



**GEASO – Resultados
Experimentación 2020-2021
JAT Cultivos de verano
*13 de agosto de 2021***

Esquema general de la charla

- **Resultados Girasol 2020-2021**
 - Genética: Ensayos comparativos de híbridos
 - Fertilización: Dosis y fuente de fósforo y nitrógeno
 - Densidad: ajustes por híbrido
 - Fitoestimulantes y micronutrientes
- **Resultados Soja 2020-2021**
 - Genética: Ensayos comparativos de cultivares
 - Fecha de siembra y grupos de madurez ¡en baja densidad!
 - Densidad: ajustes por cultivar
 - Fertilización: efecto de diferentes fuentes
 - Fitoestimulantes y manejo sanitario
- **Resultados Maíz 2020-2021**
 - Genética: Ensayos comparativos de híbridos
 - Fertilización: Dosis y fuente de fósforo y nitrógeno
 - Densidad: ajustes por híbrido y fecha de siembra
 - Micronutrientes y fitoestimulantes

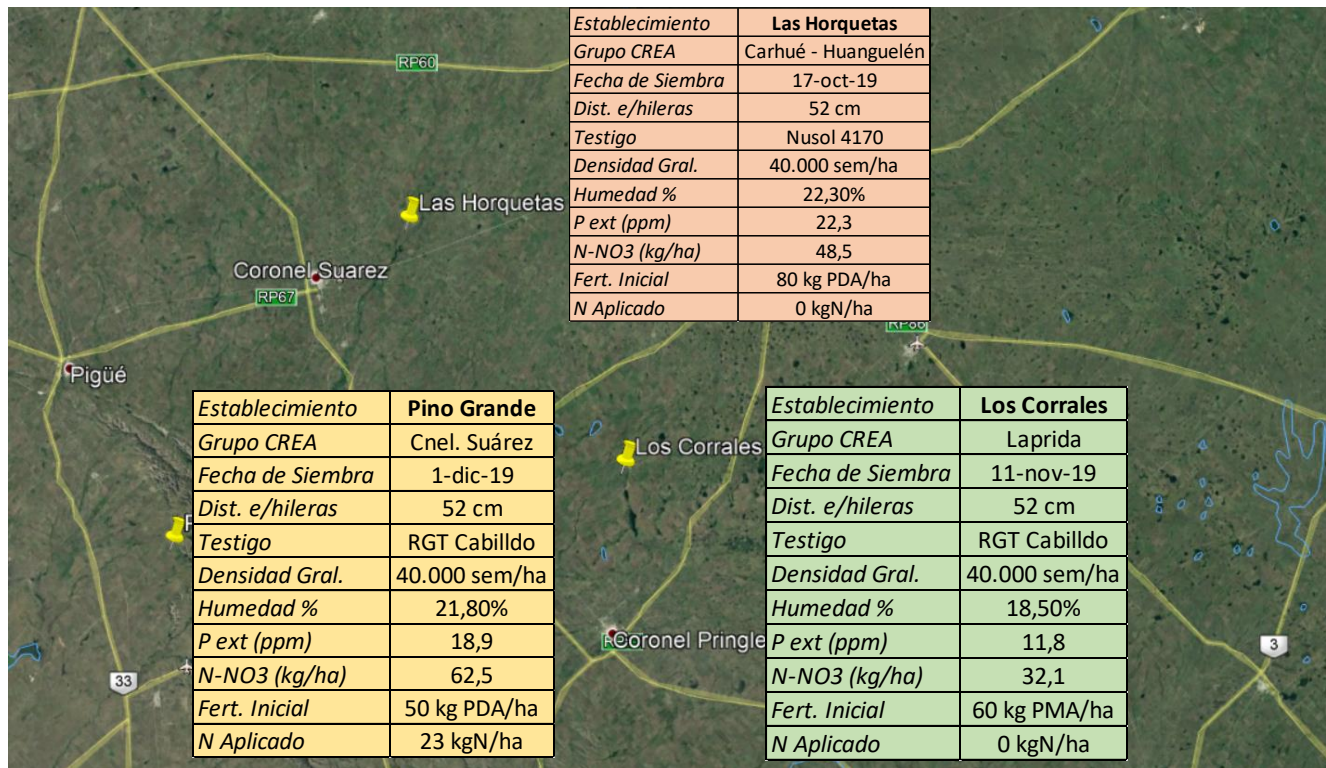
Agradecimientos

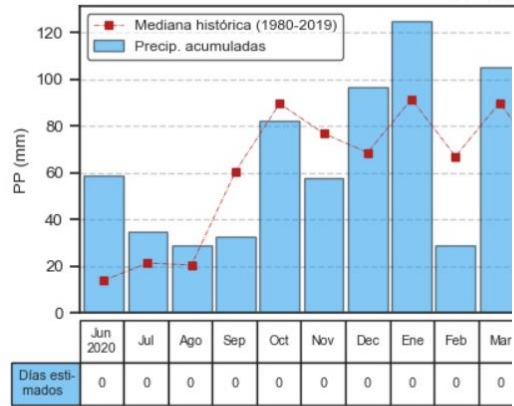
- A las empresas CREA anfitrionas, sobre todo en este contexto
 - A El Caracol Chico, Fernán Cabrera Castilla, Ronsendo y todo su equipo
 - A Hidalgo SA, a Francisco Hidalgo, José María Herrero, Juan Pacín y todo el equipo (mil disculpas!)
 - A Miguel Ducós, Manuel Bros y todo su equipo
 - A Pablo Stupino y su equipo.
 - A Isidro, Gerónimo Bodiño y todo el equipo de Don Modesto
 - A Juliana Milla, Raúl Bilbao y todo su equipo
 - A Fermín, Pablo Liceaga y todo el equipo
- Al equipo del GEASO y la zona Sudoeste CREA, por haberse bancado tanto laburo en tan duro contexto...
 - Nico Ahumada, Cristian Ibarra, Alexis y toda la banda que lo logró
 - A Nora Kugler, José Ansaldo y Agustina Blanco
 - A la mesa de Asesores
- A todas las empresas que siguen acompañando desde hace 13 años, y las que se sumaron en el camino....
- Agradezco de corazón a todos, por generar siempre las bases para que ocurra

GIRASOL 2020-2021

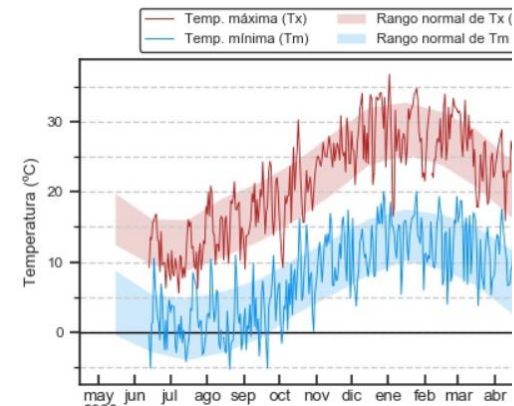


Localidades 2020-2021

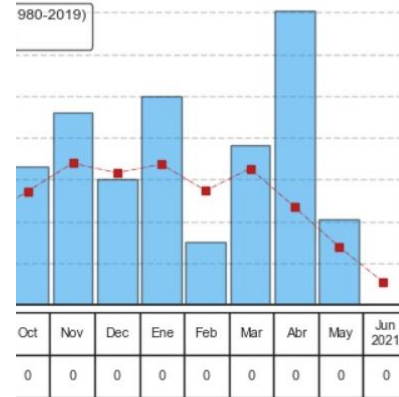
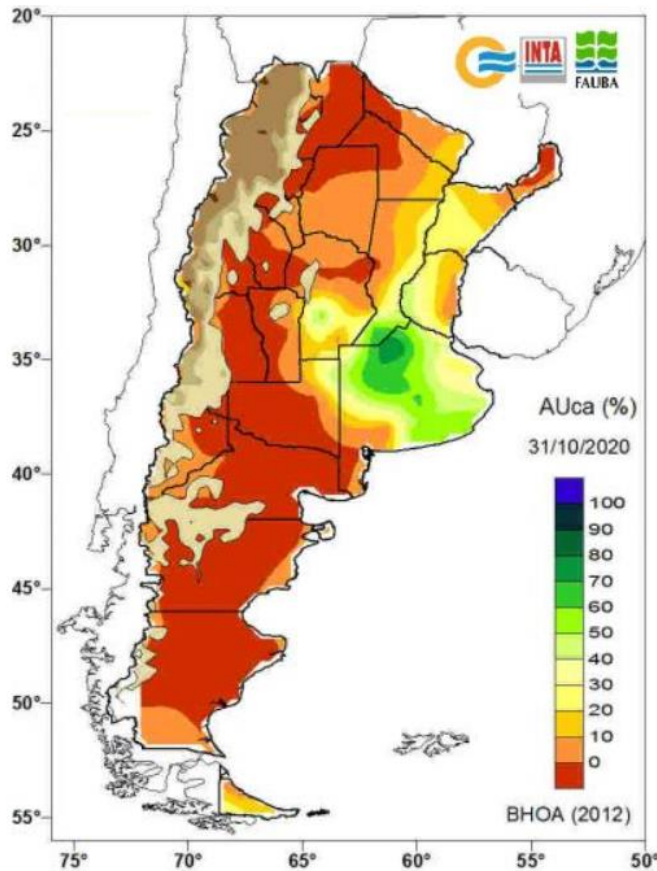




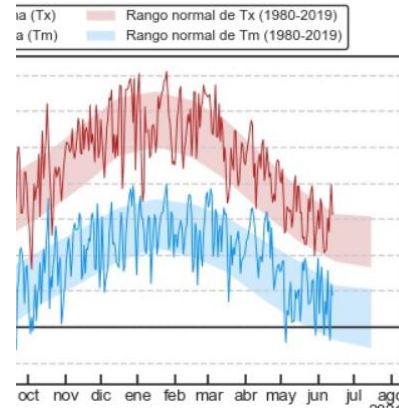
Días estimados: cantidad de días sin dato reportado en el mes, q



31/10/2020



sin dato reportado en el mes, que fueron estimados por interpolación.



GENÉTICA

Las Horquetas – Coronel Suárez



Semillero	Híbrido	Rendimiento kg/ha	MG %	Rendimiento Corregido	
Nuseed	NUSOL 4520 CLHO	2428	43,8%	2515	A
El Cencerro	CACIQUE EXP 2	2234	45,6%	2394	A B
Advanta	ADV 5505 CL	2225	51,2%	2634	A B C
Zeta	ZT 74H70 CL	2130	49,5%	2450	A B C D
Syngenta	SYN 3990 CL	2036	48,3%	2292	B C D E
Nidera	NS 1109 CL	1972	50,1%	2293	B C D E F
El Cencerro	CACIQUE 320 CL	1923	46,1%	2082	B C D E F
RAGT	RGT CATEDRALL	1906	46,2%	2065	B C D E F
Syngenta	SYN 4070 CL	1882	48,4%	2123	B C D E F G
RAGT	RGT OBELLISCO CL	1871	50,8%	2198	C D E F G H
Zeta	ZT 74L60 CL	1859	46,6%	2029	D E F G H
Zeta	ZT 74H55 CL	1854	50,9%	2183	D E F G H
El Cencerro	CACIQUE 312 CL	1853	45,6%	1986	D E F G H
Nidera	PARAÍSO 106 CLHO	1809	49,3%	2073	D E F G H I
Brevant	RENEE CLP	1725	50,1%	2004	E F G H I
Zeta	ZT 75L50 CL	1706	47,2%	1882	E F G H I
RAGT	RGT CABILLDO CL	1621	48,8%	1842	F G H I
Limagrain	LG 50760 CL	1540	45,2%	1639	G H I
Nuseed	NUSOL 4170 CLP	1518	46,4%	1651	H I
El Cencerro	CACIQUE EXP 1	1473	45,0%	1561	I

Establecimiento	Las Horquetas
Grupo CREA	Carhué - Huanguelén
Fecha de Siembra	17-oct-19
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	Nusol 4170
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	22,30%
P ext (ppm)	22,3
N-NO3 (kg/ha)	48,5
Fert. Inicial	80 kg PDA/ha
N Aplicado	0 kgN/ha

α :0.05 - DMS 353 kg/ha

Los Corrales – Pontaut, Gral. Lamadrid

Semillero	Híbrido	Rendimiento kg/ha	MG %	Rendimiento Corregido	
El Cencerro	CACIQUE EXP 2	2091	45,7%	2247	A
RAGT	RGT OBELLISCO CL	2014	43,9%	2092	A B
Limagrain	LG 50760 CL	1866	46,0%	2014	A B C
Nidera	PARAÍSO 106 CLHO	1827	46,4%	1987	A B C D
RAGT	RGT CATEDRALL	1808	45,3%	1926	A B C D E
El Cencerro	CACIQUE EXP 1	1770	47,1%	1949	A B C D E
Nuseed	NUSOL 4170 CLP	1740	43,7%	1799	A B C D E
Syngenta	SYN 4070 CL	1728	47,3%	1910	A B C D E
Syngenta	SYN 3990 CL	1626	45,4%	1736	A B C D E
Limagrain	LG 5710	1596	45,8%	1718	A B C D E
Brevant	RENEE CLP	1590	44,7%	1675	A B C D E
Nuseed	NUSOL 4520 CLHO	1533	42,4%	1544	B C D E
Zeta	ZT 74L60 CL	1506	44,2%	1572	B C D E
Advanta	ADV 5505 CL	1498	46,7%	1640	B C D E
El Cencerro	CACIQUE 320 CL	1417	42,6%	1434	C D E
RAGT	RGT CABILLDO CL	1409	45,8%	1516	C D E
Nidera	NS 1109 CL	1325	45,3%	1413	D E
El Cencerro	CACIQUE 312 CL	1292	43,0%	1317	D E
Limagrain	LG 5626 HO	1281	42,6%	1295	E
Zeta	ZT 74H55 CL	1276	42,6%	1291	E
α:0.05 - DMS 539 kg/ha					

Establecimiento	Los Corrales
Grupo CREA	Laprida
Fecha de Siembra	11-nov-19
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	RGT Cabilldo
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	18,50%
P ext (ppm)	11,8
N-NO3 (kg/ha)	32,1
Fert. Inicial	60 kg PMA/ha
N Aplicado	0 kgN/ha

Pino Grande – Dufaur, Saavedra

Semillero	Híbrido	Rendimiento kg/ha	MG %	Rendimiento Corregido	
RAGT	RGT OBELLISCO CL	2809	48,3%	3165	A
Limagrain	LG 50760 CL	2451	46,4%	2669	A B
Nidera	PARAÍSO 106 CLHO	2427	46,5%	2646	A B
Limagrain	LG 5710	2373	46,1%	2566	A B C
RAGT	RGT CABILLDO CL	2330	46,3%	2532	B C
Syngenta	SYN 4070 CL	2316	45,9%	2496	B C D
Zeta	ZT 75L50 CL	2295	46,4%	2495	B C D E
Advanta	ADV 5505 CL	2188	47,8%	2442	B C D E F
Syngenta	SYN 3990 CL	2160	44,9%	2284	B C D E F
Nuseed	NUSOL 4520 CLHO	2105	44,2%	2197	B C D E F G
Nidera	NS 1109 CL	2102	47,5%	2333	B C D E F G
Zeta	ZT 74L60 CL	2025	46,5%	2208	B C D E F G H
El Cencerro	CACIQUE EXP 2	1943	47,0%	2136	C D E F G H
Zeta	ZT 74H55 CL	1929	51,6%	2299	C D E F G H
RAGT	RGT CATEDRALL	1870	46,4%	2034	D E F G H
El Cencerro	CACIQUE EXP 1	1859	48,4%	2096	E F G H
Nuseed	NUSOL 4170 CLP	1771	43,7%	1832	F G H I
Zeta	ZT 74H70 CL	1742	45,4%	1859	F G H I
Brevant	RENEE CLP	1699	47,6%	1888	G H I
El Cencerro	CACIQUE 312 CL	1639	43,8%	1697	H I
El Cencerro	CACIQUE 320 CL	1379	43,4%	1418	I
Limagrain	LG 5626 HO	1357	45,7%	1458	I
α:0.05 - DMS 456 kg/ha					

Establecimiento	Pino Grande
Grupo CREA	Cnel. Suárez
Fecha de Siembra	1-dic-19
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	RGT Cabilldo
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	21,80%
P ext (ppm)	18,9
N-NO3 (kg/ha)	62,5
Fert. Inicial	50 kg PDA/ha
N Aplicado	23 kgN/ha

General 2020-2021 – Rendimiento tal cual

Semillero	Híbrido	Pino Grande	Los Corrales	Las Horquetas	Promedio	CV%
RAGT	RGT OBELLISCO CL	138%	125%	100%	121%	16%
El Cencerro	CACIQUE EXP 2	95%	130%	119%	115%	15%
Nidera	PARAÍSO 106 CLHO	119%	114%	96%	110%	11%
Nuseed	NUSOL 4520 CLHO	103%	95%	129%	109%	16%
Limagrain	LG 5710	117%	99%		108%	11%
Syngenta	SYN 4070 CL	114%	107%	100%	107%	6%
Advanta	ADV 5505 CL	108%	93%	118%	106%	12%
Limagrain	LG 50760 CL	120%	116%	82%	106%	20%
Syngenta	SYN 3990 CL	106%	101%	108%	105%	4%
RAGT	RGT CATEDRALL	92%	112%	101%	102%	10%
Zeta	ZT 74H70 CL	86%		113%	99%	20%
Zeta	ZT 74L60 CL	100%	94%	99%	97%	3%
Nidera	NS 1109 CL	103%	82%	105%	97%	13%
Zeta	ZT 74H55 CL	95%		99%	97%	3%
RAGT	RGT CABILLDO CL	114%	88%	86%	96%	17%
Zeta	ZT 75L50 CL	113%	79%	91%	94%	18%
El Cencerro	CACIQUE EXP 1	91%	110%	78%	93%	17%
Nuseed	NUSOL 4170 CLP	87%	108%	81%	92%	16%
Brevant	RENEE CLP	84%	99%	92%	91%	8%
El Cencerro	CACIQUE 312 CL	81%	80%	99%	86%	12%
El Cencerro	CACIQUE 320 CL	68%	88%	102%	86%	20%
Limagrain	LG 5626 HO	67%	80%		73%	12%

General 2020-2021 – Rendimiento corregido

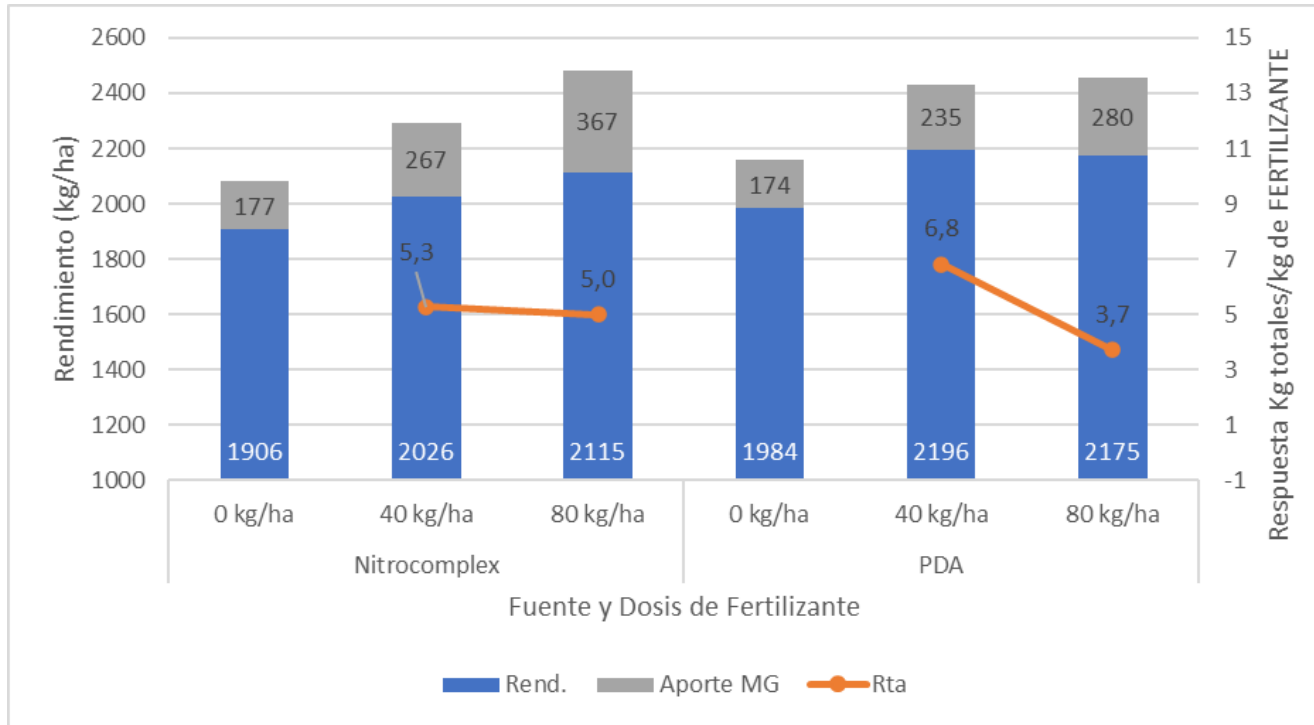
Semillero	Híbrido	Pino Grande	Los Corrales	Las Horquetas	Promedio	CV%
RAGT	RGT OBELLISCO CL	143%	123%	105%	124%	15%
El Cencerro	CACIQUE EXP 2	96%	132%	114%	114%	16%
Nidera	PARAÍSO 106 CLHO	119%	117%	99%	112%	10%
Advanta	ADV 5505 CL	110%	96%	126%	111%	13%
Syngenta	SYN 4070 CL	113%	112%	101%	109%	6%
Limagrain	LG 5710	116%	101%		108%	10%
Limagrain	LG 50760 CL	120%	118%	78%	106%	22%
Syngenta	SYN 3990 CL	103%	102%	109%	105%	4%
Zeta	ZT 74H55 CL	104%		104%	104%	0%
Nuseed	NUSOL 4520 CLHO	99%	91%	120%	103%	15%
RAGT	RGT CATEDRALL	92%	113%	99%	101%	11%
Zeta	ZT 74H70 CL	84%		117%	100%	23%
Nidera	NS 1109 CL	105%	83%	109%	99%	14%
RAGT	RGT CABILLDO CL	114%	89%	88%	97%	15%
Zeta	ZT 74L60 CL	100%	92%	97%	96%	4%
El Cencerro	CACIQUE EXP 1	95%	114%	74%	94%	21%
Brevant	RENEE CLP	85%	98%	96%	93%	7%
Zeta	ZT 75L50 CL	113%	76%	90%	93%	20%
Nuseed	NUSOL 4170 CLP	83%	106%	79%	89%	16%
El Cencerro	CACIQUE 312 CL	77%	77%	95%	83%	12%
El Cencerro	CACIQUE 320 CL	64%	84%	99%	83%	22%
Limagrain	LG 5626 HO	66%	76%		71%	10%

Bonificación por Materia Grasa

Semillero	Híbrido	Bonificación por Localidad				
		Pino Grande	Los Corrales	Las Horquetas	Promedio	CV %
Zeta	ZT 74H55 CL	19,2%		17,7%	18,4%	6%
Advanta	ADV 5505 CL	11,6%	9,4%	18,4%	13,1%	35%
RAGT	RGT OBELLISCO CL	12,7%	3,9%	17,5%	11,4%	61%
Nidera	NS 1109 CL	11,0%	6,6%	16,2%	11,3%	43%
Zeta	ZT 74H70 CL	6,8%		15,0%	10,9%	54%
Brevant	RENEE CLP	11,1%	5,3%	16,2%	10,9%	50%
Nidera	PARAÍSO 106 CLHO	9,0%	8,7%	14,6%	10,8%	31%
Syngenta	SYN 4070 CL	7,7%	10,6%	12,8%	10,4%	24%
RAGT	RGT CABILLDO CL	8,7%	7,6%	13,7%	10,0%	32%
El Cencerro	CACIQUE EXP 1	12,7%	10,1%	5,9%	9,6%	36%
Syngenta	SYN 3990 CL	5,7%	6,8%	12,6%	8,4%	44%
El Cencerro	CACIQUE EXP 2	10,0%	7,5%	7,1%	8,2%	19%
Limagrain	LG 5710	8,1%	7,6%		7,9%	4%
RAGT	RGT CATEDRALL	8,7%	6,5%	8,3%	7,9%	15%
Limagrain	LG 50760 CL	8,9%	7,9%	6,5%	7,8%	16%
Zeta	ZT 74L60 CL	9,0%	4,4%	9,2%	7,5%	36%
Zeta	ZT 75L50 CL	8,7%	1,2%	10,3%	6,7%	73%
Nuseed	NUSOL 4170 CLP	3,4%	3,4%	8,8%	5,2%	60%
Limagrain	LG 5626 HO	7,5%	1,1%		4,3%	105%
El Cencerro	CACIQUE 312 CL	3,5%	1,9%	7,2%	4,2%	64%
El Cencerro	CACIQUE 320 CL	2,9%	1,2%	8,3%	4,1%	90%
Nuseed	NUSOL 4520 CLHO	4,4%	0,8%	3,6%	2,9%	65%

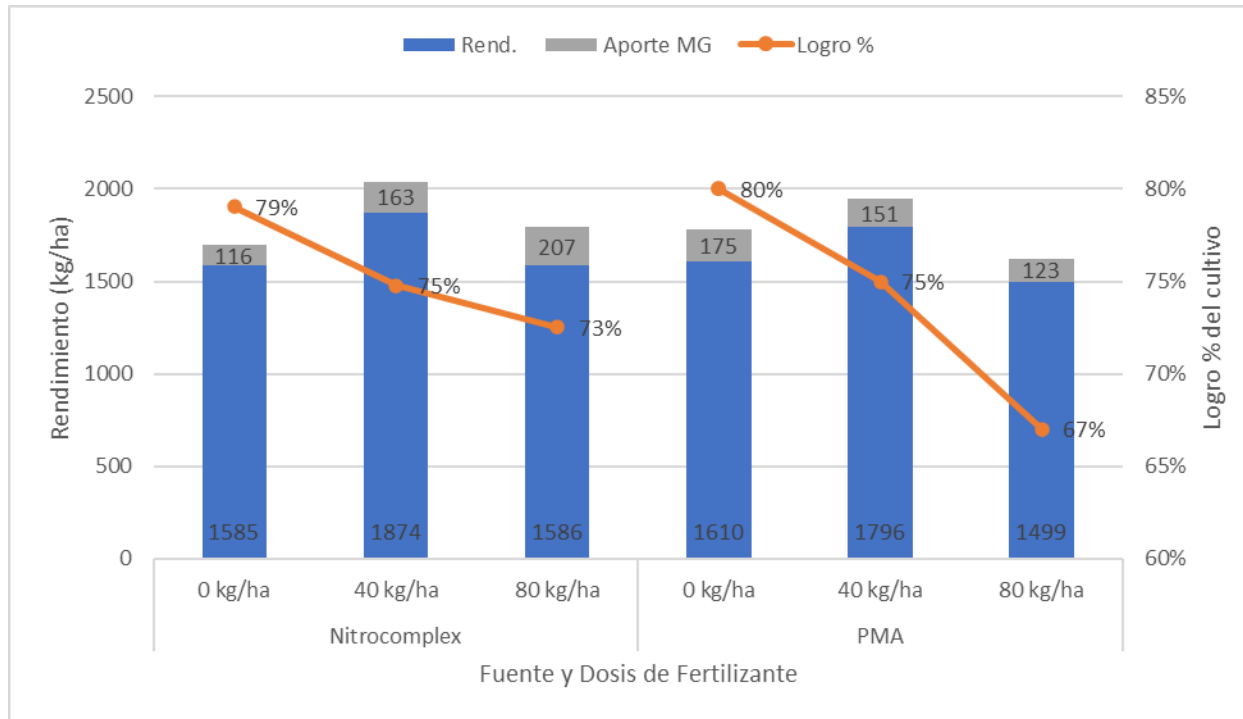
FERTILIZACIÓN

Las Horquetas (C. Suárez) – Fert. BASE



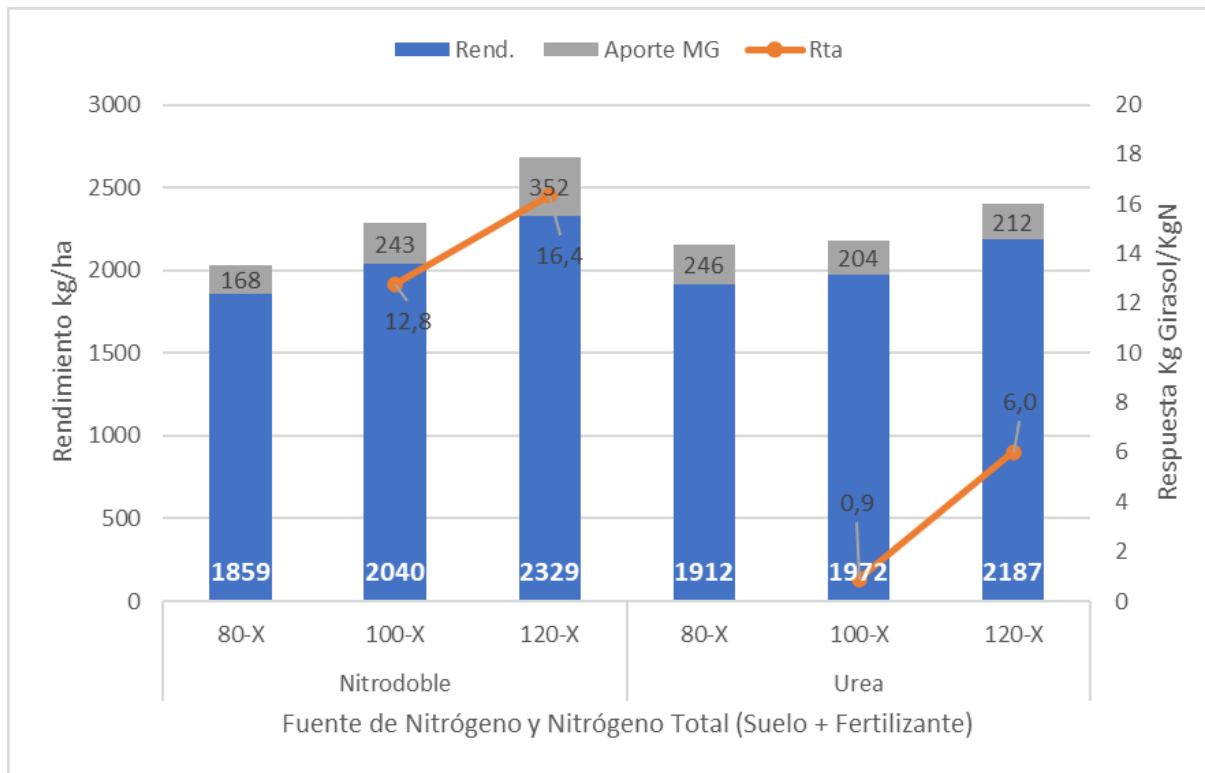
Establecimiento	Las Horquetas
Grupo CREA	Carhué - Huanguelén
Fecha de Siembra	17-oct-19
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	Nusol 4170
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	22,30%
P ext (ppm)	22,3
N-NO3 (kg/ha)	48,5
Fert. Inicial	80 kg PDA/ha
N Aplicado	0 kgN/ha

Los Corrales (Pontaut) – Fert. BASE



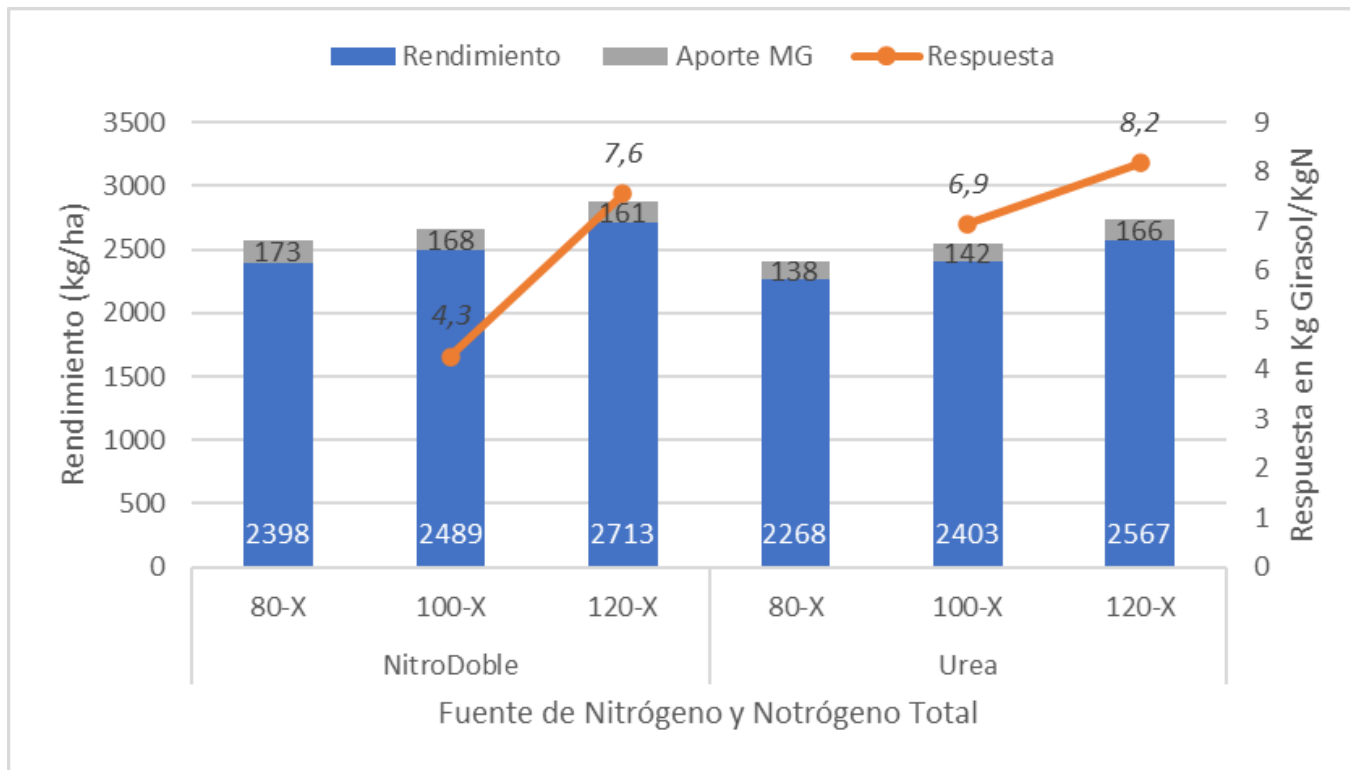
Establecimiento	Los Corrales
Grupo CREA	Laprida
Fecha de Siembra	11-nov-19
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	RGT Cabildo
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	18,50%
P ext (ppm)	11,8
N-NO3 (kg/ha)	32,1
Fert. Inicial	60 kg PMA/ha
N Aplicado	0 kgN/ha

Las Horquetas (C. Suárez) – Fert. Nitrogenada



Establecimiento	Las Horquetas
Grupo CREA	Carhué - Huanguelén
Fecha de Siembra	17-oct-19
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	Nusol 4170
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	22,30%
P ext (ppm)	22,3
N-NO3 (kg/ha)	48,5
Fert. Inicial	80 kg PDA/ha
N Aplicado	0 kgN/ha

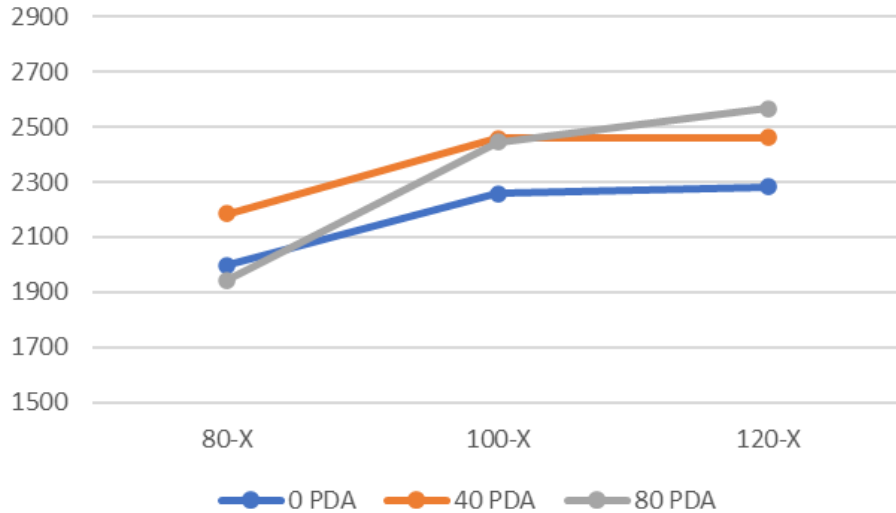
Pino Grande (Dufaur) – Fert. Nitrogenada



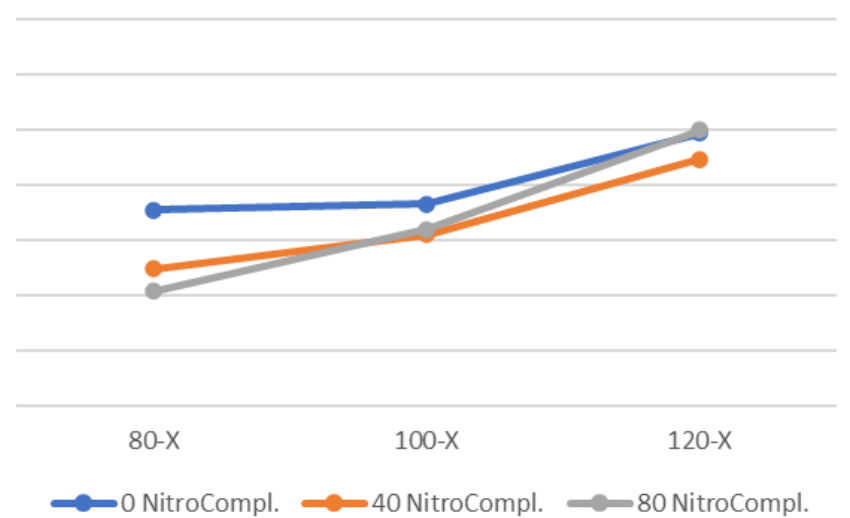
Pino Grande	
Establecimiento	Pino Grande
Grupo CREA	Cnel. Suárez
Fecha de Siembra	1-dic-19
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	RGT Cabildo
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	21,80%
P ext (ppm)	18,9
N-NO3 (kg/ha)	62,5
Fert. Inicial	50 kg PDA/ha
N Aplicado	23 kgN/ha

Las Horquetas (C. Suárez) – Interacción PxN

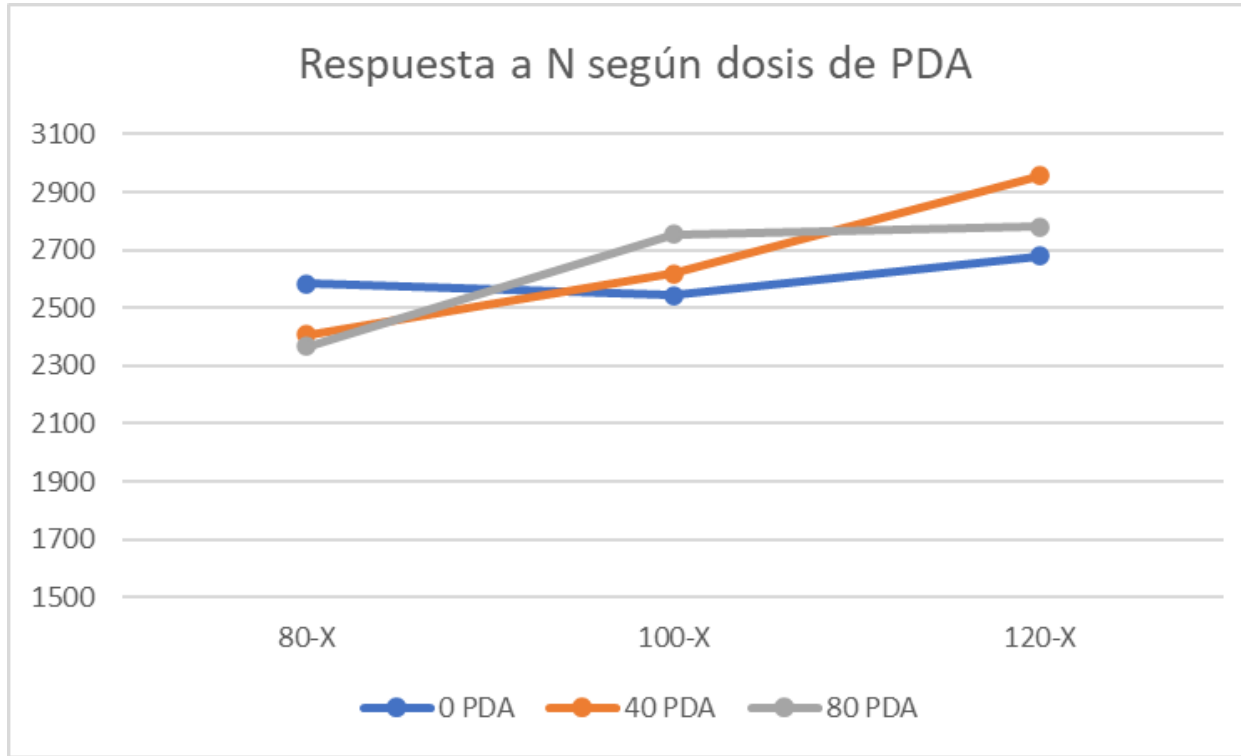
Rta. a N Según dosis de PDA



Rta. a N Según dosis de Nitrocomplex



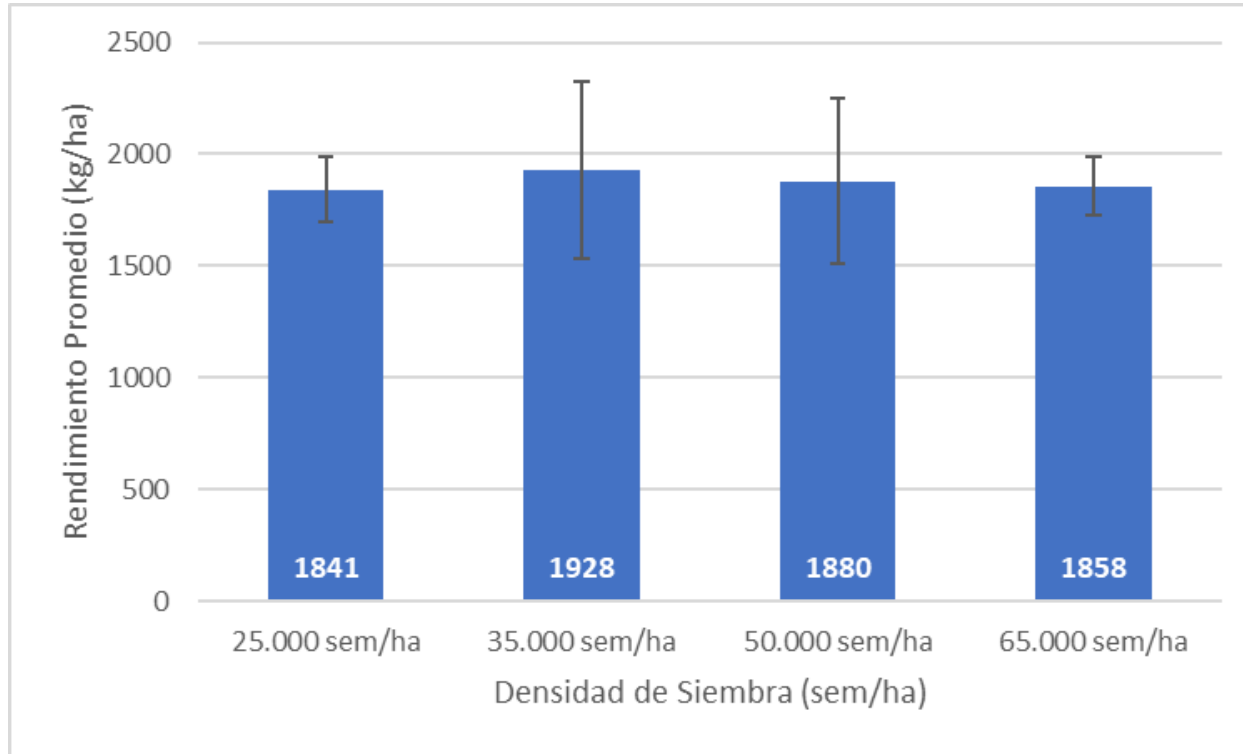
Pino Grande (Dufaur) – Interacción PxN



Establecimiento	Pino Grande
Grupo CREA	Cnel. Suárez
Fecha de Siembra	1-dic-19
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	RGT Cabilldo
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	21,80%
P ext (ppm)	18,9
N-NO3 (kg/ha)	62,5
Fert. Inicial	50 kg PDA/ha
N Aplicado	23 kgN/ha

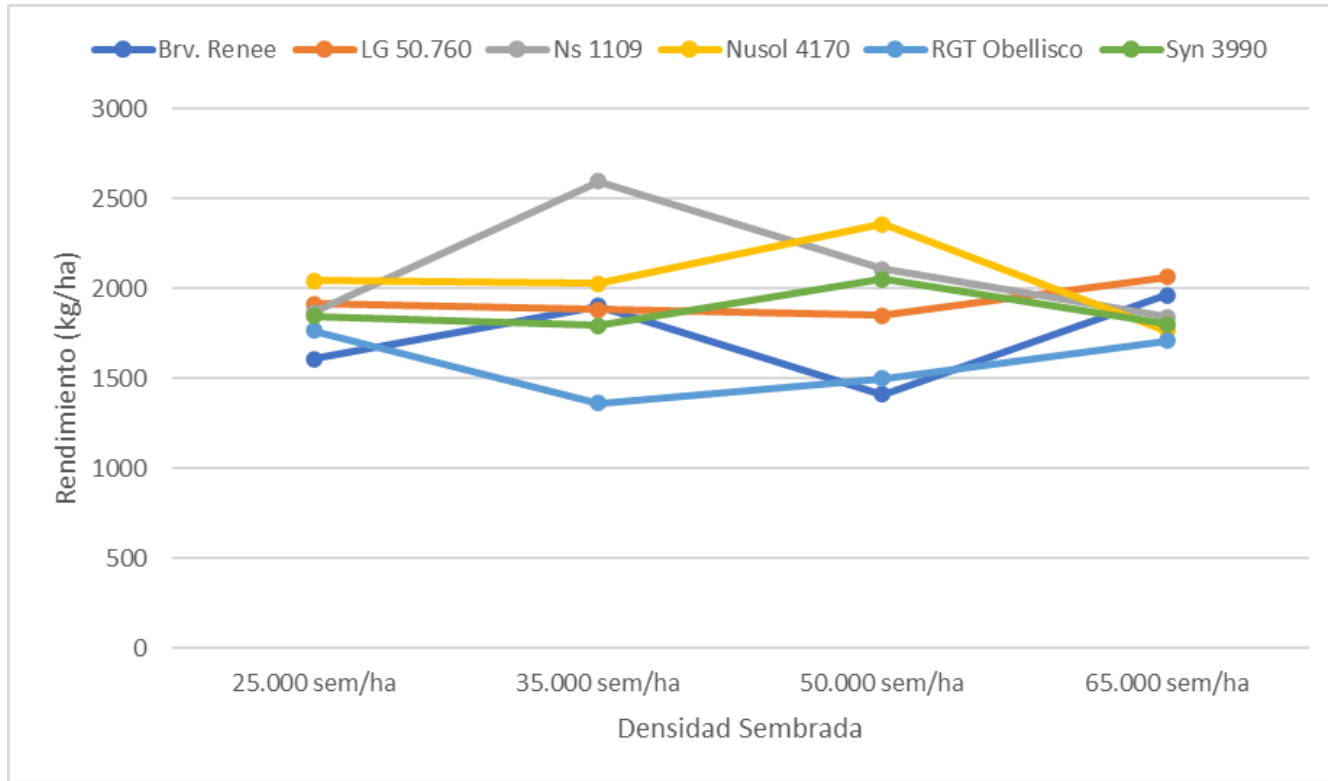
DENSIDAD E HÍBRIDOS

Los Corrales (Pontaut) – Densidad de siembra



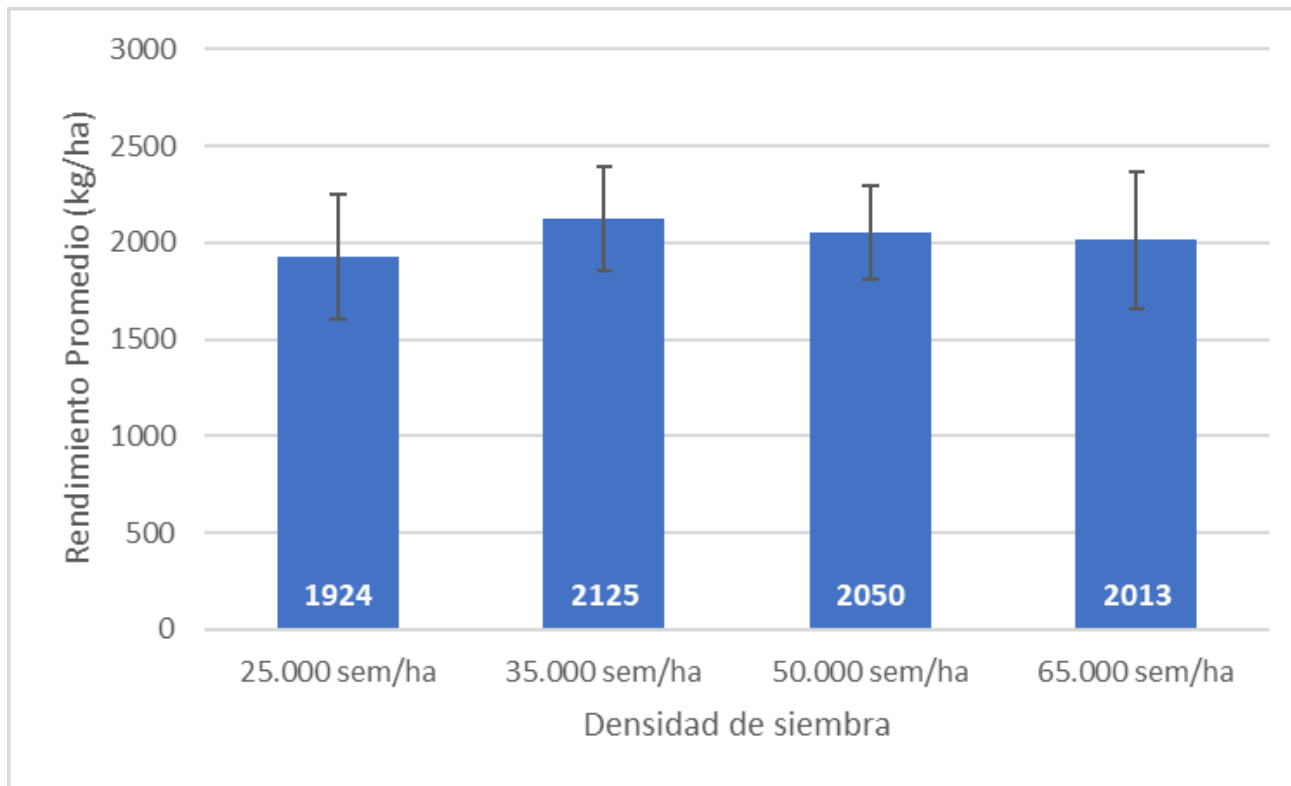
Establecimiento	Los Corrales
Grupo CREA	Laprida
Fecha de Siembra	11-nov-19
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	RGT Cabildo
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	18,50%
P ext (ppm)	11,8
N-NO3 (kg/ha)	32,1
Fert. Inicial	60 kg PMA/ha
N Aplicado	0 kgN/ha

Los Corrales (Pontaut) – Densidad x Híbrido



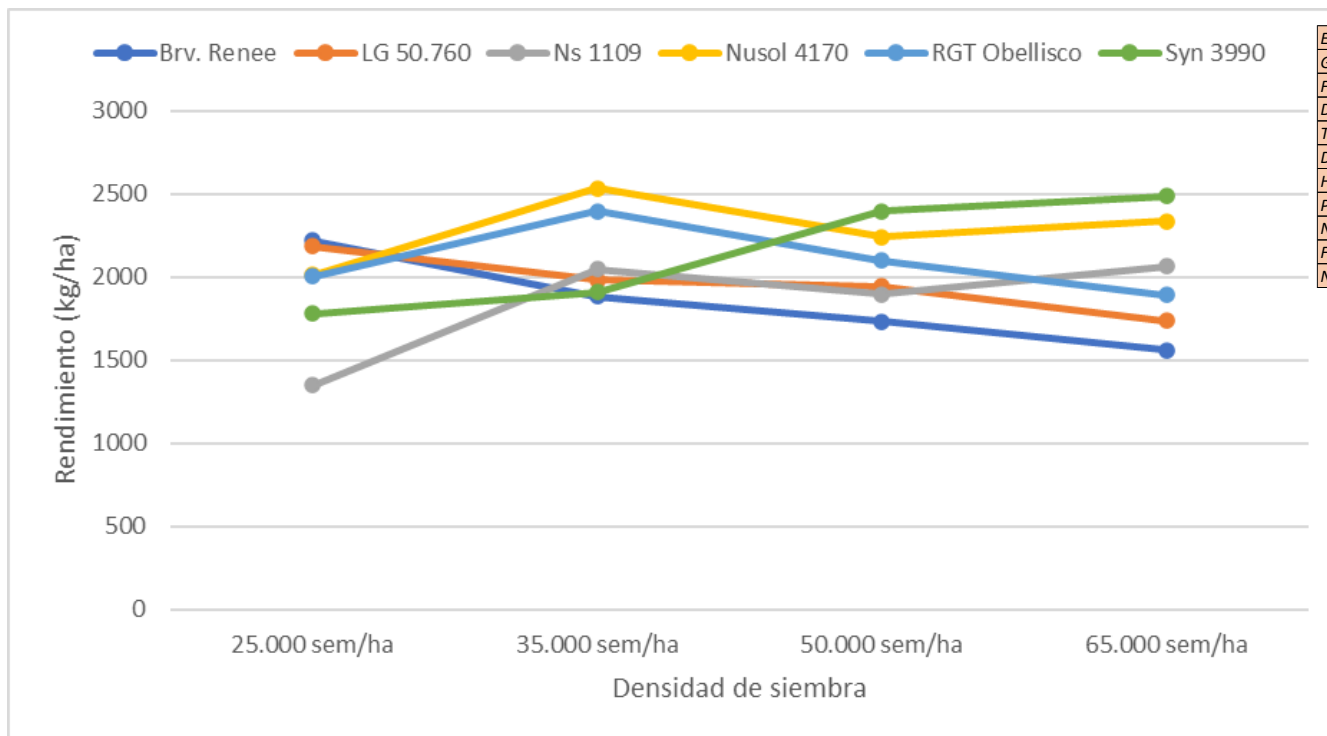
Establecimiento	Los Corrales
Grupo CREA	Laprida
Fecha de Siembra	11-nov-19
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	RGT Cabildo
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	18,50%
P ext (ppm)	11,8
N-NO3 (kg/ha)	32,1
Fert. Inicial	60 kg PMA/ha
N Aplicado	0 kgN/ha

Las Horquetas (C. Suárez) – Densidad de siembra



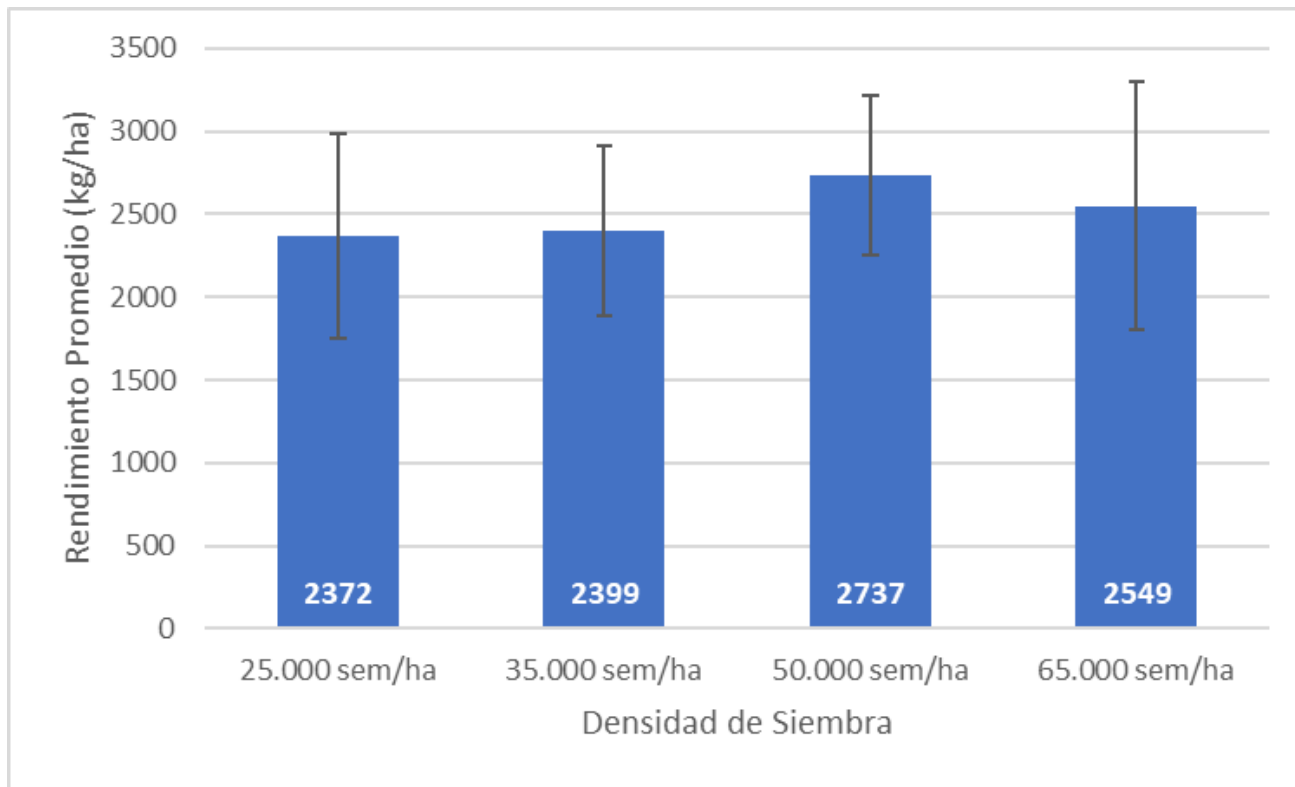
Establecimiento	Las Horquetas
Grupo CREA	Carhué - Huanguelén
Fecha de Siembra	17-oct-19
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	Nusol 4170
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	22,30%
P ext (ppm)	22,3
N-NO3 (kg/ha)	48,5
Fert. Inicial	80 kg PDA/ha
N Aplicado	0 kgN/ha

Las Horquetas (C. Suárez) – Densidad x Híbrido



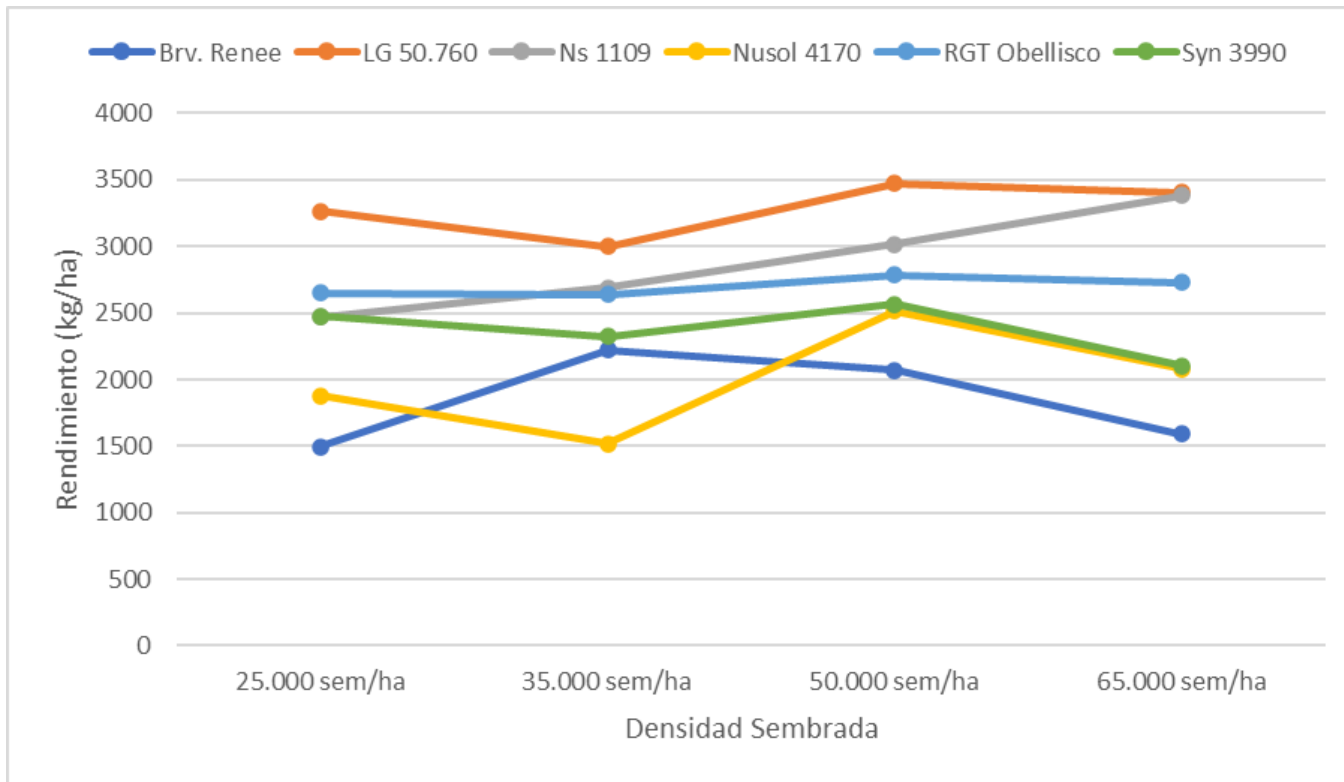
Establecimiento	Las Horquetas
Grupo CREA	Carhué - Huanguelén
Fecha de Siembra	17-oct-19
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	Nusol 4170
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	22,30%
P ext (ppm)	22,3
N-NO3 (kg/ha)	48,5
Fert. Inicial	80 kg PDA/ha
N Aplicado	0 kgN/ha

Pino Grande (Dufaur) – Densidad de siembra



Establecimiento	Pino Grande
Grupo CREA	Cnel. Suárez
Fecha de Siembra	1-dic-19
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	RGT Cabilldo
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	21,80%
P ext (ppm)	18,9
N-NO3 (kg/ha)	62,5
Fert. Inicial	50 kg PDA/ha
N Aplicado	23 kgN/ha

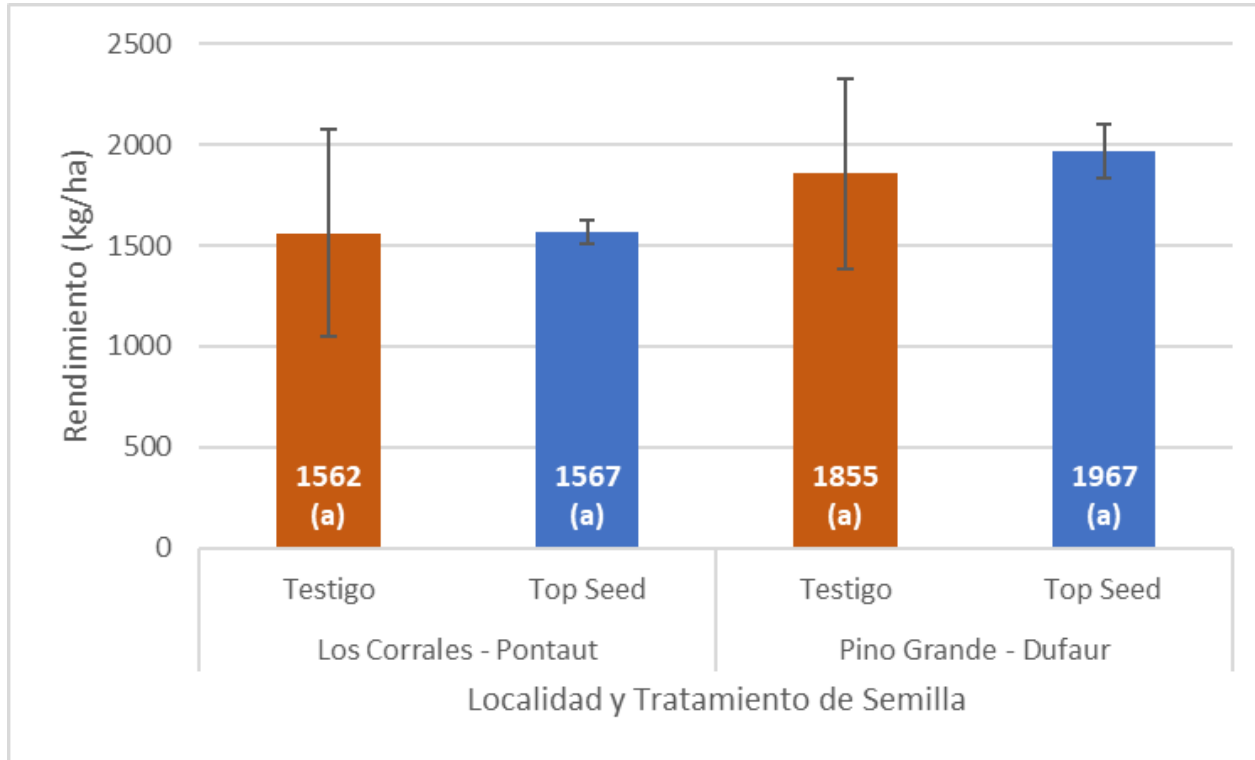
Pino Grande (Dufaur) – Densidad x Híbrido



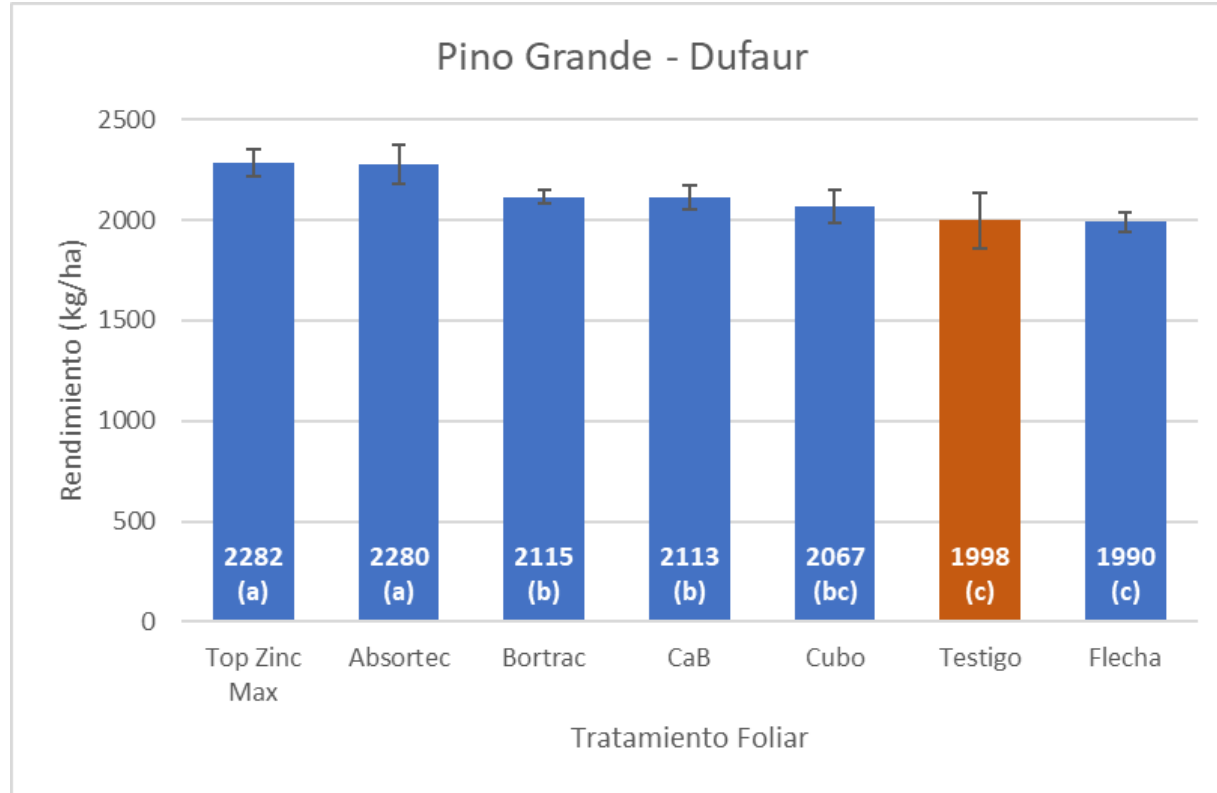
Establecimiento	Pino Grande
Grupo CREA	Cnel. Suárez
Fecha de Siembra	1-dic-19
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	RGT Cabildo
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	21,80%
P ext (ppm)	18,9
N-NO3 (kg/ha)	62,5
Fert. Inicial	50 kg PDA/ha
N Aplicado	23 kgN/ha

FITOESTIMULANTES Y MICRONUTRIENTES

Top Seed en Semilla (Zn + Si + Micro)



Aplicaciones Foliare



Establecimiento	Pino Grande
Grupo CREA	Cnel. Suárez
Fecha de Siembra	1-dic-19
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	RGT Cabilldo
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	21,80%
P ext (ppm)	18,9
N-NO3 (kg/ha)	62,5
Fert. Inicial	50 kg PDA/ha
N Aplicado	23 kgN/ha

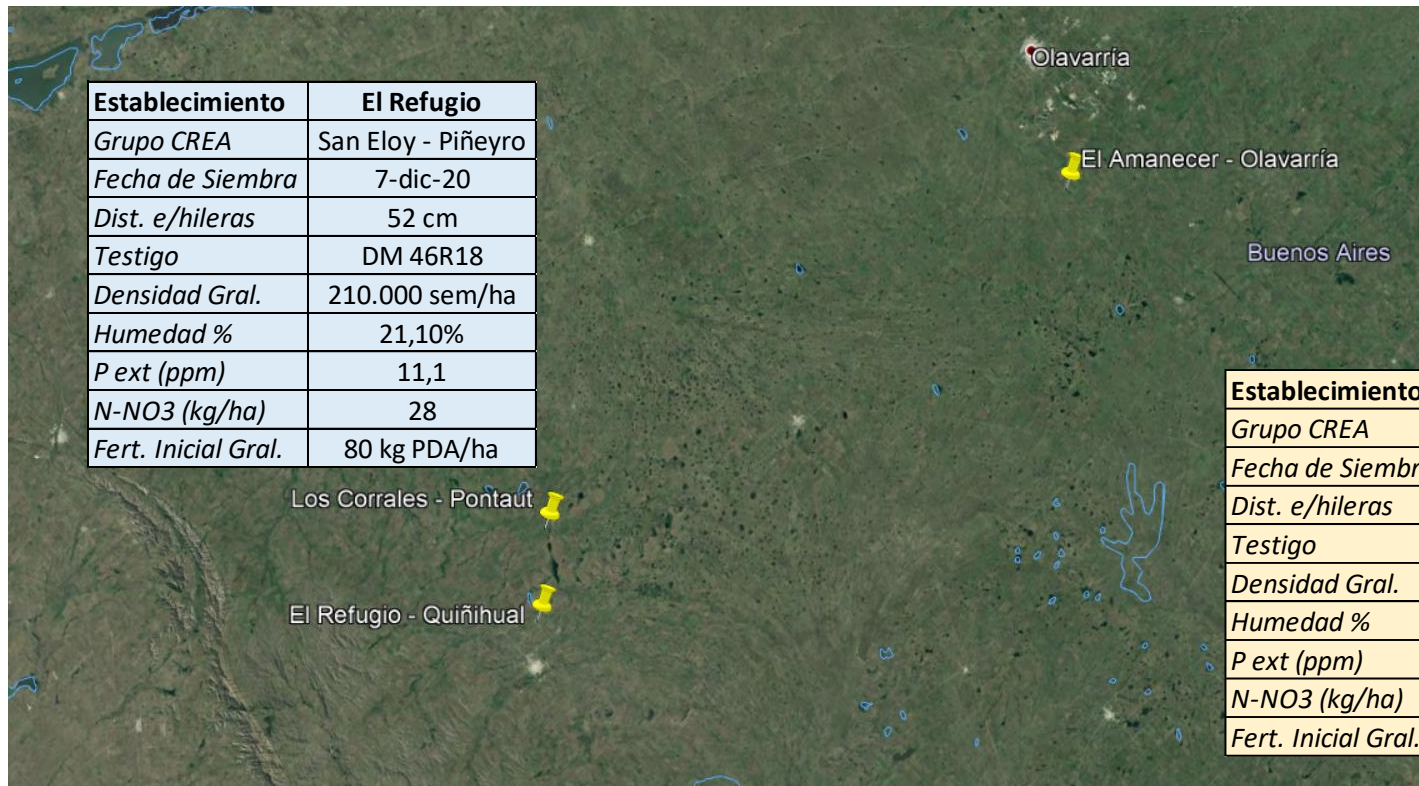
Consideraciones Girasol 2020-2021

- **Genética**
 - Materiales Destacados por rendimiento corregido: RGT Obellisco, Paraiso 106 CLAO, Adv 5505, Sy 4070, LG 5710 y LG 50760.
 - Materiales Destacados por contenido de MG: ZT 74H55, Adv 5505, RGT Obellisco, Ns 1109, ZT 74H70, Brv. Renée
- **Fertilización N y P**
 - El aporte de P fue significativo tanto en rendimiento como en Mat. Gr. En ambiente de mayor potencial, sólo apporto rendimiento en ambiente de menor potencial y para dosis baja. Caída significativa de logro en alta dosis.
 - Fertilización nitrogenada: respuestas importantes (5 a 8 kg/kgN) en función del modelo y la dosis.
 - Eficiencia de Nitrodoble mayor, sobre todo en dosis menores
- **Densidad y ajustes por híbrido**
 - En general, los mejores resultados aparecen entre 35 y 50.000 sem/ha
 - Ns 1109, LG 50.760 y Obellisco, con algo más de plasticidad para siembras en baja (35)
 - Sy 3990 con mayor tolerancia a altas densidades, óptimo en 50.
- **Fitoestimulantes y micronutrientes**
 - Sin respuesta significativa al tratamiento de semillas con Top Seed.
 - Interesante respuesta a la aplicación foliar de TopZinc Max y Absortec

SOJA 2020-2021

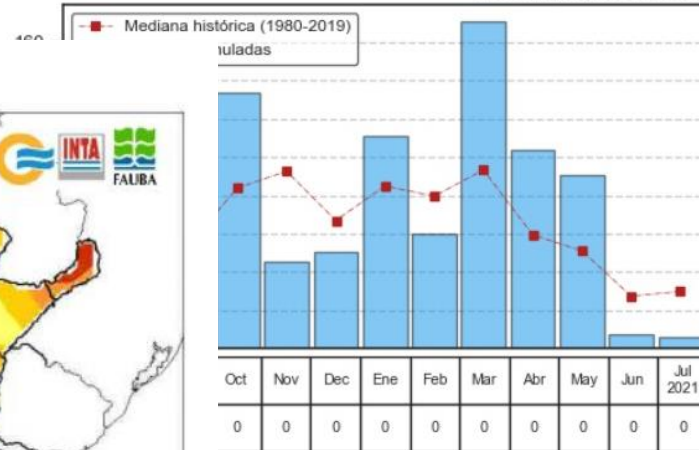
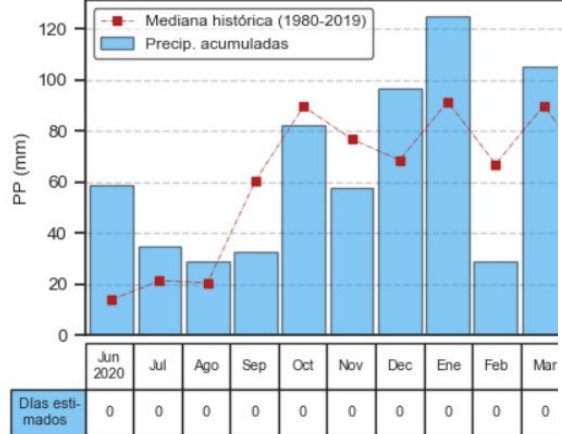


Localidades 2020-2021

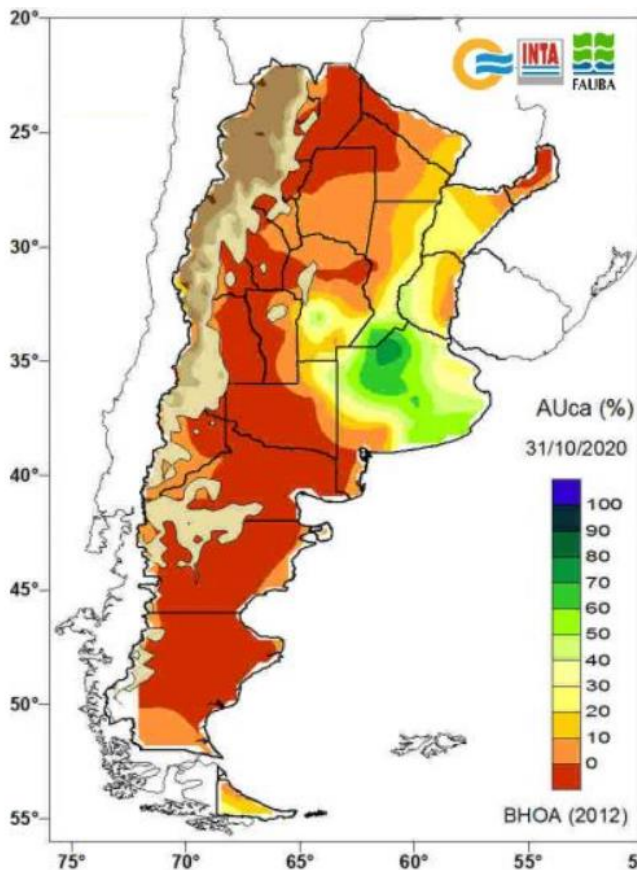


Establecimiento	El Refugio
Grupo CREA	San Eloy - Piñeyro
Fecha de Siembra	7-dic-20
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	DM 46R18
Densidad Gral.	210.000 sem/ha
Humedad %	21,10%
P ext (ppm)	11,1
N-NO3 (kg/ha)	28
Fert. Inicial Gral.	80 kg PDA/ha

Establecimiento	El Amanecer
Grupo CREA	Olavarría
Fecha de Siembra	5-dic-20
Dist. e/hileras	35 cm
Testigo	DM 46R18
Densidad Gral.	210.000 sem/ha
Humedad %	24,30%
P ext (ppm)	40,6
N-NO3 (kg/ha)	47
Fert. Inicial Gral.	50 kg PDA/ha



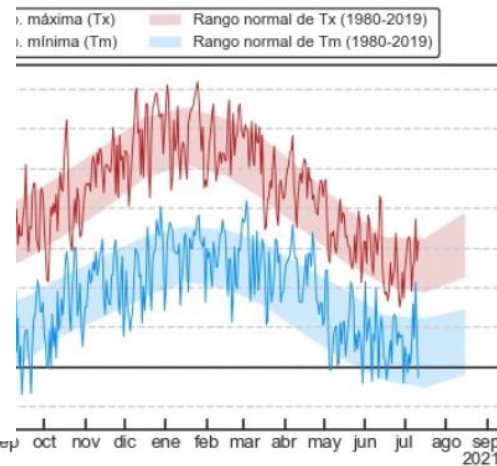
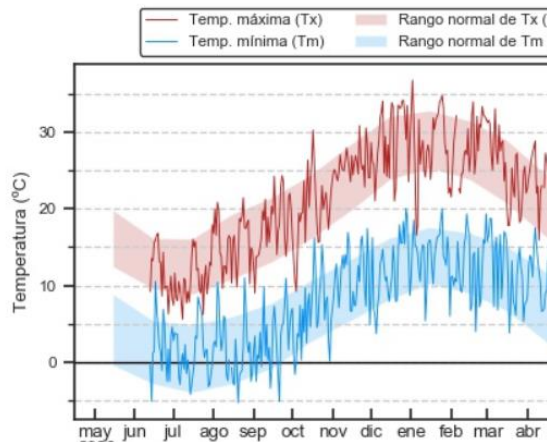
31/10/2020



Actualizado el: 12/07/2021
 Último reportado: 11/07/2021

Días estimados: cantidad de días sin dato reportado en el mes, q

e días sin dato reportado en el mes, que fueron estimados por interpolaci



GENÉTICA

El Amanecer - Olavarría

Semillero	Cultivar	Rendimiento kg/ha	
Bayer	Aw 4320 IPRO	3592	A
Bioceres	Bioceres 3.41	3503	A B
Santa Rosa	RA 4458	3443	A B C
Bioceres	Bioceres 4.11	3380	A B C D
Santa Rosa	RA 3916	3377	A B C D
Nidera	NS 3220 STS	3329	A B C D E
Nidera	NS 3821 STS	3317	A B C D E F
Santa Rosa	RA 4318 TS	3217	A B C D E F G
BASF	CZ 4721 STS	3139	A B C D E F G H
Don Mario	DM 46i20 IPRO STS	3080	B C D E F G H
BASF	CZ 4021	3060	B C D E F G H
Bayer	AW 4610	3045	B C D E F G H
Don Mario	DM 40i21 IPRO STS	2998	C D E F G H
Bioceres	Bioceres 3.7	2934	D E F G H
Bayer	AW 3920	2932	D E F G H
Don Mario	DM 46R18 STS	2923	D E F G H
Bioceres	Bioceres 4.51	2870	E F G H
Santa Rosa	RA 349	2826	F G H
Nidera	NS 4309	2785	G H
BASF	CZ 4505 B STS	2702	H
Santa Rosa	RA 437	2688	H

Establecimiento	El Amanecer
Grupo CREA	Olavarría
Fecha de Siembra	5-dic-20
Dist. e/hileras	35 cm
Testigo	DM 46R18
Densidad Gral.	210.000 sem/ha
Humedad %	24,30%
P ext (ppm)	40,6
N-NO3 (kg/ha)	47
Fert. Inicial Gral.	50 kg PDA/ha

α: 0.05 - DMS: 495 kg/ha

El Refugio – Coronel Pringles

Semillero	Cultivar	Rendimiento kg/ha
Nidera	NS 3821 STS	2665
Bioceres	Bioceres 4.11	2368
Bioceres	Bioceres 4.51	2204
Don Mario	DM 46i20 IPRO STS	2072
Don Mario	DM 40i21 IPRO STS	2019
BASF	CZ 4721 STS	1954
Bioceres	Bioceres 3.7	1886
Bayer	AW 4610 IPRO	1868
BASF	CZ 4021	1848
Santa Rosa	RA 437	1838
Bayer	AW 3920	1817
Nidera	NS 3220 STS	1797
Bioceres	Bioceres 3.41	1764
Nidera	NS 4309	1755
Bayer	AW 4320	1745
Don Mario	DM 46R18 STS	1708
Santa Rosa	RA 3916	1698
BASF	CZ 4505 B STS	1669
Santa Rosa	RA 4318 TS	1593
Santa Rosa	RA 349	1482
Santa Rosa	RA 4458	1409

A
B
B C
C D
C D E
C D E F
D E F G
D E F G
D E F G H
D E F G H
E F G H
E F G H
E F G H
F G H I
F G H I
F G H I
G H I J
H I J
I J
J

Establecimiento	El Refugio
Grupo CREA	San Eloy - Piñeyro
Fecha de Siembra	7-dic-20
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	DM 46R18
Densidad Gral.	210.000 sem/ha
Humedad %	21,10%
P ext (ppm)	11,1
N-NO3 (kg/ha)	28
Fert. Inicial Gral.	80 kg PDA/ha

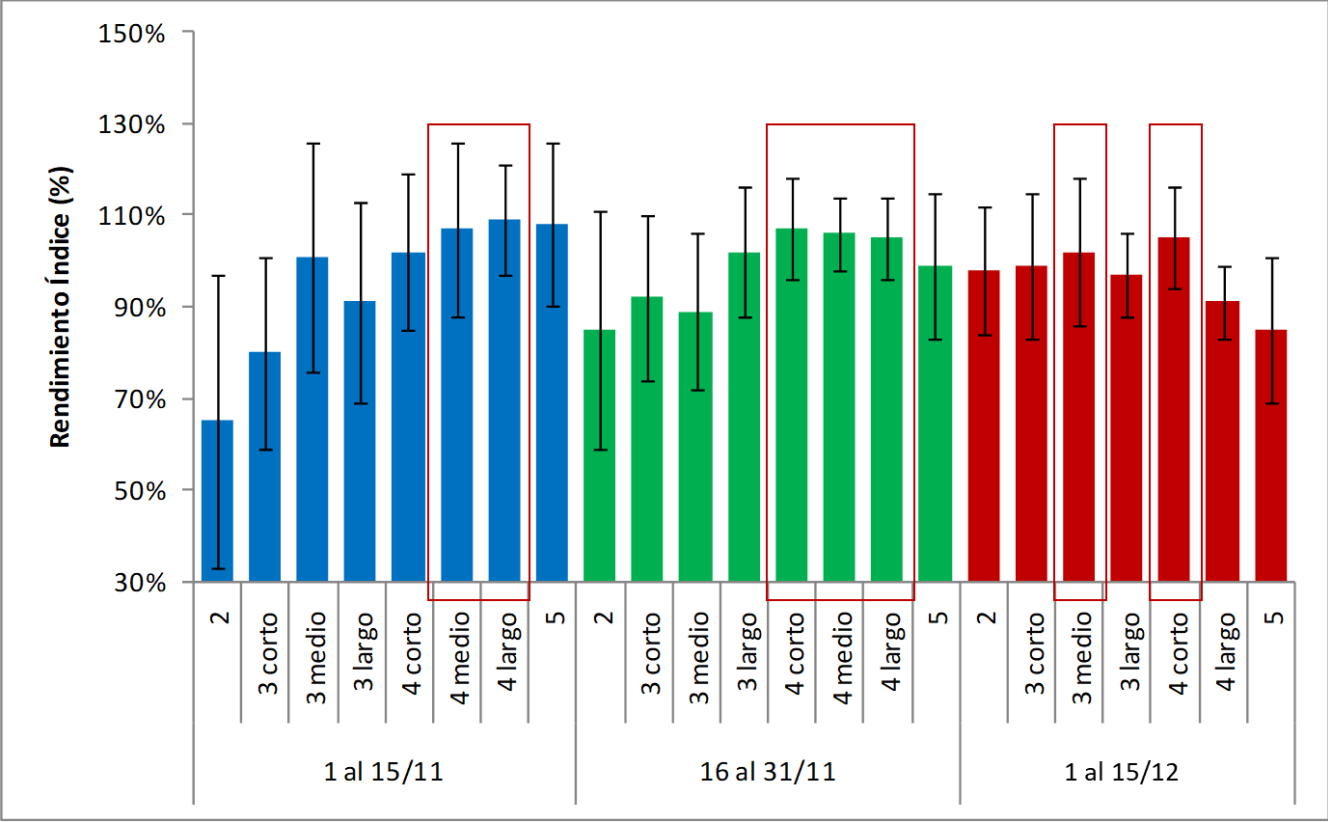
α: 0.05 - DMS: 495 kg/ha

General 2020-2021

Semillero	Cultivar	El Amanecer	El Refugio	Promedio	CV %
<i>Nidera</i>	NS 3821 STS	107%	143%	125%	20%
<i>Bioceres</i>	Bioceres 4.11	109%	127%	118%	11%
<i>Bioceres</i>	Bioceres 4.51	93%	118%	105%	17%
<i>Don Mario</i>	DM 46i20 IPRO STS	99%	111%	105%	8%
<i>Bayer</i>	Aw 4320 IPRO	116%	94%	105%	15%
<i>Bioceres</i>	Bioceres 3.41	113%	95%	104%	12%
<i>BASF</i>	CZ 4721 STS	101%	105%	103%	2%
<i>Don Mario</i>	DM 40i21 IPRO STS	97%	108%	102%	8%
<i>Nidera</i>	NS 3220 STS	107%	96%	102%	8%
<i>Santa Rosa</i>	RA 3916	109%	91%	100%	13%
<i>Bayer</i>	AW 4610 IPRO	98%	100%	99%	1%
<i>BASF</i>	CZ 4021	99%	99%	99%	0%
<i>Bioceres</i>	Bioceres 3.7	95%	101%	98%	5%
<i>Bayer</i>	AW 3920	95%	97%	96%	2%
<i>Santa Rosa</i>	RA 4318 TS	104%	85%	95%	14%
<i>Santa Rosa</i>	RA 4458	111%	76%	93%	27%
<i>Don Mario</i>	DM 46R18 STS	94%	92%	93%	2%
<i>Santa Rosa</i>	RA 437	87%	99%	93%	9%
<i>Nidera</i>	NS 4309	90%	94%	92%	3%
<i>BASF</i>	CZ 4505 B STS	87%	90%	88%	2%
<i>Santa Rosa</i>	RA 349	91%	79%	85%	10%

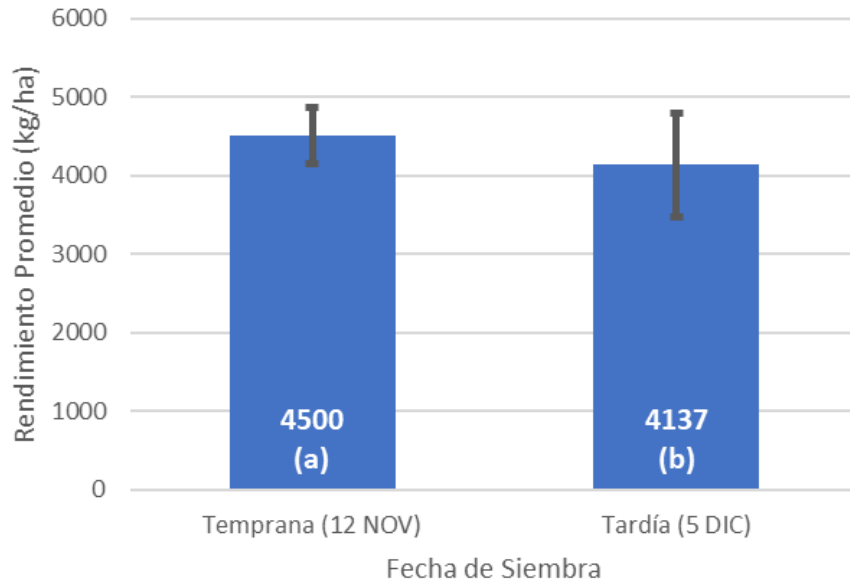
FECHAS DE SIEMBRA Y GRUPOS DE MADUREZ EN BAJA DENSIDAD

Datos históricos Fecha Siembra y GM

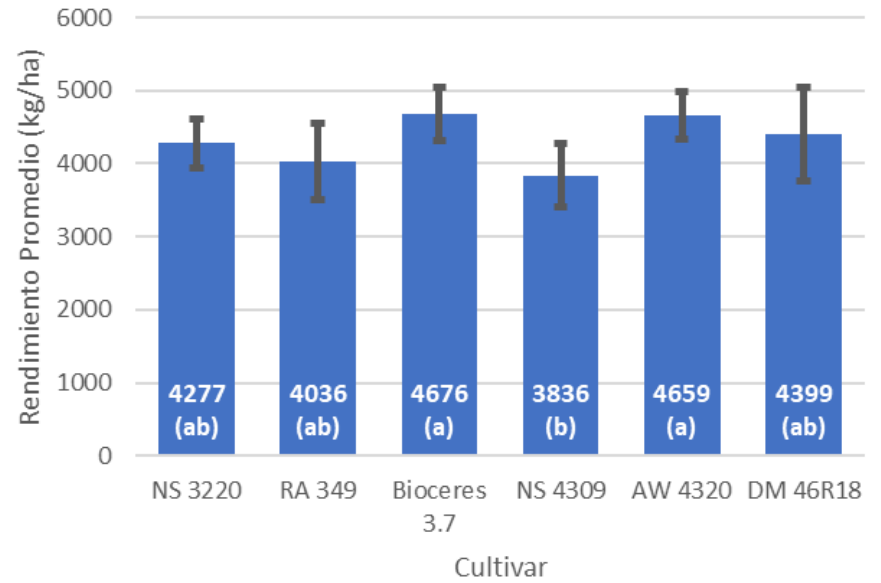


El Amanecer - Olavarría

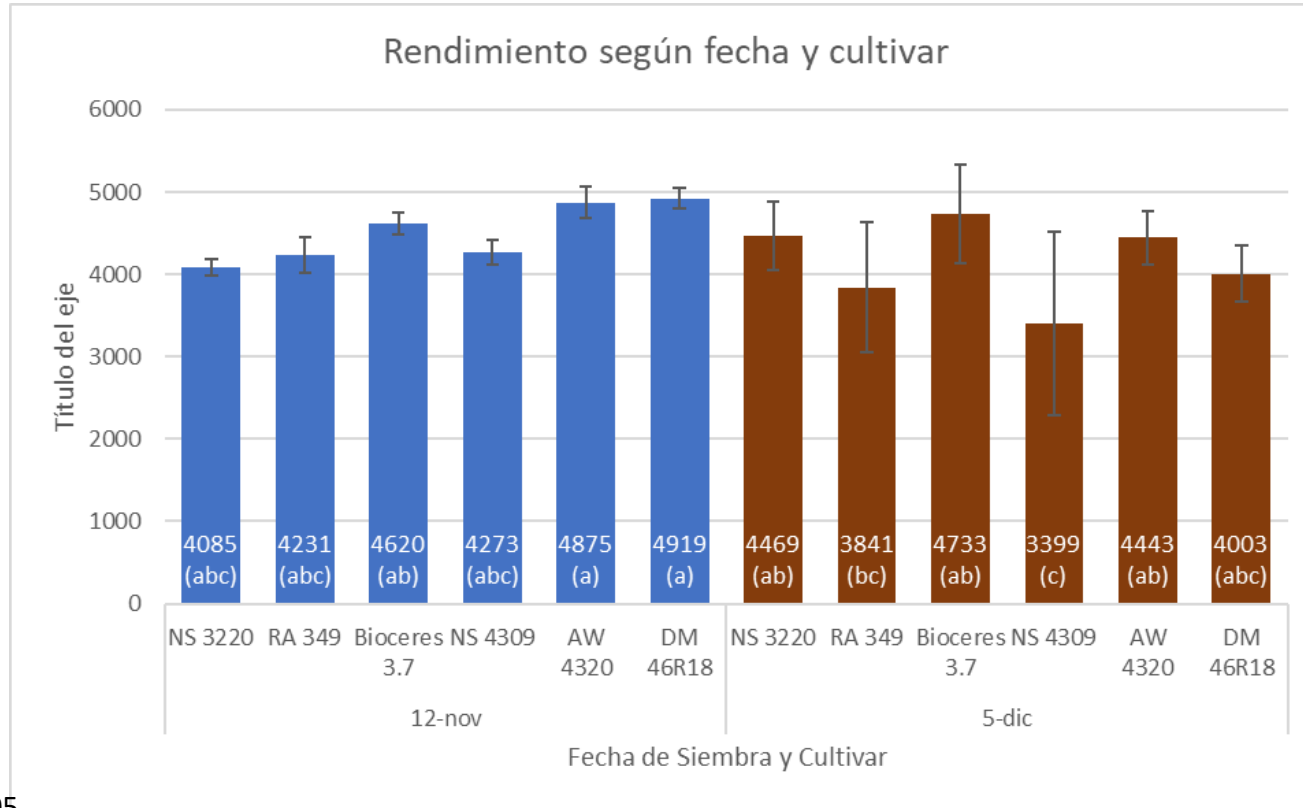
Rendimiento por Fecha de Siembra



Rendimiento por Cultivar



El Amanecer - Olavarría



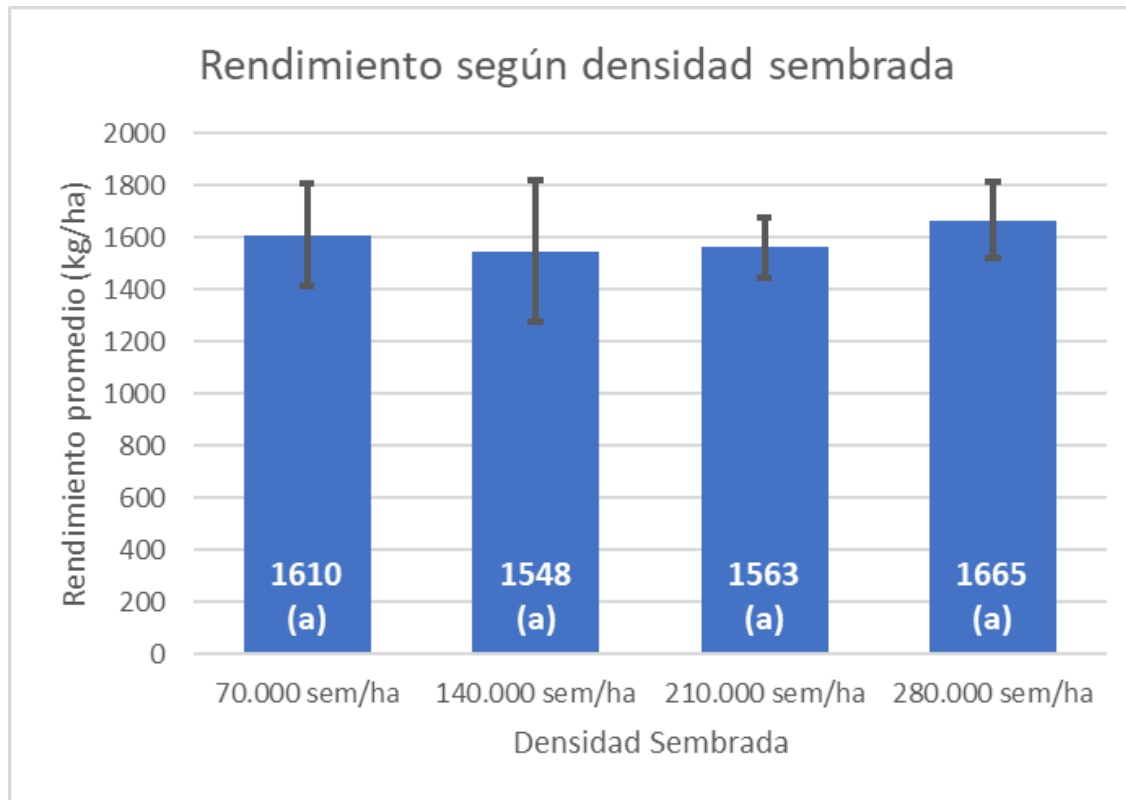
FS: valor-p < 0,05

Cultivar: valor-p < 0,10

FS x Cultivar: valor-p > 0,10

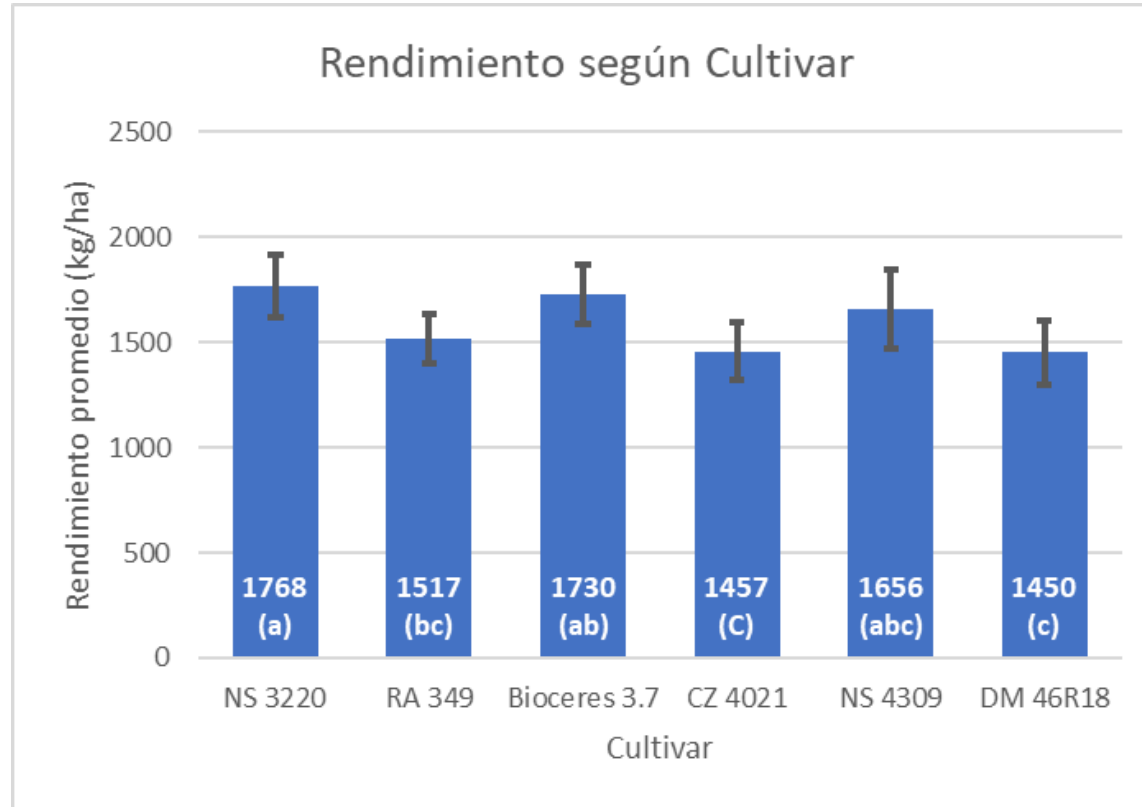
DENSIDAD DE SIEMBRA

El Refugio – Coronel Pringles



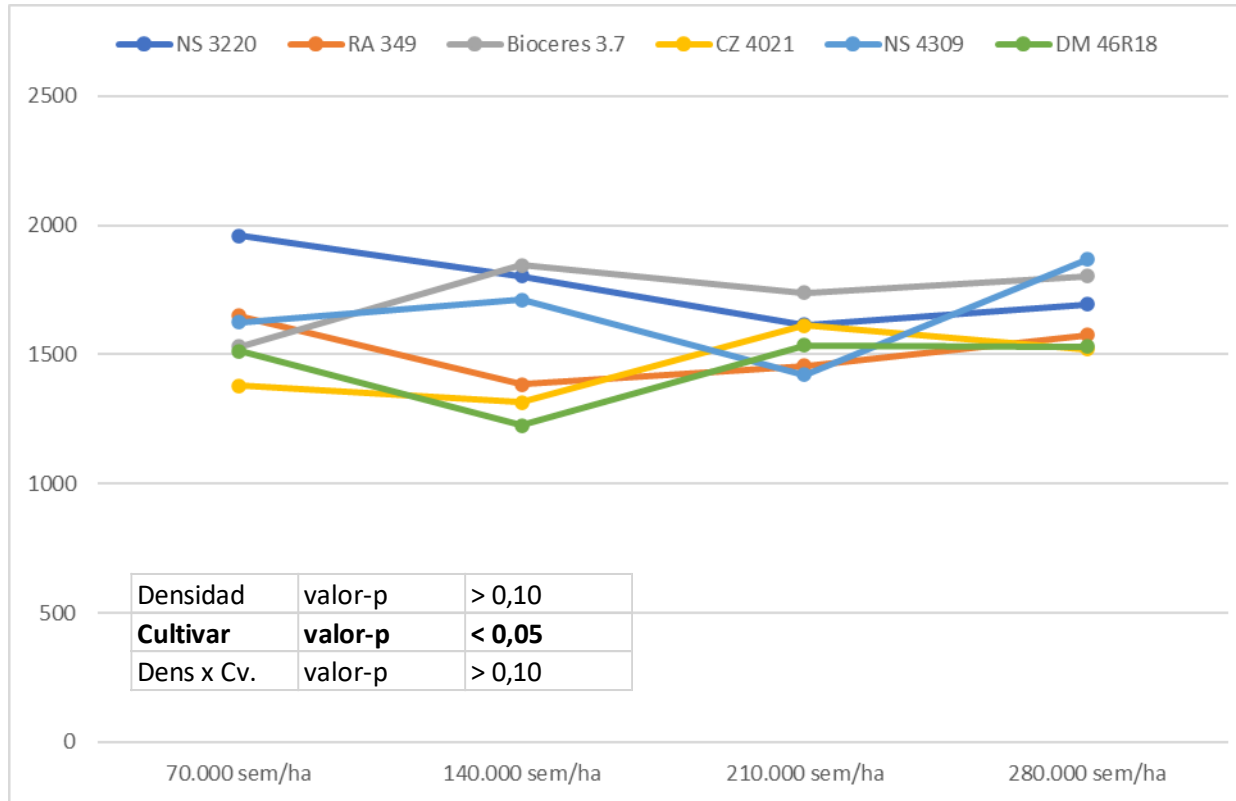
Establecimiento	El Refugio
Grupo CREA	San Eloy - Piñeyro
Fecha de Siembra	7-dic-20
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	DM 46R18
Densidad Gral.	210.000 sem/ha
Humedad %	21,10%
P ext (ppm)	11,1
N-NO3 (kg/ha)	28
Fert. Inicial Gral.	80 kg PDA/ha

El Refugio – Coronel Pringles



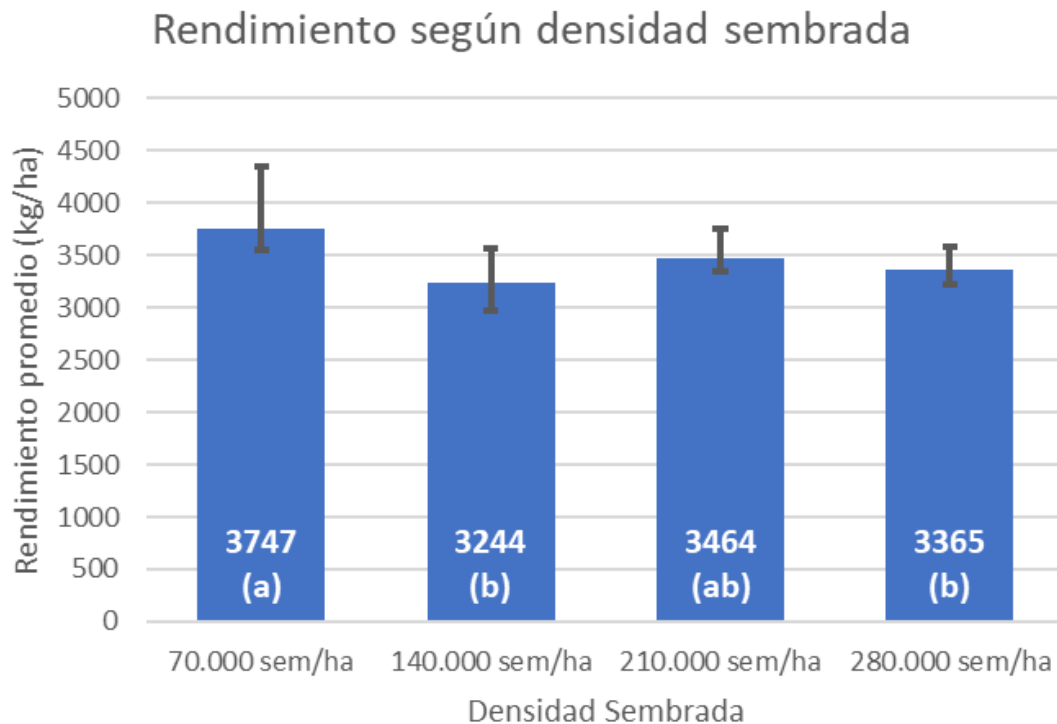
Establecimiento	El Refugio
Grupo CREA	San Eloy - Piñeyro
Fecha de Siembra	7-dic-20
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	DM 46R18
Densidad Gral.	210.000 sem/ha
Humedad %	21,10%
P ext (ppm)	11,1
N-NO3 (kg/ha)	28
Fert. Inicial Gral.	80 kg PDA/ha

El Refugio – Coronel Pringles



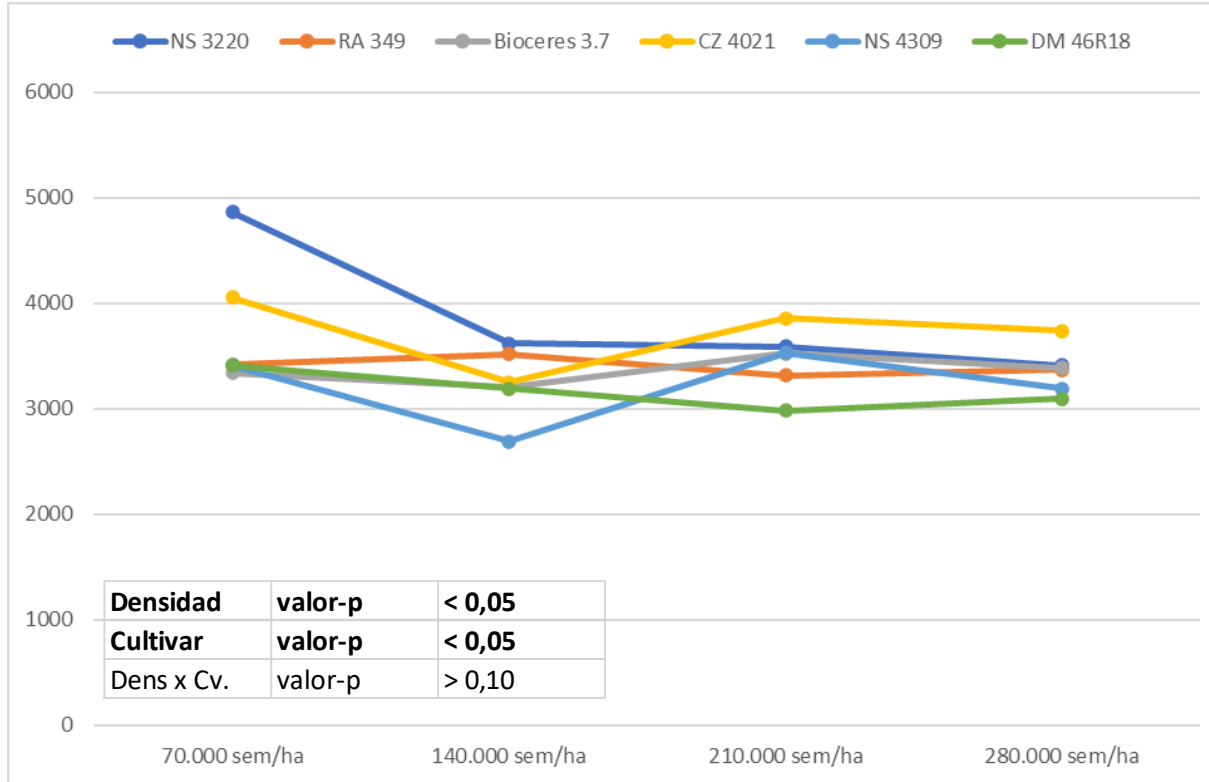
Establecimiento	El Refugio
Grupo CREA	San Eloy - Piñeyro
Fecha de Siembra	7-dic-20
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	DM 46R18
Densidad Gral.	210.000 sem/ha
Humedad %	21,10%
P ext (ppm)	11,1
N-NO3 (kg/ha)	28
Fert. Inicial Gral.	80 kg PDA/ha

El Amanecer - Olavarría



Establecimiento	El Amanecer
Grupo CREA	Olavarría
Fecha de Siembra	5-dic-20
Dist. e/hileras	35 cm
Testigo	DM 46R18
Densidad Gral.	210.000 sem/ha
Humedad %	24,30%
P ext (ppm)	40,6
N-NO3 (kg/ha)	47
Fert. Inicial Gral.	50 kg PDA/ha

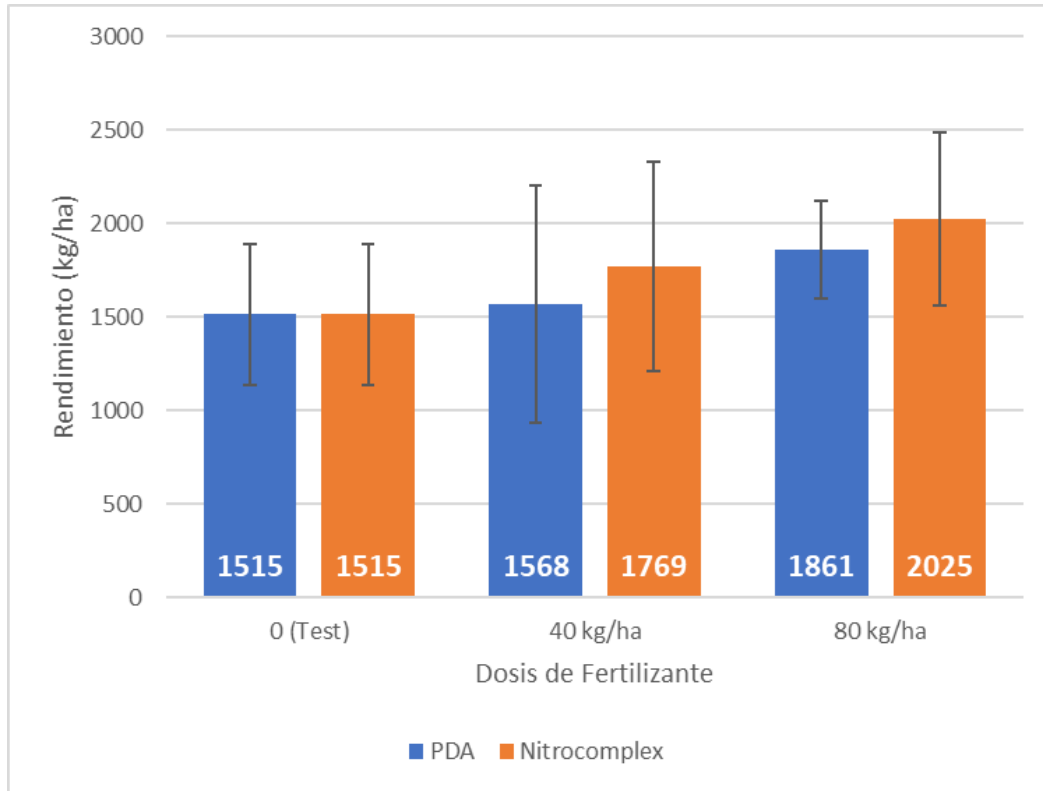
El Amanecer - Olavarría



Establecimiento	El Amanecer
Grupo CREA	Olavarría
Fecha de Siembra	5-dic-20
Dist. e/hileras	35 cm
Testigo	DM 46R18
Densidad Gral.	210.000 sem/ha
Humedad %	24,30%
P ext (ppm)	40,6
N-NO3 (kg/ha)	47
Fert. Inicial Gral.	50 kg PDA/ha

FERTILIZACIÓN

El Refugio – Cnel. Pringles



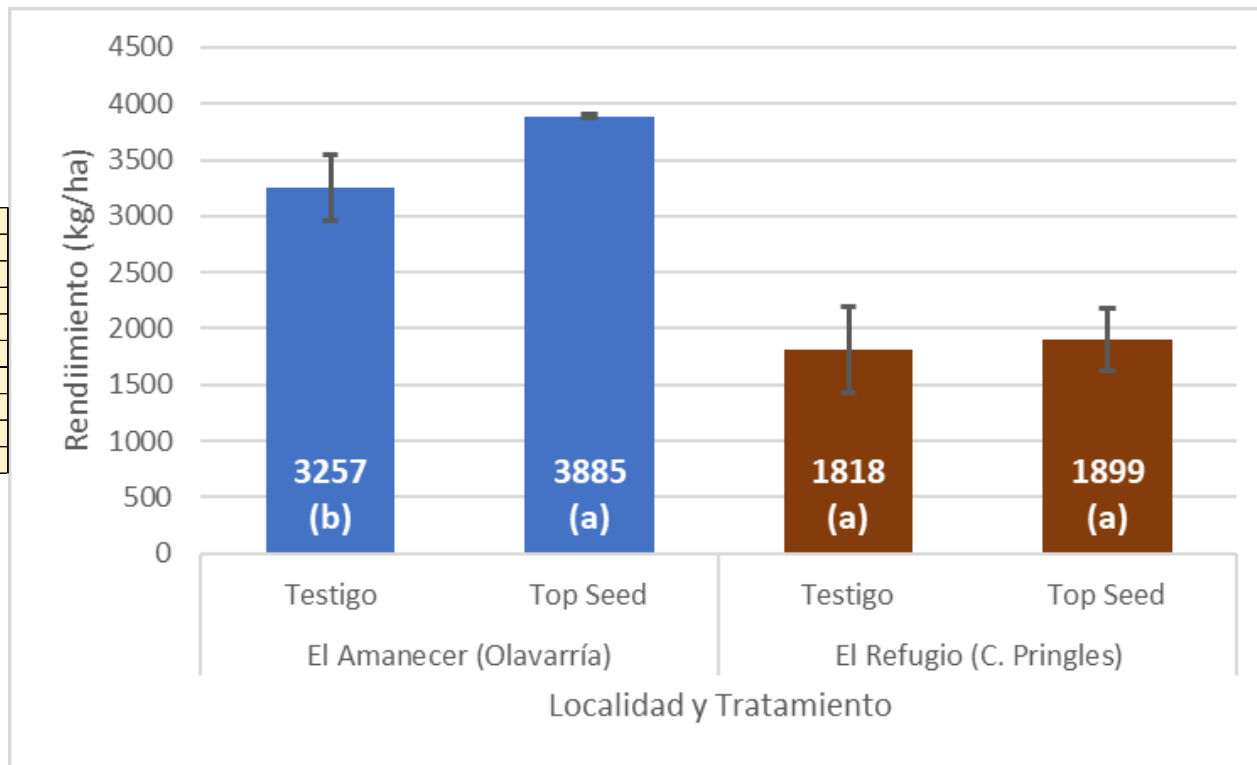
Establecimiento	El Refugio
Grupo CREA	San Eloy - Piñeyro
Fecha de Siembra	7-dic-20
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	DM 46R18
Densidad Gral.	210.000 sem/ha
Humedad %	21,10%
P ext (ppm)	11,1
N-NO3 (kg/ha)	28
Fert. Inicial Gral.	80 kg PDA/ha

Dosis	Respuesta (kg/kg fertilizante)	
	PDA	Nitrocomplex
40 kg/ha	1,33	6,34
80 kg/ha	3,66	6,37

FITOESTIMULANTES Y MANEJO SANITARIO

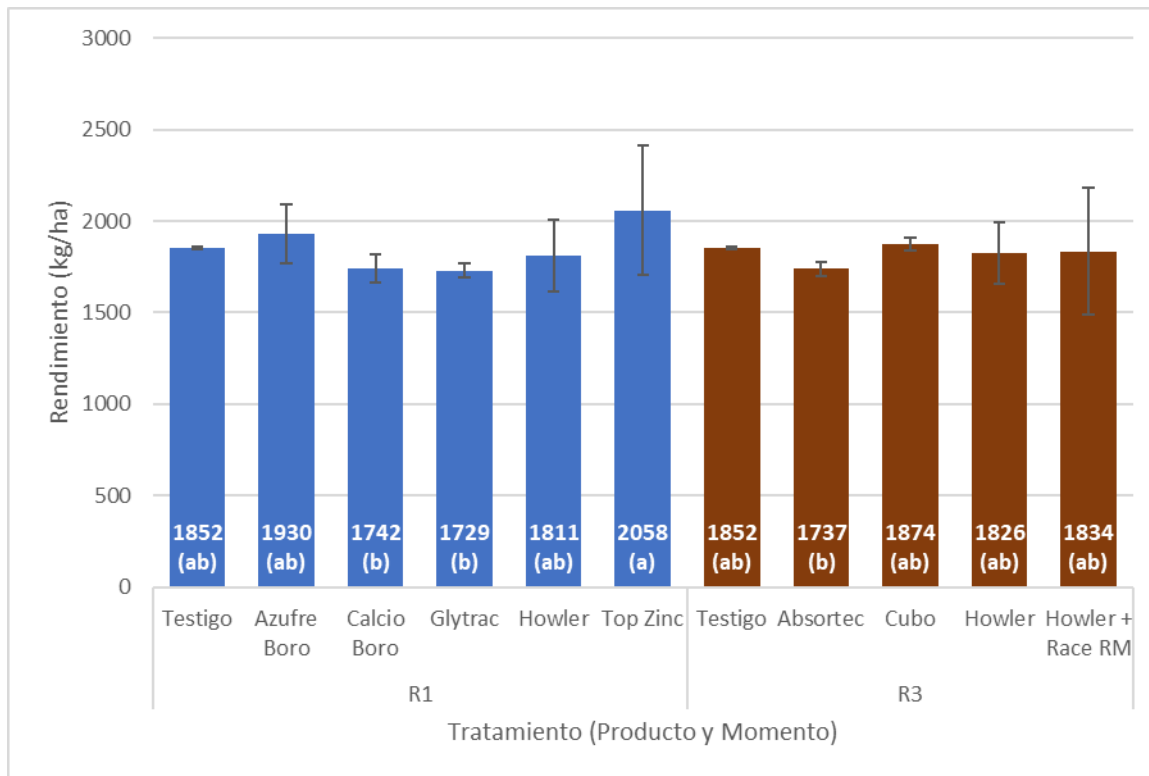
Tratamiento de Semillas – Top Seed

Establecimiento	El Amanecer
Grupo CREA	Olavarría
Fecha de Siembra	5-dic-20
Dist. e/hileras	35 cm
Testigo	DM 46R18
Densidad Gral.	210.000 sem/ha
Humedad %	24,30%
P ext (ppm)	40,6
N-NO3 (kg/ha)	47
Fert. Inicial Gral.	50 kg PDA/ha



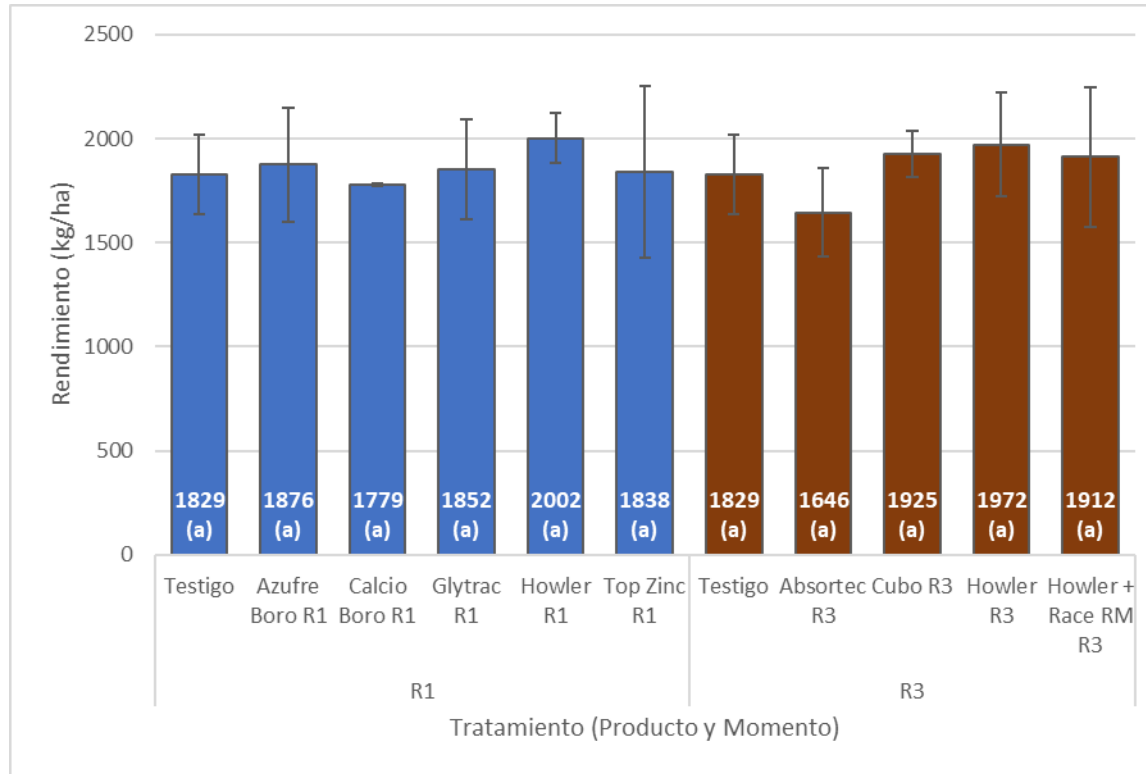
Establecimiento	El Refugio
Grupo CREA	San Eloy - Piñeyro
Fecha de Siembra	7-dic-20
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	DM 46R18
Densidad Gral.	210.000 sem/ha
Humedad %	21,10%
P ext (ppm)	11,1
N-NO3 (kg/ha)	28
Fert. Inicial Gral.	80 kg PDA/ha

Aplicación Foliar – El Refugio (C. Pringles)



Establecimiento	El Refugio
Grupo CREA	San Eloy - Piñeyro
Fecha de Siembra	7-dic-20
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	DM 46R18
Densidad Gral.	210.000 sem/ha
Humedad %	21,10%
P ext (ppm)	11,1
N-NO3 (kg/ha)	28
Fert. Inicial Gral.	80 kg PDA/ha

Aplicación Foliar – Los Corrales (G. Lamadrid)



Consideraciones Soja 2020-2021

- **Genética**
 - Grupos 3 destacados: Ns 3821, Bio 3.41 y Ns 3220
 - Grupos 4 destacados: Bio 4.11 y 4.51, DM 46I20, Aw 4320, Cz4721
- **Fecha de siembra y Grupo de Madurez en baja densidad de siembra**
 - La variación de la densidad de siembra no afectó el comportamiento registrado antiguamente
 - En siembras adelantadas, grupos 4. En siembras atrasadas hay mayor inestabilidad y predominan grupos 3.
- **Densidad y ajustes por cultivar**
 - La densidad en sí misma, no generó respuestas en rendimiento (¡en un amplísimo rango!)
 - Muy destacado el comportamiento de Ns 3220, en general y especialmente en baja densidad.
- **Fertilización – Dosis y fuente**
 - Muy interesante respuesta registrada con Nitrocomplex a la siembra para las dosis utilizadas (40 y 80 kg/ha)
 - Duplicó eficiencia a PDA. ¿Efecto N?
- **Fitoestimulantes, micronutrientes y manejo sanitario**
 - Sin respuesta a la aplicación de fungicida... En ninguno de los ambientes explorados.
 - Top Zinc en R1, sigue superando al testigo. (84% de casos con respuesta, 72% significativa)

MAIZ 2020-2021

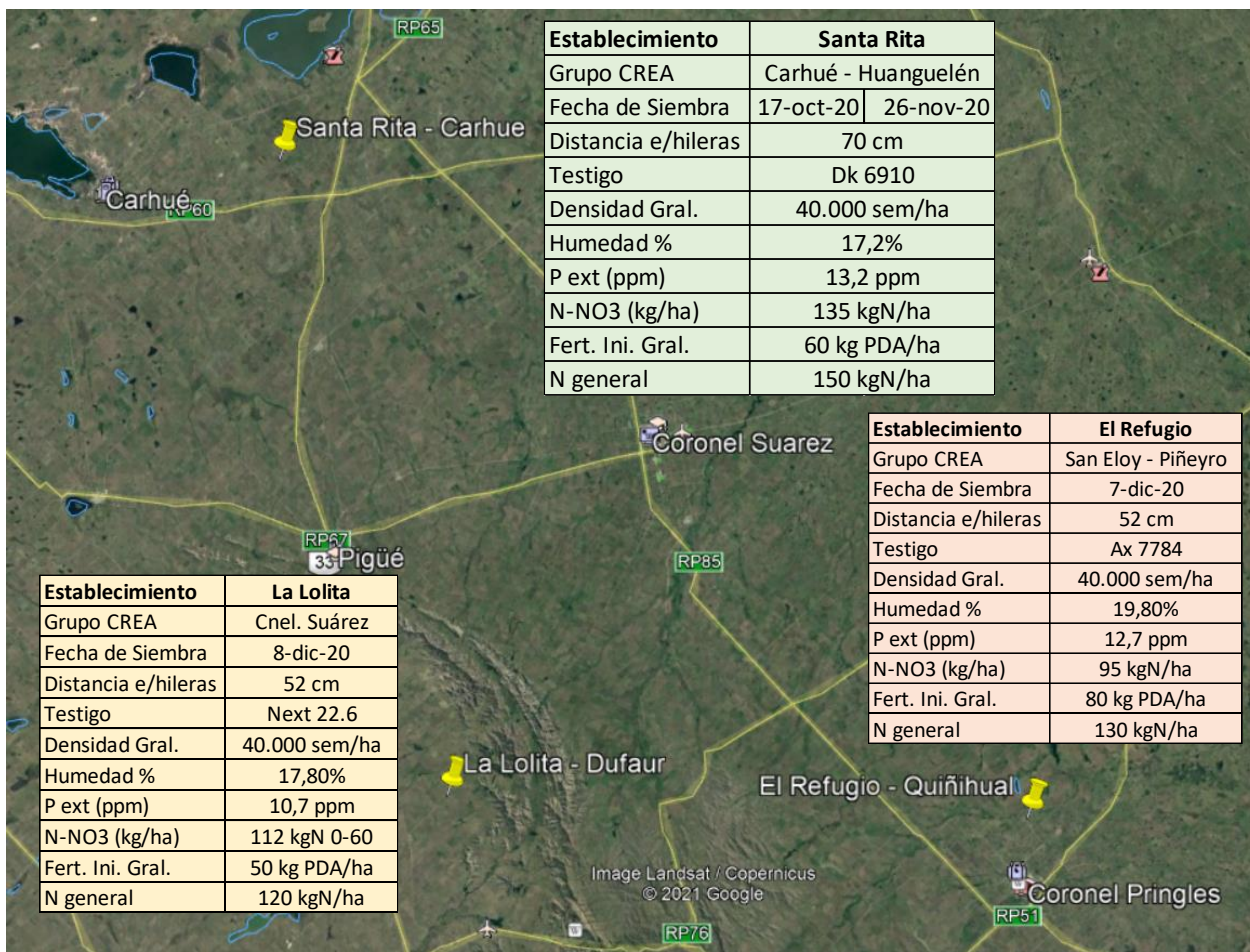


Localidades 2020-2021

Establecimiento	Santa Rita	
Grupo CREA	Carhué - Huanguelén	
Fecha de Siembra	17-oct-20	26-nov-20
Distancia e/hileras	70 cm	
Testigo	Dk 6910	
Densidad Gral.	40.000 sem/ha	
Humedad %	17,2%	
P ext (ppm)	13,2 ppm	
N-NO3 (kg/ha)	135 kgN/ha	
Fert. Ini. Gral.	60 kg PDA/ha	
N general	150 kgN/ha	

Establecimiento	El Refugio
Grupo CREA	San Eloy - Piñeyro
Fecha de Siembra	7-dic-20
Distancia e/hileras	52 cm
Testigo	Ax 7784
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	19,80%
P ext (ppm)	12,7 ppm
N-NO3 (kg/ha)	95 kgN/ha
Fert. Ini. Gral.	80 kg PDA/ha
N general	130 kgN/ha

Establecimiento	La Lolita
Grupo CREA	Cnel. Suárez
Fecha de Siembra	8-dic-20
Distancia e/hileras	52 cm
Testigo	Next 22.6
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	17,80%
P ext (ppm)	10,7 ppm
N-NO3 (kg/ha)	112 kgN 0-60
Fert. Ini. Gral.	50 kg PDA/ha
N general	120 kgN/ha

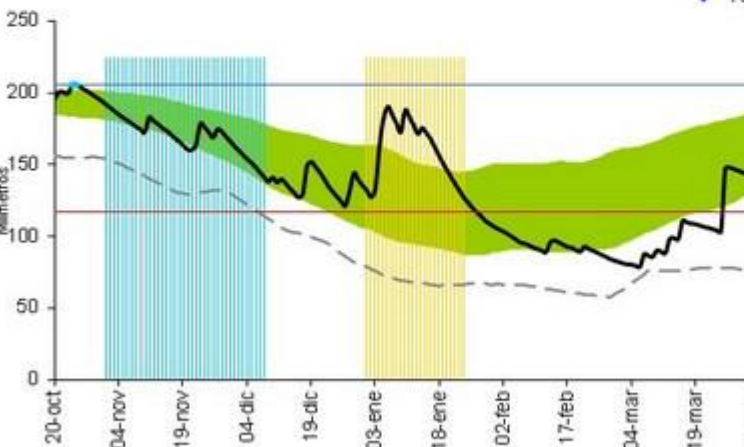


SEGUIMIENTO DE LA RESERVA DE AGUA EN EL SUELO

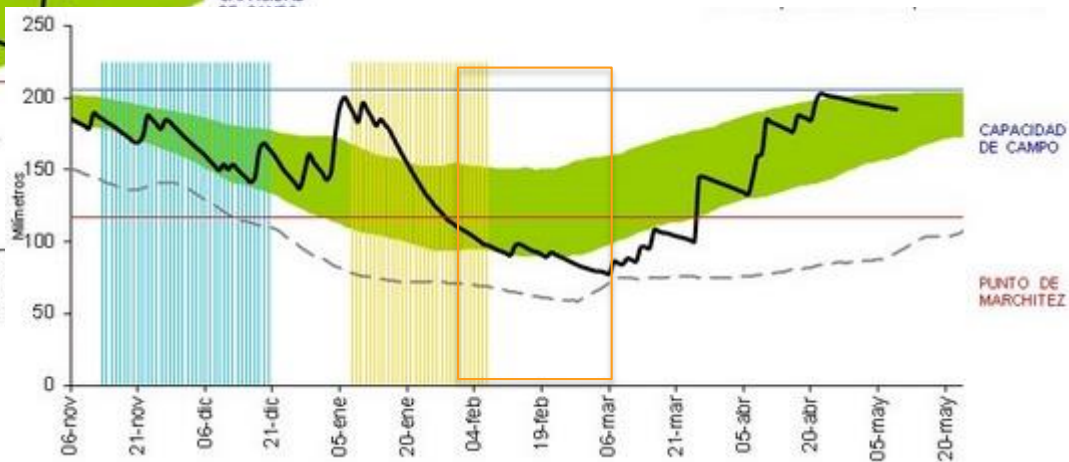
Coronel Suárez - Maíz (Siembra Temprana)

Fecha media de siembra: 20/10

Fecha media de cosecha: 18/04



Fecha de inicio del gráfico: 20/10/2020



GENÉTICA

El Refugio – Coronel Pringles

Semillero	Híbrido	Rendimiento (kg/ha)	
Nidera	AX 7761 VT3P	4980	A
ACA	ACA 470 VT3P	4808	A B
Farratec	FT 3190 MGRR	4733	A B C
ACA	ACA 473 VT3P	4732	A B C
Farratec	DUO 225 PWU	4717	A B C
Nk semillas	NK 885 VIP3	4651	A B C
Pioneer	P 1804 PWU	4505	A B C D
Nidera	AX 7784 VT3P	4434	A B C D
Pioneer	P 2167 VYHR	4385	A B C D
Pioneer	P 1815 VYHR	4289	A B C D
ACA	ACA EXP 19 MZ 227 VT3P	3700	A B C D E
Dekalb	DK 72-70 RVT3P	3580	A B C D E F
Bayá Casal	EBC 20-98 UC	3573	A B C D E F
Nk semillas	SY 875 VIP3	3553	B C D E F
Pioneer	P 2021 PWUE	3520	B C D E F G
La Tijereta	LT 723 VT3P	3375	C D E F G H
KWS	KM 3927 VIP3	3371	C D E F G H
Nidera	NS 7818 VIP3	3237	D E F G H I
Dekalb	DK 72-72 VT3P	3160	D E F G H I
Bayá Casal	EBC 20-113 R	2690	E F G H I J
Bayá Casal	EBC MARÍA R	2666	E F G H I J
Don Mario	DM 2772 VT3P	2649	E F G H I J
KWS	KM 4480 VT3P	2456	E F G H I J
Limagrain	LG 30680 VIP3	2414	E F G H I J
Pioneer	P 2005 YHR	2408	E F G H I J
Bayá Casal	EBC 20-122 DP	2365	E F G H I J
Farratec	DUO 30 PWU	2356	E F G H I J
Bayá Casal	EBC TIGRE	2174	F G H I J
Brevant	BRV 8380 PWU	2120	G H I J
Brevant	NEXT 22.6 PWE	2050	H I J
Dekalb	DK 73-30 VT3P	2045	H I J
Dekalb	DK 72-20 VT3P	2032	H I J
Nuseed	NUCORN 2881 VT3P	2023	H I J
Dekalb	DK 69-10 RVT3P	1892	I J
Don Mario	DM 2738 MGRR2	1869	I J
ACA	ACA 484 VT3P	1869	I J
La Tijereta	LT 718 VT3P	1844	I J
KWS	KM 3916 VIP3	1831	I J
Nuseed	NUCORN 3790 RR2CL	1713	J
Limagrain	SRM 6620 VT3P	1656	J
ACA	ACA 481 VT3P	1550	J
Don Mario	DM 2742 MGRR2	1538	J

α: 0,05 - DMS: 1412 kg/ha

Establecimiento	El Refugio
Grupo CREA	San Eloy - Piñeyro
Fecha de Siembra	7-dic-20
Distancia e/hileras	52 cm
Testigo	Ax 7784
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	19,80%
P ext (ppm)	12,7 ppm
N-NO3 (kg/ha)	95 kgN/ha
Fert. Ini. Gral.	80 kg PDA/ha
N general	130 kgN/ha

La Lolita – Dufaur

Semillero	Híbrido	Rendimiento kg/ha	
Dekalb	DK 72-20 VT3P	7110	A
Nidera	AX 7761 VT3P	6994	A B
Dekalb	DK 72-72 VT3P	6968	A B
Bayá Casal	EBC MARÍA R	6793	A B C
KWS	KM 4480 VT3P	6444	A B C D
Pioneer	P 2005 YHR	6444	A B C D
Limagrain	SRM 6620 VT3P	6428	A B C D
La Tijereta	LT 718 VT3P	6273	A B C D E
Nidera	AX 7784 VT3P	6191	A B C D E F
Don Mario	DM 2772 VT3P	6175	A B C D E F
La Tijereta	LT 723 VT3P	6068	A B C D E F
ACA	ACA EXP 19 MZ 227 VT3P	6065	A B C D E F
Brevant	BRV 8380 PWU	6042	A B C D E F G
KWS	KM 3927 VIP3	6001	A B C D E F G
Limagrain	LG 30680 VIP3	5995	A B C D E F G
Forratec	DUO 225 PWU	5865	A B C D E F G
Bayá Casal	EBC TIGRE	5749	A B C D E F G
Nk Semillas	NK 885 VIP3	5644	A B C D E F G
Bayá Casal	EBC 20-98 UC	5600	A B C D E F G H
Dekalb	DK 73-30 VT3P	5588	A B C D E F G H
Dekalb	DK 72-70 VT3P	5546	A B C D E F G H I
ACA	ACA 481 VT3P	5435	B C D E F G H I
Forratec	DUO 30 PWU	5383	C D E F G H I
Pioneer	P 2167 VYHR	5263	C D E F G H I
Brevant	NEXT 22.6 PWE	5252	C D E F G H I
ACA	ACA 473 VT3P	5221	C D E F G H I
Don Mario	DM 2742 MGRR2	5168	D E F G H I
Pioneer	P 2021 PWUE	5165	D E F G H I
Bayá Casal	EBC 20-122 DP	5159	D E F G H I
Bayá Casal	EBC 20-113 R	5053	D E F G H I
ACA	ACA 470 VT3P	4971	D E F G H I
ACA	ACA 484 VT3P	4964	D E F G H I
Pioneer	P 1815 VYHR	4945	D E F G H I
Nuseed	NUCORN 3790 RR2CL	4878	D E F G H I
Nidera	NS 7818 VIP3	4801	E F G H I
Forratec	FT 3190 MGRR	4780	E F G H I
Dekalb	DK 69-10 RVT3P	4695	E F G H I
Don Mario	DM 2738 MGRR2	4619	F G H I
Nk Semillas	SY 875 VIP3	4467	G H I
Nuseed	NUCORN 2881 VT3P	4459	G H I
KWS	KM 3916 VIP3	4047	H I
Pioneer	P 1804 PWU	4001	I

α : 0,05 - DMS: 1582 kg/ha

Establecimiento	La Lolita
Grupo CREA	Cnel. Suárez
Fecha de Siembra	8-dic-20
Distancia e/hileras	52 cm
Testigo	Next 22.6
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	17,80%
P ext (ppm)	10,7 ppm
N-NO3 (kg/ha)	112 kgN 0-60
Fert. Ini. Gral.	50 kg PDA/ha
N general	120 kgN/ha

Santa Rita – Carhué

Semillero	Híbrido	Rendimiento	
Dekalb	DK 73-30 VT3P	11415	A
Nidera	AX 7761 VT3P	11124	A B
Nk Semillas	NK 885 VIP3	11079	A B
ACA	ACA EXP 19 MZ 227 VT3P	10762	A B C
Nuseed	NUCORN 3790 RR2CL	10619	A B C D
Nidera	NS 7818 VIP3	10608	A B C D
La Tijereta	LT 723 VT3P	10101	A B C D E
Pioneer	P 1815 VYHR	10094	A B C D E
Pioneer	P 1804 PWU	10077	A B C D E
Pioneer	P 2021 PWUE	10058	A B C D E
Nuseed	NUCORN 2881 VT3P	9981	A B C D E F
Dekalb	DK 72-72 VT3P	9981	A B C D E F
Nidera	AX 7784 VT3P	9886	A B C D E F G
Dekalb	DK 69-10 RVT3P	9880	A B C D E F G
Bayá Casal	EBC MARÍA R	9830	A B C D E F G
Fornatec	FT 3190 MGRR	9688	A B C D E F G H
Dekalb	DK 72-70 VT3P	9656	B C D E F G H
Limagrain	LG 30680 VIP3	9543	B C D E F G H
Bayá Casal	EBC TIGRE	9496	B C D E F G H
Pioneer	P 2167 VYHR	9312	C D E F G H I
Pioneer	P 2005 YHR	9270	C D E F G H I J
Fornatec	DUO 30 PWU	9086	C D E F G H I J K
KWS	KM 4480 VT3P	9032	C D E F G H I J K
ACA	ACA 481 VT3P	9026	D E F G H I J K
Nk Semillas	SY 875 VIP3	8973	D E F G H I J K
KWS	KM 3916 VIP3	8795	E F G H I J K
ACA	ACA 470 VT3P	8791	E F G H I J K
Don Mario	DM 2742 MGRR2	8768	E F G H I J K
Dekalb	DK 72-20 VT3P	8675	E F G H I J K
Brevant	BRV 8380 PWU	8629	E F G H I J K
Bayá Casal	EBC 20-98 UC	8628	E F G H I J K
Don Mario	DM 2738 MGRR2	8580	E F G H I J K
ACA	ACA 484 VT3P	8543	E F G H I J K
Fornatec	DUO 225 PWU	8512	E F G H I J K
La Tijereta	LT 718 VT3P	8422	E F G H I J K
Bayá Casal	EBC 20-113 R	8295	F G H I J K
Bayá Casal	EBC 20-122 DP	8155	G H I J K
Don Mario	DM 2772 VT3P	8025	H I J K
Brevant	NEXT 22.6 PWE	8025	H I J K
KWS	KM 3927 VIP3	7754	I J K
Limagrain	SRM 6620 VT3P	7545	J K
ACA	ACA 473 VT3P	7400	K

α: 0,05 - DMS: 1734 kg/ha

Establecimiento	Santa Rita
Grupo CREA	Carhué - Huanguelén
Fecha de Siembra	17-oct-20 26-nov-20
Distancia e/hileras	70 cm
Testigo	Dk 6910
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	17,2%
P ext (ppm)	13,2 ppm
N-NO3 (kg/ha)	135 kgN/ha
Fert. Ini. Gral.	60 kg PDA/ha
N general	150 kgN/ha

General Campaña 2020-2021

Semillero	Híbrido	La Lolita (IA 5540)	El Refugio (IA 2988)	Santa Rita (IA 9288)	Promedio	CV %
Nidera	AX 7761 VT3P	126%	167%	120%	138%	18%
Nk Semillas	NK 885 VIP3	102%	156%	119%	126%	22%
Nidera	AX 7784 VT3P	112%	148%	106%	122%	19%
Fornatec	DUO 225 PWU	106%	158%	92%	118%	29%
ACA	ACA EXP 19 MZ 227 VT3P	109%	124%	116%	116%	6%
ACA	ACA 470 VT3P	90%	161%	95%	115%	35%
Fornatec	FT 3190 MGRR	86%	158%	98%	114%	34%
Pioneer	P 2167 VYHR	95%	147%	100%	114%	25%
Pioneer	P 1815 VYHR	89%	144%	109%	114%	24%
Dekalb	DK 72-72 VT3P	126%	106%	107%	113%	10%
ACA	ACA 473 VT3P	94%	158%	80%	111%	38%
Pioneer	P 1804 PWU	72%	151%	108%	110%	36%
La Tijereta	LT 723 VT3P	110%	113%	109%	110%	2%
Dekalb	DK 72-70 RVT3P	100%	120%	104%	108%	10%
Pioneer	P 2021 PWUE	93%	118%	108%	106%	12%
Bayá Casal	EBC MARÍA R	123%	89%	106%	106%	16%
Bayá Casal	EBC 20-98 UC (Precoz)	101%	120%	93%	105%	13%
Nidera	NS 7818 VIP3	87%	108%	114%	103%	14%
KWS	KM 3927 VIP3	108%	113%	83%	102%	16%
Pioneer	P 2005 YHR	116%	81%	100%	99%	18%
Nk Semillas	SY 875 VIP3	81%	119%	97%	99%	19%
KWS	KM 4480 VT3P	116%	82%	97%	99%	17%
Dekalb	DK 73-30 VT3P	101%	68%	123%	97%	28%
Limagrain	LG 30680 VIP3	108%	81%	103%	97%	15%
Dekalb	DK 72-20 VT3P	128%	68%	93%	97%	31%
Don Mario	DM 2772 VT3P	111%	89%	86%	96%	15%
Fornatec	DUO 30 PWU	97%	79%	104%	93%	14%
Bayá Casal	EBC TIGRE	104%	73%	102%	93%	19%
Brevant	BRV 8380 PWU	109%	71%	93%	91%	21%
Bayá Casal	EBC 20-113 R	91%	90%	89%	90%	1%
La Tijereta	LT 718 VT3P	113%	62%	91%	89%	29%
Bayá Casal	EBC 20-122 DP	93%	79%	88%	87%	8%
Nuseed	NUCORN 3790 RR2CL	88%	57%	114%	87%	33%
Nuseed	NUCORN 2881 VT3P	80%	68%	107%	85%	24%
Dekalb	DK 69-10 RVT3P	85%	63%	106%	85%	25%
Limagrain	SRM 6620 VT3P	116%	55%	81%	84%	36%
Brevant	NEXT 22.6 PWE	95%	69%	86%	83%	16%
ACA	ACA 481 VT3P	98%	52%	97%	82%	32%
ACA	ACA 484 VT3P	90%	63%	92%	81%	20%
Don Mario	DM 2742 MGRR2	93%	51%	94%	80%	31%
Don Mario	DM 2738 MGRR2	83%	63%	92%	79%	19%
KWS	KM 3916 VIP3	73%	61%	95%	76%	22%

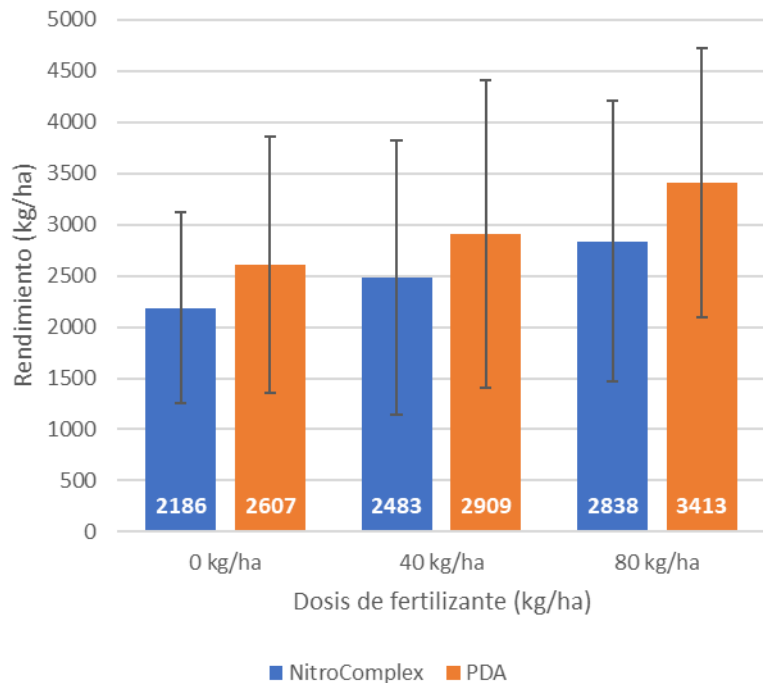
Humedad Campaña 2020-2021

Semillero	Híbrido	Santa Rita	El Refugio	La Lolita	Promedio
Bayá Casal	EBC 20-98 UC (Precoz)	16,2%	18,3%	18,5%	17,7%
Pioneer	P 1815 VYHR	16,1%	19,6%	18,1%	17,9%
Forratec	FT 3190 MGRR	16,0%	20,8%	18,0%	18,2%
Dekalb	DK 72-20 VT3P	15,9%	20,7%	18,2%	18,3%
Forratec	DUO 225 PWU	16,3%	22,1%	17,6%	18,7%
Nidera	NS 7818 VIP3	16,5%	21,1%	18,9%	18,8%
Pioneer	P 2167 VYHR	16,2%	20,7%	19,6%	18,9%
Nidera	AX 7761 VT3P	17,7%	21,7%	17,4%	18,9%
Dekalb	DK 72-70 VT3P	16,0%	22,3%	18,6%	19,0%
La Tijereta	LT 723 VT3P	16,8%	21,5%	18,7%	19,0%
Pioneer	P 1804 PWU	16,3%	20,9%	20,2%	19,1%
ACA	ACA 470 VT3P	16,3%	22,1%	19,2%	19,2%
Dekalb	DK 69-10 RVT3P	16,5%	23,7%	17,4%	19,2%
Don Mario	DM 2742 MGRR2	16,2%	21,3%	20,2%	19,2%
La Tijereta	LT 718 VT3P	16,5%	23,6%	17,6%	19,3%
KWS	KM 3927 VIP3	16,2%	23,0%	18,9%	19,4%
Dekalb	DK 72-72 VT3P	16,8%	21,5%	19,8%	19,4%
Nk Semillas	NK 885 VIP3	17,5%	20,9%	19,9%	19,4%
ACA	ACA 481 VT3P	17,0%	24,0%	17,3%	19,4%
Dekalb	DK 73-30 VT3P	15,8%	22,3%	20,2%	19,5%
Nk Semillas	SY 875 VIP3	16,2%	22,4%	19,8%	19,5%
ACA	ACA 484 VT3P	17,3%	22,9%	18,4%	19,5%
Bayá Casal	EBC TIGRE	17,0%	22,9%	18,9%	19,6%
KWS	KM 3916 VIP3	16,5%	23,1%	19,2%	19,6%
Limagrain	LG 30680 VIP3	15,9%	24,7%	18,5%	19,7%
Don Mario	DM 2772 VT3P	17,4%	22,8%	19,1%	19,8%
Bayá Casal	EBC 20-122 DP	17,5%	23,3%	18,9%	19,9%
ACA	ACA 473 VT3P	16,6%	22,0%	21,2%	19,9%
Nuseed	NUCORN 2881 VT3P	17,5%	24,1%	18,2%	19,9%
Nuseed	NUCORN 3790 RR2CL	17,4%	24,5%	17,9%	19,9%
Bayá Casal	EBC MARÍA R	16,2%	23,8%	19,9%	20,0%
Pioneer	P 2005 YHR	16,4%	24,7%	19,5%	20,2%
Bayá Casal	EBC 20-113 R	18,0%	24,3%	18,7%	20,3%
ACA	ACA EXP 19 MZ 227 VT3P	17,6%	23,6%	19,9%	20,4%
Pioneer	P 2021 PWUE	16,1%	22,5%	22,5%	20,4%
Nidera	AX 7784 VT3P	17,1%	23,8%	20,2%	20,4%
Forratec	DUO 30 PWU	17,4%	25,4%	18,5%	20,5%
Limagrain	SRM 6620 VT3P	16,2%	26,5%	19,3%	20,7%
Brevant	NEXT 22.6 PWE	17,8%	26,3%	18,1%	20,7%
Brevant	BRV 8380	16,1%	27,5%	18,7%	20,8%
Don Mario	DM 2738 MGRR2	16,3%	26,8%	20,4%	21,1%
KWS	KM 4480 VT3P	18,1%	23,9%	21,6%	21,2%

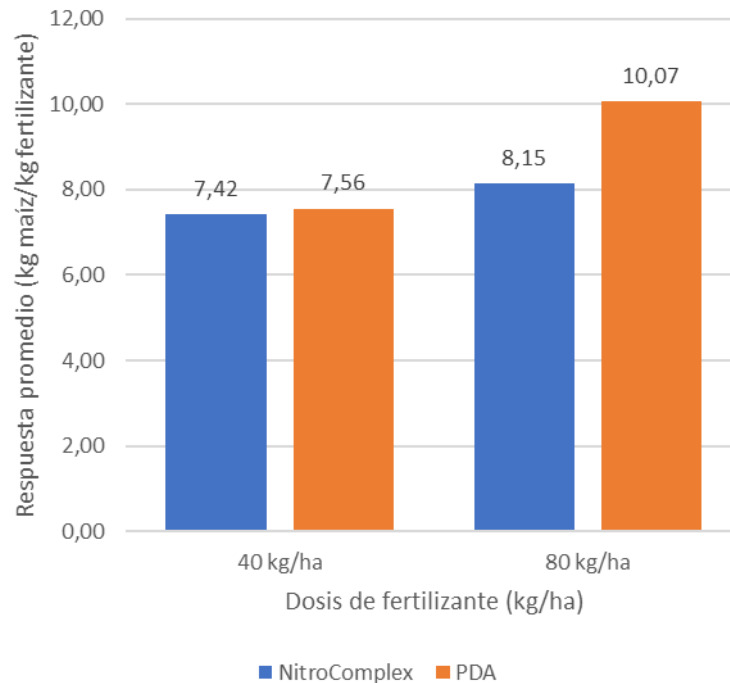
FERTILIZACIÓN

El Refugio – Coronel Pringles

Nitrocomplex y PDA



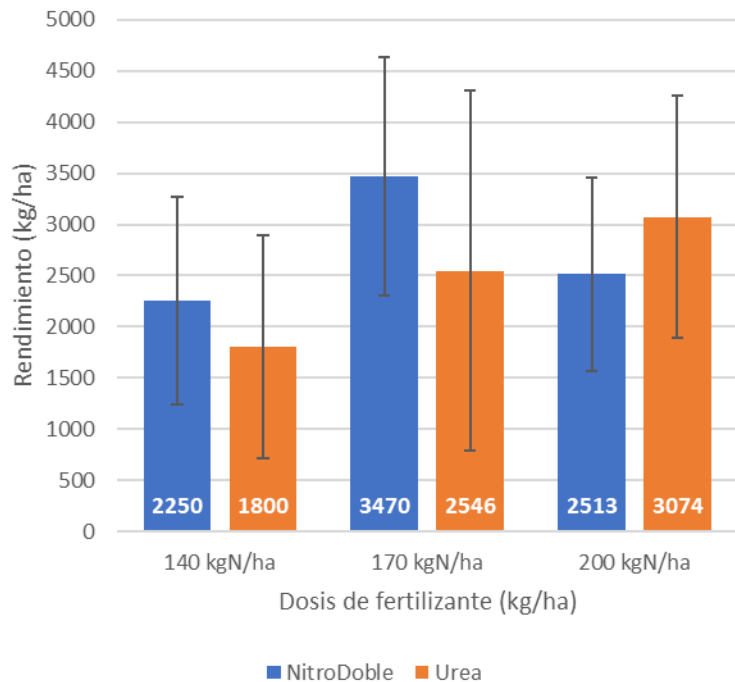
Nitrocomplex y PDA



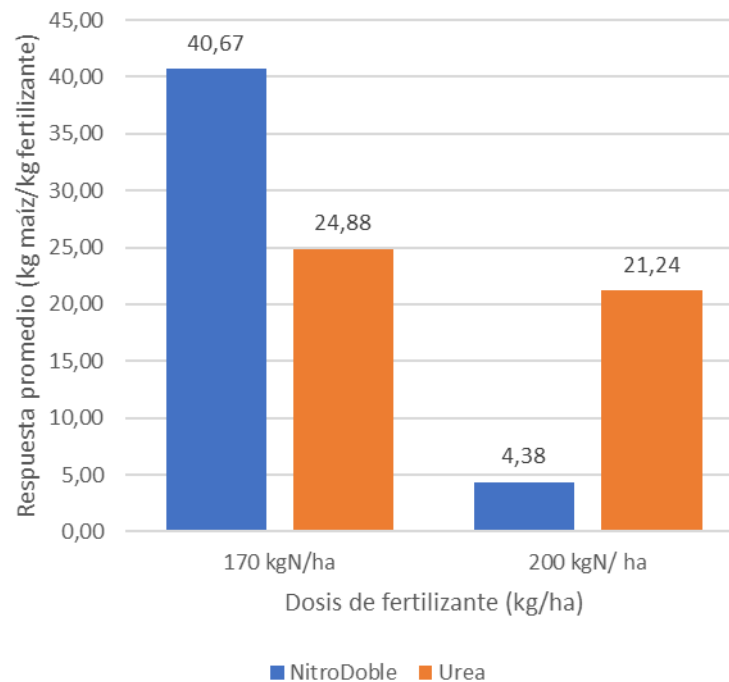
El Refugio	
	San Eloy - Piñeyro
Fecha	7-dic-20
Distancia	52 cm
	Ax 7784
	40.000 sem/ha
	19,80%
	12,7 ppm
	95 kgN/ha
	80 kg PDA/ha
	130 kgN/ha

El Refugio – Coronel Pringles

Nitrodoble y Urea



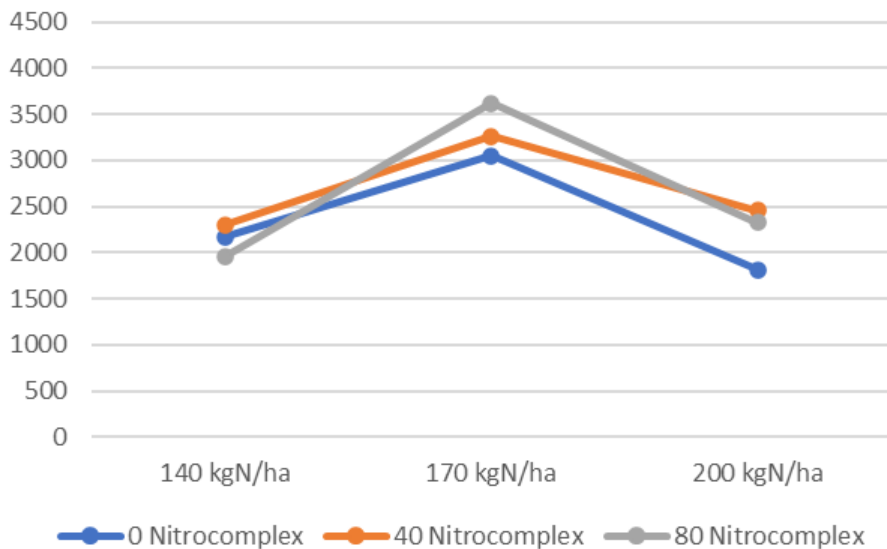
Nitrodoble y Urea



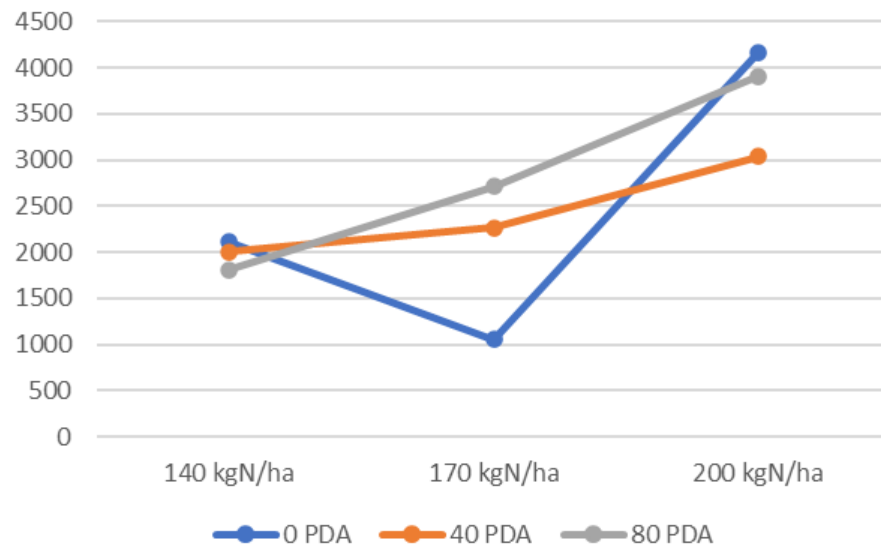
Item	El Refugio
Finca	San Eloy - Piñeyro
Fecha de siembra	7-dic-20
Distancia entre hileras	52 cm
Variedad	Ax 7784
Densidad	40.000 sem/ha
Urea	19,80%
NitroDoble	12,7 ppm
Urea	95 kgN/ha
NitroDoble	80 kg PDA/ha
Urea	130 kgN/ha

El Refugio – Coronel Pringles

Nitrocomplex + Nitrodoble



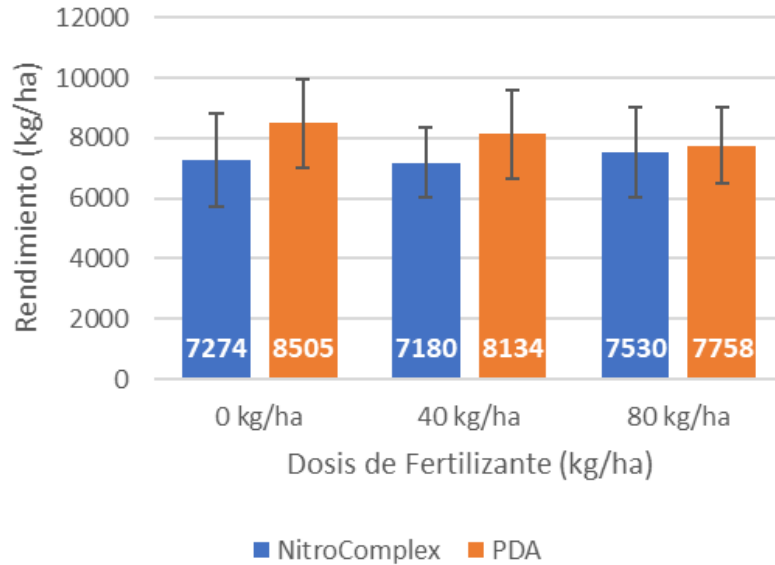
PDA + Urea



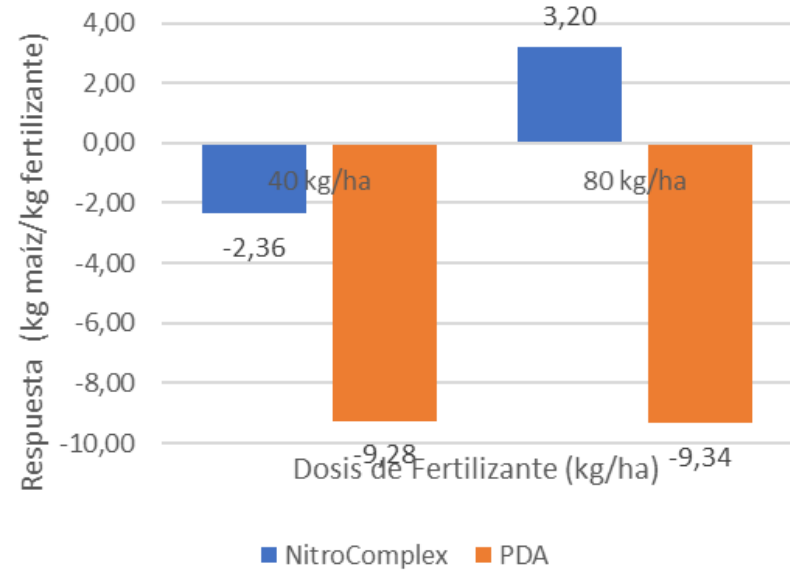
Fert. Ini. Gral.	80 kg PDA/ha
N general	130 kgN/ha

La Lolita - Dufaur

Nitrocomplex vs PDA



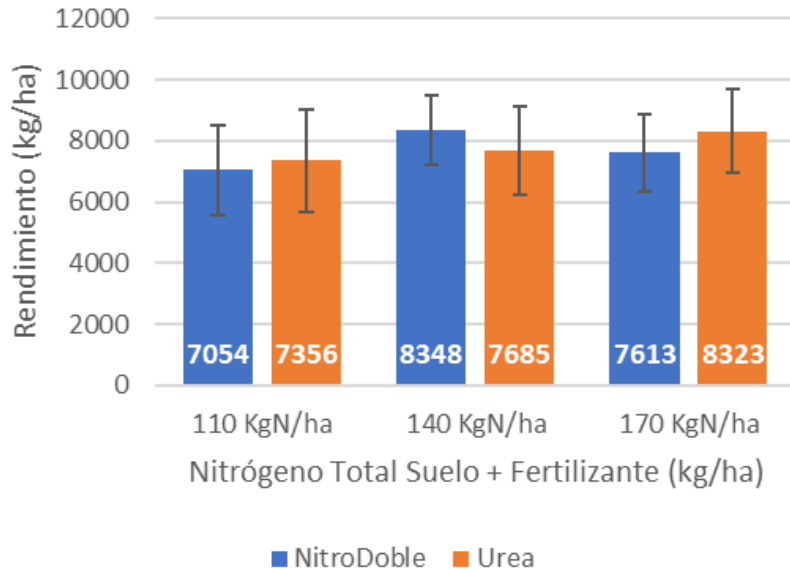
Nitrocomplex vs PDA



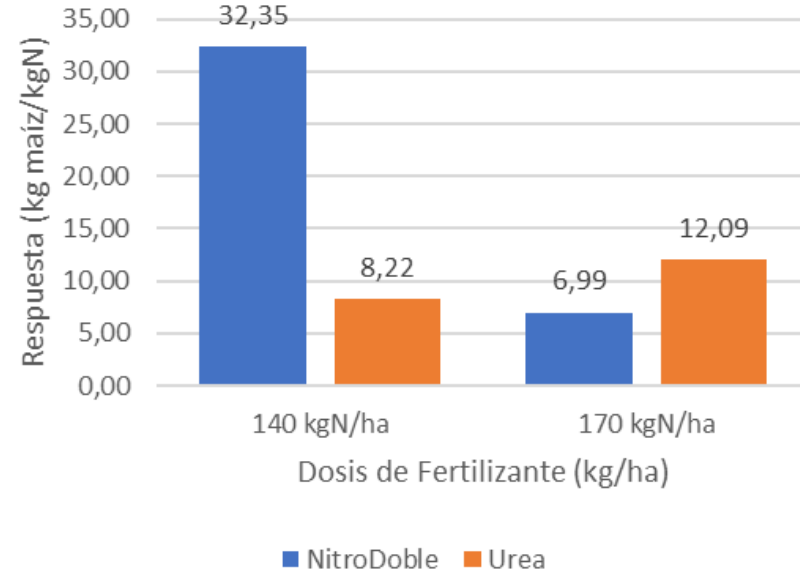
La Lolita	
Cnel. Suárez	
8-dic-20	
52 cm	
Next 22.6	
40.000 sem/ha	
17,80%	
10,7 ppm	
112 kgN 0-60	
Fert. ini. Gra.	50 kg PDA/ha
N general	120 kgN/ha

La Lolita - Dufaur

Nitrodoble vs Urea



Nitrodoble vs Urea

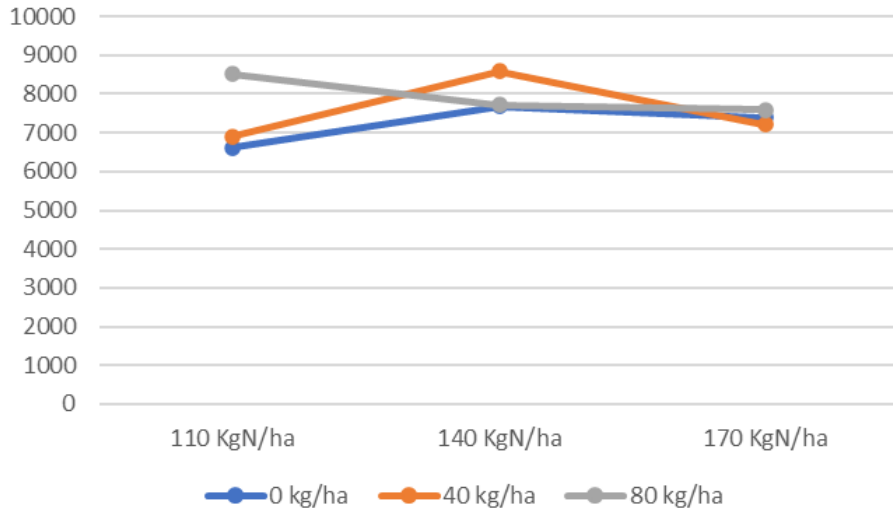


La Lolita
Cnel. Suárez
8-dic-20
52 cm
Next 22.6
0.000 sem/ha
17,80%
10,7 ppm

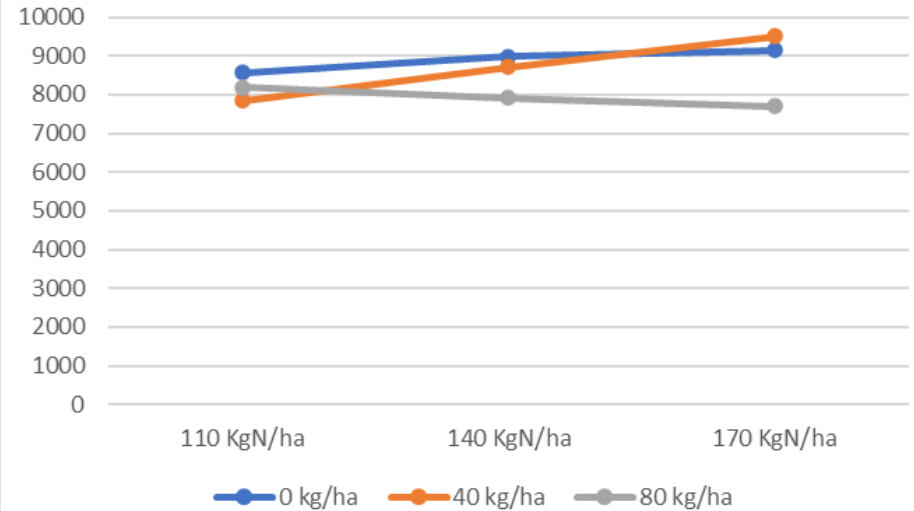
N-NO3 (kg/ha)	112 kgN 0-60
Fert. Ini. Gral.	50 kg PDA/ha
N general	120 kgN/ha

La Lolita - Dufaur

Nitrocomplex + Nitrodoble



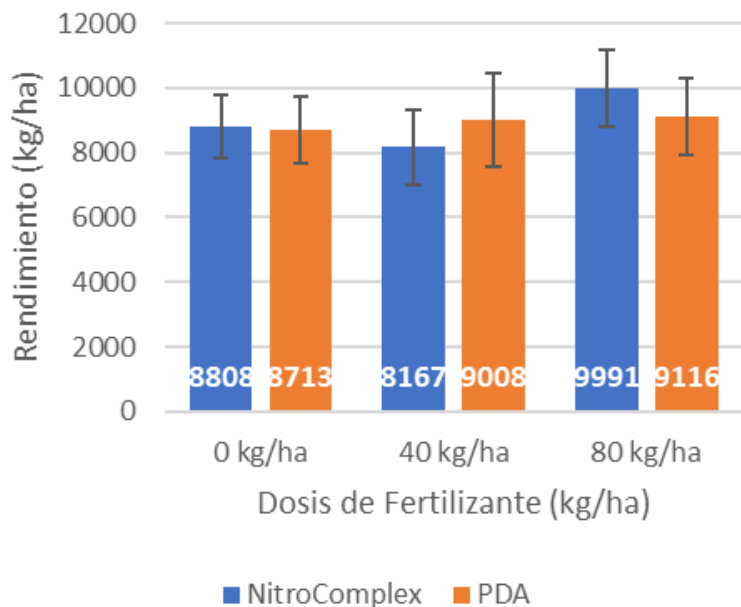
PDA + Urea



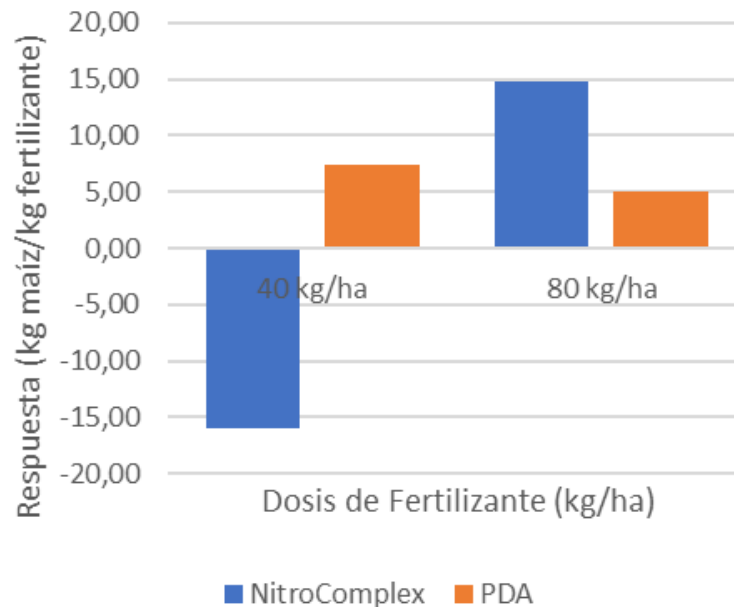
F. Ext. (ppm)	10,7 ppm
N-NO3 (kg/ha)	112 kgN 0-60
Fert. Ini. Gral.	50 kg PDA/ha
N general	120 kgN/ha

Santa Rita - Carhué

Nitrocomplex vs. PDA



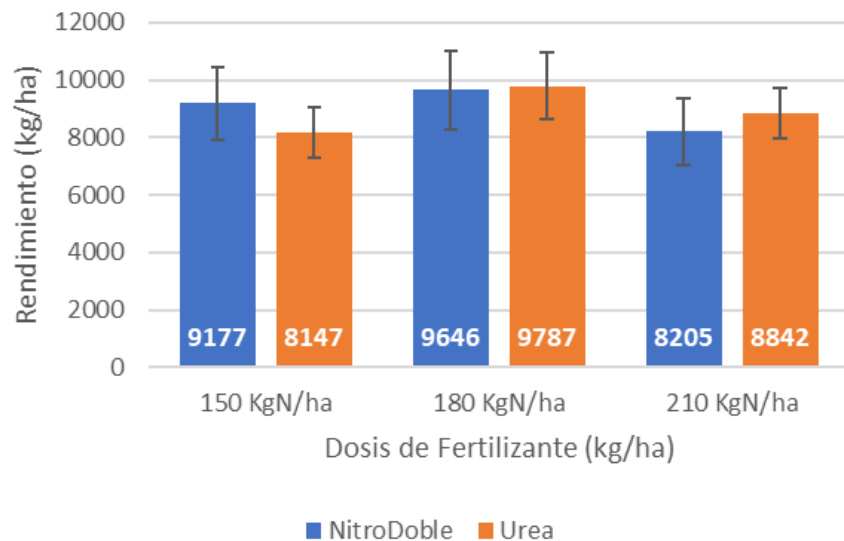
Nitrocomplex vs. PDA



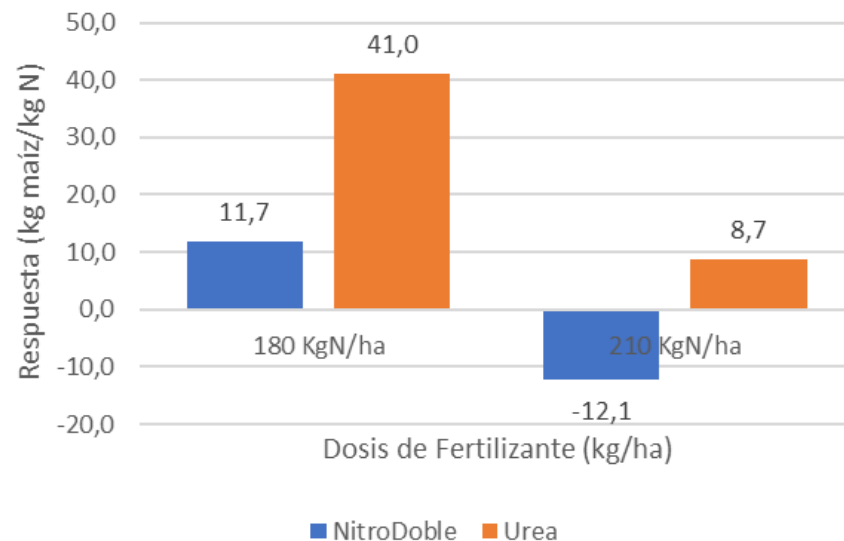
Santa Rita	
Carhué - Huanguelén	
Fecha	17-oct-20 26-nov-20
Distancia	70 cm
Dk 6910	
40.000 sem/ha	
17,2%	
13,2 ppm	
135 kgN/ha	
60 kg PDA/ha	
150 kgN/ha	

Santa Rita - Carhué

Nitrodoble vs Urea



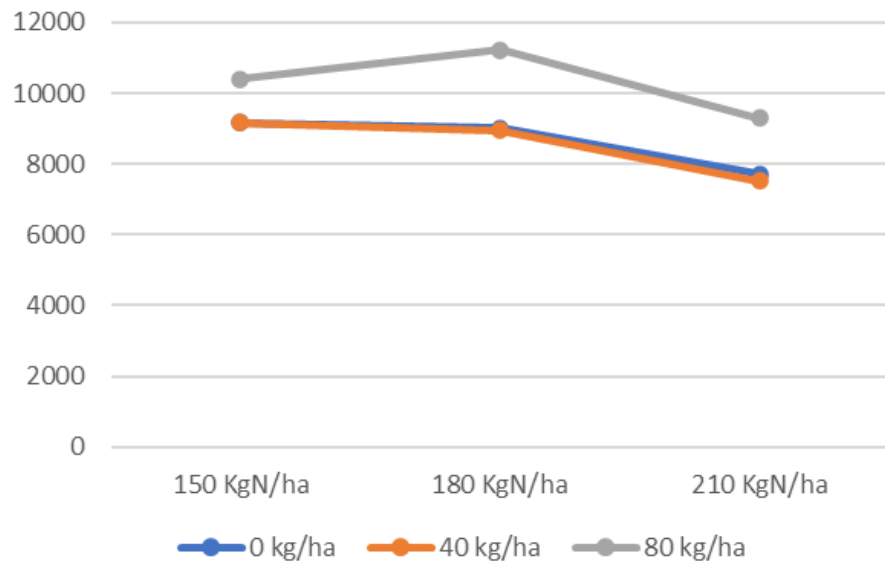
Nitrodoble vs Urea



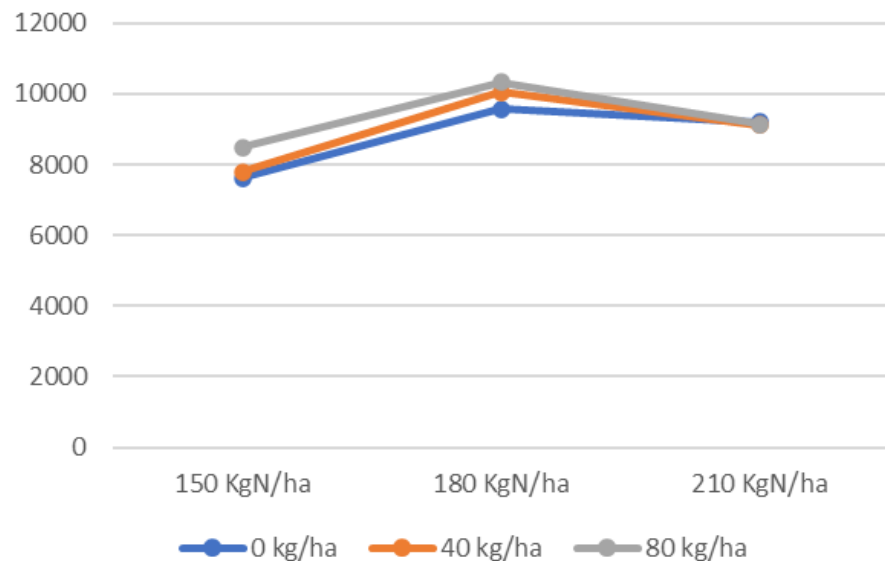
Urea	150 kg N/ha
N general	150 kg N/ha

Santa Rita - Carhué

Nitrocomplex + Nitrodoble



PDA + Urea



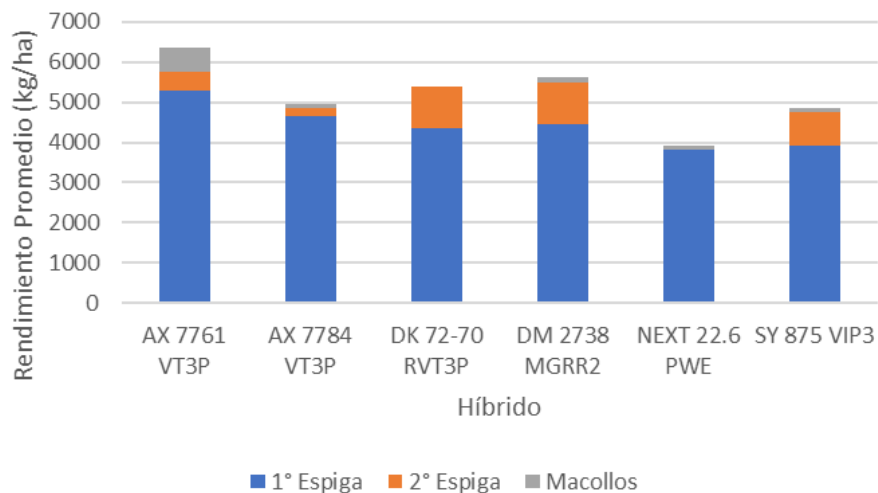
Fert. ini. Grai.	60 kg PDA/ha
N general	150 kgN/ha

DENSIDAD E HÍBRIDOS

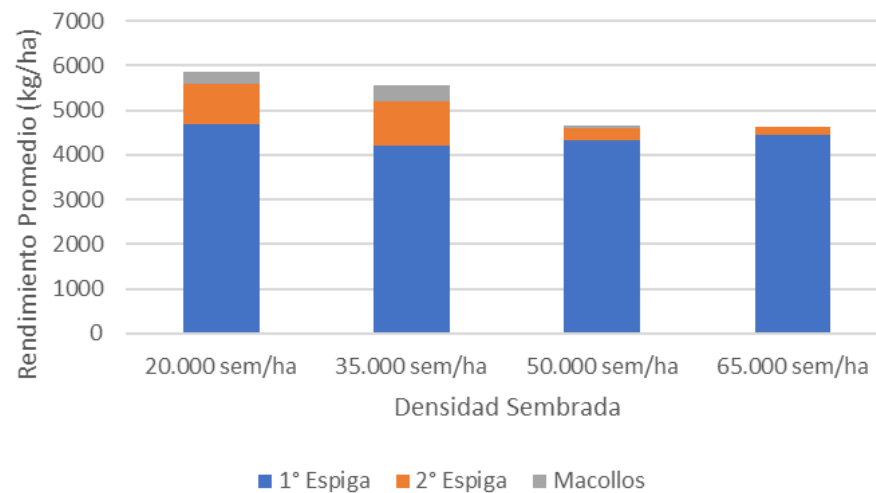
Densidad e Híbrido

El Refugio – Coronel Pringles

Híbridos - Rendimiento



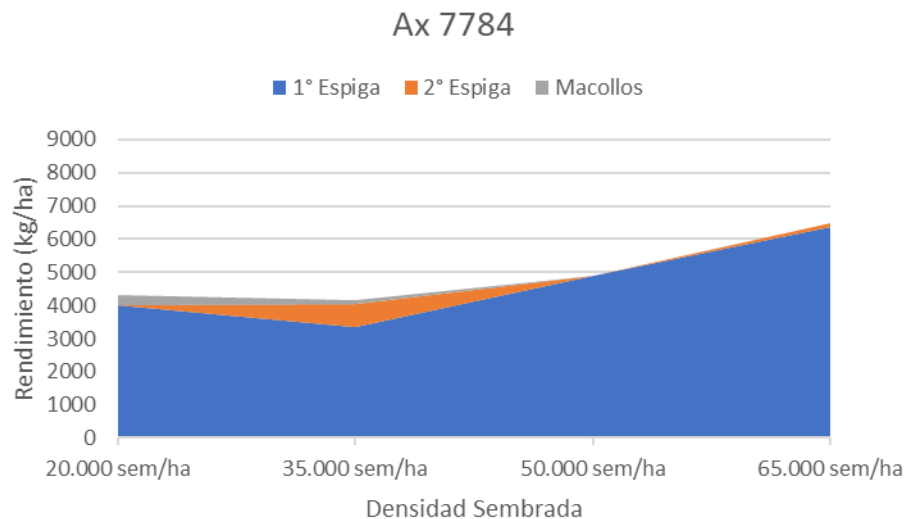
Densidad - Rendimiento



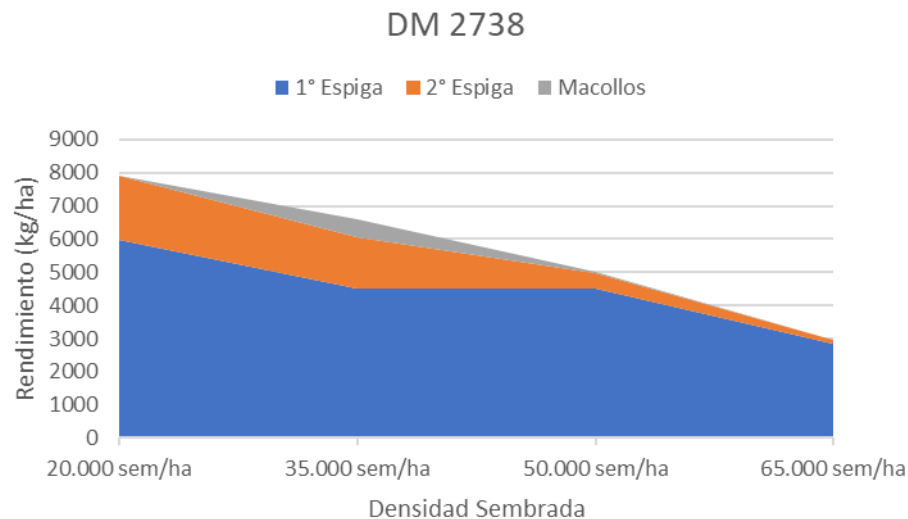
Siembra Tardía = 7 de Diciembre 2020

Densidad e Híbrido

El Refugio – Coronel Pringles



Híbrido RED UBA

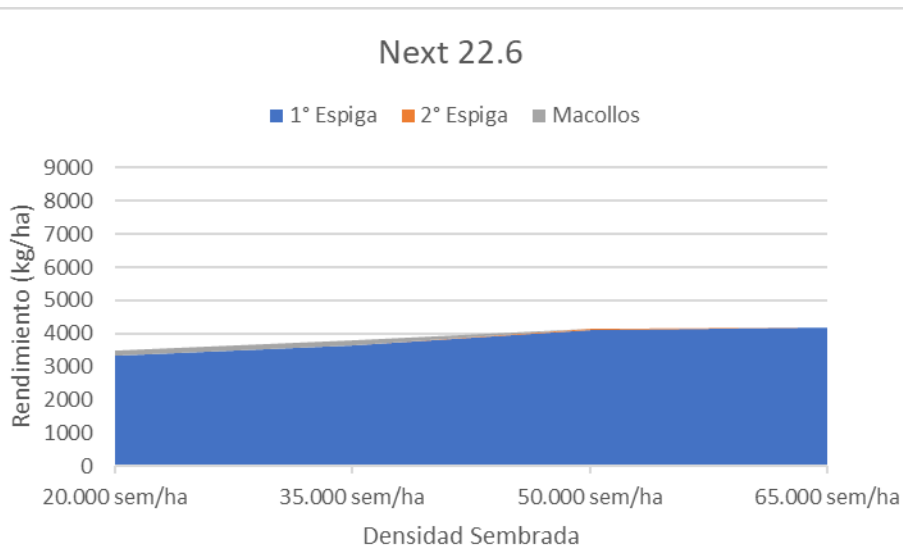


Híbrido RED UBA

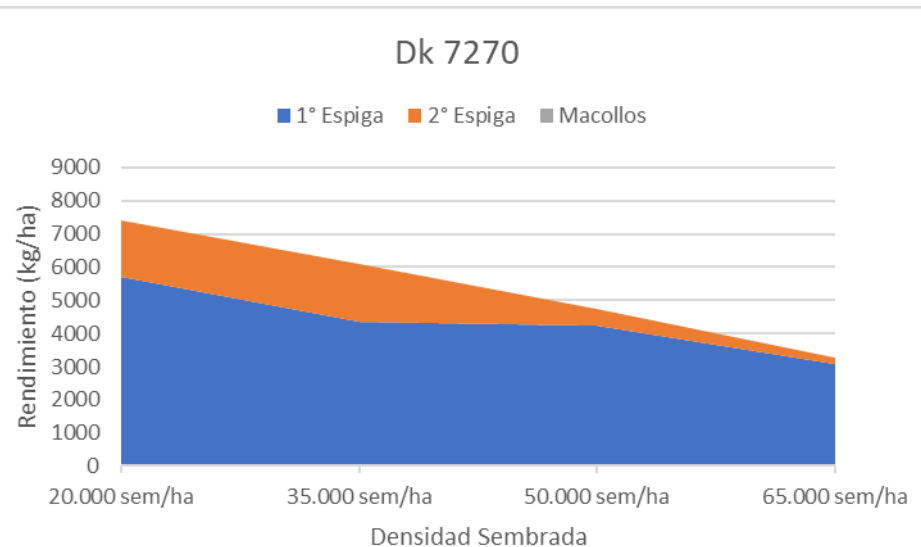
Siembra Tardía = 7 de Diciembre 2020

Densidad e Híbrido

El Refugio – Coronel Pringles



Híbrido RED UBA

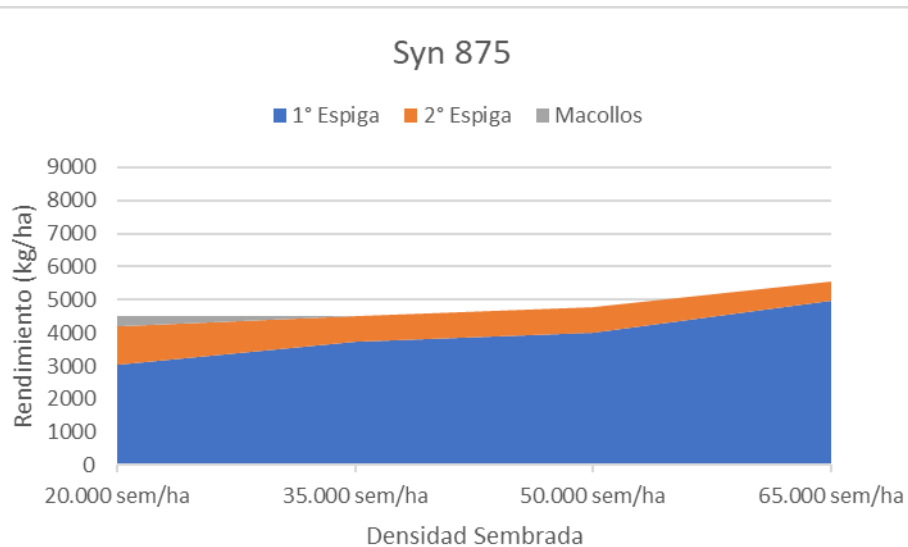


Híbrido Sumado GEASO

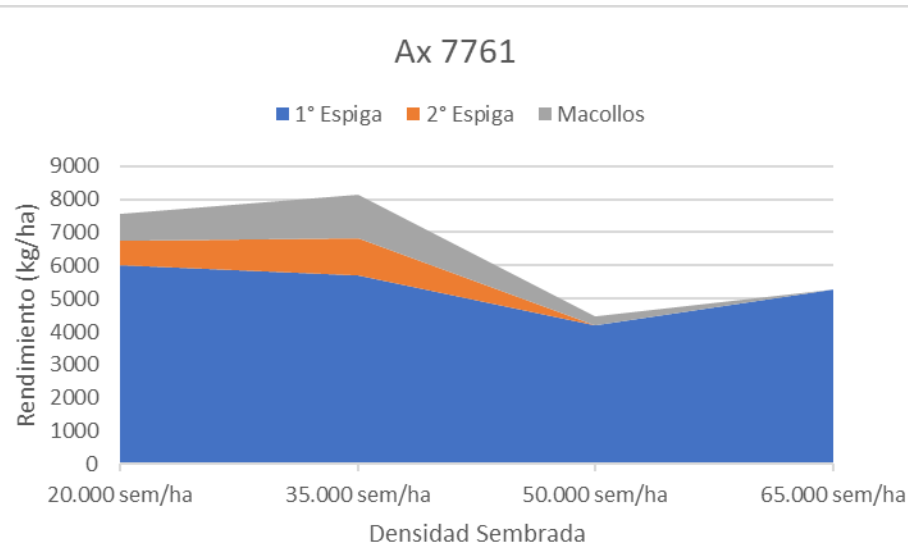
Siembra Tardía = 7 de Diciembre 2020

Densidad e Híbrido

El Refugio – Coronel Pringles



Híbrido Sumado GEASO

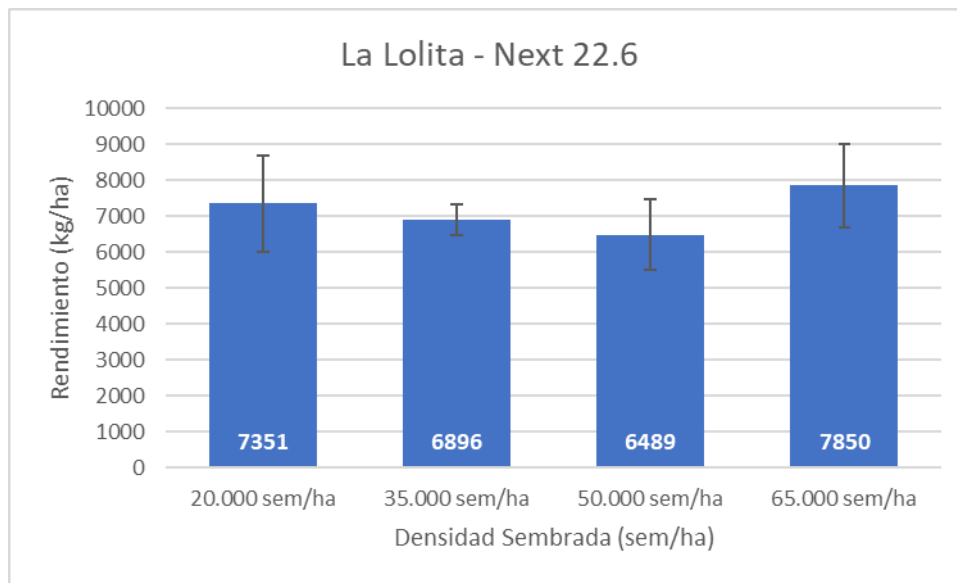


Híbrido Sumado GEASO

Siembra Tardía = 7 de Diciembre 2020

Densidad e Híbrido

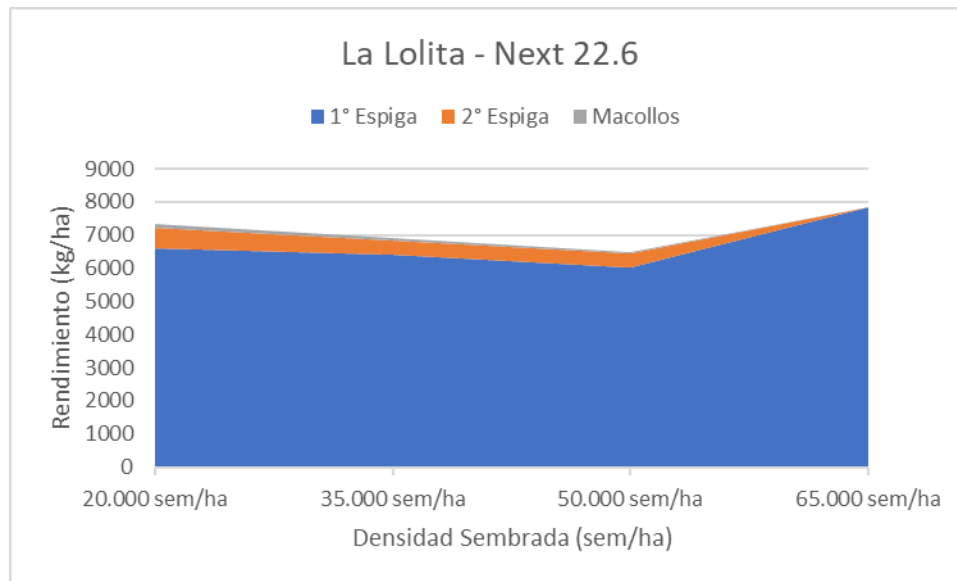
La Lolita – Dufaur



Siembra Tardía = 6 de Diciembre 2020

Densidad e Híbrido

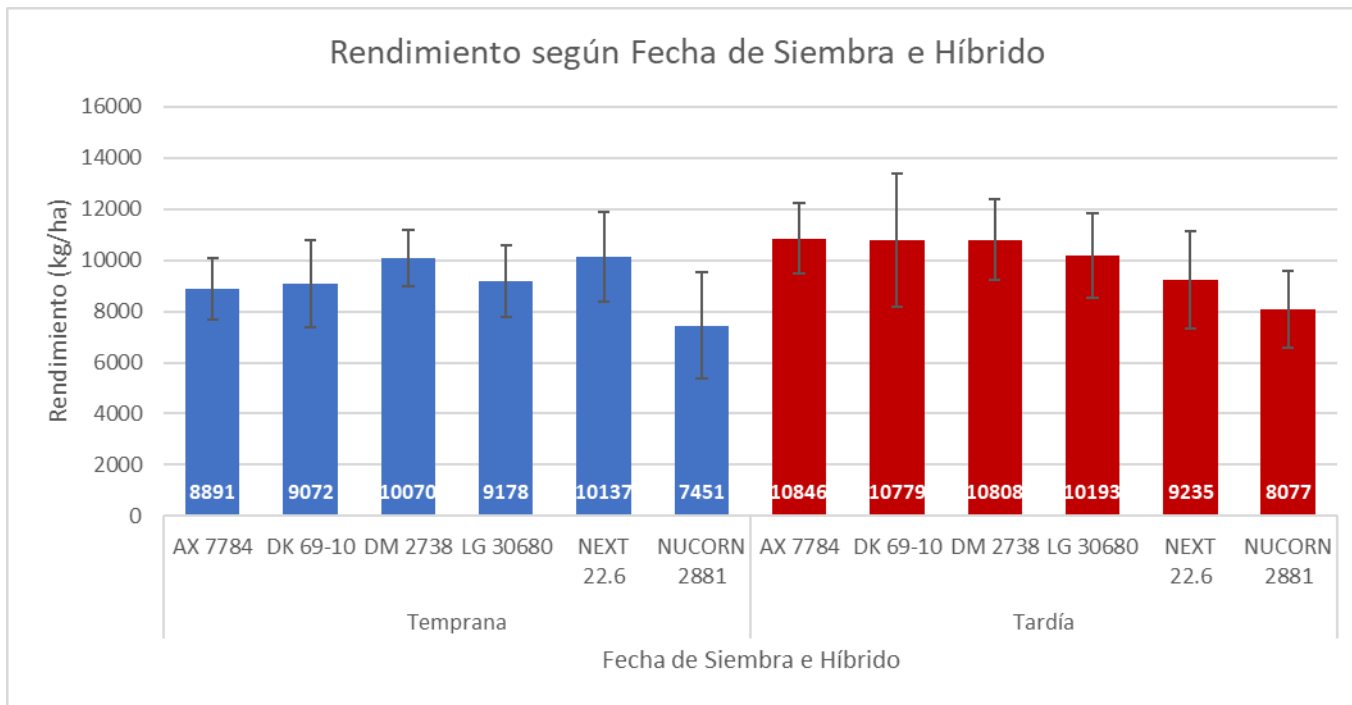
La Lolita - Dufaur



Híbrido RED UBA

Siembra Tardía = 6 de Diciembre 2020

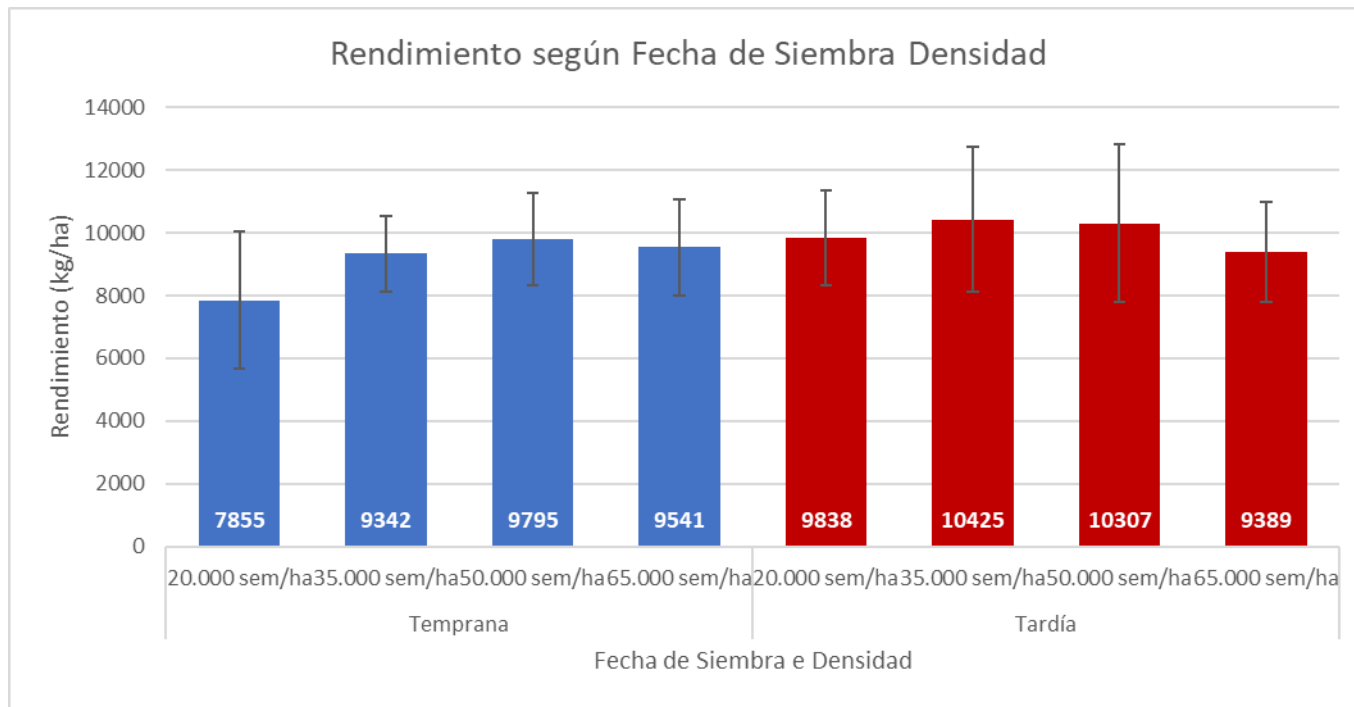
Densidad e Híbrido Santa Rita - Carhue



Siembra Temprana y Tardía = 17/10 + 26/11

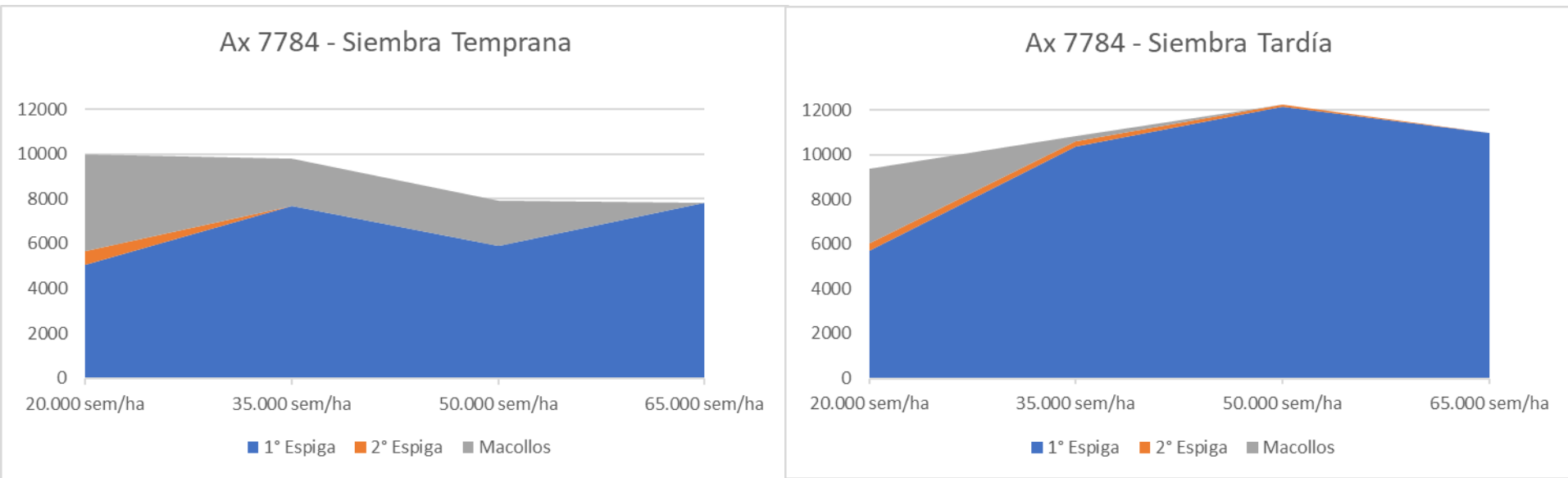
Densidad e Híbrido

Santa Rita - Carhue



Siembra Temprana y Tardía = 17/10 + 26/11

Densidad e Híbrido – Composición Rinde Santa Rita - Carhue

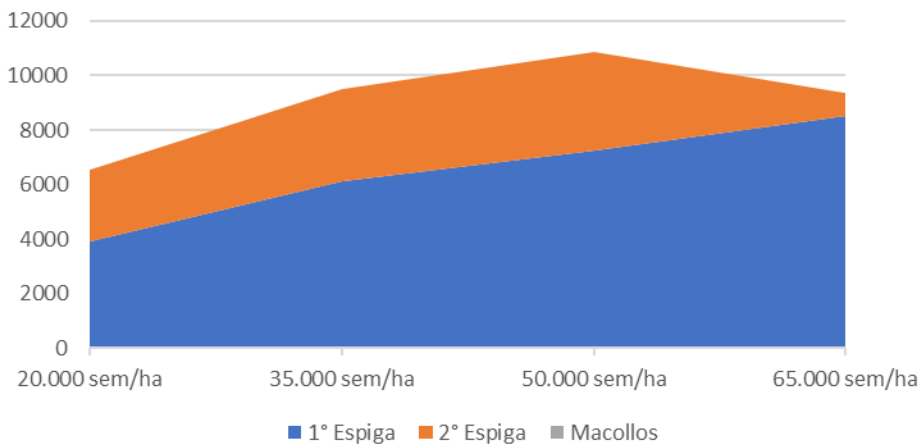


Híbrido RED UBA

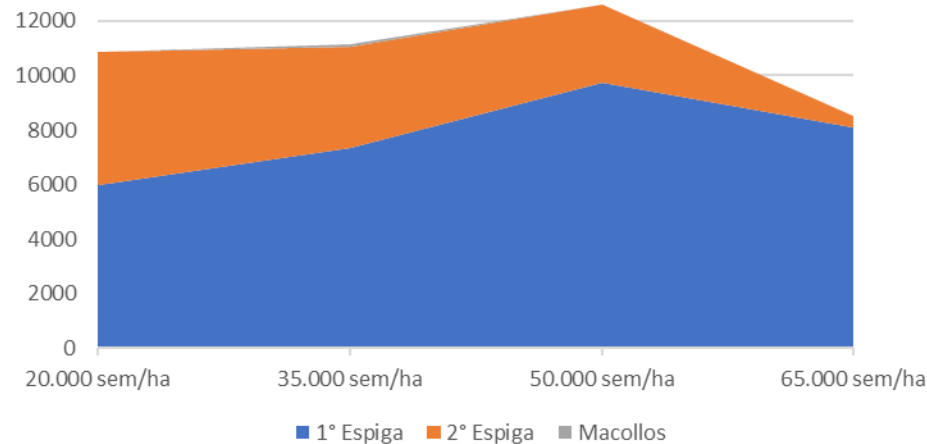
Siembra Temprana y Tardía = 17/10 + 26/11

Densidad e Híbrido – Composición Rinde Santa Rita - Carhue

Dk 6910 - Siembra Temprana



Dk 6910 - Siembra Tardía

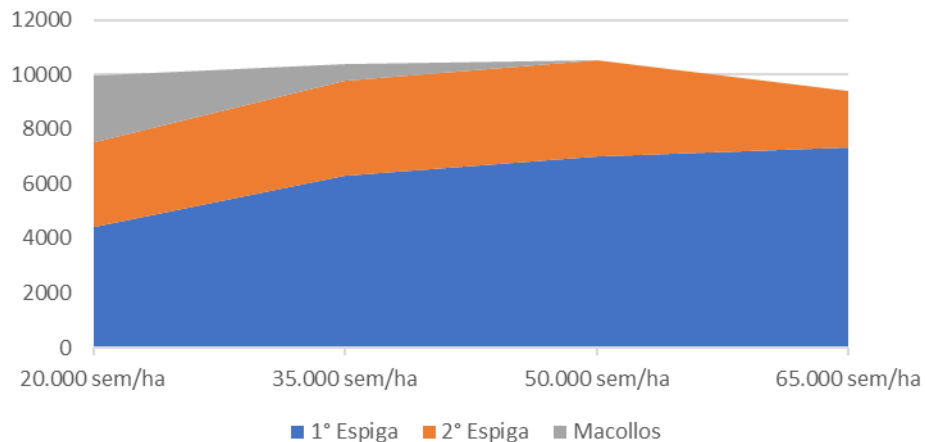


Híbrido RED UBA

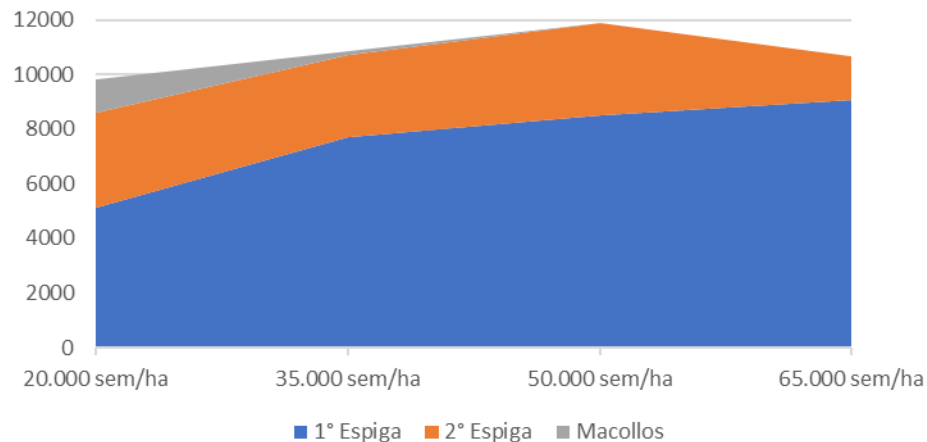
Siembra Temprana y Tardía = 17/10 + 26/11

Densidad e Híbrido – Composición Rinde Santa Rita - Carhue

DM 2738 - Siembra Temprana



DM 2738 - Siembra Tardía

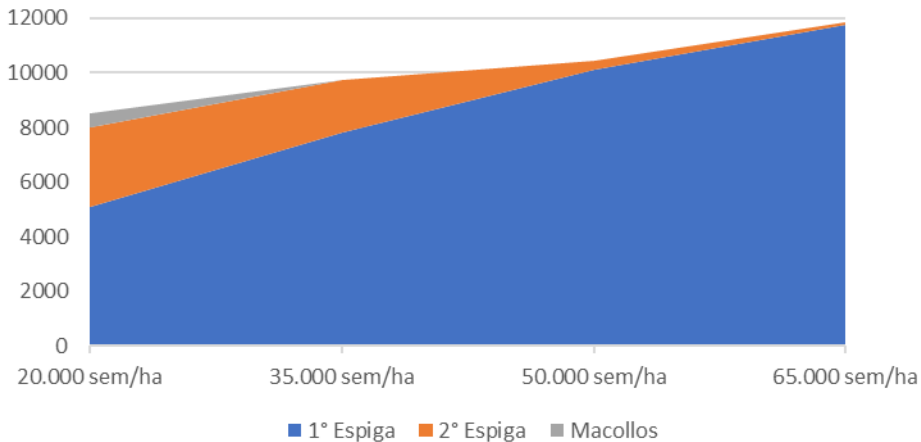


Híbrido RED UBA

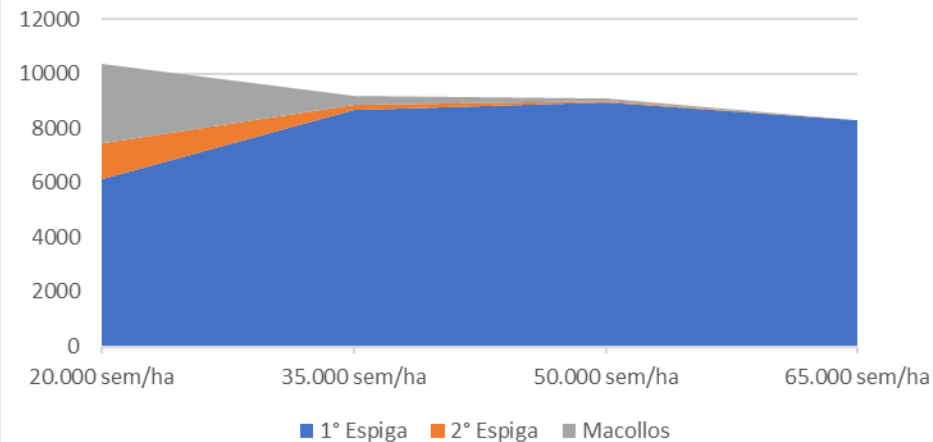
Siembra Temprana y Tardía = 17/10 + 26/11

Densidad e Híbrido – Composición Rinde Santa Rita - Carhue

Next 22.6 - Siembra Temprana



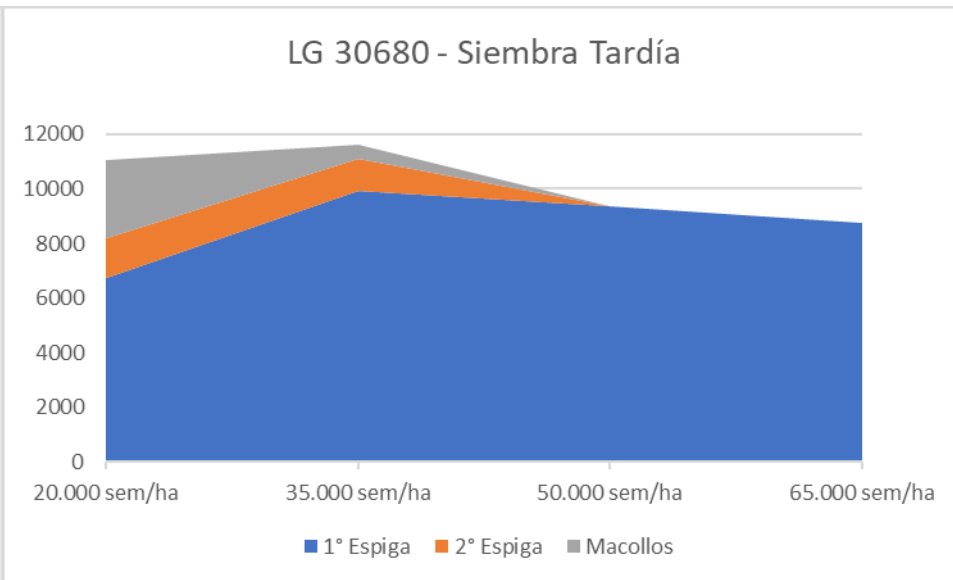
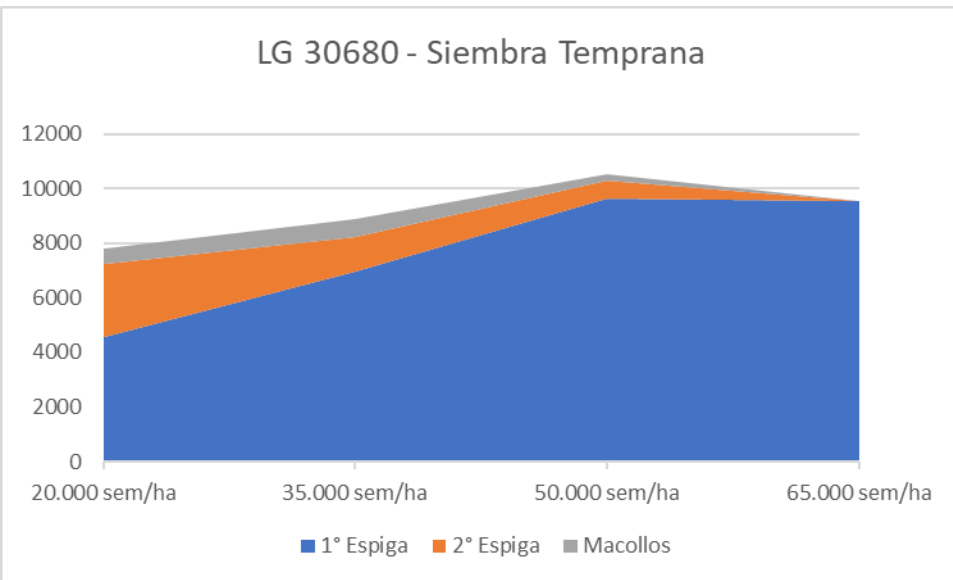
Next 22.6 - Siembra Tardía



Híbrido RED UBA

Siembra Temprana y Tardía = 17/10 + 26/11

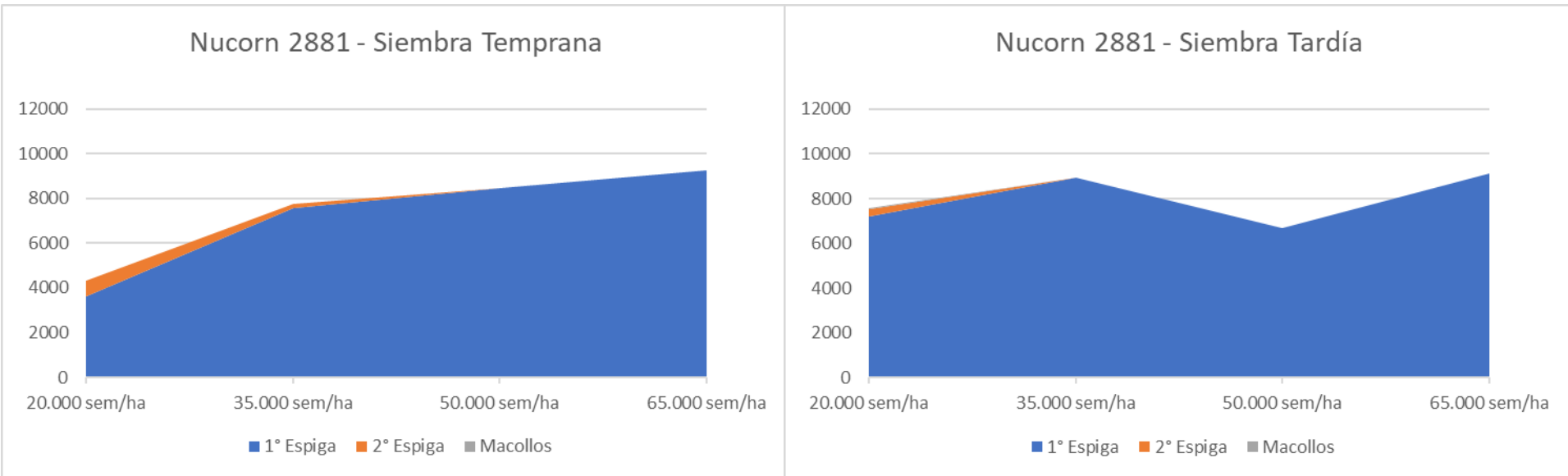
Densidad e Híbrido – Composición Rinde Santa Rita - Carhue



Híbrido Agregado GEASO

Siembra Temprana y Tardía = 17/10 + 26/11

Densidad e Híbrido – Composición Rinde Santa Rita - Carhue

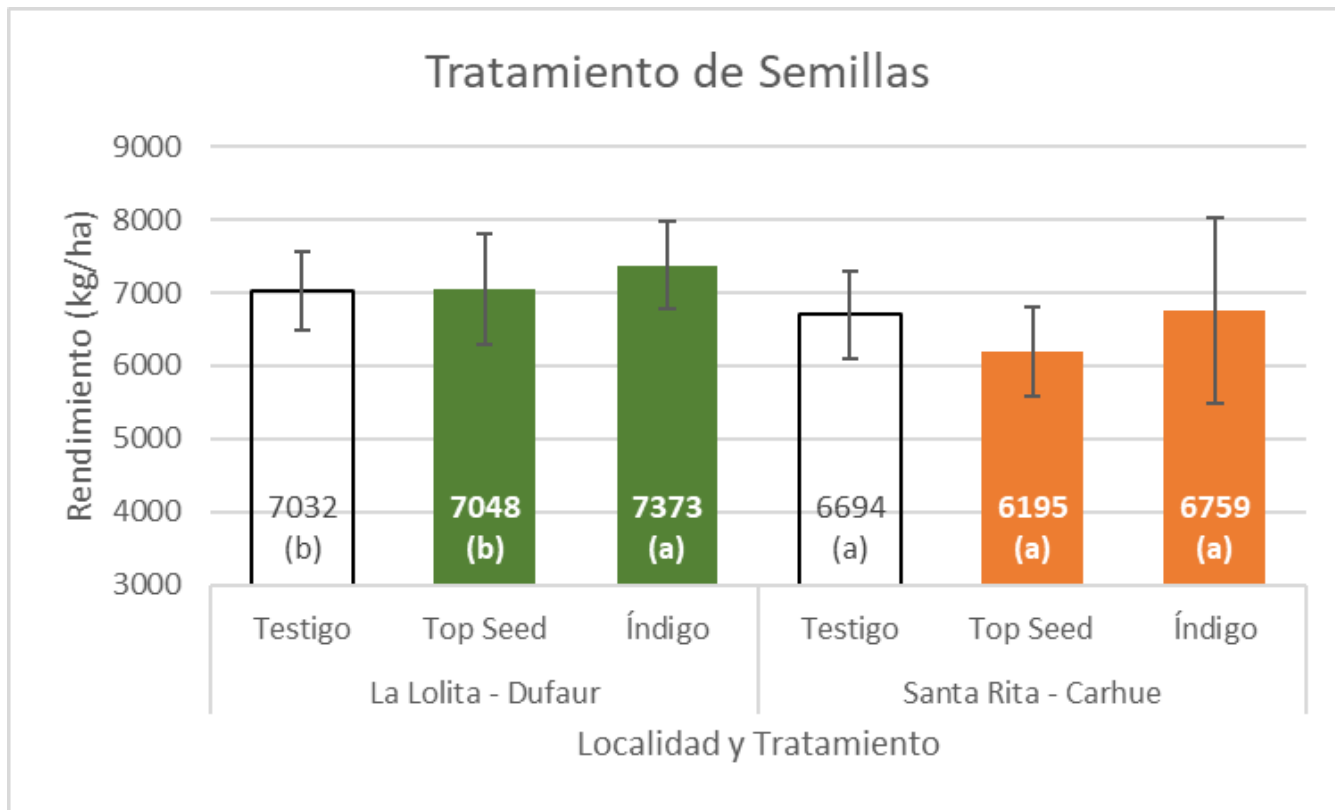


Híbrido Agregado GEASO

Siembra Temprana y Tardía = 17/10 + 26/11

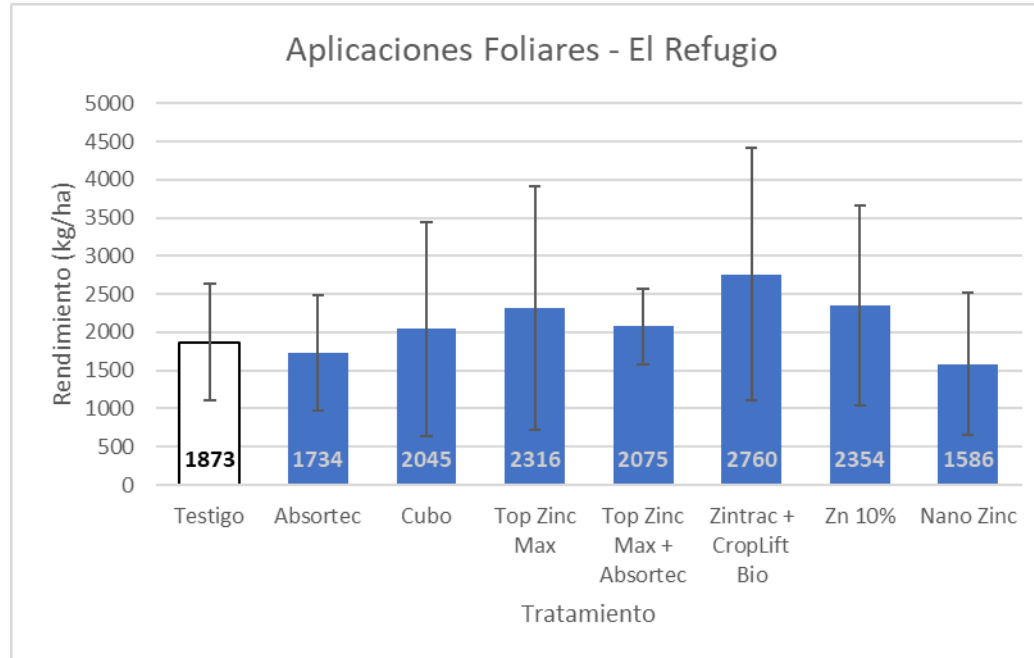
FITOESTIMULANTES Y MICRONUTRIENTES

Tratamiento de Semilla en Maíz Tardío



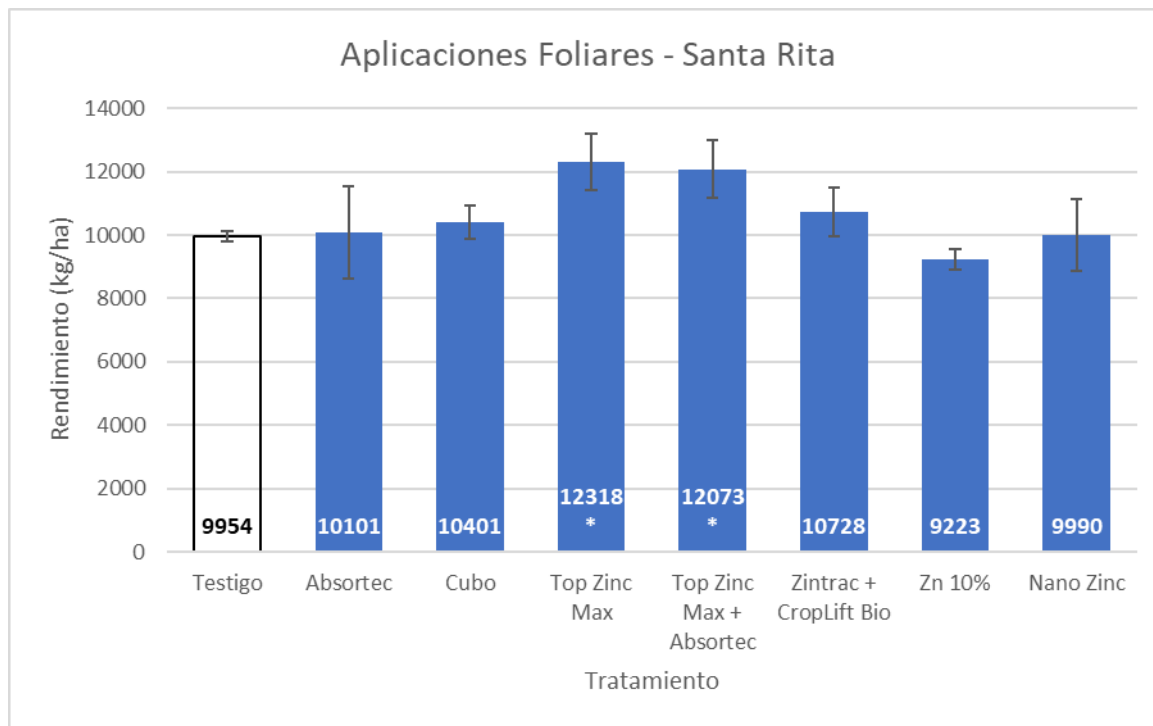
Micronutrientes y Fitoestimulantes Foliare

El Refugio – Cnel. Pringles



Micronutrientes y Fitoestimulantes Foliare

Santa Rita - Carhué



Consideraciones Maíz 2020-2021

- **Genética**
 - Rendimiento – Destacados: Ax 7761, Nk 885, Ax 7784, Duo 225, ACA 470, FT 3190, Po 2167 y 1815, Dk 72-72.
 - Humedad a cosecha: EBC 20-98 (precoz), Pio 1815, FT 3190, Dk 72-72
- **Fertilización – P y N – Fuente y Dosis**
 - Respuestas a P muy variables entre ambientes (no expresan P del suelo). Pérdida de plantas en dosis altas de PDA.
 - Mayor eficiencia de Nitrodoble en modelos de N total menores (130-150-X), similares en modelos más altos.
- **Densidad y ajustes por híbrido**
 - Enorme respuesta a la densidad (negativa) en el ambiente más limitado. Sólo 22.6 no presentó respuesta (tolerante a estrés)
 - Macollaje, errático. Híbridos tendientes (siempre en alto potencial): Ax 7784, Ax 7761, DM 2738.
 - Prolificidad: más marcada por híbrido y densidad (predecible): en DM 2738, Dk 6910, Dk 7270
 - Buen comportamiento en baja para LG 30680
- **Tratamiento de semillas - Fitoestimulantes**
 - Bajas respuestas, un dato significativo para índigo (biológico)
- **Tratamientos foliares – Micronutrientes y fitoestimulantes**
 - Buena performance de TopZinc Max en aplicación foliar

Ing. Agr. Gabriel Saaby Sabio, colega y amigo



¡Muchas Gracias!



www.crea.org.ar



[/crea.org](https://www.facebook.com/crea.org)



[/canalcrea](https://www.youtube.com/canalcrea)



[@crea_arg](https://www.instagram.com/crea_arg)



[@crea_arg](https://twitter.com/crea_arg)