





Red de maíz de primera de la Estación Experimental Agropecuaria (EEA) INTA Oliveros y sus Agencias de Extensión Rural (AER). Campaña 2021-22.

Ferraguti, F. 1; Magnano, L.1; Sanmarti, N.1; Widmer, T.2; Vita, E.3; Palú, E.3; Prieto G. 4; Lotto, A.4; Ibarlucea, J.5; Capurro J.6; Casasola, E.7; Pagani R.8; Boero L.9 y Malmantile, A.2. 1 INTA EEA Oliveros; 2 INTA AER Venado Tuerto; 3 INTA AER Pago de los Arroyos; 4 INTA AER Arroyo Seco; 5 INTA AER Roldán; 6 INTA AER Cañada de Gómez; 7 INTA AER Casilda; 8 INTA AER Las Rosas; 9 INTA AER Gálvez.



Palabras clave: maíz, híbridos, rendimientos, ECR,

Introducción

La superficie sembrada y la producción del cultivo de maíz en Argentina aumentó considerablemente en el último quinquenio. En la campaña 2015/16 se sembraron 6,9 millones de hectáreas y se cosecharon 39,8 millones de toneladas de grano, mientras que en la campaña 2020/2021 se sembraron 9,74 millones de hectáreas y cosecharon 60,5 millones de toneladas de grano (Presello *et al.*, 2022). El 97% de la superficie de nacional de maíz se realiza en secano, lo que implica una gran dependencia de las condiciones climáticas para el éxito del cultivo.

La oferta climática, en conjunto con las prácticas de manejo del cultivo, determinan el ambiente que explora el cultivo y éste es, con gran diferencia, el componente que más contribuye a la variancia del rendimiento (Ferraguti et al., 2021a). No obstante, la capacidad de transformar la oferta de recursos a rendimiento en grano estará definida en última instancia por la elección del híbrido. Esta práctica de manejo es determinante tanto por los atributos agronómicos como por el hecho que el costo de la semilla representa entre el 12-18% de los costos en el análisis del margen bruto.

Las redes de evaluación de híbridos generan valiosa información que permiten mejorar la toma de decisiones en cuanto a la genética a utilizar, tanto en rendimiento, estabilidad y comportamiento agronómico. A tal fin, la Estación Experimental Agropecuaria del INTA Oliveros y sus Agencias de Extensión realizan anualmente en forma conjunta una Red de evaluación de híbridos comerciales de maíz. Un mismo set de híbridos propuesto por los semilleros participantes es evaluado en macroparcelas en campos de productores y en microparcelas tanto en la Experimental de Oliveros como en establecimientos particulares.

Metodología

La Red estuvo compuesta por ensayos de macroparcelas. El diseño utilizado fue de bloques completos al azar con 2 repeticiones. El ancho de la parcela dependió de la sembradora disponible (4-7 surcos) y el largo fue entre 100 y 200 m. La cosecha se realizó mecánicamente y se determinó el peso en acoplados provistos de balanzas. En el ensayo de microparcelas se utilizó un diseño de alfa látice con 3 repeticiones. Las parcelas fueron de 4 surcos por híbrido, con un largo entre 15 y 20 m. La cosecha de los 2 surcos centrales se realizó en forma manual y se trilló mecánicamente en una cosechadora experimental, volcando las muestras en el drapper del cabezal maicero.



Condiciones edafoclimáticas

■ Disponibilidad hídrica

La campaña 2021-22 se caracterizó por ser una fase cálida del fenómeno de El Niño - Oscilación Sur (ENOS) conocida como La Niña. En el centro sur de Santa Fe, comenzó a marcar su influencia desde octubre y a principios de diciembre impuso condiciones restrictivas al crecimiento del cultivo, afectando sensiblemente los procesos de generación de todos los componentes de rendimiento (Figura 1). Por contrario, en los sitios evaluados donde la disponibilidad de agua no fue limitante por recarga del perfil y/o influencia de napa, la oferta plena de radiación creó un escenario de alto potencial de rendimiento.

El período otoño-invernal de 2021 se caracterizó por ser marcadamente seco para el centro sur de Santa Fe. En abril, la precipitación mensual (alrededor de 100 mm) permitió cierto nivel de recarga de perfil, aunque luego el período desde mayo a agosto registró poco más de 40 mm, concentrados casi en su totalidad en dos lluvias del mes de julio. Las lluvias de la primera mitad de septiembre recargaron el perfil y la siembra pudo realizarse sin inconvenientes.

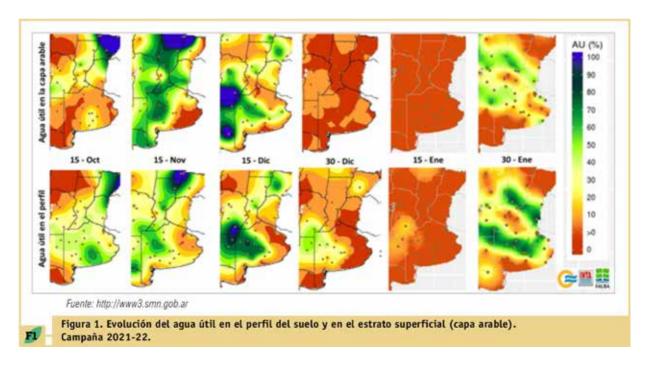
En la Figura 2 se muestra la evolución del agua útil en los 2 metros de profundidad en la campaña actual y la anterior para el ECR de Oliveros. Mientras que en 2020-21 el estrés hídrico fue marcado cuando el cultivo aumentó su demanda en pos-floración. En la campaña actual, el contenido de agua útil fue

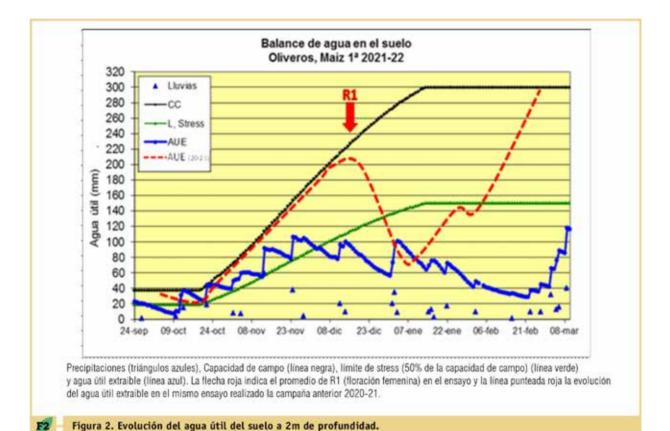
progresivamente menor desde fines de noviembre y a principios de diciembre. Esta situación impuso condiciones restrictivas al crecimiento del cultivo, afectando sensiblemente los procesos de generación de todos los componentes de rendimiento. A comienzos de enero, cuando las lluvias registradas aliviaron la señal de estrés, algunos híbridos habían logrado mantener un grado de senescencia aceptable, mientras en que otros la senescencia alcanzaba o sobrepasaba la hoja de la espiga y posteriormente supuso una terminación anticipada del llenado de granos (Foto. 1).

■ Temperaturas máximas, golpes de calor

Las temperaturas por encima de 30°C afectan a procesos sensibles como la expansión celular e incrementan el costo de respiración, mientras que las superiores a 35°C pueden directamente afectar la fotosíntesis y producir aborto de órganos sensibles como primordios de estructuras reproductivas y granos a comienzos del llenado. Estos eventos son conocidos como golpes de calor (Cicchino et al., 2010; Waqas et al. 2021).

En algunas zonas del Sur y Oeste de la Provincia de Santa Fe, donde no hubo marcado estrés hídrico debido a la influencia de napa, las temperaturas altas no tuvieron un efecto detrimental importante, evidenciado en los rendimientos obtenidos (Tabla 1). Para el resto de la provincia, con cultivos de secano

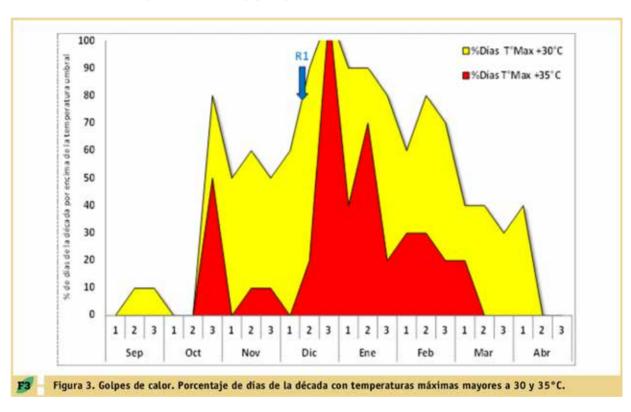






dependientes del agua almacenada y las precipitaciones, la situación fue similar a lo que se detalla para el ECR Oliveros (Figura 2).

En el ECR Oliveros, las temperaturas registradas durante el mes de diciembre y enero tuvieron un impacto importante sobre todos los procesos de generación del rendimiento. El comienzo del período crítico (15 días previos a R1), cuando se definió el tamaño de espiga y número potencial de flores/ granos se dio en un contexto de altas temperaturas (Foto1). Esto, en combinación con la señal de estrés hídrico, limitó el tamaño potencial de la espiga imponiendo un techo al rendimiento. No obstante, el efecto más negativo de los golpes de calor se concentró en el núcleo y la segunda mitad del período crítico, a partir de R1. En la última quincena de diciembre las temperaturas estuvieron todos los días por encima de 35°C. Esto afectó negativamente el proceso de polinización, el cuaje de granos y el peso potencial de los mismos. La primera semana de enero se registraron precipitaciones que aliviaron la situación hídrica y descendieron las temperaturas, pero esta situación no se prolongó ya que a mediados de enero nuevamente se registraron golpes de calor (Figura 3).



Resultados

En la campaña 2021-22, la Red de maíz de primera consistió de 11 sitios de evaluación: 10 de ellos en macroparcelas en campo de productor con el manejo zonal, más un ensayo de microparcelas en la Estación Experimental Agropecuaria del INTA Oliveros. El set evaluado consistió de 45 híbridos comerciales pertenecientes a 21 semilleros (Tabla 1).

El rendimiento promedio de la Red fue 9010 Kg/ha, pero con importantes variaciones en el rango de los ambientes (3707 – 14929 Kg/ha) y en menor medida en los híbridos evaluados (8024 – 9647 Kg/ha). En la Figura 4 se muestran los Box Plot para los sitios evaluados y para el set de híbridos respectivamente.

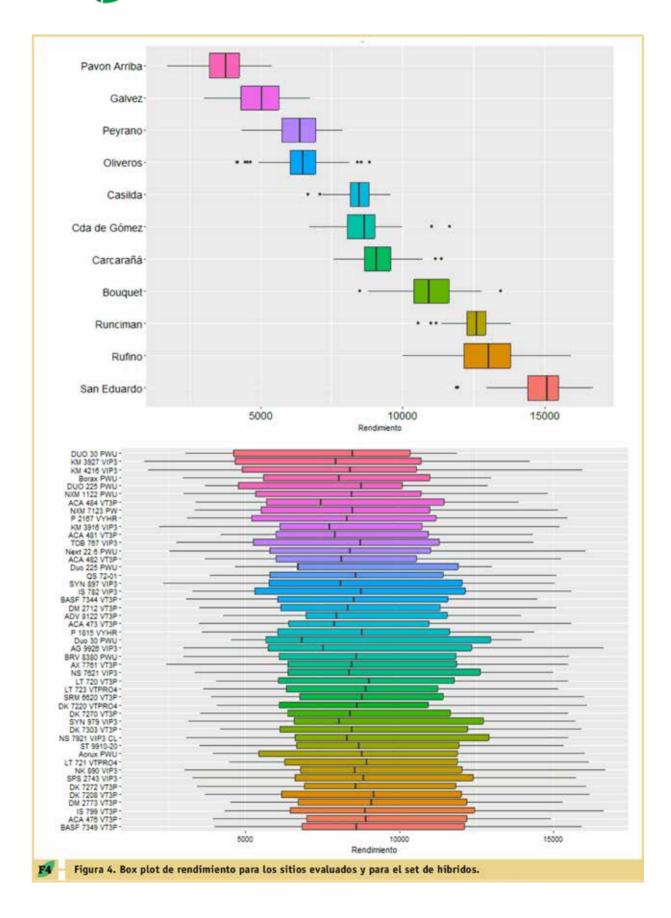
A continuación, se detallan las características de los sitios evaluados, los rendimientos obtenidos e información complementaria.

TI

Tabla 1. Rendimiento del set de híbridos de la Red de maíz de primera de INTA EEA Oliveros y sus AERs. Campaña 2021-22.

Hibridos	Empresa	Pavon	Galvez	Peyrano	Oliveros	Casilda	Cda de	Bouquet	Carcarañá	Runciman	Rufino	San	Media	Índice
	1	Arriba					Gómez					Eduardo	Gral	rel.
BASF 7349 VT3P	BASF	4147	5851	7238	7191	8199	9393	11304	9507	12964	15188	15133	9647	1,071
IS 799 VT3P	Illinois	4748	5513	6376	7183	8322	9496	11876	8909	13149	13611	16263	9586	1,064
ACA 476 VT3P	ACA	4326	6126	7130	7175	8626	8897	11685	9845	12494	14274	14826	9582	1,064
DK 7208 VT3P	Dekalb	4003	5874	6457	6634	9324	9106	11065	9787	12616	14368	15884	9556	1,061
DM 2773 VT3P	Don Mario	4569	5714	6711	7667	8741	9366	11828	9545	12623	13045	15111	9538	1,059
SPS 2743 VIP3	SPS	3774	5591	7037	6967	9005	8443	12401	9766	12544	13516	15605	9513	1,056
DK 7272 VT3P	Dekalb	4183	5434	6503	7408	8180	8921	10922	9641	13309	14672	15404	9507	1,055
NK 890 VIP3	NK	3199	4939	6971	7050	8543	8991	11399	9702	13111	14113	16132	9468	1,051
LT 721 VTPRO4	La Tijereta	4605	5936	6695	6784	9074	9096	11018	8927	12646	13152	15679	9419	1,045
NS 7921 VIP3 CL	Nidera	3127	4591	7105	6953	8268	8297	11924	9270	13283	14604	15298	9338	1.036
ST 9910-20	Stine	3816	5449	7280	7026	8676	8887	11590	9771	12063	13056	14665	9298	1,032
DK 7303 VT3P	Dekalb	4306	5395	6597	7054	8443	8836	11828	8479	12674	13186	15263	9278	1,030
Acrux PWU	Nord	4196	5227	5691	5936	8391	11329	11208	8852	12426	13121	15617	9272	1,029
SYN 979 VIP3	NK	3320	5319	6448	7011	8168	7714	12353	9148	12894	13542	15580	9227	1,024
LT 723 VTPRO4	La Tijereta	4190	4377	6889	7125	8875	8831	10684	9791	12865	12820	14703	9195	1,021
SRM 6620 VT3P	Limagrain	4027	4925	7139	6734	8854	8701	11542	9867	12337	11505	15467	9191	1.020
DK 7270 VT3P	Dekalb	3730	5859	6329	6910	8394	8746	10588	8453	12531	14967	14490	9182	1,019
DK 7220 VTPRO4	Dekalb	4737	5289	6151	6857	8988	8986	10350	8613	12072	13176	15686	9173	1,018
LT 720 VT3P	La Tijereta	4041	4984	6252	6881	9013	8668	12067	9413	12134	12330	15101	9171	1,018
NS 7621 VIP3	Nidera	3635	4756	6530	6583	8380	8372	11638	8620	13381	14362	14615	9170	1,018
AX 7761 VT3P	Nidera	3226	5323	6250	6690	8561	8261	10731	9662	12997	13756	14989	9131	1.013
AG 9926 VIP3	Agseed	3177	5451	5533	6062	7918	7523	11924	9600	12621	13617	16470	9081	1,008
DM 2712 VT3P	Don Mario	3820	4845	6367	6442	8314	8348	10731	9100	12914	13045	15079	9001	0,999
ACA 473 VT3P	ACA	3816	5730	6388	6636	8308	7876	9968	9402	12753	12501	15351	8975	0,996
IS 782 VIP3	Illinois	3348	4375	6120	5629	8088	9057	11304	9185	13127	13212	15252	8972	0,996
BASE 7344 VT3P	BASE	3896	5240	5824	6551	8540	8892	10779	8470	12671	13853	13948	8969	0,995
BRV 8380 PWU	Brevant	3738	5247	5897	6213	8811	8265	10255	9498	12720	12581	15354	8962	0,995
ADV 8122 VT3P	Advanta	4266	5265	7214	7205	8395	7518	10779	9089	12790	11965	13947	8949	0,993
QS 72-01	Qseeds	4165	3999	6173	5989	8570	8349	10588	9156	12492	13812	14771	8915	0,989
P 1815 VYHR	Pioneer	3708	5692	5840	6311	8653	8631	9968	10262	12145	12564	14140	8901	0,988
SYN 897 VIP3	NK	2405	5015	5650	6338	8269	7863	11161	9468	12728	13889	14948	8885	0,986
ACA 482 VT3P	ACA	3937	5021	6409	6080	7091	8991	9873	9252	12833	11969	15148	8782	0,975
TOB 767 VIP3	Tobin	2937	4626	6580	5574	8366	9012	11590	9427	12083	12090	14170	8769	0,973
Next 22.6 PWU	Brevant	3058	4444	6009	6081	8481	8386	10875	9271	12969	11137	15718	8766	0,973
P 2167 VYHR	Pioneer	3535	4733	5518	5153	7937	8893	10541	9024	13262	12374	15277	8750	0,971
ACA 481 VT3P	ACA	4346	4558	7229	6341	7968	7783	10159	9206	11404	12893	14173	8733	0,969
KM 3916 VIP3	KWS	2657	4946	6757	6382	7765	7734	10159	8548	12627	13043	15027	8695	0,965
NXM 7123 PW	Nexsem	3507	4319	5653	5962	8449	8572	10255	8694	12328	12895	14942	8689	0,964
ACA 484 VT3P	ACA	4227	3793	7043	6026	8193	6841	10233	8811	12320	13308	13613	8643	0,959
NXM 1122 PWU	Nexsem	3149	3803	5038	6152	8460	8757	9396	8802	12561	12400	14674	8472	0,940
DUO 225 PWU	DUO	3891	4605	4748	6010	8291	8861	11161	9074	12391	10912	12449	8399	0,932
Borax PWU	Nord	3128	4033	5667	6127	8449	7609	11161	8814	12335	11008	12460	8254	0,916
DUO 30 PWU	DUO	3496	3623	5486	5679	7947	9519	10731	8551	11317	10934	13457	8249	0,916
KM 4216 VIP3	KWS	2473	3870	5406	5010	8176	8786	10541	8390	11129	10607	15542	8175	0,910
KM 3927 VIP3	KWS	2226	4002	4768	5570	7838	8016	9778	8377	12617	11104	13972	8024	0,893
	10.453	3707	4971	6291	6474	8407	8609	10989	9179	12585	12979	14920	8024	0,630
Promedio sitio		13,3						2000	6,7					
Coef. Variación (%)		13,3	12,7	8,0	11,0	5,8	3,6	4,9	0,7	4,1	4,5	3,4	I	

Las celdas marcadas en amarillo están dentro de la diferencia mínima significativa para el sitio de evaluación. Los rendimientos están corregidos a 14,5% de humedad.



AER Arroyo Seco

Sitio: Pavón Arriba

	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	
Precidenciones (mm)	8	7.7	6	21	54	132	29	67	77	39	
Lote de En	sayo										
Tipo de suelo			Arriva	el tinice	MO	M Org. (%)			28	to a	
Serie de suel	os		Peyran	0	N-N	O ₁ (ppm)		1 2	26.7	3	
Años de agri	c. Cont.	L	50	67	P (di	P (dis) (ppm)			10.9		
Sistema de L	ab ra nz	1	SD		PH	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE			5.90		
Antecesor			Soia 1		S-SC	4			12		
Conducci	ón del	Ensa	vo								
Fecha de sie					2	24/09/2021			I	ensidad	3,6 ptas/m
Distancia en	tre sw	'cos			5	52,5 cm FechaCos					14/03/2022
Fertilización Fosforada				1	TopPhos 100 kg/ha en la siembra						
Fertilización Nitrogenada				Ţ	Urea 250 kg ha en la siembra						
Colaboradores					Gabriel Pettinari- AFA Carmen del Sauce						



Empresa	Rendimiento (kg/ha)	Humedad (%)	Densidad (Ptas/ha)	Espigas/ Ptas	Queb + Volc. (%
Illinois	4748	14.4	59998	1.00	19.2
Dekalb	4737	14.4	74283	0.95	5.1
La Tijereta	4605	13.7	64760	0.88	17.7
Don Mario	4569	12.9	62855	0.88	12.1
ACA	4346		63807	0.97	17.3
ACA	4326	14.0	64760	0.97	35.3
Deka lb	4306	14.4	53332	0.86	25.0
Adv anta	4266	13.1	68569	0.97	26.4
ACA	4227	14.5	61903	0.96	26.2
Nord	4196	13.1	68569	0.97	26.4
La Tijereta	4190	15.5	70474	0.97	5.4
Dekalb		14.7	65712	0.87	24.7
Ose eds		14.9	65712	0.96	11.9
				0.64	14.3
				0.94	23.5
	4027	14.3	65712	0.82	10.3
Dekalb	4003	14.3	64760	1.00	19.4
The state of the s			time transferring commit		3.2
and the state of t	ACCOUNT OF THE PARTY OF THE PAR	and the second second second	https://doi.org/10.0000/00.000000000000000000000000000	d second interest contractors	6.2
					19.2
					30.3
Company of the Compan					10.3
					17.7
Activities and the second				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	25.8
					8.3
				-	13.6
					30.3
The State Control of St			***************************************		11.9
			Account to a financial transfer contract		40.9
					31.6
					26.2
					44.4
					30.6
					17.1
					32.3
				-	14.3
					40.9
					19.4
A Maria Cara Cara Cara Cara Cara Cara Cara					17.3
					24.7
					6.2
			Marian Ma	d management and a restrict of the contract of	22.9
					15.2
9 5 6 6 6 7 6 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7					
			***************************************		47.1
JK WS					13.6
		15.1	03980	0.89	25.24
ificativa (Kg/ha)	993				
	Illinois Deka Ib La Tijereta Don Mario ACA ACA Deka Ib Advanta ACA Nord La Tijereta Deka Ib Qseeds BASF La Tijereta Limagra in Deka Ib ACA BASF DUO Don Mario ACA Stine SPS Brev ant Deka Ib Pione er Nide ra Pione er Nide ra Pione er Nide ra Pione er Nide ra Nord NK Nide ra NK Agseed Nex sem Nord Nide ra Brev ant Tobin KWS KWS NK KWS	(kg/ha) Illinois	Illinois		

AER Gálvez

Sitio: Gálvez

Ubicación Georeferen	ciada	47-111 (A					
Datas diasi		61°10′1	6′′S 1′′O					
Datos Cimat	ticos		Tmáx	Tmín	Tmedia	PP	Napa	
Junio			27.1	-4.2	10.5	9		
Julio			27	-2.9	10.3	41		
Agosto			31.6	-2.7	12.4	8		
Septiembre			29	3.7	15.5	48	3	
Octubre			37	2.9	18	51		
Noviembre			36.2	7.6	21.1	139		
Diciembre			39	14	25	32		
Enero			41.2	11.4	25.6	128		
Febrero			37.8	7.3	22.3	81		
Marzo			31.7	2.2	19.3	249	4	
Lote de Emayo								
Tipo de suelo		Arg	giudol típico MOrg. (%)			2.46		
Serie de suelos		LOA	(Loma Alta	n-NO ₃ (ppm)		Nan: 54.	6	
Años de agric. Cont		+	+ 20 años P (d		(dis) (ppm)	17.3 5.90		
Sistema de Labranza			SD		PH		4	
Antecesor		Т	ngo/S oja	igo.S oja S-SO4				
Conducción del Ensayo								
Fecha de siembra	21/09/2		Densid			0 semillas	_	
Distancia entre surcos	0.42			de Cosech			_	
	A la siembra 10			12-39,7-0	-58 -1Zn)		-	
Fertilización Nitrogemada Fertilización Otros Nutrientes	25/08/2021: 220 kg/ha UREA							
	Barbecho: 0,71				D + 35g da I	ercutor.		
	Ing. Agr. Claud			-,				
Diseño delEnsayo	DBC		Repeti			3		
Superficie cosechada			Dimen parcel:	siones de l 1	а	59 m ²		



Hibridos	Empresa	Rendimiento (kg/ha)	Humedad (%)	Densidad (Ptas/ha)	Espigas/ Ptas	Queb+ Volc. (%)	P1000 gr (g)	PH (kg/hl)
ACA 476 VT3P	ACA	6126	16.3	73718	1.08	19.2	227	74.1
LT 721 VTPRO4		5936	14.7	69444	0.89	14.8	209	74.8
DK 7208 VT3P	Dekalb	5874	16.3	69444	0.96	11.5	229	75.2
DK 7270 VT3P	Dekalb	5859	16.1	74786	0.96	7.4	220	75.0
BASF 7349 VT3F	A ST. Transaction (Associated St. Printers St.	5851	16.0	69444	0.90	0.0	230	74.0
ACA 473 VT3P	ACA	5730	14.7	71581	0.93	0.0	240	76.4
DM 2773 VT3P	Don Mario	5714	15.9	70513	1.00	10.7	204	75.1
P 1815 VYHR	Pione er	5692	15.4	74786	0.99	53.3	202	75.6
SPS 2743 VIP3	SPS	5591	18.6	74786	0.83	33.3	231	73.8
IS 799 VT3P	Illinois	5513	15.9	69444	0.78	8.0	234	76.1
AG 9926 VIP3	Agseed	5451	20.9	69444	0.93	18.5	214	68.4
ST 9910-20	Stine	5449	17.2	72650	0.79	0.0	201	73.3
DK 7272 VT3P	Deka lb	5434	16.5	72650	1.00	6.9	226	76.1
DK 7303 VT3P	Dekalb	5395	17.0	73718	1.00	18.5	197	73.9
AX 7761 VT3P	Nidera	5323	17.1	71581	1.07	0.0	174	69.8
SYN 979 VIP3	NK	5319	17.7	75855	0.85	3.8	184	73.1
DK 7220 VTPR C	Dekalb	5289	15.4	70513	1.07	7.1	215	74.5
ADV 8122 VT3P	The State of the S	5265	15.7	71581	0.96	17.9	220	73.6
BRV 8380 PWU	Brev ant	5247	14.9	69444	1.15	58.9	185	69.8
BASF 7344 VT3F	and the first of the last of t	5240	16.0	72650	0.64	4.0	143	75.7
Acnux PWU	Nord	5227	15.9	72650	1.00	30.8	202	70.2
ACA 482 VT3P	ACA	5021	16.2	66239	0.96	13.0	247	71.8
SYN 897 VIP3	NK	5015	19.9	68376	0.77	26.9	202	72.1
LT 720 VT3P	La Tijereta	4984	15.7	74786	0.89	3.6	220	73.7
KM 3916 VIP3	KWS	4946	16.3	71581	0.85	3.4	239	74.2
NK 890 VIP3	NK	4939	20.0	71581	0.77	3.3	180	71.8
SRM 6620 VT3P	Limagrain	4925	17.2	69444	0.77	16.7	186	69.5
DM 2712 VT3P	Don Mario	4845	15.9	72650	0.89	11.1	216	75.0
NS 7621 VIP3	Nidera	4756	14.1	69444	0.71	0.0	177	71.2
P 2167 VYHR	Pioneer	4733	15.3	74786	0.86	14.3	195	73.8
TOB 767 VIP3	Tobin	4626	19.1	73718	0.96	3.7	220	71.3
DUO 225 PWU	DUO	4605	15.9	70513	0.69	24.0	148	66.9
NS 7921 VIP3 CI		4591	18.3	70513	0.69	3.8	227	74.6
ACA 481 VT3P	ACA	4558	16.3	69444	0.86	22.7	225	75.1
Next 22.6 PWU	Brev ant	4444	17.2	73718	0.68	17.9	190	70.2
LT 723 VTPRO4	The second secon	4377	16.3	72650	0.86	14.3	170	70.1
IS 782 VIP3	Illinois	4375	16.9	69444	0.93	3.7	227	77.2
NXM 7123 PW	Nexsem	4319	17.8	72650	0.71	18.5	181	70.0
Borax PWU	Nord	4033	16.4	69444	0.69	3.6	204	74.4
KM 3927 VIP3	KWS	4002	15.8	69444	0.82	0.0	228	74.9
QS 72-01	Qseeds	3999	16.1	68376	0.93	20.7	194	73.2
KM 4216 VIP3	KWS	3870	18.0	71581	0.76	7.1	237	75.5
NXM 1122 PWU	Color of the Color	3803	15.6	69444	0.79	21.4	178	71.2
ACA 484 VT3P	ACA	3793	16.3	69444	0.92	45.8	173	73.5
DUO 30 PWU	DUO	3623	17.8	72650	0.87	21.7	191	69.0
Promedio sitio		4971	16.6	71391	0.88	14.4	205	73.1
Coef. Variación (96)	12.7						-
Diferencia minim		1032						

AER Pago de los Arroyos

Sitio: Peyrano

Diseño del Ensayo

Superficie cosechada

Deta lles Geográficos del Sitio de Evaluación Nombre del Establecimiento Lucaschi										
Nombre del E Ubic ación Ge	Luraschi -33.527386, -60.799416									
	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR		
Precipitaciones (mm)	49	51	111	119	128	131	126	126		
Conducción del Ensayo										
Fecha de siembra			17/09/2021		De nsidad			3.8		
Distancia entre surcos			0.52		Fecha de Cose	cha				
Fertilización Fos forada	115 kg ha 7-40									
Fertilización Nitro genada			200 Kg/ha urea Pre siembra							
m: *								_		

DBC

Repeticiones Dimensiones de la parcela

950 a 1200m2

Hibridos	Empresa	Rendimiento (kg/ha)	Humedad (%)	P1000 gr (g)	PH (kg/hl
ST 9910-20	Stine	7280	17.5	177	74.6
BASF 7349 VT3P	BASF	7238	15.6	201	72.5
ACA 481 VT3P	ACA	7229	14.7	228	70.4
ADV 8122 VT3P	Advanta	7214	14.1	201	72.9
SRM 6620 VT3P	Limagrain	7139	15.5	186	68.2
ACA 476 VT3P	ACA	7130	14.3	214	72.3
NS 7921 VIP3 CL	Nidera	7105	16.7	165	65.7
ACA 484 VT3P	ACA	7043	15.0	191	71.8
SPS 2743 VIP3	SPS	7037	15.9	189	73.4
NK 890 VIP3	NK	6971	18.9	169	71.8
LT 723 VTPRO4	La Tijereta		16.8	191	68.7
KM 3916 VIP3	KWS	6757	17.2	210	74.6
DM 2773 VT3P	Don Mario		14.4	208	68.9
LT 721 VTPRO4	La Tijereta		13.1	212	74.3
DK 7303 VT3P	Dekalb	6597	17.1	202	69.9
TOB 767 VIP3	Tobin	6580	19.5	155	70.7
NS 7621 VIP3	Nidera	6530	18.1	172	69.8
DK 7272 VT3P	Dekalb	6503	14.3	206	74.3
DK 7208 VT3P	Dekalb	6457	15.1	182	74.5
SYN 979 VIP3	NK	6448	19.6	183	65.6
ACA 482 VT3P	ACA	6409	16.1	212	66.3
ACA 473 VT3P	ACA	6388	13.5	213	74.6
IS 799 VT3P	Illinois	6376	14.7	218	75.8
DM 2712 VT3P	Don Mario	63 67	15.5	218	73.0
DK 7270 VT3P	Dekalb	6329	15.1	211	69.8
LT 720 VT3P	La Tijereta	mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm	14.9	202	73.1
AX 7761 VT3P	Nidera	6250	17.0	195	71.8
QS 72-01	Qseeds	6173	14.4	191	74.6
DK 7220 VTPRO4	Dekalb	6151	13.5	201	71.1
IS 782 VIP3	Illinois	6120	15.4	203	74.2
Next 22.6 PWU	Brevant	6009	13.7	181	74.1
BRV 8380 PWU	Brevant	5897	12.1	185	71.7
P 1815 VYHR	Pioneer	5840	12.8	146	70.1
BASF 7344 VT3P	BASE	5824	14.3	198	75.2
Acrux PWU	Nord	5691	14.6	183	69.2
Borax PWU	Nord	5667	14.8	182	71.4
NXM 7123 PW	Nexsem	5653	15.6	161	67.9
SYN 897 VIP3	NK	5650	16.6	146	70.3
AG 9926 VIP3	Agseed	5533	17.3	178	73.9
P 2167 VYHR	Pioneer	5518	13.1	170	69.6
DUO 30 PWU	DUO	5486	18.7	217	66.6
KM 4216 VIP3	KWS	5406	18.3	193	72.2
NXM 1122 PWU	Nexsem	5038	14.6	168	66.0
KM 3927 VIP3	KWS	4768	14.4	204	73.0
DUO 225 PWU	DUO	4748	15.2	180	69.9
	DUU				71
Promedio sitio		6291	15.5	191	/1
Coef. Variación (%)	8.0				

EEA Oliveros

Sitio: Oliveros

Detalles Geográficos del Sitio de Evaluación Nombre del Establecimiento INTA EEA Oficeros								
21000011	ón Geore ferenciad:			32' 49,99" - 60° 52' 17,6	6"			
CORACI	on Octore Richard		02	02 49,99 -00-02 17,0				
Lote de Ensayo								
Tipo de suelo	Argindol			M Org. (%)		2.20		
Serie de suelos	Maciel			N-NO ₃ (ppm)		19.1		
Años de agric. Cont.	Más de 20			P Bray (ppm)		12.:		
Sistema de				PH		5.80		
Labranza	Siembra direct	ta		111		3.60		
Antecesor	soja 1a							
TARREST CO.	Joju Iu							
	Joju Iu							
Conducción del Emayo	Joju 1u							
	30ju 1u	27/09/2021		D ensidad	75.000 g	ptas/ha		
Conducción del Emayo	jooja ra	0.		Fecha de Cosecha	75.000 g 28/02/			
Conducción del Ensayo Fecha de siembra	Jooja Ta			Fecha de Cosecha				
Conducción del Ensayo Fecha de siembra Distancia entre surcos	JOJU 14	0.	ha a la sient	Fecha de Cosecha				
Conducción del Ensayo Fecha de siembra Distancia entre surcos Fertilización Fosforada		0. 60 Kg MAP/ 350 kg /ha ur	ha a la sient ea a la sient	Fecha de Cosecha	28/02/	2022		
Conducción del Ensayo Fecha de siembra Distancia entre surcos Fertilización Fosforada Fertilización Nitrogenada		0. 60 Kg MAP/ 350 kg /ha ur Accuron Gok	ha a la sient ea a la sient d Premergen	Fecha de Cosecha	28/02/ en post emerg	2022 encia		
Conducción del Ensayo Fecha de siembra Distancia entre surcos Fertilización Fosforada Fertilización Nitrogenada Control de Malezas (Produ		0. 60 Kg MAP/ 350 kg /ha ur Accuron Gok	ha a la sient ea a la sient d Premergen	Fecha de Cosecha ora ora cia - Convey+ Atrazira	28/02/ en post emerg	2022 encia		
Conducción del Emayo Fecha de siembra Distancia entre surcos Fertilización Fosforada Fertilización Nitrogenada Control de Malezas (Produ Colaboradores		0. 60 Kg MAP/ 350 kg /ha ur Accuron Gok	ha a la sient ea a la sient d Premergen rea Espósito	Fecha de Cosecha ora ora cia - Convey+ Atrazira	28/02/ en post emerg	encia studiante F		
Conducción del Ensayo Fecha de siembra Distancia entre surcos Fertilización Fosforada Fertilización Nitrogenada Control de Malezas (Produ		0. 60 Kg MAP/ 350 kg /ha us Accuson Gok Dra Ma. And	ha a la sienti ea a la sienti d Premergen irea Espósito celas Alfa	Fecha de Cosecha ora ora cia - Convey+ Atrazira o (EEA Oliveros) - Facur	28/02/ en post emerg ado Pastor (Es	encia etudiante F		



PARA MEJORAR LA PRODUCCION 61 - INTA EEA OLIVEROS 2022

	Ang (h. a)	190	(Ptas/ha)	Espigas/ Ptas	Queb+	P1000 gr	PH
D 1/ :	(kg/h a)				Volc. (%)	(g)	(kghi
		***********************					74.8
7,000			-				73.7
THE STATE OF THE S							73.5
Total Control of the		ACCOUNT SERVICE LANGUAGE SERVICES					67.9
The State of the Control of the Cont							75.5
	**************************	**************************************					72.9
		***************************************	······································			*·····	65.0
The state of the s		HORST CONTRACTOR OF THE PARTY O	*****************		**********************		71.0
705251							71.3
17,00000	THE COMPANY OF THE PARTY OF THE	***************************************				• 1001111001111111111111111111111111111	71.8
Try (40 =)			NAME OF TAXABLE PARTY O	• IIII O ISIN LOJUUTUU		The state of the s	66.0
Control of the Contro							70.4
Nidera	***************************************	***************************************					67.7
Dekalb		***************************************					72.0
					0.0		69.3
		17.5	77381	1.05	0.0		72.5
La Tijereta	6784	16.9	76190	0.99	0.8	250	72.8
Linngrain	6734	199	74405	0.90	4.0	234	66.3
Nidera	6690	19.2	76786	0.77	11.6	244	67.3
ACA	6636	17.4	73810	0.94	0.8	245	73.5
Dekalb	6634	18.8	75595	0.97	0.0	254	72.6
Nidera	6583	19.9	76190	0.97	0.0	226	67.8
BASF	6551	18.0	75000	1.01	1.6	240	72.
Don Mario	6442	16.2	76786	0.92	12.5	265	73.9
KWS	6382	20.3	74405	0.95	3.3	280	71.8
ACA	6341	17.6	75000	0.93	1.5		73.3
NK							70.3
CALC.	**************************************	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T		incommendation of the second		75.0
Brevant	***************************************						71.8
1000							69.6
						•	71.7
							70.6
TO PROPERTY OF THE PARTY OF THE		THE RESTREET OF THE PARTY OF TH				•	67.6
A Section 1 and 1			THE RESERVE AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN				65.7
	***************************************						72.0
					·*	•	68.4
Control of the Contro							71.0
ACCOUNT AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PART							71.0
Contract of the Contract of th							70.9
10/10/09/09	President Control of the Control	***************************************	PROPERTY AND PERSONS ASSESSED.			***************	68.8
							71.3
MANAGES AND STREET							
The state of the s		***************************************	*****************				76.1
And the second second							
P. Der C. St. St. Company						•	74.2
KWS							71.1
		183	/5231	0.96	4.0	235	70.9
	La Tijereta Dekalb La Tijereta Linngrain Nidera ACA Dekalb Nidera BASF Don M ario KWS ACA NK Pioneer Brevant Nexsem Nord Brevant ACA Agseed ACA DUO Queeds Nexsem Nord DUO Illinois Tobin KWS Pioneer KWS	Don Mario 7667 Dekalb 7408 Advanta 7205 BASF 7191 Illimoin 7183 ACA 7175 La Tijereta 7125 Dekalb 7054 NK 7050 Stine 7026 NK 7011 SPS 6967 Nidera 6953 Dekalb 6910 La Tijereta 6881 Dekalb 6857 La Tijereta 6784 Linngrain 6734 Nidera 6690 ACA 6636 Dekalb 6634 Nidera 6690 ACA 6636 Dekalb 6634 Nidera 6583 BASF 6551 Don Mario 6442 KWS 6382 ACA 6341 NK 6338 Pioneer 6311 Brevant 6213 Nexsem 6152 Nord 6127 Brevant 6081 ACA 6080 Agseed 6062 ACA 6026 DUO 6010 Queeds 5989 Nexsem 5962 Nord 5936 DUO 5679 Illimois 5629 Tobin 5574 KWS 5010 6474 I1.0	DonMario 7667 16.6 Dekalb 7408 17.8 17.8 Advanta 7205 16.3 BASF 7191 20.8 Illinois 7183 17.7 ACA 7175 18.3 17.7 ACA 7175 18.3 La Tijereta 7125 21.1 Dekalb 7054 18.9 NK 7050 19.3 Stine 7026 18.3 NK 7011 21.8 SPS 6967 20.6 Nidera 6953 20.9 Dekalb 6910 18.9 La Tijereta 6881 19.2 Dekalb 6857 17.5 La Tijereta 6784 16.9 Limagrain 6734 19.9 Nidera 6690 19.2 ACA 6636 17.4 Dekalb 6634 18.8 Nidera 6690 19.2 ACA 6636 17.4 Dekalb 6634 18.8 Nidera 6583 19.9 BASF 6551 18.0 NK 6382 20.3 ACA 6341 17.6 Cast 17.6 Cas	DonMario 7667 16.6 76786 Dekalb 7408 17.8 75000 Advanta 7205 16.3 74405 BASF 7191 20.8 76190 Illimois 7183 17.7 72619 ACA 77175 18.3 73810 La Tijereta 7125 21.1 76786 Dekalb 7054 18.9 75000 NK 7050 19.3 73214 Stine 7026 18.3 76190 NK 7011 21.8 75000 Nidera 6953 20.9 75395 Dekalb 6910 18.9 75395 Dekalb 6910 18.9 75395 Dekalb 6887 17.5 77381 La Tijereta 6784 16.9 76190 La Tijereta 6784 16.9 76190 Nidera 6690 19.2 76786 ACA 6636 17.4 73810 ACA 6381 17.5 75000 ACA 6341 17.6 75000 NK 6338 20.1 75395 ACA 6341 17.6 75000 NK 6338 20.1 75395 ACA 6341 17.6 75000 NK 6338 20.1 75395 Brevant 6213 15.2 75000 Nextern 6152 13.9 76190 Brevant 6081 16.6 73810 ACA 6080 18.6 72619 Aca 6062 21.8 73810 ACA 6080 18.6 72619 Aca 6062 21.8 73810 ACA 6080 18.6 72619 Aca 6062 21.8 73810 Aca 6062 21.8	Don Mario 7667 16.6 76786 0.95 Dekalb 7408 17.8 75000 1.01 Advanta 7205 16.3 74405 0.97 BASF 7191 20.8 76190 1.02 ACA 7175 18.3 73810 1.02 La Tijereta 7125 21.1 76786 1.11 Dekalb 7054 18.9 75000 0.93 NK 7050 19.3 73214 0.97 NK 7050 19.3 73214 0.97 NK 7011 21.8 75000 0.98 SPS 6967 20.6 77381 0.97 Nidera 6953 20.9 75595 0.95 Dekalb 6910 18.9 75595 1.01 Dekalb 6857 17.5 77381 1.05 La Tijereta 6784 16.9 76190 0.99 Limsgrain 6734 19.9 74405 0.90 Nidera 6690 19.2 76786 0.77 ACA 6636 17.4 73810 0.94 Dekalb 6631 18.8 75595 0.97 Nidera 6583 19.9 76190 0.97 BASF 6551 18.0 75000 1.01 Don Mario 6442 16.2 76786 0.77 ACA 6341 17.6 75000 0.93 NK 6338 20.1 75595 1.02 Pon Mario 6442 16.2 76786 0.95 NK 6338 20.1 75595 1.02 Pon Mario 6442 16.2 76786 0.95 NK 6338 20.1 75595 1.02 Pon Mario 6442 16.2 76786 0.95 NK 6338 20.1 75595 1.02 Pon Mario 6442 16.2 76786 0.95 Nord 6127 16.5 75000 0.93 NK 6338 20.1 75595 1.02 Pon Mario 6002 21.8 73810 0.95 Brevant 6081 16.6 73810 1.01 ACA 6086 18.6 72619 0.86 Agreed 6062 21.8 73810 0.95 Brevant 6081 16.6 73810 1.01 ACA 6080 18.6 72619 0.86 Agreed 6062 21.8 73810 0.95 DuO 5679 20.2 75000 0.93 Nord 5936 17.4 73214 0.77 DuO 5679 20.2 75000 0.93 NEXER 5950 19.0 76190 1.00 Nextern 5962 16.3 76786 0.96 Nord 5936 17.4 73214 0.77 DuO 5679 20.2 75000 0.93 KWS 5570 16.9 73810 0.95 Pioneer 5153 12.5 73810 0.95	Don Mario 7667 16.6 76786 0.95 0.8	DonMario 7667 16.6 76786 0.95 0.8 234

AER Casilda

Sitio: Casilda

Detalles Geográficos del Sitio de Evaluación						
Nombre delE stablecimiento	Luis Golos etti					
Ubicación Georeferenciada	61°04'30.35"					
Colcación Georefelenciada	33°00'53.28"					

Datos Climáticos	Tmáx	Tmín	Tmedia	PP
Junio	25.7	-3.9	10.7	2
Julio	26.8	-19	11.1	39
Agosto	31.7	-11	13.5	6
Septiembre	30.1	3.7	15.9	60
Octubre	38	6.2	19.5	52
Noviembre	36.2	8	21.7	147.1
Diciembre	39.3	13.4	25.2	31.8
Enero	41.8	12.3	25.9	111
Febrero	38.8	8.3	22.9	49.5
Marzo	34.9	2.8	19.9	118.6

Lote de Ensayo	
Tipo de suelo	Agiudol típico
Serie de suelos	Peyrano
Años de agric. Cont.	+30 años
Sistema de Labranza	SD
Antecesor	soja

Conducción del Ensayo									
Fecha de siembra	29/09/2021 Densidad 4.3 sem/m								
Distancia entre surcos	0.52 m Fecha de Cosecha								
Fertilización Fosforada	105 kg mezcla 7-24								
Fertilización Nitrogenada	310 kg urea								
Fertilización Otros Nutrientes									
Control de Malezas	may-21: 150 cc banvel - metilado ago-21: 1,8 atrazina + : oct-21: 1 biciclopirona aceite metilado	1,6 paraquat + ace it	e metilado						
Control de Insectos	oct-21: 50cc lambdacia	alotrina 25%							
Colaboradores	Centro Primario AFA Casilda y dependientes (Pujato, Fuentes, Arequito, Amold, Zavalla)								
Diseño del Ensayo	Bloques	Repeticiones	2						
Superficie cosechada		Dimensiones de la parcela	600 m 2						
Otros									



PARA MEJORAR LA PRODUCCION 61 - INTA EEA OLIVEROS 2022

Hibridos	Empresa	Rendimiento (kg/ha)	Humedad (%)	Densidad (ptas/ha)	Espigas/ Ptas	Queb. + Vole (%)
DK 7208 VT3P	Dekalb	9324	14.2	76190	1.00	0.0
LT 721 VTPRO4	La Tijereta	9074	13.6	76190	1.00	0.0
LT 720 VT3P	La Tijereta	9013	13.6	82540	1.00	0.0
SPS 2743 VIP3	SPS	9005	15.7	82540	1.00	0.0
DK 7220 VTPRO	Dekalb	8988	13.6	82540	1.00	12.1
LT 723 VTPRO4	La Tijereta	8875	14.8	82540	1.00	0.0
SRM 6620 VT3P	Limagrain	8854	15.0	88889	1.00	0.0
BRV 8380 PWU	Brev ant	8811	14.0	92063	1.00	0.0
DM 2773 VT3P	Don Mario	8741	14.1	79365	1.00	0.0
ST 9910-20	Stine	8676	15.6	73016	1.00	0.0
P 1815 VYHR	Pione er	8653	14.1	79365	1.00	0.0
ACA 476 VT3P	ACA	8626	13.3	79365	1.00	0.0
QS 72-01	Qseeds	8570	14.5	88889	1.00	0.0
AX 7761 VT3P	Nidera	8561	15.3	82540	1.00	0.0
NK 890 VIP3	NK	8543	18.0	76190	1.00	0.0
BASF 7344 VT3P	Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner, whic	8540	13.7	76190	1.00	0.0
Next 22.6 PWU	Brev ant	8481	15.1	92063	1.00	0.0
NXM 1122 PWU		8460	13.5	85714	1.00	11.7
Borax PWU	Nord	8449	15.7	85714	1.00	0.0
NXM 7123 PW	Nexsem	8449	14.2	76190	1.00	0.0
DK 7303 VT3P	Dekalb	8443	15.5	76190	1.00	0.0
ADV 8122 VT3P	Advanta	8395	13.7	82540	1.00	0.0
DK 7270 VT3P	Dekalb	8394	13.6	76190	1.00	0.0
Acrux PWU	Nord	8391	14.4	73016	1.00	0.0
NS 7621 VIP3	Nidera	8380	15.3	92063	1.00	0.0
TOB 767 VIP3	Tobin	8366	18.9	69841	1.00	0.0
IS 799 VT3P	Illinois	8322	14.9	79365	1.00	0.0
DM 2712 VT3P	Don Mario	8314	14.5	73016	1.00	0.0
ACA 473 VT3P	ACA	8308	13.7	79365	1.00	0.0
DUO 225 PWU	DUO	8291	15.1	79365	1.00	0.0
SYN 897 VIP3	NK	8269	15.5	88889	1.00	11.3
NS 7921 VIP3 CL		8268	14.9	79365	1.00	0.0
BASF 7349 VT3P		8199	13.9	76190	1.00	0.0
ACA 484 VT3P	ACA	8193	14.1	73016	1.00	0.0
A SALE OF THE PARTY OF THE PART	Deka lb	8180	13.7	82540	1.00	0.0
KM 4216 VIP3	KWS	8176	16.5	85714	1.00	0.0
SYN 979 VIP3	NK	8168	19.2	76190	1.00	0.0
IS 782 VIP3	Illinois	8088	15.4	88889	1.00	0.0
ACA 481 VT3P	ACA	7968	13.7	76190	1.00	0.0
DUO 30 PWU	DUO	7947	15.4	92063	1.00	32.6
P 2167 VYHR	Pioneer	7937	13.8	88889	1.00	0.0
AG 9926 VIP3	Agseed	7918	17.5	76190	1.00	0.0
KM 3927 VIP3	KWS	7838	14.2	82540	1.00	0.0
KM 3916 VIP3	KWS	7765	15.4	66667	1.00	0.0
ACA 482 VT3P	ACA	7091	13.6	85714	1.00	0.0
Promedio sitio		8407	14.8	80847	1.0	1.5
Coef. Variación (%)	5.8	17.0	00047	1,0	Aw.
Diferencia minim						

AER Cañada de Gómez

Sitio: Cañada de Gómez

Nombre del Establecimiento	Cam	Campo Racca. Colonia Médici						
Ubicación Geore Serenciada	61°2	61°23.368						
CORREDO GEOTERIEIR BOR	32°3	32°39′48.5						
Lote de Ensavo								
Tipo de suelo	Are	Aretudal tipic o		rg. (%)	3.1			
Serie de suelos	Serie	Los Cardos	N-NC) (ppp)	18			
Años de agric. Cont.	26	COSTREDITATE:	P (di	(ppm)	22	2		
Sistema de Labranza	SD		1	PH	5.9	3		
Antecesor	Son	10	Otro					
Conducción del Ensavo		7			Ton Series	-		
	22.092021	Demidad			3.0			
Fecha de siembra	22.092021 0,52m	Demidad Fecha de			3.9			
Fecha de siembra Distancia entre surcos	Charles and Charle	Fecha de	Cosecha	(46 N) 26				
Fecha de siembra Distancia entre surcos Fertilización Nitrogenada Control de Malezas (Producto/dosis/fecha)	0,52m MicroEasentialsZn (25,5 P + 1: 14:5: Paraquat (3 1ha)+Atrazir	Fecha de 8 N + 15 S + 1,5 Zn) 15	Cosecha 0 km/ha + Urea) kg ha	42		
Fecha de siembra Distancia entre surcos Fertilización Nitrogenada Control de Malezas (Producto/dosis/fecha)	0,52m MicroEasentialsZn (25,5 P + 1: 14:5: Paraquat (3 1ha)+Atrazir	Fecha de 8 N + 15 S + 1,5 Zn) 15	Cosecha 0 km/ha + Urea) kg ha	4		
Fecha de siembra Distancia entre surcos Fertilización Nitrogenada Control de Malezas (Producto/dosis/fecha) Control de Insectos (Producto/dosis/fecha)	0,52m MicroEasentialsZn (25,5 P + 1: 14:5: Paraquat (3 1ha)+Atrazir	Fecha de 8 N + 15 S + 1,5 Zn) 15	Cosecha 0 km/ha + Urea) kg ha	40		
Fecha de siembra Distancia entre surcos Fertilización Nitrogenada Control de Malezas (Producto/dosis/fecha) Control de Insectos (Producto/dosis/fecha) Colaboradores	0,52 m MicroEssentialsZn (25,5 P + 1: 14.6: Paraquat (3 1ha)+Atrazi Zetametrina (80 cc. ha) Inz Azr Leonardo Reisach	Fecha de 8 N + 15 S + 1,5 Zn) 15 1a (0,5 kg ha)+coa d-uva	Cosecha 0 kg ha + Urea inte (50 cc.ha);) kg ha	40		
Fecha de siembra Distancia entre surcos Fertilización Nitrogenada Control de Malezas (Producto/dosis/fecha) Control de Insectos (Producto/dosis/fecha) Colaboradores Diseño del Emayo	0,52m MicroEssentialsZn (25,5P + 1) 14:6: Paraquat (3 1ha)+Atrazir Zetametrina (80 cc. ha)	Fecha de 8 N + 15 S + 1,5 Zn) 15 na (0,5 km/m)+conduum Repeticio	Cosecha 0 kg ha + Urea inte (50 cc ha); mes	16921: A) kg ha trazina (31 ha)			
Fecha de siembra Distancia entre surcos Fertilización Nitrogenada Control de Malezas (Producto/dosis/fecha) Control de Insectos (Producto/dosis/fecha)	0,52 m MicroEssentialsZn (25,5 P + 1: 14.6: Paraquat (3 1ha)+Atrazi Zetametrina (80 cc. ha) Inz Azr Leonardo Reisach	Fecha de 8 N + 15 S + 1,5 Zn) 15 1a (0,5 kg ha)+coa d-uva	Cosecha 0 kg ha + Urea inte (50 cc ha); mes	16921: A) kg ha			



Hibridos	Enpresa	Rendiniento (kg/ha)	Hume dad (%)
Acnex PWU	Nord	11329	13.9
DUO 30 PWU	DUO	9519	13.4
IS 799 VT3P	Illinois	9496	13.6
BASF 7349 VT3P	BASF	9393	13.4
DM 2773 VT3P	Don Mario	9366	13.6
DK 7208 VT3P	Dekalb	9106	13.7
LT 721 VTPRO4	La Tijereta	9096	13.8
IS 782 VIP3	Illinois	9057	14.2
TOB 767 VIP3	Tobin	9012	13.4
ACA 482 VT3P	ACA	8991	13.6
NK 890 VIP3	NK	8991	13.6
DK 7220 VTPRO	Dekalb	8986	13.7
DK 7272 VT3P	Dekalb	8921	14.3
ACA 476 VT3P	ACA	8897	13.3
P 21 67 VYHR	Pioneer	8893	13.4
BASF 7344 VT3P		8892	13.4
ST 9910-20	Stine	8887	13.4
DUO 225 PWU	DUO	8861	13.7
DK 7303 VT3P	Dekalb	8836	13.9
LT 723 VTPRO4		8831	14.0
KM 4216 VIP3	KWS	8786	14.4
NXM 1122 PWU	PARTIES AND ADDRESS OF THE PARTIES AND ADDRESS O	8757	13.5
DK 7270 VT3P	Dekalb	8746	13.6
SRM 6620 VT3P	A South Mark State Committee Committ	8701	14.0
LT 720 VT3P	La Tijereta		***************************************
P 1815 VYHR	Pioneer Pioneer	8668 8631	14.4 13.5
NXM 7123 PW	Nextem	8572	14.1
SPS 2743 VIP3	SPS	8443	
Next 22.6 PWU	Bre vant	8386	13.4
NS 7621 VIP3	Nidera	8372	13.6
QS 72-01	Queeds	8349	13.8
DM 2712 VT3P	Don Mario	8348	13.8
NS 7921 VIP3 CI		8297	14.3
BRV 8380 PWU	Bre vant	8265	13.4
AX 7761 VT3P	Nidera	8261	13.4
KM 3927 VIP3	KWS	8016	13.4
ACA 473 VT3P	ACA	7876	13.5
SYN 897 VIP3	NK	7863	13.7
ACA 481 VT3P	ACA	7783	13.2
KM 3916 VIP3	KWS	7734	13.7
SYN 979 VIP3	NK	7714	13.9
Borax PWU	Nord	7609	13.7
AG 9926 VIP3	Agseed	7523	13.3
ADV 8122 VT3P	Advanta	7518	13.3
ACA 484 VT3P	ACA	6841	14.0
Promedio sitio		8609	13.7
Coef. Variación (99	3.6	
Diferencia minin	a significativa (kg/ha)	625	

AER Las Rosas

Sitio: Bouquet

Ubicación Ge ore ferenciada	S O					
Lote de Ensayo						
Tipo de suelo		Argind of Tipic o				
Serie de suelos	Marcos Juarez					
Años de agric. Cont.	15					
Sistema de Labranza		SD				
Antecesor		Soja				
Fecha de siembra	15/09/2021	Dens ida d	80000			
Distancia entre surcos	0.525					
Colaboradores Ings Agrs Gabriela Girelo y Cristian Leon						



Hibridos	Empresa	Rendimiento (kg/ha)	Humedad (%)
SPS 2743 VIP3	SPS	12401	15.6
SYN 979 VIP3	NK	12353	18.7
LT 720 VT3P	La Tijereta	12067	13.9
NS 7921 VIP3 CI		11924	18.4
AG 9926 VIP3	Agseed	11924	15.6
IS 799 VT3P	Illinois	11876	14.8
DM 2773 VT3P	Don Mario	11828	15.4
DK 7303 VT3P	Dekalb	11828	14.2
ACA 476 VT3P	ACA	11685	13.9
NS 7621 VIP3	Nidera	11638	15.9
ST 9910-20	Stine	11590	15.7
TOB 767 VIP3	Tobin	11590	18.5
SRM 6620 VT3P	10/10/22	11542	14.4
NK 890 VIP3	NK	11399	17.4
BASF 7349 VT3F	CALLED TO A STATE OF THE PARTY	11304	14.1
IS 782 VIP3	Illinois	11304	15.4
Acrux PWU	56 KINN (675) 510		
AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	Nord	11208	14.3
SYN 897 VIP3	NK	11161	15.3
DUO 225 PWU	DUO	11161	14.3
Borax PWU	Nord	11161	15.8
DK 7208 VT3P	Dekalb	11065	14.2
LT 721 VTPRO4		11018	13.7
DK 7272 VT3P	Dekalb	10922	13.8
Next 22.6 PWU	Brevant	10875	14.7
ACA 484 VT3P	ACA	10827	14.3
BASF 7344 VT3P	TWY DATE:	10779	13.8
ADV 8122 VT3P	Advanta	10779	13.8
AX 7761 VT3P	Nidera	10731	15.0
DM 2712 VT3P	Don Mario	10731	14.0
DUO 30 PWU	DUO	10731	15.3
LT 723 VTPRO4	La Tijereta	10684	14.2
DK 7270 VT3P	Dekalb	10588	13.7
QS 72-01	Qseeds	10588	15.6
P 2167 VYHR	Pioneer	10541	15.6
KM 4216 VIP3	KWS	10541	14.4
DK 7220 VTPRO	Dekalb	10350	13.1
BRV 8380 PWU	Brevant	10255	13.3
NXM 7123 PW	Nexsem	10255	14.5
ACA 481 VT3P	ACA	10159	13.9
KM 3916 VIP3	KWS	10159	15.1
ACA 473 VT3P	ACA	9968	13.3
P 1815 VYHR	Pioneer	9968	14.2
ACA 482 VT3P	ACA	9873	14.0
KM 3927 VIP3	KWS	9778	14.1
NXM 1122 PWU	1000	9396	13.3
Promedio sitio	1. Casem	10989	14.8
Coef. Variación (0/)	4.9	14.0
coej. variación (70) na significativa (kg/h		

AER Roldan

Sitio: Carcarañá

Ubic	a ción Ge	ore fere no	iada		3'26.90"S 5'28.19" O					
Precipitaciones	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Dic	Ene	Feb		
(mm)	3	59	4	75	56	181	29	100	73	
Lote de Ensayo										
Tipo de suelo				Argiudol t	ípico					
Serie de suelos				Peirano						
Años de agric. C	ont			40 años						
Sistema de Labi	ranza			direc ta						
Antecesor				Soja 1°						
Conducción del	Ensayo									
Fecha de siemb	ıra		20/09/2	2021	Densidad 4,1 se			4,1 semili	l sem ill as/mts	
Distancia entre	surcos			52	52 Fecha de Cosecha					
Fertilización Fo	sforada		80kg (4	40%P 5% S	S, 7N)					
Fertilización Ni	itrogenad	a	250 ure	ea						
Fertilización O	tros Nutr	ientes								
Control de Ma	lezas		Junio (2	2 lits glifosat	o+1,2 lits 2	,4D +1kg at	trazina) 10	/09/2021 (2	2 lits	
Control de Inse	ectos			Junio (2 lts glifosato+ 1,2 lts 2,4D +1kg atrazina) 10/09/2021 (2lts 13/10/2021 Lambdacialotrina micro encapsulada 100 cc/ha						
Colaboradores			Cristian	Cristian Schwegler						
Diseño del Ens	ayo		7 surc	os/repetició	n *150mts	Repeticion	nes	2		
Superficie cose	chada			680 mts.	2	Dimension	es de la	680mt	s2	
Otros										



Hibridos	Empresa	Rendimiento (kg/ha)	Humedad (%)	P1 000 gr (g)	PH (kg/hl)
P 1815 VYHR	Pioneer	10262	13.1	272	67.9
SRM 6620 VT3P	Limagrain	9867	15.7	265	68.1
ACA 476 VT3P	ACA	9845	13.2	300	75.1
LT 723 VTPRO4	La Tijereta	9791	15.8	258	66.5
DK 7208 VT3P	Dekalb	9787	13.8	281	70.6
ST 9910-20	Stine	9771	16.0	242	62.6
SPS 2743 VIP3	SPS	9766	14.7	302	76.9
NK 890 VIP3	NK	9702	18.0	270	71.4
AX 7761 VT3P	Nidera	9662	17.1	287	75.0
DK 7272 VT3P	Dekalb	9641	13.2	311	77.8
AG 9926 VIP3	Agseed	9600	18.4	225	59.9
DM 2773 VT3P	Don Mario	9545	13.5	285	71.4
BASF 7349 VT3P	BASF	9507	16.0	276	71.4
BRV 8380 PWU	Brevant	9498	15.4	256	65.6
SYN 897 VIP3	NK	9468	16.4	258	67.0
TOB 767 VIP3	Tobin	9408	17.5	273	71.8
LT 720 VT3P	La Tijereta	9413	14.9	282	71.9
ACA 473 VT3P	ACA	9413	14.9	290	73.5
Next 22.6 PWU	Brevant	9271	16.4	263	68.2
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Text (0.00 (77.7
NS 7921 VIP3 CL	Nidera	9270	17.1	297	*******
ACA 482 VT3P	ACA	9252	15.9	309	79.8
ACA 481 VT3P	ACA	9206	13.5	300	75.3
IS 782 VIP3	Illinois	9185	15.2	308	78.7
QS 72-01	Qseeds	9156	18.3	273	72.6
SYN 979 VIP3	NK	9148	17.7	260	68.5
DM 2712 VT3P	Don Mario	9100	15.4	303	77.6
ADV 8122 VT3P	Advanta	9089	13.3	294	73.6
DUO 225 PWU	DUO	9074	17.8	288	76.0
P 2167 VYHR	Pioneer	9024	15.5	277	71.1
LT 721 VTPRO4	La Tijereta	8927	13.6	275	69.2
IS 799 VT3P	Illinois	8909	15.3	292	74.8
Acrux PWU	Nord	8852	18.1	287	76.0
Borax PWU	Nord	8814	17.8	272	71.8
ACA 484 VT3P	ACA	8811	16.4	281	73.0
NXM 1122 PWU	Nexsem	8802	16.5	293	76.0
NXM 7123 PW	Nexsem	8694	17.7	288	76.0
NS 7621 VIP3	Nidera	8620	17.8	275	72.6
DK 7220 VTPR O4	Dekalb	8613	14.1	278	70.3
DUO 30 PWU	DUO	8551	15.6	271	69.5
KM 3916 VIP3	KWS	8548	16.4	318	82.5
DK 7303 VT3P	Dekalb	8479	14.1	267	67.4
BASF 7344 VT3P	BASF	8470	13.4	268	67.2
DK 7270 VT3P	Dekalb	8453	13.6	282	70.9
KM 4216 VIP3	KWS	8390	16.7	278	72.5
KM 3927 VIP3	KWS	8377	15.3	258	66.2
Promedio sitio		9179	15.7	280	72.0
Coef. Variación (%	1	67		200	120
	significativa (k				

AER Venado Tuerto

Sitio: Runciman

Nombre	e delEstab	lecimiento		Campo AMSS UD									
Ilbione	ión Geore	formerio do		32°33′42,7′′									
Concinc	DII Geore	erence		60°51′26,5′′									
	JUN	IN JUL AGO SEP OCT					v	DIC	EN	E F	EB	MAR	ABR
PP (mm)	2	8	16	2	38	198	3	40	120	0 1	19	160	56
Tipo de suelo				Hapludol T	pico		N	10rg. (%))			2.5	
Serie de suelos				Serie Santa			N-	NO ₃ (ppn	n)	110 kgs	/ha de	N-NO3 ha	asta 60 cm
Años de agric. C	ont.			20			P (dis) (ppm)			25			
Sistema de Labr	muza			\$D			PH		6.5				
Antecesor				Trigo-Soja Otro									
Fecha de sier	mbra			22/09/2	2020		Der	nsidad				5,6 planta	s x m
Distancia ent	tre surco	ıs		0.70	6		Fec	ha de C	osecl	ha		20/03/2	022
Fertilización :	Fosforad	la	120 kg	s/ha de m	icroescer	ntial pr	resie	mbra al	voleo				
Fertilización	Nitroger	nada	500 kg	s/ha de So	olmix en '	V6.							
Colaborador			Ing. Ag	r. Manue	l Ise. Agr	. Heri	nan	Giacome	lli				
Diseño del E	nsayo		В	loques co	mpletos		Rej	peticion	es			2	
Superficie co	sechada						Din	nension	es de	la	(st	rcos de (0.76 cm
Superacie co	зеспипи					ŀ	pan	cela				x 200 n	nts)



Hibridos	Empresa	Rendimiento (kg/ha)	Humedad (%)
NS 7621 VIP3	Nidera	13381	13.8
DK 7272 VT3P	Dekalb	13309	16.5
NS 7921 VIP3 CL	Nidera	13283	13.8
P 2167 VYHR	Pioneer	13262	13.8
IS 799 VT3P	Illinois	13149	13.8
IS 782 VIP3	Illinois	13127	14.0
NK 890 VIP3	NK	13111	14.5
AX 7761 VT3P	Nidera	12997	13.8
Next 22.6 PWU	Brevant	12969	14.5
BASF 7349 VT3P	BASF	12964	14.2
DM 2712 VT3P	Don M ario	12914	13.9
SYN 979 VIP3	NK	12894	13.9
LT 723 VTPRO4	La Tijereta	12865	14.0
ACA 482 VT3P	ACA	12833	13.9
ADV 8122 VT3P	Advanta	12790	14.6
ACA 473 VT3P	ACA	12753	16.5
SYN 897 VIP3	NK	12728	14.8
BRV 8380 PWU	Brevant	12720	14.0
DK 7303 VT3P	Dekalb	12674	18.5
BASF 7344 VT3P	BASE	12671	14.2
LT 721 VTPRO4	La Tijereta	12646	14.0
KM 3916 VIP3	KWS	12627	14.2
DM 2773 VT3P	Don Mario	12623	14.4
AG 9926 VIP3	Agseed	12621	14.3
KM 3927 VIP3	KWS	12617	14.7
DK 7208 VT3P	Dekalb	12616	14.2
NXM 1122 PWU	Nexsem	12561	17.3
SPS 2743 VIP3	SPS	12544	14.4
DK 7270 VT3P	Dekalb	12531	15.4
ACA 476 VT3P	ACA	12494	14.8
QS 72-01	Qseeds	12492	13.7
Acrux PWU	Nord	12492	
DUO 225 PWU	DUO	12391	14.2 14.0
ACA 484 VT3P	ACA	12391	14
SRM 6620 VT3P	Limagrain		13.7 13.5
Borax PWU	Nord	12337 12335	14.8
			A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
NXM 7123 PW	Nexsem	12328	14.5
P 1815 VYHR	Pioneer	12145	14.0
LT 720 VT3P TOB 767 VIP3	La Tijereta	12134	14.0
DK 7220 VTPRO4	Tobin Dekalb	12083	13.9 13.7
		12072	
ST 9910-20	Stine	12063	13.9
ACA 481 VT3P	ACA	11404	14.2
DUO 30 PWU	DUO	11317	13.9
KM 4216 VIP3	KWS	11129	14.5
Promedio sitio		12585	-
Coef. Variación (%)		4.1	

AER Venado Tuerto

Sitio: Rufino

Nombre del Establecimiento D. Latanzi											
Ubicaci	Ubicación Geore ferenciada 34°06′30′′ 62°40′16,9′′									WS NS	
	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR
PP (mm)	0	2	5	46	130	21	112	195	164	18	15
Lote de Ensayo											
Tipo de suel	o		Ha	pludol							
Serie de sue	los		SA								
Años de agr	ic. Cont.		20								
Sistema de l	Labranza		SD			4					
Antecesor			Tri	go-Soja		┙					
Conducción	delE nsa	yo									
Fecha de sie	embra		24/09/2	2020	Densi	dad	5.6				
Distancia er	itre surco	s	0.5	2	Fecha	de Cose	cha		19/03/2	022	
Fertilización	Fosfora	la 1501	kgs/ha de	microeso	ential pre	siembra al	l voleo.				
Fertilización Nitrogenada		450 kgs/ha de Urea Voleado pre siembra + 150 kgs/ha de yeso + Zinc pre siembra							ora		
Colaborado	res	Ing. 1	Ing. Agr. Andres Olivares. Y Productor Natalio Latanzi (hijo).								
Diseño del l	Ensayo	B	loques co	mpletos	_	iciones			2		
Superficie c	ose cha da				Dimer	isiones d	e la	(surcos	de 0.52 d	m x 250 1	nts)



Híbridos	Empresa	Rendimiento (kg/ha)	Humedad (%)
BASF 7349 VT3P	BASE	15188	18.5
DK 7270 VT3P	Dekalb	14967	17.9
DK 7272 VT3P	Dekalb	14672	18.2
NS 7921 VIP3 CL	Nidera	14604	19.8
DK 7208 VT3P	Dekalb	14368	18.7
NS 7621 VIP3	Nidera	14362	18.7
ACA 476 VT3P	ACA	14274	17.9
NK 890 VIP3	NK	14113	21.9
SYN 897 VIP3	NK	13889	23.2
BASF 7344 VT3P	BASE	13853	17.7
QS 72-01	Oseeds	13812	23.6
AX 7761 VT3P	Nidera	13756	18.3
AG 9926 VIP3	Agseed	13617	24.7
IS 799 VT3P	Illinois	13611	17.8
SYN 979 VIP3	NK	13542	24.6
SPS 2743 VIP3	SPS	13516	20.4
ACA 484 VT3P	ACA	13308	19.0
IS 782 VIP3	Illinois	13212	
DK 7303 VT3P	Dekalb	13186	19.6
AND DESCRIPTION OF THE PERSON	The Control of the Co		19.0
DK 7220 VTPRO4	Dekalb	13176	16.3
LT 721 VTPRO4	La Tijereta	13152	16.4
Acrux PWU	Nord	13121	18.8
ST 9910-20	Stine	13056	19.8
DM 2712 VT3P	Don Mario	13045	17.8
DM 2773 VT3P	Don Mario	13045	17.8
KM 3916 VIP3	KWS	13043	18.5
NXM 7123 PW	Nexsem	12895	19.5
ACA 481 VT3P	ACA	12893	18.0
LT 723 VTPRO4	La Tijereta	12820	18.5
BRV 8380 PWU	Brevant	12581	17.1
P 1815 VYHR	Pioneer	12564	18.0
ACA 473 VT3P	ACA	12501	16.9
NXM 1122 PWU	Nexsem	12400	17.6
P 2167 VYHR	Pioneer	12374	17.8
LT 720 VT3P	La Tijereta	12330	17.3
TOB 767 VIP3	Tobin	12090	23.8
ACA 482 VT3P	ACA	11969	18.2
ADV 8122 VT3P	Advanta	11965	16.7
SRM 6620 VT3P	Limagrain	11505	18.3
Next 22.6 PWU	Brevant	11137	16.8
KM 3927 VIP3	KWS	11104	17.1
Borax PWU	Nord	11008	17.8
DUO 30 PWU	DUO	10934	19.2
DUO 225 PWU	DUO	10912	15.9
KM 4216 VIP3	KWS	10607	19.1
Promedio sitio		12979	
Coef. Variación (%)		4.5	7
Diferencia minima sig	nificativa (kg/ha	1167	

AER Venado Tuerto

Sitio: San Eduardo

Nombre del Establec imiento	La Union		
Ilhinasián Casmfanania la	33°53′06,02″		
Ubicación Georeferenciada	61°59′42,9″		

	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR
PP (mm)	0	7	17	8	51	150	57	109	124	132	51
Napa (m)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2

Lote de Ensayo						
Tipo de suelo	Haphdo1	M Org. (%)	2.8			
Serie de suelos	Santa IsabelI-I	N-NO3 (ppm)	90 kgs/ha N-NO3 hasta 60 cm			
Años de agric. Cont.	mas de 20	P (dis) (ppm)	35			
Sistema de Labranza	Siembra diercta	PH	6.2			
Antecesor	Trigo/soja	Otros Nutr.				

Conducción del Ensayo						
Fecha de siembra	21/10/2021	De nsidad	4,3 plantas x m			
Distancia entre surcos	0.52 Fecha de Cosecha 21.04/2022					
Fertilización Fos forada	120 kgs por ha de MAP incorporado previo a la siembra					
Fertilización Nitrogenada	350 kgs por ha de UREA incorporada previo a la siembra					
Control de Malezas	Muy bueno					
Colabora dores	Ing. Agr. Juan Basualdo e Ing. Agr. Maximo Ricci. Y Sr. Matias Green.					
Diseño del Ensayo	Macroparselas	Re peticione s	2			



Hibridos	Empresa	Rendimiento (kg/ha)	Humedad (%)	Queb + Volc.
AG 9926 VIP3	Agseed	16470	16.0	1-2
IS 799 VT3P	Illinois	16263	14.1	
NK 890 VIP3	NK	16132	14.6	5
DK 7208 VT3P	Dekalb	15884	14.1	15
Next 22.6 PWU	Brev ant	15718	14.0	20
DK 7220 VTPRO4	Dekalb	15686	14.3	10
LT 721 VTPRO4	La Tijereta	15679	14.5	
Acrux PWU	Nord	15617	14.3	
SPS 2743 VIP3	SPS	15605	13.8	
SYN 979 VIP3	NK	15580	14.7	40
KM 4216 VIP3	KWS	15542	14.5	20
SRM 6620 VT3P	Limagrain	15467	14.4	20
DK 7272 VT3P	Dekalb	15404	14.0	25
BRV 8380 PWU	Brev ant	15354	14.2	40
ACA 473 VT3P	ACA	15351	15.4	40
NS 7921 VIP3 CL	Nidera	15298	15.6	
P 2167 VYHR	Pioneer	15298	14.2	5
DK 7303 VT3P	Dekab	15263	13.9	18
IS 782 VIP3	Illinois	15252	14.8	20
ACA 482 VT3P	ACA	15148	14.5	
BASF 7349 VT3P	BASF	15133	16.2	
DM 2773 VT3P	Don Mario	15111	14.4	10
LT 720 VT3P	La Tijereta	15101	14.5	8
DM 2712 VT3P	Don Mario	15079	14.0	40
KM 3916 VIP3	KWS	15027	14.5	15
AX 7761 VT3P	Nidera	14989	14.8	30
SYN 897 VIP3	NK	14948	15.9	40
NXM 7123 PW	Nexsem	14942	14.3	
ACA 476 VT3P	ACA	14826	14.6	
QS 72-01	Qseeds	14771	14.8	10
LT 723 VTPRO4	La Tijereta	14703	13.9	18
NXM 1122 PWU	Nexsem	14674	14.2	
ST 9910-20	Stine	14665	15.5	5
NS 7621 VIP3	Nidera	14615	15.1	15
DK 7270 VT3P	Dekalb	14490	14.0	20
ACA 481 VT3P	ACA	14173	14.9	
TOB 767 VIP3	Tobin	14170	15.1	5
P 1815 VYHR	Pioneer	14140	14.1	15
KM 3927 VIP3	KWS	13972	14.3	18
BASF 7344 VT3P	BASF	13948	14.1	28
ADV 8122 VT3P	Adv anta	13947	15.5	
ACA 484 VT3P	ACA	13613	14.2	
DUO 30 PWU	DUO	13457	14.8	
Borax PWU	Nord	12460	14.3	45
DUO 225 PWU	DUO	12449	14.0	10
Promedio sitio	14920			
Coef. Variación (%)		3.4		
Diferencia minima sig				

Bibliografía

Cicchino, M., Edreira, J. R., Uribelarrea, M., & Otegui, M. E. 2010. Heat stress in field-grown maize: Response of physiological determinants of grain yield. Crop science, 50(4), 1438-1448.

Ferraguti, F., Espósito, A., Widmer, T., Vita, E., Palú, E., Prieto G., Loto A., Ibarlucea, J., Capurro J., Gentili O., Casasola, E., Pagani, R., Boero L., Calcha J., Pastor, F. y Malmantile, A. 2021. Red de maíz de primera de la EEA INTA Oliveros y sus Agencias de Extensión Rural. Campaña 2020-21. Para Mejorar la Producción 60: 41-68. ISSN: 2591-508

Ferraguti, F., Magnano, L., Malmantile, A y Espósito, M.A. 2021. Rendimiento y estabilidad de híbridos comerciales de maíz de primera. Resultados de la Red de la EEA INTA Oliveros y sus AERs - Campaña 2020-21. Para Mejorar la Producción 60: 103-110. ISSN: 2591-508

Presello, D. A., Giménez, F. J., & Ferraguti, F. J. 2022. La Producción de maíz en Argentina. ACI Avances En Ciencias E Ingenierías, 14(1). https://doi.org/10.18272/aci.v14i1.2573

Waqas, M. A., Wang, X., Zafar, S. A., Noor, M. A., Hussain, H. A., Azher Nawaz, M., & Farooq, M. 2021. Thermal stresses in maize: effects and management strategies. Plants, 10(2), 293.