



Freyre, provincia de Córdoba. Abril de 2022

# Ensayo comparativo de rendimiento de variedades de trigo.

## Campaña 2021

Ing. Agr. Martín Roggero – Ing. Agr. Maximiliano Borello

Cooperativa Agrícola Ganadera y de Consumo Freyre Ltda.

El presente ensayo fue realizado por el área técnica de la Cooperativa Agrícola Ganadera y de Consumo Freyre Ltda., con el objetivo de evaluar el comportamiento de diferentes variedades de trigo en el área de influencia de la misma.

El ensayo fue implantado en un lote ubicado en la zona rural de Freyre (Córdoba), cuyo cultivo antecesor fue soja en siembra de primera. El manejo tecnológico del lote trató de simular el realizado en los predios productivos de la zona, principalmente en lo concerniente a los niveles de fertilización y manejo de enfermedades. La siembra se realizó el día 31 de mayo de 2021, y fue acompañada por el agregado en línea de siembra de 70 kg/ha de MicroEssentials Sz (12% N, 40% P, 10% S y 1% Zn).

Las precipitaciones acumuladas desde barbecho hasta finalización del llenado de granos superaron escasamente los 184 mm, dejando en claro las condiciones de déficit de lluvias que caracterizaron a esta campaña de trigo.

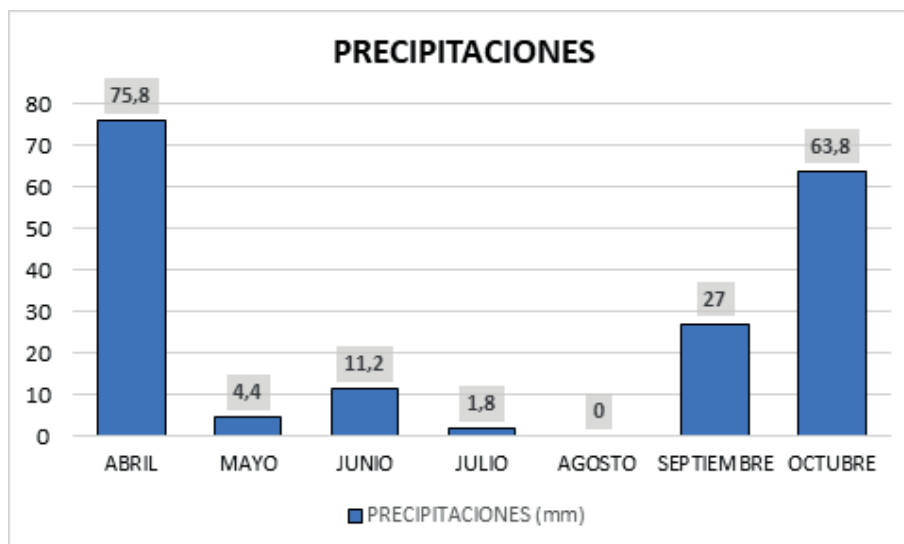


Gráfico 1: Datos de las precipitaciones (mm), desde el 01/04/2021 al 30/10/2021.



Los resultados del análisis de suelo (para la profundidad de 0 a 20 cm), efectuado al momento de la siembra, son los que se muestran a continuación:

Parámetros químicos de suelo	
Materia Orgánica	2.7%
CIC	24.2meq/100
N-No3	13.3 mg/kg
P Bray I	25.1 mg/kg
S-SO4	7.6 mg/kg
pH	5.7
Zn	0.75 mg/kg

Tabla 1: Resultados análisis de suelo

La fertilización fue complementada con la aplicación de 180 kg/ha de SolMIX 80-20 (28% N y 5.2 % S), a inicios de macollaje (Zadoks 2.1).

En lo que refiere al manejo de plagas y enfermedades, se realizó una aplicación de fungicida e insecticida para el control de royas de la hoja (*Puccinia spp*) y araña (Tetranychus sp), en el estado de hoja bandera desplegada (Zadoks 4.1)

La cosecha se realizó el día 26 de noviembre de 2021, procediendo a recolectar el total de cada parcela, de una superficie de 2500 m<sup>2</sup> cada una, y al pesado del material con la balanza incorporada en la tolva autodescargable. Se determinó la humedad del grano de cada parcela, y se corrigieron los valores para llevar a éstos a una humedad constante de 14%. Además, se realizó el correspondiente análisis para obtener los valores de gluten y proteína.



## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

CRIADERO	VARIEDAD	RINDE (Kg/ha)	Gluten (%)	Proteína (%)
Nidera	Baguette 620	3354	24.0	10.1
ACA Semillas	ACA 360	2778	32.0	12.6
ACA Semillas	ACA 362	3687	28.5	11.4
ACA Semillas	ACA 365	2981	28.0	11.4
KLEIN	Mercurio	3346	29.3	11.2
KLEIN	Minerva	2818	29.8	11.4
KLEIN	100 años	3618	27.7	11.1
KLEIN	Favorito II	2956	26.9	10.5
KLEIN	Geminis	3160	26.3	10.5
BUCK	SY 211	2986	24.6	9.9
BUCK	Peregrino	3068	24.7	9.9
BUCK	Colihue	2936	27.7	10.8
DON MARIO	Algarrobo	3047	25.1	10.5
DON MARIO	Pehuen	3150	22.2	9.5
DON MARIO	Sauce	3626	26.9	11.0
DON MARIO	Alerce	3320	25.7	10.5
<b>PROMEDIO</b>		<b>3177</b>	<b>26.8</b>	<b>10.8</b>

Tabla 2: Datos de rendimiento (kg/ha), gluten (%) y proteína (%).

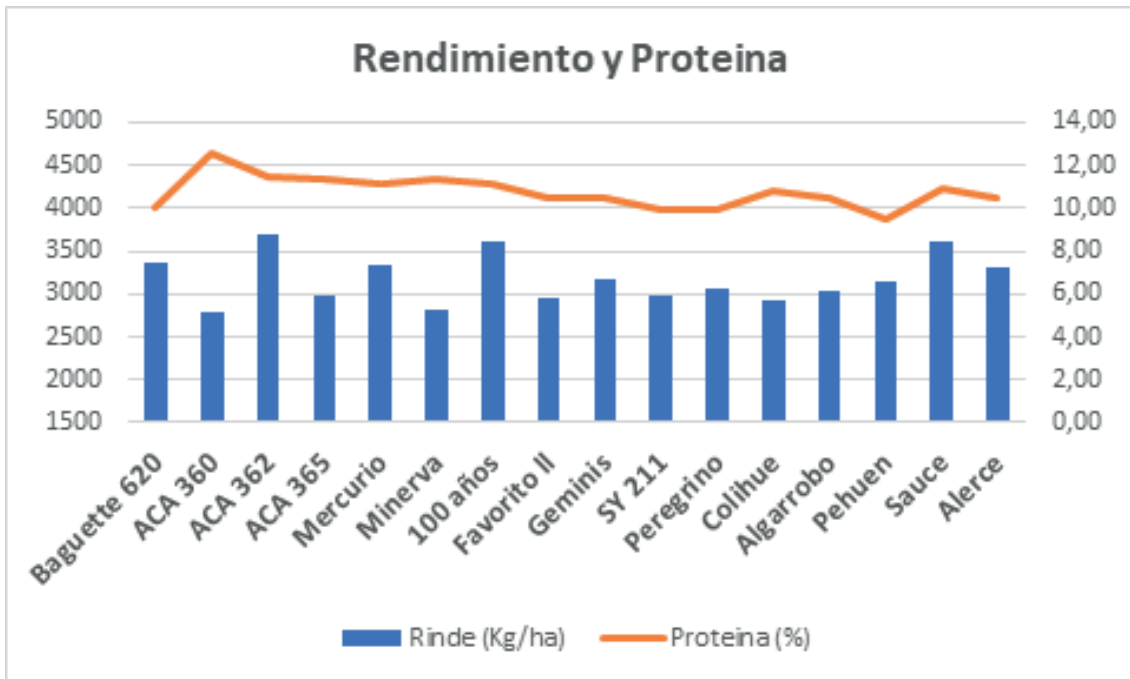


Grafico 2: Rendimiento (kg/ha) y proteína (%) de las distintas variedades

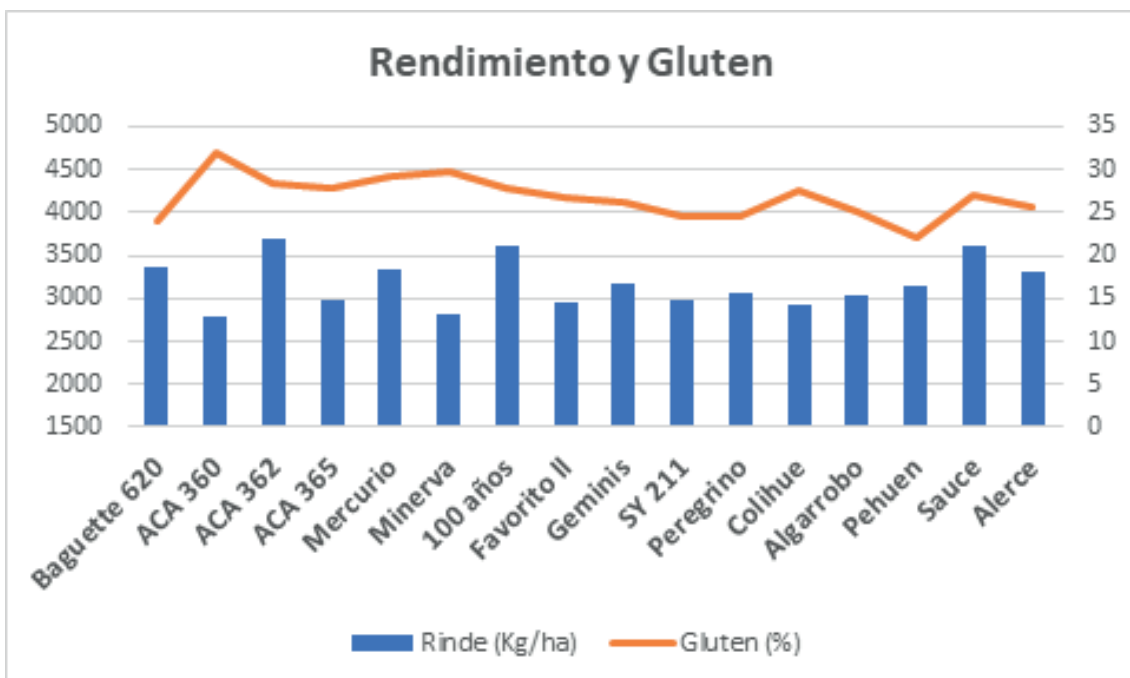


Grafico 3: Rendimiento (kg/ha) y gluten (%) de las distintas variedades



- Las variedades que se destacaron en su rendimiento, con valores que superaron en más de 4% la media del ensayo (**3177 kg/ha**), fueron: **ACA 362, Klein 100 años, DM Sauce, Klein Mercurio, Baguette 620 y DM Alerce.**
- En los parámetros de calidad la respuesta fue similar tanto para gluten como para proteína. Las variedades que superaron en más de 3% las medias del ensayo (gluten: **26,8 %** y proteína: **10,8 %**) fueron las siguientes: **ACA 360, ACA 362, ACA 365, Klein Mercurio, Klein Minerva y Klein 100 años.** Es de destacar los valores de calidad de **ACA 360**, que arrojó valores de **32%** para gluten y **12,6 %** para proteína, superando los promedios del ensayo en **19,4%** y **16,7%**, respectivamente