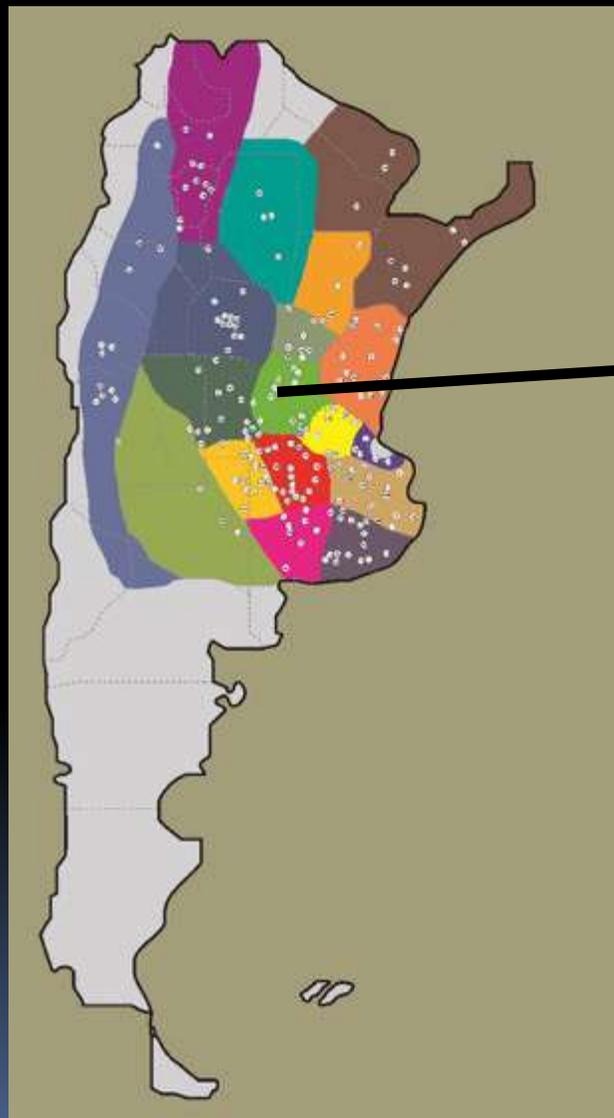


*REGIÓN CREA
SUR DE SANTA FE*

Maíz Temprano 17-18

AACREA



✓ 204 Grupos CREA

✓ 19 Regiones

Región SSFE

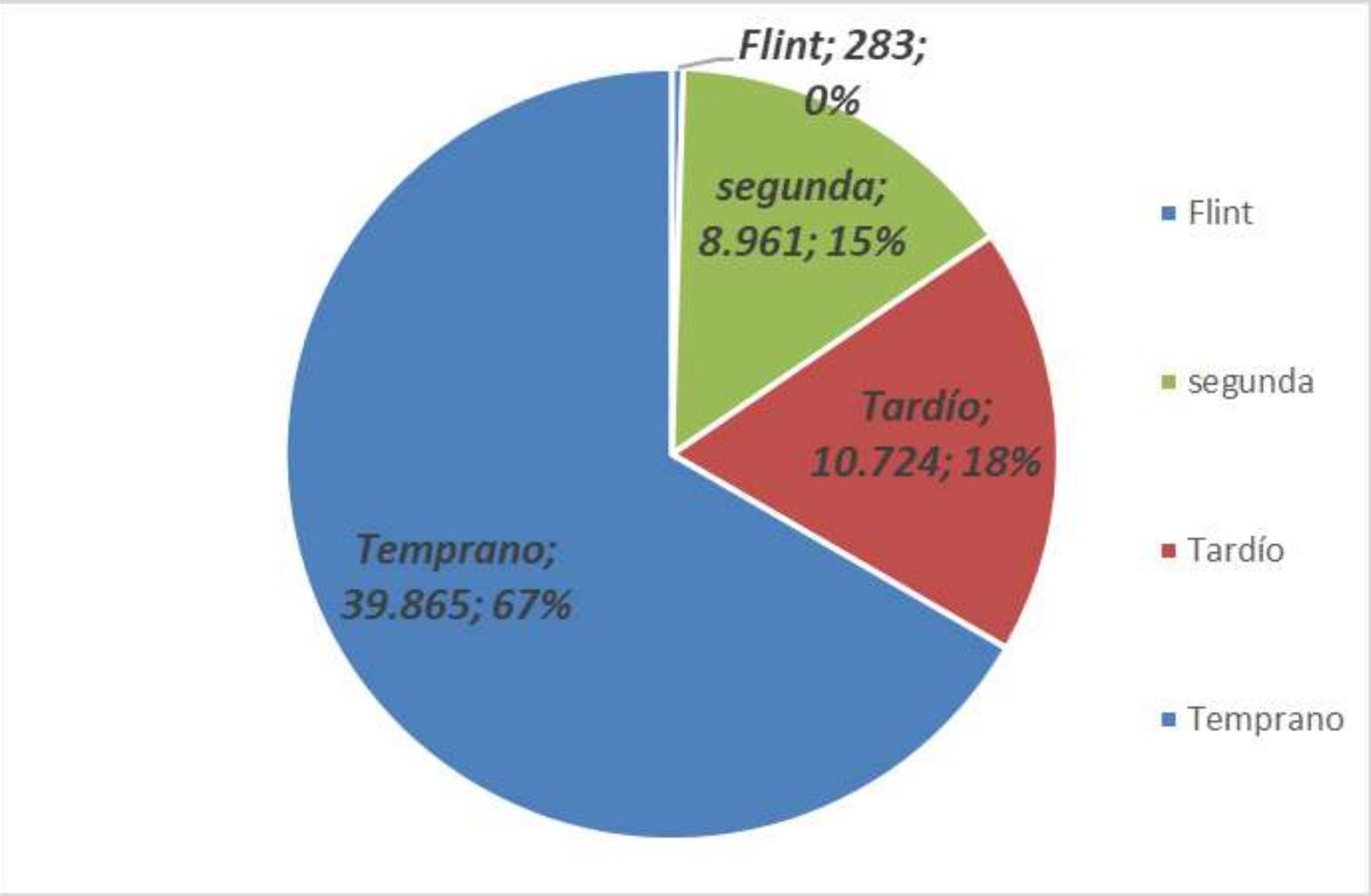
✓ 1914 Miembros

✓ 230 asesores técnicos

• 17 Grupos CREA

• 18 Asesores técnicos

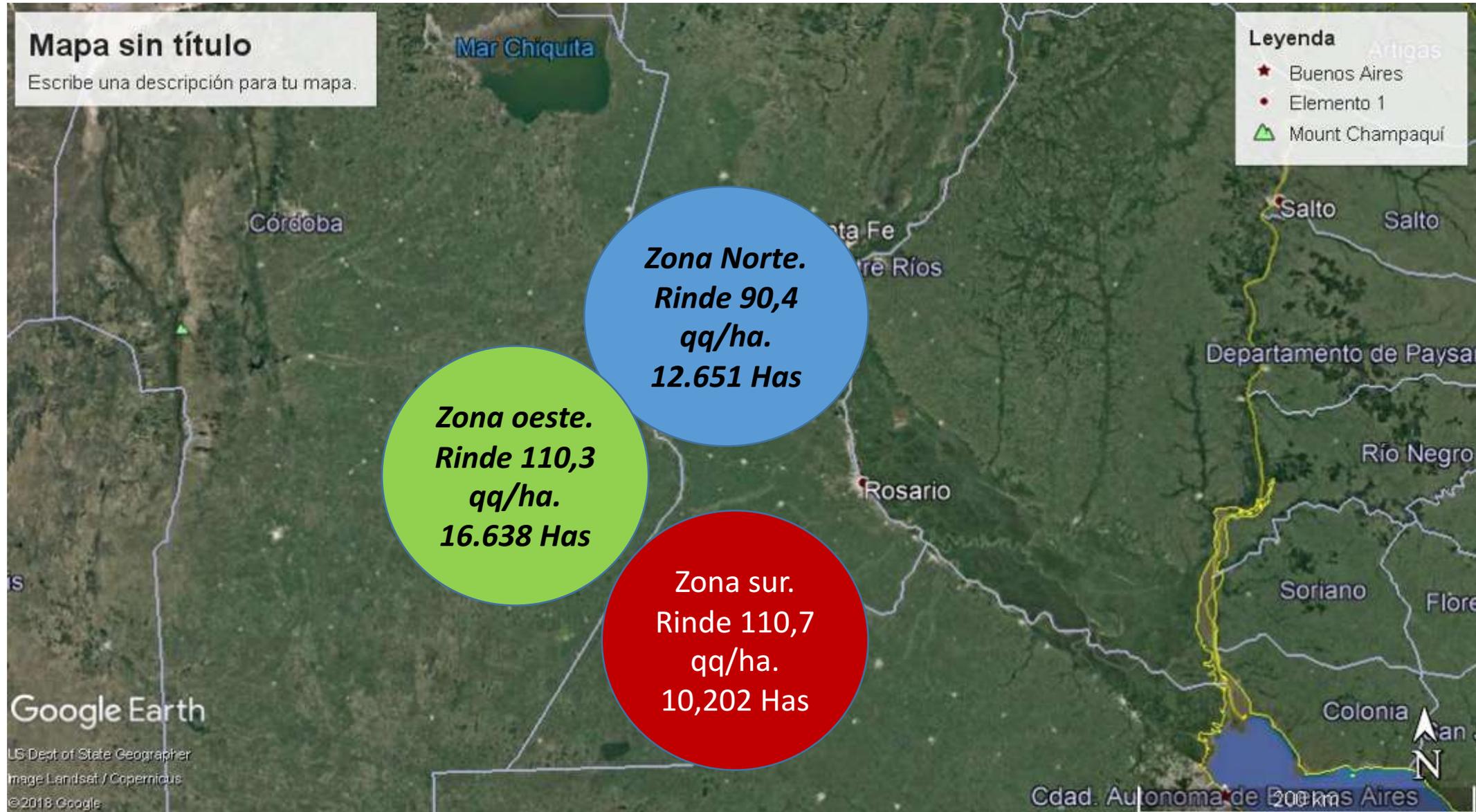
Tipo de Maíz, Región Sur de Santa Fe



Región Sur de Santa Fe.

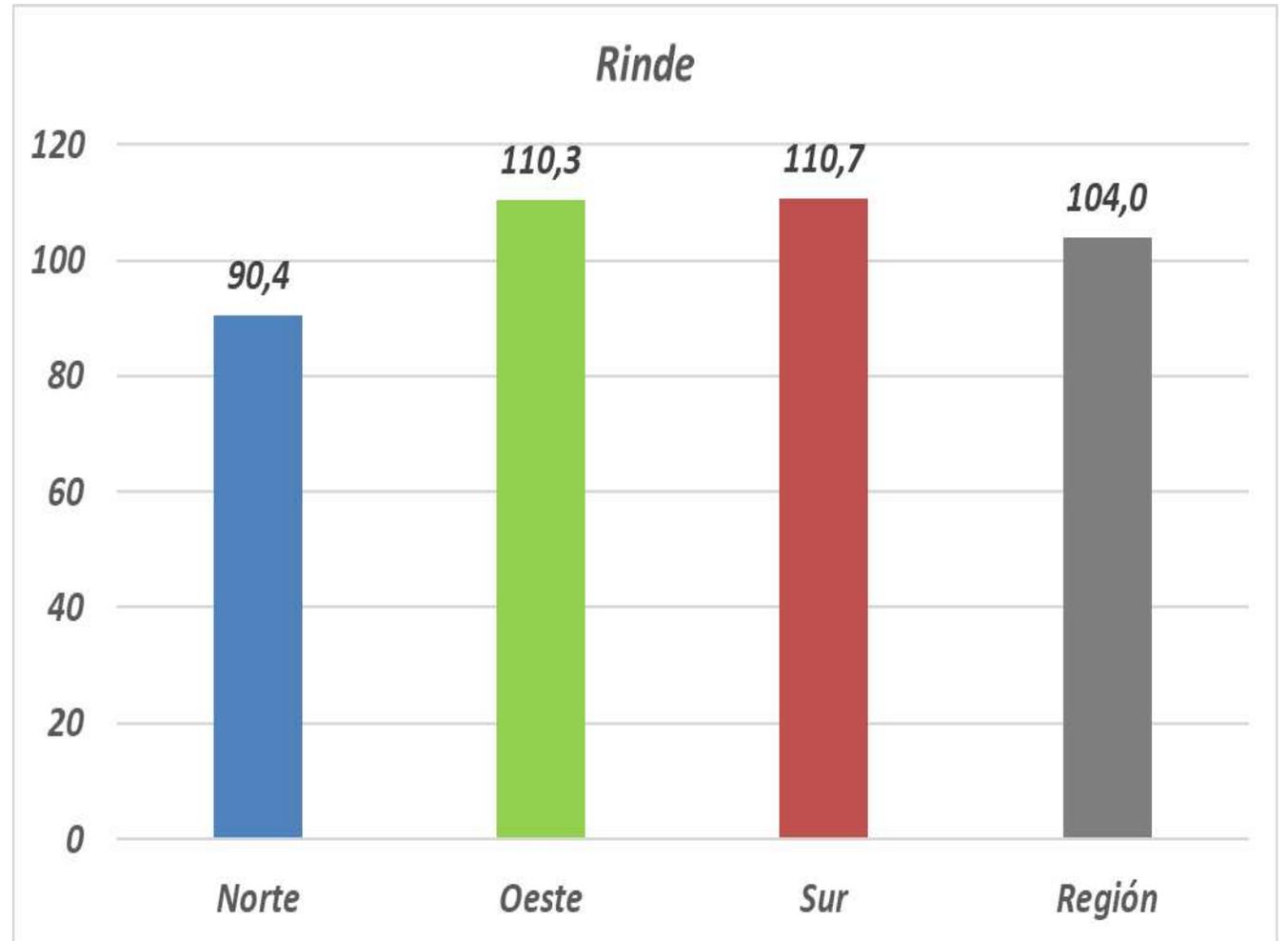
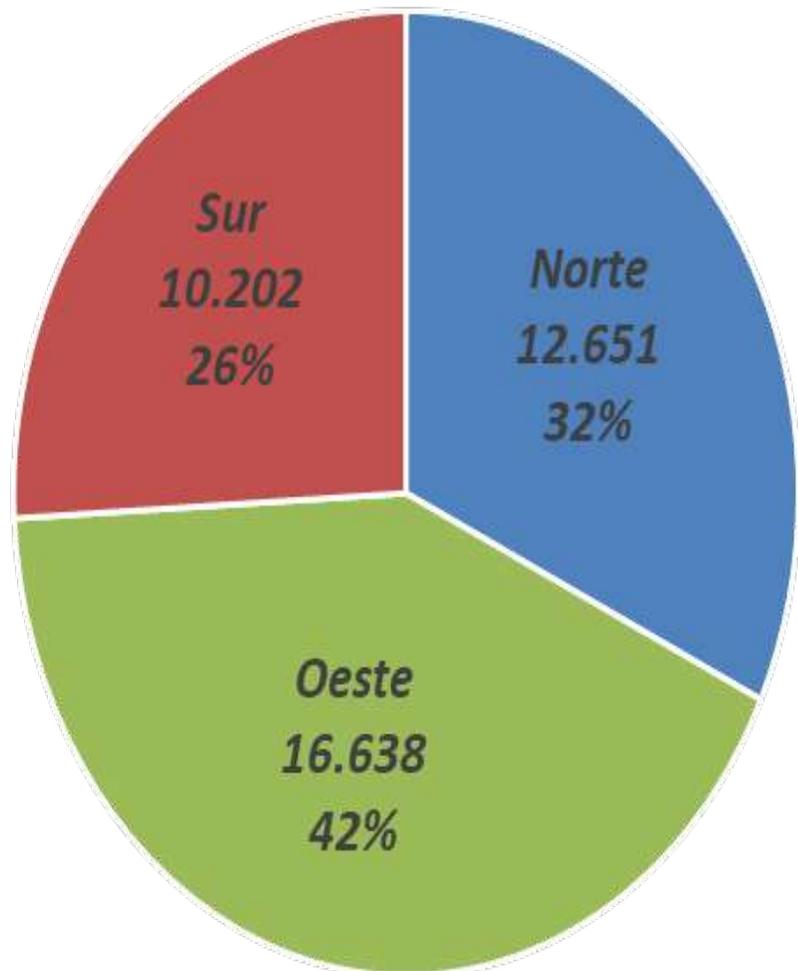
**Rinde Región 104 qq/ha.
Has 39.491**

Superficie y Rinde por Sub Región.

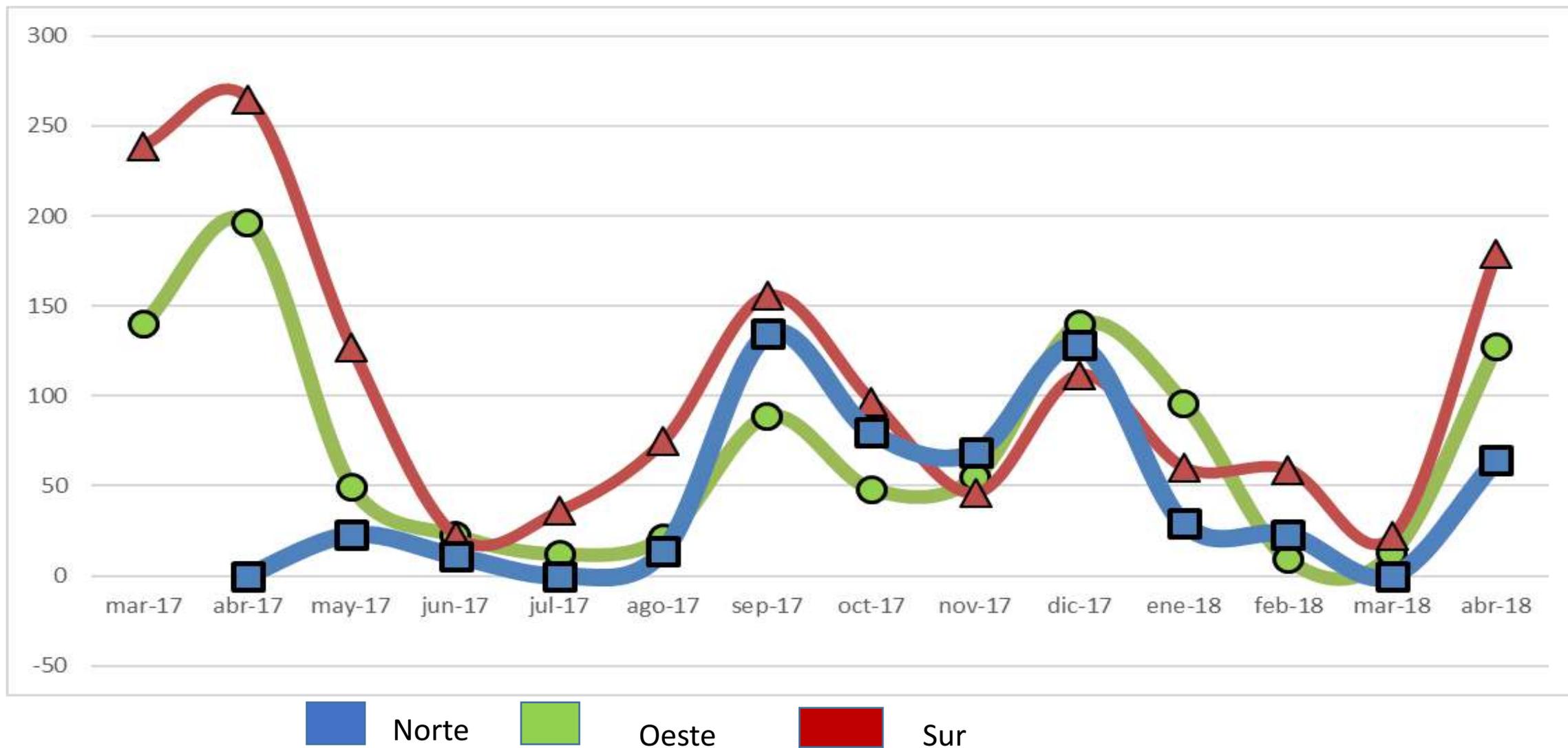


Región Sur de Santa Fe.

Superficie y Rinde por Sub Región.

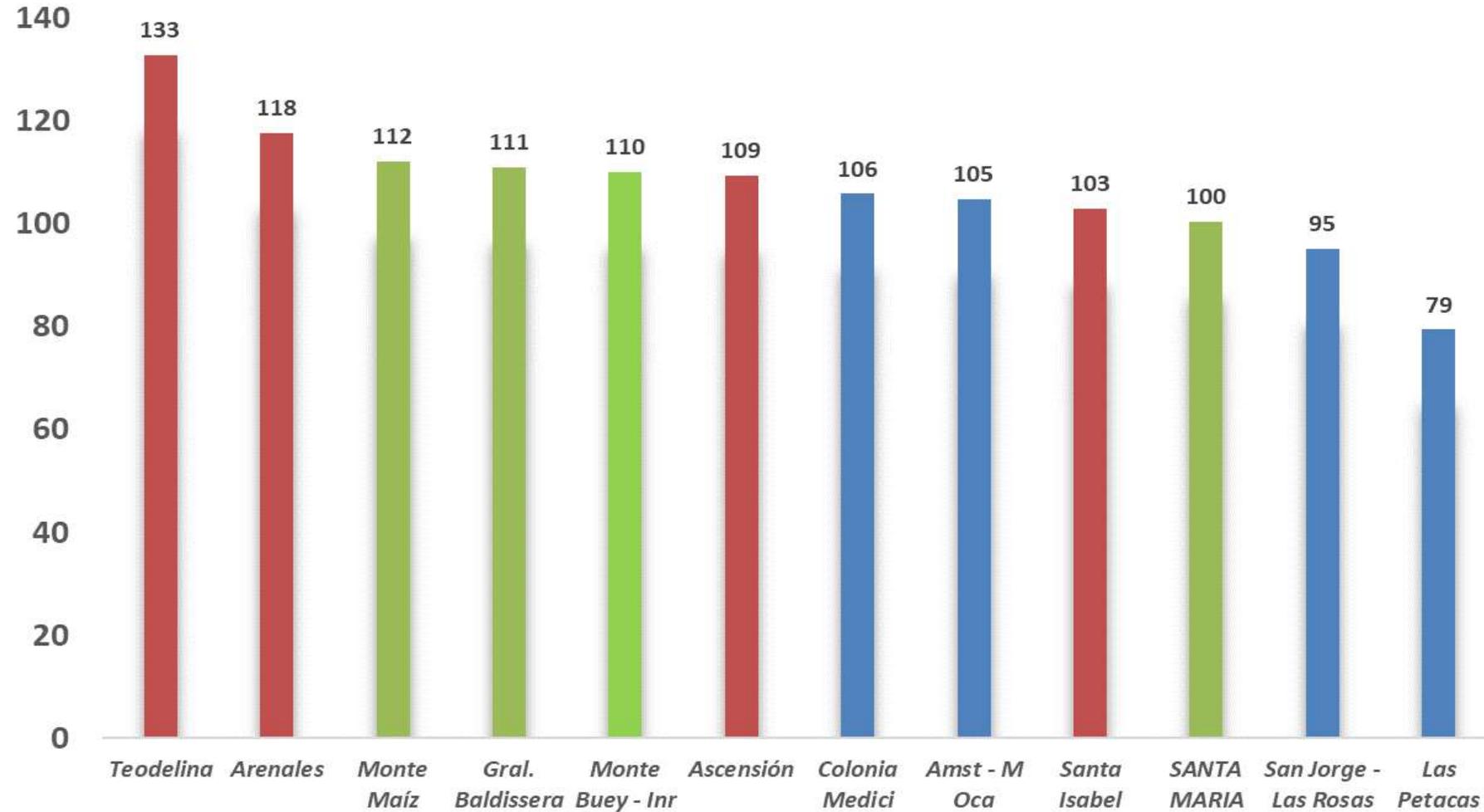


Lluvias, según sub Región Crea



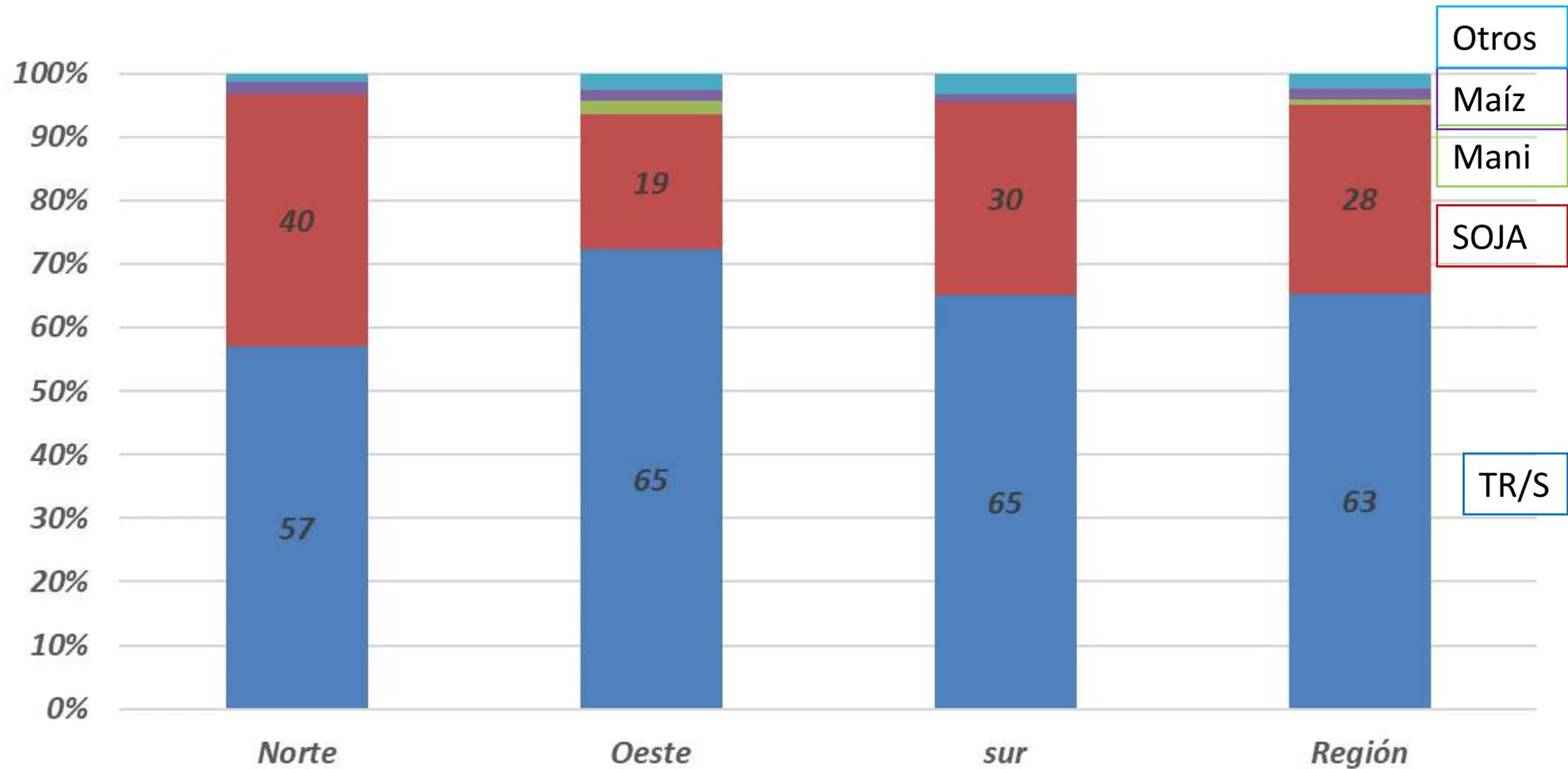
Región Sur de Santa Fe.

Rinde por Crea.



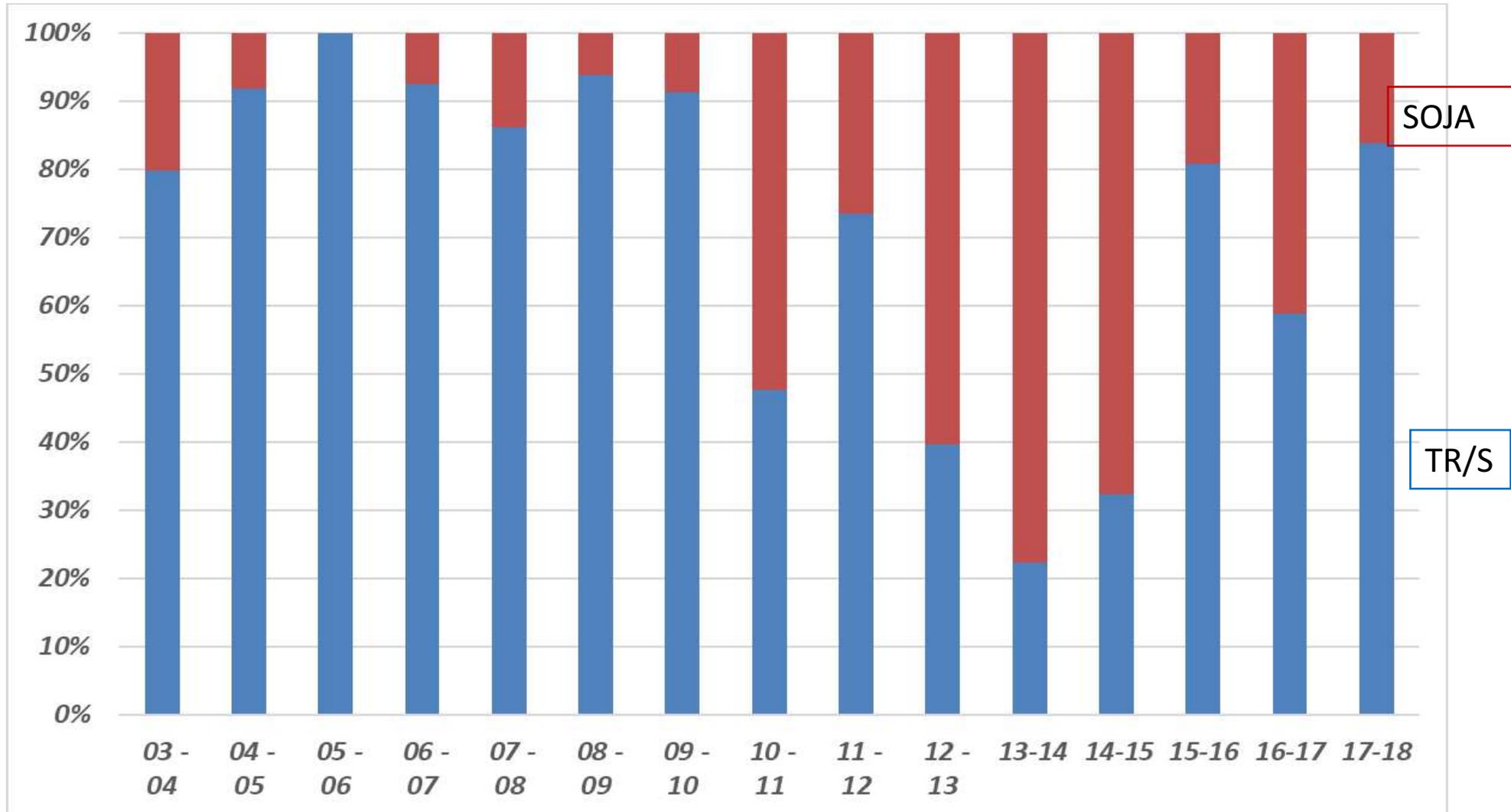
Antecesor

Superficie por Antecesor.



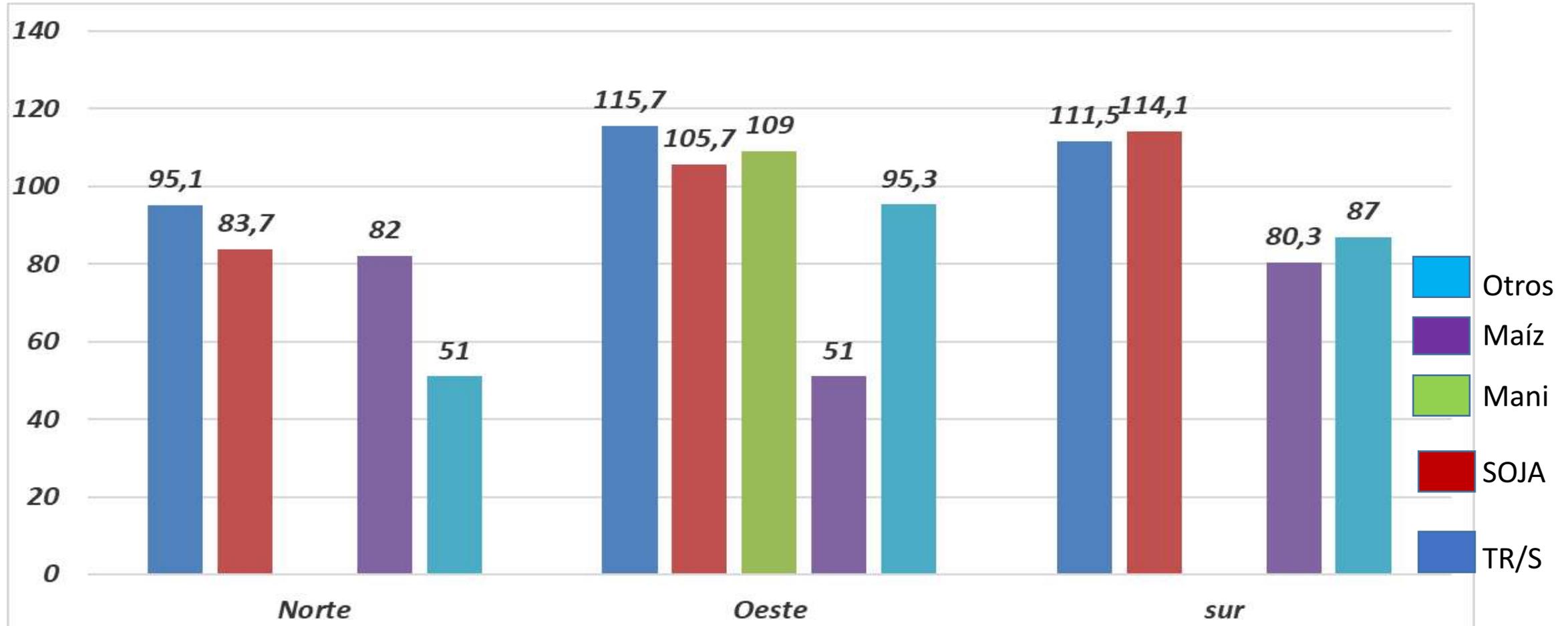
Evolución Superficie por Antecesor.

Crea Gral. Baldissera



Rendimiento, según el Antecesor.

Región Sur de Santa Fe



Fecha de Siembra

¿Cuándo Voy sembrar mi Maíz ?

El ambiente que tiene mi lote esta campaña, me define cuando voy a sembrar mi maíz y con que tecnología lo voy a hacer.

El ambiente se puede definir:

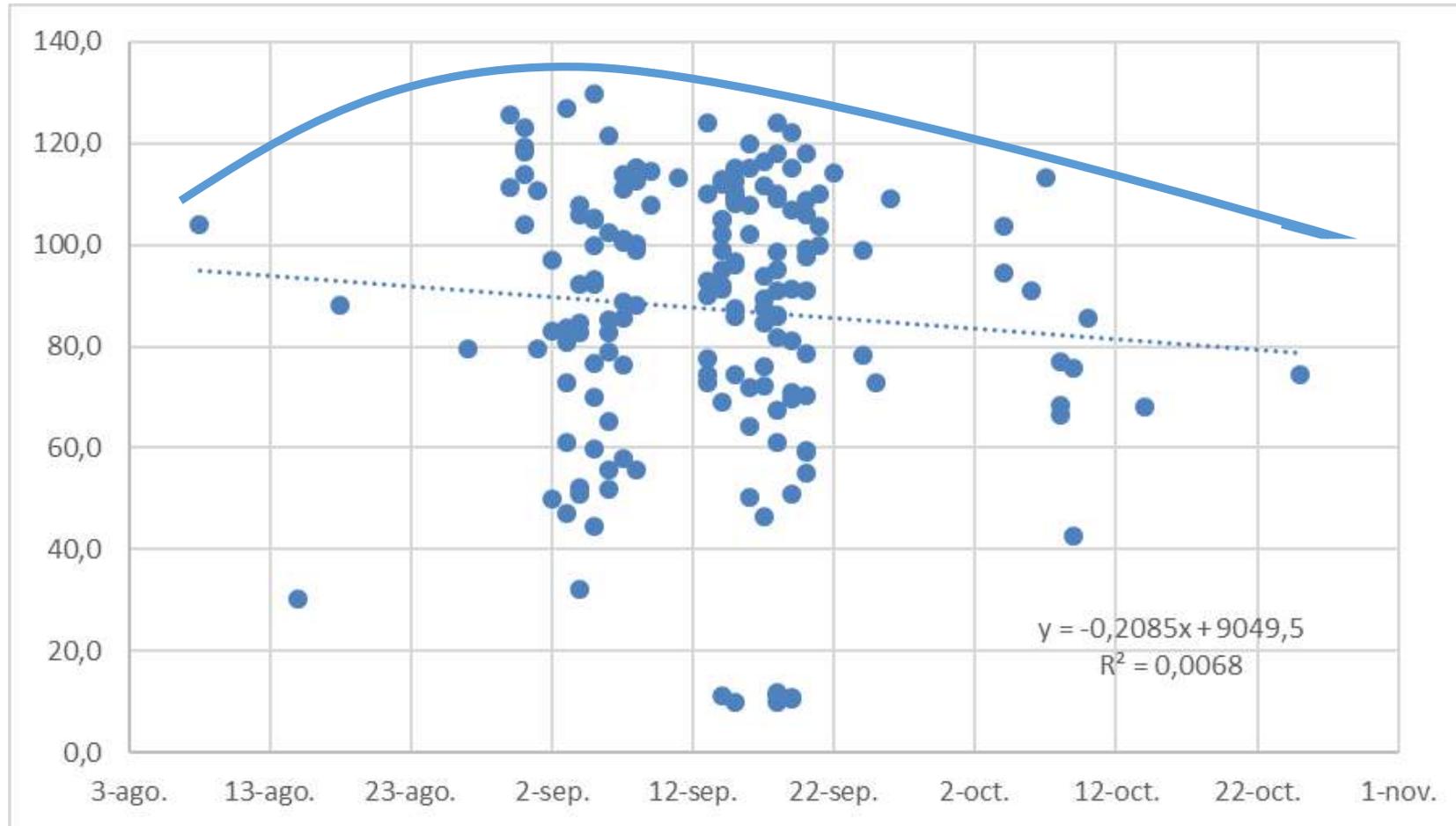
- a) La capacidad de Almacenaje.
- b) La Recarga del Perfil.
- c) La Profundidad de la Napa.
- d) Que condición climática espero para esta campaña.

Estas condiciones me definen, si voy a sembrar Temprano o Tardío/segunda.

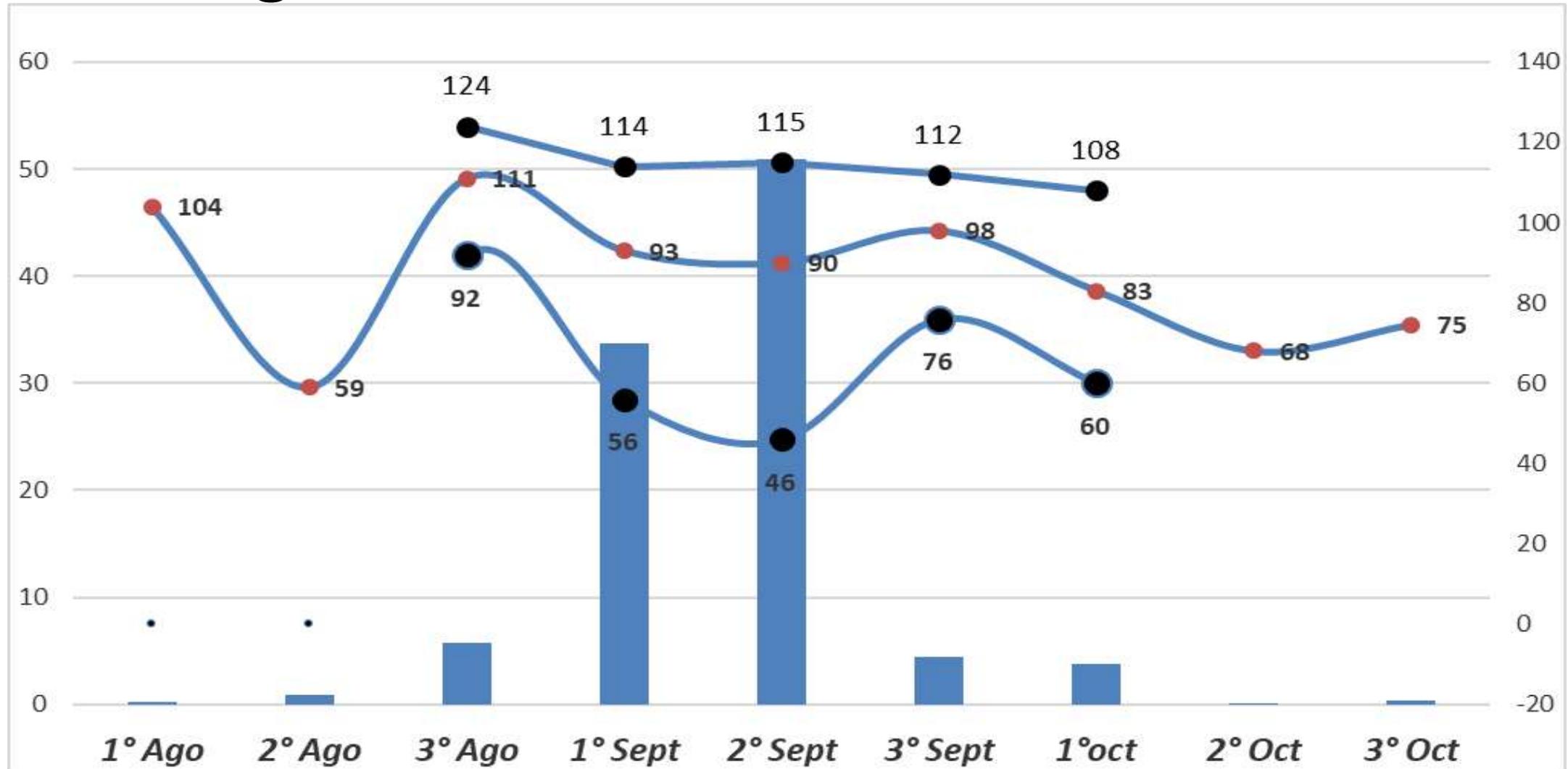
El **AGUA UTIL** a la Siembra es el factor que nos debería determinar la FDS del maíz.



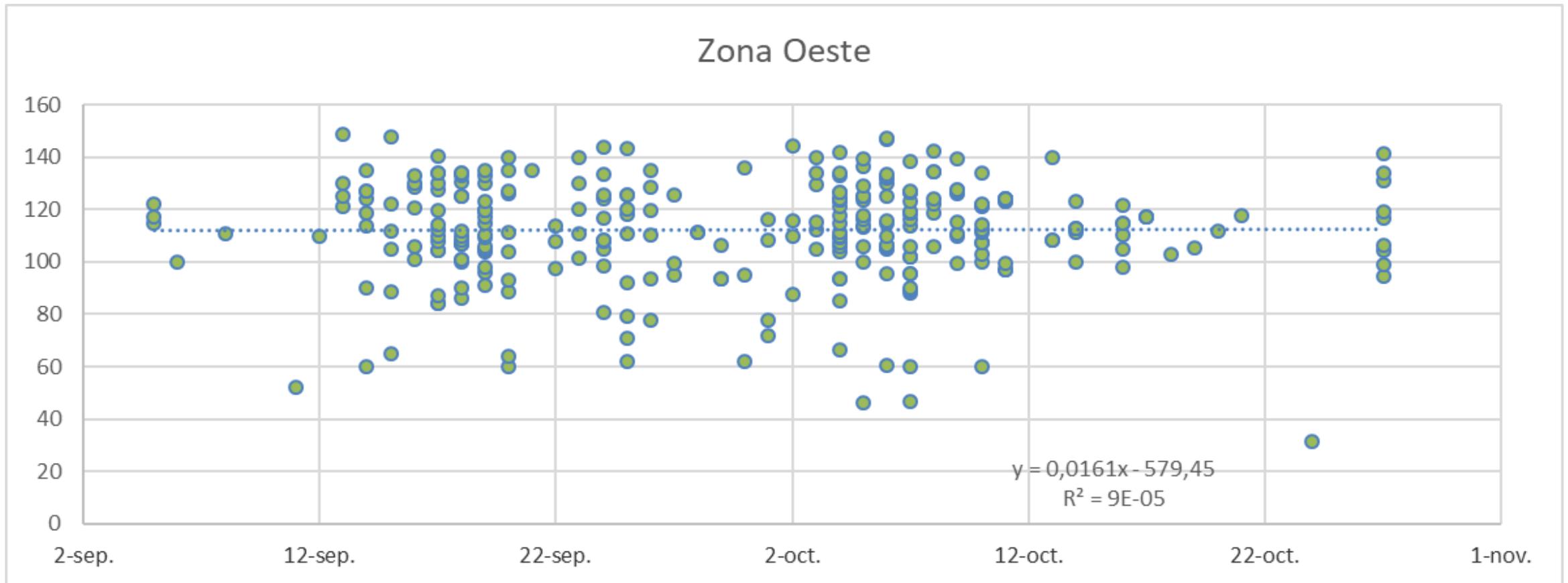
Fecha de Siembra. Sub Región Norte



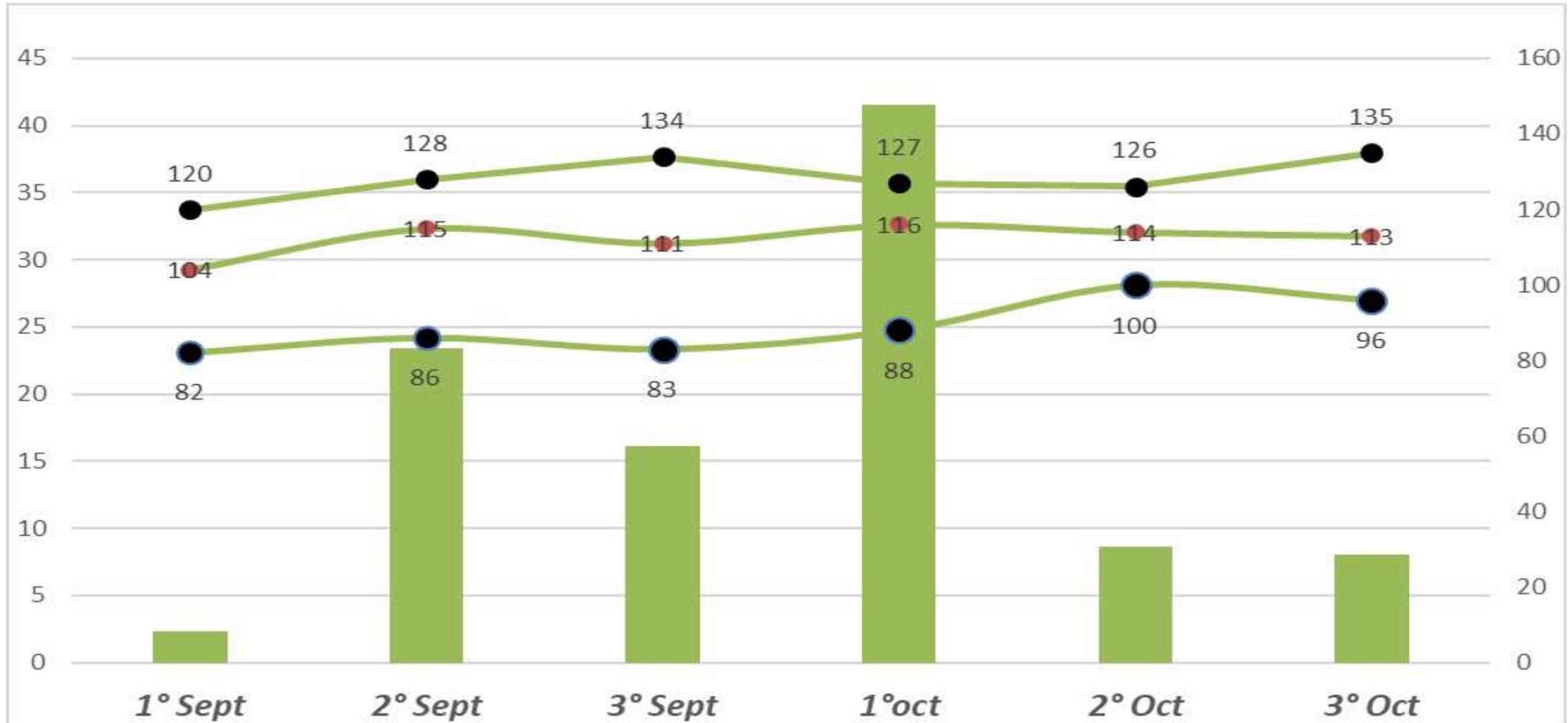
Fecha de Siembra. Sub Región Norte



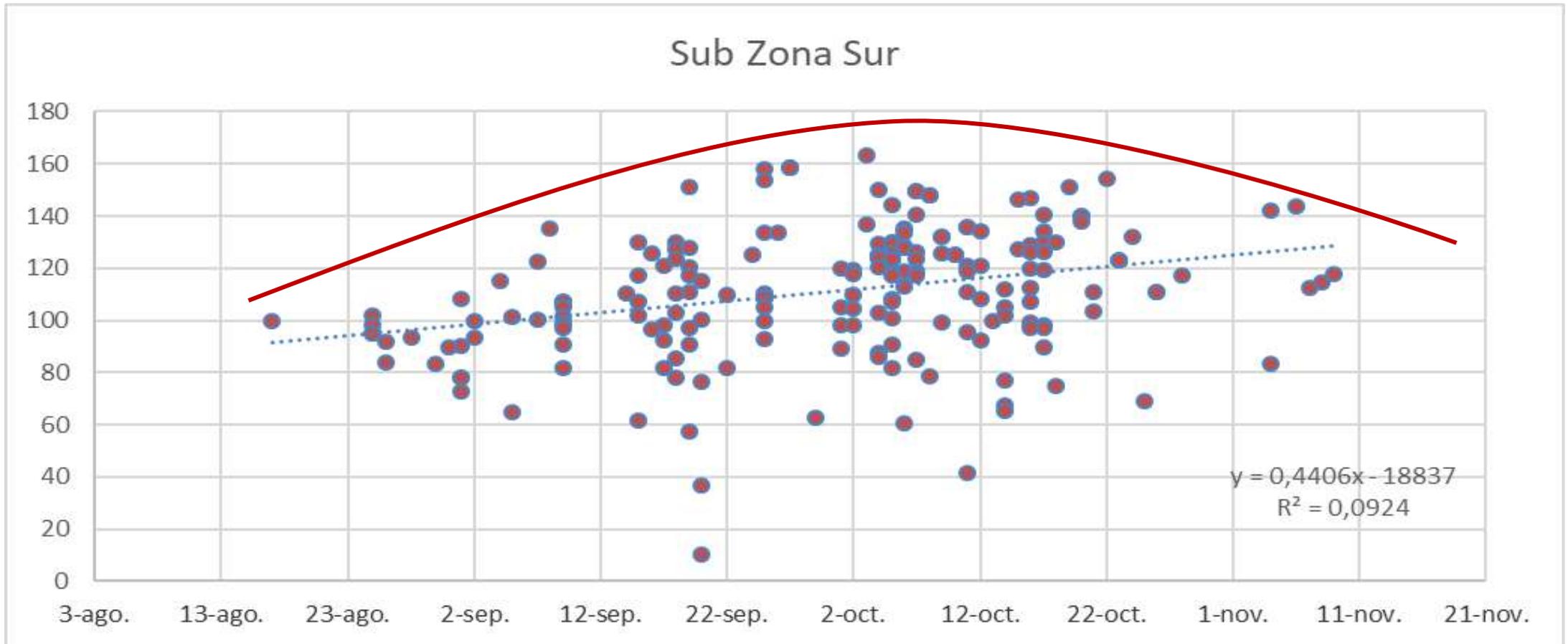
Fecha de Siembra. Sub Región Oeste



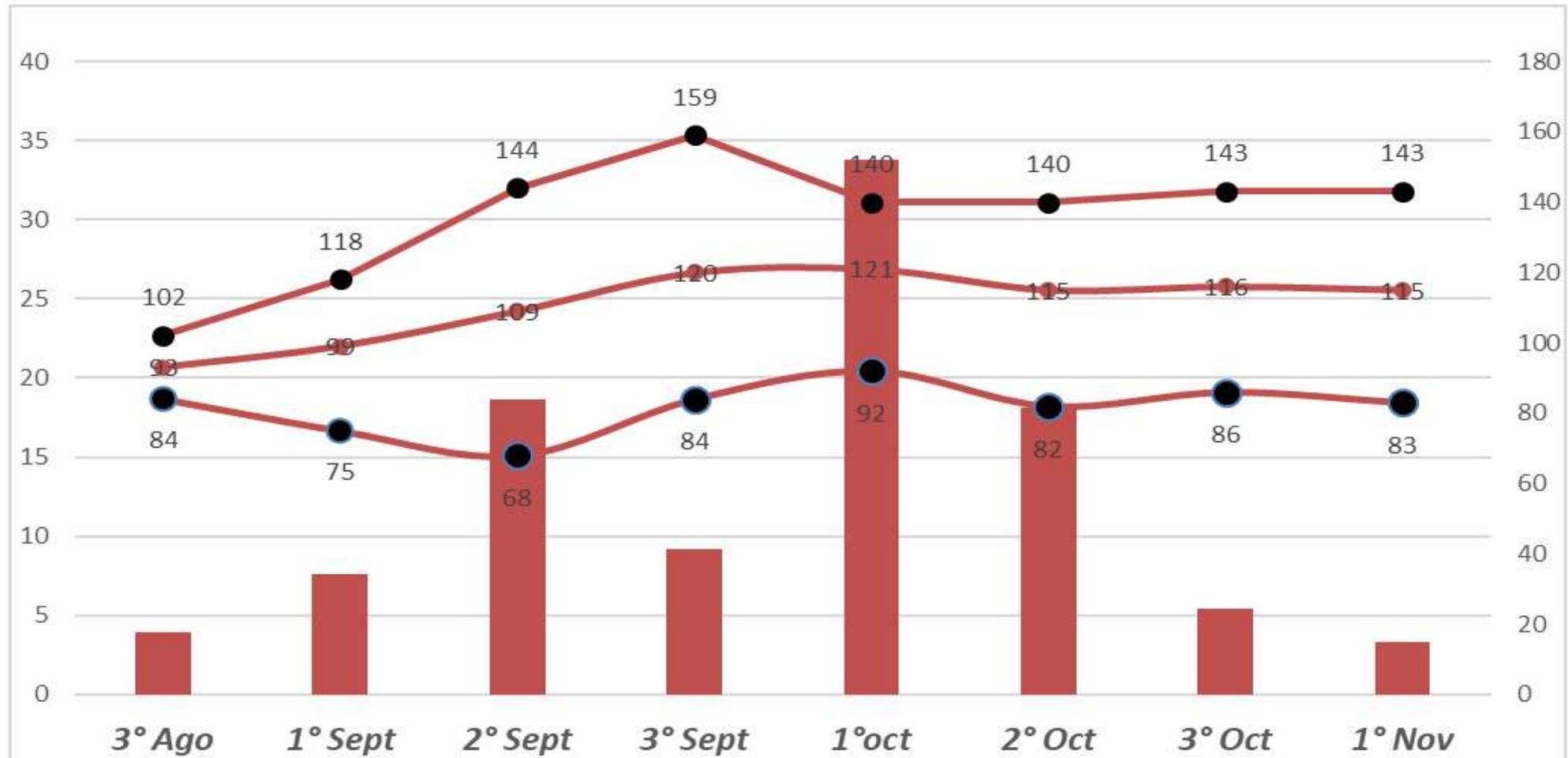
Fecha de Siembra. Sub Región Oeste



Fecha de Siembra. Sub Región Sur

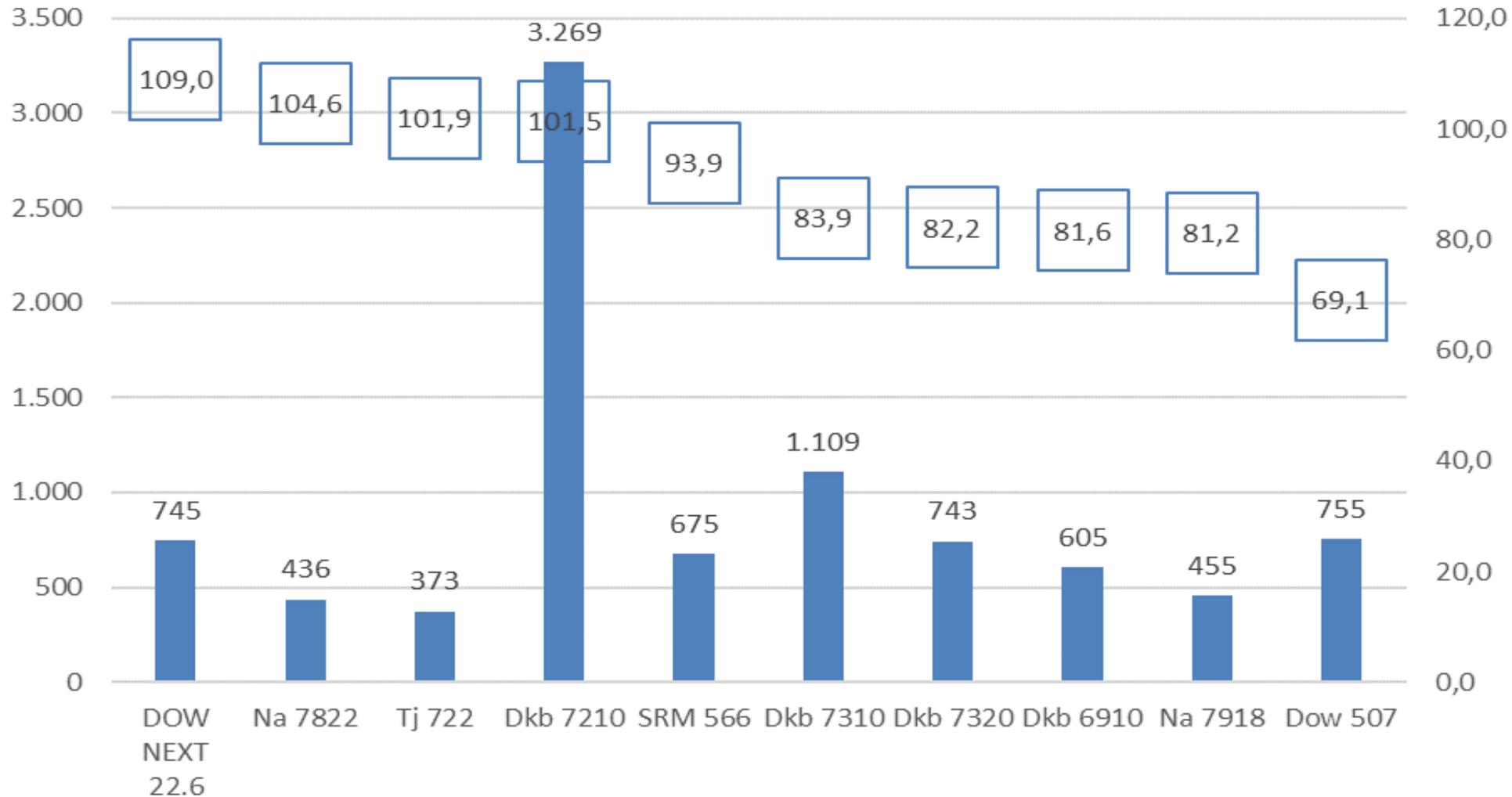


Fecha de Siembra. Sub Región Sur

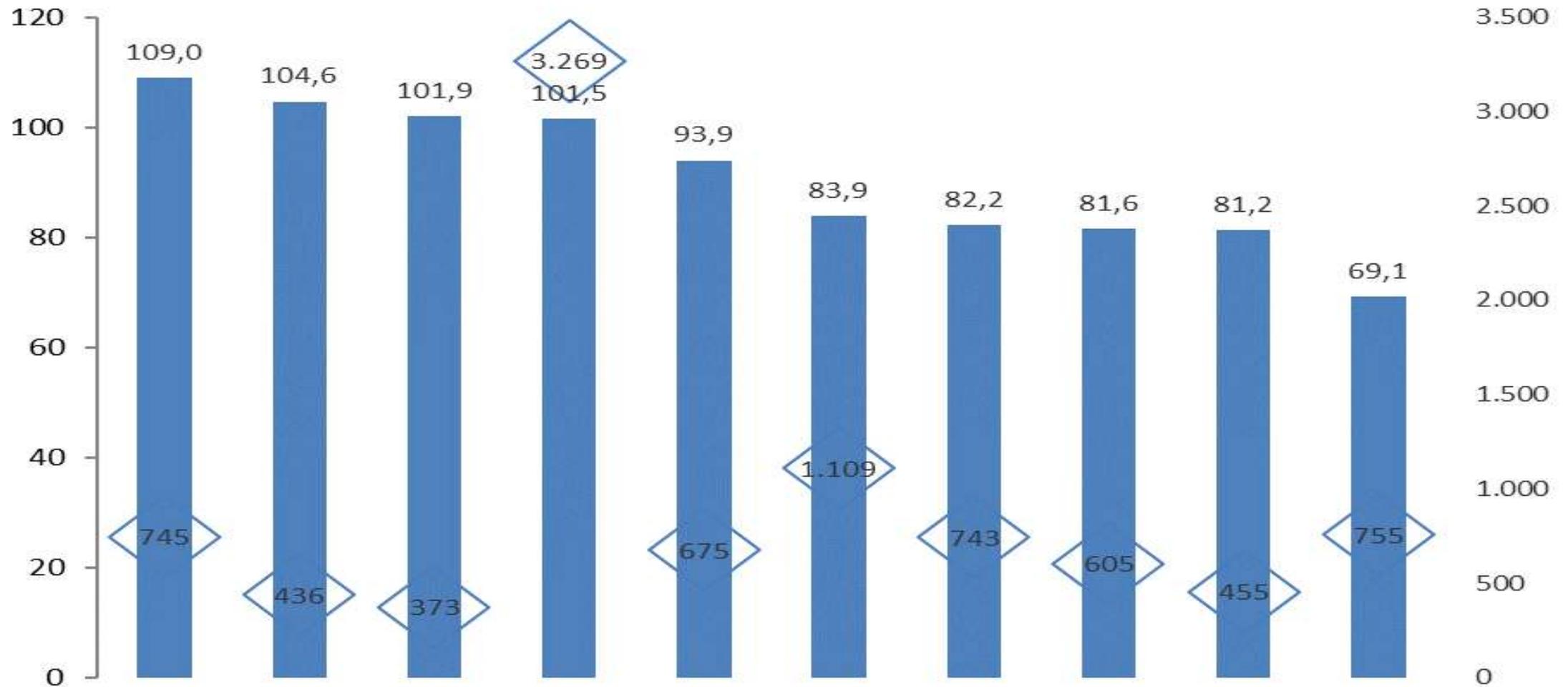


Híbridos

Rendimiento 10 Híbridos más Sembrados. Sub Región Norte

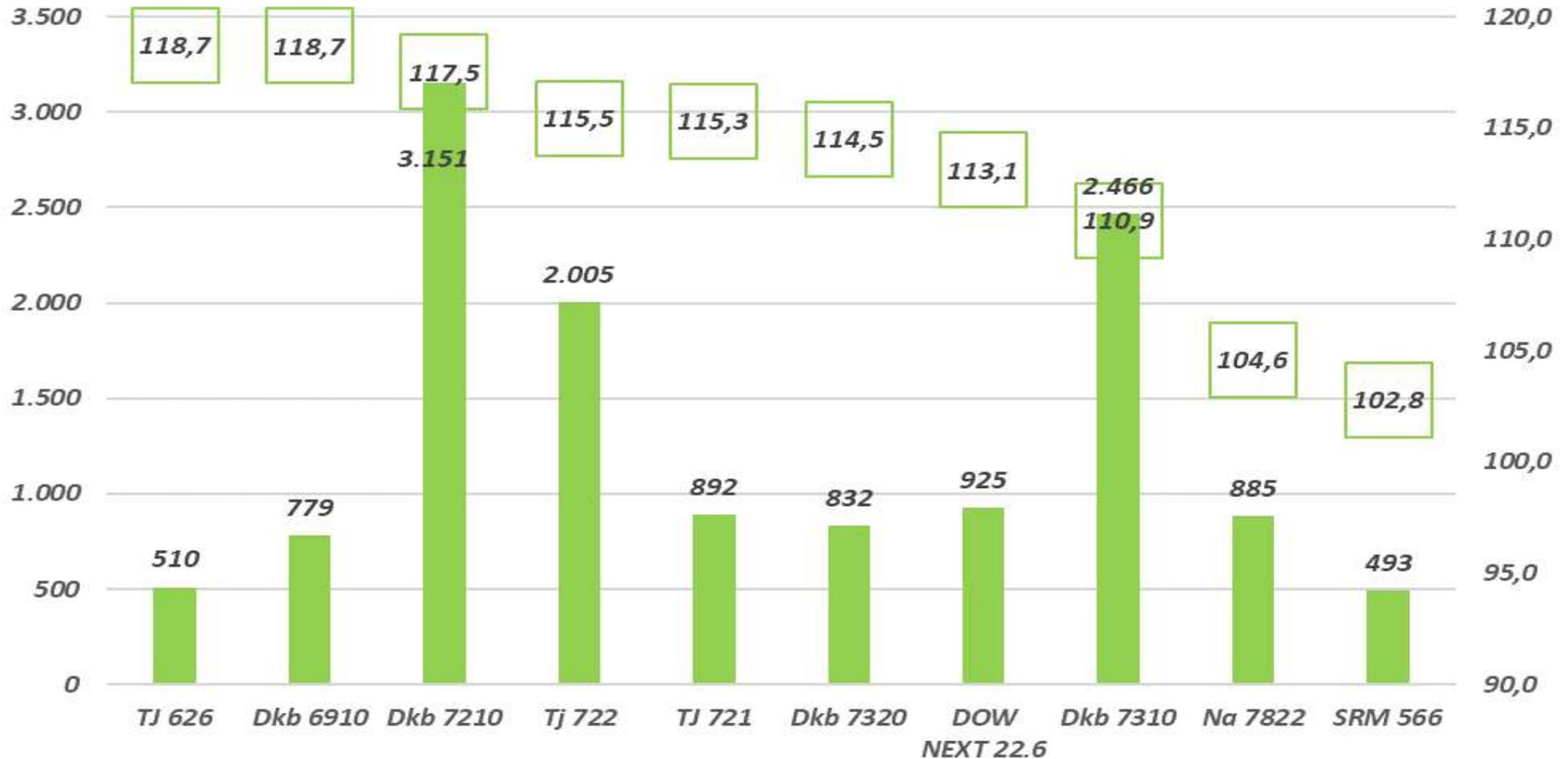


Rendimiento 10 Híbridos más Sembrados. Sub Región Norte



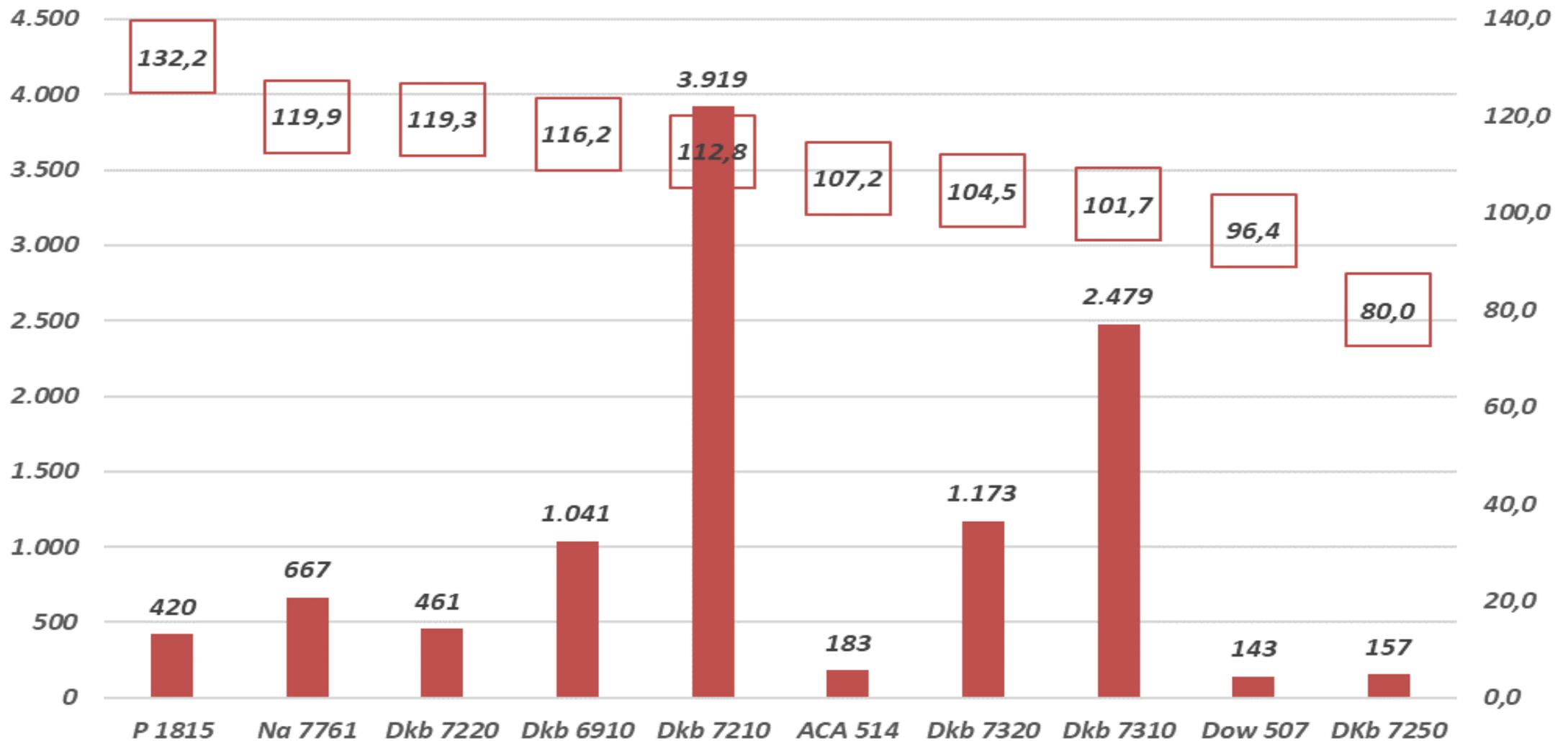
	Norte	
Hibrido	Has	Rinde
TJ 721	94	115,2
DOW NEXT 22.6	745	109,0
P 2005	9	105,0
Na 7822	436	104,6
KWS 4500	39	104,5
NK 875 VPT3	260	103,7
ACA473	42	102,6
Tj 722	373	101,9
Dkb 7210	3.269	101,5
TJ 719	197	95,9
ACA470	26	95,0
SRM 566	675	93,9
DOW NEXT 20.6	304	91,9
DM 2771	77	91,3
SYN 875	67	88,0
Dkb 7310	1.109	83,9
P 1833	94	83,7
Dkb 7320	743	82,2
Dkb 6910	605	81,6
Na 7761	295	81,4
Na 7918	455	81,2
TJ 623	92	78,7
DM 2772	57	77,0
NK 900 Vip3	144	70,8
NK 860	82	70,6
Dow 507	755	69,1
P 1815	40	56,8
NK 907	24	49,9
DOW 510	247	46,3
KWS 4360 AS	98	45,5
Pannar 4950	132	38,0
Total general	11.974	89,5

Rendimiento 10 Híbridos más Sembrados. Sub Región Oeste



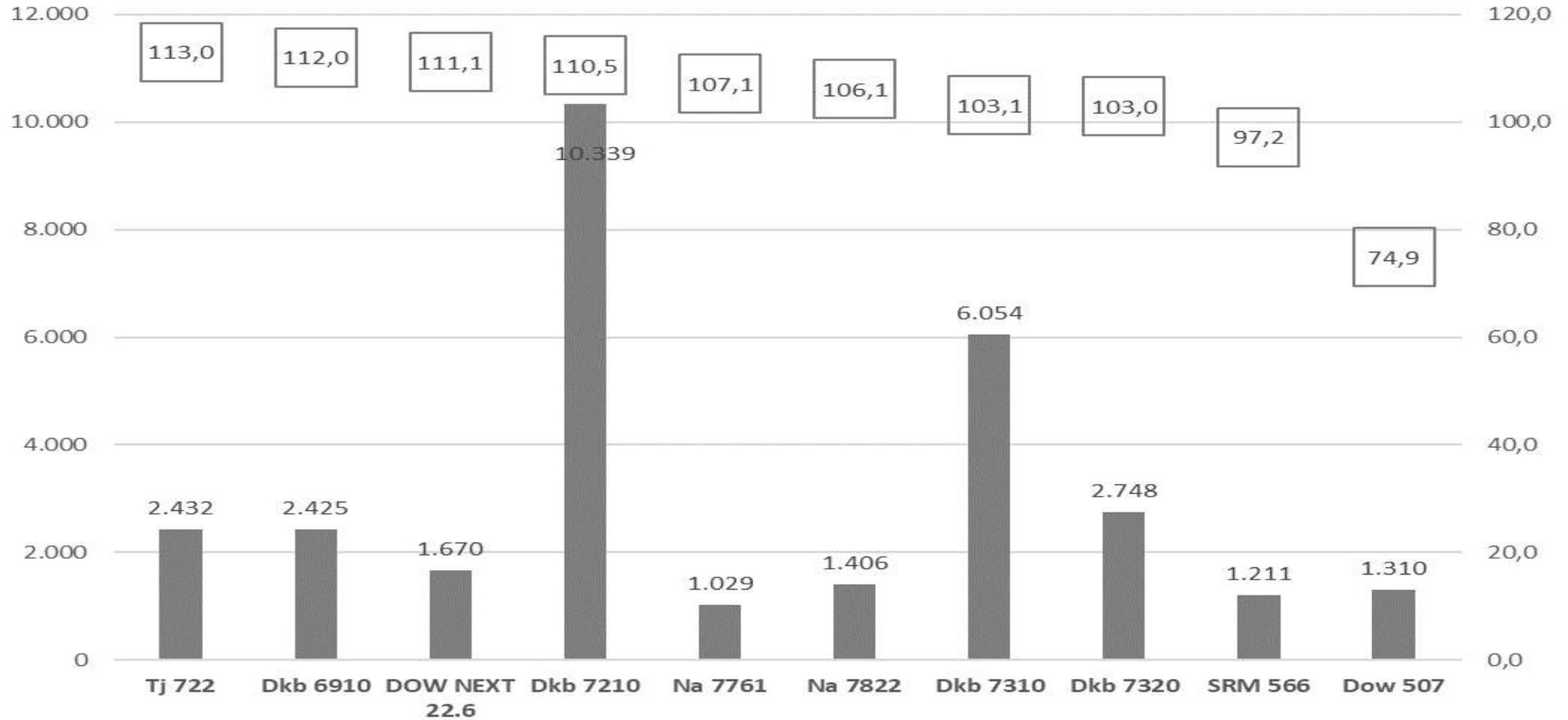
OESTE		
Hibrido	Has	Rinde
Dow 505	12	148,0
NK 126	105	139,5
KWS 4500	25	125,0
P 2151	90	123,3
Na 7761	67	120,1
TJ 626	510	118,7
Dkb 6910	779	118,7
Dkb 7210	3.151	117,5
Dkb 7220	168	117,3
Tj 722	2.005	115,5
NA 7784	99	115,4
TJ 721	892	115,3
Dkb 7320	832	114,5
Dkb 7010	310	114,4
P 31y046	79	114,0
TJ 621	36	114,0
NT 525	100	113,9
DOW NEXT 22.6	925	113,1
DKb 670	207	112,0
Dkb 7310	2.466	110,9
Na 7822	885	104,6
SRM 566	493	102,8
TJ 719	60	100,7
AVALON	91	98,0
TJ 623	161	96,6
DKb 7250	112	95,0
P 1815	450	94,9
NT 426	105	91,0
P 1833	18	88,8
Na 7918	214	87,9
TJ 632	263	82,5
Dow 507	412	81,1
DOW NEXT 20.6	80	62,0
DOW 510	220	46,0
NK 2866	20	31,5
P 1778	35	0,0
Total general	16.580	110,2

Rendimiento 10 Híbridos más Sembrados. Sub Región Sur



SUR		
Hibrido	Has	Rinde
Kws 3916	29	158,8
P 1815	420	132,2
Na 7822	86	125,5
ACA473	56	121,0
Na 7761	667	119,9
Dkb 7220	461	119,3
P 1778	52	118,0
Dkb 6910	1.041	116,2
VG48	42	114,4
P 2069	138	114,0
Dkb 7210	3.919	112,8
ACA 514	183	107,2
Na 7918	35	105,8
Dkb 7320	1.173	104,5
Tj 722	53	104,3
MST 120-19	41	103,4
AZ(jaime)	99	103,0
TJ 719	36	102,1
Dkb 7310	2.479	101,7
Limag.	10	100,0
SRM 566	43	99,7
Dow 507	143	96,4
ACA470	135	83,3
DKb 7250	157	80,0
Total general	11.594	110,5

Rendimiento 10 Híbridos más Sembrados. Región Crea Sur de Santa Fe



Red de híbridos de maíz en fecha temprana 2017-2018

Resultados finales



Localidades:



Sitios perdidos:

"Hayduk" por piedra.

"Ugrotte" por mala emergencia del ensayo en general.

Red de Híbridos de maíz en fecha temprana 2017-2018

Híbridos:



ACRUX PW



DM2772VT3P



Dow AgroSciences

NEXT 22.6PW
DS 507PW



4500GLStack
3916GLStack



LT721VT3P



LG30775VT3P

MONSANTO



DK72-20VT3P
DK 72-70VT3P
DK 72-10VT3P



7761VT3P
7784VT3P
7917VT3P



PIONEER
A DUPONT BUSINESS

2109 YHR
2005 YHR
1815 VYHR



Sursem

SRM6620MGRR
SRM566VT3P



Localidades. Caracterización ambiental:

Establecimiento	CREA	Localidad	Serie Suelo	Clase Suelo
"El Pelado"	Teodelina	Teodelina	Delgado	Argiudol
"La Baya"	María Teresa	María Teresa	Maggiolo II	Hapludol
"San Vicente"	San Jorge - Las Rosas	Cruz Alta	Villa Eloisa 2e	Argiudol
"Santa Elena"	Monte Maíz	Santa Eufemia	General Cabrera	Haplustol éntico
"Martins"	Rosario	Lucio V. López	Roldán	Argiudol
"Huinca"	Posta Espinillos	Marcos Juárez	Marcos Juárez	Argiudol
"Don Roque"	Armstrong - Montes de Oca	Colonia Medici	Los Cardos	Argiudol
"Santa Catalina"	La Calandria	Los Cardos	Los Cardos	Argiudol
"Santa Cecilia"	El Abrojo	Chilibroste	El Puma	Argiudol
"AR Agro"	Las Petacas	Clucellas	Rafaela	Argiudol

Localidades. Caracterización ambiental:

Localidad	Antecesor	pH	MO%	N-NO3 ppm				P ppm	S-SO4 ppm	Zn ppm	Fertilización		
				0-20	20-40	40-60	kg/ha				Kg P/ha	Kg N/ha	Kg S/ha
Teodelina	TR/SJ	5,94	2,7	26	15	11	135	14,3	14	0,88	34	225	15
María Teresa	SJ	5,94	2,38	25	14	11	130	27,2	15	0,87	23	138	0
Cruz Alta	TR/SJ	6,08	2,69	18	12	14	114	22,7	13	0,84	27	115	0
Santa Eufemia	TR/SJ	6,17	2,14	27	17	12	146	10,5	12	0,83	21	97	0
Lucio V. López	SJ										23	92	0
Marcos Juárez	TR/SJ	5,76	2,51	23	15	13	133	16,8	12	0,86	23	160	7
Colonia Medici	TR/SJ	5,81	2,35	26	15	12	138	7,7	11	0,86	25	100	0
Los Cardos	SJ	5,89	2,75	26	18	15	153	37,3	11	0,82	12	135	0
Chilibroste	TR/SJ	5,92	2,46	9,4	13	15	97	34,1	15	0,87	22	98	18
Clucellas	SJ	5,84	3,18	15	S/D	S/D	39	29,3	16	0,87	14	112	20

Localidades. Caracterización ambiental: agua a la siembra y precipitaciones mensuales.

Localidad	Suelo		Precipitaciones (mm)						
	%HR hasta 100cm	mm agua 100cm	SEPT	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	Total
Teodelina	113	188	146	73	22	136	68	72	517
María Teresa	168	239	131	115	46	125	60	1	478
Cruz Alta	107	183	109	30	68	76	40	22	345
Santa Eufemia	87	115	67	62	75	183	36	0	423
Lucio V. López			110	72	37	133	29	12	393
Marcos Juárez	110	192	103	39	76	160	34	5	416
Colonia Medici	106	186	126	123	105	195	39	22	610
Los Cardos	99	175	89	29	63	74	0	11	266
Chilibroste	98	174	115	54	46	128	53	26	422
Clucellas	98	37	213	95	70	110	48	47	583

Híbridos. Quebrado y vuelco:

Híbrido	Santa Eufemia		Teodelina	
	%Vuelco	%Quebrado	%Vuelco	%Quebrado
3916GLStack	3,5%	5,0%	31,0%	3,0%
4500GLStack	26,0%	9,0%	68,0%	14,0%
ACRUXPW	17,0%	2,0%	13,0%	4,0%
AX7761VT3P	6,5%	3,0%	51,0%	3,0%
AX7784VT3P	16,0%	3,0%	52,0%	4,0%
AX7917VT3P	5,0%	3,0%	20,0%	1,0%
DK72-10VT3P	24,5%	5,0%	46,0%	0,0%
DK72-20VT3P	1,5%	5,0%	11,0%	4,0%
DK72-70VT3P	8,5%	4,0%	17,0%	3,0%
DM2772VT3P	13,0%	6,0%	47,0%	2,0%
DS507PW	1,0%	13,0%	8,0%	10,0%
LG30775VT3P	16,0%	10,0%	51,0%	2,0%
LT721VT3P	4,5%	4,0%	4,0%	0,0%
NEXT22.6PW	5,5%	16,0%	10,0%	7,0%
P1815VYHR	8,0%	10,0%	78,0%	5,0%
P2005YHR	1,5%	14,0%	38,0%	4,0%
P2109YHR	1,0%	1,0%	5,0%	2,0%
SRM566VT3P	8,5%	3,0%	13,0%	1,0%
SRM6620MGRR	19,5%	3,0%	25,0%	5,0%

**** Notas en los sitios que se cosecharon luego del temporal. Los ensayos levantados previos no presentaron vuelco y quebrado.**

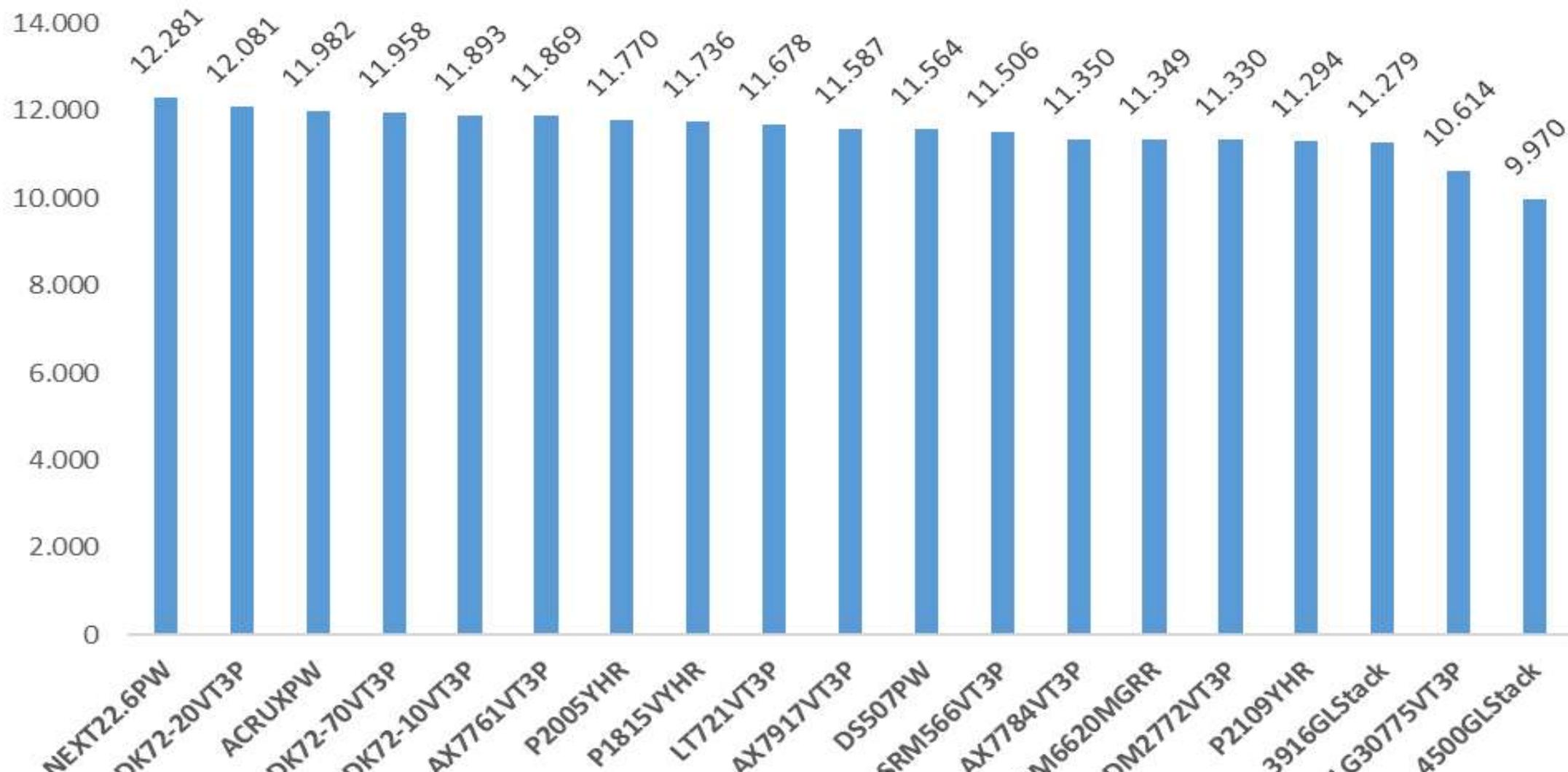
Red de Híbridos de maíz en fecha temprana 2017-2018

Fecha de siembra		4-nov	5-oct	2-oct	4-oct	12-oct	5-oct	17-sep	17-oct	14-sep	9-oct
Fecha de cosecha		13-may	11-mar	23-may	22-mar	11-mar	28-may	11-abr	11-abr	12-mar	16-mar
Híbrido	Prom. Híbrido	Teodelina	María Teresa	Santa Eufemia	Cruz Alta	Lucio V. López	Marcos Juárez	Colonia Medici	Los Cardos	Chilibrotsote	Clucellas
NEXT22.6PW	12281	17429	15445	8545	10602	8991	14451	13342	11875	12122	10015
DK72-20VT3P	12031	16955	15012	8788	10416	8520	15045	12327	11639	12224	9383
ACRUXPW	11982	17220	15092	8756	9542	8232	15749	12845	10973	12311	9103
DK72-70VT3P	11958	18331	15258	7684	9803	7839	14223	12428	11995	12311	9715
DK72-10VT3P	11893	16865	14603	6454	10238	8701	14348	12454	11747	12202	11323
AX7761VT3P	11869	14573	14563	9036	10337	7406	15400	12453	12376	11969	10579
P2005YHR	11770	15514	14039	7796	10322	7715	14860	13458	11361	12668	9968
P1815VYHR	11736	15529	15117	7730	10389	7254	13021	12377	12778	12814	10357
LT721VT3P	11678	17201	15101	7890	9167	7724	13906	12363	11597	11327	10509
AX7917VT3P	11587	16114	14810	8297	9550	6662	14775	12193	11712	11956	9804
DS507PW	11564	17197	14854	7286	10031	7529	13562	12135	10889	11697	10466
SRM566VT3P	11506	15376	14162	7801	10032	7288	14084	12730	11735	11942	9908
AX7784VT3P	11350	16246	14716	6498	9276	7237	13051	12635	11677	12133	10039
SRM6620MGRR	11349	17457	14269	7360	10133	6918	10338	12296	11462	12617	10642
DM2772VT3P	11330	15780	14708	7753	9657	7963	12761	11974	11235	11474	10000
P2109YHR	11294	16422	13362	9422	9374	6908	14429	11697	10859	10719	9747
3916GLStack	11279	15295	14648	7903	9131	6296	14603	11775	11398	12865	8878
LG30775VT3P	10614	14191	13801	7471	8905	6593	12798	11664	10755	10946	9022
4500GLStack	9970	12556	13380	4258	8895	6373	10451	11266	11370	11730	9421
Prom. Localidad	11529	16118	14576	7722	9779	7481	13782	12337	11549	12001	9941
DMS		1489	1190	1106	826	1570	1324	455	920	742	1581
C.V.		4,4	3,89	6,59	4,02	9,35	4,58	1,76	3,68	2,94	7,57
p-value Híbrido		<0,0001	0,0477	<0,0001	0,0031	0,0550	<0,0001	<0,0001	0,0171	0,0003	0,2574

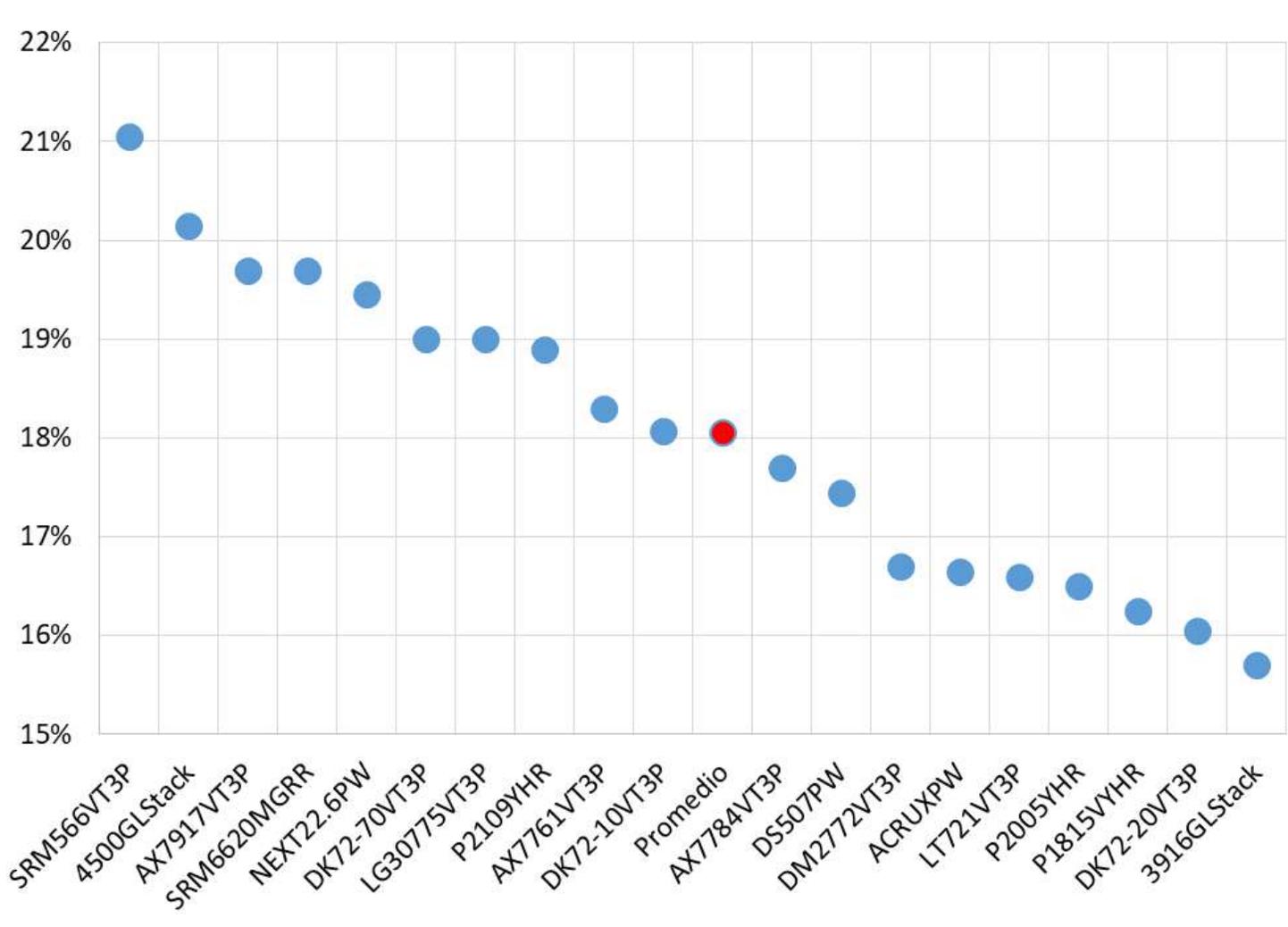
Teodelina, Santa Eufemia y Marcos Juárez se cosecharon post-temporal.

En estos sitios, los valores en rojo indican híbridos que presentaron valores elevados de vuelco y/o quebrado.

Red de Híbridos de maíz en fecha temprana 2017-2018



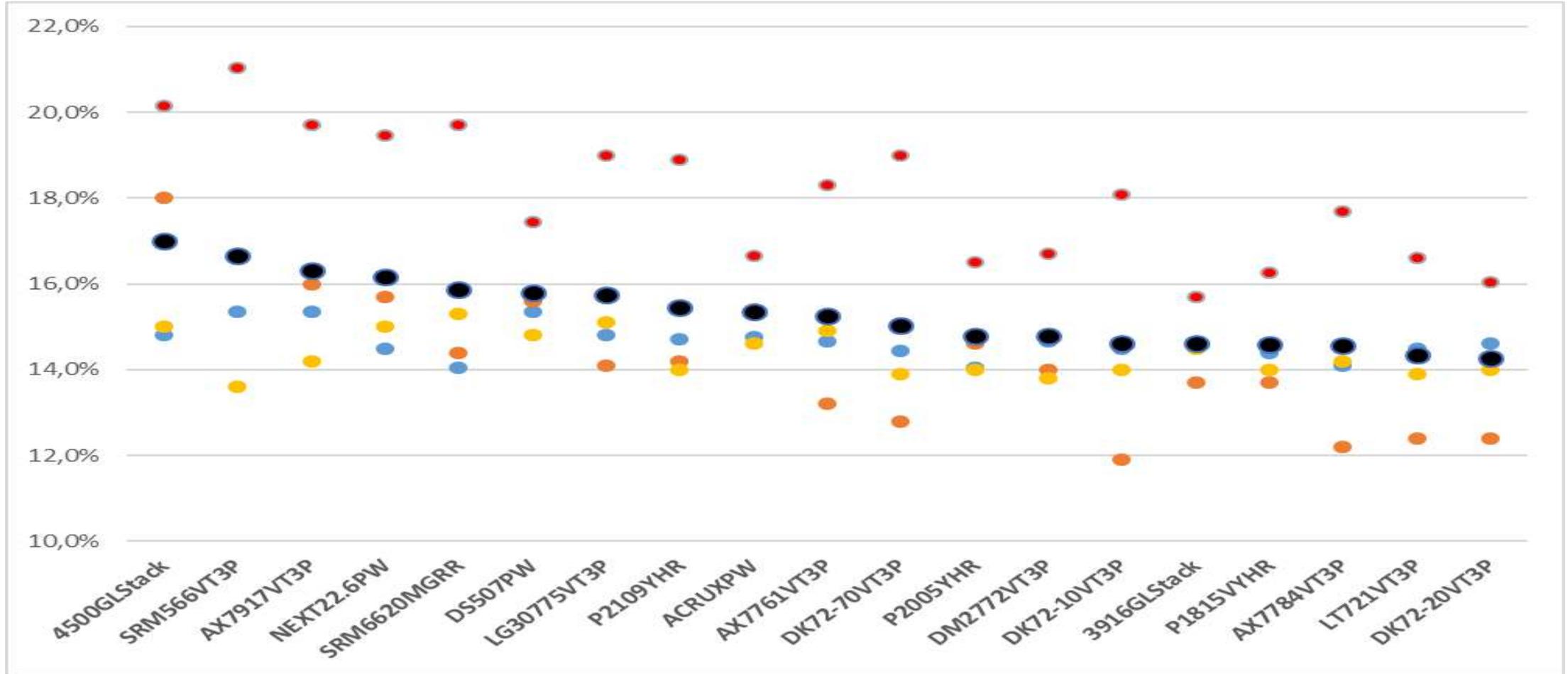
Híbridos. Humedad a cosecha:



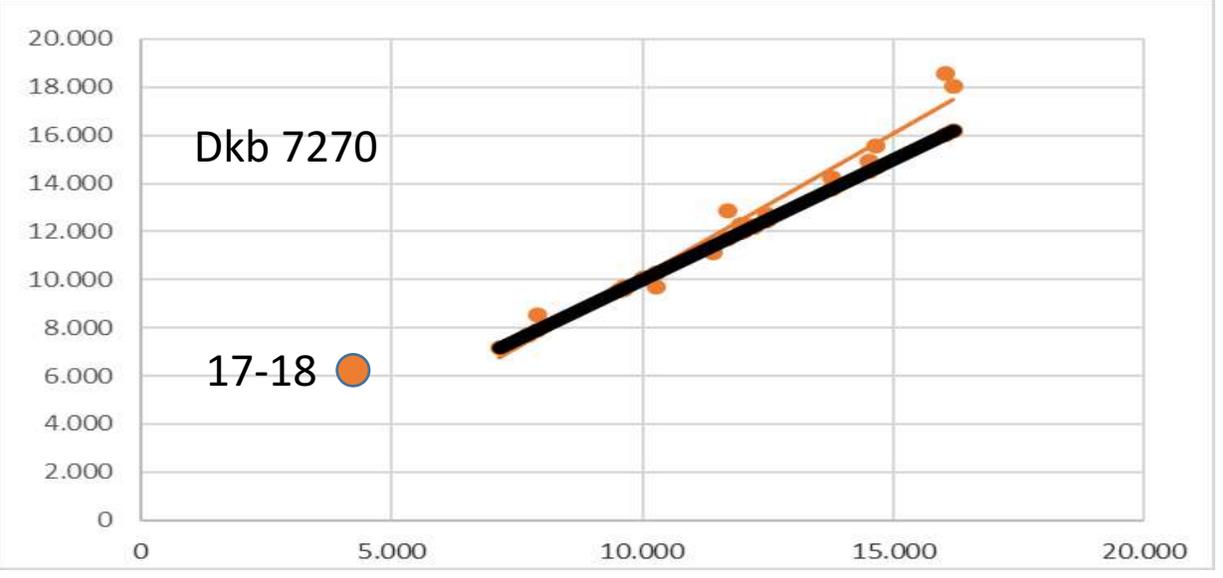
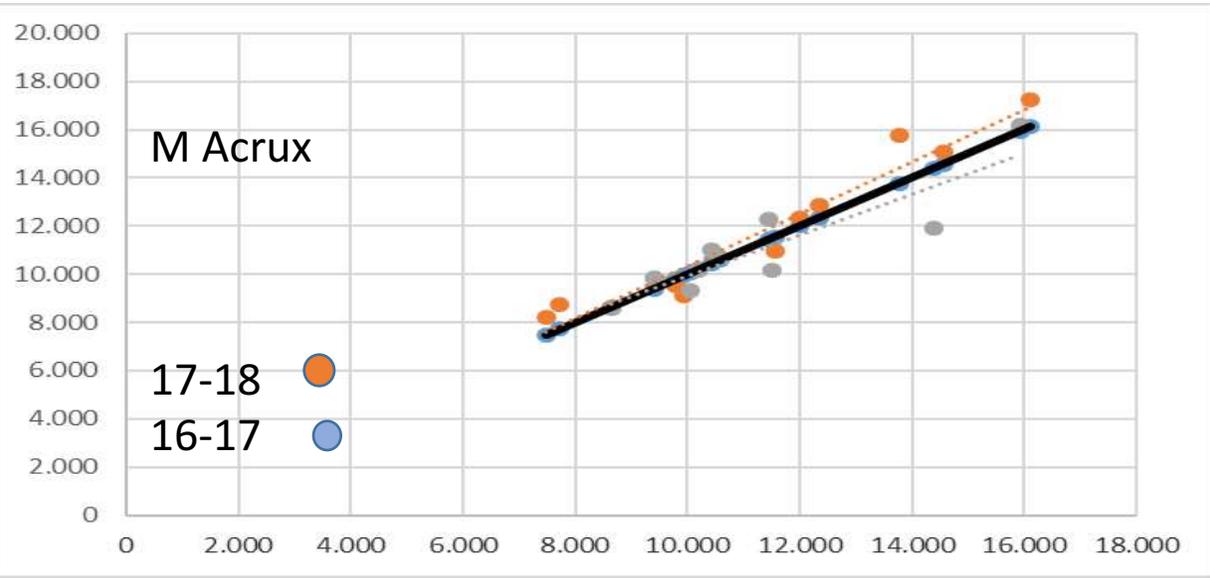
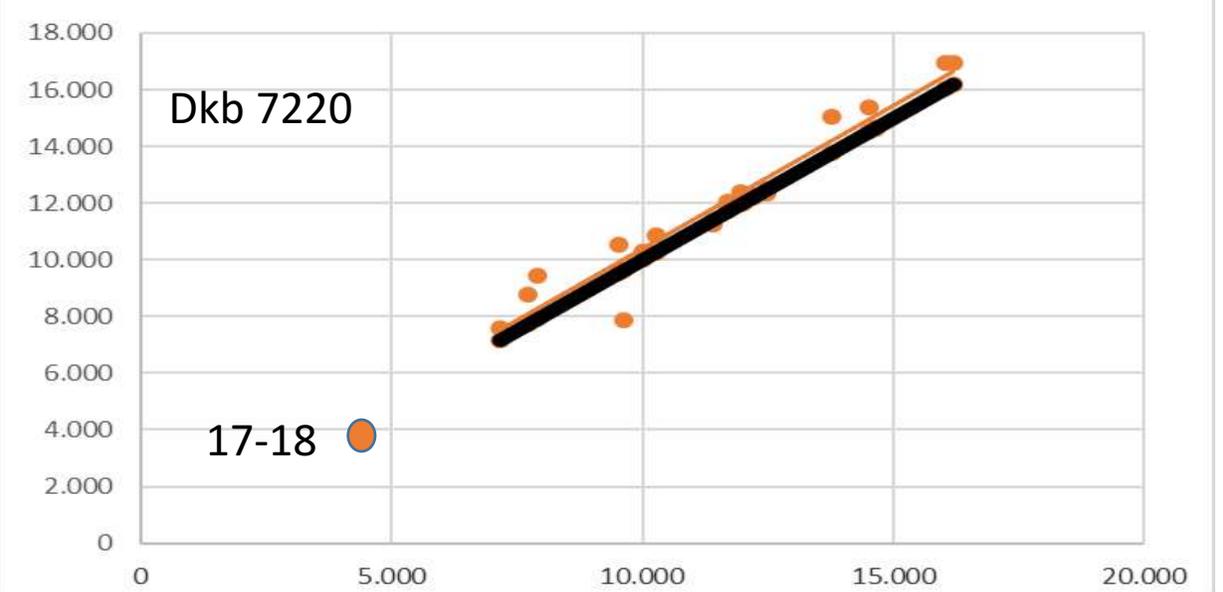
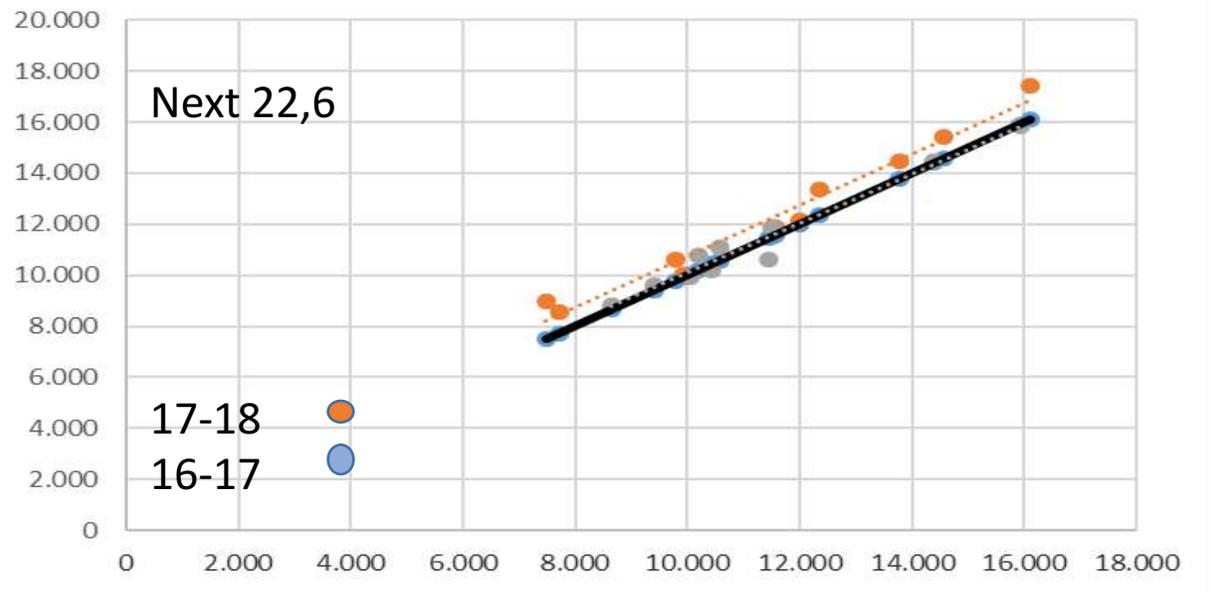
Datos de María Teresa. A cosecha el promedio de %humedad fue mayor al 16%.

Red de Híbridos de maíz en fecha temprana 2017-2018

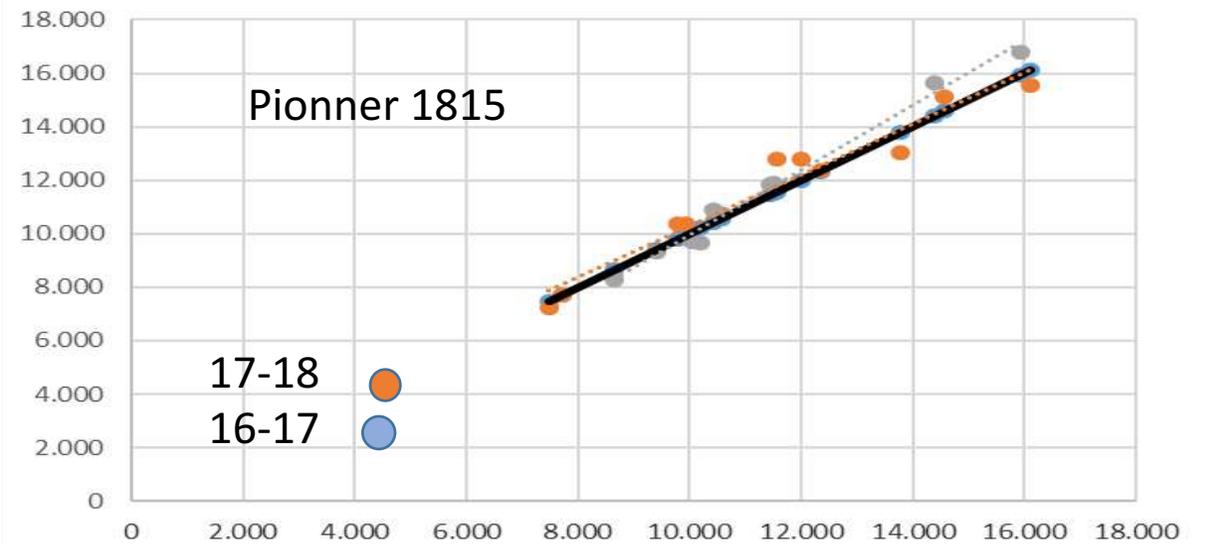
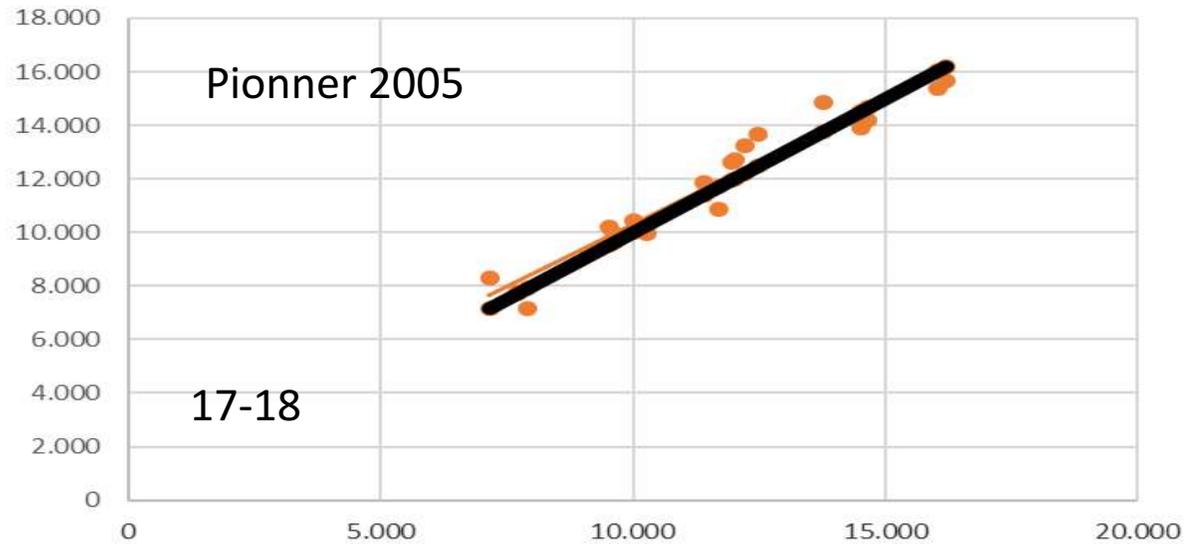
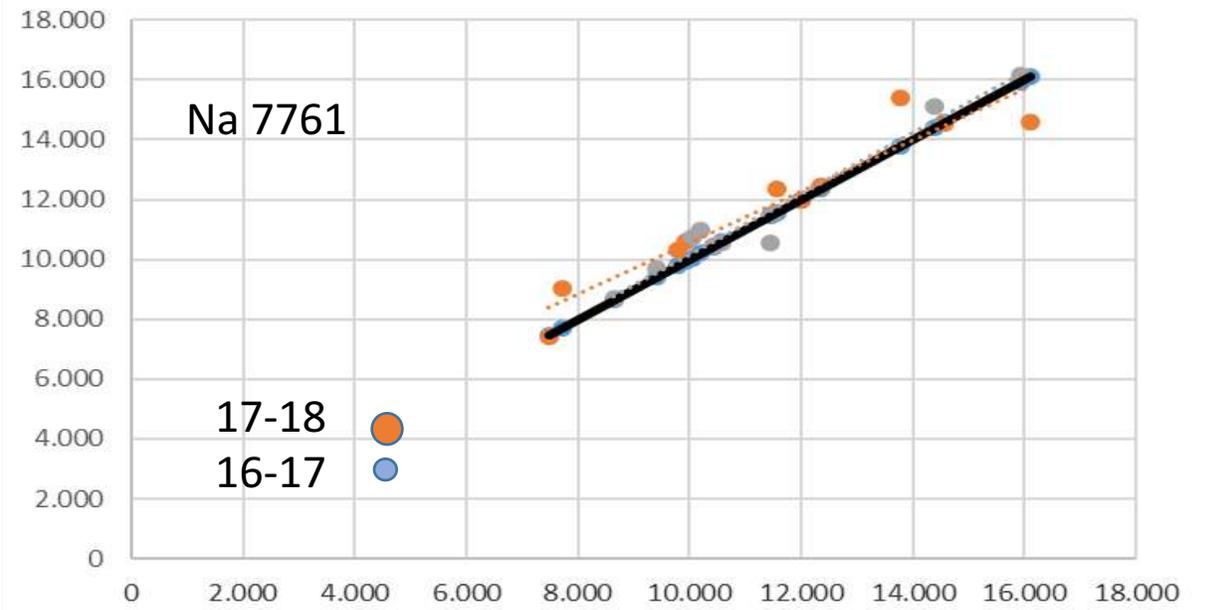
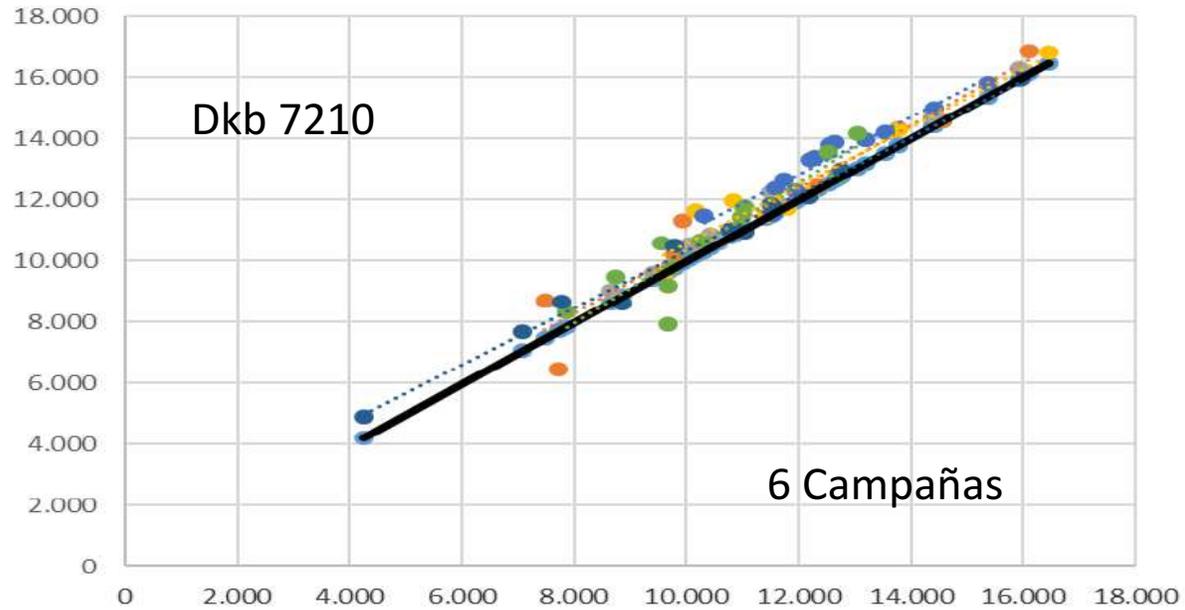
Híbridos. Humedad a cosecha:



Red de Híbridos de maíz en fecha temprana. Curvas de Estabilidad. Varias Campañas



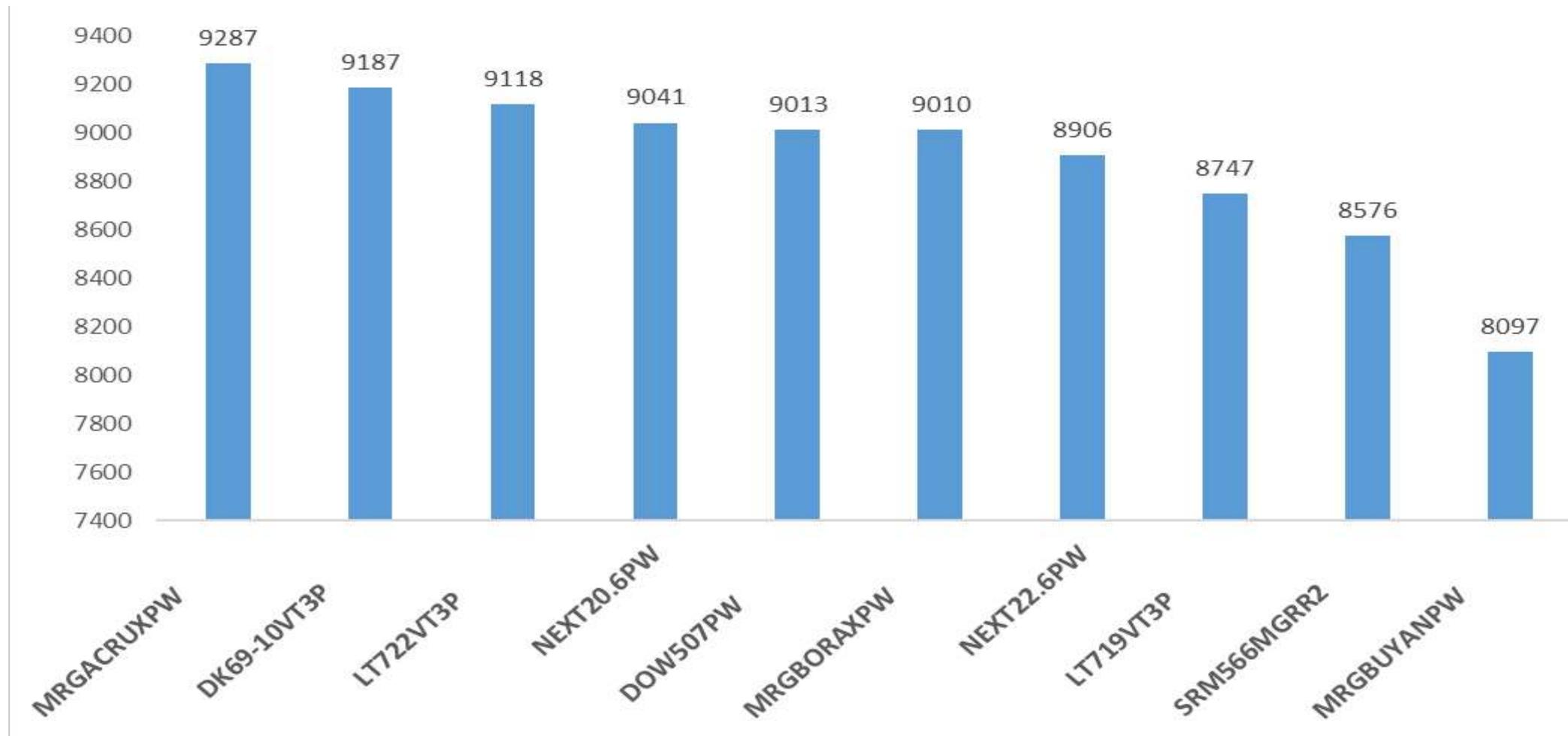
Red de Híbridos de maíz en fecha temprana. Curvas de Estabilidad. Varias Campañas



Red de Híbridos de maíz en fecha temprana. 7 Campañas

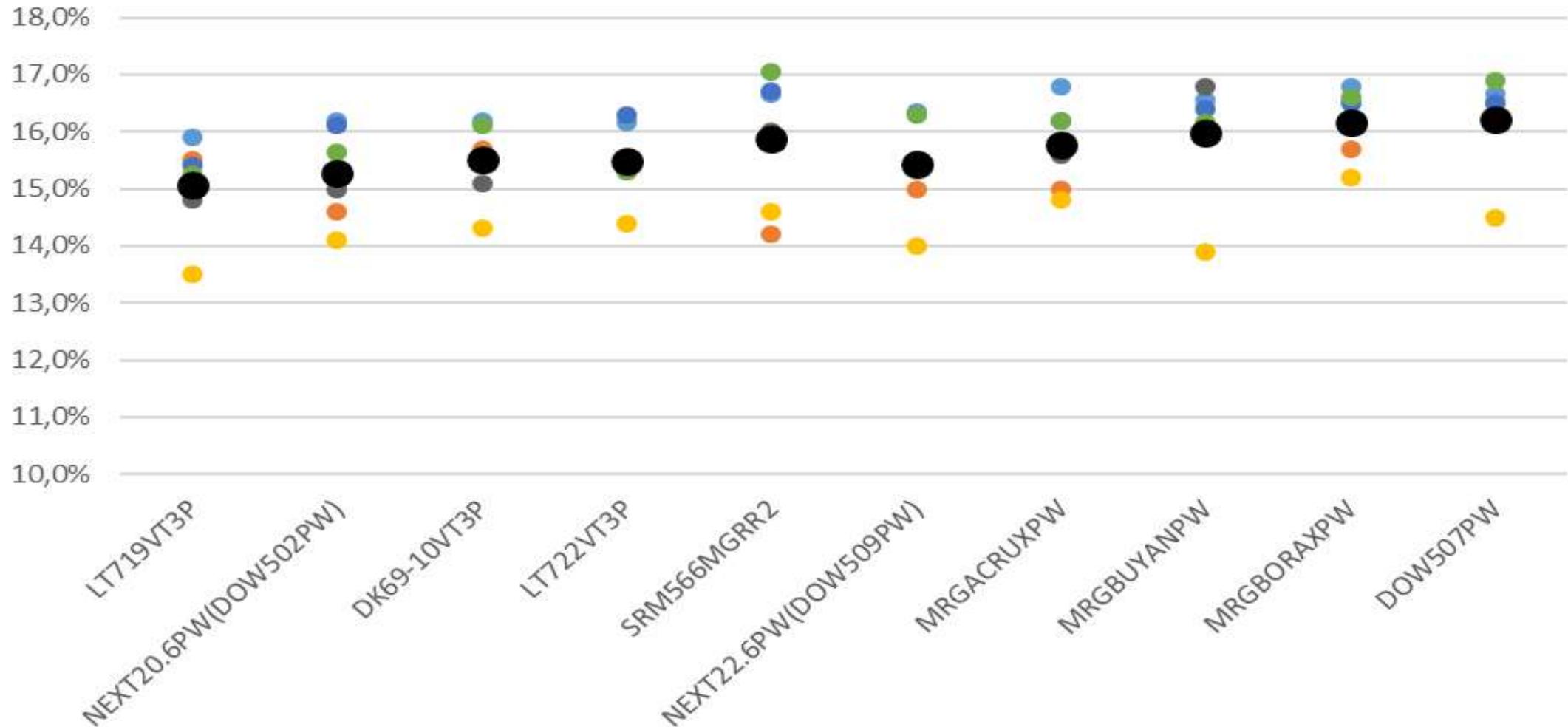
Hibrido	17-18		16-17	15-16	14-15	13-15	12-13	11- 12
NEXT22.6PW	12.281	106,5	100,9					
DK72-20VT3P	12.081	104,8						
ACRUXPW	11.982	103,9	97,9					
DK72-70VT3P	11.958	103,7						
DK72-10VT3P	11.893	103,1	103,2	103,6	106,3	102,2	103,0	
AX7761VT3P	11.869	102,9	101,7					
P2005YHR	11.770	102,1						
P1815VYHR	11.736	101,8	102,1					
LT721VT3P	11.678	101,3						
AX7917VT3P	11.587	100,5						
DS507PW	11.564	100,3	96,8	102,1	101,3			
SRM566VT3P	11.506	99,8	103,1	99,8	102,4	105,7	107,5	106,9
AX7784VT3P	11.350	98,4						
SRM6620MGRR	11.349	98,4						
DM2772VT3P	11.330	98,3	101,2					
P2109YHR	11.294	97,9	97,0					
3916GLStack	11.279	97,8						
LG30775VT3P	10.614	92,0						
4500GLStack	9.970	86,5	100,9	95,5	102,2	107,1	97,7	

Red de Híbridos de Maíz en Fecha Tardía 2016-2017



Red de Híbridos de Maíz en Fecha Tardía 2016-2017

Humedad Promedio, Sitios cosechados con más de 14,5 %.



Red de Nutrición

Región Crea Sur de Santa Fe

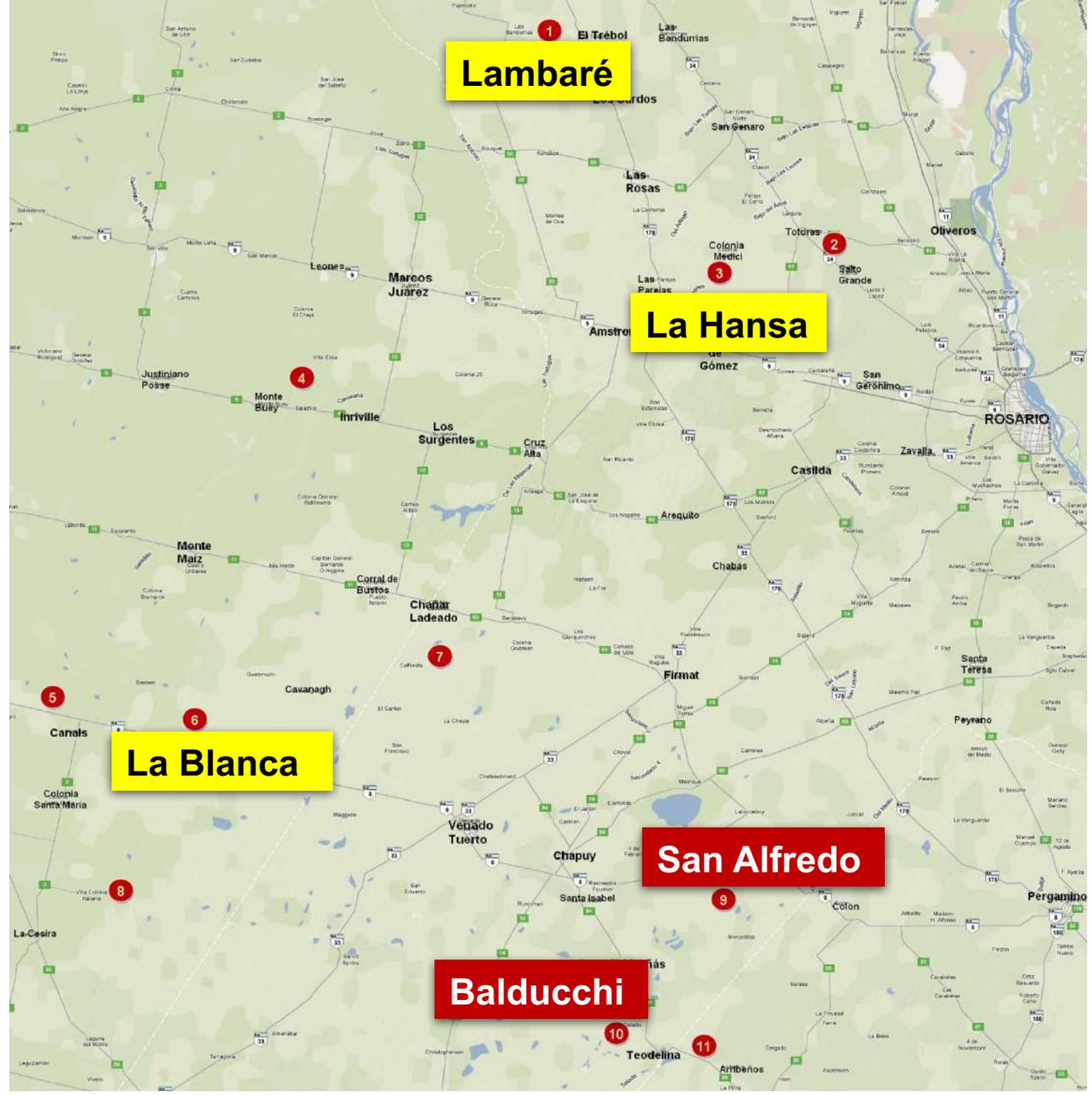


-Lotes y tecnología del productor

-Con repeticiones

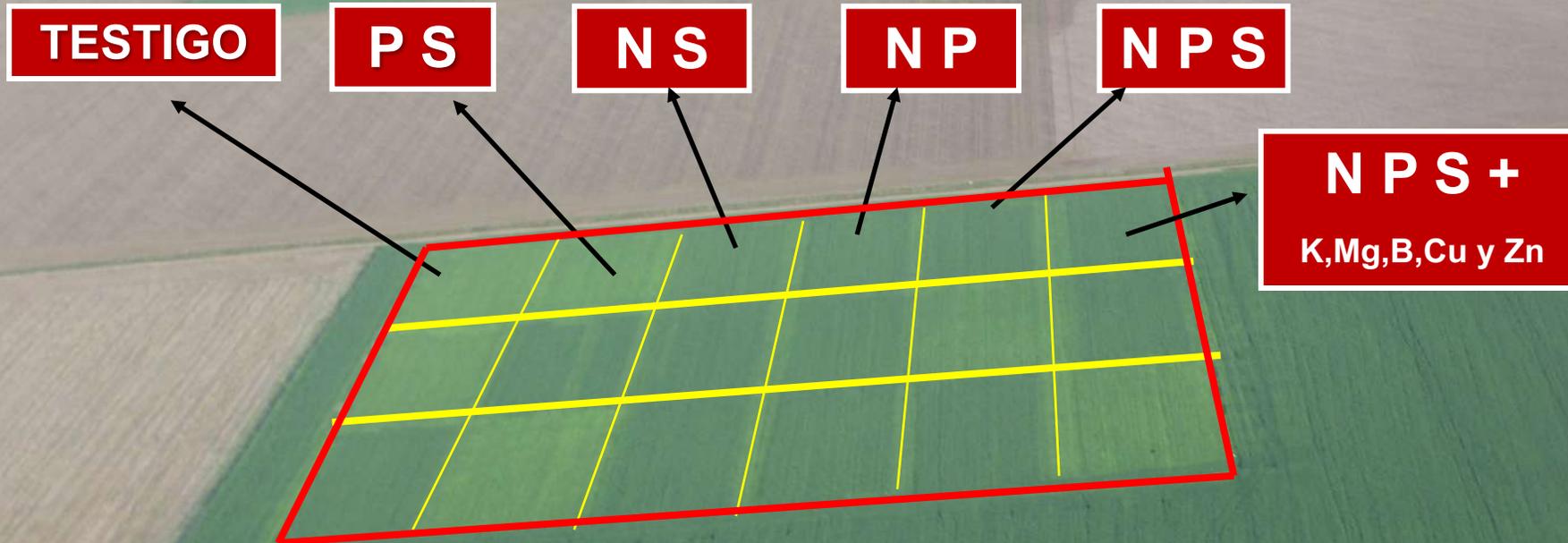
M-Sj-T/Sj

M-T/Sj



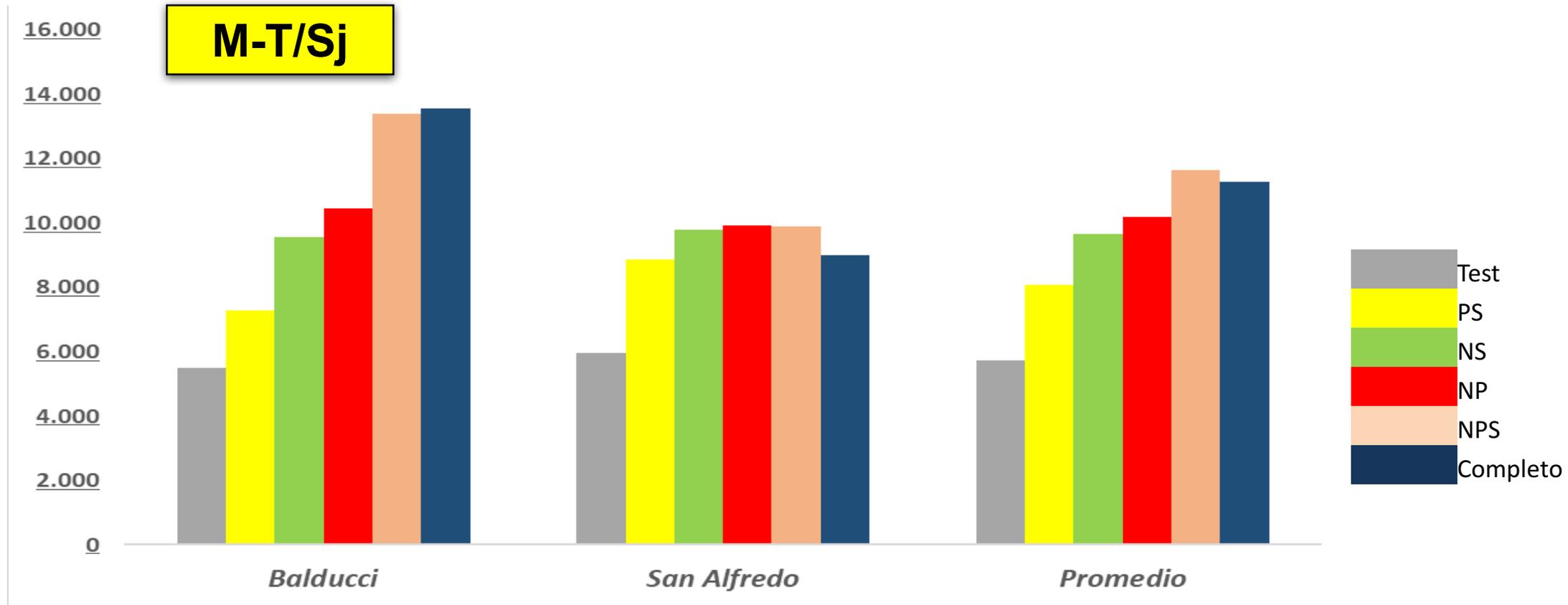
- El proyecto nació en 1999/2000 a partir de la necesidad de ampliar la información y conocimiento de los efectos de la fertilización NPS, con las siguientes objetivos iniciales:
 - Determinar respuestas (directas y **residuales**) de los cultivos **dentro de la rotación** a la aplicación de nitrógeno (N), fósforo (P), azufre (S) en diferentes ambientes de la región
 - Evaluar algunas **metodologías de diagnóstico** de la fertilización nitrogenada, fosfatada y azufrada
 - Evaluar deficiencias y **respuestas potenciales a otros nutrientes**: potasio (K), magnesio (Mg), boro (B), cobre (Cu) y zinc (Zn)
 - Conocer la **evolución de los suelos** bajo distintos esquemas de fertilización determinando índices relacionados con su **calidad**

RED DE NUTRICION



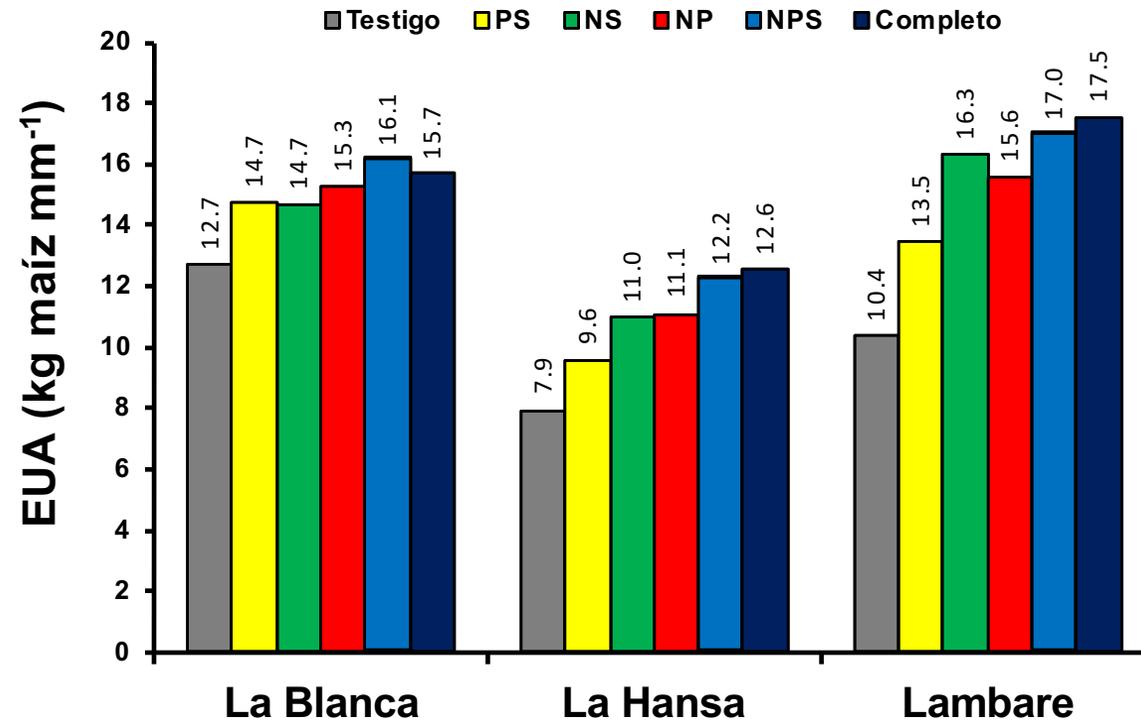
- *Los tratamientos se repiten siempre sobre las mismas parcelas*
- *No se aplica N en soja*

Red de Nutrición 2016/17 (Maíz)



	Balducci	San Alfredo	Promedio
Testigo	5.501	5.952	5.727
PS	7.271	8.865	8.068
NS	9.558	9.797	9.678
NP	10.467	9.937	10.202
NPS	13.403	9.885	11.644
Completo	13.559	8.989	11.274

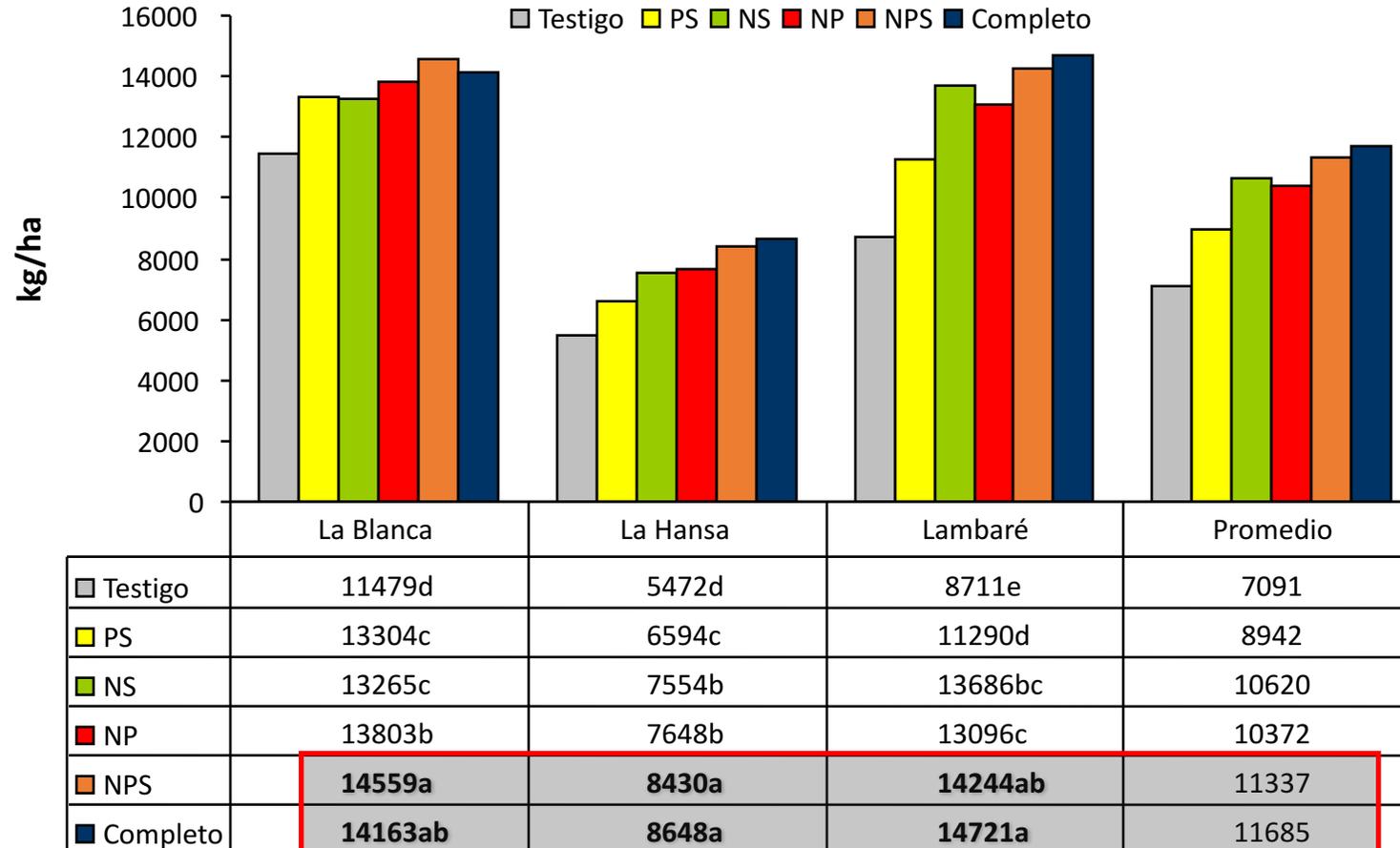
M-Sj-T/Sj



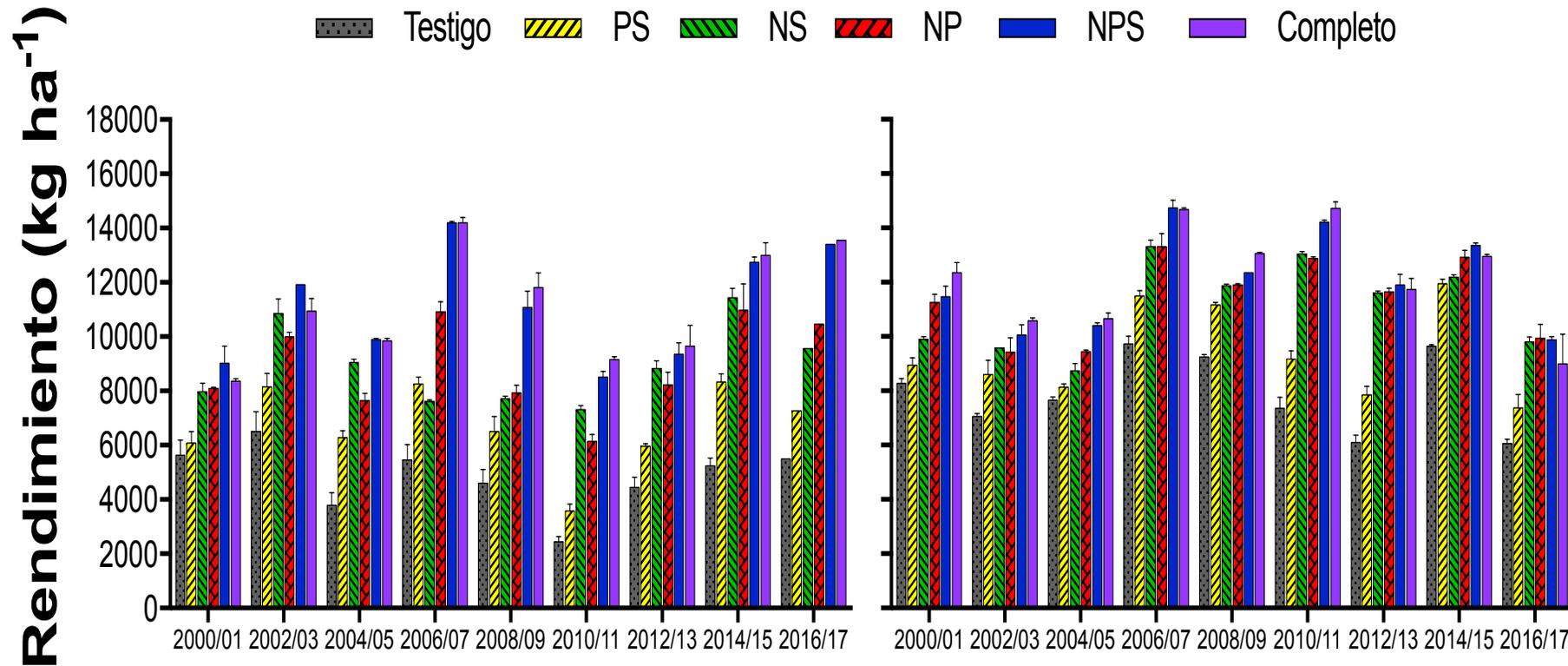
Red de Nutrición 2015/16 (Maíz)



M-Sj-T/Sj



Evolución de los rendimientos



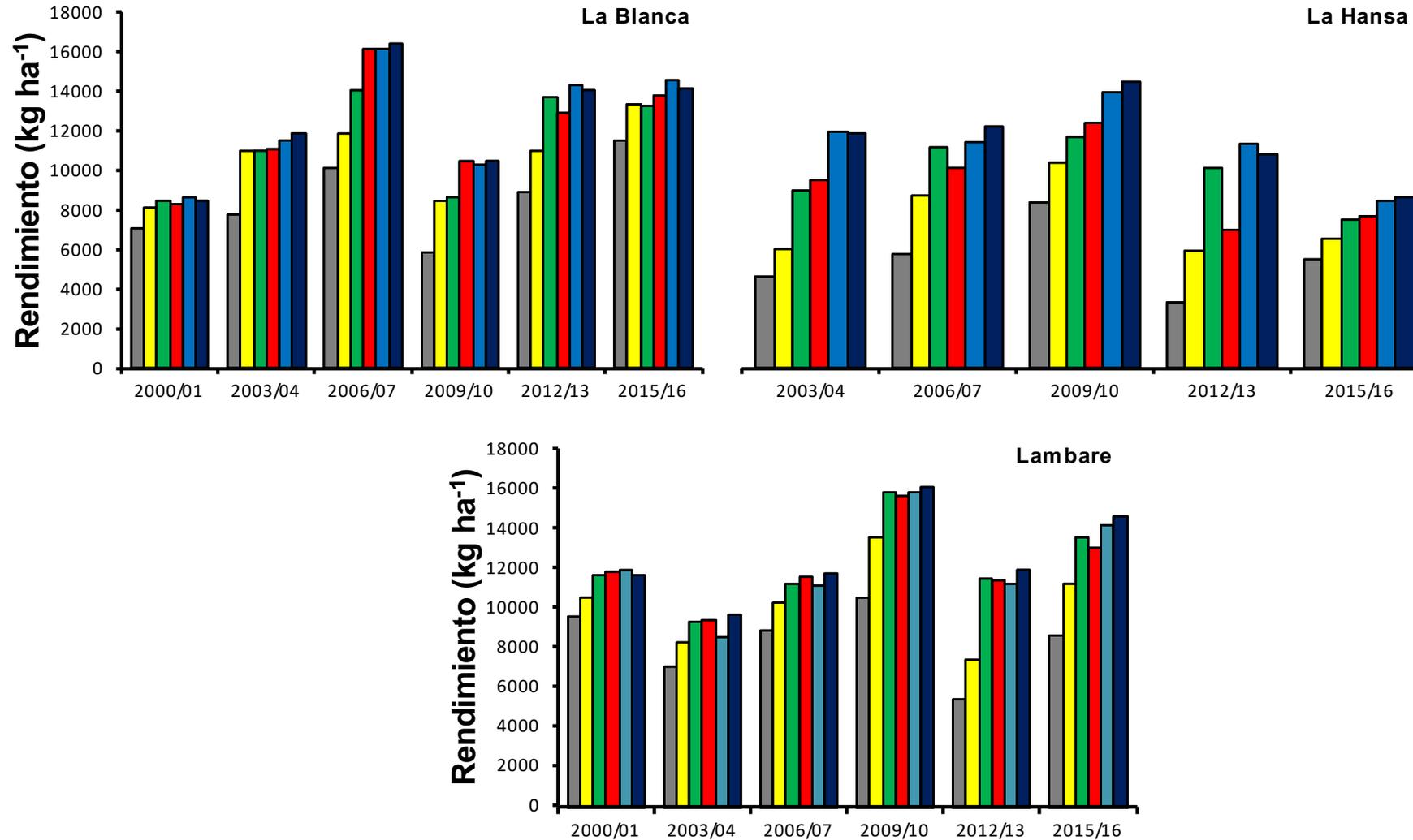
. Evolución de los rendimientos promedio de maíz para los seis tratamientos en los dos sitios bajo rotación Mz-Tr/Sj. Red de Nutrición CREA Sur de Santa Fe. Maíz. Campañas 2000/01 a 2016/17.

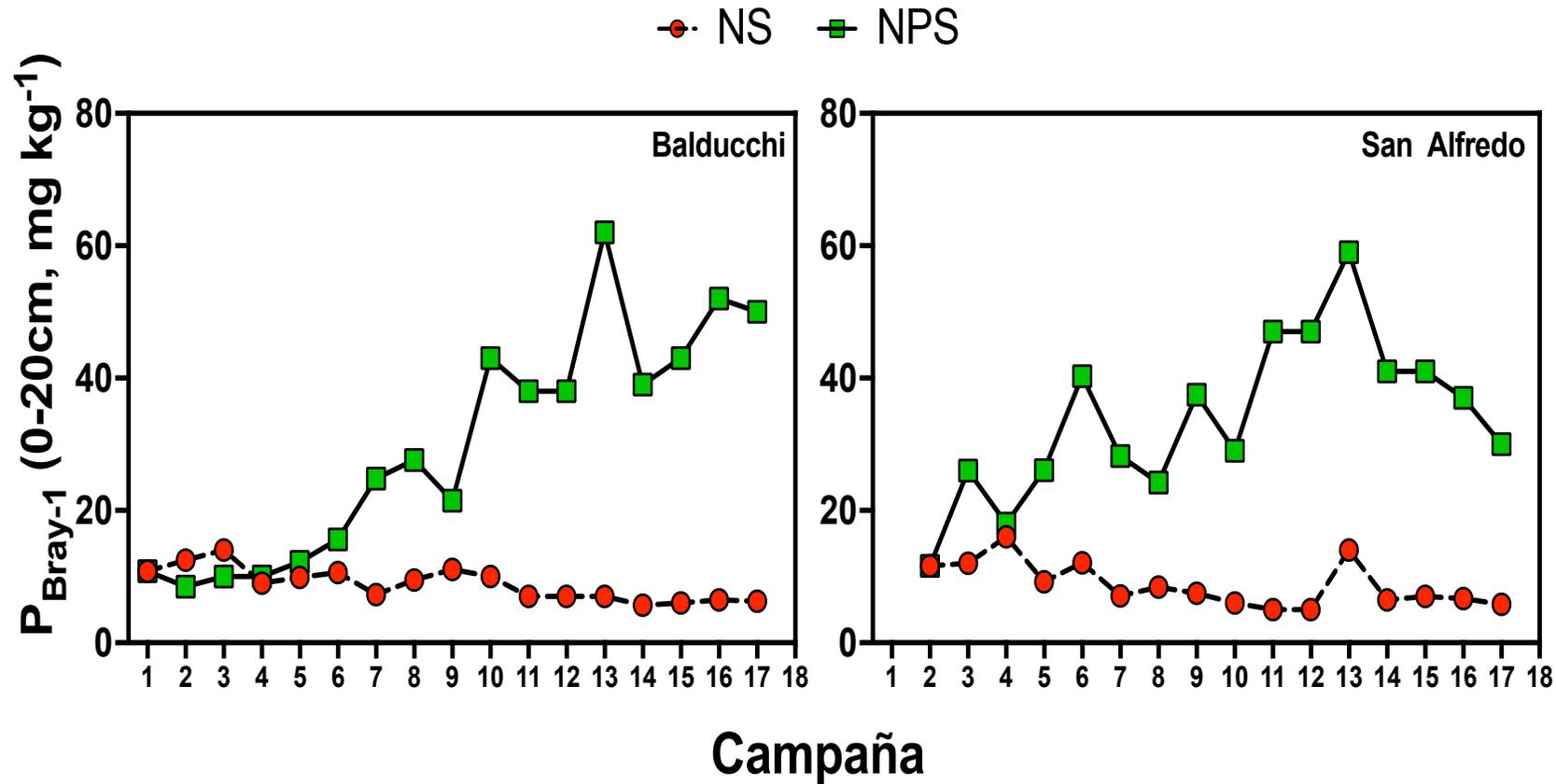
Red de Nutrición



Evolución de los rendimientos

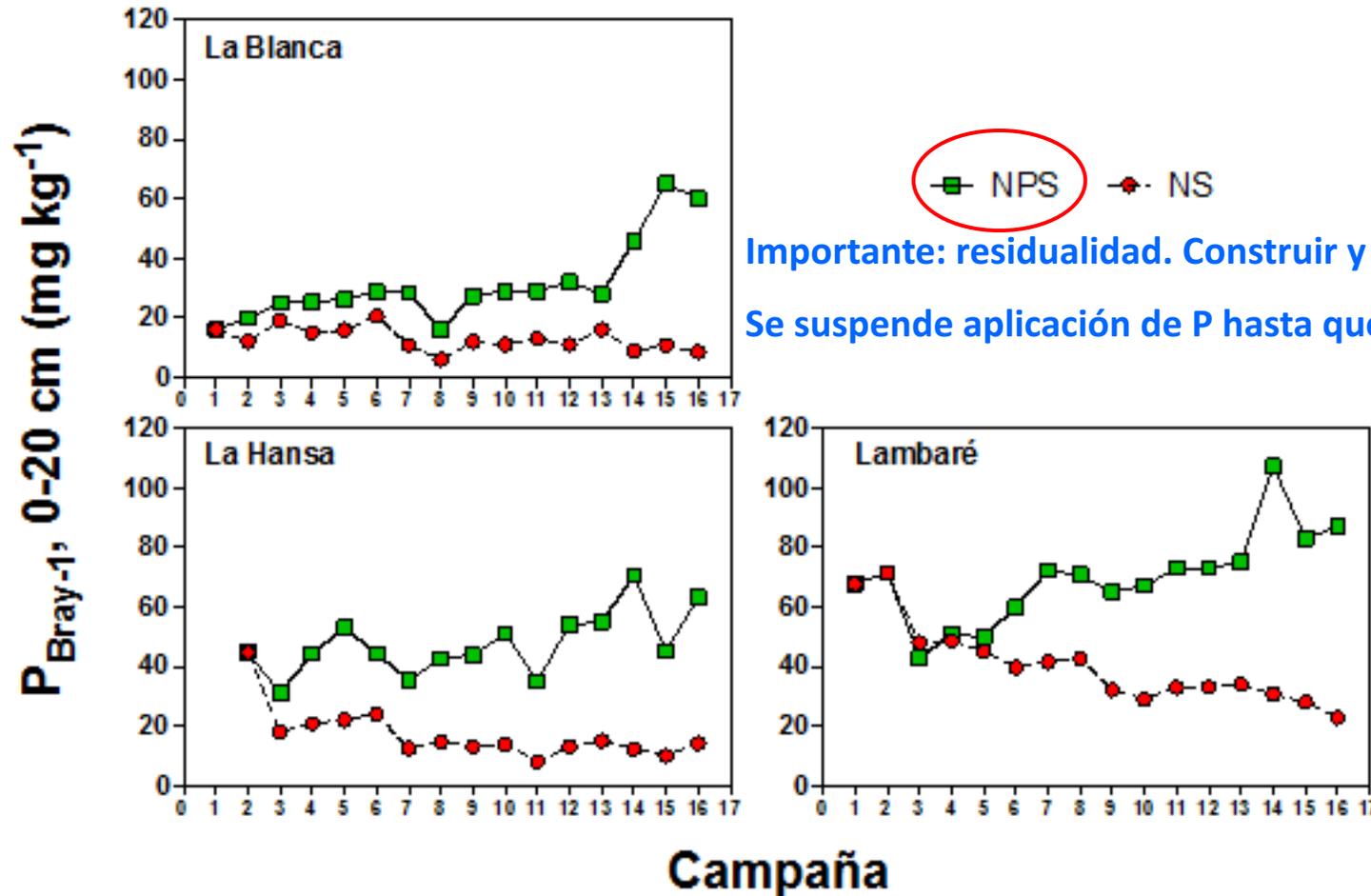
■ Testigo
 ■ PS
 ■ NS
 ■ NP
 ■ NPS
 ■ Completo



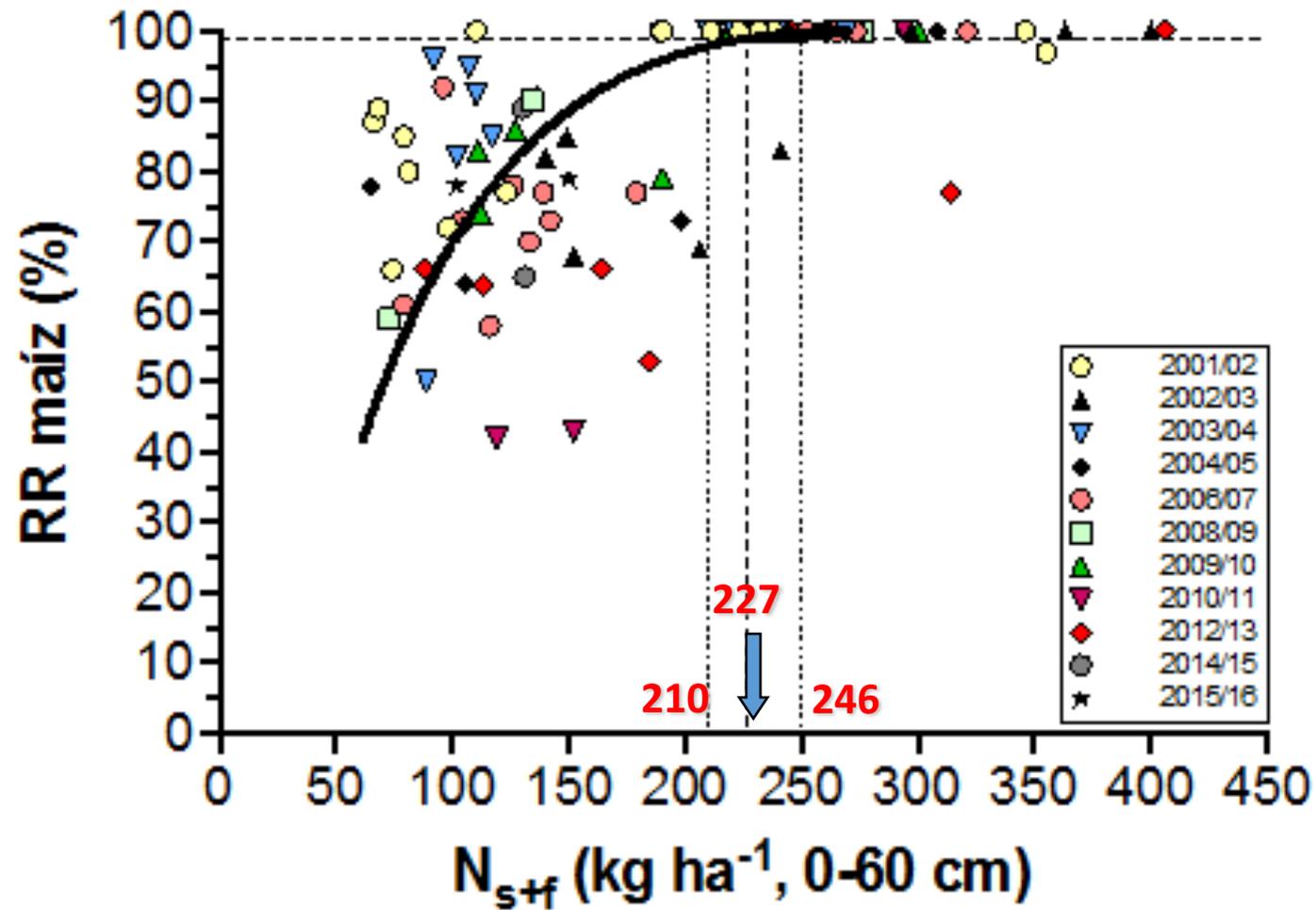


Evolución de P Bray (0-20 cm), desde el establecimiento de los ensayos bajo rotacion Mz-Sj-Tr/Sj, en los tratamientos con (NPS) y sin la aplicación de fósforo (NS). Red de Nutrición CREA Sur de Santa Fe. Campañas 1 (200/01) a 17 (2016/17).

Red de Nutrición

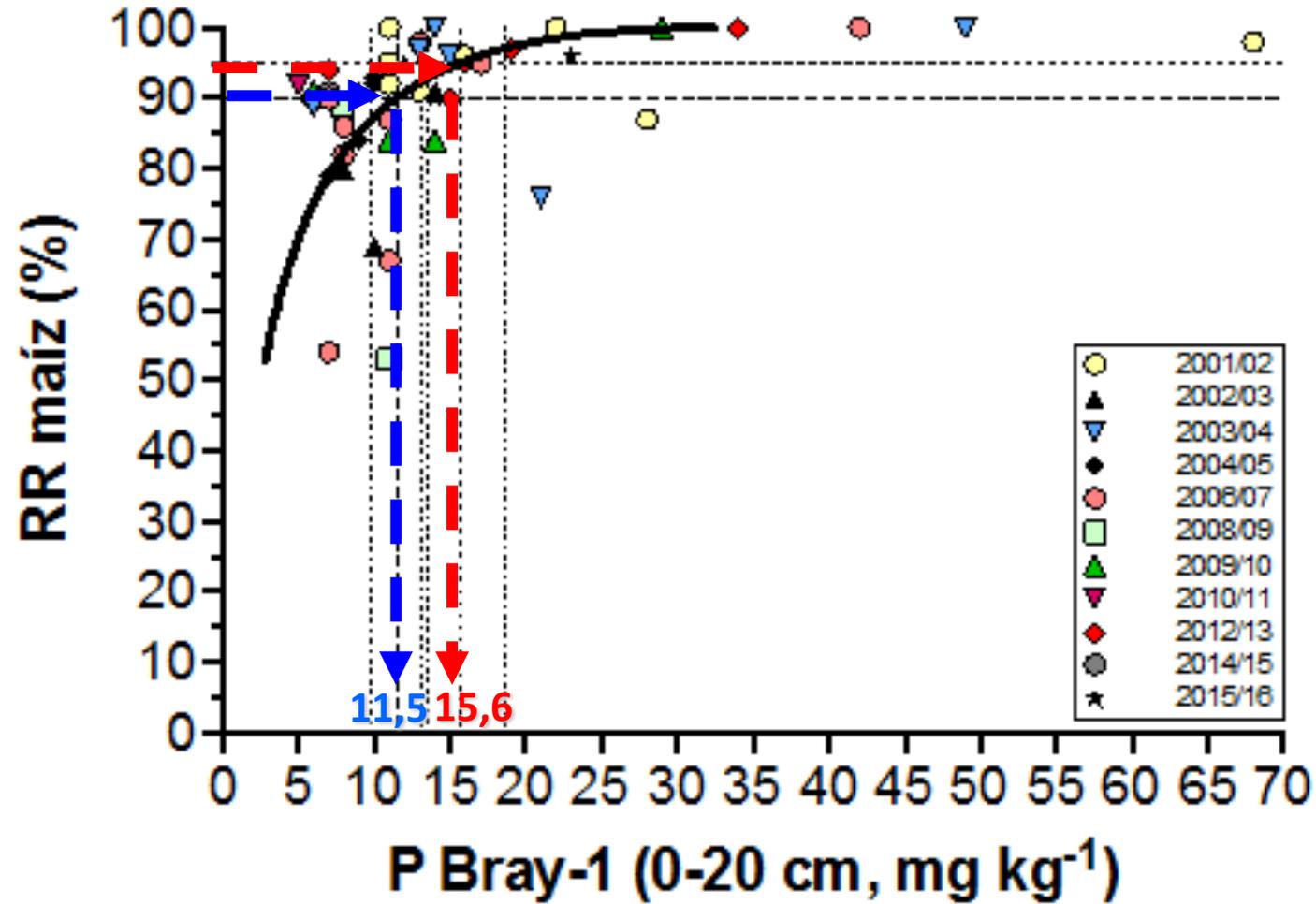


Evolución de P Bray (0-20 cm), desde el establecimiento de los ensayos bajo rotación M-Sj-T/Sj, en los tratamientos con (NPS) y sin la aplicación de fósforo (NS). Red de Nutrición CREA Sur de Santa Fe. Campañas 1 (2000/01) a 15 (2015/16).



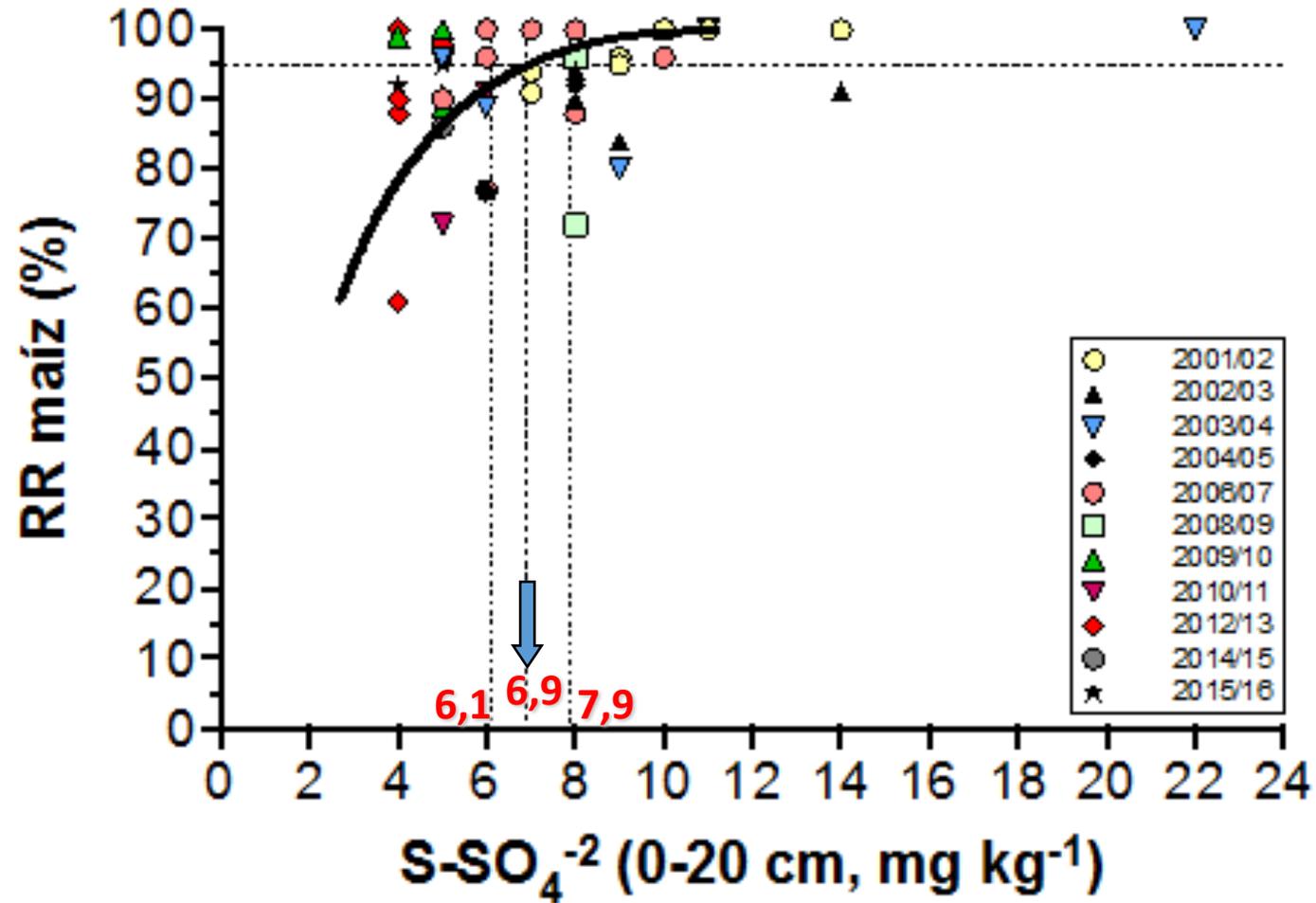
n=100

r=0.72, p<0.0001



n=50

r=0.51, p<0.0001

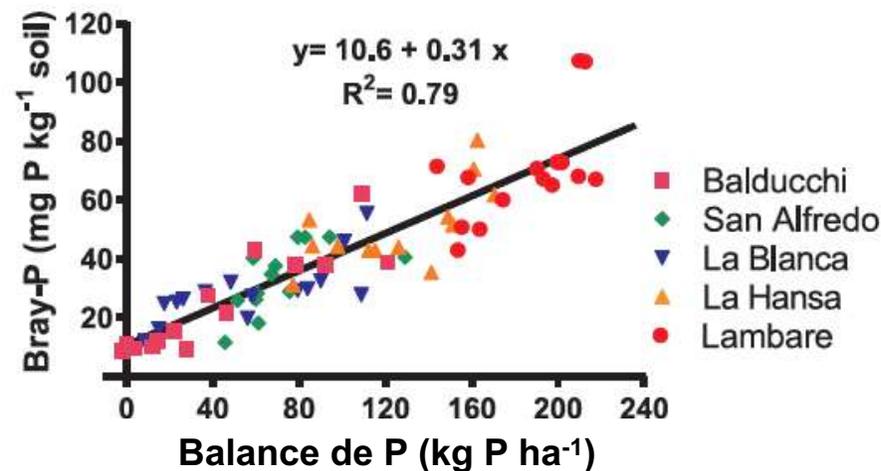


n=50

r=0.31, p<0.01

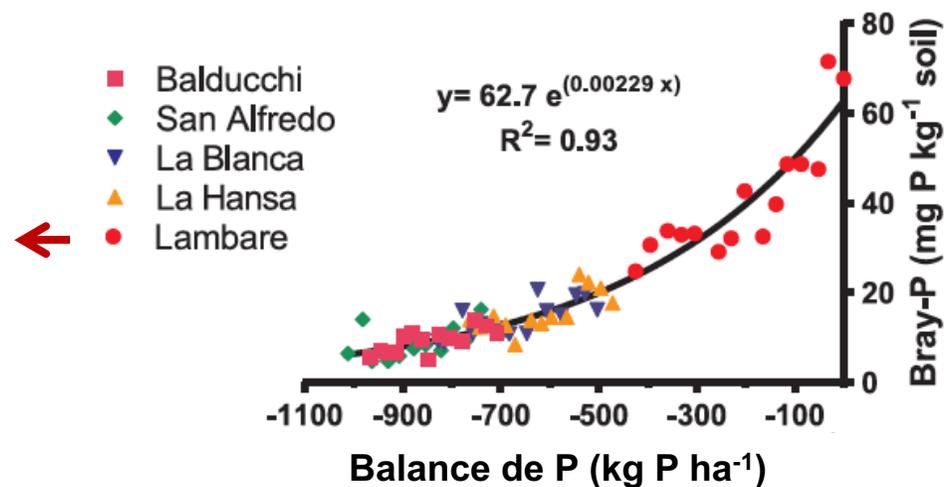
Relación entre el Balance de P en suelo y el P extractable Bray P-1

Con aplicación de P



El P Bray aumenta aproximadamente 3.1 ppm por cada 10 kg P de balance positivo (3.2 kg P para subir 1 ppm)

El P Bray disminuye aproximadamente 1 ppm por cada 10 kg P de balance negativo en suelos altos en P Bray y por cada 36 kg P de balance negativo en suelos bajos en P Bray



Sin aplicación de P