



Novedades GEASO 21-22

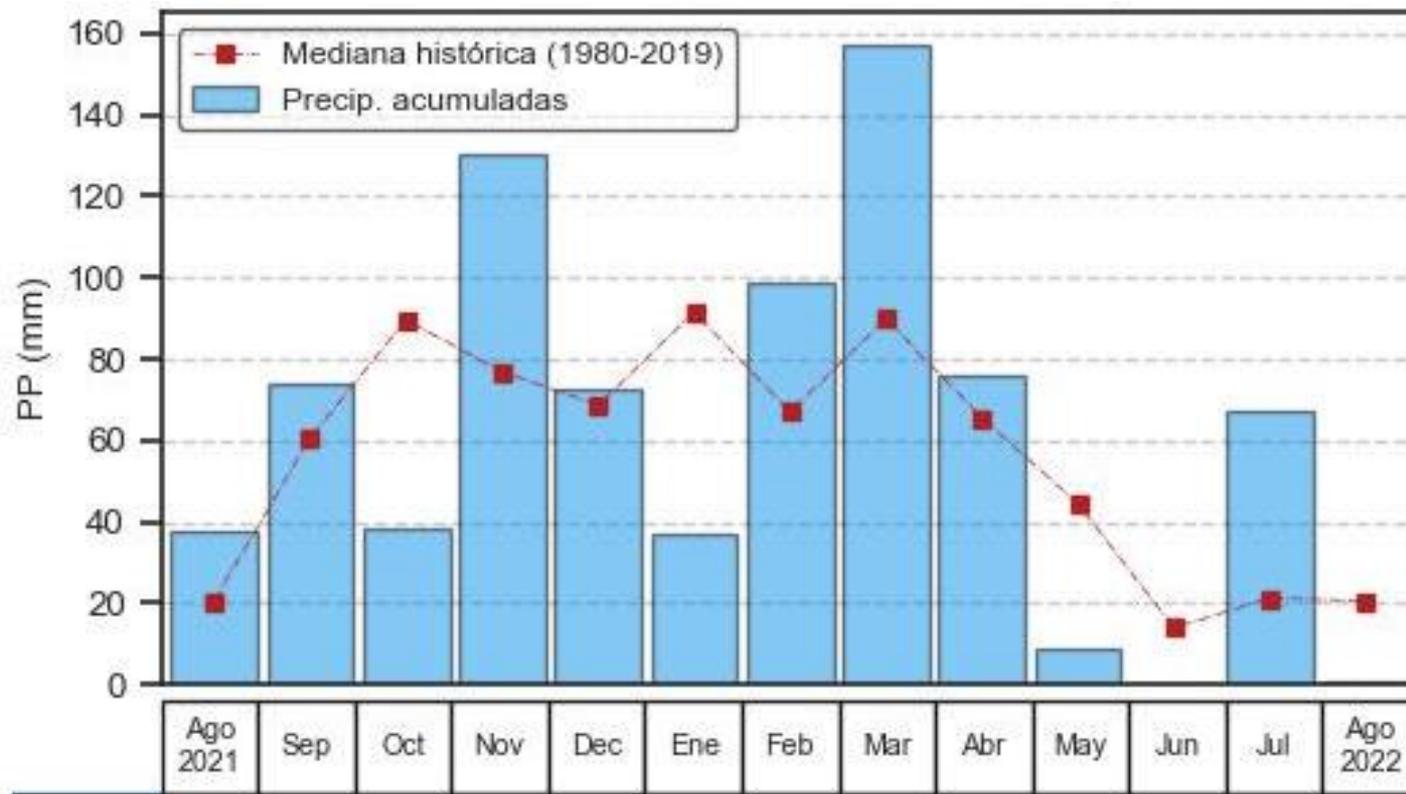
Resultados, Análisis e ideas para la próxima campaña

*JAT Cultivos de Verano
19 de agosto de 2022*

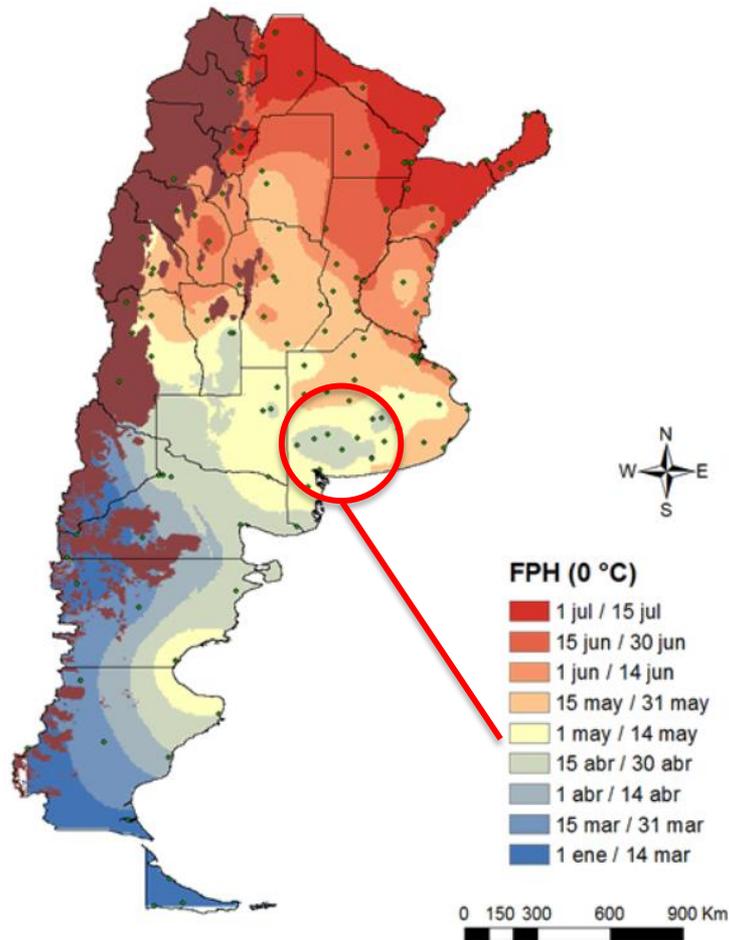
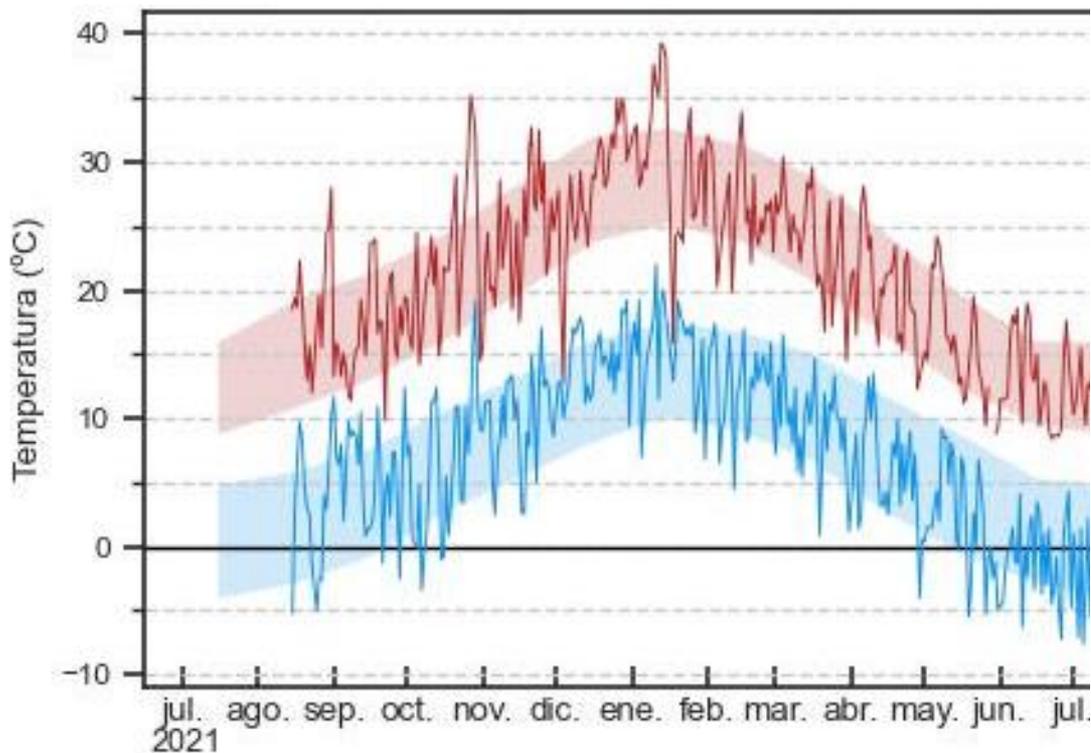
Recorrido de la charla

- **Cultivo de Girasol**
 - Genética,
 - Manejo del cultivo, densidad y fecha de siembra por ambientes,
 - Fertilización: nitrógeno y fósforo
 - Nutrición y fitoestimulantes
- **Cultivo de Soja**
 - Genética y resultados por grupo de madurez
 - Densidad de siembra
 - Fitoestimulantes y combinaciones con terapicos
- **Cultivo de Maíz (tardío)**
 - Genética
 - Densidad y comportamiento de diferentes híbridos
 - Nutrición: nitrógeno y fósforo
 - Nutrición y fitoestimulantes

Precipitaciones 21-22



Temperaturas 21-22





Cultivo de Girasol

Genética

Semillero	Híbrido	Rendimiento Corregido (kg/ha)	
Nidera	NS 1113 CL	2692	A
RAGT	RGT OBELLISCO CL	2488	A B
Advanta	ADV 5407 CL	2448	A B C
Nidera	NS 1109 CL	2415	A B C D
Nidera	106 CLHO	2351	A B C D
Advanta	ADV 5505 CL	2330	A B C D
Limagrain	LG 5710	2312	A B C D
Limagrain	LG 50760 CL	2290	A B C D
Nuseed	NUSOL 4145 CL	2247	A B C D E
RAGT	RGT CABILLDO CL	2227	A B C D E
ACA	ACA 216 CLDM	2164	A B C D E
El Cencerro	CACIQUE 322 CL	2156	A B C D E
Nuseed	NUSOL 4520 CLAO	1945	A B C D E
Nuseed	NUSOL EXP 669 CL	1827	B C D E
Nuseed	NUSOL 4170 CLP	1704	C D E
El Cencerro	CACIQUE 320 CL	1679	D E
Nuseed	NUSOL EXP 682 CLAO	1516	E
α: 0.05 - DMS: 752 kg/ha			

Establecimiento	La Carolina
Localidad	D'Orbigny
Grupo CREA	Gral. Lamadrid
Antecesor	Verdejo Invierno
Fecha Siembra Gral.	28 de Octubre
Fecha Siembra Tardía	10 de Noviembre
Densidad General	45.000 sem/ha
Dist. Entre hileras	70 cm
Mat. Org. %	3,80%
P disponible	14,4 ppm
N-NO3 (kg/ha)	91,9 kg/ha
P aplicado General	No
N aplicado General	No

Híbridos destacados:

Ns 1113 CL, RGT Obellisco CL, Adv 5407 CL, Ns 1109 CL, Aromo 106 CL Alto Oleico.

Genética

Semillero	Híbrido	Rendimiento Corregido (kg/ha)
Nidera	NS 1113 CL	3568
Nidera	106 CLHO	3013
Advanta	ADV 5505 CL	2802
Advanta	ADV 5407 CL	2790
RAGT	RGT OBELLISCO CL	2750
RAGT	RGT CABILLDO CL	2711
Nuseed	NUSOL 4145 CL	2699
ACA	ACA 216 CLDM	2534
El Cencerro	CACIQUE 322 CL	2469
Limagrain	LG 50760 CL	2402
Nuseed	NUSOL EXP 669 CL	2291
El Cencerro	CACIQUE 320 CL	2211
Nidera	NS 1109 CL	2120
Nuseed	NUSOL EXP 682 CLAO	2012
Nuseed	NUSOL 4520 CLAO	1951
Nuseed	NUSOL 4170 CLP	1800
α: 0.05 - DMS: 667 kg/ha		

A
A B
B C
B C
B C D
B C D
B C D
B C D E
B C D E
B C D E F
C D E F
C D E F
D E F
E F
E F
F

Establecimiento	Pino Grande
Localidad	Dufaur
Grupo CREA	Cnel. Suárez
Antecesor	Maíz
Fecha Siembra Gral.	26 de Noviembre
Fecha Siembra Tardía	No
Densidad General	40.000 sem/ha
Dist. Entre hileras	52,5 cm
Mat. Org. %	2,80%
P disponible	7,3 ppm
N-NO3 (kg/ha)	45 kg/ha
P aplicado General	60 kg PDA/ha
N aplicado General	55 kg Urea/ha

Híbridos destacados:

Ns 1113 CL y Aromo 106 CL Alto Oelico

Genética

Semillero	Híbrido	La Carolina	Pino Grande	Promedio
<i>Nidera</i>	NS 1113 CL	124%	165%	145%
<i>Nidera</i>	106 CLHO	109%	139%	124%
<i>Advanta</i>	ADV 5407 CL	113%	129%	121%
<i>RAGT</i>	RGT OBELLISCO CL	115%	127%	121%
<i>Advanta</i>	ADV 5505 CL	108%	129%	119%
<i>Nuseed</i>	NUSOL 4145 CL	104%	125%	114%
<i>RAGT</i>	RGT CABILLDO CL	103%	125%	114%
<i>ACA</i>	ACA 216 CLDM	100%	117%	109%
<i>Limagrain</i>	LG 50760 CL	106%	111%	108%
<i>El Cencerro</i>	CACIQUE 322 CL	100%	114%	107%
<i>Nidera</i>	NS 1109 CL	112%	98%	105%
<i>Nuseed</i>	NUSOL EXP 669 CL	84%	106%	95%
<i>Nuseed</i>	NUSOL 4520 CLAO	90%	90%	90%
<i>El Cencerro</i>	CACIQUE 320 CL	78%	102%	90%
<i>Nuseed</i>	NUSOL EXP 682 CLAO	70%	93%	81%
<i>Nuseed</i>	NUSOL 4170 CLP	79%	83%	81%

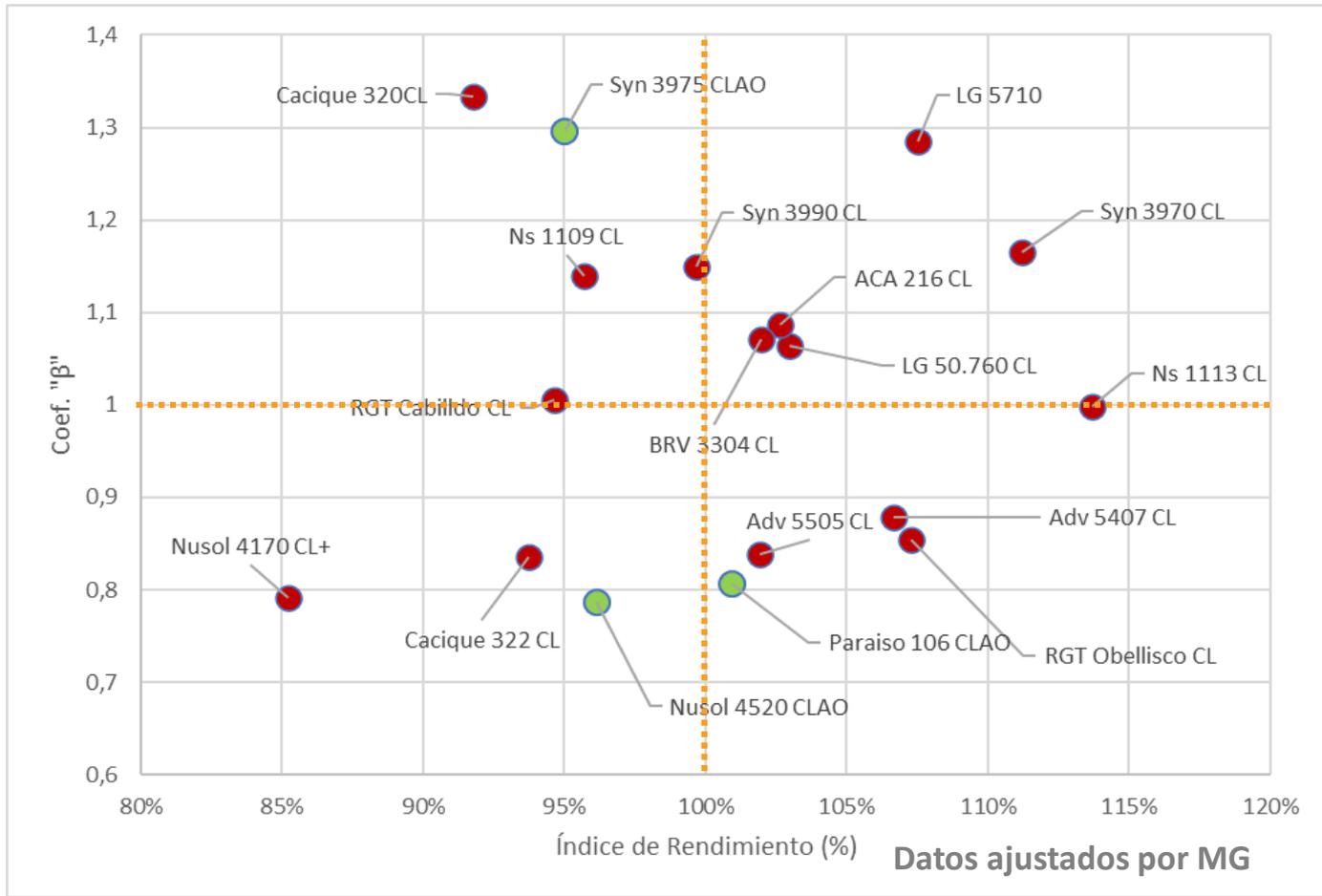
Genética

Resumen:

2 campañas

2 regiones (SO + OA)

11 localidades



Manejo del Cultivo: Fecha y Densidad x ambiente

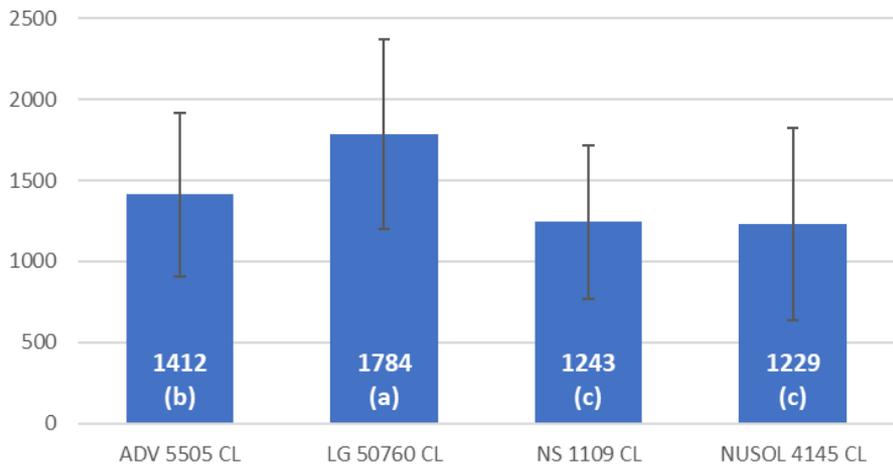
Establecimiento	La Carolina
Localidad	D´Orbigny
Grupo CREA	Gral. Lamadrid
Antecesor	Verdeo Invierno
Fecha Siembra Gral.	28 de Octubre
Fecha Siembra Tardía	10 de Noviembre
Densidad General	45.000 sem/ha
Dist. Entre hileras	70 cm
Mat. Org. %	3,80%
P disponible	14,4 ppm
N-NO3 (kg/ha)	91,9 kg/ha
P aplicado General	No
N aplicado General	No

- Densidades:
 - 30.000 semillas/ha
 - 42.500 semillas/ha
 - 55.000 semillas/ha
- Híbridos:
 - Adv 5505 CL
 - LG 50.760 CL
 - Ns 1109 CL
 - Nusol 4145 CL
- Fechas de Siembra
 - Temprana: 28 de Octubre de 2021
 - Tardía: 10 de Noviembre de 2021
- Ambientes:
 - Bajo: Profundo (> 100 cm)
 - Loma: Muy Somero (< 40 cm)



Manejo del Cultivo: Fecha y Densidad x ambiente

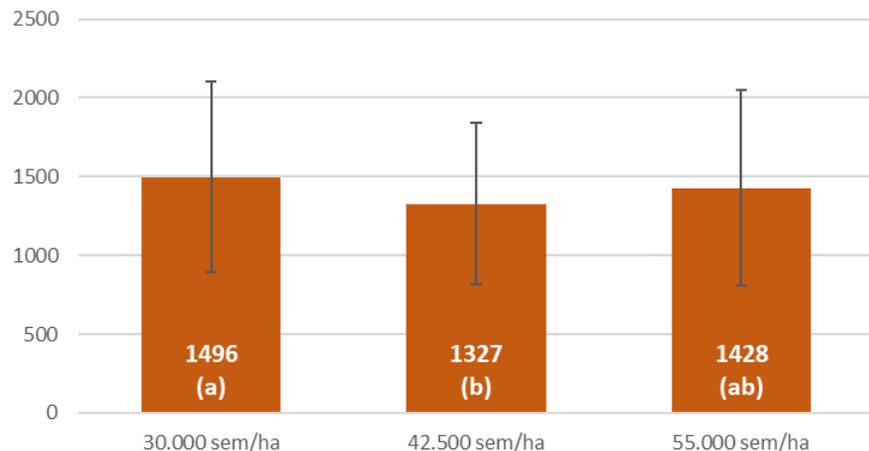
1. Híbridos



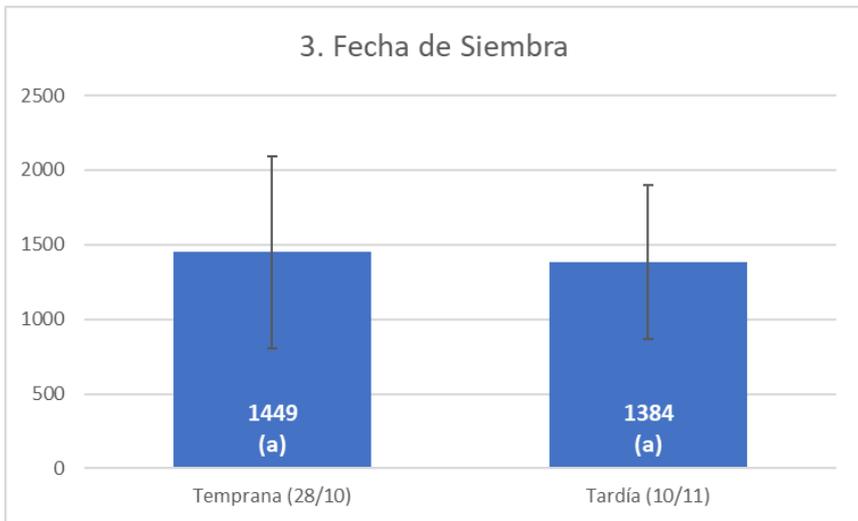
De los híbridos evaluados (en distintos ambientes, densidades y fechas de siembra), en términos generales, LG 50.760 CL mostró el mayor rendimiento.

Para ambas fechas de siembra (temprana y tardía), los 4 híbridos evaluados y los diferentes ambientes (loma y bajo) la densidad de 30.000 semillas/ha mostró un mejor comportamiento a la de 42.500 semillas/ha sembradas.

2. Densidad

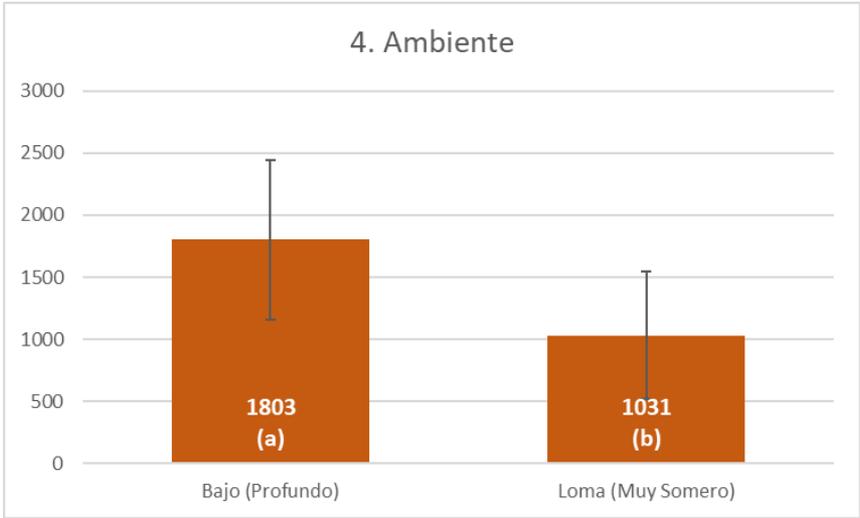


Manejo del Cultivo: Fecha y Densidad x ambiente

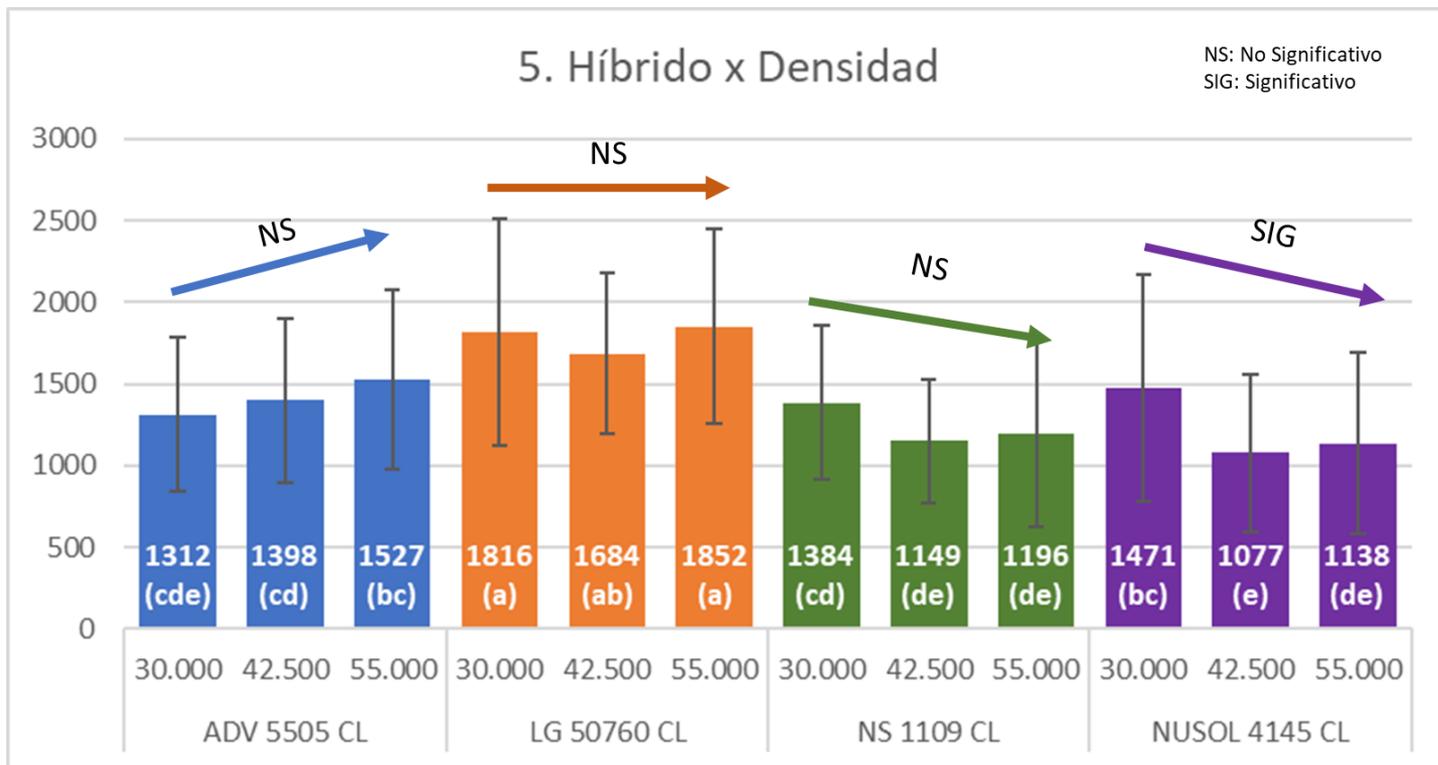


Las principales diferencias se observaron entre ambientes (casi 800 kg/ha), considerando todas las combinaciones de híbrido, densidad y fecha de siembra.

Para todas las combinaciones de híbrido, densidad y ambiente, NO existieron diferencias debidas a la fecha de siembra.

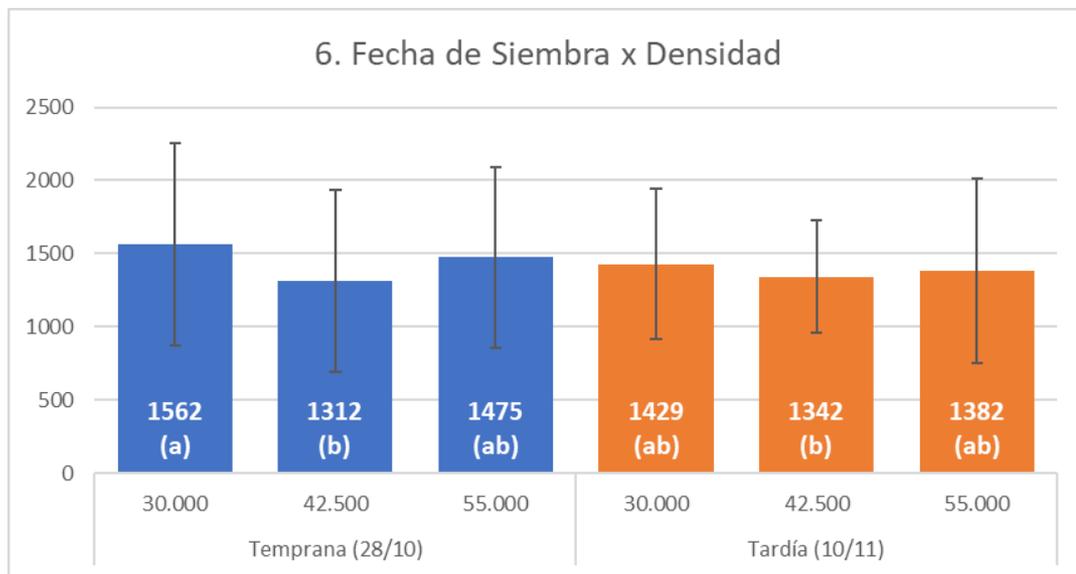


Manejo del Cultivo: Fecha y Densidad x ambiente



Nota: Cada barra representa el promedio de los ambientes (2) y fechas de siembra (2) evaluadas

Manejo del Cultivo: Fecha y Densidad x ambiente

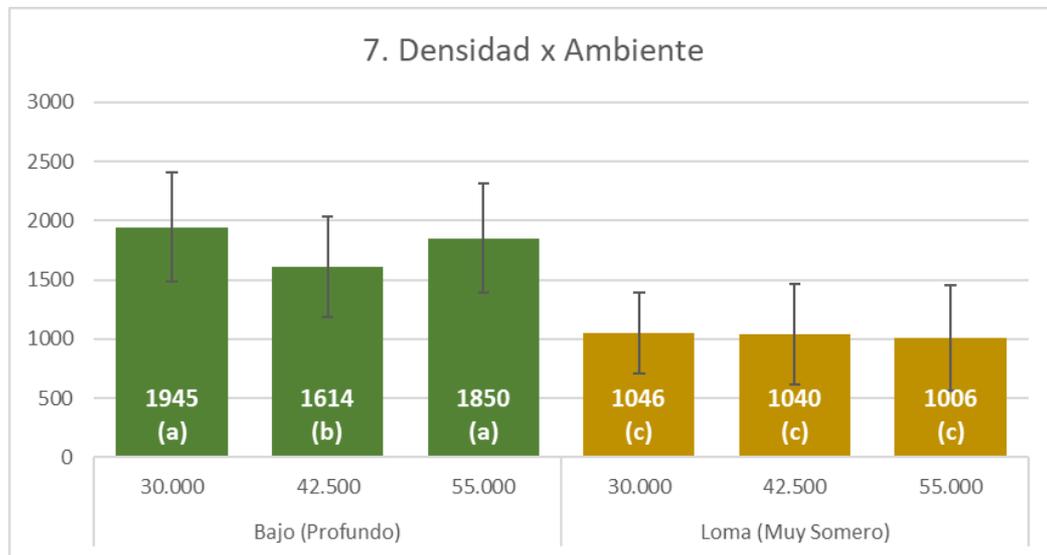


Para la fecha de siembra tardía, NO se encontraron diferencias debido a la densidad de siembra.

Para la fecha de siembra TEMPRANA, la densidad menor (30.000 semillas/ha) superó a la densidad intermedia (42.500), Mientras que la densidad mayor no se diferenció de las demás.

Nota: Cada barra representa el promedio de los diferentes híbridos (4) y ambientes (2) evaluados

Manejo del Cultivo: Fecha y Densidad x ambiente

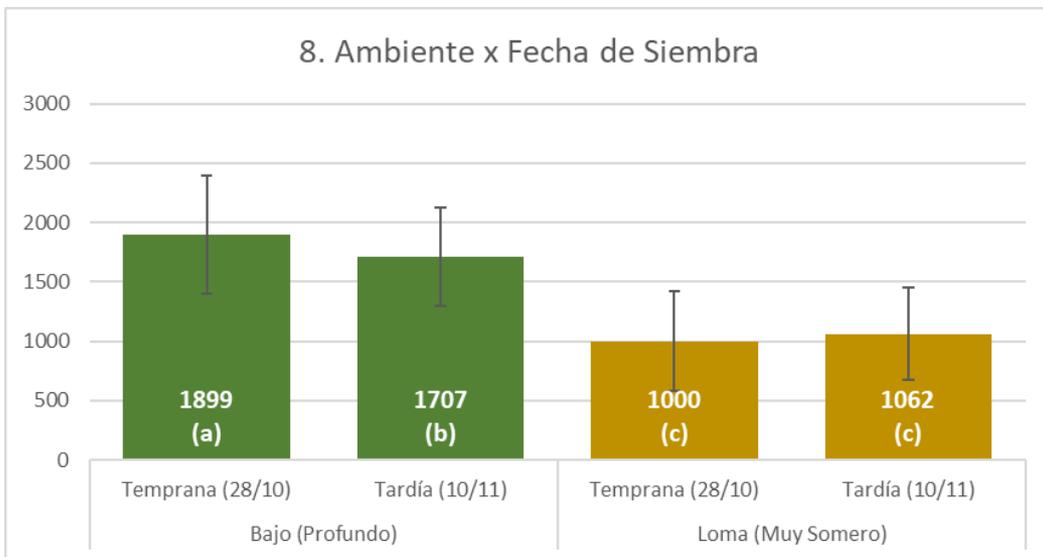


Para el ambiente de “Bajo Profundo”, las densidades más baja (30.000 semillas/ha) y más alta (55.000), superaron de manera significativa a la densidad de siembra intermedia (42.500).

Para el ambiente de “Loma muy Somera”, no se registraron diferencias de rendimiento debidas a la densidad de siembra.

Nota: Cada barra representa el promedio de los diferentes híbridos (4) y fechas de siembra (2) evaluadas

Manejo del Cultivo: Fecha y Densidad x ambiente



Para el ambiente de “Loma muy Somera”, no se registraron diferencias de rendimiento debidas a la fecha de siembra.

Para el ambiente de “Bajo Profundo”, la fecha de siembra temprana (28/10) superó significativamente el rendimiento obtenido en la fecha de siembra tardía (10/11)

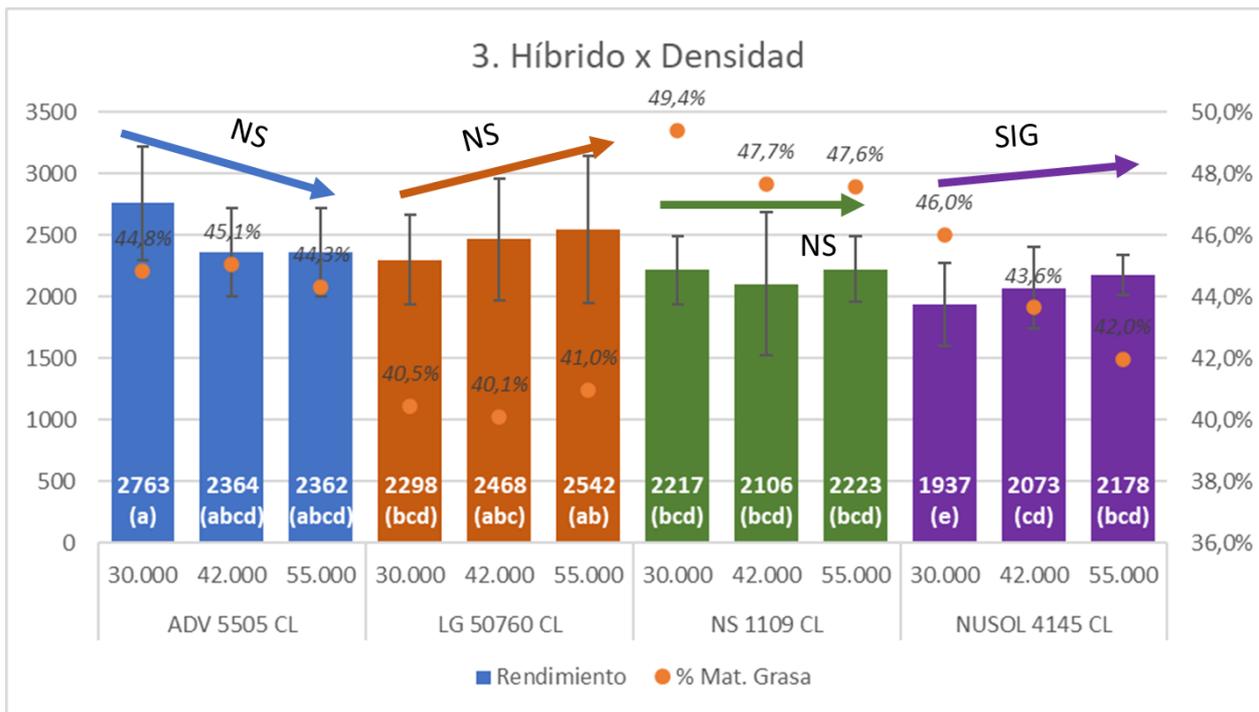
Nota: Cada barra representa el promedio de los diferentes híbridos (4) y densidades de siembra (3) evaluadas

Manejo del Cultivo: Fecha y Densidad x ambiente

Síntesis – La Carolina 21-22

- Las mayores diferencias de rendimiento se registraron POR AMBIENTE
- Las estrategias de MANEJO DEFENSIVO (atraso de siembra y baja densidad) NO GENERARON UN INCREMENTO DE RENDIMIENTO EN EL AMBIENTE DE MUY BAJA PRODUCTIVIDAD.

Manejo del Cultivo: Densidad x híbrido

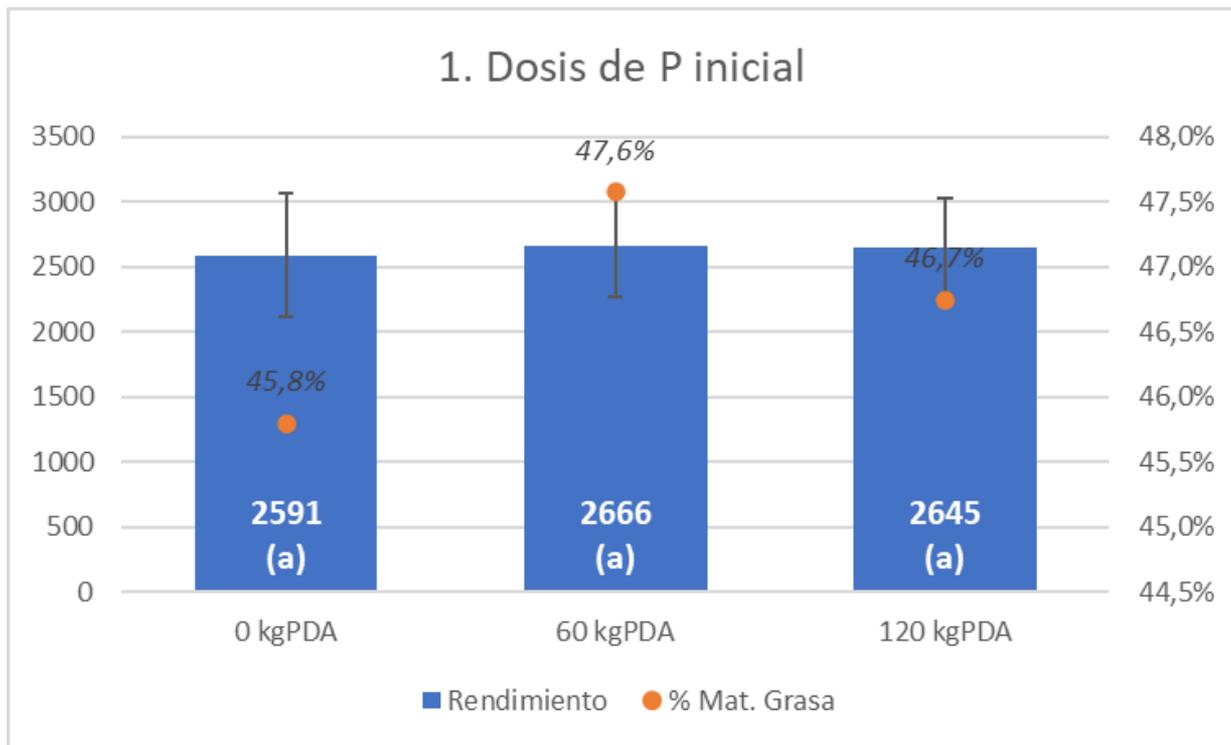


Establecimiento	Pino Grande
Localidad	Dufaur
Grupo CREA	Cnel. Suárez
Antecesor	Maíz
Fecha Siembra Gral.	26 de Noviembre
Fecha Siembra Tardía	No
Densidad General	40.000 sem/ha
Dist. Entre hileras	52,5 cm
Mat. Org. %	2,80%
P disponible	7,3 ppm
N-NO3 (kg/ha)	45 kg/ha
P aplicado General	60 kg PDA/ha
N aplicado General	55 kg Urea/ha

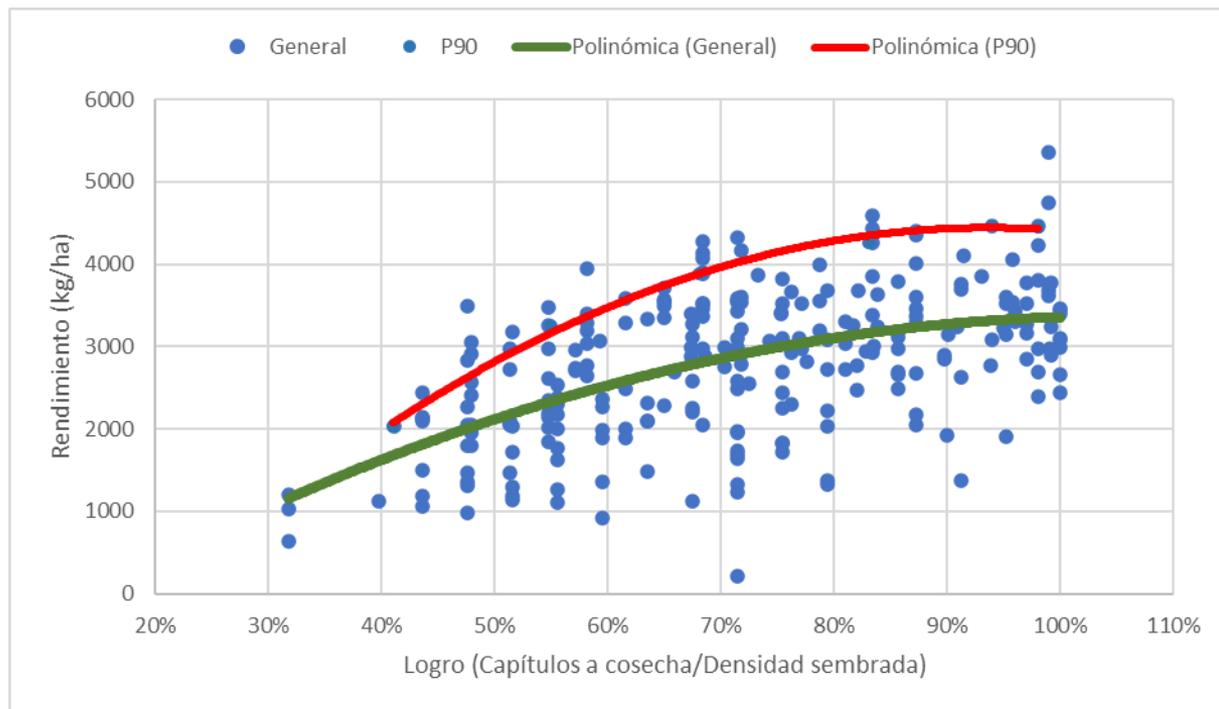
Nutrición: Fósforo y Nitrógeno

Establecimiento	Pino Grande
Localidad	Dufaur
Grupo CREA	Cnel. Suárez
Antecesor	Maíz
Fecha Siembra Gral.	26 de Noviembre
Fecha Siembra Tardía	No
Densidad General	40.000 sem/ha
Dist. Entre hileras	52,5 cm
Mat. Org. %	2,80%
P disponible	7,3 ppm
N-NO3 (kg/ha)	45 kg/ha
P aplicado General	60 kg PDA/ha
N aplicado General	55 kg Urea/ha

Dosis PDA (kg/ha)	Logro %
0	72%
60	66%
120	65%



Nutrición: Fósforo y Nitrógeno

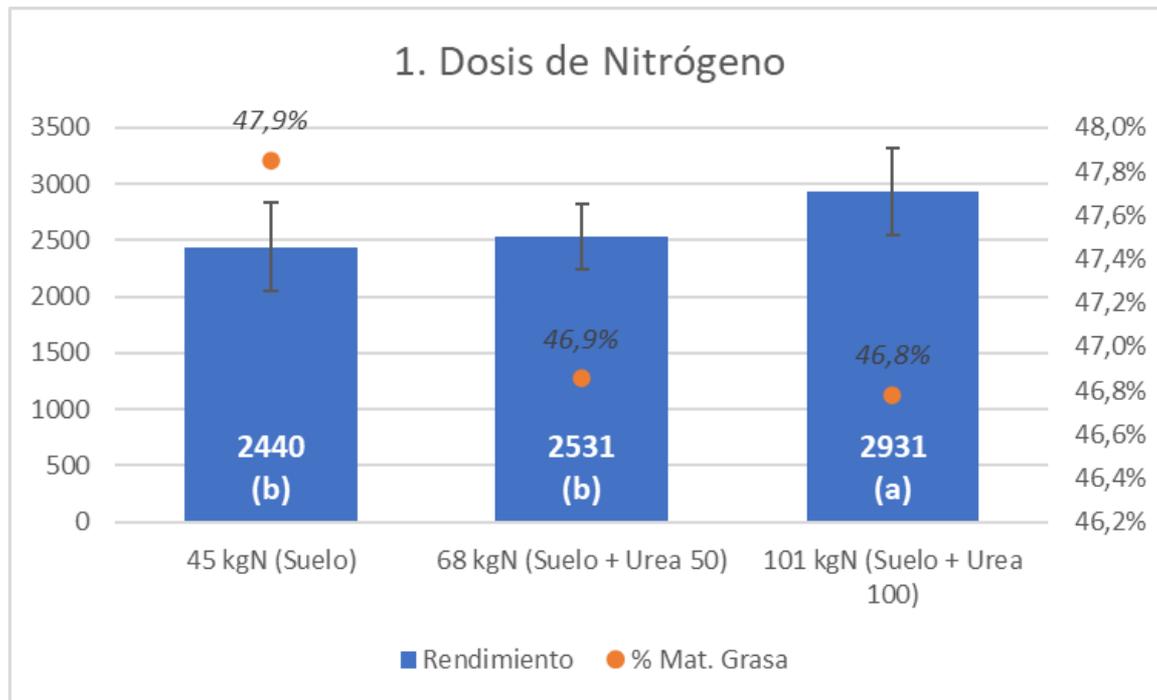


10 % Logro
-5 qq/ha promedio
-10 qq/ha potencial

*Datos fertilización fosforada
CREA Región Oeste Arenoso*

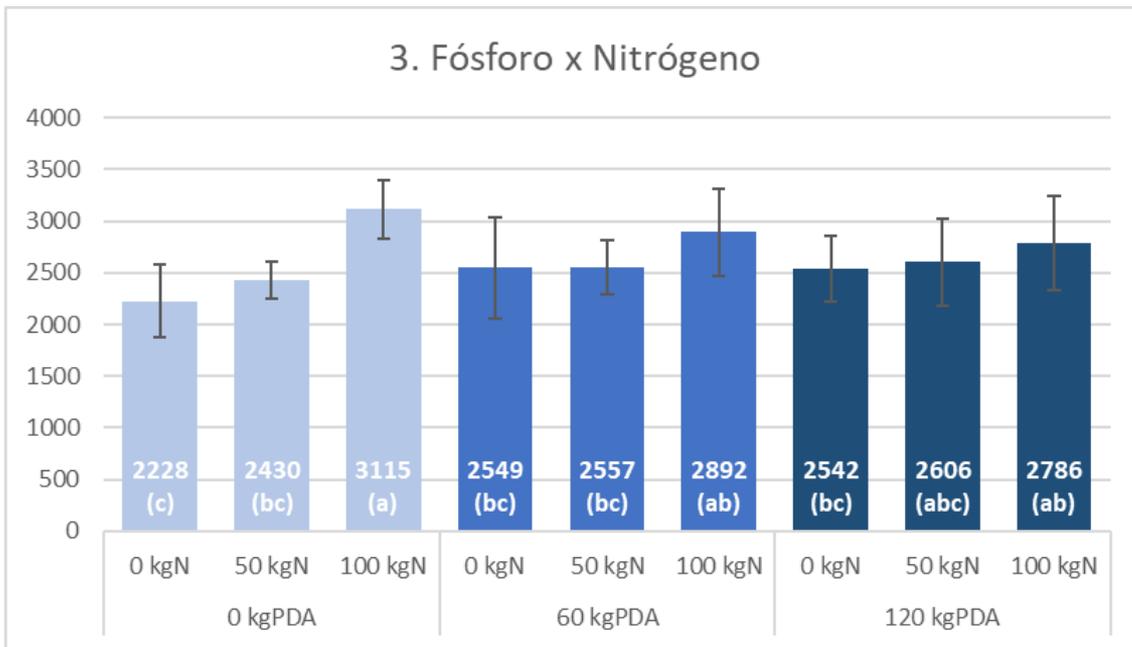
Nutrición: Fósforo y Nitrógeno

Establecimiento	Pino Grande
Localidad	Dufaur
Grupo CREA	Cnel. Suárez
Antecesor	Maíz
Fecha Siembra Gral.	26 de Noviembre
Fecha Siembra Tardía	No
Densidad General	40.000 sem/ha
Dist. Entre hileras	52,5 cm
Mat. Org. %	2,80%
P disponible	7,3 ppm
N-NO3 (kg/ha)	45 kg/ha
P aplicado General	60 kg PDA/ha
N aplicado General	55 kg Urea/ha



Nutrición: Fósforo y Nitrógeno

3. Fósforo x Nitrógeno

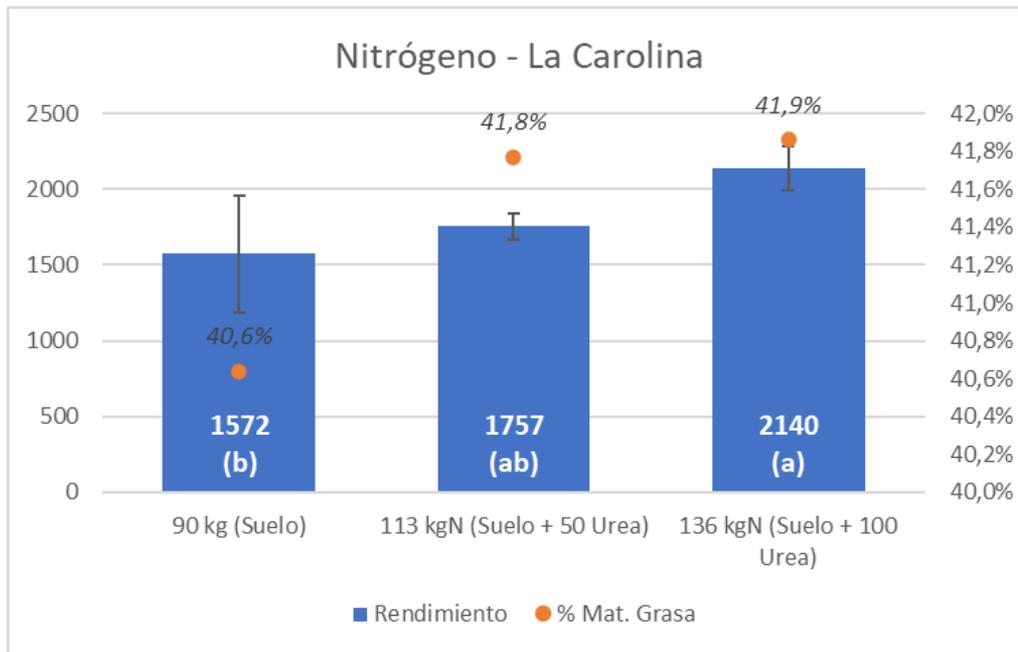


Para las dosis mayores de PDA inicial no se registraron diferencias significativas de rendimiento explicadas por la fertilización nitrogenada.

Cuando no se aplicó Fósforo a la siembra, existió una fuerte respuesta al Nitrógeno aplicado (5 kg Girasol/kg urea)

Nutrición: Nitrógeno

Establecimiento	La Carolina
Localidad	D´Orbigny
Grupo CREA	Gral. Lamadrid
Antecesor	Verdeo Invierno
Fecha Siembra Gral.	28 de Octubre
Fecha Siembra Tardía	10 de Noviembre
Densidad General	45.000 sem/ha
Dist. Entre hileras	70 cm
Mat. Org. %	3,80%
P disponible	14,4 ppm
N-NO3 (kg/ha)	91,9 kg/ha
P aplicado General	No
N aplicado General	No



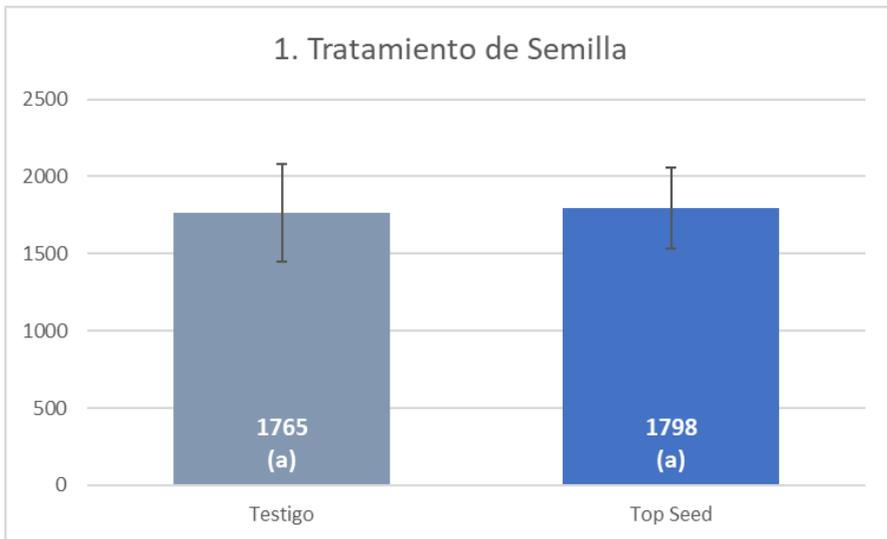
Respuesta Significativa al agregado de Urea en Postemergencia (V3-V4) al voleo. Promedio 4,7 kg de girasol/kg de Urea. Incremento de Materia Grasa de 1,2% (equivalente a 2,4% de rendimiento).

Nutrición: Nitrógeno

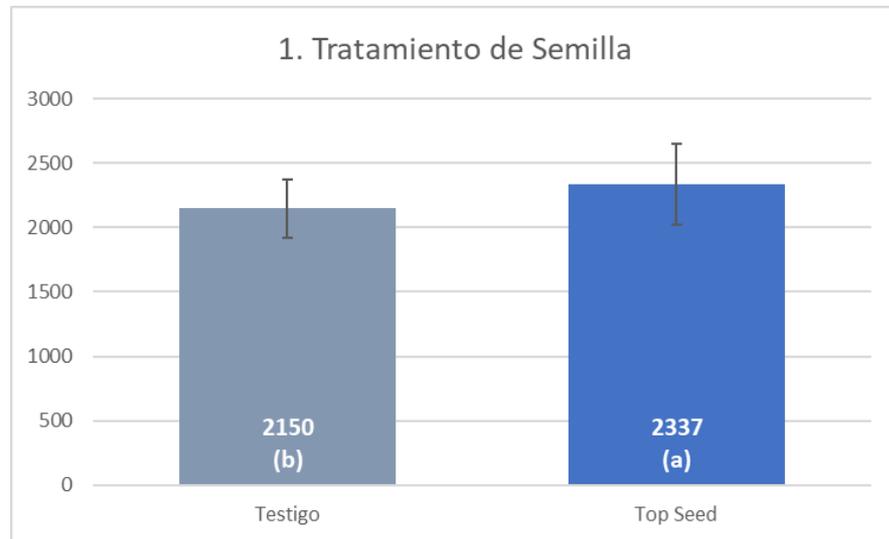
Nutrición – Síntesis

- Fósforo: cuidado con el logro del cultivo, podemos afectar su potencial
- Nitrógeno: todo indica que sí, cada vez más casos con respuesta, RINDE + MG

Fitoestimulación y Nutrición (SEMILLA)



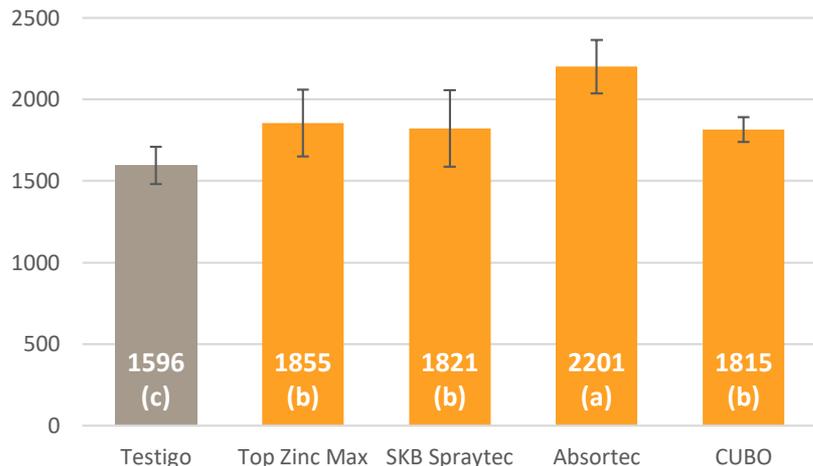
Establecimiento	La Carolina
Localidad	D'Orbigny
Grupo CREA	Gral. Lamadrid
Antecesor	Verdeo Invierno
Fecha Siembra Gral.	28 de Octubre



Establecimiento	Pino Grande
Localidad	Dufaur
Grupo CREA	Cnel. Suárez
Antecesor	Maíz
Fecha Siembra Gral.	26 de Noviembre

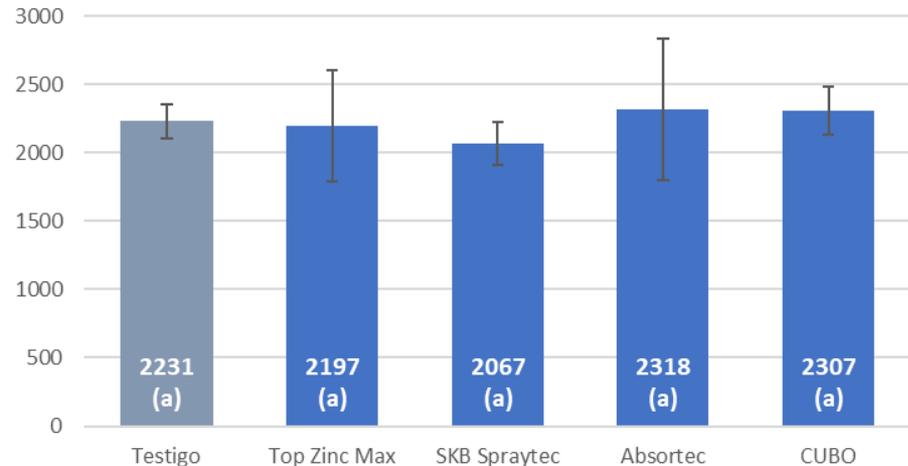
Fitoestimulación y Nutrición (FOLIAR)

2. Aplicaciones Foliares



Establecimiento	La Carolina
Localidad	D'Orbigny
Grupo CREA	Gral. Lamadrid
Antecesor	Verdeo Invierno
Fecha Siembra Gral.	28 de Octubre

2. Aplicaciones Foliares

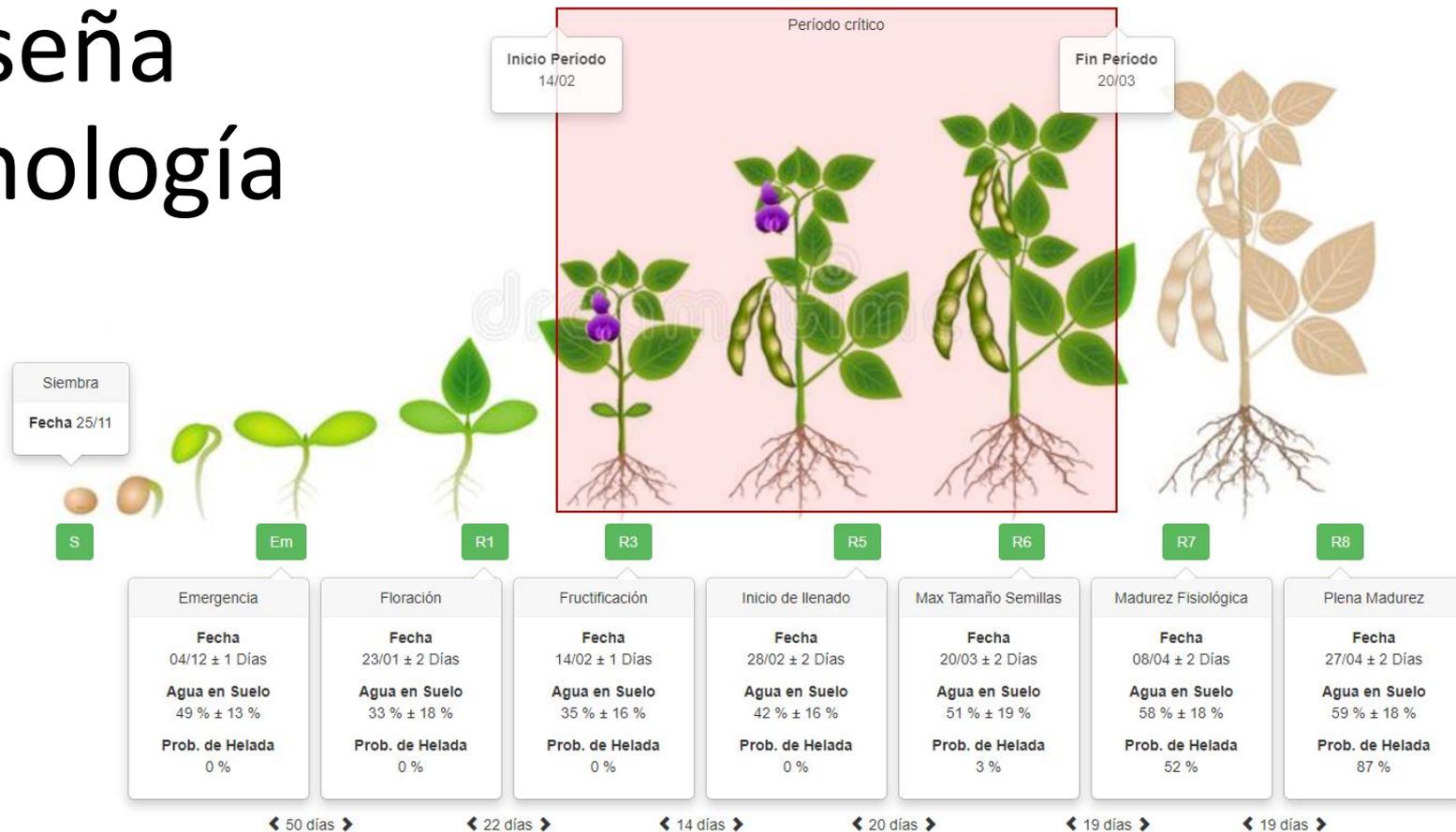


Establecimiento	Pino Grande
Localidad	Dufaur
Grupo CREA	Cnel. Suárez
Antecesor	Maíz
Fecha Siembra Gral.	26 de Noviembre



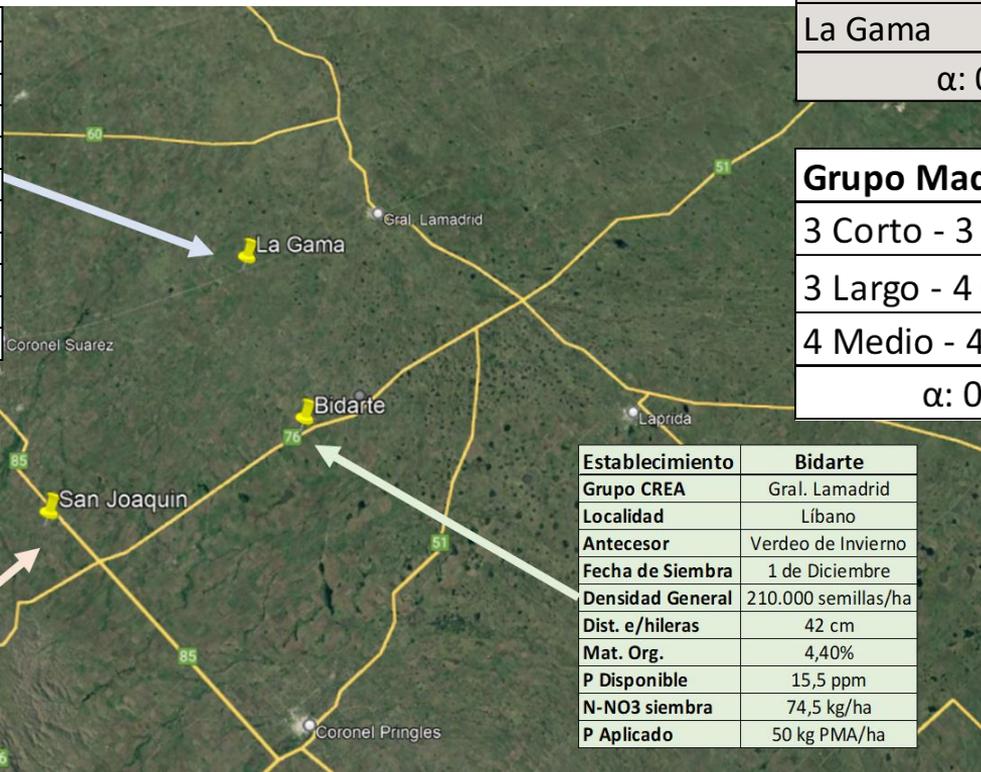
Cultivo de Soja

Reseña Fenológica



Genética

Establecimiento	La Gama
Grupo CREA	Cnel. Suárez
Localidad	La Colina
Antecesor	Trigo
Fecha de Siembra	7 de Diciembre
Densidad General	210.000 semillas/ha
Dist. e/hileras	42 cm
Mat. Org.	3,80%
P Disponible	10,3 ppm
N-NO3 siembra	152 kg/ha
P Aplicado	S/aplic.



Localidad	Rendimiento	
Bidarte	2824	A
San Joaquín	2070	B
La Gama	1741	C
$\alpha: 0.05$ - DMS: 153 kg/ha		

Grupo Madurez	Rendimiento	
3 Corto - 3 Medio	2283	A
3 Largo - 4 Corto	2256	A
4 Medio - 4 Largo	2092	B
$\alpha: 0.05$ - DMS: 161 kg/ha		

Establecimiento	San Joaquín
Grupo CREA	San Eloy - Piñeyro
Localidad	D'Orbigny
Antecesor	Trigo
Fecha de Siembra	30 de Noviembre
Densidad General	210.000 semillas/ha
Dist. e/hileras	52,5 cm
Mat. Org.	5,50%
P Disponible	36 ppm
N-NO3 siembra	63,4 kg/ha
P Aplicado	60 kg PMA/ha

Establecimiento	Bidarte
Grupo CREA	Gral. Lamadrid
Localidad	Libano
Antecesor	Verdeo de Invierno
Fecha de Siembra	1 de Diciembre
Densidad General	210.000 semillas/ha
Dist. e/hileras	42 cm
Mat. Org.	4,40%
P Disponible	15,5 ppm
N-NO3 siembra	74,5 kg/ha
P Aplicado	50 kg PMA/ha

Genética - Soja

Semillero	Cultivar	Rendimiento	
BASF	CZ 4021	3355	A
Santa Rosa	RA 3916	3250	A B
Don Mario	DM 38E21 STS	3240	A B
Neogen (GDM)	NEO 40S22 SE	3099	A B C
Neogen (GDM)	NEO 46S22 SE	3023	A B C
BASF	CZ 3621	3019	A B C
Bioceres	BIO 4.12	3001	A B C
Illinois	IS 38.2E STS	2924	A B C
BASF	CZ 4721 STS	2920	A B C
Santa Rosa	RA 349	2909	A B C
BASF	CZ 3823	2855	A B C
Nidera	NS 4642 STS	2825	A B C
Santa Rosa	RA 4458	2778	A B C
Bioceres	BIO 3.41	2749	A B C
Bioceres	BIO E 3.82	2703	A B C
Bioceres	BIO 4.52	2622	A B C
Don Mario	DM 33R22	2589	A B C
Bioceres	BIO 4.51	2571	B C
Santa Rosa	RA 4318 TS	2561	B C
Don Mario	DM 33E22	2548	B C
Pioneer	P 46A03 SE	2529	B C
Pioneer	P 43A04 SE	2450	C
Nidera	NS 3821 STS	2444	C

α : 0.05 - DMS: 624 kg/ha

Establecimiento	Bidarte
Grupo CREA	Gral. Lamadrid
Localidad	Líbano
Antecesor	Verdeo de Invierno
Fecha de Siembra	1 de Diciembre
Densidad General	210.000 semillas/ha
Dist. e/hileras	42 cm
Mat. Org.	4,40%
P Disponible	15,5 ppm
N-NO3 siembra	74,5 kg/ha
P Aplicado	50 kg PMA/ha

Cultivares Destacados 21-22 – BIDARTE

- **Grupo Madurez III corto y III medio:** CZ 3621, RA 3.49
- **Grupo Madurez III largo y 4 corto:** CZ 4021, RA 3916, DM 38E21, NEO 40S22, BIO4.12, IS38.2, CZ 3823
- **Grupo Madurez 4 medio y largo:** Neo 46S22, CZ 4721

Genética - Soja

Semillero	Cultivar	Rendimiento	
Neogen (GDM)	NEO 40S22 SE	2714	A
Nidera	NS 3821 STS	2636	A B
BASF	CZ 3823	2561	A B C
Bioceres	BIO 4.12	2412	A B C D
BASF	CZ 3621	2377	A B C D E
BASF	CZ 4021	2371	A B C D E
BASF	CZ 4721 STS	2272	A B C D E F
Pioneer	P 43A04 SE	2271	A B C D E F
Santa Rosa	RA 349	2267	A B C D E F
Don Mario	DM 33R22	2214	A B C D E F
Bioceres	BIO E 3.82	2168	A B C D E F
Bioceres	BIO 3.41	1972	A B C D E F
Bioceres	BIO 4.51	1967	A B C D E F
Bioceres	BIO 4.52	1944	A B C D E F
Don Mario	DM 33E22	1903	A B C D E F
Pioneer	P 46A03 SE	1869	B C D E F
Don Mario	DM 38E21 STS	1806	C D E F
Santa Rosa	RA 3916	1783	C D E F
Santa Rosa	RA 4458	1768	C D E F
Nidera	NS 4642 STS	1709	D E F
Illinois	IS 38.2E STS	1577	E F
Neogen (GDM)	NEO 46S22 SE	1530	F
Santa Rosa	RA 4318 TS	1529	F

α : 0.05 - DMS: 822 kg/ha

Establecimiento	San Joaquín
Grupo CREA	San Eloy - Piñeyro
Localidad	D'Orbigny
Antecesor	Trigo
Fecha de Siembra	30 de Noviembre
Densidad General	210.000 semillas/ha
Dist. e/hileras	52,5 cm
Mat. Org.	5,50%
P Disponible	36 ppm
N-NO3 siembra	63,4 kg/ha
P Aplicado	60 kg PMA/ha

Cultivares Destacados 21-22 – SAN JOAQUIN

- **Grupo Madurez III corto y III medio:** CZ 3621, RA 3.49, DM 33R22
- **Grupo Madurez III largo y 4 corto:** NEO 40S22, Ns 3821, CZ 3823, Bio 4.11, CZ 4021, P43A04, Bio E3.82.
- **Grupo Madurez 4 medio y largo:** CZ 4721.

Genética - Soja

Semillero	Cultivar	Rendimiento	
BASF	CZ 3621	2277	A
BASF	CZ 3823	2135	A B
Bioceres	BIO 4.12	2070	A B C
Don Mario	DM 33E22	2006	A B C
Don Mario	DM 33R22	2005	A B C
Bioceres	BIO 4.51	1948	A B C D
Bioceres	BIO 4.52	1883	A B C D E
Nidera	NS 4642 STS	1869	A B C D E
Santa Rosa	RA 349	1827	A B C D E
BASF	CZ 4021	1799	A B C D E
Don Mario	DM 38E21 STS	1798	A B C D E
Illinois	IS 38.2E STS	1752	A B C D E
Bioceres	BIO E 3.82	1685	A B C D E
Santa Rosa	RA 3916	1644	B C D E
Nidera	NS 3821 STS	1634	B C D E
Pioneer	P 46A03 SE	1584	B C D E
Bioceres	BIO 3.41	1577	B C D E
Neogen (GDM)	NEO 40S22 SE	1545	B C D E
BASF	CZ 4721 STS	1489	C D E
Santa Rosa	RA 4458	1451	C D E
Neogen (GDM)	NEO 46S22 SE	1378	D E
Pioneer	P 43A04 SE	1367	D E
Santa Rosa	RA 4318 TS	1312	E

α : 0.05 - DMS: 624 kg/ha

Establecimiento	La Gama
Grupo CREA	Cnel. Suárez
Localidad	La Colina
Antecesor	Trigo
Fecha de Siembra	7 de Diciembre
Densidad General	210.000 semillas/ha
Dist. e/hileras	42 cm
Mat. Org.	3,80%
P Disponible	10,3 ppm
N-NO3 siembra	152 kg/ha
P Aplicado	S/aplic.

Cultivares Destacados 21-22 – LA GAMA

- **Grupo Madurez III corto y III medio:** CZ 3621, DM 33E22, DM 33R22, RA 3.49.
- **Grupo Madurez III largo y 4 corto:** CZ 3823, BIO 4.12, CZ 4021, CZ 4021, DM 38E21.
- **Grupo Madurez 4 medio y largo:** BIO 4.51, BIO 4.52, Ns 4642.

Genética - Soja

Semillero	Cultivar	Bidarte	La Gama	San Joaquín
BASF	CZ 4021	3355	1799	2371
Santa Rosa	RA 3916	3250	1644	1783
Don Mario	DM 38E21 STS	3240	1798	1806
Neogen (GDM)	NEO 40S22 SE	3099	1545	2714
Neogen (GDM)	NEO 46S22 SE	3023	1378	1530
BASF	CZ 3621	3019	2277	2377
Bioceres	BIO 4.12	3001	2070	2412
Illinois	IS 38.2E STS	2924	1752	1577
BASF	CZ 4721 STS	2920	1489	2272
Santa Rosa	RA 349	2909	1827	2267
BASF	CZ 3823	2855	2135	2561
Nidera	NS 4642 STS	2825	1869	1709
Santa Rosa	RA 4458	2778	1451	1768
Bioceres	BIO 3.41	2749	1577	1972
Bioceres	BIO E 3.82	2703	1685	2168
Bioceres	BIO 4.52	2622	1883	1944
Don Mario	DM 33R22	2589	2005	2214
Bioceres	BIO 4.51	2571	1948	1967
Santa Rosa	RA 4318 TS	2561	1312	1529
Don Mario	DM 33E22	2548	2006	1903
Pioneer	P 46A03 SE	2529	1584	1869
Pioneer	P 43A04 SE	2450	1367	2271
Nidera	NS 3821 STS	2444	1634	2636
	Promedio	2824	1741	2070

Semillero	Cultivar	Bidarte	La Gama	San Joaquín	Promedio
BASF	CZ 3621	107%	131%	115%	118%
BASF	CZ 3823	101%	123%	124%	116%
Bioceres	BIO 4.12	106%	119%	117%	114%
BASF	CZ 4021	119%	103%	115%	112%
Neogen (GDM)	NEO 40S22 SE	110%	89%	131%	110%
Santa Rosa	RA 349	103%	105%	109%	106%
Don Mario	DM 33R22	92%	115%	107%	105%
Nidera	NS 3821 STS	87%	94%	127%	103%
Don Mario	DM 38E21 STS	115%	103%	87%	102%
BASF	CZ 4721 STS	103%	86%	110%	100%
Bioceres	BIO 4.51	91%	112%	95%	99%
Don Mario	DM 33E22	90%	115%	92%	99%
Bioceres	BIO E 3.82	96%	97%	105%	99%
Santa Rosa	RA 3916	115%	94%	86%	99%
Bioceres	BIO 4.52	93%	108%	94%	98%
Nidera	NS 4642 STS	100%	107%	83%	97%
Bioceres	BIO 3.41	97%	91%	95%	94%
Illinois	IS 38.2E STS	104%	101%	76%	93%
Pioneer	P 43A04 SE	87%	79%	110%	92%
Pioneer	P 46A03 SE	90%	91%	90%	90%
Santa Rosa	RA 4458	98%	83%	85%	89%
Neogen (GDM)	NEO 46S22 SE	107%	79%	74%	87%
Santa Rosa	RA 4318 TS	91%	75%	74%	80%

Grupo III corto y medio
Grupo III largo y 4 corto
Grupo 4 medio y largo

Genética - Soja

Grupo III corto y III medio			
Semillero	Cultivar	Rendimiento	
BASF	CZ 3621	2558	A
Santa Rosa	RA 349	2334	A B
Don Mario	DM 33R22	2269	A B
Don Mario	DM 33E22	2153	B
Bioceres	BIO 3.41	2099	B
α: 0.05 - DMS: 317 kg/ha			

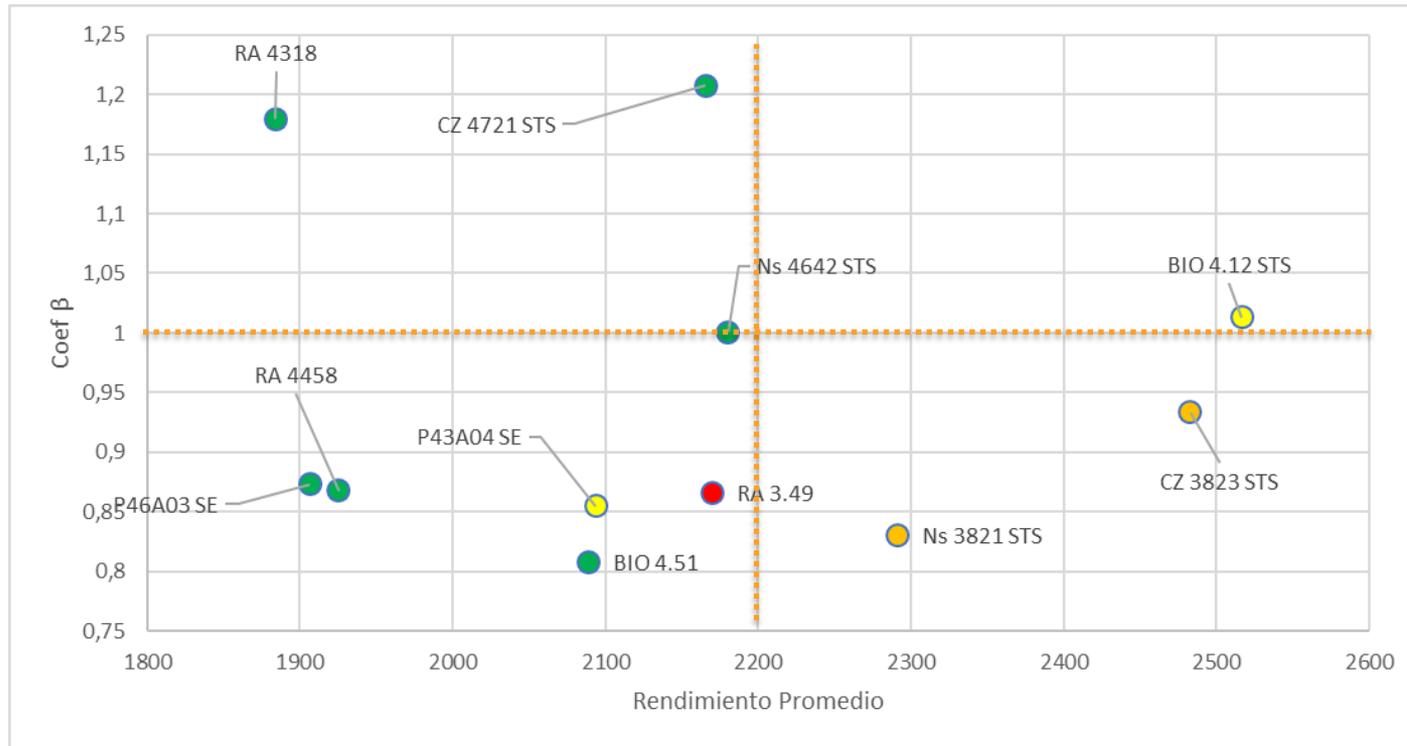
Grupo III largo y IV corto			
Semillero	Cultivar	Rendimiento	
BASF	CZ 3823	2517	A
BASF	CZ 4021	2508	A
Bioceres	BIO 4.12	2494	A B
Neogen (GDM)	NEO 40S22 SE	2453	A B
Don Mario	DM 38E21 STS	2281	A B
Nidera	NS 3821 STS	2238	A B C
Santa Rosa	RA 3916	2226	A B C
Bioceres	BIO E 3.82	2185	A B C
Illinois	IS 38.2E STS	2084	A B C
Pioneer	P 43A04 SE	2029	B C
Santa Rosa	RA 4318 TS	1801	C
α: 0.05 - DMS: 281 kg/ha			

Grupo IV medio y IV largo			
Semillero	Cultivar	Rendimiento	
BASF	CZ 4721 STS	2227	A
Bioceres	BIO 4.51	2162	A
Bioceres	BIO 4.52	2149	A
Nidera	NS 4642 STS	2134	A
Santa Rosa	RA 4458	1999	A
Pioneer	P 46A03 SE	1994	A
Neogen (GDM)	NEO 46S22 SE	1977	A
α: 0.05 - DMS: 430 kg/ha			

Genética - Soja

- 3 corto
- 3 largo
- 4 corto
- 4 medio/largo

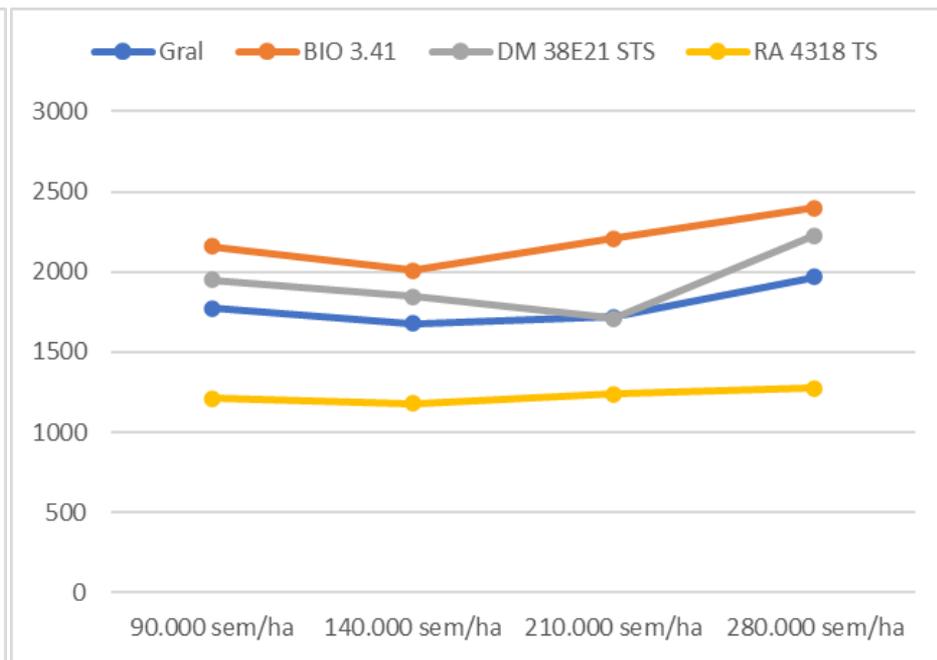
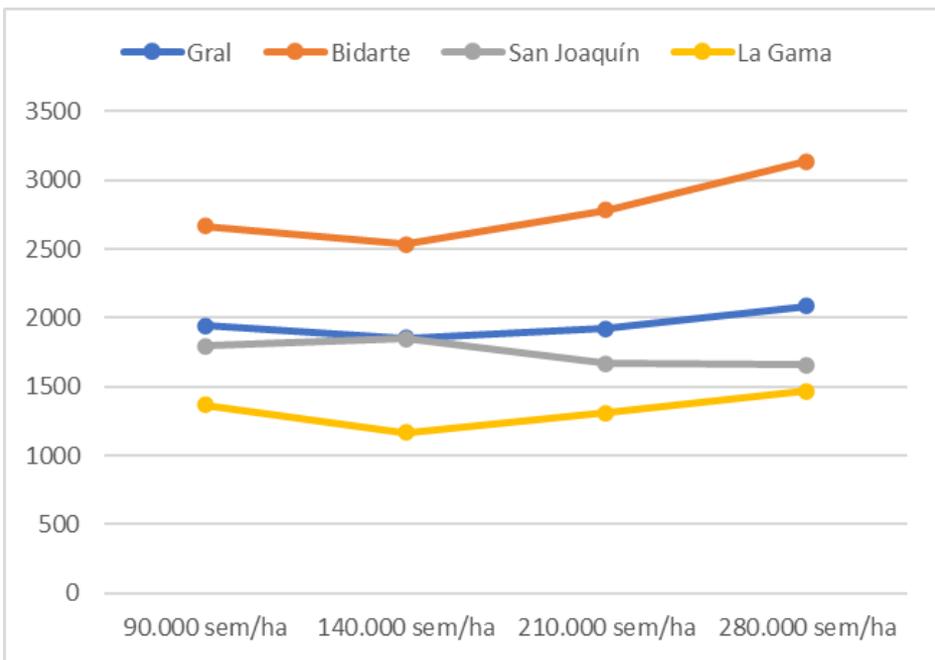
Datos
GEASO +
Oeste
Arenoso



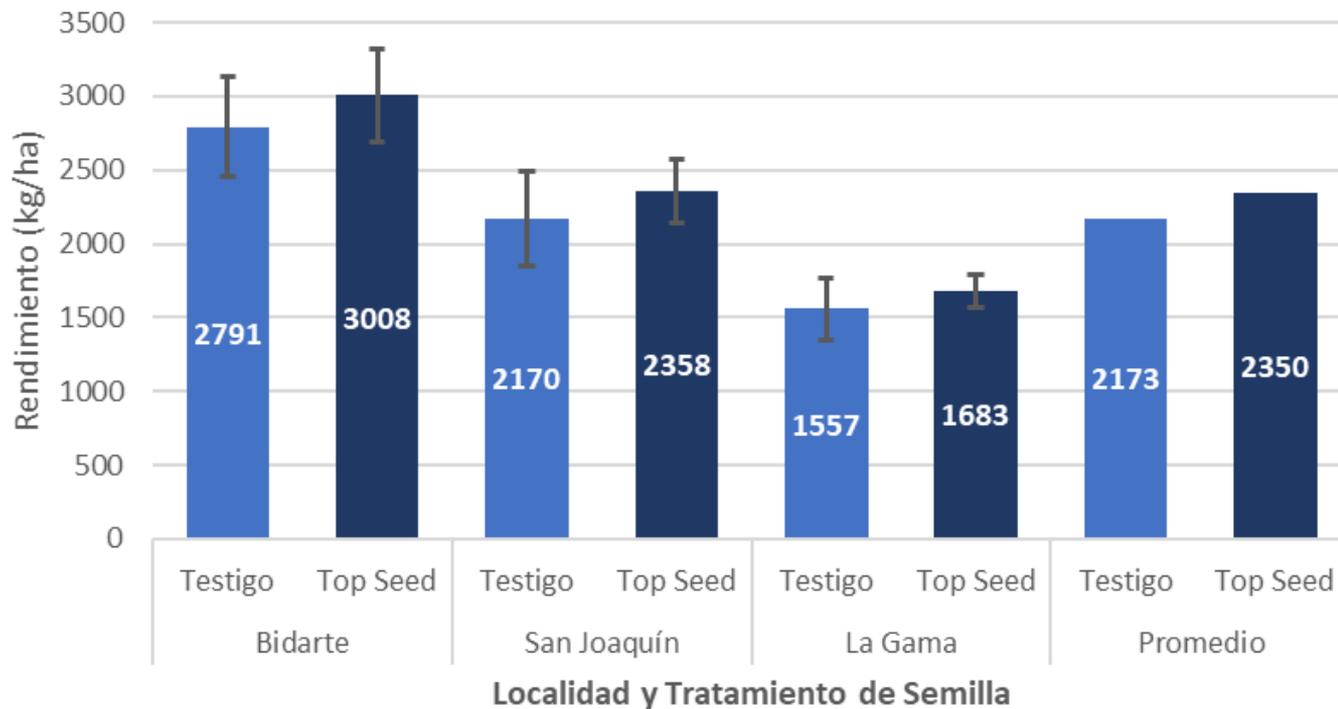
Genética SOJA

- Campaña MUY afectada por el ¡Fin de ciclo 31/3!
 - Interesante evaluar CVs cortos

Densidad y Cultivares

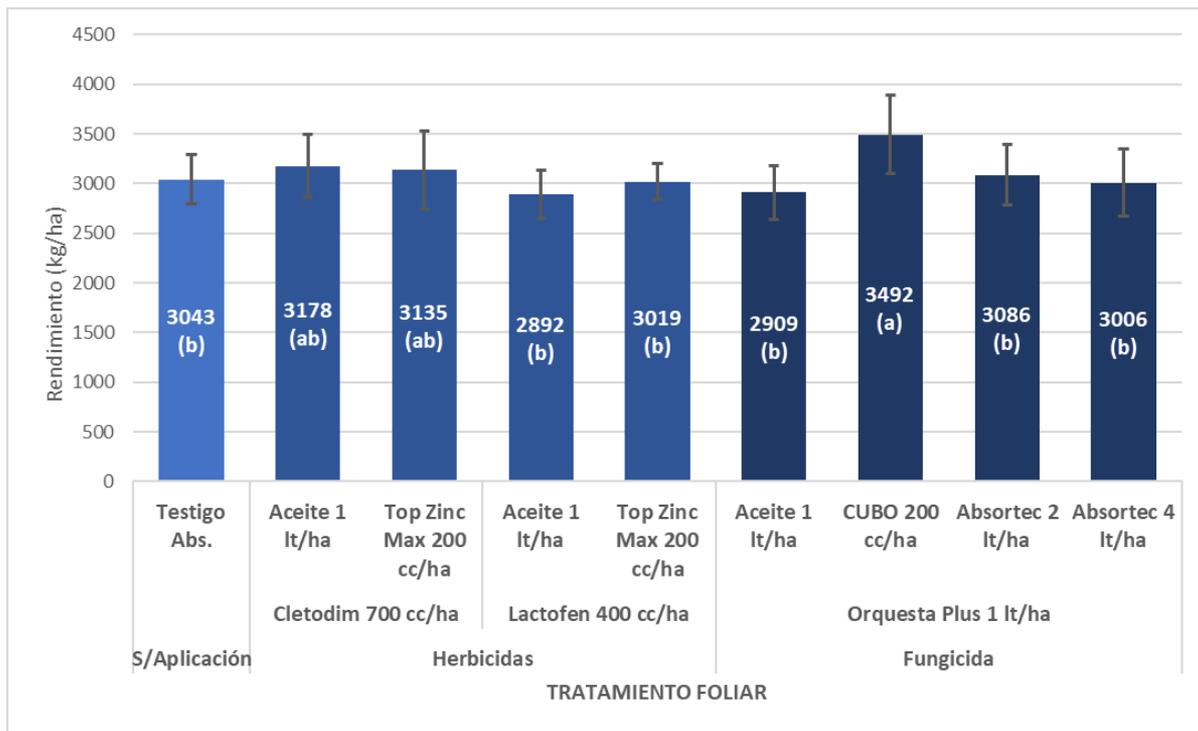


Fitoestimulantes (SEMILLA)



En las tres localidades analizadas durante la campaña se encontró una respuesta promedio del 8% con respecto a los testigos sin tratar. Esa respuesta no resultó significativa en términos estadístico ($\alpha:0.05$, valor-p = 0,11).

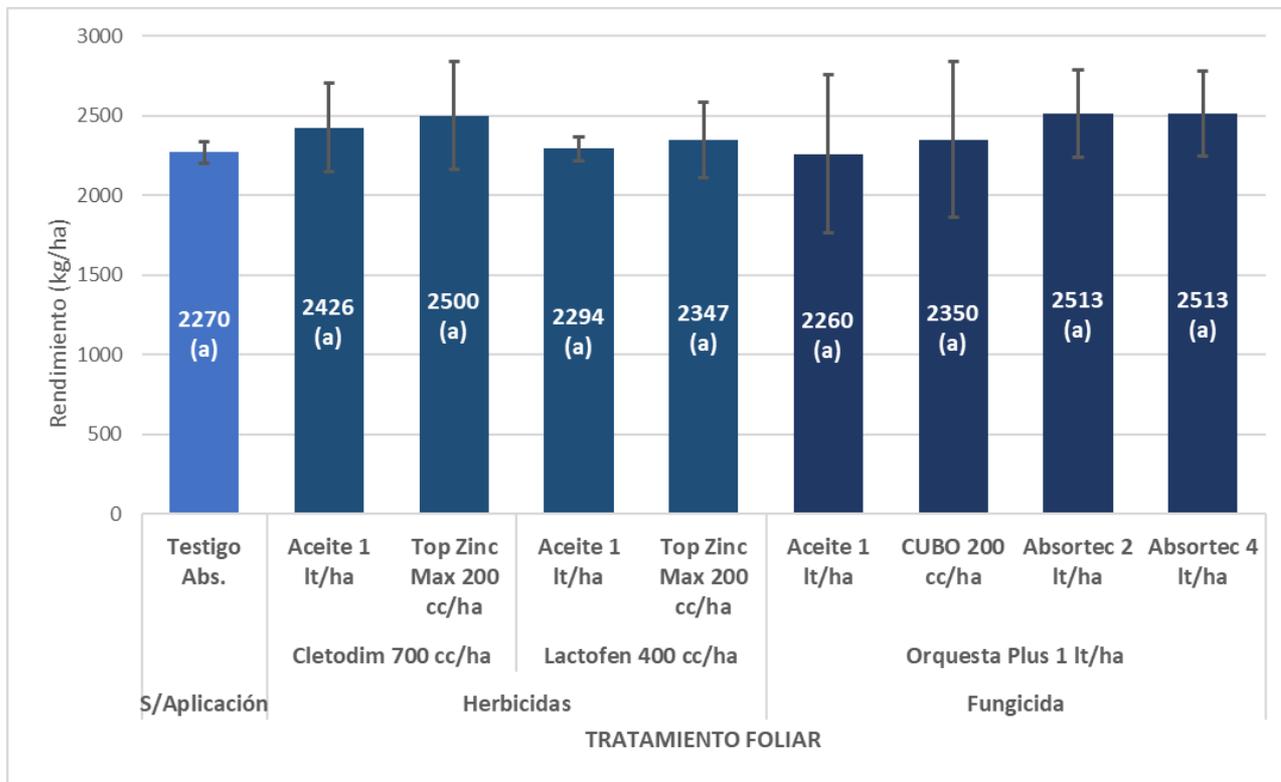
Fitoestimulantes + Terápicos (FOLIARES)



Establecimiento	Bidarte
Grupo CREA	Gral. Lamadrid
Localidad	Líbano
Antecesor	Verdejo de Invierno
Fecha de Siembra	1 de Diciembre
Densidad General	210.000 semillas/ha
Dist. e/hileras	42 cm
Mat. Org.	4,40%
P Disponible	15,5 ppm
N-NO3 siembra	74,5 kg/ha
P Aplicado	50 kg PMA/ha

El tratamiento que combinó un fungicida **Triple Mezcla con CUBO** (Fitoestimulante + Boro + Cobre) presentó el mayor rendimiento. La adición de **Top Zinc Max** permitió mitigar el efecto **fitotóxico** de la aplicación de **Lactofen**.

Fitoestimulantes + Terápicos (FOLIARES)



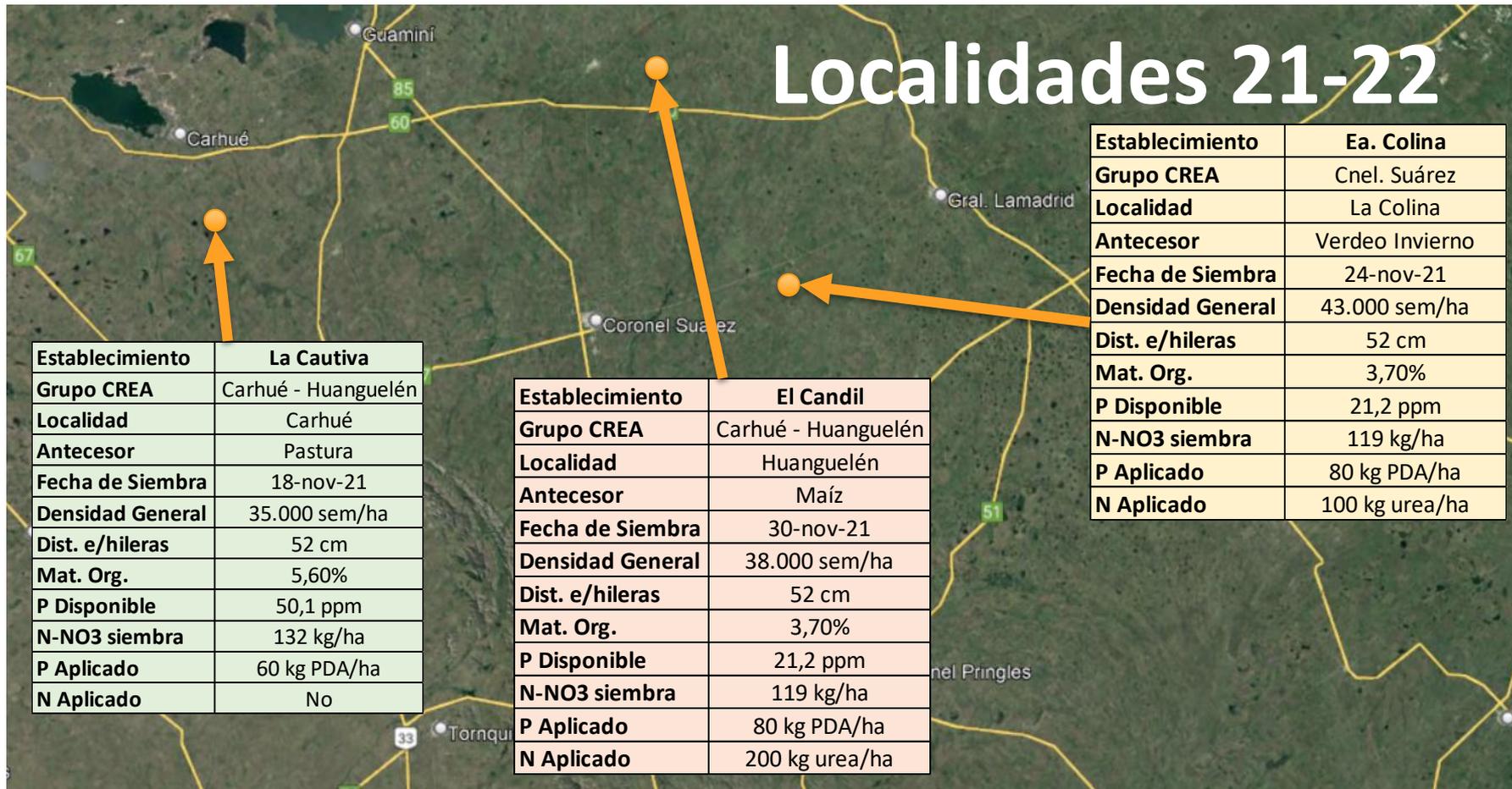
Establecimiento	San Joaquín
Grupo CREA	San Eloy - Piñeyro
Localidad	D'Orbigny
Antecesor	Trigo
Fecha de Siembra	30 de Noviembre
Densidad General	210.000 semillas/ha
Dist. e/hileras	52,5 cm
Mat. Org.	5,50%
P Disponible	36 ppm
N-NO3 siembra	63,4 kg/ha
P Aplicado	60 kg PMA/ha

Si bien no se encontraron diferencias significativas entre tratamientos, los mayores rendimientos se lograron con combinaciones de **Fungicida + Absortec Copper y Top Zinc Max** combinado con Cletodim.



Cultivo de Maíz

Localidades 21-22



Establecimiento	La Cautiva
Grupo CREA	Carhué - Huanguelén
Localidad	Carhué
Antecesor	Pastura
Fecha de Siembra	18-nov-21
Densidad General	35.000 sem/ha
Dist. e/hileras	52 cm
Mat. Org.	5,60%
P Disponible	50,1 ppm
N-NO3 siembra	132 kg/ha
P Aplicado	60 kg PDA/ha
N Aplicado	No

Establecimiento	El Candil
Grupo CREA	Carhué - Huanguelén
Localidad	Huanguelén
Antecesor	Maíz
Fecha de Siembra	30-nov-21
Densidad General	38.000 sem/ha
Dist. e/hileras	52 cm
Mat. Org.	3,70%
P Disponible	21,2 ppm
N-NO3 siembra	119 kg/ha
P Aplicado	80 kg PDA/ha
N Aplicado	200 kg urea/ha

Establecimiento	Ea. Colina
Grupo CREA	Cnel. Suárez
Localidad	La Colina
Antecesor	Verdeo Invierno
Fecha de Siembra	24-nov-21
Densidad General	43.000 sem/ha
Dist. e/hileras	52 cm
Mat. Org.	3,70%
P Disponible	21,2 ppm
N-NO3 siembra	119 kg/ha
P Aplicado	80 kg PDA/ha
N Aplicado	100 kg urea/ha

Genética

Semillero	Híbrido	Rendimiento
La Tijereta	LT 718 VT3P	9710
Pioneer	P 0622 VYHR	9335
Stine	ST 9741-20 VIP3	8100
Pioneer	P 9946 VYHR	7879
E. Bayá Casal	EBC 20-98 UC	4774
α: 0.05 - DMS: 2.470 kg/ha		

Semillero	Híbrido	Rendimiento
ACA	ACA 476 VT3P	10224
La Tijereta	LT 723 PRO4	9923
Nidera	NS 7921 VIP3CL	9598
Limagrain	SRM 6620 VT3P	9358
Dekalb	DK 72-08 VT3P	9347
Dekalb	DK 72-20 VT3P	9261
E. Bayá Casal	PAN 5323 RE	9195
Nuseed	NUCORN 2881 VT3P	9031
Nidera	AX 7761 VT3P	8763
Stine	ST 9820-20 VIP3	8654
ACA	ACA 481 VT3P	8518
E. Bayá Casal	PAN 5456 PWU	8446
Limagrain	LX 161 VT3P	8436
Nuseed	NUCORN EXP VT3P	8270
Advanta	ADV 8115 VT3P	8162
Illinois	ILLINOIS 799 VT3P	8054
Dekalb	DK 72-72 VT3P	7966
Duo	DUO 225 PWU	7855
ACA	ACA EXP 19 MZ 227 VT3P	7715
Don Mario	DM 2773 VT3P	7440
ACA	ACA 470 VT3P	7423
Advanta	ADV 8122 VT3P	7138
Nidera	NS 4621 VIP3	7085
Pioneer	P 2021 PWUE	6725
E. Bayá Casal	EBC TIGRE VT3P	6458
ACA	ACA 473 VT3P	6446
Nuseed	NUCORN 3790 RR2CL	6395
E. Bayá Casal	EBC MARÍA R	6353
Nuseed	NUCORN EXP 2550	6340
α: 0.05 - DMS: 2.621 kg/ha		

Establecimiento	El Candil
Grupo CREA	Carhué - Huanguelén
Localidad	Huanguelén
Antecesor	Maíz
Fecha de Siembra	30-nov-21
Densidad General	38.000 sem/ha
Dist. e/hileras	52 cm
Mat. Org.	3,70%
P Disponible	21,2 ppm
N-NO3 siembra	119 kg/ha
P Aplicado	80 kg PDA/ha
N Aplicado	200 kg urea/ha

Sin diferencias entre híbridos
precoces y ciclos
templados/intermedios (α :0.05)

Genética

Semillero	Híbrido	Rendimiento	
<i>Pioneer</i>	P 9946 VYHR	8490	A
<i>La Tijereta</i>	LT 718 VT3P	8103	A
<i>Pioneer</i>	P 0622 VYHR	7945	A
<i>Stine</i>	ST 9741-20 VIP3	7757	A B
<i>E. Bayá Casal</i>	EBC 20-98 UC	6109	B
α: 0.05 - DMS: 1.674 kg/ha			

Semillero	Híbrido	Rendimiento	
<i>Dekalb</i>	DK 72-08 VT3P	8954	A
<i>Nuseed</i>	NUCORN EXP VT3P (SIN NOMBR..)	8627	A B
<i>Nuseed</i>	NUCORN 2881 VT3P	8415	A B
<i>Advanta</i>	ADV 8122 VT3P	8384	A B
<i>Stine</i>	ST 9820-20 VIP3	8369	A B
<i>La Tijereta</i>	LT 723 PRO4	8261	A B
<i>Dekalb</i>	DK 72-20 VT3P	8214	A B
<i>E. Bayá Casal</i>	PAN 5456 PWU	8212	A B
<i>Advanta</i>	ADV 8115 VT3P	8191	A B
<i>E. Bayá Casal</i>	PAN 5323 RE	8180	A B
<i>Pioneer</i>	P 2021 PWUE	8173	A B
<i>Dekalb</i>	DK 72-72 VT3P	8027	A B
<i>Don Mario</i>	DM 2773 VT3P	8015	A B
<i>E. Bayá Casal</i>	EBC MARÍA R	7904	A B
<i>Nidera</i>	AX 7761 VT3P	7813	A B
<i>Limagrain</i>	LX 161 VT3P	7743	A B
<i>Nidera</i>	NS 7921 VIP3CL	7481	A B
<i>Duo</i>	DUO 225 PWU	7392	A B
<i>E. Bayá Casal</i>	EBC TIGRE VT3P	7032	A B
<i>Nuseed</i>	NUCORN 3790 RR2CL	7013	A B
<i>Limagrain</i>	SRM 6620 VT3P	6687	A B
<i>ACA</i>	ACA EXP 19 MZ 227 VT3P	6563	A B
<i>Illinois</i>	ILLINOIS 799 VT3P	6510	A B
<i>Nuseed</i>	NUCORN EXP 2550	6507	A B
<i>Nidera</i>	NS 4621 VIP3	6054	B
α: 0.05 - DMS: 2.613 kg/ha			

Establecimiento	Ea. Colina
Grupo CREA	Cnel. Suárez
Localidad	La Colina
Antecesor	Verdeo Invierno
Fecha de Siembra	24-nov-21
Densidad General	43.000 sem/ha
Dist. e/hileras	52 cm
Mat. Org.	3,70%
P Disponible	21,2 ppm
N-NO3 siembra	119 kg/ha
P Aplicado	80 kg PDA/ha
N Aplicado	100 kg urea/ha

*Sin diferencias entre híbridos
precoces y ciclos
templados/intermedios (α :0.05)*

Genética

Semillero	Híbrido	La Cautiva	El Candil	Ea. Colina	Promedio
Pioneer	P 0622 VYHR	114%	117%	103%	112%
La Tijereta	LT 718 VT3P	100%	122%	105%	109%
Stine	ST 9741-20 VIP3	104%	102%	101%	102%
Pioneer	P 9946 VYHR	93%	99%	111%	101%
E. Bayá Casal	EBC 20-98 UC	90%	60%	80%	76%

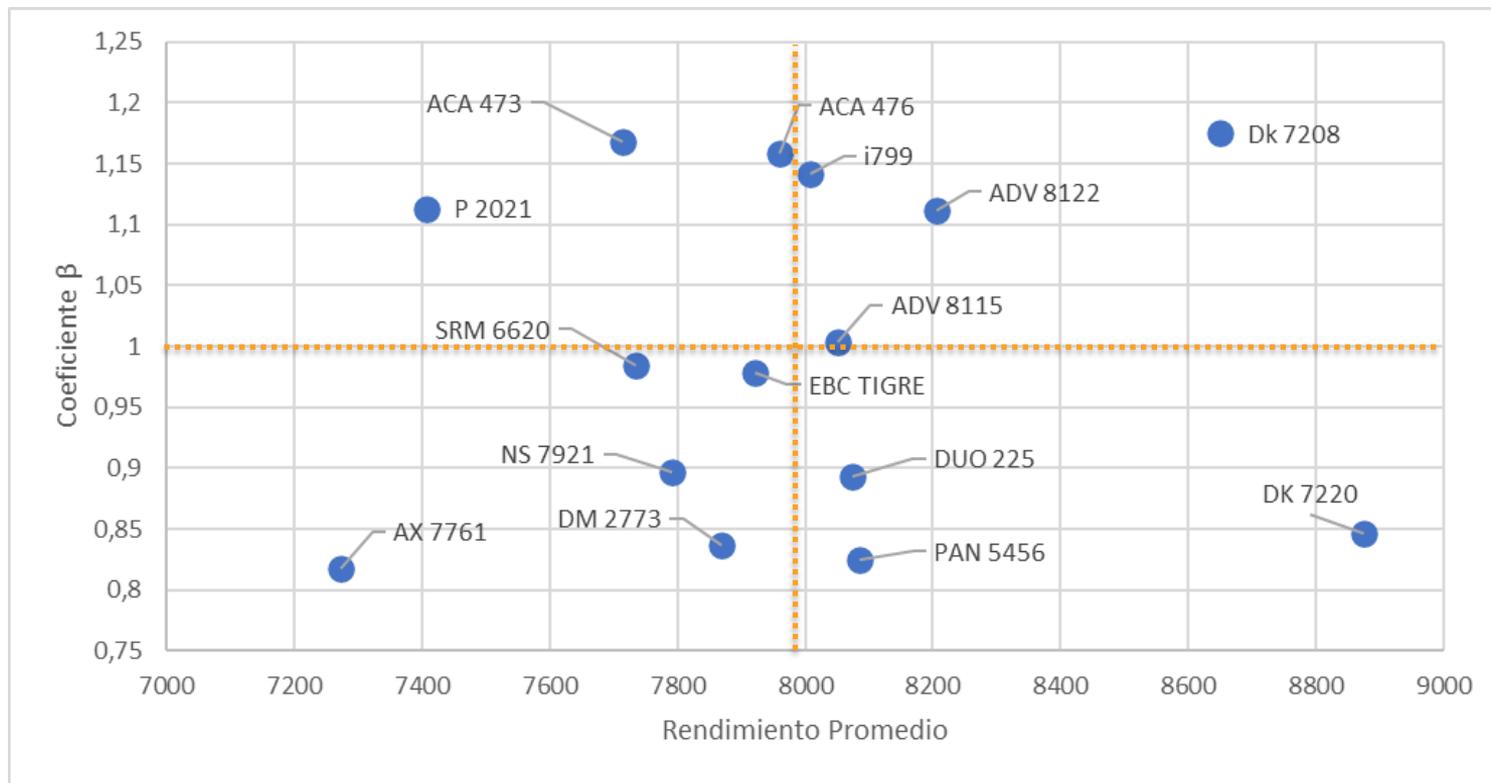
Semillero	Híbrido	La Cautiva	El Candil	Ea. Colina	Promedio
Dekalb	DK 72-20 VT3P	123%	115%	107%	115%
Dekalb	DK 72-08 VT3P	100%	116%	116%	110%
Nuseed	NUCORN 2881 VT3P	106%	112%	109%	109%
Advanta	ADV 8115 VT3P	118%	101%	106%	108%
La Tijereta	LT 723 PRO4	95%	123%	107%	108%
Dekalb	DK 72-72 VT3P	120%	99%	104%	108%
E. Bayá Casal	PAN 5456 PWU	110%	105%	107%	107%
Stine	ST 9820-20 VIP3	103%	107%	109%	106%
Nidera	NS 7921 VIP3CL	102%	119%	97%	106%
Duo	DUO 225 PWU	120%	97%	96%	105%
Limagrain	SRM 6620 VT3P	106%	116%	87%	103%
E. Bayá Casal	PAN 5323 RE	82%	114%	106%	101%
Advanta	ADV 8122 VT3P	105%	88%	109%	101%
Nuseed	NUCORN EXP VT3P	86%	102%	112%	100%
Don Mario	DM 2773 VT3P	102%	92%	104%	99%
Nidera	AX 7761 VT3P	83%	108%	101%	98%
E. Bayá Casal	EBC MARÍA R	112%	79%	103%	98%
Illinois	ILLINOIS 799 VT3P	104%	100%	84%	96%
ACA	ACA EXP 19 MZ 227 V	101%	96%	85%	94%
Pioneer	P 2021 PWUE	90%	83%	106%	93%
Limagrain	LX 161 VT3P	74%	104%	100%	93%
E. Bayá Casal	EBC TIGRE VT3P	106%	80%	91%	92%
Nidera	NS 4621 VIP3	90%	88%	79%	85%
Nuseed	NUCORN 3790 RR2CL	84%	79%	91%	85%
Nuseed	NUCORN EXP 2550	79%	78%	84%	81%

Genética

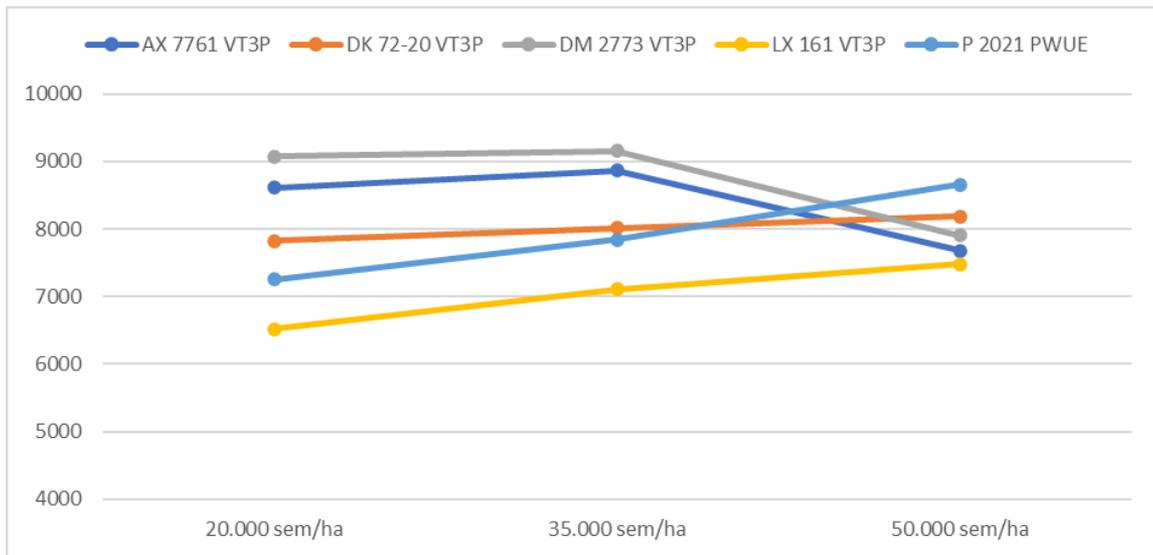
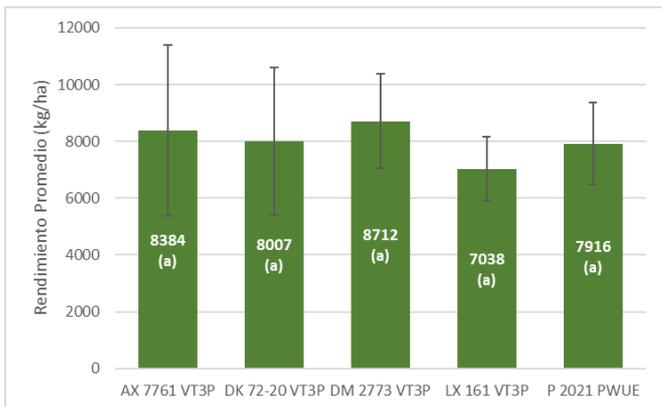
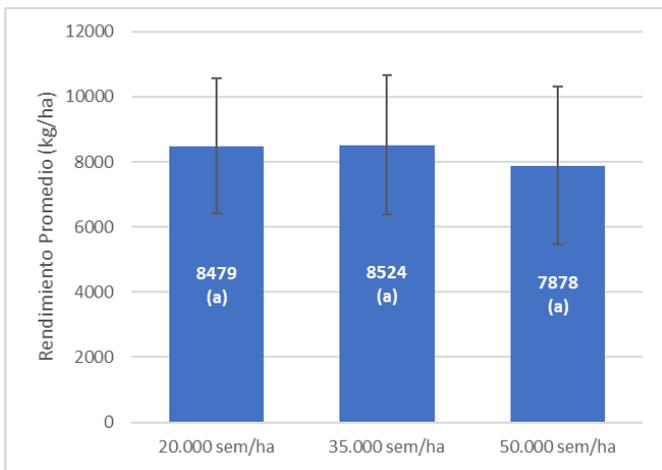
Semillero	Híbrido	La Cautiva	El Candil	Ea. Colina	Promedio
Pioneer	P 0622 VYHR	16,8%	19,1%	16,8%	17,6%
Pioneer	P 9946 VYHR	17,4%	19,9%	16,1%	17,8%
E. Bayá Casal	EBC 20-98 UC	17,2%	20,3%	17,3%	18,3%
La Tijereta	LT 718 VT3P	17,5%	21,5%	16,7%	18,6%
Stine	ST 9741-20 VIP3	17,8%	20,8%	17,9%	18,8%
	Dif. Templados	-0,6%	-1,8%	-0,7%	-1,0%

Semillero	Híbrido	La Cautiva	El Candil	Ea. Colina	Promedio
Advanta	ADV 8115 VT3P	17%	20%	17%	18,3%
Advanta	ADV 8122 VT3P	18%	20%	18%	18,5%
Limagrain	LX 161 VT3P	17%	21%	17%	18,6%
Stine	ST 9820-20 VIP3	18%	20%	18%	18,7%
La Tijereta	LT 723 PRO4	18%	21%	18%	18,8%
Nuseed	NUCORN EXP VT3P	18%	20%	18%	18,9%
E. Bayá Casal	PAN 5323 RE	17%	22%	18%	19,0%
Pioneer	P 2021 PWUE	17%	22%	18%	19,0%
Illinois	ILLINOIS 799 VT3P	18%	22%	17%	19,0%
Dekalb	DK 72-20 VT3P	18%	21%	18%	19,0%
E. Bayá Casal	PAN 5456 PWU	17%	22%	18%	19,0%
Dekalb	DK 72-08 VT3P	18%	23%	17%	19,2%
E. Bayá Casal	EBC MARÍA R	18%	23%	17%	19,2%
Nuseed	NUCORN EXP 2550	19%	22%	18%	19,2%
E. Bayá Casal	EBC TIGRE VT3P	18%	23%	17%	19,3%
Nuseed	NUCORN 3790 RR2CL	18%	21%	19%	19,3%
Limagrain	SRM 6620 VT3P	19%	21%	18%	19,3%
Nuseed	NUCORN 2881 VT3P	18%	22%	18%	19,5%
Nidera	AX 7761 VT3P	18%	23%	18%	19,6%
Dekalb	DK 72-72 VT3P	18%	23%	18%	19,7%
Don Mario	DM 2773 VT3P	19%	23%	17%	19,7%
Nidera	NS 4621 VIP3	18%	24%	18%	19,7%
Duo	DUO 225 PWU	18%	25%	18%	20,1%
ACA	ACA EXP 19 MZ 227 VT3P	18%	24%	18%	20,2%
Nidera	NS 7921 VIP3CL	18%	25%	18%	20,4%

Genética

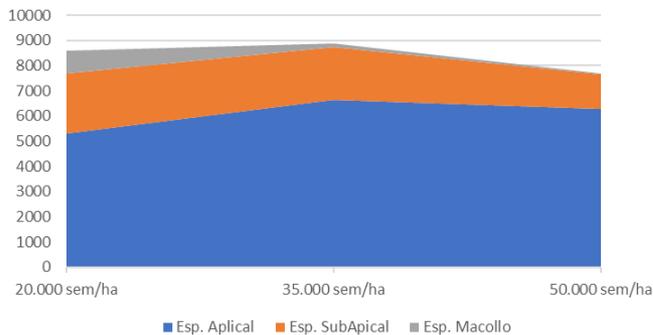


Manejo Densidad e Híbridos – La Cautiva

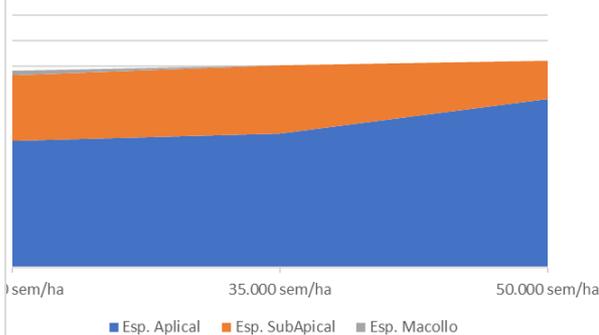


Manejo Densidad e Híbridos – La Cautiva

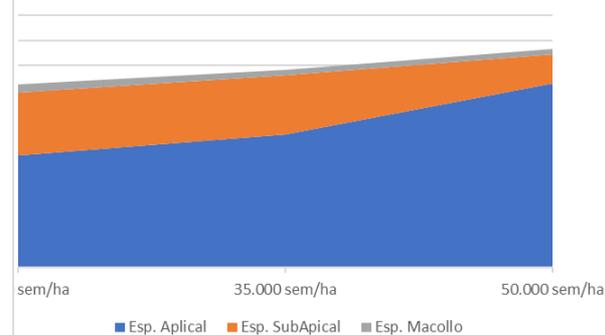
Ax 7761 VT3Pro



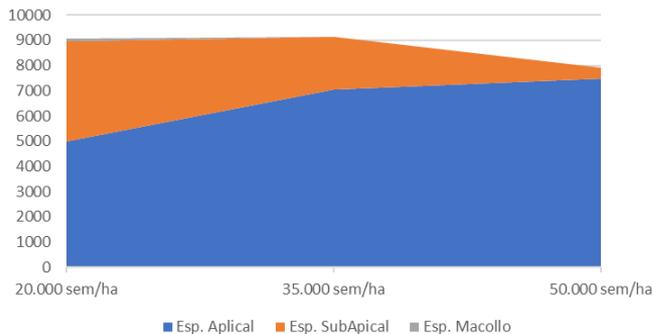
Dk 7220 VT3Pro



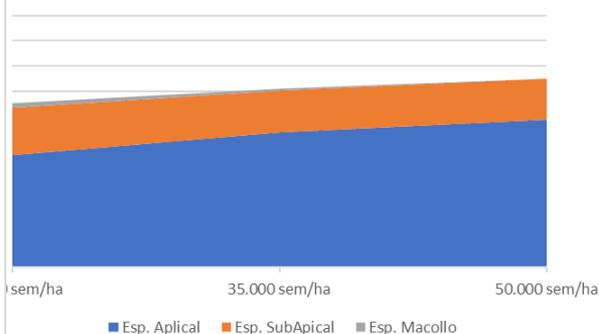
P 2021 PWUE



DM 2773 VT3Pro

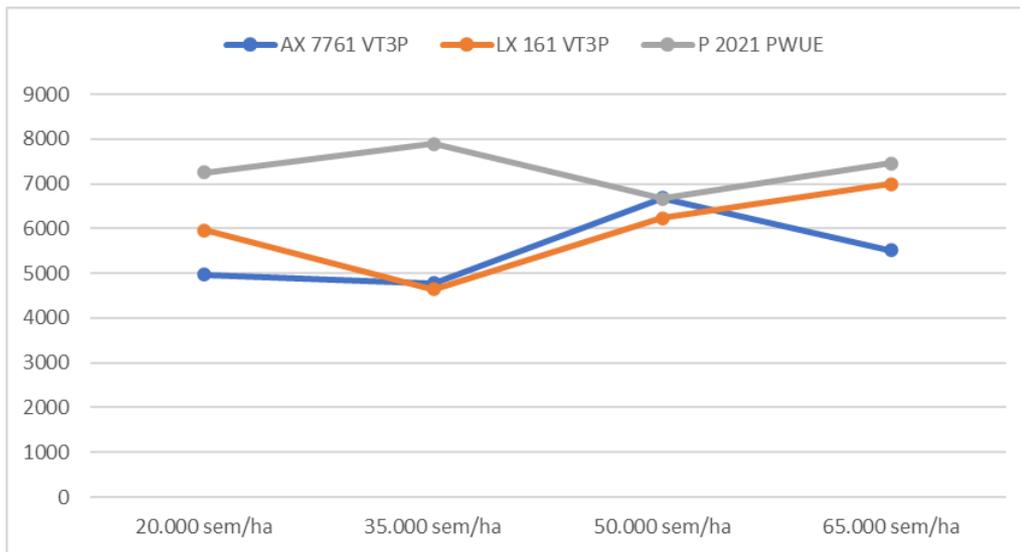
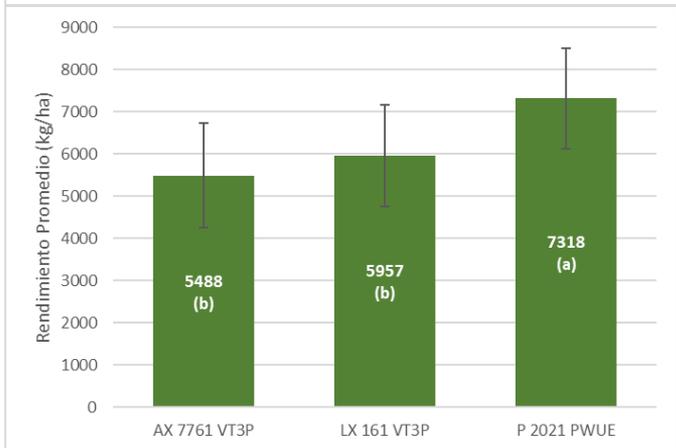
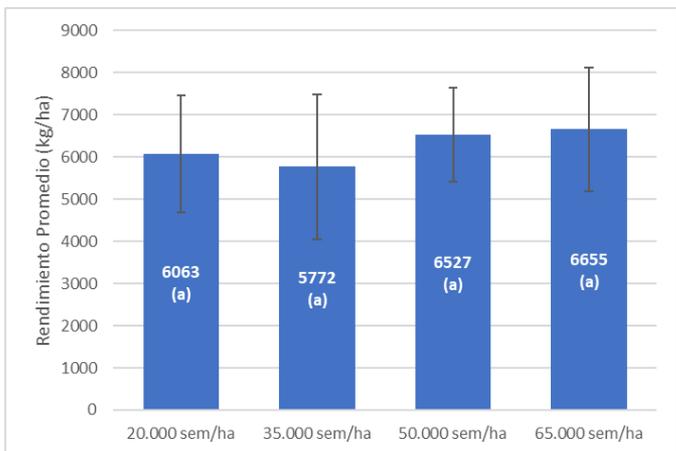


LX 161 VT3Pro

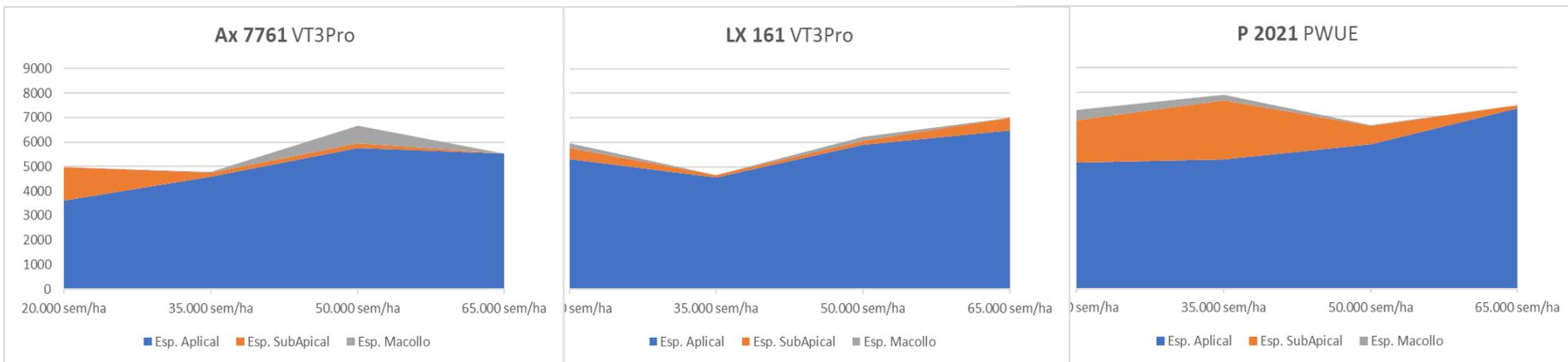


Prolificidad en todos los híbridos, macollaje (poco) en Ax 7761

Manejo Densidad e Híbridos – El Candil

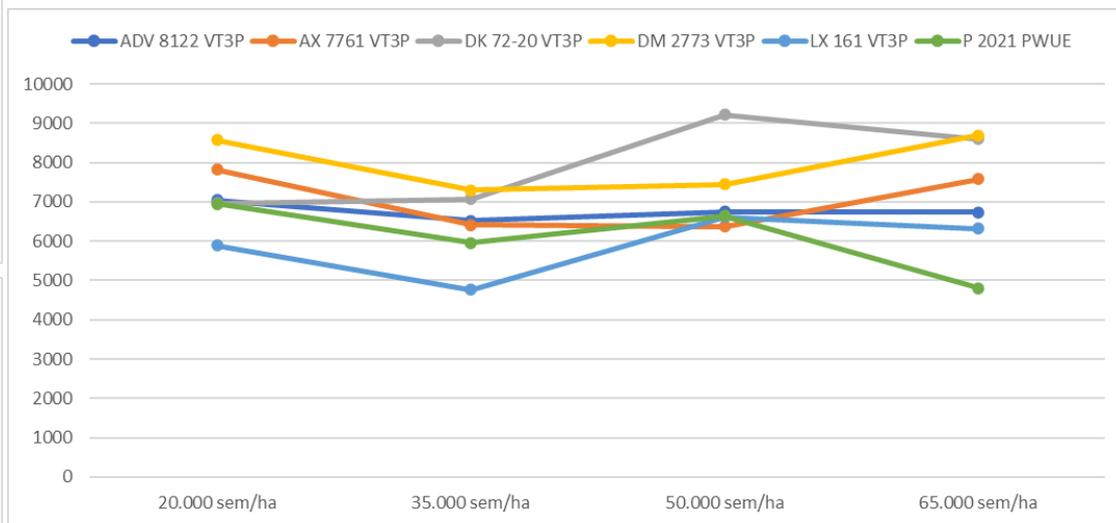
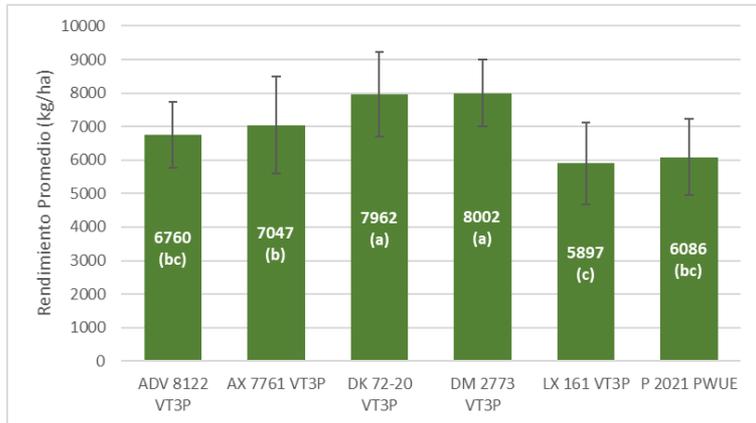
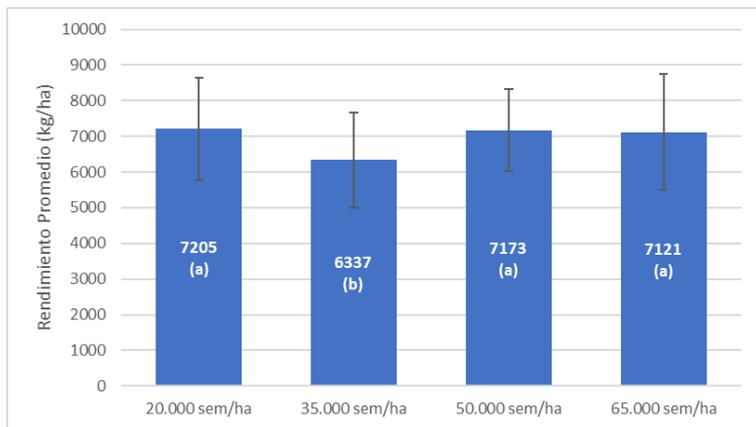


Manejo Densidad e Híbridos – El Candil



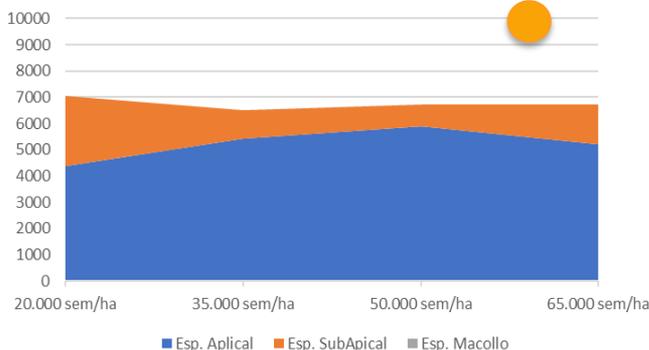
Prolificidad en baja densidad en P2021

Manejo Densidad e Híbridos – Ea. Colina

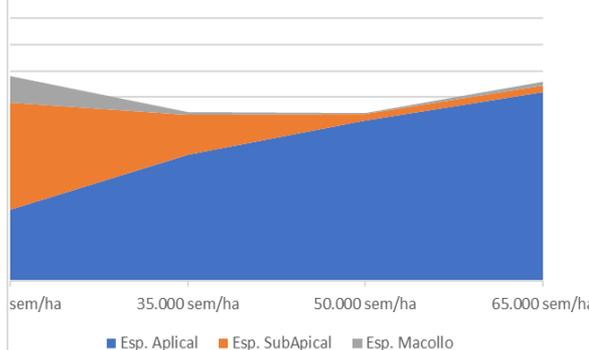


Manejo Densidad e Híbridos – Ea. Colina

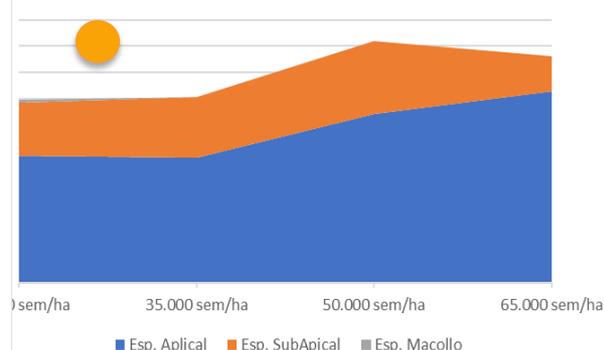
ADV 8122 VT3Pro



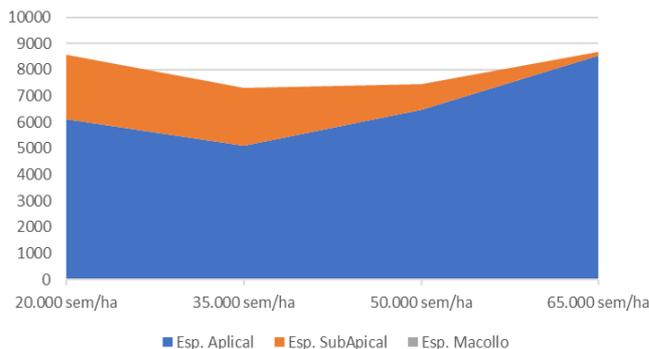
Ax 7761 VT3Pro



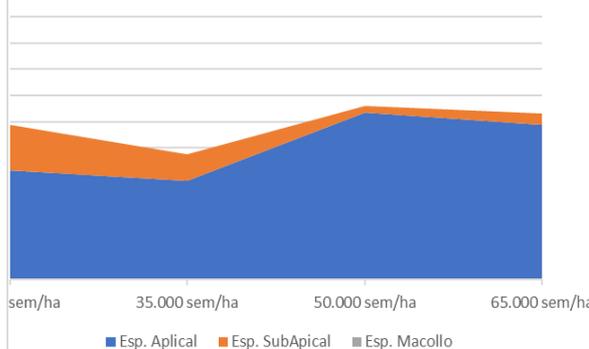
Dk 7220 VT3Pro



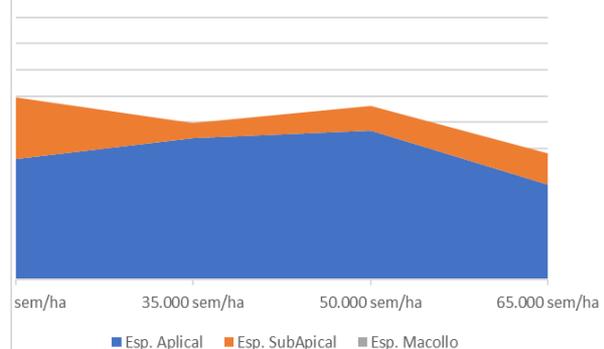
DM 2773 VT3Pro



LX 161 VT3Pro



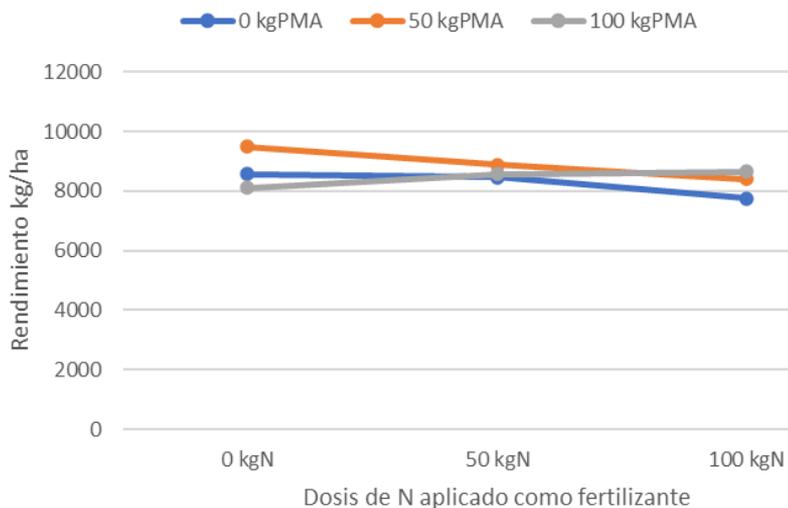
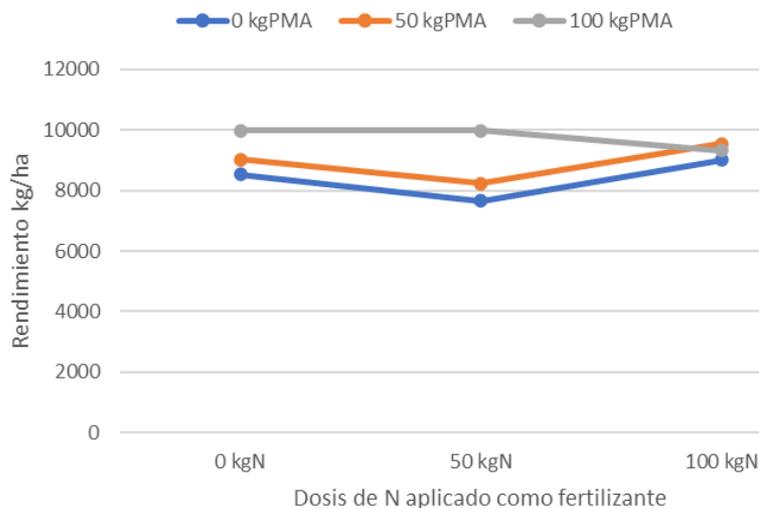
P 2021 PWUE



Nutrición: Nitrógeno y Fósforo

La Cautiva – Carhué
N inicial = 132 kg/ha
Pext = 50 ppm
Mat. Org. = 5,6%

El Candil - Huanguelén
N inicial = 84 kg/ha
Pext = 9 ppm
Mat. Org. = 2,6%



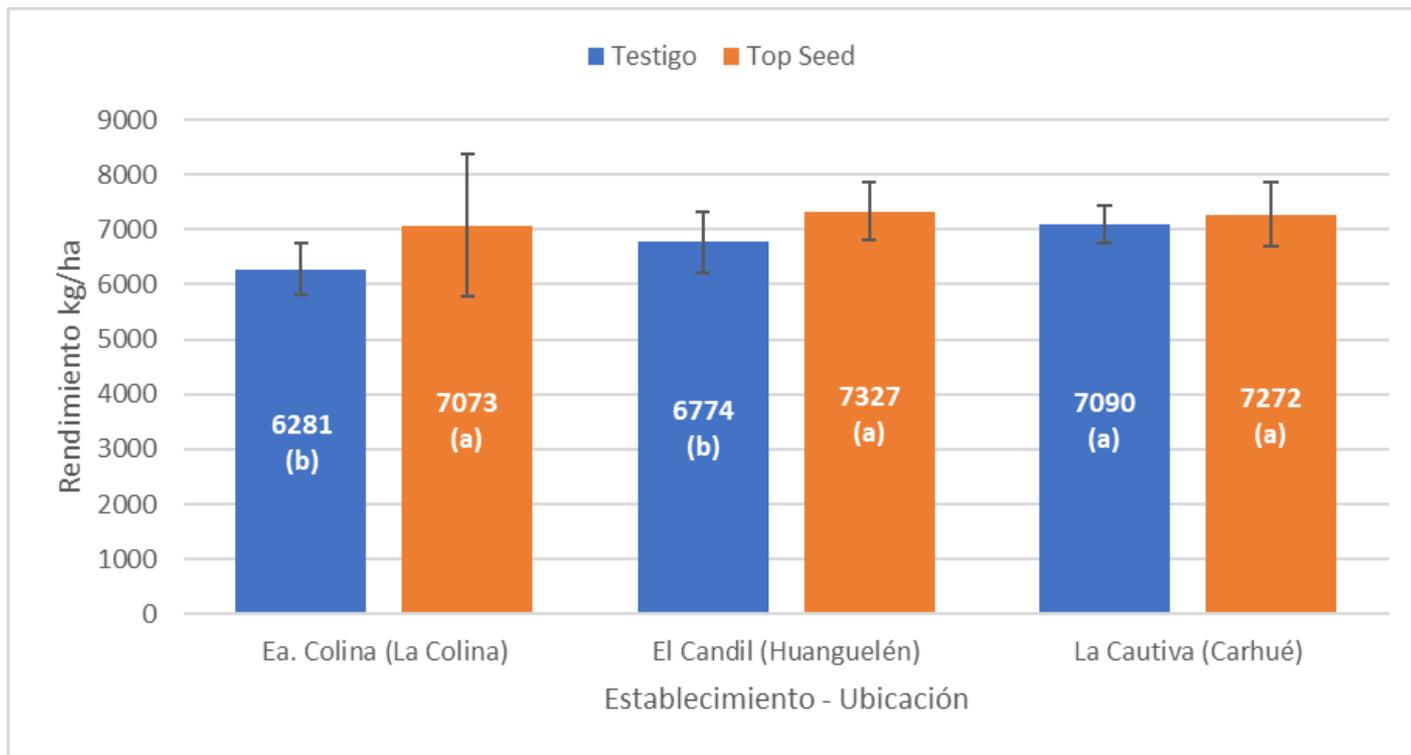
Sin respuesta a N

50 kgPMA = 11 kg maíz/kgPMA
100 kgPMA = 13 kgmaíz/kgPMA

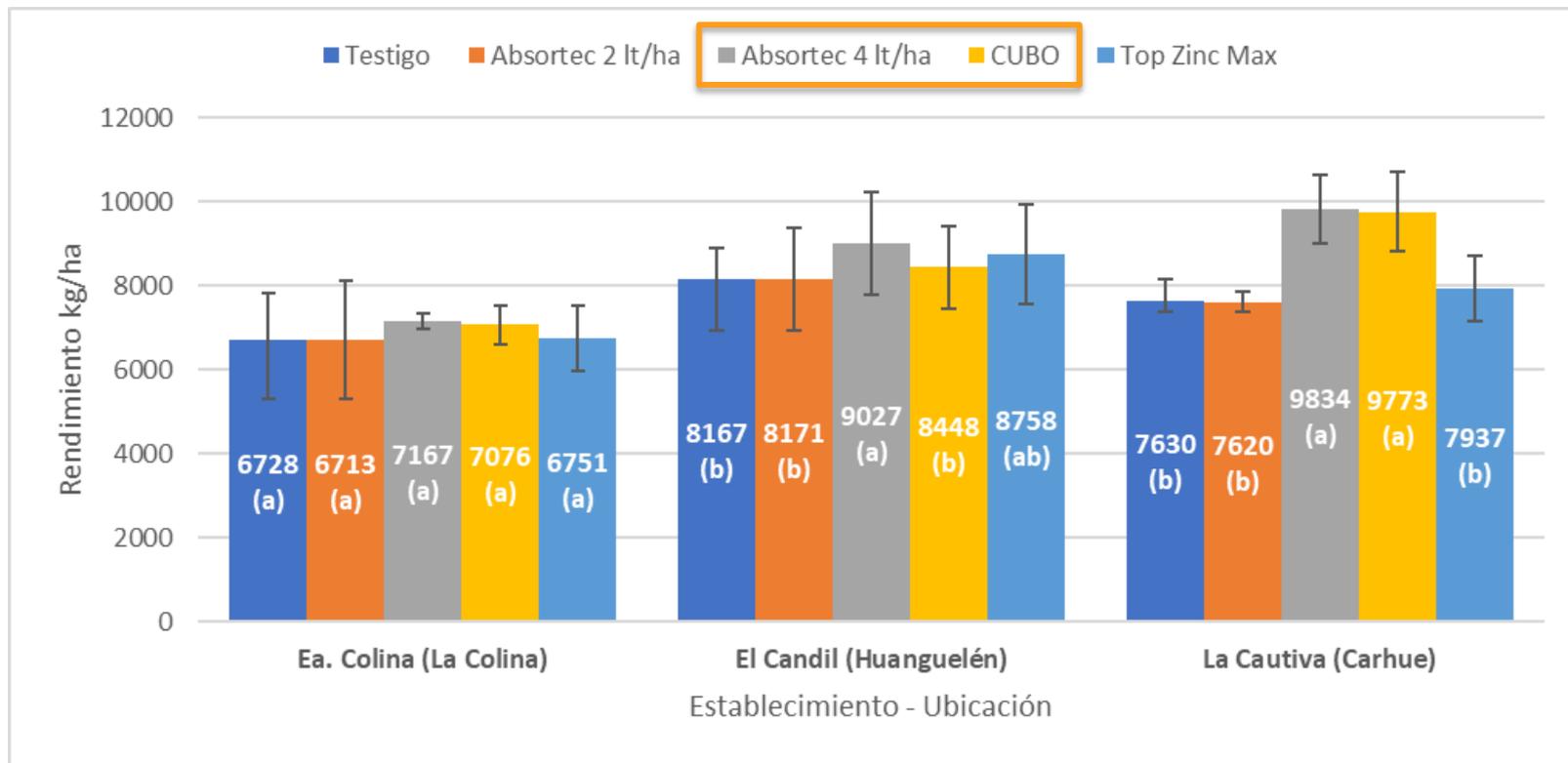
Sin respuesta a N

Sin respuesta a P

Nutrición y Fitoestimulantes (SEMILLA)



Nutrición y Fitoestimulantes (FOLIAR)





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)