



CREA

JAT MAÍZ 15-16

CREA

Región Crea Sur de Santa Fe

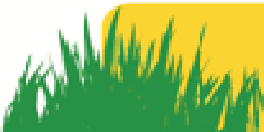
Venado Tuerto 22 de Julio de 2016

Adrián Rovea, Franco Permingeat, Vanesa Loza



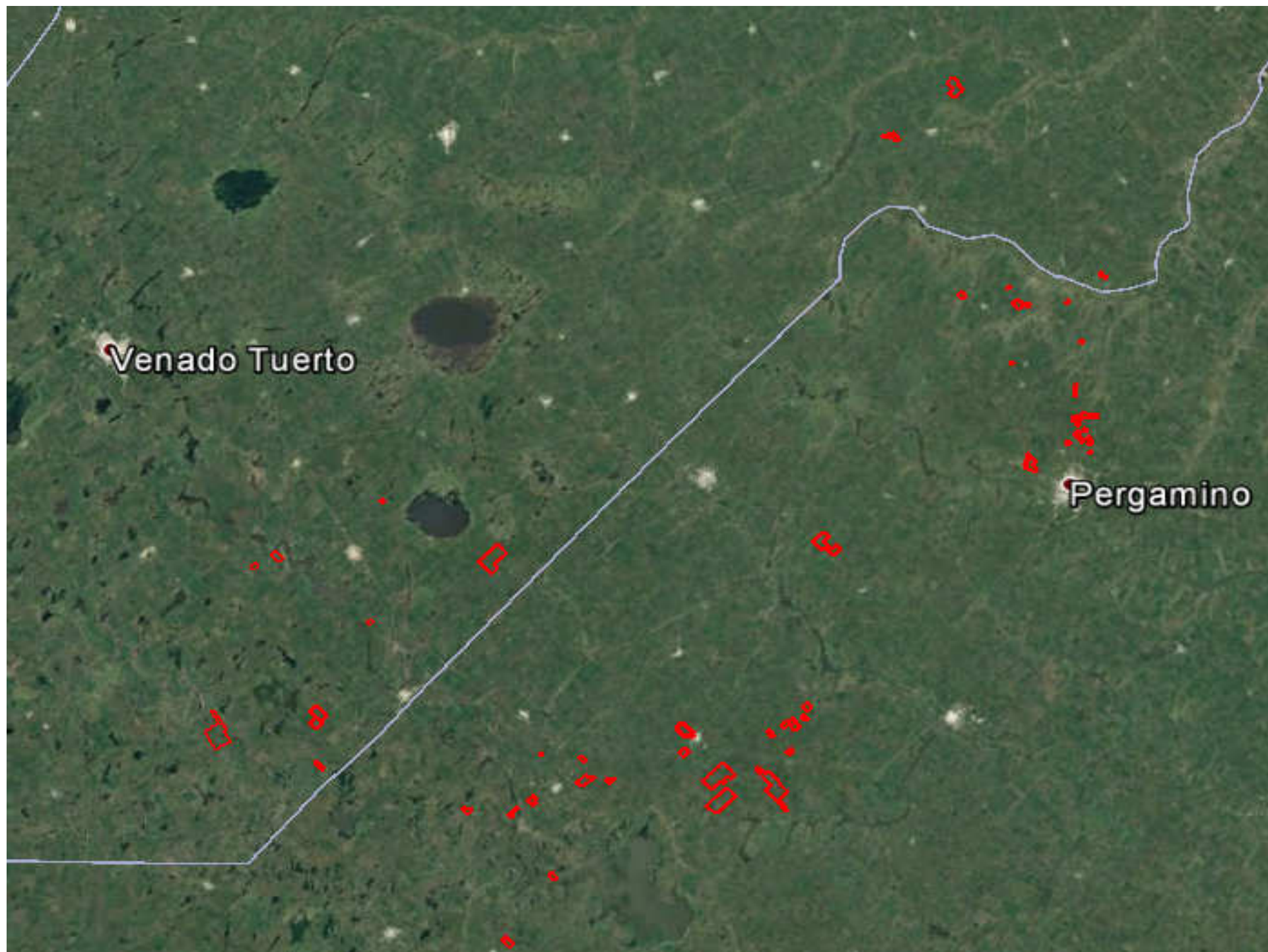
COMO LOGRAR EL MEJOR MAÍZ

TEMPRANO Y TARDÍO



CREA

En movimiento.
Siempre.



¿Temprano o Tardío?



Blanco o Negro

¿Dónde Temprano y Donde Tardío?

**¿Qué resultado estamos logrando
en Ambos?**

CREA

En movimiento.
Siempre.

Rendimiento Mz Temprano y Tardío vs FS

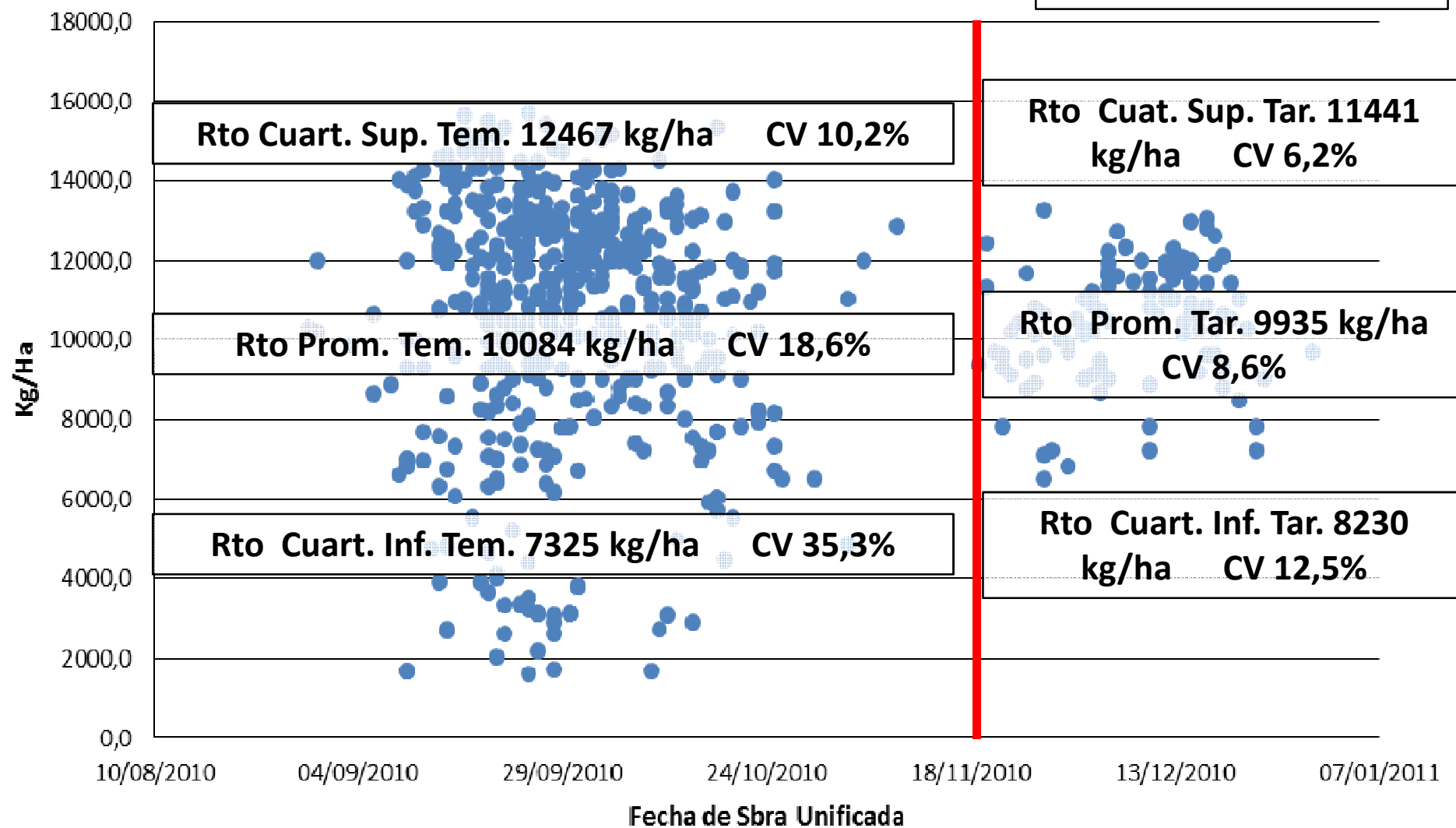
Campaña 08/09 al 14/15

Arenales, Teodelina y Ascensión

Casos Temp. 522 82%

Casos Tard 115 18%

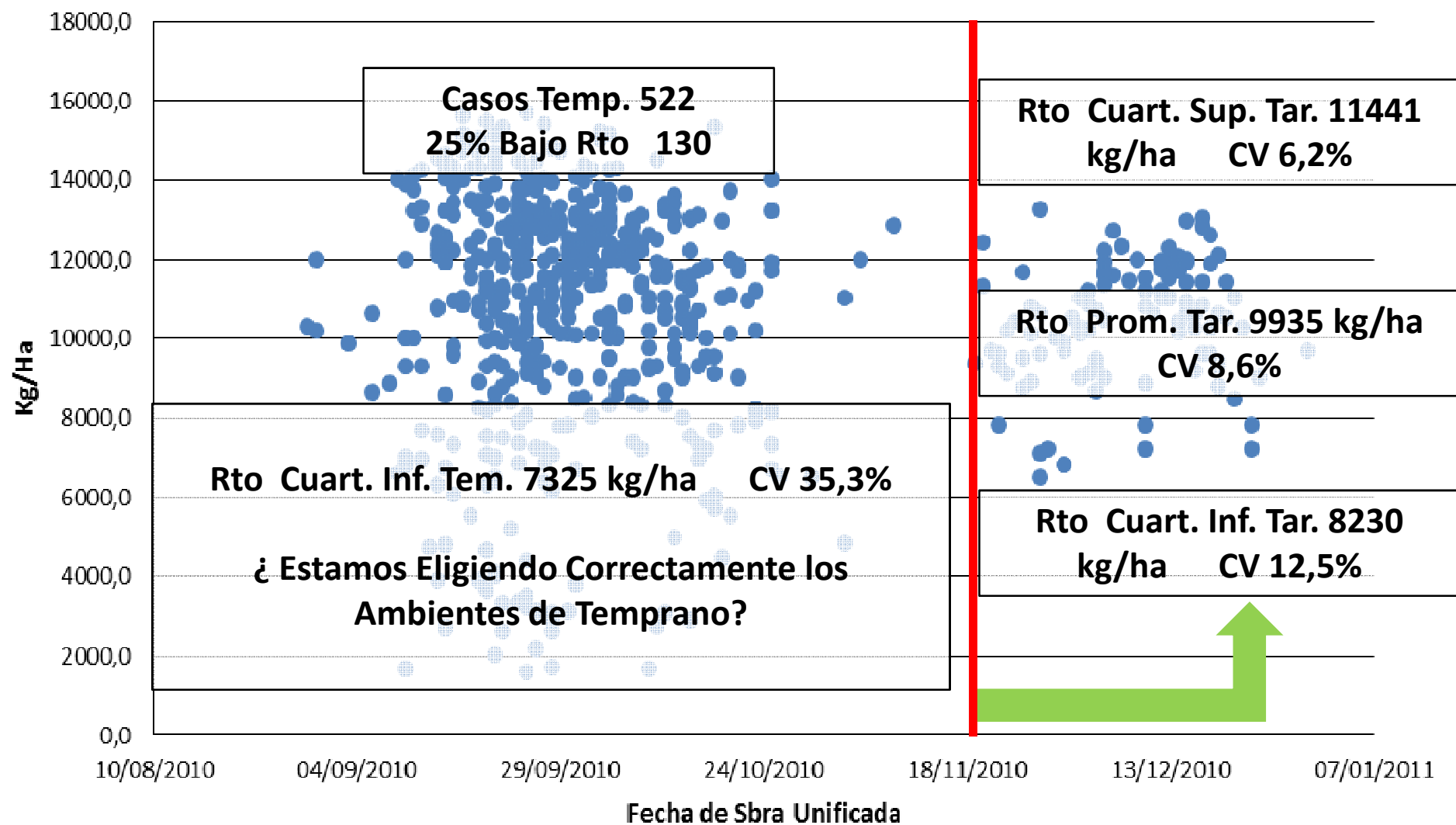
7 Campañas



Rendimiento Mz Temprano y Tardío vs FS

Campaña 08/09 al 14/15

Arenales, Teodelina y Ascensión

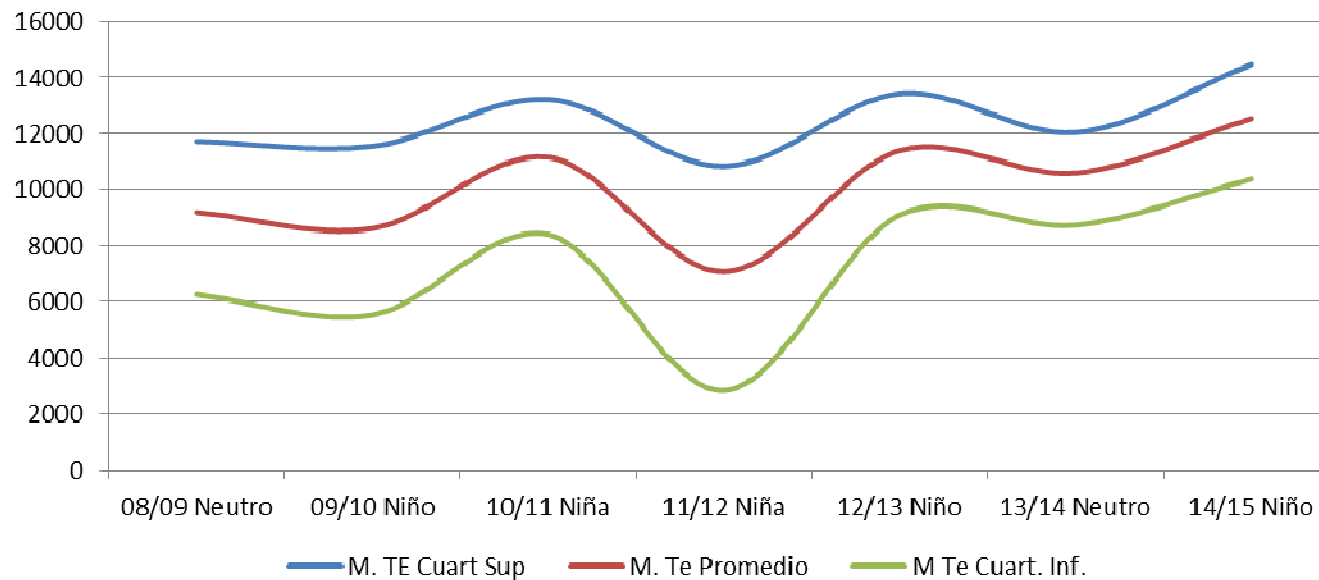


Maíz Temprano				
Campaña	Rto Cuart. Sup.	Rto Prom.	Rto Cuart. Inf.	Casos
08/09 Neutro	11722	9203	6270	110
09/10 Niño	11547	8620	5540	106
10/11 Niña	13226	11155	8406	124
11/12 Niña	10835	7079	2846	126
12/13 Niño	13431	11395	9102	131
13/14 Neutro	12044	10596	8736,3	65
14/15 Niño	14468	12542	10380	120
Prom	12467,6	10084,3	7325,8	
Desv.	1275,0	1876,1	2582,4	
CV	10,2%	18,6%	35,3%	

Maíz Tardío				
Campaña	Rto Cuart. Sup.	Rto Prom.	Rto Cuart. Inf.	Casos
08/09 Neutro	10500	9283	8163	9
09/10 Niño	11100	9836	8445	7
10/11 Niña	11460	10332	8670	3
11/12 Niña	10750	9246	8000	8
12/13 Niño	11541	8894	6111	18
13/14 Neutro	12210	10898	9050	37
14/15 Niño	12529	11056	9171	42
Prom	11441,4	9935,0	8230,0	
Desv.	737,6	850,0	1028,4	
CV	6,4%	8,6%	12,5%	

En movimiento.
Siempre.

Maíz Temprano. Evol Rto por Cuartiles



Rto:12467

CV: 10,2

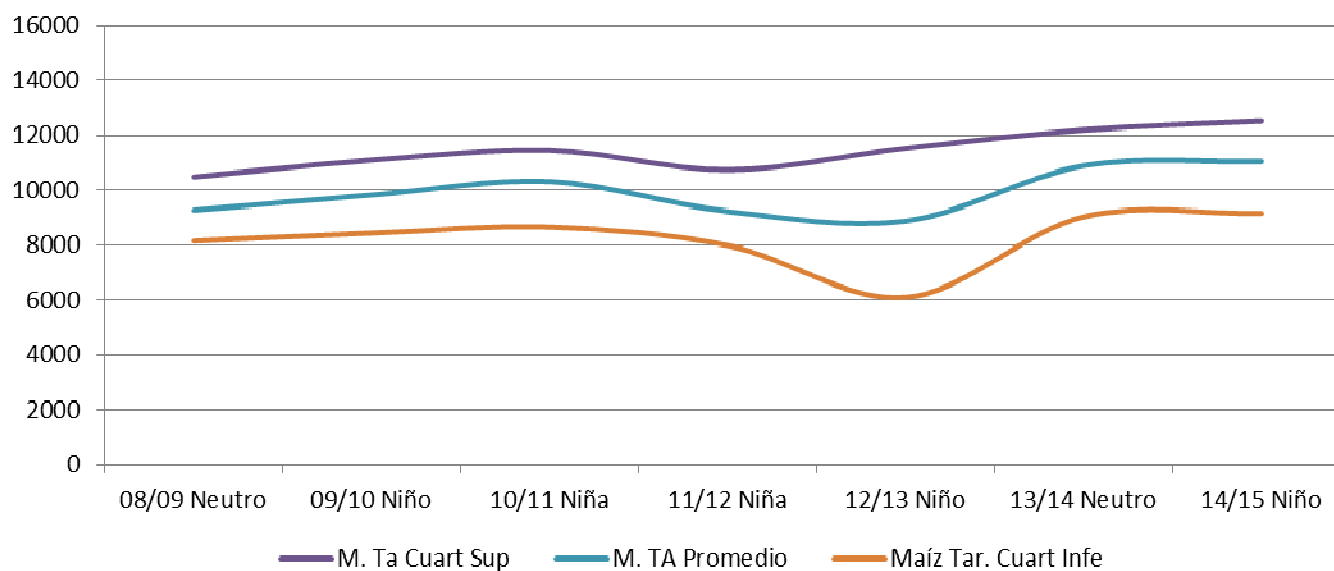
Rto:10084

CV: 18,6

Rto:7325

CV: 35,3

Maíz Tardío. Evol Rto por Cuartiles



Rto:11441

CV: 6,4

Rto: 9935

CV: 8,6

Rto:8230

CV: 12,5

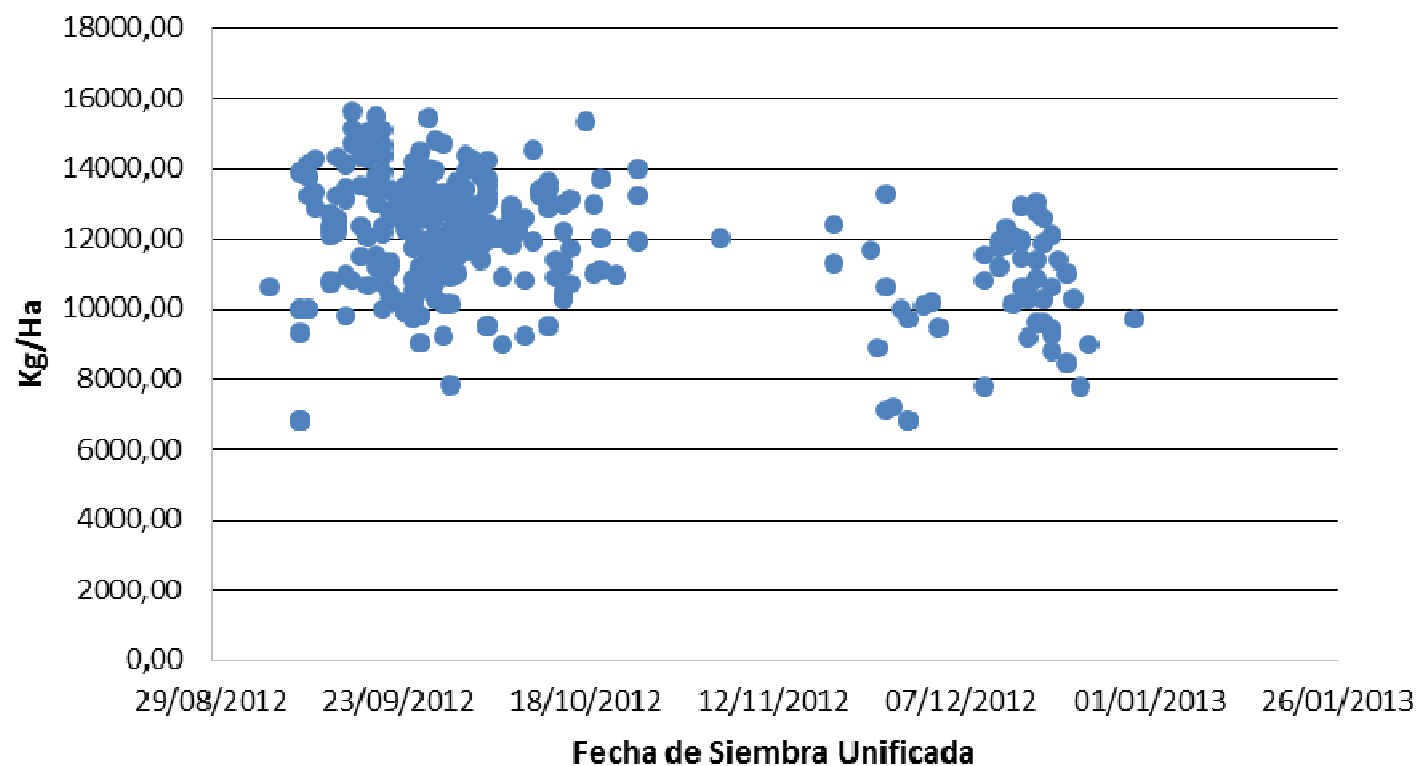


**movimiento.
Siempre.**

Rendimiento Mz Temprano y Tardío vs FS

Años Niño 09/10, 12/13 y 14/15

Teodelina, Arenales y Ascensión.



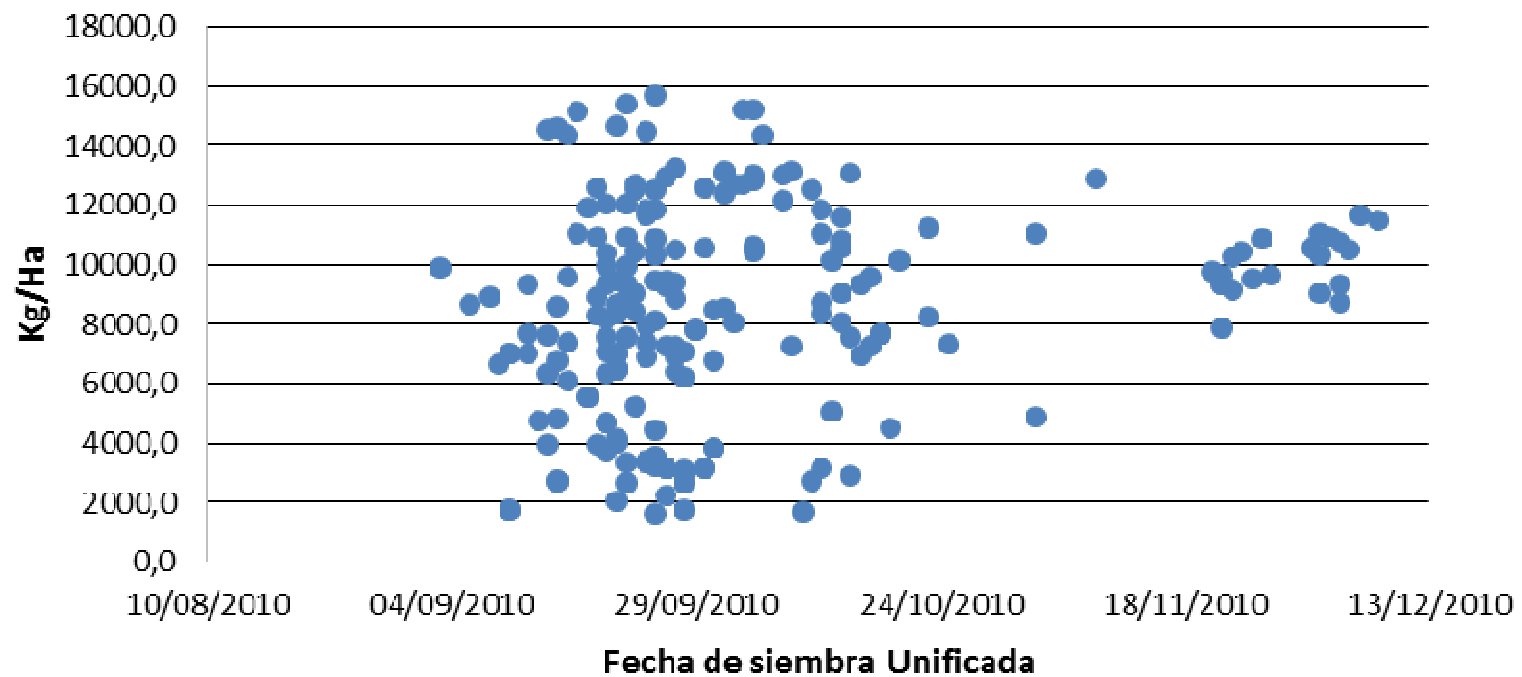
**Diferencias:
Temprano - Tardío**

Fase	Cuat Sup	Prom	Cuart Inf
Niña	925,5	-672	-2709
Neutro	528	-191	-1103,35
Niño	1425,3	923,7	769

Rendimiento Mz Temprano y Tardío vs FS.

Años Niña 10/11 y 11/12.

Teodelina y G. Arenales



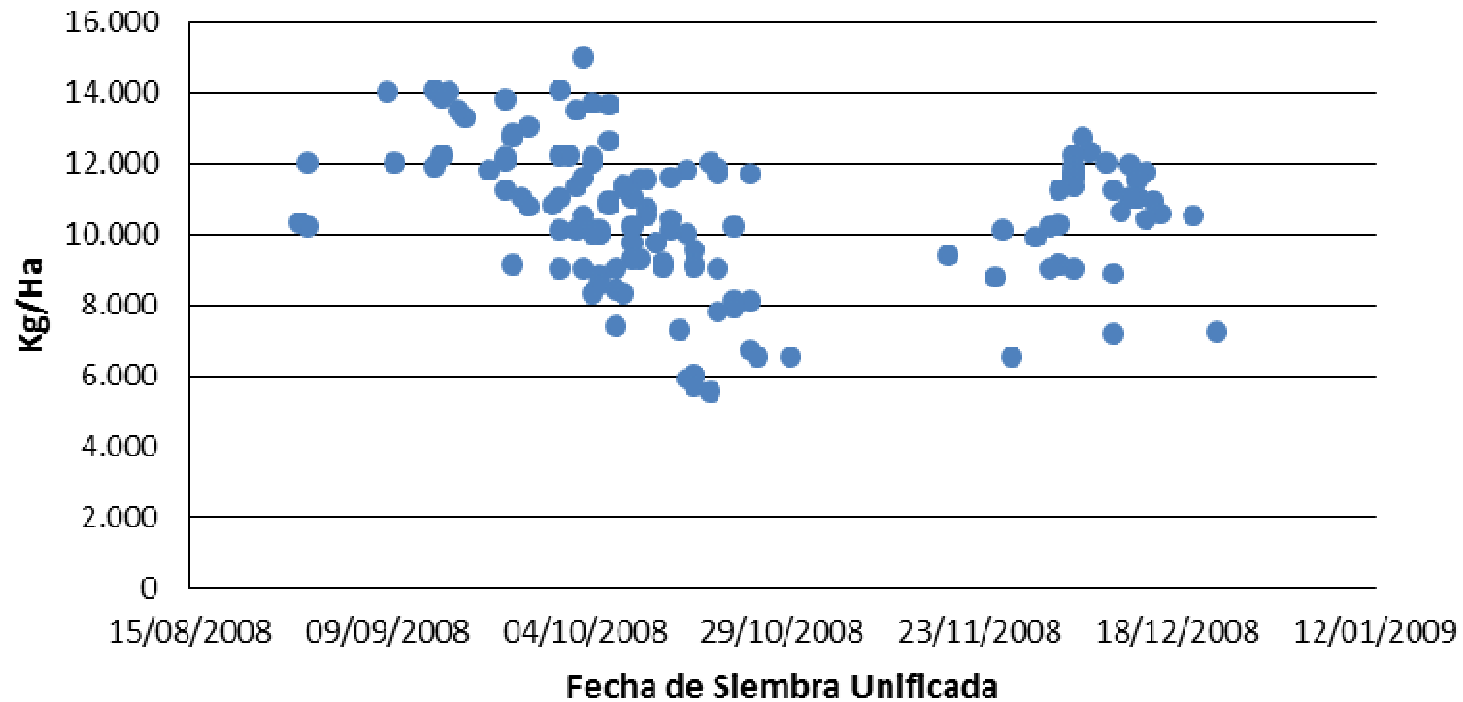
**Diferencias:
Temprano - Tardío**

Fase	Cuat Sup	Prom	Cuart Inf
Niña	925,5	-672	-2709
Neutro	528	-191	-1103,35
Niño	1425,3	923,7	769

Rendimiento Mz Temprano y Tardío vs FS

Años NEUTRO 08/09 y 13/14

Teodelina y Ascensión

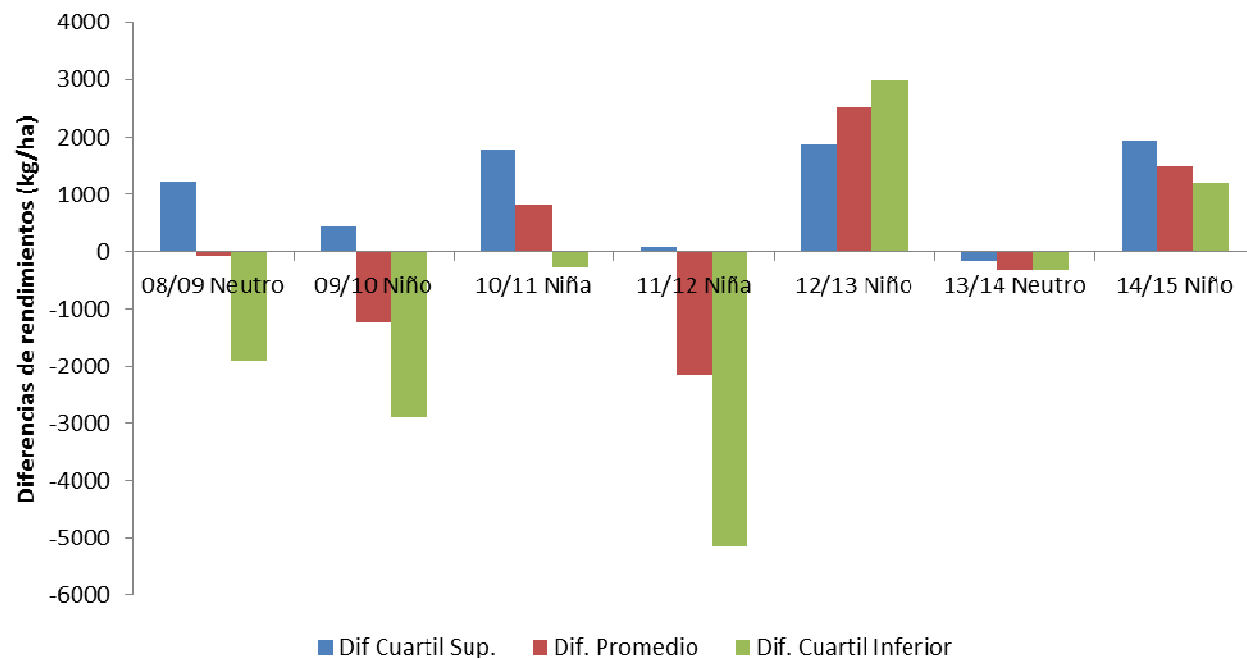


**Diferencias:
Temprano - Tardío**

Fase	Cuat Sup	Prom	Cuart Inf
Niña	925,5	-672	-2709
Neutro	528	-191	-1103,35
Niño	1425,3	923,7	769

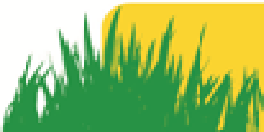
	Dif Cuart Sup	Dif. Prom	Dif Cuat. Inf
08/09 Neutro	1222	-80	-1893
09/10 Niño	447	-1216	-2905
10/11 Niña	1766	823	-264
11/12 Niña	85	-2167	-5154
12/13 Niño	1890	2501	2991
13/14 Neutro	-166	-302	-313,7
14/15 Niño	1939	1486	1209
	1026,1	149,3	-904,2

Diferencias de rendimientos Maíz Temprano - Tardío. Segun Fase





**Crea San Jorge – Las Rosas, Colonia
Medici, Armstrong – Montes de Oca,
La Calandria, Las Petacas**



CREA

En movimiento.
Siempre.

Maz Temprano LR-CM-LC-A-MO y LP

Campaña	Rto Cuart. Sup.	Rto Prom.	Rto Cuart. Inf.	Casos
08/09 Neutro	11947	7917	4493	67
09/10 Niño	13616	11098	7879	188
10/11 Niña	11062	8697	6018	185
11/12 Niña	9263	7013	4460	180
12/13 Niño	11950	9946	7487	162
13/14 Neutro	11118	8718	6161	94
14/15 Niño	13276	11504	9650	92
Prom	11747,4	9270,4	6592,6	
Desv.	1606,3	1685,8	1796,2	
CV	13,7%	18,2%	27,2%	

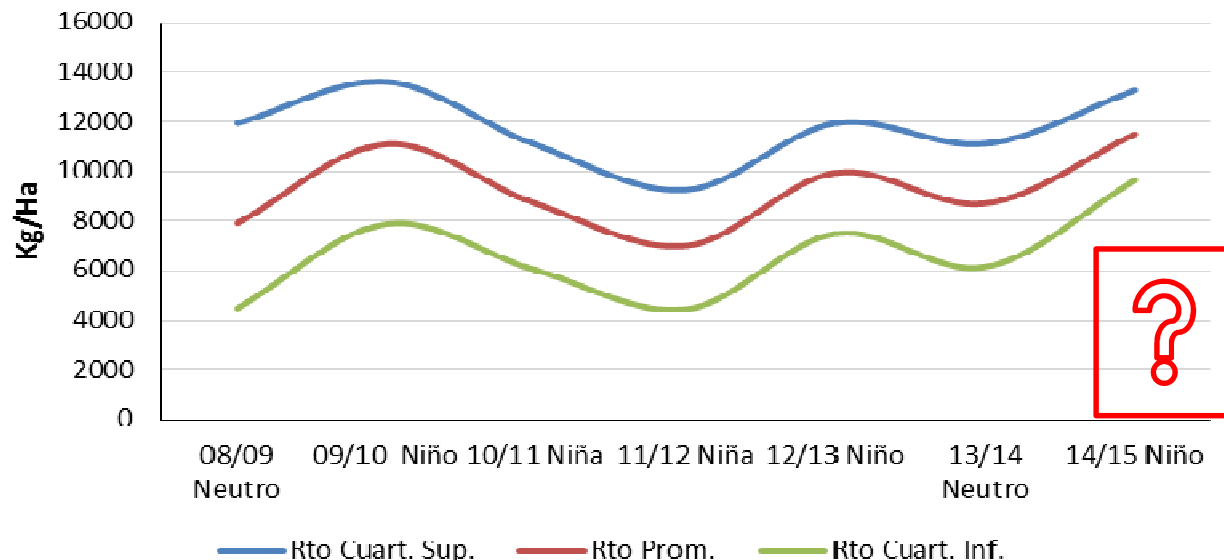
Maz Tardío LR-CM-LC-A-MO y LP

Campaña	Rto Cuart. Sup.	Rto Prom.	Rto Cuart. Inf.	Casos
08/09 Neutro	9418	8086	7154	5
09/10 Niño	10966	9527	7833	10
10/11 Niña	10282	8137	6450	7
11/12 Niña	10887	9444	7560	27
12/13 Niño	11149	8986	5674	27
13/14 Neutro	11263	9599	7647	83
14/15 Niño	10828	8900	6983	35
Prom	10684,7	8954,1	7043,0	
Desv.	342,1	553,2	834,7	
CV	3,2%	6,2%	11,9%	

GREH

En movimiento.
Siempre.

Maíz Temprano. Evol por cuartil. LR-CM-LCA-MO y LP

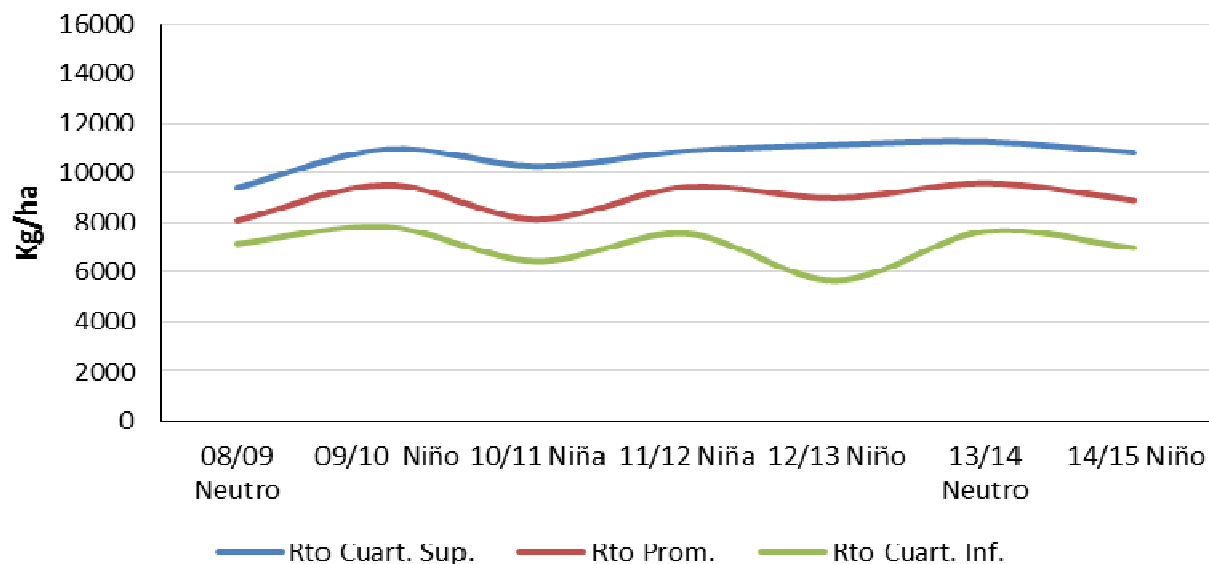


Rto:11447
CV: 13,7

Rto:9270
CV: 18,2

Rto:6592
CV: 27,2

Maíz Tardío. Evol por cuartil. LR-CM-LC-A-MO y LP



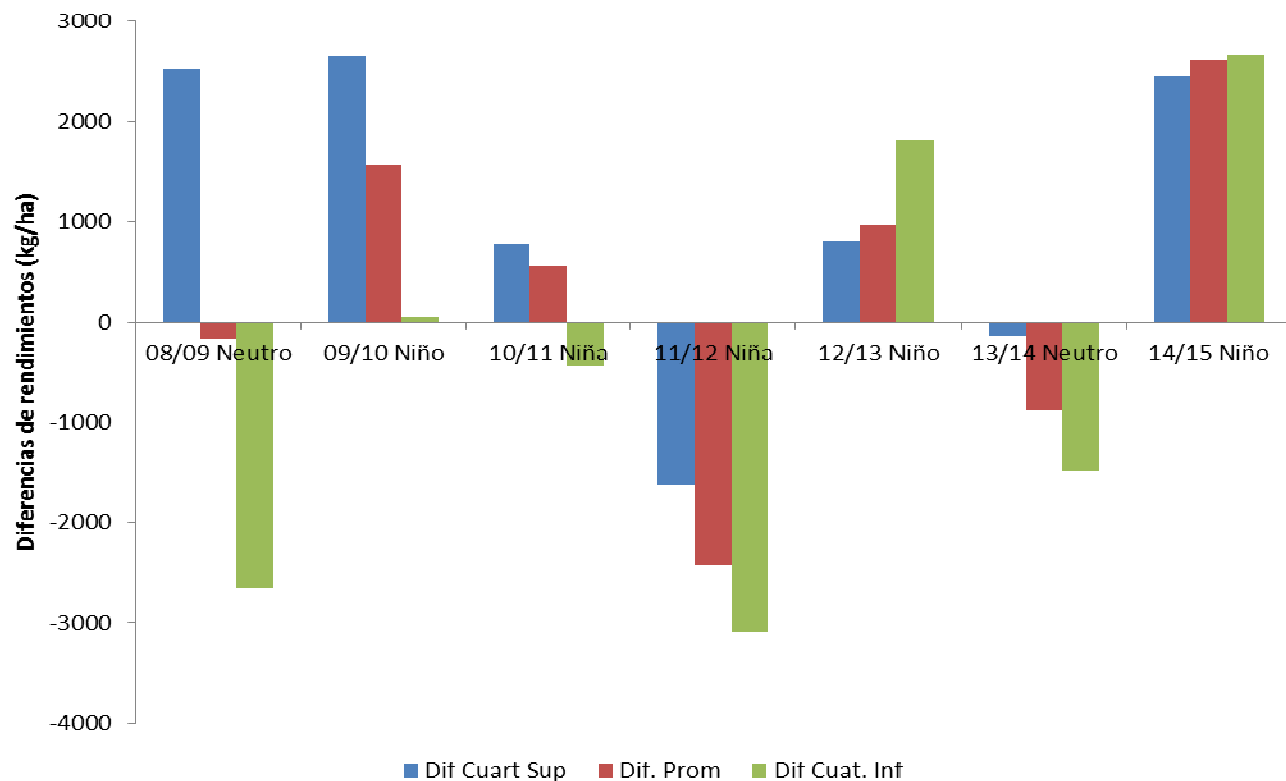
Rto:10684
CV: 3,2

Rto: 8954
CV: 6,2

Rto:7043
CV: 11,9

Casos Temp. 968 83%
Casos Tard 194 17%
7 Campañas

Diferencias de rendimientos Maíz Temprano - Tardío.

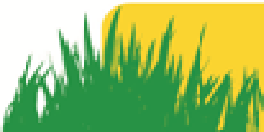


Fase	Cuat Sup	Prom	Cuart Inf
Niña	-422	-935,5	-1766
Neutro	2065,5	875,5	482,5
Niño	1966,3	1711,7	1508,7

En movimiento.
Siempre.



MANEJO MAÍZ TEMPRANO y TARDÍO



CREA

En movimiento.
Siempre.



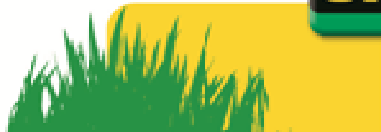
Variables de mayor Impacto en los cultivos

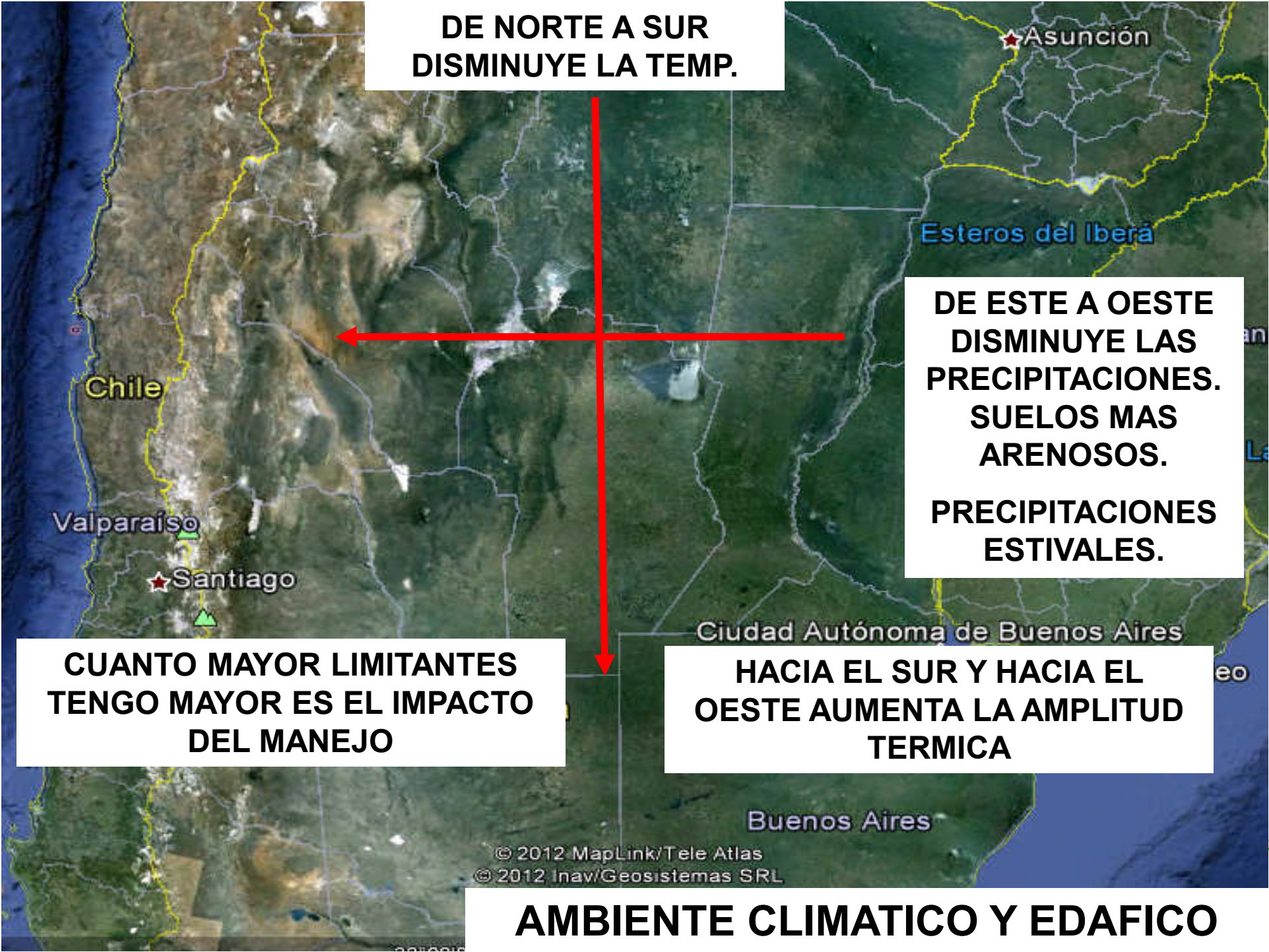
- **Potencial Ambiental**
- **Recarga del Perfil**
- **Barbecho Prolongado**
- **Nutrición**
- **Eficiencia de Siembra**
- **Elección del HIBRIDO**
- **Control Malezas**
- **Protección Fitosanitaria**



CREA

En movimiento.
Siempre.





DE NORTE A SUR
DISMINUYE LA TEMP.

DE ESTE A OESTE
DISMINUYE LAS
PRECIPITACIONES.
SUELOS MAS
ARENOSOS.
PRECIPITACIONES
ESTIVALES.

CUANTO MAYOR LIMITANTES
TENGO MAYOR ES EL IMPACTO
DEL MANEJO

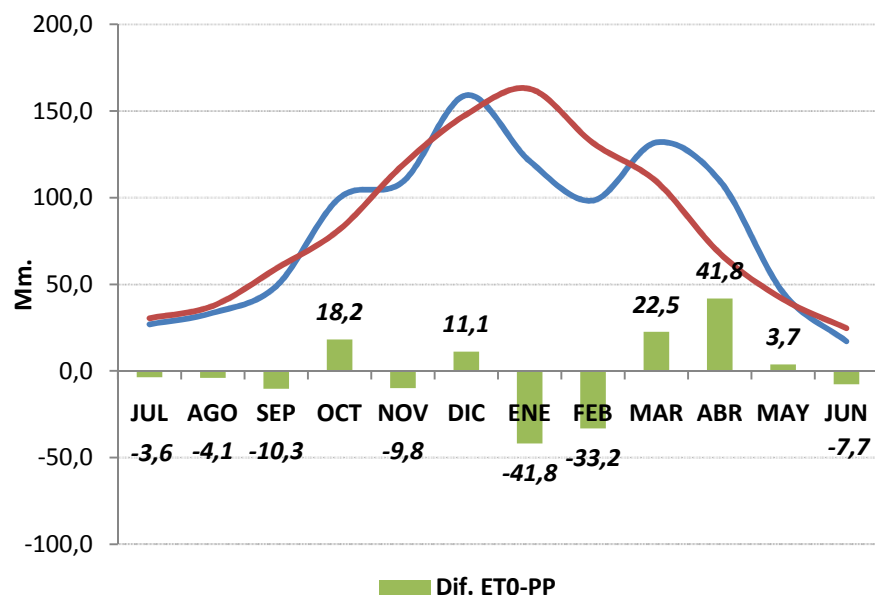
HACIA EL SUR Y HACIA EL
OESTE AUMENTA LA AMPLITUD
TERMICA

AMBIENTE CLIMATICO Y EDAFICO

Arribeños. Comparación Entre Fases. Año Agrícola Junio - Julio

PP (mm)	Niño	Neutro	Niña
Promedio Total	1000,5	901,7	908,1
O.N.D.	368,2	312,5	223
E.F.M.	351,3	324,9	463,2
Octubre	99,9	113,6	99,9
Noviembre	109,2	96,2	64,5
Diciembre	159,1	102,6	59,5
Enero	121,1	113,6	155
Febrero	98,3	99,8	138,6
Marzo	131,9	111,5	169,5

Arribeños Años NIÑO



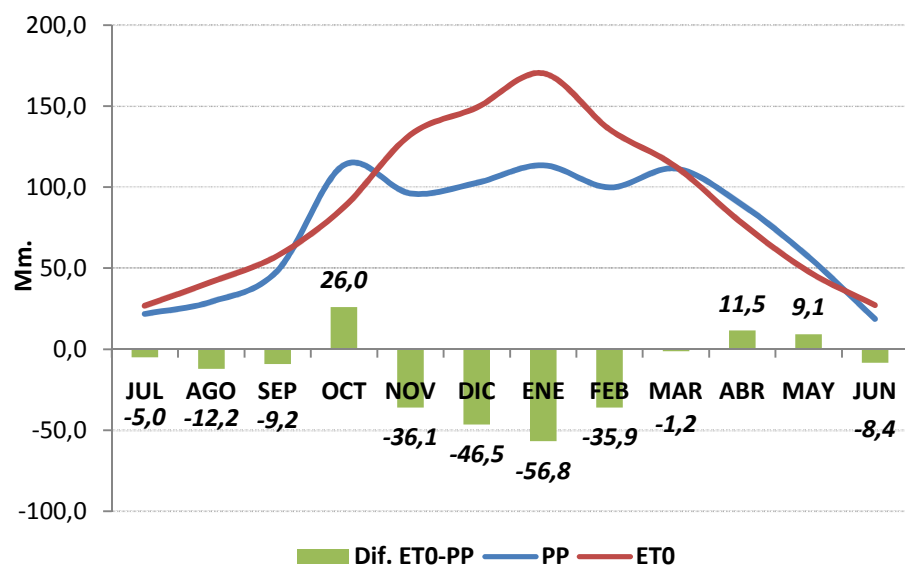
Balance Hídrico y Frecuencia de las Fases Enso. Arribeños

Neutro	Niña	Niño
50%	23%	27%

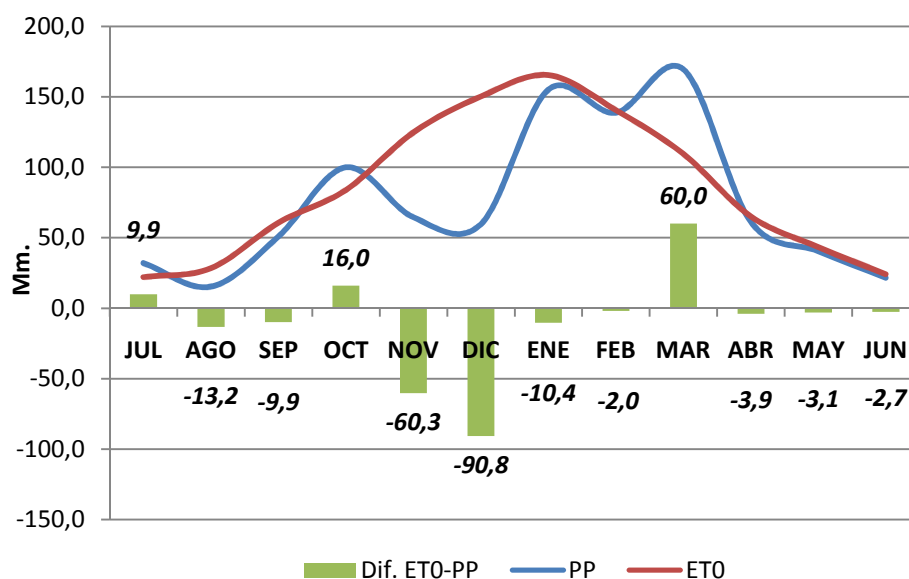
	Neutro	Niña	Niño
O.N.D	-56	-135	+19
E.F.M	-93	+47	-52

Fuente: Instituto de Clima y Agua. INTA Castelar

Arribeños Años NEUTRO

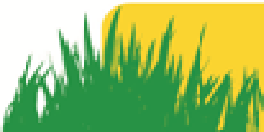


Arribeños Años NIÑA





AMBIENTE EDÁFICO ZONAL



CREA

En movimiento.
Siempre.

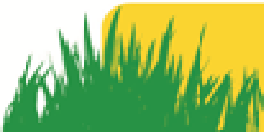
Ambiente Edáfico Regional.

	Argiudol Tipico	Hapludol Típico	Hapludol Éntico
	Delgado	Santa Isabel	Saforcada
	0-20	0-20	0-20
Materia Orgánica %	2,98	2,2	1,44
Arcilla %	20,7	16	8,5
Limo %	41,7	43,1	9,3
Arena muy fina %	35,8	39,3	67,7
Arena Fina %	1,8	1,6	14,5
Equivalente de humedad	23,1	16,5	9,6
Retención 0-100 cm en MM de agua	180 – 190	150 - 160	120 – 130
Retención 0-200 cm en MM Agua Útil	300 - 330	250 – 280	180 - 200

Siempre.



FECHA DE SIEMBRA TEMPRANO



CREA

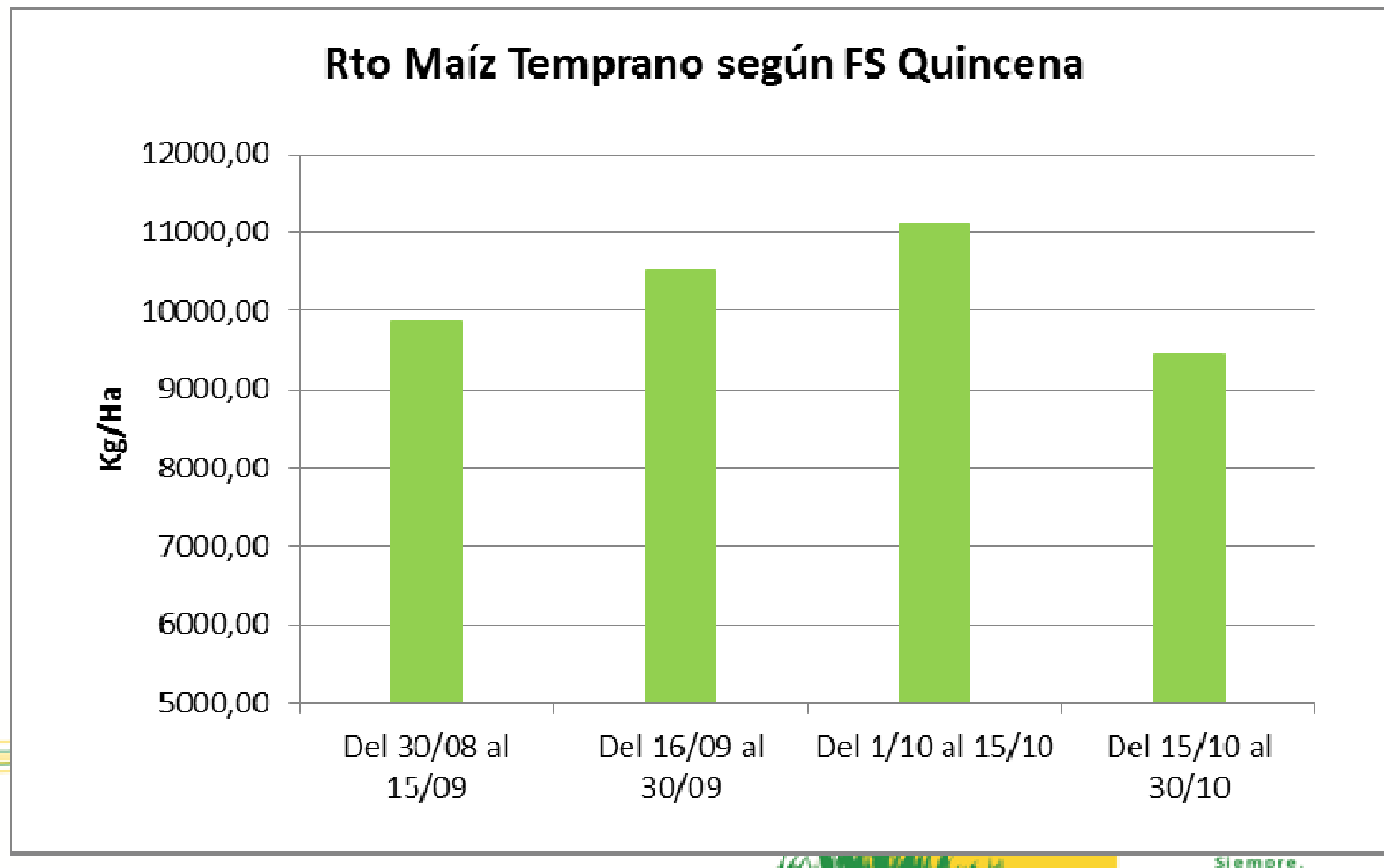
En movimiento.
Siempre.

Tipos de Estrés en Cultivos:

- ✓ **Hídrico.**
- ✓ **Térmico.** Temperaturas mayores a 32 °C la fotosíntesis se detiene.
- ✓ **Radiación.** La cantidad de radiación que percibe el cultivo.

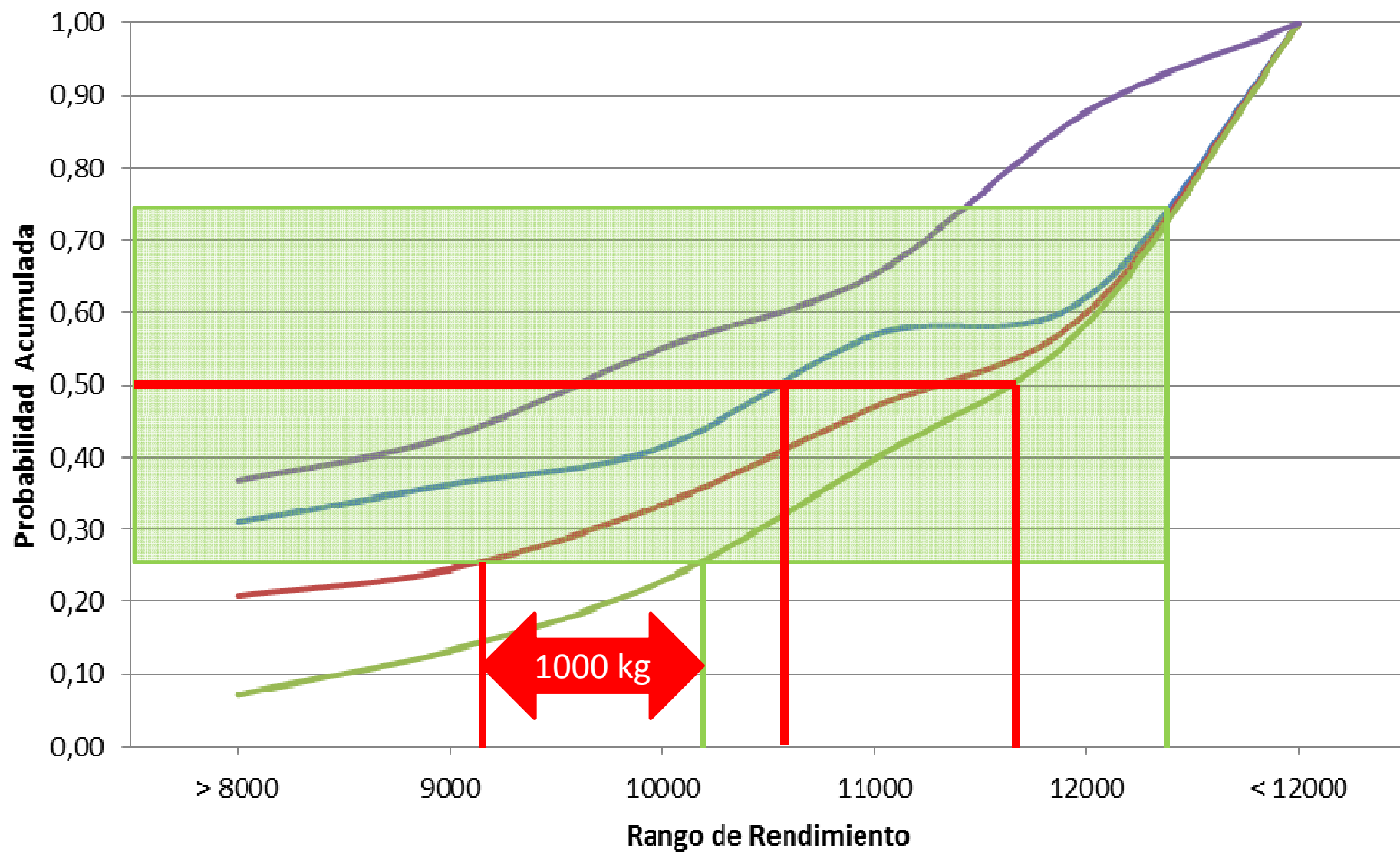


	Del 30/08 al 15/09	Del 16/09 al 30/09	Del 1/10 al 15/10	Del 15/10 al 30/10
Prom	9875,18	10525,01	11123,61	9446,69
Desv	3526,00	3356,96	2421,18	2614,54
CV	35,7%	31,9%	21,8%	27,7%
Casos	58	245	166	49

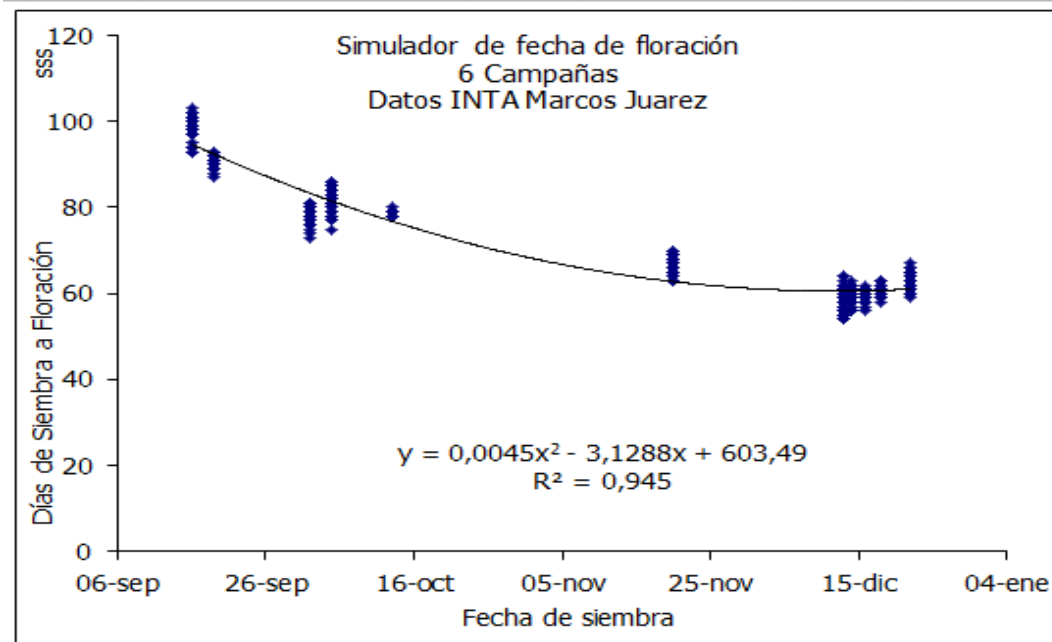


Siempre.

Probabilidad Acumulada de Rend. Y Fecha de Siembra en Maíz Temprano



Del 30/08 al 15/09 Del 16/09 al 30/09 Del 1/10 al 15/10 Del 15/10 al 30/10



Fecha de Siembra
20-oct

Días de siembra a Floración
73

Floración		
- 95 %	Promedio	+ 95 %
28-dic	31-dic	03-ene

Ing. Agr Luciano Ascheri

Fecha Siembra	Días a Floración	- 95%	Promedio Floración	+ 95%
10 Septiembre	99	14 Dic.	18 Dic	21 Dic
1° Octubre	83	20 Dic	23 Dic	26 Dic
20 Octubre	73	28 Dic	31 Dic	3 Enero
1° Noviembre	67	4 Enero	7 Enero	10 Enero

Fecha de Siembra. Qué definimos?

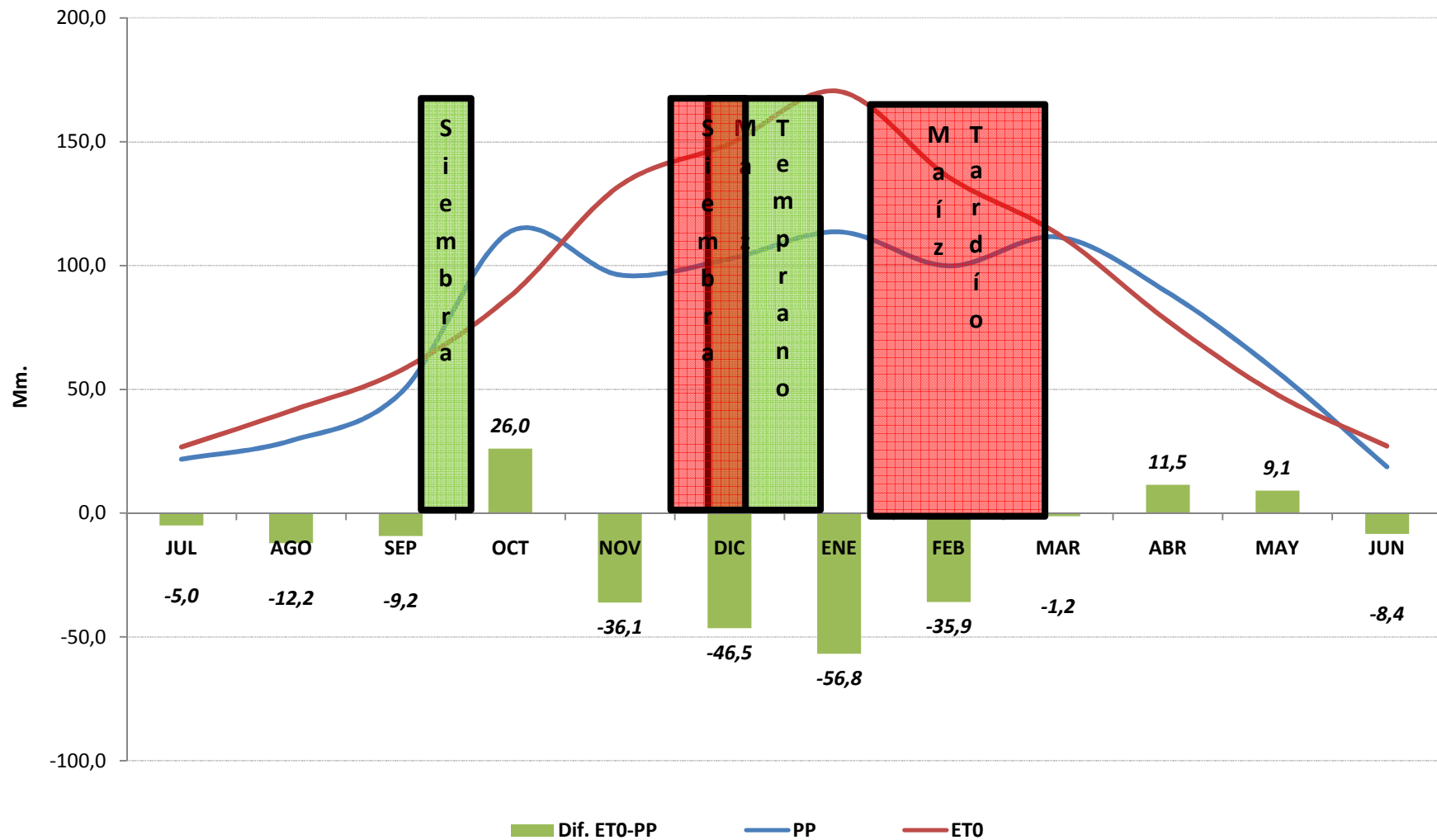
- ✓ Nivel de recarga Hídrica
- ✓ Nivel de Nitrógeno Inicial
- ✓ Velocidad de Emergencia por temperatura suelo.
Desuniformidad espacial y temporal.
- ✓ Estrategia para el control de malezas problemas
- ✓ Momento de definición del período crítico
- ✓ Riesgo de aparición de Enfermedades Fúngicas
- ✓ Reducción de daño por Chinche de los Cuernos



En movimiento.
Siempre.

Fecha de Siembra y Período Crítico en Maíz

Arribeños Años NEUTRO



A close-up photograph of a Dichelops furcatus bug, a type of shield bug, resting on a mossy ground. The bug has a broad, shield-shaped body with a mottled pattern of brown, tan, and green. Its legs are long and thin, with the hind legs being particularly prominent. The background consists of dark, moist soil with patches of bright green moss and some dry, yellowish plant matter.

Daño en maíz por *Dichelops furcatus*.

**Ing. Agr. Franco Permingeat
Ing. Agr. Adrián Rovea**

Evaluación por Severidad. *Escala 0 - 4*



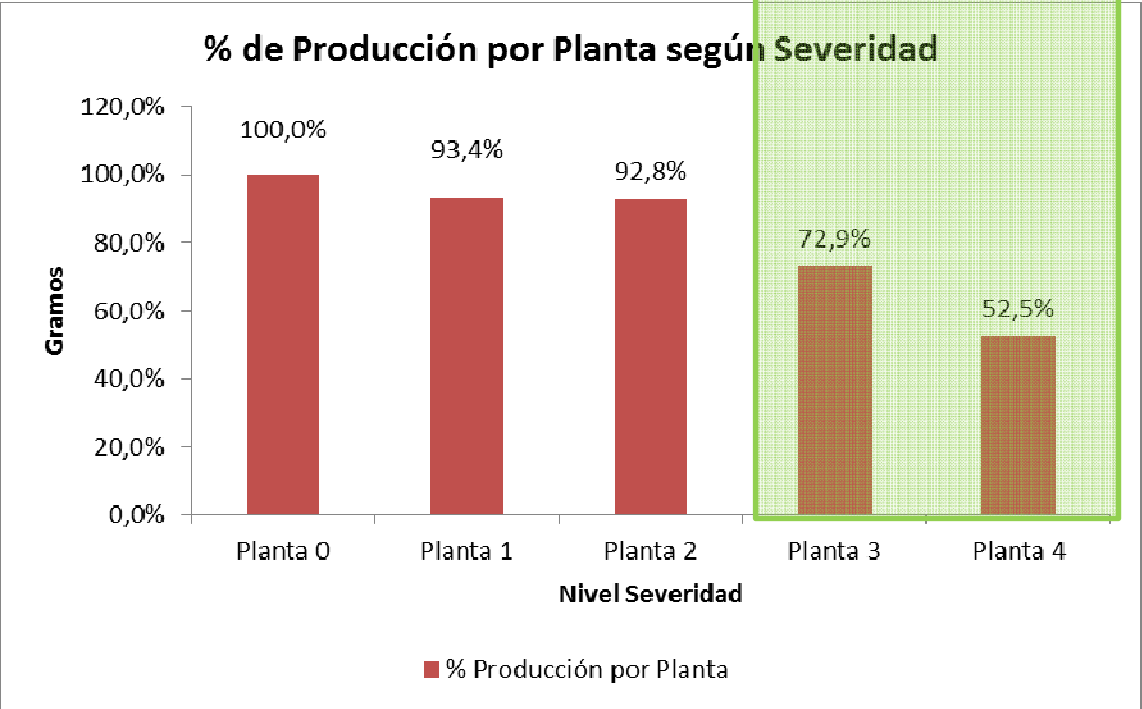
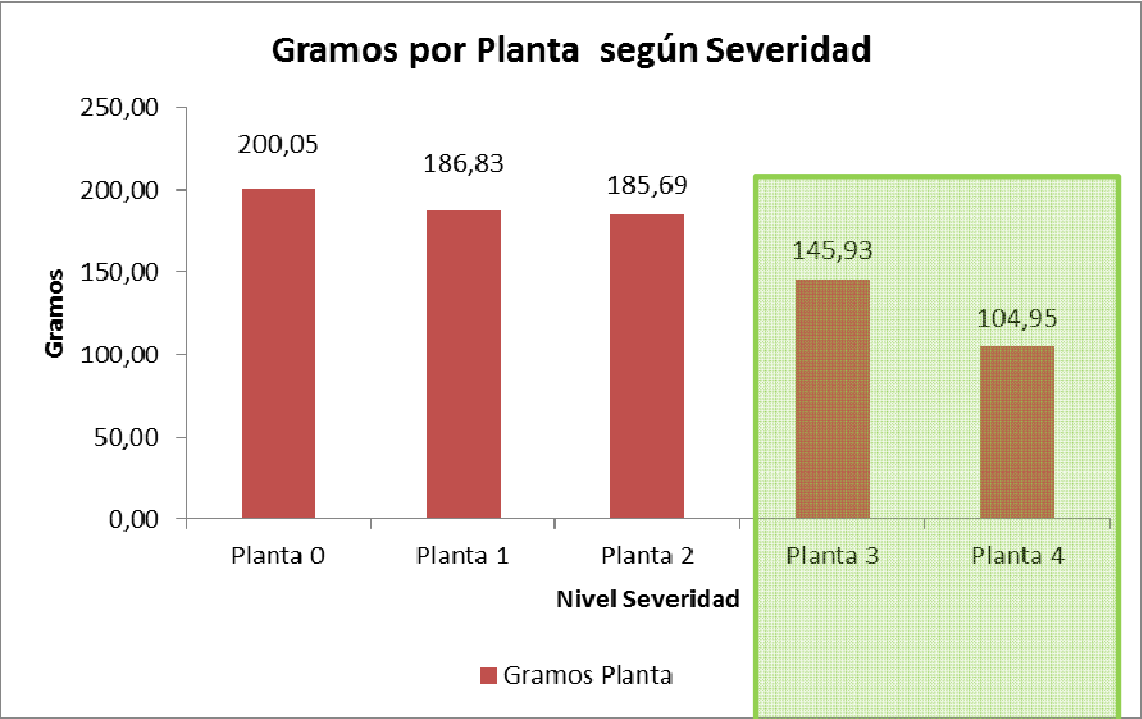


081

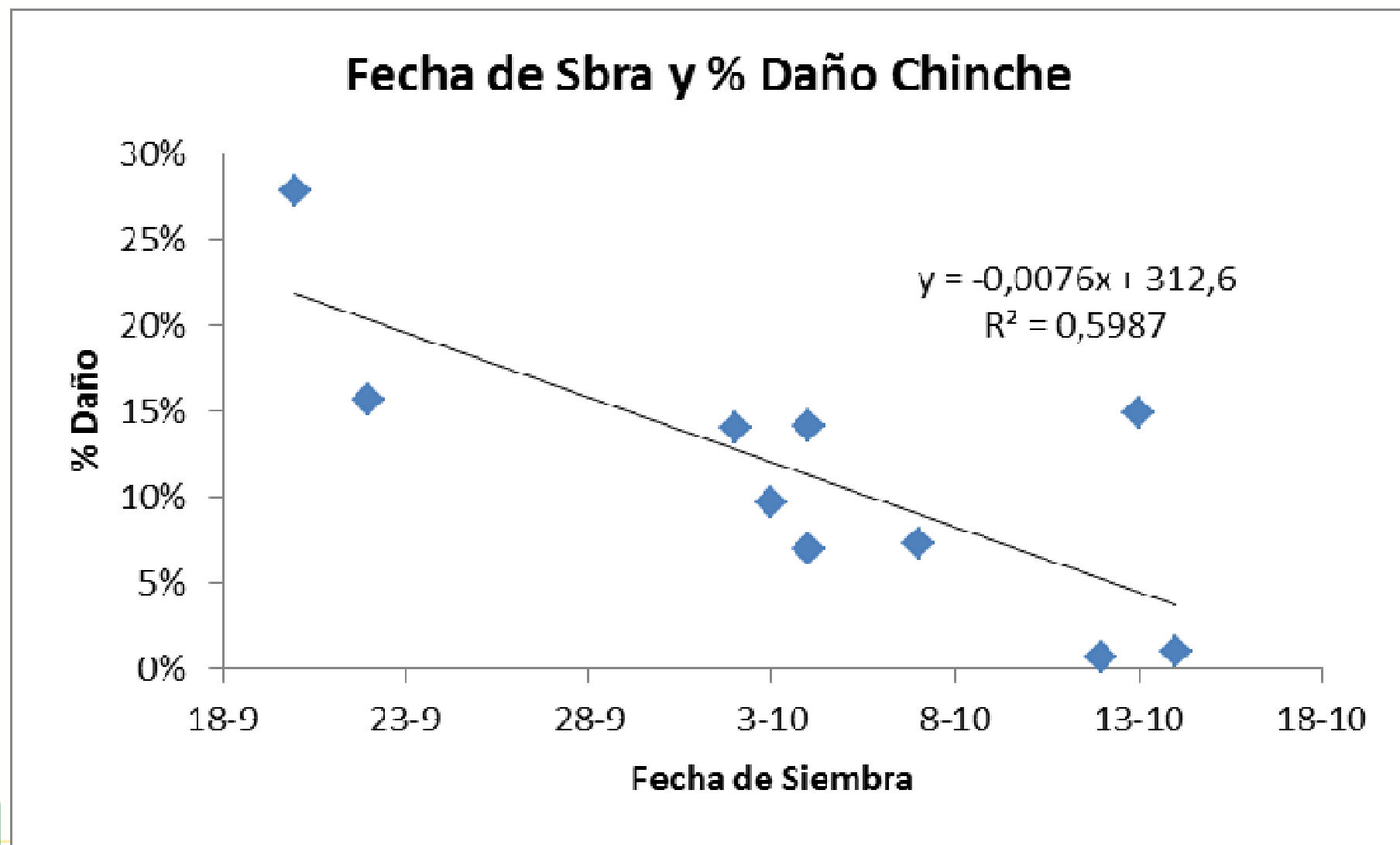
2

3

4



Manejo de Daño en Chinche de los Cuernos.

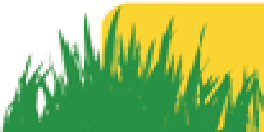


CREH

En movimiento.
Siempre.



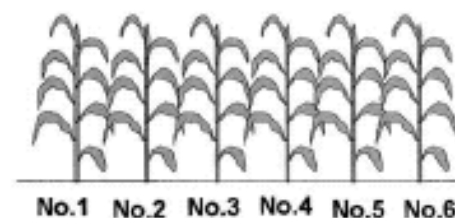
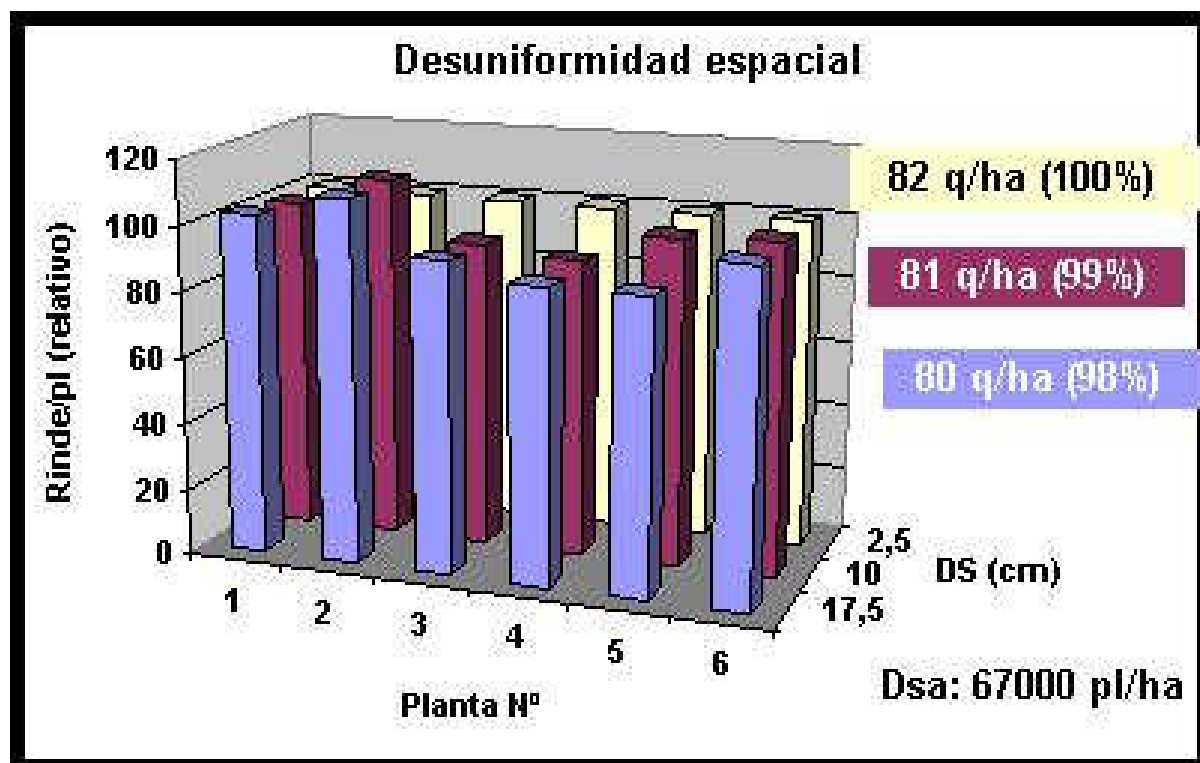
CALIDAD DE IMPLANTACION Y RENDIMIENTO.



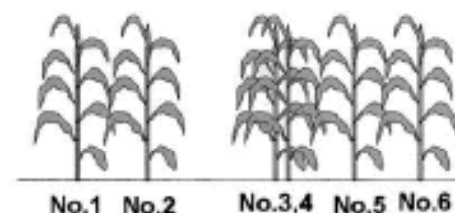
CREA

En movimiento.
Siempre.

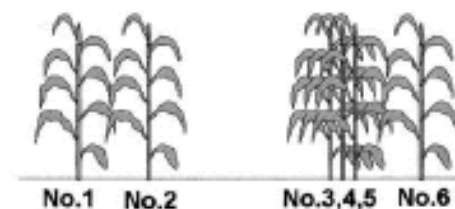
9. Des-uniformidad espacial (problemas de distribución)



DS 2.5 cm



DS 10 cm



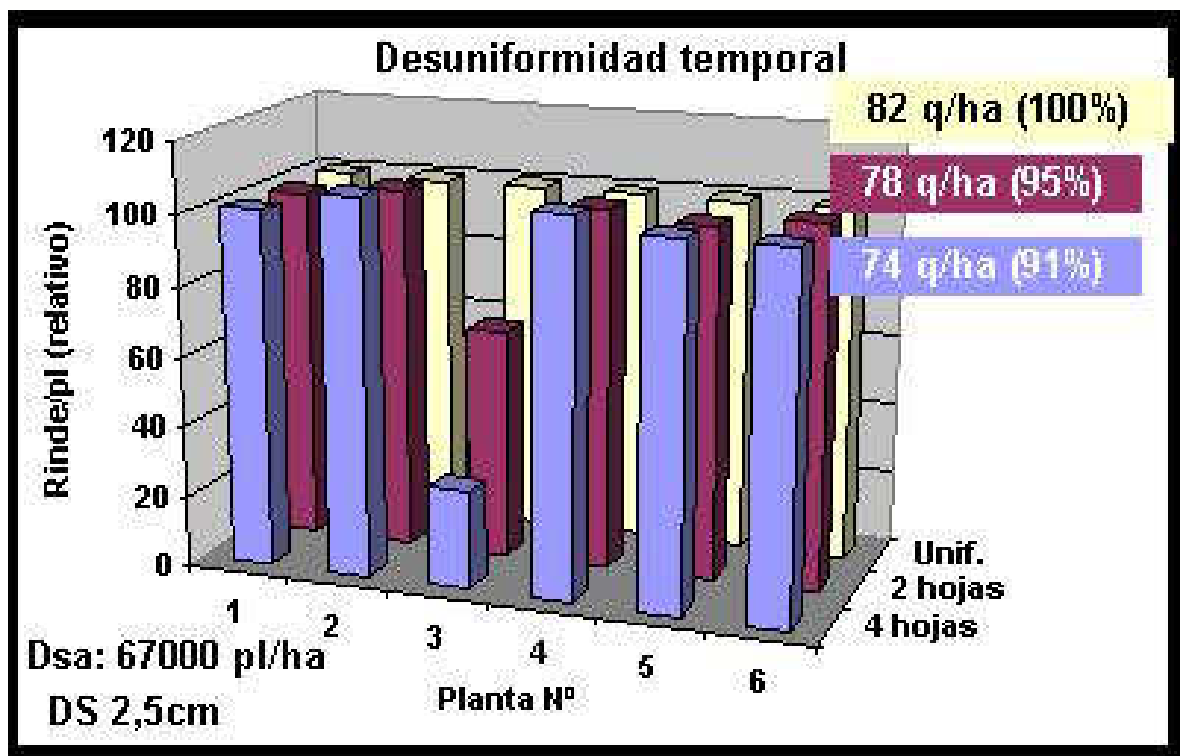
DS 17.5 cm

La reducción del rendimiento de las plantas mas próximas (eg. 3-5) fue compensada por el de aquellas ubicadas junto a los huecos (eg. planta 2)

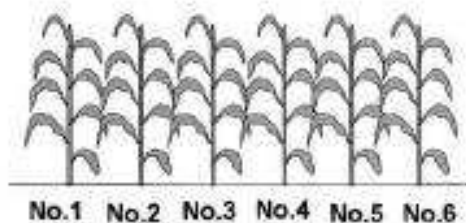
CREH

En movimiento.
Siempre.

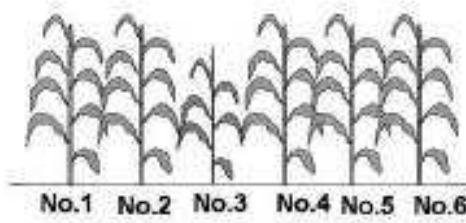
9. Des-uniformidad temporal (momento de emergencia)



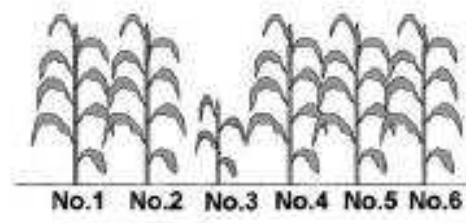
El atraso en la emergencia de algunas plantas (e.g. 3) impacta drásticamente en su productividad y no es compensado por el mayor rinde de las plantas vecinas (e.g. 2 y 4)



Uniforme

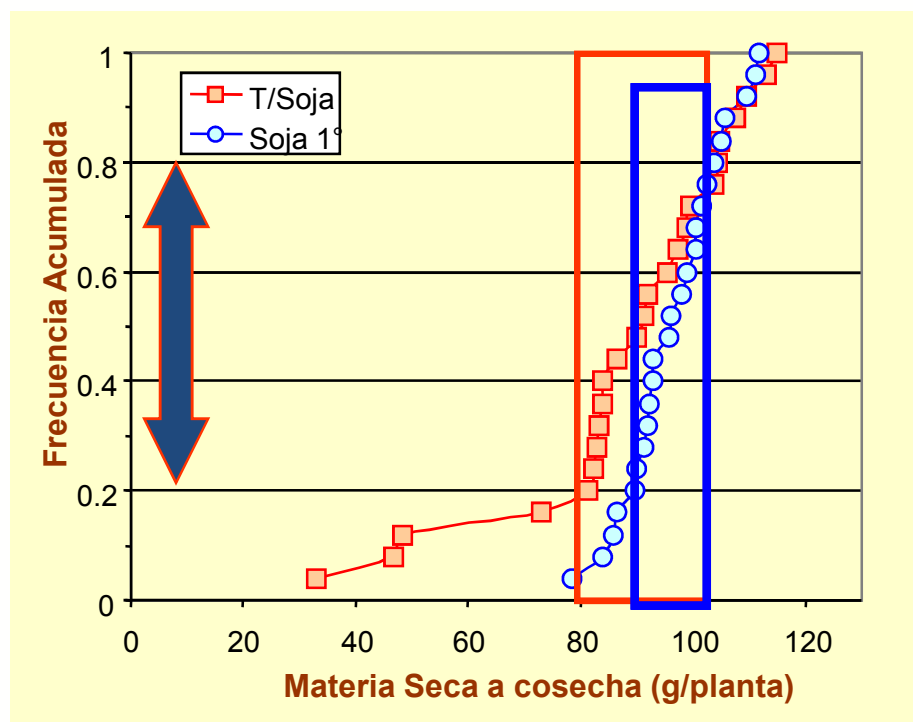
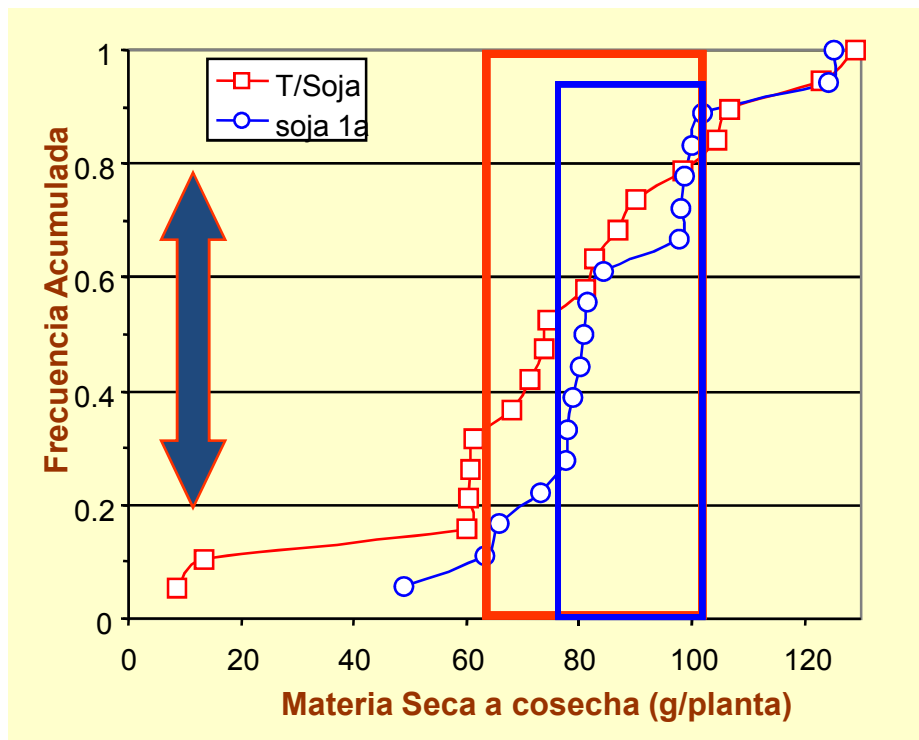
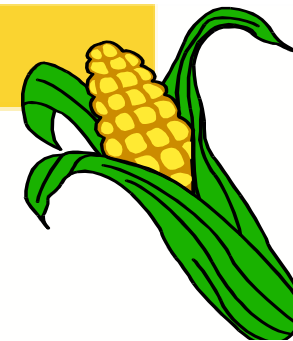


2 hojas



El 4 hojas

¿Heterogeneidad en biomasa a cosecha?



Antecesor	00/01	.01/02	Promedio
Soja 1°	94.79	93.44	94.11
T/soja	82.92	85.09	84
Diferencia	11.87	8.34	10.1



En movimiento.
Siempre.

ANTECESOR TRIGO - SOJA



Gr.esp. 174

Gr. esp. 59.2

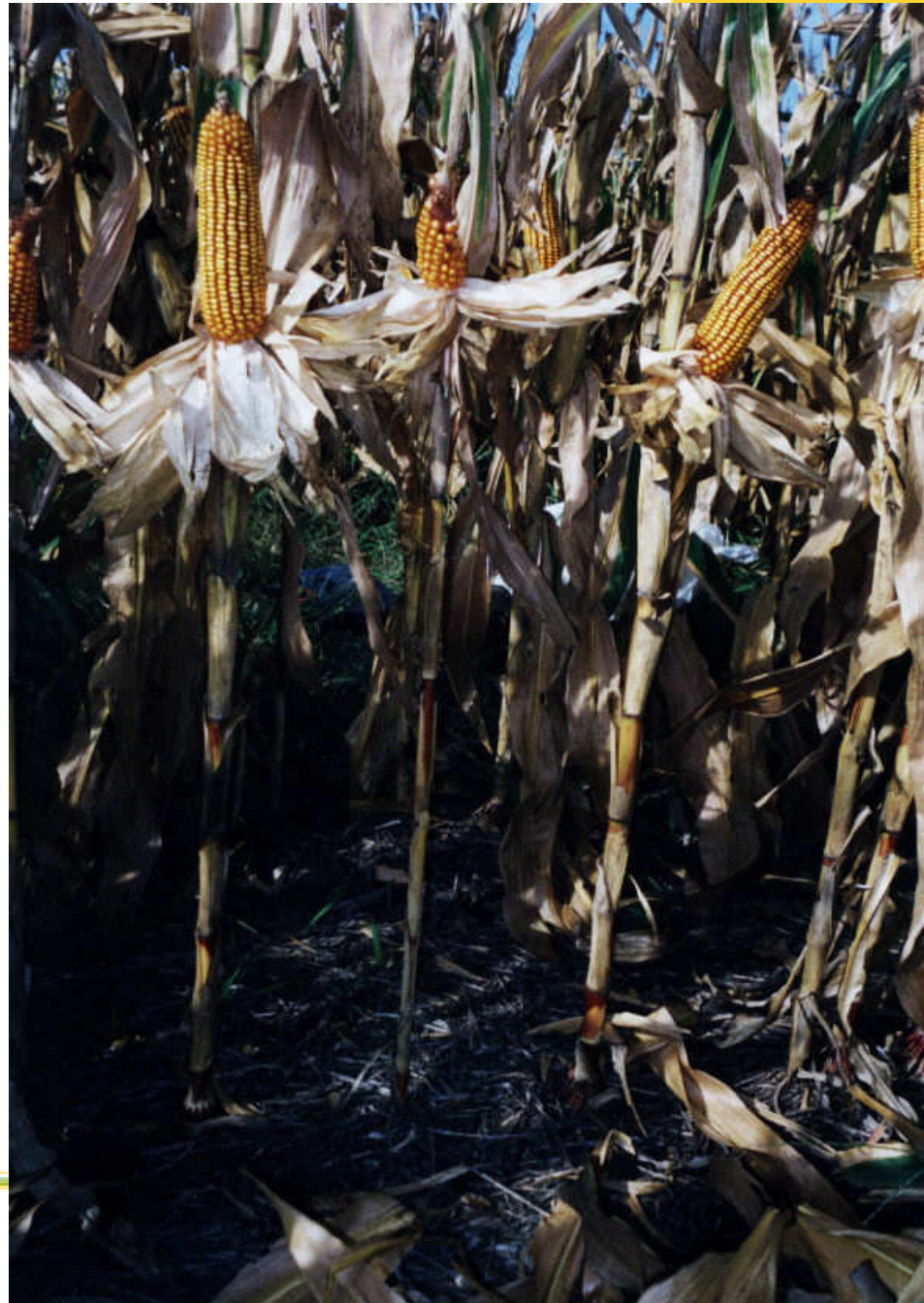
Frecuencia 6.3 %

En movimiento.
Siempre.

ANTECESOR TRIGO - SOJA

RENDIMIENTO

QQ-HA 85.09



ANTECESOR SOJA 1°



Gr. esp. 186

Gr. esp. 42

Gr. esp. 101.9

Frecuencia 0.77 %

Siempre.

ANTECESOR

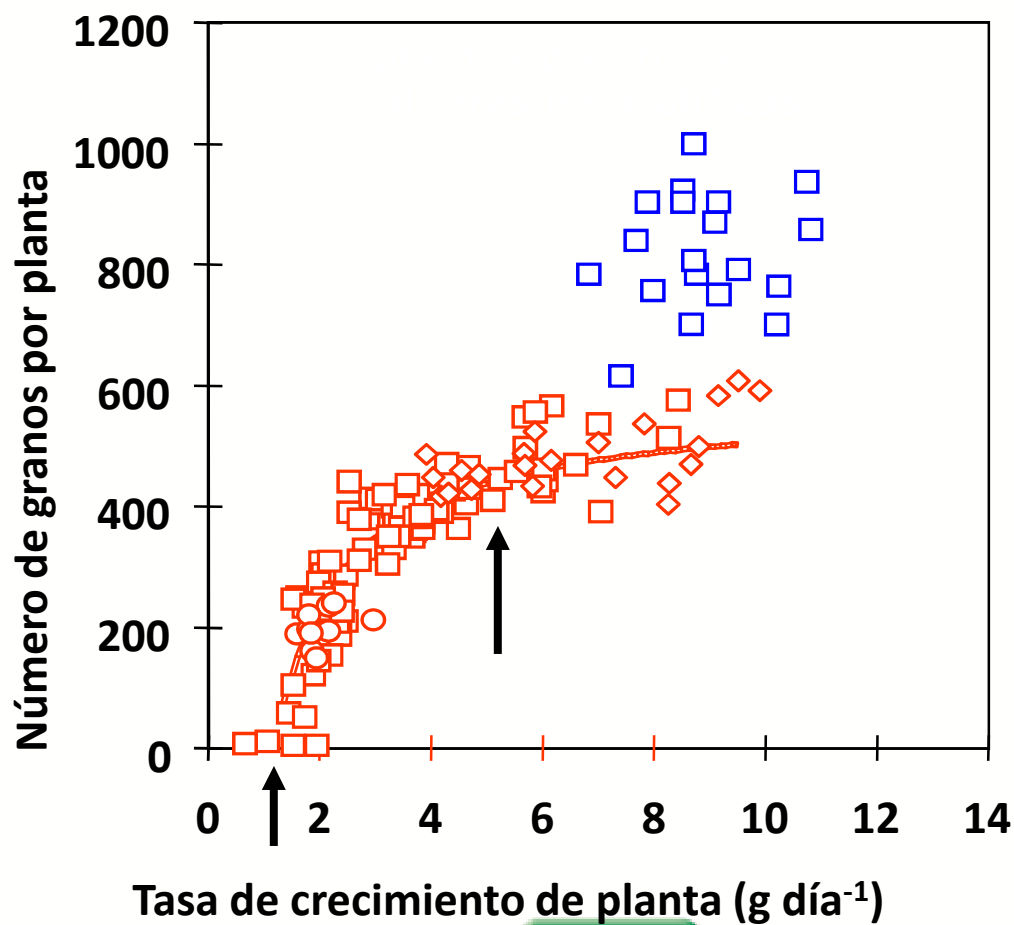
SOJA 1°

RENDIMIENTO
QQ-HA 93.44





El cultivo de maíz presenta: alta sensibilidad al estrés y poca plasticidad.



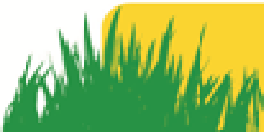
CREA

En movimiento.
Siempre.

Adaptado de Andrade 2002; Mundo Maíz.



FECHA DE SIEMBRA TARDIO

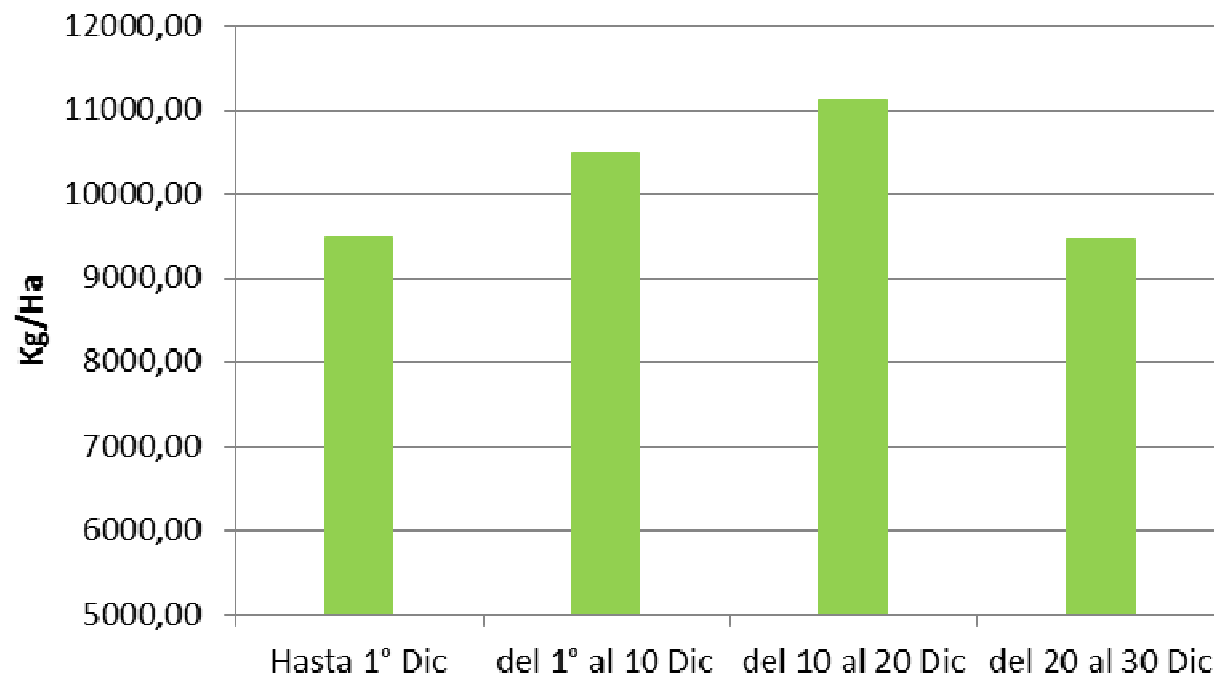


CREA

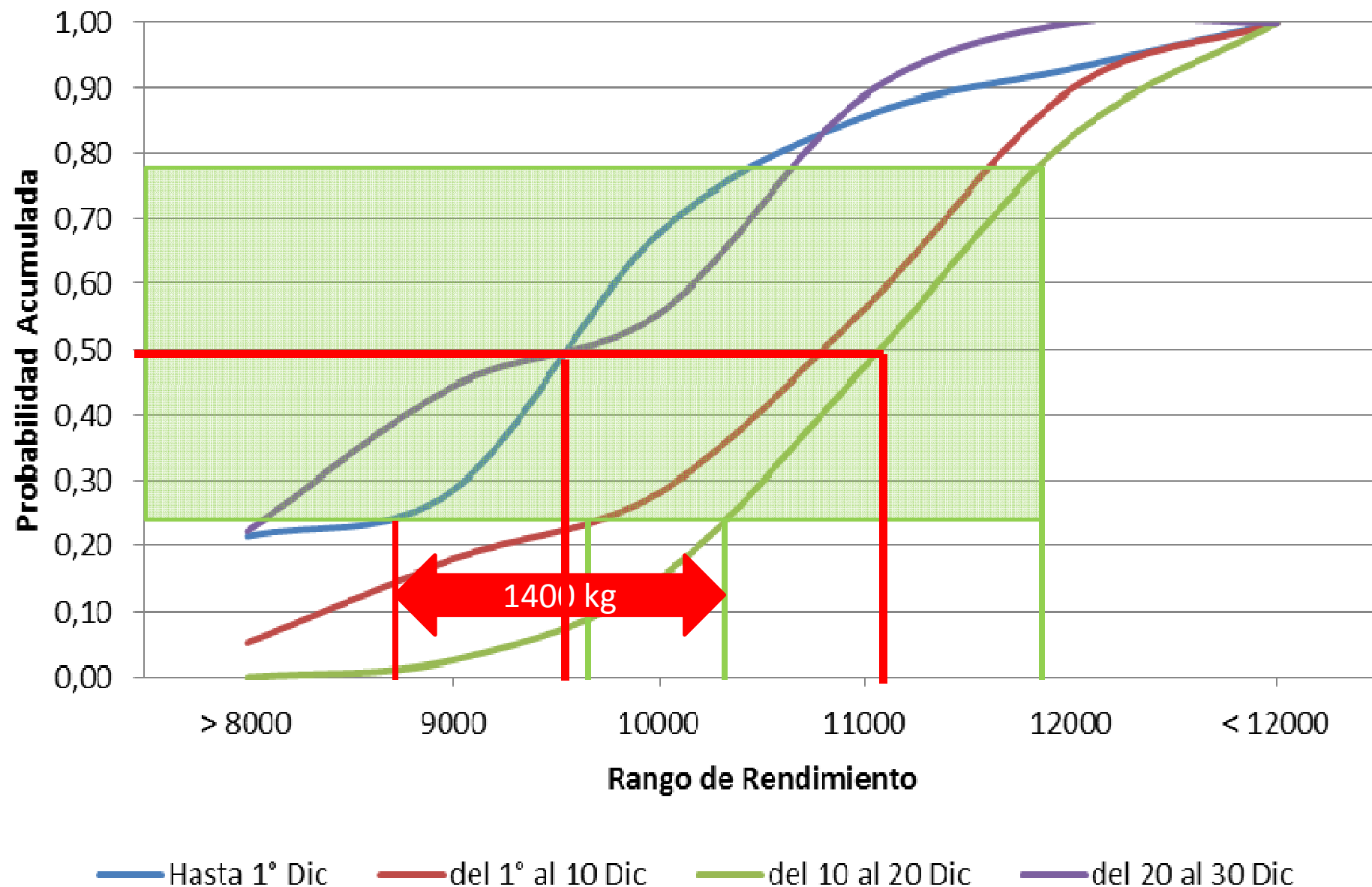
En movimiento.
Siempre.

	Hasta 1° Dic	del 1° al 10 Dic	del 10 al 20 Dic	del 20 al 30 Dic
Prom	9487,71	10512,24	11121,18	9477,48
Desv	1657,42	1325,10	1077,00	1457,81
CV	17,5%	12,6%	9,7%	15,4%
Casos	28	39	40	9

Rto Maíz Tardío según FS Decádica



Probabilidad Acumulada de Rend. Y Fecha de Siembra en Maíz Tardío



Maíz. Manejo del Nitrógeno según serie de suelo.

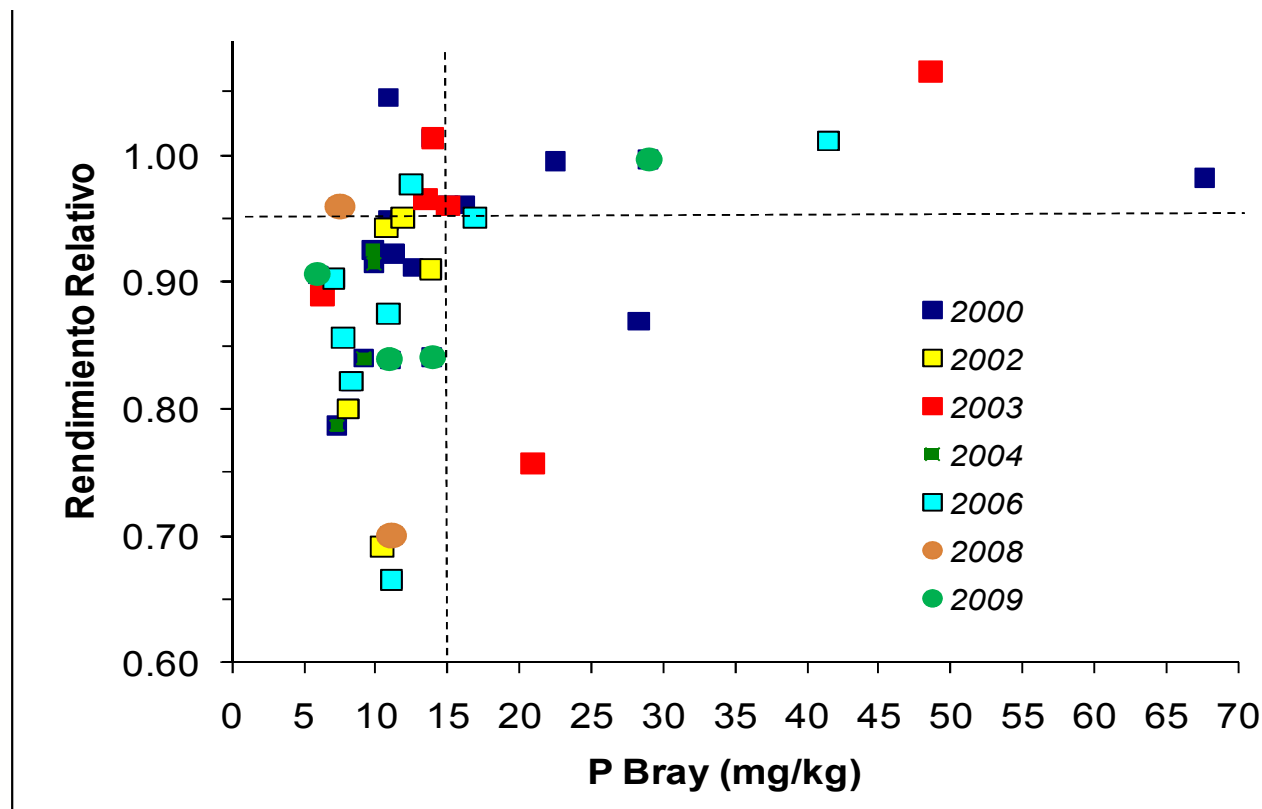
Muestreo a la Siembra

Tipo Siembra	N Suelo 0-60
Temprano	40 – 60 kg
Tardío	90 – 110 kg



	Delgado	Santa Isabel	Saforcada
Nitrogeno 0-60	200-220	180-200	160-180
Momento Aplic.N	Sbra – V4	Sbra – V4	Sbra – V4
Fuente	Gran Incorporado – Chorreado	Gran Incorporado – Chorreado	Gran Incorporado - Chorreado

Nivel de Fosforo en suelo y Rendimiento esperado en Maíz.



Kg Map Siembra

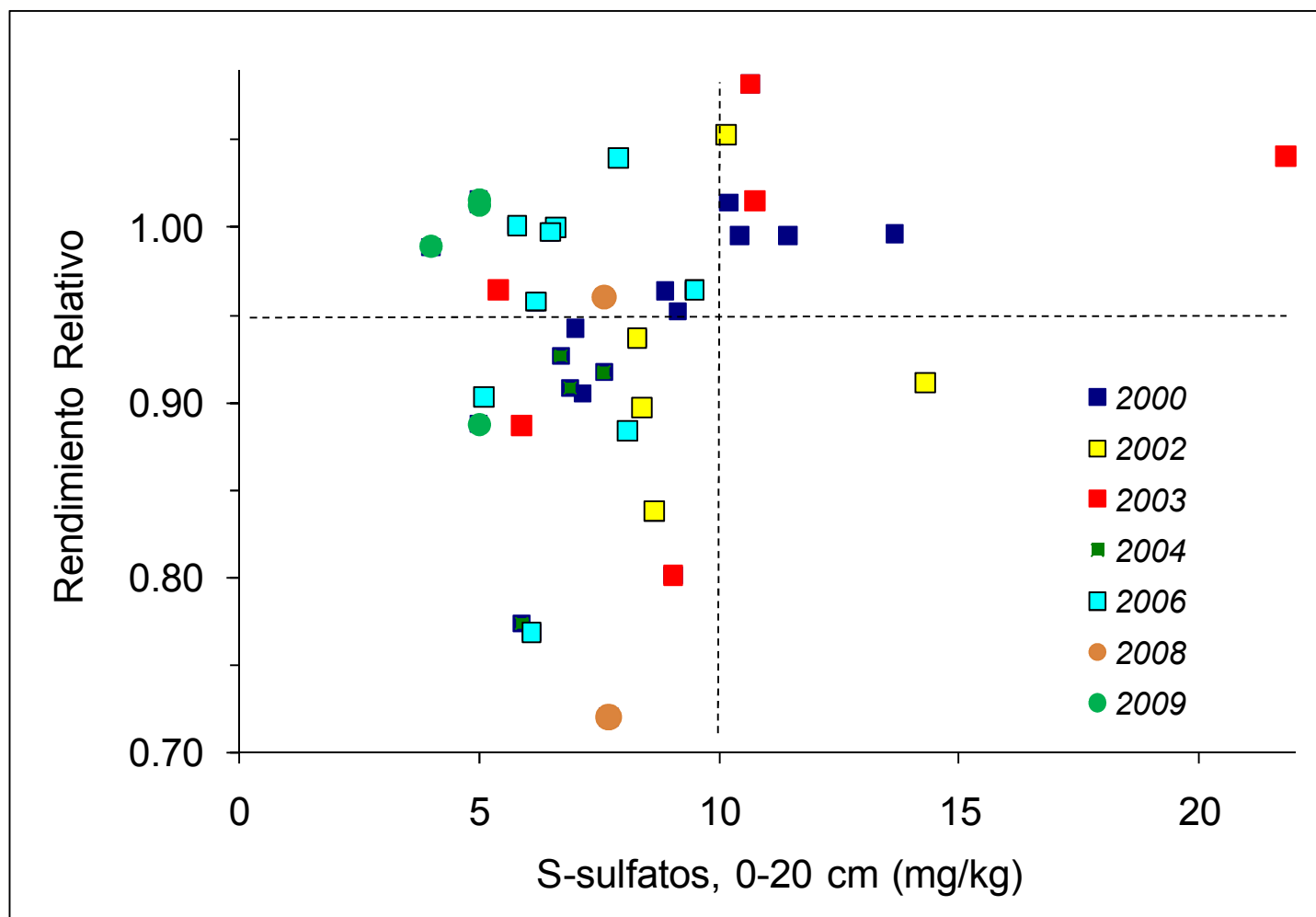
Tipo Siembra	MAP Siembra
Temprano	120– 140 kg
Tardío	50 – 70 kg
Segunda	80 – 100 kg

**UMBRAL CRITICO:
15 – 18 PPM-**



En movimiento.
Siempre.

Nivel de Azufre en suelo y Rendimiento esperado en Maíz.



**Agregar 15 – 20 kg S
elemento.**

CREA

En movimiento.
Siempre.



Deficiencia de Zn



CREA

En movimiento.
Siempre.

Probabilidad de respuesta al Zn.

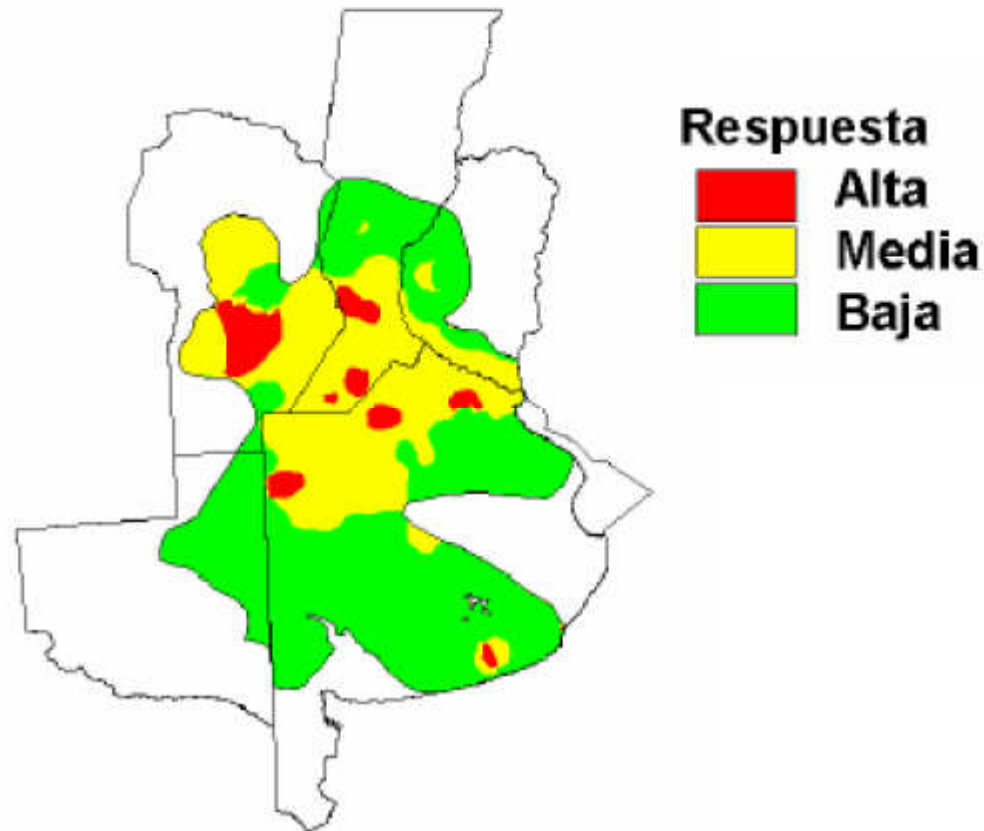


Figura 4. Respuesta probable a la fertilización con zinc (Rivero y colaboradores (2006)).

Análisis de Zinc en Plantas y Suelo

Resultado Maíz 2°

CREA

En movimiento.
Siempre.

**Maíz 2°. Ensayo de Nutrición y Densidad.
3 Campañas. 13/14, 14/15, 15/16**

Testigo: sin fertilizante

T1: Sz100kg

T2:Urea 300 kg

T3:Sz 100kg+Urea 200kg

T4:Sz 100kg+Urea 300kg

T5:Sz 100kg +Urea 400kg

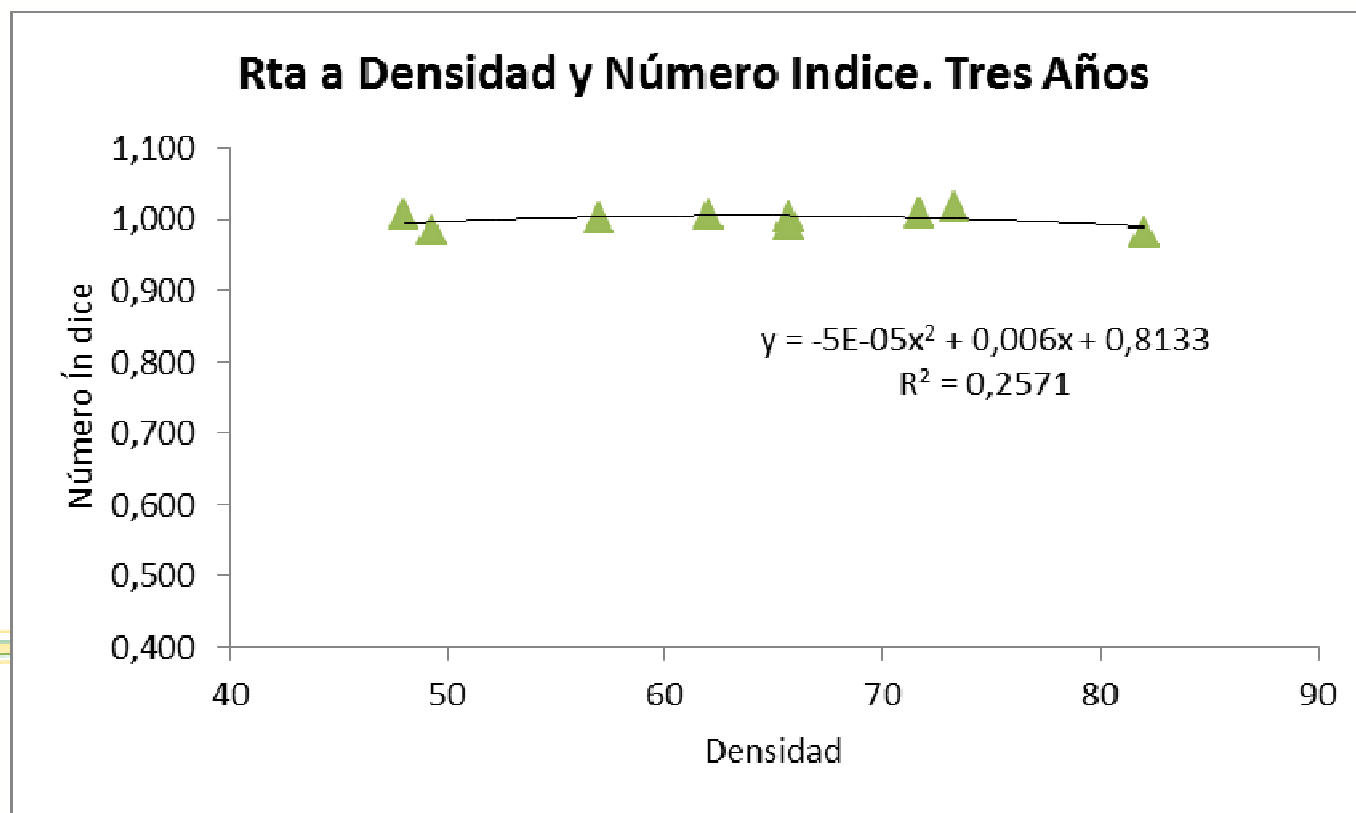
T6: Densidad 50 mil plantas. Sz 100kg+Urea300kg

T7: Densidad 60 mil plantas. Sz 100kg+Urea300kg

T8: Densidad 70 mil plantas. Sz 100kg+Urea300kg

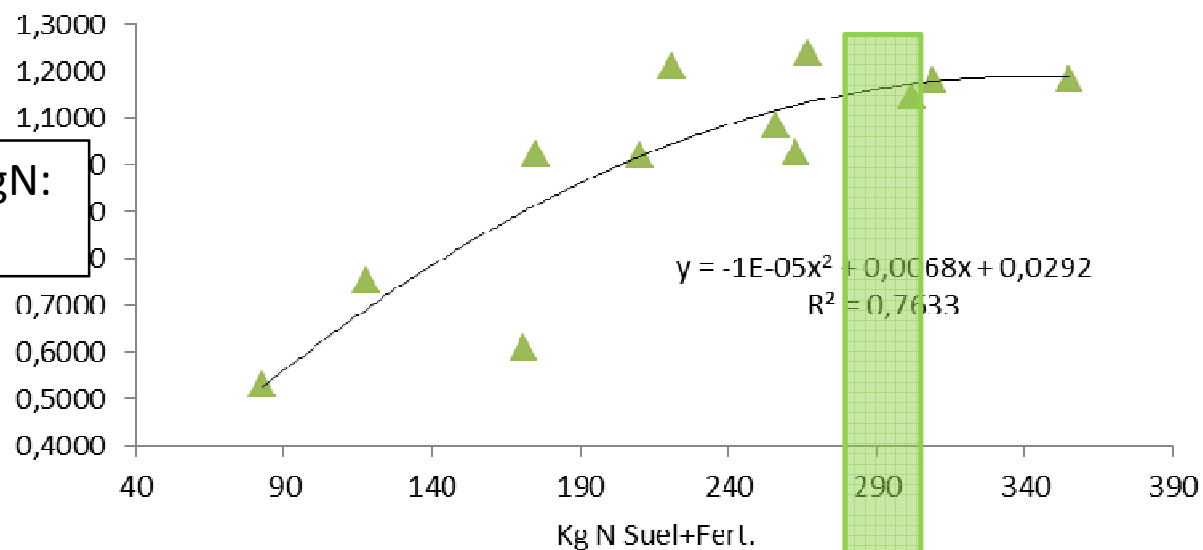
15 de Enero de 2015

Densidad Maíz 2° Dos Años. 13-14 y 14-15								
Año	N° Ptas	N Total	Ptas	Esp.	Esp/Pta	Rto	Prom	N° Indice
13-14	65,7	256	65,7	105,3	1,6	11743,3	11707,7	1,003
	73,3	256	73,3	100,7	1,4	11887,2		1,015
	82	256	82,0	93,0	1,1	11492,6		0,982
14-15	49,3	309	49,3	90,3	1,83	9686,24	9838,6	0,985
	62,0	309	62,0	100,3	1,62	9903,31		1,007
	71,7	309	71,7	100,7	1,40	9926,39		1,009
15-16	48,0	221	48,0	69,3	1,44	8989,90	8930,6	1,007
	57,0	221	57,0	69,3	1,22	8941,80		1,001
	65,7	221	65,7	68,3	1,04	8860,03		0,992



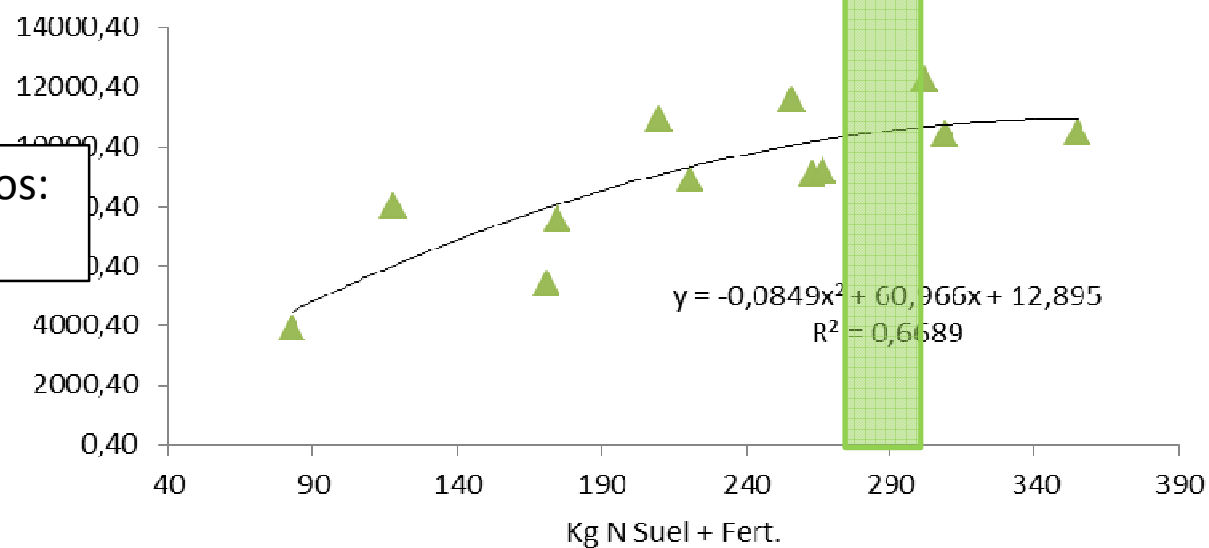
N Total Y Rto M2° Tres Campañas. N° Indice

Rto Medio 300 kgN:
10625kg



N Total M 2° Y Rto Tres Campañas.

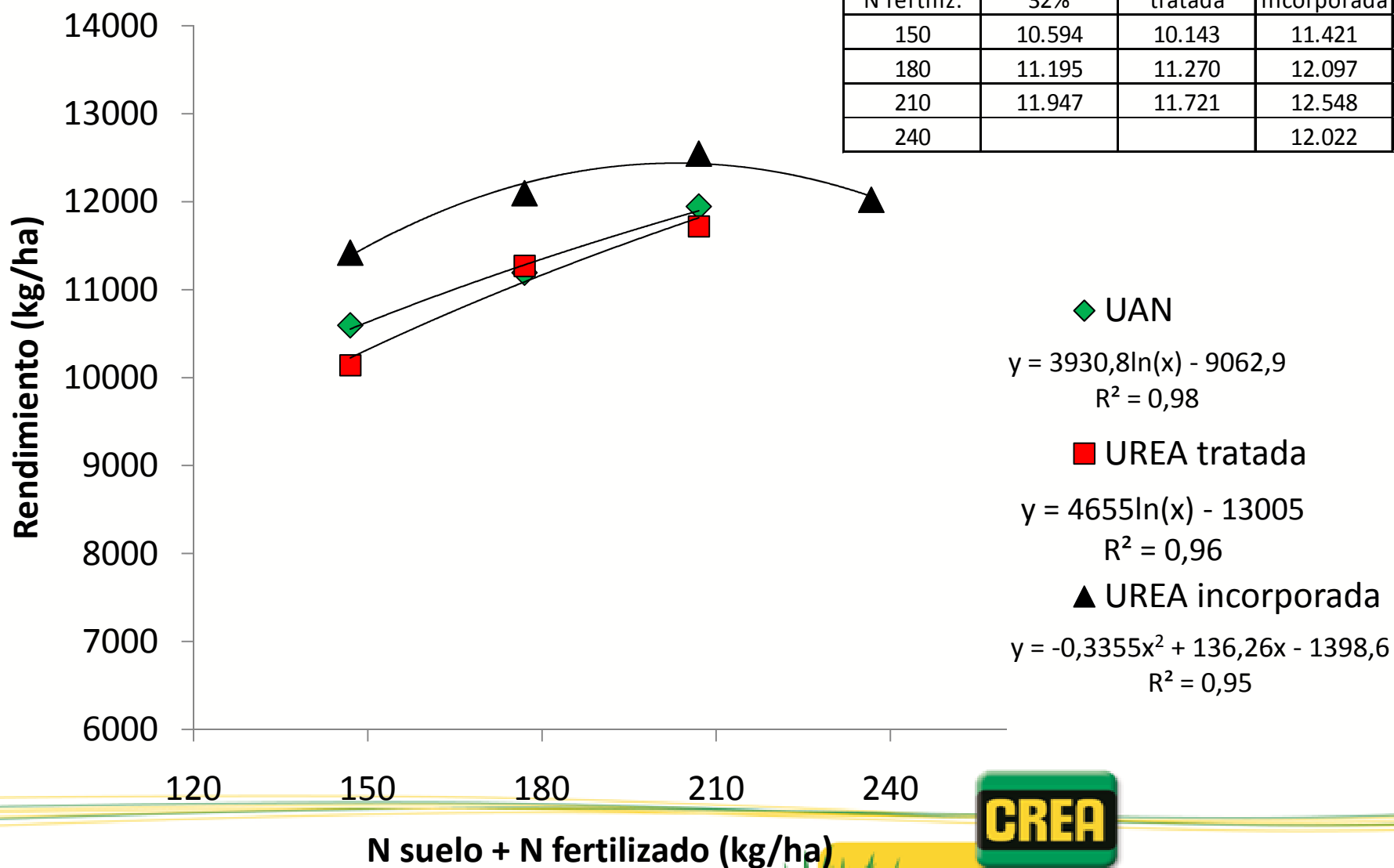
Rto Medio Testigos:
5780 kg





La Argentina. Modelo nitrógeno en maíz de segunda sobre trigo.

N suelo + N fertiliz.	UAN 32%	Urea 46% tratada	Urea 46% incorporada
150	10.594	10.143	11.421
180	11.195	11.270	12.097
210	11.947	11.721	12.548
240			12.022

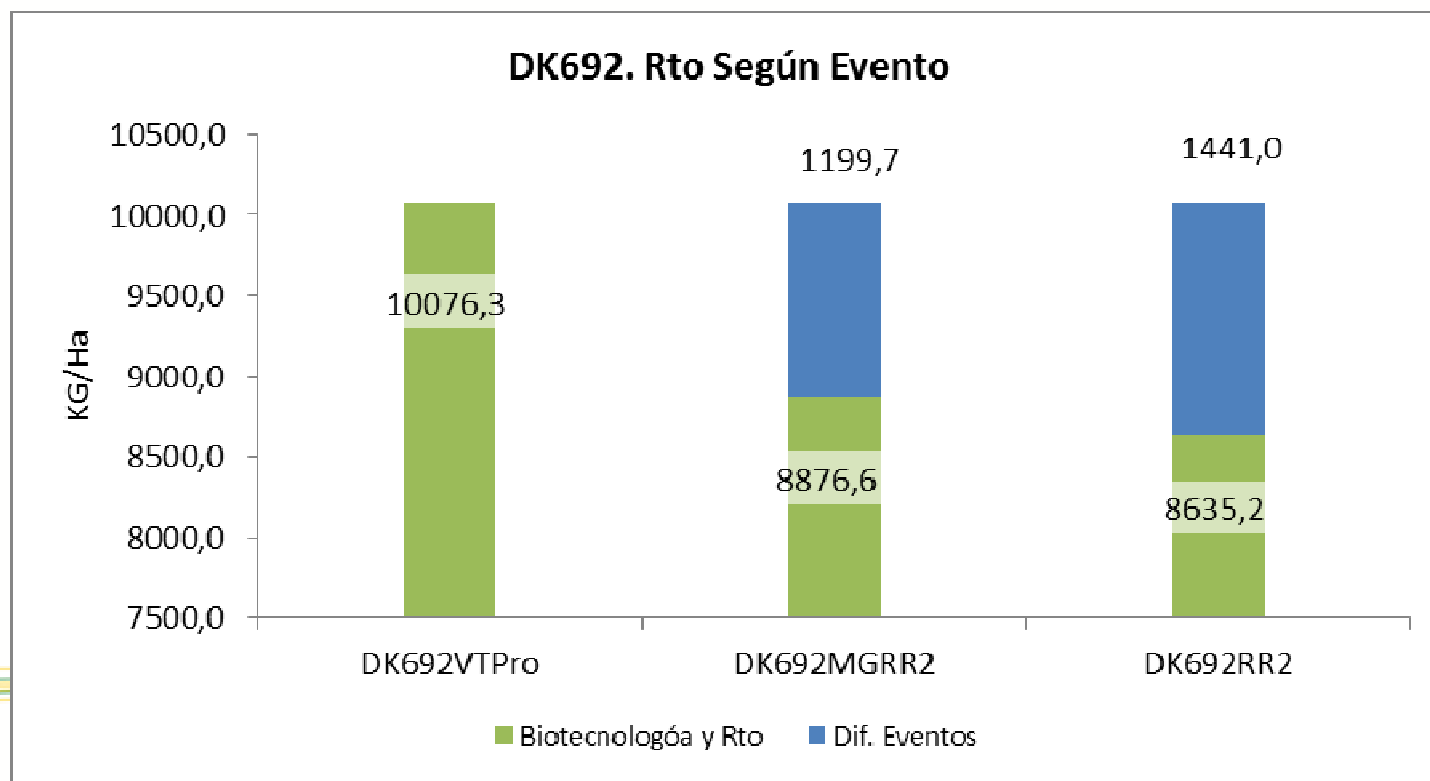


CREA

En movimiento.
Siempre.

Impacto de Evento Biotecnológico

Híbrido	N° Ptas	N° Esp.	Esp/Pta	Rto	Dif
DK692VTPro	65,5	100	1,53	10076,3	
DK692MGRR2	67,5	84,5	1,25	8876,6	1199,7
DK692RR2	63,5	95,5	1,50	8635,2	1441,0



Siempre.



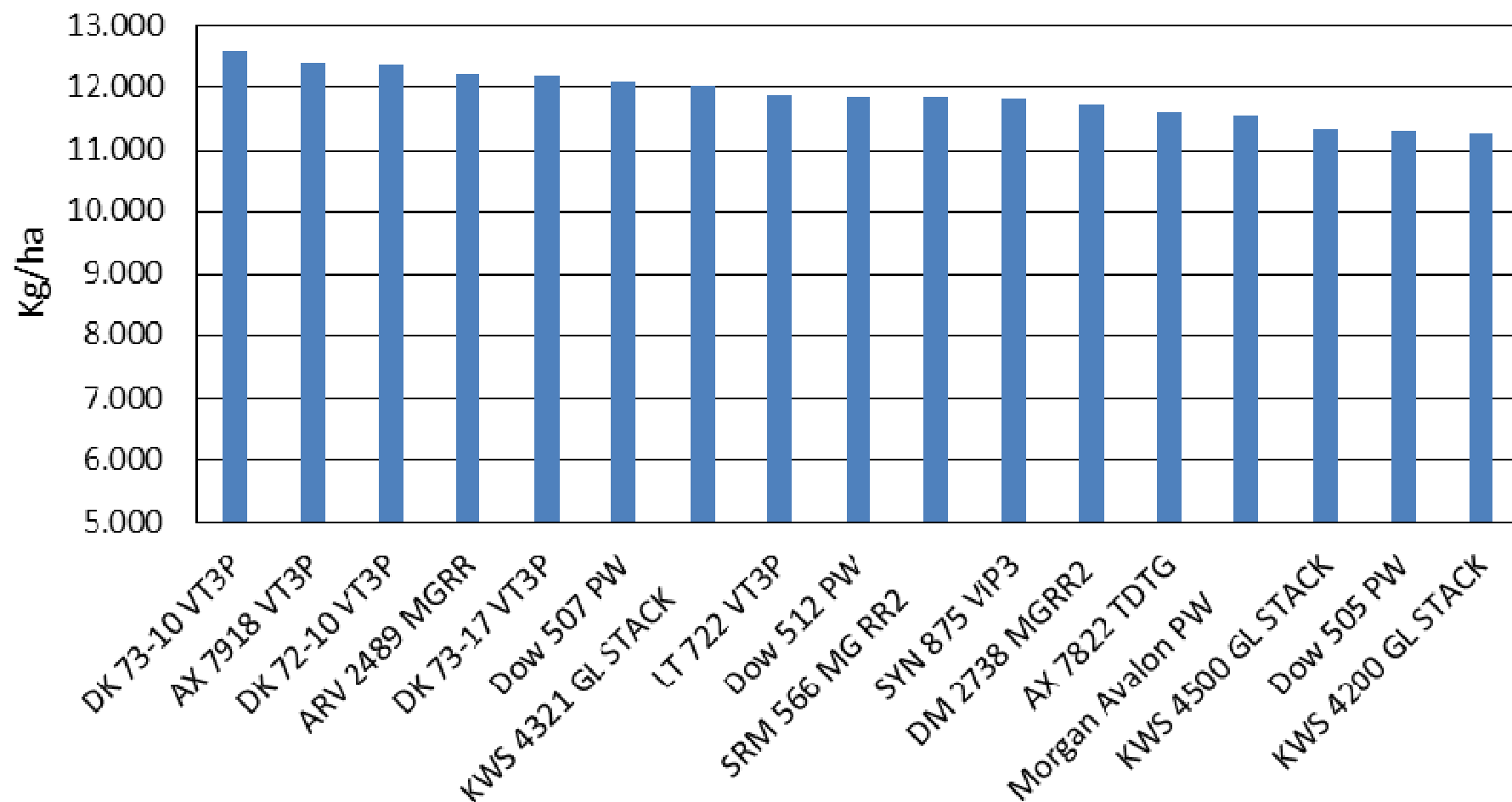
Resultado Red de Híbridos Temprano y Tardío.

Región Sur de Santa Fe



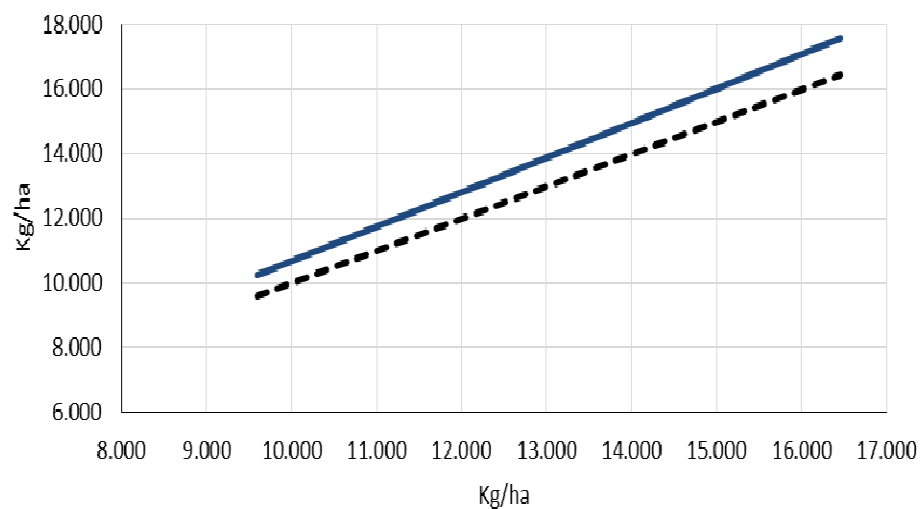
En movimiento.
Siempre.

Red de Híbridos Mz Temprano Campaña 2015-2016



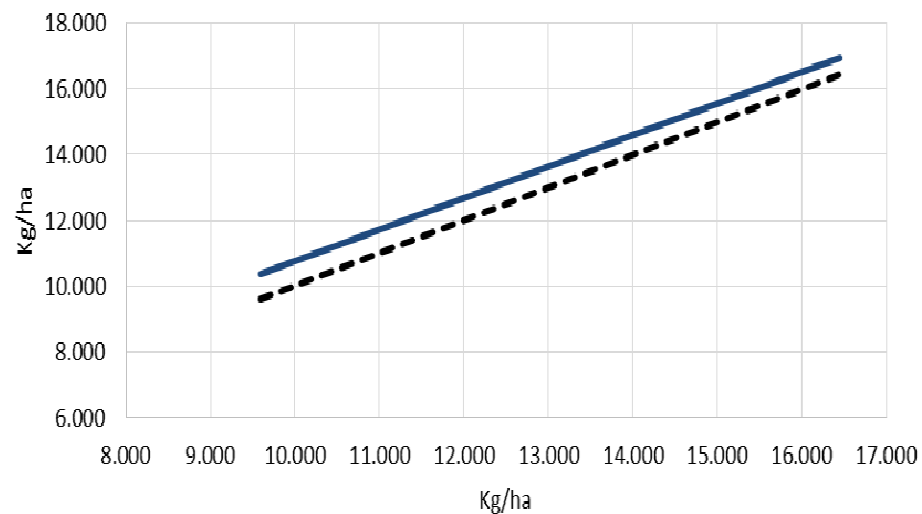
En movimiento.
Siempre.

73-10 VT3P



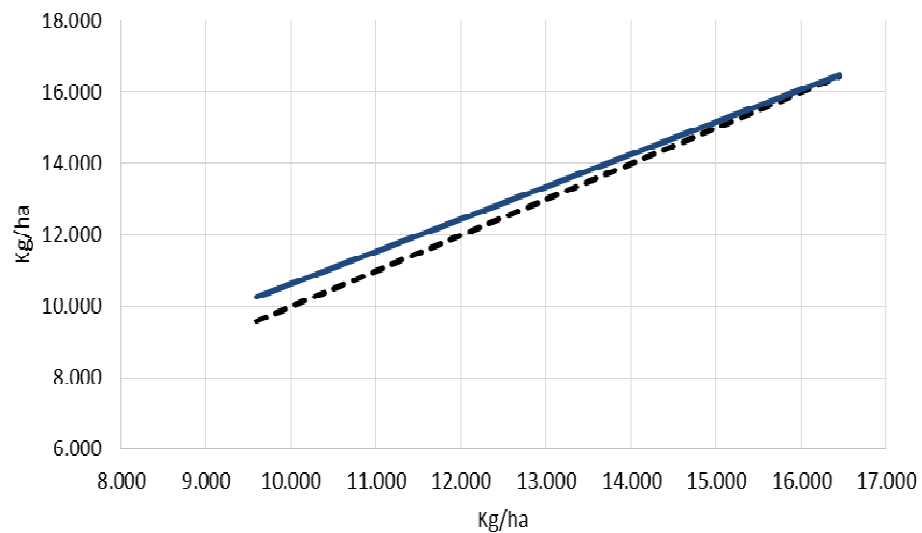
Lineal (Promedio) Lineal (DK 73-10 VT3P)

72-10 VT3P



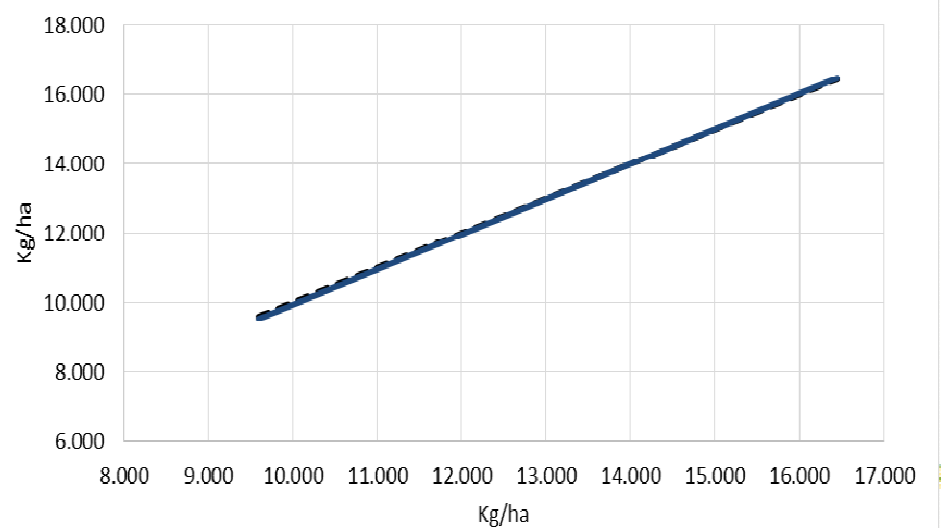
Lineal (Promedio) Lineal (DK 72-10 VT3P)

LT 722 VT3P



Lineal (Promedio) Lineal (LT 722 VT3P)

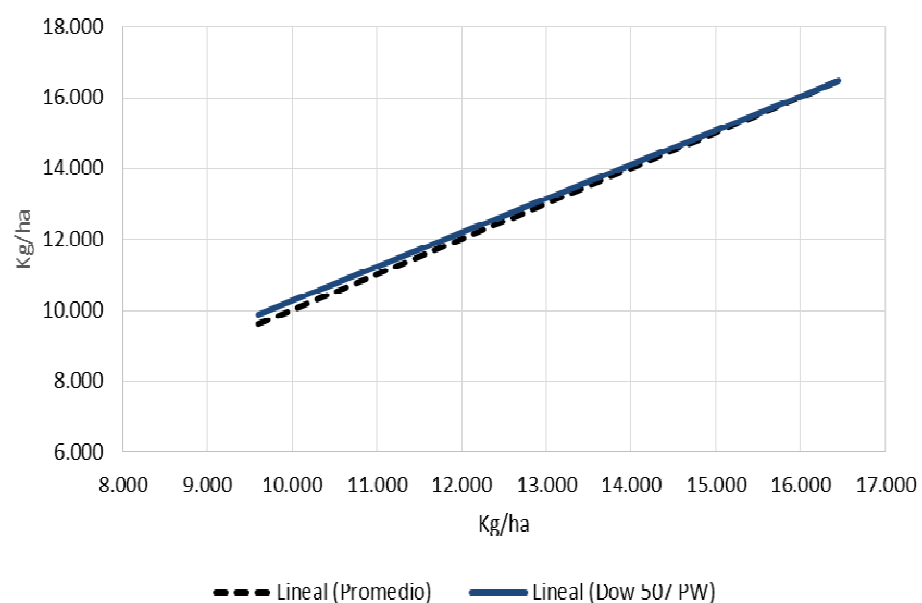
Morgan Avalon PW



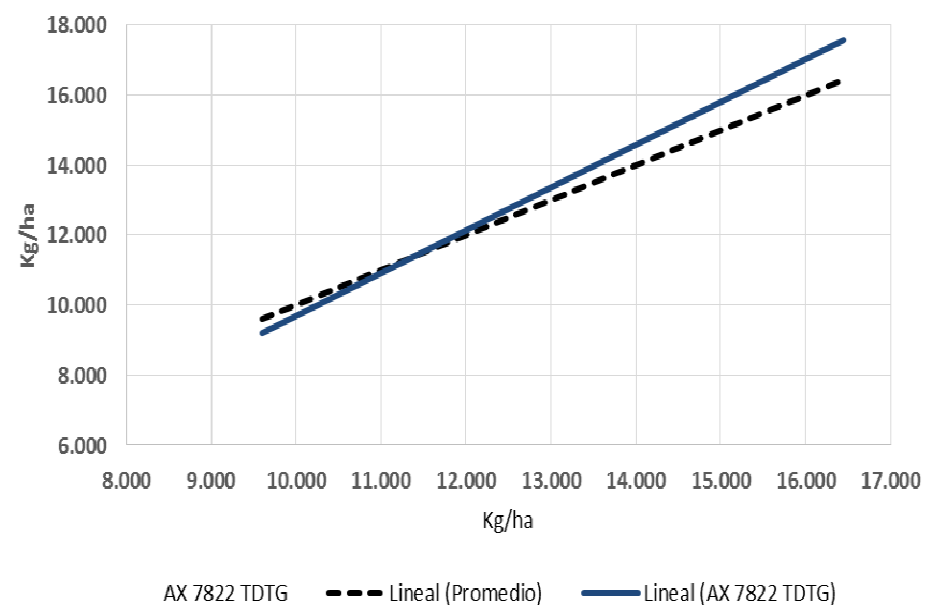
Lineal (Promedio) Lineal (Morgan Avalon PW)



DOW 507 PW

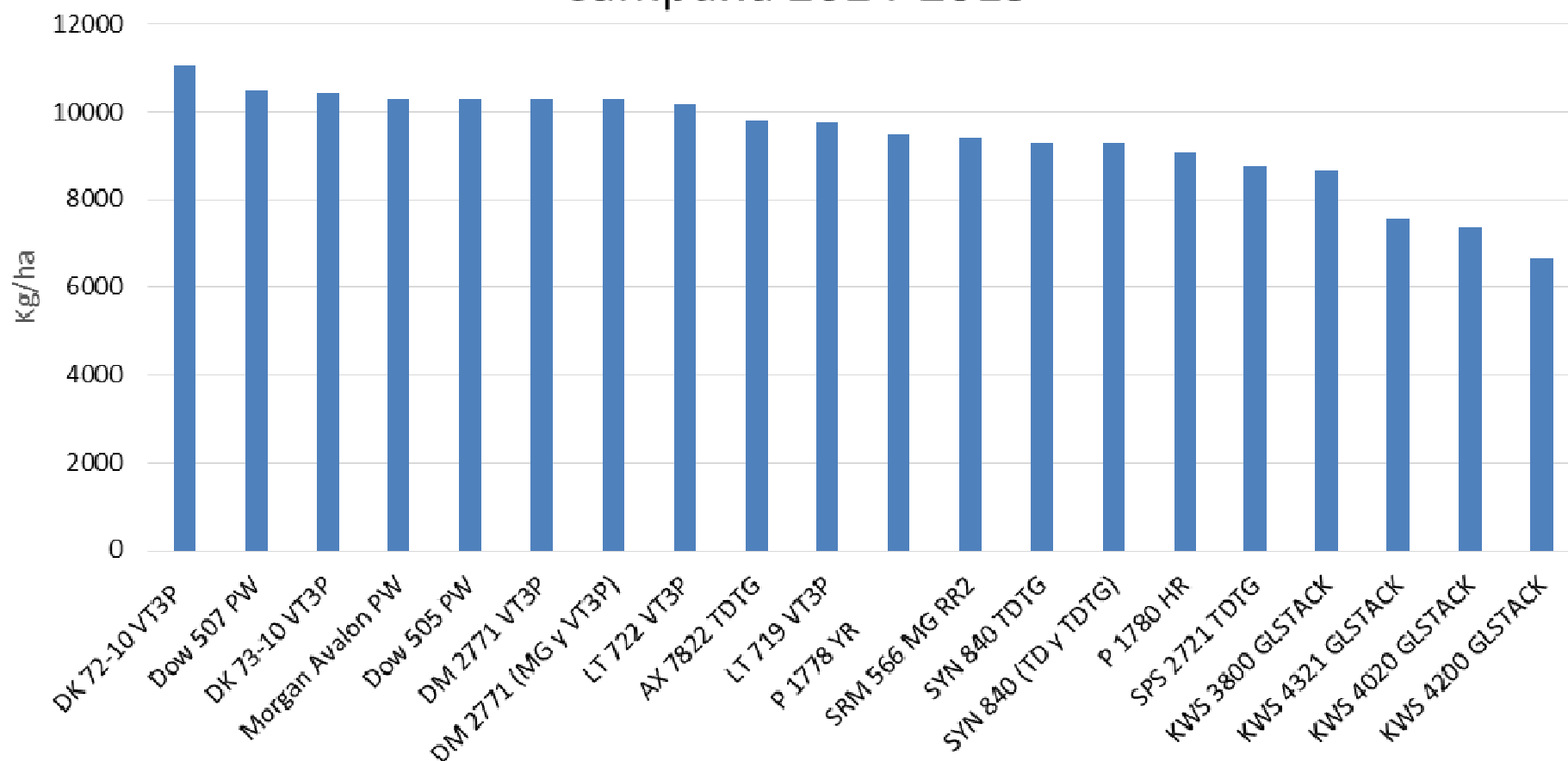


AX 7822 TDTG



En movimiento.
Siempre.

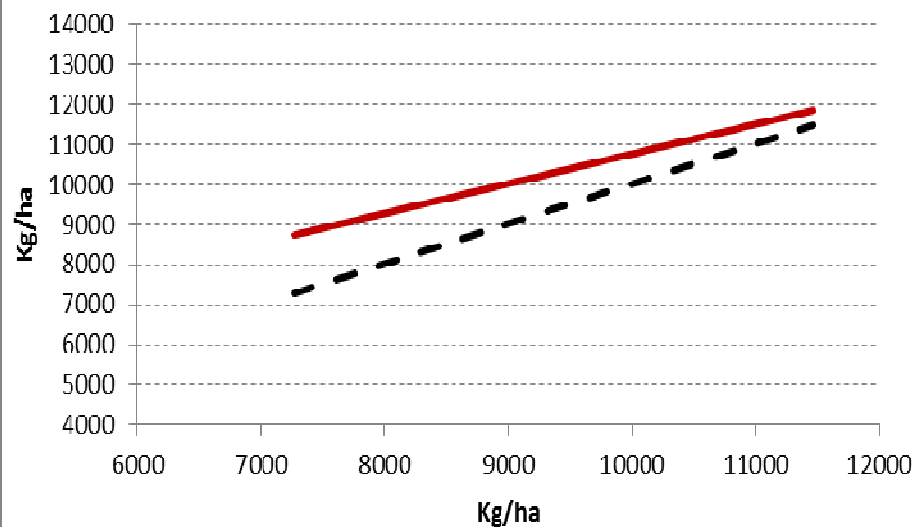
Red de Híbridos Mz Tardío Campaña 2014-2015



CREH

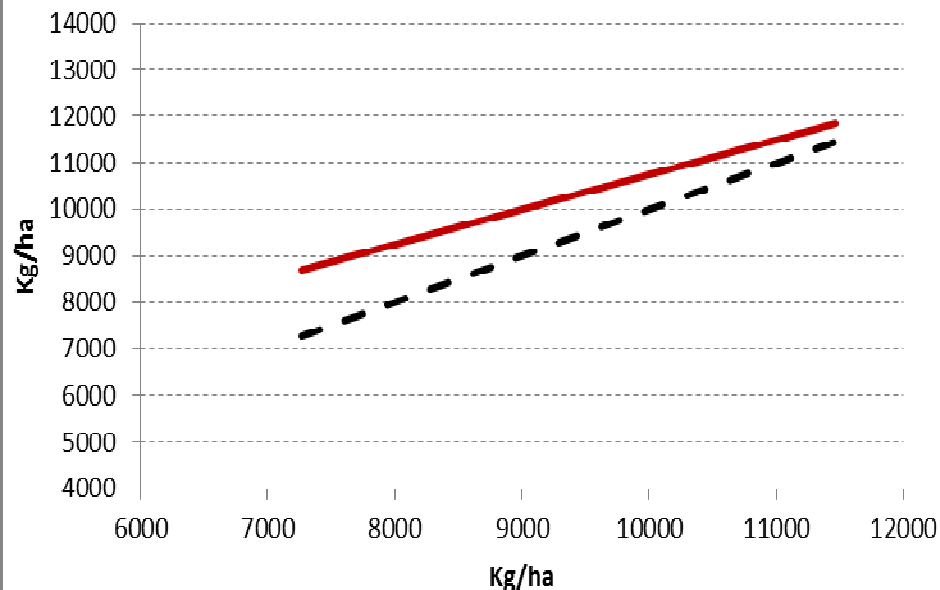
En movimiento.
Siempre.

DK 72-10 VT3P



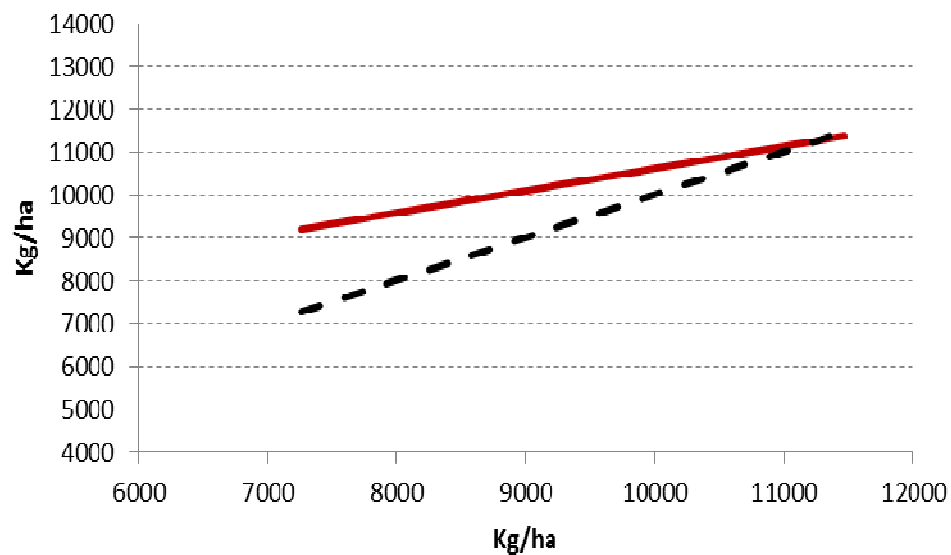
— Lineal (DM 2771 VT3P) - - Lineal (Promedio)

DM 2771 VT3P



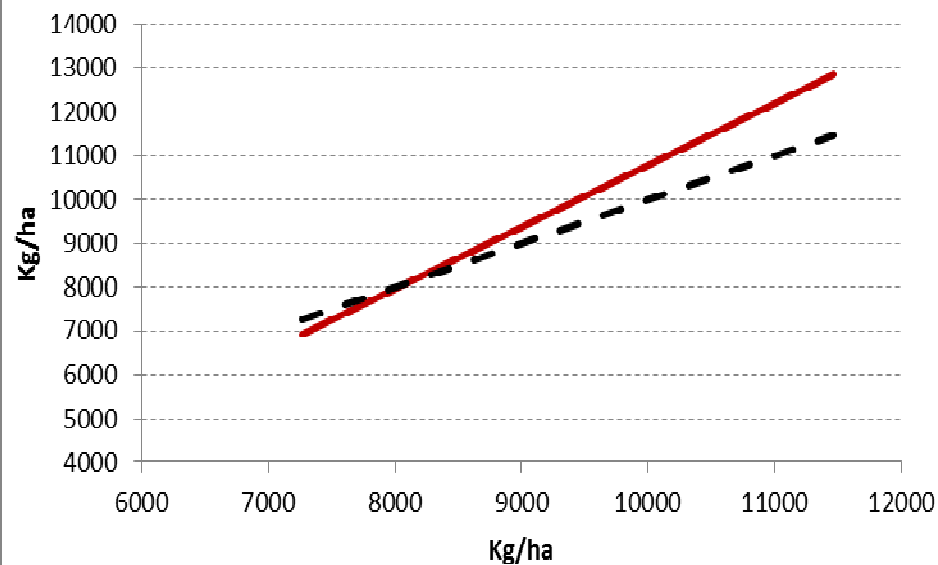
— Lineal (DM 2771 VT3P) - - Lineal (Promedio)

Dow 505 PW

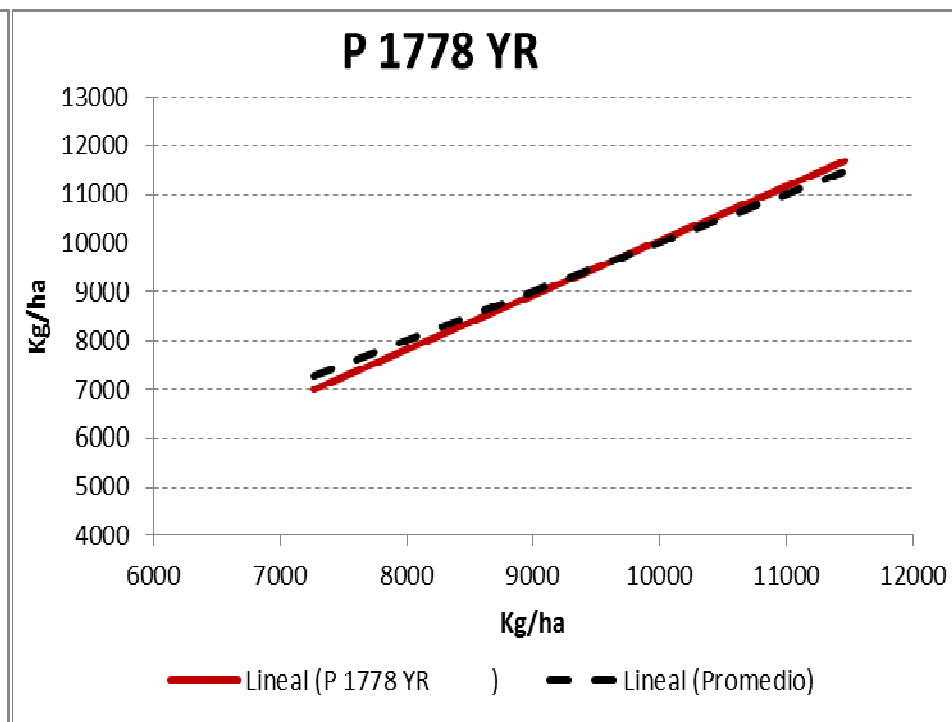
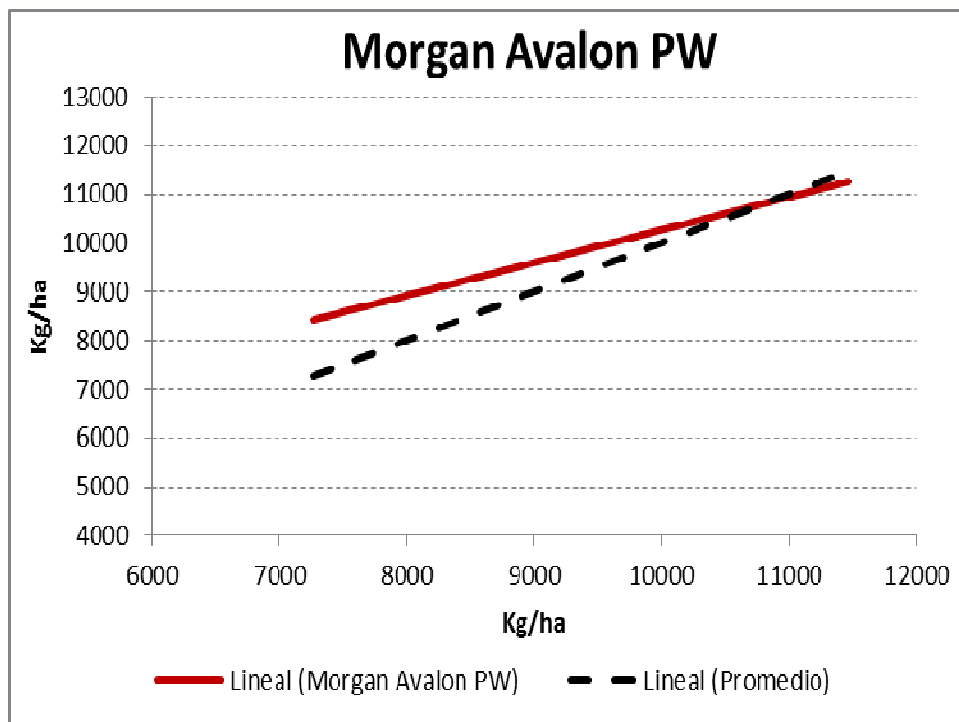


— Lineal (Dow 505 PW) - - Lineal (Promedio)

DK 73-10 VT3P



— Lineal (DK 73-10 VT3P) - - Lineal (Promedio)



Renta Esperada 16-17

CREA

En movimiento.
Siempre.

MARGEN BRUTO ESPERADO EN CAMPO DE TERCEROS. 16-17

Valor alquileres precio lleno en soja										
				u\$s qq	Dólar	\$QQ	Rel S/M	1,7		
Qq/ha	\$/qq	\$/ha	Maíz	16	16	256	Rto Soja	Relac M/S	Rto Maíz	
15	432	6480	Trigo	18	15,5	279	45,00	2,54	114,46	
DETALLE DE INSUMOS Y LABORES			Soja	27	16	432	Dólar ln.	Interes	Va. Final	
			Estructura	150	15,5	2325	15	1,2	18	
			MAIZ Tar.	M. Tempra.	TRIGO	SOJA 2°	SOJA 1°	Maíz 2°	T/S 2°	T/M2°
RENDIMIENTO			114	124	50	31	45	95		
PTO. DE INDIF. SIN ALQUILER			69	78	36	18	27	56		
PTO. DE INDIF. CON ALQUILER			103	111	51	27	44	73		
RENTABILIDAD CON ALQUILER			11	11	-2	14	2	31	5	16

CREA

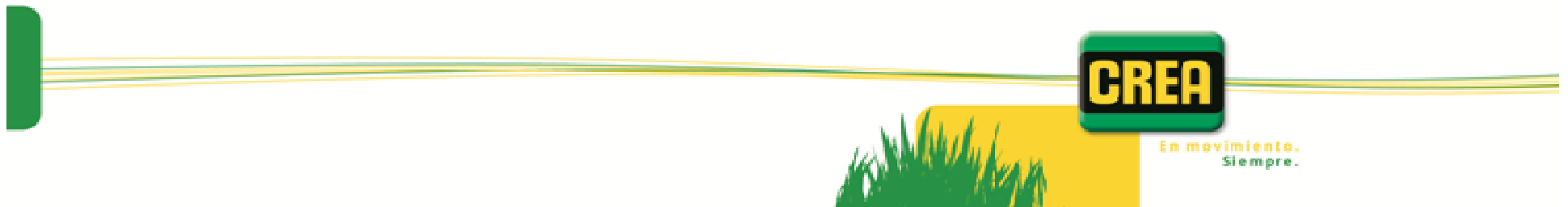
En movimiento.
Siempre.

Lineas de Trabajo Últimos 3 años:

- ✓ Cultivos de Cobertura y su impacto en el cultivo siguiente

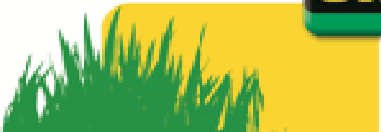
Como potenciar y hasta donde restringir tecnología en Maíz Tardío:

- ✓ Densidad
- ✓ Nutrición
- ✓ Fungicidas





Resultado Ensayo Cultivo Cobertura Maíz Tardío.

A series of thin, horizontal, wavy lines in shades of green and yellow extend across the width of the slide, passing behind the CREA logo.A stylized graphic of green grass growing from a yellow rectangular base, located at the bottom center of the slide.

En movimiento.
Siempre.

Cultivo de Cobertura con distintos aportes nutricionales.

Testigo: sin semilla

T1: semilla sola

T2:Sz 80 kg

T3:Sz 80kg+Urea 150kg

T4:Sz 80kg+Urea 100kg

T5:Sz80kg +Urea 50kg

20 de Noviembre de 2014

**Maíz Tardío sobre Cultivo de Cobertura con distintos aportes
nutricionales en el Cultivo de Cobertura.**

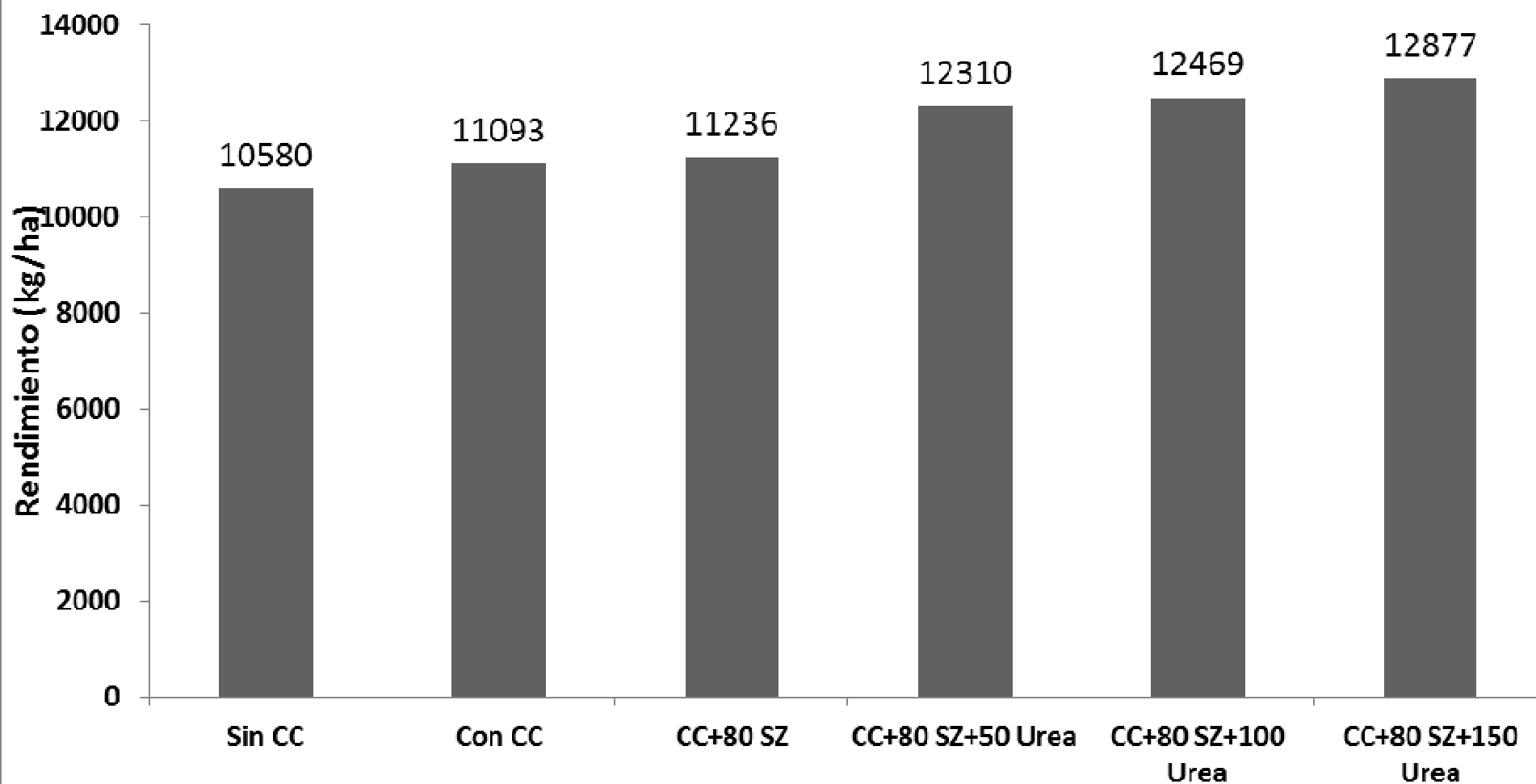
El maíz Tardío se sembró
con Sz 70kg +Urea 70 kg

La mayor diferencia se
observa en la franja donde
no había cultivo de
cobertura

Testigo: sin semilla
T1: semilla sola
T2:Sz 80 kg
T3:Sz 80kg+Urea 150kg
T4:Sz 80kg+Urea 100kg
T5:Sz80kg +Urea 50kg

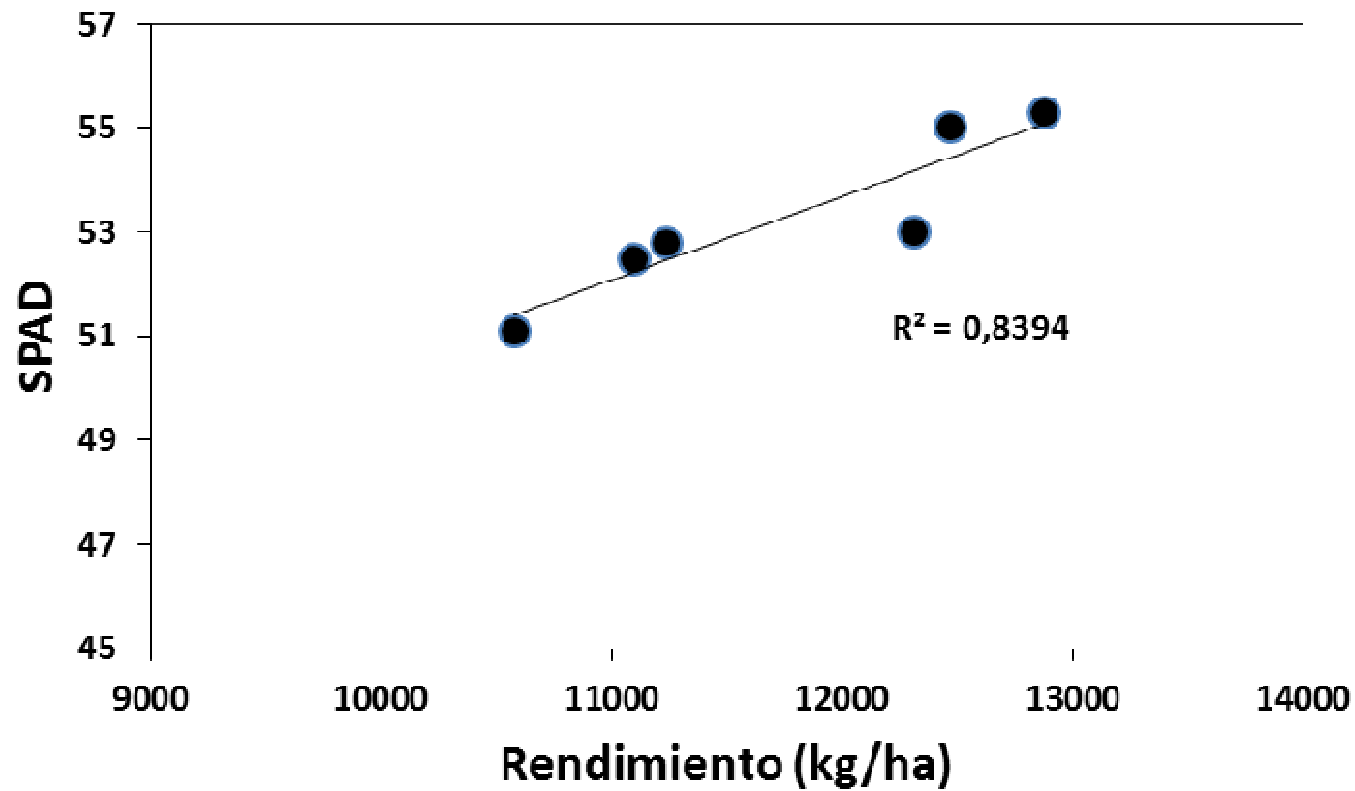
15 de Enero de 2015

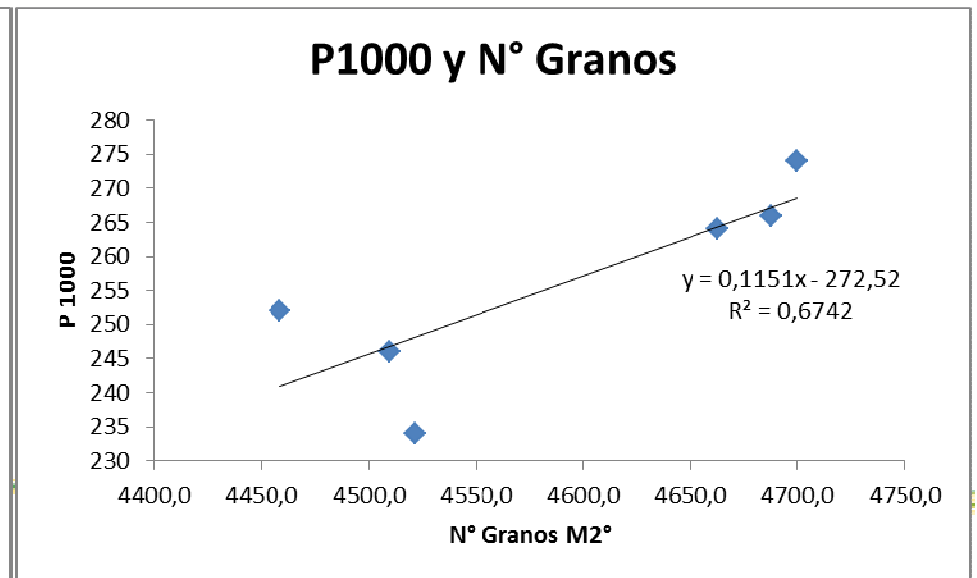
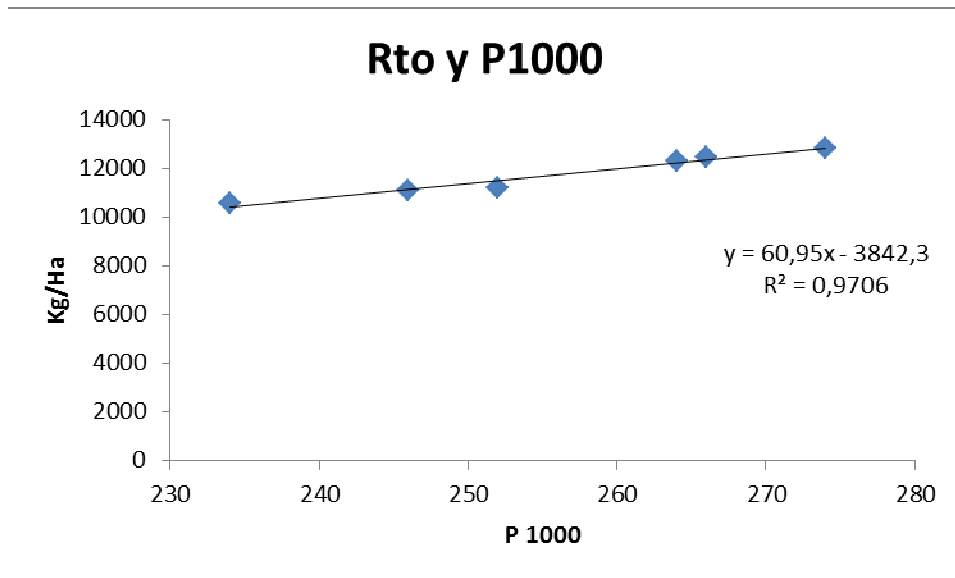
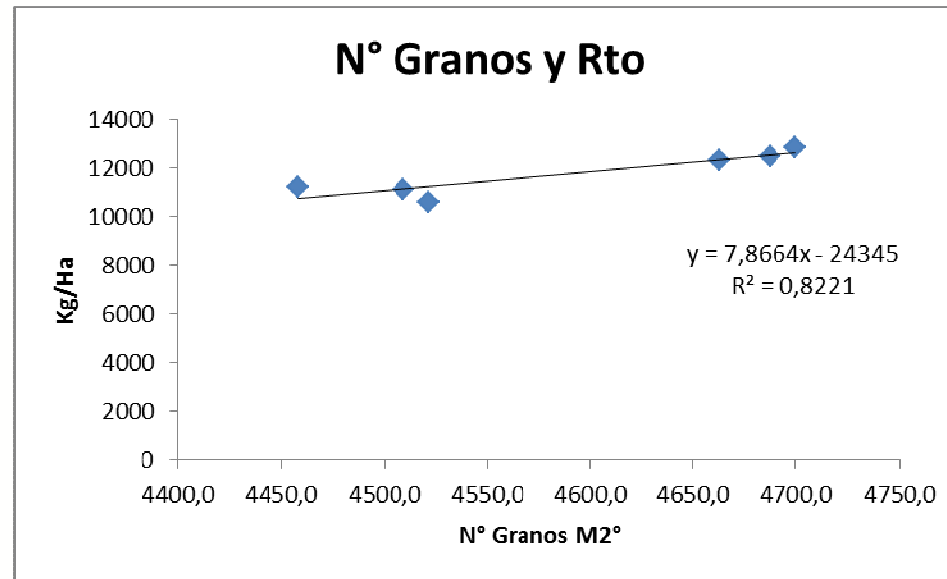
Impacto de Tecnologías aplicadas a CC en Maíz Tardío



En movimiento.
Siempre.

SPAD y Rendimiento Maíz tardío sobre CC con diferente nutrición





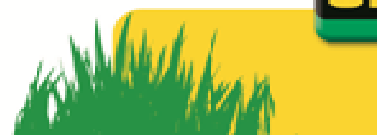
Siempre.



ORDEN	TRATAMIENTO	RENDIMIENTO	RESPUESTAS	
		(Kg/ha)	(Kg/ha)	
1	Sin CC	10580		
2	Con CC	11093	513	Cultivo de Cobertura
3	CC+80 SZ	11236	142	P+S
6	CC+80 SZ+50 Urea	12310	1075	N
5	CC+80 SZ+100 Urea	12469	1234	N
4	CC+80 SZ+150 Urea	12877	1641	N

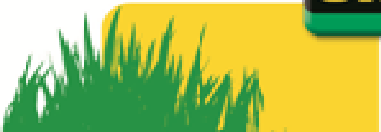


En movimiento.
Siempre.





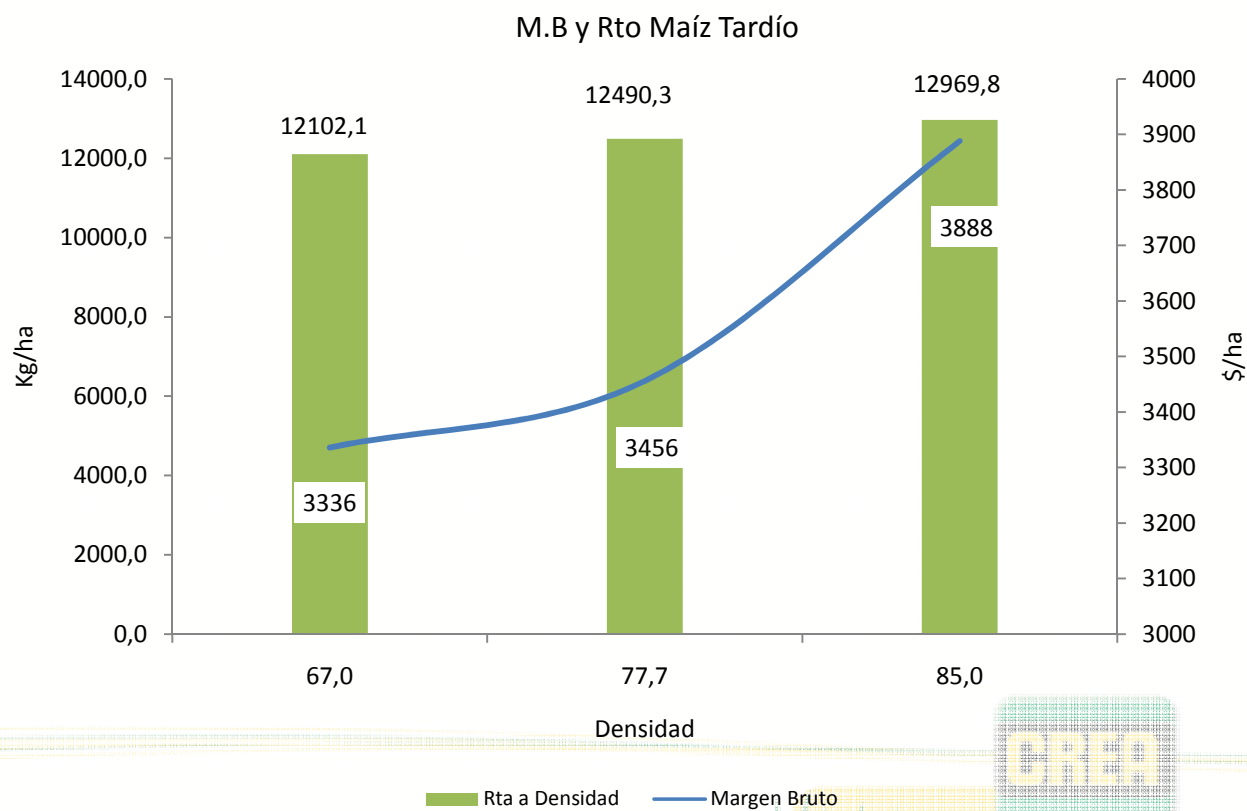
Densidad y Prolificidad Maíz Tardío

A series of thin, horizontal, wavy lines in shades of green and yellow extend across the width of the slide.A stylized green grass tuft is positioned in front of a yellow rounded rectangle at the bottom center of the slide.

En movimiento.
Siempre.

Densidad Maíz Tardío. Teodelina

N° Plantas	N Total	Rto	Dif.	Dif.	M.B.	Dif.	Renta
67,0	232	12102,1			3336		17
77,7	232	12490,3	388,3		3456	120	18
85,0	232	12969,8	867,8	479,5	3888	552	19



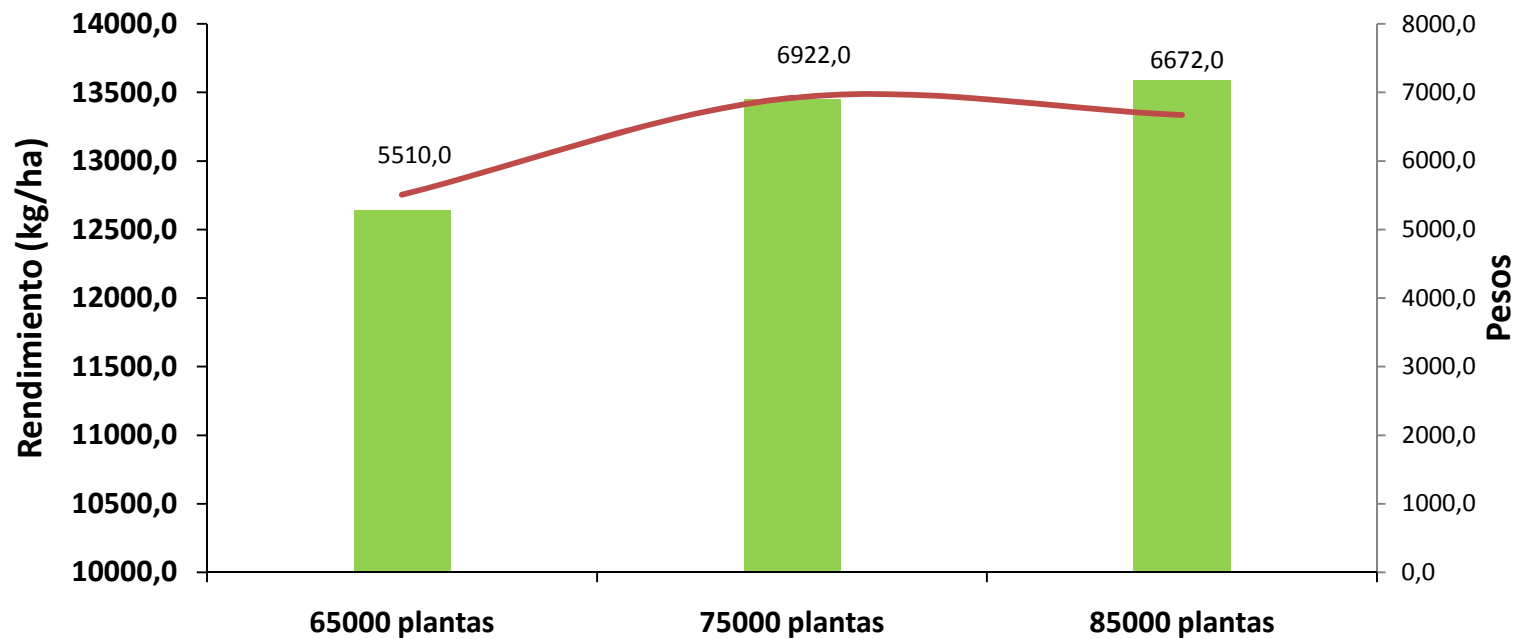
GRISA

Siempre.

Densidad Maíz Tardío. Pergamino

Densidad	Rendimiento	Respuesta (kg/ha)	MB	Renta
65000 plantas	12643,2	0	5510,0	28
75000 plantas	13451,0	807,8	6922,0	35
85000 plantas	13588,4	945,2	6672,0	33

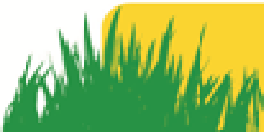
Densidad y M.B. MTa. Pergamino (Bs. As.)



En movimiento.
Siempre.



Nutrición Maíz Tardío

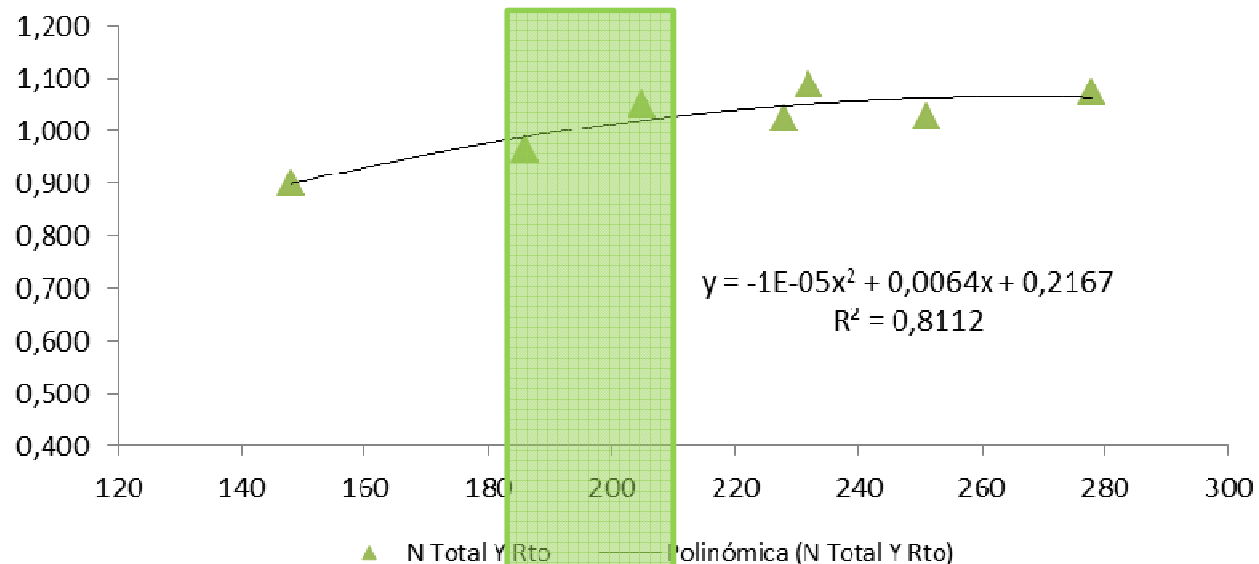


CREA

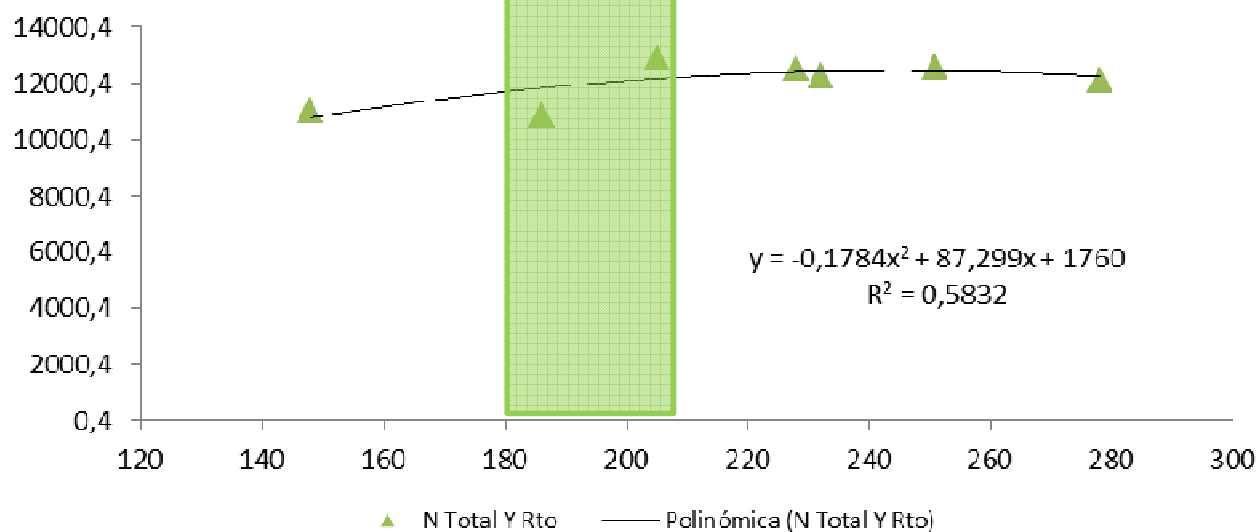
En movimiento.
Siempre.

Nivel de N y
Rendimiento.
Serie Santa
Isabel con
Napa a 60cm.
Dos Años.

N Total Y Rto dos Campañas. N° Indice

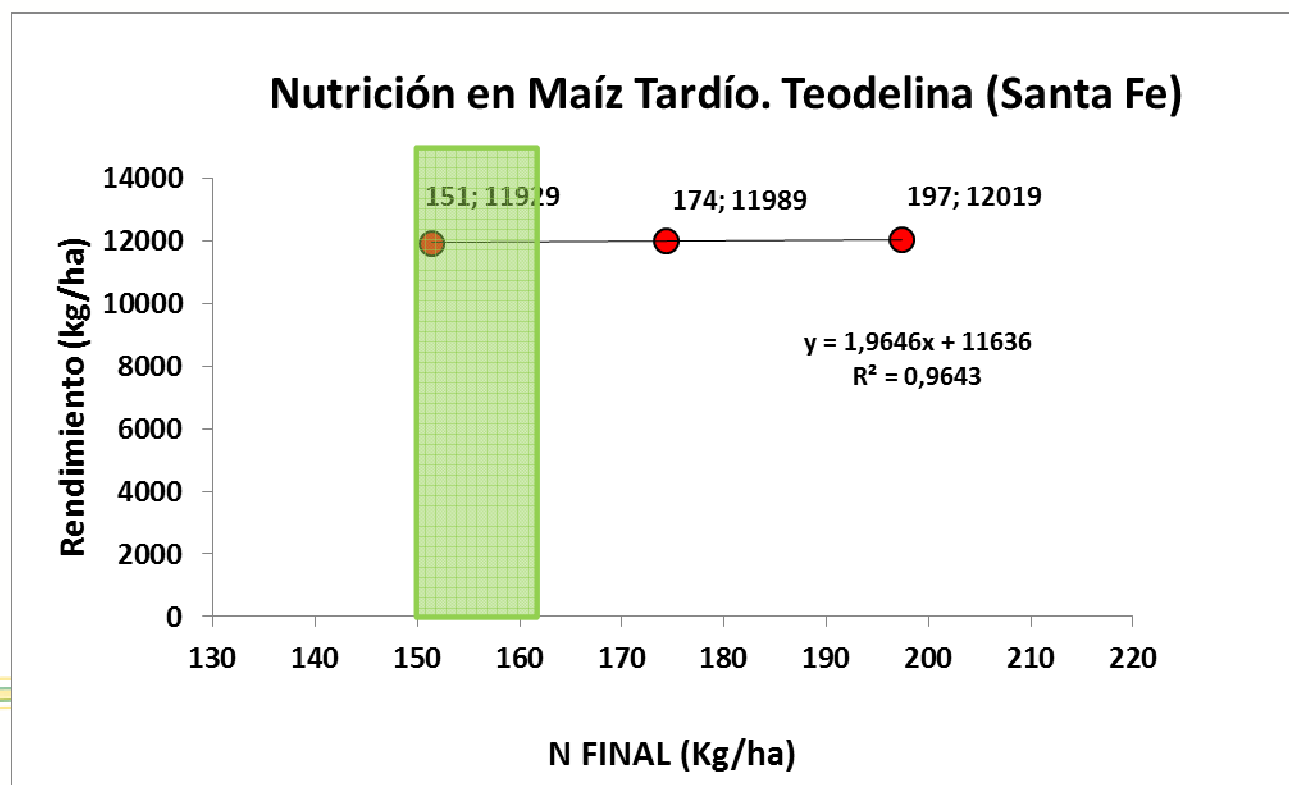


N Total Y Rto dos Campañas.



Serie Saforcada. Sin Napa

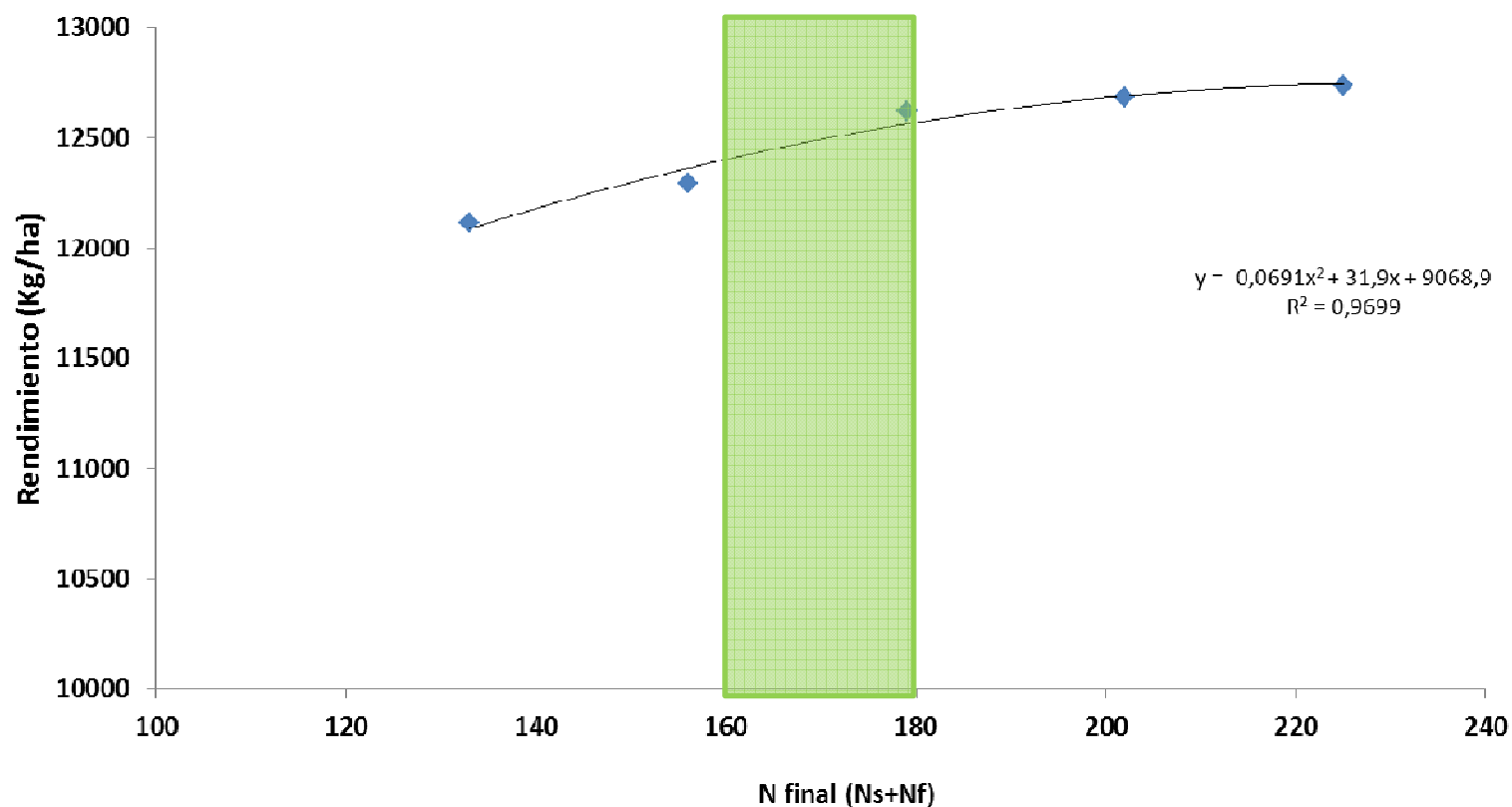
Tratamientos	N Final	Rendimiento (kg/ha)	Respuestas (kg/ha)
Testigo	143	11778	
70 kg SZ	151	11929	150,6
70 Kg SZ + 50 KG Urea	174	11989	60,2
70 Kg SZ + 100 KG Urea	197	12019	90,4



Siempre.

Nivelación de N Total (suelo+fertilizante) en Maíz Tardío. Estrategia 14-15 para Pergamino. Sin Napa

Respuesta a N en Maíz tardío. Pergamino (Bs. As.)

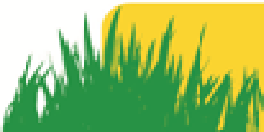


UNEA

En movimiento.
Siempre.



Manejo Fungicidas Maíz Tardío



CREA

En movimiento.
Siempre.



Ensayo Fungicida en Maíz V11 - VT



CREA



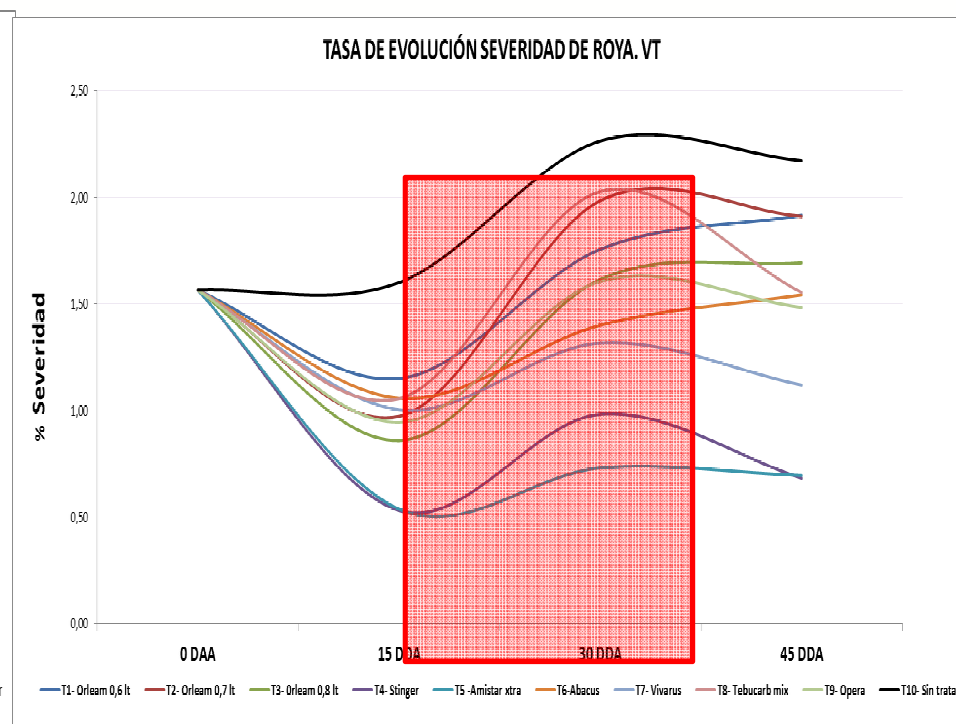
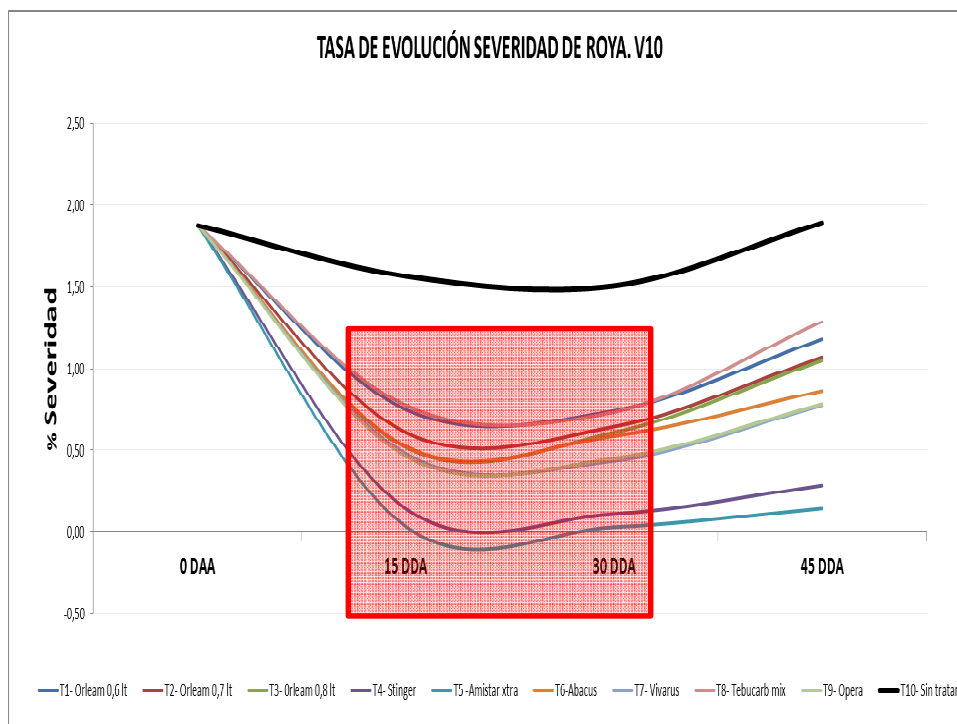
A.Rovea – F.Permingeat





Cuadro 2: Variación esperada en el tiempo de la enfermedad según momento de aplicación

Tiempo	Aplicación en V10		Aplicación en VT	
	Estimado	¿Difieren?	Estimado	¿Difieren?
1 vs 2	-0,0044	NO	0,1643	SI
1 vs 3	0,1492	SI	0,125	SI
2 vs 3	0,1536	SI	-0,0393	SI





Cuadro 1: Efecto de los tratamientos en relación al testigo a los 15 días de la aplicación:

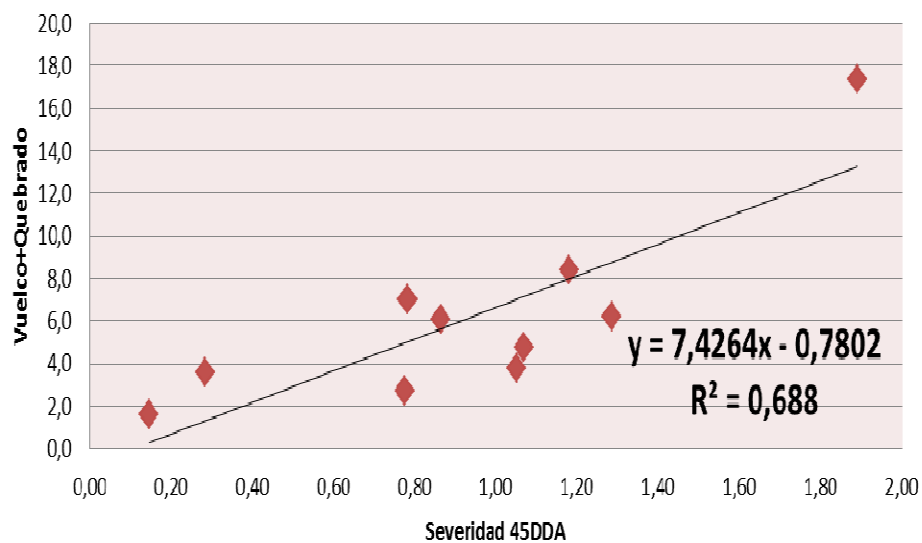
Tratamiento	Reducción en V10	Reducción en VT
Orleans 0,6	51%	38%
Orleans 0,7	58%	46%
Orleans 0,8	62%	41%
<u>Stinger</u>	92%	62%
<u>Amistar Extra</u>	98%	78%
<u>Abacus</u>	63%	40%
<u>Vivarus</u>	70%	42%
<u>Tebucarb Mix</u>	48%	33%
<u>Opera</u>	69%	49%



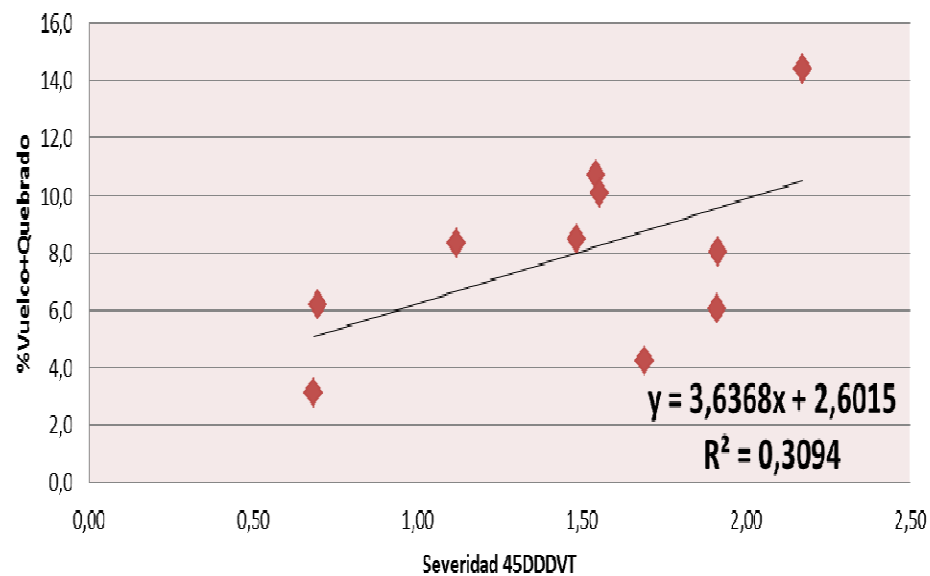
Cuadro 2: Efecto de los tratamientos en relación al testigo a los 45 días de la aplicación:

Tratamiento	Reducción en V10	Reducción en VT
Orleans 0,6	18,8%	6,1%
Orleans 0,7	22,3%	6,0%
Orleans 0,8	24,2%	10,4%
<u>Stinger</u>	50,6%	27,4%
<u>Amistar Extra</u>	64,4%	30,4%
<u>Abacus</u>	25,2%	11,9%
<u>Vivarus</u>	29,1%	15,1%
<u>Tebucarb Mix</u>	17,1%	6,4%
Opera	28,7%	11,3%

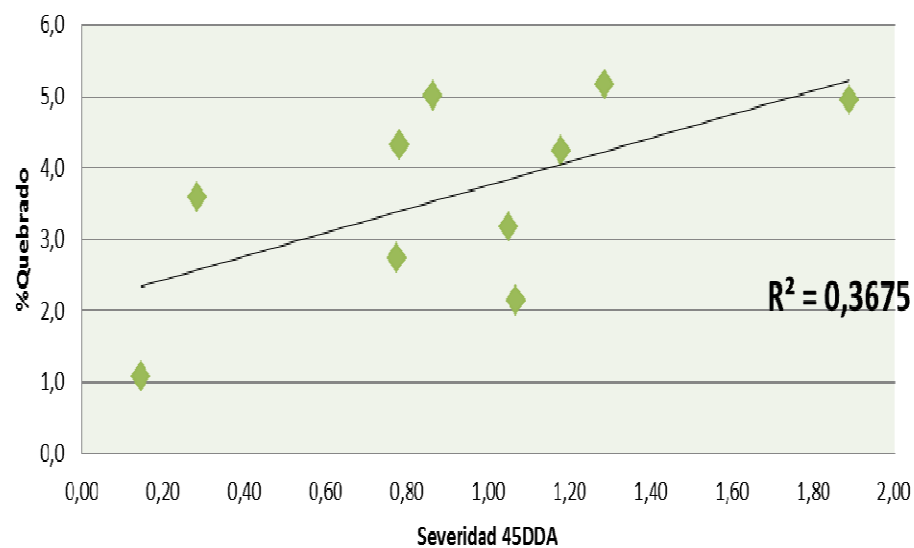
Aplicación V10. Severidad y vuelco + quebrado



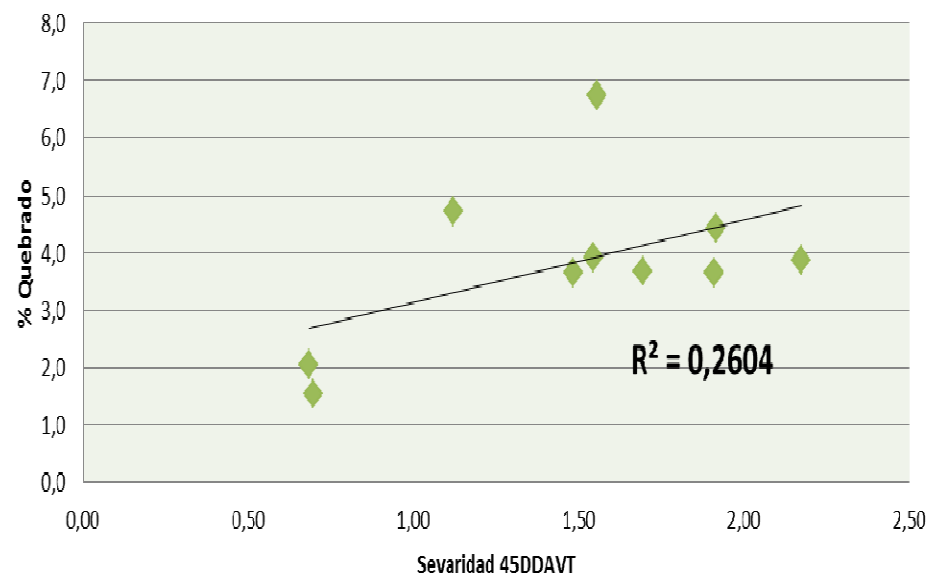
Aplicación VT. Severidad 45DDA y vuelco + quebrado



Aplicación V10. Severidad y quebrado



Aplicación VT. Severidad 45DDA y quebrado



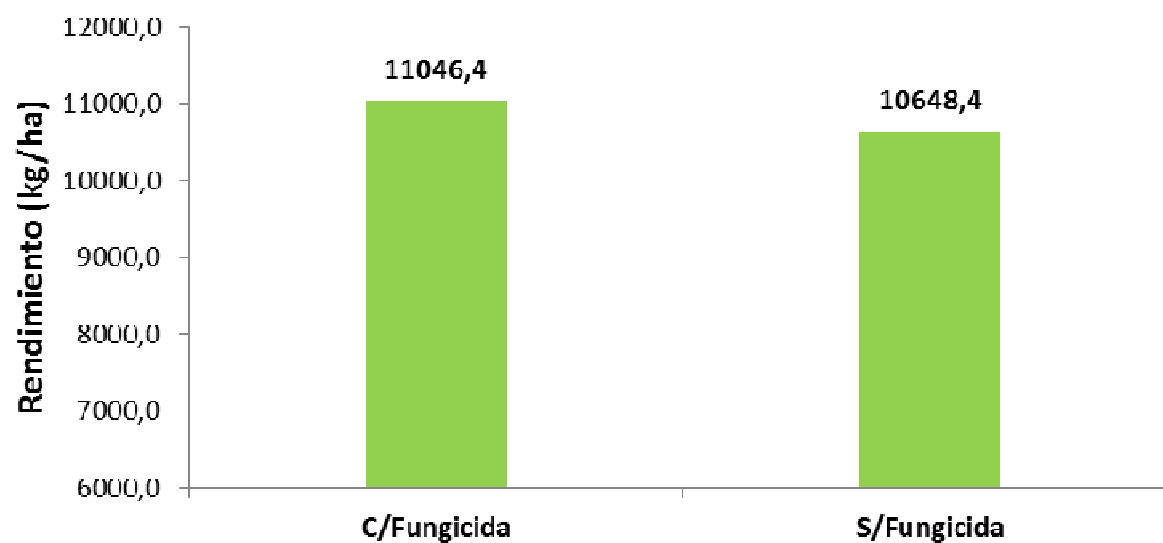
Ensayo Fungicida Maíz Tardío. Alejandro Izaguirre

Híbrido: DK7210

Fungicida: Amistar Xtra 0,6lt

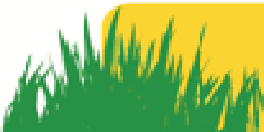
Tratamiento	C/Fungicida	S/Fungicida	Dif
T1	10971,8	10598,6	373,2
T2	11121,1	10822,5	298,6
T3	11046,4	10524,0	522,5
Promedio	11046,4	10648,4	398,1

Ensayo Fung. Maíz Tardío. Alejandro Izaguirre





Muchas Gracias!



CREA

En movimiento.
Siempre.