

**Resultados red de híbridos de  
maíz en fecha tardía  
2018-2019**

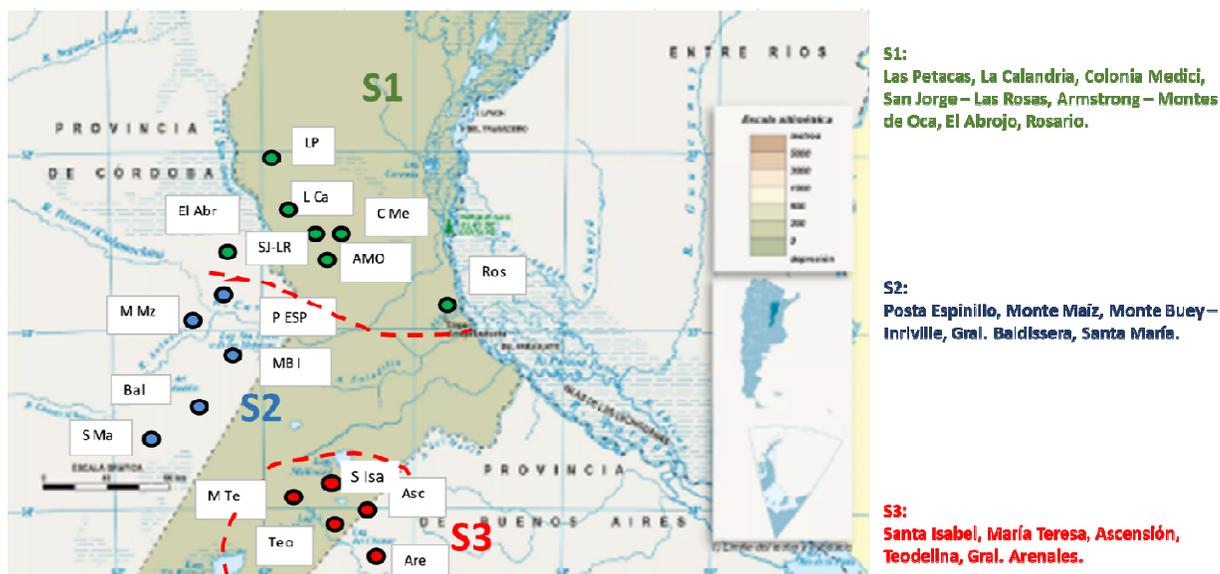


**REGIÓN SUR  
DE SANTA FE**

## 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 campaña 2018-2019 el maíz ocupó en promedio el 36% del área sembrada por los grupos. Del total, el 65% es realizado en fechas tempranas, 27% en tardías y 9% de segunda (datos de relevamiento interno). La tendencia en las últimas campañas es de un aumento sostenido en las superficies destinadas a las gramíneas en general.

La región Sur de Santa Fe abarca en su totalidad ambientes diversos tanto en características climáticas como edáficas. Con el fin de lograr un mejor análisis e interpretación de los datos es que la región se encuentra dividida en 3 sub regiones según características climáticas y de suelo (texturas). Mapa n°1



Mapa n°1: sub regiones CREA Sur de Santa Fe

## 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 2018-2019:

\* Ensayos cosechados en 6 de las 10 localidades (mapa n°2). En 3 localidades (Correa, Las Rosas y Centeno) no se pudo sembrar el ensayo debido a los excesos hídricos y la consecuente falta de oportunidad de siembra. El sitio Noetinger se pudo sembrar pero se perdió.

En Pujato el cultivo es maíz de segunda.



Mapa n°2: 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
"Don Agustín"	Ascensión	El Socorro	Peyrano	Argiudol vértico	8-dic	9-sep
Vázquez	Teodelina	Santa Isabel	Santa Isabel	Hapludol típico	27-nov	9-jun
"El Cautivo"	Santa María	Laboulaye	Laboulaye	Haplustol	23-nov	11-jun
"La Aurora"	Monte Maíz	Pedro Funes	Alejo Ledesma	Hapludol éntico	10-dic	18-jul
"La Bélgica"	Monte Buey - Inrville	Monte Maíz	La Bélgica	Argiudol típico	26-dic	12-jul
"De la Ostia"	Rosario	Pujato	Peyrano	Argiudol vértico	7-dic	5-ago

Tabla n°2: análisis de suelo y fertilización.

Localidad	Análisis de suelo						Fertilización				Suelo + Fert
	pH	MO%	N-NO3 kg/ha (0-60cm)	P ppm	S-SO4 ppm	Zn ppm	Kg Zn/ha	Kg P/ha	Kg S/ha	Kg N/ha	N total
El Socorro			140				0	17	5	65	205
Santa Isabel							0	21	16	100	100
Laboulaye	5,86	1,89	66	16	9,1	0,87	0	18	0	64	66
Pedro Funes	5,84	1,48	122	13	9,1	0,83	0	18	0	56	178
Monte Maíz	5,84	2,55	317	25	13,0	0,88	1,5	26	15	87	404
Pujato	5,91	3,14	153	23	15,0	0,89	0	17	16	152	305

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

Localidad	Suelo		Precipitaciones (mm)								
	%HR hasta 100cm	mm agua 100cm	SEPT	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MARZ	ABR	Total
El Socorro				103	120	129	236	40	113	9	750
Santa Isabel			23	85	94	103	238	17	142	57	759
Laboulaye	71	85	25	36	35	100	250	18	81	42	587
Pedro Funes	63	77	20	65	123	135	215	20	135	83	796
Monte Maíz	57	92	12	76	245	193	198	16	114	28	882
Pujato	93	179	110	72	37	133	29	12	0	10	403

Los semilleros e híbridos participantes fueron:



ACRUX PW



LT723VT3P



AX7784VT3P



NEXT 20.6PW  
NEXT 22.6PW  
B507PW



DK72-20VT3P  
DK 72-10VT3P

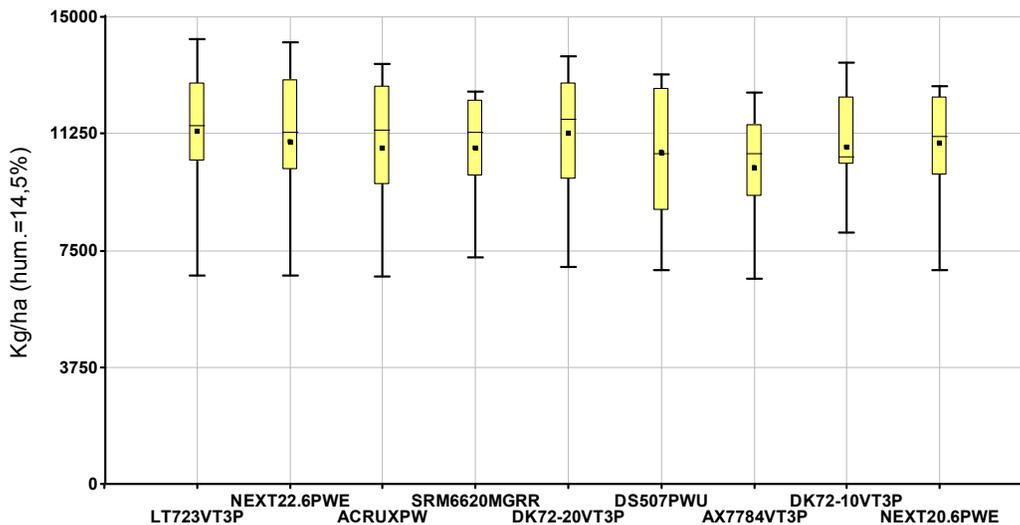


SRM6620MGRR

4- Resultados:

a) Rendimiento

Box plot: muestra la distribución de frecuencias de rendimientos por variedad. Media (punto), mediana y cuantiles 0.05, 0.25, 0.75 y 0.95.



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

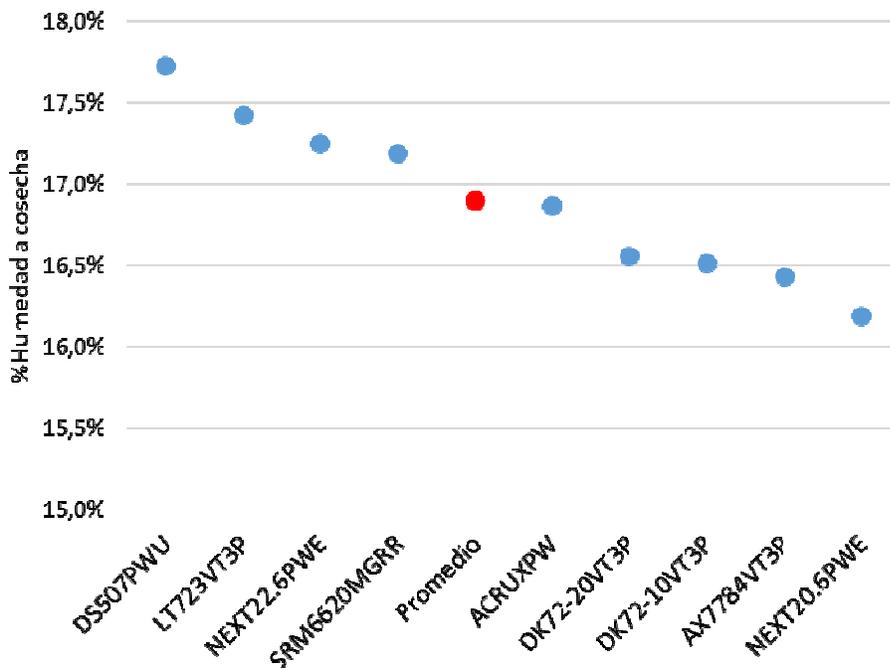
Fecha de siembra		8-dic	27-nov	23-nov	10-dic	26-dic
Fecha de cosecha		9-sep	9-jun	11-jun	18-jul	12-jul
Sub región		S3	S3	S2	S2	S2
Híbrido	Prom. Híbrido	El Socorro	Santa Isabel	Laboulaye	Pedro Funes	Monte Maíz
LT723VT3P	11315	10781	12355	7526	11696	14218
DK72-20VT3P	11271	11539	12763	7680	10750	13626
NEXT22.6PWE	10972	10718	11529	6798	11800	14016
DK72-10VT3P	10815	10405	11885	8063	11244	12478
ACRUXPW	10784	9950	12042	6839	11660	13428
DS507PWU	10643	10574	10732	7658	12556	11696
NEXT20.6PWE	10554	9906	12244	6861	11149	12609
SRM6620MGRR	10438	10150	10628	7291	11951	12170
AX7784VT3P	10167	9828	11833	7050	11373	10753
<b>Prom. Localidad</b>		10428	11779	7307	11575	12777
<b>DMS</b>		1065	4143	2261	1013	1703
<b>C.V.</b>		4,43	15,25	11,39	3,8	5,78
<b>p-value Híbrido</b>		0,0823	0,9381	0,7968	0,0809	0,0198

\* Pujato: maíz de segunda.

Fecha de siembra		7-dic
Fecha de cosecha		5-ago
Sub región		S2
Híbrido	Prom. Híbrido	Pujato
DS507PWU	9932	9932
NEXT22.6PWE	8952	8952
DK72-10VT3P	8837	8837
LT723VT3P	8825	8825
DK72-20VT3P	8678	8678
ACRUXPW	8639	8639
NEXT20.6PWE	8399	8399
SRM6620MGRR	7537	7537
AX7784VT3P	6864	6864
Prom. Localidad		8518
DMS		2040
C.V.		10,39
p-value Híbrido		0,1805

b) Humedad a cosecha de los distintos híbridos.

Datos promedio de las localidades cuyo porcentaje de humedad promedio a cosecha fue mayor al 15%. (Santa Isabel, Laboulaye y Monte Maíz).

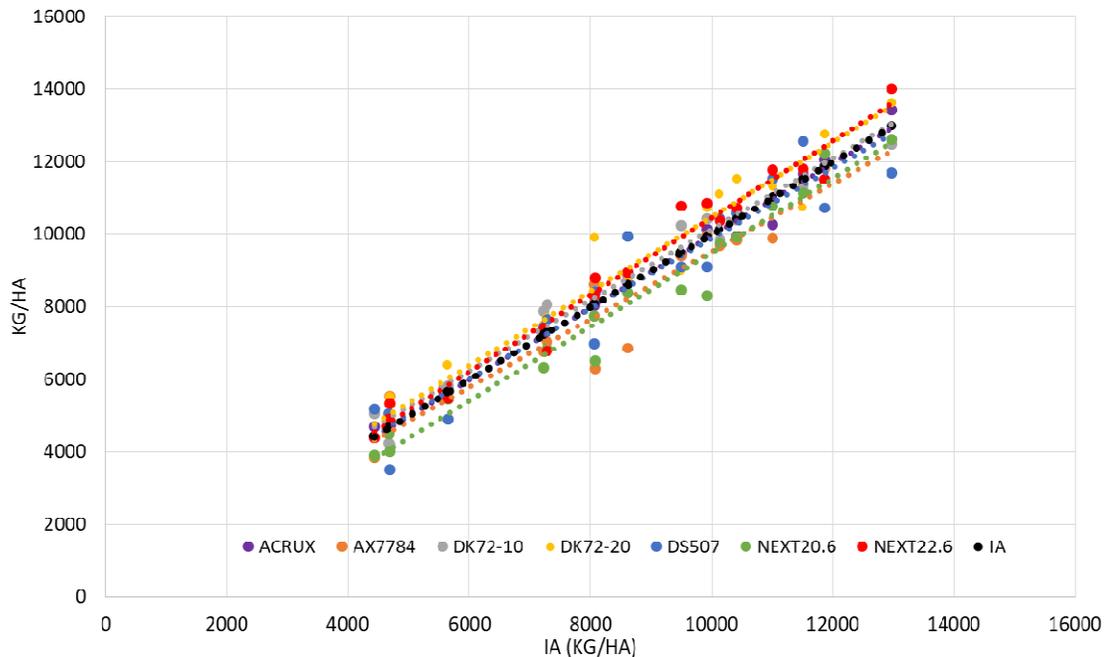


**Anexo:**

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

Híbrido	El Socorro		Laboulaye		Monte Maíz		Pedro Funes		Pujato		Santa Isabel	
	%hum	pl/ha	%hum	pl/ha	%hum	pl/ha	%hum	pl/ha	%hum	pl/ha	%hum	pl/ha
ACRUXPW	13,6%	72000	15,8%	69120	17,3%	75840	13,0%	65280	15,1%	60480	17,5%	68160
AX7784VT3P	13,5%	67200	15,4%	72000	16,4%	71040	12,7%	59520	15,4%	64320	17,5%	70080
DK72-10VT3P	13,7%	66240	14,6%	69120	17,4%	72000	13,1%	63360	15,6%	66240	17,5%	66240
DK72-20VT3P	14,2%	67200	14,9%	74880	17,9%	72960	13,1%	60480	15,6%	61440	16,9%	72000
DS507PWU	14,5%	70080	16,4%	72000	18,0%	71040	13,6%	64320	15,7%	64320	18,7%	72960
LT723VT3P	13,9%	65280	15,3%	68160	18,8%	72960	12,7%	65280	14,4%	66240	18,2%	71040
NEXT20.6PWE	13,4%	64320	14,8%	69120	16,6%	72000	12,5%	61440	15,0%	65280	17,2%	68160
NEXT22.6PWE	14,4%	71040	15,6%	72000	17,3%	76800	12,6%	63360	14,5%	59520	18,9%	71040
SRM6620MGRR	13,6%	66240	15,3%	68160	17,2%	72960	12,7%	61440	14,7%	59520	19,1%	70080

\*\*\* A modo de resumen anexamos gráficos de rendimiento en función del Índice ambiental para los híbridos que estuvieron presentes las dos últimas campañas (17-18 + 18-19). Y cuadros de rendimiento y humedad de cosecha promedio por sub region \*\*\*



Rendimiento promedio campañas 17-18 y 18-19 de cada híbrido por sub región.

Híbrido	S1	S2	S3	Promedio
DK72-20	7160	9672	11019	9283
NEXT22.6	7515	9380	10542	9146
DK72-10	7273	9209	10394	8959
ACRUX	7079	9158	10006	8748
DS507	7045	9045	10050	8713
NEXT20.6	6272	8699	10091	8354
AX7784	6714	8242	9972	8309

Humedad promedio campañas 17-18 y 18-19 de cada híbrido por sub región.

Híbrido	S1	S2	S3	Promedio
NEXT20.6	16,07%	14,86%	16,33%	15,79%
DK72-10	16,50%	14,65%	16,68%	16,01%
ACRUX	16,24%	15,42%	16,46%	16,06%
DK72-20	16,63%	15,22%	16,35%	16,13%
AX7784	16,59%	15,29%	16,65%	16,22%
NEXT22.6	16,26%	15,28%	17,16%	16,24%
DS507	16,81%	15,52%	17,32%	16,58%