

RESULTADO ECR HÍBRIDOS DE MAÍZ TARDÍO

2017/18

GENERALIDADES

El presente informe describe los resultados de la red de ensayos comparativos de rendimientos de híbridos de maíz temprano de la Zona Oeste de Buenos Aires del movimiento CREA.

CARACTERÍSTICAS DE LA LÍNEA DE ENSAYO

- ENSAYOS DE MACRO PARCELAS CON REPETICIÓN
- 1 TESTIGO CADA 4 MATERIALES (ambiental)
- 15 HÍBRIDOS EVALUADOS
- MANEJO DEL PRODUCTOR

El objetivo de las líneas de ensayo de genética es tener 2 sitios por cada sub-zona dentro de la región (Norte, Centro-Este, Oeste y Sur), totalizando 8 sitios. Se lograron sembrar 7 sitios y se cosecharon en su totalidad.

A continuación se puede ver el mapa con la ubicación de sitios y sub-zonas:



CARACTERIZACIÓN DE SITIOS

PRECIPITACIONES

En términos generales la recarga en barbecho para siembras tardías estuvo en la media para ambas sub-zonas con aportes al inicio del barbecho muy superiores a la media mensual. En ciclo, las precipitaciones fueron muy dispares dentro de la zona y de cada sub-zona también. En general, mes a mes en ciclo estuvo por debajo de la media. En el norte el ciclo fue muy inferior a la media y en el sur por encima de la misma debido a altas pp en enero. Las precipitaciones para cuaje y llenado de granos fue muy escasa.

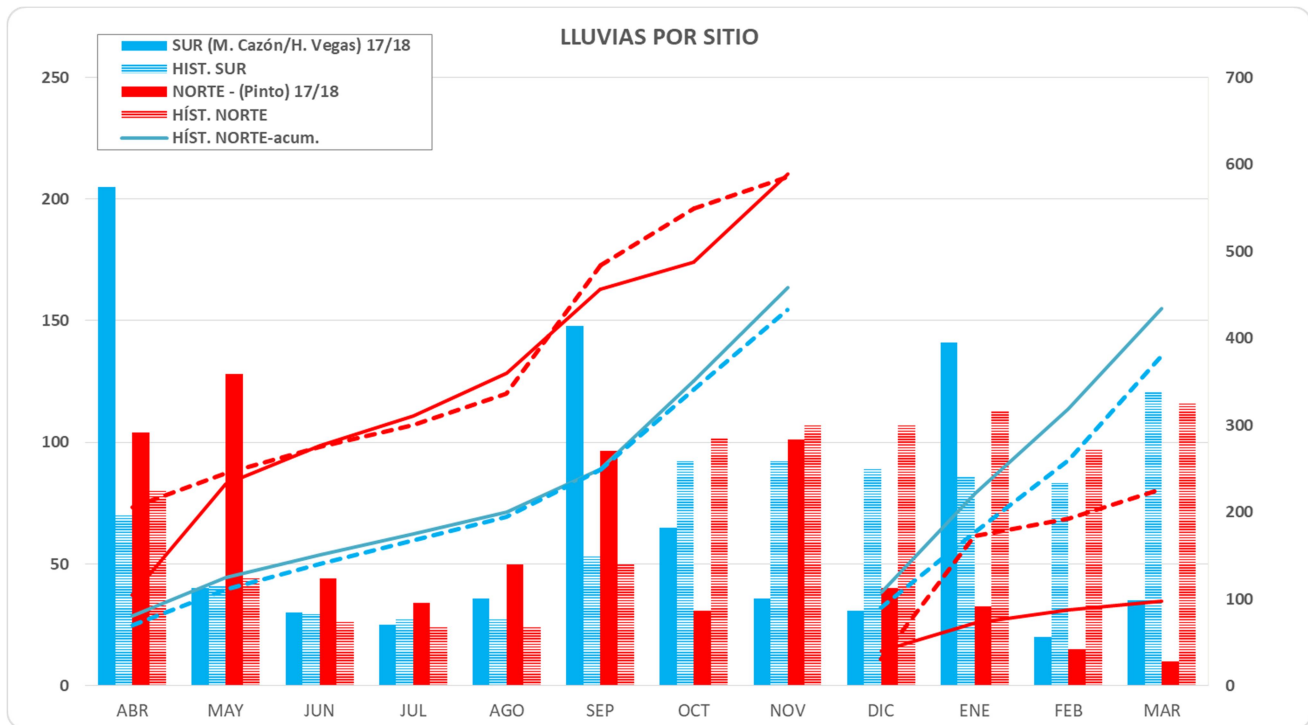


Gráfico n°1: Lluvias acumuladas mensuales (barras) y acumulado en barbecho (línea abr-nov) y en ciclo (línea dic-mar).

TEMPERATURAS

En lo que respecta a temperatura, en términos de media, fueron bajas en los estadios vegetativos tempranos para las siembras tempranas y normales para las siembras tardías. Hubo muy bajas T° en noviembre pudiendo afectar algunos bajos por helada. En general en período crítico de maíz tardío no se observaron demasiados picos de calor superiores a los 35°C.

Se dieron eventos de baja temperatura cortando el ciclo en posiciones bajas en mediados de Marzo y en algún caso se dieron antes.

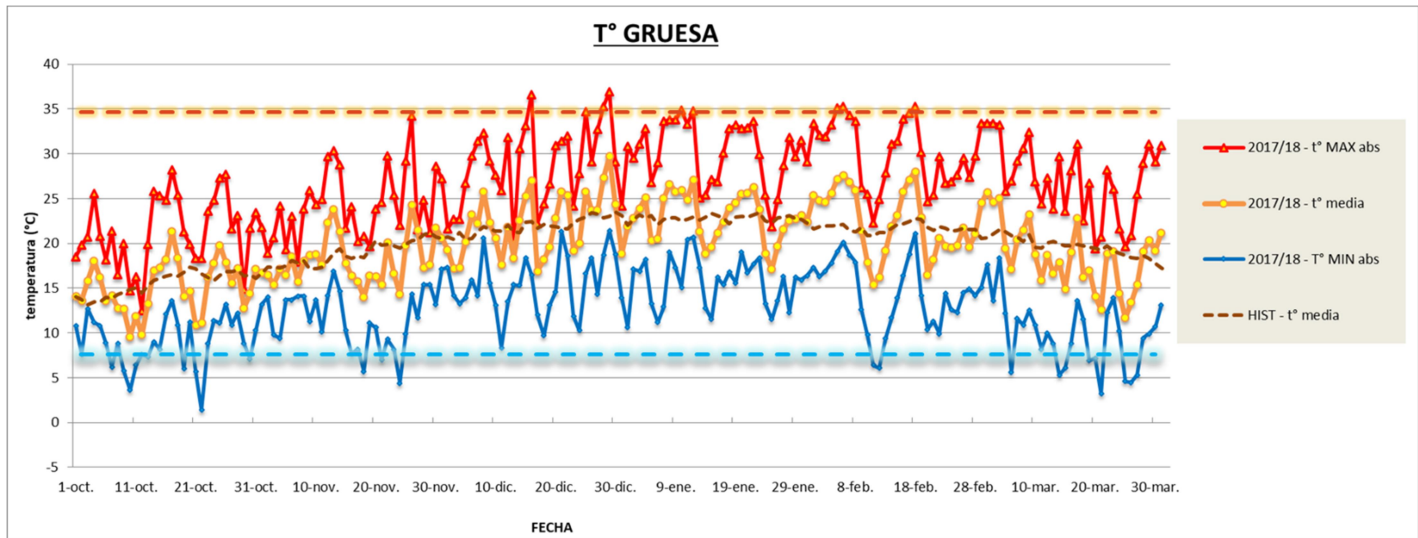


Gráfico n°2: Evolución temperatura media, máxima y mínima para la campaña de gruesa 2017/18, en base a datos estación meteorológica Esc. Agrop. 30 de Agosto.

FACTORES DE MANEJO

Las fechas de siembras en general fueron dentro del rango óptimo. Se sembró 1 sólo sitio de maíz de segunda. Salvo el caso de San Pedro, resultados de los ensayos fueron muy buenos, incluso en fecha de segunda. Se procedió a descartar para el análisis por la alta variabilidad de los testigos ambientales El Grillo, las 2 repeticiones y Fortin Arí y El Destino 1 repetición.

Campo	FORTIN ARÍ	EL GRILLO	HUAQUENES	EL DESTINO	EL CARMEN	SAN EDUARDO	SAN PEDRO	PROMEDIO
Localidad	Lincoln	Mones Cazón	Ramón J. Neild	Salazar	Marilauquen	T. Lauquen (Mz 2°)	Roberts	
RINDE PROM.	10,961	10,714	10,551	10,397	9,761	8,055	5,140	9,464
FDSiembra	23-nov.	9-dic.	1-dic.	5-dic.	5-dic.	21-dic.	28-nov.	28-ene.
FDCosecha	29-jul.	20-ago.	17-jul.	4-jul.	2-ago.	20-jun.	4-ago.	22-jul.
Humedad (%)	15.7%	16.2%	18.2%	17.2%	17.0%	23.6%	17.5%	18.0%
CV% test.	6.9%	18.7%	6.4%	6.2%	6.9%	5.3%	-	8.3%

Cuadro n°1: Caracterización de los sitios.

EMPRESAS PARTICIPANTES E HÍBRIDOS

n°	SEMILLERO	HÍBRIDO	n°	SEMILLERO	HÍBRIDO
1	SYNGENTA	SYN 875	9	KWS	KM 4200
2	SYNGENTA	SYN 848	10	KWS	KM 3916
3	NORD	ACRUX	11	NIDERA	AX 7917
4	DON MARIO	DM 2738	12	NIDERA	AX 7784
5	DON MARIO	DM 2772	13	FORRATEC	DUO 28
6	PIONEER	P 1833	14	FORRATEC	DUO 24
7	PIONEER	P 1815	15	DEKALB	DK 72-27
8	PIONEER	P 2109			

ANÁLISIS DE RESULTADOS

RESULTADOS GENERALES

Los rindes explorados en los sitios sembrados estuvieron, en general, cercanos a los 100 qq/ha salvo San Pedro con 47 qq/ha:

HÍBRIDO/SITIO	EL CARMEN		EL DESTINO		EL GRILLO		FORTÍN ARÍ		HUAQUENES		SAN EDUARDO*		SAN PEDRO	
	REP 1	REP 2	REP 1	REP 2	REP 1	REP 2	REP 1	REP 2	REP 1	REP 2	REP 1	REP 2	REP 1	REP 2
SYN 875	11,015	8,860	10,666	9,697	12,790	11,355	11,406	11,102	11,506	11,420	7,971	9,060	5,626	4,615
DK 72-27	10,309	8,391	10,962	10,962	10,478	11,611	11,040	9,794	11,039	11,195	7,751	7,420	7,426	7,938
DM 2738	9,770	9,532	11,094	10,847	8,800	12,774	11,180	10,874	10,404	10,693	8,945	7,891	6,378	6,145
ACRUX	10,460	7,845	9,477	11,178	12,759	10,774	12,892	10,912	10,498	10,902	8,655	8,841	4,766	5,274
AX 7784	10,081	10,081	9,592	10,329	14,797	10,528	10,582	11,145	9,838	10,680	7,742	7,979	6,386	4,316
DM 2772	10,672	8,775	10,437	9,951	11,584	9,323	s/d	s/d	10,564	10,564	8,730	8,481	6,585	5,875
KM 3916	12,272	9,110	11,219	9,024	9,357	13,326	s/d	s/d	11,073	11,032	7,635	8,640	4,795	4,018
P 1833	11,187	9,283	11,178	8,991	8,526	11,653	10,922	11,563	9,648	10,073	7,237	7,847	4,830	4,285
P 1815	12,183	9,316	9,744	9,256	7,637	7,072	12,153	10,965	11,176	11,434	8,047	8,500	5,103	4,062
P 2109	10,922	8,073	10,323	8,883	9,334	9,617	10,921	10,168	10,938	10,667	7,237	7,847	6,482	4,174
DUO 28 PW	10,185	8,527	11,242	8,850	10,453	10,171	10,583	10,241	10,370	10,073	7,478	8,132	4,028	4,306
SYN 848	9,316	8,122	9,697	9,697	13,529	9,865	s/d	s/d	9,612	9,790	7,961	8,272	5,066	3,309
AX 7917	10,222	9,034	8,622	8,861	s/d	s/d	11,773	12,081	7,446	8,786	6,955	8,047	5,545	4,559
DUO 24 PW	10,447	8,073	9,972	10,447	7,038	8,445	10,520	10,026	9,778	9,069	7,502	7,905	4,783	4,542
KM 4200	9,770	9,294	9,489	8,759	9,346	12,178	10,799	9,806	5,817	5,966	6,993	7,294	4,945	4,385
PROMEDIO	10,584	8,821	10,247	9,715	10,459	10,621	11,247	10,723	9,980	10,156	7,789	8,144	5,516	4,787
FDS	5-dic.		5-dic.		9-dic.		23-nov.		1-dic.		21-dic.		28-nov.	
FDC	2-ago.		4-jul.		20-ago.		29-jul.		17-jul.		20-jun.		4-ago.	
CV% Test.	8.8%	5.1%	2.7%	9.5%	22.4%	14.8%	5.4%	8.3%	4.8%	8.0%	3.9%	6.7%	Bien*	Bien*

* Datos descartados por variabilidad alta o factores abióticos

Cuadro n°2: Rindes obtenidos por híbrido por sitio y repetición en la red de la Zona Oeste 2017/18.

A continuación se presentan los resultados promedio balanceando la matriz de datos.

HÍBRIDO/SITIO	FORTIN ARÍ		EL CARMEN		EL DESTINO		HUAQUENES		SAN EDUARDO		SAN PEDRO		PROMEDIO	RTO. REL.
	REP 1	REP 2	REP 1	REP 2	REP 1	REP 2	REP 1	REP 2	REP 1	REP 2	REP 1	REP 2		
DK 72-27	11,040	-	10,309	8,391	10,962	-	11,039	11,195	7,751	7,420	7,426	7,938	9,347	107%
DM 2738	11,180	-	9,770	9,532	11,094	-	10,404	10,693	8,945	7,891	6,378	6,145	9,203	105%
DM 2772	11,280	-	10,672	8,775	10,437	-	10,564	10,564	8,730	8,481	6,585	5,875	9,196	105%
P 1815	12,153	-	12,183	9,316	9,744	-	11,176	11,434	8,047	8,500	5,103	4,062	9,172	105%
SYN 875	10,495	-	11,015	8,860	10,666	-	11,506	11,420	7,971	9,060	5,626	4,615	9,123	105%
ACRUX	12,892	-	10,460	7,845	9,477	-	10,498	10,902	8,655	8,841	4,766	5,274	8,961	103%
P 2109	10,921	-	10,922	8,073	10,323	-	10,938	10,667	7,237	7,847	6,482	4,174	8,758	100%
AX 7784	10,582	-	10,081	10,081	9,592	-	9,838	10,680	7,742	7,979	6,386	4,316	8,728	100%
P 1833	10,922	-	11,187	9,283	11,178	-	9,648	10,073	7,237	7,847	4,830	4,285	8,649	99%
DUO 28 PW	10,583	-	10,185	8,527	11,242	-	10,370	10,073	7,478	8,132	4,028	4,306	8,492	97%
DUO 24 PW	10,520	-	10,447	8,073	9,972	-	9,778	9,069	7,502	7,905	4,783	4,542	8,259	95%
AX 7917	11,773	-	10,222	9,034	8,622	-	7,446	8,786	6,955	8,047	5,545	4,559	8,099	93%
KM 4200	10,799	-	9,770	9,294	9,489	-	5,817	5,966	6,993	7,294	4,945	4,385	7,475	86%
PROMEDIO	11,165	-	10,556	8,853	10,215	-	9,925	10,117	7,788	8,096	5,606	4,960	8,728	100%

Cuadro n°3: Rinde promedio y relativo de la red híbridos de maíz temprano 2017/18 de Zona Oeste apartando los híbridos KM 3916 y SYN 848 para compensar la matriz. Las repeticiones de Fortín Arí y El Destino se descartaron por variabilidad. EN El Grillo se descartaron ambas repeticiones por variabilidad.

HÍBRIDO/SITIO	EL CARMEN		EL DESTINO		HUAQUENES		SAN EDUARDO		SAN PEDRO		PROMEDIO	RTO. REL.
	REP 1	REP 2	REP 1	REP 2	REP 1	REP 2	REP 1	REP 2	REP 1	REP 2		
DK 72-27	10,309	8,391	10,962	-	11,039	11,195	7,751	7,420	7,426	7,938	9,159	108%
DM 2738	9,770	9,532	11,094	-	10,404	10,693	8,945	7,891	6,378	6,145	8,984	106%
SYN 875	11,015	8,860	10,666	-	11,506	11,420	7,971	9,060	5,626	4,615	8,971	106%
DM 2772	10,672	8,775	10,437	-	10,564	10,564	8,730	8,481	6,585	5,875	8,965	106%
KM 3916	12,227	9,110	11,219	-	11,073	11,032	7,635	8,640	4,795	4,018	8,861	105%
P 1815	12,183	9,316	9,744	-	11,176	11,434	8,047	8,500	5,103	4,062	8,841	105%
ACRUX	10,460	7,845	9,477	-	10,498	10,902	8,655	8,841	4,766	5,274	8,524	101%
AX 7784	10,081	10,081	9,592	-	9,838	10,680	7,742	7,979	6,386	4,316	8,522	101%
P 2109	10,922	8,073	10,323	-	10,938	10,667	7,237	7,847	6,482	4,174	8,518	101%
P 1833	11,187	9,283	11,178	-	9,648	10,073	7,237	7,847	4,830	4,285	8,396	99%
DUO 28 PW	10,185	8,527	11,242	-	10,370	10,073	7,478	8,132	4,028	4,306	8,260	98%
DUO 24 PW	10,447	8,073	9,972	-	9,778	9,069	7,502	7,905	4,783	4,542	8,008	95%
SYN 848	9,316	8,122	9,697	-	9,612	9,790	7,961	8,272	5,066	3,309	7,905	94%
AX 7917	10,222	9,034	8,622	-	7,446	8,786	6,955	8,047	5,545	4,559	7,691	91%
KM 4200	9,770	9,294	9,489	-	5,817	5,966	6,993	7,294	4,945	4,385	7,106	84%
PROMEDIO	10,584	8,821	10,247	-	9,980	10,156	7,789	8,144	5,516	4,787	8,447	100%

Cuadro n°4: Rinde promedio y relativo de la red híbridos de maíz temprano 2017/18 de Zona Oeste Matriz balanceada apartando el sitio Fortín Arí y balanceando la matriz para incluir los híbridos KM 3916 y SYN 848.

Adicional al rendimiento se realizaron mediciones de peso de mil granos (PMG) para poder evaluar la composición del rendimiento. A continuación se presentan los parámetros de PMG obtenidos por híbrido:

HIBRIDO	Rinde	PMG (gr)		
	Promedio	Min	Prom	Max
DK 72-27	9,347	250	308	340
DM 2738	9,203	240	269	300
DM 2772	9,196	230	267	315
P 1815	9,172	170	278	340
SYN 875	9,123	170	256	310
ACRUX	8,961	240	296	360
KM 3916	8,861	280	334	390
P 2109	8,758	210	258	290
AX 7784	8,728	250	329	400
P 1833	8,649	190	254	300
DUO 28 PW	8,492	230	288	340
DUO 24 PW	8,259	260	304	350
AX 7917	8,099	220	300	360
SYN 848	7,905	210	256	300
KM 4200	7,475	250	322	380
PROMEDIO	8,686	170	288	400

Cuadro n°5: Peso de mil granos (PMG) promedio, máximo y mínimo obtenidos para cada híbrido

La humedad a cosecha es un factor importante en las últimas campañas y resulta importante considerar el comportamiento de cada híbrido ante este parámetro. Para ello presentamos un cuadro resumen de las humedades obtenidas con el fin de tener algún dato más en la planificación de cosecha.

HIBRIDO	HUMEDAD (%) POR SITIO					PROMEDIO
	EL CARMEN	EL DESTINO	FORTIN ARÍ	HUAQUENES	SAN PEDRO	
DM 2738	17.1%	15.9%	15.6%	17.3%	17.1%	16.8%
AX 7784	16.5%	16.1%	15.3%	17.9%	17.4%	16.9%
KM 3916	16.6%	16.8%		17.9%	17.1%	17.1%
DK 72-27	16.6%	16.9%	15.7%	19.0%	16.9%	17.2%
P 1815	16.9%	16.9%	15.9%	18.1%	17.4%	17.2%
SYN 875	16.7%	17.3%	17.0%	18.5%	16.9%	17.3%
ACRUX	17.3%	17.1%	15.2%	17.8%	18.0%	17.3%
KM 4200	17.1%	17.0%	15.6%	18.8%	17.6%	17.4%
DM 2772	17.5%	17.2%	15.8%	18.3%	17.5%	17.4%
P 1833	17.2%	17.1%	16.6%	18.8%	17.9%	17.7%
SYN 848	16.9%	17.3%		19.0%	17.6%	17.7%
P 2109	17.4%	18.1%	16.8%	18.7%	17.7%	17.8%
AX 7917	17.3%	18.3%	15.9%	19.3%	18.0%	17.9%
DUO 28 PW	17.6%	18.4%	16.3%	18.8%	18.1%	17.9%
DUO 24 PW	17.4%	19.0%	16.8%	18.9%	18.2%	18.1%
Total general	17.1%	17.3%	16.0%	18.5%	17.5%	17.5%

Cuadro n°6: humedad a cosecha en los sitios cosechados tardío

Complementariamente se hicieron mediciones de vuelco y quebrado que se presentan a continuación:

HIBRIDO	VUELCO (%) POR SITIO							PROMEDIO
	EL CARMEN	EL DESTINO	EL GRILLO	FORTIN ARÍ	HUAQUENES	SAN EDUARDO	SAN PEDRO	
P 2109	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.0%	0.0%	5.4%	1.1%
P 1833	0.0%	0.0%	2.2%	0.0%	2.8%	1.0%	10.8%	1.9%
DUO 28 PW	2.0%	0.0%	0.0%	0.0%	8.2%	3.0%	4.1%	1.9%
AX 7784	2.0%	0.0%	2.0%	0.0%	8.5%	1.0%	4.3%	2.2%
DM 2738	0.0%	0.7%	3.9%	0.0%	5.5%	1.0%	10.7%	2.6%
P 1815	2.0%	0.0%	6.7%	0.0%	2.7%	2.0%	4.5%	2.7%
SYN 848	0.0%	0.0%	1.4%		0.0%	5.0%	18.5%	2.9%
DK 72-27	0.0%	0.0%	1.2%	0.0%	6.7%	0.0%	20.4%	3.0%
SYN 875	5.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.5%	5.0%	22.7%	3.7%
DM 2772	6.0%	0.0%	3.8%	0.0%	12.5%	2.0%	3.2%	3.7%
AX 7917	6.0%	0.7%		0.0%	10.2%	1.0%	8.1%	4.1%
ACRUX	4.0%	0.0%	0.7%	0.0%	14.9%	7.0%	10.4%	4.2%
KM 3916	10.0%	0.0%	0.0%		11.3%	4.0%	4.8%	4.4%
DUO 24 PW	7.0%	1.9%	10.0%	0.0%	10.0%	1.0%	11.1%	6.0%
KM 4200	6.0%	0.0%	8.1%	4.8%	14.8%	9.0%	4.1%	6.1%
Total general	3.4%	0.2%	2.9%	0.3%	7.6%	2.8%	9.5%	3.4%

HIBRIDO	QUEBRADO (%) POR SITIO							PROMEDIO
	EL CARMEN	EL DESTINO	EL GRILLO	FORTIN ARÍ	HUAQUENES	SAN EDUARDO	SAN PEDRO	
DM 2772	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.6%	0.0%	3.2%	0.5%
AX 7784	0.0%	0.0%	0.7%	0.0%	2.8%	0.5%	1.1%	0.6%
KM 3916	0.0%	1.1%	2.0%		0.0%	0.0%	0.0%	0.7%
AX 7917	1.5%	0.0%		0.0%	0.0%	0.0%	2.7%	0.7%
KM 4200	0.0%	0.0%	3.3%	0.0%	0.0%	0.0%	1.4%	0.8%
DUO 24 PW	0.0%	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	6.0%	0.9%
DUO 28 PW	0.0%	0.0%	2.8%	1.4%	0.0%	1.0%	3.1%	1.1%
P 2109	0.0%	0.0%	1.1%	0.0%	4.0%	0.0%	5.4%	1.2%
DM 2738	0.0%	0.0%	2.6%	0.0%	1.4%	0.0%	5.4%	1.2%
P 1815	0.0%	1.4%	1.5%	0.0%	4.1%	0.0%	1.8%	1.3%
ACRUX	1.8%	1.2%	1.4%	0.0%	0.0%	0.0%	7.8%	1.7%
SYN 848	0.0%	0.6%	0.7%		0.0%	0.0%	16.3%	2.1%
DK 72-27	0.0%	0.0%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%	20.4%	2.3%
SYN 875	1.8%	1.6%	4.2%	0.0%	2.5%	0.0%	20.6%	3.5%
P 1833	2.8%	4.2%	4.4%	7.9%	5.6%	0.0%	7.8%	4.4%
Total general	0.5%	0.8%	1.9%	0.7%	1.5%	0.1%	6.9%	1.6%

Cuadro n°7: humedad a cosecha en los sitios cosechados temprano

ANÁLISIS DE VARIANZA

Para el siguiente análisis se descartaron los sitios con alta variabilidad ambiental e híbridos con fallas de siembra y/o logro. Se realizaron 2 análisis de varianza balanceando las matrices. A continuación se presentan los gráficos y tablas de dichos análisis:

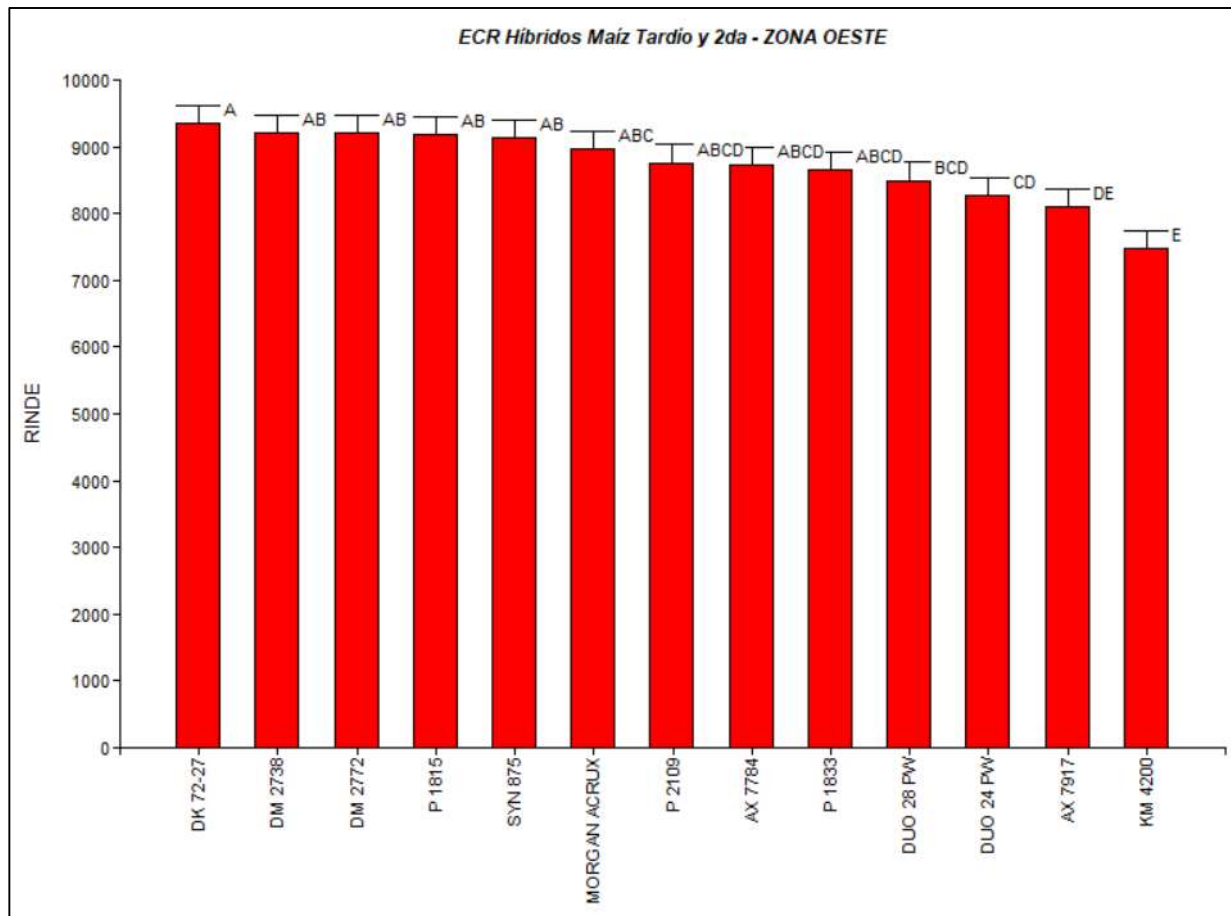


Gráfico n°3: Análisis de varianza red de híbridos de maíz tardío de la campaña 2017/18 de la zona oeste. Matriz compensada apartando los híbridos KM 3916 y SYN 848 para compensar la matriz de datos..

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
RINDE	130	0,87	0,85	9,93

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo I)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	556048181,89	21	26478484,85	35,28	<0,0001
SITIO	521211960,59	9	57912440,07	77,17	<0,0001
HIBRIDO	34836221,30	12	2903018,44	3,87	0,0001
Error	81051784,89	108	750479,49		
Total	637099966,78	129			

Test:LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=673,52600
Error: 750479,4897 gl: 108

SITIO	Medias	n	E.E.	
TARDFORTIN ARÍREP 1	11164,59	13	240,27	A
TARDEL CARMENREP 1	10555,66	13	240,27	A B
TARDEL DESTINOREP 1	10215,12	13	240,27	B
TARDHUAQUENESREP 2	10117,21	13	240,27	B
TARDHUAQUENESREP 1	9924,69	13	240,27	B
TARDEL CARMENREP 2	8852,54	13	240,27	C
2daSAN EDUARDOREP 2	8095,68	13	240,27	D
2daSAN EDUARDOREP 1	7788,01	13	240,27	D
TARDSAN PEDROREP 1	5606,50	13	240,27	E
TARDSAN PEDROREP 2	4959,75	13	240,27	E

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,05)

Test:LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=767,93779
Error: 750479,4897 gl: 108

HIBRIDO	Medias	n	E.E.	
DK 72-27	9346,91	10	273,95	A
DM 2738	9203,24	10	273,95	A B
DM 2772	9196,29	10	273,95	A B
P 1815	9171,83	10	273,95	A B
SYN 875	9123,47	10	273,95	A B
MORGAN ACRUX	8961,00	10	273,95	A B C
P 2109	8758,46	10	273,95	A B C D
AX 7784	8727,80	10	273,95	A B C D
P 1833	8648,97	10	273,95	A B C D
DUO 28 PW	8492,49	10	273,95	B C D
DUO 24 PW	8259,17	10	273,95	C D
AX 7917	8098,82	10	273,95	D E
KM 4200	7475,23	10	273,95	E

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,05)

Cuadro n°9: Análisis de varianza red de híbridos de maíz temprano de la campaña 2017/18 de la zona oeste. Matriz compensada descartando KM 3916 y SYN 848.

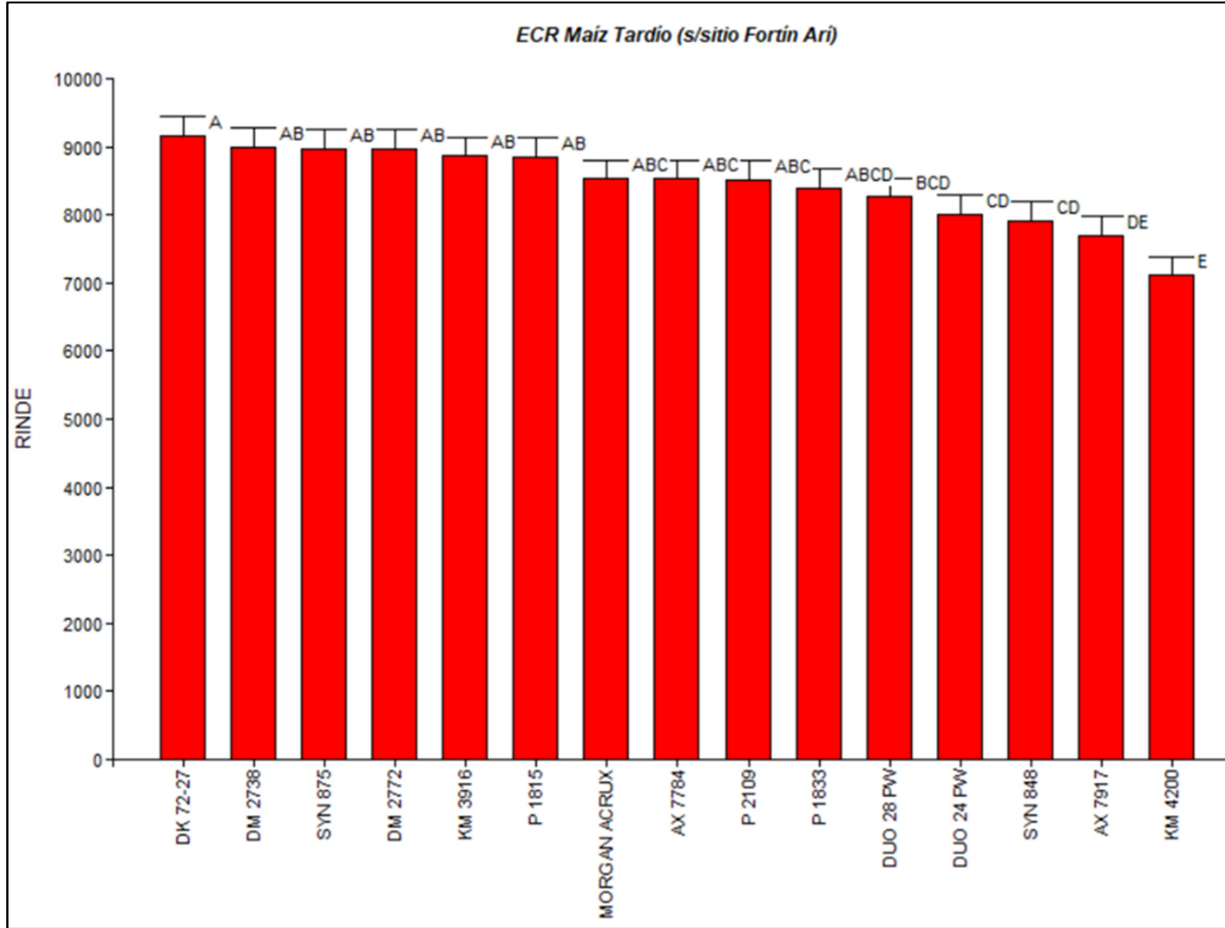


Gráfico n°4: Análisis de varianza red híbridos de maíz tardío de la campaña 2017/18 de la zona oeste. Matriz balanceada descartando el sitio Fortín Arí para compensar agregando los híbridos KM 3616 y SYN 848.

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
RINDE	135	0,88	0,85	10,09

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo I)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	577165816,56	22	26234809,84	36,12	<0,0001
SITIO	535991643,37	8	66998955,42	92,24	<0,0001
HIBRIDO	41174173,19	14	2941012,37	4,05	<0,0001
Error	81350561,95	112	726344,30		
Total	658516378,51	134			

Test:LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=616,60434
Error: 726344,3031 gl: 112

SITIO	Medias	n	E.E.
TARDEL CARMENREP 1	10584,43	15	220,05 A
TARDEL DESTINOREP 1	10247,47	15	220,05 A
TARDHUAQUENESREP 2	10156,39	15	220,05 A
TARDHUAQUENESREP 1	9980,39	15	220,05 A
TARDEL CARMENREP 2	8820,99	15	220,05 B
2daSAN EDUARDOREP 2	8143,74	15	220,05 C
2daSAN EDUARDOREP 1	7789,34	15	220,05 C
TARDSAN PEDROREP 1	5516,36	15	220,05 D
TARDSAN PEDROREP 2	4786,92	15	220,05 E

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,05)

Test:LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=796,03278
Error: 726344,3031 gl: 112

HIBRIDO	Medias	n	E.E.
DK 72-27	9158,82	9	284,09 A
DM 2738	8983,62	9	284,09 A B
SYN 875	8971,11	9	284,09 A B
DM 2772	8964,75	9	284,09 A B
KM 3916	8860,96	9	284,09 A B
P 1815	8840,60	9	284,09 A B
MORGAN ACRUX	8524,19	9	284,09 A B C
AX 7784	8521,75	9	284,09 A B C
P 2109	8518,21	9	284,09 A B C
P 1833	8396,42	9	284,09 A B C D
DUO 28 PW	8260,18	9	284,09 B C D
DUO 24 PW	8007,96	9	284,09 C D
SYN 848	7904,98	9	284,09 C D
AX 7917	7690,56	9	284,09 D E
KM 4200	7105,95	9	284,09 E

Cuadro n°10: Análisis de varianza red de híbridos de maíz tardío de la campaña 2017/18 de la zona oeste. Matriz balanceada descartando el sitio Fortín Arí para compensar la matriz agregando los híbridos KM 3916 y SYN 848.

CONCLUSIONES:

- Se destacaron por rinde los siguientes materiales: DK 7227, DM 2738, SYN 875, DM 2772, KM 3916 y P 1815
- Seguido por ACRUX, P 2109, AX 7784 y P 1833
- En secado se destacaron DM 2738 y AX 7784 seguido por KM 3916, DK 72-27 y P 1815.

Anexo 1:

Productividad de Materia seca Digestible.

A modo exploratorio, en 2 sitios de la red, se cortaron en forma manual 6 metros lineales. Cabe destacar que se midieron todos los híbridos, sin tomar en cuenta la selección que las empresas realizan para posicionar sus híbridos respecto productividad de planta entera.

Maiz Siembra Tardia	MV/ha			%MS		MS/ha		MSD/ha		Indice
	El Grillo	Huaquenes	Promedio	El Grillo	Huaquenes	El Grillo	Huaquenes	El Grillo	Huaquenes	
SYN 848 Vip3 *	54.405	50.212	54.405	34%	32%	18.634	16.168	13.561	11.873	1,10
DUO 28 PW	54.484	59.947	57.216	33%	28%	18.061	17.055	12.947	12.073	1,09
DM 2772	53.849	61.323	57.586	32%	27%	17.016	16.434	12.244	11.960	1,05
P1833YHR	50.119	65.450	57.784	29%	29%	14.384	19.079	10.278	13.557	1,03
Ax 7784	53.452	60.794	57.123	31%	28%	16.517	17.083	11.769	11.980	1,03
KM 3916 GL St	45.198	63.016	54.107	32%	29%	14.283	18.369	10.188	13.225	1,01
DM 2738	54.167	58.889	56.528	30%	28%	16.223	16.518	11.541	11.809	1,01
Dk 7227	53.611	64.921	59.266	30%	26%	15.976	16.685	11.284	11.941	1,01
KM 4200	48.929	61.640	55.284	30%	29%	14.654	17.629	10.476	12.630	1,00
SYN 875	47.183	62.063	54.623	34%	25%	16.066	15.640	11.366	11.041	0,97
DUO 24 PW	46.706	61.979	54.343	32%	26%	14.899	16.331	10.553	11.732	0,97
P1815VYHR	46.944	51.799	49.372	31%	31%	14.576	16.135	10.341	11.623	0,95
Acrux	56.230	56.243	56.237	28%	29%	15.688	14.173	11.142	10.066	0,92
P2109YHR	47.341	51.270	49.306	34%	25%	16.025	12.715	11.631	8.936	0,89
Promedio	50.837	58.971	55.124	31%	29%	15.951	16.286	11.396	11.643	1,00

Agradecimientos:

- A las empresas CREA y sus equipos de trabajo por su excelente disponibilidad en todo momento a pesar de los problemas hídricos al momento de cosecha.
- A KWS por brindarnos el Laboratorio Nirs portátil para obtener la Materia Seca digestible
- A las empresas comerciales por acompañarnos en este proyecto.
- A los ensayistas por su compromiso a pesar de las contingencias climáticas