

Resultados red de híbridos de maíz en
fecha tardía
2017-2018



1- Maíz en la actualidad:

El cultivo de maíz en la región Sur de Santa Fe del CREA es considerado uno de los más importantes y pilares de la producción en nuestros sistemas. En la actualidad más del 35% de la superficie se encuentra ocupada por este cultivo. De este porcentaje alrededor del 65% de realiza en siembras tempranas. Lo restante se divide entre tardío principalmente y de segunda en menor proporción.

A nivel país se estima que el área sembrada con maíz superó en la campaña 2017/2018 el 50% de la superficie. Esto demuestra claramente la importancia del cultivo en la economía argentina. Distintos actores del sector están trabajando muy intensamente en poder seguir mejorando las estrategias de manejo en lo referido principalmente a nutrición, enfermedades y plagas.

2- La red:

* Desde la campaña 2009/2010 la región Sur de Santa Fe del CREA viene llevando adelante la red de híbridos de maíz en fecha tardía.

* Objetivo: obtener información, en los distintos ambientes que conforman la región, sobre el comportamiento de los distintos híbridos de maíz en condiciones de campo y con la tecnología que utiliza el productor.

* Ensayos: conducidos libres de plagas, malezas y enfermedades. El manejo de la fertilidad corresponde a planteos de alta tecnología. Diseño en bloques con 2 repeticiones de 200 metros de largo como mínimo y ancho de acuerdo a la maquinaria del establecimiento. La cosecha se realiza mecánicamente.

3- Campaña 2017-2018:

* Ensayos en 10 localidades (mapa n°1). En Pujato el cultivo es maíz de segunda.

* Un sitio perdido: "La Aurora" en Pedro Funes.

Mapa n°1: localidades de ensayo



En las tablas n° 1, 2 y 3 se presenta la caracterización ambiental de los sitios y los datos de manejo del cultivo.

Tabla n°1: Caracterización ambiental, fecha de siembra y cosecha.

Establecimiento	CREA	Localidad	Serie Suelo	Clase Suelo	Fecha de siembra	Fecha de cosecha
Balducchi	Teodelina	Teodelina	Santa Isabel	Hapludol	6-dic	23-jul
"Don Agustín"	Ascensión	Ayerza	Pergamino	Argiudol	13-dic	3-jul
"El Recuerdo"	La Cesira tambero	Monte de los Gauchos	Monte de los Gauchos	Haplustol	26-dic	15-jun
"La Bélgica"	Monte Buey-Inriville	Monte Maíz	La Bélgica	Argiudol	4-ene	23-jul
"De la Ostia"	Rosario	Pujato	Peyrano	Argiudol	26-dic	1-ago
"El Ombú"	Colonia Medici	Las Rosas	Tres Lagunas	Argiudol ácuico	21-dic	18-jun
"El Albión"	La Calandria	Centeno	Los Cardos	Argiudol	30-dic	31-jul
"El Tambito"	Las Petacas	Centeno	Clason	Argiudol	27-dic	20-jun
"Las Colonias"	El Abrojo	Noetinger	Noetinger	Argiudol	18-dic	28-jun

Tabla n°2: Antecesor, análisis de suelo y fertilización.

Localidad	Antecesor	pH	MO%	N-NO3 ppm			P ppm	S-SO4 ppm	Zn ppm	Fertilización			
				0-20	20-40	40-60				kg/ha	Kg P/ha	Kg N/ha	Kg S/ha
Teodelina	Trigo/Soja									20	161	9	
Ayerza	Trigo/Soja	6,0	3,0	27	9,7	14	132	5,9	16	0,88	34	101	0
Mte. de los Gauchos	Soja	5,7	2,5	29	20	18	174	16,2	12	0,84	17	45	8
Monte Maíz		5,9	2,9	30	21	17	177	38,9	13	0,86			
Pujato	Soja										26	135	10
Las Rosas	Trigo/Soja	5,9	2,7	38	33	29	260	18,6	13	0,87	17	110	4
Centeno "EA"		6,0	2,6	30	20	15	169	40,8	10	0,86			
Centeno "ET"	Soja	6,1	2,6	34	S/D	S/D	88	33,7	12	0,83	4	65	0
Noetinger	Soja/Cebadilla past.	5,7	2,6	17	11	7,2	92	17,2	11	0,82	21	69	0

Tabla n°3: agua a la siembra y precipitaciones mensuales de octubre a marzo.

Localidad	Suelo		Precipitaciones (mm)						
	%HR hasta 100cm	mm agua 100cm	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	Total
Teodelina			88	46	105	60	88	22	409
Ayerza	147	211	53	29	123	0	27	32	264
Monte de los Gauchos	59	75	46	94	78	213	5	0	436
Monte Maíz									
Pujato			22	37	122	24	10	6	221
Las Rosas	106	183	49	36	132	38	31	1	287
Centeno "EA"	42	71	70	67	148	60	40	8	393
Centeno "ET"			39	67	130	59	13	11	319
Noetinger	90	147	61	67	140	75	9	45	397

Los semilleros e híbridos participantes fueron:



ACRUX PW



Dow AgroSciences

NEXT 22.6PW
NEXT 20.6PW
DS 507PW



KM4480VT3P
KM3916GLStack



LT721VT3P



LG30775VT3P

MONSANTO



DK72-20VT3P
DK 72-10VT3P



AX7822CLVT3P
AX7784VT3P
NS7917VT3P



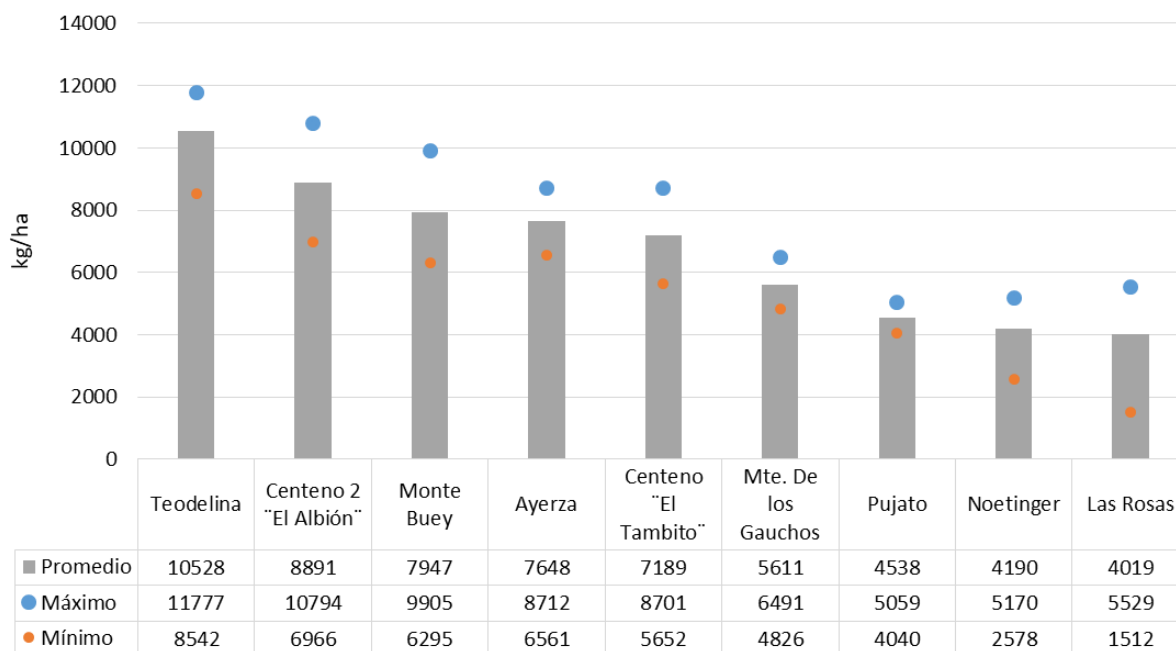
PIONEER
A DUPONT BUSINESS

2109 YHR
1815 VYHR

4- Resultados:

a) Rendimiento

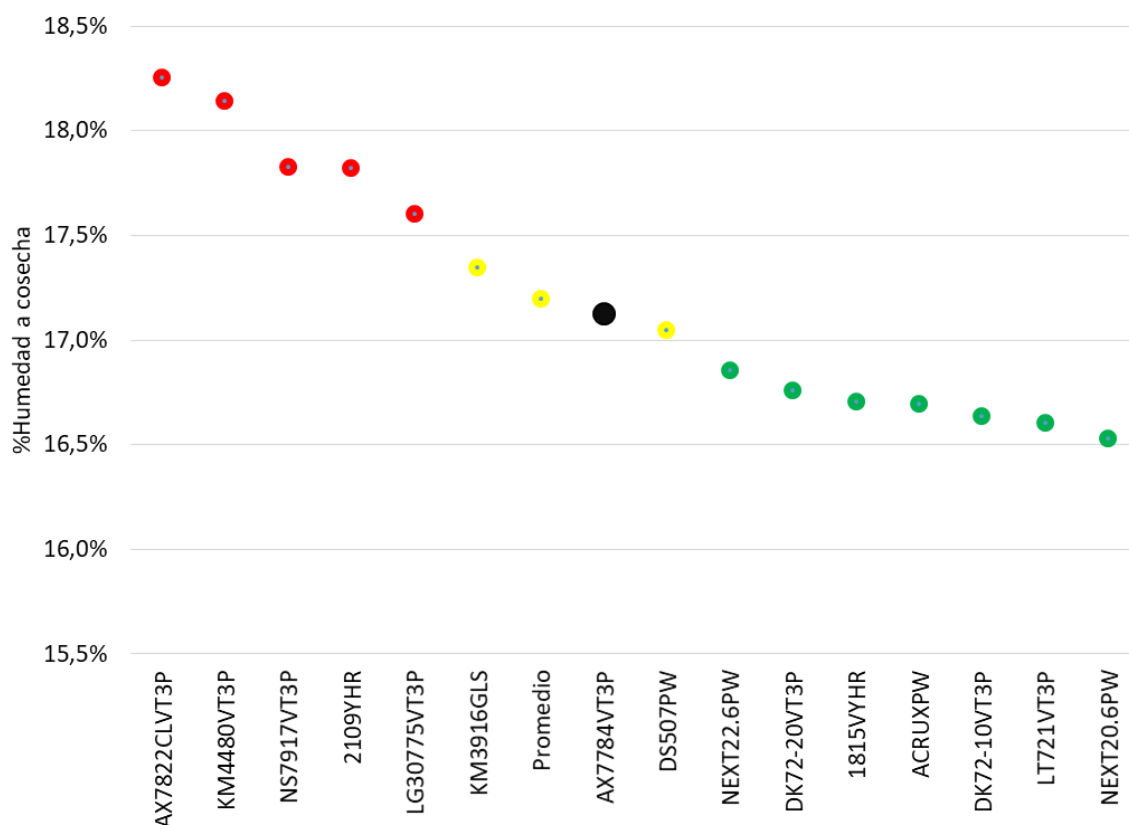
1- Rendimiento promedio, mínimo y máximo por localidad.



2- Rendimiento promedio, C.V., p value y DMS por ensayo

Híbrido	Prom. Híbrido	Teodelina	Ayerza	Mte. De los Gauchos	Monte Buey	Las Rosas	Centeno "El Tambito"	Centeno 2 "El Albión"	Noetinger	Pujato
LT721VT3P	7543	10189	8712	6166	9234	5162	8701	10639	4626	4462
NEXT22.6PW	7463	11777	8310	5482	8806	5333	7363	10794	4393	4911
DK72-20VT3P	7416	11308	8397	6402	9905	5522	7511	8991	3882	4829
DK72-10VT3P	7303	11513	8296	5816	8446	4200	7883	10258	5068	4249
ACRUXPW	6992	10267	8034	5736	8129	4783	7288	9453	4702	4541
DS507PW	6903	11537	6986	4892	8422	3512	7437	9111	5170	5059
AX7784VT3P	6746	9898	8616	5739	6295	5529	6768	9402	3855	4617
AX7822CLVT3P	6574	8542	8155	5867	7831	4360	7362	8405	4354	4294
NS7917VT3P	6521	9823	6725	5720	7121	3836	7586	8480	4735	4665
1815VYHR	6469	10847	7721	5270	6883	4480	6619	7882	3588	4928
NEXT20.6PW	6412	10793	7756	5461	6495	4010	6321	8460	3905	4509
2109YHR	6308	9999	6872	5003	8042	3104	8329	7644	3711	4068
LG30775VT3P	6244	10475	6561	4826	7813	1937	6842	8503	4844	4395
KM4480VT3P	6036	9884	6872	6491	7496	3015	5652	6966	3446	4501
KM3916GLS	6006	11075	6705	5293	8291	1512	6173	8389	2578	4040
Prom. Localidad		10528	7648	5611	7947	4019	7189	8891	4190	4538
DMS		994	1573	859	1415	1165	1263	2630	1375	853
C.V.		4,4	9,59	7,14	7,98	13,52	8,19	13,8	15,3	8,77
p-value Híbrido		0,0005	0,0706	0,0182	0,0034	<0,0001	0,0088	0,2072	0,0537	0,3796

b) Humedad a cosecha de los distintos híbridos. Promedio de todas las localidades.



Anexo:

Promedio de plantas por metro cuadrado y % de humedad de cosecha por híbrido y localidad.

Híbrido	Ayerza		Teodelina		Mte. De los Gauchos		Monte Maíz	
	Prom. Pl/ha.	Prom. %hum	Prom. Pl/ha.	Prom. %hum	Prom. Pl/ha.	Prom. %hum	Prom. Pl/ha.	Prom. %hum
1815VYHR	64423	16,8%	72115	19,4%	75000	15,7%	83654	14,1%
2109YHR	62500	18,3%	65385	20,5%	84615	16,6%	76923	13,3%
ACRUXPW	64423	17,0%	62500	20,4%	80769	17,3%	77885	13,7%
AX7784VT3P	69231	17,8%	75000	20,8%	75000	17,3%	75000	14,7%
AX7822CLVT3P	66346	19,1%	76923	21,6%	65385	16,9%	62500	15,6%
DK72-10VT3P	62500	17,7%	79808	20,6%	71154	14,6%	76923	13,6%
DK72-20VT3P	65385	16,7%	76923	19,8%	71154	16,7%	75000	13,6%
DS507PW	63462	17,6%	78846	21,3%	80769	15,8%	72115	13,8%
KM3916GLS	69231	17,0%	74038	21,0%	84615	17,8%	69231	13,9%
KM4480VT3P	62500	18,3%	74038	22,4%	78846	17,6%	75000	14,0%
LG30775VT3P	62500	18,1%	77885	21,7%	80769	17,0%	82692	14,5%
LT721VT3P	64423	17,4%	66346	19,5%	61538	15,7%	63462	13,0%
NEXT20.6PW	61538	17,6%	70192	19,8%	78846	16,8%	72115	13,7%
NEXT22.6PW	65385	18,1%	73077	20,1%	82692	18,0%	79808	13,0%
NS7917VT3P	60577	18,1%	74038	21,9%	69231	19,7%	77885	14,2%

Híbrido	Pujato	Las Rosas		Centeno "EA"		Centeno "ET"	Noetinger	
	Prom. %hum	Prom. Pl/ha.	Prom. %hum	Prom. Pl/ha.	Prom. %hum	Prom. %hum	Prom. Pl/ha.	Prom. %hum
1815VYHR	14,4%	77885	16,2%	78846	17,6%	19,5%	86538	15,7%
2109YHR	15,6%	72115	17,5%	72115	19,0%	22,4%	82692	16,6%
ACRUXPW	14,5%	76923	16,7%	74038	16,0%	19,6%	85577	16,2%
AX7784VT3P	15,2%	68269	16,9%	72115	16,4%	20,2%	91346	15,8%
AX7822CLVT3P	14,1%	64423	20,8%	75000	17,7%	22,6%	64423	15,6%
DK72-10VT3P	15,0%	71154	16,5%	75962	16,5%	19,5%	80769	15,5%
DK72-20VT3P	15,2%	74038	16,6%	71154	17,2%	19,1%	82692	16,4%
DS507PW	15,4%	76923	17,1%	80769	18,1%	19,5%	86538	14,7%
KM3916GLS	15,4%	74038	17,0%	66346	16,8%	20,6%	85577	16,7%
KM4480VT3P	15,6%	77885	19,0%	71154	17,1%	23,3%	81731	16,5%
LG30775VT3P	15,1%	70192	18,5%	80769	17,8%	19,9%	84615	15,6%
LT721VT3P	14,1%	63462	16,5%	73077	17,7%	18,9%	75000	15,6%
NEXT20.6PW	15,1%	72115	17,0%	68269	16,1%	17,9%	77885	15,9%
NEXT22.6PW	14,7%	76923	16,4%	69231	16,5%	19,1%	88462	15,9%
NS7917VT3P	15,7%	72115	18,6%	70192	18,0%	18,7%	84615	15,6%

