

Rendimiento de Trigo

TOSTADO (STA FE) - CAMPAÑA 2021

Colombo Facundo¹, Brach Ana², Corvi Eduardo³, Sartor Luciano⁴ y Mayer Gabriel⁵

⁽¹⁾ INTA AER Tostado

⁽²⁾ INTA EEA Reconquista

⁽³⁾ Asesor privado

⁽⁴⁾ Rigran

⁽⁵⁾ Criadero Santa Rosa



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

En el área de influencia de la AER INTA Tostado, hace varias campañas que trabajaba en forma coordinada con técnicos de la actividad privada, en la evaluación de variedades de trigo pan (mayor cantidad) como así también en algunas variedades de trigo candeal. El objetivo de esta actividad es obtener información local sobre comportamiento agronómico, en sistemas reales de producción, es decir en campos de productores, para ajustar así, consejos de siembra local.

Información sobre ubicación del ensayo, característica suelo, y manejo del cultivo, se menciona a continuación:

		OBSERVACIONES
LOCALIDAD	Independencia	
CAMPO	La Josefina	
COORD SUR	29°20'45.12"S	
COORD OESTE	61°47'14.39"O	
SERIE PREDOMINANTE	Serie San Guillermo (SGU)	
SUELO	Argialbol típico	
ANTECESOR	Soja	
FECHA DE SIEMBRA	19/6/2021	
ESPACIAMIENTO (cm)	21	18 surcos x 254 mts
FERTILIZACIÓN	19/6/21	140 kg voleo, con la siembra
FECHA A. DE FUNGUICIDA		Sin aplicación de funguicida
FECHA DE COSECHA	12-11-21	

Análisis de suelo (profundidad 20 cm; Laboratorio Molisol SRL)

Materia orgánica total (%)	Carbono orgánico (%)	Nitrógeno total (%)	pH en agua (relación 1:2,5)	Conductividad eléctrica (us/cm)	Azufre de Sulfatos (ppm)	Fósforo asimilable Bray I (ppm)
2,6	1,51	0,135	6,72	123	13	68
MEDIO	MEDIO	MEDIO	NEUTRO	NO SALINO	ALTO	MUY ALTO
Capacidad de intercambio catiónico (meq/100 gr)	Calcio intercambiable (ppm)	Magnesio intercambiable (ppm)	Potasio intercambiable (ppm)	Sodio intercambiable (ppm)	Nitrógeno de Nitratos (ppm)	Zinc (ppm)
16,3	1996	288	669	80	16	0,63
MEDIO	ALTO	ALTO	MUY ALTO	BAJO	BIEN PROVISTO	MEDIO

En cuanto al comportamiento de las precipitaciones, vale mencionar que desde la siembra del cultivo hasta previo a la cosecha se registraron menos de 50 mm (Figura 1). Con respecto a

la evolución de las temperaturas, durante ciclo del cultivo, se registraron temperaturas medias superiores al promedio histórico. Por otra parte, las temperaturas absolutas tuvieron valores extremos muy significativos (Figura 2). La amplitud térmica fue lo que caracterizó la campaña 2021.

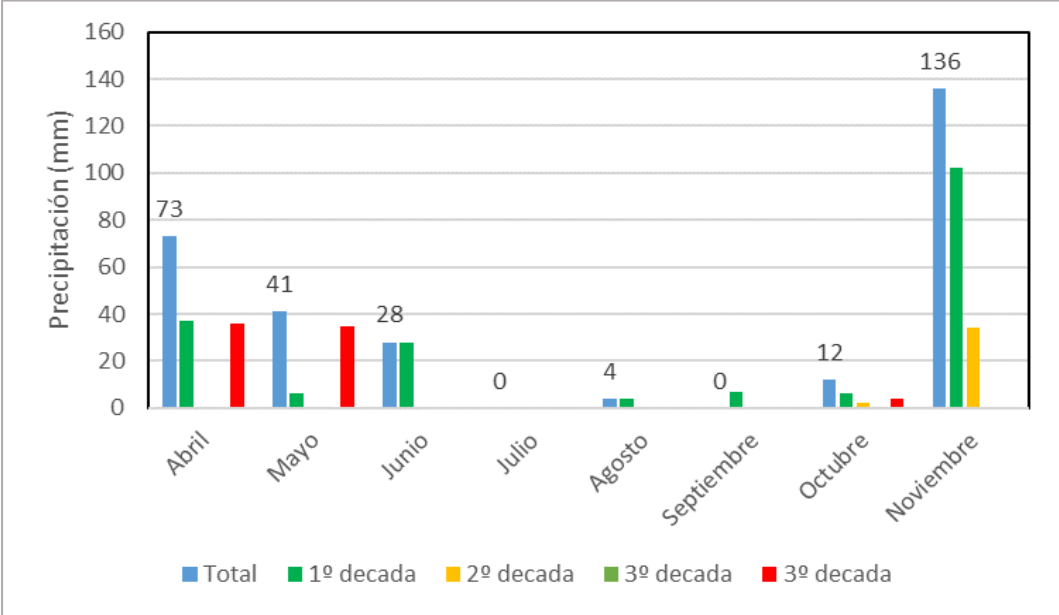


Figura 1: Precipitaciones totales mensuales (mm) y distribución por década durante la campaña 2021.

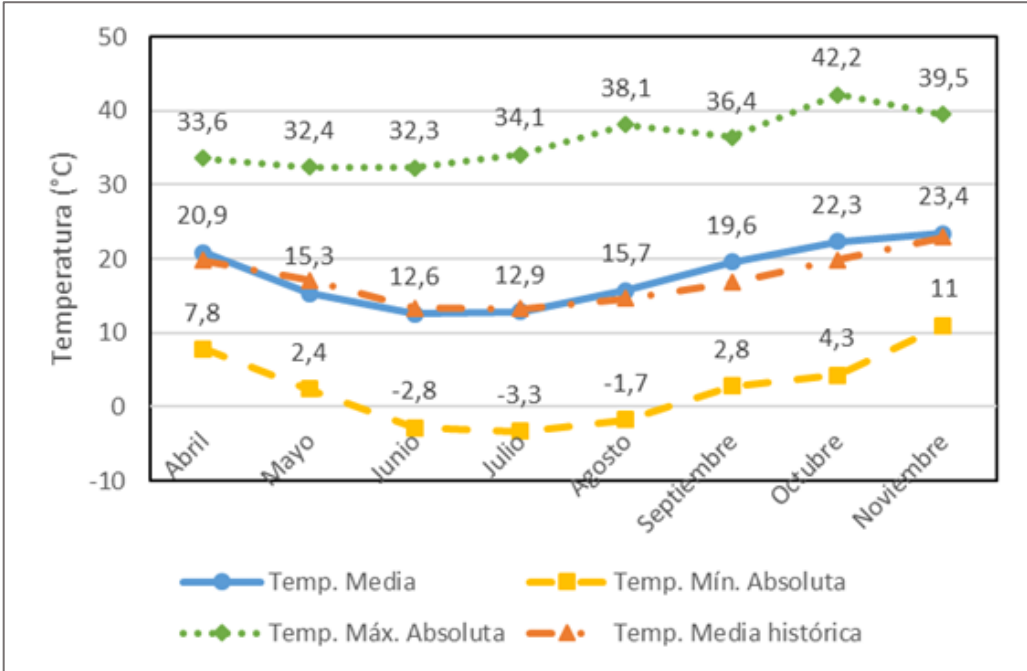


Figura 2: Evolución de la temperatura media mensual e histórica. Temperatura máxima absoluta y mínima absoluta durante la campaña 2021.

Cultivares

Durante la campaña 2021 se evaluaron 20 variedades de trigo pan y 2 de trigo candeal.

En siguiente tabla, se menciona nombre de la variedad, empresa a la que pertenece, rendimiento ajustado al 14 % (kg/ha) y variables relacionadas a la calidad comercial de trigo: Porcentaje de proteína (% P), Gluten y Peso hectolitrito (PH).

Variedad	Empresa	Rendimiento (kg/ha)		% P	Gluten	PH (kg hl)
Pehuen	Don Mario	4639	a	9,1	20,0	77,6
Zaino	Limagrain	4559	ab	10,0	22,2	76,5
Favorito II	Klein	4502	abc	9,9	23,0	77,3
Potro	Klein	4367	abcd	9,9	22,6	77,6
Sauce	Don Mario	4352	abcd	9,9	22,9	78,0
Pampero	Santa Rosa	4285	bcde	9,7	22,0	76,3
Aromo	Don Mario	4258	bcdef	9,8	22,3	75,4
Alerce	Don Mario	4199	cdefg	9,4	20,4	76,3
Arlask	Limagrain	4161	cdefg	9,8	22,5	80,1
ACA 909	ACA	4093	defg	9,9	22,5	75,4
Catalpa	Don Mario	3971	efgh	9,5	20,9	75,0
100 años	Klein	3962	efgh	S/D	S/D	S/D
Ñandubay	Don Mario	3930	fghi	10,3	24,0	75,3
Geminis	Klein	3906	ghi	S/D	S/D	S/D
Santa Rosa 5842	Santa Rosa	3899	ghi	10,2	23,2	76,1
Ceibo	Don Mario	3739	hi	9,6	21,1	74,4
Nutria	Klein	3676	hi	10,2	24,2	78,2
Liebre	Klein	3648	hi	10,4	23,7	77,6
Guerrero	Klein	3622	i	11,0	26,1	75,7
ACA 602	ACA	3601	i	10,2	23,6	78,0
Odiseo (Candeal)	Buck	2880	j	9,4	21,9	76,1
Esmeralda (Candeal)	Buck	2820	j	10,0	24,8	78,3

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$). Test LSD Fisher. CV 4,14. DMS 340

Comentarios finales

A pesar de las escasas precipitaciones, se registró muy buen rendimiento en variedades de trigo pan, con un rendimiento promedio que superó los 3900 kg/ha. En cuanto a variables relacionadas a la calidad comercial de los granos, en promedio el porcentaje de proteínas no superó el 10 %; el peso hectolitrito promedio de 77 kg hl. El rendimiento en el trigo candeal, promedio fue cercano a los 2800 Kg ha.

Agradecimientos

Se agradece al Ing. Agr. Eduardo Corvi y al Establecimiento “La Josefina” por otorgar el espacio físico y, sobre todo, por el apoyo logístico y operativo para llevar adelante el ensayo. También se agradece a los Ings. Agrs., Luciano Sartor, Amilcar Salto y Mayer Gabriel por su colaboración al momento de la siembra del ensayo. Finalmente, a las Empresas Rigran, Unión Agrícola de Avellaneda y al Criadero Santa Rosa por facilitar la semilla para la realización de este trabajo.