

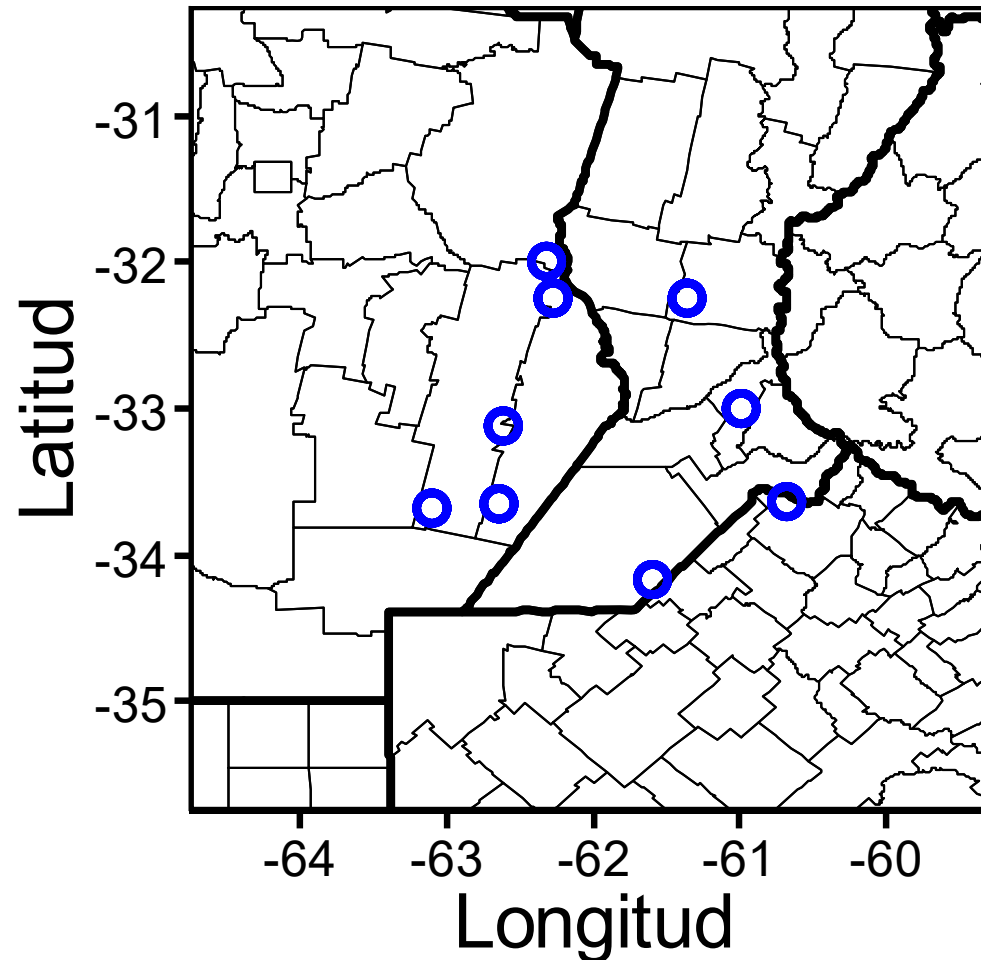
Red de híbridos de maíz CREA SSF fecha tardía 2019-2020



**REGIÓN SUR
DE SANTA FE**

Red de híbridos de maíz CREA SSF fecha tardía 2019-2020

ZONA DE INFLUENCIA



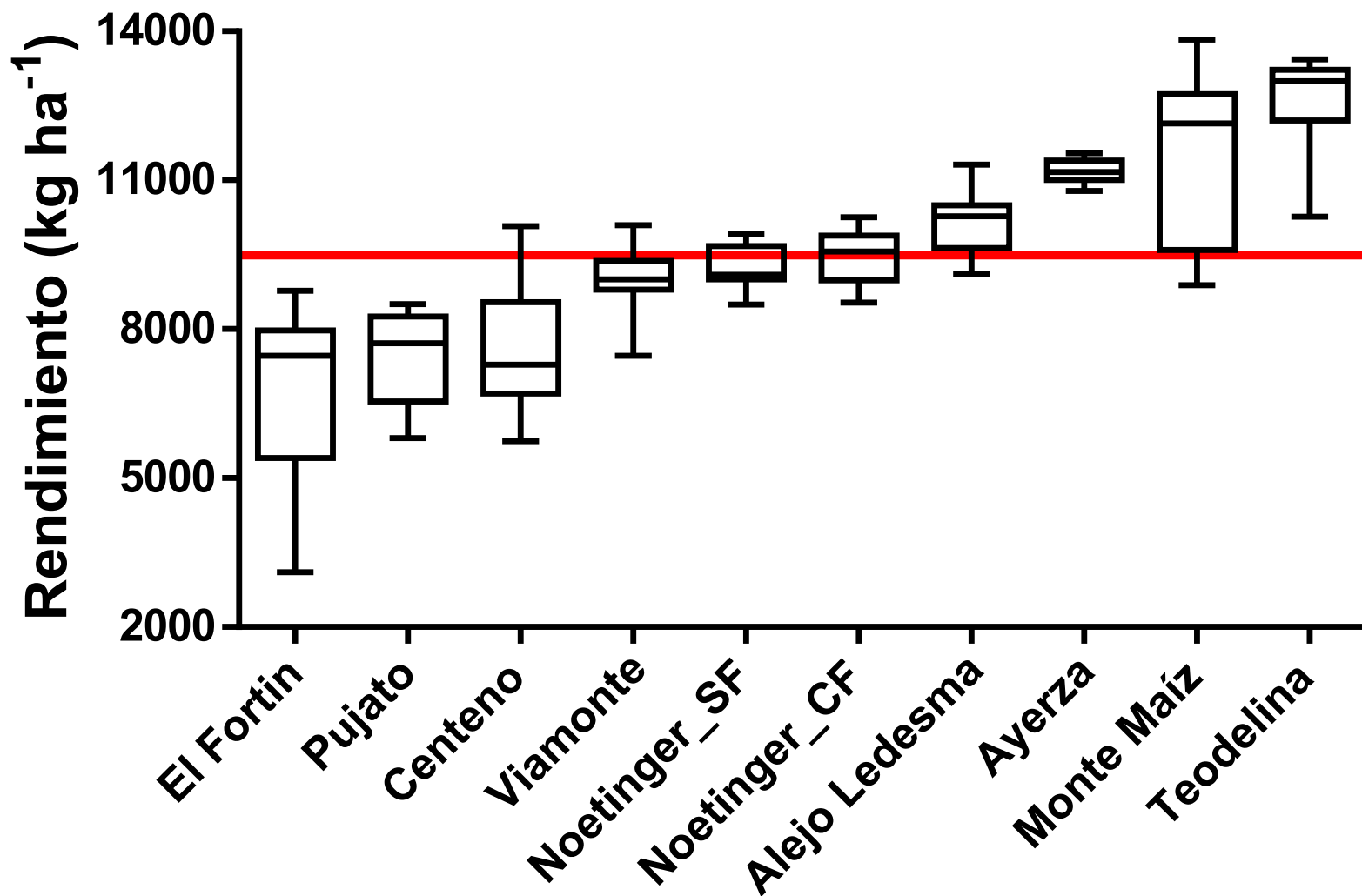
REGIÓN SUR
DE SANTA FE

Red de híbridos de maíz CREA SSF fecha tardía 2019-2020

Empresa	Híbrido
Brevant	NEXT22.6 PWU EXP253 PWU
La Tijereta	LT723 VT3P
Limagrain	SRM6620 MGRR
Dekalb	DK72-20 VT3P
Nord	ACRUX PWU
Pioneer	P2167 VYHR



Rendimiento híbridos de maíz Red CREA SSF. Fecha tardía 2019 / 2020



Rendimiento híbridos de maíz Red CREA SSF.

Fecha tardía 2019 / 2020

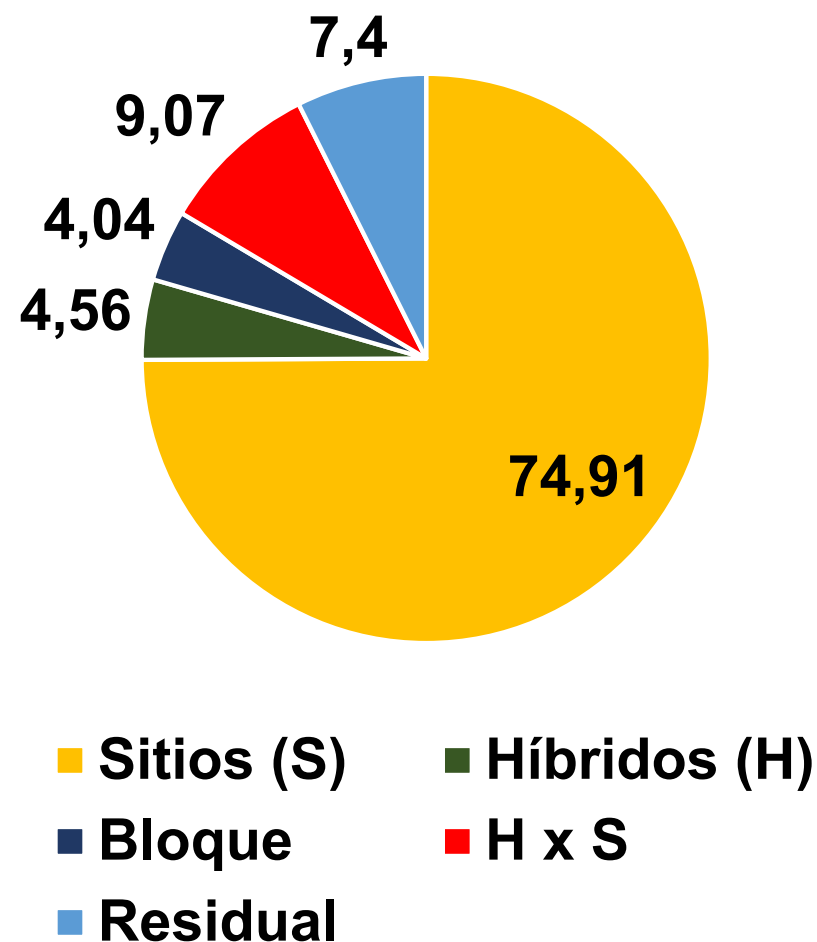
Fecha de siembra	21/12	22/12	3/1	26/12	19/12	18/12	18/12	28/11	29/11	2/1	
Fecha de cosecha	28/7	18/5	14/7	1/7	18/6	20/6	20/6	5/7	18/5	7/7	
	Promedio	Alejo Ledesma	Ayerza	Centeno	El Fortín	Monte Maíz	Noetinger_CF	Noetinger_SF	Pujato	Teodelina	Viamonte
DK72-20VT3P	10035	10189	11251	8304	7979	12996	9664	9508	8387	12441	9627
LT723VT3P	9896	10246	10992	8694	7205	12800	10082	9505	8136	13152	8147
ACRUX PWU	9858	11098	11133	8033	6625	12949	9642	9680	7222	13431	8765
NEXT22.6PWU	9773	10277	10904	7710	6454	12019	9797	9617	8373	13155	9424
P2167VYHR	9170	10400	11472	5985	5156	11973	9387	9073	5896	13045	9312
EXP253 PWU	9066	9334	11303	6536	7941	9270	8760	8766	7712	12163	8871
SRM6620MGRR	8669	9417	11214	7843	5281	9244	8949	8708	6502	10391	9141
Promedio	9495	10136	11181	7587	6663	11607	9469	9265	7461	12540	9041
CV	5.58	2.48	1.38	12.09	21.93	5.1	2.32	2.95	1.61	1.33	4.6
DMS	371	647	400	2725	4027	1606	590	848	307	469	1289
p-value	<0.01	<0.01	0.12	0.32	0.54	<0.01	p<0.05	0.11	<0.01	<0.01	0.26

En verde se muestran los genotipos de mayor rinde estadísticamente para cada sitio particular y para el análisis conjunto de todos los sitios.



Resultados red de híbridos de maíz en fecha tardía 2019-2020

Variación en rendimiento



Humedad a cosecha en híbridos de maíz Red CREA SSF. Fecha tardía 2019 / 2020

		21/12	22/12	3/1	26/12	19/12	18/12	18/12	28/11	29/11	2/1
		28/7	18/5	14/7	1/7	18/6	20/6	20/6	5/7	18/5	7/7
	Promedio	Alejo Ledesma	Ayerza	Centeno	El Fortín	Monte Maíz	Noetinger_CF	Noetinger_SF	Pujato	Teodelina	Viamonte
SRM6620MGRR	15.2	15.2	13.8	15.5	16.3	14.6	14.6	14.3	14.8	15.9	17.2
EXP253 PWU	15.4	15.2	14.6	14.9	16.1	13.8	15.2	14.3	15.1	16.8	17.6
P2167VYHR	15.5	15.6	15.9	14.8	15.8	14.4	14.0	14.1	14.3	18.2	17.7
DK72-20VT3P	15.6	15.7	14.7	15.6	15.7	14.4	14.4	14.4	15.7	17.7	17.9
ACRUX PWU	15.8	15.6	15.3	15.8	16.0	15.1	15.1	14.9	15.0	17.5	17.0
NEXT22.6PWU	15.8	15.6	15.3	16.0	16.2	14.5	14.3	15.0	16.1	16.2	18.2
LT723VT3P	16.2	15.9	15.8	16.5	15.6	14.9	15.6	15.5	15.6	18.8	17.5
Promedio	15.6	15.6	15.1	15.6	16.0	14.5	14.8	14.7	15.2	17.3	17.6
CV	-	1.4	-	3.0	-	-	2.8	2.7	-	-	-
DMS	0.5	0.5	-	1.5	-	-	1.1	1	-	-	-
p-value	<0.01	<0.01	-	<0.01	-	-	<0.01	<0.01	-	-	-

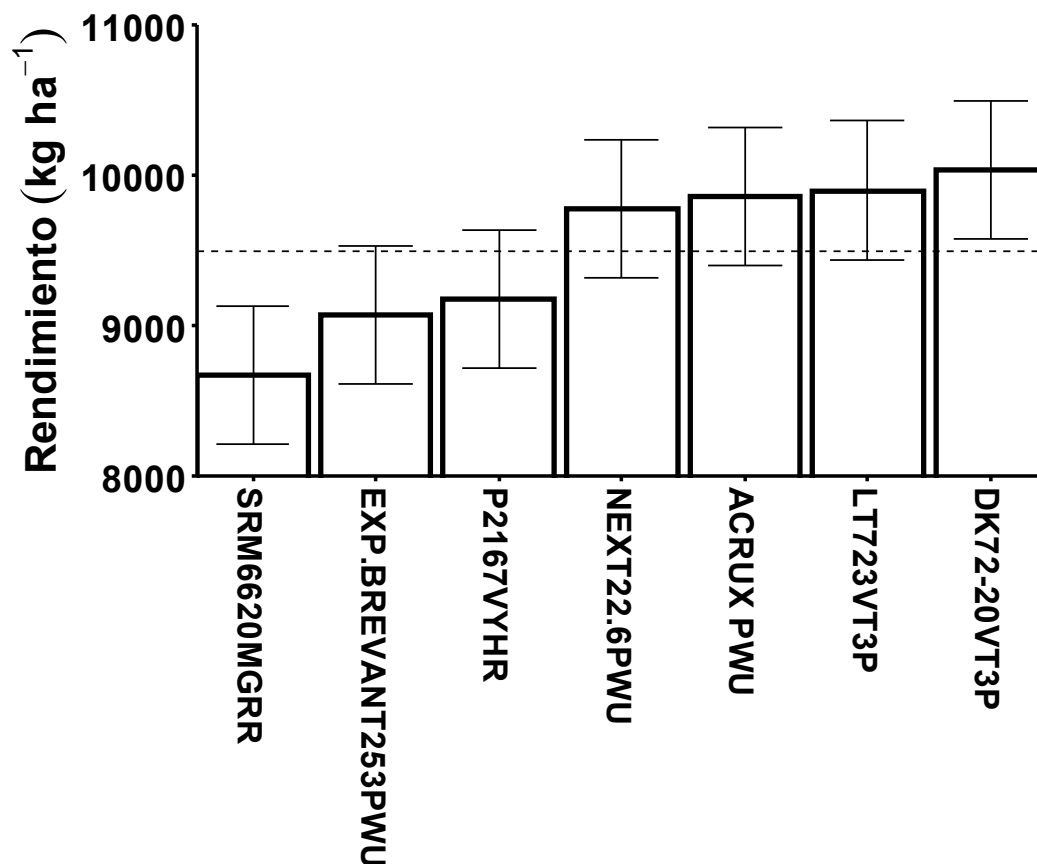
En verde se muestran los genotipos de menor humedad en un rango de 1% para cada sitio particular y para el análisis conjunto de todos los sitios se utilizo la diferencia significativa.



REGIÓN SUR
DE SANTA FE

Rendimiento promedio de híbridos de maíz para los 10 sitios analizados de la Red CREA SSF

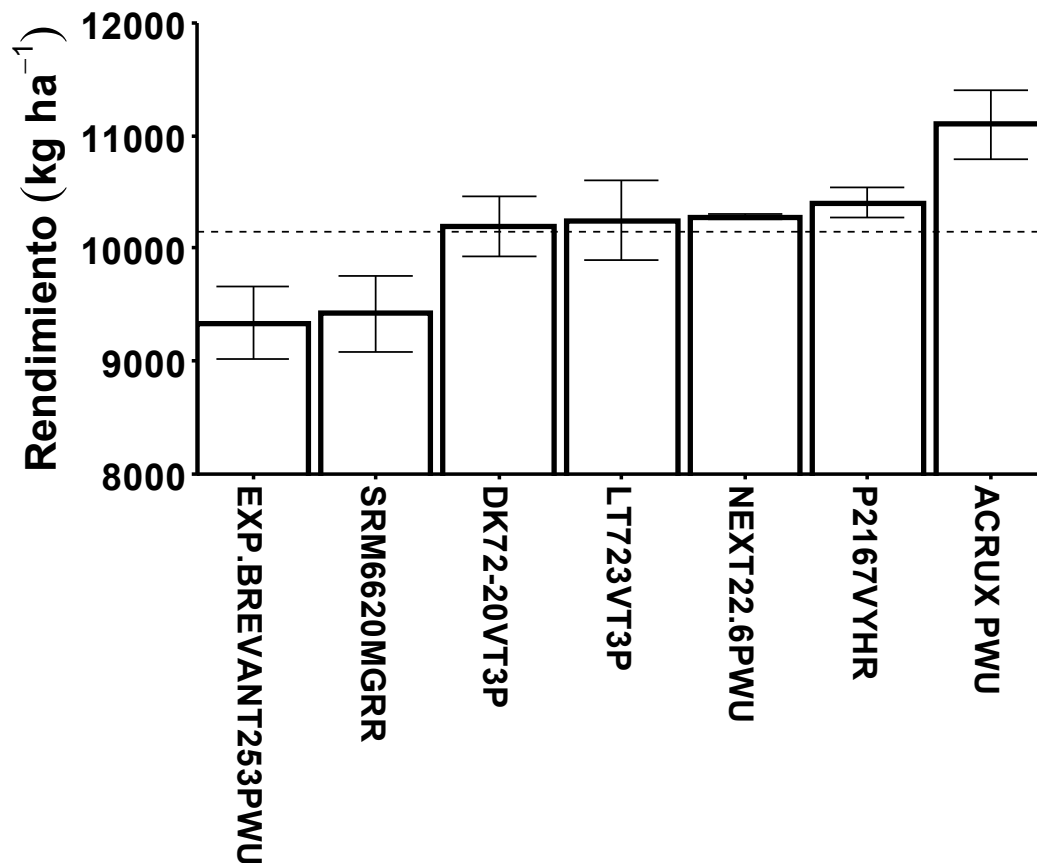
Híbrido	Rendimiento Humedad	
	kg ha ⁻¹	%
DK72-20VT3P	10,035 a	15.7 ab
LT723VT3P	9 896 a	16.3 a
ACRUX PWU	9 858 a	15.8 ab
NEXT2.6PWU	9 773 a	15.8 ab
P2167VYHR	9 170 b	15.4 ab
EXP253 PWU	9 066 b	15.5 b
SRM6620MGRR	8 669 c	15.4 b
Promedio	9 425	15.6
DMS Híbrido	371	0.5
p-value Híbrido	<0.01	<0.01



*Para rinde en verde se destacan los genotipos de máximos rinde, y que no son diferentes estadísticamente.
Para humedad en verde se destacan los genotipos de menor humedad, y que no son diferentes estadísticamente.*

Localidad: **Alejo Ledesma**. Fecha de siembra 21/12

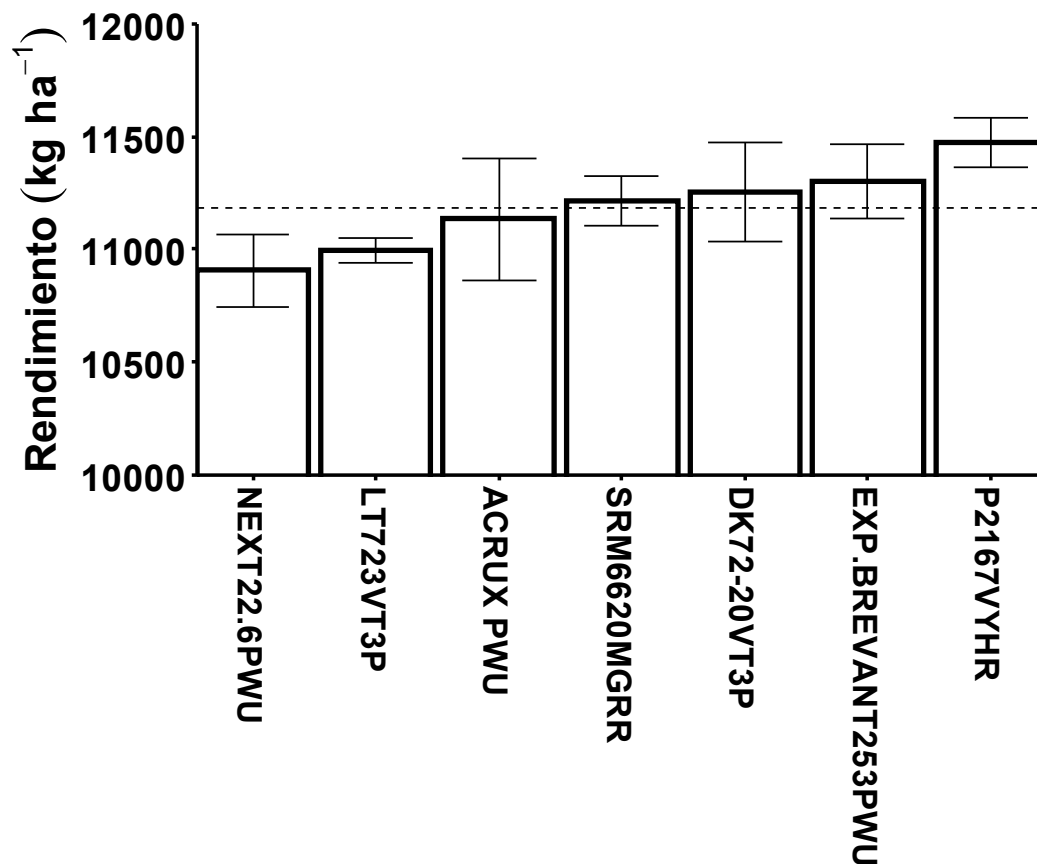
Híbrido	Rendimiento Humedad	
	kg ha ⁻¹	%
ACRUX PWU	11,098 a	15.7 ab
P2167VYHR	10,400 b	15.7 ab
NEXT22.6PWU	10,277 b	15.7 ab
LT723VT3P	10,246 b	15.9 a
DK72-20VT3P	10,189 b	15.7 ab
SRM6620MGRR	9 417 c	15.3 b
EXP253 PWU	9 334 c	15.3 b
Promedio	10,137	15.6
DMS Híbrido	647	0.5
p-value Híbrido	<0.01	<0.01



REGIÓN SUR
DE SANTA FE

Localidad: **Ayerza**. Fecha de siembra 22/12

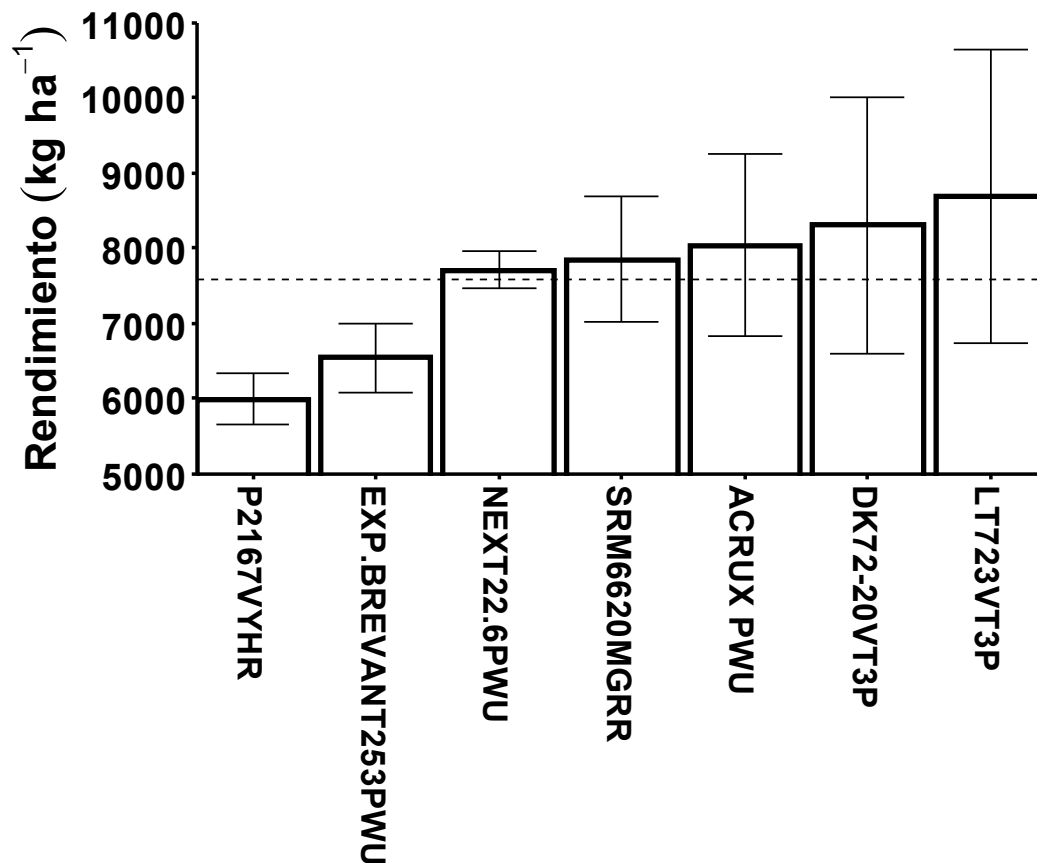
Híbrido	Rendimiento Humedad	
	kg ha ⁻¹	%
P2167VYHR	11,472 a	15.9
EXP253 PWU	11,303 a	14.6
DK72-20VT3P	11,251 a	14.7
SRM6620MGRR	11,214 a	13.8
ACRUX PWU	11,133 a	15.3
LT723VT3P	10,992 a	15.8
NEXT22.6PWU	10,904 a	15.3
Promedio	11,181	15.1
DMS Híbrido	400	-
p-value Híbrido	0.12	-



REGIÓN SUR
DE SANTA FE

Localidad: **Centeno**. Fecha de siembra 3/1

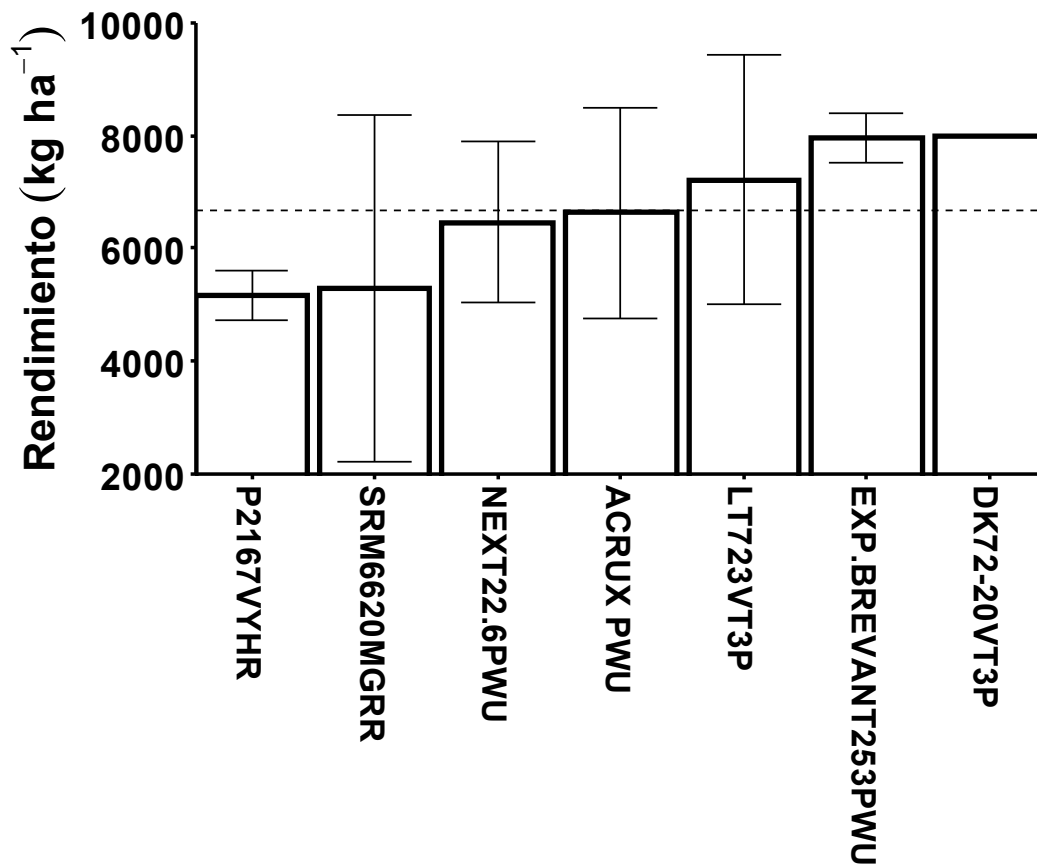
Híbrido	Rendimiento Humedad	
	kg ha ⁻¹	%
LT723VT3P	8 694 a	16.5 a
DK72-20VT3P	8 304 a	15.7 ab
ACRUX PWU	8 033 a	15.9 ab
SRM6620MGRR	7 843 a	15.5 ab
NEXT22.6PWU	7 710 a	16.1 ab
EXP253 PWU	6 536 a	15.0 b
P2167VYHR	5 985 a	14.9 b
Promedio	7 587	15.6
DMS Híbrido	2 725	1.5
p-value Híbrido	0.32	<0.01



REGIÓN SUR
DE SANTA FE

Localidad: **El Fortín**. Fecha de siembra 26/12

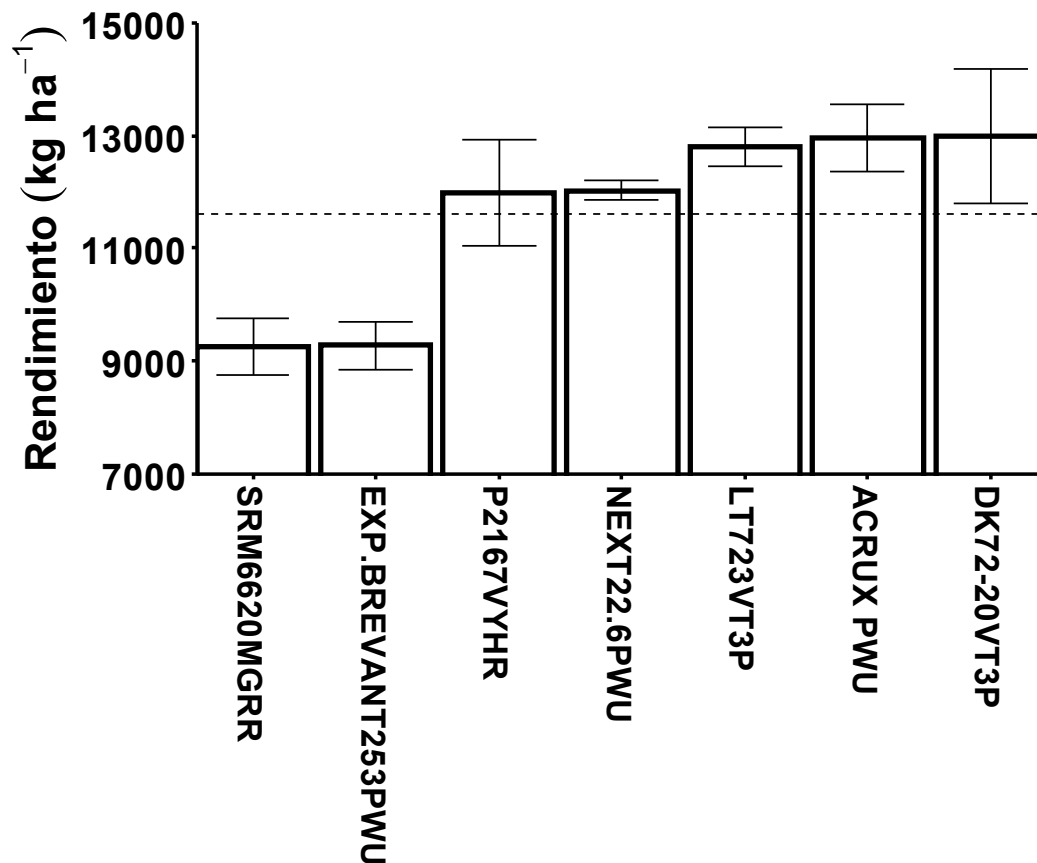
Híbrido	Rendimiento Humedad	
	kg ha ⁻¹	%
DK72-20VT3P	7 979 a	15.7
EXP253 PWU	7 941 a	16.1
LT723VT3P	7 205 a	15.6
ACRUX PWU	6 625 a	16.0
NEXT22.6PWU	6 454 a	16.2
SRM6620MGRR	5 281 a	16.3
P2167VYHR	5 156 a	15.8
Promedio	6 663	16.0
DMS Híbrido	4027	-
p-value Híbrido	0.54	-



REGIÓN SUR
DE SANTA FE

Localidad: **Monte maíz**. Fecha de siembra 19/12

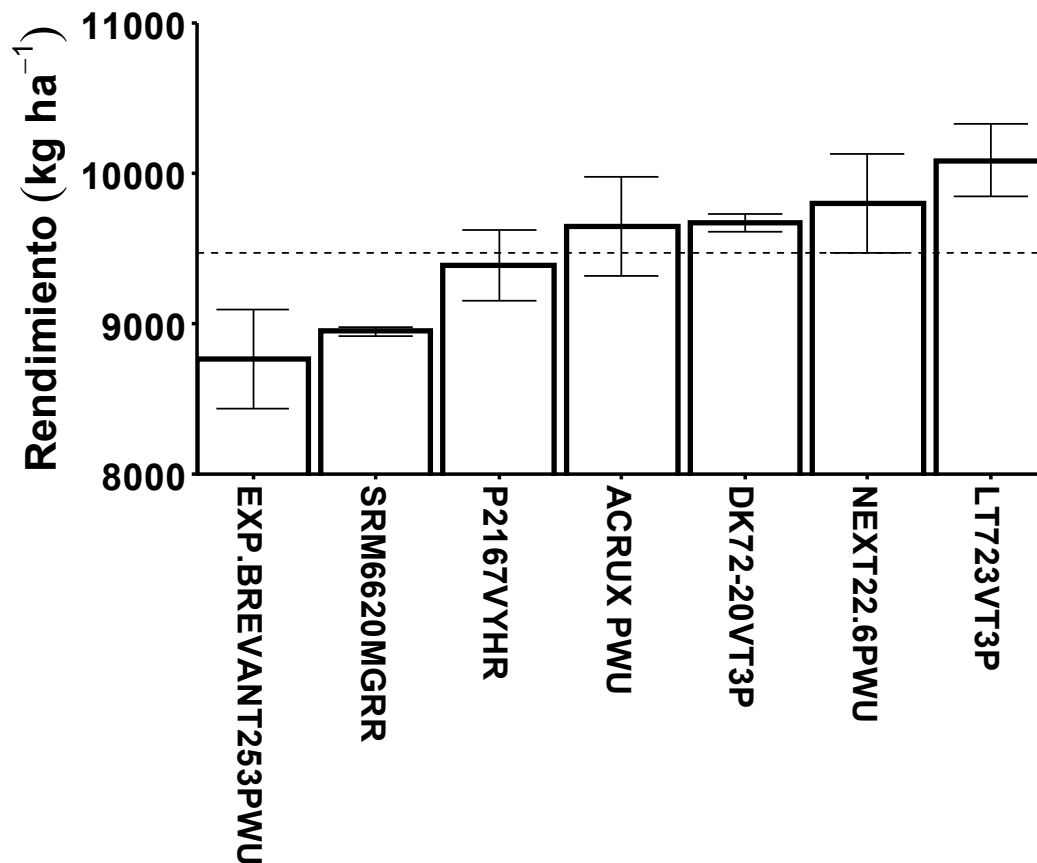
Híbrido	Rendimiento Humedad	
	kg ha ⁻¹	%
DK72-20VT3P	12,996 a	14.4
ACRUX PWU	12,949 a	15.1
LT723VT3P	12,800 a	14.9
NEXT22.6PWU	12,019 a	14.5
P2167VYHR	11,973 a	14.4
EXP253 PWU	9 270 b	13.8
SRM6620MGRR	9 244 b	14.6
Promedio	11,607	14.5
DMS Híbrido	1 606	-
p-value Híbrido	<0.01	-



REGIÓN SUR
DE SANTA FE

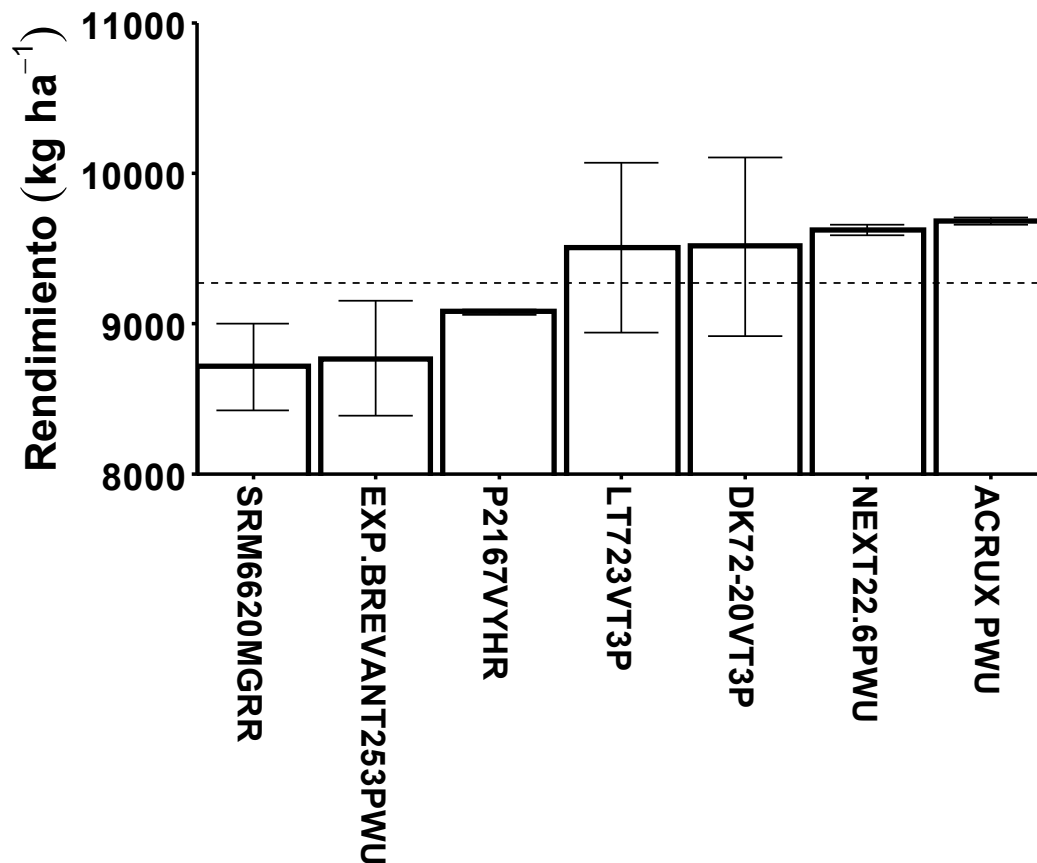
Localidad: **Noetinger con Fungicida**. Fecha de siembra 18/12

Híbrido	Rendimiento Humedad	
	kg ha ⁻¹	%
LT723VT3P	10,082 a	15.7 a
NEXT22.6PWU	9 797 ab	14.4 bc
DK72-20VT3P	9 664 ab	14.4 bc
ACRUX PWU	9 642 ab	15.2 abc
P2167VYHR	9 387 bc	14.1 c
SRM6620MGRR	8 949 cd	14.6 abc
EXP253 PWU	8 760 d	15.2 ab
Promedio	9 469	14.8
DMS Híbrido	590	1.1
p-value Híbrido	<0.05	<0.01



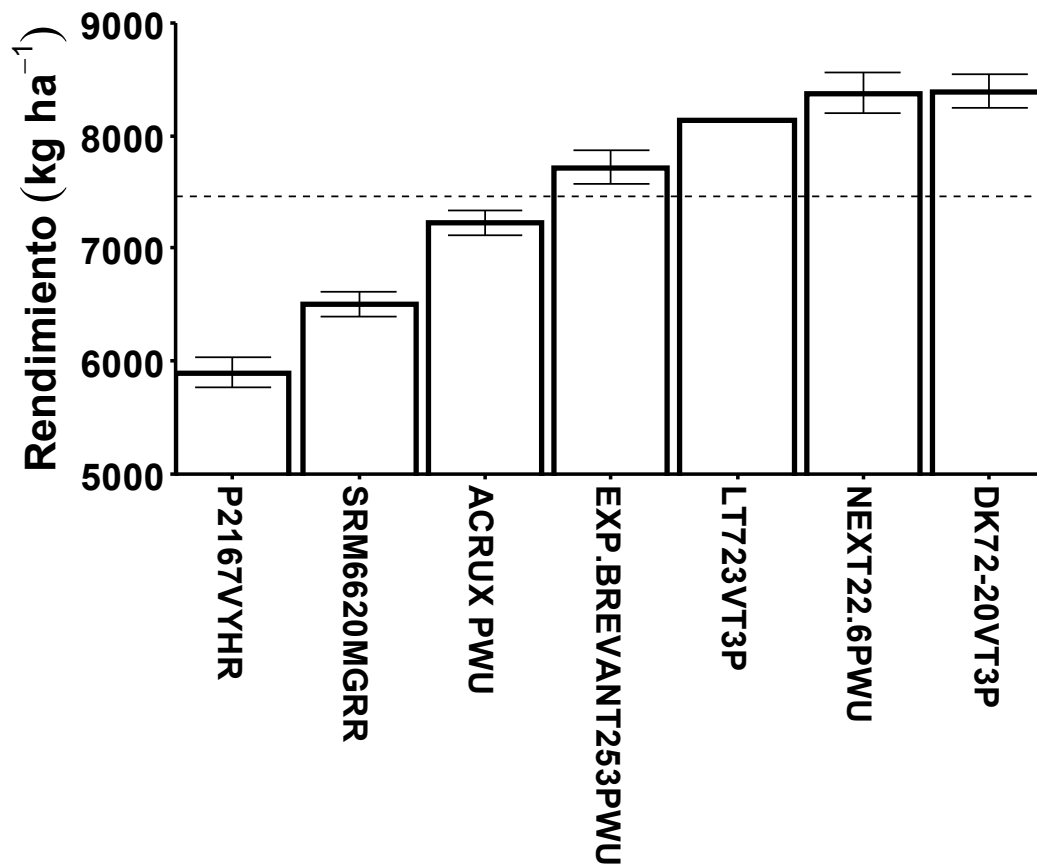
Localidad: **Noetinger sin Fungicida**. Fecha de siembra 18/12

Híbrido	Rendimiento Humedad	
	kg ha ⁻¹	%
ACRUX PWU	9 680 a	15.0 ab
NEXT22.6PWU	9 617 a	15.0 ab
DK72-20VT3P	9 508 a	14.4 b
LT723VT3P	9 505 a	15.5 a
P2167VYHR	9 073 a	14.2 b
EXP253 PWU	8 766 a	14.3 b
SRM6620MGRR	8 708 a	14.3 b
Promedio	9 265	14.7
DMS Híbrido	848	1.0
p-value Híbrido	0.11	<0.01



Localidad: **Pujato**. Fecha de siembra 28/11

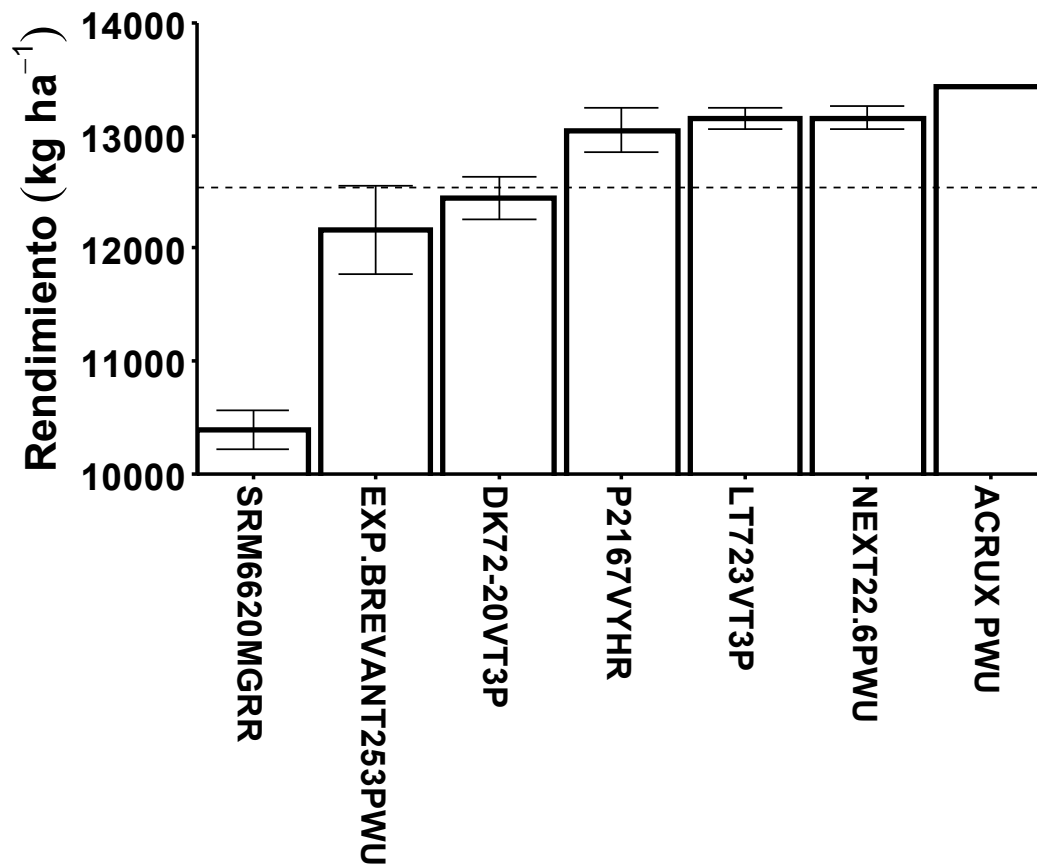
Híbrido	Rendimiento Humedad	
	kg ha ⁻¹	%
DK72-20VT3P	8 387 a	15.7
NEXT22.6PWU	8 373 a	16.1
LT723VT3P	8 136 a	15.6
EXP253 PWU	7 712 b	15.1
ACRUX PWU	7 222 c	15.0
SRM6620MGRR	6 502 d	14.8
P2167VYHR	5 896 e	14.3
Promedio	7 461	15.2
DMS Híbrido	307	-
p-value Híbrido	<0.01	-



REGIÓN SUR
DE SANTA FE

Localidad: **Teodelina**. Fecha de siembra 29/11

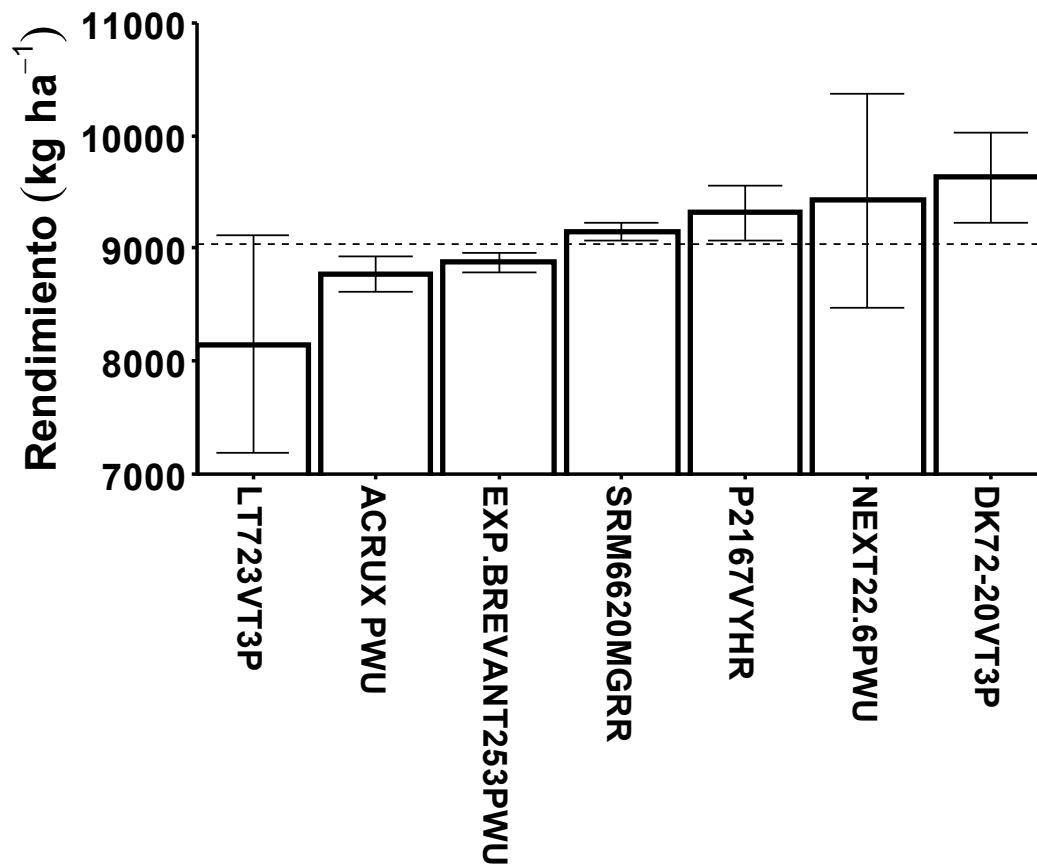
Híbrido	Rendimiento Humedad	
	kg ha ⁻¹	%
ACRUX PWU	13,431 a	17.5
NEXT22.6PWU	13,155 a	16.2
LT723VT3P	13,152 a	18.8
P2167VYHR	13,045 a	18.2
DK72-20VT3P	12,441 b	17.7
EXP253 PWU	12,163 b	16.8
SRM6620MGRR	10,391 c	15.9
Promedio	12,540	17.3
DMS Híbrido	469	-
p-value Híbrido	<0.01	-



REGIÓN SUR
DE SANTA FE

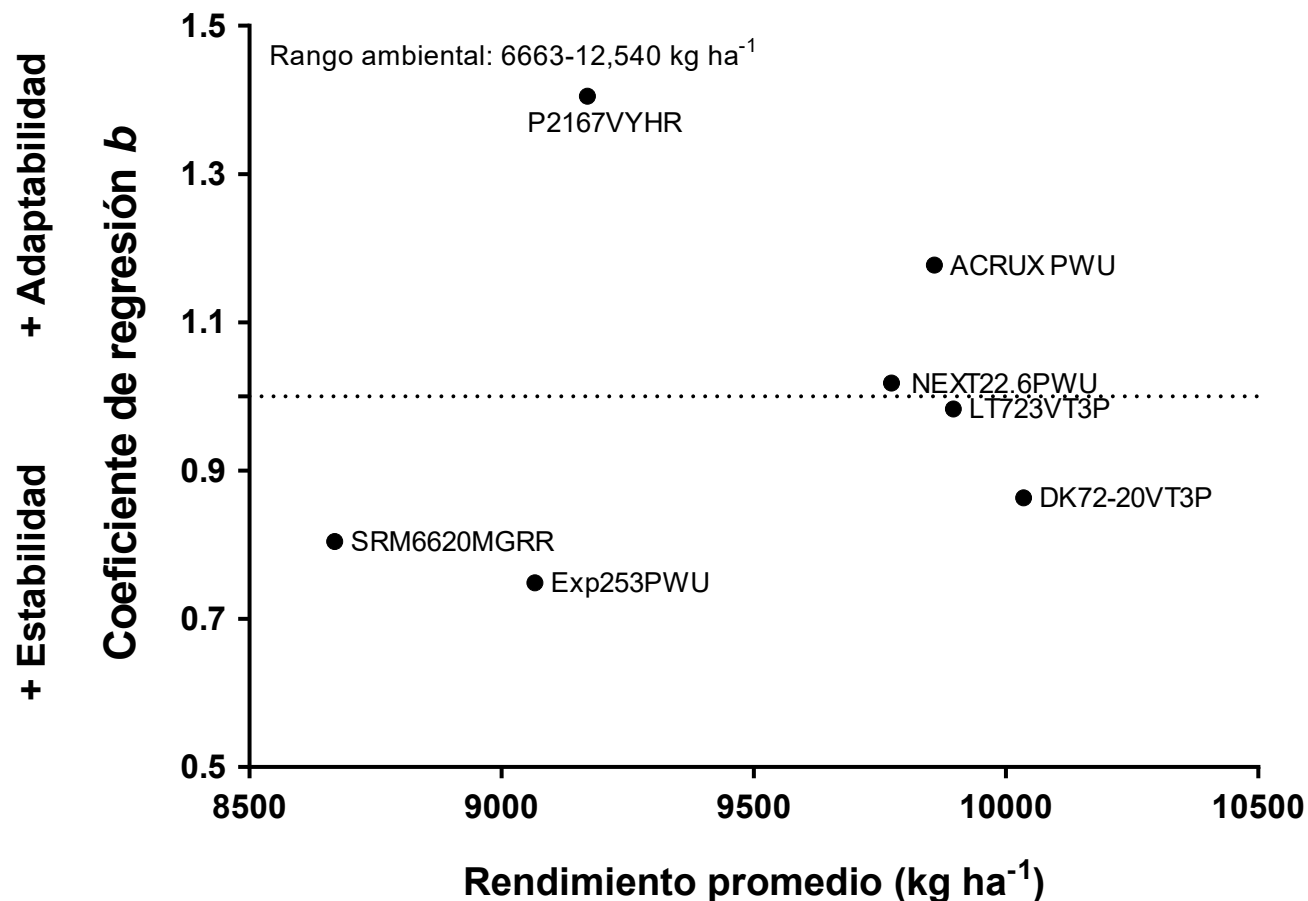
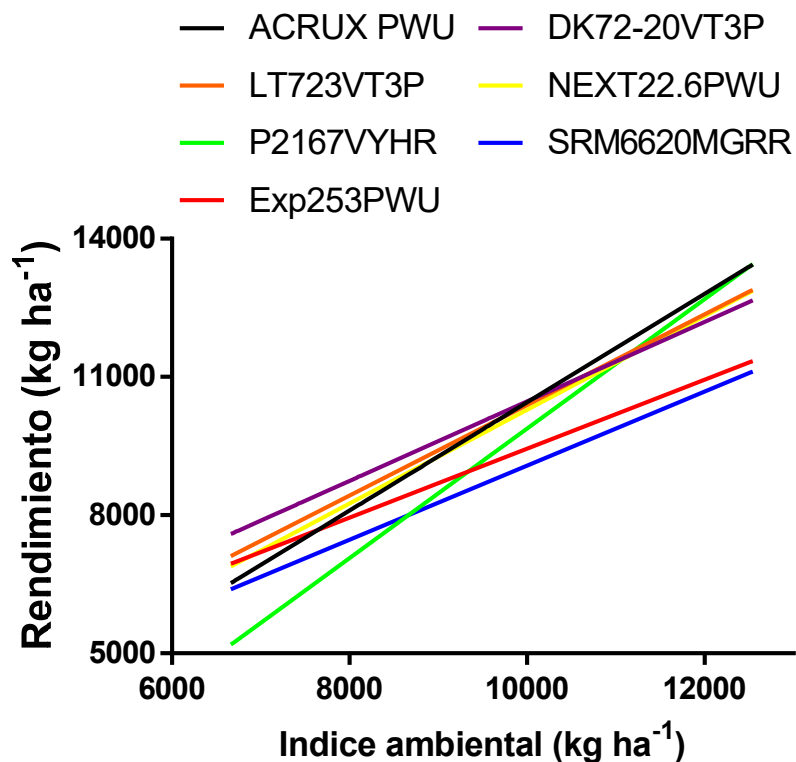
Localidad: **Viamonte**. Fecha de siembra 2/1

Híbrido	Rendimiento Humedad	
	kg ha ⁻¹	%
DK72-20VT3P	9 627 a	17.9
NEXT22.6PWU	9 424 a	18.2
P2167VYHR	9 312 a	17.7
SRM6620MGRR	9 141 a	17.2
EXP253 PWU	8 871 a	17.6
ACRUX PWU	8 765 a	17.0
LT723VT3P	8 147 a	17.5
Promedio	9 041	17.6
DMS Híbrido	1 289	-
p-value Híbrido	0.26	-



REGIÓN SUR
DE SANTA FE

Rendimiento promedio de híbridos de maíz para los 10 sitios analizados de la Red CREA SSF

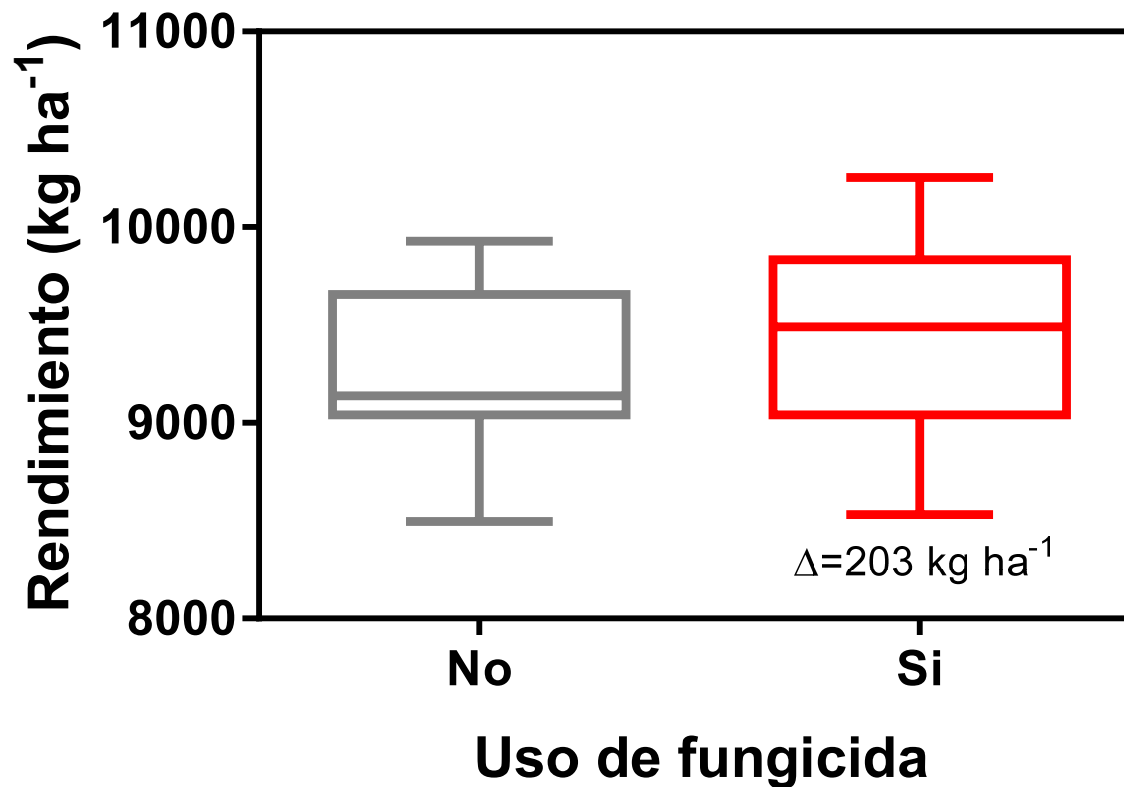


REGIÓN SUR
DE SANTA FE

Resultados ensayos fungicidas en fecha tardía 2019-2020

1 sitio con ensayo de fungicida ($n=32$)

- Noetinger 8 H, 2 Trat y 2 Rep. Se sumó el DK72-10VT3P



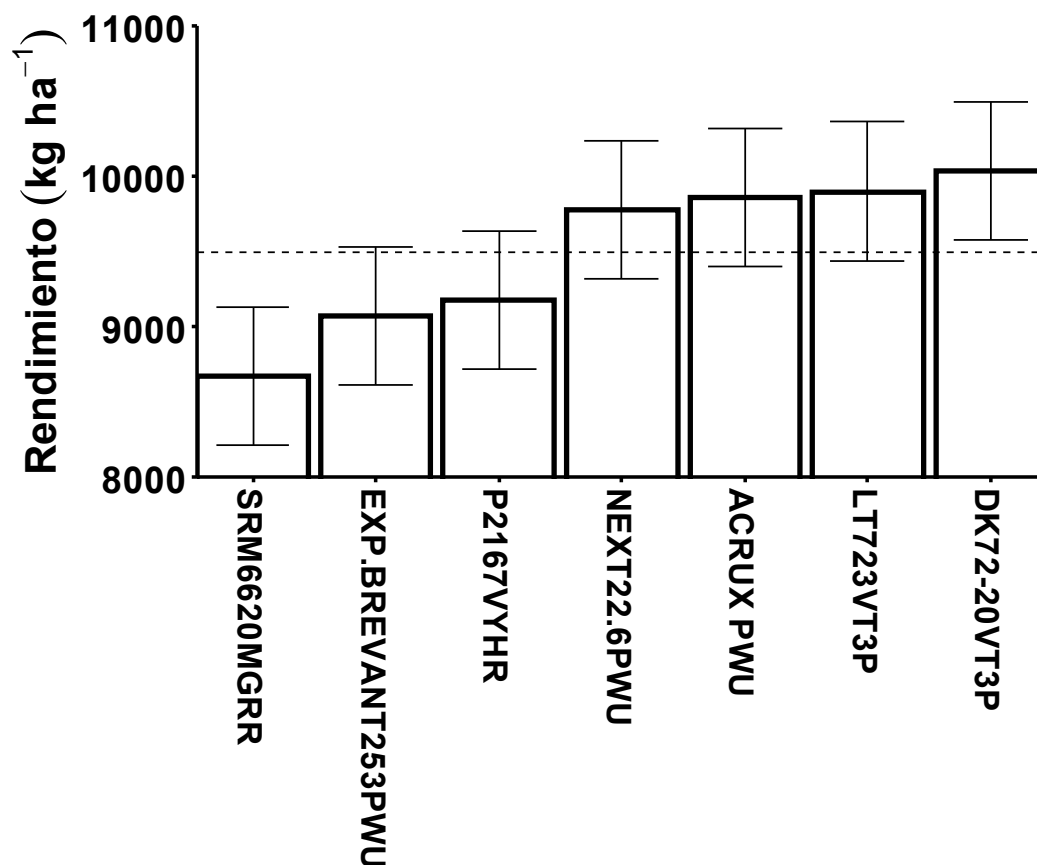
Efecto promedio: +203 kg ha⁻¹ ($p<0.10$)



REGIÓN SUR
DE SANTA FE

Rendimiento promedio de híbridos de maíz para los 10 sitios analizados de la Red CREA SSF

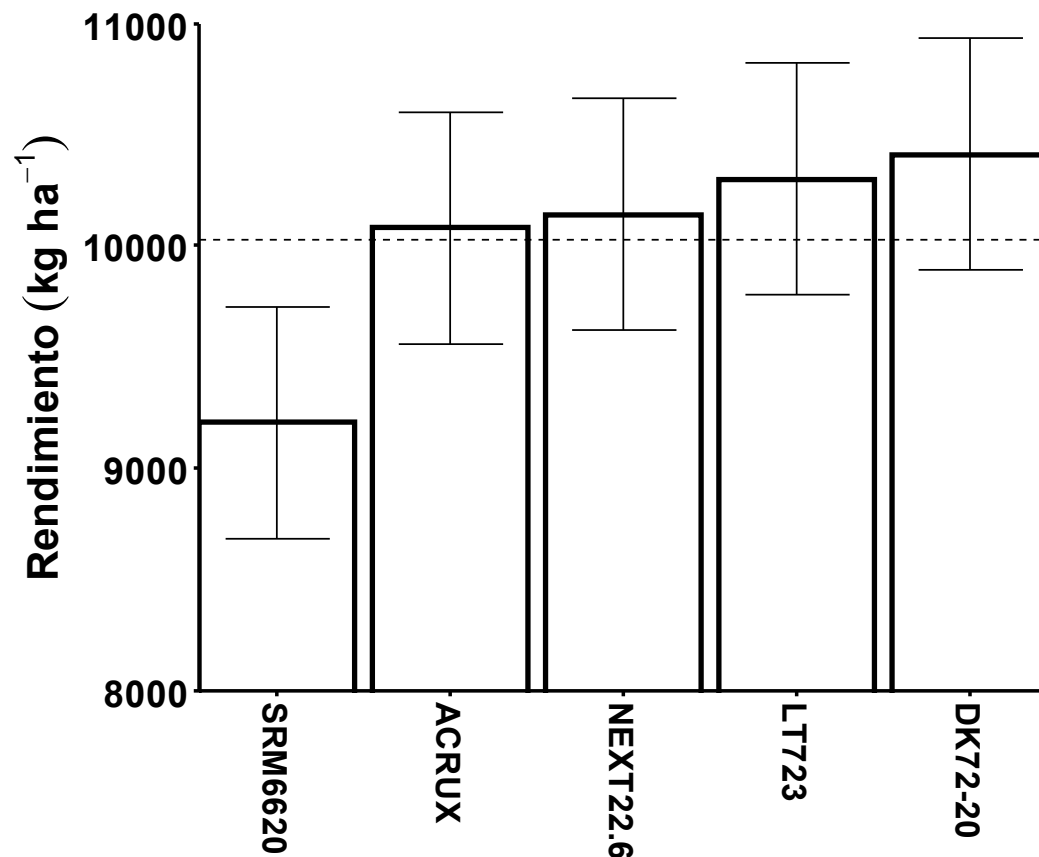
Híbrido	Rendimiento kg ha ⁻¹
DK72-20VT3P	10,035 a
LT723VT3P	9 896 a
ACRUX PWU	9 858 a
NEXT22.6PWU	9 773 a
P2167VYHR	9 170 b
EXP253 PWU	9 066 b
SRM6620MGRR	8 669 c
Promedio	9 425
DMS Híbrido	371
p-value Híbrido	<0.01



*Para rinde en verde se destacan los genotipos de máximos rinde, y que no son diferentes estadísticamente.
Para humedad en verde se destacan los genotipos de menor humedad, y que no son diferentes estadísticamente.*

Rendimiento promedio de híbridos de maíz para 2 campañas (18/19 y 19/20) de la Red CREA SSF

Híbrido	Rendimiento kg ha ⁻¹
DK72-20	10,411 a
LT723	10,301 a
NEXT22.6	10,142 a
ACRUX	10,081 a
SRM6620	9 205 b
Promedio	10,028
DMS Híbrido	419
p-value Híbrido	<0.01



*Para rinde en verde se destacan los genotipos de máximos rinde, y que no son diferentes estadísticamente.
Para humedad en verde se destacan los genotipos de menor humedad, y que no son diferentes estadísticamente.*

Principales resultados de la Red CREA SSF de maíz tardío

- Los híbridos con mayor rendimiento para le región SSF fueron **DK72-20VT3P, LT723VT3P, ACRUX PWU y NEXT22.6PWU**. La correcta elección de híbrido puede modificar el rendimiento en **~1000 kg ha⁻¹**.
- Las diferencias en humedad a cosecha entre híbridos no fueron tan marcadas, a excepción del LT723 VT3P que presentó un mayor valor.
- La respuesta promedio a la aplicación de funguicida fue de **203 kg ha⁻¹** ($p < 0.10$), siendo mayor en determinados genotipos pero sin diferencias significativas ($p > 0.10$).



Red de híbridos de maíz CREA SSF fecha tardía 2019-2020

Encargados de los ensayos y la coordinación

- Lic. Guillermo Marccasini
- Ing. Agr. Santiago Gallo
- Mesa de asesores CREA Sur de Santa Fe

Encargados del análisis

- Ing. Agr. Lucas Vitantonio-Mazzini
- Dra. Brenda Gambin
- Dr. Lucas Borrás



**REGIÓN SUR
DE SANTA FE**



I I C A R