



Red de Evaluación de Híbridos de Maíz en el NOA. Resultados de la campaña 2021/2022

Rojas, Jorge D.*, Franco S. Scalora*, Marcela Escobar*, Daniel E. Gamboa* y Mario R. Devani*

* Sección Granos. EEAOC. Email: trigoymaiz@eeaoc.org.ar

■ Introducción

La elección del híbrido a sembrar, dentro del esquema de producción de maíz, representa uno de los factores más importantes que se pueden manejar para incrementar los rendimientos por unidad de superficie. La Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC), a través del Proyecto Trigo y Maíz, viene generando mediante la Red de Evaluación de Híbridos de Maíz (REHM), desde hace 22 años, información de distintas zonas productivas del noroeste argentino (NOA), lo que constituye una herramienta clave para una correcta decisión del material a sembrar en función del ambiente de producción.

La dinámica de recambio de genotipos por parte de las empresas nos impulsa a mantener información actualizada con respecto al potencial, adaptación a distintos ambientes, comportamiento sanitario y prácticas de manejo que inciden en el rendimiento del material. De esta forma, la acción conjunta de las distintas secciones de apoyo que forman parte del Programa Granos contribuye a la caracterización de estas variables, permitiendo obtener un panorama completo de los factores que determinaron los

rendimientos de la campaña 2021/2022.

■ Cultivares y ambientes evaluados

En la Tabla 1 se presentan los 29 híbridos comerciales, pertenecientes a 14 empresas, que participaron de la REHM durante la campaña 2021/2022. Se sembraron 10 ensayos distribuidos en cuatro provincias de la región del NOA (Figura 1): en Tucumán se trabajó en las localidades de San Agustín, Tala Pozo, Gobernador Piedrabuena y La Zanja; en Salta, en General Mosconi, General Ballivián y Olleros; en Santiago del Estero, en las localidades de El Palomar y Nueva Esperanza; y por último en Catamarca, en Los Altos. Se trabajó en conjunto con los colaboradores de cada localidad, quienes brindaron el lote y la maquinaria y realizaron las labores de manejo inherentes a la producción del cultivo.

■ Metodología de trabajo

Para la realización de los ensayos se trabajó de la siguiente manera:

- Los semilleros aportaron las semillas para las 10 localidades.



Tabla 1. Listado y características de híbridos comerciales de maíz evaluados en Red de Evaluación de Híbridos de Maíz del NOA, durante la campaña 2021/2022.

Nº	Empresa	Híbrido	Evento	Sangre
1	ACA	ACA 473	VT3P	Templado
2	ACA	ACA 476	VT3P	Templado
3	Nord	ACIS	VIP3	Templado x Tropical
4	Argenetics	ARG 7715	BT RR CL	Templado
5	Argenetics	ARG 7718	VT3P	Templado
6	Brevant	BRV 8472	PWU	Templado
7	Dekalb	DK 7220	VTP4	Templado
8	Don Mario	DM 2773	VT3P	Templado
9	Don Mario	DM 2789	VIP3	Templado
10	Neogen	DUO 225	PW	Templado x Tropical
11	Neogen	DUO 30	PW	Templado x Tropical
12	Illinois	IS 782	VIP3	Templado
13	Illinois	IS 799	VT3P	Templado
14	La Tijereta	LT 721	VTP4	Templado
15	La Tijereta	LT 723	VTP4	Templado
16	La Tijereta	LT 785	VT3P	Templado x Tropical
17	Brevant	NEXT 25.8	PWU	Templado x Tropical
18	NK semillas	NK 842	VIP3	Templado
19	Nidera	NS 7818	PWU	Templado
20	Nidera	NS 7921	PWU	Templado
21	Pioneer	P 1804	PWU	Templado
22	Pioneer	P 2089	LEPTRA	Templado
23	Pioneer	P 2353	PWU	Templado x Tropical
24	Pannar	PAN 5175	PWU	Templado x Tropical
25	Quimarsem	QUIM 518	NO GMO	Templado
26	Quimarsem	QUIM 542	BT	Templado
27	NK semillas	SYN 126	VIP3	Templado x Tropical
28	NK semillas	SYN 505	VIP3	Tropical
29	Nord	ZEFIR	VIP3	Templado x Tropical

- En todos los casos, el espaciamiento entre líneas fue de 0,52 m.
- La siembra se realizó con la maquinaria disponible de cada productor, y con densidades variables de entre 47.000 y 55.000 sem/ha.
- La longitud mínima de cada macroparcelsa fue de 300 metros, variando el ancho en función del equipo de siembra de cada responsable.
- Se sembraron testigos intercalados con los materiales evaluados, seleccionados de acuerdo a su adaptación al ambiente y la disponibilidad de semilla.
- Se registraron los tratamientos realizados y datos ambientales de cada macroparcelsa (fertilizaciones, dosis, registro de precipitaciones, análisis de suelo, etc.).
- El manejo de cada ensayo se realizó conforme a la situación particular de cada ambiente.
- La cosecha se realizó con trilladora convencional y se tomaron muestras de humedad de cada parcela.

Mapa macroparcelsas Maíz (2021/2022)

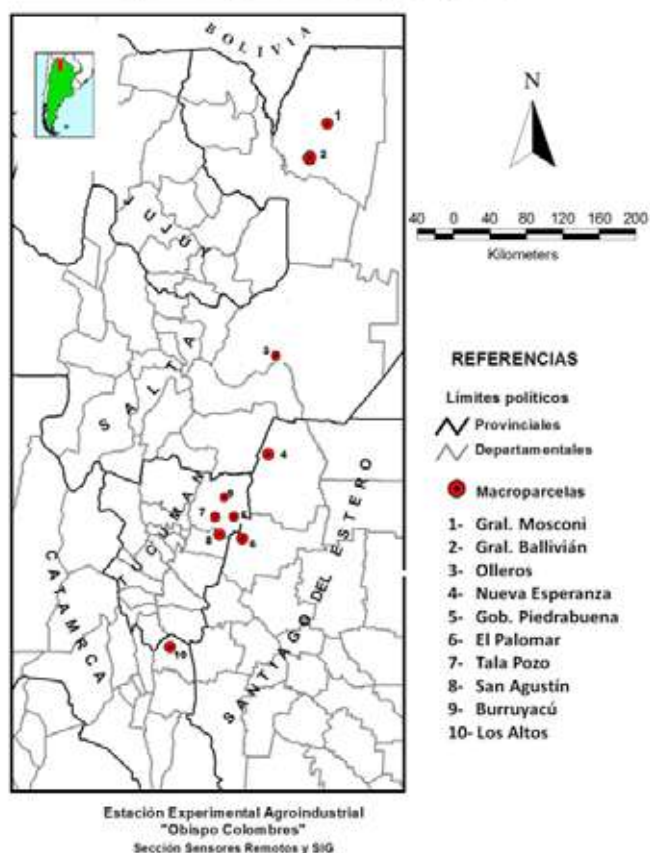


Figura 1. Ubicación geográfica de los ensayos de la Red de Evaluación de Híbridos de Maíz del NOA, durante la campaña 2021/2022. Sección SR y SIG de la EEAOC.

■ Análisis de datos

En primera instancia, se realizó una corrección del peso de cosecha obtenido de cada parcela de acuerdo al porcentaje de humedad (14,5%) y se extrapoló a kg/ha. Estos rendimientos se estandarizaron en función del índice de normalización (IN), que se obtiene al dividir la semisuma de los testigos pareados en el promedio general del testigo.

En las Tablas que se presentan a continuación pueden observarse, por un lado, los resultados de rendimiento normalizado de cada híbrido obtenidos en la campaña 2021/2022 en las diferentes localidades y su posicionamiento en el “ranking” (número entre paréntesis); y por otro lado, datos de evaluaciones anteriores (en caso de que las hubiese). Esta información va acompañada de los registros de precipitaciones, densidad de siembra y cultivo antecesor.



Tablas 2. Híbridos participantes de la Red de Evaluación de Híbridos de Maíz del NOA para la campaña 2021/2022, ordenados en forma decreciente según rendimiento, acompañado de rendimiento de campañas antecesoras con su ranking.

Tabla 2a. Macroparcela Gral. Mosconi, Salta

Responsable: Guillermo Flass				Fecha de siembra: 02/02/2022		
Testigo: P 2089				Fecha de cosecha: 02/08/2022		
Antecesor: Soja/ Barbecho				Densidad: 55.000 sem/ha		
	Híbrido	Rendimiento		2020/21	2019/20	2018/19
Pioneer	P 2089	9621	1	9929 (2)	6755 (5)	7807 (2)
Neogen	DUO 225	9586	2	9784 (3)		
Pioneer	P 2353	9524	3	9040 (4)	6655 (8)	
Brevant	BRV 8472	9335	4	8735 (6)		
NK semillas	SYN 505	9291	5	9929 (2)		
Nord	ACIS	9240	6	8562 (9)	6219 (14)	8019 (1)
Brevant	NEXT 25.8	9101	7	8580 (7)	6350 (12)	7018 (11)
La Tijereta	LT 785	9080	8			
NK semillas	NK 842	9060	9			
Nidera	NS 7818	8968	10	8568 (8)	6563 (10)	7214 (7)
Dekalb	DK 7220	8944	11			7304 (6)
Illinois	IS 782	8890	12			
ACA	ACA 473	8840	13		6597 (9)	7697 (3)
Argenetics	ARG 7718	8719	14			
Neogen	DUO 30	8584	15	7624 (16)	6927 (4)	6614 (17)
La Tijereta	LT 721	8451	16			7413 (4)
Don Mario	DM 2773	8449	17	7228 (18)		
ACA	ACA 476	8405	18	7971 (14)		
La Tijereta	LT 723	8270	19	7092 (20)		7053 (9)
Nidera	NS 7921	8258	20			
Argenetics	ARG 7715	8256	21	7173 (19)		
Pioneer	P 1804	8245	22	8151 (13)	6500 (11)	
Pannar	PAN 5175	8156	23			
Illinois	IS 799	7971	24	8562 (10)	6290 (13)	
Nord	ZEFIR	7906	25	7673 (15)	6693 (6)	5916 (25)
Don Mario	DM 2789	7875	26			
Quimarsem	QUIM 518	7685	27			
NK semillas	SYN 126	7583	28	8263 (12)	6080 (15)	6808 (16)
Quimarsem	QUIM 542	6338	29			

Promedio Híbridos **8574**

Precipitaciones

Nov-21	Dic-21	Ene-22	Feb-22	Mar-22	Abr-22	Total
39	89	188	385	17	100	818

Tabla 2b. Macroparcela Gral. Ballivián, Salta

Responsable: Osvaldo Figueroa		Fecha de siembra: 08/02/2022	
Testigo: NS 7921		Fecha de cosecha: 02/02/2022	
Antecesor: barbecho		Densidad: 52.000 sem/ha	
Híbrido	Rendimiento		
ACA ACA 473	8715	1	
Neogen DUO 225	8479	2	
Nk semillas NK 842	8175	3	
ACA ACA 476	7774	4	
Pioneer P 2089	7575	5	
Dekalb DK 7220	7491	6	
Brevant NEXT 25.8	7376	7	
Pioneer P 2353	7346	8	
Don Mario DM 2789	7339	9	
Nidera NS 7818	7300	10	
Don Mario DM 2773	7219	11	
Pannar PAN 5175	7184	12	
Illinois IS 782	6988	13	
Neogen DUO 30	6986	14	
Nk semillas SYN 505	6886	15	
Nidera NS 7921	6694	16	
La Tijereta LT 723	6565	17	
La Tijereta LT 721	6543	18	
La Tijereta LT 785	6487	19	
Nord ZEFIR	6156	20	
Nord ACIS	6062	21	
Nk semillas SYN 126	5927	22	
Brevant BRV 8472	5668	23	
Pioneer P 1804	5030	24	

Promedio Híbridos **6999**

Precipitaciones

Nov-21	Dic-21	Ene-22	Feb-22	Mar-22	Abr-22	Total
42	124	124	128	60	39	517

Tabla 2c. Macroparcela Olleros, Salta

Responsable: Hernán Heltner				Fecha de siembra: 01/02/2022		
Testigo: NS 7818				Fecha de cosecha: 03/08/2022		
Antecesor: Soja/ Barbecho				Densidad: 50.000 sem/ha		
		Híbrido	Rendimiento	2020/21	2019/20	2018/19
Nord	ZEFIR	8010	1	9774 (3)	5638 (17)	7880 (15)
Pioneer	P 2089	7832	2	9758 (4)	6421 (13)	9130 (2)
Brevant	NEXT 25.8	7460	3	9499 (9)		9039 (4)
Nidera	NS 7921	7460	4			
ACA	ACA 476	7294	5	9216 (13)		
ACA	ACA 473	7211	6		8209 (3)	7939 (13)
La Tijereta	LT 723	7194	7	10407 (1)		
Illinois	IS 799	7112	8		8391 (2)	
Dekalb	DK 7220	7095	9			8306 (9)
Brevant	BRV 8472	6997	10	8275 (17)		
La Tijereta	LT 721	6994	11			8860 (5)
Neogen	DUO 225	6949	12			
Pioneer	P 2353	6893	13	9750 (5)	7125 (7)	
Don Mario	DM 2773	6871	14	9620 (8)		
Argenetics	ARG 7715	6824	15	7767 (20)		
Nord	ACIS	6799	16	9420 (10)	6969 (8)	9495 (1)
La Tijereta	LT 785	6732	17			
Neogen	DUO 30	6717	18	9358 (11)	6108 (14)	
Nk semillas	NK 842	6656	19			
Illinois	IS 782	6562	20			
Nk semillas	SYN 505	6554	21	8092 (19)		
Pannar	PAN 5175	6405	22			8620(6)
Nk semillas	SYN 126	6394	23	7509 (21)	5562 (18)	7870 (16)
Nidera	NS 7818	6200	24	9787 (2)	6674 (10)	7903 (14)
Argenetics	ARG 7718	6026	25			
Pioneer	P 1804	5934	26	8975 (14)	5794 (16)	
Don Mario	DM 2789	5814	27			
Quimarsem	QUIM 518	5544	28		6845 (9)	
Quimarsem	QUIM 542	5528	29			

Promedio Híbridos		6761				
Precipitaciones						
Nov-21	Dic-21	Ene-22	Feb-22	Mar-22	Abr-22	Total
81	23	83	114	126	38	465

Tabla 2d. Macroparcela Burruyacú, Tucumán.

Responsable: Mario Bauzá				Fecha de siembra: 28/12/2021		
Testigo: LT 721				Fecha de cosecha: 27/07/2022		
Antecesor: Trigo				Densidad: 57.600 sem/ha		
	Híbrido	Rendimiento		2020/21	2019/20	2018/19
Dekalb	DK 7220	11659	1			7071 (7)
Illinois	IS 799	11583	2	7625 (19)	8512 (3)	
La Tijereta	LT 723	11533	3	8175 (15)		
Nidera	NS 7921	11274	4			
NK semillas	NK 842	11144	5			
Don Mario	DM 2789	11028	6			
Brevant	BRV 8472	11011	7	8575 (10)		
Brevant	NEXT 25.8	10963	8	9325 (3)	9320 (1)	8114 (2)
ACA	ACA 476	10855	9	7725 (18)		7085 (6)
Neogen	DUO 225	10813	10	8575 (11)		
Pioneer	P 2089	10811	11	9625 (4)		6710 (9)
Nidera	NS 7818	10698	12	7275 (25)	7872 (6)	7418 (3)
Pioneer	P 2353	10613	13	9325 (4)	8170 (5)	
Illinois	IS 782	10530	14			
La Tijereta	LT 721	10444	15			
Don Mario	DM 2773	10395	16	8925 (6)		
NK semillas	SYN 126	10298	17	8325 (13)	7521 (11)	6699 (10)
Nord	ACIS	10220	18	8625 (8)	6773 (16)	6109 (16)
NK semillas	SYN 505	10213	19	7975 (17)		
Neogen	DUO 30	10163	20	6925 (22)	6964 (14)	
ACA	ACA 473	10118	21	6025 (24)	7571 (10)	8317 (1)
Argenetics	ARG 7718	10055	22			
Argenetics	ARG 7715	10032	23	8275 (14)		
La Tijereta	LT 785	9644	24			
Pannar	PAN 5175	9307	25			6672 (11)
Nord	ZEFIR	8824	26	8375 (12)	6972 (13)	7091 (5)
Pioneer	P 1804	8625	27	8025 (16)	6606 (18)	
Quimarsen	QUIM 518	8268	28		6078 (20)	
Quimarsen	QUIM 542	6040	29			

Promedio Híbridos		10247				
Precipitaciones						
Nov-21	Dic-21	Ene-22	Feb-22	Mar-22	Abr-22	Total
111	151	272	119	144	68	864



Tabla 2e. Macroparcela Gob. Piedrabuena, Tucumán.

Responsable: Gonzalo Blasco			Fecha de siembra: 08/01/2022			
Testigo: DM 2789			Fecha de cosecha: 22/07/2022			
Antecesor: Trigo			Densidad: 45.000 sem/ha			
	Híbrido	Rendimiento		2020/21	2019/20	2018/19
Pioneer	P 2353	8093	1	8171 (15)		
Neogen	DUO 225	7753	2	8324 (12)		
NK semillas	NK 842	7667	3			
Nord	ZEFIR	7641	4	8326 (11)		8336 (21)
Brevant	NEXT 25.8	7641	5	8624 (7)		10029 (6)
Dekalb	DK 7220	7598	6			9028 (12)
La Tijereta	LT 721	7403	7			10439 (3)
Illinois	IS 782	7365	8			
La Tijereta	LT 723	7241	9	8424 (9)		
Don Mario	DM 2789	7220	10			
Pannar	PAN 5175	7156	11			6911 (25)
Nord	ACIS	7097	12	8376 (10)		8955 (13)
Pioneer	P 1804	7060	13	9276 (4)		
Nidera	NS 7921	6942	14			
Brevant	BRV 8472	6920	15			
ACA	ACA 473	6898	16			9417 (8)
Neogen	DUO 30	6881	17	8321 (13)		
Argenetics	ARG 7718	6806	18			
ACA	ACA 476	6763	19	9024 (5)		
Illinois	IS 799	6738	20	8621 (8)		
Don Mario	DM 2773	6581	21	9524 (2)		
Quimarsem	QUIM 518	6548	22			
Nidera	NS 7818	6485	23	8174 (14)		10260 (4)
Argenetics	ARG 7715	6447	24	7824 (21)		
La Tijereta	LT 785	6379	25			
NK semillas	SYN 505	6321	26	8874 (6)		
NK semillas	SYN 126	5607	27	7976 (18)		7152 (24)
Pioneer	P 2089	5581	28	9374 (3)		10952 (1)
Quimarsem	QUIM 542	4306	29			

Promedio Híbridos **6867**

Precipitaciones

Nov-21	Dic-21	Ene-22	Feb-22	Mar-22	Abr-22	Total
78	82	99	100	85	33	477

Tabla 2f. Macroparcela Tala Pozo, Tucumán

Responsable: Víctor Politi				Fecha de siembra: 26/01/2022		
Testigo: LT 721				Fecha de cosecha: 26/07/2022		
Antecesor: Trigo				Densidad: 51.600 sem/ha		
	Híbrido	Rendimiento		2020/21	2019/20	2018/19
Brevant	BRV 8472	8587	1			
Neogen	DUO 225	8405	2	8598 (7)		
La Tijereta	LT 723	8217	3	8013 (15)		
Pioneer	P 2089	8133	4	9123 (2)	6444 (13)	9368 (5)
Brevant	NEXT 25.8	8045	5	8208 (13)	7500 (3)	9227 (7)
Dekalb	DK 7220	8018	6			8488 (15)
Nord	ACIS	7972	7	8298 (3)	7818 (1)	11390 (3)
Pioneer	P 2353	7918	8	8673 (5)	6462 (12)	
Nk semillas	NK 842	7787	9			
Nk semillas	SYN 126	7747	10	6423 (22)	6781 (8)	6520 (28)
Pioneer	P 1804	7693	11	7383 (18)	5563 (18)	
Nidera	NS 7818	7556	12	8298 (12)		12103 (1)
Nord	ZEFIR	7476	13	8118 (14)	6923 (7)	8635 (14)
Nk semillas	SYN 505	7462	14	8628 (6)		
ACA	ACA 473	7448	15		6462 (11)	9020 (10)
La Tijereta	LT 721	7417	16			
Neogen	DUO 30	7415	17	8553 (8)	6758 (9)	
Illinois	IS 799	7293	18	7968 (16)	7222 (5)	
Pannar	PAN 5175	7162	19			9183 (8)
La Tijereta	LT 785	7077	20			
Don Mario	DM 2773	7046	21	6063 (23)		
ACA	ACA 476	6848	22	8929 (3)		
Argenetics	ARG 7715	6813	23	6993 (20)		
Illinois	IS 782	6779	24			
Nidera	NS 7921	6762	25			
Don Mario	DM 2789	6602	26			
Argenetics	ARG 7718	5981	27			
Quimarsem	QUIM 518	5426	28		3972 (21)	
Quimarsem	QUIM 542	3817	29			
Quimarsem	QUIM 542	3482	30			

Promedio Híbridos **7146**

Precipitaciones

Nov-21	Dic-21	Ene-22	Feb-22	Mar-22	Abr-22	Total
66	69	109	78	118	50	490



Tabla 2g. Macroparcela Nueva Esperanza, Sgo. del Estero.

Responsable: Mario Roque				Fecha de siembra: 24/01/2022		
Testigo: NS 7921				Fecha de cosecha: 18/07/2022		
Antecesor: Poroto negro				Densidad: 50.000 sem/ha		
Híbrido		Rendimiento		2020/21	2019/20	2018/19
La Tijereta	LT 721	7156	1			7518 (13)
Brevant	BRV 8472	7063	2	9325 (12)		
La Tijereta	LT 721	7004	3			7518 (13)
Pioneer	P 2353	6906	4	9925 (4)	8840 (12)	
La Tijereta	LT 723	6479	5	10765 (1)		
Nidera	NS 7818	6435	6	9630 (6)	8014 (16)	8436 (5)
Dekalb	DK 7220	6122	7			6810 (18)
Pioneer	P 1804	6080	8	10125 (3)	9438 (8)	
Pioneer	P 2089	5980	9	9275 (14)	10258 (2)	8508 (3)
Don Mario	DM 2773	5914	10	9575 (7)		
ACA	ACA 476	5796	11	10725 (2)		
Nidera	NS 7921	5694	12			
Nord	ACIS	5665	13	9525 (10)	9794 (4)	7776 (9)
Illinois	IS 799	5651	14	9075 (16)	9122 (9)	
Nord	ZEFIR	5618	15	9425 (11)	11831 (1)	7653 (11)
Don Mario	DM 2789	5330	16			
Brevant	NEXT 25.8	5306	17	9275 (13)	7823 (18)	8376 (6)
Neogen	DUO 30	5231	18	8475 (20)	8904 (10)	
ACA	ACA 473	5160	19		9572 (7)	
Neogen	DUO 225	4876	20	9575 (8)		
Illinois	IS 782	4770	21			
Pannar	PAN 5175	4661	22			
Nk semillas	SYN 126	4383	23	9175 (15)	9858 (3)	7626 (12)
La Tijereta	LT 785	4272	24			
Nk semillas	SYN 505	4079	25	9725 (5)		

Promedio Híbridos 5665

Precipitaciones

Nov-21	Dic-21	Ene-22	Feb-22	Mar-22	Abr-22	Total
130	34	140	35	75	0	414

Tabla 2h. Macroparcela San Agustín, Tucumán

Responsable: Franco Scalora				Fecha de siembra: 20/01/2022		
Testigo: LT 723				Fecha de cosecha: 17/08/2022		
Antecesor: consociación centeno, vicia, rabanito				Densidad: 55.000 sem/ha		
	Híbrido	Rendimiento		2020/21	2019/20	2018/19
La Tijereta	LT 723	8324	1	6210 (16)		6889 (2)
Brevant	BRV 8472	8228	2	6610 (10)		
Neogen	DUO 225	8051	3	6860 (7)		
Brevant	NEXT 25.8	7980	4	6660 (9)	7288 (1)	5901 (18)
Dekalb	DK 7220	7927	5			6068 (10)
Nord	ACIS	7779	6	7210 (4)	6642 (8)	6103 (9)
Nidera	NS 7818	7695	7	6400 (14)	6546 (11)	5910 (16)
Neogen	DUO 30	7642	8	7260 (3)	7053 (2)	5803 (20)
Pioneer	P 2353	7626	9	7110 (6)	6835 (6)	
NK semillas	NK 842	7570	10			
La Tijereta	LT 721	7445	11			6682 (4)
ACA	ACA 473	7439	12		6393 (16)	5975 (13)
Don Mario	DM 2773	7404	13	6610 (11)		
NK semillas	SYN 126	7282	14	6060 (18)	6896 (5)	6414 (8)
ACA	ACA 476	7274	15	5510 (20)		
Pioneer	P 1804	7244	16	7210 (5)	6993 (3)	
Illinois	IS 799	7214	17	8520 (1)	6928 (4)	
Nidera	NS 7921	7196	18			
Pioneer	P 2089	7118	19	6460 (12)	6515 (12)	5598 (24)
NK semillas	SYN 505	7073	20	8360 (2)		
La Tijereta	LT 785	7060	21			
Illinois	IS 782	7052	22			
Don Mario	DM 2789	6971	23			
Pannar	PAN 5175	6945	24			6656 (5)
Nord	ZEFIR	6596	25	5710 (19)	6464 (14)	5972 (14)
Argenetics	ARG 7715	6408	26	6310 (15)		
Argenetics	ARG 7718	6311	27			
ACA	Exp ACA	6238	28			
Quimarsem	QUIM 518	5425	29		3981 (21)	
Quimarsem	QUIM 542	4439	30			

Promedio Híbridos 7165

Precipitaciones

Nov-21	Dic-21	Ene-22	Feb-22	Mar-22	Abr-22	Total
87	77	92	81	85	77	499



Tabla 2i. Macroparcela El Palomar, Sgo. del Estero.

Responsable: Pablo Guillermin		Fecha de siembra: 27/12/2021	
Testigo: DK 7220		Fecha de cosecha: 01/07/2022	
Antecesor: Trigo		Densidad: 52.000 sem/ha	
	Híbrido	Rendimiento	
Pioneer	P 1804	7010	1
Don Mario	DM 2789	6934	2
Neogen	DUO 225	6926	3
La Tijereta	LT 723	6781	4
Dekalb	DK 7220	6387	5
Nidera	NS 7921	6321	6
Brevant	NEXT 25.8	6298	7
Pioneer	P 2089	6293	8
NK semillas	NK 842	6269	9
Nord	ZEFIR	6262	10
La Tijereta	LT 721	6260	11
Illinois	IS 782	6223	12
Brevant	BRV 8472	6218	13
NK semillas	SYN 126	6166	14
Illinois	IS 799	6099	15
Neogen	DUO 30	6020	16
Pioneer	P 2353	5971	17
ACA	ACA 473	5701	18
ACA	ACA 476	5655	19
Don Mario	DM 2773	5647	20
Argenetics	ARG 7718	5636	21
Nidera	NS 7818	5623	22
Nord	ACIS	5597	23
La Tijereta	LT 785	5568	24
Pannar	PAN 5175	5563	25
NK semillas	SYN 505	5378	26
Argenetics	ARG 7715	5022	27
Quimarsem	QUIM 542	4094	28
Quimarsem	QUIM 518	3775	29

Promedio Híbridos

5921

Precipitaciones

Nov-21	Dic-21	Ene-22	Feb-22	Mar-22	Abr-22	Total
60	62	68	108	71	78	447

Tabla 2j. Macroparcela Los Altos, Catamarca.

Responsable: Oscar Osenda			Fecha de siembra: 27/01/2022			
Testigo: LT 721			Fecha de cosecha: 02/08/2022			
Antecesor: Garbanzo			Densidad: 53.000 sem/ha			
	Híbrido	Rendimiento		2020/21	2019/20	2018/19
Brevant	NEXT 25.8	9201	1	6841 (13)	8143 (1)	7527 (11)
La Tijereta	LT 723	8786	2	6991 (11)		
Brevant	BRV 8472	8725	3			
Nk semillas	NK 842	8649	4			
ACA	ACA 476	8629	5	6841 (12)		
Don Mario	DM 2773	8602	6	7041 (9)		
La Tijereta	LT 721	8491	7			7406 (14)
Nord	ACIS	8437	8	8563 (2)	6041 (15)	8361 (3)
Neogen	DUO 30	8396	9	10883 (1)	7319 (3)	7443 (13)
Dekalb	DK 7220	8334	10			8045 (5)
ACA	ACA 473	8209	11		5646 (17)	6292 (23)
Pioneer	P 1804	8186	12	5491 (19)	7220 (5)	
Nk semillas	SYN 126	8038	13	7423 (7)	7643 (2)	8237 (4)
Pioneer	P 2353	7996	14	7391 (6)	6420 (12)	
Pannar	PAN 5175	7949	15			5796 (24)
La Tijereta	LT 785	7742	16			
Illinois	IS 782	7700	17			
Illinois	IS 799	7692	18	6391 (17)	7020 (7)	
Don Mario	DM 2789	7591	19			
Nidera	NS 7921	7476	20			
Nk semillas	SYN 505	7464	21	7463 (5)		
Nidera	NS 7818	7384	22	7591 (3)	5535 (18)	6488 (21)
Neogen	DUO 225	7349	23	6991 (10)		
Pioneer	P 2089	7078	24	7491 (4)	6794 (9)	7794 (7)
Nord	ZEFIR	6897	25	7163 (8)	7127 (6)	7645 (10)
Argenetics	ARG 7715	6848	26	4791 (22)		
Quimarsem	QUIM 518	5913	27		4333 (21)	
Argenetics	ARG 7718	5681	28			
Quimarsem	QUIM 542	4352	29			

Promedio Híbridos

7717

Precipitaciones

Nov-21	Dic-21	Ene-22	Feb-22	Mar-22	Abr-22	Total
44	33	118	84	132	57	468



■ Actividades de transferencia

El estado general de las macroparcels, como es usual, fue evaluado mediante visitas periódicas por una comisión de técnicos de las diferentes Secciones del Programa Granos de la EEAOC. Durante las mismas se realizaron muestreos, lecturas fenológicas y de comportamiento sanitario de los híbridos participantes. El tradicional Día de Campo de soja, maíz y poroto, que desde hace más de 20 años organiza el Programa Granos en la Subestación Monte Redondo, se realizó el 12 de abril. En dicho evento se presentaron los avances de las distintas líneas de investigación que el Programa Granos conduce, entre ellas la oferta y el comportamiento varietal de los cultivos de maíz, sorgo, soja y poroto, como así también charlas sobre el manejo sanitario, agronómico y temas económicos. Asimismo, la EEAOC junto a la empresa Los Mirkos SA y otras firmas del medio realizaron el 5 de mayo un Día de Campo en la localidad de General Mosconi, Salta. Dicho evento contó con la participación de numerosos productores y técnicos de la zona, a los que se les presentaron los ensayos híbridos de maíz, variedades de soja, e información relacionada con el manejo agronómico de estos cultivos.

■ Taller de híbridos y manejo de maíz

El 22 de septiembre de 2022 se realizó en las instalaciones de la Sociedad Rural de Tucumán la edición XXII del clásico Taller de Variedades y Manejo de Maíz de la EEAOC. Concurrió gran cantidad de asistentes relacionados al sector granero de Tucumán y del NOA, que pudieron interactuar con investigadores y técnicos de la EEAOC. A diferencia de talleres anteriores, el de este año contó además con una charla sobre la eco fisiología del cultivo brindada por el Dr. Gustavo Maddonni (FAUBA), quien además presentó resultados de la Red de Ultra Baja Densidad (de la cual es coordinador).

■ Agradecimientos

La Red se sustenta gracias al aporte de los semilleros participantes y de los colaboradores, quienes brindan sus lotes y herramientas para realizar con gran profesionalismo los ensayos.

- **Colaboradores:** Bauza Mario, Blasco Gonzalo, Flass Guillermo, Guillermin Pablo, Heltner Hernán, Politi Víctor, Puchulu Ramón, Juan Carlos Rodríguez, Scalora Franco.
- **Empresas participantes:** ACA, Argenetics, Brevant, Dekalb, Don Mario, Illinois, La Tijereta, Neogen, Nidera, NK semillas, Nord, Pannar, Pioneer, Quimarsem.