

ENSAYO DE RENDIMIENTO DE VARIEDADES DE TRIGO - CAMPAÑA 2025

UNIDAD EXPERIMENTAL CULTIVOS EXTENSIVOS –UECE- (FCA-UNL)

Imvinkelried, H.¹; Pietrobón, M.¹; Dellaferrera, I.^{1,2}; Haidar, L.¹; Zuil, S.G.¹. Fernández, F.³

1. Docentes-investigadores FCA-UNL; 2. CONICET; 3. Técnico Cooperativa Guillermo Lehmann

INTRODUCCIÓN

Durante esta campaña se realizó un ensayo de comparación de rendimientos de variedades de trigo en la Unidad Experimental de Cultivos Extensivos (UECE), en convenio con la Cooperativa Guillermo Lehmann, ubicado sobre RP N° 6, km 35, en Esperanza (Dpto. Las Colonias), Santa Fe.

Se sembraron 17 variedades el 11/06/2025. Se realizó una fertilización al voleo con 150 kg de UREA en Z 2.1, y se aplicó fungicida Amistar Extra (500 cc/ha) en Z7.2, según escala de Zadoks (Zadoks *et al.*, 1974). Sobre las variedades se registró fenología, rendimiento y peso de 1000 granos - P1000-.

El diseño fue en bloques completos al azar con 3 repeticiones. Para el análisis estadístico de los datos se utilizó el Software InfoStat, versión 2020. La comparación de medias se realizó según el Test LSD ($\alpha=0,05$).

DATOS GENERALES

***Condiciones fertilidad de suelo**

El muestreo se realizó de 0-20 cm de profundidad antes de la siembra.

Variables	%MO	pH	Zn (ppm)	S-SO₄ (ppm)	P (ppm)	Nt (ppm)	N-NO₃(0-60) kg/ha
Valores	3,1	5,9	0,61	12	23,8	15	45

***Condiciones meteorológicas**

En el ciclo del cultivo -desde junio a octubre- se midieron 372 mm de precipitaciones acumuladas, un 85,7 % más de la media histórica del lugar (Figura 1). La temperatura media fue similar a los registros históricos; sin embargo, el mes de junio se caracterizó por ser levemente más frío que lo normal.

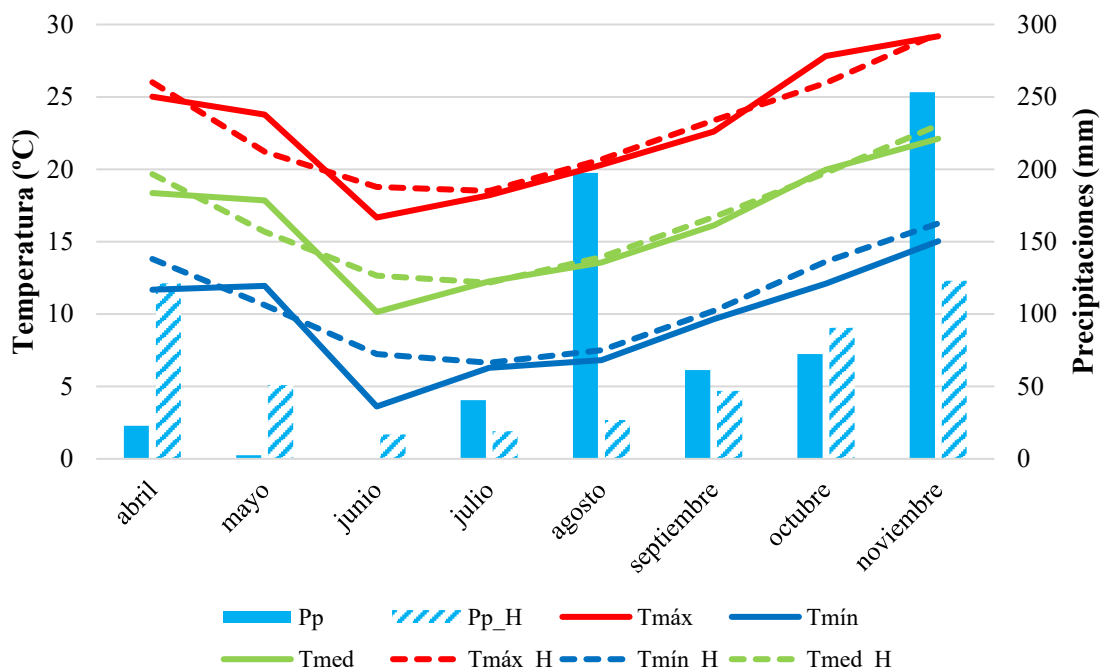


Figura1. Temperaturas máximas (Tmáx), medias (Tmed), mínimas (Tmín) y precipitaciones (Pp) desde marzo a noviembre (línea y/o barra llena= campaña 2025, línea y/o barra discontinua= datos históricos).

RESULTADOS

El período crítico (PC) en trigo para la definición del Rto se ubica 20 días antes y 10 posteriores a la floración (antesis -Z6.5-), donde se define el principal componente del Rto (número de granos). A través de la elección de fecha de siembra y variedad, se pretende ubicar el PC bajo las mejores condiciones de radiación y temperatura; para lo cual buscamos que la antesis ocurra lo más temprano posible, luego de la fecha probable de ocurrencia de última helada (después del 21 septiembre).

En la Tabla 1 se detallan las 17 variedades utilizadas con su respectiva fecha de floración (Z6.5). Los trigos de ciclo corto a más largo ubicaron la antesis alrededor del 23 septiembre al 10 de octubre.

Tabla 1: Semillero, variedades, ciclo y fecha de antesis (Z6.5) de los diferentes materiales de trigo durante la campaña 2025.

Semillero	Variedad	Ciclo	Z6.5
Don Mario	Araucaria	largo	5-oct
Don Mario	Pehuen	intermedio	10-oct
Don Mario	Catalpa	intermedio	3-oct
Don Mario	Casuarina	intermedio	5-oct
Don Mario	Aromo	corto	23-sep
Don Mario	Tipa	corto	29-sep
Nidera	Baguette 620	intermedio	30-sep
Nidera	Baguette 610	intermedio	30-sep
Nidera	Baguette 525	corto	25-sep
ACA	502	largo-intermedio	8-oct
ACA	603	intermedio	5-oct
MS INTA	817	largo-intermedio	8-oct
MS INTA	221	corto-intermedio	29-sep
Don Mario	NEO 52T26	intermedio	1-oct
Klein	Emblema	largo-intermedio	10-oct
Bioseminis	Sarandí	intermedio	5-oct
MS INTA	924	corto	27-sep

*Rendimiento y sus componentes

La campaña de trigo 2025 se caracterizó por un escenario hídrico por encima de la media, con una fuerte apuesta tecnológica por parte de los productores, permitiendo expresar el potencial del cultivo en casi todas las zonas productivas del país. Las estimaciones indican que se habría alcanzado la cifra récord de 27,7 millones de toneladas. Este volumen sin precedentes supera en un 20,4 % al máximo registro anterior (23 Mt en el ciclo 2021/22), con rendimientos promedios estimados en 4100 kg ha⁻¹ para Santa Fe, cifra que representa un aumento del 34,7 % interanual y se ubica un 13,7 % por encima del récord previo de la campaña 2010/11 (BCR, 2025).

La media de Rto del ensayo fue de 5340 kg ha⁻¹, con un mínimo de 4147 kg ha⁻¹ DM Aromo y un máximo de 6140 kg ha⁻¹ K. Emblema (Tabla 2).

Tabla 2. Rendimiento (Rto) y peso de mil granos (P1000) de las variedades de trigo, campaña 2025. Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$).

Variedad	Rto (kg/ha)	P1000 (g)
DM Aromo	4147 a	39,4 bcd
DM Casuarina	4744 b	36,7 bc
MS INTA 817	4880 bc	43,3 e
DM Araucaria	5058 bcd	36,7 ab
DM Catalpa	5234 cde	39,6 bcd
ACA 502	5237 cde	39,6 bcd
Baguette 620	5338 def	39,6 bcd
MS INTA 924	5346 def	42,3 de
DM Tipa	5357 def	39,7 bc
ACA 603	5377 def	38,3 bc
Baguette 525	5474 ef	35,3 ab
Baguette 610	5540 efg	39,6 bcd
DM Pehuen	5605 efg	41,1 cde
MS INTA 221	5677 fg	39,6 bcd
Bio Sarandí	5717 fg	35,3 a
NEO 52T26	5908 gh	40,3 cd
K. Emblema	6140 h	44,0 e

COMENTARIOS FINALES

La presente campaña se caracterizó por los altos rendimientos, donde se pudo observar el potencial de las diferentes variedades para el sitio del ensayo. Las lluvias de julio y agosto atípicas, acompañado con un adecuado manejo de la fertilización principalmente, permitieron alcanzar excelentes rendimientos.

BIBLIOGRAFÍA

BCR. 2025. Fijando nuevo récord, el trigo arrojaría una producción de 27,7 Mt. Informe Especial N° 189. Disponible en: <https://www.bcr.com.ar/es/mercados/gea/estimaciones-nacionales-de-produccion/estimaciones/fijando-nuevo-record-el-trigo>.

Di Rienzo, J.A.; Casanoves, F.; Balzarini, M.G.; Gonzalez, L.; Tablada, M. & Robledo, C.W. 2020. InfoStat versión 2020. Grupo InfoStat, FCA, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. URL <http://www.infostat.com.ar>.

Zadoks, J.; Chang, T. & Konzak, C. 1974. A decimal code for the growth stage of cereals. Weed Res. 14: 415-421.