



9na Jornada PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE CULTIVOS DE VERANO 2026

Organiza:



Patrocinan:



Partners:



Apoyan:



Auspicia:



Participan:



EFECTO DE ARREGLOS ESPACIALES Y LA ASOCIACIÓN CON UROCLHOA RUZISIENSIS SOBRE LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA Y GRANOS EN EL CULTIVO DE MAÍZ, EN EL CHACO CENTRAL PARAGUAYO.

Ing. Agr. Lenard Dyck

Asistencia Técnica – Cooperativa Fernheim Ltda.
0985-408945 / lenard.dyck@fernheim.com.py

Problemática – Discusiones/experiencias sobre:

- Densidad óptima de siembra de maíz para el Chaco paraguayo en relación a su potencial de retorno económico (productividad que paga)
- Alcance del agua en maíz en consorcio con pastura (competencia al maíz?).
- Costo de semillas de maíz
- Cobertura frágil y “volátil” del maíz



Proyecto/Ensayo – estudiar el efecto de:

Densidades de
siembra:

2 semillas
/metro lineal

3,1 semillas
/metro lineal



Distanciamientos
entre hileras:

0,45m * 0,45m

0,45m * 0,9m

0,9m * 0,9m



Arreglos espaciales o
densidades de población:

44.444 semillas/ha

32.323 semillas/ha

24.242 semillas/ha

68.889 semillas/ha

50.101 semillas/ha

37.576 semillas/ha

Proyecto/Ensayo – estudiar el efecto de:

Arreglos espaciales o
densidades de población:

68.889 semillas/ha

50.101 semillas/ha

44.444 semillas/ha

37.576 semillas/ha

32.323 semillas/ha

24.242 semillas/ha



Consorcio con o sin
pastura

Con (3 kg/ha
de *Urochloa*
ruzisiensis)

Sin

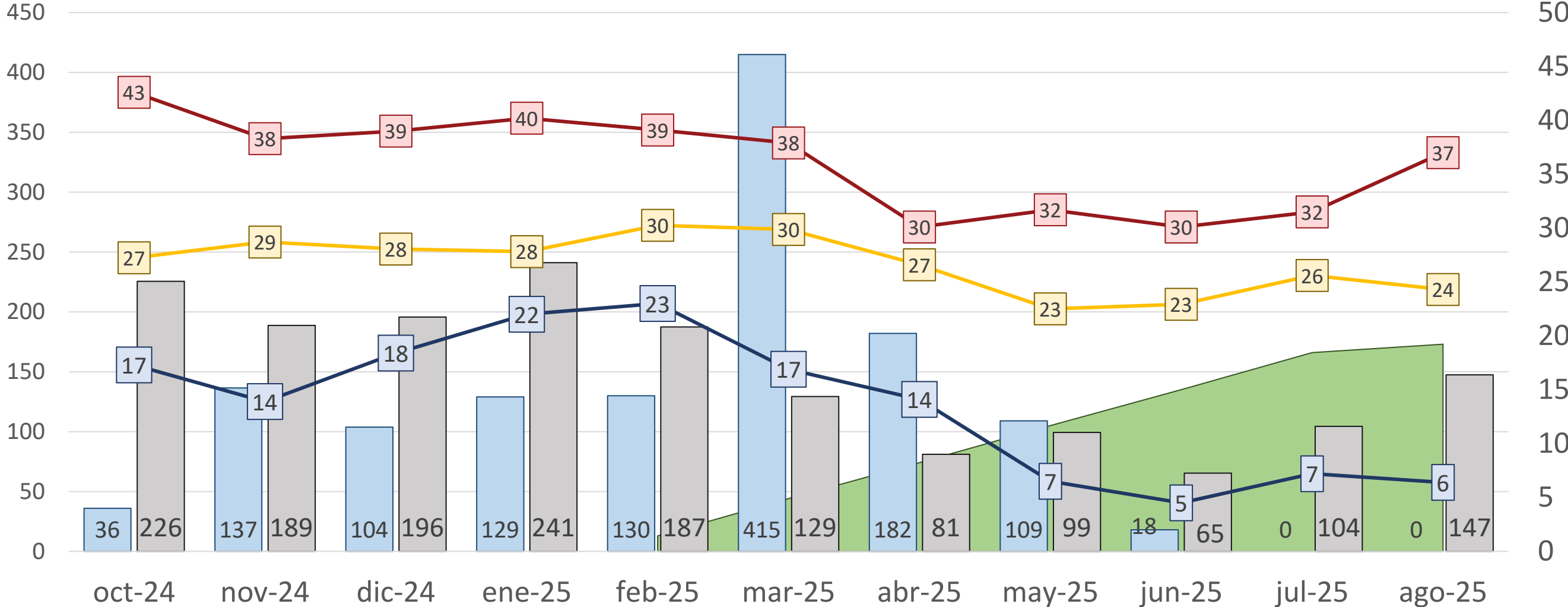
Metodología

- Híbrido: Status VIP3
- Siembra: 15/02/2025
- Cosecha: 07/08/2025 (173 dds).
- Parcela: **suelo de textura franco-limosa** (15% arena, 67% limo y 18% arcilla).
- Desde siembra a cosecha llovió 806 mm y la demanda atmosférica fue de 558 mm **(+248 mm)**.

Metodología

mm/Mes

Temperatura (°C)



Desarrollo del cultivo (días)

Precipitación (mm)

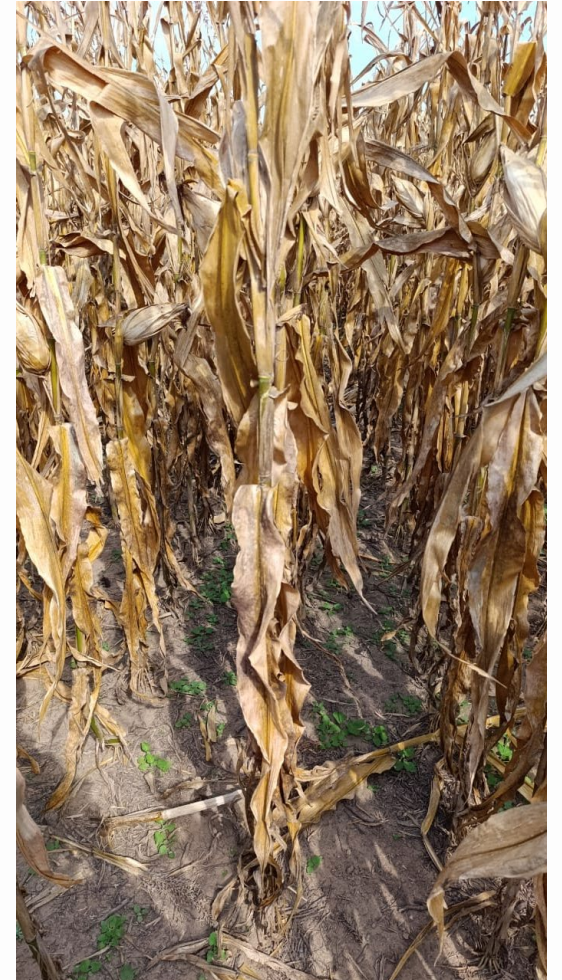
Evapotranspiración (mm)

Temperatura media (°C)

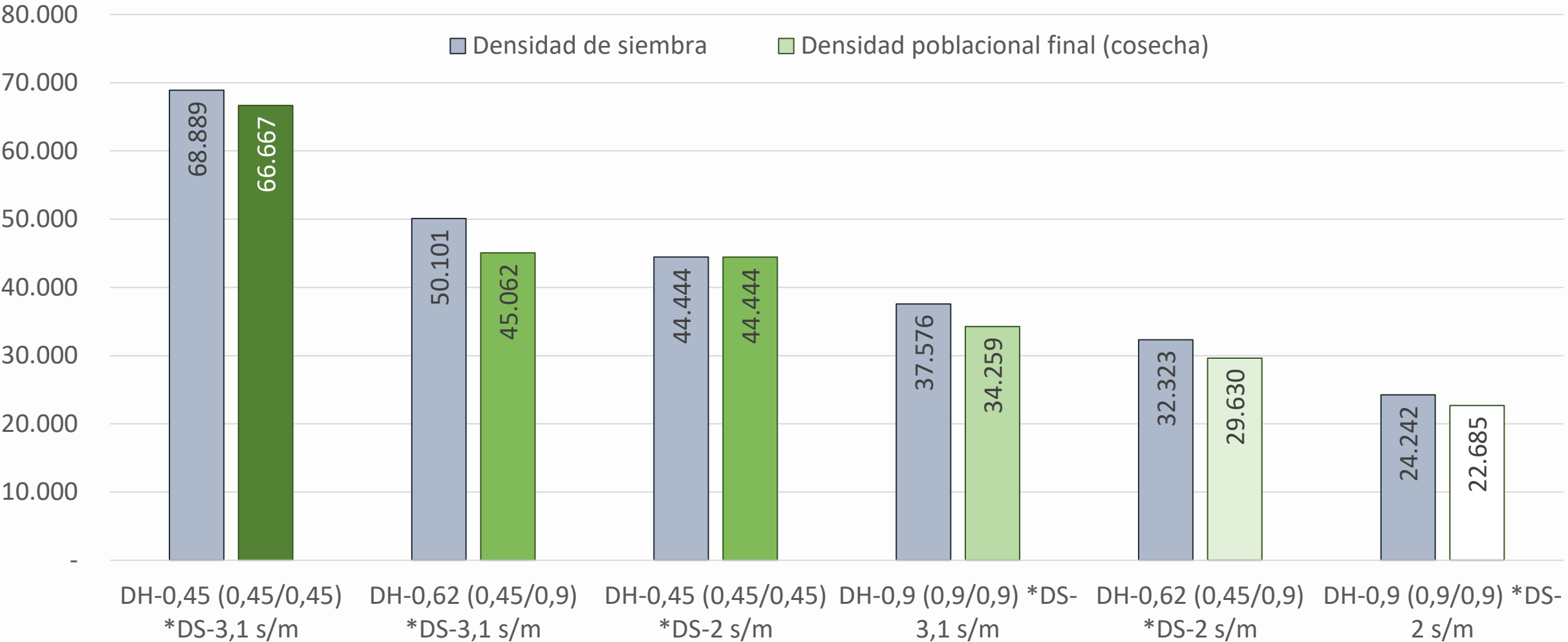
Tempertura media máxima (°C)

Tempertura media mínima (°C)

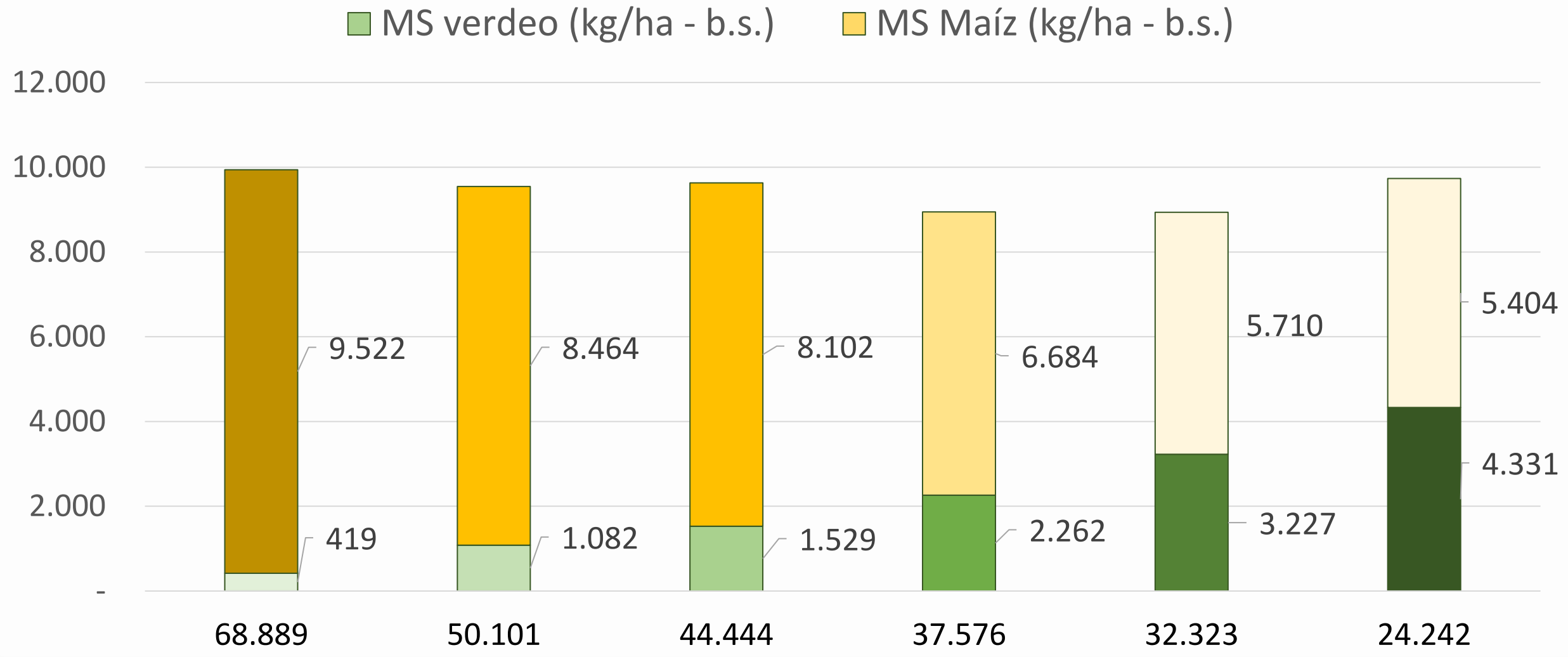
Resultados



Resultados

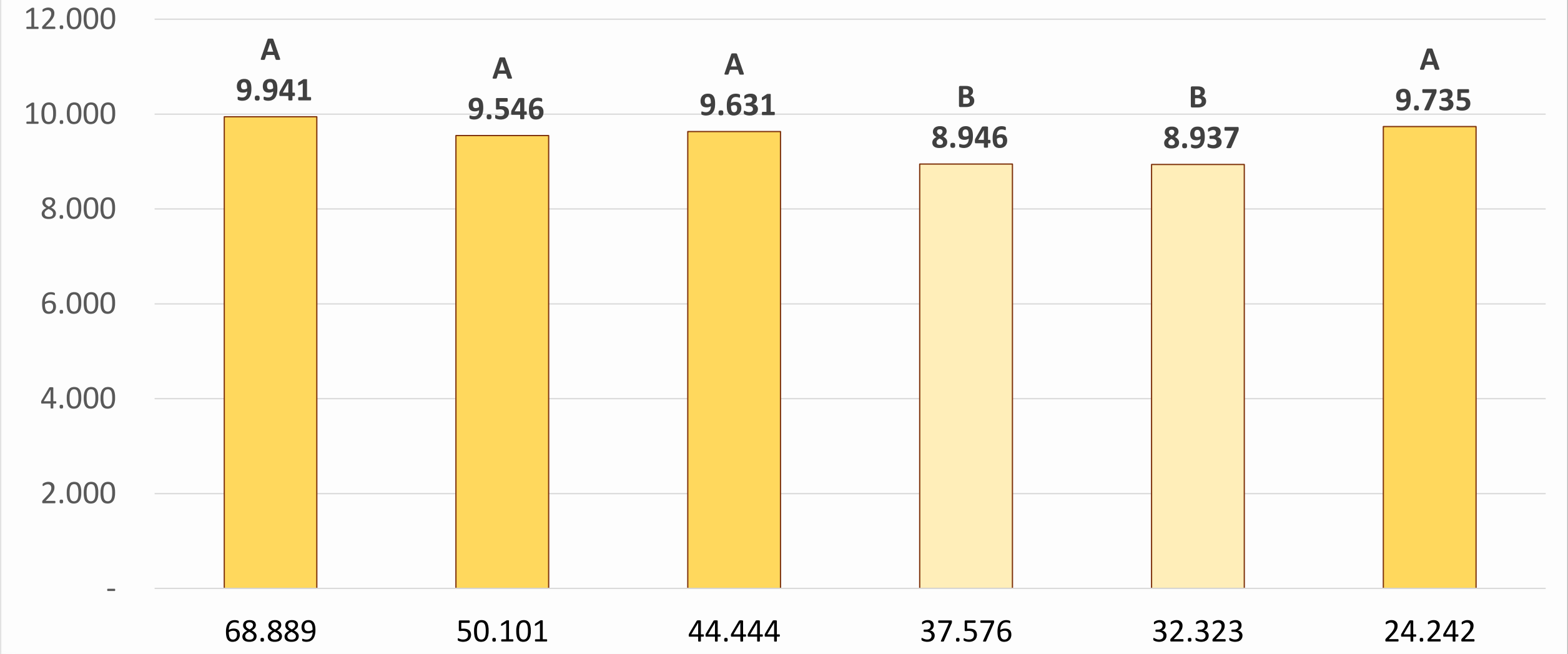


Producción de biomasa de maíz y de verdeo (kg/ha – bs):



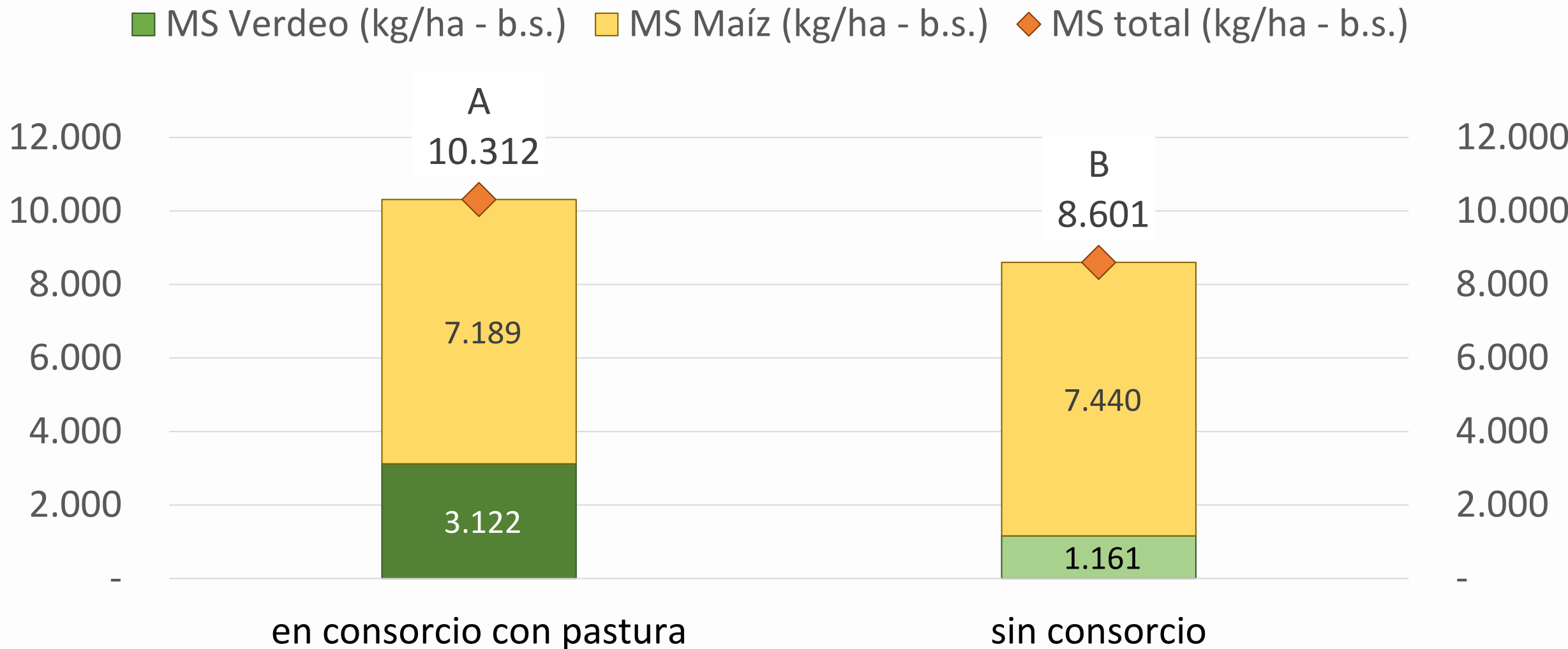
Densidad de siembra (semillas /ha)

Producción de biomasa de maíz y de verdeo (kg/ha – bs):



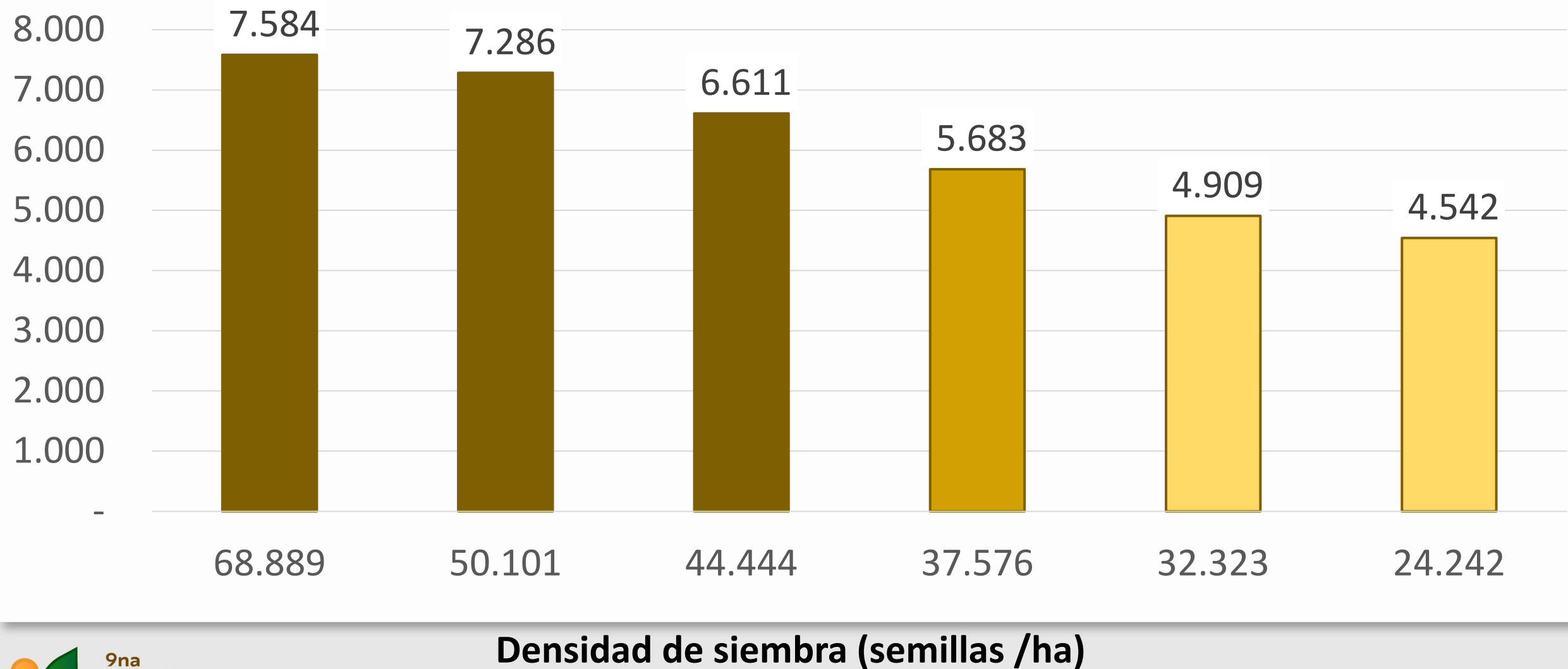
Densidad de siembra (semillas /ha)

Producción de biomasa con/sin consorcio con pastura (kg/ha – bs):

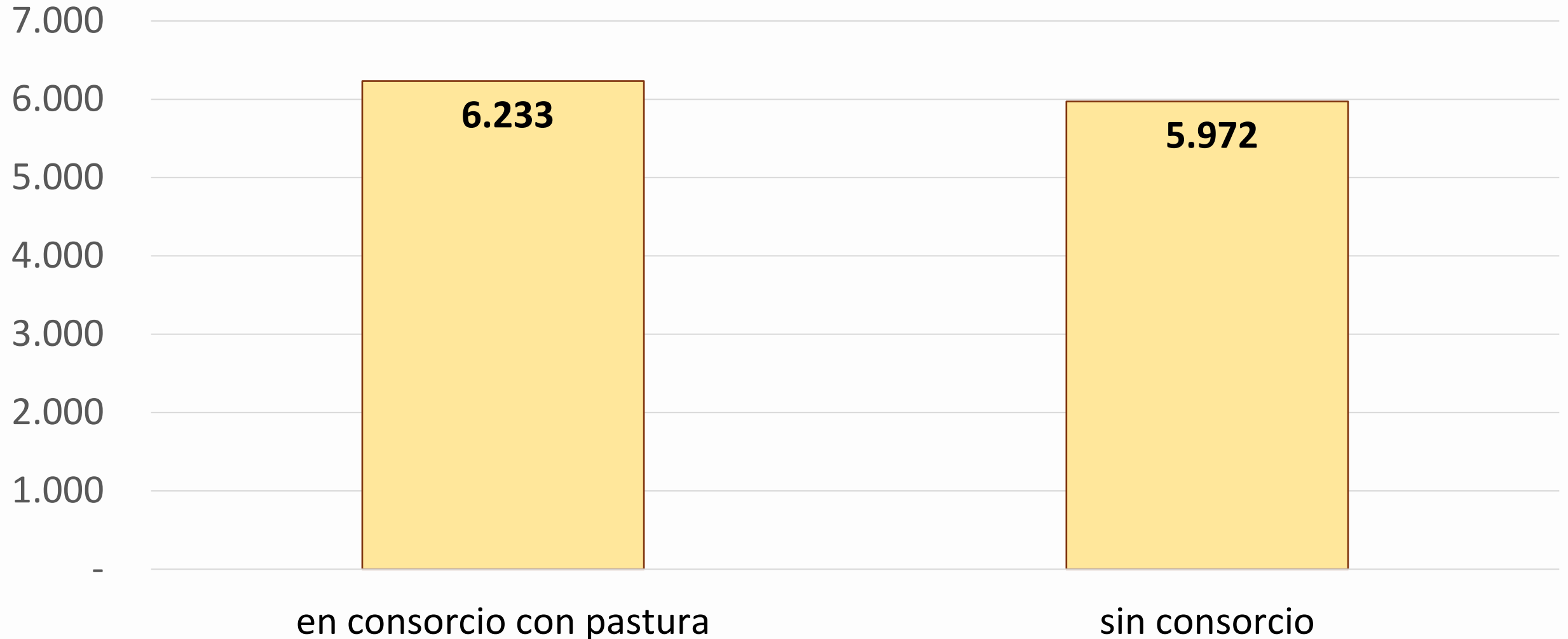


Sistema de siembra de maíz

Rendimiento de granos de maíz (kg/ha – 14% H°):



Rendimiento de granos de maíz (kg/ha – 14% H°):



Sistema de siembra de maíz

Conclusiones

(buena FS + año lluvioso + suelo fértil con buen drenaje!)

- > aporte de cobertura de maíz con + plantas de maíz por hectarea
- > aporte de cobertura de verdeo con – plantas de maíz por hectarea
- > aporte de cobertura total en sistemas de siembra de maíz en consorcio con pasturas **comparando** con sistemas sin consorcio y con proliferación de plantas voluntarias o malezas
- rendimiento en granos con > densidad de siembra

Conclusion final

(buena FS + año lluvioso + suelo con buen drenaje!)

Sistemas de siembra de maíz en consorcio con una pastura permiten capturar el agua excedente en campañas más húmedas y transformarlo en cobertura adicional, sin afectar negativamente en el rendimiento.

.. y posteriormente a la cosecha, la pastura ayuda a retener la cobertura del maíz.



¡Muchas gracias!

Ing. Agr. Lenard Dyck

Asistencia Técnica – Cooperativa Fernheim Ltda.
0985-408945 / lenard.dyck@fernheim.com.py



9na Jornada PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE CULTIVOS DE VERANO 2026

Organiza:



Patrocinan:



Partners:



Apoyan:



Auspicia:



Participan:

