

Resultados de Experimentación GEASO

Diferidos de Maíz 24-25

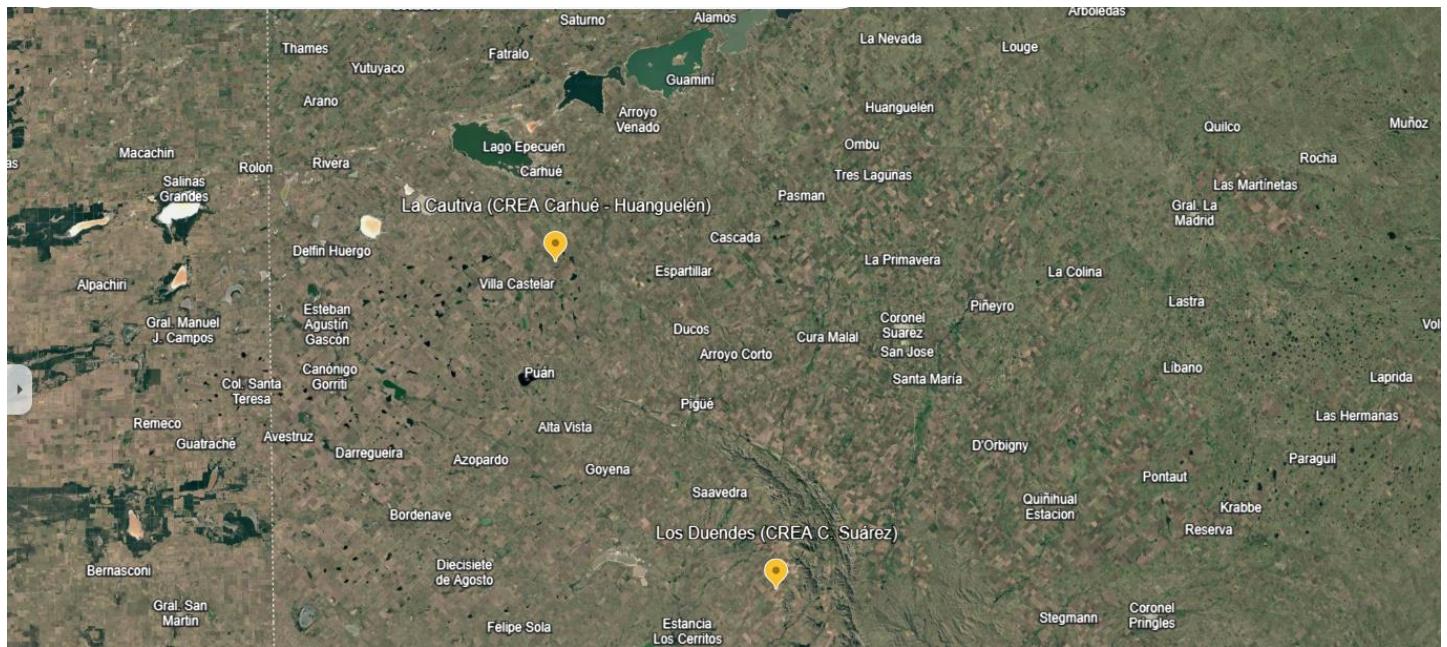
CREA-Sudoeste

Coordinación y Ejecución de experimentos: Federico Moreyra

Índice:**Ubicación de los experimentos****Objetivo****Tratamientos evaluados y rango de densidades exploradas****La Cautiva: características del ambiente y precipitaciones****Productividad (kgMS/ha)****Rendimiento en grano (kg/ha)****Los Duendes: características del ambiente y precipitaciones****Productividad (kgMS/ha)****Rendimiento en grano (kg/ha)****Resumen de ambientes****Agradecimientos**

Ubicación de los experimentos

Campaña 2024-2025



"La Cautiva"- CREA Carhué-Huanguelén



"Los Duendes"- CREA Coronel Suárez

La experimentación en otros dos sitios no fue posible por cuestiones logísticas al momento de la siembra.

OBJETIVO: Cuantificar diferencias en productividad y rendimiento en grano entre diferentes genotipos de maíz con evento RR diferidos para su utilización durante el invierno en dos ambientes de la Región. Analizar diferencias en productividad relacionadas con el costo y la estrategia de compensación del rendimiento de los diferentes híbridos.

Tratamientos evaluados

Campaña 2024-2025



Híbrido doble prolífico de bajo costo: EBC 20-122 DP



Híbrido prolífico de alto costo: DK 7272 TRE



Híbrido macollador: NS 7921 Víptera3 CL



Híbrido prolífico-macollador: DM 2738 MG RR2

Rango de densidades exploradas

Campaña 2024-2025



Baja densidad: 2,5 – 4 plantas/m²



Alta densidad: 4 – 6 plantas/m²

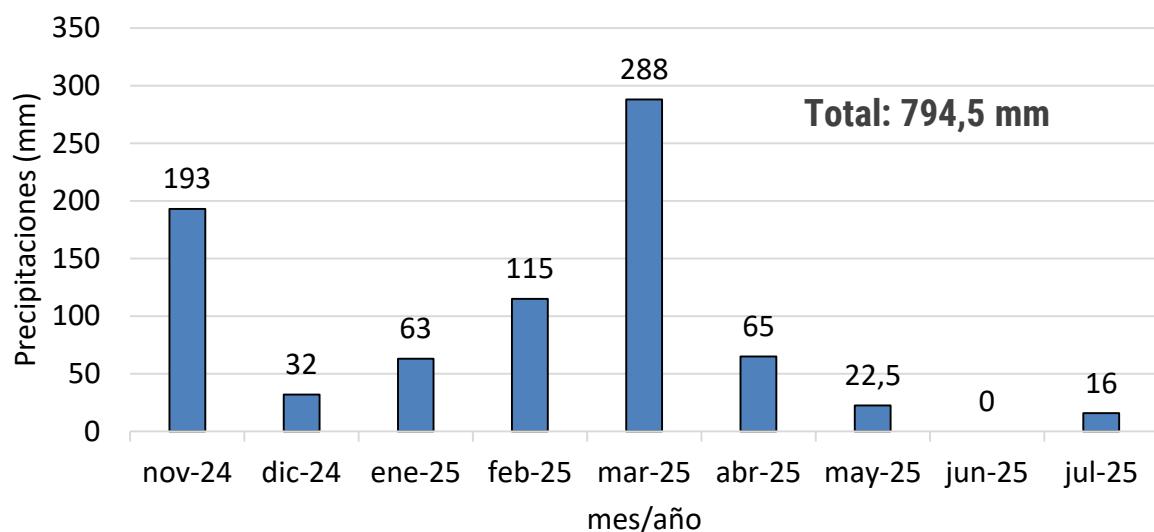
La Cautiva – CREA Carhué Huanguelen

Características del ambiente

Análisis de suelos

Estrato	P (ppm)	P (kg/ha)	N-NO ₃ (ppm)	N-NO ₃ (kg/ha)	pH	CE (ms/cm)
0-20 cm	8,2	19.68	12.2	29.4	6.4	226
20-40 cm			12.8	30.7		
40-60 cm				15.4		

Precipitaciones durante el ciclo



Fecha de siembra: 9/12/24

Fertilización a la siembra: 55 kg/ha de MAP

Balance de nitrógeno: 82 kgN/ha

Fecha de evaluación: 17/7/25

Densidad baja: 3,1 plantas/m²

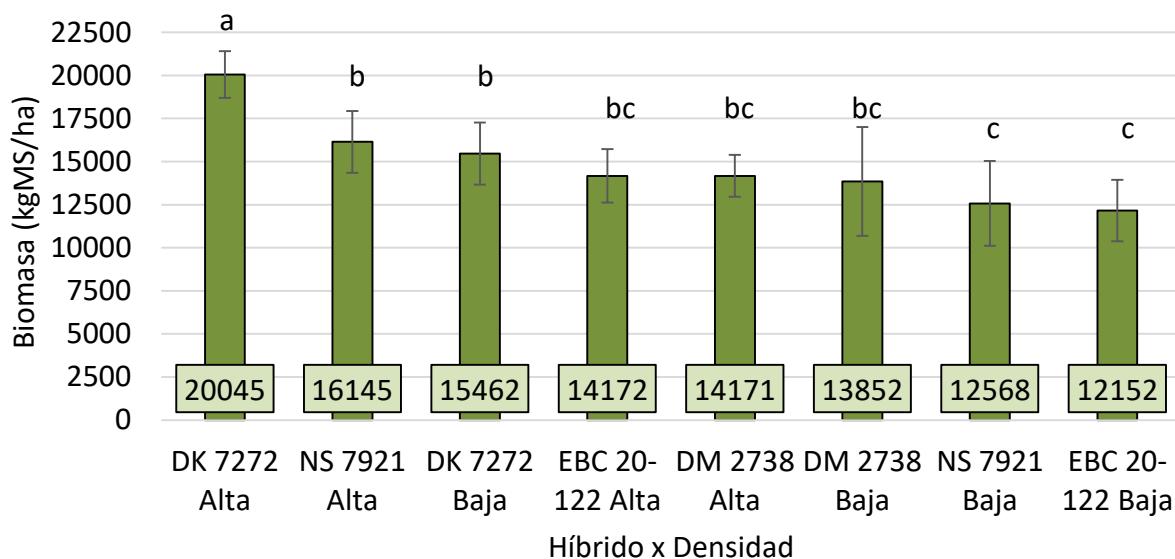
Densidad alta: 5,9 plantas/m²

Diseño en Franjas con 4 repeticiones

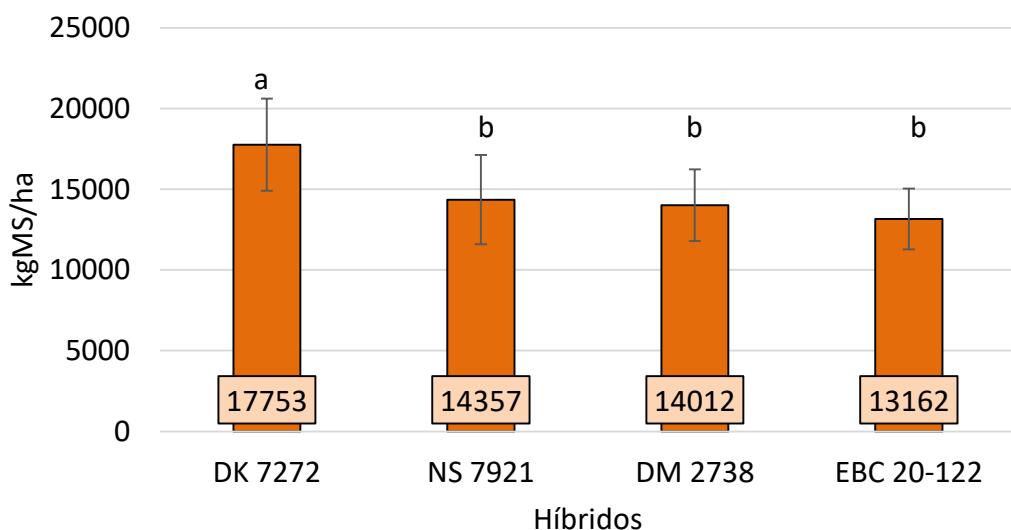
La Cautiva – CREA Carhué Huanguelen

Productividad (kgMS/ha)

✓ Coeficiente de variación del ensayo: 13,4%. La interacción híbrido*densidad resultó no significativa ($p= 0,18$).



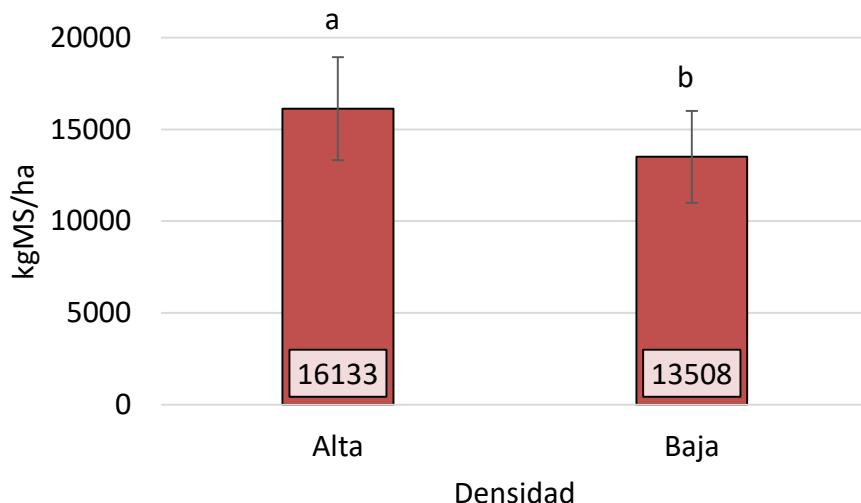
Se encontraron diferencias estadísticas altamente significativas entre híbridos y entre las dos densidades exploradas ($p<0,001$). El híbrido que presentó el mayor rendimiento fue DK 7272.



La Cautiva – CREA Carhué Huanguelen

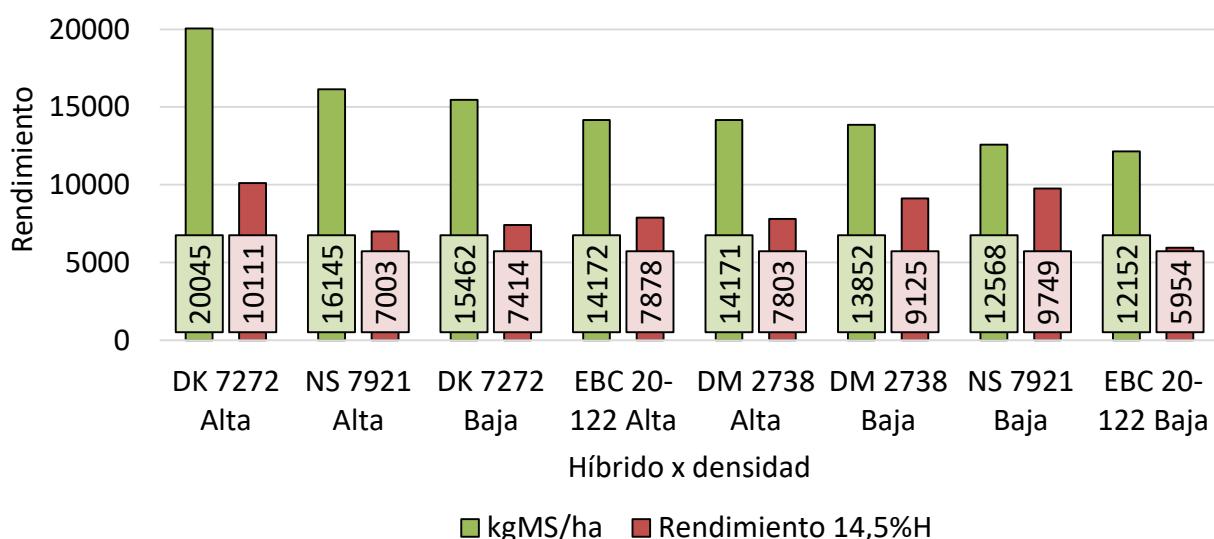
Productividad (kgMS/ha)

La densidad alta es la que permitió, bajo estas condiciones ambientales, obtener la mayor productividad promedio.



Rendimiento en grano (kg/ha) corregido al 14,5%

Para la variable rendimiento en grano se cosecharon 2 surcos de 5 metros de cada híbrido en una zona homogénea del ensayo (sin repeticiones).



El híbrido DK 7272 en alta densidad logró superar los 10.000 kg/ha mientras que los híbridos DM 2738 y NS 7921 lograron superar los 9.000 kg/ha pero en la densidad baja.

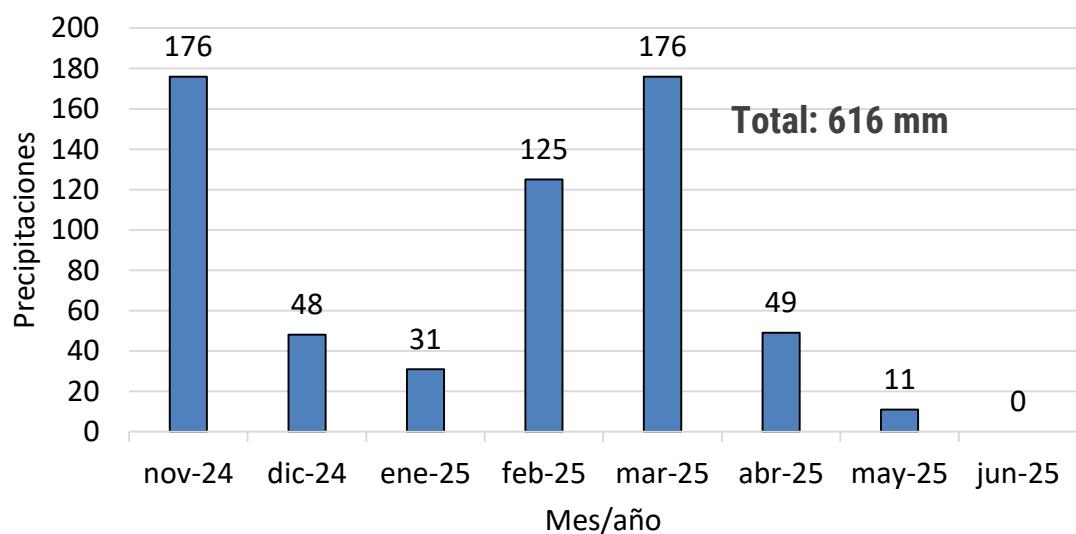
Los Duendes- CREA Cnel. Suárez

Características del ambiente

Análisis de suelos

Estrato	P (ppm)	P (kg/ha)	N-NO ₃ (ppm)	N-NO ₃ (kg/ha)	pH	CE (ms/cm)
0-20 cm	8.1	19.44	7.8	18.7	6.4	160
20-40 cm			5.4	13.1		
40-60 cm				6.6		

Precipitaciones durante el ciclo



Fecha de siembra: 30/11/24

Densidad baja: 3,2 plantas/m²

Fertilización a la siembra: 100 kg/ha de urea

Densidad alta: 5,2 plantas/m²

Balance de nitrógeno: 84 kgN/ha

Diseño en Franjas con 4 repeticiones

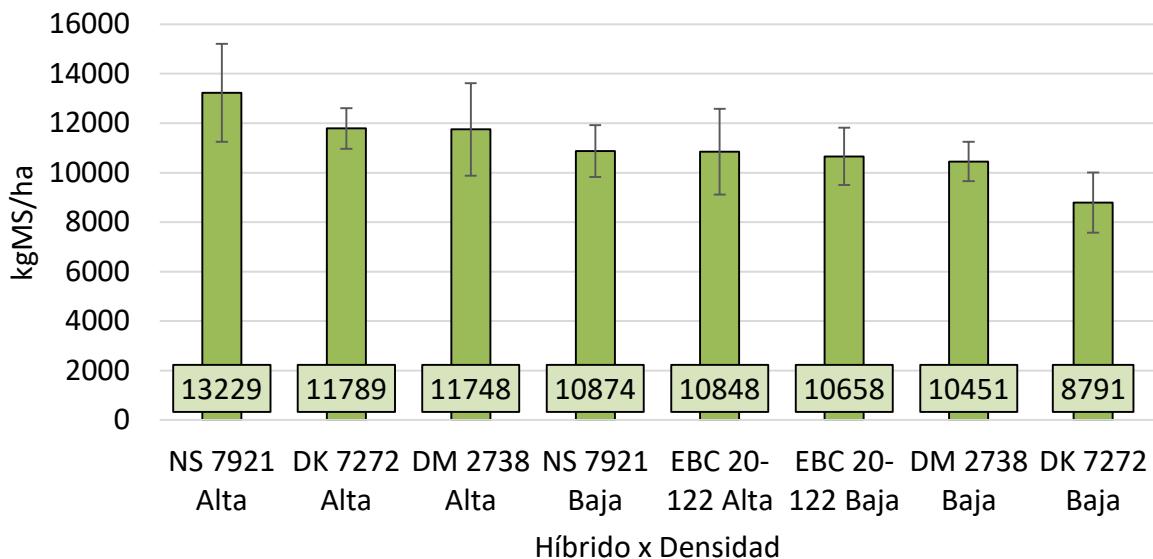
Fecha de evaluación: 23/7/25

Los Duendes – CREA Cnel. Suárez

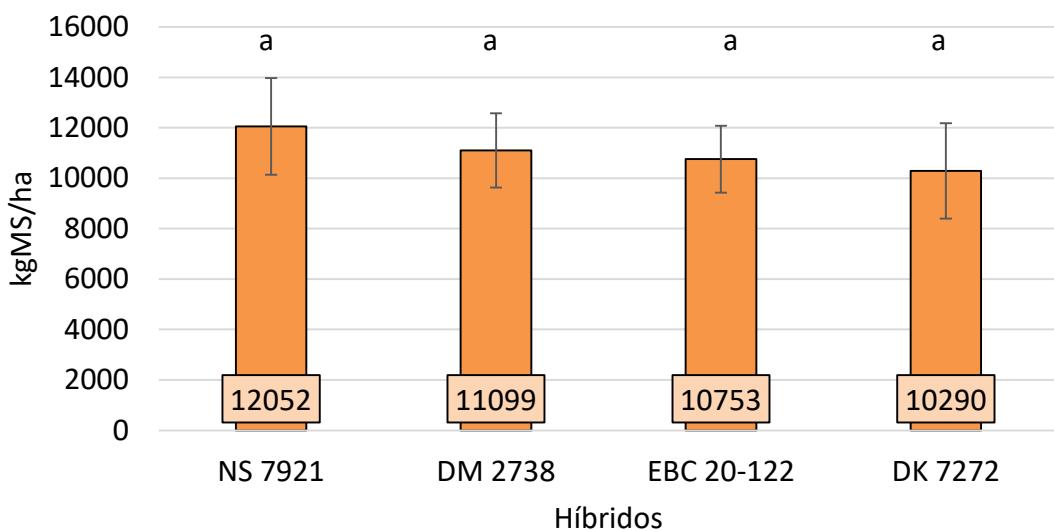
Productividad (kgMS/ha)



Coeficiente de variación del ensayo: 12,6%. La interacción híbrido*densidad resultó no significativa ($p= 0,35$).



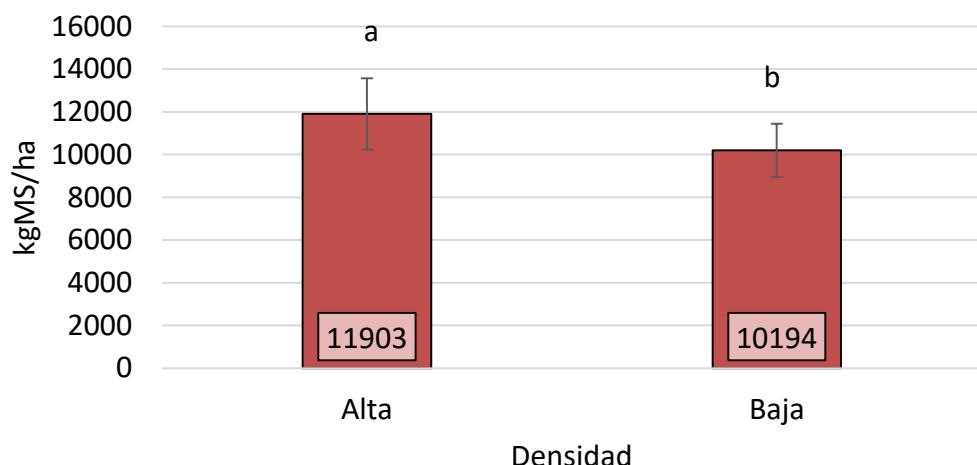
No se encontraron diferencias estadísticas entre híbridos ($p=0,21$). La única variable que presentó diferencias estadísticas significativas fue la densidad de siembra ($p=0,01$)



Los Duendes- CREA Cnel. Suárez

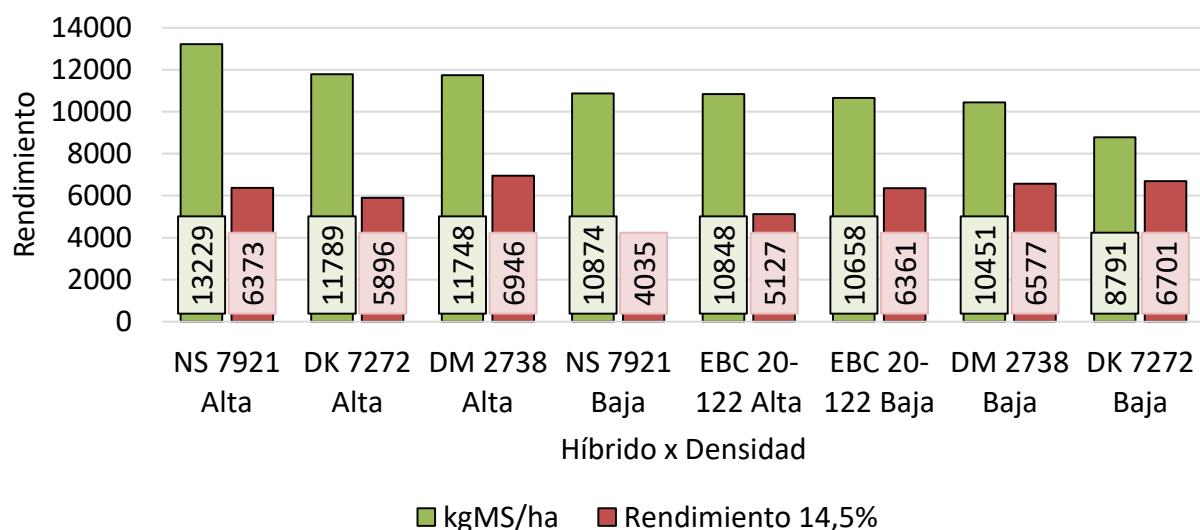
Productividad (kgMS/ha)

La densidad alta es la que permitió, bajo condiciones ambientales claramente inferiores a las exploradas en La Cautiva, obtener la mayor productividad promedio.



Rendimiento en grano (kg/ha) corregido al 14,5%

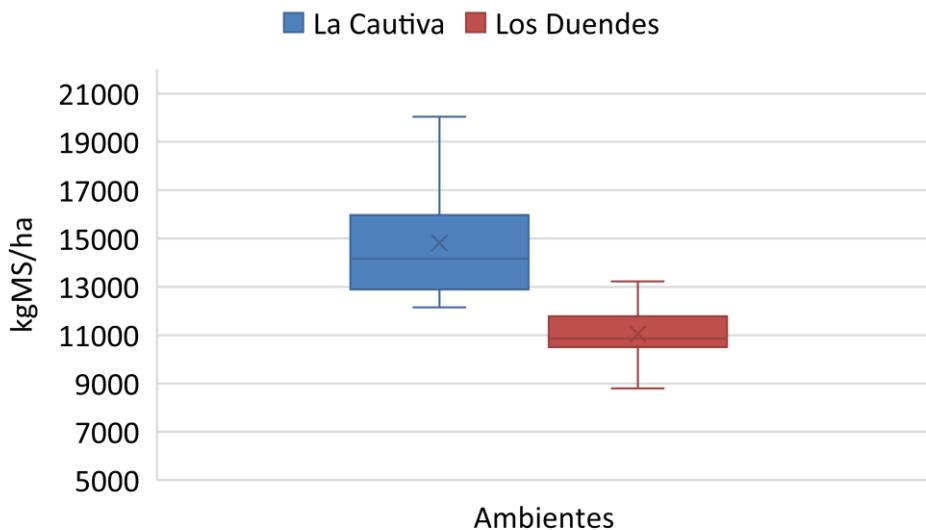
Para la variable rendimiento en grano se cosecharon 2 surcos de 5 metros de cada híbrido en una zona homogénea del ensayo (sin repeticiones).



El híbrido DM 2738 fue el que presentó mayor estabilidad en el rendimiento superando los 6.500 kg/ha en baja y en alta densidad de siembra. NS 7921 superó este valor en alta densidad mientras que EBC 20-122 y DK 7272 sólo pudieron lograrlo en baja densidad de siembra.

Resumen de ambientes 2024-2025

Productividad (kgMS/ha)



El ambiente de menor productividad fue Los Duendes con un promedio de 11.048 ± 1280 kgMS/ha mientras que en La Cautiva el rendimiento en biomasa promedio fue de 14.821 ± 2491 kgMS/ha.

Híbrido	Tipo de híbrido	Densidad	La Cautiva	Los Duendes	Promedio	Índice
DK 7272	Prolífico Caro	Alta	20045	11789	15917	123
NS 7921	Macollador	Alta	16145	13229	14687	114
DM 2738	Prolífico macollador	Alta	14171	11748	12959	100
EBC 20-122	Prolífico Barato	Alta	14172	10848	12510	97
DM 2738	Prolífico macollador	Baja	13852	10451	12151	94
DK 7272	Prolífico Caro	Baja	15462	8791	12126	94
NS 7921	Macollador	Baja	12568	10874	11721	91
EBC 20-122	Prolífico Barato	Baja	12152	10658	11405	88
		Promedio	14821	11048	12935	100

Tal como se observó en los análisis individuales la densidad de siembra resultó ser una variable de ajuste para la obtención de una mayor producción de biomasa. Considerando este set bajo las dos densidades exploradas se comprobó que los híbridos DK 7272 (prolífico caro) y NS 7921 (macollador) en alta densidad fueron los que permitieron alcanzar un rendimiento en biomasa mayor que el promedio general del análisis conjunto.

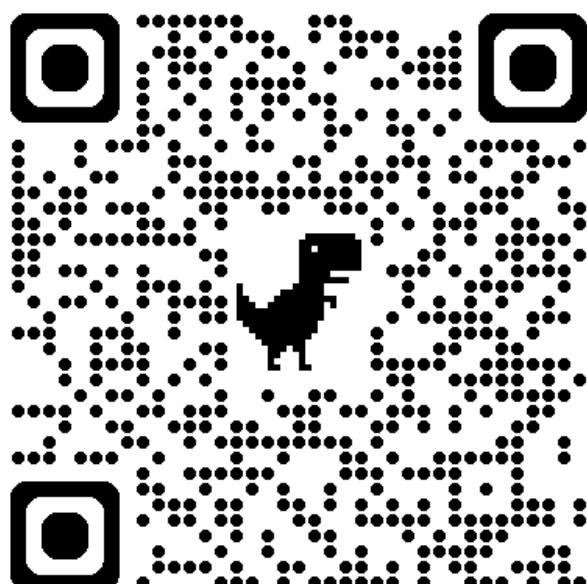
Agradecimientos:

“La Cautiva”: familia Milla, Raúl Bilbao, Gustavo Calderón y colaboradores. Agustín Giorno, Franco Uris y colaboradores.

“Los Duendes”: Miguel Ducós, Luciano López, Raúl Tourn y colaboradores. Agustín Giorno, Franco Uris y colaboradores.

- A los ayudantes: Josefina Zilio, Ayelen Mayo y Juan Pelosi
- A las empresas que brindan su apoyo al plan de trabajo mediante el envío de híbridos y sponsoreo.
- A la Comisión de Ganadería de la Región Sudoeste CREA.
- A la Mesa de Asesores CREA de la Región Sudoeste.
- Al equipo del GEASO

A través de este informe damos por concluida esta línea de trabajo. Los resultados obtenidos en campañas anteriores (2021-2024) se encuentran disponibles en <https://creasudoeste.org.ar/resultadosgeaso/>



SPONSOR





REGIÓN
SUDOESTE

GEASO