D
Nidera	4024 STS NS	3347	A B C D
Nidera	3925 ENS	3086	B C D
Bioceres	BIO E 4.53 SE	2889	C D
Nidera	NS 3821 STS	2842	C D
Pioneer	PIO 46A03 SE	2805	C D
Don Mario	DM 33E22 SE	2622	D
Bioceres	BIO 3.82	2556	D
α : 0.05 - DMS: 909 kg/ha			

Tratamiento de Semillas - Líbano

Establecimiento	Nombre	San Juan
Localidad	<i>Próxima</i>	Líbano
Grupo CREA	<i>Nombre</i>	Gral. Lamadrid
Antecesor	<i>Cultivo</i>	Maíz
Sistema de siembra	<i>Tipo</i>	S. Directa
Fecha de Siembra	<i>dd-mm-aa</i>	15-nov-24
Distanciamiento e/hileras	<i>cm</i>	52,5 cm
Humedad a la siembra	<i>% 0-20 cm</i>	24,60%
Materia Orgánica	<i>% 0-20 cm</i>	3,80%
Pextractable	<i>ppm</i>	18,3
N Total (Suelo + Fertilizantes)	<i>kg/ha 0-60 cm</i>	61,1
pH	<i>un</i>	6,1
Fertilización Inicial	<i>kg/ha (tipo)</i>	40 kg/ha MAP

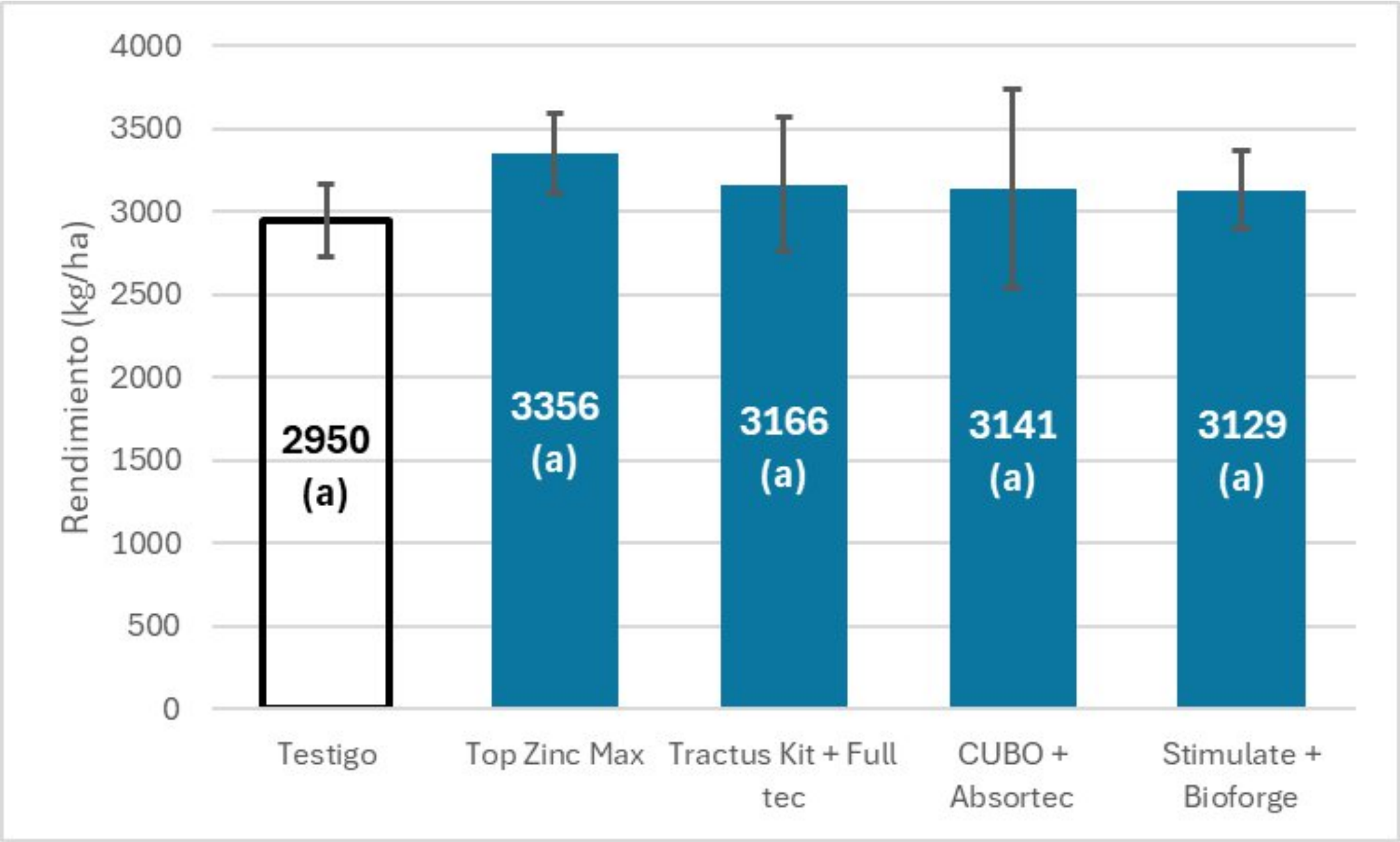
Densidad de Siembra: 240.000 sem/ha



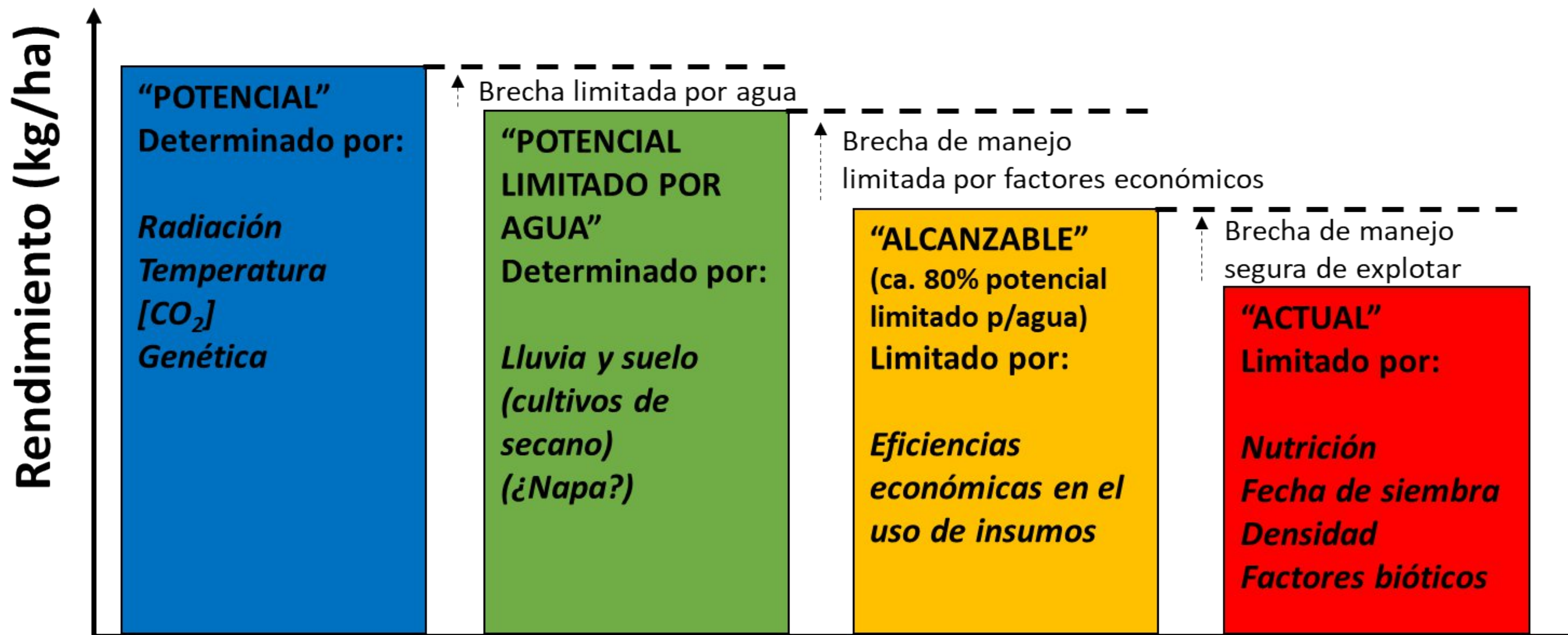
Aplicaciones Foliares - Líbano

Establecimiento	Nombre	San Juan
Localidad	Próxima	Líbano
Grupo CREA	Nombre	Gral. Lamadrid
Antecesor	Cultivo	Maíz
Sistema de siembra	Tipo	S. Directa
Fecha de Siembra	dd-mm-aa	15-nov-24
Distanciamiento e/hileras	cm	52,5 cm
Humedad a la siembra	% 0-20 cm	24,60%
Materia Orgánica	% 0-20 cm	3,80%
Pextractable	ppm	18,3
N Total (Suelo + Fertilizantes)	kg/ha 0-60 cm	61,1
pH	un	6,1
Fertilización Inicial	kg/ha (tipo)	40 kg/ha MAP

Densidad de Siembra: 240.000 sem/ha

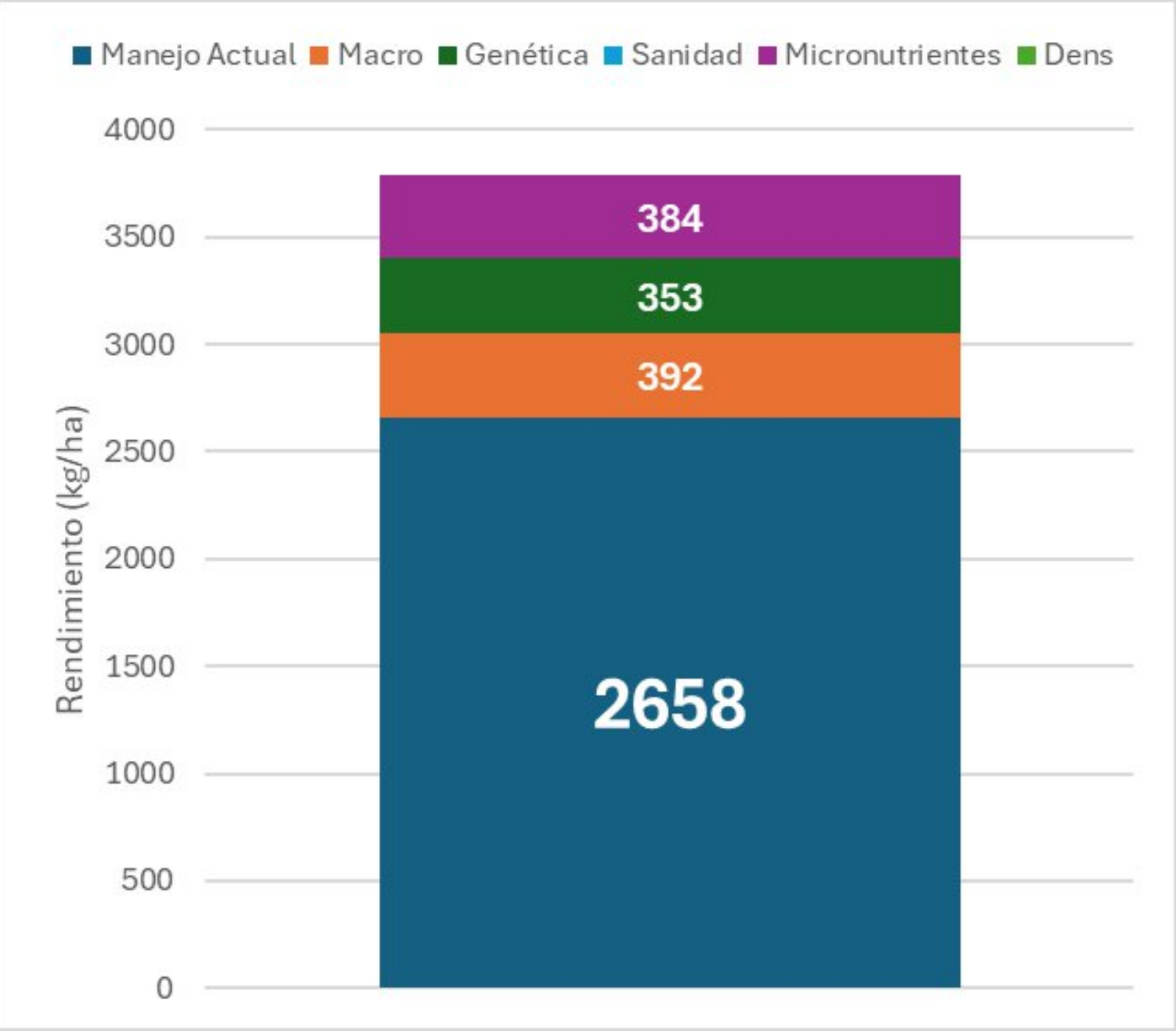


Brechas de Rendimiento en Soja



Van Ittersum et al. (2013)
Field Crops Research

Brechas de Rendimiento – Líbano 2024-2025

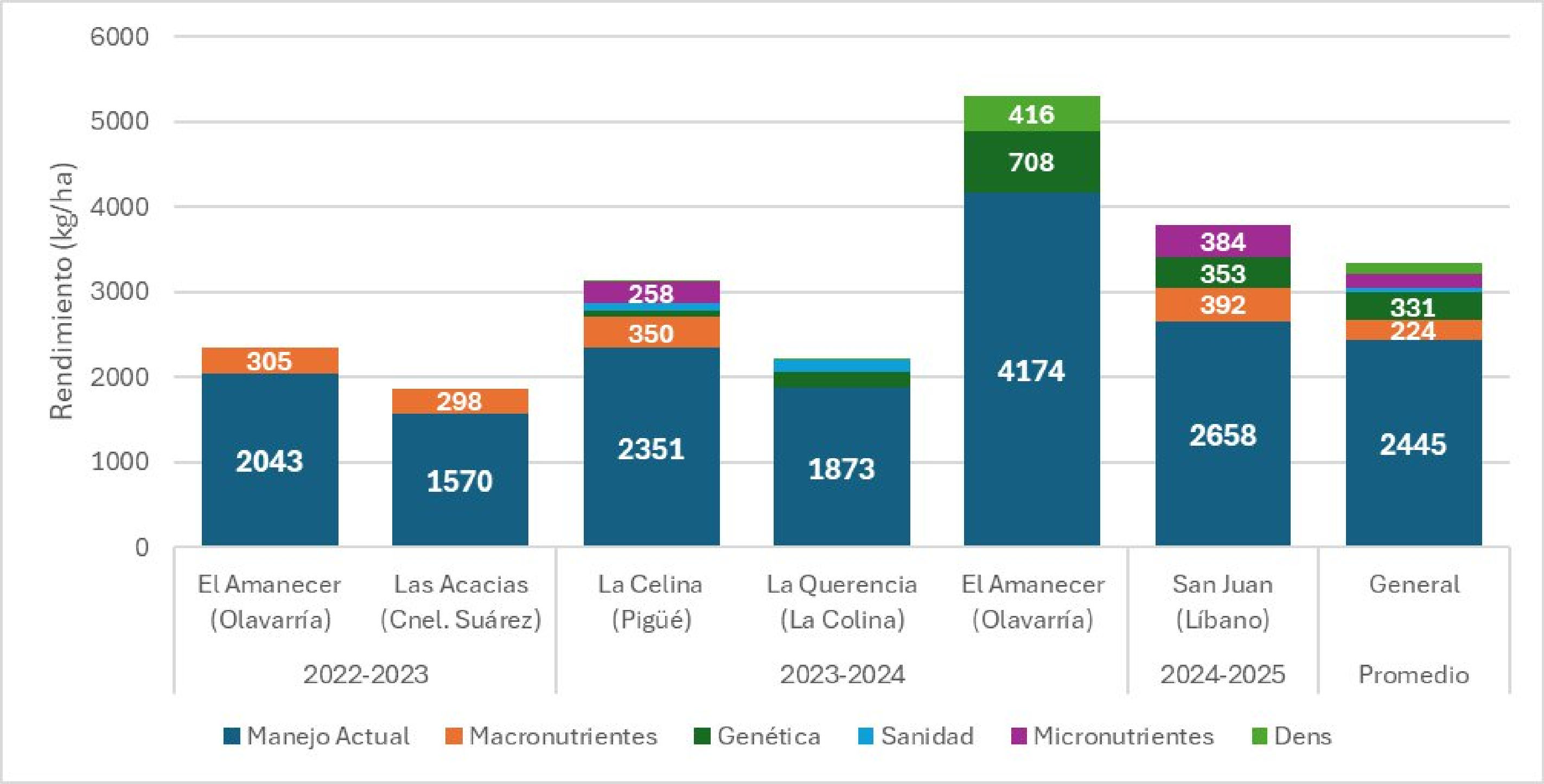


Establecimiento	Nombre	San Juan
Localidad	Próxim a	Líbano
Grupo CREA	Nom bre	Gral. Lamadrid
Antecesor	Cu ltivo	Maíz
Sistema de siembra	T ipo	S. Directa
Fecha de Siembra	dd-m m m -aa	15-nov-24
Distanciamiento e/hileras	cm	52,5 cm
Humedad a la siembra	% 0-20 cm	24,60%
Materia Orgánica	% 0-20 cm	3,80%
P extractable	ppm	18,3
N Total (Suelo +Fertilizantes)	kg/ha 0-60 cm	61,1
pH	un	6,1
Fertilización Inicial	kg/ha (t ipo	40 kg/ha MAP

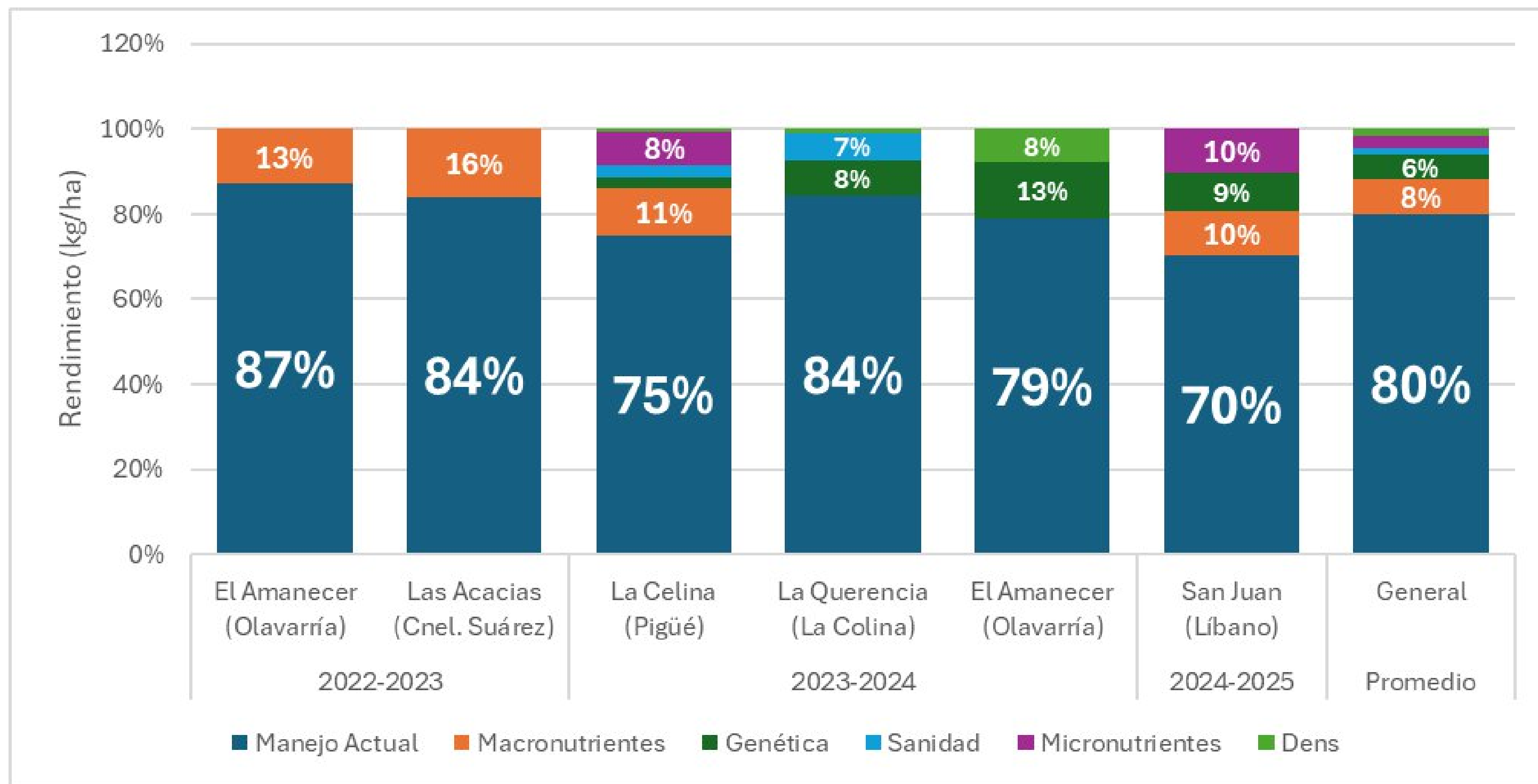
Manejos:

- Macro: 100 MAP + SO4Ca 100 + Urea 200
- Genética: 4 cultivares alternativos
- Sanidad: c/aplicación de fungicida Carboxamida
- Micronutrientes: Top Zinc + CuBO
- Densidad: 330.000 sem/ha

Brechas de Rendimiento – 3 campañas



Brechas de Rendimiento – 3 campañas



¡ Muchas Gracias !



**REGIÓN
SUDOESTE**

GEASO
GRUPO DE EXPERIMENTACIÓN
AGROPECUARIA DEL S.O.

Sponsors GEASO

