



REGIÓN CREA SUR DE SANTA FE

**RESULTADOS**  
**CAMPAÑA 2013-2014**

**RED DE ENSAYOS DE**  
**HÍBRIDOS DE MAÍZ**  
**FECHA TEMPRANA**



## **CRIADEROS PARTICIPANTES**

- 1 MORGAN
- 2 DUPONT-ARVALES
- 3 DON MARIO
- 4 DOW AGROSCIENCES
- 5 KWS
- 6 LA TIJERETA
- 7 MONSANTO
- 8 NIDERA
- 9 PANNAR
- 10 PIONEER
- 11 SYNGENTA-SPS
- 12 SURSEM

## **SITIOS PARTICIPANTES**

- 1 Martins CREA Rosario
- 2 La Baya CREA Maria Teresa
- 3 Allasia CREA Gral Baldissera
- 4 Viamonte CREA Monte Buey-Inrville
- 5 San Alfredo CREA Santa Isabel
- 6 Santa Cecilia CREA El Abrojo
- 7 Huinca CREA Posta Espinillos (Descartado por Inundacion)
- 8 La Aurora CREA Monte Maiz
- 9 La Argentina CREA san Jorge-Las Rosas
- 10 Don Roque CREA Amstrong- Montes de Oca
- 11 Santa Catalina CREA La Calandria
- 12 El Pelado CREA Teodelina
- 13 HYD Ugrotte CREA Gral Arenales
- 14 Clucellas Crea Las Petacas (Perdido)

RED CREA SUR DE SANTA FE

CREA = Armstrong -M. de Oca

Sitio = Don Roque

Loc = Las Parejas

Medidas de ajuste del modelo

<u>N</u>	<u>AIC</u>	<u>BIC</u>	<u>logLik</u>	<u>Sigma</u>	<u>R2_0</u>
63	582,53	629,19	-261,26	411,1	0,9

AIC y BIC menores implica mejor

Pruebas de hipótesis secuenciales

	<u>numDF</u>	<u>F-value</u>	<u>p-value</u>
(Intercept)	1	7296,35	<0,0001
CULTIVAR	26	29,18	<0,0001
Bloque	1	3,97	0,0542

Medias ajustadas y errores estándares para CULTIVAR

LSD Fisher (Alfa=0,05)

Procedimiento de corrección de p-valores: No

<u>CULTIVAR</u>	<u>Medias</u>	<u>E.E.</u>	
KWS 4500 L	11.487,52	273,77	A
La Tijereta 623 VT3Pro	11.070,44	273,77	A B
KWS 4321 GL.STACK	10.839,22	231,27	A B C
Sursem 566 MG RR2	10.764,79	265,67	A B C D
Syngenta SYN 960 VIP	10.489,14	234,15	B C D E
Pannar PAN 4842 HR	10.483,13	234,15	C D E
DK 70-10 VT3Pro	10.289,21	273,77	C D E F
La Tijereta 626 VT3Pro	10.277,62	265,67	C D E F
Pannar BG 6607 YR	10.211,86	265,67	C D E F G
Syngenta NK 900 VIP3	10.195,79	265,67	C D E F G
Arvales 2183 MGRR2	10.152,03	265,67	D E F G
DK 73-10 VT3Pro	10.115,80	265,67	D E F G
Don Mario 2738 MG RR2	9.998,94	273,77	E F G H
Morgan Avalon PW	9.965,08	234,15	E F G H
DK 692 VT3Pro (TESTIGO)	9.884,53	134,53	F G H
Syngenta SYN 969 TD/TG	9.522,37	265,67	G H I
La Tijereta 621 MG RR2	9.351,72	234,15	H I
Pioneer 1845 YR	9.329,72	265,67	I
DK 72-10 VT3Pro	9.188,25	234,15	I
Pioneer 2069 YR	9.022,86	273,77	I J
SPS 2879 TD/TG	8.912,28	234,15	I J
Syngenta SYN 840 TD/TG	8.868,46	265,67	I J
Dow Agro 510 PW	8.801,74	265,67	I J
Nidera AX887 TD/TG	8.554,43	234,15	J K
Dow Agro 505 PW	7.989,25	234,15	K L
Dow Agro 508 PW	7.842,25	234,15	L
KWS 4020 L	7.404,49	292,51	L

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

DMS promedio basado en (SAV)= 657,55073

## RED CREA SUR DE SANTA FE

CREA = El Albrojo  
 Sitio = Santa Cecilia  
 Loc = Chilibroste

### Medidas de ajuste del modelo

<u>N</u>	<u>AIC</u>	<u>BIC</u>	<u>logLik</u>	<u>Sigma</u>	<u>R2_0</u>	
	63	638,31	684,97	-289,16	678,9	0,77

AIC y BIC menores implica mejor

### Pruebas de hipótesis secuenciales

<u></u>	<u>numDF</u>	<u>F-value</u>	<u>p-value</u>
(Intercept)	1	12620,14	<0,0001
CULTIVAR	26	4,49	<0,0001
Bloque	1	2,18	0,1485

### Medias ajustadas y errores estándares para CULTIVAR

LSD Fisher (Alfa=0,05)

Procedimiento de corrección de p-valores: No

<u>CULTIVAR</u>	<u>Medias</u>	<u>E.E.</u>	
KWS 4500 L	12.005,12	480,06	A
Sursem 566 MG RR2	11.210,60	480,06	A B
Morgan Avalon PW	10.792,58	480,06	A B C
La Tijereta 623 VT3Pro	10.765,13	480,06	A B C
KWS 4321 GL.STACK	10.616,72	480,06	B C D
Pannar BG 6607 YR	10.597,37	480,06	B C D
Syngenta SYN 969 TD/TG	10.534,53	480,06	B C D E
KWS 4020 L	10.451,14	480,06	B C D E F
Syngenta SYN 960 VIP	10.284,43	480,06	B C D E F G
Dow Agro 510 PW	10.190,22	480,06	B C D E F G H
Dow Agro 505 PW	10.140,31	480,06	B C D E F G H I
Syngenta NK 900 VIP3	9.929,22	480,06	B C D E F G H I J
Nidera AX887 TD/TG	9.819,54	480,06	C D E F G H I J
SPS 2879 TD/TG	9.358,72	480,06	D E F G H I J K
Pioneer 1845 YR	9.279,26	480,06	D E F G H I J K L
DK 70-10 VT3Pro	9.201,10	480,06	E F G H I J K L
DK 692 VT3Pro (TESTIGO)	9.177,66	195,98	F G H I J K L
La Tijereta 626 VT3Pro	9.076,51	480,06	F G H I J K L
Pioneer 2069 YR	9.064,22	480,06	G H I J K L
Dow Agro 508 PW	8.961,73	480,06	G H I J K L
Pannar PAN 4842 HR	8.834,72	480,06	H I J K L
Syngenta SYN 840 TD/TG	8.812,75	480,06	H I J K L
Don Mario 2738 MG RR2	8.803,70	480,06	I J K L
Arvales 2183 MGRR2	8.674,05	480,06	J K L
DK 73-10 VT3Pro	8.209,14	480,06	K L
La Tijereta 621 MG RR2	8.012,90	684,36	K L
DK 72-10 VT3Pro	7.929,32	480,06	L

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

DMS promedio basado en (SAV)= 1383,31767

RED CREA SUR DE SANTA FE

CREA = G. Arenales

Sitio = Ugrotte

Loc = G. Arenales

Medidas de ajuste del modelo

<u>N</u>	<u>AIC</u>	<u>BIC</u>	<u>logLik</u>	<u>Sigma</u>	<u>R2_0</u>
63	580,61	627,27	-260,3	393,98	0,6

AIC y BIC menores implica mejor

Pruebas de hipótesis secuenciales

	<u>numDF</u>	<u>F-value</u>	<u>p-value</u>
(Intercept)	1	10487,51	<0,0001
CULTIVAR	26	6,61	<0,0001
Bloque	1	0,01	0,9313

Medias ajustadas y errores estándares para CULTIVAR

LSD Fisher (Alfa=0,05)

Procedimiento de corrección de p-valores: No

<u>CULTIVAR</u>	<u>Medias</u>	<u>E.E.</u>	
La Tijereta 623 VT3Pro	11.831,55	226,25	A
KWS 4321 GL.STACK	11.543,51	256,35	A B
Morgan Avalon PW	11.526,31	256,35	A B C
DK 73-10 VT3Pro	11.502,31	256,35	A B C
DK 72-10 VT3Pro	11.458,33	223,73	A B C D
Sursem 566 MG RR2	11.363,76	256,35	A B C D E
La Tijereta 621 MG RR2	11.283,88	226,25	A B C D E
KWS 4020 L	11.273,97	308,63	A B C D E
Pannar PAN 4842 HR	11.242,24	256,35	A B C D E F
La Tijereta 626 VT3Pro	11.177,32	263,95	A B C D E F
Dow Agro 510 PW	11.080,11	226,25	B C D E F
Don Mario 2738 MG RR2	11.049,42	226,25	B C D E F
Syngenta SYN 840 TD/TG	11.012,30	226,25	B C D E F
Pioneer 1845 YR	10.998,41	226,25	B C D E F
DK 70-10 VT3Pro	10.955,50	226,25	C D E F G
DK 692 VT3Pro (TESTIGO)	10.954,47	127,6	D E F G
Syngenta SYN 969 TD/TG	10.850,03	226,25	D E F G H
KWS 4500 L	10.807,80	256,35	D E F G H
Pannar BG 6607 YR	10.805,97	226,25	E F G H
Dow Agro 508 PW	10.798,39	256,35	E F G H
Dow Agro 505 PW	10.796,74	256,35	E F G H
Arvales 2183 MGRR2	10.729,33	263,95	E F G H
Nidera AX 887TD/TG	10.664,11	263,95	E F G H
Syngenta NK 900 VIP3	10.528,51	263,95	F G H I
SPS 2879 TD/TG	10.311,54	263,95	G H I
Pioneer 2069 YR	10.293,41	256,35	H I
Syngenta SYN 960 VIP	9.968,14	226,25	I

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

DMS promedio basado en (SAV)= 639,61353

RED CREA SUR DE SANTA FE

CREA = G. Baldissera

Sitio = Allasia

Loc = G. Baldissera

Medidas de ajuste del modelo

<u>N</u>	<u>AIC</u>	<u>BIC</u>	<u>logLik</u>	<u>Sigma</u>	<u>R2_0</u>
63	587,55	634,21	-263,77	328,74	0,8

AIC y BIC menores implica mejor

Pruebas de hipótesis secuenciales

	<u>numDF</u>	<u>F-value</u>	<u>p-value</u>
(Intercept)	1	93740,57	<0,0001
CULTIVAR	26	5,12	<0,0001
Bloque	1	11,22	0,0019

Medias ajustadas y errores estándares para CULTIVAR

LSD Fisher (Alfa=0,05)

Procedimiento de corrección de p-valores: No

<u>CULTIVAR</u>	<u>Medias</u>	<u>E.E.</u>	
KWS 4500 L	13.634,36	232,45	A
Syngenta SYN 840 TD/TG	13.522,22	232,45	A
DK 73-10 VT3Pro	13.506,50	232,45	A B
KWS 4321 GL.STACK	13.422,58	232,45	A B C
La Tijereta 623 VT3Pro	13.130,10	232,45	A B C D
Sursem 566 MG RR2	13.085,63	232,45	A B C D E
Pioneer 2069 YR	13.078,58	232,45	A B C D E F
DK 70-10 VT3Pro	13.077,33	232,45	A B C D E F
Dow Agro 510 PW	12.978,94	232,45	A B C D E F G
Pannar PAN 4842 HR	12.848,52	232,45	B C D E F G
DK 72-10 VT3Pro	12.764,18	232,45	C D E F G H
Don Mario 2738 MG RR2	12.701,85	232,45	D E F G H I
DK 692 VT3Pro (TESTIGO)	12.700,57	94,9	D E F G H I
Dow Agro 505 PW	12.658,24	232,45	D E F G H I
Morgan Avalon PW	12.529,10	232,45	D E F G H I J
Nidera AX887 TD/TG	12.503,23	232,45	D E F G H I J
Pannar BG 6607 YR	12.497,35	232,45	D E F G H I J
Syngenta SYN 960 VIP	12.443,99	331,38	D E F G H I J K
Dow Agro 508 PW	12.432,89	232,45	E F G H I J K
Arvales 2183 MGRR2	12.417,57	232,45	F G H I J K
KWS 4020 L	12.355,70	232,45	G H I J K
La Tijereta 626 VT3Pro	12.144,86	232,45	H I J K
La Tijereta 621 MG RR2	12.128,75	232,45	H I J K
Pioneer 1845 YR	12.050,61	232,45	I J K
Syngenta SYN 969 TD/TG	11.902,33	232,45	J K
Syngenta NK 900 VIP3	11.889,51	232,45	J K
SPS 2879 TD/TG	11.687,57	232,45	K

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

DMS promedio basado en (SAV)= 669,83029

RED CREA SUR DE SANTA FE

CREA = La Calandria

Sitio = Santa Catalina

Loc = Los Cardos

Medidas de ajuste del modelo

<u>N</u>	<u>AIC</u>	<u>BIC</u>	<u>logLik</u>	<u>Sigma</u>	<u>R2_0</u>
60	594,88	637,62	-269,44	521,22	0,74

AIC y BIC menores implica mejor

Pruebas de hipótesis secuenciales

	<u>numDF</u>	<u>F-value</u>	<u>p-value</u>
(Intercept)	1	10344,59	<0,0001
CULTIVAR	24	5,25	<0,0001
Bloque	1	1,6	0,2138

Medias ajustadas y errores estándares para CULTIVAR

LSD Fisher (Alfa=0,05)

Procedimiento de corrección de p-valores: No

<u>CULTIVAR</u>	<u>Medias</u>	<u>E.E.</u>	
Sursem 566 MG RR2	11.311,25	365,83	A
Syngenta SYN 969 TD/TG	10.689,37	367,95	A B
Morgan Avalon PW	10.638,30	365,83	A B
Pannar BG 6607 YR	10.525,95	347,34	A B
DK 692 VT3Pro (TESTIGO)	10.292,38	154,3	B
DK 70-10 VT3Pro	10.236,69	367,95	B C
Pannar PAN 4842 HR	10.206,77	365,83	B C
Dow Agro 510 PW	10.204,31	347,34	B C
Pioneer 2069 YR	9.951,56	365,83	B C D
Syngenta NK 900 VIP3	9.950,93	367,95	B C D
La Tijereta 621 MG RR2	9.947,68	347,34	B C D
DK 72-10 VT3Pro	9.787,64	347,34	B C D E
DK 73-10 VT3Pro	9.446,75	365,83	C D E F
Syngenta SYN 840 TD/TG	9.444,00	365,83	C D E F
Nidera AX887 TD/TG	9.390,58	347,34	C D E F
Don Mario 2738 MG RR2	9.379,31	347,34	C D E F
Dow Agro 508 PW	9.316,78	365,83	C D E F
La Tijereta 626 VT3Pro	9.312,37	365,83	C D E F
SPS 2879 TD/TG	9.214,32	365,83	C D E F
Testigo del Campo	9.096,83	347,34	D E F
Arvales 2183 MGRR2	8.995,20	347,34	D E F
Dow Agro 505 PW	8.964,89	367,95	D E F
La Tijereta 623 VT3Pro	8.857,30	347,2	E F
KWS 4321 GL.STACK	8.792,42	347,34	F
Pioneer 1845 YR	8.527,45	365,83	F

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

DMS promedio basado en (SAV)= 992,47165

## RED CREA SUR DE SANTA FE

CREA = M Buey-Inrivile

Sitio = Viamonte

Loc = Viamonte

### Medidas de ajuste del modelo

<u>N</u>	<u>AIC</u>	<u>BIC</u>	<u>logLik</u>	<u>Sigma</u>	<u>R2_0</u>
	64 668,98	716,49	-304,49	825,35	0,5

AIC y BIC menores implica mejor

### Pruebas de hipótesis secuenciales

<u></u>	<u>numDF</u>	<u>F-value</u>	<u>p-value</u>
(Intercept)	1	11484,43	<0,0001
CULTIVAR	26	1,34	0,2053
Bloque	1	1,5	0,2291

### Medias ajustadas y errores estándares para CULTIVAR

LSD Fisher (Alfa=0,05)

Procedimiento de corrección de p-valores: No

<u>CULTIVAR</u>	<u>Medias</u>	<u>E.E.</u>	
Dow Agro 510 PW	12.126,99	583,61	A
La Tijereta 626 VT3Pro	11.915,11	583,61	A B
Dow Agro 508 PW	11.786,50	583,61	A B
Dow Agro 505 PW	11.775,74	583,61	A B
Morgan Avalon PW	11.768,77	583,61	A B
DK 72-10 VT3Pro	11.753,26	583,61	A B
KWS 4500 L	11.706,05	583,61	A B
Syngenta SYN 969 TD/TG	11.630,18	583,61	A B
La Tijereta 621 MG RR2	11.433,49	583,61	A B C
Pannar BG 6607 YR	11.307,98	583,61	A B C
Sursem 566 MG RR2	11.177,30	583,61	A B C
DK 692 VT3Pro (TESTIGO)	11.124,31	238,26	A B C
DK 73-10 VT3Pro	11.107,94	583,61	A B C
Syngenta SYN 960 VIP	10.991,75	583,61	A B C
DK 70-10 VT3Pro	10.950,29	583,61	A B C
Pioneer 2069 YR	10.917,90	583,61	A B C
Arvales 2183 MGRR2	10.891,40	583,61	A B C
Syngenta SYN 840 TD/TG	10.829,13	583,61	A B C D
La Tijereta 623 VT3Pro	10.771,35	583,61	A B C D
Pioneer 1845 YR	10.770,62	583,61	A B C D
Syngenta NK 900 VIP3	10.653,64	583,61	A B C D
KWS 4321 GL.STACK	10.542,79	583,61	A B C D
Don Mario 2738 MG RR2	10.461,42	583,61	A B C D
Nidera AX887 TD/TG	10.373,42	583,61	B C D
Pannar PAN 4842 HR	10.369,17	583,61	B C D
KWS 4020 L	9.851,99	583,61	C D
SPS 2879 TD/TG	9.186,92	583,61	D

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

DMS promedio basado en (SAV)= 1647,85796



RED CREA SUR DE SANTA FE

CREA = M. Maiz

Sitio = La Aurora

Loc = Santa Eufemia

Medidas de ajuste del modelo

<u>N</u>	<u>AIC</u>	<u>BIC</u>	<u>logLik</u>	<u>Sigma</u>	<u>R2_0</u>
51	468,65	502,62	-207,33	512,05	0,79

AIC y BIC menores implica mejor

Pruebas de hipótesis secuenciales

	<u>numDF</u>	<u>F-value</u>	<u>p-value</u>
(Intercept)	1	17006,44	<0,0001
CULTIVAR	23	3,59	0,001
Bloque	1	11,87	0,0019

Medias ajustadas y errores estándares para CULTIVAR

LSD Fisher (Alfa=0,05)

Procedimiento de corrección de p-valores: No

<u>CULTIVAR</u>	<u>Medias</u>	<u>E.E.</u>	
La Tijereta 623 VT3Pro	10.874,20	362,07	A
DK 72-10 VT3Pro	10.592,72	362,07	A B
La Tijereta 626 VT3Pro	10.514,60	518,14	A B C
Morgan Avalon PW	10.350,51	362,07	A B C
DK 73-10 VT3Pro	10.345,50	361,75	A B C
Dow Agro 508 PW	10.295,87	361,75	A B C
DK 692 VT3Pro (TESTIGO)	10.190,17	155,19	A B C
Dow Agro 510 PW	9.837,15	361,75	A B C D
Syngenta NK 900 VIP3	9.834,33	361,75	A B C D
KWS 4321 GL.STACK	9.761,99	362,07	B C D
Pannar PAN 4842 HR	9.621,20	362,07	B C D E
Pannar BG 6607 YR	9.417,55	361,75	C D E
La Tijereta 621 MG RR2	9.366,66	361,75	C D E
Arvales 2183 MGRR2	9.347,21	361,75	C D E
Don Mario 2738 MG RR2	9.321,42	362,07	C D E
Syngenta SYN 840 TD/TG	9.289,93	518,16	C D E F
SPS 2879 TD/TG	9.246,08	362,07	C D E F
Dow Agro 505 PW	9.111,49	362,07	C D E F
Pioneer 2069 YR	9.089,31	518,14	C D E F
Syngenta SYN 969 TD/TG	8.768,71	517,16	D E F
DK 70-10 VT3Pro	8.753,34	362,07	D E F
Nidera AX887 TD/TG	8.695,31	517,16	D E F
Sursem 566 MG RR2	8.401,73	517,16	E F
Pioneer 1845 YR	8.147,29	362,07	F

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

DMS promedio basado en (SAV)= 1162,52929

RED CREA SUR DE SANTA FE

CREA = M. Teresa  
 Sitio = La Baya  
 Loc = Maria Teresa

Medidas de ajuste del modelo

<u>N</u>	<u>AIC</u>	<u>BIC</u>	<u>logLik</u>	<u>Sigma</u>	<u>R2_0</u>
64	668,67	716,17	-304,33	821,74	0,48

AIC y BIC menores implica mejor

Pruebas de hipótesis secuenciales

	<u>numDF</u>	<u>F-value</u>	<u>p-value</u>
(Intercept)	1	14709,44	<0,0001
CULTIVAR	26	1,27	0,2528
Bloque	1	0,2	0,6582

Medias ajustadas y errores estándares para CULTIVAR

LSD Fisher (Alfa=0,05)

Procedimiento de corrección de p-valores: No

<u>CULTIVAR</u>	<u>Medias</u>	<u>E.E.</u>	
DK 72-10 VT3Pro	13.544,82	581,06	A
Dow Agro 510 PW	13.527,19	581,06	A B
Dow Agro 505 PW	13.421,72	581,06	A B
KWS 4020 L	13.278,03	581,06	A B C
DK 73-10 VT3Pro	13.125,22	581,06	A B C
Morgan Avalon PW	13.113,21	581,06	A B C
La Tijereta 621 MG RR2	12.884,27	581,06	A B C
Sursem 566 MG RR2	12.873,40	581,06	A B C
Syngenta SYN 969 TD/TG	12.820,28	581,06	A B C D
Syngenta SYN 840 TD/TG	12.799,54	581,06	A B C D
KWS 4500 L	12.720,59	581,06	A B C D E
Pannar BG 6607 YR	12.695,51	581,06	A B C D E
KWS 4321 GL.STACK	12.695,13	581,06	A B C D E
Syngenta SYN 960 VIP	12.472,19	581,06	A B C D E
La Tijereta 626 VT3Pro	12.460,71	581,06	A B C D E
Syngenta NK 900 VIP3	12.437,54	581,06	A B C D E
Arvales 2183 MGRR2	12.400,15	581,06	A B C D E
DK 70-10 VT3Pro	12.313,53	581,06	A B C D E
Nidera AX887 TD/TG	12.205,25	581,06	A B C D E
DK 692 VT3Pro (TESTIGO)	12.132,17	237,22	A B C D E
Pioneer 1845 YR	12.115,20	581,06	A B C D E
Dow Agro 508 PW	12.026,98	581,06	A B C D E
La Tijereta 623 VT3Pro	12.025,54	581,06	A B C D E
SPS 2879 TD/TG	11.869,54	581,06	B C D E
Pioneer 2069 YR	11.742,41	581,06	C D E
Pannar PAN 4842 HR	11.177,75	581,06	D E
Don Mario 2738 MG RR2	11.110,57	581,06	E

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

DMS promedio basado en (SAV)= 1640,64040

RED CREA SUR DE SANTA FE

CREA = Rosario

Sitio = Martins

Loc = Luis Palacios

Medidas de ajuste del modelo

<u>N</u>	<u>AIC</u>	<u>BIC</u>	<u>logLik</u>	<u>Sigma</u>	<u>R2_0</u>
64	624,47	671,97	-282,23	456,46	0,53

AIC y BIC menores implica mejor

Pruebas de hipótesis secuenciales

	<u>numDF</u>	<u>F-value</u>	<u>p-value</u>
(Intercept)	1	12814,43	<0,0001
CULTIVAR	26	1,73	0,0628
Bloque	1	1,12	0,2968

Medias ajustadas y errores estándares para CULTIVAR

LSD Fisher (Alfa=0,05)

Procedimiento de corrección de p-valores: No

<u>CULTIVAR</u>	<u>Medias</u>	<u>E.E.</u>
Syngenta SYN 840 TD/TG	8.538,20	317,36 A
DK 72-10 VT3Pro	8.349,40	317,34 A B
Pannar PAN 4842 HR	8.285,80	322,56 A B C
La Tijereta 623 VT3Pro	8.284,13	317,34 A B C
KWS 4020 L	8.249,94	322,56 A B C D
DK 70-10 VT3Pro	8.192,95	317,36 A B C D
KWS 4500 L	8.148,38	322,56 A B C D
Don Mario 2738 MG RR2	8.066,44	317,34 A B C D
KWS 4321 GL.STACK	8.019,53	322,56 A B C D
Dow Agro 508 PW	7.986,66	322,56 A B C D
Syngenta NK 900 VIP3	7.981,91	322,76 A B C D
Pioneer 2069 YR	7.930,88	322,56 A B C D
DK 692 VT3Pro (TESTIGO)	7.925,90	131,79 A B C D
Arvales 2183 MGRR2	7.920,14	353,3 A B C D
Sursem 566 MG RR2	7.913,10	322,56 A B C D
DK 73-10 VT3Pro	7.863,68	322,56 A B C D
Pannar BG 6607 YR	7.827,42	317,34 A B C D
Syngenta SYN 960 VIP	7.803,58	317,34 A B C D
La Tijereta 621 MG RR2	7.732,23	317,36 A B C D
Syngenta SYN 969 TD/TG	7.730,07	317,34 A B C D
La Tijereta 626 VT3Pro	7.706,53	322,76 A B C D
Pioneer 1845 YR	7.631,94	317,36 A B C D
Nidera AX887 TD/TG	7.549,85	318,57 B C D
Morgan Avalon PW	7.444,59	322,56 B C D E
Dow Agro 510 PW	7.435,78	317,34 C D E
SPS 2879 TD/TG	7.349,28	322,76 D E
Dow Agro 505 PW	6.556,27	322,56 E

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

DMS promedio basado en (SAV)= 900,32271

## RED CREA SUR DE SANTA FE

CREA = S. Isabel

Sitio = San Alfredo

Loc = Hughues

### Medidas de ajuste del modelo

<u>N</u>	<u>AIC</u>	<u>BIC</u>	<u>logLik</u>	<u>Sigma</u>	<u>R2_0</u>
64	609,48	656,99	-274,74	362,64	0,85

AIC y BIC menores implica mejor

### Pruebas de hipótesis secuenciales

	<u>numDF</u>	<u>F-value</u>	<u>p-value</u>
(Intercept)	1	33312,39	<0,0001
CULTIVAR	26	6,56	<0,0001
Bloque	1	30,4	<0,0001

### Medias ajustadas y errores estándares para CULTIVAR

LSD Fisher (Alfa=0,05)

Procedimiento de corrección de p-valores: No

<u>CULTIVAR</u>	<u>Medias</u>	<u>E.E.</u>	
La Tijereta 626 VT3Pro	10.142,27	256,43	A
Sursem 566 MG RR2	10.036,14	256,42	A
DK 73-10 VT3Pro	9.623,25	256,42	A B
DK 72-10 VT3Pro	9.471,84	255,94	A B C
DK 692 VT3Pro (TESTIGO)	9.343,78	105,24	B C
Syngenta SYN 969 TD/TG	9.191,56	255,94	B C D
Syngenta SYN 960 VIP	9.188,92	255,94	B C D
Dow Agro 510 PW	8.983,44	255,94	B C D E
Dow Agro 505 PW	8.939,58	256,42	B C D E
KWS 4500 L	8.900,86	256,42	B C D E F
Don Mario 2738 MG RR2	8.799,09	255,94	C D E F G
Pannar PAN 4842 HR	8.796,86	256,42	C D E F G
SPS 2879 TD/TG	8.725,57	256,43	D E F G
Morgan Avalon PW	8.706,66	256,42	D E F G H
Syngenta NK 900 VIP3	8.587,35	256,43	D E F G H I
Dow Agro 508 PW	8.577,22	256,42	D E F G H I
Pioneer 2069 YR	8.570,07	256,42	D E F G H I
Arvales 2183 MGRR2	8.554,14	256,43	D E F G H I
La Tijereta 623 VT3Pro	8.436,81	255,94	E F G H I
Syngenta SYN 840 TD/TG	8.394,29	255,94	E F G H I
Pannar BG 6607 YR	8.278,26	255,94	E F G H I J
DK 70-10 VT3Pro	8.261,69	255,94	E F G H I J
KWS 4020 L	8.169,22	256,42	F G H I J
Pioneer 1845 YR	8.115,20	255,94	G H I J
KWS 4321 GL.STACK	7.987,06	256,42	H I J
Nidera AX887 TD/TG	7.908,74	256,43	I J
La Tijereta 621 MG RR2	7.549,55	255,94	J

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

DMS promedio basado en (SAV)= 721,76084

RED CREA SUR DE SANTA FE

CREA = San Jorge -Las Rosas

Sitio = La Argentina

Loc = Las Rosas

Medidas de ajuste del modelo

<u>N</u>	<u>AIC</u>	<u>BIC</u>	<u>logLik</u>	<u>Sigma</u>	<u>R2_0</u>
58	577,72	618,13	-261,86	516,47	0,62

AIC y BIC menores implica mejor

Pruebas de hipótesis secuenciales

	<u>numDF</u>	<u>F-value</u>	<u>p-value</u>
(Intercept)	1	13052,4	<0,0001
CULTIVAR	23	3,06	0,0017
Bloque	1	0,42	0,5196

Medias ajustadas y errores estándares para CULTIVAR

LSD Fisher (Alfa=0,05)

Procedimiento de corrección de p-valores: No

<u>CULTIVAR</u>	<u>Medias</u>	<u>E.E.</u>	
La Tijereta 626 VT3Pro	11.374,88	363,76	A
DK 692 VT3Pro (TESTIGO)	10.879,38	152,29	A B
La Tijereta 623 VT3Pro	10.834,24	349,95	A B C
Don Mario 2738 MG RR2	10.740,18	349,95	A B C D
Syngenta SYN 969 TD/TG	10.679,90	363,76	A B C D E
DK 72-10 VT3Pro	10.650,98	349,95	A B C D E
Pioneer 2069 YR	10.633,94	363,76	A B C D E F
DK 70-10 VT3Pro	10.617,04	363,76	A B C D E F
Dow Agro 505 PW	10.418,86	349,89	A B C D E F G
Sursem 566 MG RR2	10.354,09	363,76	A B C D E F G
Pannar BG 6607 YR	10.284,20	364,97	B C D E F G
Morgan Avalon PW	10.196,23	363,76	B C D E F G
DK 73-10 VT3Pro	10.166,35	349,95	B C D E F G
Nidera AX887 TD/TG	10.134,71	349,95	B C D E F G
La Tijereta 621 MG RR2	10.110,71	364,97	B C D E F G
Arvales 2183 MGRR2	10.031,93	363,76	C D E F G
Pannar PAN 4842 HR	9.987,97	363,76	C D E F G
KWS 4321 GL.STACK	9.854,73	364,97	C D E F G
Dow Agro 510 PW	9.795,74	364,97	D E F G
Syngenta SYN 840 TD/TG	9.766,82	349,95	D E F G
SPS 2879 TD/TG	9.661,81	363,76	E F G
Pioneer 1845 YR	9.648,85	349,95	F G
Syngenta NK 900 VIP3	9.516,38	349,95	G
Dow Agro 508 PW	9.499,09	349,95	G

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

DMS promedio basado en (SAV)= 996,12900

RED CREA SUR DE SANTA FE

CREA = Teodelina  
 Sitio = El Pelado  
 Loc = Teodelina

Medidas de ajuste del modelo

<u>N</u>	<u>AIC</u>	<u>BIC</u>	<u>logLik</u>	<u>Sigma</u>	<u>R2_0</u>
58	562,15	602,55	-254,07	421,65	0,87

AIC y BIC menores implica mejor

Pruebas de hipótesis secuenciales

	<u>numDF</u>	<u>F-value</u>	<u>p-value</u>
(Intercept)	1	26433,61	<0,0001
CULTIVAR	23	9,77	<0,0001
Bloque	1	0,64	0,428

Medias ajustadas y errores estándares para CULTIVAR

LSD Fisher (Alfa=0,05)

Procedimiento de corrección de p-valores: No

<u>CULTIVAR</u>	<u>Medias</u>	<u>E.E.</u>	
DK 72-10 VT3Pro	14.170,03	277,19	A
Sursem 566 MG RR2	14.126,43	277,39	A
DK 73-10 VT3Pro	14.074,81	294,94	A B
Pannar BG 6607 YR	14.046,43	277,39	A B
DK 692 VT3Pro (TESTIGO)	13.944,80	125,25	A B
La Tijereta 626 VT3Pro	13.716,07	297,29	A B C
Morgan Avalon PW	13.688,54	294,94	A B C
La Tijereta 623 VT3Pro	13.489,84	277,39	A B C D
La Tijereta 621 MG RR2	13.301,50	277,39	B C D
Syngenta SYN 969 TD/TG	13.213,65	294,94	C D E
Dow Agro 505 PW	13.174,87	294,94	C D E
Don Mario 2738 MG RR2	13.170,83	277,39	C D E
Pioneer 2069 YR	13.123,44	294,94	C D E
Pannar PAN 4842 HR	13.042,08	294,94	C D E
Dow Agro 510 PW	12.986,97	277,39	C D E
Syngenta SYN 840 TD/TG	12.925,32	277,39	C D E
DK 70-10 VT3Pro	12.839,85	277,39	D E F
SPS 2879 TD/TG	12.804,37	297,29	D E F
Arvales 2183 MGRR2	12.468,17	297,29	E F G
Pioneer 1845 YR	12.107,67	277,39	F G
Dow Agro 508 PW	11.873,48	294,94	G H
Nidera AX887 TD/TG	11.753,18	297,29	G H
Syngenta NK 900 VIP3	11.734,79	297,29	G H
KWS 4321 GL.STACK	11.294,32	294,94	H

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

DMS promedio basado en (SAV)= 794,18493

RED CREA SUR DE SANTA FE

CUADRO 1: Híbridos ordenados por rendimiento

Cultivar	A-MO Don Roque L. Parejas	El Albrojo S. Cecilia Chilibroste	G. Arenales Ugrotte G. Arenales	G. Baldissera Allasia G. Baldissera	La Calandria S. Catalina Los Cardos W. Breyer	Inriville Viamonte Viamonte	M. Maiz La Aurora S. Eufemia	M. Teresa La Baya M. Teresa	Rosario Martins L. Palacios	S. Isabel S. Alfredo Hughues	SJ-LR La Argentina Las Rosas	Teodelina El Pelado Teodelina	Promedio 8 Localidades	Promedio 12 Localidades	Casos
KWS 4500 L	11.488	12.005	10.808	13.634	11.706	12.721	8.148	8.901					11.176		8
Sursem 566 MG RR2	10.765	11.211	11.364	13.086	11.177	12.873	7.913	10.036	11.311	8.402	10.354	14.126	11.053	11.052	12
La Tijereta 623 VT3Pro	11.070	10.765	11.832	13.130	10.771	12.026	8.284	8.437	8.857	10.874	10.834	13.490	10.789	10.864	12
Morgan Avalon PW	9.965	10.793	11.526	12.529	11.769	13.113	7.445	8.707	10.638	10.351	10.196	13.689	10.731	10.893	12
KWS 4321 GL.STACK	10.839	10.617	11.544	13.423	10.543	12.695	8.020	7.987	8.792	9.762	9.855	11.294	10.708	10.448	12
Dow Agro 510 PW	8.802	10.190	11.080	12.979	12.127	13.527	7.436	8.983	10.204	9.837	9.796	12.987	10.641	10.662	12
DK 73-10 VT3Pro	10.116	8.209	11.502	13.507	11.108	13.125	7.864	9.623	9.447	10.346	10.166	14.075	10.632	10.757	12
La Tijereta 626 VT3Pro	10.278	9.077	11.177	12.145	11.915	12.461	7.707	10.142	9.312	10.515	11.375	13.716	10.613	10.818	12
DK 72-10 VT3Pro	9.188	7.929	11.458	12.764	11.753	13.545	8.349	9.472	9.788	10.593	10.651	14.170	10.557	10.805	12
Pannar BG 6607 YR	10.212	10.597	10.806	12.497	11.308	12.696	7.827	8.278	10.526	9.418	10.284	14.046	10.528	10.708	12
Syngenta SYN 969 TD/TG	9.522	10.535	10.850	11.902	11.630	12.820	7.730	9.192	10.689	8.769	10.680	13.214	10.523	10.628	12
Syngenta SYN 960 VIP	10.489	10.284	9.968	12.444	10.992	12.472	7.804	9.189					10.455		8
DK 692 VT3Pro (TESTIGO)	9.885	9.178	10.954	12.701	11.124	12.132	7.926	9.344	10.292	10.190	10.879	13.945	10.405	10.713	12
DK 70-10 VT3Pro	10.289	9.201	10.956	13.077	10.950	12.314	8.193	8.262	10.237	8.753	10.617	12.840	10.405	10.474	12
Syngenta SYN 840 TD/TG	8.868	8.813	11.012	13.522	10.829	12.800	8.538	8.394	9.444	9.290	9.767	12.925	10.347	10.350	12
Dow Agro 505 PW	7.989	10.140	10.797	12.658	11.776	13.422	6.556	8.940	8.965	9.111	10.419	13.175	10.285	10.329	12
Syngenta NK 900 VIP3	10.196	9.929	10.529	11.890	10.654	12.438	7.982	8.587	9.951	9.834	9.516	11.735	10.275	10.270	12
Pannar PAN 4842 HR	10.483	8.835	11.242	12.849	10.369	11.178	8.286	8.797	10.207	9.621	9.988	13.042	10.255	10.408	12
Arvaes 2183 MGRR2	10.152	8.674	10.729	12.418	10.891	12.400	7.920	8.554	8.995	9.347	10.032	12.468	10.217	10.215	12
KWS 4020 L	7.404	10.451	11.274	12.356	9.852	13.278	8.250	8.169					10.129		8
Don Mario 2738 MG RR2	9.999	8.804	11.049	12.702	10.461	11.111	8.066	8.799	9.379	9.321	10.740	13.171	10.124	10.300	12
Pioneer 2069 YR	9.023	9.064	10.293	13.079	10.918	11.742	7.931	8.570	9.952	9.089	10.634	13.123	10.078	10.285	12
Dow Agro 508 PW	7.842	8.962	10.798	12.433	11.787	12.027	7.987	8.577	9.317	10.296	9.499	11.873	10.052	10.116	12
La Tijereta 621 MG RR2	9.352	8.013	11.284	12.129	11.433	12.884	7.732	7.550	9.948	9.367	10.111	13.302	10.047	10.259	12
Pioneer 1845 YR	9.330	9.279	10.998	12.051	10.771	12.115	7.632	8.115	8.527	8.147	9.649	12.108	10.036	9.894	12
Nidera AX887 TD/TG	8.554	9.820	10.664	12.503	10.373	12.205	7.550	7.909	9.391	8.695	10.135	11.753	9.947	9.963	12
SPS 2879 TD/TG	8.912	9.359	10.312	11.688	9.187	11.870	7.349	8.726	9.214	9.246	9.662	12.804	9.675	9.861	12
Promedio Localidad	9.667	9.657	10.993	12.670	11.044	12.518	7.868	8.750	9.724	9.549	10.243	13.045			
DMS	658	1.383	640	670	992	1.648	1.163	1.641	900	722	996	794			

RED CREA SUR DE SANTA FE

CUADRO 2: Híbridos ordenados por jerarquía

Cultivar	A-MO Don Roque L. Parejas	El Albrojo S. Cecilia Chilbroste	G. Arenales Ugrotte G. Arenales	G. Baldissera Allasia G. Baldissera	La Calandria S. Catalina Los Cardos	M Buey-Inrivile Viamonte Viamonte	M. Maiz La Aurora S. Eufemia	M. Teresa La Baya M. Teresa	Rosario Martins L. Palacios	S. Isabel S. Alfredo Hughues	SJ-LR La Argentina Las Rosas	Teodelina El Pelado Teodelina	Promedio 8 Localidades	Promedio 12 Localidades	Casos
Sursem 566 MG RR2	4	2	6	6	11	8	15	2	1	23	10	2	1	1	12
KWS 4500 L	1	1	18	1	7	11	7	10					2		8
DK 72-10 VT3Pro	19	27	5	11	6	1	2	4	12	2	6	1	3	2	12
La Tijereta 623 VT3Pro	2	4	1	5	19	23	4	19	22	1	3	8	4	4	12
DK 73-10 VT3Pro	12	25	4	3	13	5	16	3	13	5	13	3	5	5	12
KWS 4321 GL.STACK	3	5	2	4	22	13	9	25	23	10	18	24	6	11	12
Morgan Avalon PW	14	3	3	15	5	6	24	14	3	4	12	7	7	3	12
Dow Agro 510 PW	23	10	11	9	1	2	25	8	8	8	19	15	8	8	12
La Tijereta 626 VT3Pro	8	18	10	22	2	15	21	1	18	3	1	6	9	6	12
DK 70-10 VT3Pro	7	16	15	8	15	18	6	22	6	21	8	17	10	12	12
Syngenta SYN 969 TD/TG	16	7	17	25	8	9	20	6	2	20	5	10	11	10	12
Syngenta SYN 840 TD/TG	22	22	13	2	18	10	1	20	14	16	20	16	11	15	12
DK 692 VT3Pro (TESTIGO)	15	17	16	13	12	20	13	5	5	7	2	5	13	7	12
Pannar BG 6607 YR	9	6	19	17	10	12	17	21	4	12	11	4	13	9	12
Pannar PAN 4842 HR	6	21	9	10	25	26	3	12	7	11	17	14	15	13	12
Syngenta SYN 960 VIP	5	9	27	18	14	14	18	7					15		8
Dow Agro 505 PW	25	11	21	14	4	3	27	9	21	18	9	11	17	14	12
KWS 4020 L	27	8	8	21	26	4	5	23					18		8
Don Mario 2738 MG RR2	13	23	12	12	23	27	8	11	16	15	4	12	19	16	12
La Tijereta 621 MG RR2	17	26	7	23	9	7	19	27	11	13	15	9	20	17	12
Syngenta NK 900 VIP3	10	12	24	26	21	16	11	15	10	9	23	23	20	19	12
Dow Agro 508 PW	26	20	20	19	3	22	10	16	17	6	24	21	22	20	12
Pioneer 2069 YR	20	19	26	7	16	25	12	17	9	19	7	13	23	18	12
Arvaldes 2183 MGRR2	11	24	22	20	17	17	14	18	20	14	16	19	24	21	12
Pioneer 1845 YR	18	15	14	24	20	21	22	24	24	24	22	20	25	23	12
Nidera AX887 TD/TG	24	13	23	16	24	19	23	26	15	22	14	22	26	22	12
SPS 2879 TD/TG	21	14	25	27	27	24	26	13	19	17	21	18	27	24	12

MAIZ TEMPRANO