

Manejo del cultivo de maíz 2016-2017

Estructura – Densidad – Fecha de siembra

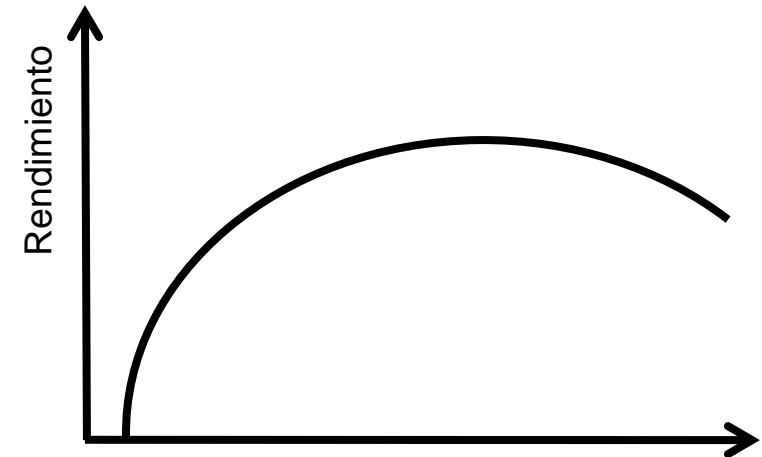
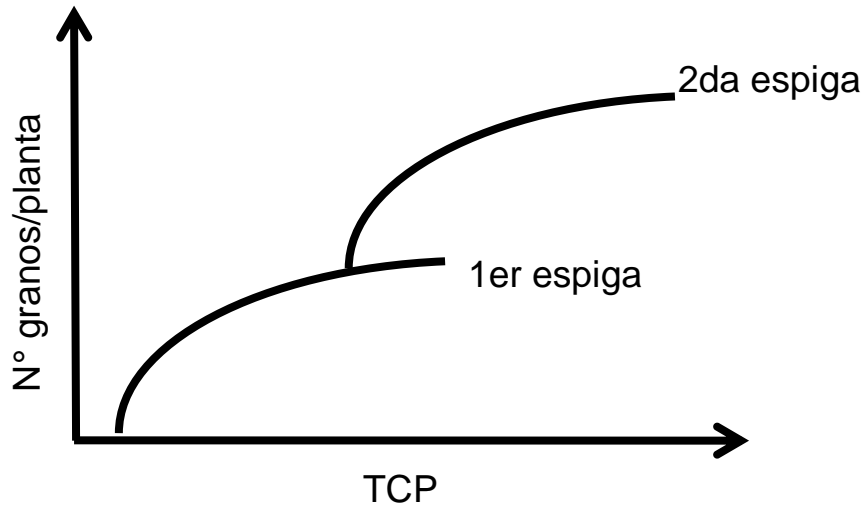
GEASO

GRUPO DE EXPERIMENTACIÓN
AGROPECUARIA DEL S.O.

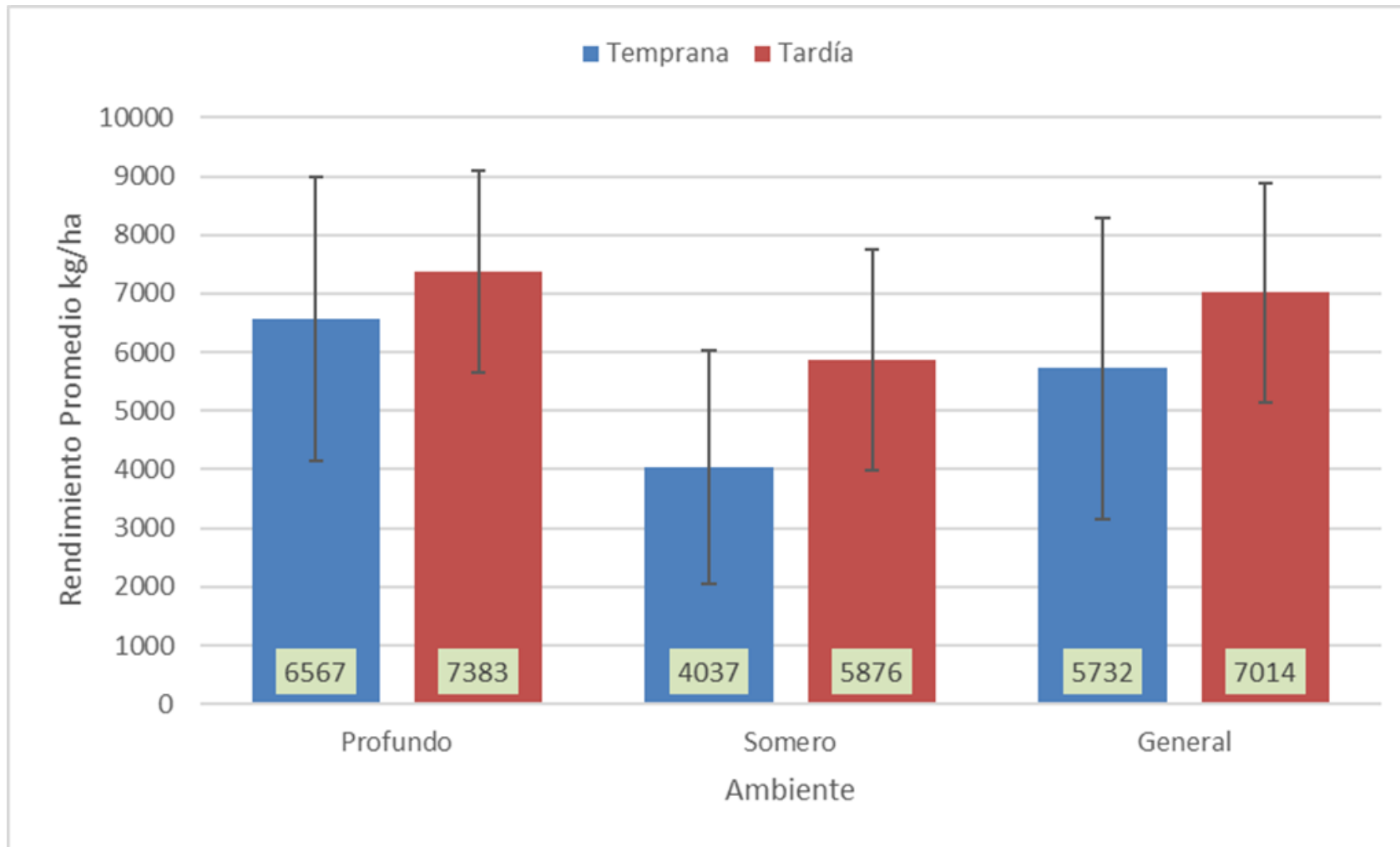


**REGIÓN
SUDOESTE**

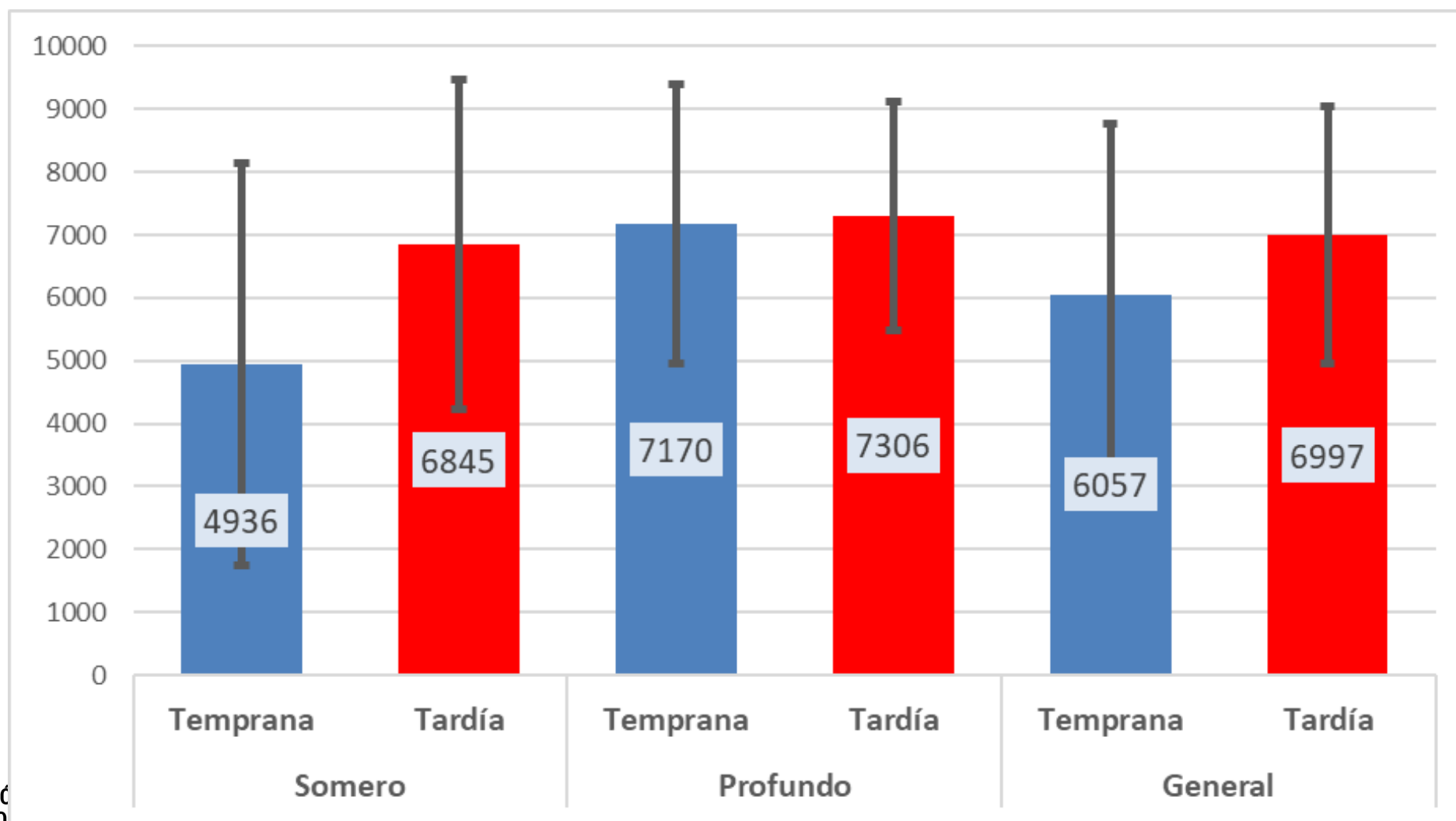
Tasa de crecimiento por planta



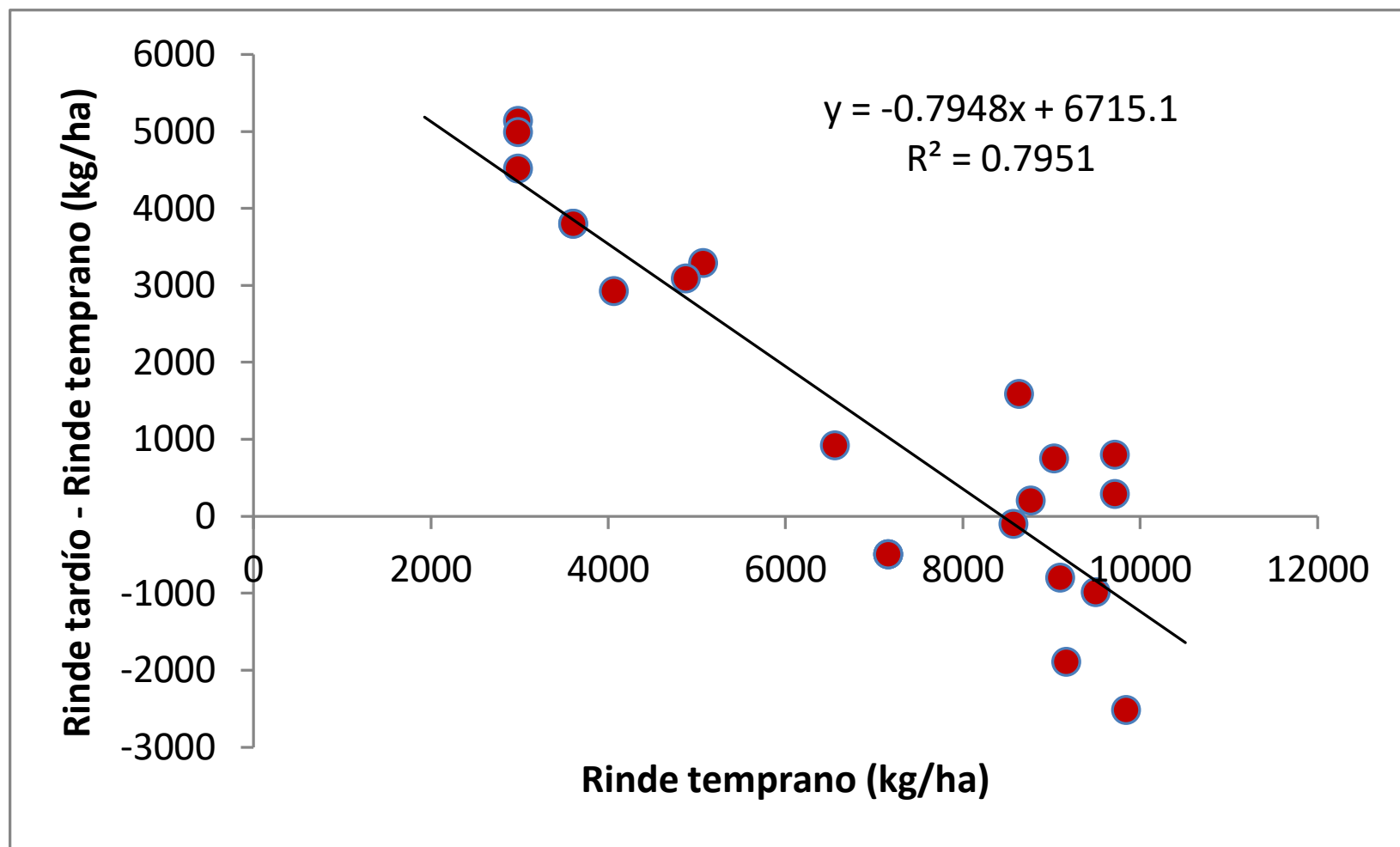
9 años temprana vs tardía



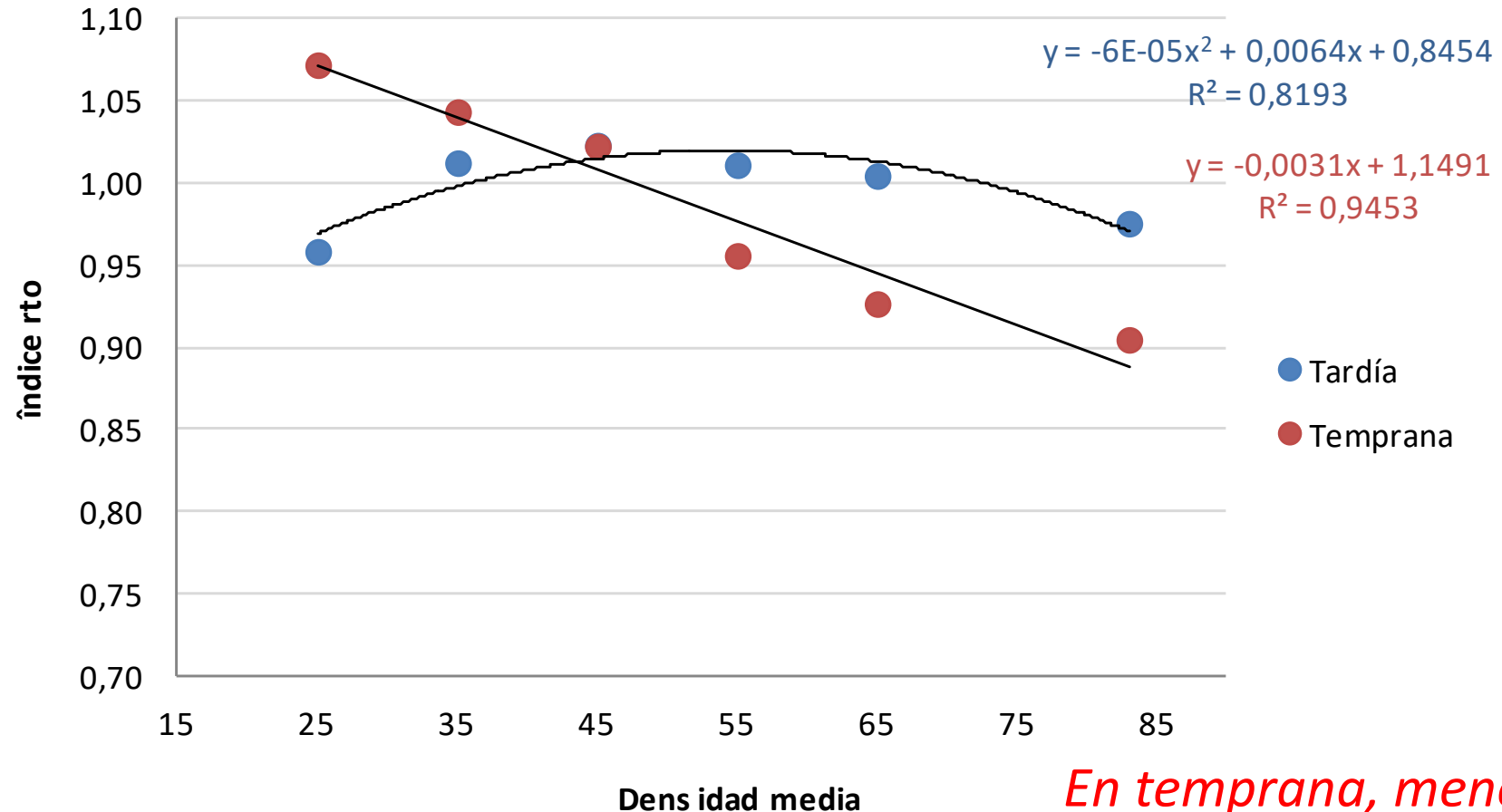
Fecha de siembra, rinde promedio y desvíos



Hasta 90 qq/ha hay ventajas de los tardíos

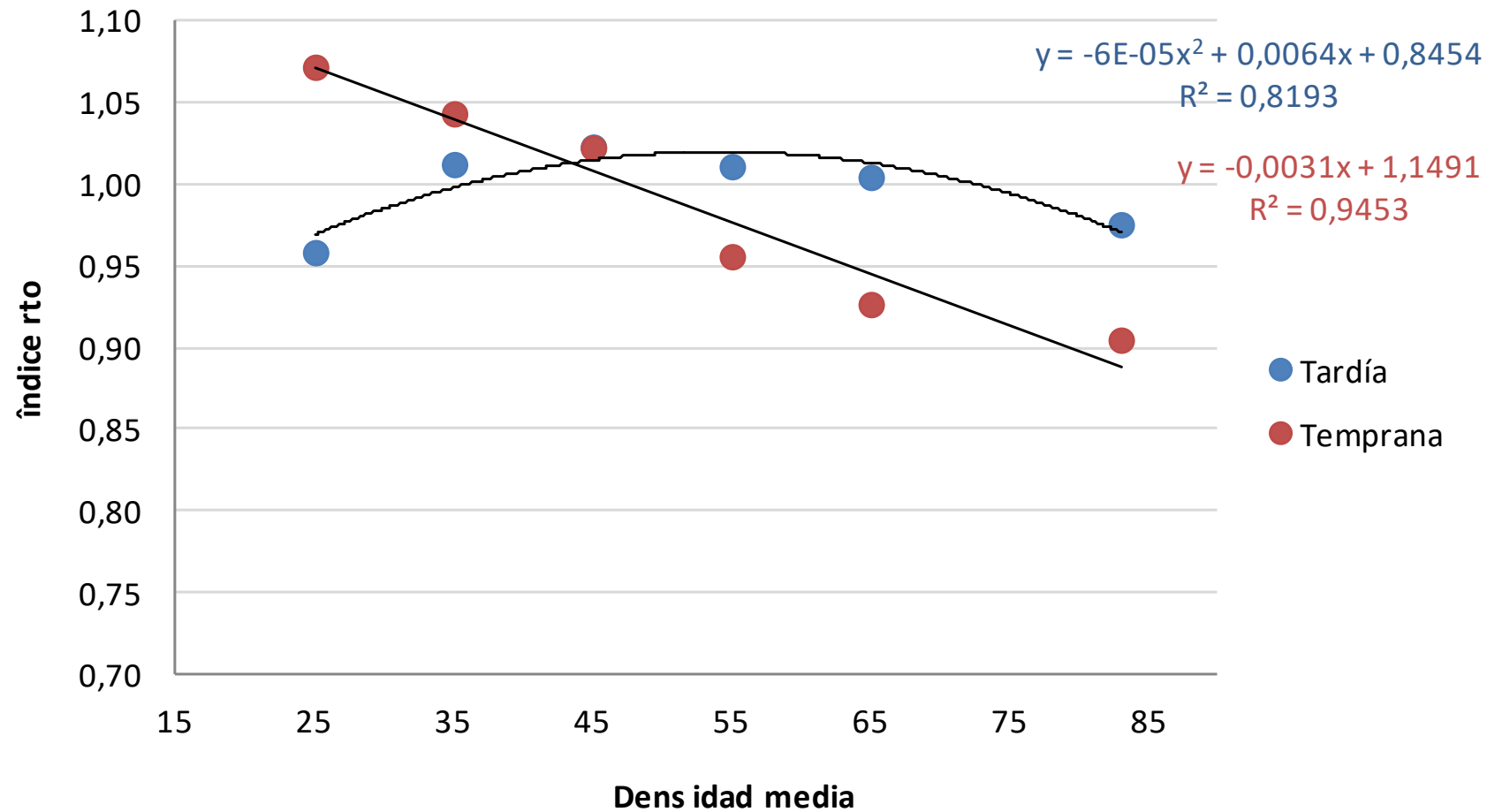


Respuesta a la densidad temprano vs. Tardío

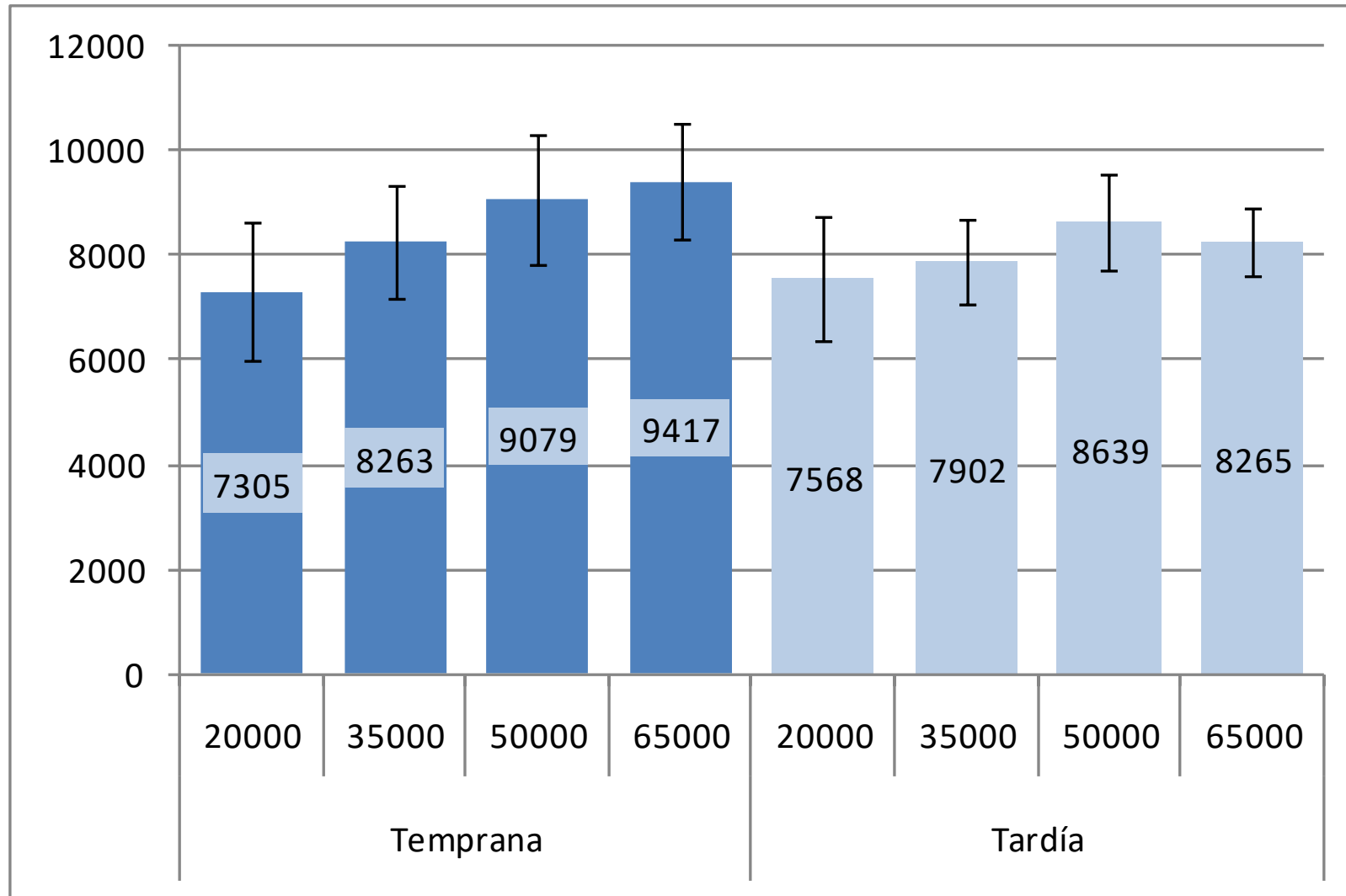


En temprana, menos es más

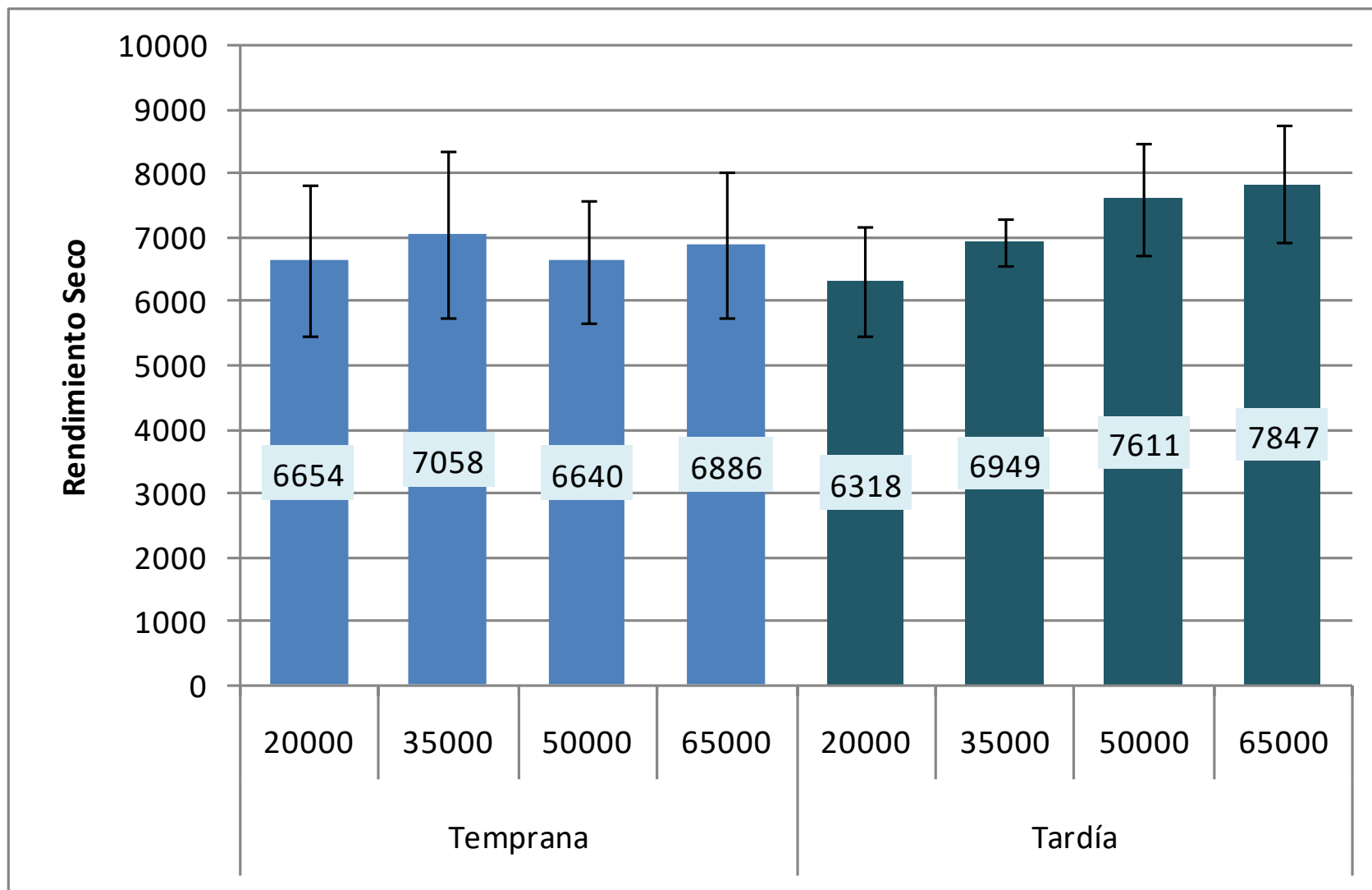
Fecha de siembra y densidad



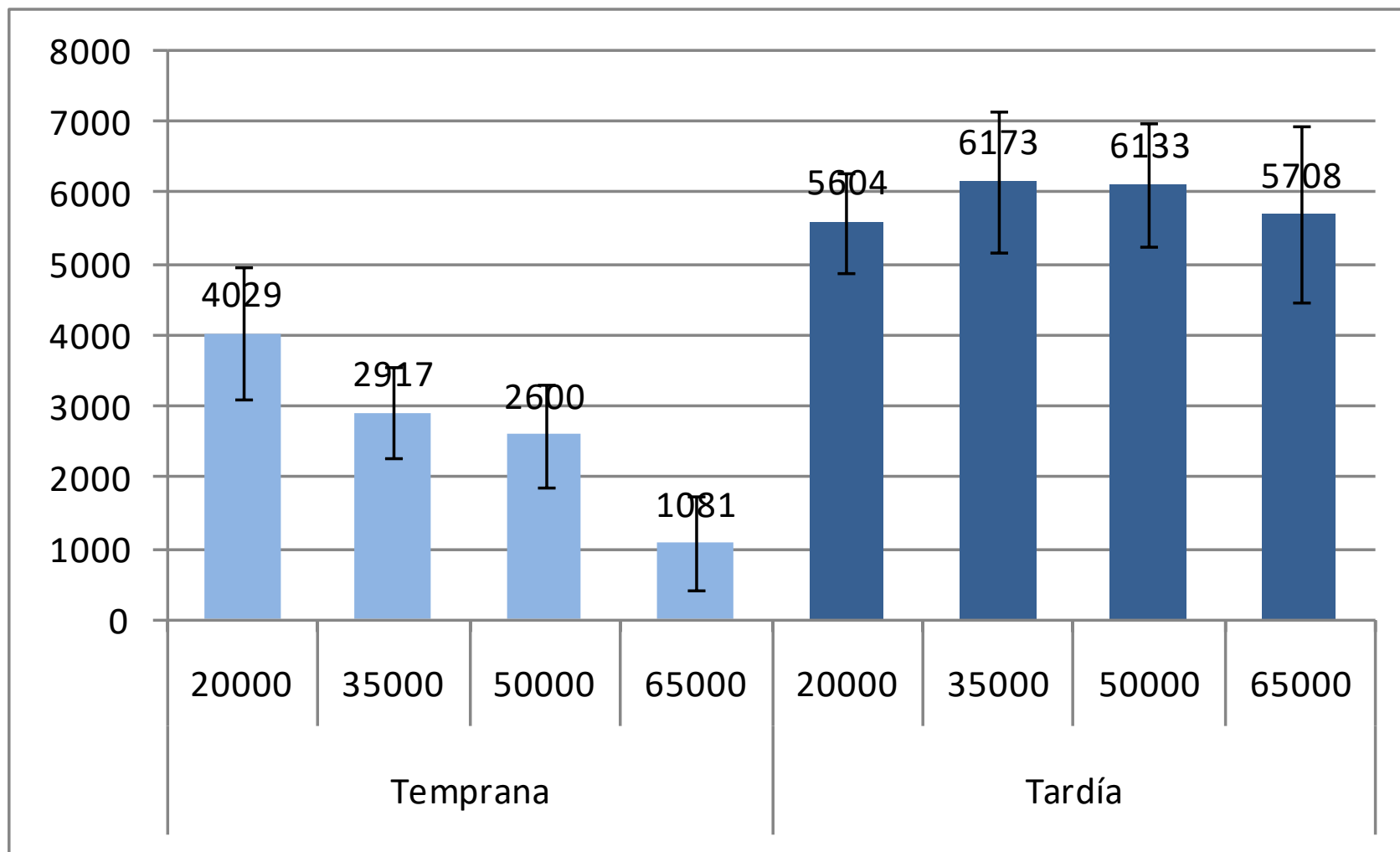
Densidad x Fecha de siembra – Colina 2016-2017



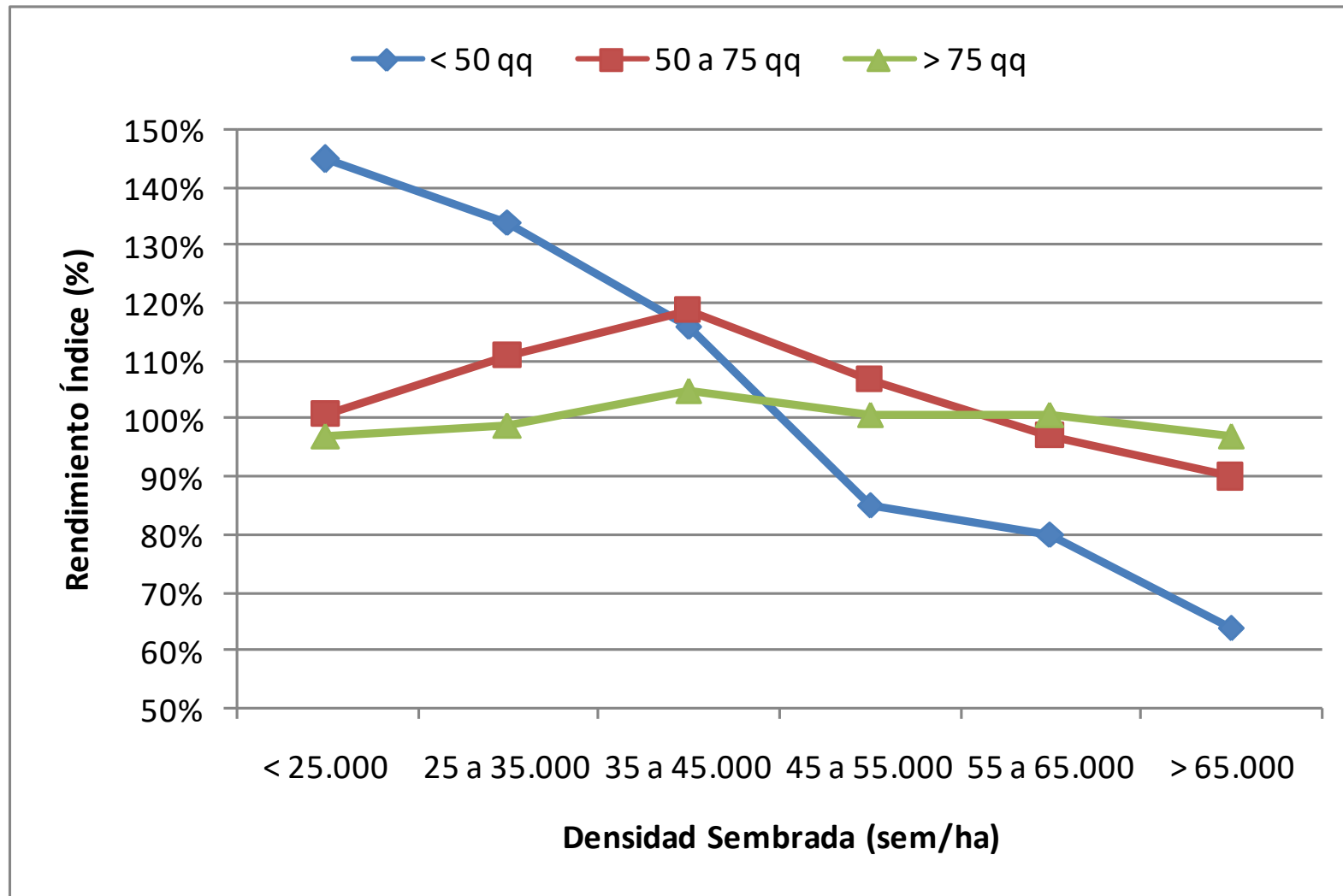
Densidad x Fecha de siembra – La Lolita (Dufaur) 2016-2017



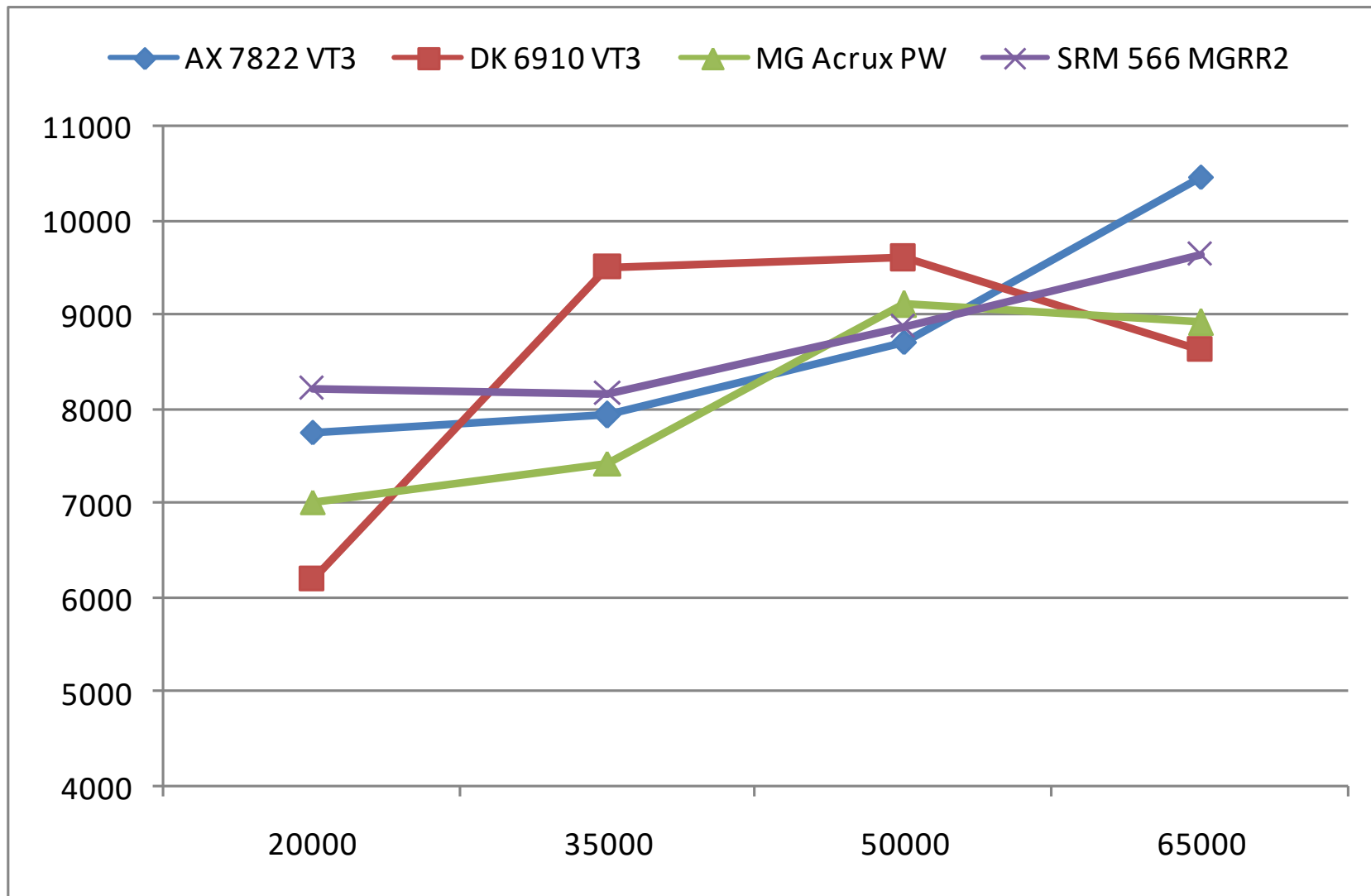
Densidad x Fecha de siembra – La Cautiva (Carhué) 2016-2017



Densidad (modelo general en siembras tempranas) 2008-2016



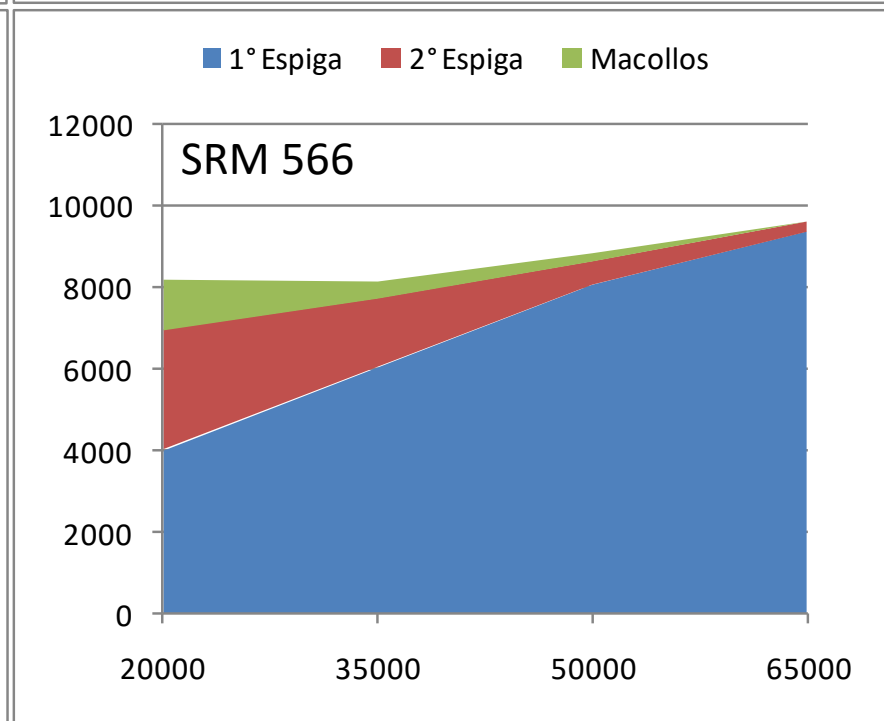
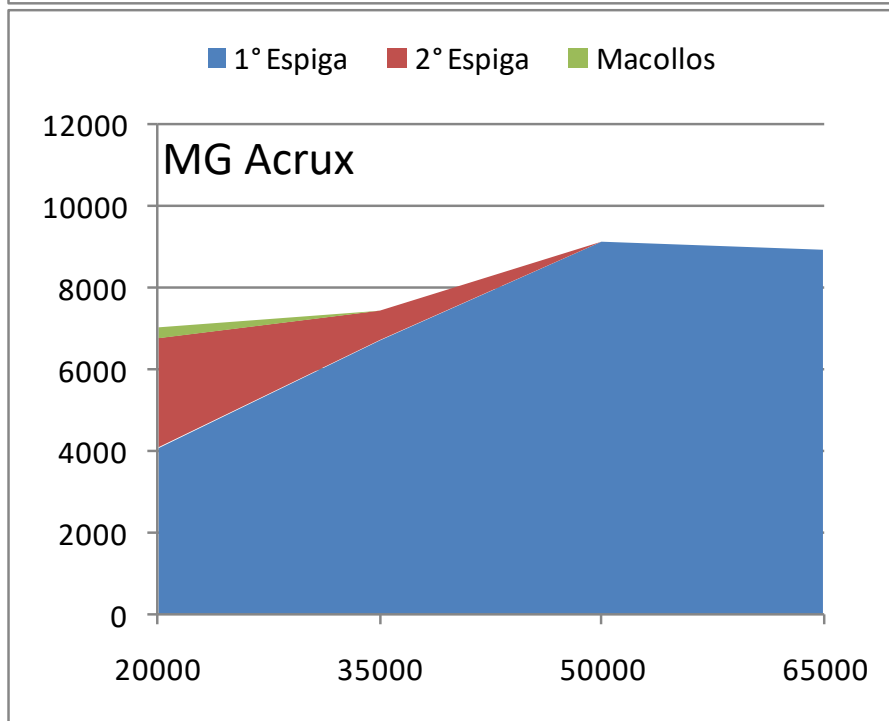
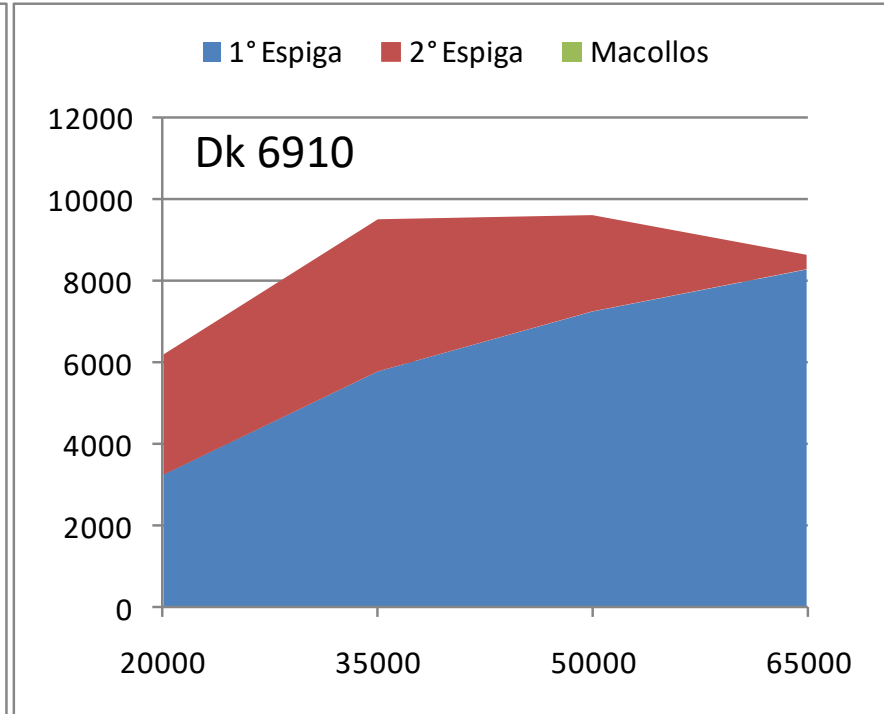
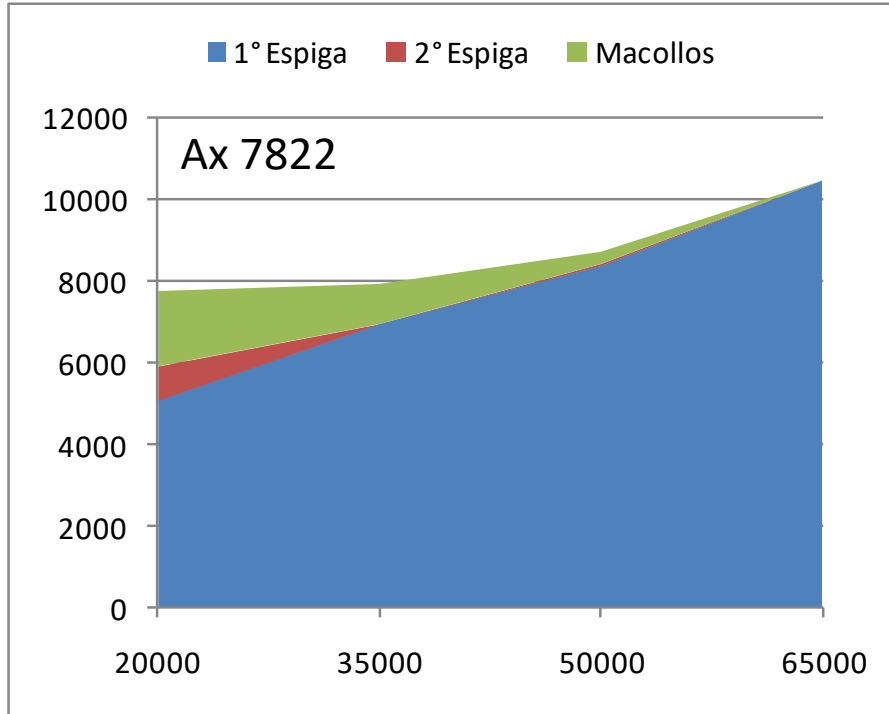
Densidad x Híbrido (La Colina) – Siembra temprana 2016-2017



Colina – Siembra temprana 2016-2017

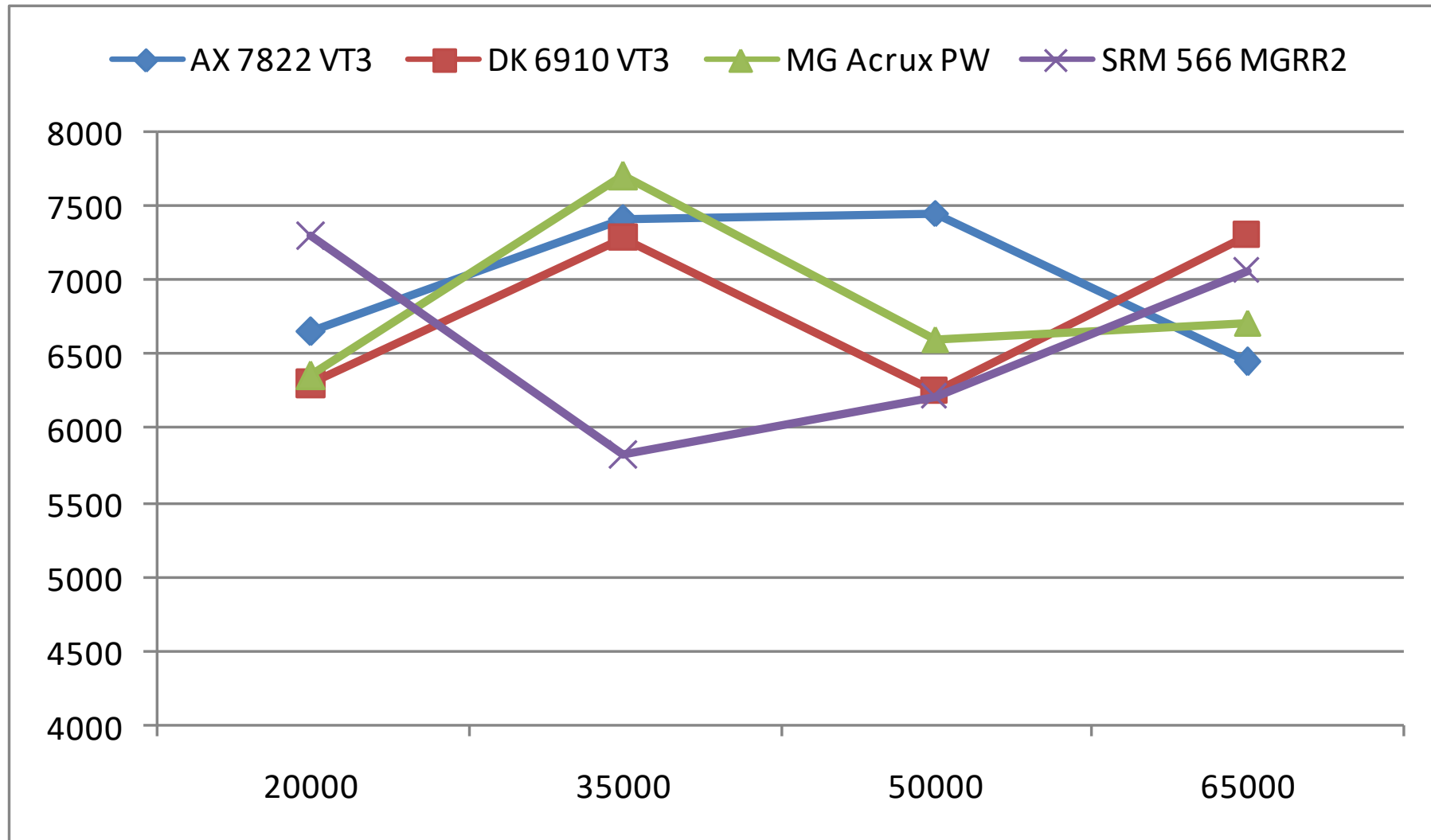


REGIÓN SUDOESTE

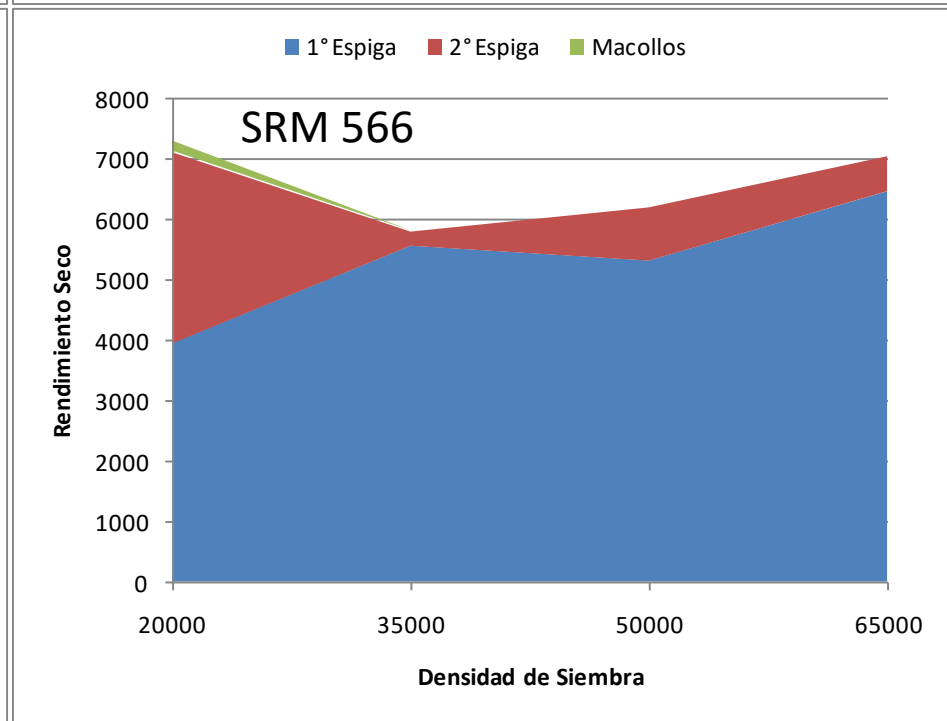
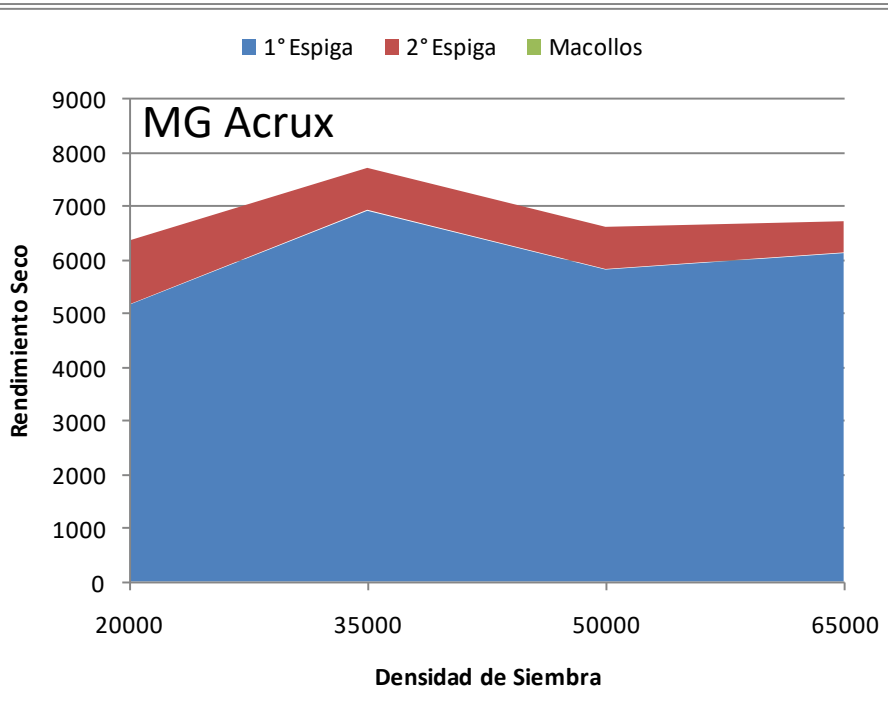
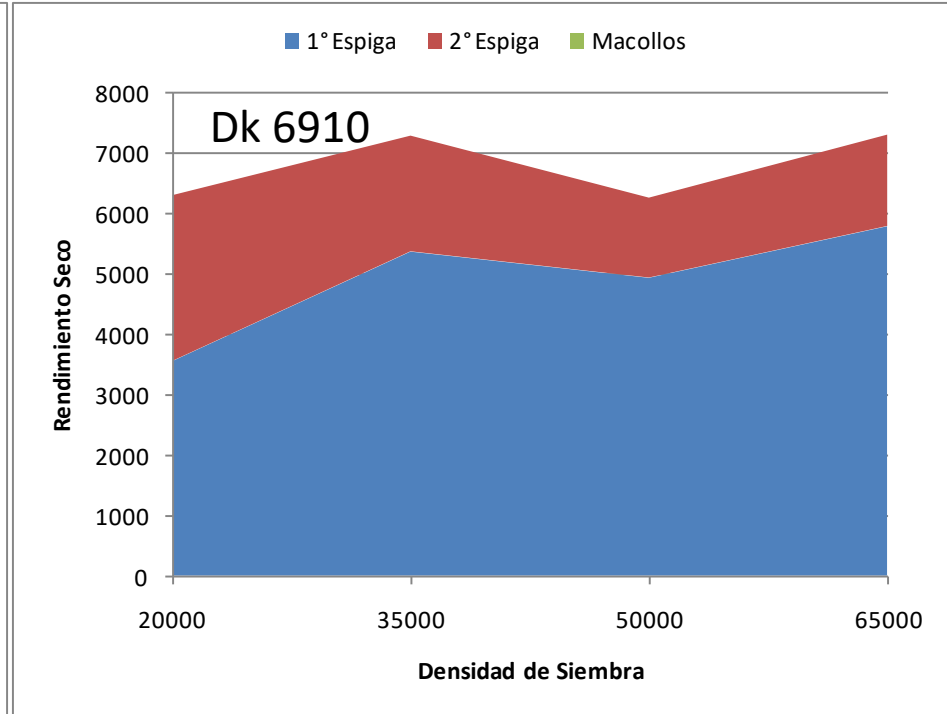
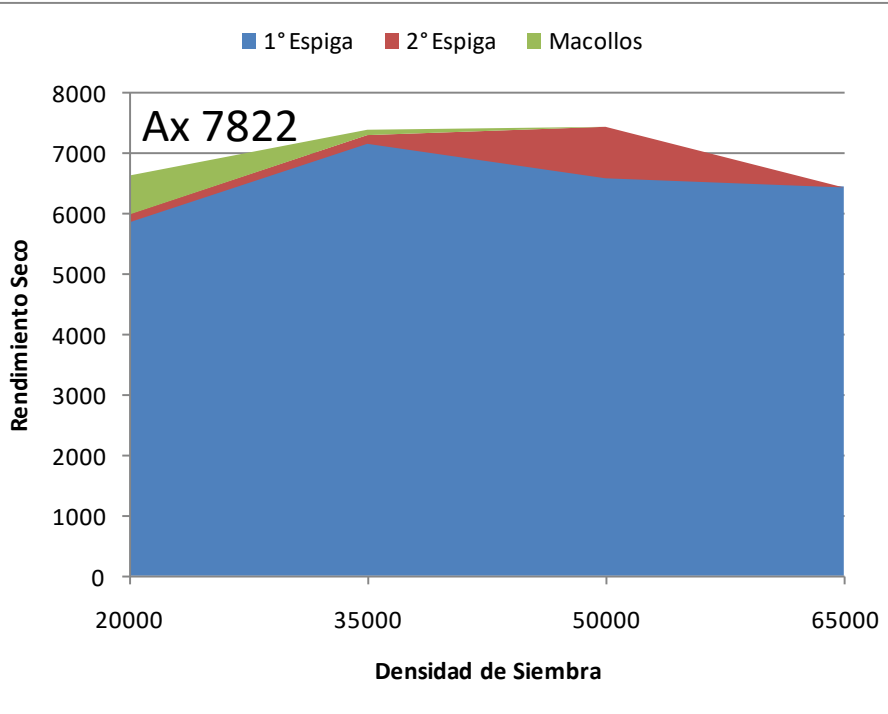


GRUPO DE EXPERIMENTACIÓN AGROPECUARIA DEL S.O.

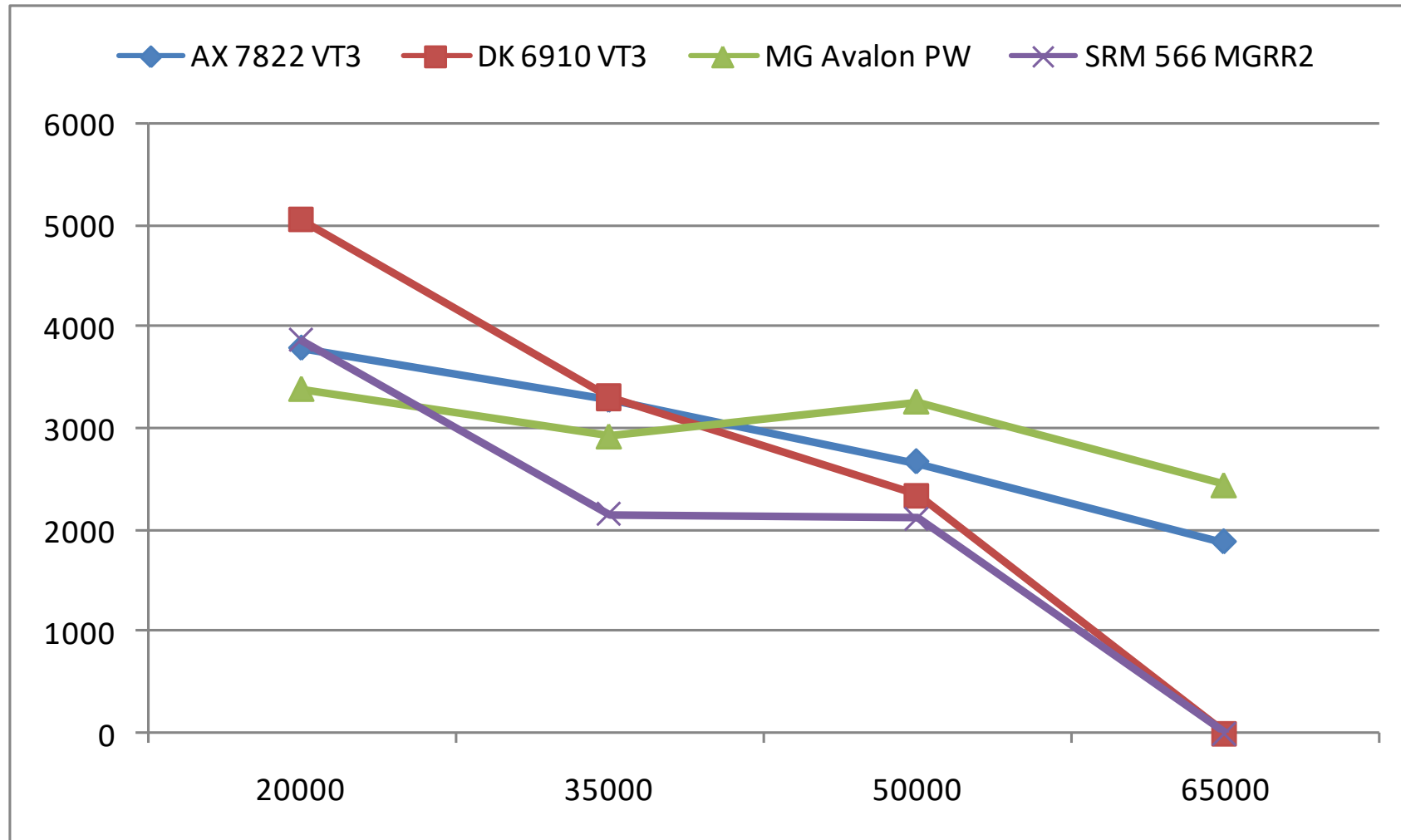
Densidad x Híbrido (La Lolita, Dufaur) – Siembra temprana 2016-2017



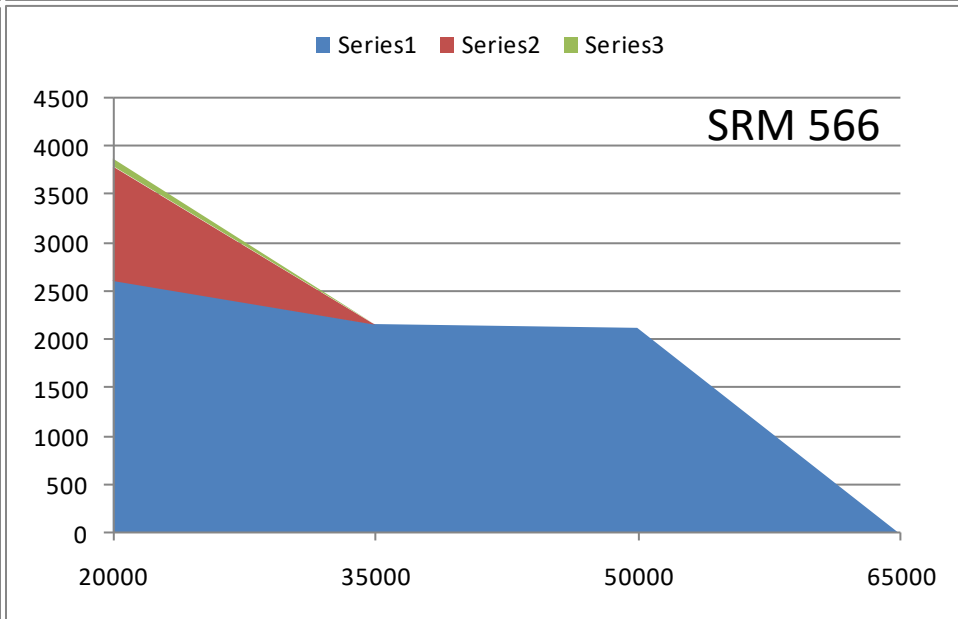
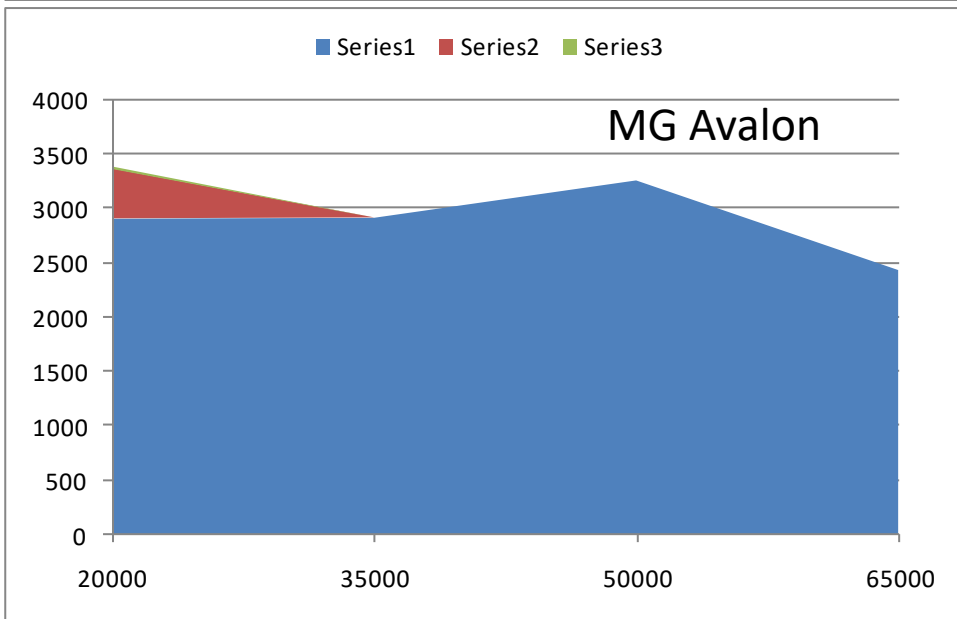
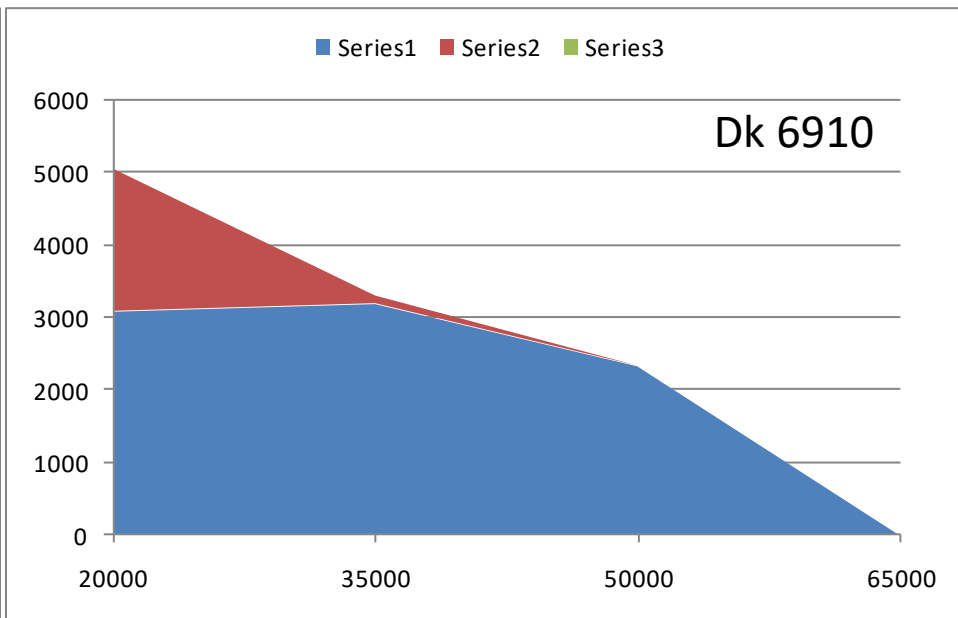
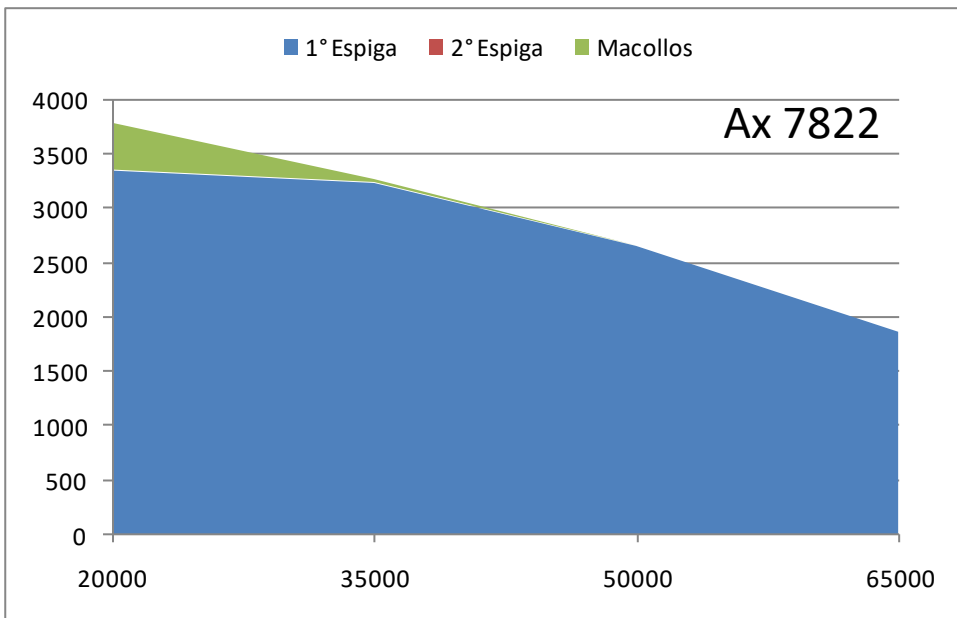
La Lolita (Dufaur) – Siembra temprana 2016-2017



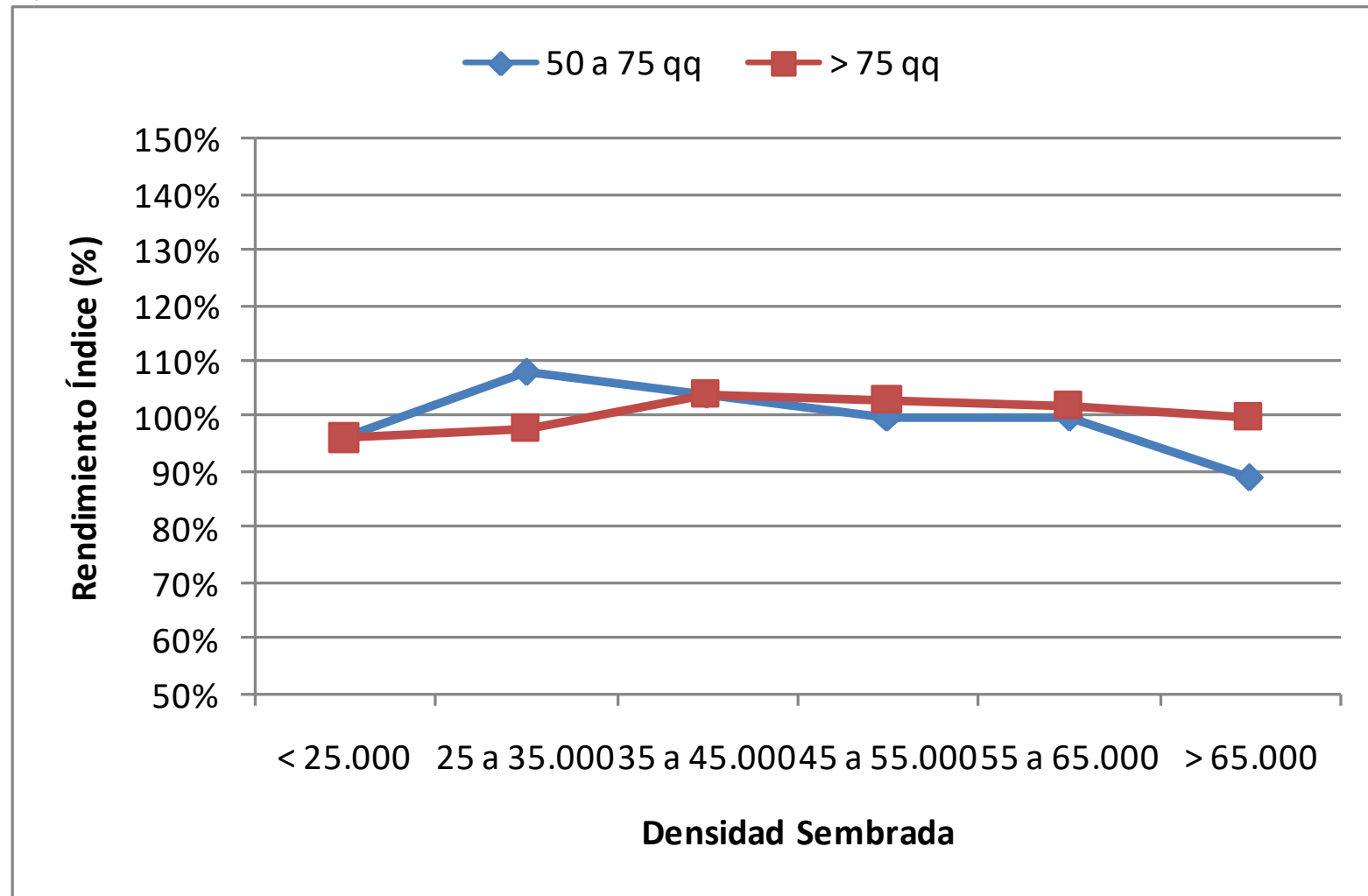
Densidad x Híbrido (La Cautiva, Carhué) – Siembra temprana 2016-2017



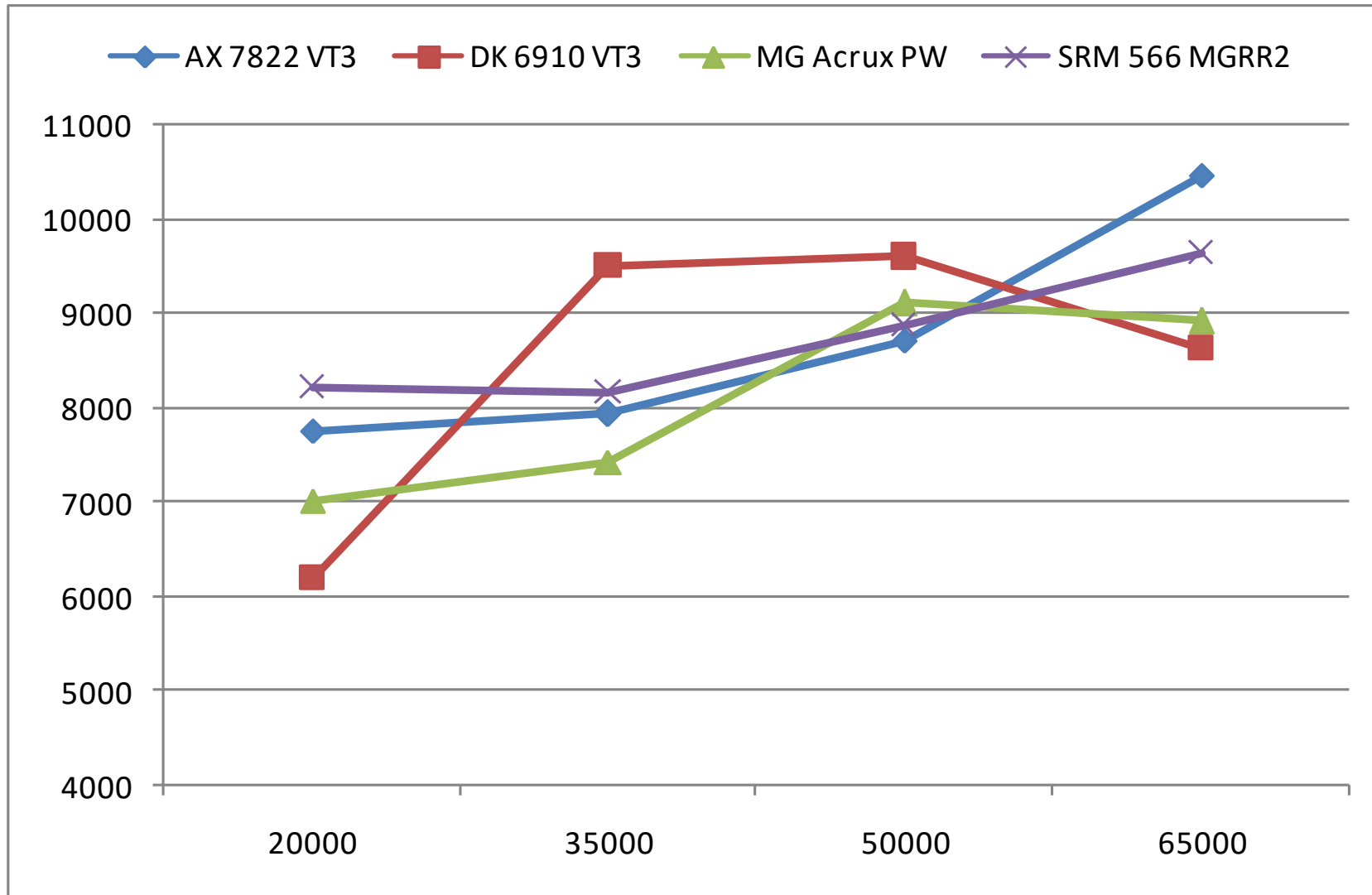
La Cautiva (Carhué) – Siembra temprana 2016-2017



Densidad (modelo general en siembras tardías) 2008-2016



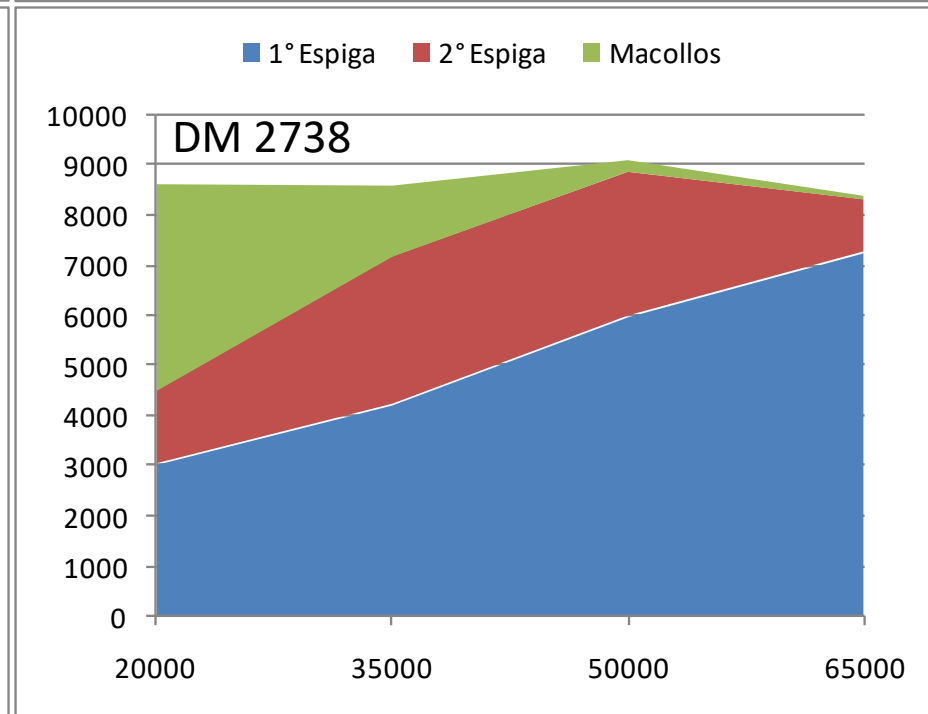
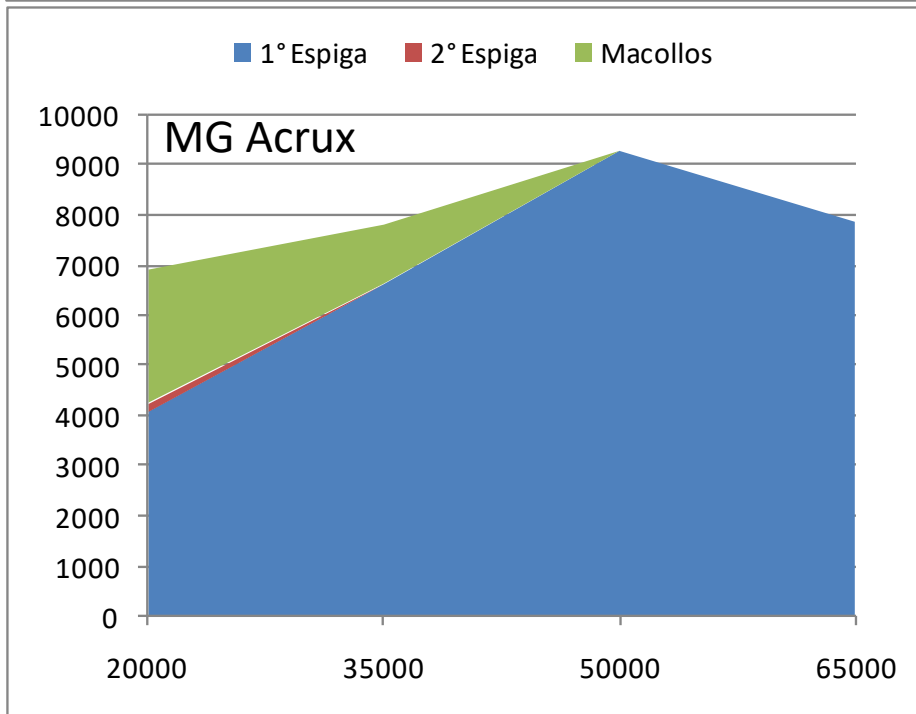
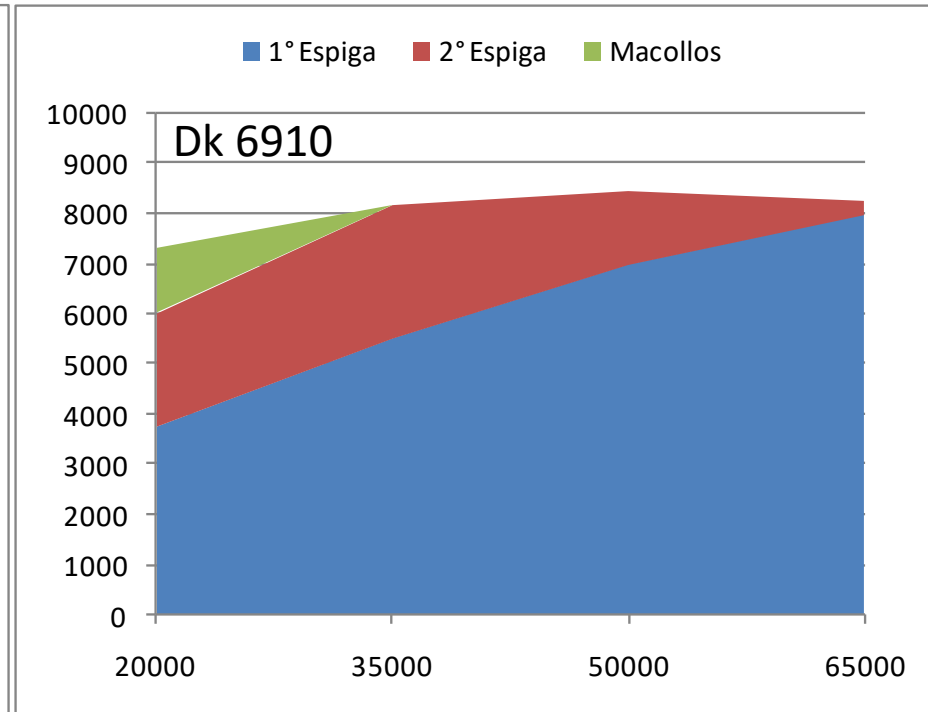
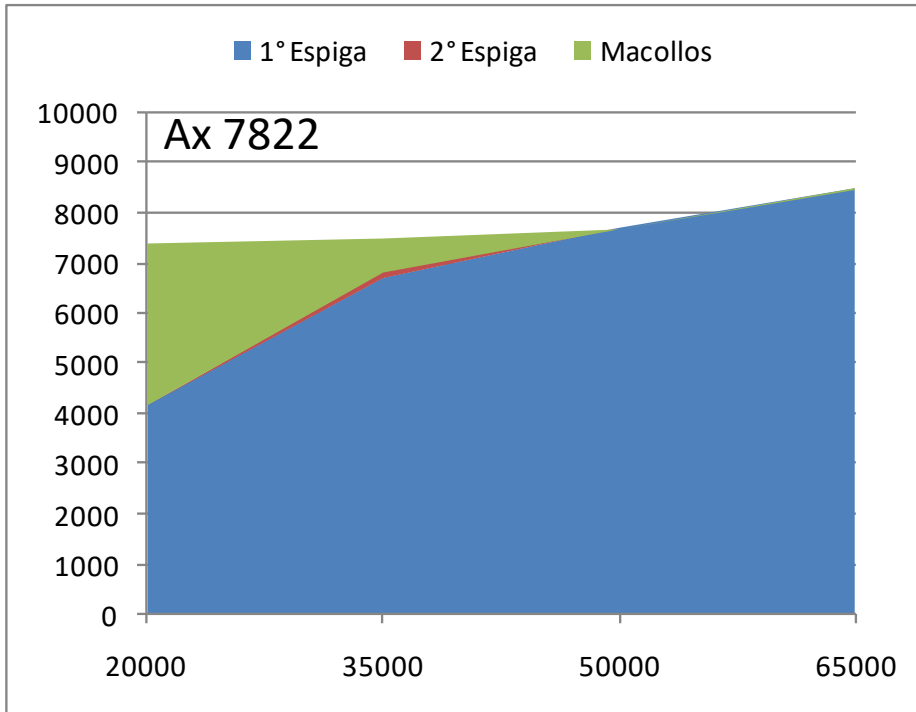
Densidad x Híbrido (La Colina) – Siembra tardía 2016-2017



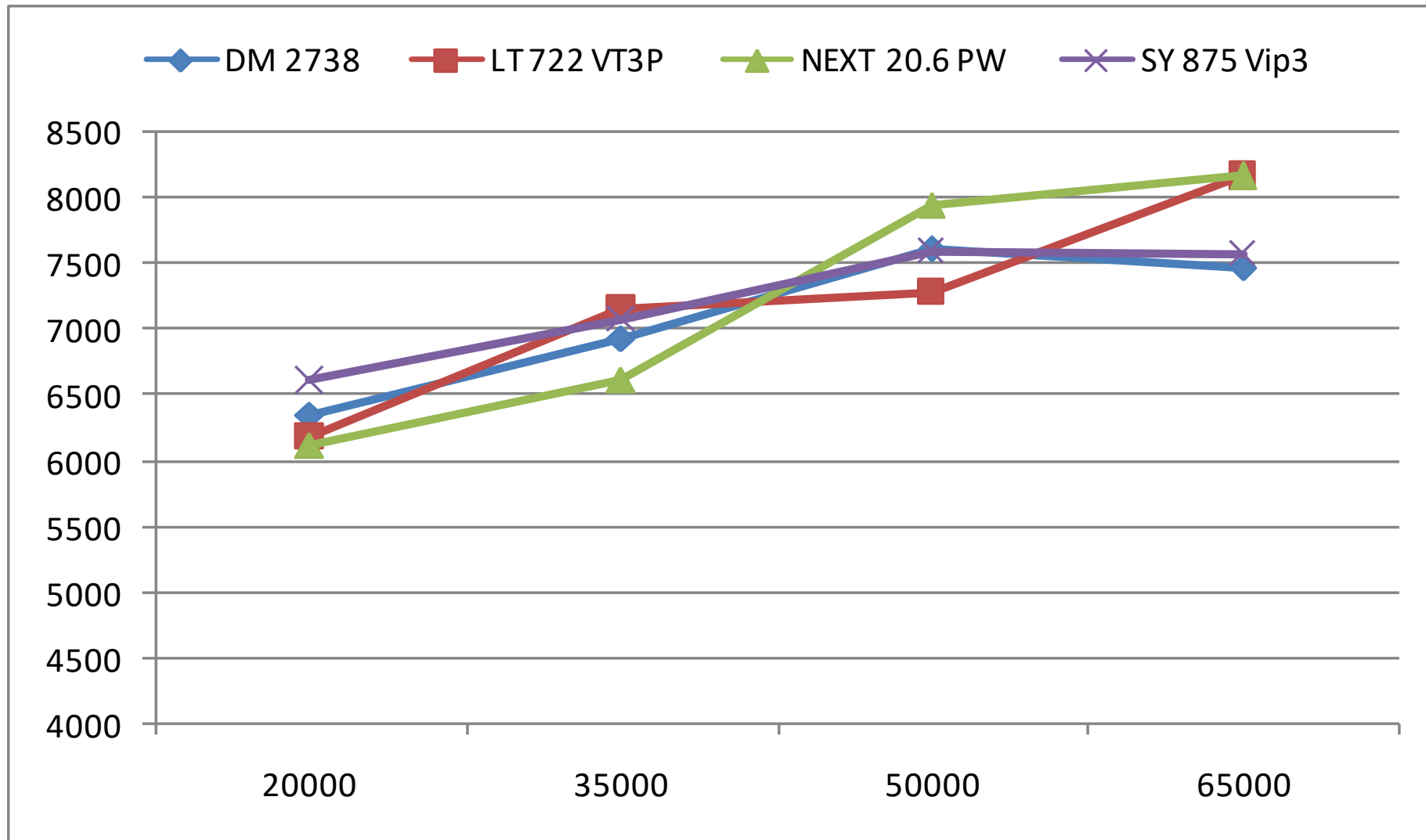
Colina – Siembra tardía 2016-2017



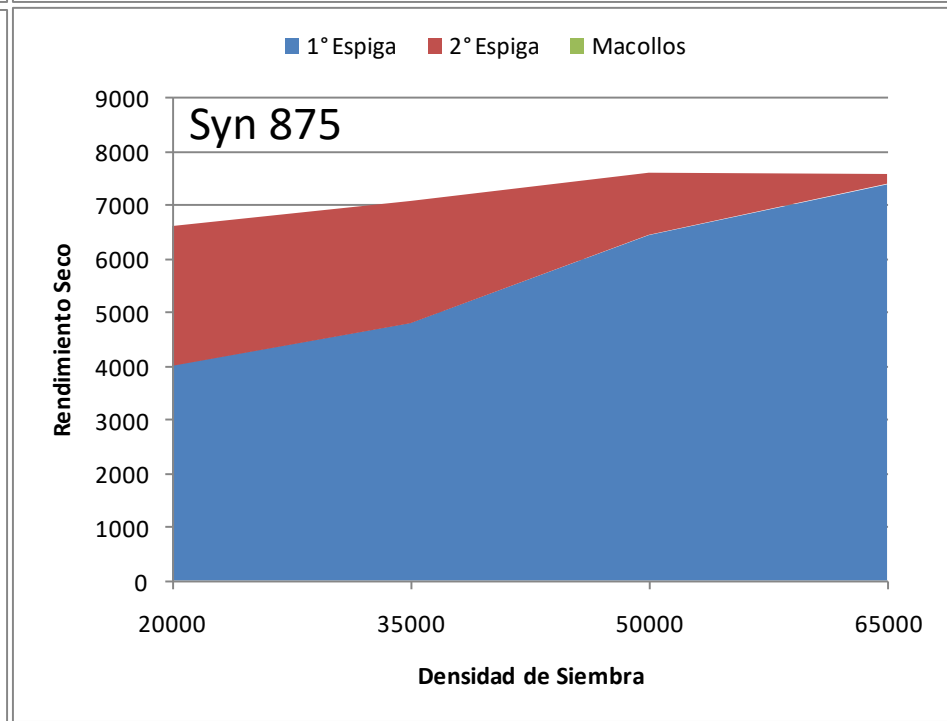
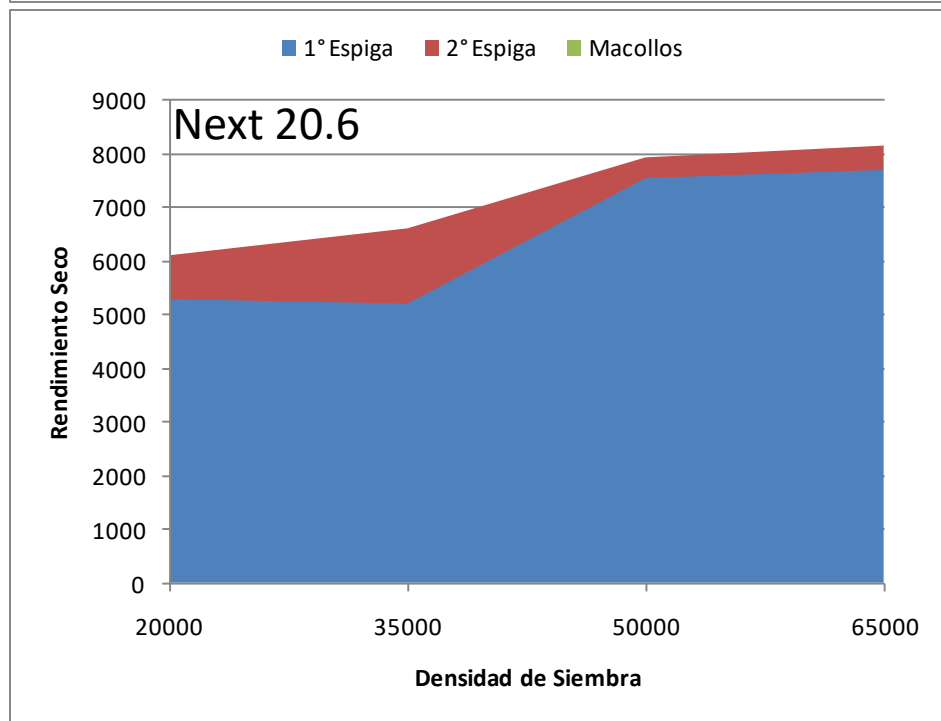
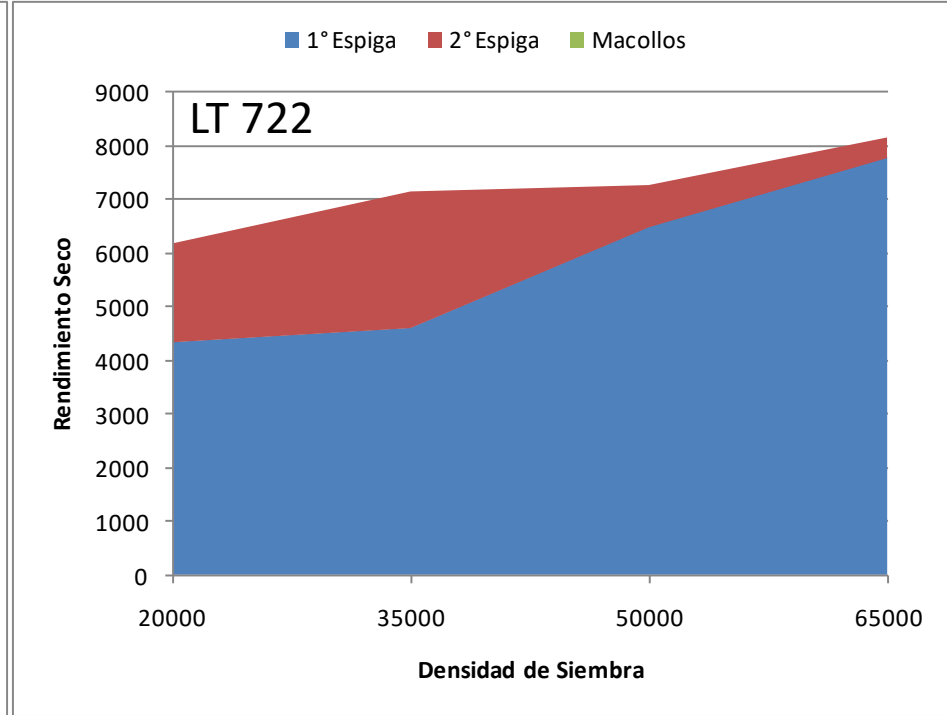
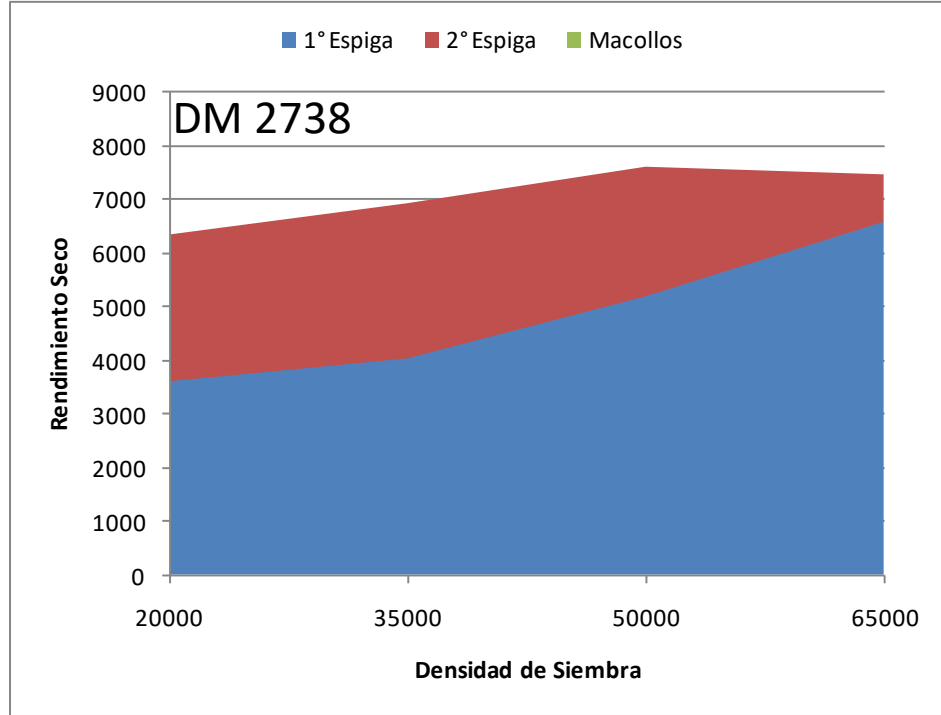
REGIÓN
SUDOESTE



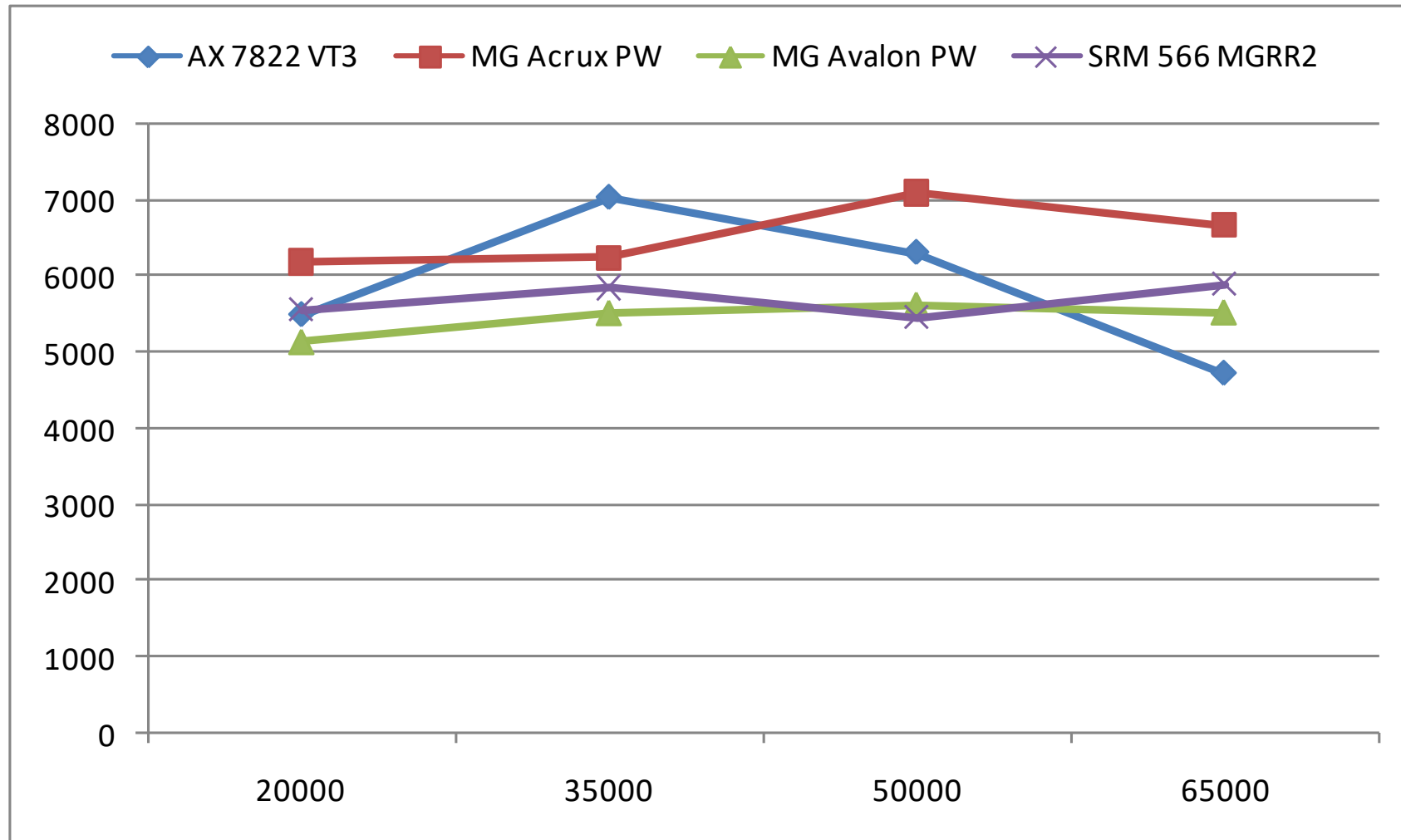
Densidad x Híbrido (La Lolita, Dufaur) – Siembra tardía 2016-2017



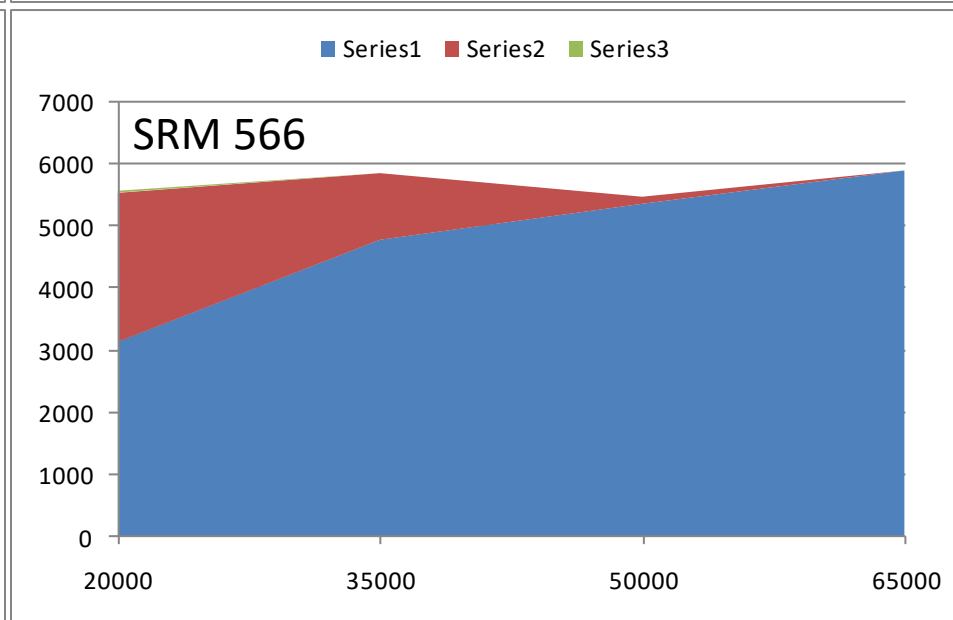
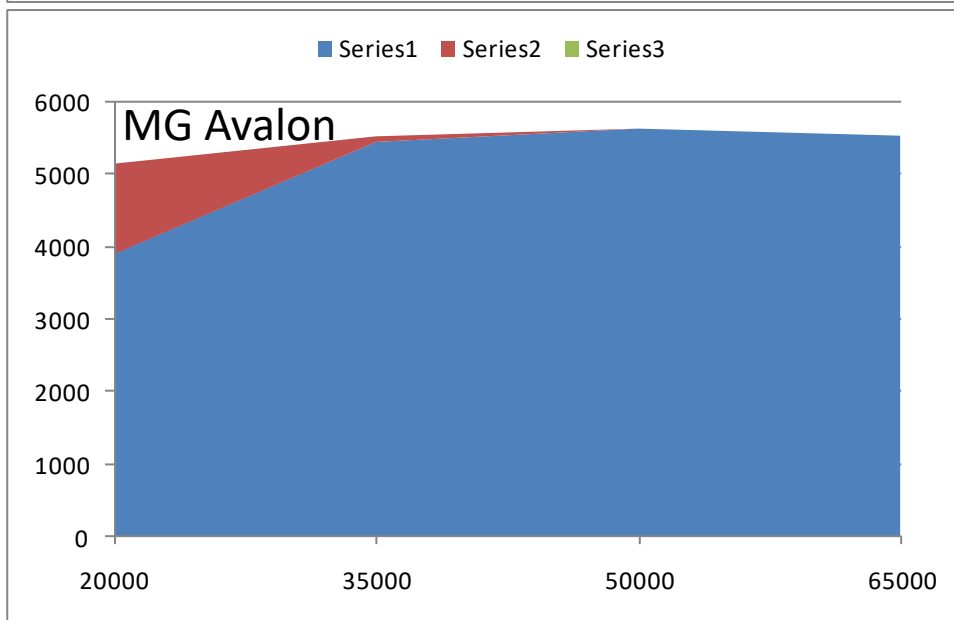
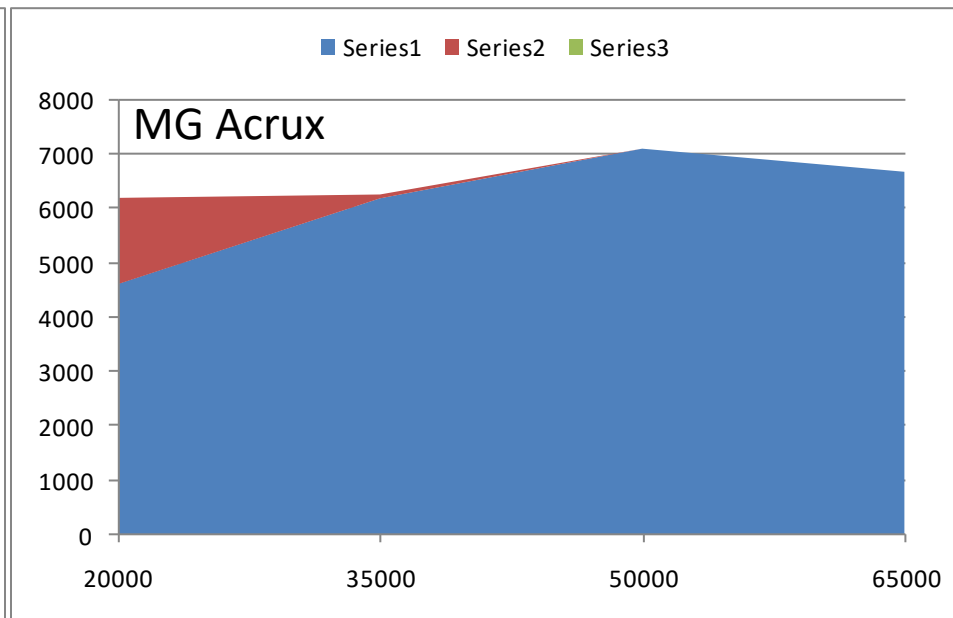
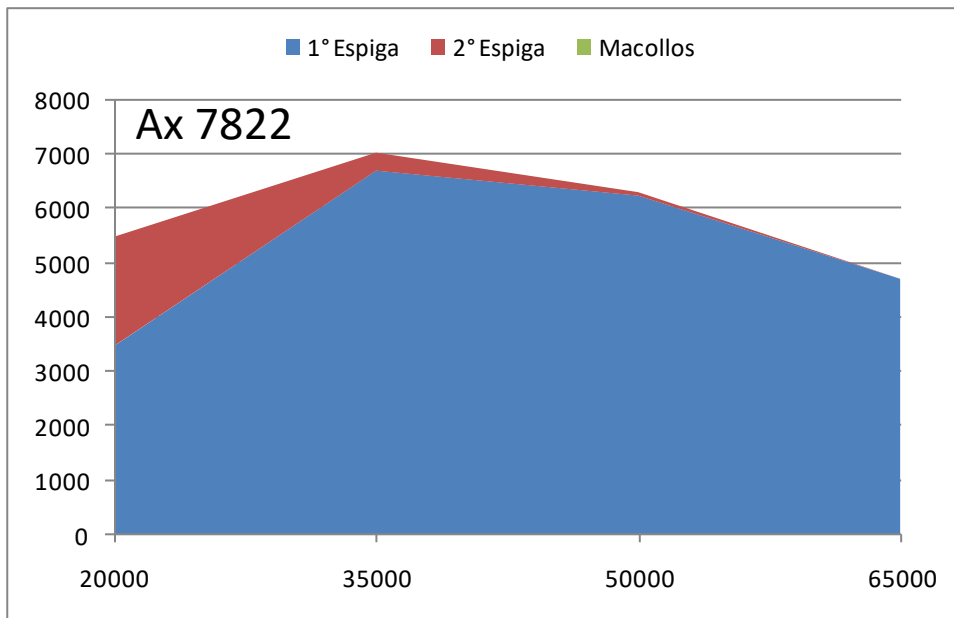
La Lolita (Dufaur) – Siembra tardía 2016-2017



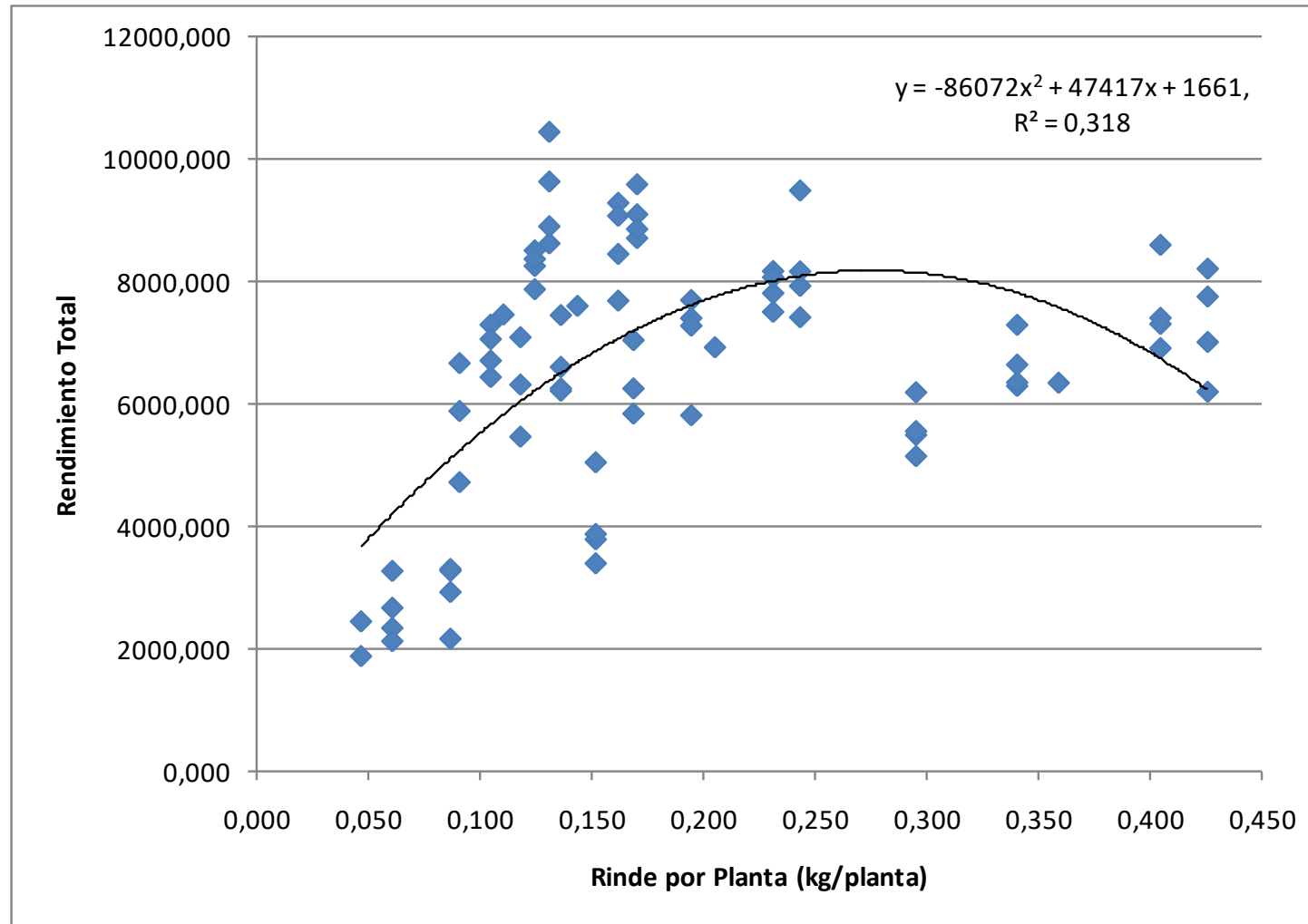
Densidad x Híbrido (La Cautiva, Carhué) – Siembra tardía 2016-2017



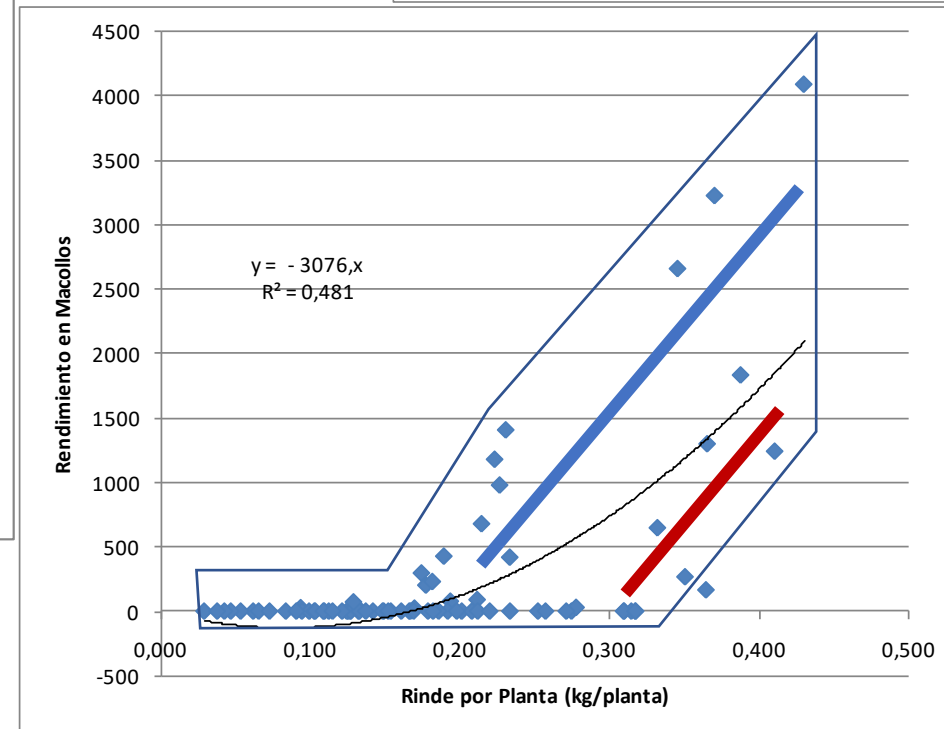
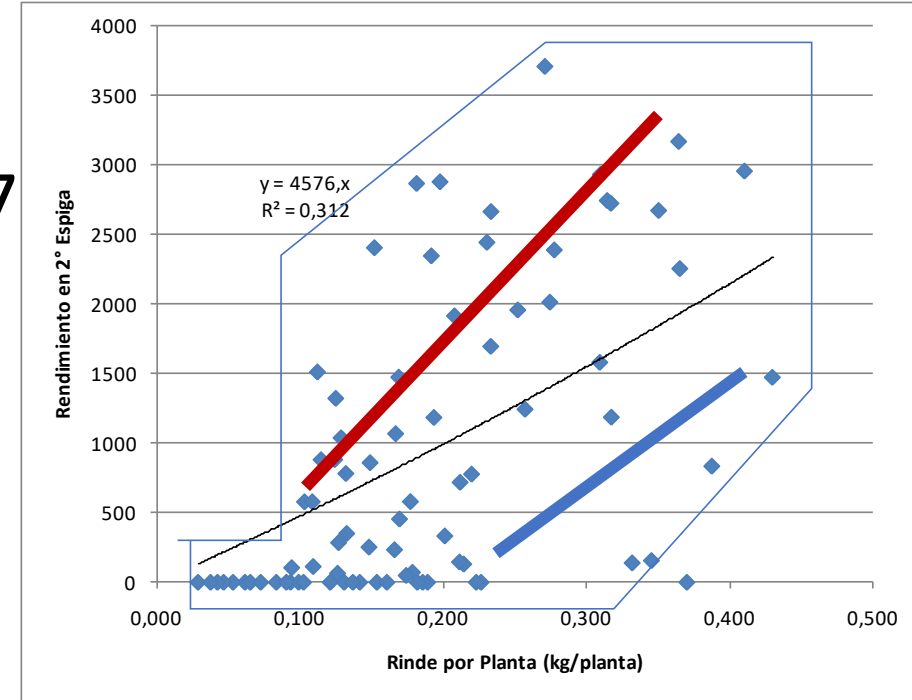
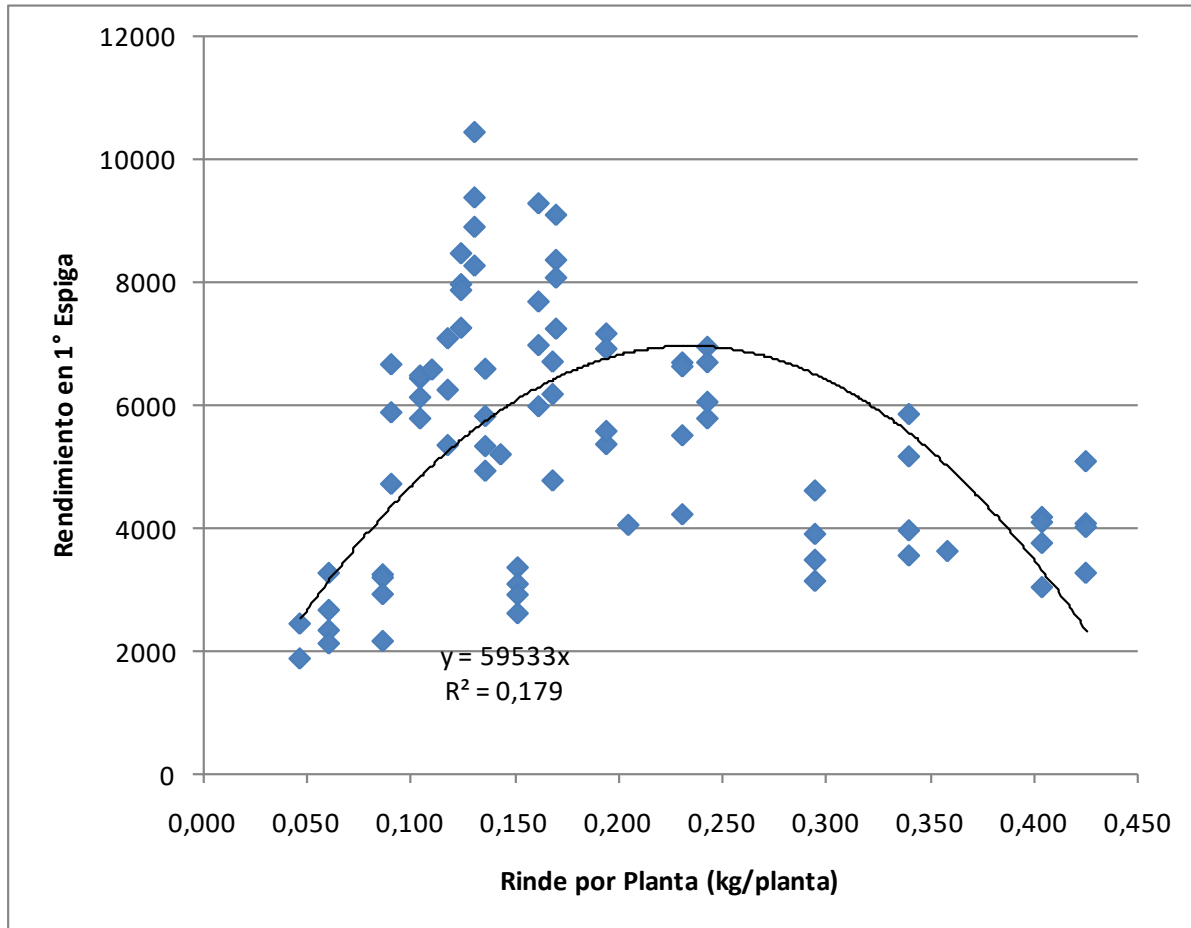
La Cautiva (Carhué) – Siembra tardía 2016-2017



Rindes comparados 2016-2017



Rindes comparados 2016-2017



Aporte de 2da espiga 2016-2017

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo I)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	61658508,68	20	3082925,43	6,94	<0,0001
Densidad	18294755,08	3	6098251,69	13,73	<0,0001
Hibrido	33741420,93	5	6748284,19	15,20	<0,0001
Densidad*Hibrido	9622332,67	12	801861,06	1,81	0,0684
Error	25751886,73	58	443998,05		
Total	87410395,42	78			

Test:LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=425,12137

Error: 443998,0471 gl: 58

Densidad	Medias	n	E.E.	
20000,00	1641,30	21	155,08	A
35000,00	1189,61	20	157,68	B
50000,00	933,93	20	157,68	B
65000,00	413,99	18	166,80	C

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$)

Test:LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=714,53799

Error: 443998,0471 gl: 58

Hibrido	Medias	n	E.E.	
DM 2738	2090,25	8	235,58	A
DK 6910 VT3	1643,96	15	173,39	A B
SRM 566 MGRR2	961,96	15	173,39	B
MG Avalon PW	850,00	2	471,17	B C
MG Acrux PW	496,55	19	153,58	C
AX 7822 VT3	228,65	20	149,00	C

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$)

Aporte de macollos 2016-2017

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo I)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	15177055,54	20	758852,78	1,71	0,0582
Densidad	7460608,18	3	2486869,39	5,60	0,0019
Hibrido	4256181,53	5	851236,31	1,92	0,1052
Densidad*Hibrido	3460265,83	12	288355,49	0,65	0,7908
Error	25744722,00	58	443874,52		
Total	40921777,54	78			

Test:LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=425,06223

Error: 443874,5172 gl: 58

Densidad	Medias	n	E.E.	
20000,00	787,83	21	155,06	A
35000,00	280,31	20	157,66	B
50000,00	44,98	20	157,66	B
65000,00	8,60	18	166,78	B

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$)

Test:LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=714,43859

Error: 443874,5172 gl: 58

Hibrido	Medias	n	E.E.	
DM 2738	726,25	8	235,55	A
AX 7822 VT3	412,80	20	148,98	A
MG Acrux PW	242,30	19	153,56	A
SRM 566 MGRR2	133,50	15	173,36	A
DK 6910 VT3	81,37	15	173,36	A
MG Avalon PW	11,50	2	471,10	A

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$)

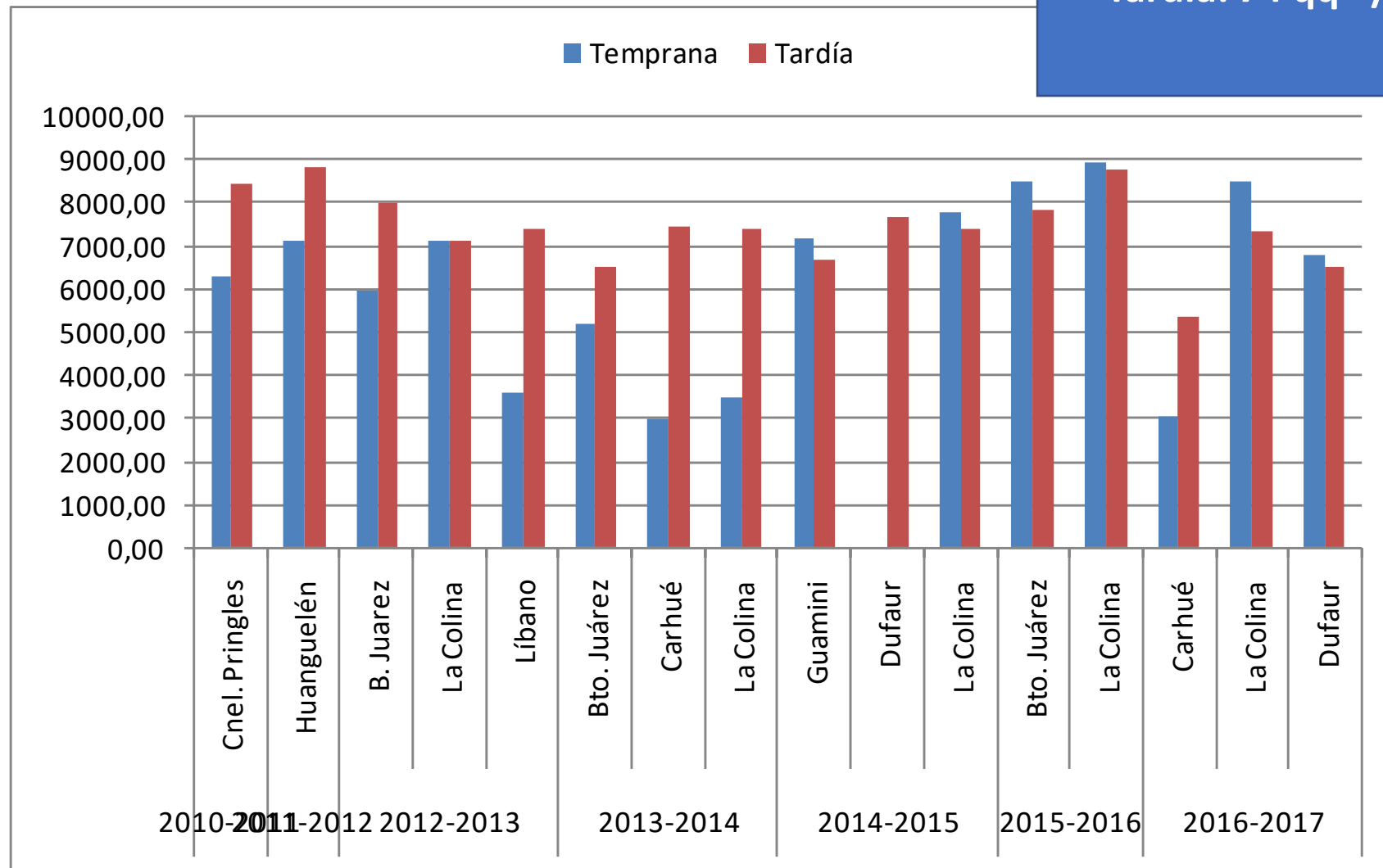
Densidades óptimas por híbridos y fecha de siembra

		Siembra Temprana			Siembra Tardía		
		Densidad Óptima	Pérdidas % por exceso	Pérdidas % por defecto	Densidad Óptima	Pérdidas % por exceso	Pérdidas % por defecto
Nidera	Ax 7822 TD/TG	35.000	10%	2%	35.000	5%	6%
	Ax 852 MGRR	45.000	2%	29%	35.000	8%	8%
Dekalb	DK 692 VT3	25.000	77%	0%	25.000	22%	0%
	DK 7210 VT3	40.000	5%	33%	50.000	0%	25%
	Dk 7310 VT3*	25.000	10%	0%			
Don Mario	DM 2738 MGRR	25.000	64%	0%	35.000	9%	7%
Dow	DOW 505 PW	35.000	24%	30%	45.000	23%	27%
	DOW 510 PW	35.000	23%	5%			
	DOW 508 PW				45.000	16%	30%
Kws	KM 4321 GLS	45.000	25%	34%			
	KM 3800 GLS				55.000	2%	12%
La Tijereta	LT 632 VT3*	25.000	15%	3%			
	LT 719 VT3				35.000	15%	0%
	LT 621 RR				35.000	8%	5%
Sursem	SRM 563 MGRR	45.000	18%	30%	35.000	21%	20%
	SRM 566 MGRR	35.000	15%	16%			
Syngenta	SYN 840 TD/TG	35.000	41%	8%	40.000	34%	41%
	SYN 900 VIP3	35.000	13%	24%	35.000	10%	15%
Promedio		34.643	24%	15%	38.846	13%	15%

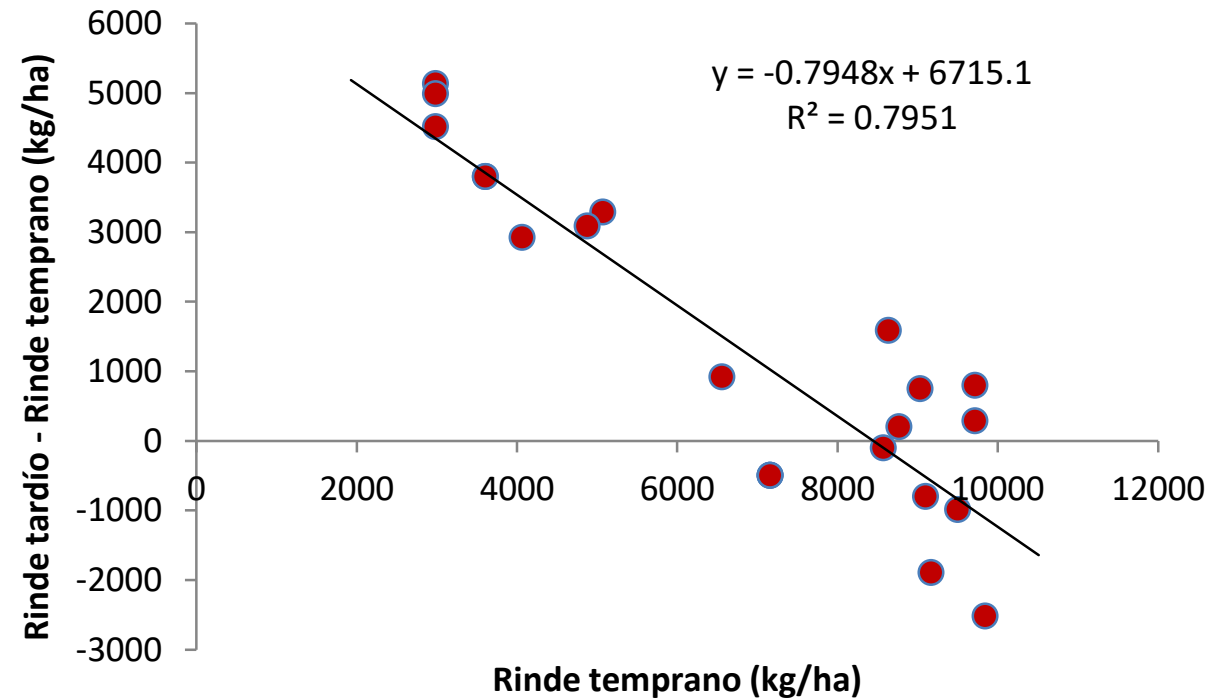
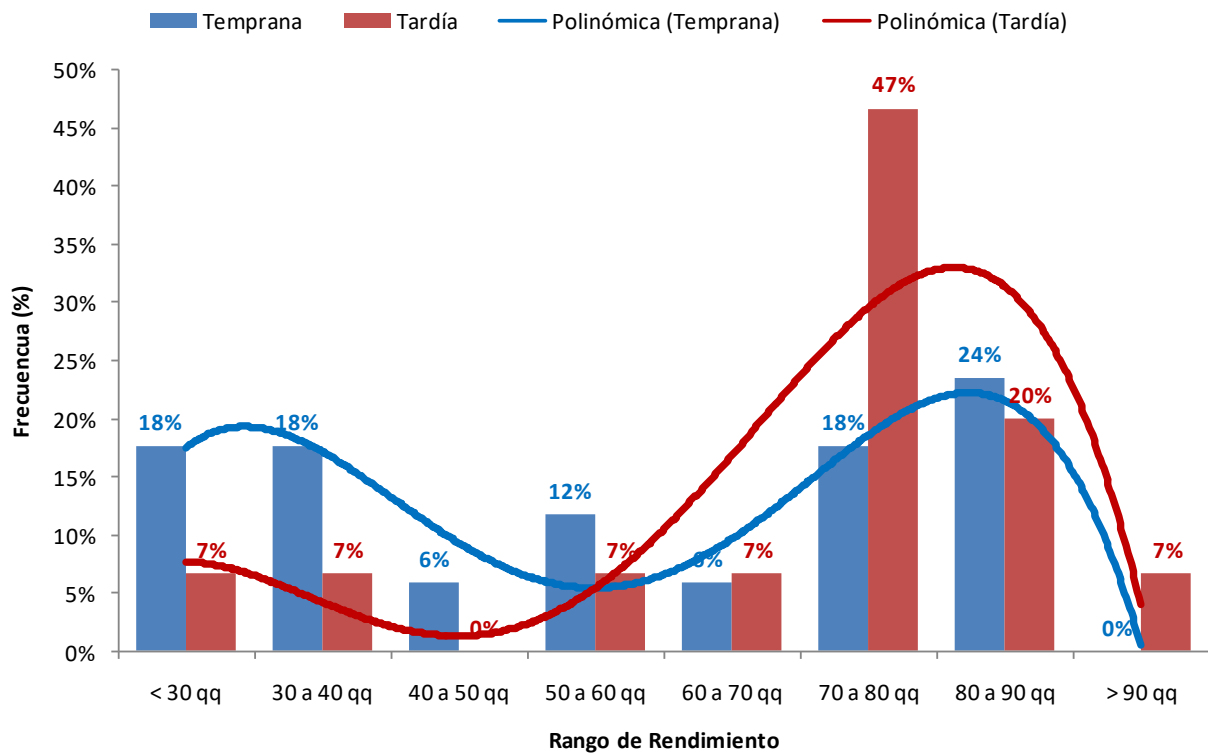
* Menos de 3 sitios analizados

Histórico temprano vs tardío

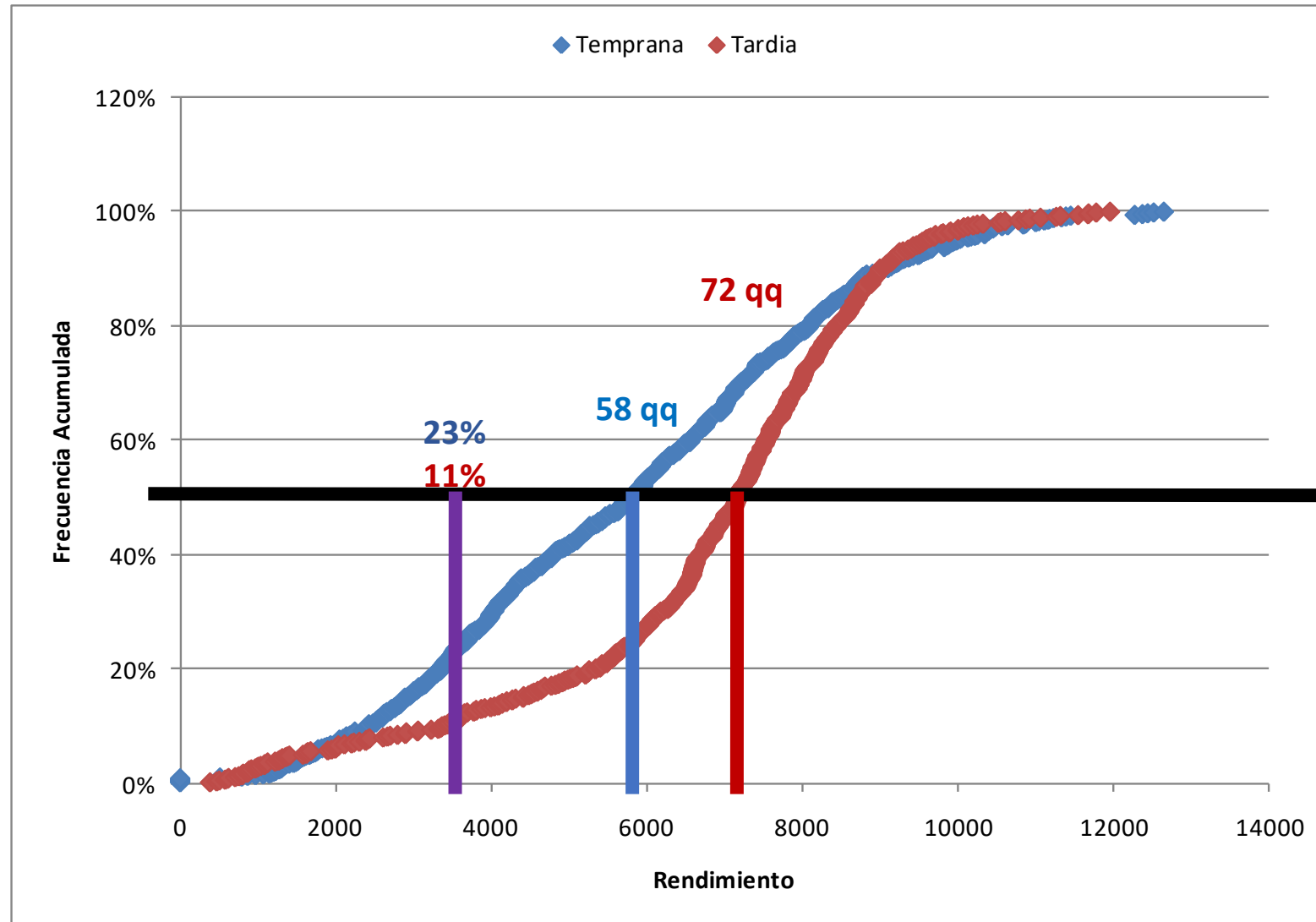
Temprana: 61 qq +/- 22 qq
Tardía: 74 qq +/- 8 qq



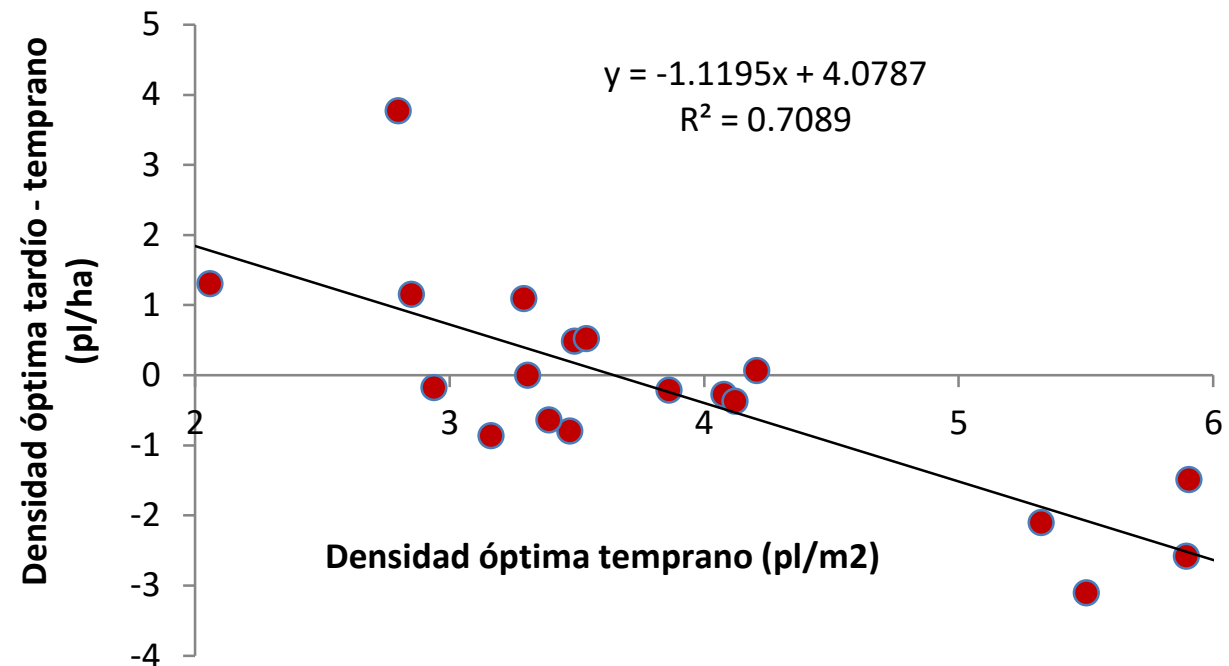
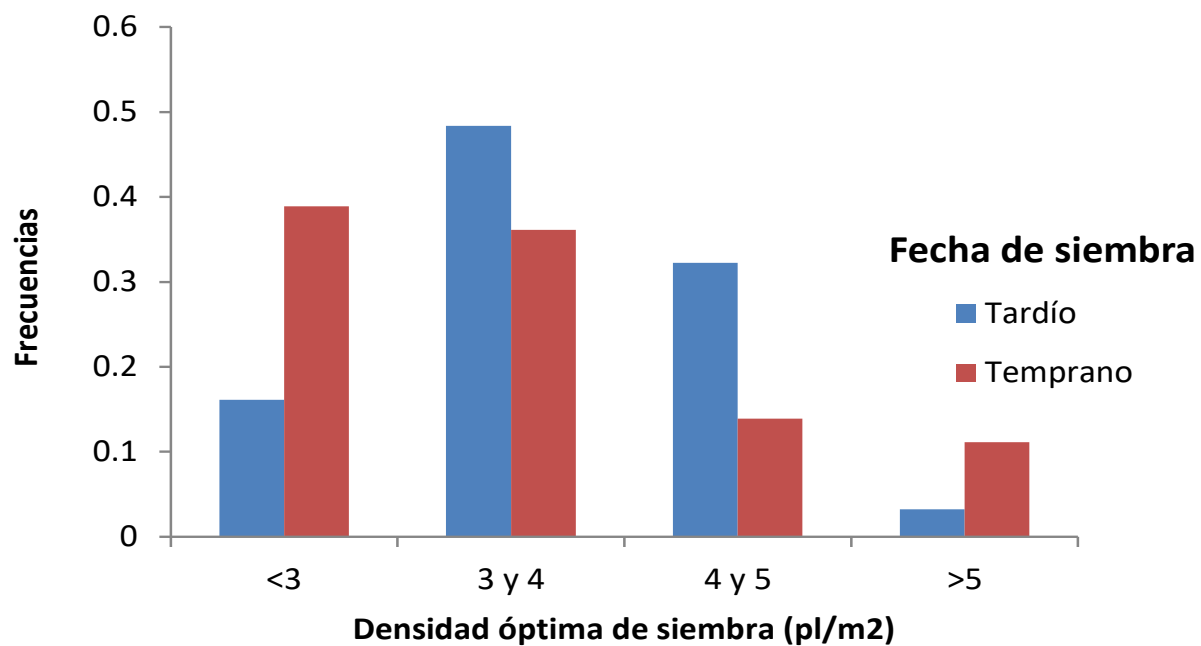
Fecha de siembra histórica



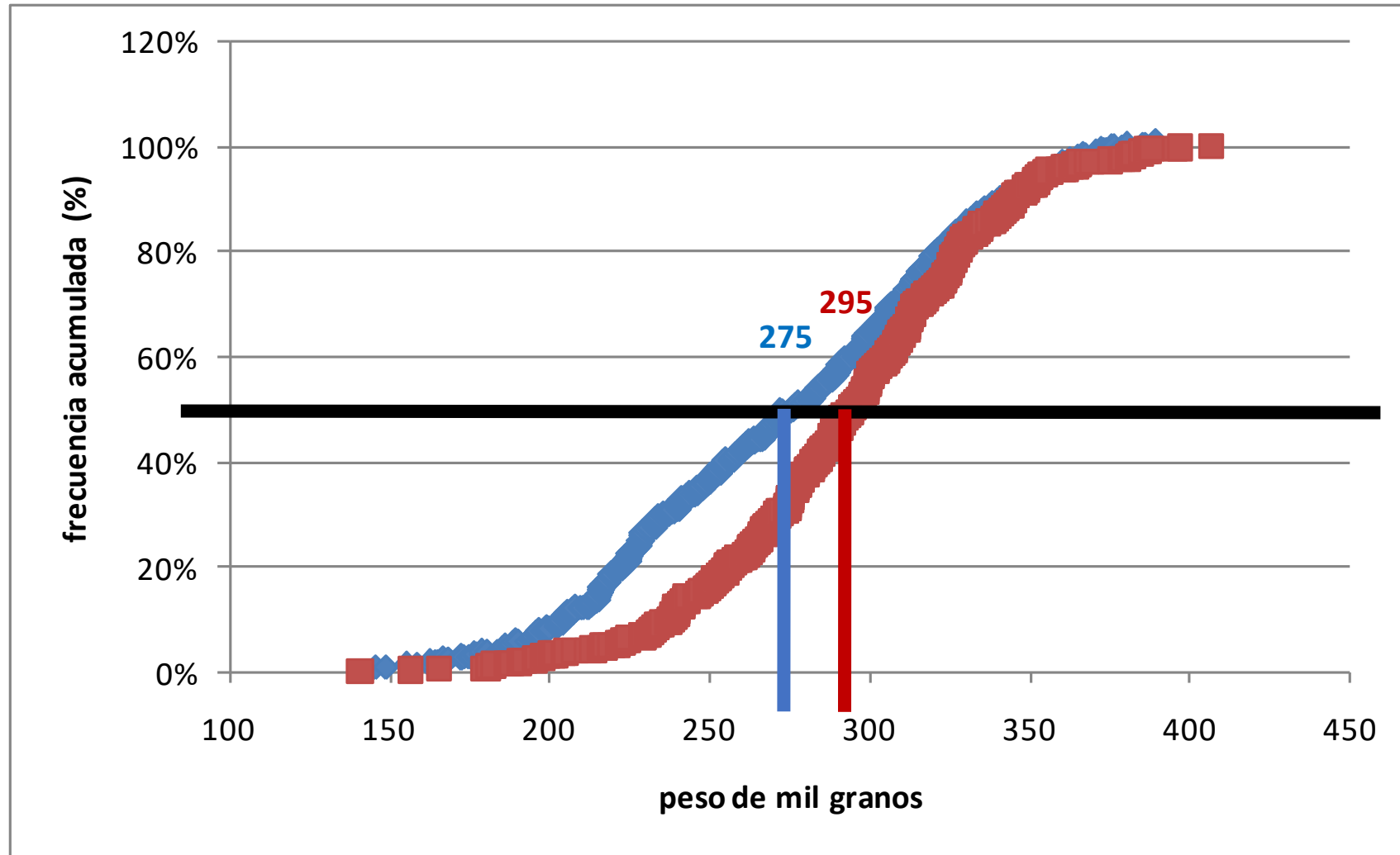
Distribución de los rendimientos



Densidad y fecha de siembra histórico



El mito del bajo peso de los granos



Peso de las variables sobre el rendimiento

Parámetro	Siembras Tempranas		
	Promedio	Max	Min
Densidad	35%	82%	8%
Híbrido	32%	86%	2%
Dens x Hib	33%	77%	6%

Parámetro	Siembras Tardías		
	Promedio	Max	Min
Densidad	28%	68%	5%
Híbrido	38%	73%	7%
Dens x Hib	35%	83%	5%

El valor % representa el aporte a la Suma de Cuadrados en cada ensayo (n=685)