



REGIÓN  
SUDOESTE

GEASO

---

GRUPO DE EXPERIMENTACIÓN  
AGROPECUARIA DEL S.O.



**REGIÓN  
SUDOESTE**

# **Brechas de producción en forrajeras**

**Experiencias en GEASO Ganadero**

**Ing. Agr. Federico Moreyra**

# Tecnología en semilla

Brecha promedio  
**1.558 kg/ha**  
pérdida sin tratamiento

Brecha promedio  
**26,5%**  
del rendimiento del productor

Rango de brecha  
**899 – 3.196**  
kg/ha según ambiente

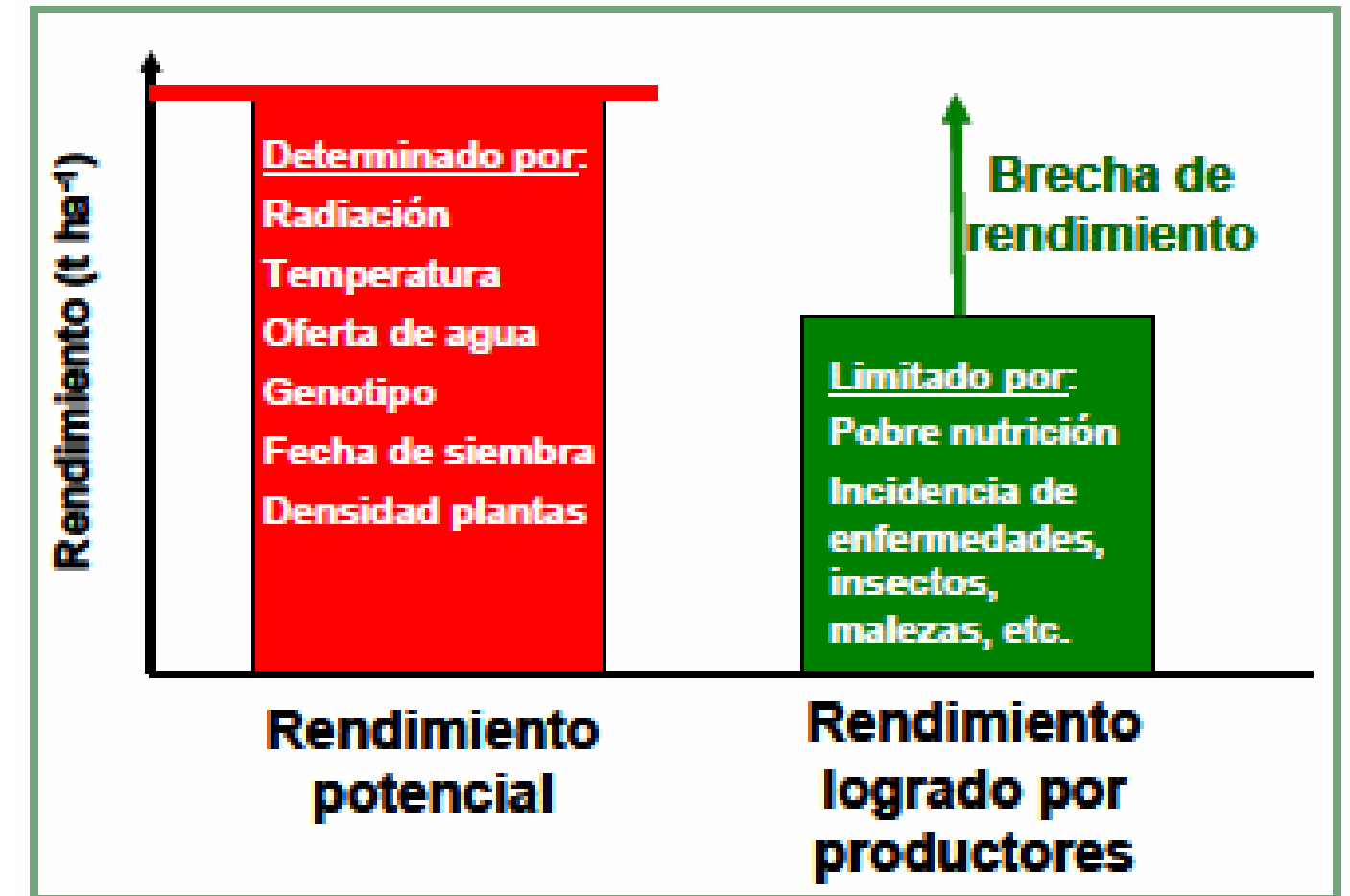
¿Podemos hablar de brechas en pasto? Sí

¿Cual sería el objetivo?

Identificar factores responsables de las brechas

Cuantificar el impacto de tecnologías de insumos y procesos para reducir la brecha

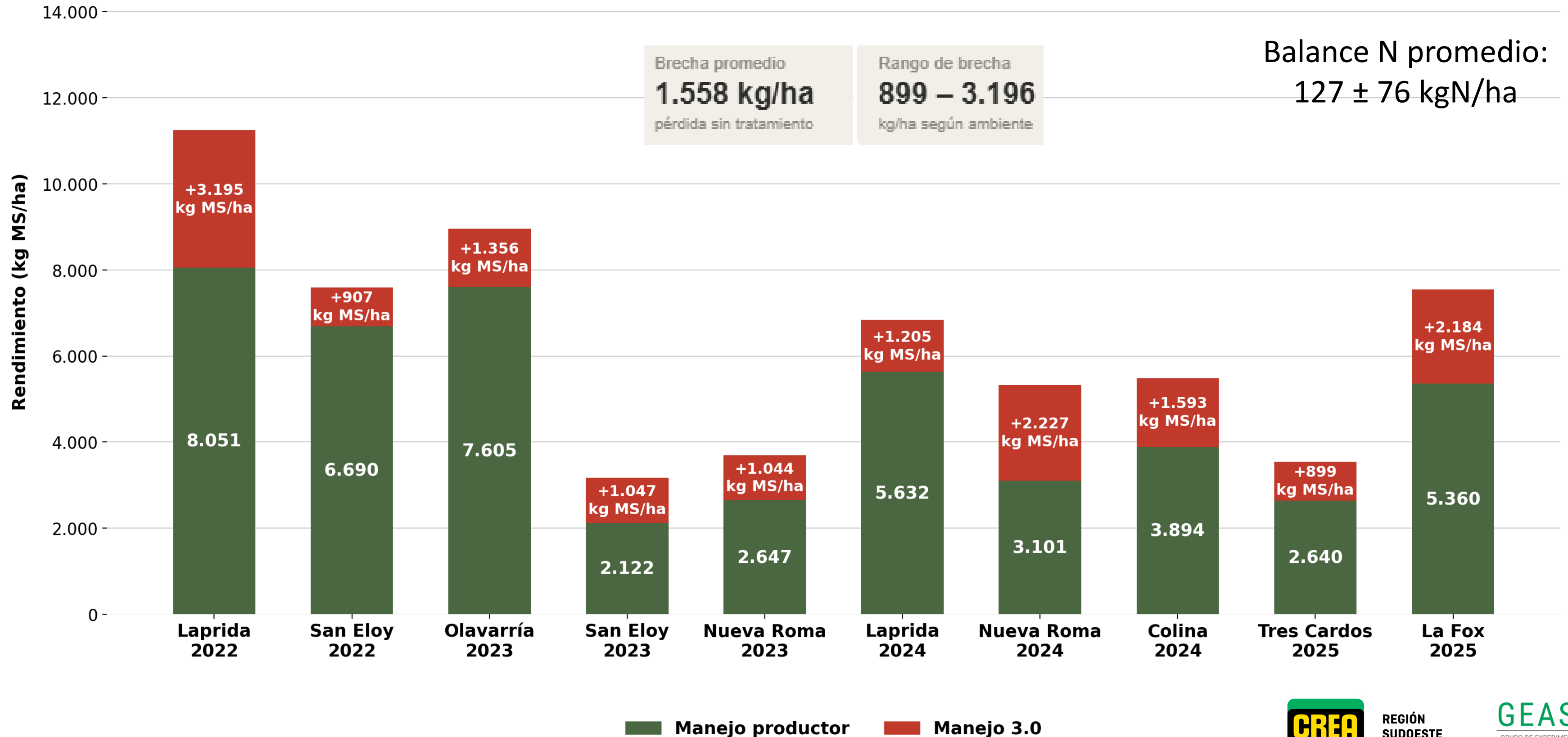
Interacción planta-animal



Monzón & Aramburu (2015)

# Tecnología en semilla

## Brechas absolutas en Avena por ambiente



# Tecnología en semilla

# Brechas relativas en Avena por ambiente

Brecha promedio

**1.558 kg/ha**

pérdida sin tratamiento

Brecha promedio

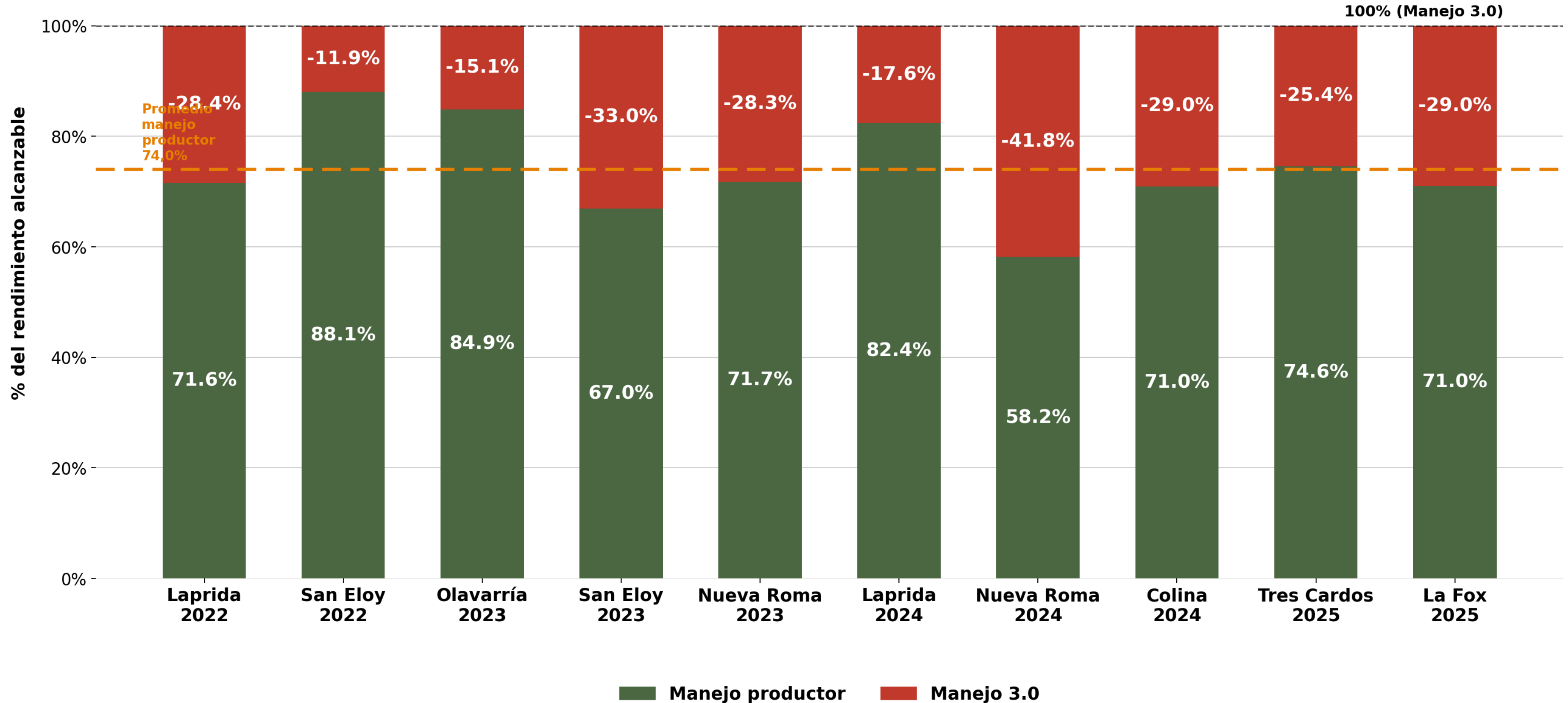
**26,5%**

del rendimiento del productor

Rango de brecha

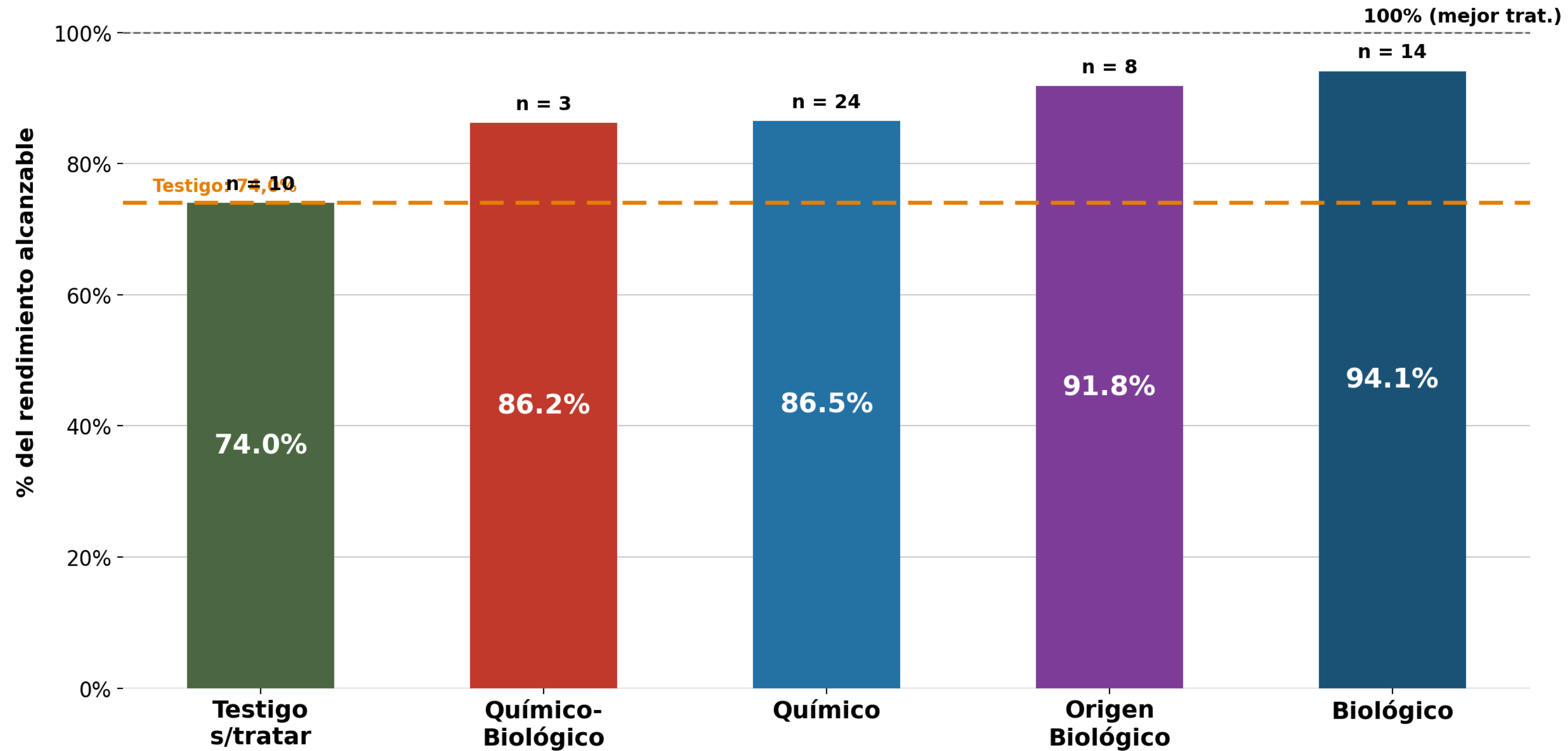
**899 – 3.196**

kg/ha según ambiente



# Tecnología en semilla

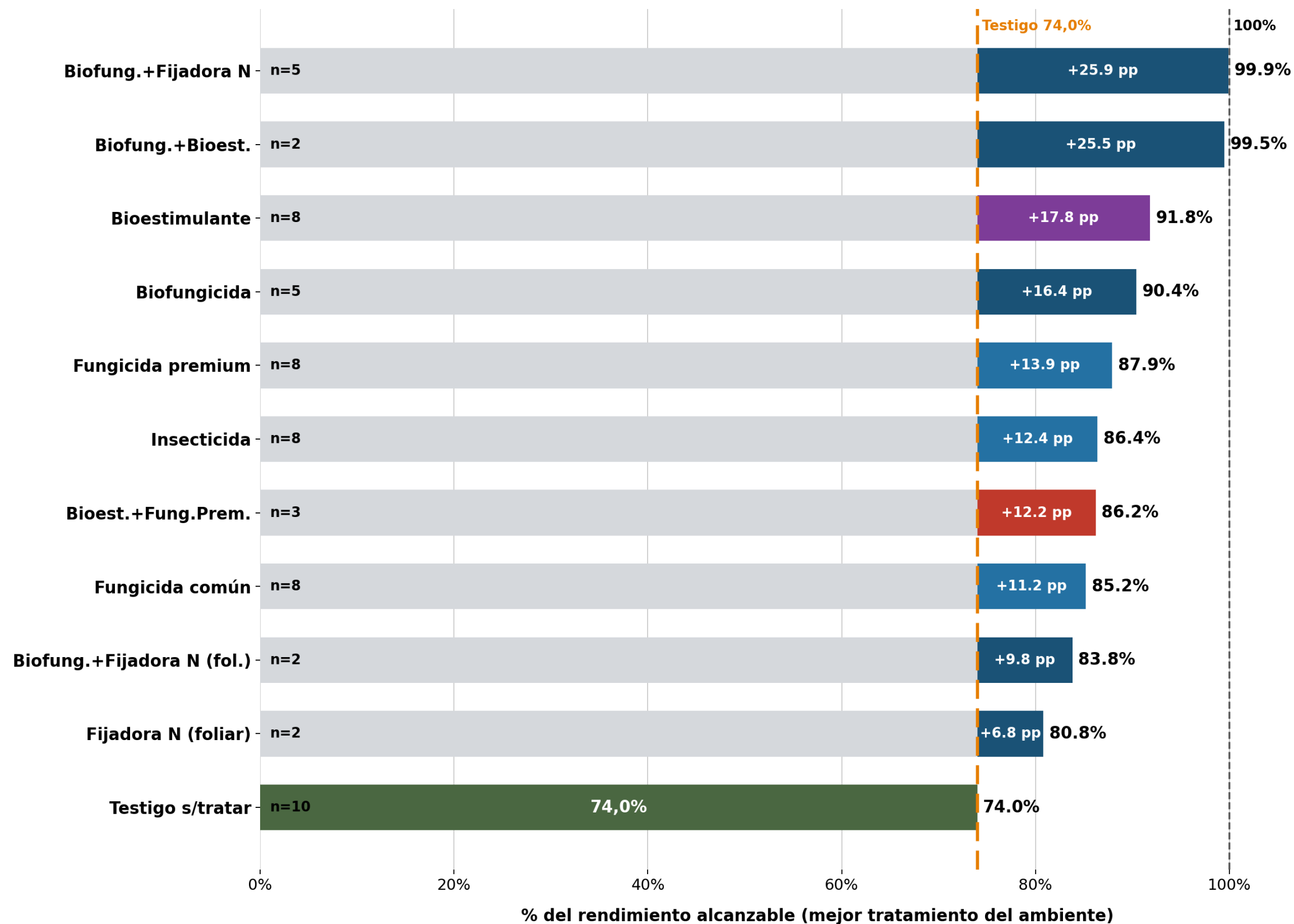
## Brechas relativas en Avena por tipo



Captura = rendimiento del tratamiento / mejor rendimiento del ambiente × 100. Biológico: Biofungicida, Biofung.+Fijadora N, Biofung.+Bioest. Químico: Fungicida común, Fungicida premium, Insecticida.

# Tecnología en semilla

## Brechas relativas en Avena por tratamiento



■ Testigo s/tratar    ■ Origen Biológico    ■ Químico-Biológico  
■ Biológico    ■ Químico    ■ Base testigo (referencia)

Captura = rendimiento del tratamiento / mejor rendimiento del ambiente × 100. La porción gris representa la base del testigo (74,0%). La porción de color es la ganancia adicional de cada tratamiento.



REGIÓN SUDOESTE



# Ensayos 2026 – Raigrás bajo riego 1º corte – La Gama

Bisonte sin  
tratamiento



Bisonte con  
tratamiento  
**+325 kgMS/ha**



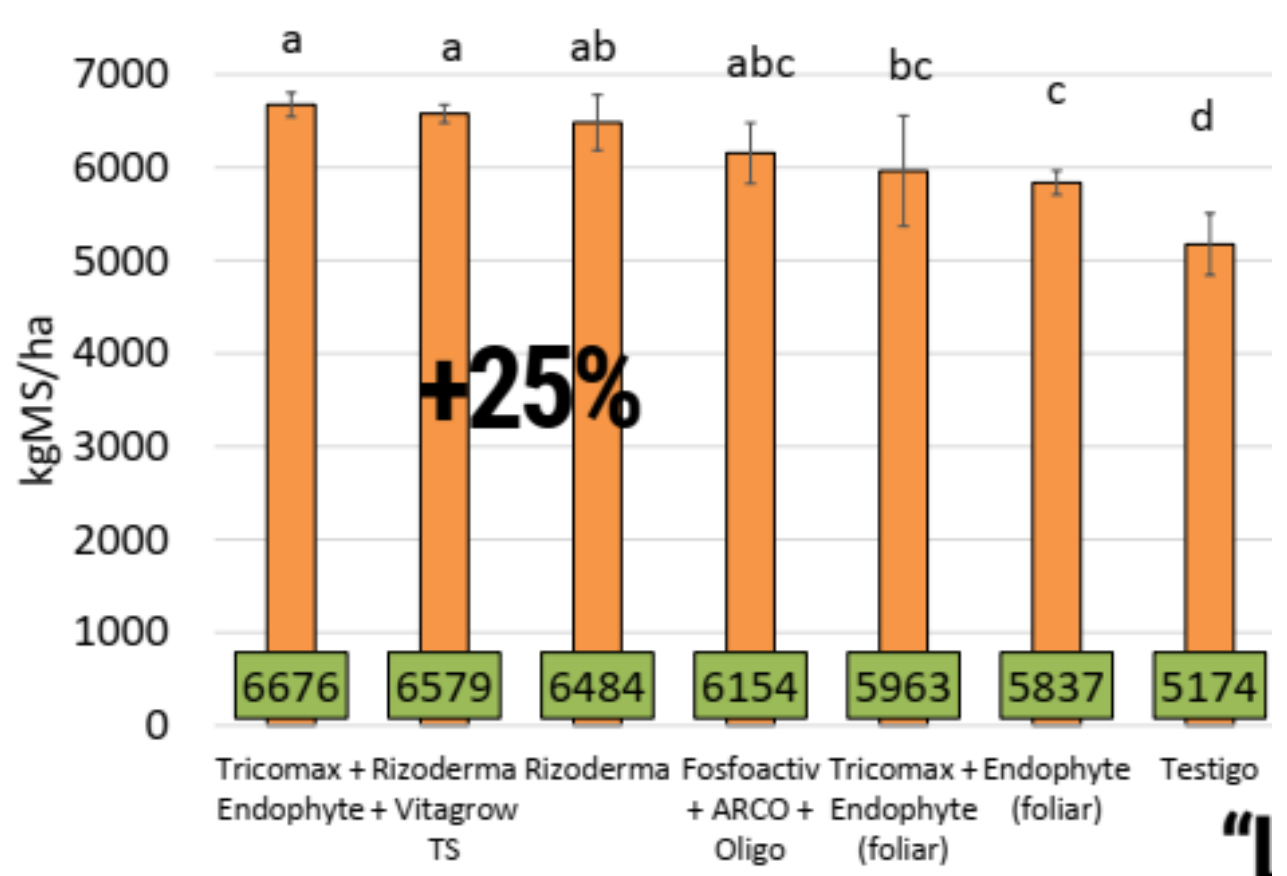
Zamba sin  
tratamiento



Zamba con  
tratamiento  
**+424 kgMS/ha**



# ¿La brecha en raigrás en similar?



Orden	Estrategia	Nombre	Posición	Tipo	Empresa
1	0	Testigo	Nada	Nada	
2	1	Tricomax + Endophyte	Semilla	Biológico	ARBO
3	2	Tricomax + Endophyte	Semilla	Biológico	ARBO
4	1	Rizoderma + Vitagrow TS	Semilla	Biológico + Bioestimulante	Rizobacter
5	2	Status Zn + Vitagrow TS	Semilla	Biológico	Rizobacter
6	3	Rizoderma + Status Zinc + Vitagrow TS	Semilla	Biológico + Bioestimulante	Rizobacter
7	1	Fosfoactiv + ARCO	Semilla	Biológico	Mycophos
8	1	Motosega semilla	Semilla	Biológico	NOVA
9	1	Tricho Smart Mega + Zinc Plus	Semilla	Biológico	ALLTEC
10	1	Ultraprotect Seed	Semilla	Químico	Spraytec
11	2	Top Seed	Semilla	Químico	Spraytec
12	1	Plant Start + Brandt Completo	Macollaje	Bioestimulante	Brandt
13	1	Momentum	Macollaje	Nitrógeno	Vittacrops
14	3	Motosega macollaje	Macollaje	Biológico	NOVA
15	4	Zetrix macollaje	Macollaje	Biológico	NOVA
16	2	Biorake prep postsiembra	Suelo	Biológico	NOVA
17	1	Trichoderma + Biopower	Semilla	Biológico	Barenbrug
18	1	Kanzama	Semilla	Biológico	Puna Bio

“La Guardia” (CREA NSdLPampas)

“La Gama” (CREA Suárez)

“La Florentina” (CREA Pringles II)

# Voleo de VI sobre maíz tardío

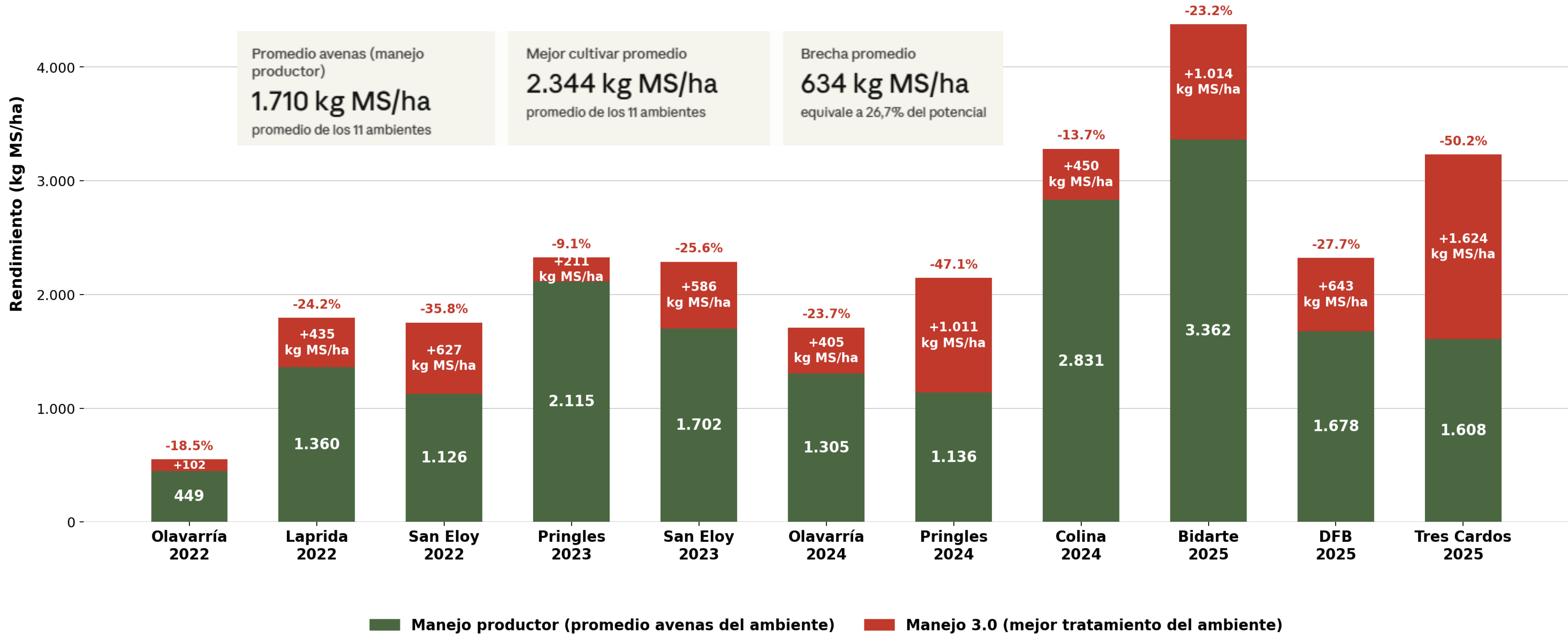
Promedio avenas (manejo  
productor)  
**1.710 kg MS/ha**  
promedio de los 11 ambientes

Mejor cultivar promedio  
**2.344 kg MS/ha**  
promedio de los 11 ambientes

Brecha promedio  
**634 kg MS/ha**  
equivale a 26,7% del potencial

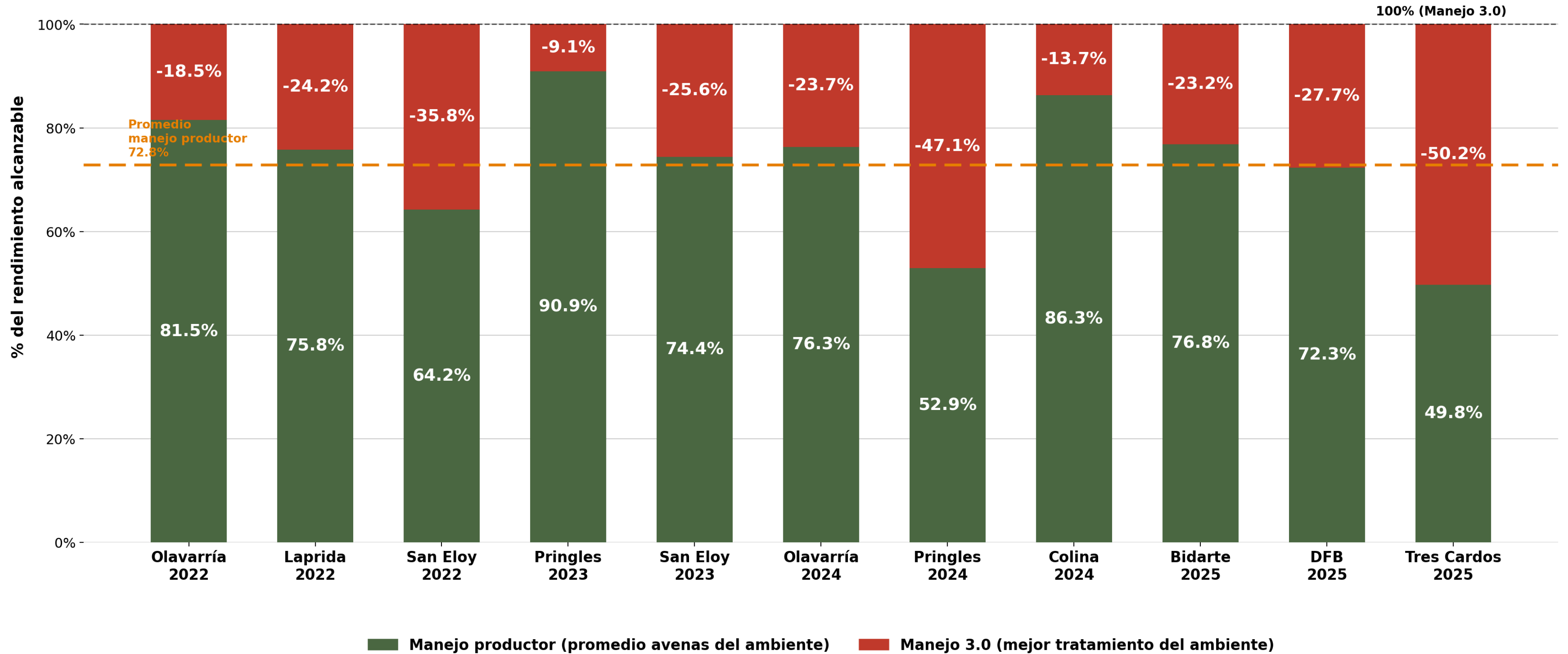


# Voleo de VI sobre maíz tardío

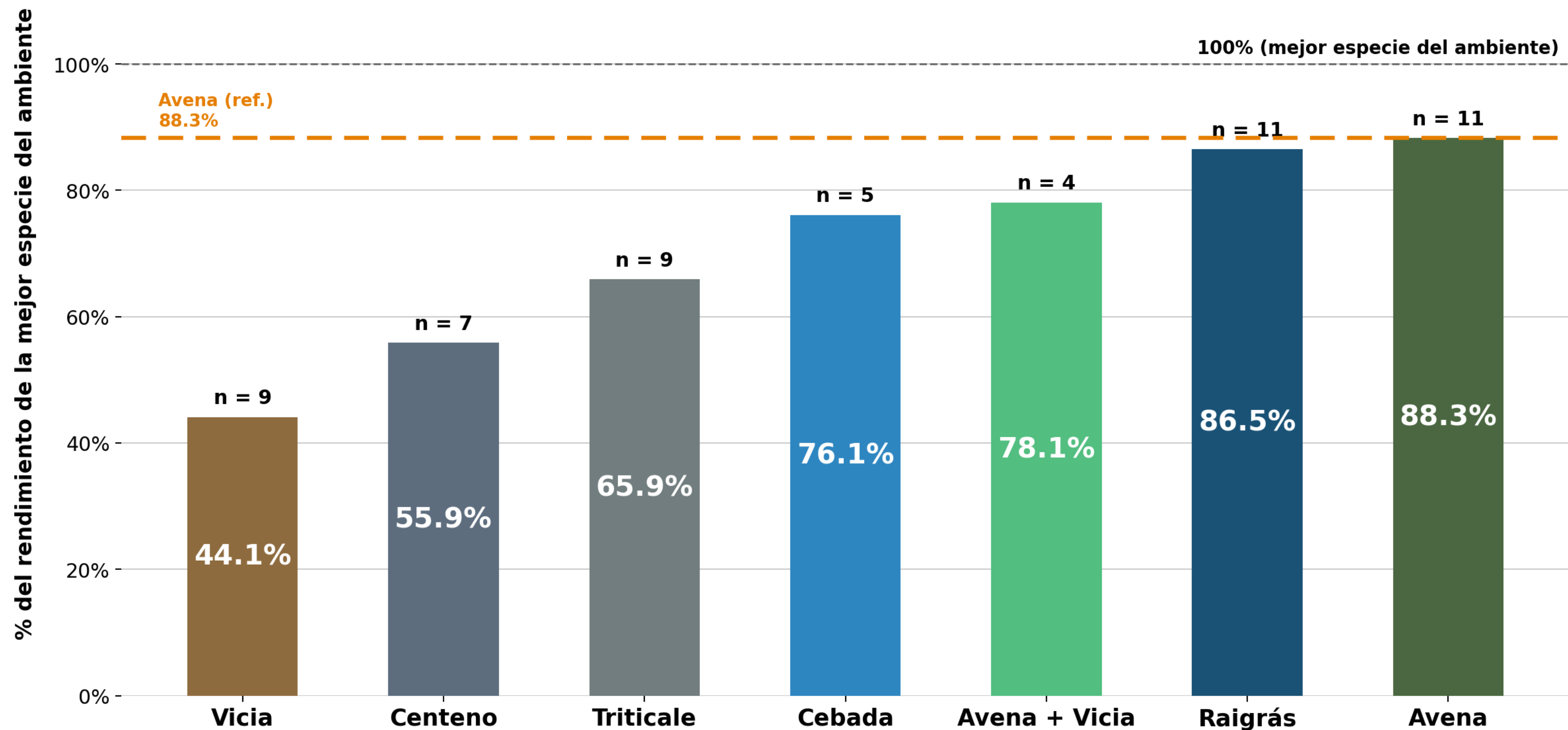


# Voleo de VI sobre maíz tardío

Fecha de voleo: 25/2 ± 13 días



# Voleo de VI sobre maíz tardío



# Ensayos 2026

## Voleo de VI sobre maíz tardío



Orden	Especie	Ciclo	Cultivar	Empresa
1	Avena		Malvina INTA	Dan Agro
2	Avena	Muy largo	Camila INTA	Peman
3	Avena	Intermedio largo	Elena INTA	Bayá Casal
4	Raigrás 2n	Corto	Rápido INTA	Barenbrug
5	Raigrás 2n	Corto	Caburé	Bayá Casal
6	Raigrás 2n	Corto	Feroz	PGG
7	Raigrás 2n		Don Dino	Los Prados
8	Raigrás 4n	Largo	Winter Star 3	PGG
9	Raigrás 4n	Intermedio	Apolo	Peman
10	Raigrás 4n	Corto	Pecarí	Bayá Casal
11	Raigrás 4n	Largo	Zamba	Cencerro
12	Raigrás 4n		Artu	Los Prados
13	Avena		Amapola INTA	Vitagro

**“Colina” (CREA Suárez)**

**“La Querencia” (CREA Lamadrid)**

**“Los Cerros” (CREA Lamadrid)**

# Genética de VI



## Comparación de cultivares de VI

**“La Guardia” (CREA NSdLPampas)**

**“La Querencia” (CREA Lamadrid)**

**“La Florentina” (CREA Pringles II)**

Orden ▼	Especie ▼	Ciclo ▼	Cultivar ▼	Empresa ▼
1	Avena	Intermedio largo	Elena INTA	Bayá Casal
2	Avena		Malvina INTA	Dan Agro
3	Avena		Martina INTA	Guasch
4	Avena	Muy largo	Camila INTA	Peman
5	Cebada	Largo	Guadalupe INTA	Barenbrug
6	Raigrás 2n	Corto	Rápido INTA	Barenbrug
7	Raigrás 2n	Corto	Caburé	Bayá Casal
8	Raigrás 2n	Corto	Feroz	PGG
9	Raigrás 2n	Intermedio corto	Don Dino	Los Prados
10	Raigrás 4n	Intermedio	Apolo	Peman
11	Raigrás 4n	Largo	Winter Star 3	PGG
12	Raigrás 4n		BarJumbo	Barenbrug
13	Raigrás 4n		Barturbo	Barenbrug
14	Raigrás 4n	Largo	Bisonte	Bayá Casal
15	Raigrás 4n	Corto	Pecarí	Bayá Casal
16	Raigrás 4n	Largo	Sancho	Cencerro
17	Raigrás 4n	Largo	Zamba	Cencerro
18	Raigrás 4n	Largo	Artu	Los Prados
19	Triticale	Intermedio largo	Molle	Barenbrug
20	Triticale	Intermedio	Justo INTA	Barenbrug
21	Vicia villosa	Largo		Barenbrug
22	Centeno		Don Juan	Barenbrug

# Brechas en pasturas de loma

Orden	Especie	Cultivar	Empresa
1	Alfalfa	WL 919	WL
2	Alfalfa	WL 828	WL
3	Alfalfa	PGW 931	PGG
4	Alfalfa	G 686	PGG
5	Alfalfa	Candela	Cencerro
6	Sainfoin	Austral INTA	Cencerro
7	Festuca	Guapa	Cencerro
8	P.Ovillo	Facón II	Cencerro
9	Festuca	Aurora	PGG
10	P.Ovillo	Captur	PGG
11	Festuca	Baraalta	Barenbrug

**“San Juan” (CREA Lamadrid)**

**“La Gama” (CREA Suárez)**

**“La Florentina” (CREA Pringles II)**

**“Chosoico” (CREA Pedro Luro)**

Orden	Estrategia	Nombre	Tipo	Empresa
1	1	Testigo	nada	nada
2	1	TSM + HG foliar	Biológico	Alltec
3	1	Vitagrow TS + Microstar CMB BIO 30 kg/ha	Micro + Bio	Rizobacter
4	2	Vitagrow TS + Microstar CMB BIO 40 kg/ha	Micro + Bio	Rizobacter
5	1	Plant Start + Brandt Completo	Bioestimulante	Brandt
6	1	Microequilibrum con semilla	Mini	Plantin



240 kg/ha MAP + Vitagrow TS + 100 kg/ha Urea (30/7)

240 kg/ha MAP + Vitagrow TS

240 kg/ha MAP

180 kg/ha MAP

120 kg/ MAP



**Sin diferencias en el % de logro ( $p > 0,05$ )**

**-269 plantas/m<sup>2</sup>**

**-120 plantas/m<sup>2</sup> alfalfa**

**-143 plantas/m<sup>2</sup> P.ovillo**

**-5 plantas/m<sup>2</sup> T. Blanco**

**Materia orgánica: 4,6%**  
**N disponible: 110 kg/ha**  
**pH: 6,5**

240 kg/ha MAP +  
Vitagrow TS + N (30/7)

240 kg/ha MAP +  
Vitagrow TS

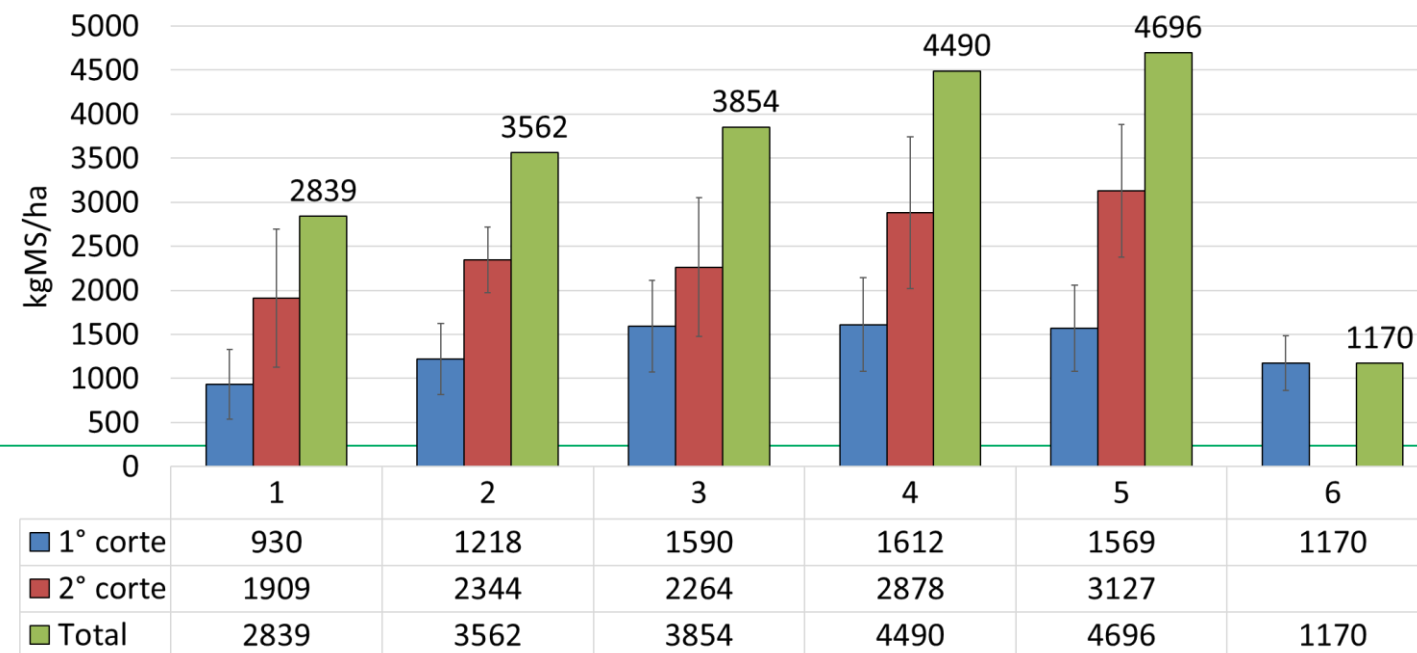


# Brechas en pasturas de bajo



## CREA C. Suárez y CREA San Jorge-Laprida

Orden	Especie	Cultivar	Empresa
1	Agropiro	Liebre	Bayá Casal
2	Agropiro testigo	Barpiro	Barenbrug
3	Agropiro + MIST TPS	Barpiro	Barenbrug + Kioshi
4	Agropiro + MIST VG + MISTP + MIST TPS	Barpiro	Barenbrug + Kioshi
5	Festuca	Rizar	Barenbrug
6	Festuca + Achicoria	Rizar	PGG
7	Festuca + Agropiro	Baralta	Barenbrug
8	Festuca + Agropiro + Lotus	Baralta	Barenbrug





# MONITOR FORRAJERO



Medir, calibrar, estimar...pero tenemos que saber cuánto pasto somos capaces de producir y como achicar la brecha!



REGIÓN SUDOESTE



# Sponsors GEASO



# ¡ Muchas Gracias !

4/9 gira ganadera  
con Darío Colomatto



REGIÓN  
SUDOESTE

**GEASO**  
GRUPO DE EXPERIMENTACIÓN  
AGROPECUARIA DEL S.O.