



# Vinculando talentos para un futuro sostenible

---

CONGRESO CREA REGIÓN SUDOESTE



REGIÓN SUDOESTE

# Investigación en el Sudoeste

Aprendizajes y principales desafíos en la ganadería



# Inicio

- Definición de líneas de trabajo en reunión de Presidentes (Julio 2021)
- Plan Ganadero GEASO 2021/24: “Una herramienta para optimizar el uso de recursos forrajeros en sistemas mixtos” (Octubre 2021)
- Comienzo oficial en Noviembre de 2021 con Maíces y Sorgos Diferidos



# ¿Cómo se conformó el Plan?

1. Comisión de Ganadería de CREA SO
2. Mesa de asesores
3. Mesa de Presidentes
4. Equipo de gestión GEASO



# Objetivos

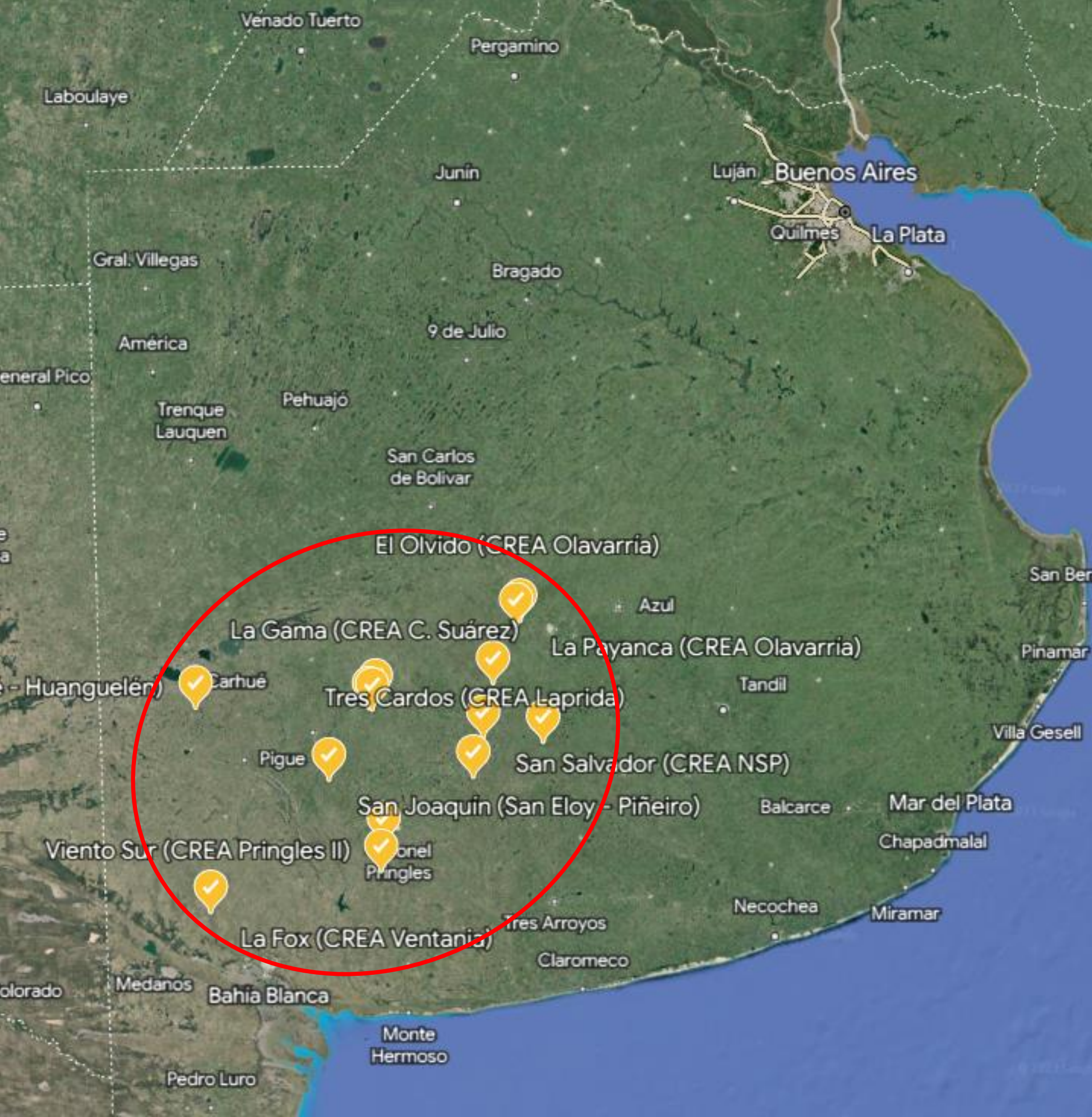
1. Generación de información confiable para la toma de decisiones de manejo a escala de ambientes.
2. Construcción de modelos de producción ganadera económicamente estables, sustentables para la Región Sudoeste y operativamente sencillos en su implementación.



# Líneas de trabajo

1. Transición ganadería-agricultura
2. Diferimiento de diferentes genotipos de maíz y sorgo
3. Evaluación de cultivares de Avena, Cebada, Centeno, Triticale, Raigrás y consociaciones gramínea-vicia
4. Siembra al voleo de verdeos de invierno sobre maíz tardío
5. Impacto de curasemillas en Avena para forraje





## Resumen 2021-2023

**1,8**  
Años

**26**  
Ensayos

**9**  
Grupos

**3865**  
Datos

**28.118**

Kilómetros recorridos

Sin ensayos de GEASO por ahora: CREA P. Luro y CREA B. Juárez  
(ensayo silajes de avena y cebada)

# Metodología

- Maquinaria: propia y/o contratada por empresas SUO
- Ensayos en franjas a campo (4 repeticiones)
- Tratamientos: definidos por equipo GEASO
- Semilla: empresas y/o productor



Generamos información pública



Experimentamos en campos CREA de la Región SudOeste





Sponsors 2021: GEASO Agrícola + miembros SUO

Sponsors 2023: miembros SUO +

### MAIN SPONSOR GEASO



### SPONSOR GEASO GANADERO

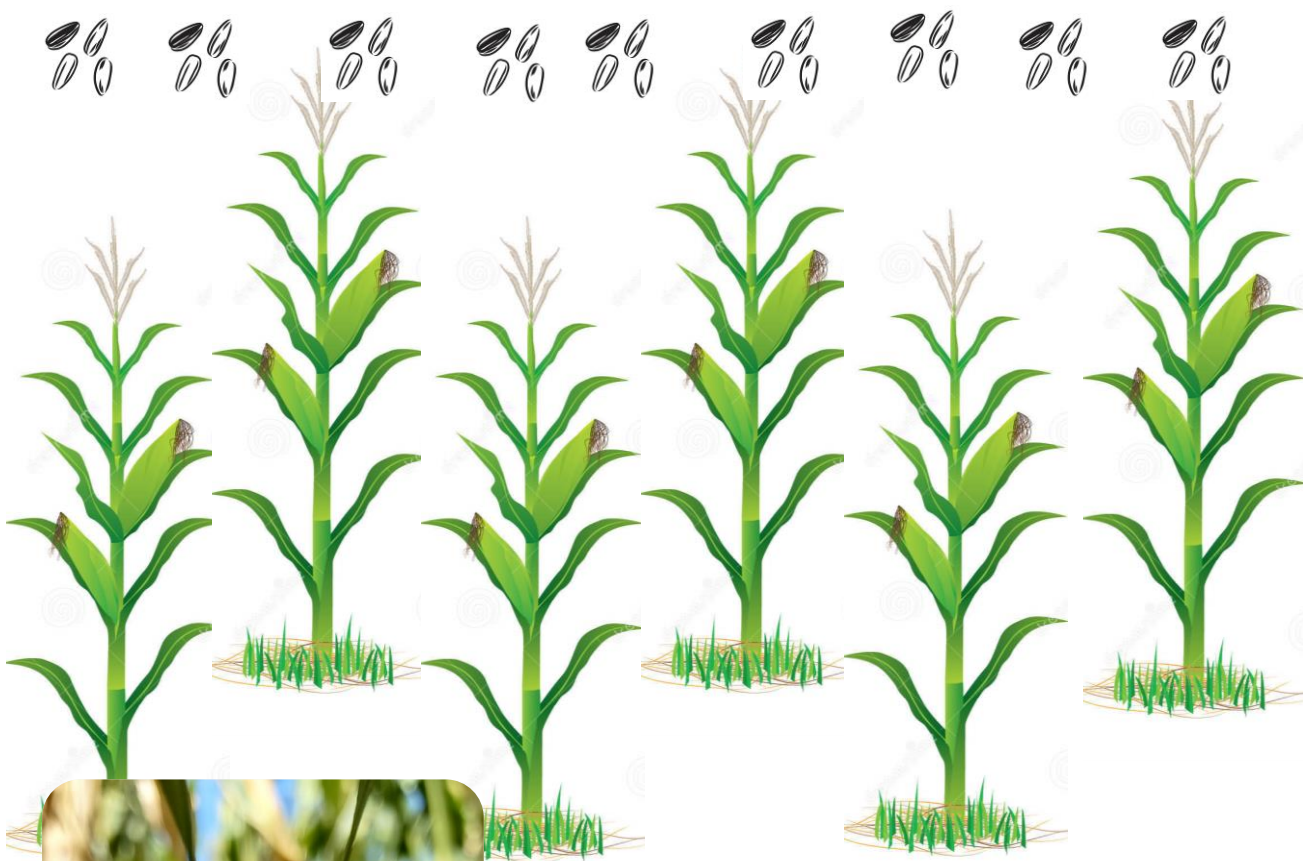


2024: 100% sponsors

# Siembra al voleo de verdeos de invierno sobre maíz tardío con Altina



Diferentes especies y cultivares



Densidad:  
220 pl/m<sup>2</sup>

Objetivos



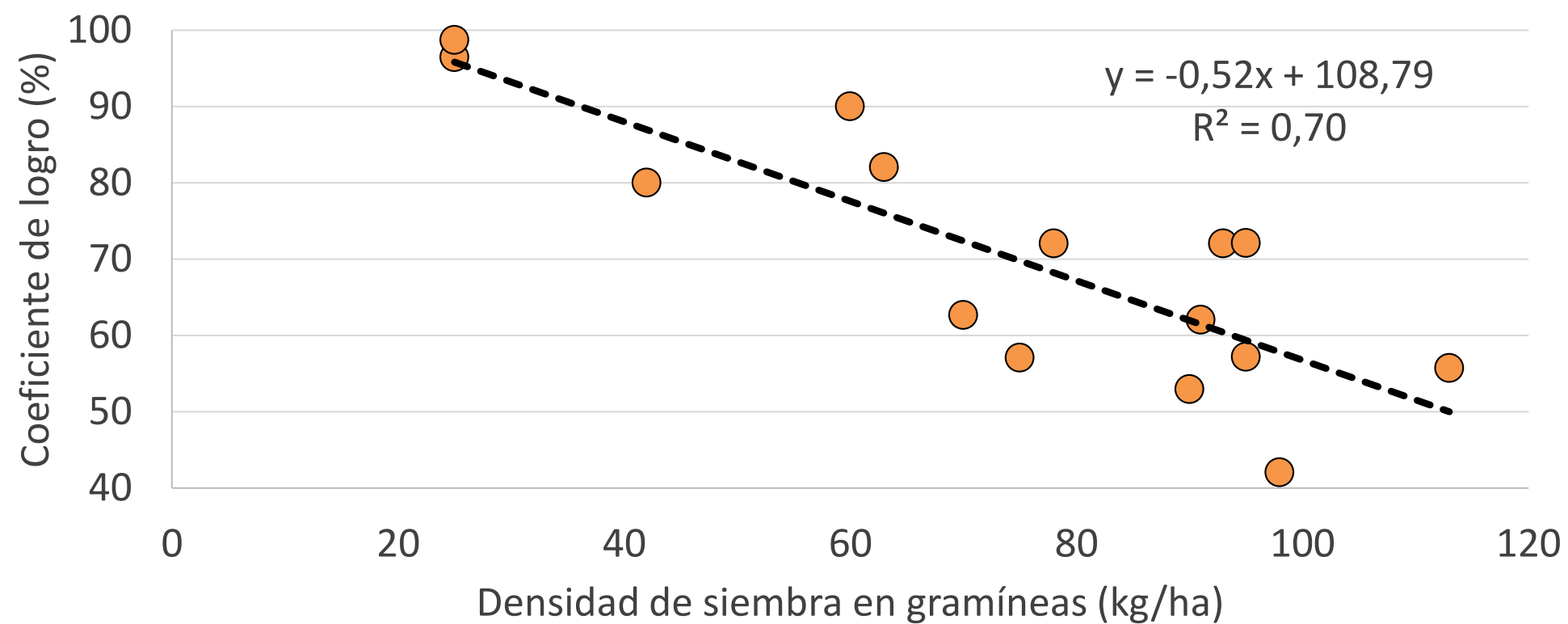
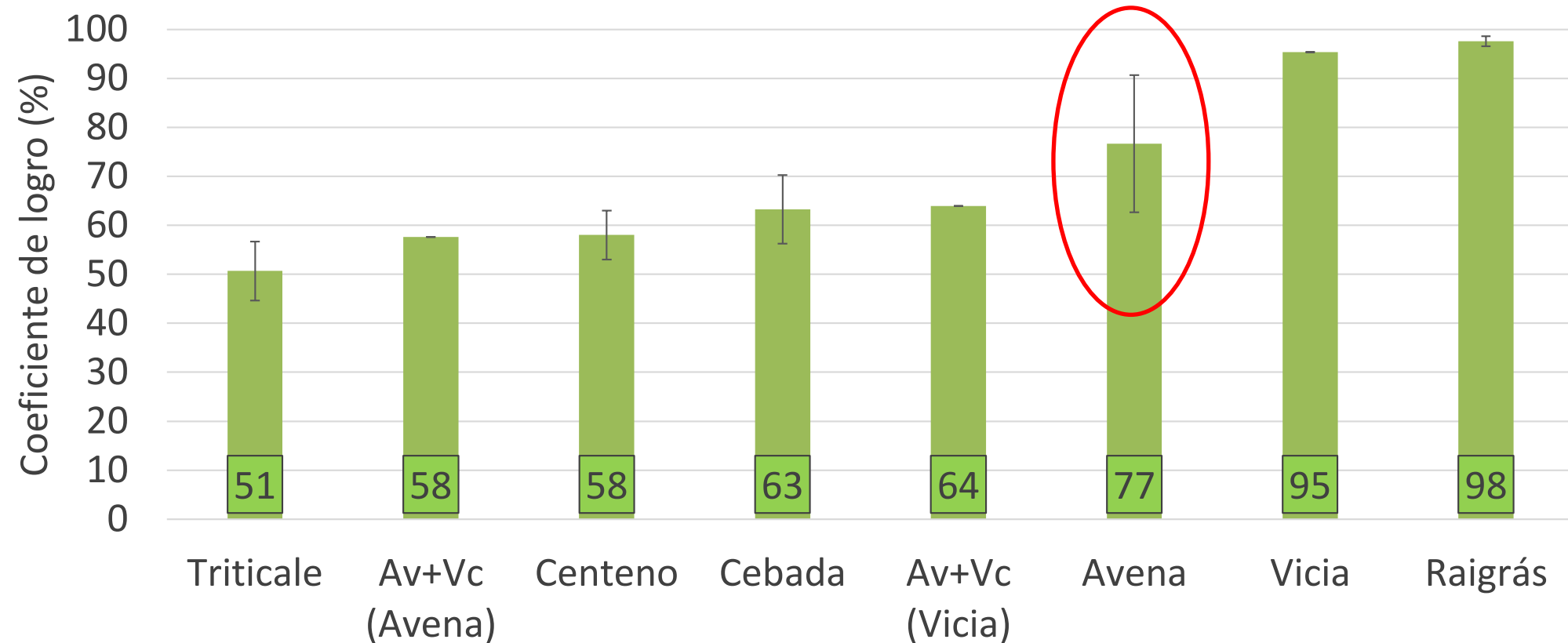
Productividad de VI  
(KgMs/ha) en aprovechamiento  
único (agosto)



¿Diferencias en  
Coeficiente de logro?



# Siembra al voleo de verdeos de invierno sobre maíz tardío con Altina



## Coeficiente de logro (%)

| Tratamiento 2022          | Especie | Ciclo      |
|---------------------------|---------|------------|
| Don José INTA (55 kg/ha)  | Centeno | Intermedio |
| Emilio INTA (40 kg/ha)    | Centeno | Largo      |
| Alicia INTA (88 kg/ha)*   | Cebada  | Corto      |
| Huilen INTA (100 kg/ha)*  | Cebada  | Corto      |
| Bisonte (25 kg/ha)*       | Raigrás | Largo      |
| San... (25 kg/ha)*        | Raigrás | Largo      |
| Sofi... INTA              | Raigrás | Largo      |
| Sofi...                   | Raigrás | Largo      |
| Ona...                    | Raigrás | Largo      |
| Con...                    | Raigrás | Largo      |
| Ascasubi INTA (15 kg/ha)* | Vicia   | Largo      |

Gramíneas: < tamaño > %Logro < costo de semilla

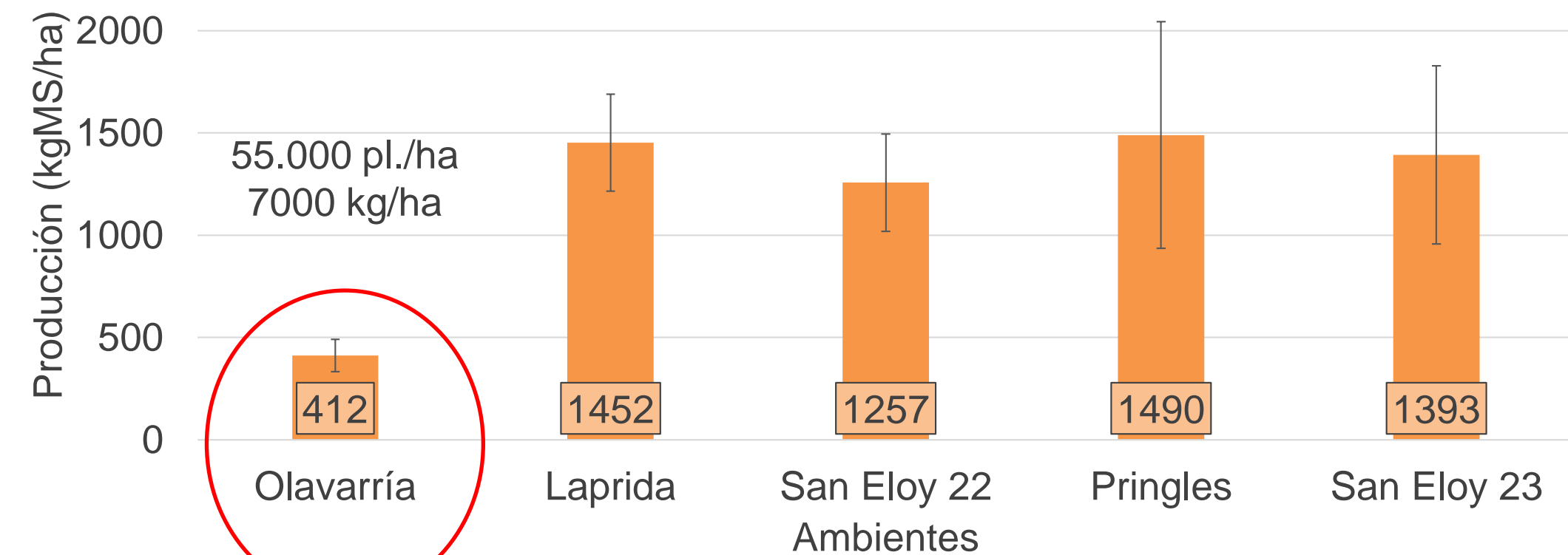
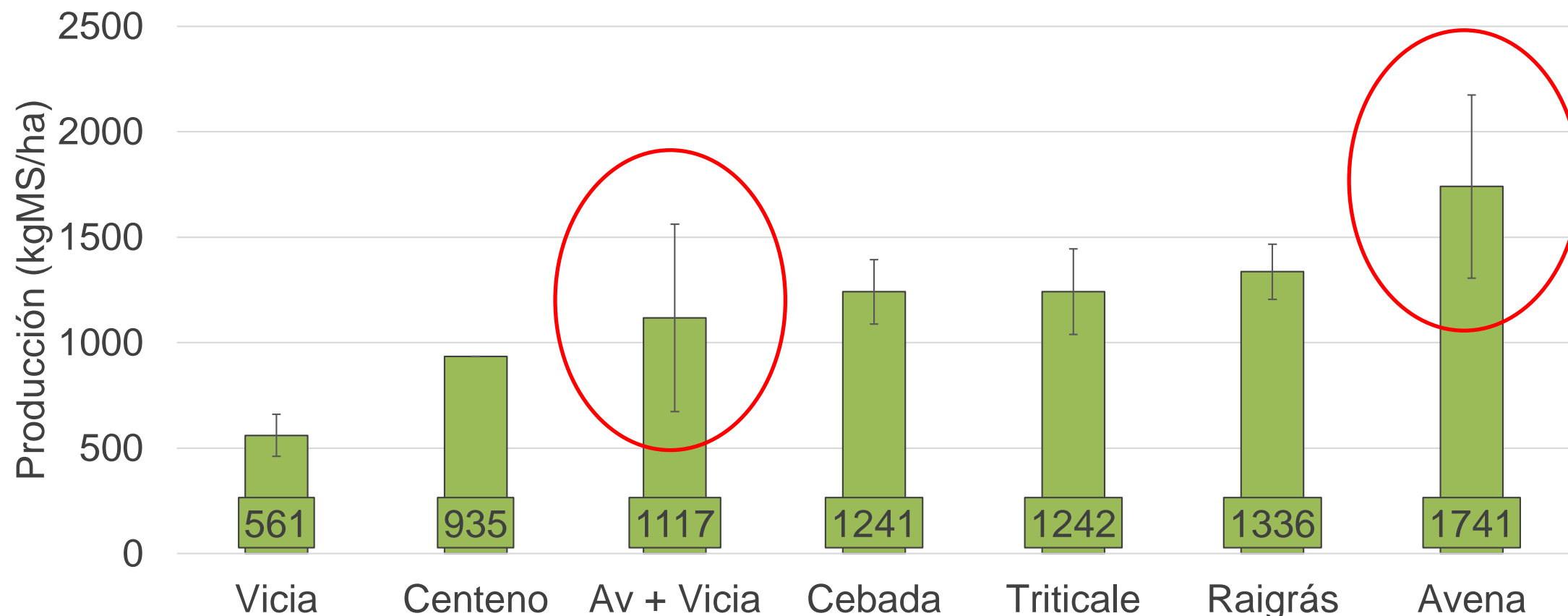
| Tratamiento 2023         | Especie   | Ciclo |
|--------------------------|-----------|-------|
| Trinidad INTA (91 kg/ha) | Cebada    | Largo |
| Barbol INTA (98 kg/ha)   | Triticale | Corto |
| Susana INTA (63 kg/ha)   | Avena     | Largo |
| Elena INTA (60 kg/ha)    | Avena     | Largo |
| Paloma INTA (93 kg/ha)   | Avena     | Largo |

\*2022 y 2023

5 establecimientos: Laprida, Olavarría, San Eloy x 2 y Pringles



# Siembra al voleo de verdeos de invierno sobre maíz tardío con Altina

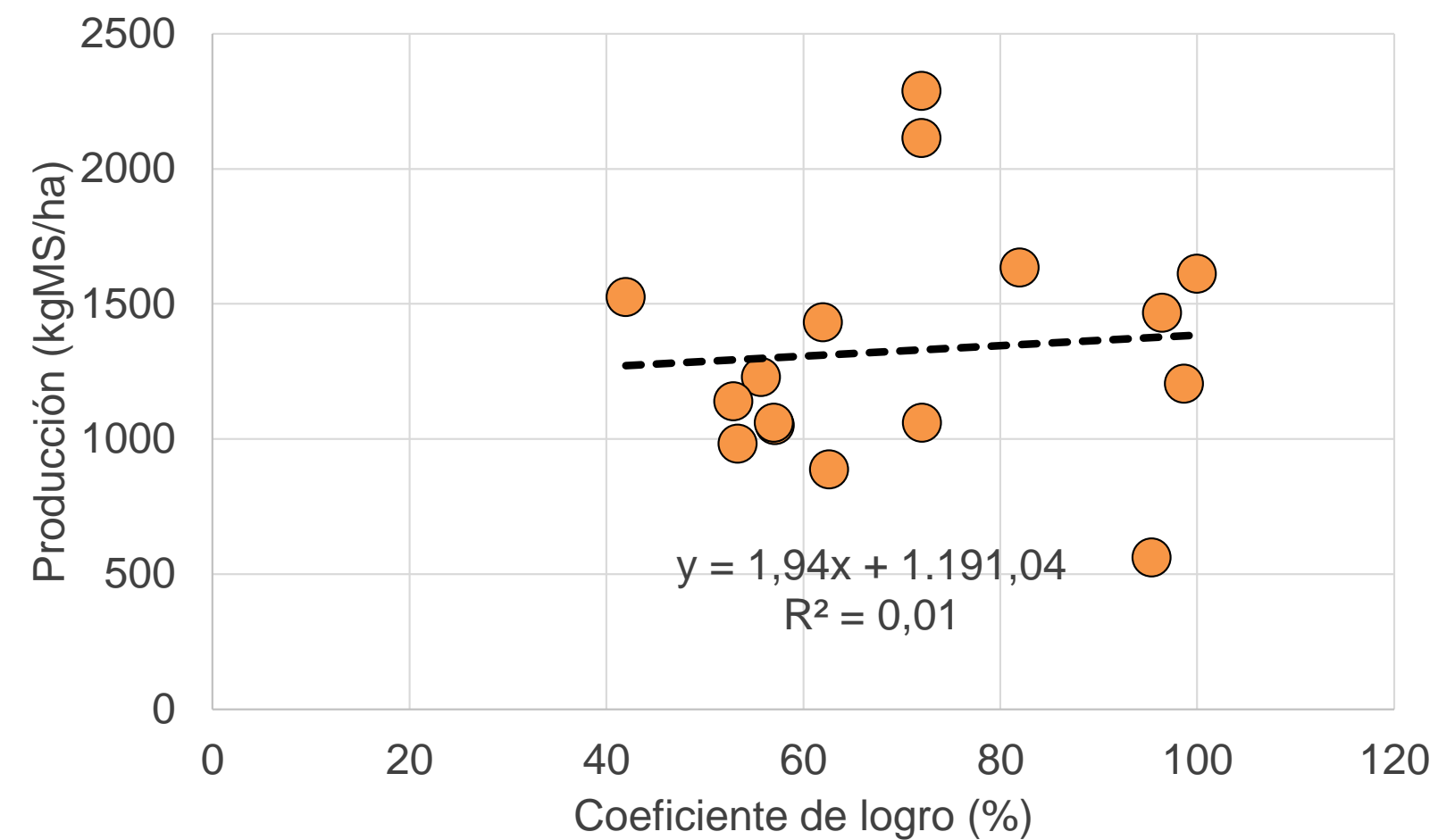


5 establecimientos: Laprida, Olavarría, San Eloy x 2 y Pringles

## Producción de pasto

Carne: 90 kg/ha (VI)

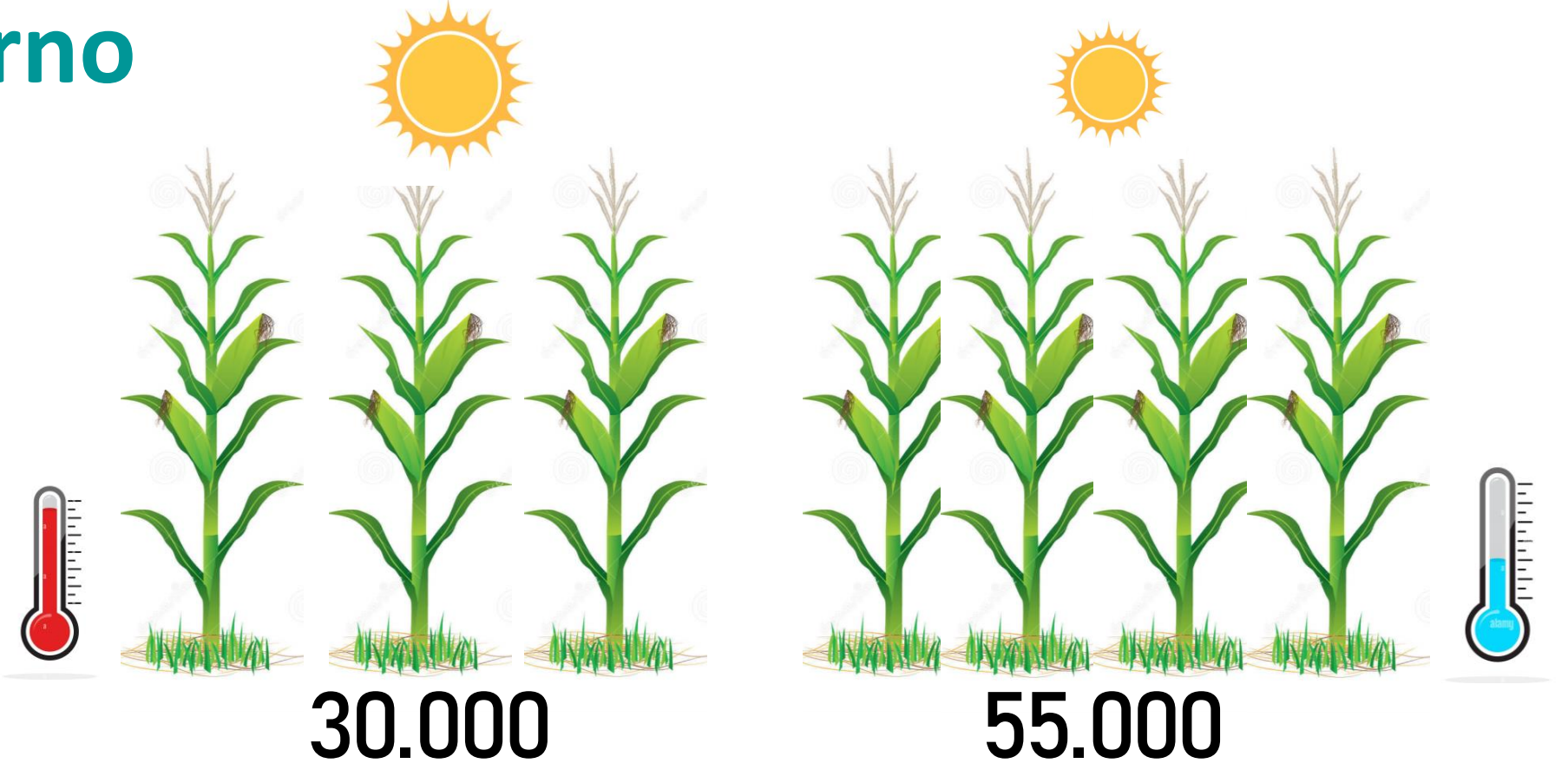
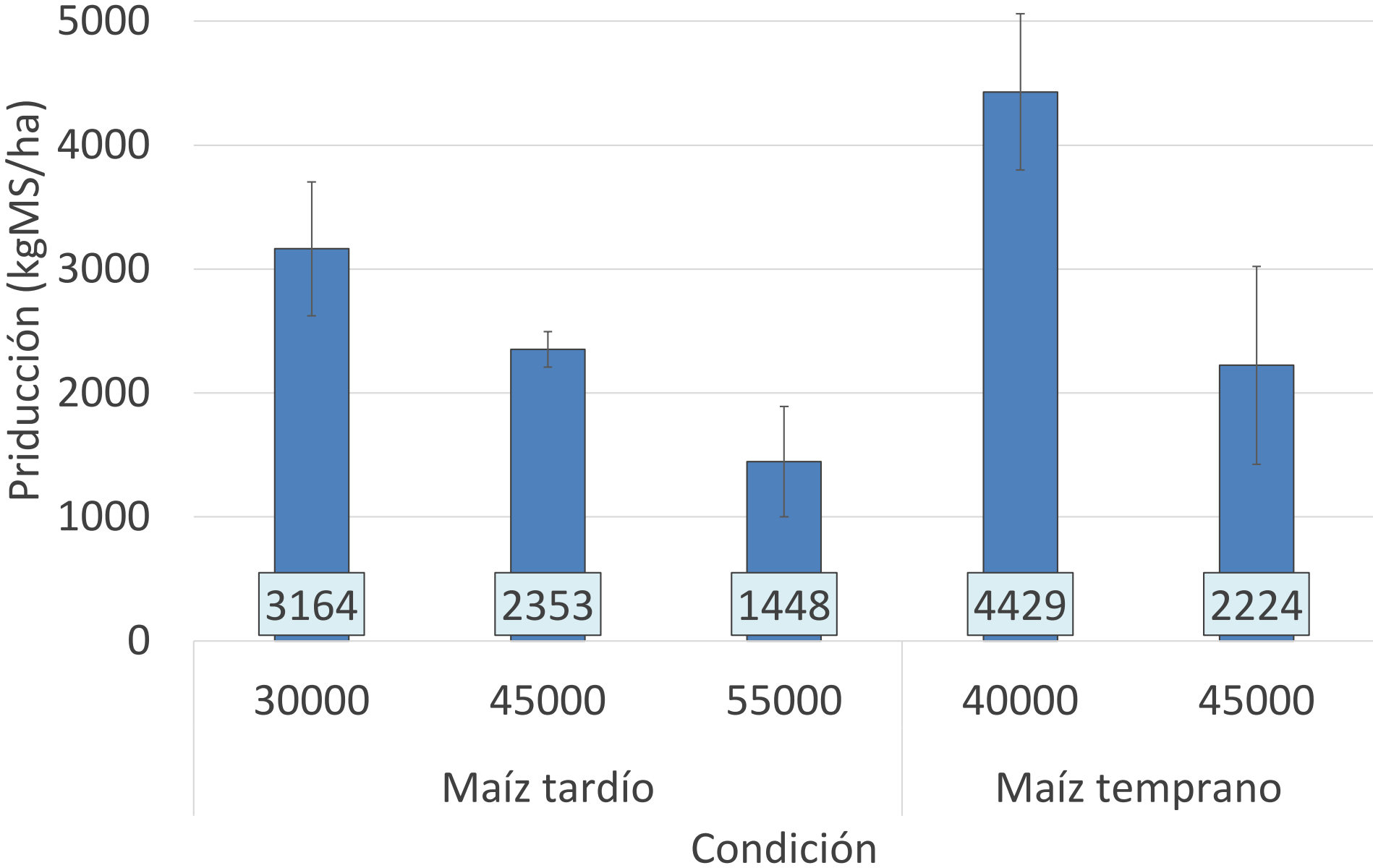
Invernada de 300 kg



Macollaje



# Siembra al voleo de verdeos de invierno sobre maíz tardío con Altina



Consumo distinto de agua y nutrientes

1400 kgMS/ha – 400 kgMS/ha

- Fecha de voleo ideal: febrero-principios de marzo
- Densidad, fecha de siembra y rendimiento del maíz
- Distancia entre hilera: a 0,7 m pisa menos



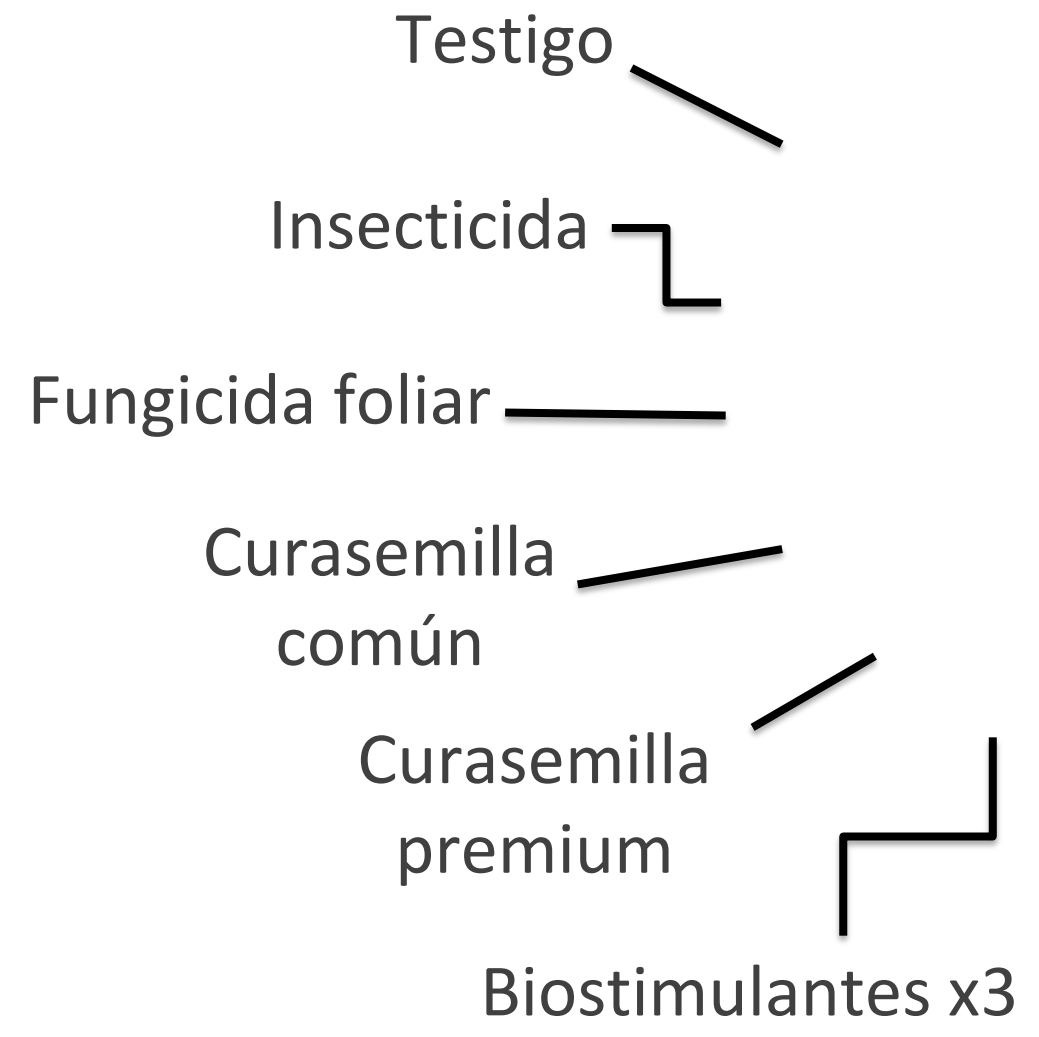
# Impacto de curasemillas en Avena para forraje

2022

2023

6

Establecimientos



Florencia INTA



Objetivos

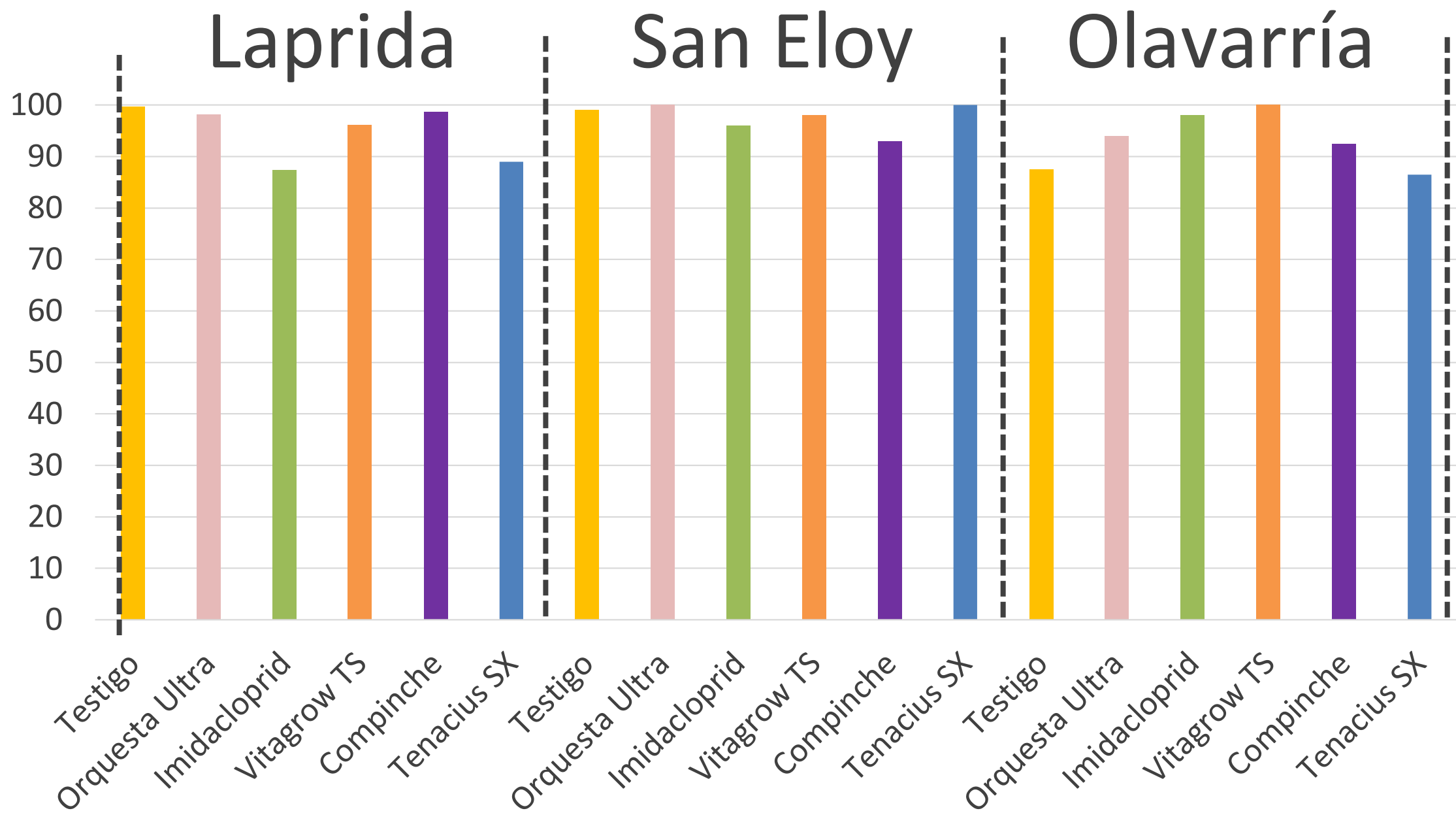
Productividad de Avena (KgMs/ha)

N° Plantas/m<sup>2</sup> (% logro)  
¿Días de protección?



# Impacto de curasemillas en Avena para forraje

95% 2022 - 96% 2023



| Tratamiento         | Nombre comercial |
|---------------------|------------------|
| Insecticida         | Imidacloprid     |
| Curasemilla común   | Compinche        |
| Curasemilla premium | Tenacius SX      |
| Fungicida foliar    | Orquesta Ultra   |
| Bioestimulantes     | Vitagrow TS      |
|                     | Mist VG          |
|                     | TopSeed          |

**NO** hay diferencias significativas en el % de logro

Coeficiente de Logro (%):  $(\text{plantas logradas/m}^2 / \text{semillas viables sembradas/m}^2) \times 100$



Densidad objetivo: 240 plantas/m<sup>2</sup>



# Impacto de curasemillas en Avena para forraje

(1° corte)

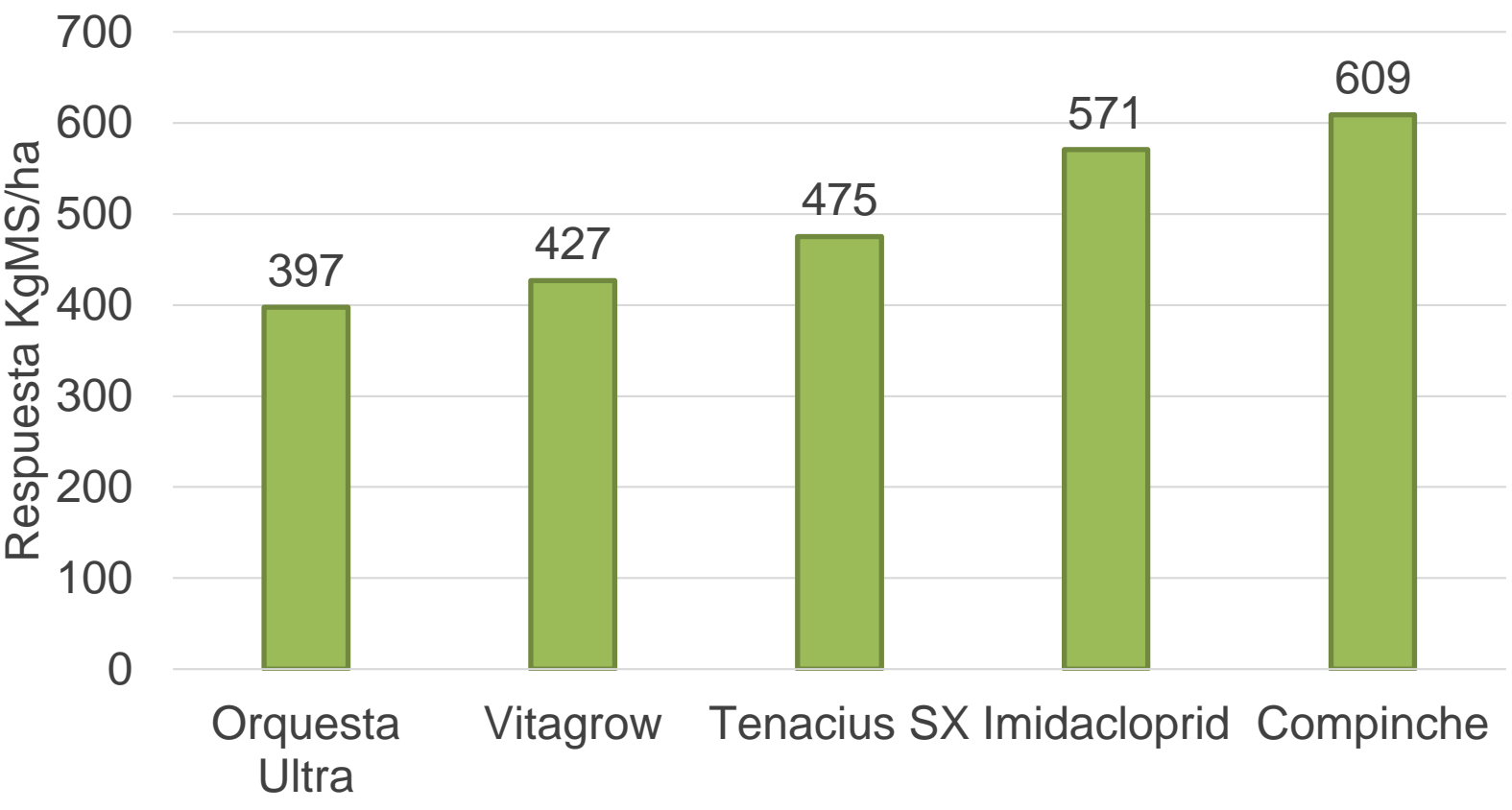
+30% ≈ 400 kgMS/ha

1400 kgMS/ha +40% ≈ 500 kgMS/ha

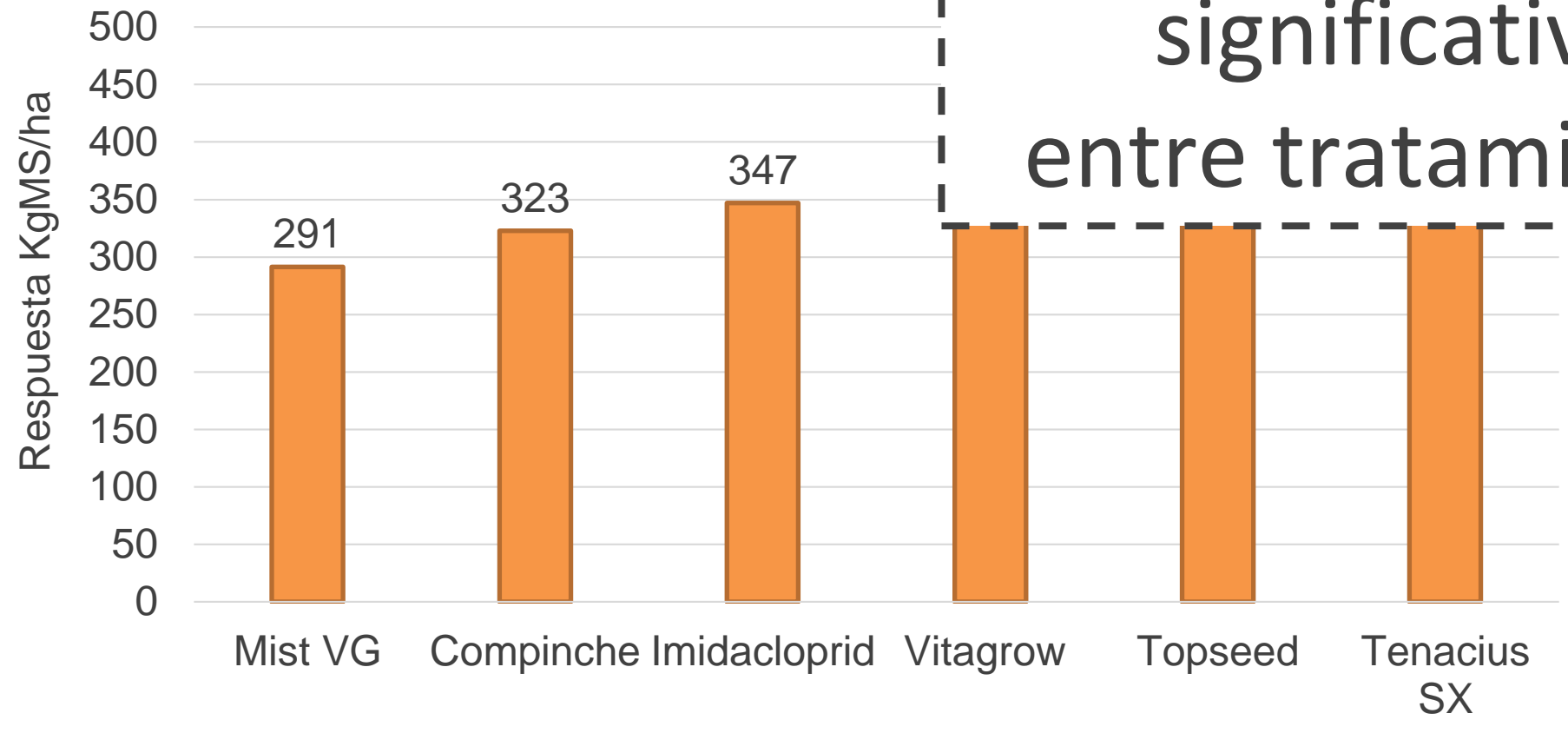
| Tratamiento         | Nombre comercial |
|---------------------|------------------|
| Insecticida         | Imidacloprid     |
| Curasemilla común   | Compinche        |
| Curasemilla premium | Tenacius SX      |
| Fungicida foliar    | Orquesta Ultra   |
| Bioestimulantes     | Vitagrow TS      |
|                     | Mist VG (2023)   |
|                     | TopSeed (2023)   |



2022: Testigo vs cualquier tecnología (3 ambientes)  
 2023: Testigo vs cualquier tecnología (3 ambientes)



2022



2023

SI hay diferencias significativas entre tratamientos





# Impacto de curasemillas en Avena para forraje

Forraje acumulado



+23%

≈ 1700 kgMS/ha

+2-13%

≈ 500 kgMS/ha

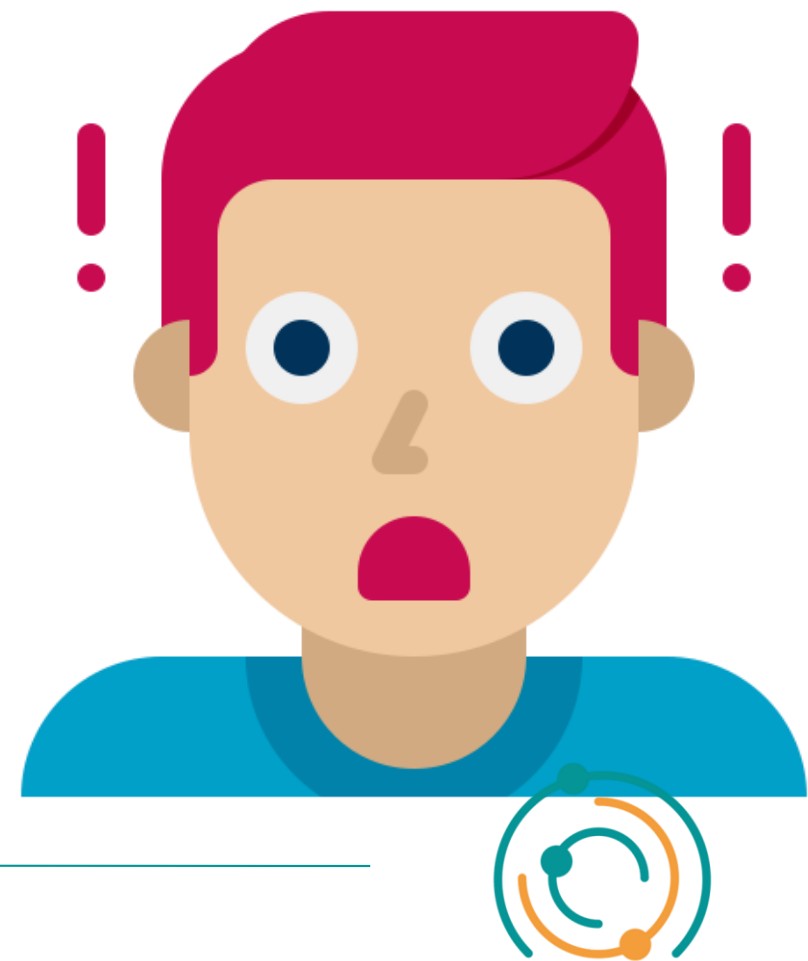
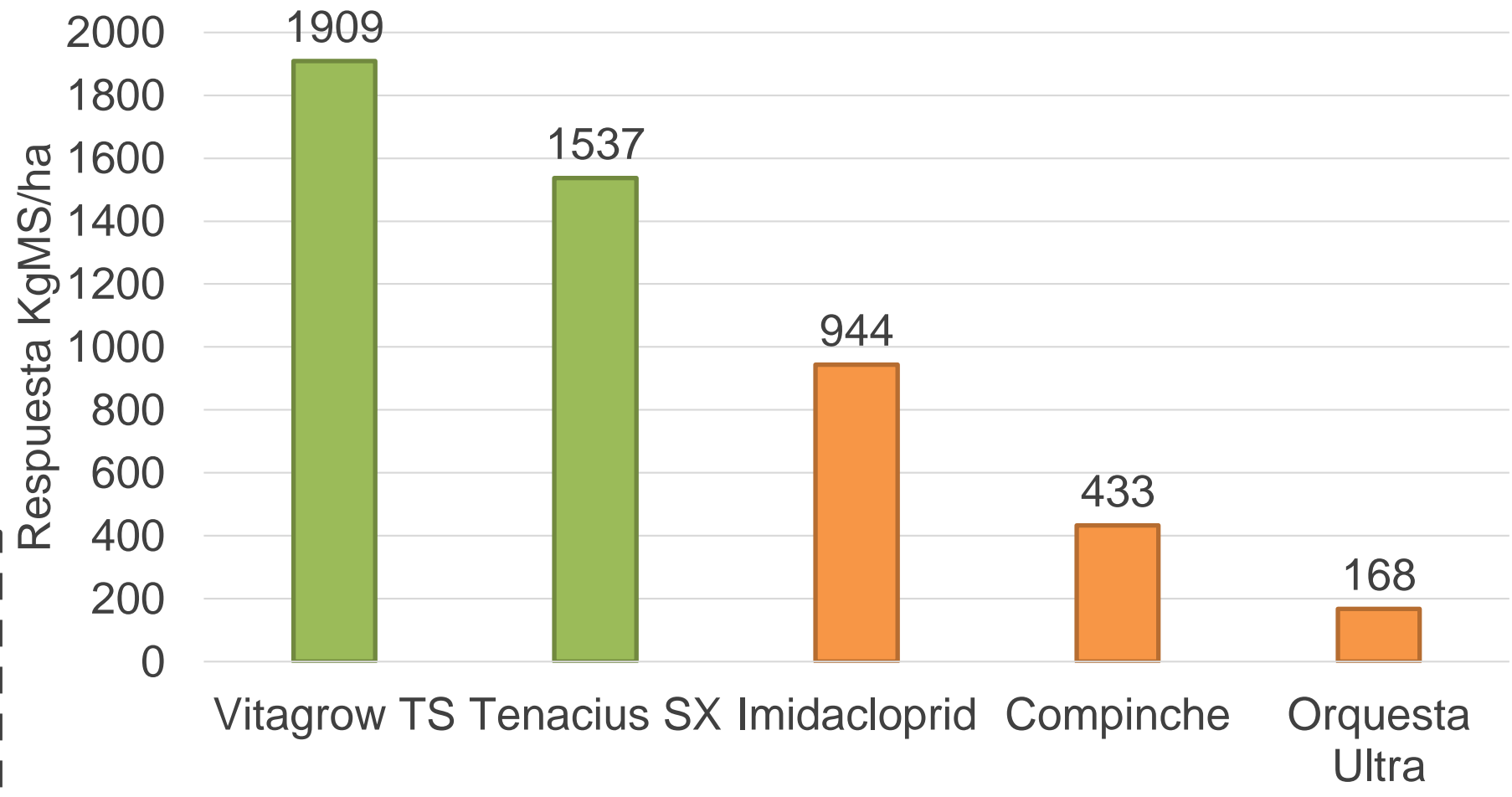
7300 kgMS/ha  
Acumulado



2022: Testigo vs diferentes tecnologías (promedio San Eloy-Laprida)

+ Hojas  
+ Macollos  
+ Raíces

SI hay diferencias  
significativas  
entre tratamientos



# Impacto de curasemillas en Avena para forraje

Días de protección



25 días



35 días



¿Hasta cuando duermo tranquilo?

Tecnología sencilla y de bajo costo (<15U\$S/ha)

Pensar los cultivos forrajeros como un agricultor



# Desafíos

- Intensificación sustentable: analizar rotaciones, impacto en suelo y ambiente!
- Profesionalizar la producción de pasto y su manejo: validar tecnologías, nuevos cultivares, nuevas especies, etc.
- Mantener la gran capacidad de adopción de tecnologías del movimiento



BUSY DAY



PRODUCTIVE DAY





Vinculando talentos  
para un futuro sostenible

---

CONGRESO CREA REGIÓN SUDOESTE

**¡Muchas Gracias!**

**Federico Moreyra**

291-2243485

@estudio.sudoeste