

RESULTADO ECR HÍBRIDOS DE MAÍZ TARDÍO 2021/22

GENERALIDADES

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

CARACTERÍSTICAS DE LA LÍNEA DE ENSAYO

- 6 ENSAYOS DE MACRO PARCELAS CON REPETICIÓN
- 1 TESTIGO CADA 4 MATERIALES (ambiental)
- 14 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). En la campaña 21/22 se pudieron sembrar 6 sitios ya que varios tuvieron problemas de excesos hídricos. De los 6 sitios se lograron cosechar 4 ya que los 2 restantes no se cosecharon por pérdida por helada y anegamiento. A continuación se presenta mapa de los sitios:

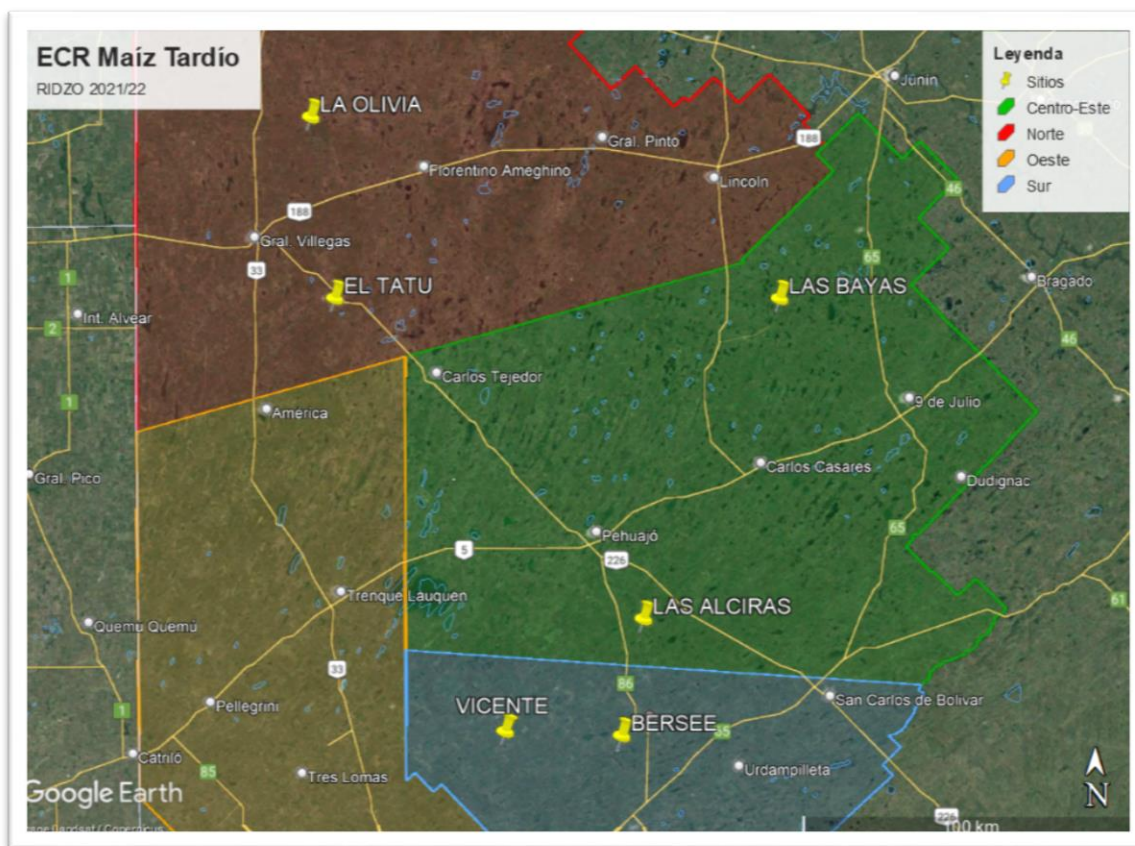


Figura n° 1: Mapa de ubicación de los sitios de maíz tardío RIDZO 2021/22. En colores las sub-zonas de CREA Oeste.

EMPRESAS PARTICIPANTES E HÍBRIDOS

SEMILLERO	HÍBRIDO
BASF	BASF 7344 VT3P
	BASF 7349 VT3P
BAYACASAL	EBC-21 TIGRE
BREVANT	Next 22.6 PWU
DEKALB	Dk 72-72 VT3PRO
ILLINOIS	I 799 VT3PRO
LG Semillas	SRM 6620 VT3PRO
NIDERA	NS 7818 VIP3
	NS 7921 VIP3 CL
NORD	NORD ACRUX PWU
	NORD BORAX PWU
SYNGENTA	NK 842 VIP3
	SYN 897 VIPTERA 3
	SYN EXP 2743 VIP3

Cuadro n°1: Semilleros con sus materiales participantes

ANÁLISIS DE RESULTADOS

RESULTADOS GENERALES

Localidad --->	Tres Algarrob.	Quiroga	Magdala	Piedritas	CONJUNTO
HÍBRIDO	EL TATU	LAS BAYAS	LAS ALCIRAS	LA OLIVIA	DIF. %/Media
Next 22.6 PWU	104.9%	116.3%	101.1%	101.4%	5.9%
BASF 7349 VT3P	97.8%	97.1%	111.6%	106.7%	3.3%
NORD BORAX PWU	103.5%	99.4%	110.6%	100.9%	3.6%
EBC-21 TIGRE	104.9%	97.1%	99.3%	108.0%	2.3%
BASF 7344 VT3P	99.2%	100.9%	106.2%		2.1%
Dk 72-72 VT3PRO	99.2%	104.7%	101.7%		1.9%
NK 842 VIP3	95.0%	107.5%	99.9%	102.8%	1.3%
NS 7818 VIP3	93.5%	103.1%	101.1%	100.8%	-0.4%
I 799 VT3PRO	92.1%	105.5%	98.4%	98.9%	-1.3%
NORD ACRUX PWU	103.5%	105.6%	94.9%	95.9%	0.0%
SYN 897 VIPTERA 3	109.1%	96.2%	92.5%	95.5%	-1.6%
SYN EXP 2743 VIP3	100.6%	93.8%	96.6%	97.3%	-2.9%
NS 7921 VIP3 CL	95.0%	100.9%	87.5%	100.5%	-4.0%
SRM 6620 VT3PRO	96.4%	72.0%	98.4%	90.1%	-10.8%
RINDE PORMEDIO	4,818	9,193	11,474	13,067	9,276
FDS	2-dic.	7-dic.	24-nov.	29-nov.	30-nov.
FDC	3-ago.	2-jul.	2-ago.	13-jul.	20-jul.
CV% Test. Amb.	6.9%	5.9%	5.3%	1.2%	4.8%

Cuadro n°2: Rindes relativos por sitio y diferencia respecto a la media del conjunto de sitios en la red de Zona Oeste 2021/22.

ANÁLISIS DE VARIANZA

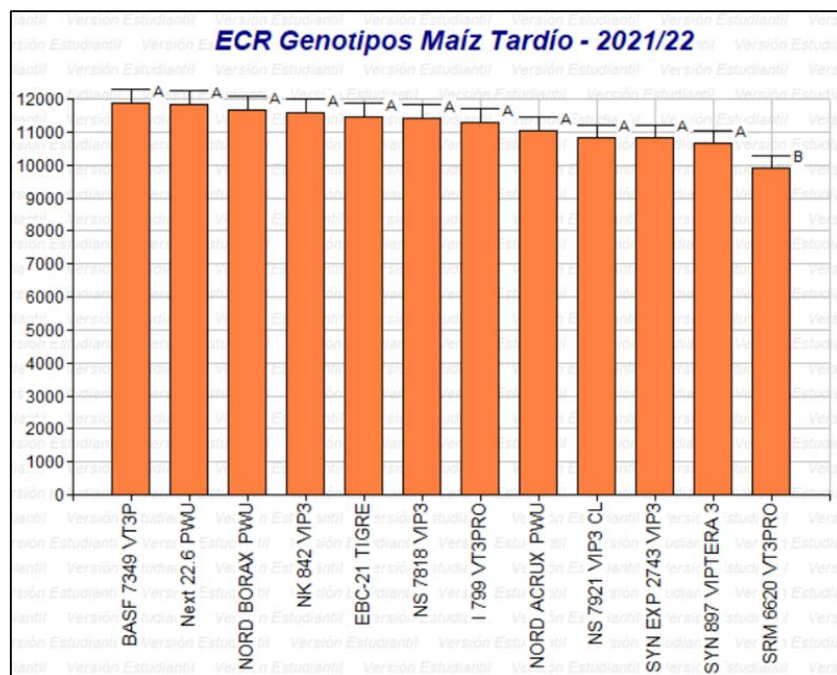


Figura n°2: Análisis de varianza (DGC, $\alpha=0.05$) de la red de híbridos de maíz tardío de la campaña 21/22 de la zona oeste. Sin considerar sitio El Hornero por efecto helada y los híbridos Dk 72-72 y Basf 7344 para compensar la matriz da datos.

Análisis de la varianza					
Variable	N	R ²	R ² Aj	CV	
RINDE	36	0.91	0.85	6.13	
Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)					
F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo	103433488.61	13	7956422.20	16.87	<0.0001
HÍBRIDO	11218687.22	11	1019880.66	2.16	0.0596
SITIOS	92214801.39	2	46107400.69	97.73	<0.0001
Error	10378907.94	22	471768.54		
Total	113812396.56	35			
Test:DGC Alfa=0.05 PCALT=1251.1323					
Error:	471768.5429	gl: 22			
HÍBRIDO	Medias	n	E.E.		
BASF 7349 VT3P	11891.00	3	396.56	A	
Next 22.6 PWU	11849.33	3	396.56	A	
NORD BORAX PWU	11671.67	3	396.56	A	
NK 842 VIP3	11594.67	3	396.56	A	
EBC-21 TIGRE	11475.00	3	396.56	A	
NS 7818 VIP3	11417.33	3	396.56	A	
I 799 VT3PRO	11304.00	3	396.56	A	
NORD ACRUX PWU	11045.67	3	396.56	A	
NS 7921 VIP3 CL	10817.67	3	396.56	A	
SYN EXP 2743 VIP3	10804.67	3	396.56	A	
SYN 897 VIPTERA 3	10649.00	3	396.56	A	
SRM 6620 VT3PRO	9896.67	3	396.56	B	
Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0.05)					
Test:DGC Alfa=0.05 PCALT=594.6348					
Error:	471768.5429	gl: 22			
SITIOS	Medias	n	E.E.		
LA OLIVIA	13055.42	12	198.28	A	
LAS ALCIRAS	11398.75	12	198.28	B	
LAS BAYAS	9150.00	12	198.28	C	
Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0.05)					

Cuadro n°3: Análisis de varianza DGC, $\alpha=0.05$.

El análisis de varianza arroja diferencias significativas entre híbridos y sitios. Se diferenciaron significativamente los 3 sitios aunque con muy poco rango ambiental explorado (9 a 12 tn/ha). Respecto a los híbridos, podemos encontrar un gran grupo con letra A y luego un híbrido con la letra B que se diferenciaron significativamente entre sí.

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

A continuación se presentan los promedios de los parámetros evaluados:

HÍBRIDO	RTO. RELAT.	H%	DENSIDAD	V+Q%	PROLIF. %	PMG
Next 22.6 PWU	106%	16.9%	6.7	9.5%	107%	340
NORD BORAX PWU	104%	17.2%	6.8	7.3%	103%	315
BASF 7349 VT3P	103%	17.0%	6.6	7.2%	98%	323
EBC-21 TIGRE	102%	16.6%	6.7	12.6%	111%	323
BASF 7344 VT3P	102%	16.9%	6.3	5.4%	106%	298
Dk 72-72 VT3PRO	102%	17.7%	6.6	8.7%	99%	360
NK 842 VIP3	101%	17.1%	5.7	11.0%	118%	310
NORD ACRUX PWU	100%	17.0%	6.0	15.8%	105%	353
NS 7818 VIP3	100%	16.8%	5.6	20.8%	103%	280
I 799 VT3PRO	99%	16.3%	5.7	11.9%	102%	308
SYN 897 VIPTERA 3	98%	18.0%	6.2	13.3%	110%	288
SYN EXP 2743 VIP3	97%	17.7%	5.7	14.5%	106%	308
NS 7921 VIP3 CL	96%	17.6%	6.4	12.3%	102%	313
SRM 6620 VT3PRO	89%	17.3%	6.7	25.5%	103%	300
Total general	9,276	17.1%	6.3	7.5%	105%	315.4

Detalle de humedad por sitio:

Localidad --->	Piedritas	Magdala	Quiroga	
HÍBRIDO	LA OLIVIA	LAS ALCIRAS	LAS BAYAS	PROMEDIO
I 799 VT3PRO	14.4%	17.3%	18.5%	16.7%
EBC-21 TIGRE	14.8%	16.6%	19.9%	17.1%
NS 7818 VIP3	14.5%	16.8%	20.9%	17.4%
Next 22.6 PWU	14.8%	17.7%	20.3%	17.6%
BASF 7349 VT3P	15.0%	17.6%	20.5%	17.7%
NORD ACRUX PWU	14.3%	18.5%	20.4%	17.7%
NK 842 VIP3	15.7%	17.8%	19.8%	17.8%
BASF 7344 VT3P		17.0%	18.6%	17.8%
NORD BORAX PWU	14.8%	17.6%	21.5%	18.0%
NS 7921 VIP3 CL	15.1%	17.7%	21.5%	18.1%
SRM 6620 VT3PRO	15.4%	17.3%	21.6%	18.1%
SYN EXP 2743 VIP3	15.3%	18.0%	21.4%	18.2%
SYN 897 VIPTERA 3	14.6%	18.8%	23.5%	19.0%
Dk 72-72 VT3PRO		17.2%	20.8%	19.0%
Total general	14.8%	17.6%	20.7%	17.9%
FDS	7-dic.	24-nov.	29-nov.	
FDC	2-jul.	2-ago.	13-jul.	

Detalle de registros de vuelco y quebrado por sitio:

HÍBRIDO	EL TATU		LA OLIVIA		LAS ALCIRAS		LAS BAYAS		PRMEDIO		
	V%	Q%	V%	Q%	V%	Q%	V%	Q%	V%	Q%	V+Q%
BASF 7344 VT3P	7.3%	7.3%			4.7%	0.0%	1.4%	0.0%	3.9%	1.5%	5.4%
BASF 7349 VT3P	2.4%	7.1%	0.0%	11.5%	6.6%	0.0%	1.2%	1.2%	2.6%	4.7%	7.2%
DK 72-70 VT3PRO	2.6%	5.1%							2.6%	5.1%	7.7%
Dk 72-72 VT3PRO	6.7%	0.0%			9.7%	0.0%			8.7%	0.0%	8.7%
EBC-21 TIGRE	10.3%	12.8%	3.1%	2.4%	21.3%	4.5%	0.0%	1.2%	8.5%	4.1%	12.6%
I 799 VT3PRO	4.5%	2.3%	0.0%	0.9%	26.4%	0.0%	10.9%	0.0%	11.3%	0.6%	11.9%
Next 22.6 PWU	7.1%	4.8%	0.0%	4.4%	23.0%	0.0%	0.0%	0.0%	7.6%	1.9%	9.5%
NK 842 VIP3	10.0%	10.0%	0.0%	4.2%	13.2%	0.0%			7.3%	3.7%	11.0%
NORD ACRUX PWU	2.6%	2.6%	0.0%	3.3%	42.5%	4.1%	2.7%	0.0%	13.3%	2.5%	15.8%
NORD BORAX PWU	9.3%	2.3%	0.0%	2.5%	11.5%	2.1%	1.2%	2.3%	4.9%	2.3%	7.3%
NS 7818 VIP3	2.3%	2.3%	0.0%	6.4%	42.1%	1.3%			17.3%	3.5%	20.8%
NS 7921 VIP3 CL	6.5%	2.2%	0.0%	1.8%	37.5%	0.0%	0.0%	0.0%	11.6%	0.7%	12.3%
SRM 6620 VT3PRO	15.0%	5.0%	0.0%	3.3%	6.3%	0.0%	0.0%	69.9%	3.9%	21.6%	25.5%
SYN 897 VIPTERA 3	8.6%	8.6%	0.0%	7.0%	29.5%	0.0%	1.3%	0.0%	10.0%	3.2%	13.3%
SYN EXP 2743 VIP3	11.1%	8.3%	0.0%	4.5%	22.8%	0.0%			11.3%	3.2%	14.5%
Total general	7.1%	5.4%	0.3%	4.5%	21.2%	0.9%	1.9%	7.5%	8.6%	4.1%	4.1%