



GEASO GIRASOL

Resultados 2020-2021

Ing. Agr. Agustín Giorno

Coordinador GEASO – Zona Sudoeste

CREA

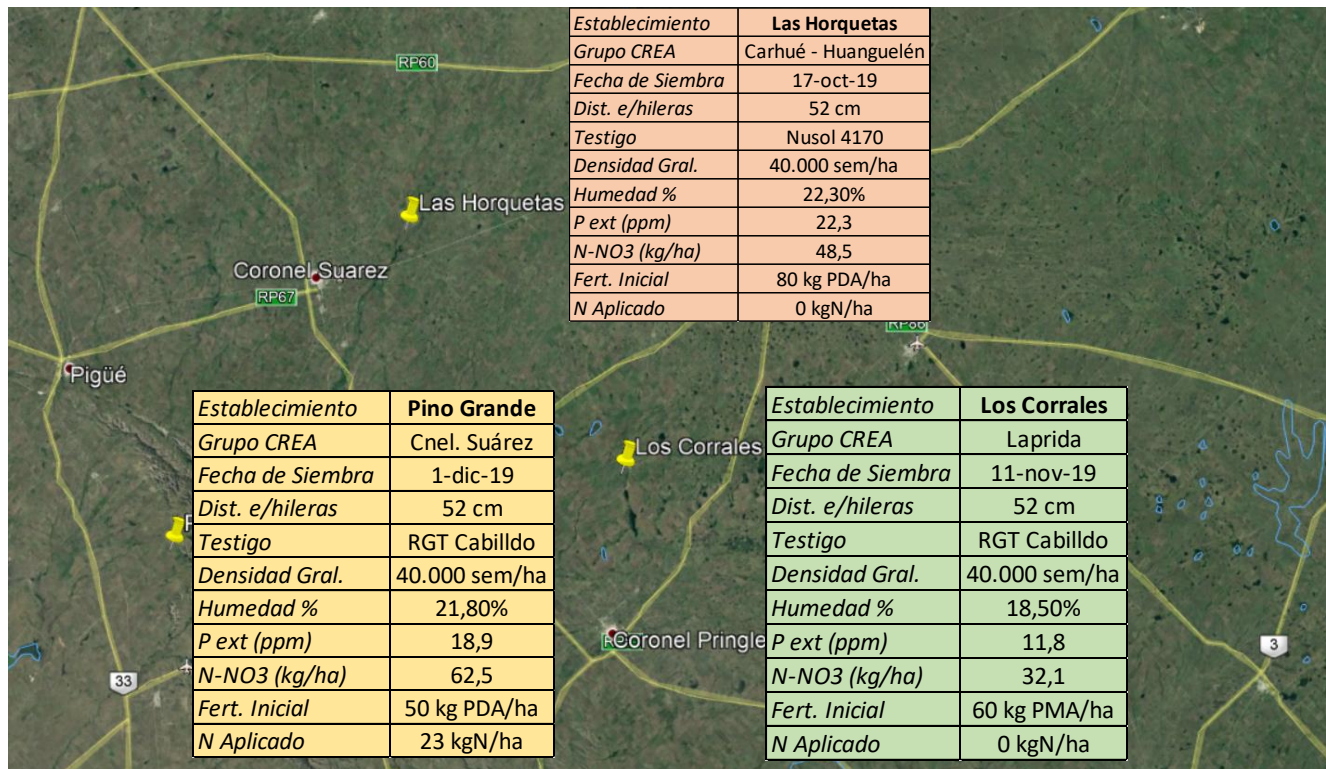
Resultados 2020-2021

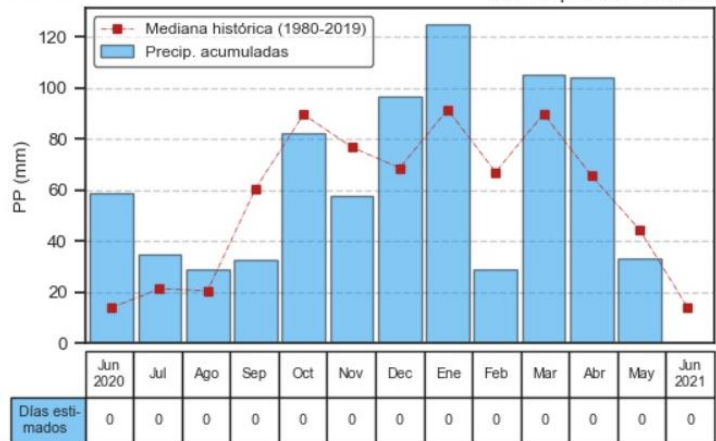


Resultados 2020-2021

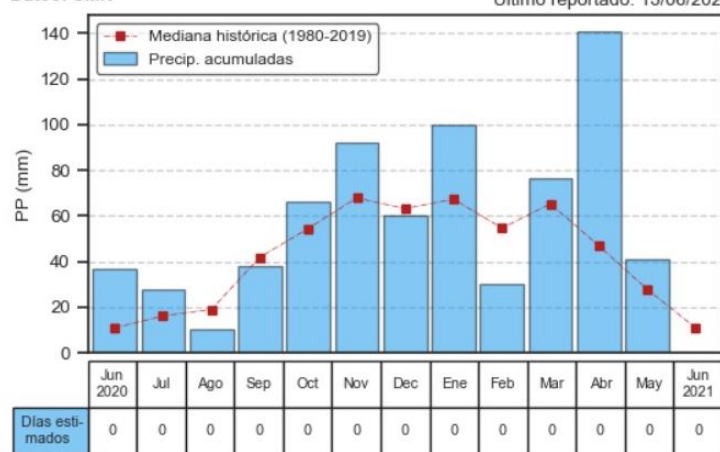
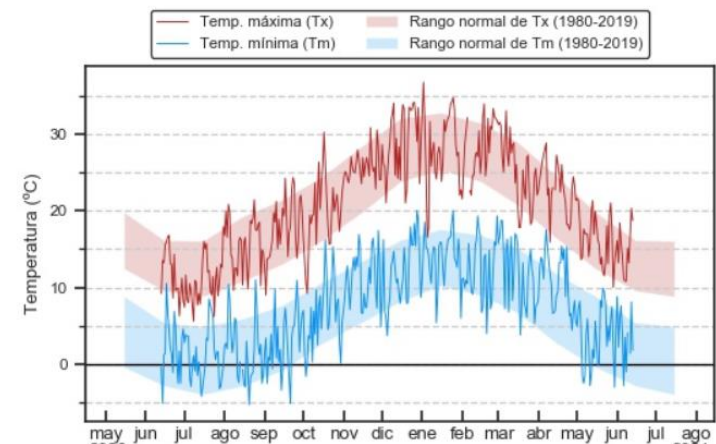
- Ubicación de los experimentos y clima de campaña
- Genética – Ensayos comparativos de híbridos
- Fertilización en Girasol – Resultados 20-21
- Densidad – Respuesta por híbrido y ambiente
- Fitoestimulantes y Micronutrientes

Localidades 2020-2021

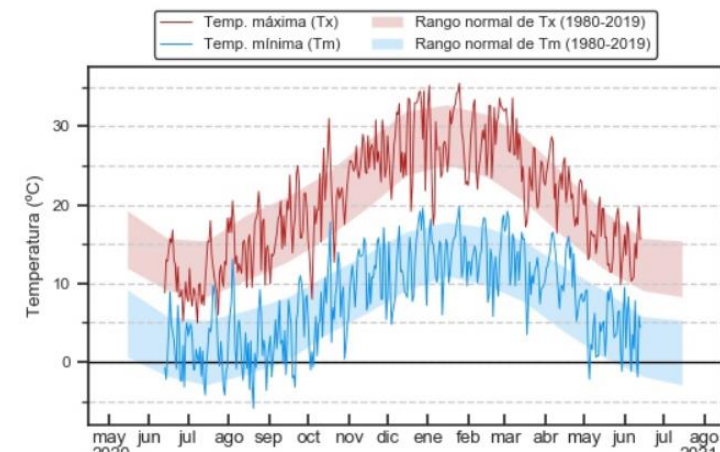




Días estimados: cantidad de días sin dato reportado en el mes, que fueron estimados por interpolación.

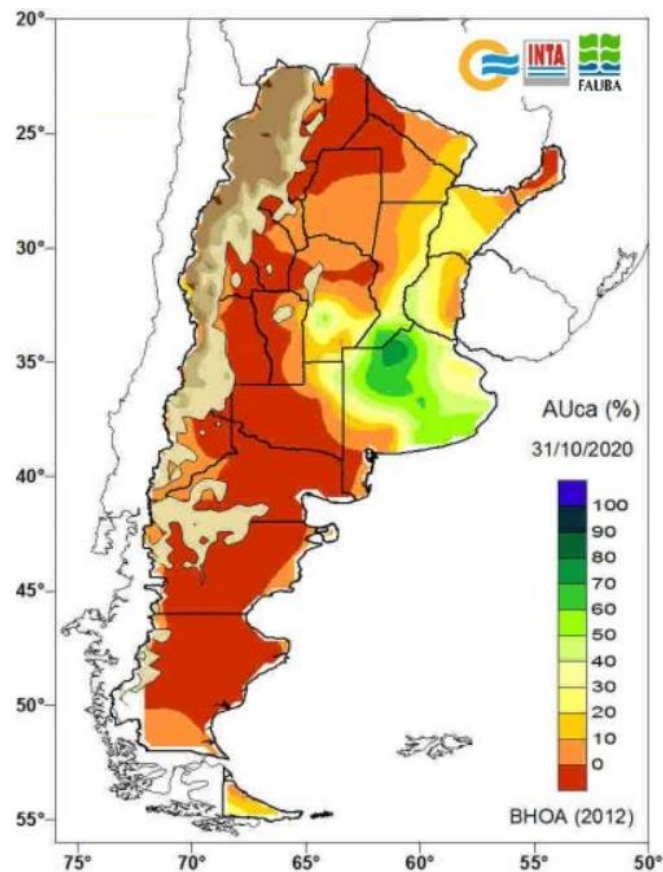


Días estimados: cantidad de días sin dato reportado en el mes, que fueron estimados por interpolación.



Humedad a la siembra

31/10/2020



Genética

Resultados GEASO 2020-2021

Las Horquetas – Coronel Suárez



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

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

$\alpha: 0.05$ - 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%

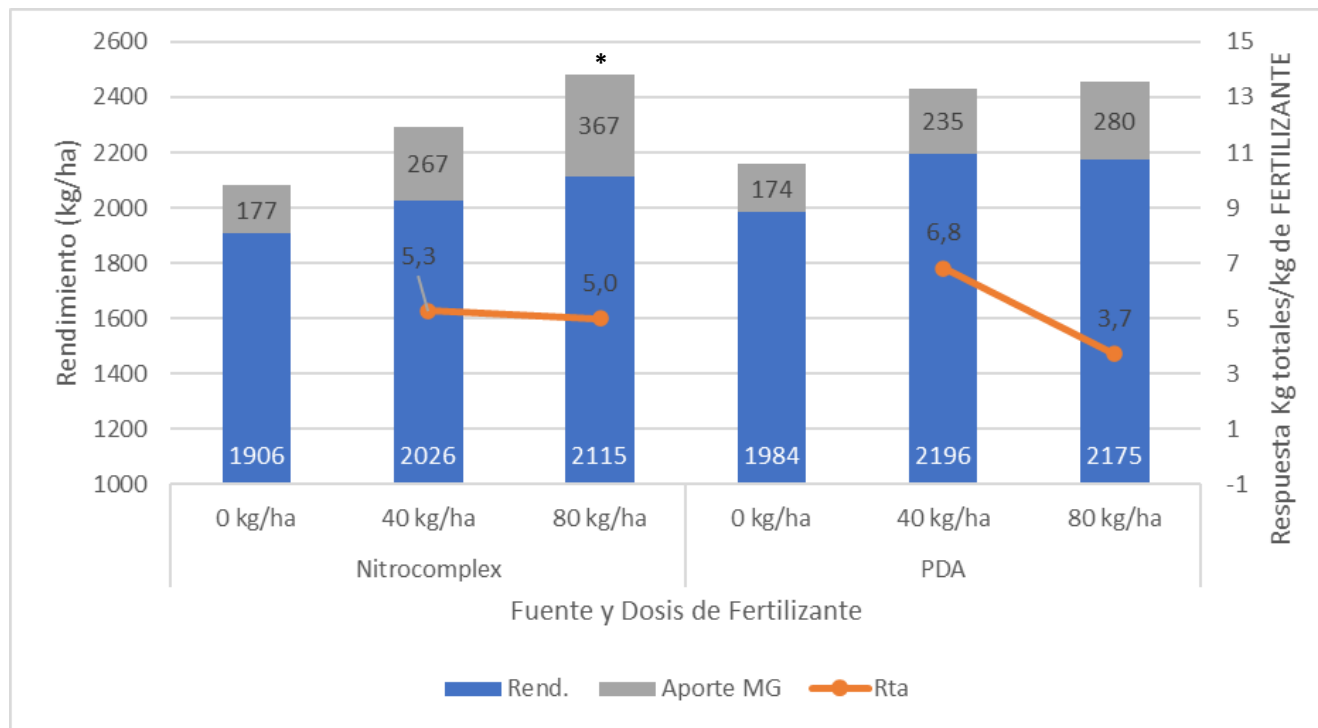
Bonificación por Materia Grasa

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

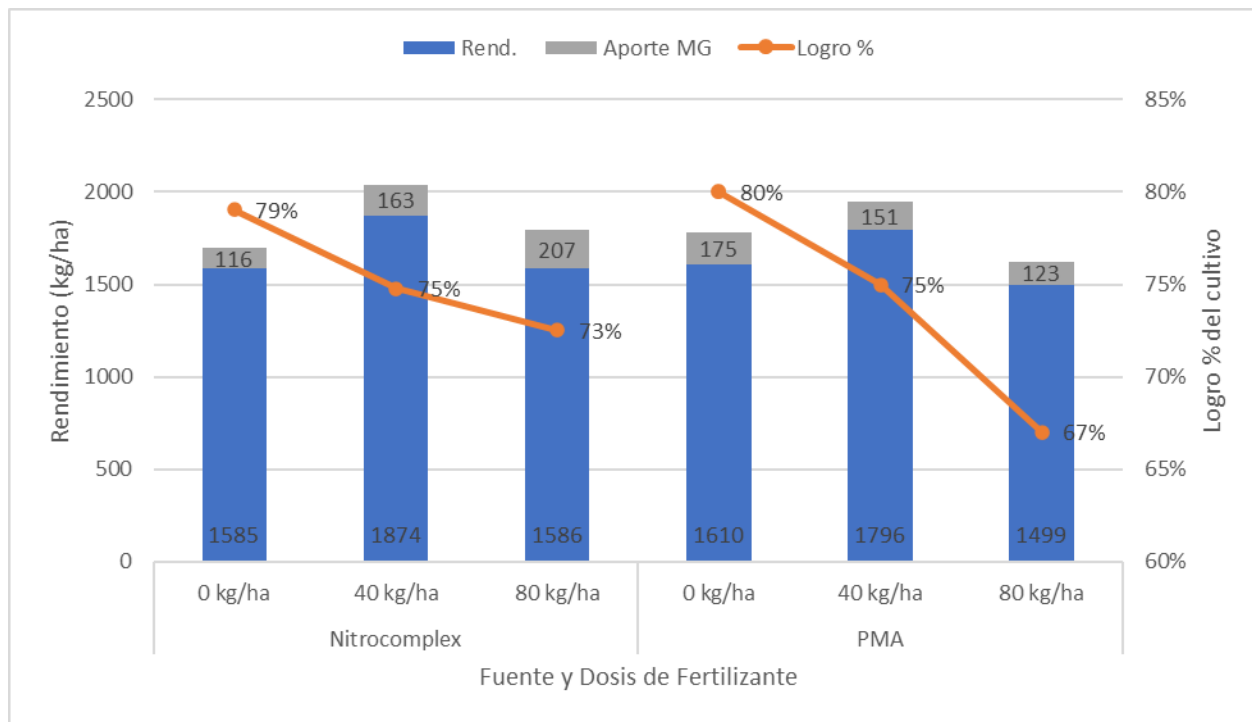
Resultados GEASO 2020-2021

Las Horquetas (C. Suárez) – Fert. BASE



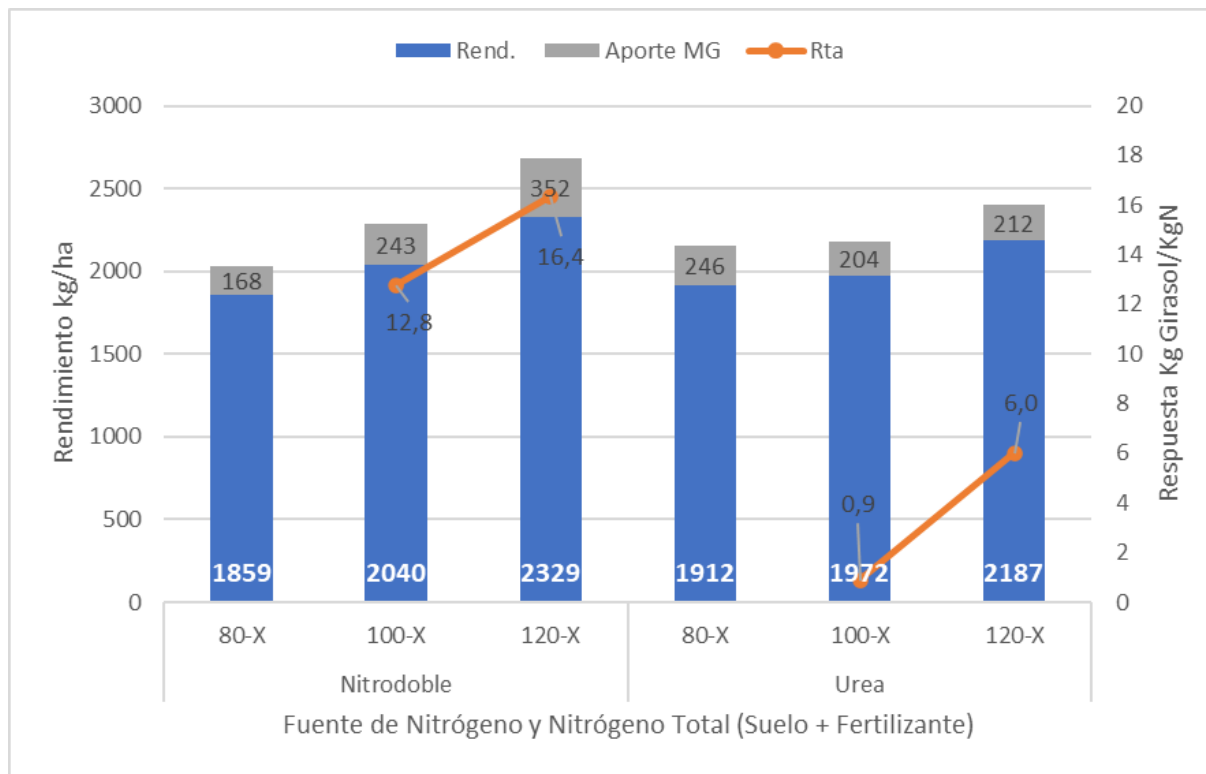
Establecimiento	Las Horquetas
Grupo CREA	Carhué - Huanguelén
Fecha de Siembra	17-oct-19
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	Nusol 4170
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	22,30%
P ext (ppm)	22,3
N-NO3 (kg/ha)	48,5
Fert. Inicial	80 kg PDA/ha
N Aplicado	0 kgN/ha

Los Corrales (Pontaut) – Fert. BASE



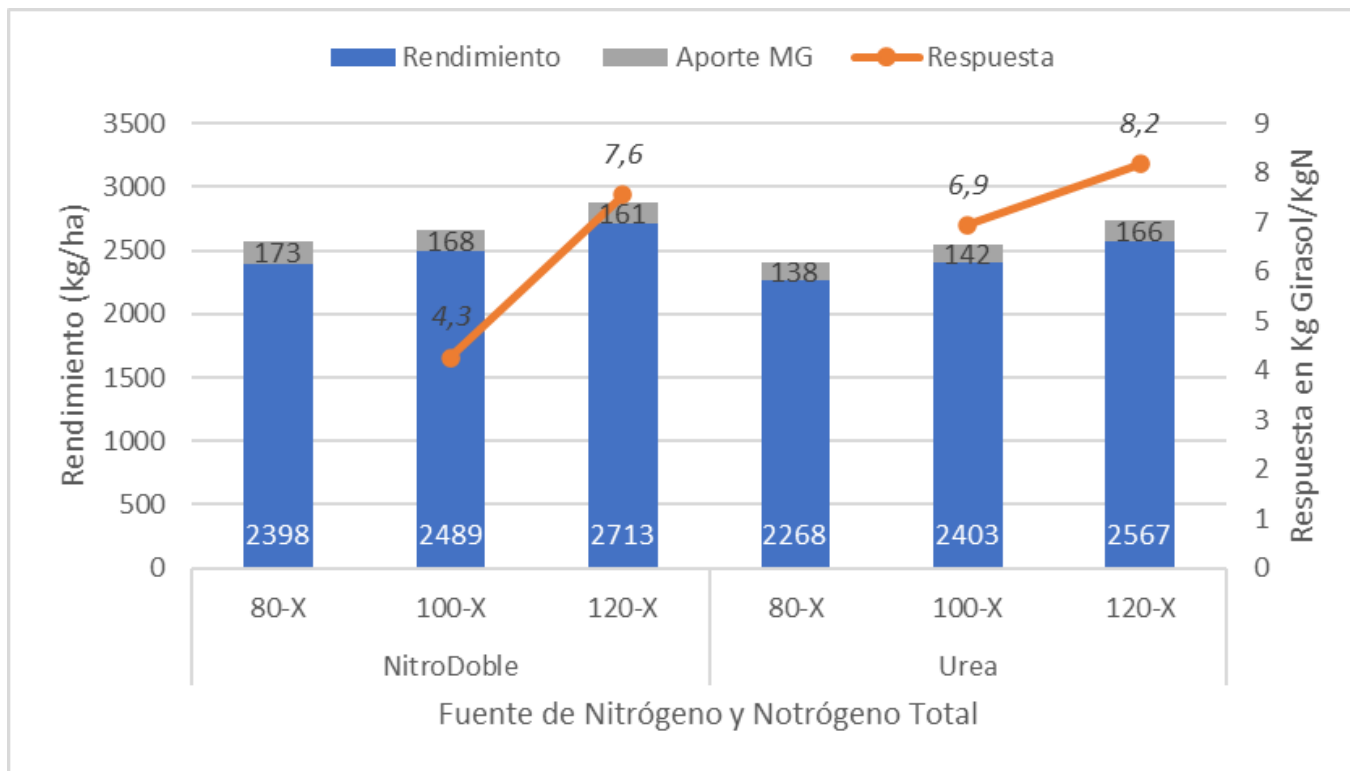
Establecimiento	Los Corrales
Grupo CREA	Laprida
Fecha de Siembra	11-nov-19
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	RGT Cabilldo
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	18,50%
P ext (ppm)	11,8
N-NO3 (kg/ha)	32,1
Fert. Inicial	60 kg PMA/ha
N Aplicado	0 kgN/ha

Las Horquetas (C. Suárez) – Fert. Nitrogenada



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

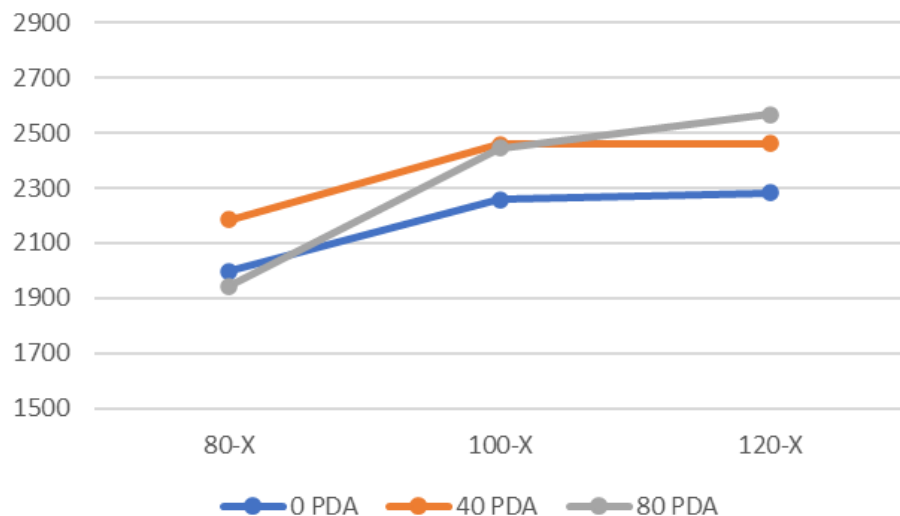
Pino Grande (Dufaur) – Fert. Nitrogenada



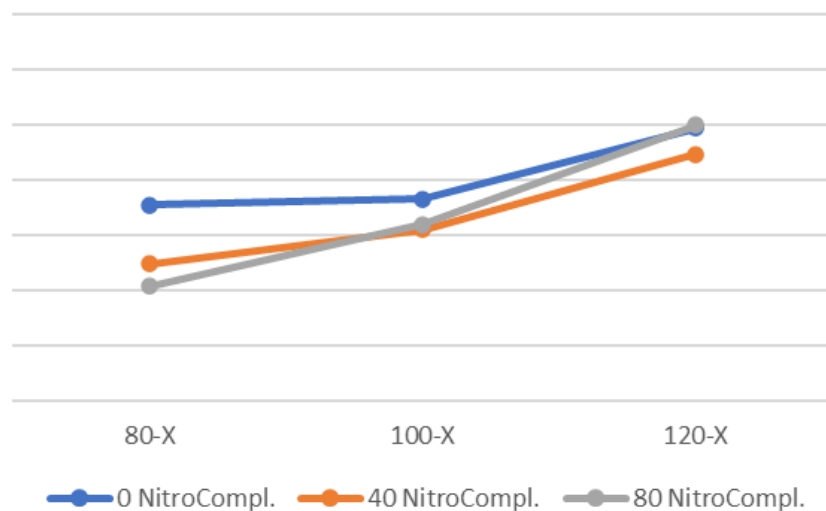
Establecimiento	Pino Grande
Grupo CREA	Cnel. Suárez
Fecha de Siembra	1-dic-19
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	RGT Cabildo
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	21,80%
P ext (ppm)	18,9
N-NO3 (kg/ha)	62,5
Fert. Inicial	50 kg PDA/ha
N Aplicado	23 kgN/ha

Las Horquetas (C. Suárez) – Interacción P x N

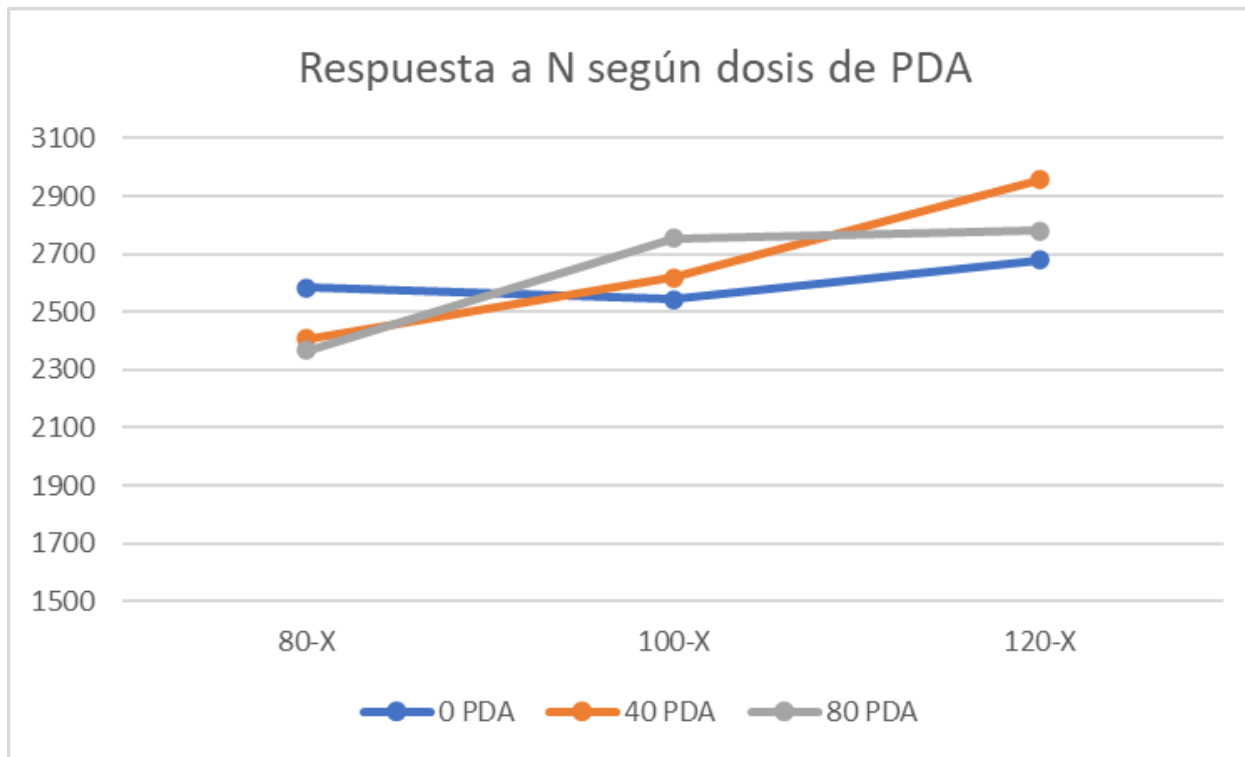
Rta. a N Según dosis de PDA



Rta. a N Según dosis de Nitrocomplex



Pino Grande (Dufaur) – Interacción PxN

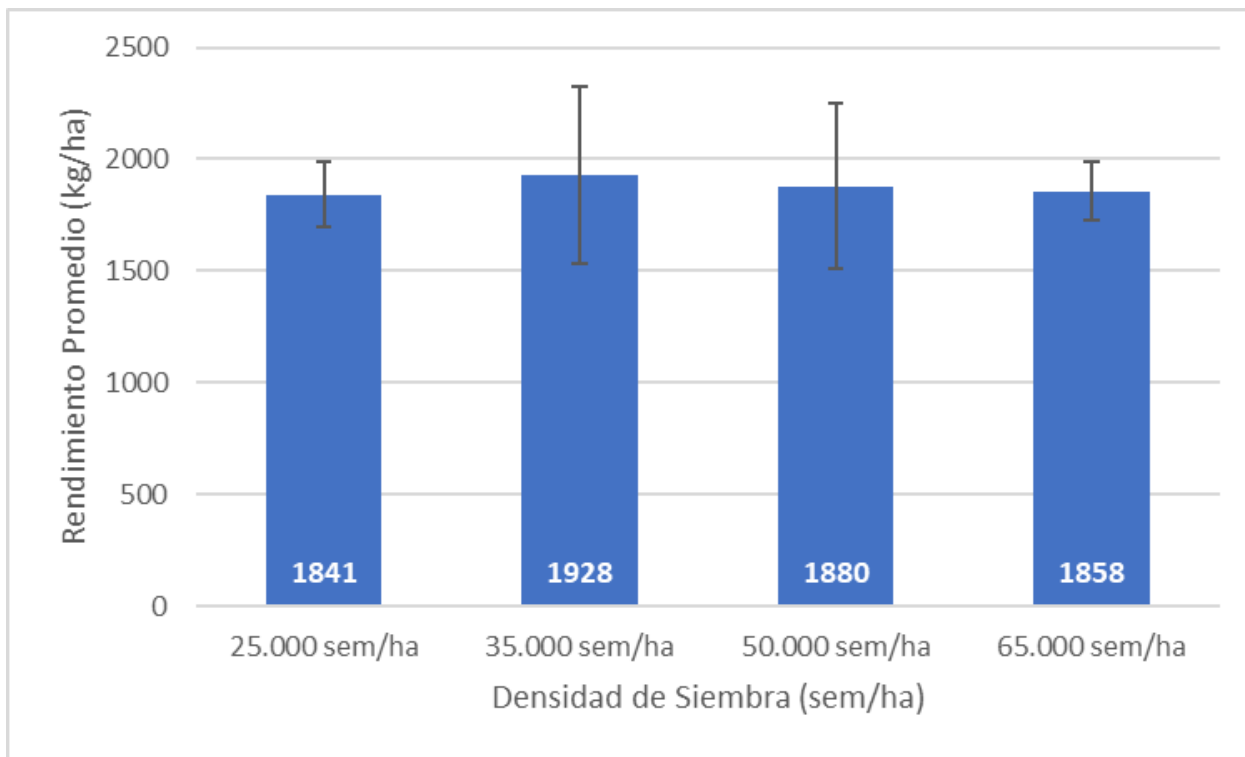


Establecimiento	Pino Grande
Grupo CREA	Cnel. Suárez
Fecha de Siembra	1-dic-19
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	RGT Cabildo
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	21,80%
P ext (ppm)	18,9
N-NO3 (kg/ha)	62,5
Fert. Inicial	50 kg PDA/ha
N Aplicado	23 kgN/ha

Densidad x Híbrido

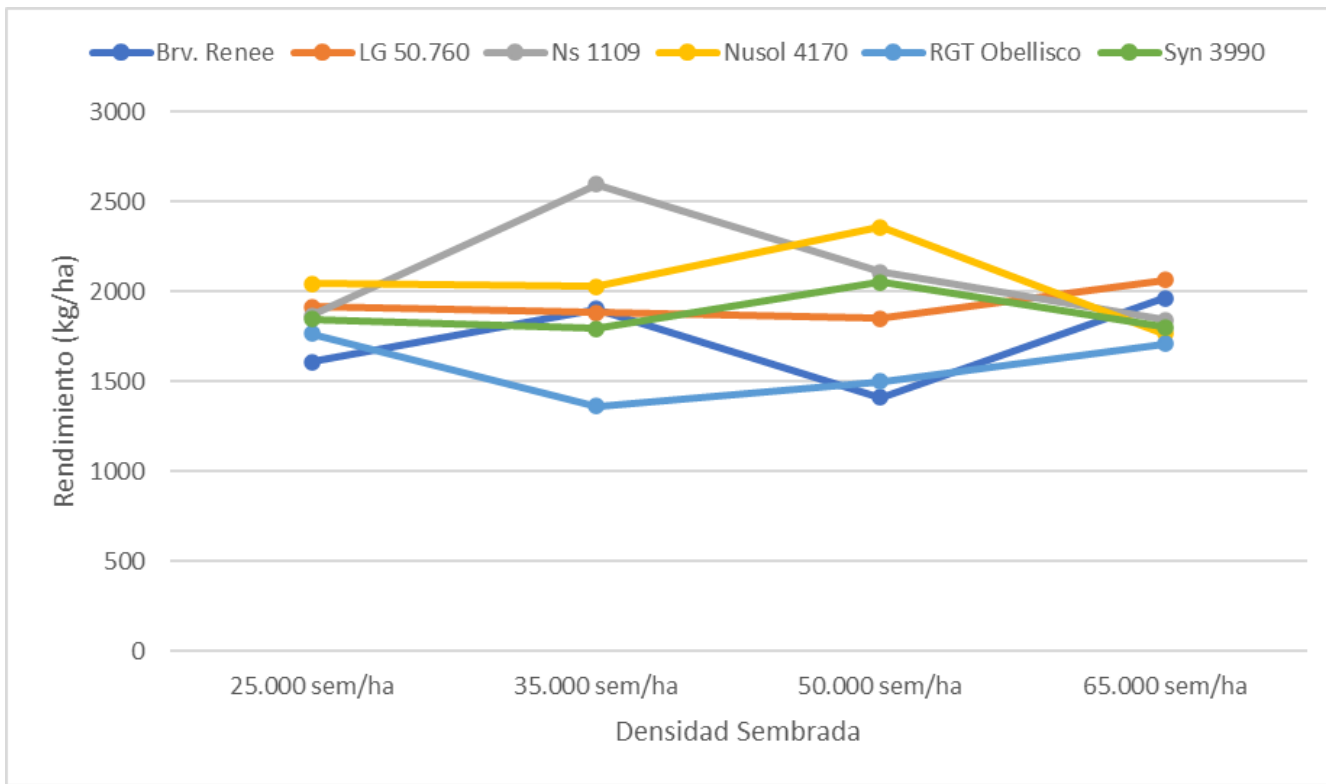
Resultados GEASO 2020-2021

Los Corrales (Pontaut) – Densidad de siembra



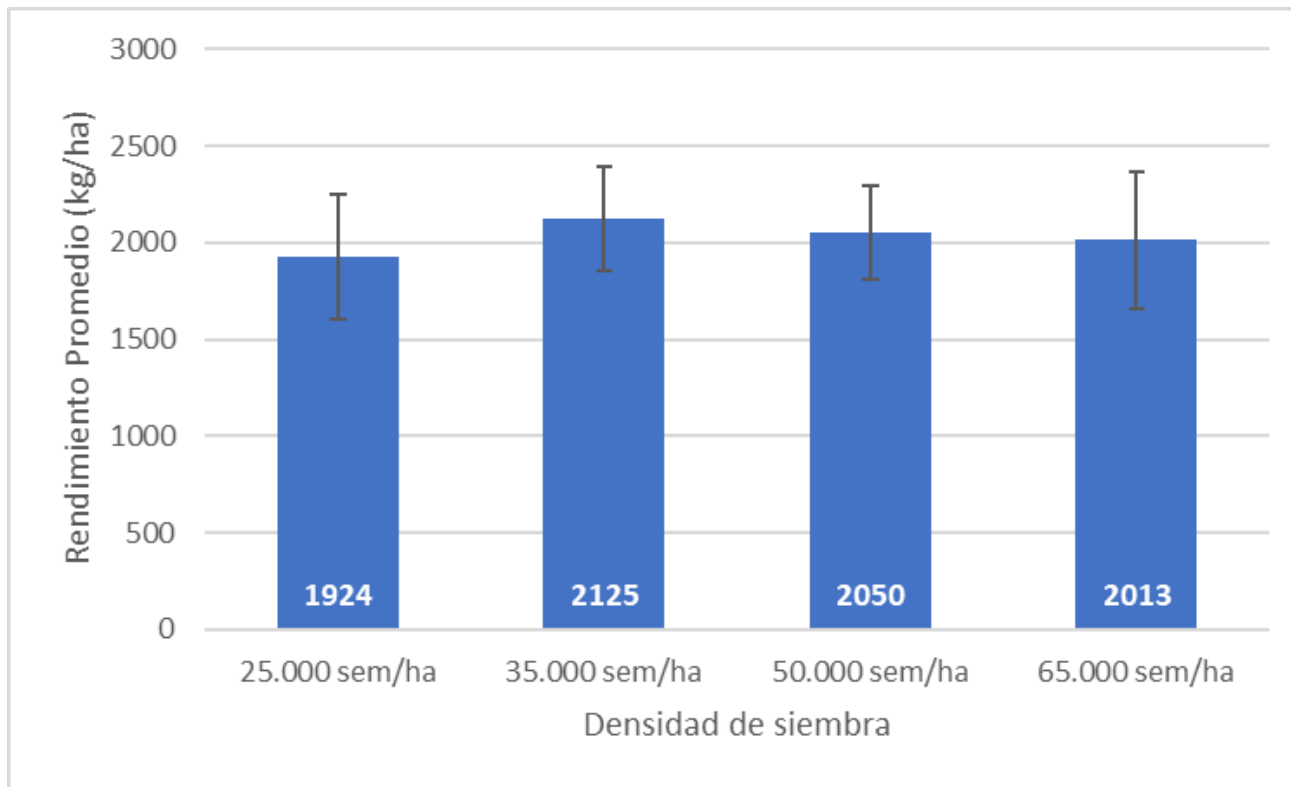
Establecimiento	Los Corrales
Grupo CREA	Laprida
Fecha de Siembra	11-nov-19
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	RGT Cabilldo
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	18,50%
P ext (ppm)	11,8
N-NO3 (kg/ha)	32,1
Fert. Inicial	60 kg PMA/ha
N Aplicado	0 kgN/ha

Los Corrales (Pontaut) – Densidad x Híbrido



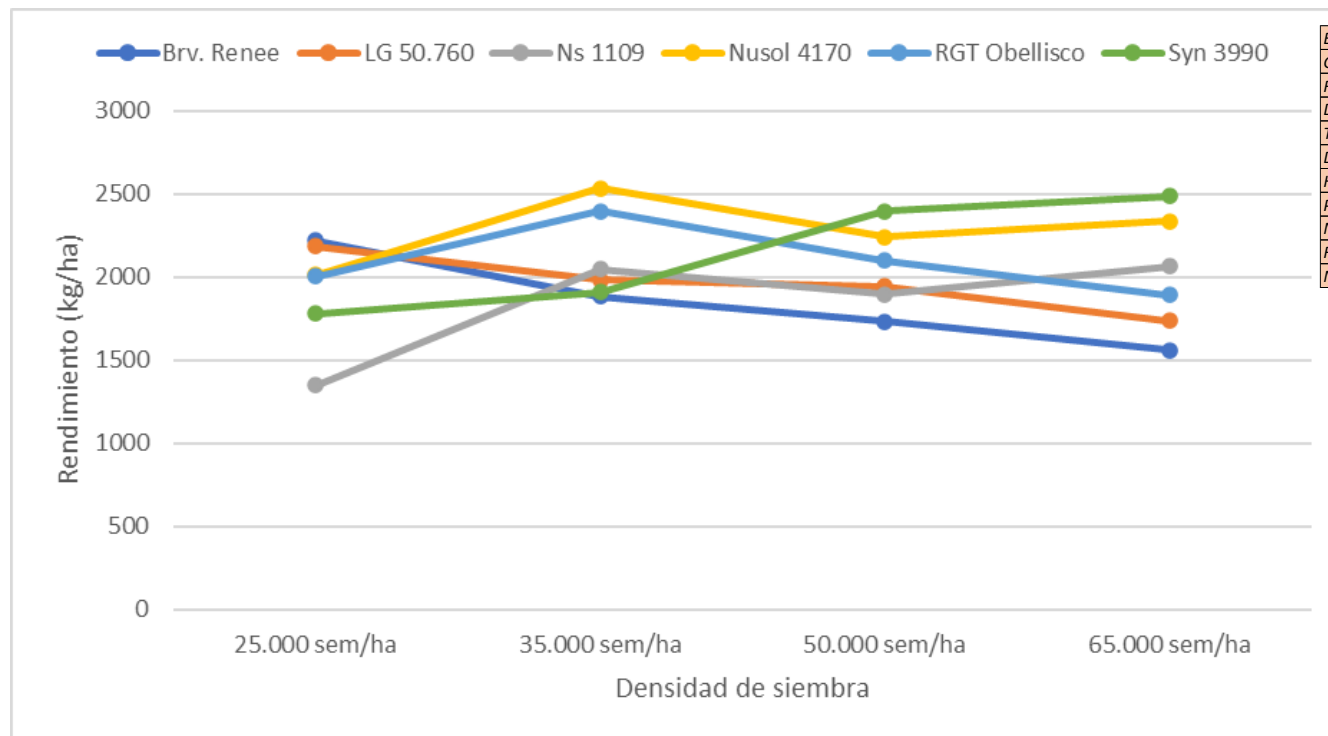
Establecimiento	Los Corrales
Grupo CREA	Laprida
Fecha de Siembra	11-nov-19
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	RGT Cabilldo
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	18,50%
P ext (ppm)	11,8
N-NO3 (kg/ha)	32,1
Fert. Inicial	60 kg PMA/ha
N Aplicado	0 kgN/ha

Las Horquetas (C. Suárez) – Densidad de siembra



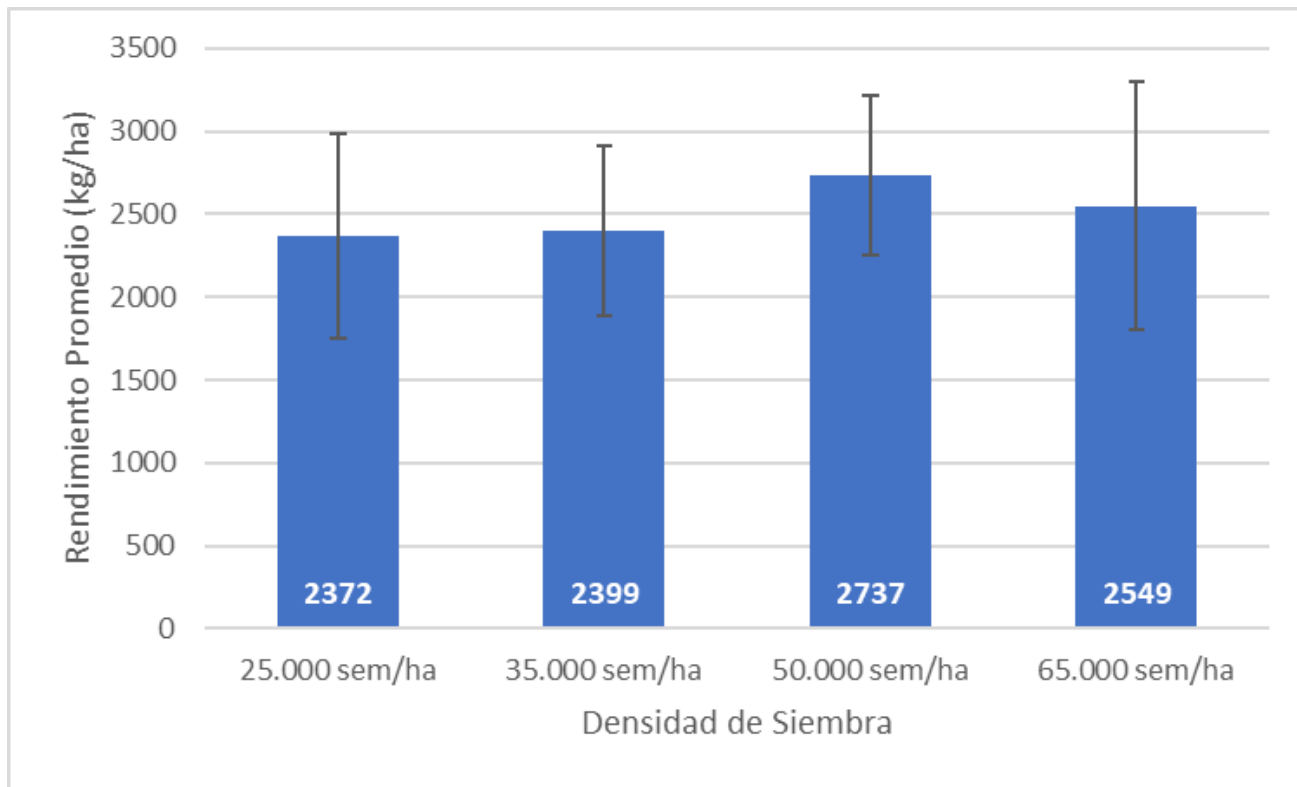
Establecimiento	Las Horquetas
Grupo CREA	Carhué - Huanguelén
Fecha de Siembra	17-oct-19
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	Nusol 4170
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	22,30%
P ext (ppm)	22,3
N-NO3 (kg/ha)	48,5
Fert. Inicial	80 kg PDA/ha
N Aplicado	0 kgN/ha

Las Horquetas (C. Suárez) – Densidad x Híbrido



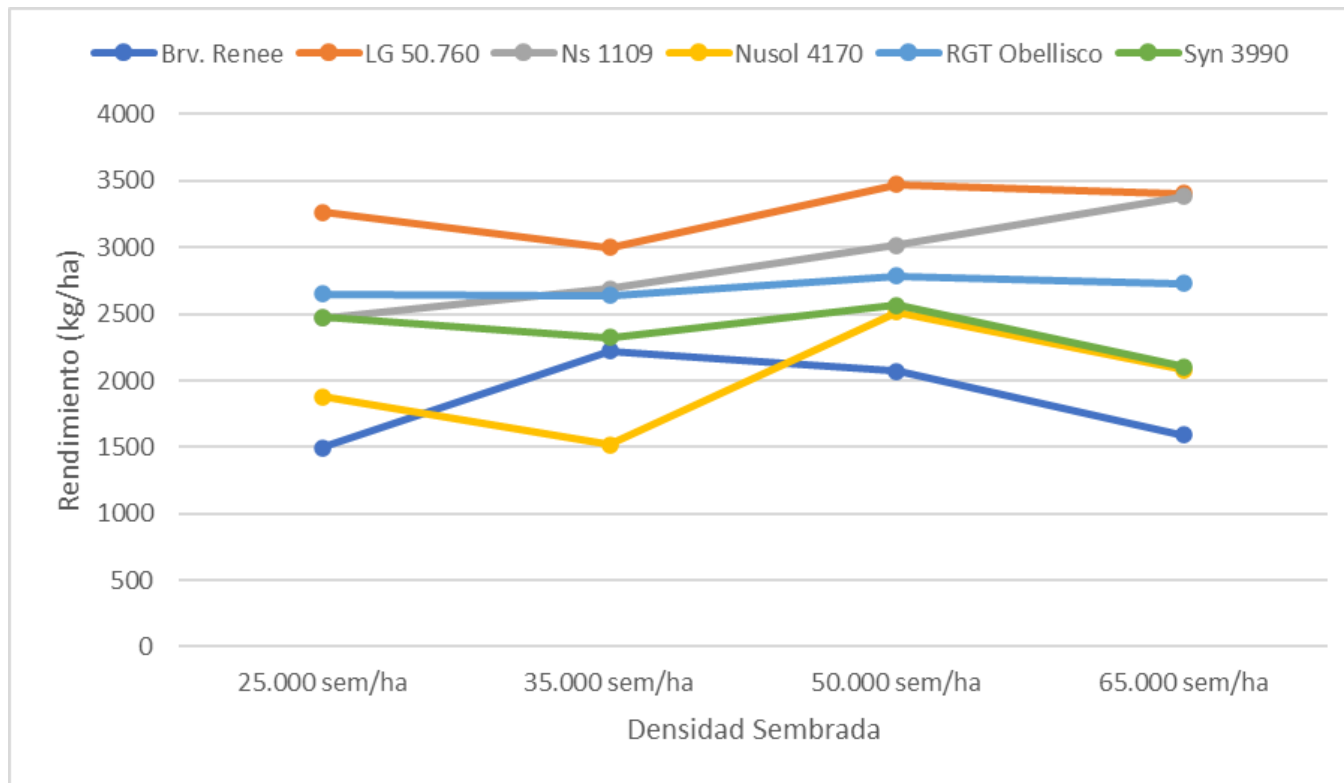
Establecimiento	Las Horquetas
Grupo CREA	Carhué - Huanguelén
Fecha de Siembra	17-oct-19
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	Nusol 4170
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	22,30%
P ext (ppm)	22,3
N-NO3 (kg/ha)	48,5
Fert. Inicial	80 kg PDA/ha
N Aplicado	0 kgN/ha

Pino Grande (Dufaur) – Densidad de siembra



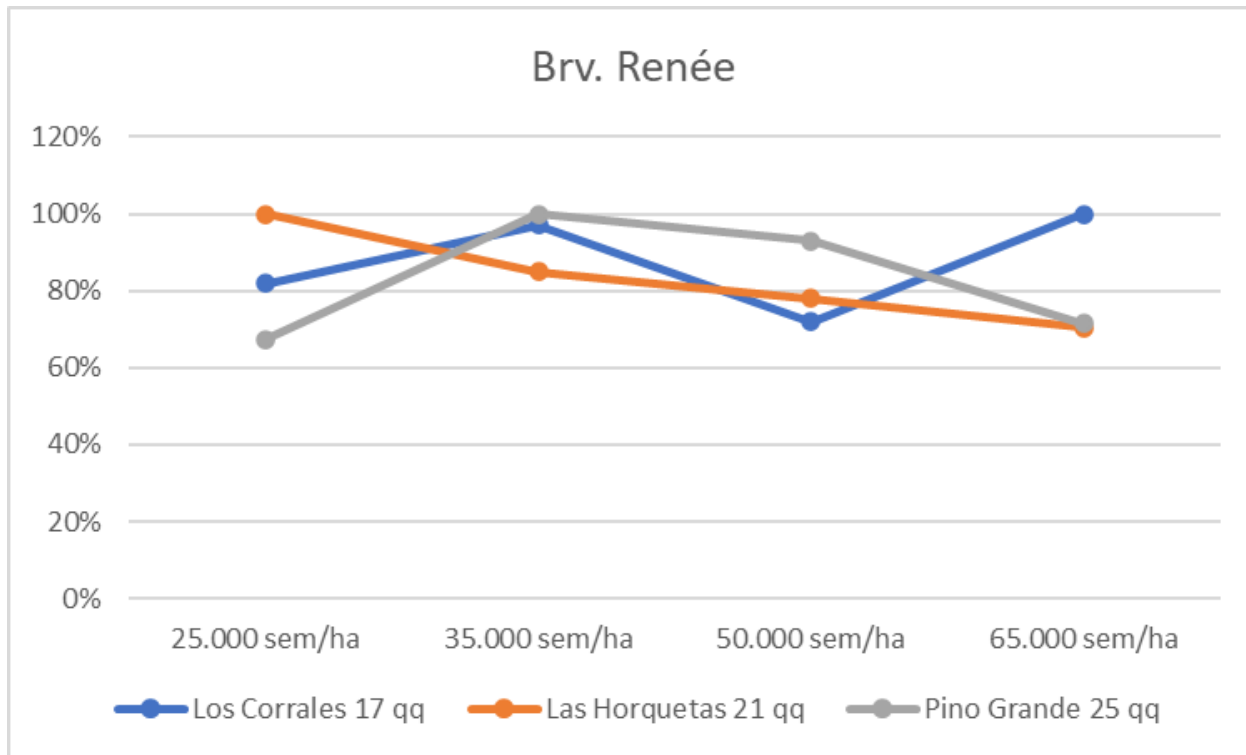
Establecimiento	Pino Grande
Grupo CREA	Cnel. Suárez
Fecha de Siembra	1-dic-19
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	RGT Cabildo
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	21,80%
P ext (ppm)	18,9
N-NO3 (kg/ha)	62,5
Fert. Inicial	50 kg PDA/ha
N Aplicado	23 kgN/ha

Pino Grande (Dufaur) – Densidad x Híbrido

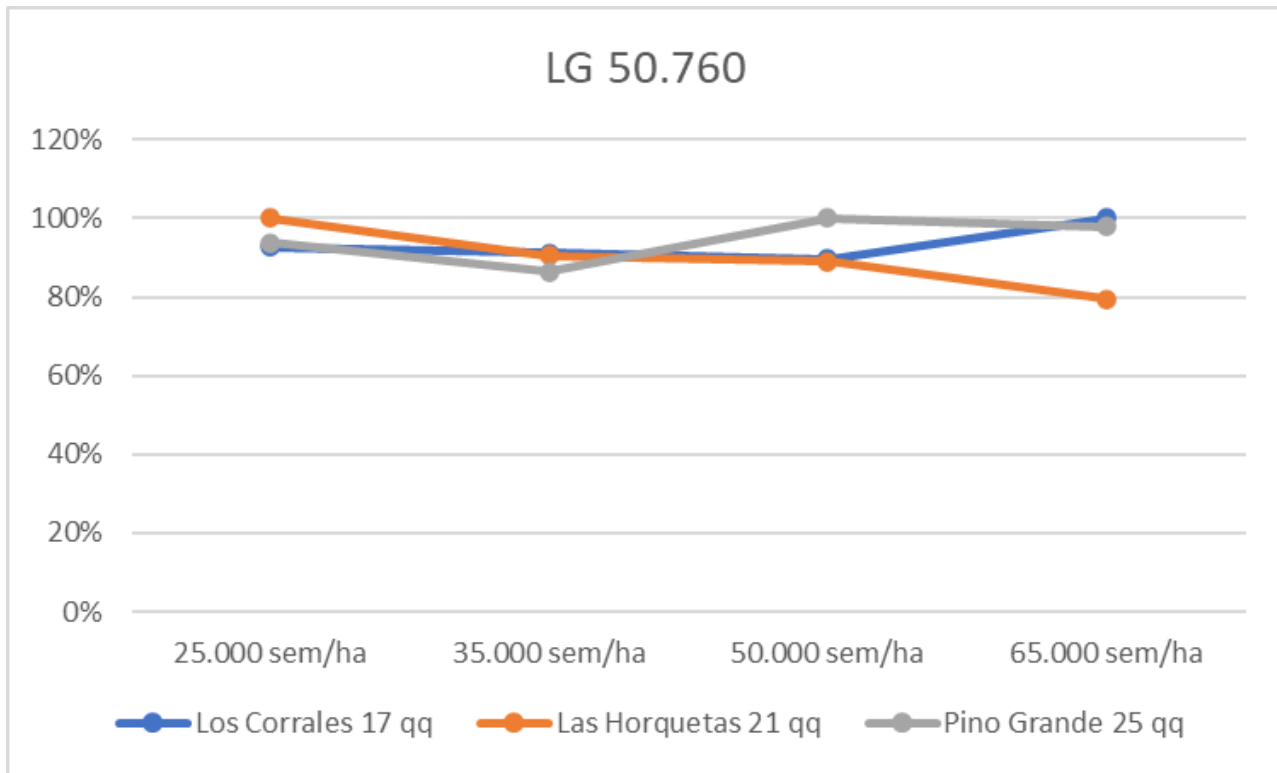


Establecimiento	Pino Grande
Grupo CREA	Cnel. Suárez
Fecha de Siembra	1-dic-19
Dist. e/hileras	52 cm
Testigo	RGT Cabildo
Densidad Gral.	40.000 sem/ha
Humedad %	21,80%
P ext (ppm)	18,9
N-NO3 (kg/ha)	62,5
Fert. Inicial	50 kg PDA/ha
N Aplicado	23 kgN/ha

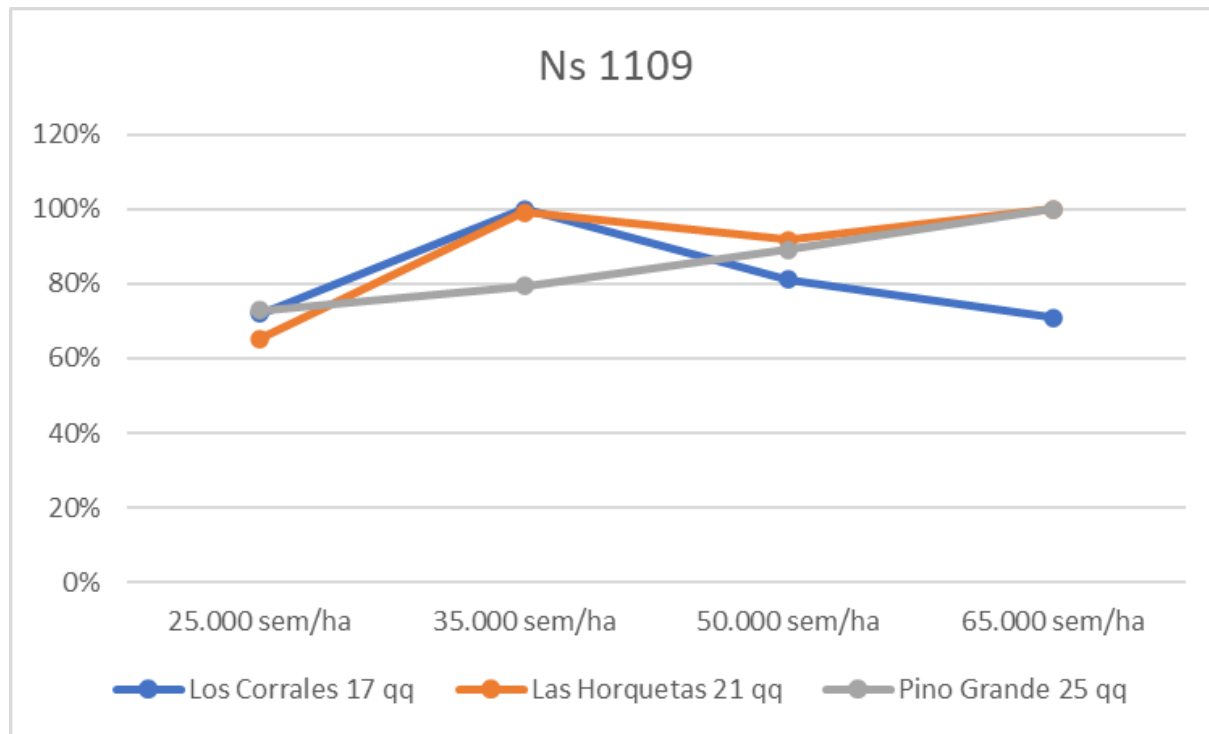
Detalle x Híbrido – Brv. Renée



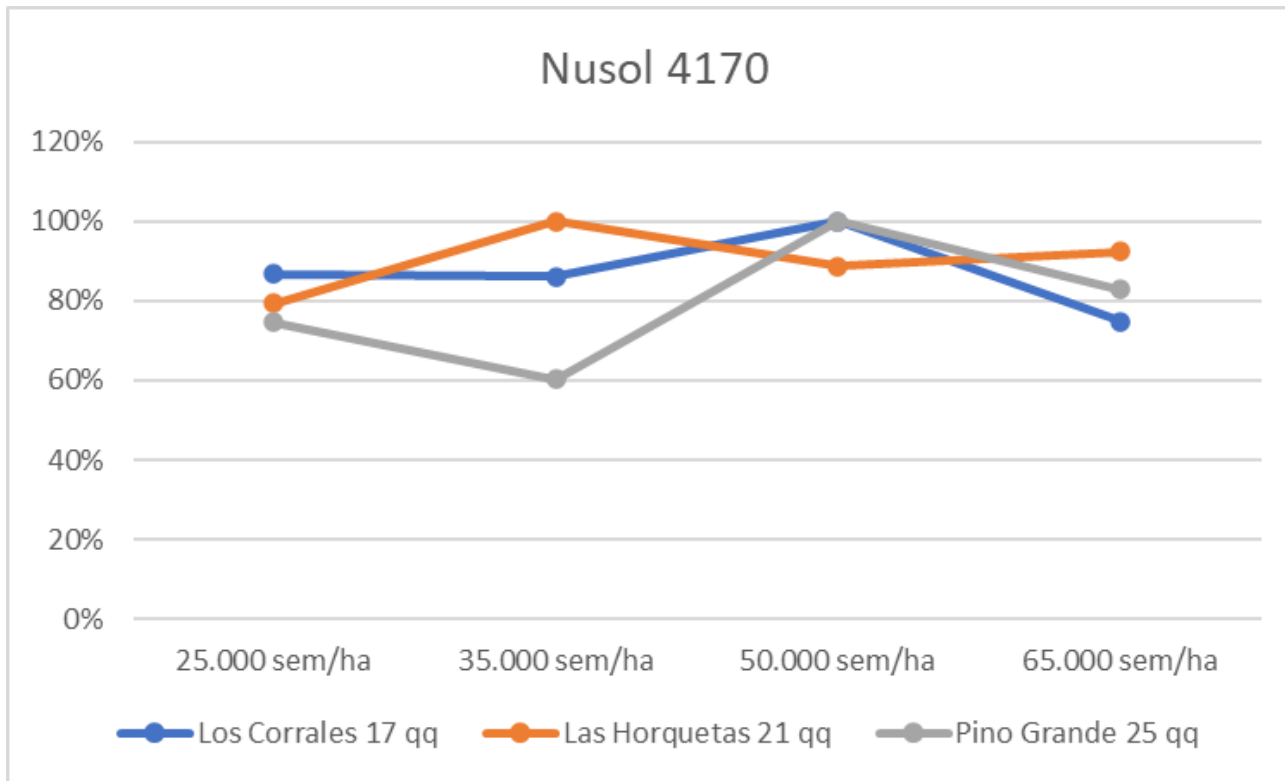
Detalle x Híbrido – LG 50.760



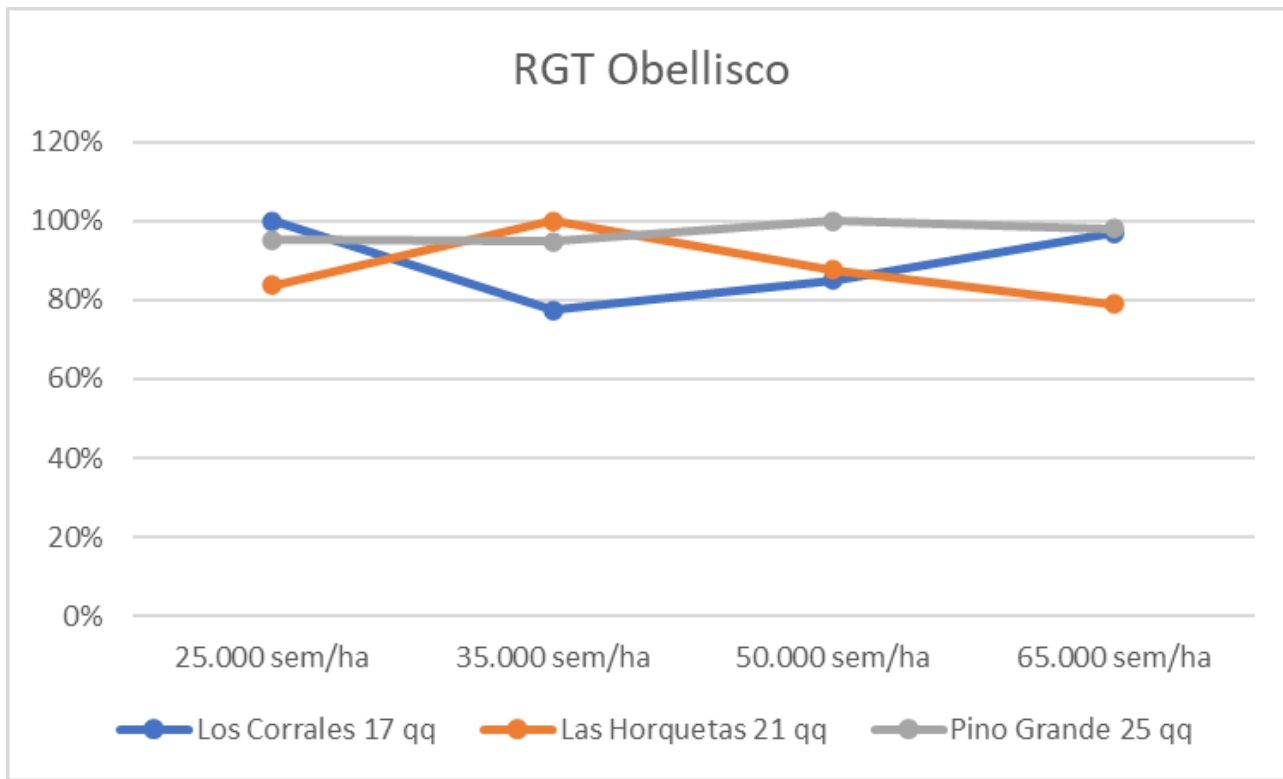
Detalle x Híbrido – Ns 1109



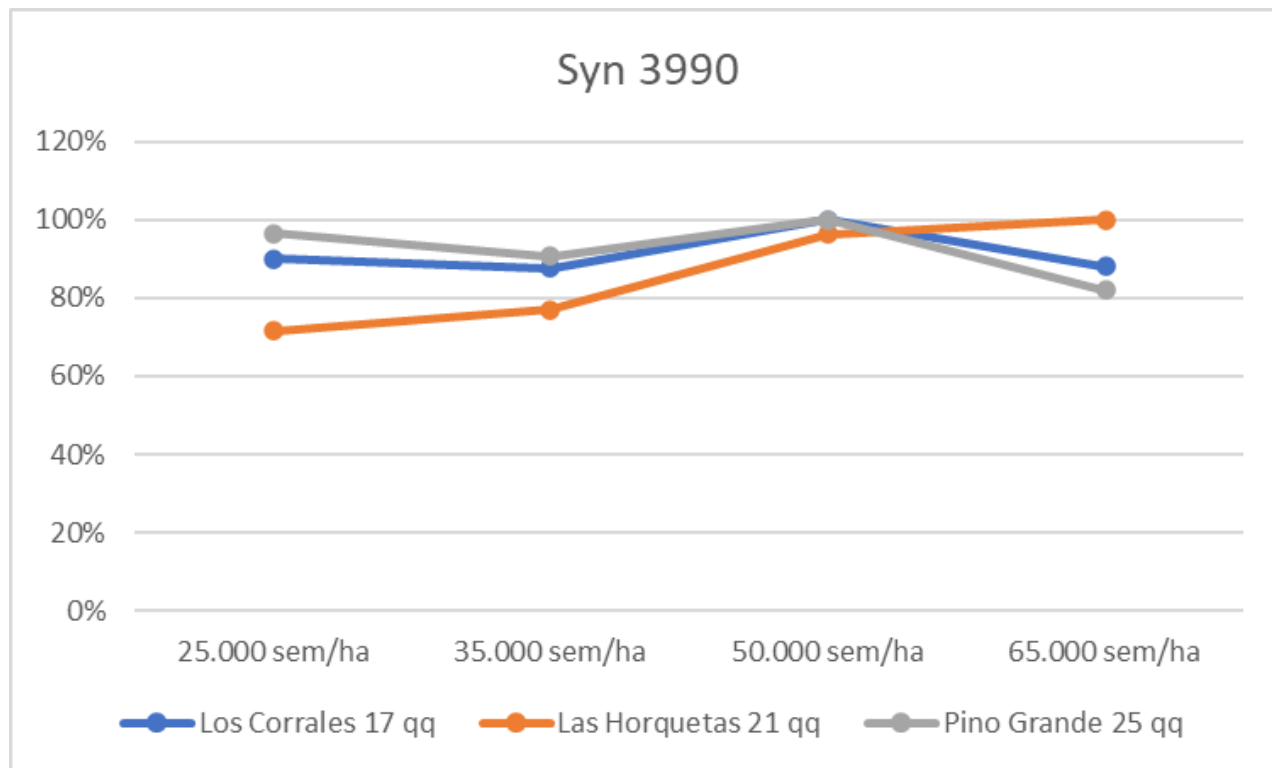
Detalle x Híbrido – Nusol 4170



Detalle x Híbrido – RGT Obellisco



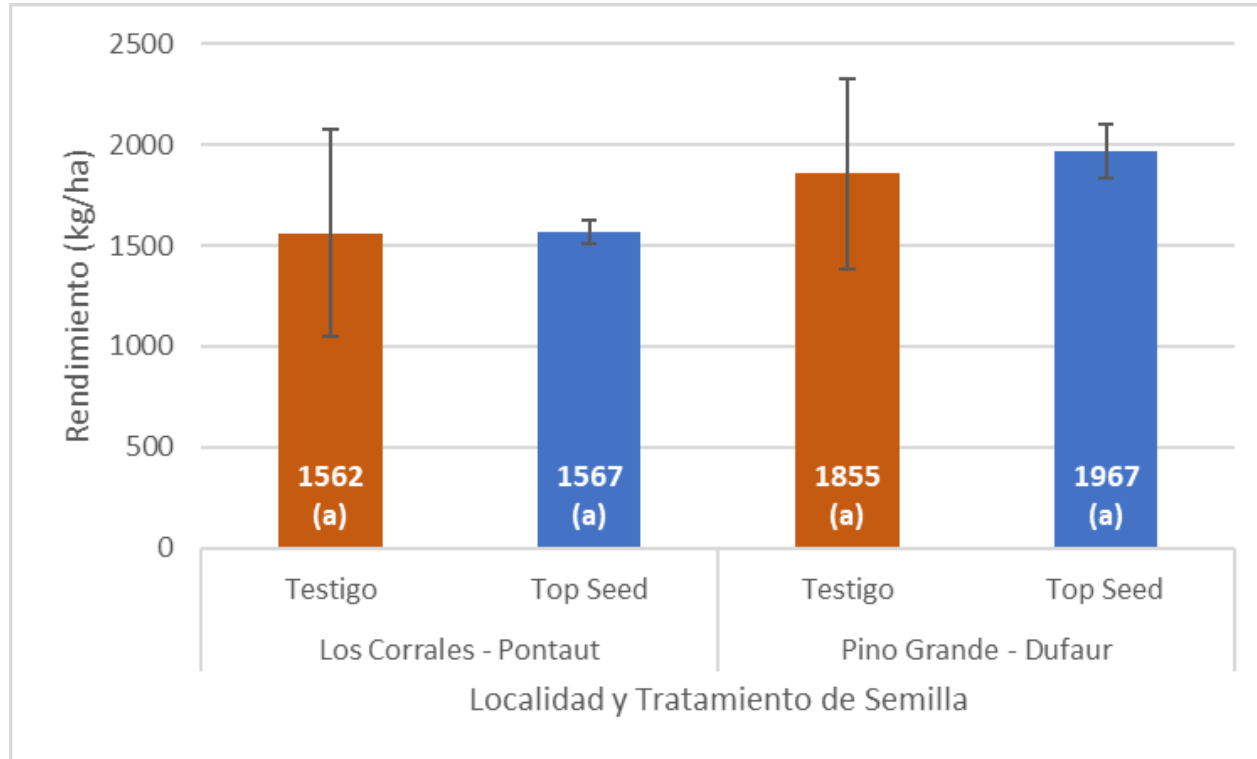
Detalle x Híbrido – Syn 3990



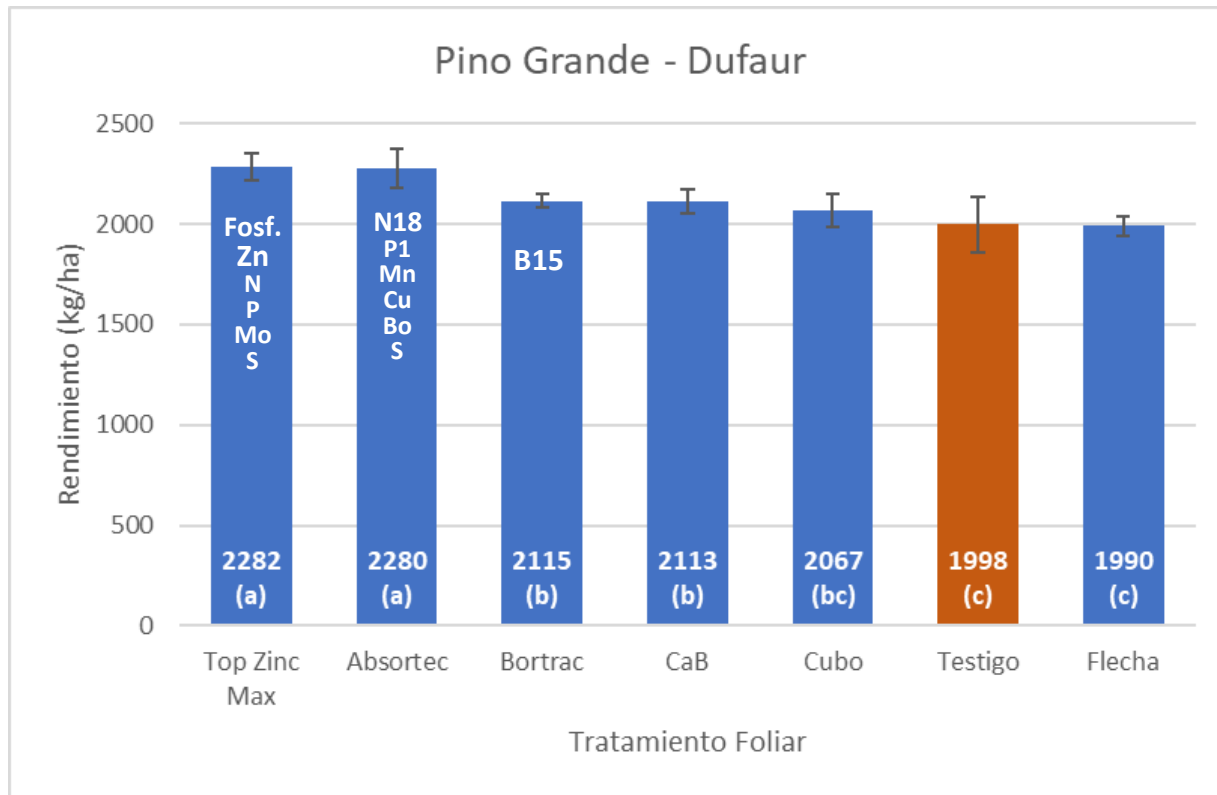
Fitoestimulantes y Micronutrientes

Resultados GEASO 2020-2021

Top Seed en Semilla (Zn + Si + Micro)



Aplicaciones Foliares



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



GEASO GIRASOL

Resultados 2020-2021

Ing. Agr. Agustín Giorno

Coordinador GEASO – Zona Sudoeste

CREA