



**“Manejo de
cultivos
invernales para
optimizar los
márgenes”**

Dr J. G.Montaner.1, M.DiNapoli, G.Collova, M.Posvorg, F.Dodorico, L.Astiz, J. Andenoche, G.Therisod y asesores M y S.

1. Coord Agricultura Zona MyS, y Zona Litoral . AACREA
Coord..Grupo intercambio Cosecha Fina AACREA.
Director Curso de Post grado Fundacrea

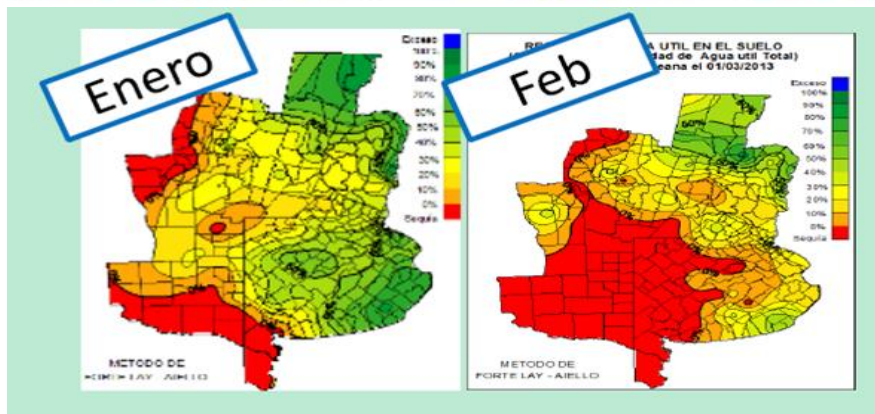
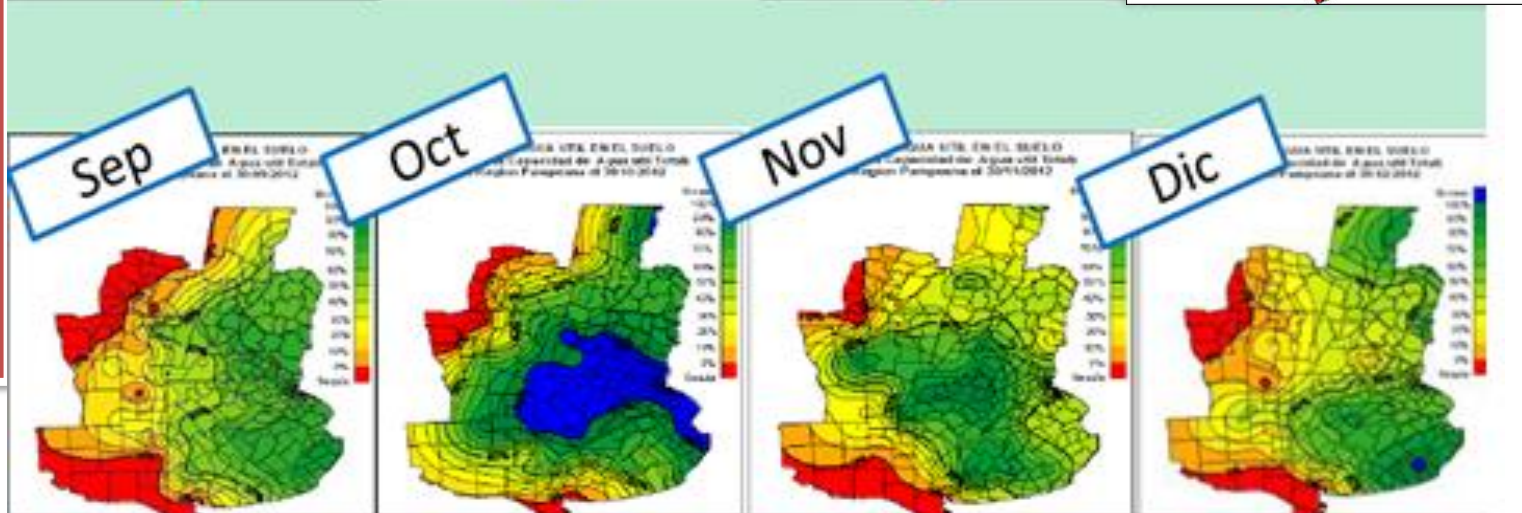
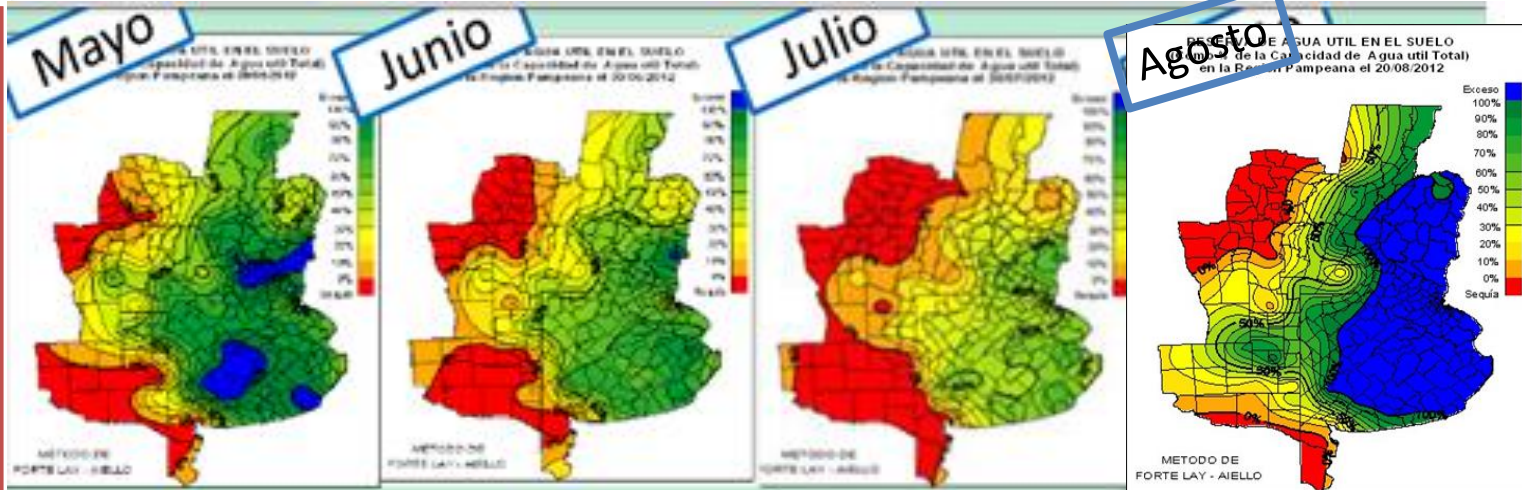
Vuelve la Fina ?

EL negocio agrícola 2012 y 2013 ?

- **Numeros y Rentabilidad de actividades.**
- **Los resultados zonales. Trigo cebada colza. Var. Fa de sa. Fungicidas.**
- **Nuevas variedades» cebada, trigo, colza.**
- **Densidad**
- **Curasemillas,Reguladores,Bioestimulantes**
- **Fungicidas.**
- **Nutrición**



- Como nos fue en 2012-2013 ?



Como nos deja 2012 ?

- Rindes fina y comercializacion....drama
- Rindes de Girasol OK
- Rindes de soja Según Fecha
- Rindes de maiz OK
- Índice de precios = 105 Indices de rindes 90 Indices de costos 105
- Rentabilidades neutras o negativas . Luego de año de perdidas de prom 100 U\$S/ha

Sanidad en fina

Perdidas de superficie



- Menor capital disponibleRetraccion de fondos o doble apuesta ++ leverage. (credito en la cadena)
- Aumento de FLETES y Gas-oil dependientes...
- Dólar ??? * Mercados intervenidos
- * trigo maiz ?? Precios a la baja ?

Propietario
Impuestos
Costo de vida

RETRASO de NEGOCIACIONES
+++++ SOJA

Rentabilidades en 10 zonas de Pampa húmeda según fase del ENSO campañas 2000 a 2012

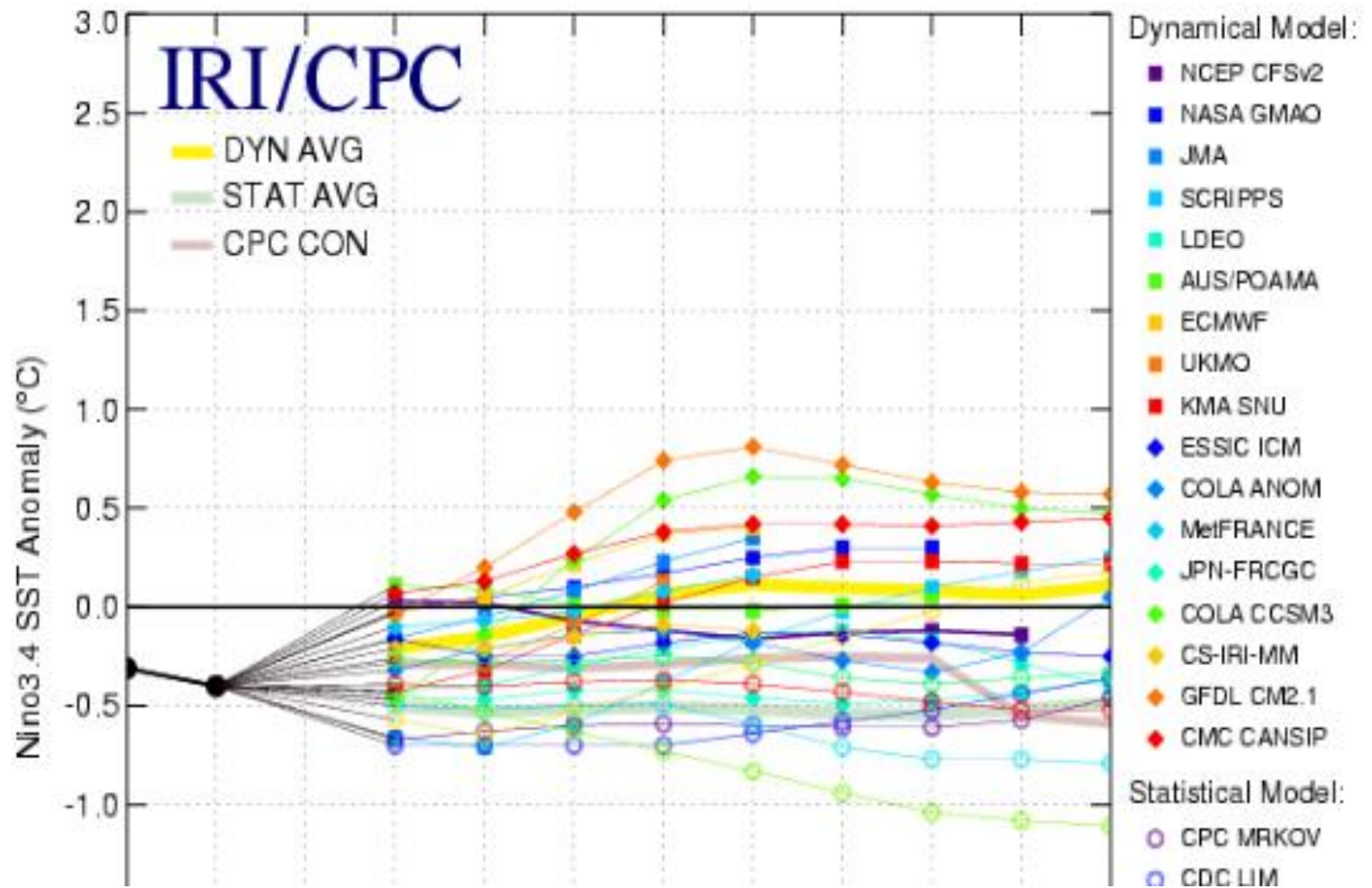
Campaña	Neutro
Total 01-02	22,34%
Total 03-04	12,55%
Total 04-05	8,57%
Total 05-06	4,24%
Total 07-08	21,49%
Promedio	13,84%
desvest	7,94%

Campaña	Niño
Total 02-03	22,10%
Total 06-07	12,48%
Total 09-10	11,93%
Promedio	15,50%
desvest	5,72%

Campaña	Niña
Total 00-01	15,10%
Total 08-09	-38,55%
Total 10-11	9,66%
Total 11-12	-16,03%
Promedio	-7,46%
desvest	24,78%

tre AMJ se mantenga una fase neutral del evento

Mid-Mar 2013 Plume of Model ENSO Predictions





PRESION POR LA RENTA

Capitales Nacionales

ra de campos

Alquiler

COMPETITIVIDAD EN EL NEGOCIO

Competitivos Tecnologicamente
Competitivos Gestion Empresarial



POOL

Presión por la tierra

Empresario-Productor CREA

Propietario



Administrador
Utilidades vs
Alquiler !



Arrendatario
vecinal.



- **Propietario Locador**
- Suba de impuestos
- Inflacion costo de vida
- Caída de alquileres



- Administrador familiar
- **Costos fijos suben**
Precios a la baja

- Grupo pool de siembra.
- <capital
- x resultados; + IVA
- >volatilidad del Negocio



- **Arrendatario vecinal**
- Oportunidad de diluir estructura



Originadores

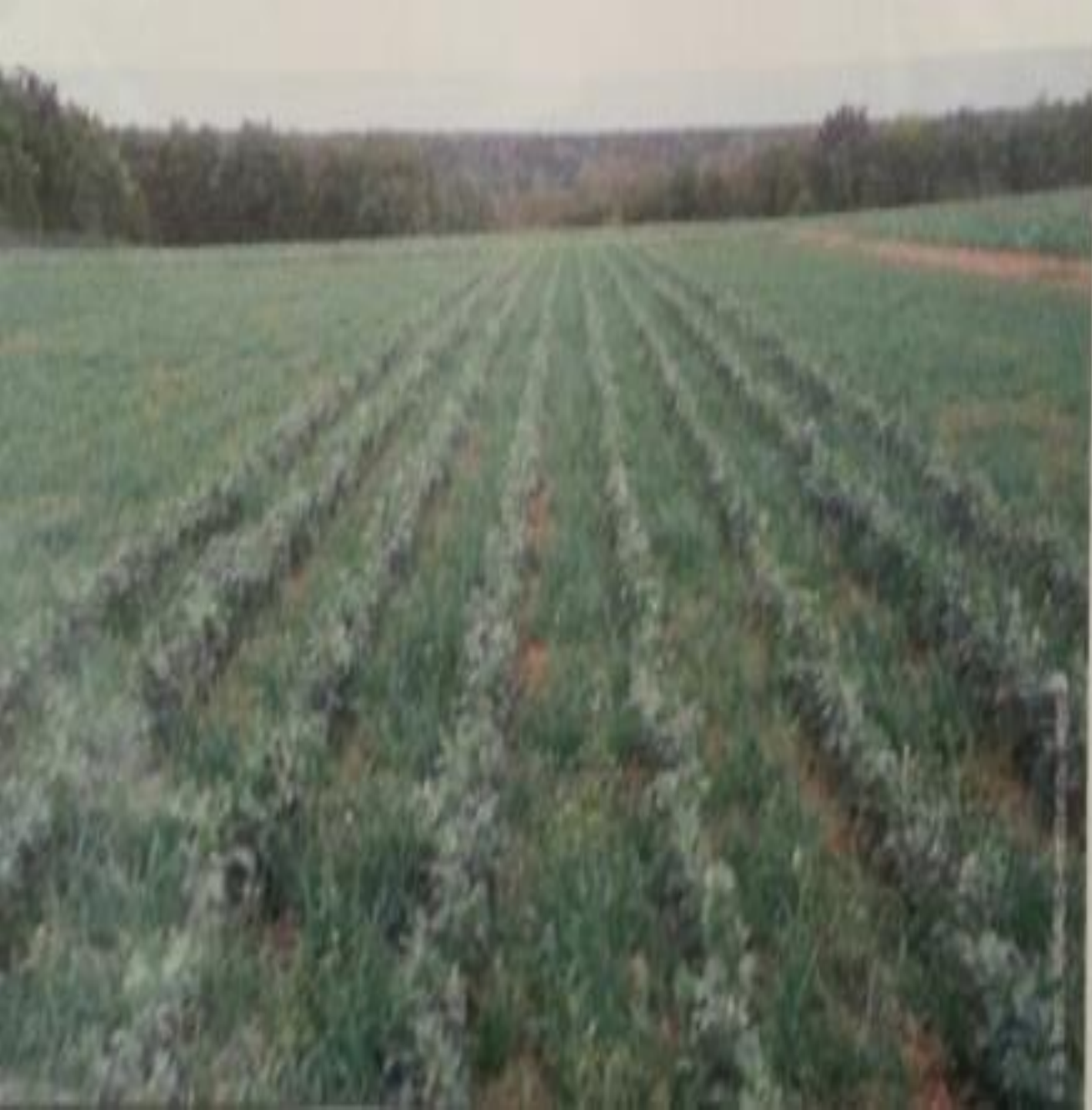
Caída de la presión por la Tierra



Nuevo esquema de producción

- /// Alta presencia del cultivo más rentable: soja
- /// Imposibilidad operativa de recuperación de suelos degradados con pasturas polifíticas

Andrullo y col



la fixation d'azote de l'air. Ence
faut-il bien optimiser les plantes
et obtenir un gain significatif en
termes de fertilisation.

La mise en place d'un couvert
composé d'une féverole sur le la
rang de semis et d'une graminée
les inter-rangs vise à valoriser les
pouvoirs structurants et fertilisants
du protéagineux pour la culture
suivante. Les gains seront à comparer
à ceux obtenus avec une association
avoine et féverole en plein.

Como pintaba la fina (mayo12)?

INGRESOS (U\$/ha).			TRIGO		CEBADA		COLZA		GARBANZO
Rendimiento (Tn/ha).			4.40		4.70		1.90		2.00
Precio bruto (U\$/Tn).			\$ 160.00		\$ 160.00		\$ 465.00		\$ 472.00
	Bonificacion/(descuento)			-1.5%	-\$ 2.40	3.0%	\$ 13.95		
	Comision corredor		-\$ 1.28		-\$ 1.28		-\$ 3.72		
	Secada + paritaria						-\$ 6.00		
	Embolsada completa		-\$ 9.66						-\$ 9.66
	Flete (U\$/ton).	ROSARIO	-\$ 16.55	ROSARIO	-\$ 16.55	TOTORAS	-\$ 9.20	ZARATE	-\$ 43.68
Precio neto (U\$/Tn).			\$ 132.51		\$ 139.77		\$ 460.03		\$ 418.67
Ingreso Neto (U\$/ha).			\$ 583.06		\$ 656.91		\$ 874.07		\$ 837.33
	Costo directo (\$/ha).		\$ 415.01		\$ 413.61		\$ 505.06		\$ 471.80
Margen bruto cultivo invierno (U\$/ha).			\$ 168.05		\$ 243.30		\$ 369.00		\$ 365.54
Plus soja 2		0	-	0.5	\$ 160.00	0.7	\$ 224.00	0.7	\$ 224.00
M B cultivo invierno + plus (U\$/ha).			\$ 168.05		\$ 403.30		\$ 593.00		\$ 589.54

Como termina?

INGRESOS (U\$/ha).			TRIGO		CEBADA		COLZA		GARBANZO
Rendimiento (Tn/ha).			2.99		3.02		1.35		0.00
Precio bruto (U\$/Tn).			\$ 212.00		\$ 210.00		\$ 465.00		\$ 472.00
	Bonificacion/(descuento)	-14.0%	-\$ 29.68	-5.0%	-\$ 10.50	3.0%	\$ 13.95		
	Comision corredor		-\$ 1.70		-\$ 1.68		-\$ 3.72		
	Secada + paritaria						-\$ 6.00		
	Embolsada completa		-\$ 9.66						\$ 0.00
	Flete (U\$/ton).	ROSARIO	-\$ 16.49	ROSARIO	-\$ 16.49	TOTORAS	-\$ 11.34	ZARATE	\$ 0.00
Precio neto (U\$/Tn).			\$ 154.47		\$ 181.33		\$ 457.89		\$ 472.00
Ingreso Neto (U\$/ha).			\$ 461.88		\$ 547.60		\$ 618.15		\$ 0.00
	Costo directo (\$/ha).		\$ 383.85		\$ 413.52		\$ 482.41		\$ 362.18
Margen bruto cultivo invierno (U\$/ha).			\$ 78.03		\$ 134.08		\$ 135.74		-\$ 362.18
Plus soja 2		0	-	0.5	\$ 160.00	0.7	\$ 224.00	-	\$ -
M B cultivo invierno + plus (U\$/ha).			\$ 78.03		\$ 294.08		\$ 359.74		-\$ 362.18

Fernando Del Sel CREA Las Rosas

Precios y Rendimientos de cada producto

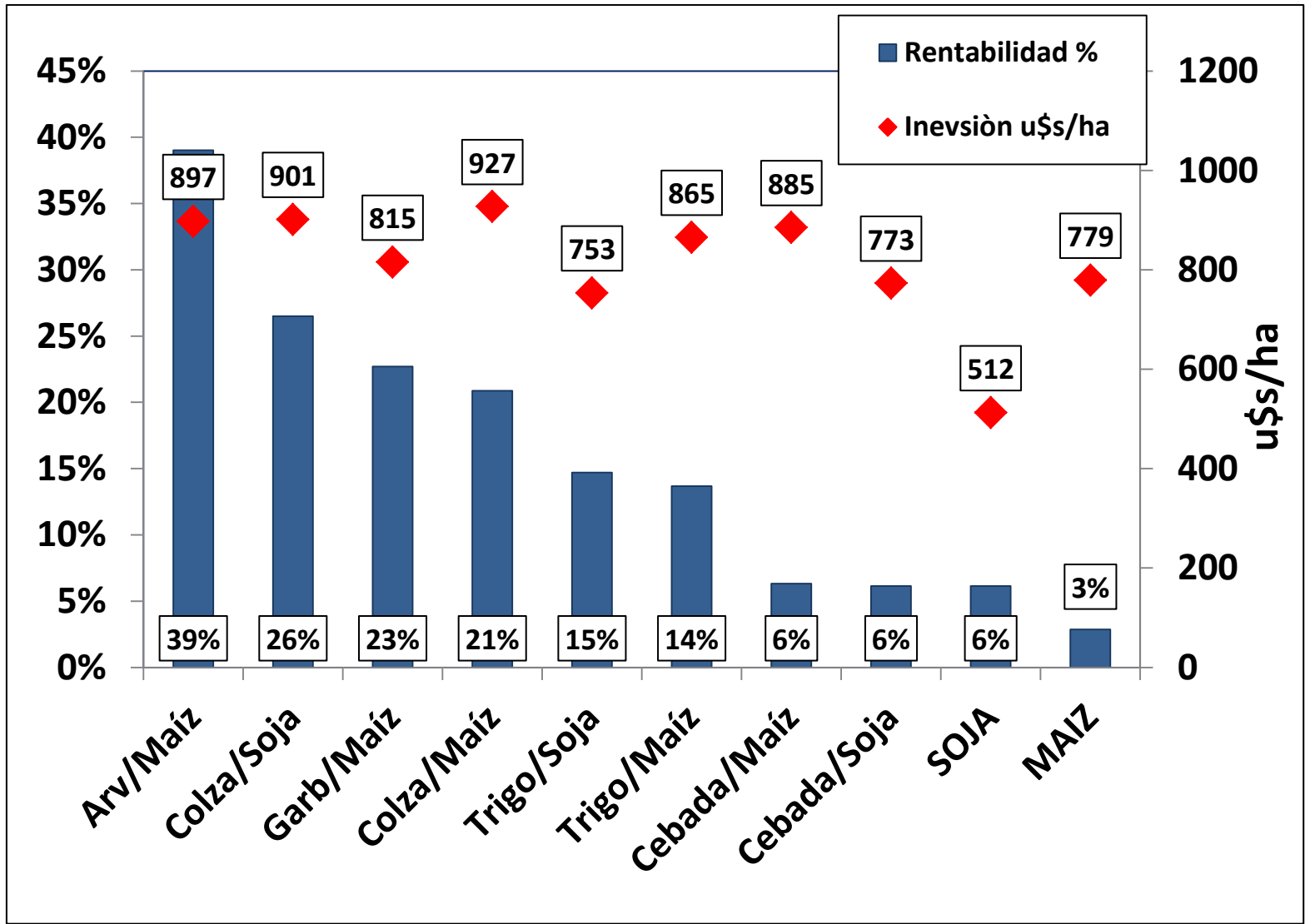
	Trigo	Cebada	Colza	Garbanz	Arveja	Soja 1ª	Maíz	Soja 2ª	M2ª/ Gram	M2ª/ Legum
Precios u\$s/Tn	185	175	400	380	330	305	170	305	170	170
Rend. Qq/ha	38,6	39,1	20,4	17,0	24,7	38,9	96,9	28,7	68,0	78,5

*Rendimientos promedios Crea SJ-LR y A-MO

Combinaciones:

Trigo/ Soja	Trigo/ Maíz	Cebada/ Soja	Cebada/ Maíz	Colza/ Soja	Colza/ Maíz	Garb/ Maíz	Arveja/ Maíz	SOJA	MAIZ
----------------	----------------	-----------------	-----------------	----------------	----------------	---------------	-----------------	------	------

Inversión y Rentabilidad



Suma doble cultivos (Insumos + Labores + 40% Alquiler). Alquiler 18 qq/ha Ing. Agr Germàn Baroli

Ejemplo MyS para 350 km a puerto y 350 U\$/ha alquiler.

<i>Presupuesto 2012</i>	<i>SOJA</i>	<i>TRIGO/S</i>	<i>CEBADA/S</i>	<i>COLZA/S</i>
<i>PRECIO U\$/t</i>	330	180	180	460
<i>RINDE 1 q/ha</i>	30	50	50	18
<i>RINDE 2 q/ha</i>		10	15	15
<i>MARGEN U\$/ha</i>	158	-65	79	105
<i>RENTABILIDAD %</i>	26	-7	9	21

Resultados a la fecha con rindes Zonales y cambios deprecios.

<i>RESULTADO 2012</i>	<i>SOJA</i>	<i>TRIGO/S</i>	<i>CEBADA/S</i>	<i>COLZA/S</i>
<i>PRECIO U\$/t</i>	315	250	220	420
<i>RINDE 1 q/ha</i>	25	45,5	39,3	18
<i>RINDE 2 q/ha</i>		10	15	15
<i>MARGEN U\$/ha</i>	0	141	63	42
<i>RENTABILIDAD %</i>	0	16	7	6

2013

Cebada o trigo bruto 180 U\$S soja 315 U\$S

DOUBLE CROP

Barley - Soybean 2nd.

Yield (qq/ha) CEBADA	40,00	45,00	50,00	45,00	50,00
Yield (qq/ha) Soja de segunda	15,00	15,00	15,00	10,00	10,00
Net Income (US\$/ha)	751,70	803,91	856,12	672,40	724,60
Direct Cost (US\$/ha)	-852,82	-852,82	-852,82	-852,82	-852,82
Total Land Owner (US\$/ha)	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00
Earnings before taxes (US\$/ha)	-101,12	-48,91	3,30	-180,42	-128,22
Profitability before taxes (%)	-12%	-6%	0%	-21%	-15%

SOJA

Yield (qq/ha)	25,00	28,00	30,00	32,00	34,00
Harvest (qq/ha)	7,00%	2,22	2,49	2,67	2,85
Net Income (US\$/ha)	564,35	632,07	677,22	722,37	767,52
Direct Cost (US\$/ha)	24,7 qq/ha	-556,58	-556,58	-556,58	-556,58
Total Land Owner (US\$/ha)	9,5 qq/ha	300,00	300,00	300,00	300,00
Earnings before taxes (US\$/ha)	7,77	75,49	120,64	165,79	210,94
Profitability before taxes (%)	1%	14%	22%	30%	38%

Con trigo o cebada de 200 U\$S

DOUBLE CROP	Barley- Soybean 2nd.				
Yield (qq/ha)					
CEBADA	40,00	45,00	50,00	45,00	50,00
Yield (qq/ha)Soja de segunda	15,00	15,00	15,00	10,00	10,00
Net Income (US\$/ha)	819,87	880,60	941,32	749,08	809,81
Direct Cost (US\$/ha)	-	-	-	-	-
Total Land Owner (US\$/ha)	852,82	852,82	852,82	852,82	852,82
Earnings before taxes (US\$/ha)	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00
Profitability before taxes (%)	-	-	-	-	-
	32,95	27,78	88,50	103,74	43,01
	-4%	3%	10%	-12%	-5%

Con costos 2013

Ejemplo Mar y Sierras. Cebada 220 U\$S

Soja 315 U\$S , 350 km pto.

DOUBLE CROP

Barley - Soybean 2nd.

Yield (qq/ha) CEBADA	40,00	45,00	50,00	45,00	50,00
Yield (qq/ha) Soja de segunda	15,00	15,00	15,00	10,00	10,00
Net Income (US\$/ha)	888,03	957,28	1.026,53	825,77	895,02
Direct Cost (US\$/ha)	-852,82	-852,82	-852,82	-852,82	-852,82
Total Land Owner (US\$/ha)	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00
Earnings before taxes (US\$/ha)	26,88	104,46	173,71	-27,05	42,20
Profitability before taxes (%)	3%	12%	20%	-3%	5%

Momentos Críticos

Mes/Cultivo	Sep	Oct	Nov	Dic	Enero	Feb	Marzo
Colza	Orange	Red	Light Orange	White	White	White	White
Cebada	Light Orange	Red	Light Orange	White	White	White	White
Trigo	White	Orange	Red	Light Orange	White	White	White
Girasol	White	White	Light Orange	Red	Orange	White	White
Maíz	White	White	White	Orange	Red	Orange	Light Orange
Soja	White	White	White	White	Light Orange	Red	Orange
Soja segunda	White	White	White	White	Orange	Light Orange	Red

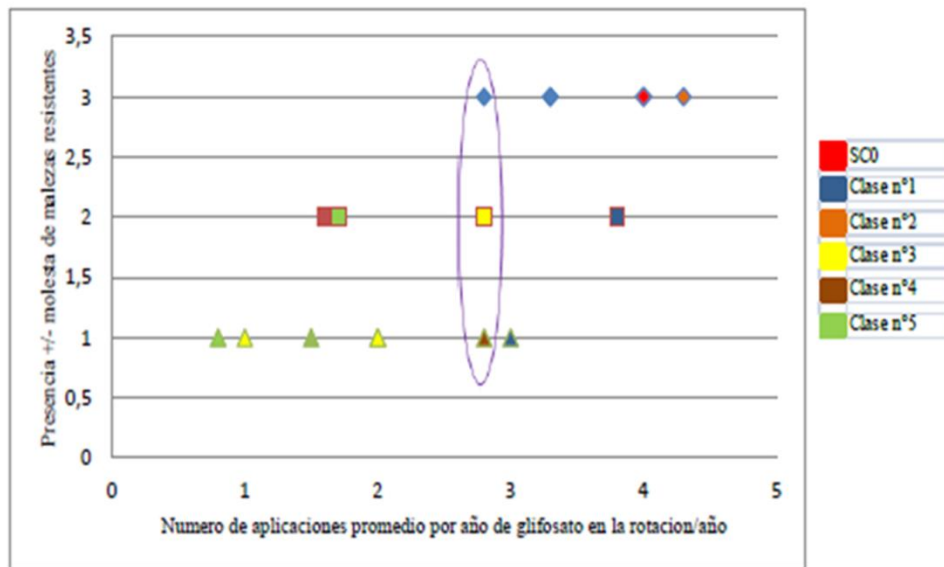


Gráfico n°16: Número de aplicaciones promedio de glifosato en la rotación por año y desarrollo de malezas resistentes. Fuente: elaboración personal.

Chloé Salembier

Responsables :

Jean-Marc Meynard (INRA-SAD)

Julio Elverdín (INTA)

Desde Marzo hasta Septiembre 2012

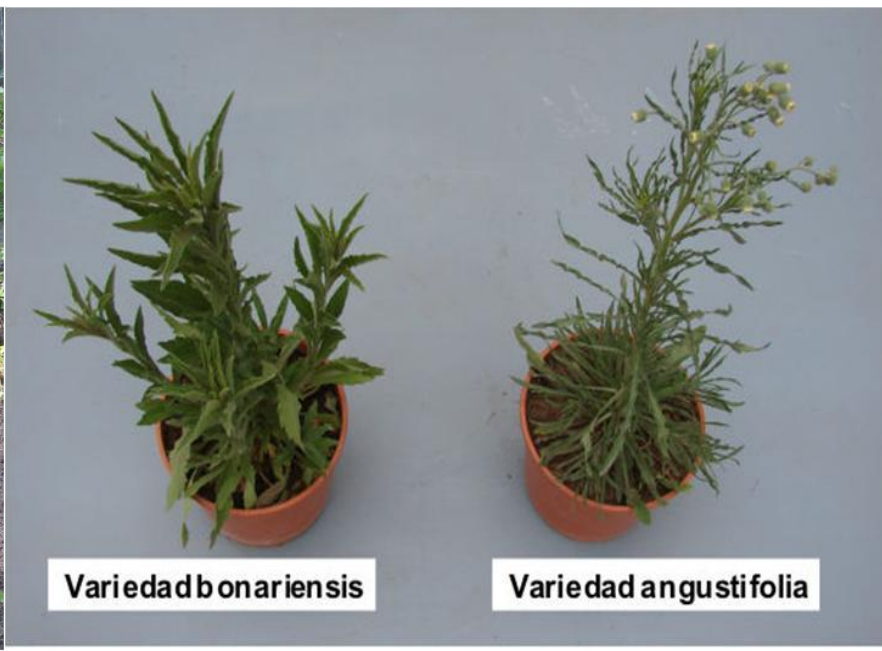
**Búsqueda de sistemas de cultivo innovadores
en la Pampa Argentina
frente al modelo hegemónico de sojización**



Conyza bonariensis - Conyza angustifolia - Rama Negra

FliA. Asteraceae

Momento	Cultivo				
	SOJA	GIRASOL	MAIZ RR	MAIZ	SOJA STS
Barbecho	2,5 L Glifosato + 0,5 L 2,4 D	2,5 L Glifosato + 0,5 L 2,4 D	2,5 L Glifosato + 0,15 L Tordon 24K	2,5 L Glifosato + 0,15 L Tordon 24K	2,5 L Glifosato + Ligate (Dupont)
	2,5 L Glifosato + 0,1 L Lontrel (Clopiralid) + 0,3 L 2,4 D (45 DAS)	2,5 L Glifosato + 0,1 L Lontrel (Clopiralid) + 0,3 L 2,4 D (45 DAS)			
Pre- siembra	2,5 L Glifosato + 35 cc Spider (Diclosulam)	2,5 L Glifosato + 50 cc Affinity (Carfentrazone) + Aceite metilado de soja	2,5 L Glifosato + 0,1 L Tordon 24K	2,5 L Glifosato + 0,1 L Tordon 24K	2,5 L Glifosato + Ligate (Dupont)
Pos-emerg temp	3 lt Glifosato + 45 cc Pacto (Cloransuram) + coady + aceite		2,5 L Glifosato + 0,15 L Tordon 24K	0,2 L 2,4 D + 0,15 L Tordon 24K	
Pos-emerg tardío	3 lt Glifosato + 45 cc Pacto (Cloransuram)				



Con Clorimuron: Ezequiel Suino E.Rios

21/12/2011



RAFAGAS de 81,3 km y vel media de 30 km el 13 de marzo



CORTADERAS

Phyllophora gregata 18/03/2011 11:08

Colza

CREA

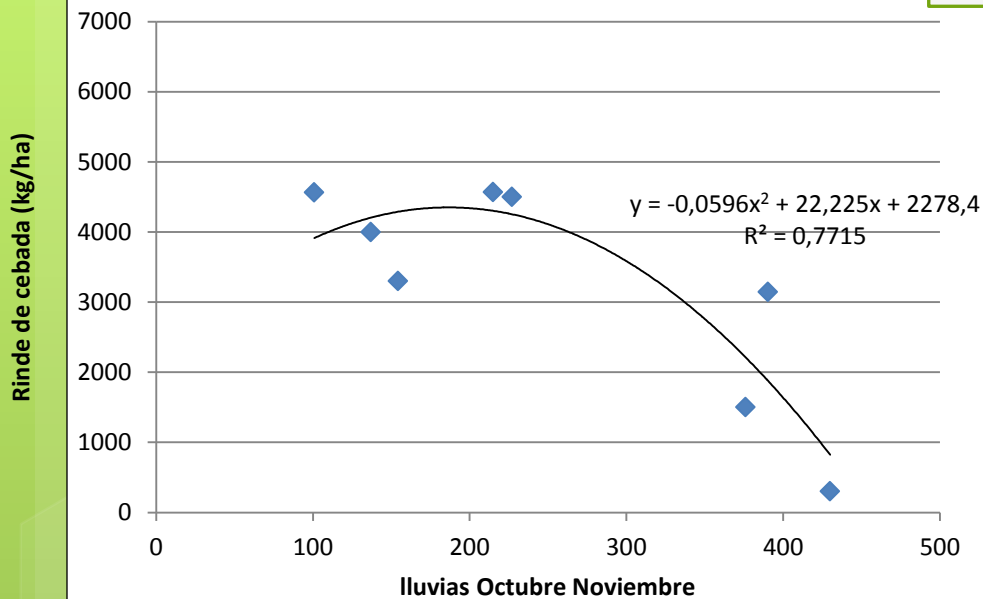
En movimiento.
Siempre.

Todas las zonas

Zona	Colza	Cebada	Trigo	Ceb/Tri	Col/Tri	Obs
S Sta Fe (Ricky)	1583	3147	3112	1,01	0,51	
Litoral al N (Fer)	1600	300	2600	0,12	0,62	Ago 150 mm; Oct 350 mm
Litoral al S (Fer)	1100	1500	2200	0,68	0,50	Ago 280 mm; Oct. 300 mm
Arrecifes	1100	2300	2700		0,47	Ago
Villegas	2400	2660				Ag 100, Oct 250 mm
Madariaga-Piran (Luzur)	2748	4564	6000	0,76	0,46	Scarl 47 q; Shak 43 q. Calidad OK.
MyS Serrana (Diego)	2000	4500	5200	0,87	0,38	Andreia 50 q. Shak>Scarl. Sitro>Lilian
MyS Neco (J. Ramirez)	2200	4000	4000	1,00	0,55	Vuelco y quebr. Trigo Piedra
MyS Otamendi (Nico)	2100	4570	5380	0,85	0,39	
SW (Lodos)	2900	3300	3900	0,85	0,74	Rindes estables. Ceb con pH<62

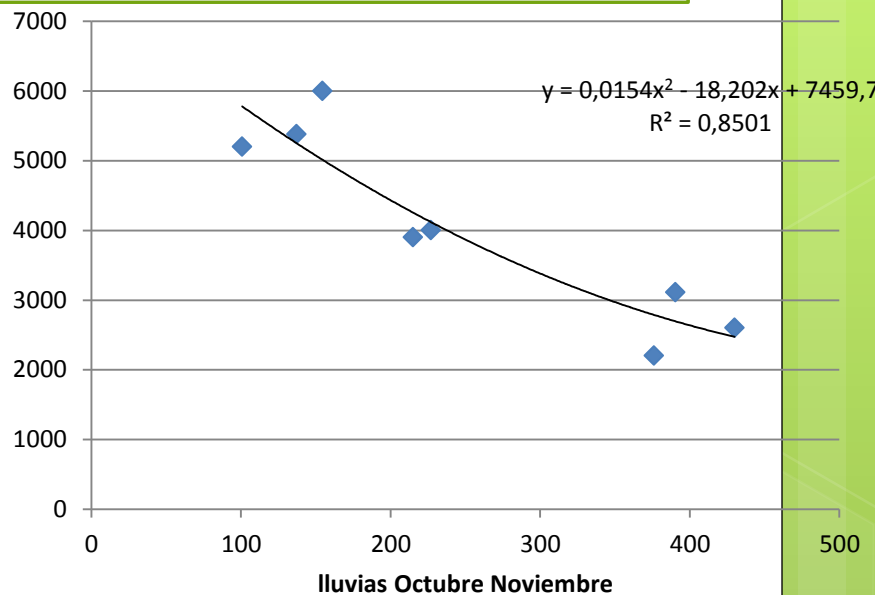
Todas las zonas.Rinde de cebada y lluvias.

octubre+noviembre.

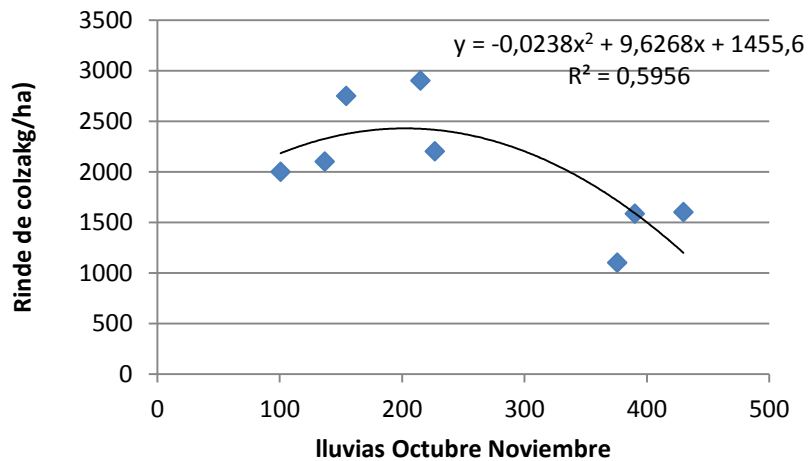


Todas las zonas.Rinde de trigo y lluvias.

octubre+noviembre.



Todas las zonas.Rinde de colza y lluvias. octubre+noviembre.



Region Mar y Sierras: Colza 2012-13

	Sup (has)	% Superf	Rinde (kg/ha)
Tres Arroyos	144	6%	2700
Otamendi	449	19%	2088
DeFerrari	138	6%	1967
Tandil	1245	51%	1889
San Manuel	232	10%	1803
Arroyo de los huesos	214	9%	1708
tot/prom	2422		1862

CREA

En movimiento.
Siempre.

Region Mar y Sierras: Varied/Hibridos de COLZA 2012-13

	Has	%superf	Rinde/ha	Indice
Sitro	473	20%	2441	126%
SRM 2580	59	2%	2414	116%
Pulsar	135	6%	2340	112%
Lilian	897	37%	1866	95%
Vectra	43	2%	1981	95%
Gospel	204	8%	1779	87%
SRM 2586	42	2%	1787	86%
Hornet	84	3%	1754	84%
Ability	225	9%	1469	76%
Biaureo	38	2%	1328	67%
	2422		1862	

CREA

En movimiento.
Siempre.

Bioaureo 2486 y Rivette La Patria las rosas fin abril ppios de mayo



10/09/2012 16:46

Rivette 3/5

Lilian 13/4

LiLian 13/4

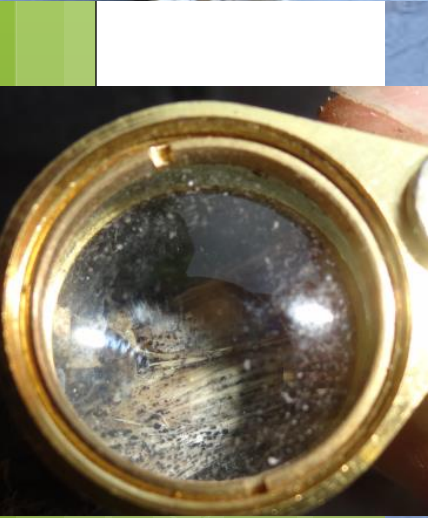


11/09/2012 08:13

Helada en roseta



10/09/2012 16:52





Colza : Residualidades

- Classic....Clorimuron...
..Biolog + Quimica.
- SPIDER... Diclosulan
.....Biologica
- Ligate.....Sulfometuron+Clorim.
.....Quimica

Malezas testigo: Lmm
nace superficial , ojo
cruciferas pueden nacer
de abajo.



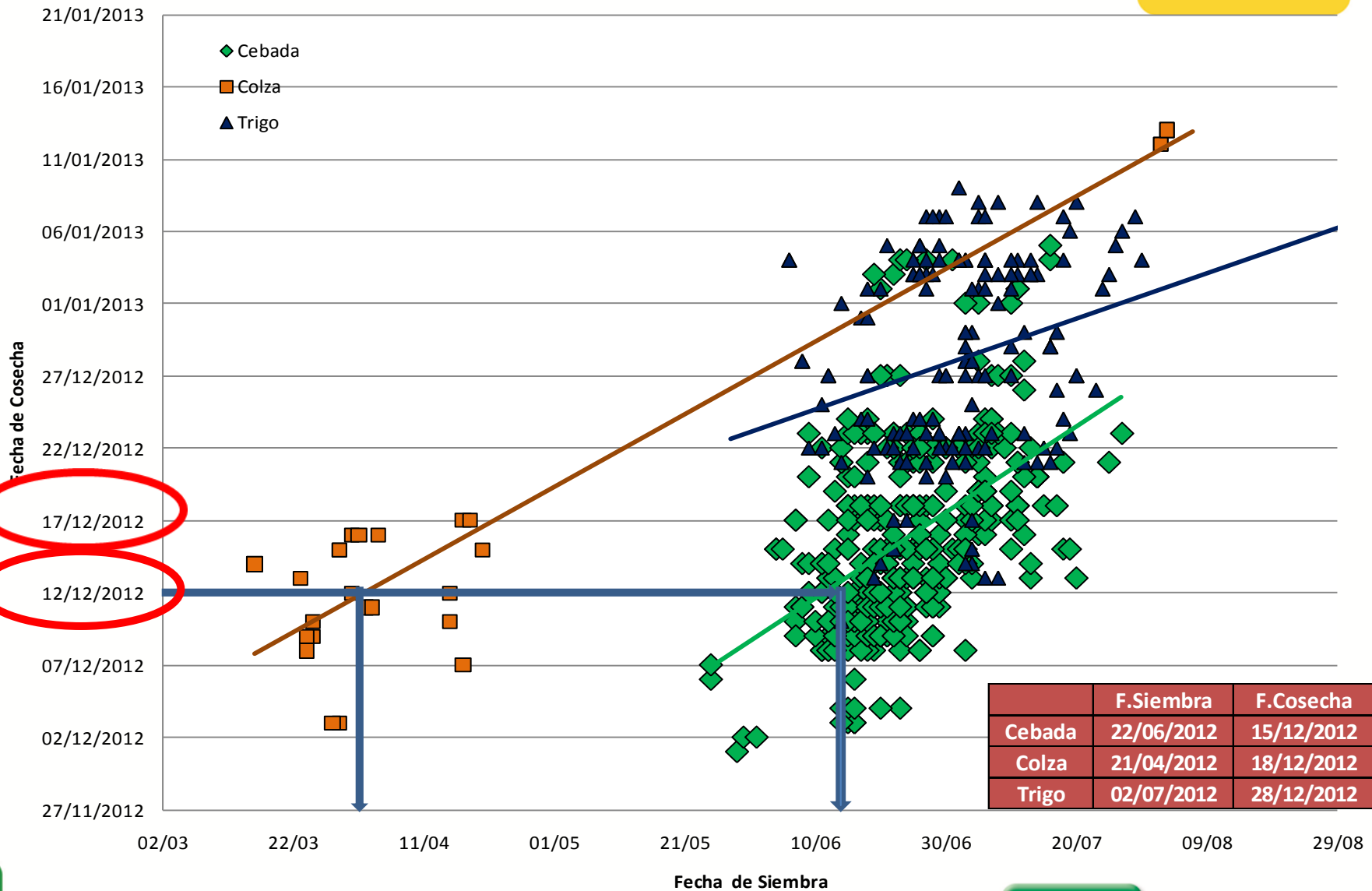
Pensando en el doble cultivo



CREA

En movimiento.
Siempre.

Finca MyS 12-13: Fecha de siembra y cosecha según cultivo



1 abril colza = 15 junio cebada



En movimiento.
Siempre.



Trigo



CREA

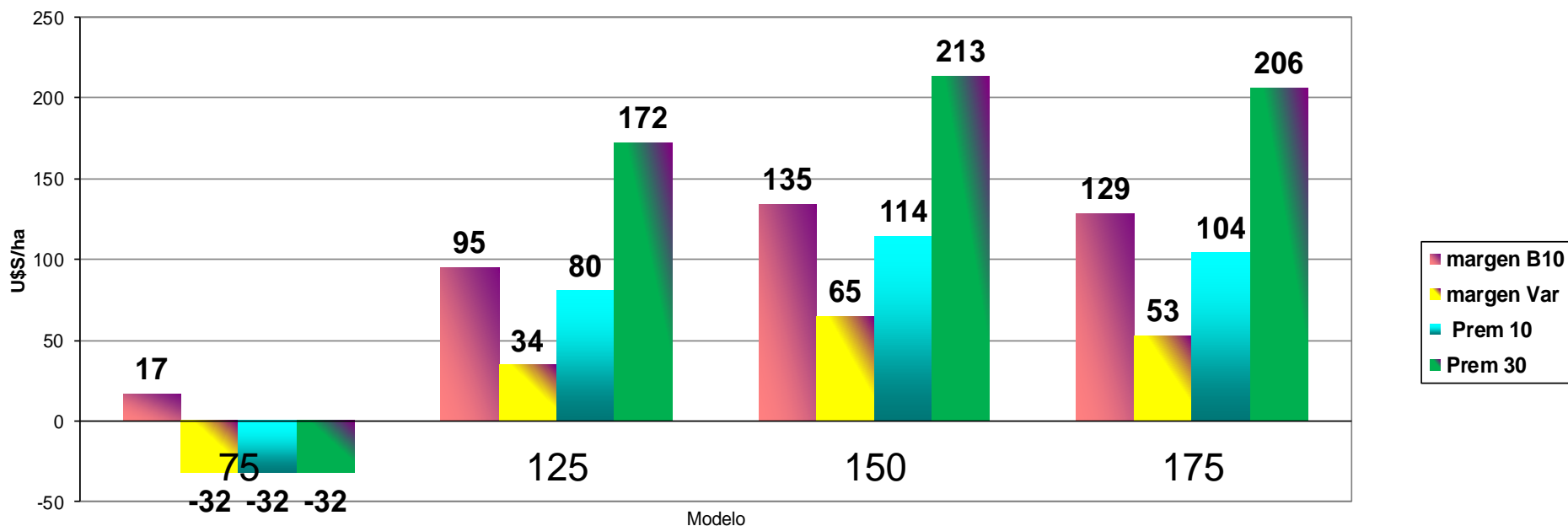
En movimiento.
Siempre.

MAR y SIERRAS PROFUNDOS. Bag o G1: 0 U\$, 10 U\$ o 30 U\$

Margen para distintos modelos de trigo suelos profundos.

Mar y Sierras												precio trigo U\$				Flete km				CostoU\$/ton		
												180				200				28		
Baguette 10												Variedades								Prem 10		
Mod	U\$/TN	aplic	gasto	Ri	Prot	PH	efic	Pcio(Prot,PH)	Ingreso	Margen	I/G fert	Ri	prot	PH	efic	Precio	Ingreso	Margen	I/G fert	Margen	I/G fert	
kg/ha	560	U\$	U\$/ha	T/ha	%		kgT/kgNf	U\$	fertiliz	cultivo U\$	U\$	T/ha	%		kgT/kgNf	U\$		cultivo U\$	U\$	U\$	U\$	
75		0	0	4,90	8,0	75		162		17		3,76	10,4	80		181		-32		-32		
125	60,9	7	67,9	5,83	8,8	75	18,6	168	190	95	2,80	4,6	11,4	80	16,8	184	171	34	2,52	80	12	
150	91,3	7	98,3	6,15	9,6	75	16,7	172	243	135	2,47	4,95	12,0	80	15,8	186	231	65	2,35	114	9	
175	121,7	14	135,7	6,25	10,2	75	13,5	175	254	129	1,87	5,1	12,2	80	13,5	187	256	53	1,88	104	7	
costo arrend U\$							320		arr		400 U\$ 80% trig											
Modificar los valores en rojo.											U\$											
Al ingreso se le deduce el 8% de cosecha y el 3% de comercializaci											CostoB10 sinN		258									
Costo B10=Var +1/2 fung + 5 U\$ semilla . B10=226 U\$ + N											Costo Var sin N		238									

Margenes del cultivo para B10 Variedades y convenios 10U\$ o 30 U\$ incluyendo proteina y nuevo estandar. (Dolares)

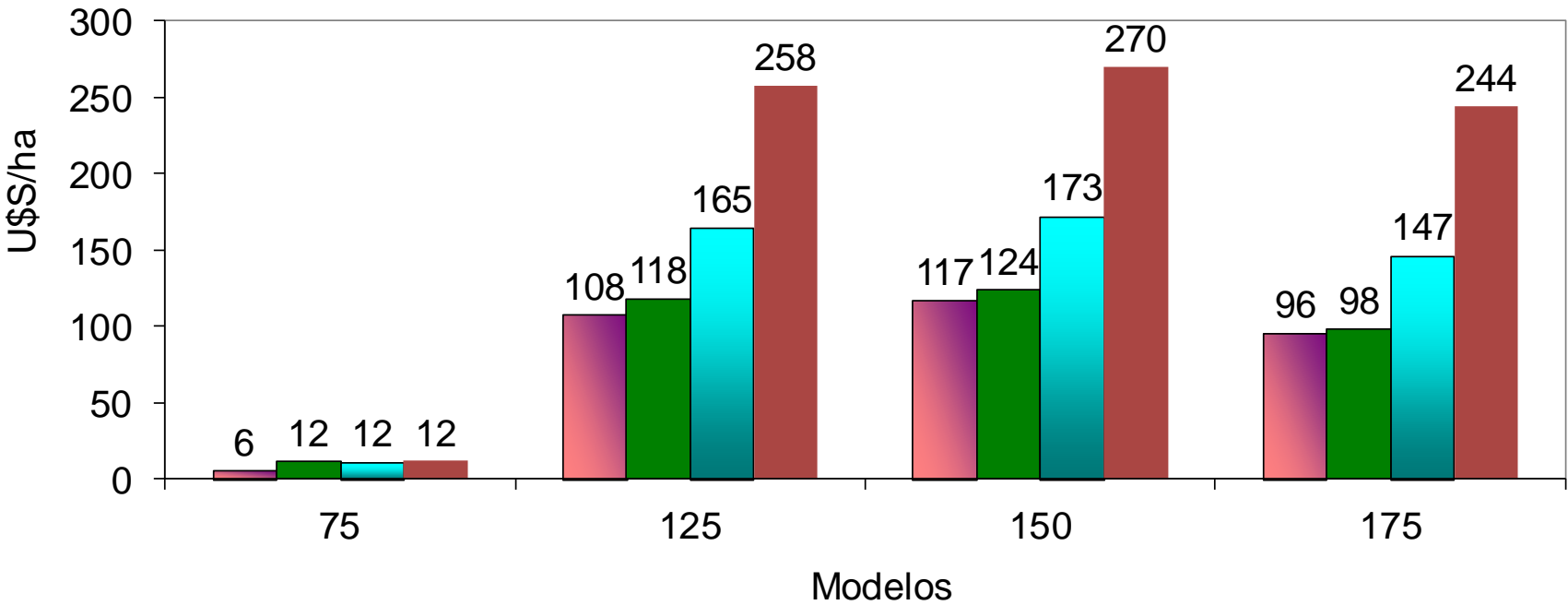


Mar y Sierras				precio trigo U\$\$							180	Flete km							200	28
				Baguette 10							Variedades							Prem 10		
Mod	U\$\$/TN	aplic	gasto	Ri	Prot	PH	efic	Pcio(Prot,PH)	Ingreso	Margen	Ri	prot	PH	efic	Precio	Ingreso	Margen	Margen	I/G fe	
kg/ha	560	U\$\$	U\$\$/ha	T/ha	%		kgT/kgNf	U\$\$	fertiliz	cultivo U\$\$	T/ha	%		kgT/kgf	U\$\$		cultivo U\$\$	U\$\$		
75		0	0	3,76	9	73		169		6	3,46	10,0	76		176		12	12		
125	60,9	4	64,9	4,96	9,5	73	18,6	172	176	108	4,66	10,5	76	16,8	178	158	118	165	12	
150	91,3	4	95,3	5,16	10	73	16,7	175	234	117	4,86	11,0	76	15,8	180	222	124	173	9	
175	121,7	8	129,7	5,18	10,5	73	13,5	176	249	96	4,86	11,5	76	13,5	182	254	98	147	6	
costo arrend U\$\$							220													
Modificar los valores en rojo.										U\$\$										
Al ingreso se le deduce el 8% de cosecha y el 3% de comercialización										CostoB10 sinN		258								
Costo B10=Var +1/2 fung + 5 U\$\$ semilla . B10=226 U\$\$ + N Var=										Costo Var sin N		238								

Margenes del cultivo para B10 Variedades y convenios 10U\$\$ y 30 U\$\$ incluyendo proteina y nuevo estandar. (Dolares)

Someros

■ margen B10
 ■ margen Var
 ■ Prem 10
 ■ Prem 30

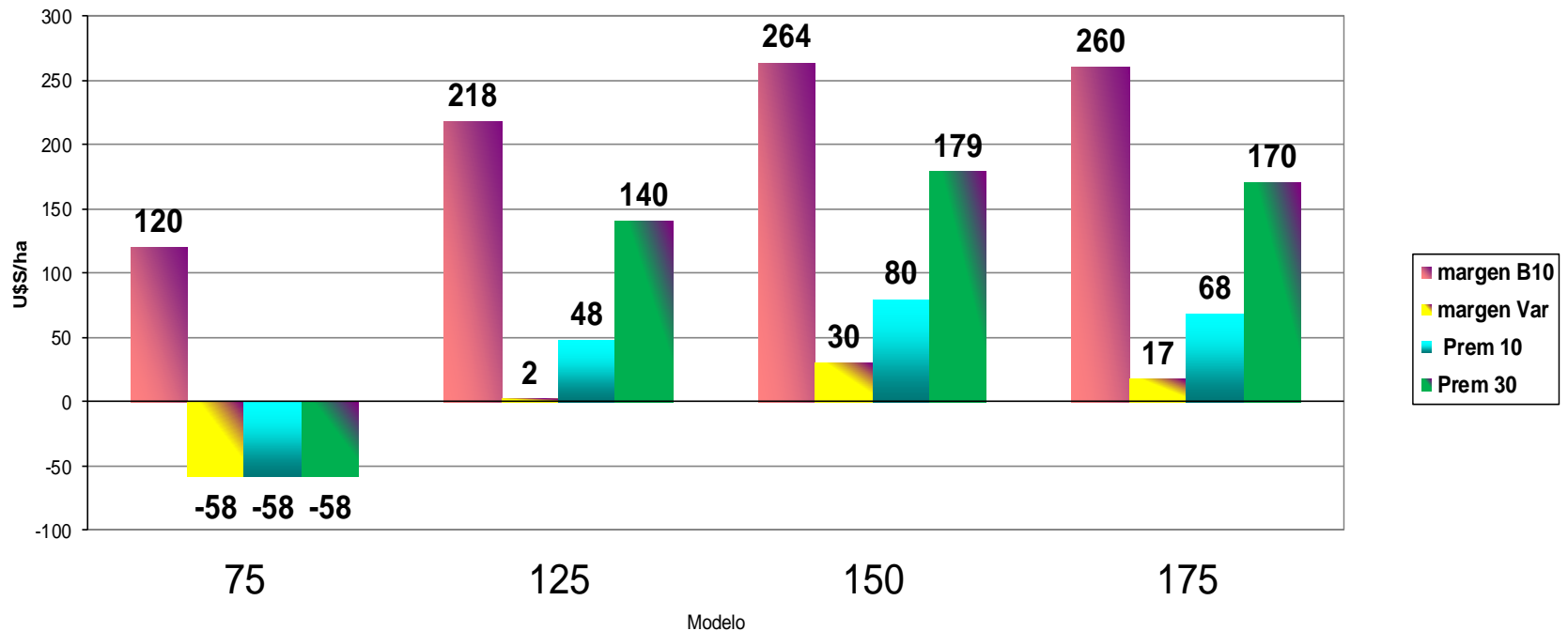


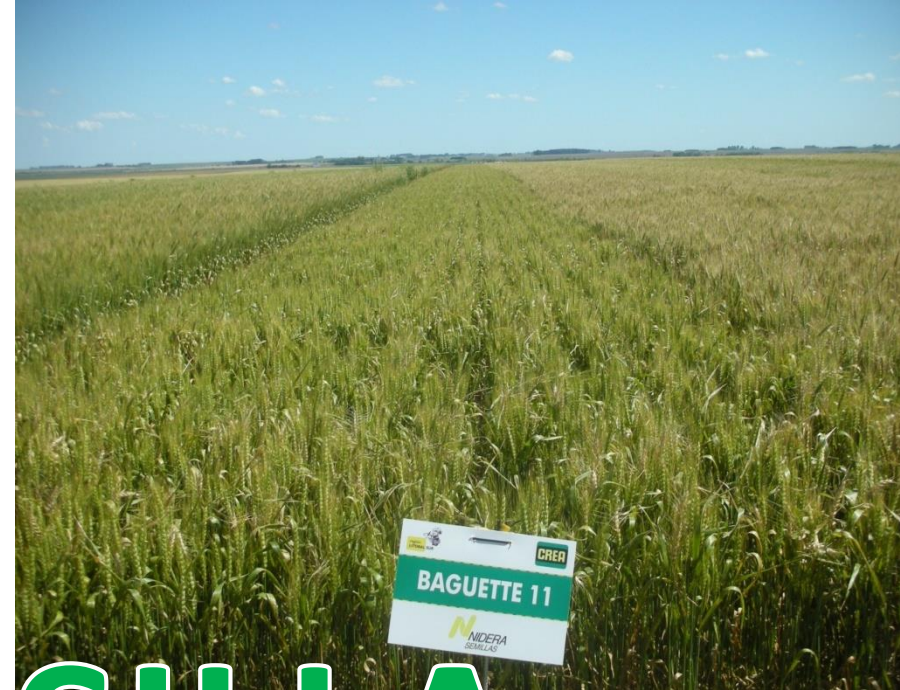
NECOCHEA . Baguette ...50 km Calidad.....minimo 250 km

Margen para distintos modelos de trigo suelos profundos.

Mar y Sierras												precio trigo U\$S		180		(dolares)		b10	U\$S/T	Var	U\$S/T			
												Flete km		50		7		250		35				
Baguette 10												Variedades								Prem 10				
Mod	U\$S/TN	aplic	gasto	Ri	Prot	PH	efic	Pcio(Prot,PH)	Ingreso	Margen	I/G fert	Ri	prot	PH	efic	Precio	Ingreso	Margen	I/G fert	Margen	I/G fe			
kg/ha	560	U\$S	U\$S/ha	T/ha	%		kgT/kgNf	U\$S	fertiliz	cultivo U\$S	U\$S	T/ha	%	kgT/kgN	U\$S		cultivo U\$S	U\$S	U\$S	U\$S	U\$S			
75		0	0	4,90	8,0	75		162		120		3,76	10,4	80		181		-58		-58				
125	60,9	7	67,9	5,83	8,8	75	18,6	168	190	218	2,80	4,6	11,4	80	16,8	184	171	2	2,52	48	13			
150	91,3	7	98,3	6,15	9,6	75	16,7	172	243	264	2,47	4,95	12,0	80	15,8	186	231	30	2,35	80	9			
175	121,7	14	135,7	6,25	10,2	75	13,5	175	254	260	1,87	5,1	12,2	80	13,5	187	256	17	1,88	68	7			
costo arrend U\$S							320		arr		400 U\$S 80% trig													
Modificar los valores en rojo.											U\$S													
Al ingreso se le deduce el 8% de cosecha y el 3% de comercializaci											CostoB10 sinN		258											
Costo B10=Var +1/2 fung + 5 U\$S semilla . B10=226 U\$S + N											Costo Var sin N		238											

Necochea: Margenes del cultivo para B10 Variedades y convenios 10U\$S o 30 U\$S incluyendo proteina y nuevo estandar. (Dolares)





MANSILLA



¿Que pasó con la Calidad?. Resultados Mansilla Vertisol.

1ra Fecha:

Material	Grupo	Rinde	P1000	PH	PROT	GLUTEN	FACTOR	FUSARIUM	Espig.Fus%	Glut/Prot
Lenox	3	3748	32.8	77.7	12.0	32.2	102.0	0.7	6.9	2.7
N 601	2	3167	24.1	68.5	12.4	32.5	91.0	2.1	33.2	2.6
Baguette 11	2	3153	24.8	71.1	12.5	32.4	95.7	2.3	6.0	2.6
Nogal 111	2	2843	24.1	65.0	13.0	33.9	83.8	2.0	28.5	2.6
Bio 3005	3	2828	27.0	67.0	13.5	37.4	87.9	1.7	21.4	2.8
Bio 3006	3	2590	25.6	72.7	13.4	33.6	99.4	0.9	14.8	2.5
SY 200	2	2567	26.2	69.0	12.8	33.8	89.2	5.0	41.1	2.6
Sy 100	2	2562	24.1	70.0	12.6	34.0	92.1	4.5	61.8	2.7
Lyon	3	2553	28.1	62.0	12.7	32.0	75.0	1.9	29.3	2.5
Baguette 17	3	2463	25.0	62.3	13.0	33.2	78.6	3.0	34.8	2.6
Bio 2004	2	2409	23.3	69.0	14.4	36.9	92.0	5.4	36.8	2.6
Sy 110	2	2347	28.3	67.5	13.4	37.0	87.2	5.0	18.3	2.8
Nogal 100	2	2047	23.0	61.0	12.6	30.6	70.2	8.5	48.9	2.4
N 701	2	2040	25.6	65.0	13.7	35.9	84.0	1.8	29.7	2.6
Bio 2006	2	1832	25.5	62.0	14.4	37.3	76.8	3.7	11.0	2.6
Promedio	Gral	2610	25.8	67.3	13.1	34.2	87.0	3.2	28.2	2.6
	G2	2497	24.9	66.8	13.2	34.4	86.2	4.0	31.5	
	G3	2836	27.7	68.3	12.9	33.7	88.6	1.6	21.4	

2da Fecha:

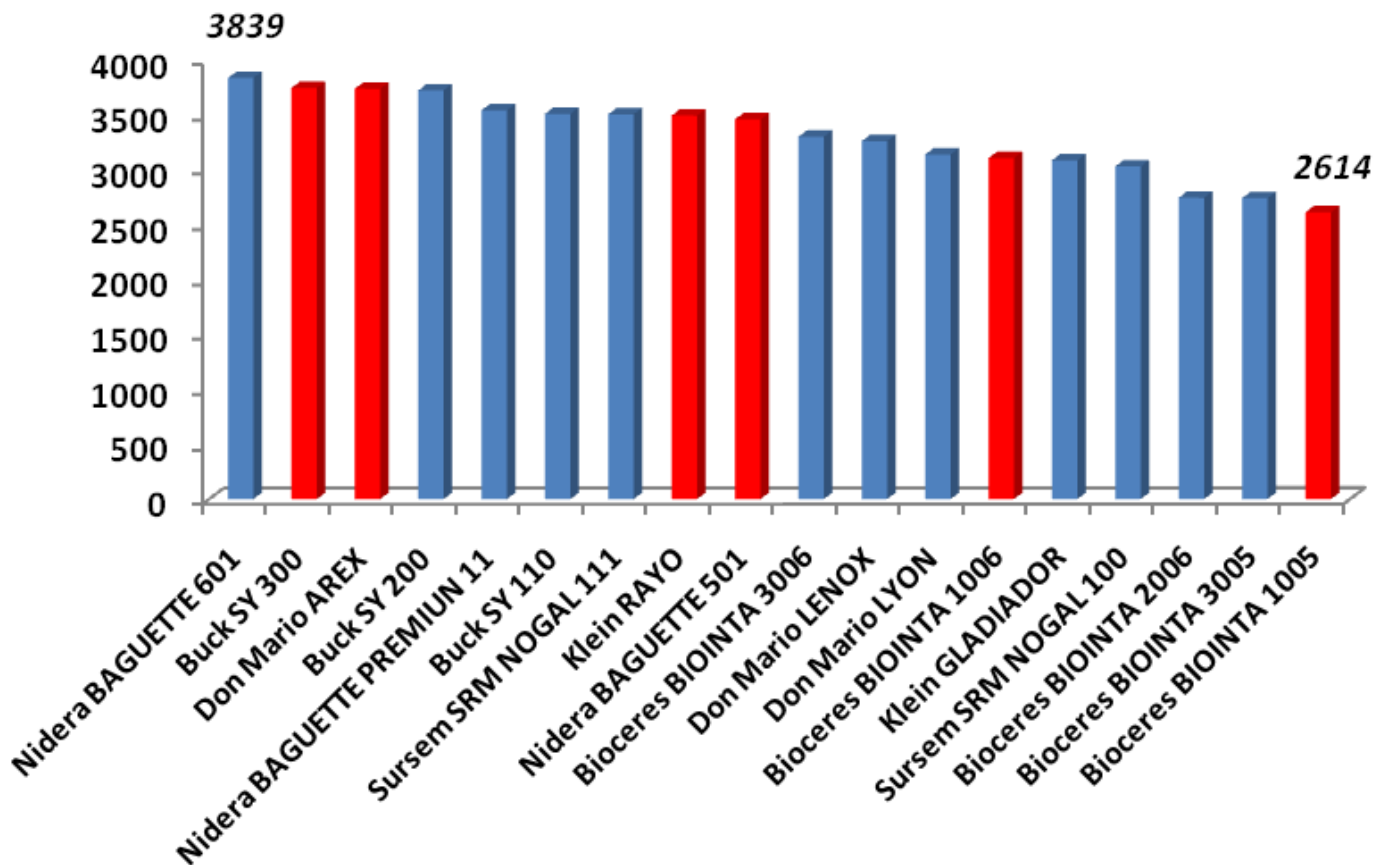
	Grupo	Rinde	P1000	PH	PROT	GLUTEN	FACTOR	FUSARIUM	Espig.Fus%	Glut/Prot
Sy 300	2	3181	31.2	72.2	11.5	30.4	97.5	3.2	50.0	2.6
SY 200	2	3178	27.7	76.4	11.1	28.7	99.83	3	34.1	2.6
Nogal 111	2	3095	25.4	67.5	11.8	30.2	87.29	2.4	6.3	2.6
Baguette 11	2	3024	25.7	73	11.7	29.6	100	1.9	4.7	2.5
N 601	2	3016	25.7	69.9	11.4	28	93.44	3.1	8.7	2.5
Sy 100	2	2807	27.8	72.7	11.3	28.2	99.18	3	18.1	2.5
Baguette 17	3	2802	25.1	68.2	11.4	27.5	90.37	2	33.8	2.4
Lenox	3	2766	28.3	74	12	31.4	100	2	3.3	2.6
Sy 110	2	2679	29.4	70.8	11.9	30.3	94.53	3.5	32.5	2.5
Baguette 9	2	2588	27.9	67.4	11.6	29.3	87.5	3.1	30.6	2.5
Bio 3005	3	2588	27.6	67.2	12.1	32.5	84.97	5.6	17.1	2.7
Bio 3006	3	2581	24.4	73.3	12.1	29.9	100	2.6	8.7	2.5
Lyon	3	2579	29	64.2	12.6	30.9	78.77	1.3	19.4	2.5
Bio 2004	2	2383	25.6	70.6	13	31.9	95.2	2.4	35.5	2.5
Bio 2006	2	2378	28.1	68.2	13	33.8	90.4	1.4	9.0	2.6
N 701	2	2375	27	69.6	11	29.2	93.2	1.6	6.8	2.7
Nogal 100	2	2277	26	65.3	11.5	28	83.26	4	27.0	2.4
Promedio	Gral	2709	27.2	70.0	11.8	30.0	92.7	2.7	24.5	2.5
	G1	2834							30.2	
	G2	2704	27.3	70.3	11.7	29.8	93.4	2.7	23.6	
	G3	2702	26.9	69.4	12.0	30.4	90.8	2.7	25.6	



SUR DE SANTA FE



Red de Ensayos 2012-2013



Ing Agr
Miguel Boxler



La Dolores 2012

	Rinde				Calidad Promedio										
	C/F	S/F	Prom	Rta Fung	Humed	PH	P1000	Prot	Gluten	Estab1	W	Falling	Fus%	Pblanca	Grado
							Seco	13,1%	13,1%						
BAG 9	7626	4701	6164	2925	14,0	75,1	35,0	10,2	22,5	1,8	178,5	320	1,25	1,75	1
BIO. EXP 9103	7273	6203	6738	1070	14,2	73,2	33,2	10,8	21,2	2,5	204,0	401	3,84	1,55	3
BAG 17	7245	5243	6244	2002	14,3	75,9	32,8	10,4	22,1	1,5	148,5	352	1,27	4,00	3
N 801	7226	5624	6425	1602	13,9	74,4	33,8	11,0	23,9	8,7	244,5	369	2,73	1,05	2
N 802	7187	4957	6072	2230	14,1	74,2	30,0	10,4	21,4	1,8	154,0	393	0,89	4,40	2
AVISO	7177	4064	5621	3113	14,1	71,4	31,2	11,1	26,8	11,8	258,0	410	0,76	0,00	2
ACA CIPRÉS	7168	5124	6146	2044	13,9	74,5	33,2	11,0	26,9	2,5	169,0	390	1,08	1,00	2
N 601	7156	5554	6355	1602	14,3	77,8	29,6	10,6	23,2	36,5	232,0	379	0,17	0,45	2
NOGAL 111	7139	6482	6811	657	14,3	77,6	31,2	11,0	25,0	2,2	197,5	370	0,40	0,00	2
NOGAL 100	7076	5063	6070	2013	14,3	75,7	32,6	10,4	22,3	1,9	170,0	383	2,11	3,60	3
ACA CEDRO	6978	5957	6468	1021	14,2	79,5	35,3	11,4	25,0	1,9	227,0	346	0,41	3,50	1
SY 110	6920	5557	6239	1363	14,1	79,7	35,9	11,0	26,0	7,8	210,5	419	0,44	0,10	1
D.M.LYON	6891	6257	6574	634	14,5	70,1	30,7	10,7	22,6	1,8	175,5	370	2,72	2,05	
BIO. 3005	6868	5542	6205	1326	14,5	75,2	35,7	11,4	28,3	8,0	186,5	386	4,36	0,40	3
SY 300	6634	5475	6055	1159	14,2	77,9	35,4	10,6	23,5	6,3	192,0	361	1,45	2,10	2
SY 200	6628	5116	5872	1512	14,4	82,4	31,5	10,4	23,4	2,0	168,0	375	0,46	1,45	2
SY 100	6466	4601	5534	1865	14,5	80,8	32,0	10,4	24,7	15,2	219,0	383	0,24	1,00	2
METEORO	5866	5217	5542	649	14,6	82,4	33,4	12,7	30,9	37,1	395,5	405	1,01	0,20	2

Con Fung			Humed	PH	P1000	Prot	Gluten	Estab 1	W	P/L	Fallin g	Fusarium	Fus%	Pblanca	Grado
		Rinde			Seco	13,1%	13,1%								
N 501	Con Fungici da	6374	14,22	79,00	30,8	10,9	25,6	2,0	214	2,95	394	0,10	0,90	2,50	2
AGP FAST	Con Fungici da	6022	14,06	83,05	28,2	11,5	29,3	5,8	174	0,54	411	0,12	0,56	0,80	3
ACA 906	Con Fungici da	5923	14,14	80,80	31,1	11,6	27,7	14,0	242	0,98	403	0,44	0,92	0,20	2
NOGAL 80	Con Fungici da	5162	14,20	75,00	28,6	11,3	27,0	11,9	215	0,90	386	0,26	1,80	0	3
BAG 9	Con Fungici da	4633	14,43	73,65	25,6	10,7	26,7	2,2	247	1,26	364	0	1,48	0,20	3

Rendimientos con Alta Nutrición y Funguicida

Grupo		Sbra	Nutricion Alta		Humed	P1000	PH	Prot	Gluten	Estab. 1	W	P/L
			Con Fung	Rta Fung								
2	SRM NOGAL 100	08-Jul	5995	838	14,17	32,3	78,15	11,0	20,6	1,2	98	3,44
3	DM1009	08-Jul	5777	1110	13,99	32,2	70,05	11,7	26,4	1,5	103	4,22
2	BAGUETTE 9	08-Jul	5340	1577	14,07	38,0	79,00	11,3	27,4	20,4	171	3,47
3	CIPRES	08-Jul	5299	904	13,90	33,5	79,45	12,1	27,4	2,3	226	2,98
2	S200	08-Jul	4968	1069	14,29	32,4	80,80	11,0	26,3	1,4	153	5,29
2	BAGUETTE 11	08-Jul	4924	1479	14,29	26,8	79,25	12,5	30,2	33,6	165	3,70
2	S300	08-Jul	4857	842	14,35	36,5	79,00	11,5	27,6	17,3	233	1,04
2	S100	08-Jul	4846	996	14,41	32,8	80,15	12,2	29,9	27,5	274	1,93
2	BAGUETTE 701	08-Jul	4840	1824	14,46	29,0	77,45	12,0	28,8	31,5	175	3,61
2	BAGUETTE 31	08-Jul	4741	1479	14,23	32,8	69,40	11,0	24,2	1,6	129	2,14
3	BAGUETTE 17	08-Jul	4452	962	14,15	29,2	73,20	12,2	27,3	1,9	107	4,74
1	YARARA	08-Jul	4451	641	15,04	38,7	82,40	12,5	30,8	36,1	285	1,33
3	BAGUETTE 19	08-Jul	4444	980	14,48	27,8	77,45	10,8	25,8	13,4	84	3,57
3	LENOX	08-Jul	4424	1017	14,09	34,0	79,25	12,5	30,2	37,5	257	2,89
3	BIOINTA 3005	08-Jul	4320	617	14,31	36,2	76,10	12,9	32,0	6,7	123	1,93
1	RELMO 2330	08-Jul	4060	299	14,67	31,1	81,05	13,0	30,9	35,0	265	2,68
3	BAGUETTE 18	08-Jul	3786	1161	14,44	28,6	79,45	11,7	26,3	1,8	117	3,00
1	METEORO	08-Jul	3784	595	14,57	36,5	79,90	14,1	34,6	8,7	452	1,44
3	GLADIADOR	08-Jul	3707	397	14,63	32,2	78,15	13,1	32,6	31,9	284	0,99
2	BAGUETTE 9	02-Ago	4959	1158	14,37	39,7	76,80	11,2	27,7	15,0	198	2,48
3	AGP fast	02-Ago	4531	383	14,53	31,2	80,35	12,1	28,9	22,2	164	2,68
	TOPACIO	02-Ago	4352	398		35,4	75,00	12,0	17,8			
1	RAYO	02-Ago	4329	559	14,54	36,7	79,70	13,6	31,9	43,6	390	1,92
3	BIOINTA 1006	02-Ago	4237	126	15,05	30,8	79,45	11,6	27,8	2,1	198	1,01
3	NUTRIA	02-Ago	3849	408	14,77	37,0	83,05	12,0	30,0	10,4	254	0,74

CREA

Agradecemos a la Camara de Bahia Blanca . Ing.Renzi y Noemi Fritz

En movimiento.
Siempre.

La Dolores 2010. Rendimientos y Parámetros de Calidad								Farinograma		Alveograma			
F.Sbra	Variedad	Rinde	P1000	Prot%	Gluten	PH	Falling	Estab 1	Estab 2	P	L	W	P/L
16-Jun	Sursem Nogal	7149	34.0	11.4	29.7	79.5	420	25.5	34.6	94	65	237	1.44
16-Jun	B. 17	7005	32.6	10.3	22.4	77.7	326	1.7	28.7	80	32	114	2.48
16-Jun	B. 18	6967	30.1	11.0	25.2	79.5	389	17.6	33.9	96	40	165	2.41
30-Jul	B. SY 300	6943	34.9	10.8	27.5	83.5	371	12.5	12.5	67	73	176	0.91
30-Jul	Aca 901	6914	37.7	11.7	29.7	84.0	375	16.1	17.7	99	56	223	1.78
30-Jul	S. SRM 6109	6836	29.3	10.6	24.5	77.7	433	2.4	46.6	84	58	204	1.45
16-Jun	B. SY 100	6831	34.3	10.5	27.7	83.5	343	11.3	16.2	124	36	194	3.39
30-Jul	B. AGP Fast	6675	32.3	11.8	30.7	82.2	376	8.2	8.2	88	49	170	1.80
30-Jul	K. Leon	6480	35.4	11.1	30.2	80.4	367	2.2	2.2	49	72	98	0.67
16-Jun	B. 11	6414	31.4	11.2	27.6	82.2	374	3.5	34.3	119	33	181	3.59
16-Jun	B. 31	6288	31.8	11.2	26.4	76.4	440	1.4	45.1	81	54	182	1.52
30-Jul	Bag. 9	5983	34.1	10.7	27.2	79.0	356	20.1	22.0	100	73	270	1.37
16-Jun	B. SY 200	5865	33.0	10.5	26.0	84.4	382	18.9	18.9				
16-Jun	B. 10	5767	30.7	10.1	26.3	80.4	340	9.0	9.5	81	36	122	2.22
16-Jun	ACA 201	5642	36.3	12.1	29.0	84.0	441	37.3	37.3	132	68	376	1.94
16-Jun	ACA 320	5594	36.7	12.0	27.6	83.3	480	58.3	58.3	134	60	359	2.21
16-Jun	B. Meteoro	5524	37.6	12.8	33.7	84.4	424	13.0	13.0	142	75	426	1.91
16-Jun	K. Yará	5334	38.0	12.4	31.1	84.9	449	30.6	30.6	108	80	347	1.35
16-Jun	Surs. RM 2330	5017	32.7	12.4	30.6	81.5	445	18.6	18.6	143	53	326	2.69
16-Jun	Biointa 3005		41.9	10.5	27.9	81.7	350	4.3	4.3	55	65	108	0.85

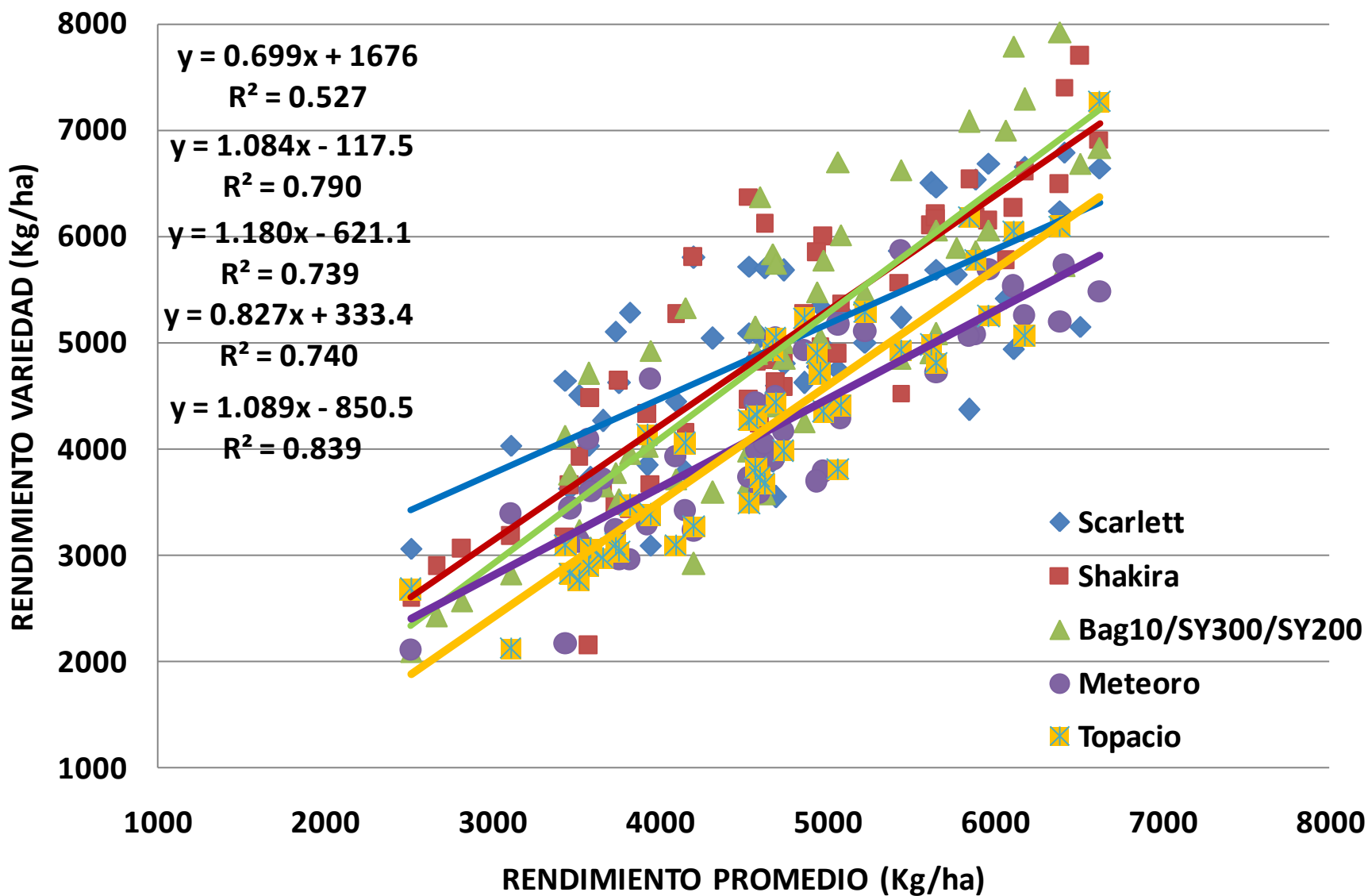


ALTO PH

RED MAR y SIERRAS 2012

Rendimientos														
Ensayo	F. Sora	A	F	N 802	SY 110	DM Lyon	N 601	Aviso	Nogal 111	SY 200	SY 300	Meteoro	Topacio	Promedio
La Dolores	####	P	Si	6701	6386	6635	6835	6385	6556	6274	6594	5347	4727	6244
			No	4748	4971	5484	5048	4216	5695	5018	5310	4584	4288	4936
El Palomar	####	B	Si	6829	6480	5900	5399	6535	6510	5331	5219	3418	4054	5567
			No	6359	5976	5469	4913	5781	5740	4944	4375	3908	3384	5085
	####	L	Si	7624	7906	6733	7357	6392	6685	5835	6812	3898	4920	6416
			No	6081	5683	5545	6176	5048	5640	5811	5944	2968	4031	5293
La Macia	####	B	Si	7596	6132	6685	7082	6021	5472	4252	6410	4929	5228	5981
			No	6983	5939	6135	6398	4416	4422	3163	5418	4178	4098	5115
	####	L	Si	5159	4259	5215	4642	4390	5373	4254	4087	2967	3032	4338
			No	4624	3393	4501	3514	3465	4686	5029	3355	2535	2684	3779
La Juanita	####	P	Si	6282	5929	6117	5520	5646	5162	6699	6154	5173	3806	5649
			No	5922	5720	6276	4808	5357	5693	7226	5512	5162	3396	5507
Andreasen	####	P	Si	6411	5963	6426	6079	6100		6061	5552	5684	5250	5947
Echeverria	####	P	Si	3755	3385	3140	3171	3669		2919	1876	3232	3271	3158
			S	Si	3093	2859	2171	2728	3252		3244	2129	3130	2769
Rto c/Fung				5939	5478	5447	5424	5377	5960	4986	4981	4198	4117	5124
Indice				1,16	1,07	1,06	1,06	1,05	1,05	0,97	0,97	0,82	0,80	
		PH		72,2	74,2	72,3	73,0	70,6	71,4	76,2	72,4	76,7	71,5	
		Prot%		8,8	9,3	9,2	8,9	9,0	8,3	9,4	9,2	10,6	9,7	
		Resp. Fung		912	901	646	997	1181	647	242	894	399	648	

RENDIMIENTO DE CEBADA Y TRIGO EN FUNCION DE RINDE PROMEDIO DEL SITIO. Ensayos Mar y Sierras 2008 a 2012



	Largo	Largo-int	Intermedio	I/Corto	Corto
ALTO pH ALTO Gluten ALTO W		YARARA 2330	METEORO		RAYO ZORRO
BUEN PH BUEN GLUTEN		Baguette 11			AGP FAST (B.Pleno)
BUEN PH	Lenox	SY 110	SY200	SY 300	
	3005	802	SY100		
			N 601		
Buen Gluten		801P			
		CIPRES			
Buen Gluten		AVISO			
Bajo PH					
Rinde	B30 B31	CEDRO NOGAL 111 LYON		B9	
Grupos 1 de corto llenado. Proteo, B75 y Zorro					

Esquema de fechas de siembra. MYS 2013.

	Mayo				JUNIO				JULIO				AGOSTO			
Baguette 31																
Baguette 30																
N 802,801, <u>B11</u>																
SY110																
Aviso,Lyon,Cedro,Cipres																
601,200,100,Meteoro																
B9, Sy300																
N501																
AGPFast, Pleno, Rayo,Zorro																

Datos semilleros y propios

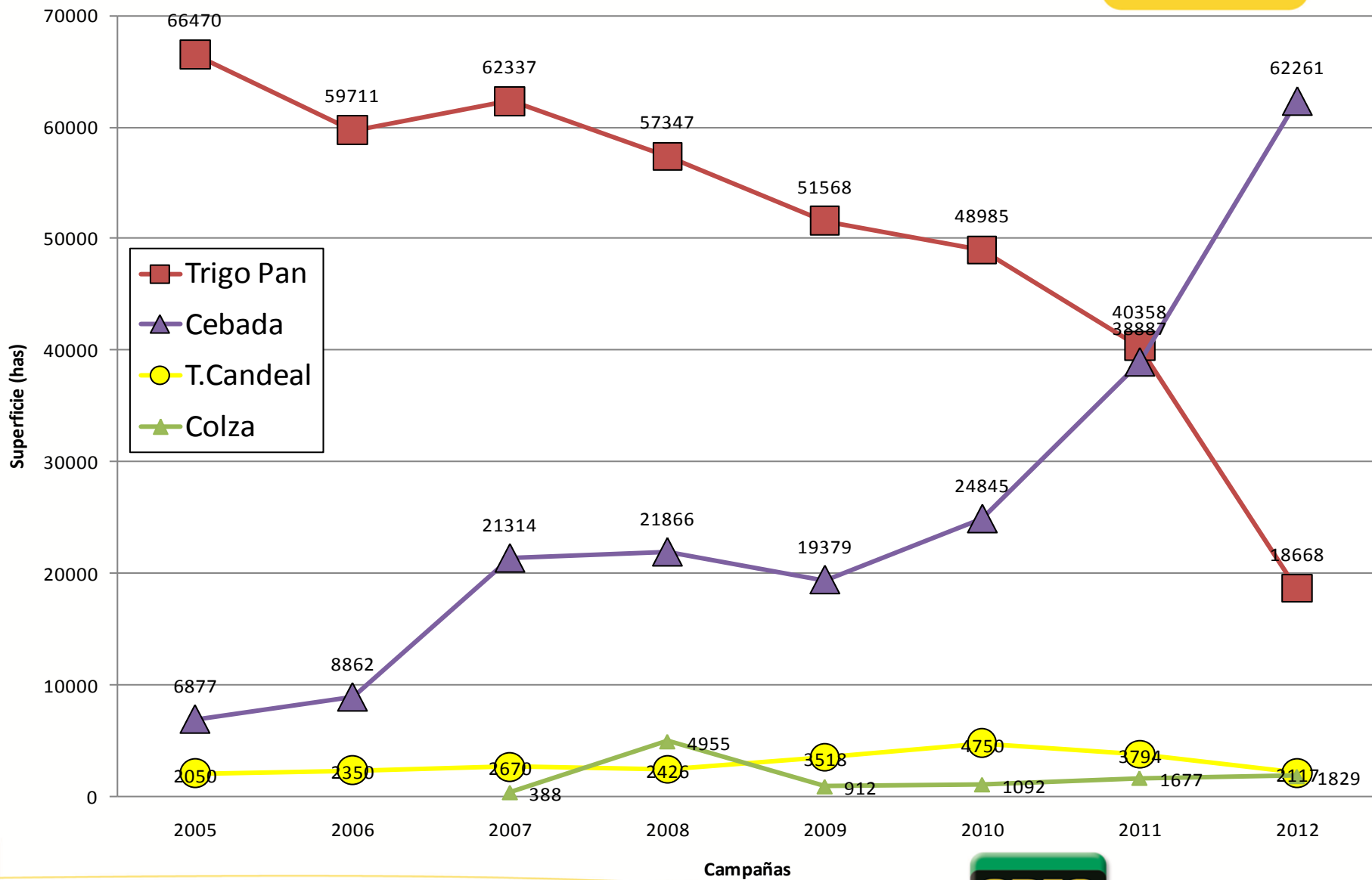
		Fertilizantes Fosforados														
	Densid	KCL	AP kg/h	FL2 lts/ha	S10	MesZ	Azufertil	Dosis de N (kg/ha)								
Tema	pl/m2	emergenc	Sbra	Sbra	Siembra	Siembra	emergenc	Mod N	Siembra	1 Nudo	Z 39	Z 65	Gral	B	L	
Dosis momentos y fuentes de P	300		0				55	150N	80				613	567	492	
	300		40				55	150N	73				698	601	664	
	300		80				55	150N	66				620	538	514	
	300		120				55	150N	58				762	806	684	
	300			50			55	150N	80				674	640	560	
	300			100			55	150N	80				661	684	540	
	300			200			55	150N	80				607	643	508	
Curva de N y Momentos	300		80				55	Test	0				586	403	620	
	300		80				55	125N	41				659	517	653	
	300		80				55	175N	91				783	795	633	
	300		80				55	150N	33	33			652	617	493	
	300		80				55	150N	46	20			737	702	689	
	300		80				55	150N	0	33	33		667	668	549	
	300		80				55	150N	22	22	22		627	554	542	
	300		80				55	160N	66	10 N LastN			572	544	513	
	300		80				55	160N	66		10 N Last		626	523	620	
	300		80				55	160N	66	10N Foliars			630	524	614	
300		80				55	160N	61	5 N Urea	5 N Urea	5 N Urea	665	597	651		
Azufre a 80PDA 150N	300		80				0	150N	66				607	474	522	
	300		80				55	150N	66				667	572	618	
	300		80				0	150N	66				712	619	606	
	300		80				110	150N	66				652	398	571	
Fuente S	300					92		150N	69				765	874	627	
	300				92			150N	69				816	701	786	
Intensificación	300	42				125		200N	40	50	25		724	669	673	
	300	75				175	Reposición		71	71	25		579	489	511	
Densidad	200		80				55	150N	66				780	723	775	
	300		40				55	125N	48				636	661	521	

**Que y Cuanto estamos
sembrando?**

CREA

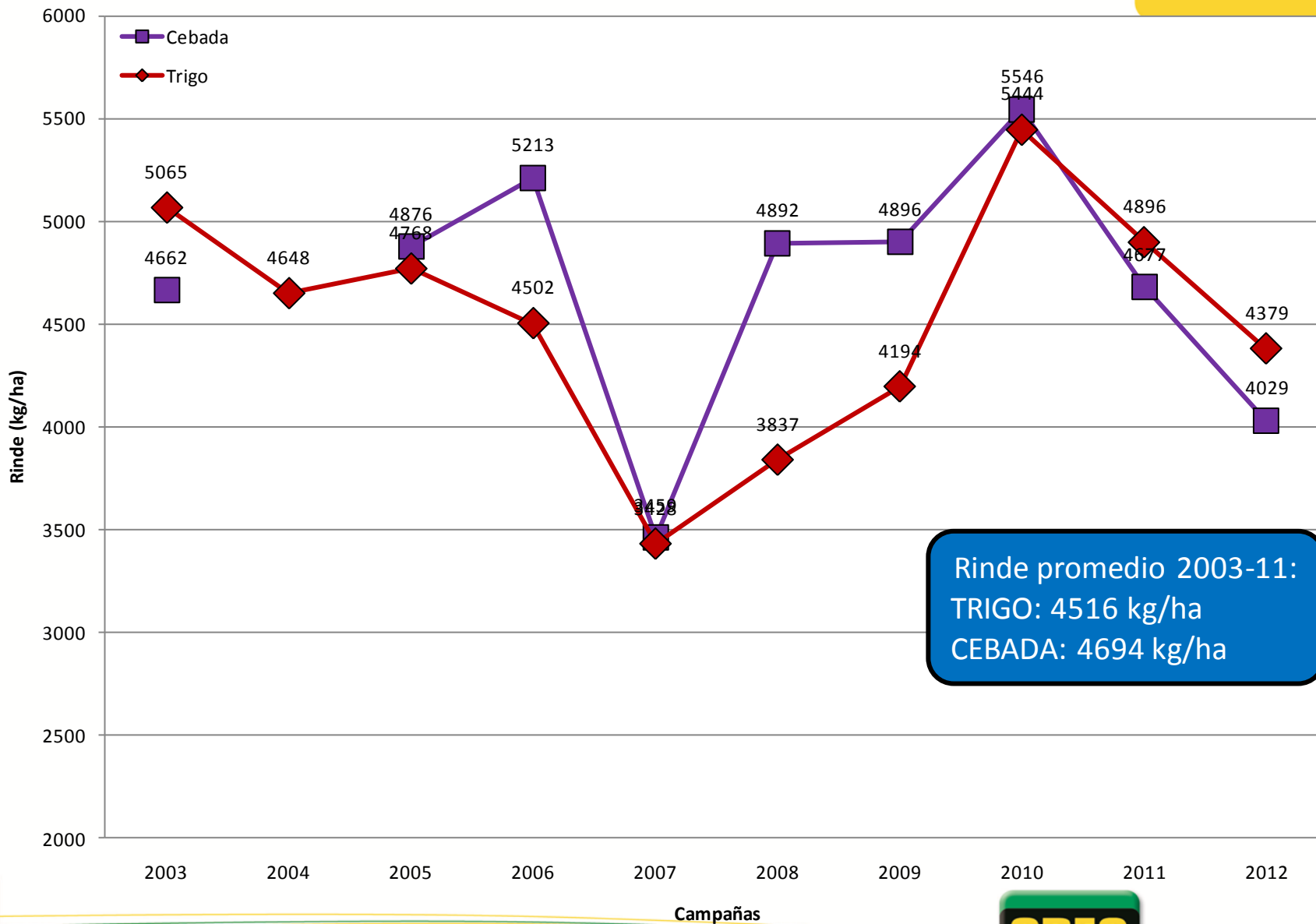
En movimiento.
Siempre.

Evolución histórica de la superf (has) por cultivo - Region Mar y Sierras 2012-13



En movimiento.
Siempre.

Region Mar y Sierras 2012-13: Comparación de rinde TRIGO-CEBADA



En movimiento.
Siempre.

Region Mar y Sierras 2012-13: Comparacion de Rindes

	Cebada	Trigo Pan	Colza	Relac Colza/Trigo
Necochea-Quequen	4847	5062		
Otamendi	4570	5146	2088	41%
Tandil	4430	4520	1889	42%
Azul-Chillar	4321	4278		
Balcarce	4298	4585		
Cascallares	4122	3795		
Tres Arroyos	4080	4164	2700	65%
DeFerrari	4038	3949	1967	50%
San Manuel	4034	4895	1803	37%
SanFrancisco de Belloq	3933	4724		
Fulton	3805	3481		
Loberia	3750	4237		
San cayetano-TresArroyos	3545	3591		
Arroyo de los huesos	3428	4770	1708	36%
Grupo G7	3236	4246		
Promedio	4029	4379	1862	

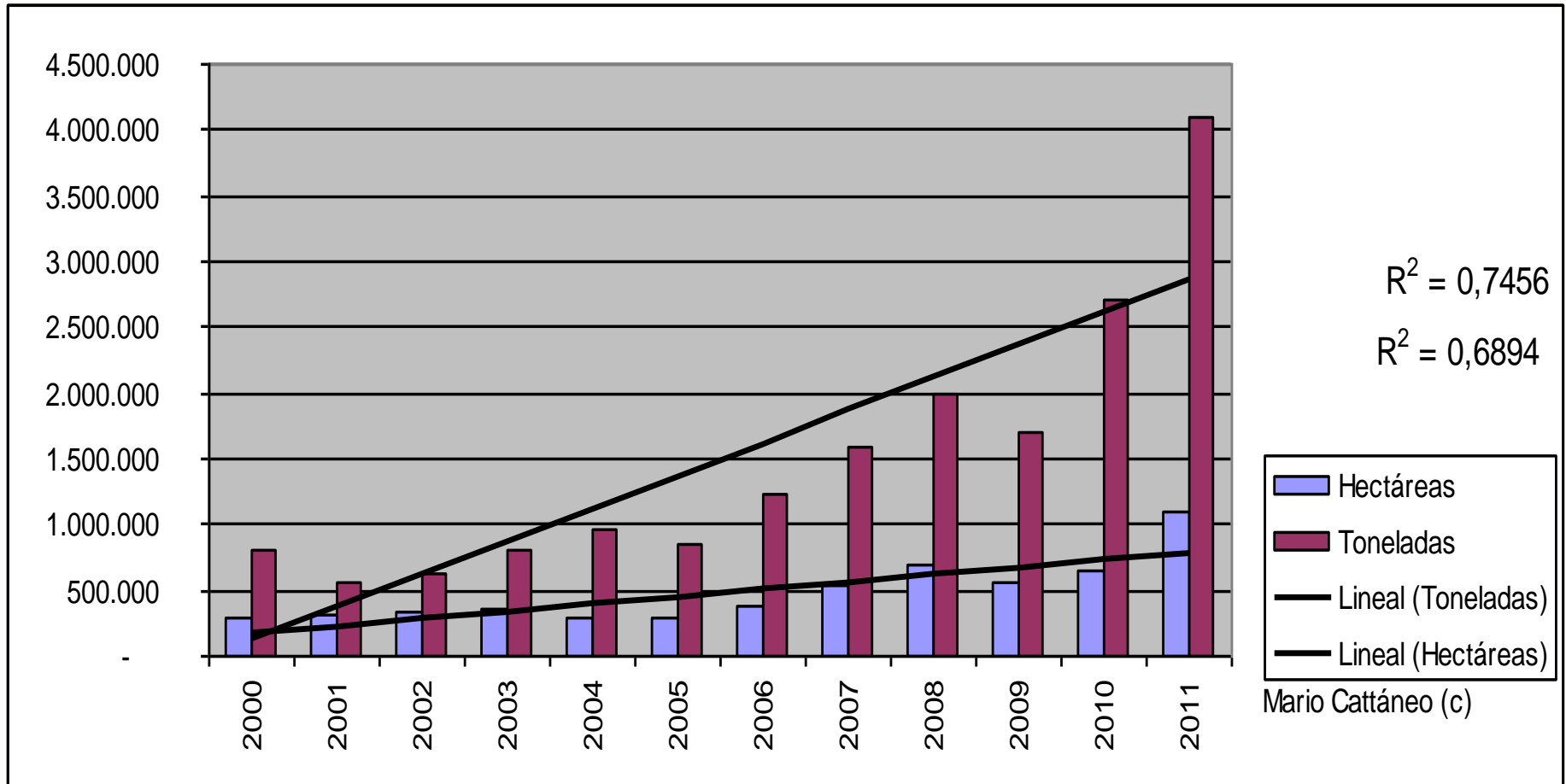
Ordenados por rinde de cebada



En movimiento.
Siempre.

Cebada: Producción Argentina

2012 0= +33 % aumento de la superficie.
Produccion 5 millones de ton.



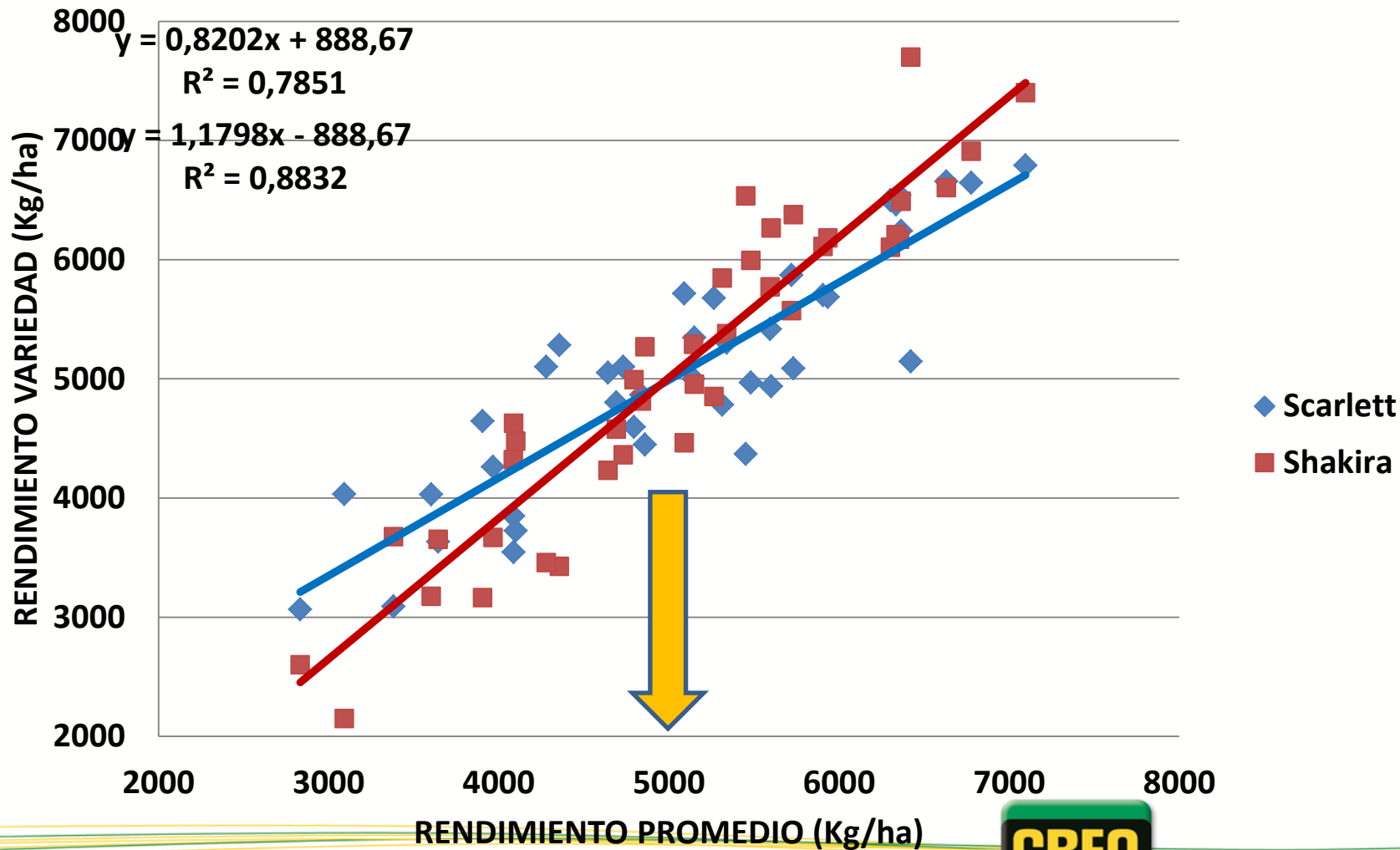
Cebada Argentina

Producción y Exportación

Año	Producción	Exportación	
		tn	Maltera
2009/10	1.700.000	400.000	100.000
2010/11	2.700.000	1.100.000	400.000
2011/12	4.100.000	1.100.000	1.700.000
2012/13	4,980,000	1,100,000	2,580,000

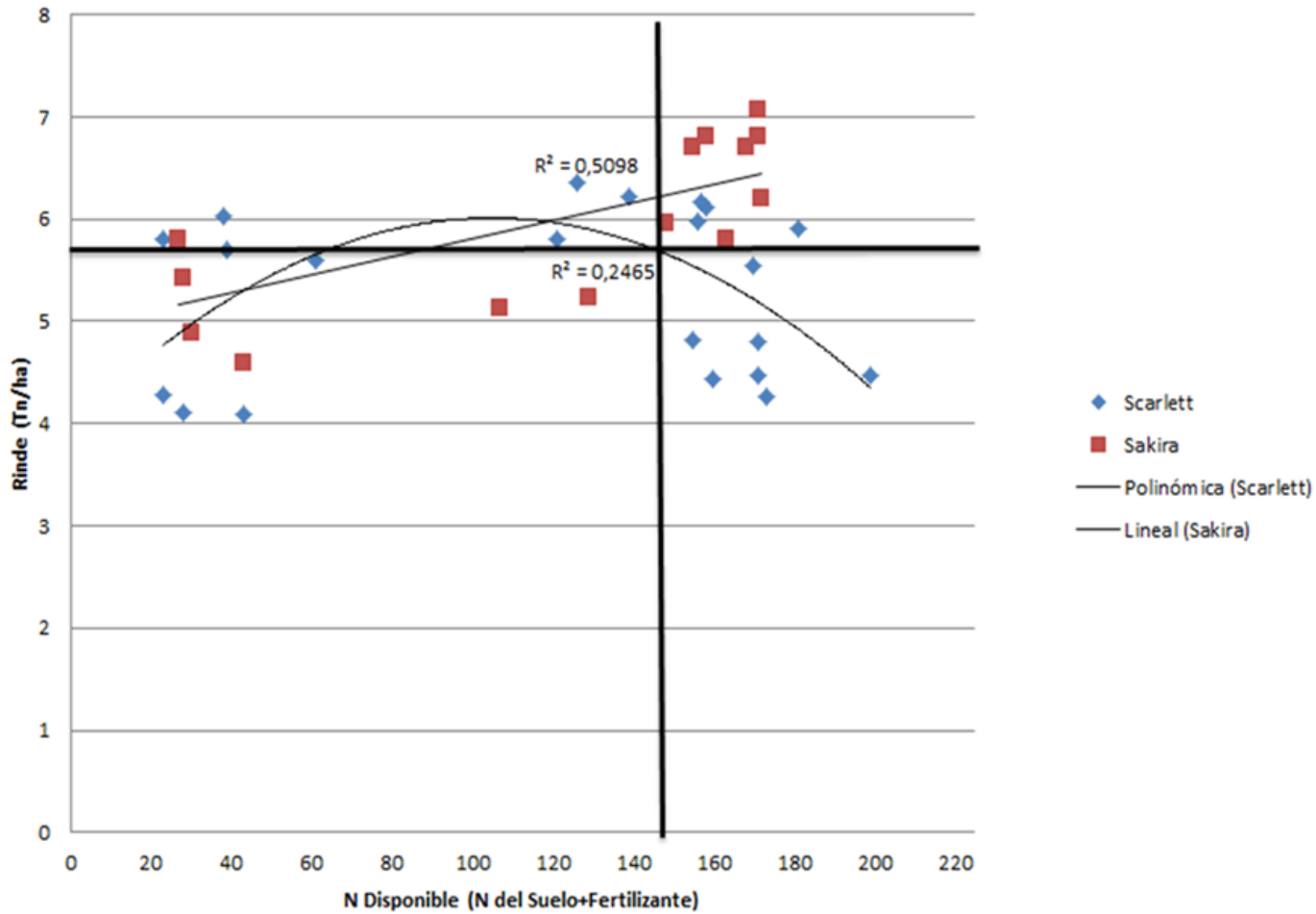


RENDIMIENTO DE SCARLETT Y SHAKIRA EN FUNCION DE RINDE PROMEDIO DEL SITIO. Ensayos Mar y Sierras 2008 a 2011



En movimiento.
Siempre.

Analisis de Monitores de rendimiento en Cebada



Region Mar y Sierras: Variedades de CEBADA 2012-13

	Has	Pppm	Fsiembra	kg/ha N SA	Rinde/ha	Indice
Andreia	2239	21	21/06/2012	48	4703	116%
Shakira	12358	15	22/06/2012	44	4314	108%
Scarlett	43755	22	23/06/2012	49	3929	98%
Carisma	546				3183	78%

CREA

En movimiento.
Siempre.

Cebada Region Mar y Sierras: Estrategia de fungicidas

	aplicación	Has	% Superf	Rinde (kg/ha)	Indice
Andreaia	doble	231	11%	5913	144
	simple	1898	89%	4534	112
Scarlett	doble	4574	11%	4467	119
	simple	33614	81%	3874	98
	sin aplic	3106	8%	4570	99
Shakira	doble	1602	14%	4737	119
	simple	10127	86%	4289	99

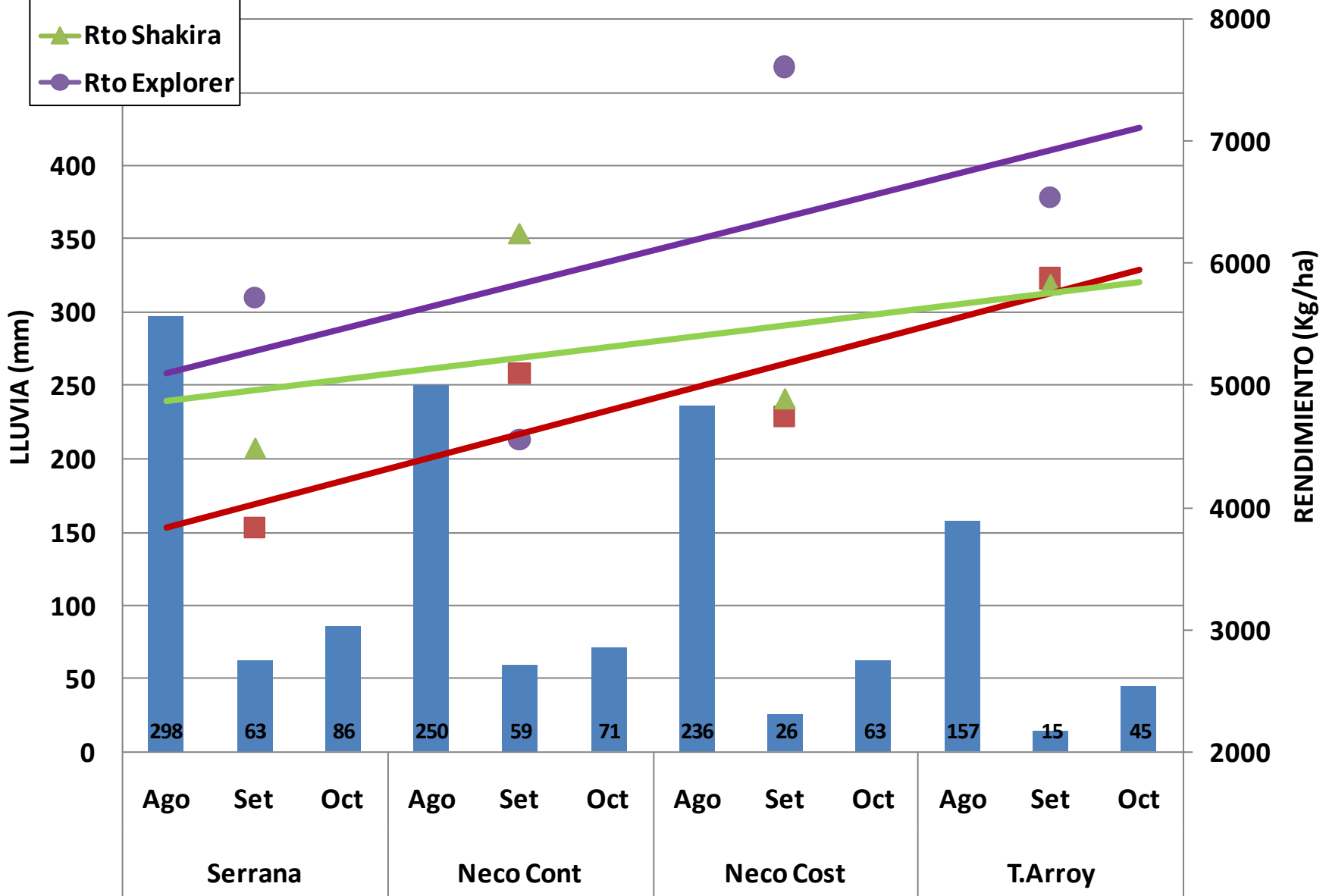
se descartaron los lotes con informes de daño



En movimiento.
Siempre.

AMBIENTE SUBZONAL Y RENDIMIENTOS DE CEBADA.

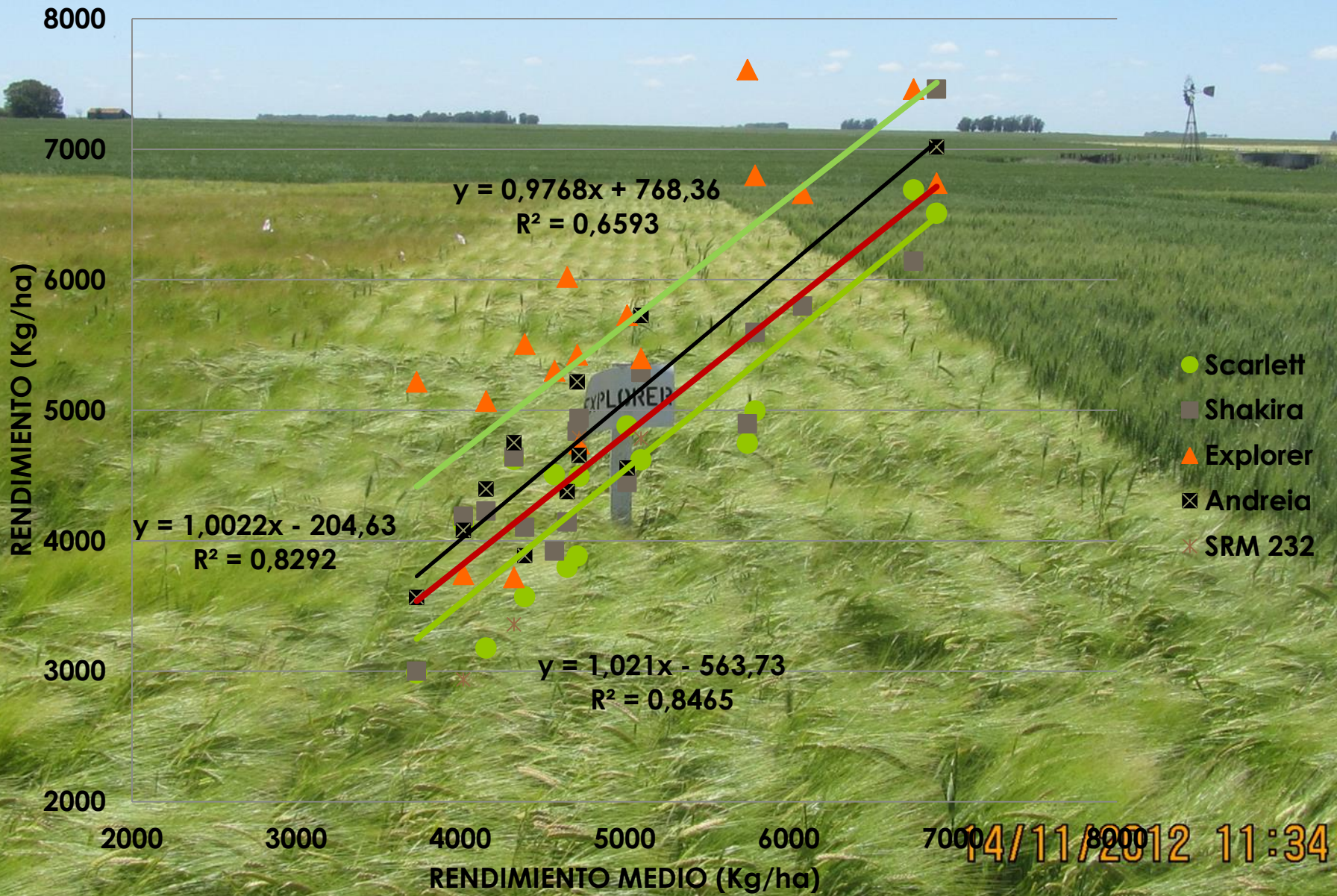
Ensayos Pistas Mar y Sierras 2012



Variedades de CEBADA. Pistas 2012.

Rendimientos									
Ensayo	F. Sbra		Fung	Scarlett	Shakira	Explorer	Andreia	SRM 232	Dorada 35
La Dolores	25-jun	P	Si	4879	4445	5727	4557		5343
			No	2985	3000	5217	3564	4263	
El Palomar	22-jun	B	Si	3795	4143	6020	4376		
			No	3569	4102	5506	3885		
	22-jun	L	Si	3881	4838	5423	5216		
			No	3178	4228	5069	4395		
La Macia	06-jul	B	Si	4619	5288	5396	5725	4783	
			No	4493	4936	4743	4653	4787	
	06-jul	L	Si	4623	4641	3719	4751	3358	
			No	4129	4187	3742	4079	2936	
La Juanita	18-jun	P	Si	4747	4895	7609			
	18-jun		No	4993	5596	6799			
Andreasen	30-jun	P	Si	6688	6140	7459			
Echeverria	19-jun	P	Si	5797	5797	6663			
		S	Si	4505	3920	5302			
Rybner		P	Si	6508	7460	6739	7017		
			No	6569	7359				
			16 n	4587	4851	5696			
			10 n	4015	4381	5056	4520		
			4 n	4466	4763	4400	4802	3966	
			2n	3932	3723	5472	4061		4803
			Calibre	76,5	77,5	78,5	79,5		
			Proteina	11,3	11,0	10,9	11,4		

RENDIMIENTO COMPARADO CEBADAS PISTAS MAR Y SIERRAS 2012



14/11/2012 11:34

Orge de printemps de

EXPLORER



A LA CO
DES M



CARACTERISTIQUES AGRONOMIQUES

Source notes chiffrées : CTPS

Code obtenteur : 65/03 NZ 22 G

RYTHME DE DÉVELOPPEMENT :

Précocité épiaison	5,5 (type PRESTIGE)
Alternativité	9
Hauteur	4
Verse	6

RÉSISTANCE AUX MALADIES :

Oïdium	7
Rhynchosporiose	5
Rouille naine	6

COMMENTAIRES OBTENTEUR

EXPLORER est une orge de printemps de type ½ précoce (comparable à PRESTIGE). De courte taille, elle est peu sensible à la verse.

Face aux maladies, elle se caractérise par une bonne résistance à l'oïdium et un bon comportement vis-à-vis des autres maladies (106,5 % des témoins en protocole GEVES sans fongicide).

PRODUCTIVE ET EUROPÉENNE

Les divers réseaux d'essais (ARVALIS, comités techniques Marne et Aube, les essais distributeurs et malteurs) confirment l'excellente productivité d'EXPLORER depuis la récolte 2008.

Sa précocité, son bon comportement vis-à-vis des maladies et son niveau élevé de rendement dans la majorité des bassins de production européens d'orge brassicole lui permettent d'accompagner l'ensemble des brasseurs.

NOS CONSEILS DE CULTURE

EXPLORER nécessite un semis le plus précoce possible, avec un nombre de passage minimum pour la préparation du lit de semences.

Même si son comportement est bon face aux principales maladies, une protection fongicide est rentable et recommandée. L'utilisation de régulateurs de croissance est, en cas d'intensification, conseillée.

La fumure doit être appliquée selon la méthode des bilans pour orge de brasserie.

Pour la récolte, on devra attendre la complète maturité de la plante et une humidité du grain inférieure à 15 % pour garantir la qualité optimale de la récolte.

- Productivité très élevée et régulière
- Précoce à ½ précoce
- Bon état sanitaire & bonne tenue à la verse
- Bon calibrage & teneur modérée en protéines
- Très bonne qualité brassicole (Classe A)



Obtention
SECOBRA
Recherches

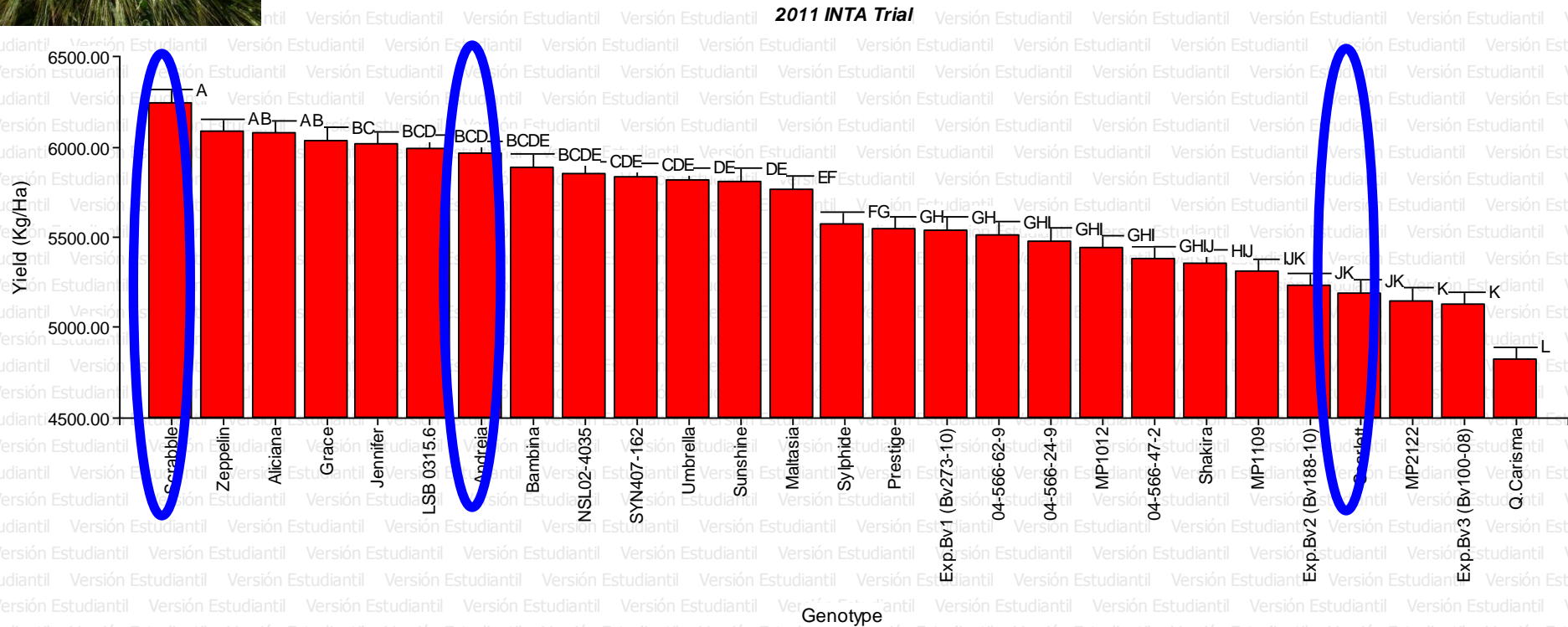
Red Cebada 2012

Red . Inta . Ing. F. Moreyra y col.

	Balcarce 1ª Ep.	Balcarce 2ª Ep.	Tandil	Necochea	Chillar	Barrow	Promedios		
F.Sbra	16-Jul	14-Ago	28-Jun	22-Jun	23-Jul	21-Jun	F.Sbra 10-Jul		
Variedad	Rinde	Rinde	Rinde	Rinde	Rinde	Rinde	Rinde	Calidad	Proteína
Scrabble	6539	8004	3877	5859	5329	3952	5593	94,93	11,4
Andreia	4764	6747	3229	6538	5380	3598	5043	93,95	11,5
MP 1012	5661	6315	3029	5305	5068	3927	4884	92,96	11,9
MP 1109	5286	5954	3082	5987	4963	3944	4869	93,25	11,9
MP 2122	5836	6061	2786	5443	4300	3790	4702	92,10	11,9
Shakira	4815	5825	3157	5863	3639	3833	4522	93,80	11,6
Sylphide	5095	5782	2818	5184	2948	3848	4279	91,16	11,6
Prestige	4432	5697	2093	4328	3898	3263	3952	89,90	11,8
Q.Carisma	3857	5764	2532	4750	2809	3729	3907	92,97	11,8
Scarlett	4068	4804	2463	4889	3082	3994	3883	91,59	11,8
Promedios	5035	6095	2907	5415	4142	3788	4563	92,66	11,7



Scrabble en situación de vuelco (Necochea 2011)



Scrabble en situación de vuelco (Necochea 2011)



VICTORIA				BIGAND			
Cultivar	Rendimiento (kg/ha)	1º Calidad (%)	Proteína (%)	Cultivar	Rendimiento (kg/ha)	1º Calidad (%)	Proteína (%)
Andreia	3796	88,2	10,5	Andreia	3354	86,3	10,5
Scrabble	3675	79,3	10,1	Scrabble	2859	75,6	10,2
Scarlett	3629	87,6	9,95	MP 1109	2593	86,1	10,2
MP 1012	3596	87,2	10,45	Shakira	2359	85,9	11,0
MP 1109	3505	84,5	10,13	MP 2122	2357	83,3	10,4
Prestige	3321	78,5	10,13	Prestige	2191	77,8	10,5
Shakira	3284	89,4	10,45	Q.Carisma	1998	92,2	9,9
MP 2122	2893	80,7	10,65	MP 1012	1988	88,4	10,5
Sylphide	2886	90,6	9,63	Scarlett	1716	77,0	10,3
Q.Carisma	2875	91,5	10,13	Sylphide	1689	83,4	10,3

CHACABUCO				ALBERTI			
Cultivar	Rendimiento (kg/ha)	1º Calidad (%)	Proteína (%)	Cultivar	Rendimiento (kg/ha)	1º Calidad (%)	Proteína (%)
Andreia	3982	87,8	13,1	Scrabble	5395	85,5	11,7
MP 1012	3818	78,03	12,8	Andreia	5048	87,5	13,0
Scrabble	3405	72,23	13,6	MP 1012	4663	86,3	12,7
MP 1109	3061	71,88	13,0	MP 1109	4571	81,5	12,4
MP 2122	3041	79,73	12,7	MP 2122	4450	81,8	12,2
Shakira	2831	83,6	13,5	Q. carisma	3929	82,0	12,4
Q.Carisma	2767	78,9	13,5	Scarlett	3663	64,0	13,2
Prestige	2207	72,53	14,1	Prestige	3561	85,0	12,1
Scarlett	1686	57,43	13,7	Shakira	3495	87,3	12,8
Sylphide	1528	55,5	13,5	Sylphide	3316	81,8	11,9

Marcos Juarez				Bellocq			
Cultivar	Rendimiento (kg/ha)	1º Calidad (%)	Proteína (%)	Cultivar	Rendimiento (kg/ha)	1º Calidad (%)	Proteína (%)
Andreia	4834	75,0	12,8	Scrabble	4140	82,1	10,8
Scrabble	4635	75,1	12,8	Andreia	3555	87,4	11,4
MP 1012	4217	72,6	12,5	MP 1109	3336	83,0	11,1
MP 1109	4193	71,1	12,5	MP 1012	3239	83,3	10,7
MP 2122	3879	76,2	12,3	MP 2122	3182	76,0	10,9
Q.Carisma	3686	76,4	12,5	Scarlett	3142	49,1	11,1
Shakira	3154	79,9	12,9	Prestige	2768	48,1	11,3
Scarlett	2930	72,2	12,9	Shakira	2735	63,8	11,6
Prestige	2709	76,4	12,6	Q.Carisma	2435	74,3	11,3
Sylphide	2354	77,2	11,9	Sylphide	2387	44,8	11,0

Red oficial . Inta
 . Ing. F. Moreyra y col.

CURASEMILLAS

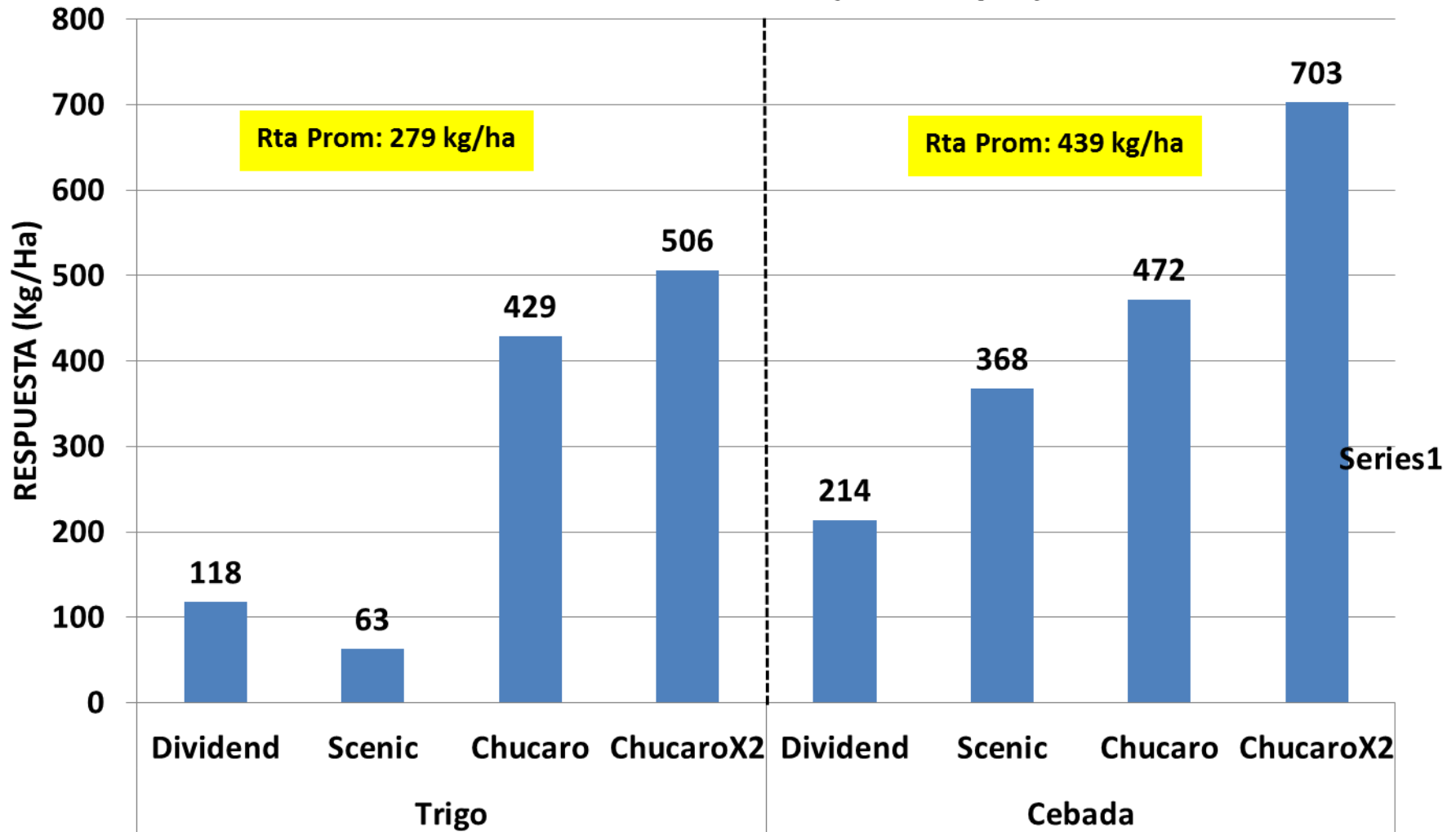
CURASEMILLAS

CREA

En movimiento.
Siempre.

RESPUESTAS PROMEDIO A TERAPICOS DE SEMILLA EN RELACION AL TESTIGO O THIRAM-CARBENDAZIM EN TRIGO Y CEBADA.

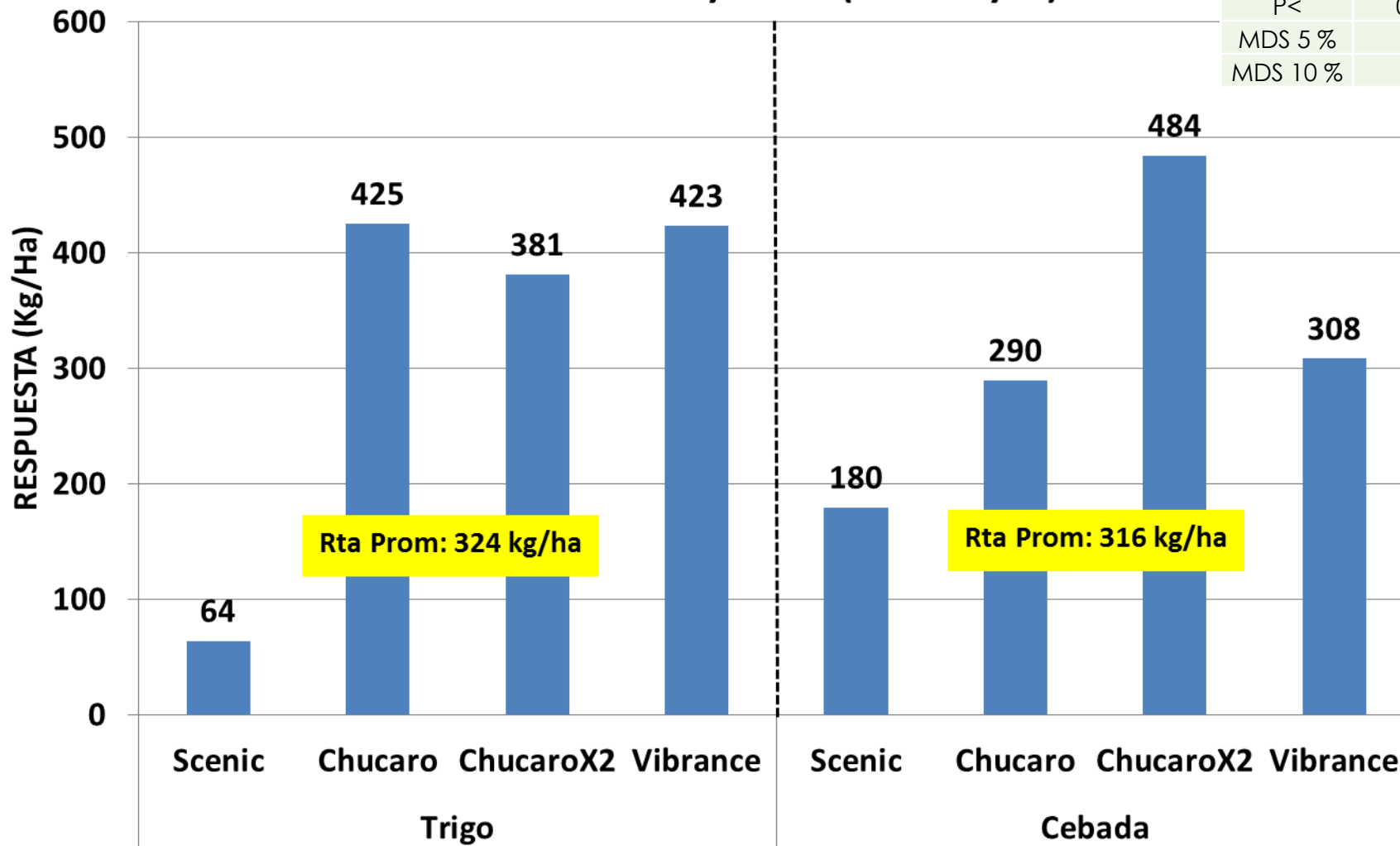
Resultados 2008 a 2011. (16 Ensayos)



RESPUESTAS PROMEDIO A TERAPICOS DE SEMILLA EN RELACION AL TESTIGO O THIRAM-CARBENDAZIM EN TRIGO Y CEBADA.

Resultados 2011 y 2012. (12 Ensayos)

CV%	23
P<	0,81
MDS 5 %	943
MDS 10 %	787



DENSIDAD

CREA

En movimiento.
Siempre.

DENSIDAD

			Baguette 10			Scarlett		
	▼ Ensayo ▼	Ambient ▼	300 pl ▼	200 pl ▼	200-300 ▼	300 pl ▼	200 pl ▼	200-300 ▼
2009	La Alianza	Bajo	4325	5056	730	4806	4702	-103
		Loma	3631	4484	853	4329	4587	258
	La Morocha	Bajo	5042	4675	-367	5867	5794	-73
		Loma	2633	3313	679	4558	4746	188
	Colinas	Bajo	3648	3929	281	4674	4815	141
		Loma	1940	1919	-21	3501	2877	-624
	Tupungato	Profundo	5148	5459	311	4184	5361	1177
	CachoRita	Bajo	3138	2850	-288	3190	3329	139
		Loma	2940	2832	-107	3700	3759	59
	Larsen	Profundo	2756	2950	194	3460	3622	162
	Mendiberri	Profundo	3514	3305	-209	4545	4648	104
2010	Aleluya	Bajo	6587	6821	234	6127	5464	-663
		Loma	4341	5048	706	6530	6437	-93
	La Morocha	Bajo	2754	3246	492	4696	4655	-42
		Loma	3222	3706	484	5143	4500	-643
	Colinas	Bajo	5217	5364	147	3850	4110	260
		Loma	2959	3905	946	3121	2720	-401
2011	El Palomar	Bajo	5158	5538	380	5634	5981	347
		Loma	3853	5079	1226	5376	4693	-683
	La Macía	Bajo	5108	5950	842	4858	4979	121
		Loma	4225	4946	721	4967	4383	-583
	Cameron	Profundo	5913	5967	54	6738	7204	467
	LOMA		3305	3915	623	4581	4300	-280
	BAJO/PROF		4485	4701	216	4818	4974	157
	Promedio		4002	4379	377	4721	4698	23



La Dulce

El Palomar Tandil Fulton



Respuestas a Bajas densidades SY200 Shakira y Scarlett 2012

Modelo 80PDA-150N		SY 200			Shakira			Scarlett		
Ensayo	Ambiente	300 pl	200 pl	200-300	300 pl	200 pl	200-300	300 pl	200 pl	200-300
El Palomar	Bajo	5331	6638	1307	4143	3927	-216			
	Loma	5853	7139	1286	4838	4433	-405			
La Macía	Bajo	4252	4993	741	6854	6241	-613			
	Loma	3518	5018	1500	5647	4860	-787			
El Pescado	Bajo	3118	2787	-331	5797	5700	-97	5797	5776	-21
	Loma	2945	2609	-335	3920	4241	321	4505	4328	-176
La Juanita	Profundo	6759	6946	186	4895	4605	-290			
La Esperanza	Profundo	5850	6052	203	6140	5692	-447	6688	6250	-438
E.Rybner	Profundo				7460	7817	357	6508	6145	-363
	Prom Loma	4105	4922	817	4802	4511	-290	4505	4328	-176
	Prom Bajo	5062	5483	421	5881	5664	-218	6331	6057	-274
	Promedio	4703	5273	570	5522	5280	-242	5874	5625	-249

Densidad y calibre en cebada. Pistas 2011 y 2012

	Rinde		Calibre	
	Den. Normal	Dens. Baja	Den. Normal	Dens. Baja
Bajo	5959	5860	88	91
Loma	4875	4490	85	84
Promedio	5417	5175	87	87

Campaña 2012, serios problemas de vuelco en lotes de la zona (lote de Scarlet)Foto . Ariel Quatrochio.



REGULADORES



Av. 59 N° 4892 Necochea-BA

02262-15407204 info@argenagrosa.com.ar



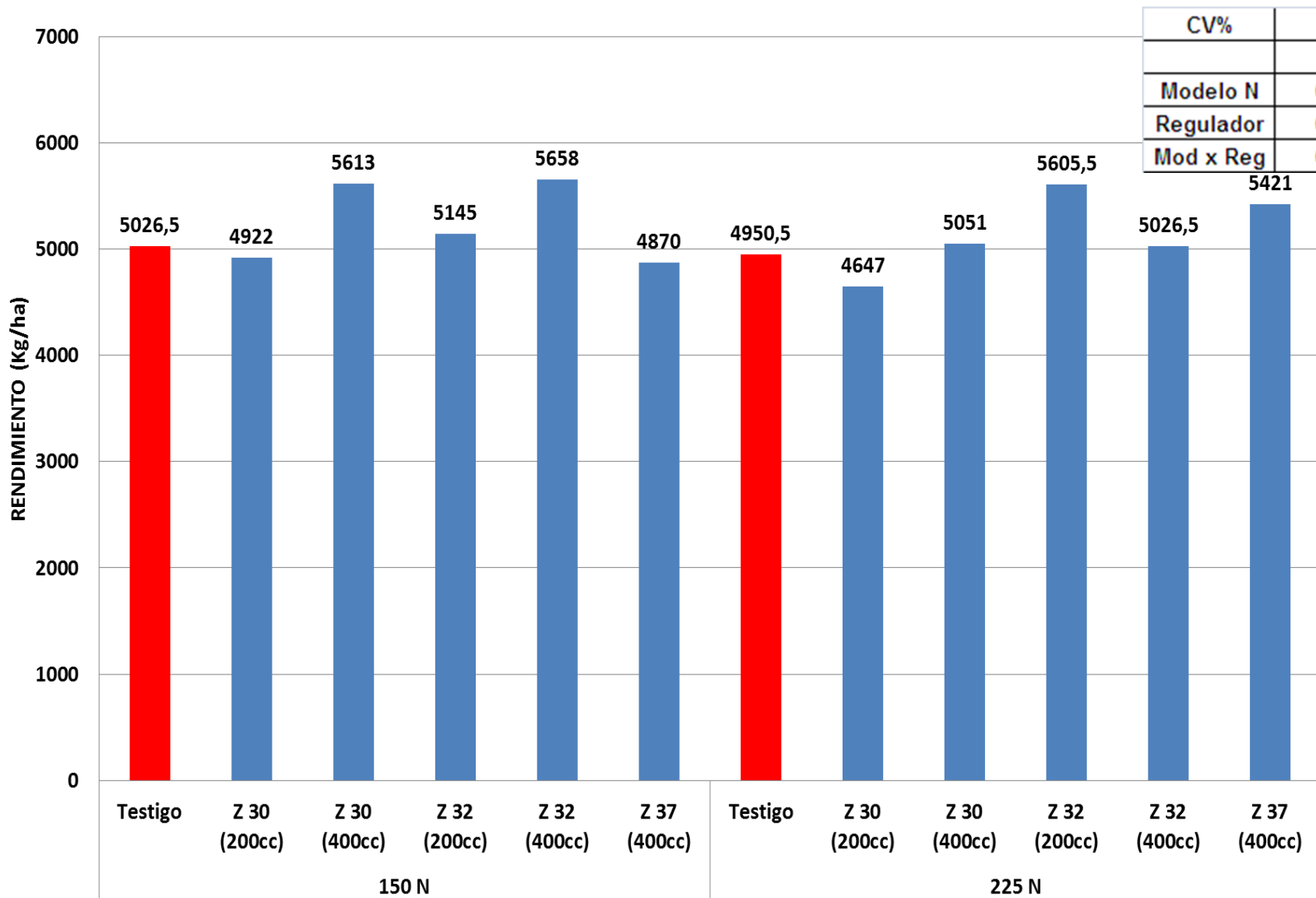




Reguladores (150-x) Scarlett

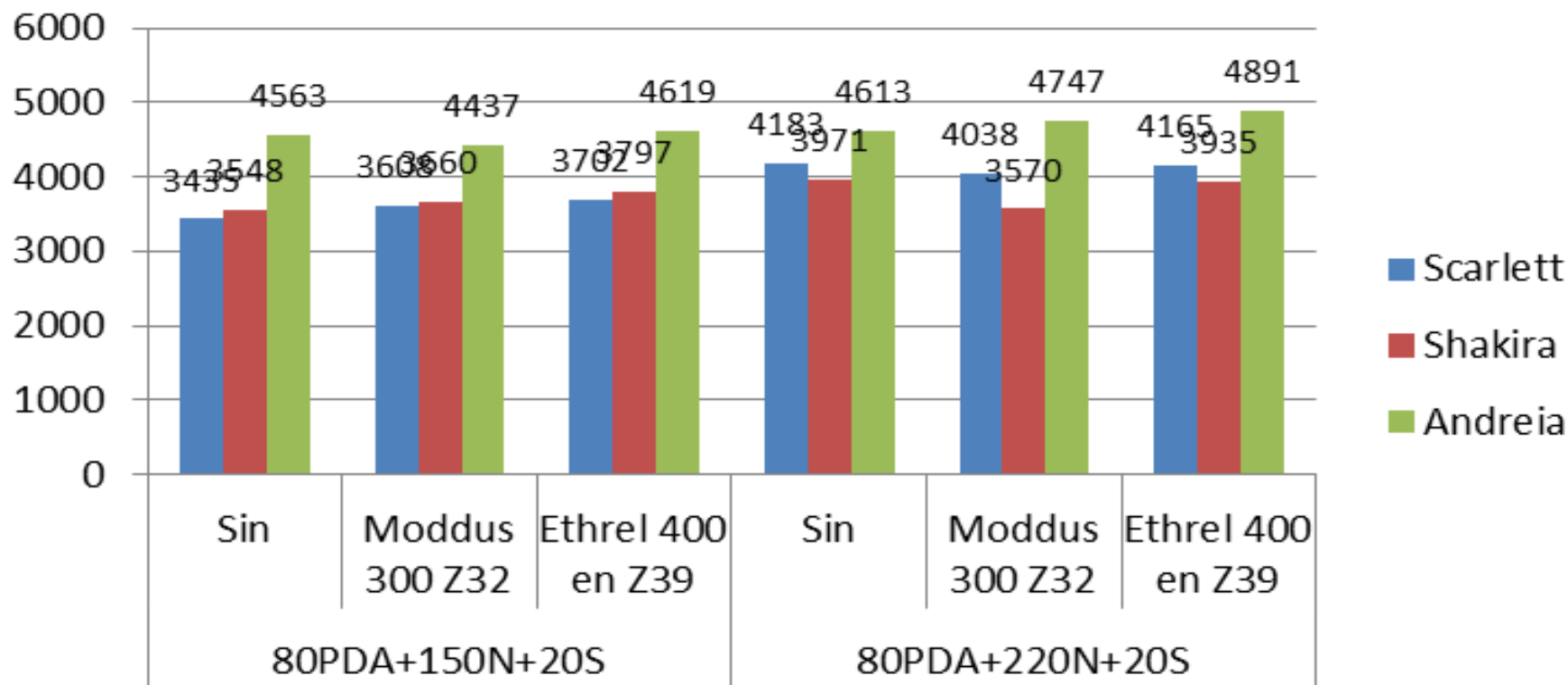


RENDIMIENTO CEBADA POR COMBINACION DE MODELO N Y REGULADOR DE CRECIMIENTO. Ensayo Aleluya 2010 y El Palomar 2011 . Cebada Scarlett. Regulador Moddus.



CV%	12.7
P<	
Modelo N	0.7857
Regulador	0.2993
Mod x Reg	0.0043

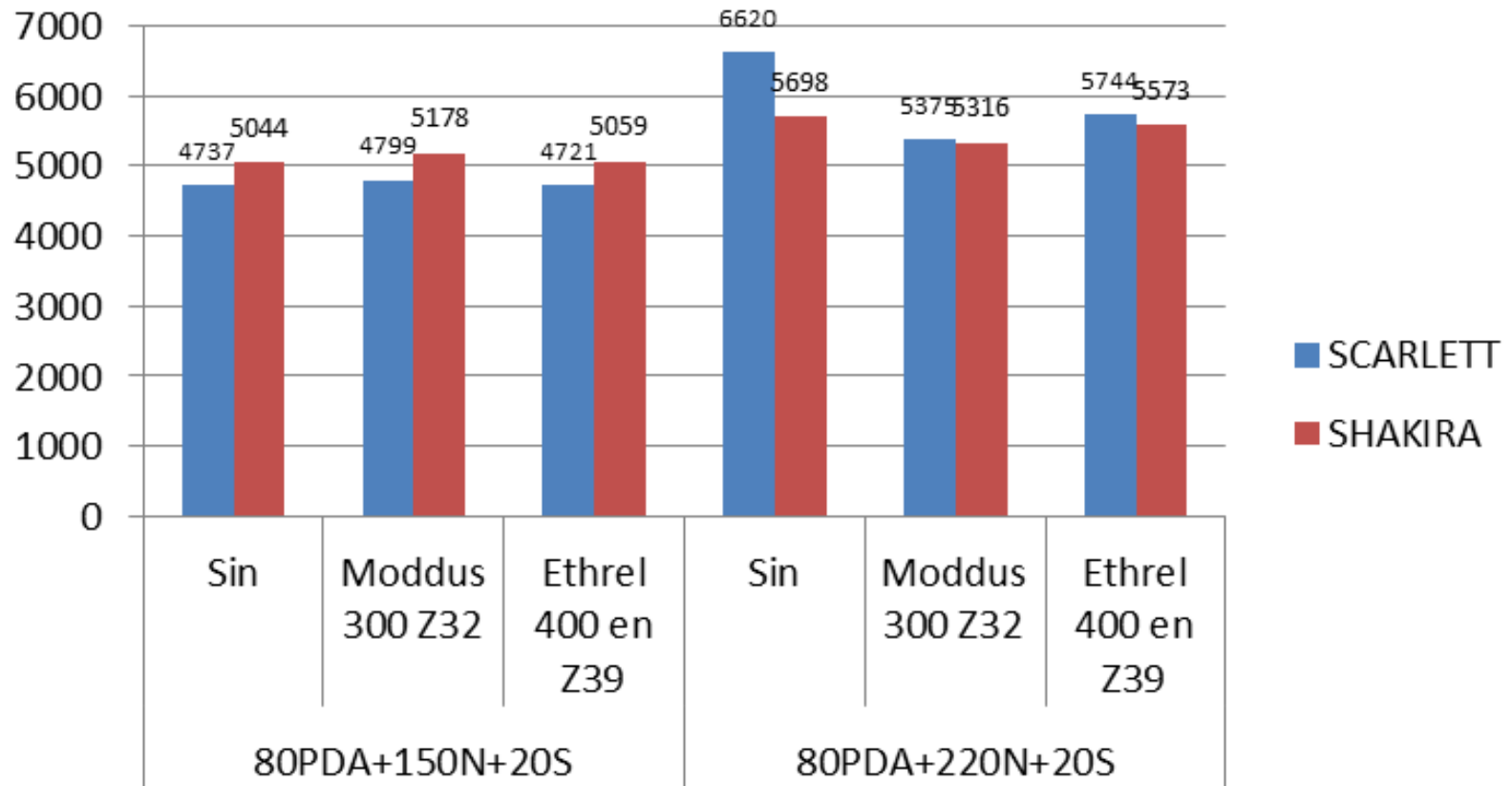
Reguladores x variedades x nutrición en cebada El Palomar



CV %	9,61964607		
	P<	MDS 5%	MDS 10%
Variedad	0,0001	265	221
Fertiliz	0,0072	219	180
Regulador	0,3884	265	221
VarxFert	0,2854		
VarxRegul	0,9851		
FertxRegul	0,7647		

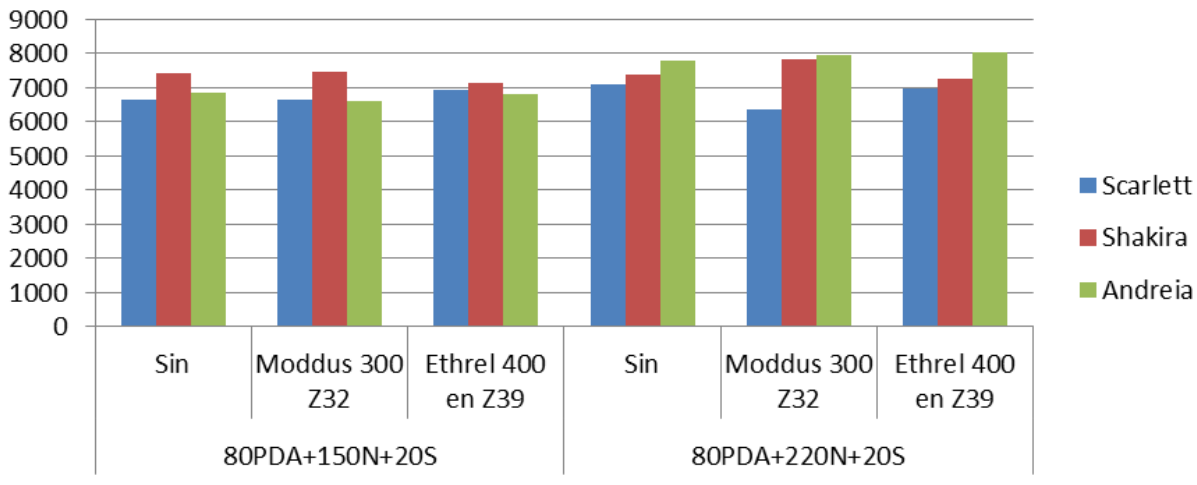
Nutrición	Regulador	Scarlett	Shakira	Andreia
Promedios	Variedad	3855	3747	4645
Fertiliz	150N	3582	3668	4540
	220N	4128	3826	4750
Regulador	Test.	3809	3760	4588
	Moddus 300 Z32	3823	3615	4592
	Ethrel 400 en Z39	3933	3866	4755

Reguladores por nutricion por variedades . La Juanita.



		SCARLETT	SHAKIRA	
80PDA+150N+20S	Sin	4737	5044	4891
	Moddus 300 Z32	4799	5178	4989
	Ethrel 400 en Z39	4721	5059	4890
80PDA+220N+20S	Sin	6620	5698	6159
	Moddus 300 Z32	5375	5316	5346
	Ethrel 400 en Z39	5744	5573	5659

Reguladores por var. por nutricion .Tres Arroyos. Enrique Rybner.

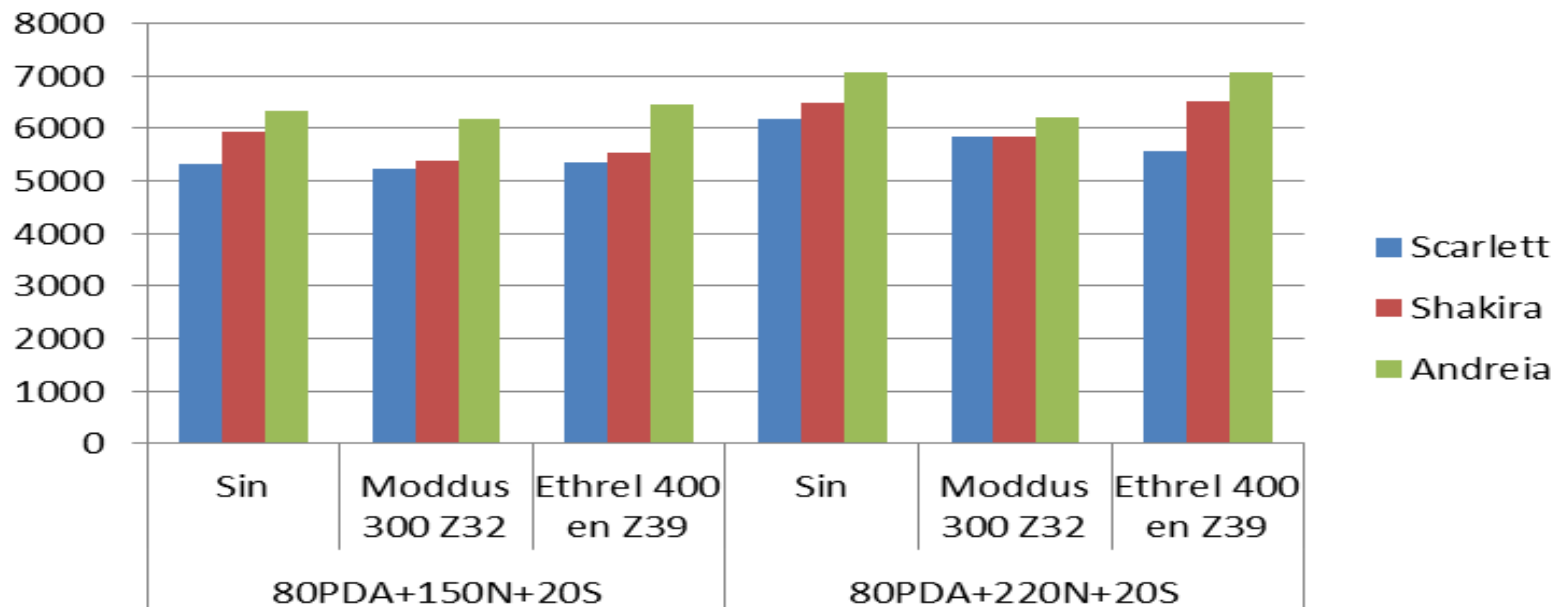


MODUS
220

ETHREL
220

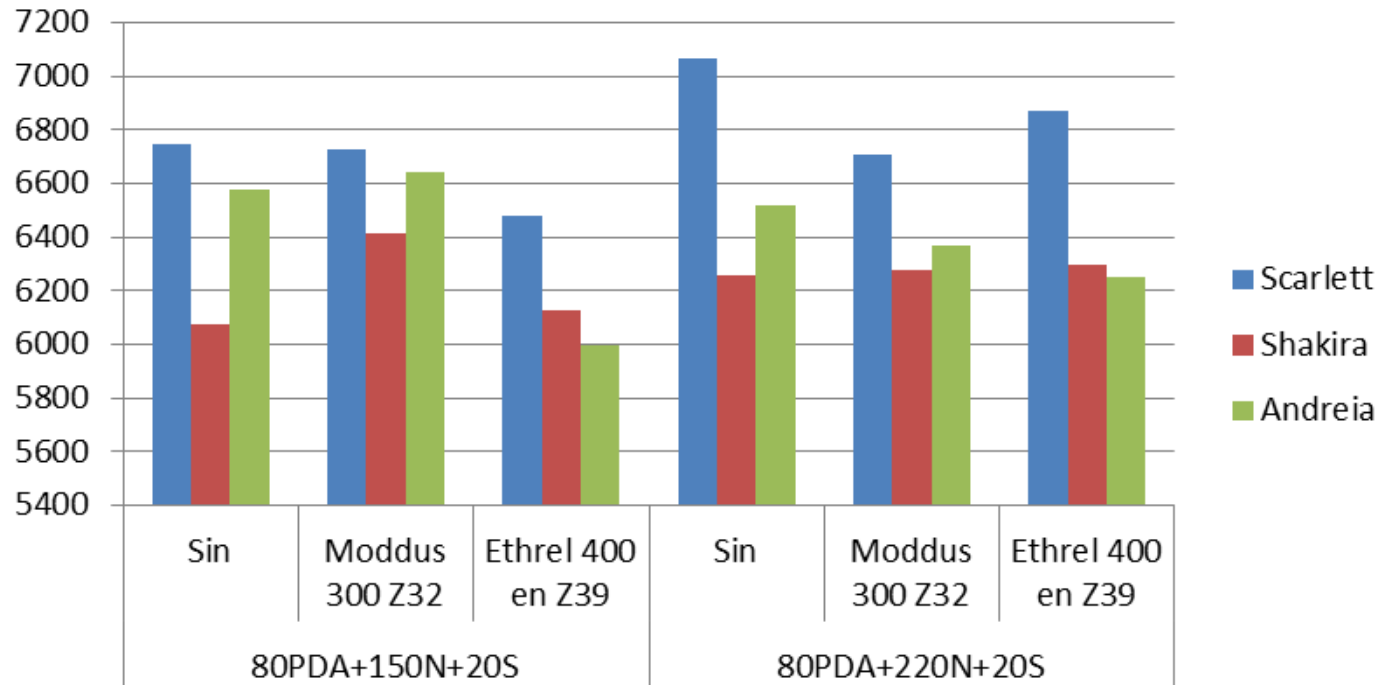
Nutrición	Regulador	Scarlett	Shakira	Andreia	
80PDA+150N+20S	Sin	6651	7436	6845	6977
	Moddus 300 Z32	6633	7447	6589	6889
	Ethrel 400 en Z39	6917	7147	6789	6951
80PDA+220N+20S	Sin	7086	7391	7767	7415
	Moddus 300 Z32	6340	7834	7954	7376
	Ethrel 400 en Z39	6986	7258	8053	7432
		6769	7419	7333	

Echevarria .sa 9/6. Tres Arroyos.Reguladores x nut x var.



Nutrición	Regulador	Scarlett	Shakira	Andreia	
80PDA+150N+20S	Sin	5323	5919	6315	5852
	Moddus 300 Z32	5215	5366	6182	5588
	Ethrel 400 en Z39	5361	5545	6463	5790
80PDA+220N+20S	Sin	6183	6479	7050	6571
	Moddus 300 Z32	5853	5836	6192	5960
	Ethrel 400 en Z39	5572	6512	7062	6382
		5584	5943	6544	

Andreasen 31/6. T.Arr. Reguladoresx Variedadx nutricion



Nutrición	Regulador	Scarlett	Shakira	Andreia	
80PDA+150N+20S	Sin	6749	6073	6575	6466
	Moddus 300 Z32	6727	6416	6644	6596
	Ethrel 400 en Z39	6477	6125	5995	6199
80PDA+220N+20S	Sin	7067	6260	6518	6615
	Moddus 300 Z32	6708	6280	6365	6451
	Ethrel 400 en Z39	6870	6294	6253	6472
		6766	6241	6392	

BIOESTIMULANTES

	Cascallares	Fulton	La Dulce
Condición inicial	Suelo profundo	Suelo profundo	Ambiente loma con suelo 40 cm
Factores Limitantes:	Sin estrés	Moderado estrés hídrico	Severo estrés hídrico-termico final
Consecuencias			
	Sin Vuelco	Con vuelco	Sin vuelco
Rto Testigo (kg/ha)	5883	3558	2309

En este contexto de crecimiento, las respuestas promedio de ensayos variaron desde -135 kg/ha en Fulton hasta 471 kg/ha en La Dulce y solo en estos dos sitios las variaciones de rendimiento por efecto tratamiento fueron significativas

Trat	BioEstimulante	Cascallares		Fulton		La Dulce		Promedios	
		Rto	Rta	Rto	Rta	Rto	Rta	RtoAbs	Rta
9	Biozyme TF+ Biotron Plus+Companion	6932	411	4836	636	2313	275	4694	441
10	Biozyme TF+ Biotron Plus+Companion	6704	183	4401	201	2472	435	4525	273
5	Stimulate	6623	103	3955	-245	2956	919	4512	259
7	Raizal+Biozyme TF+ Biotron Plus+Companion	7114	594	4132	-68	2286	249	4511	258
8	Raizal+Biozyme TF+ Biotron Plus+Companion	6691	170	4412	212	2319	281	4474	221
3	AminoQuelant	6741	220	3761	-439	2655	618	4386	133
4	Optimus	6048	-473	3996	-204	2949	911	4331	78
1	Testigo	6521		4200		2037		4253	
2	Macrosorb Foliar	6292	-229	3544	-656	2374	336	4070	-183
6	X-Cyte	6591	70	3552	-648	2248	211	4130	-122
	Promedio	6558	116	4031	-135	2447	471	4346	151
	CV %	6.8		9.4		5.1			
	P<	0.2798		0.0004		0.0001			
	MDS 5%	987		629		208			
	MDS 10%	803		521		172			

SCARLETT
600 Lm 16/10

AZUL

SHAKINA
600 Lm.
16/10.

ENFERMEDADES

21/11/2012 09:08

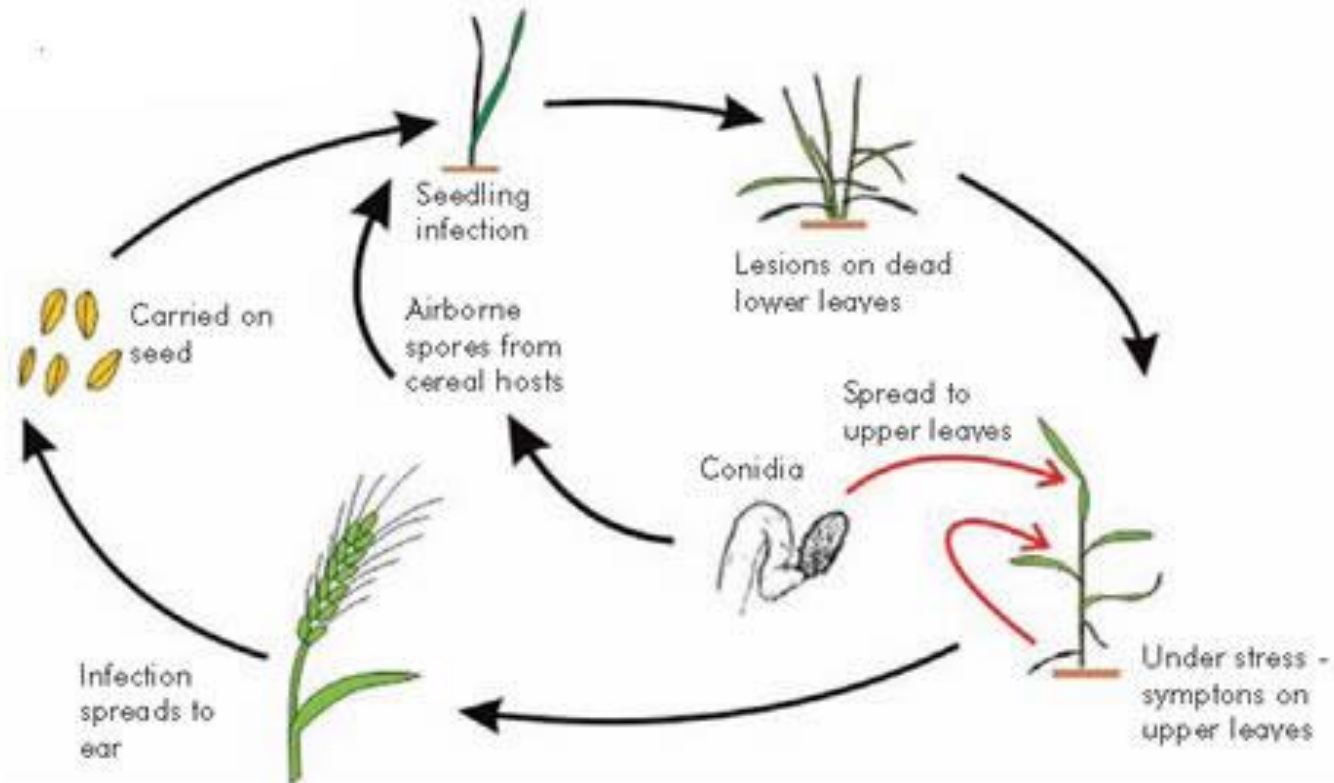
21/11/2012 08:51

RAMULARIA

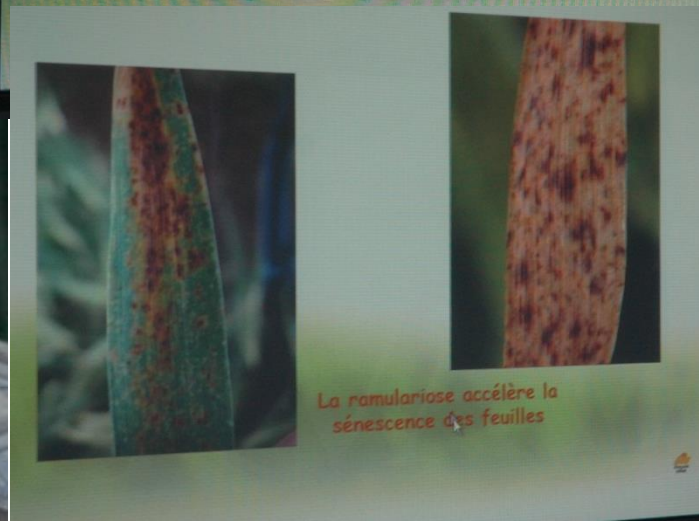
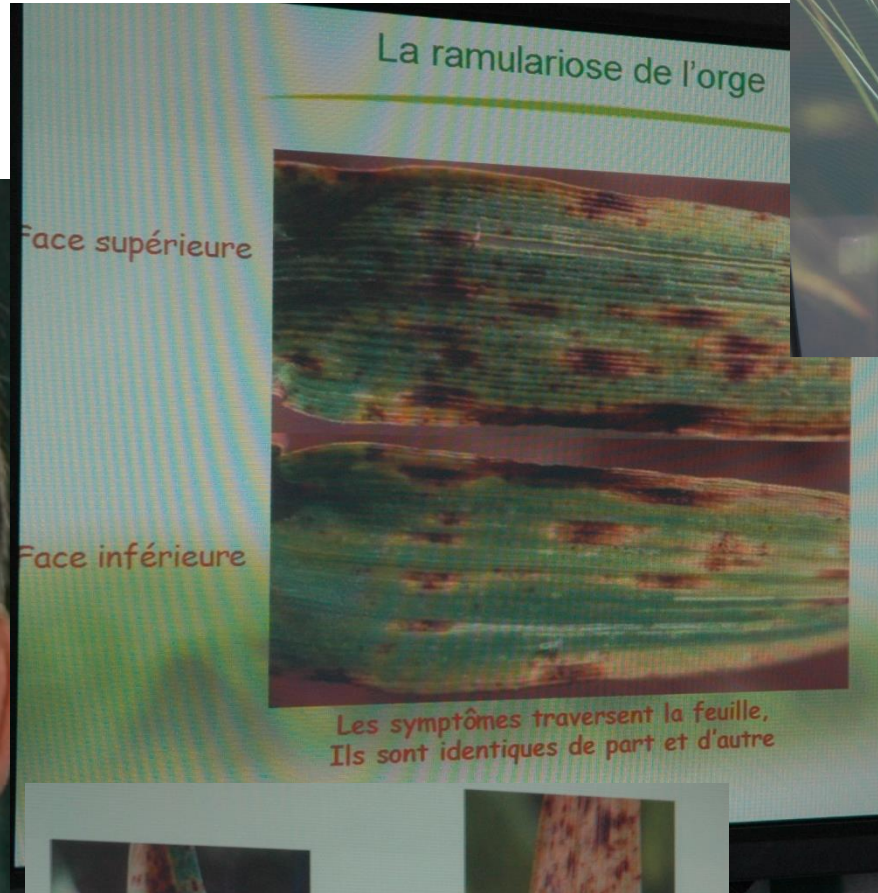
agente causal: *Ramularia collo-cygni*



CICLO de la RAMULARIA



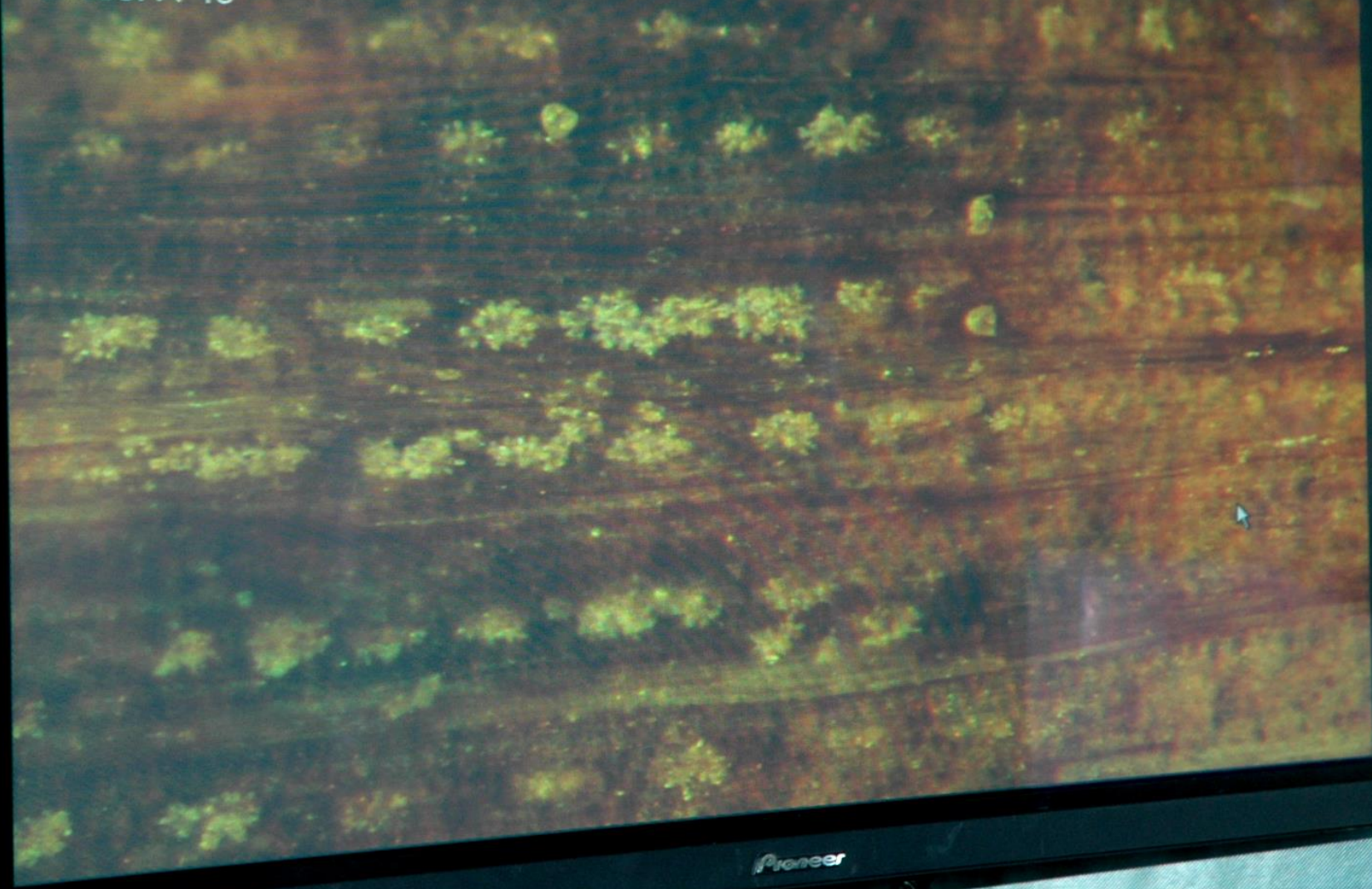
Cebada: ¿ es Ramularia o polen + fisiogénico?



Face inférieure

L'identification est assurée à la loupe de poche par l'observation d'une fine structure poudreuse blanche sous formes de lignes qui peuvent dépasser les taches

Loupe binoculaire
Gross. X 40



Respuesta a Fungicidas. Ensayos Mar y Sierras 2004 a 2012.

Azul-Tandil-Necochea-Miramar-Tres Arroyos.

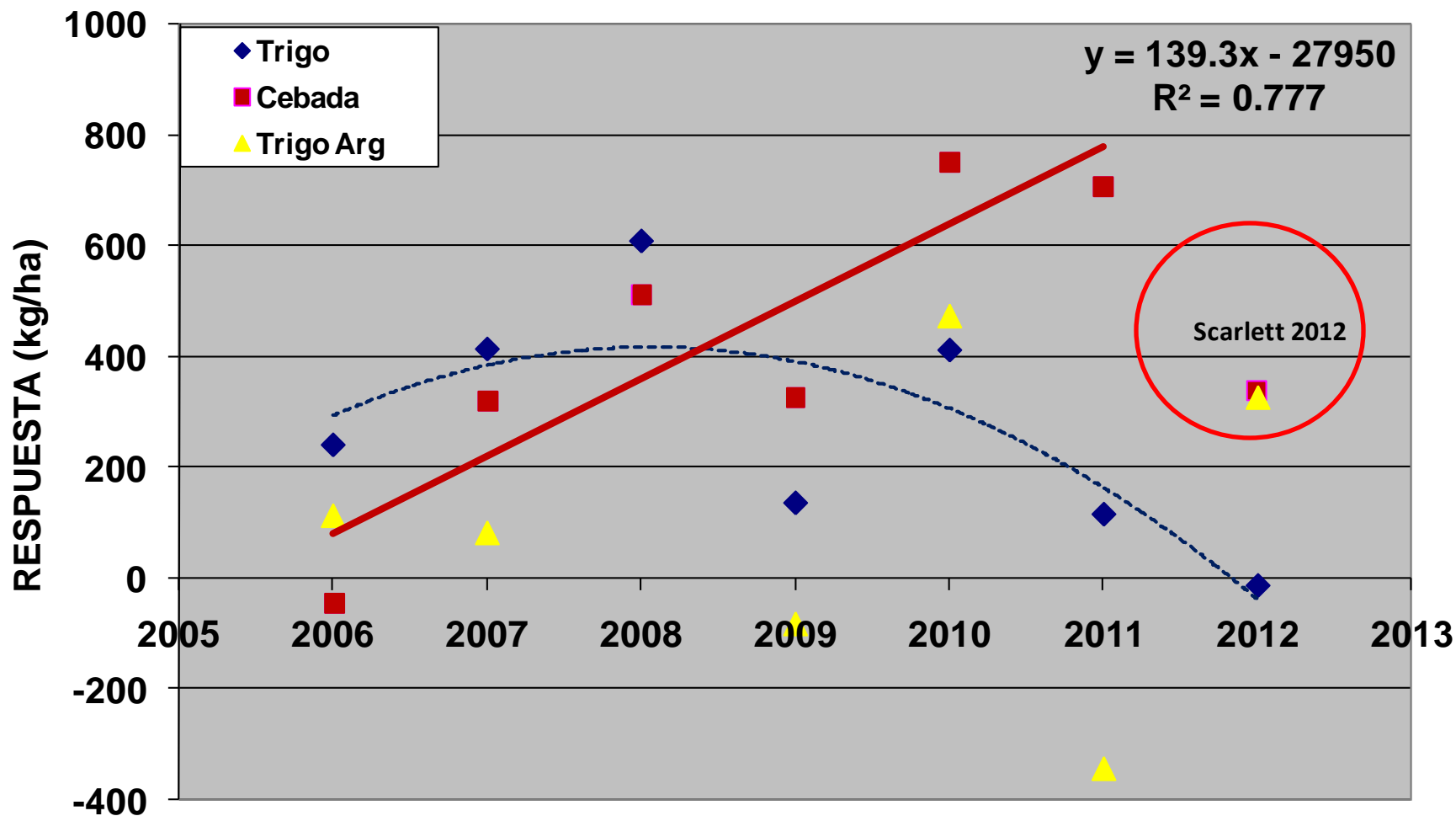
Aplicaciones en Z 39 a Z 45

	Nro Ens	Trigo Franc.		Trigo Nac.		Cebada	
		Rto c/fung	Rta	Rto c/fung	Rta	Rto c/fung	Rta
2004	6	5102	475	4520	267		
2005	7	5440	262	5183	-32		
2006	9	4075	242	3707	114	4458	-45
2007	5	4734	415	2733	83	4666	321
2008	4	5958	610			5606	514
2009	3	4101	137	3449	-81	4699	327
2010	10	5563	413	4445	473	5124	753
2011	5	4862	117	4975	-342	5608	708
2012	8	4773	-12	4077	327	4951	340
<i>Promedio</i>		<i>4957</i>	<i>296</i>	<i>4136</i>	<i>101</i>	<i>5016</i>	<i>417</i>

2012. El apocalipsis.

Rindes decepcionantes con respuesta a fungicidas más decepcionantes aún.

EVOLUCION DE RESPUESTA A FUNGICIDAS.
Ensayos Pistas Mar y Sierras 2006 a 2012.



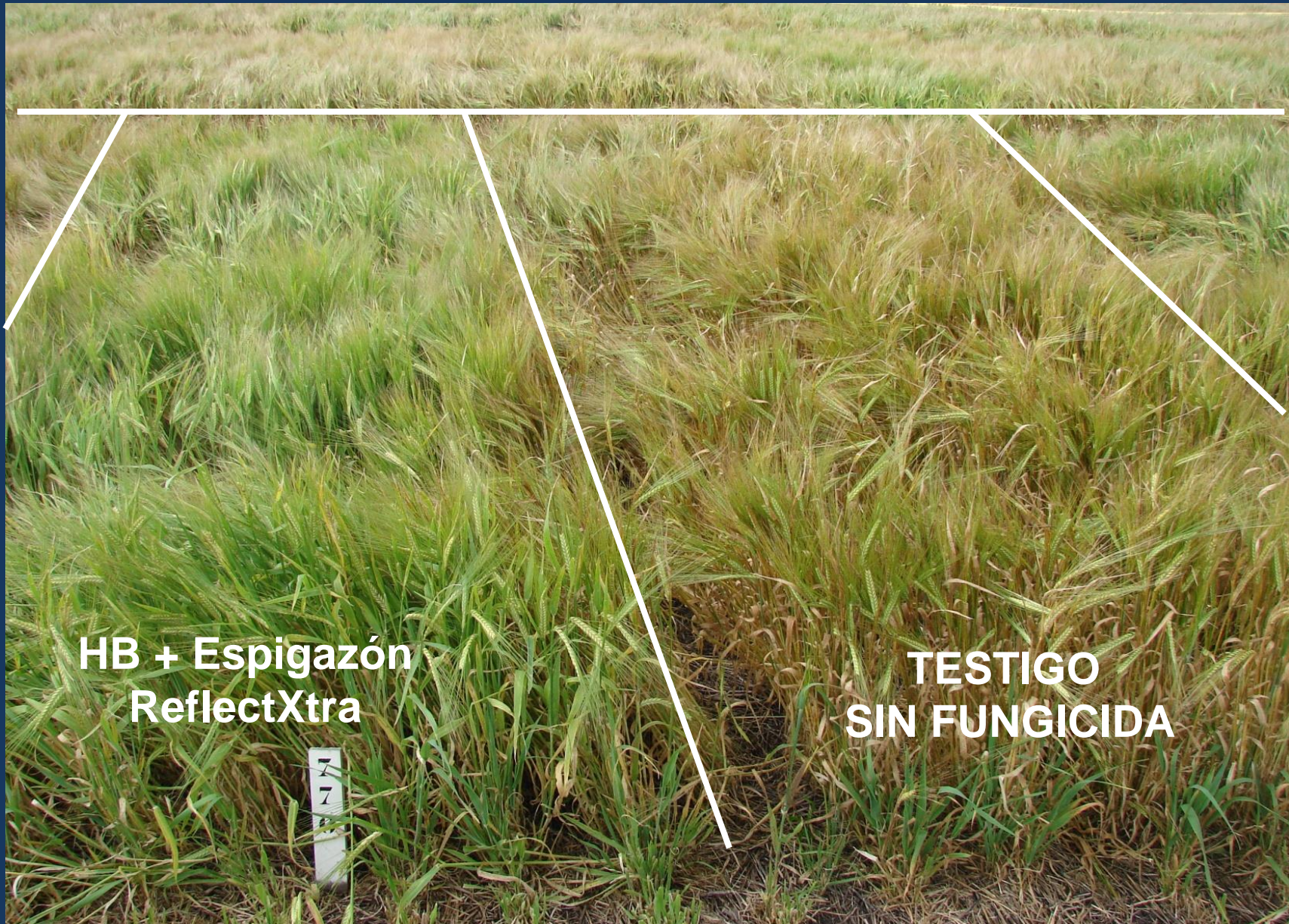
Cebada Region Mar y Sierras: Estrategia de fungicidas

	aplicación	Has	% Superf	Rinde (kg/ha)	Indice
Andreaia	doble	231	11%	5913	144
	simple	1898	89%	4534	112
Scarlett	doble	4574	11%	4467	119
	simple	33614	81%	3874	98
	sin aplic	3106	8%	4570	99
Shakira	doble	1602	14%	4737	119
	simple	10127	86%	4289	99

se descartaron los lotes con informes de daño



En movimiento.
Siempre.

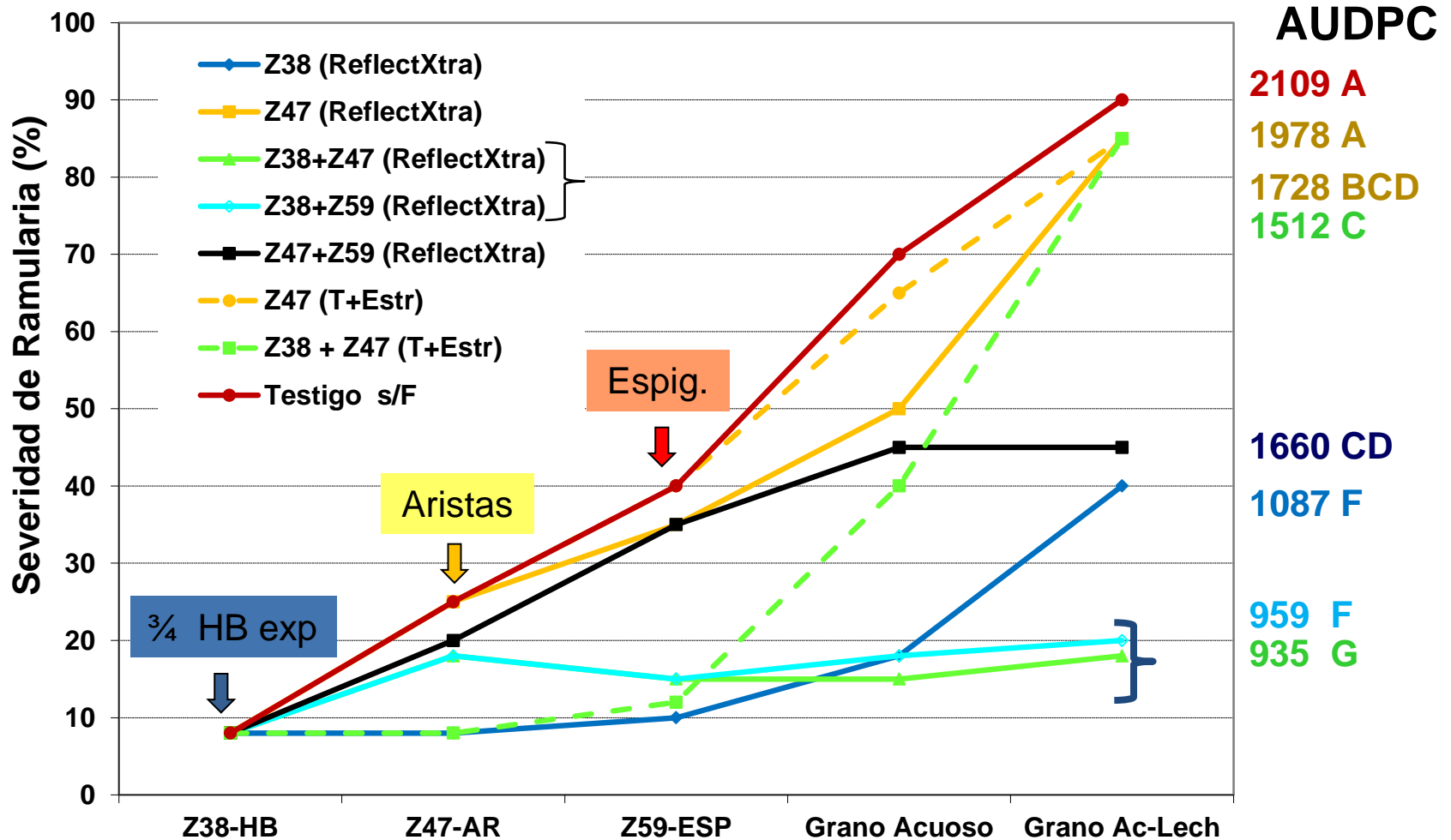


**HB + Espigazón
ReflectXtra**

**TESTIGO
SIN FUNGICIDA**

77

Resultados: Severidad y AUDPC



MANCHA BORROSA

agente causal: *Bipolaris sorokiniana*



MANCHA BORROSA OCULAR



Mancha Borrosa Ocular

Particularidades

- 1. Sintomatología no descripta en la literatura**
- 2. Produce infección en invierno, con menores temperaturas**
- 3. Es muy agresiva, avanza rápidamente, es muy difícil de controlar con fungicidas y produce un grave quebrado y pérdidas importantes en rendimiento y calibre**
- 4. La mayoría de las variedades son resistentes**

Mancha Borrosa Ocular



Mancha Borrosa Ocular



Mancha Borrosa Ocular



Mancha Borrosa Ocular



Mancha Borrosa Ocular Variedades Susceptibles

Año	Variedad	Pedigree	Criadero
2007	Danuta	Salome / Maresi // 90014 DH	Nordsaat
2007	CLE 250	GP 313 / CLE 194 // I. Ceibo	INIA
2007	GP 313	(Camelot-W15122-W17267) Libelle	LBP
	Libelle	BR 1747 / Rupee // BR 1622	Josef Breun
2007	Scarlett	Amazone / BR 2730-E // Kym	Josef Breun
2012	Sylphide	Scarlett / Ormalt	Florimond Desprez
2012	Xanadu	Viskosa / Scarlett	Nordsaat
2012	Altea	Beatrix / AC 97-6976-477 // Xanadu	Ackermann
2012	Kalena	Beatrix / AC 97-6976-477 // Xanadu	Ackermann
2012	Irupé	Beatrix / AC 97-6976-477 // Xanadu	Ackermann

Ensayos Cebada:

	Red.		Respuestas Promedio			Lluvias
Ensayo	IncZ32	Rto Max	Gral	Aplic. Simples	Aplic Dobles	Ago-Oct
Madariaga	35	5447	808	580	1134	306
La Juanita	10	5985	899	889	912	325
El Palomar	20	4200	411	435	378	467
Cascallares	5	7235	557	492	548	233

Dobles vs Simples a misma dosis por producto

Producto	Dosis	Distribución	Quebrado	Rinde	Rta	Dif. Doble-Sple
			%	kg/ha		
Testigo	0		98	3880		
Opera	1200	600+600	88	4738	858	329
		1200	93	4409	529	
RefleXtra	600	300+300	90	4899	1019	394
		600	95	4505	625	
Stinger	600	300+300	90	5447	1567	855
		600	93	4592	712	

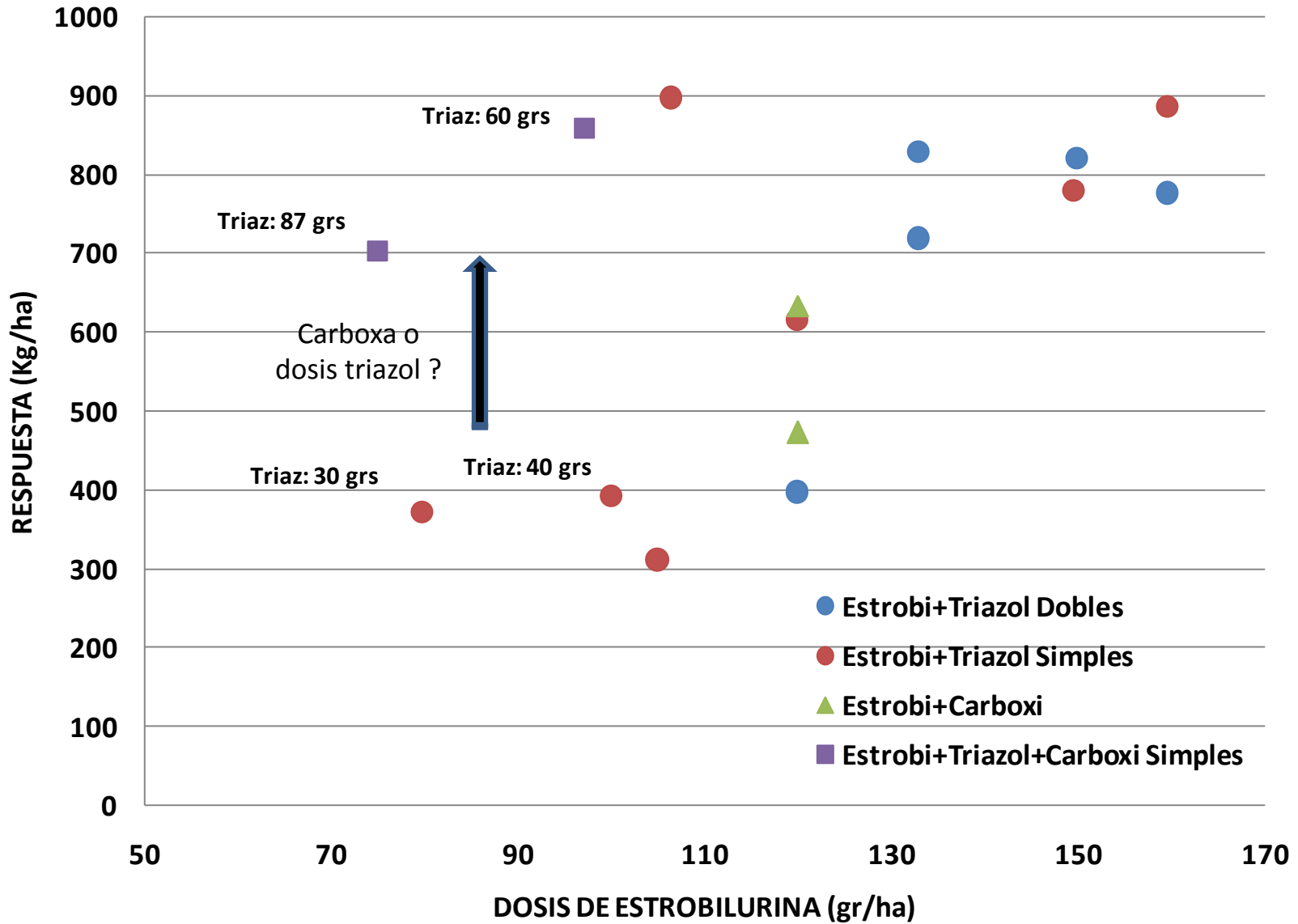


Stinger 300 + 300



Stinger 600

RESPUESTA PROMEDIO Y DOSIS DE ESTROBILURINA PARA TRES TIPOS DE FORMULACION. Ensayos Cebada El Palomar, La Juanita y Cascallares 2012



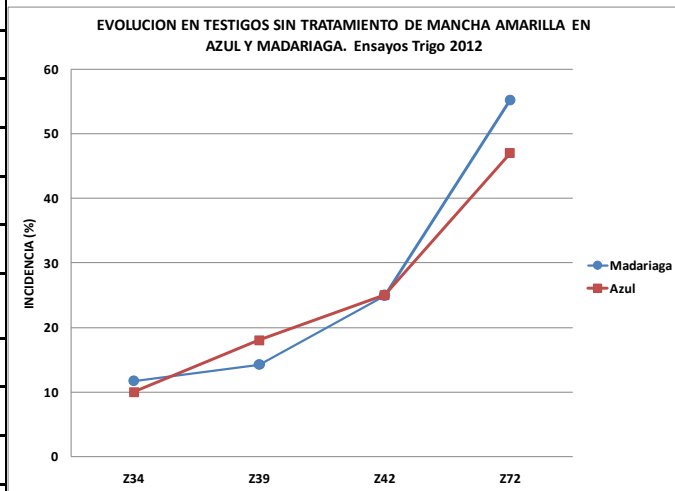
Ensayos Trigo:

Ensayo	Enf.	Rto Max	Respuestas Promedio		
			Gral	Aplic. Simples	Aplic Dobles
Azul	MA (12% incZ34)	6340	1706	1657	1775
Madariaga	MA (15% incZ34)	6823	1271	1141	1476
Miramar	Roya final	5828	877	937	782
Belloc	Roya final	6201	915	916	914

**Ensayos con MA temprana con mayores respuestas y tendencia a mejor funcionamiento de las dobles*

Azul y Madariaga: Mancha amarilla Inc. 15% en Z 34

Momento de aplicación									
Z 32-34		Z 39		Z42-45		Azul	Madariaga	Promedios	
Producto	Dosis	Producto	Dosis	Producto	Dosis	Rta	Rta	Rinde	Rta
		Cripton X Pro	500				1628	6777	1628
Stinger	300			Stinger	300	1814	1674	6533	1744
Ópera	600			Ópera	600	1848	1521	6474	1684
Ópera	600			Ópera	400	1655	1665	6449	1660
Ópera	500			Ópera	500	1725	1541	6423	1633
Stinger	250			Stinger	500	1910	1253	6371	1582
		Orquesta Ultra	1200			1731	1425	6367	1578
Ópera	400			Ópera	600	1713	1428	6360	1570
Reflect Xtra	300			Reflect Xtra	300	1763	1248	6295	1505
		Ópera	800			1660	1296	6268	1478
		Reflect Xtra	600			1709	1214	6251	1461
		Ópera	1200			1743	1158	6240	1450
		Stinger	600			1688	1176	6221	1432
		Ópera	1000			1666	1099	6172	1383
		Stinger	500			1580	1099	6129	1340
		Ópera	600			1511	1150	6120	1330
		Cripton	700			1653	690	5961	1171
		Sphere max	400			1629	620	5914	1124
Rendimiento Testigo						4430	5149	4789	
					CV%	3.14	11.90		
					P<	0.0001	0.0055		
					MDS 5%	258	1160		
					MDS 10%	216	968		



***Dobles aplic.
mejor**

Los Nuevos Productos:

Cebada:

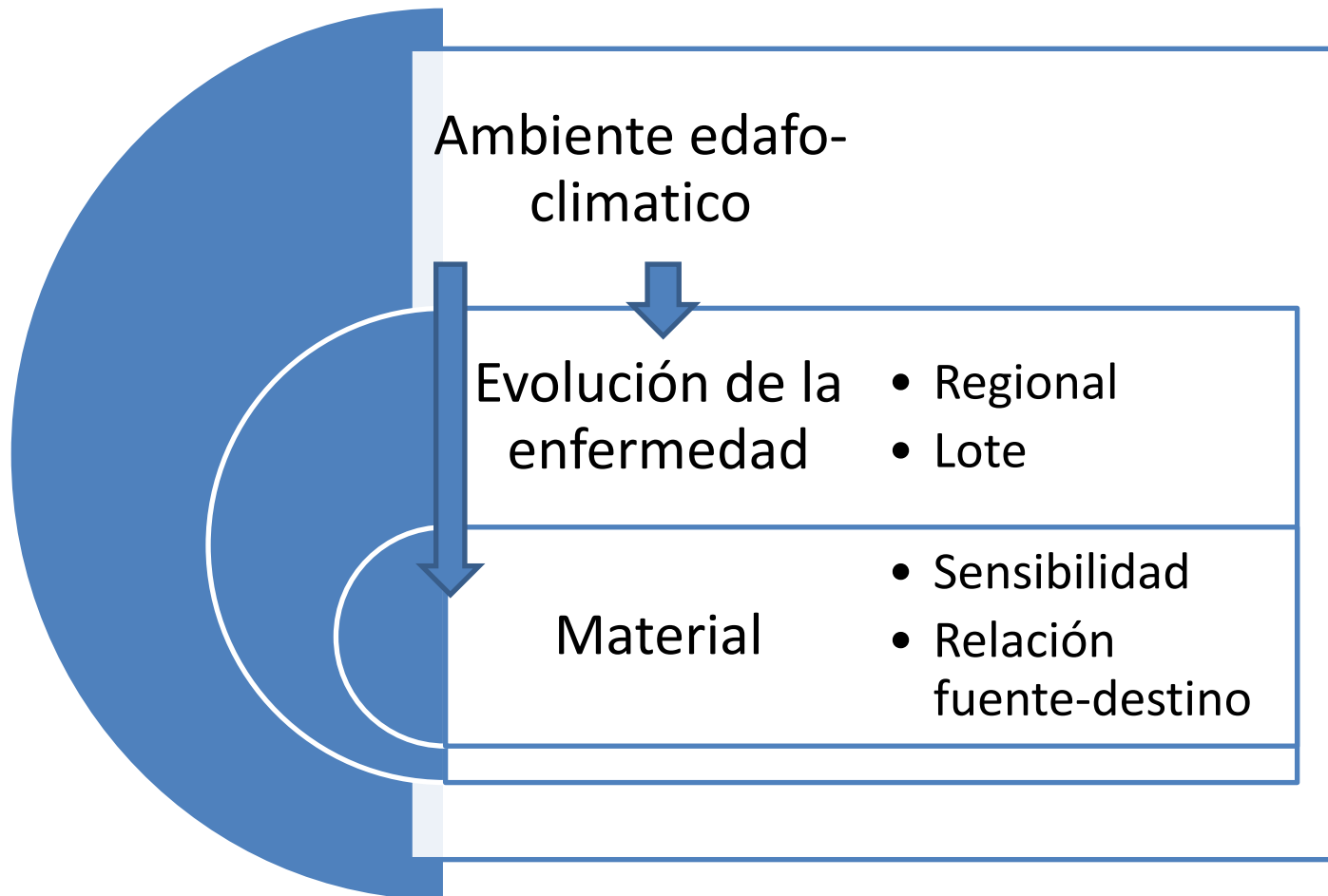
Producto	Dosis	Respuestas				Promedios Todos		Promedios s/Cascall	
		Madariaga	El Palomar	La Juanita	Cascallares	Rta	Indice (%)	Rta	Indice (%)
Cripton+Bixafen	500	416	583	1272	257	632	87	757	105
Orquesta Ultra	1200	698	562	810	1207	819	113	690	96
RefleXtra	600	625	484	653	283	511	70	587	81
Opera	800	218	642	1304	745	727	100	722	100

Trigo:

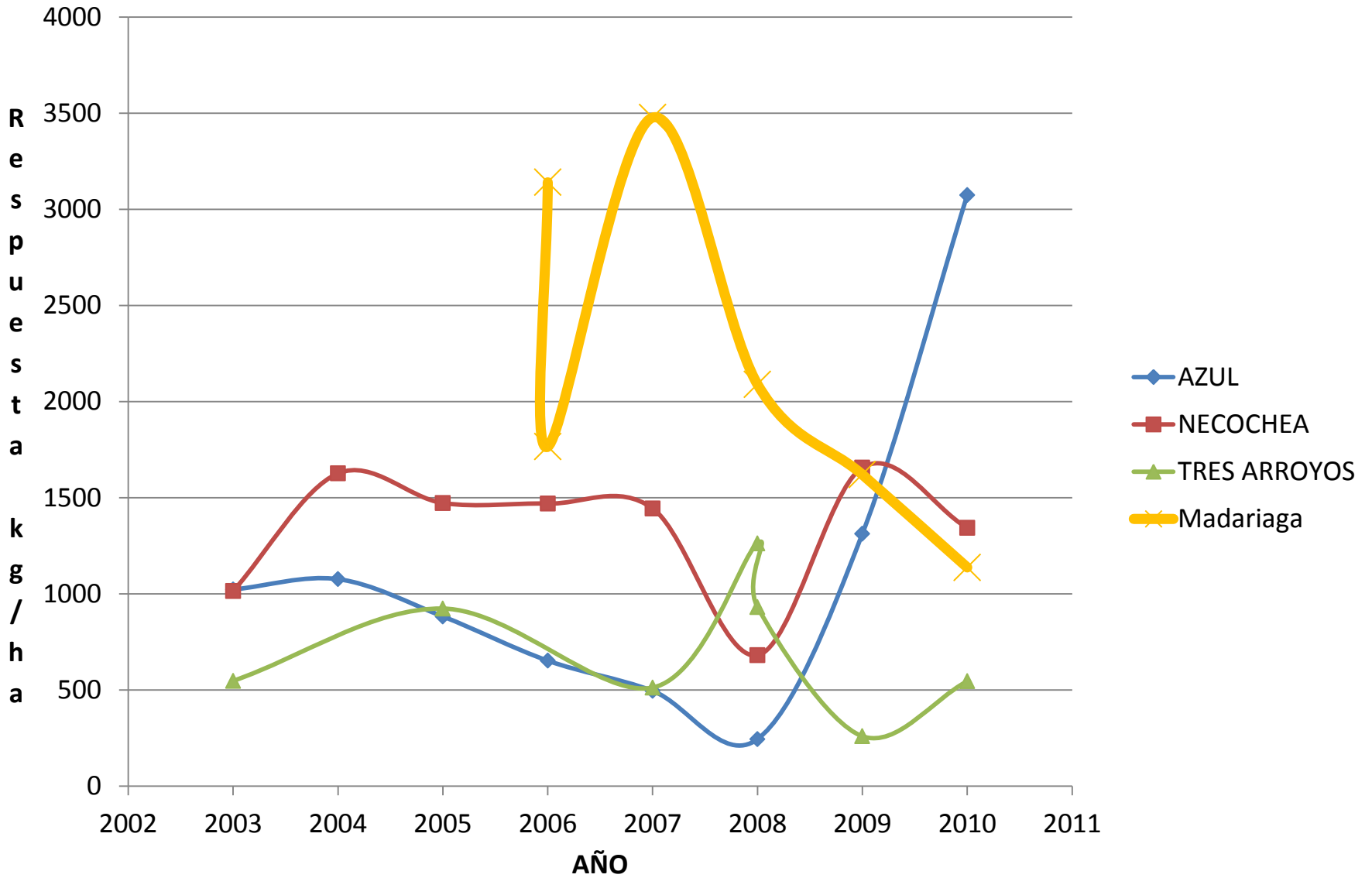
Producto	Dosis	Respuestas				Promedios Todos		Promedios s/Azul	
		Azul	Madariaga	Miramar	Bellocoq	Rta	Indice (%)	Rta	Indice (%)
Cripton+Bixafen	500		1628	1618	1147	1464	128	1464	151
Orquesta Ultra	1200	1731	1425	1020	983	1290	113	1143	118
RefleXtra	600	1709	1214	819	1088	1208	106	1040	107
Opera	800	1660	1296	790	819	1141	100	968	100

CONCEPTOS CLAVES en el Manejo de enfermedades

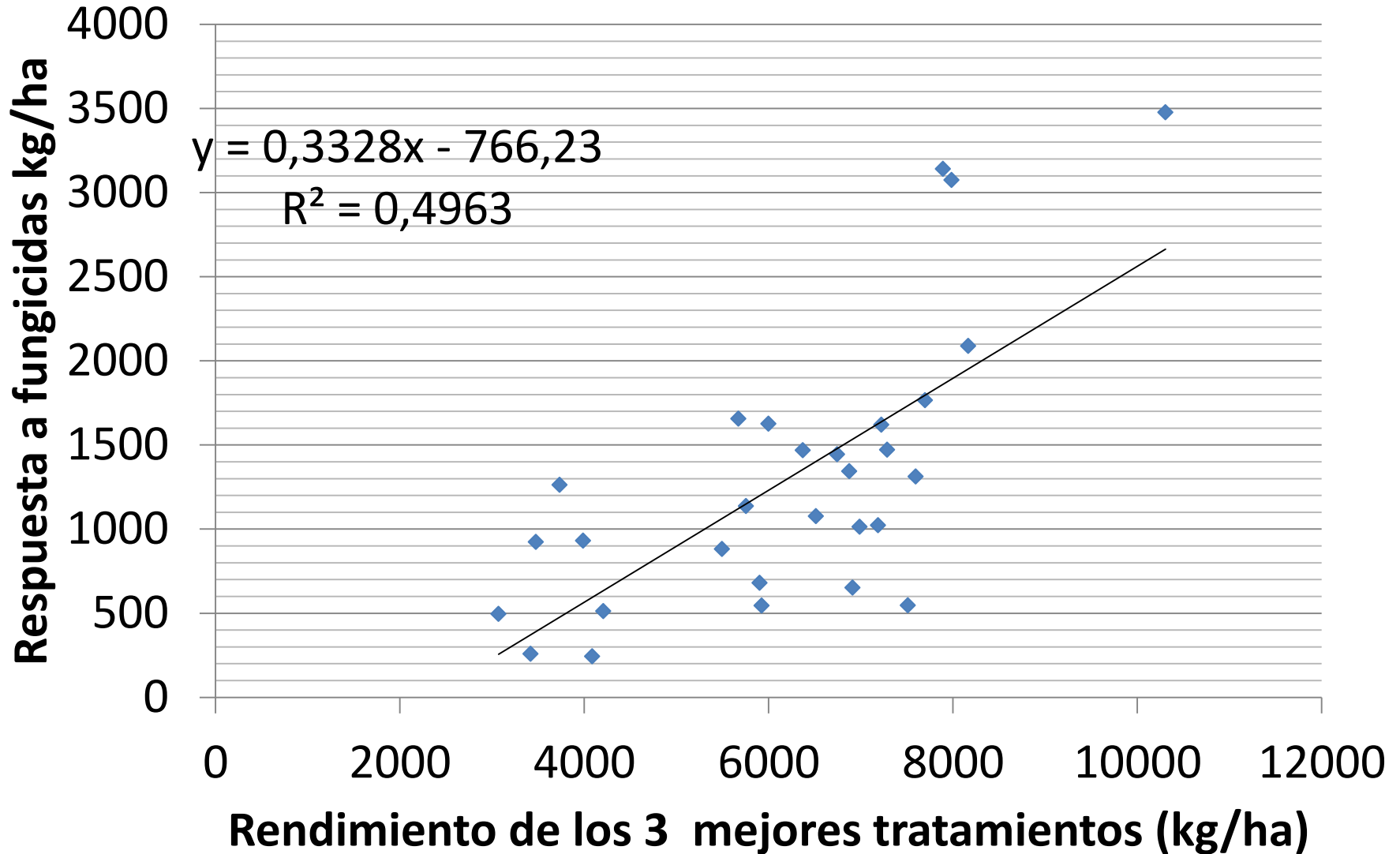
Respuesta a fungicidas



Evolucion de las respuestas (3 mejores tratamientos) en materiales sensibles a roya para cada localidad.

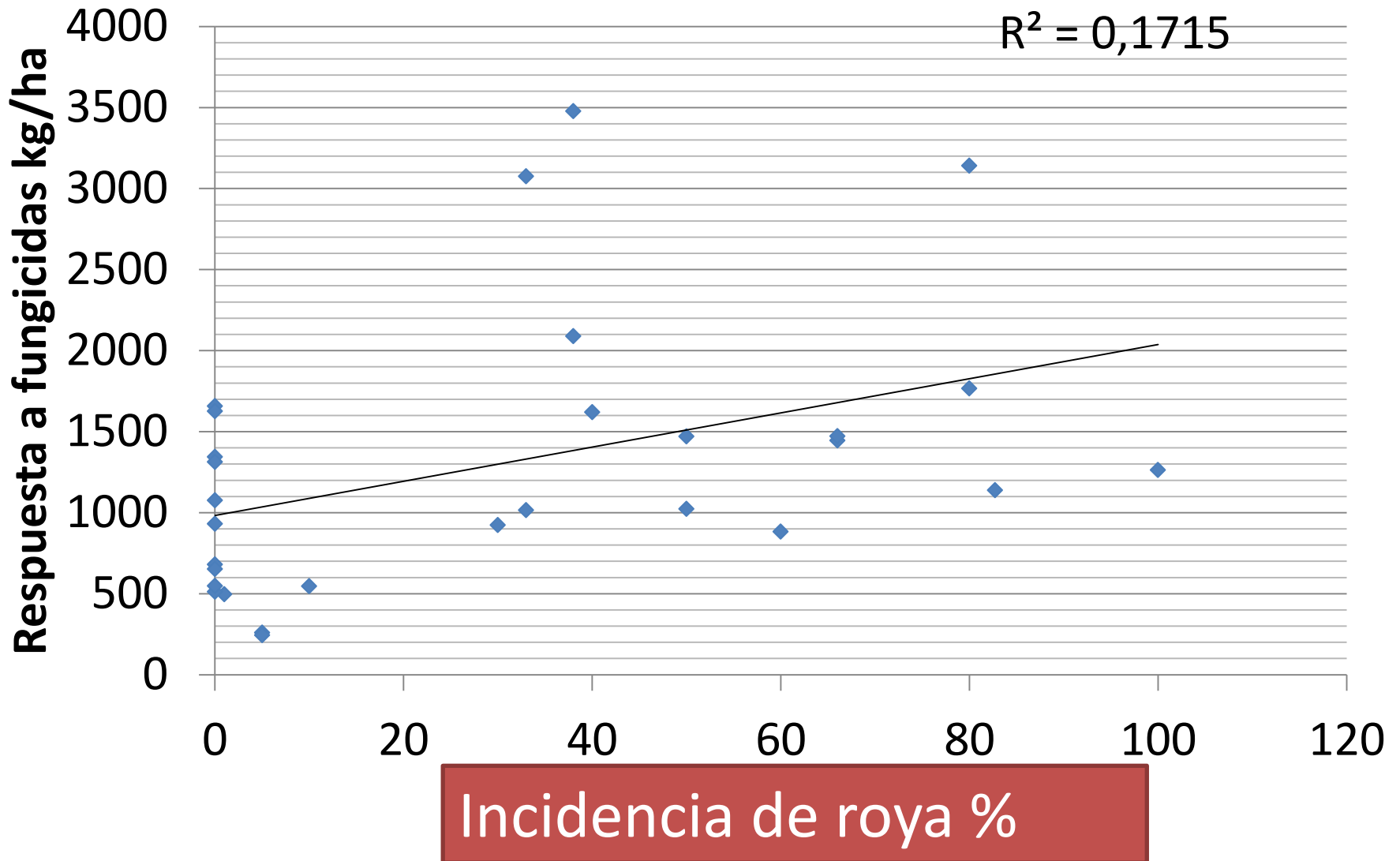


Rendimiento y Respuesta a fungicidas materiales sensibles 8 años , 2003 a 2010

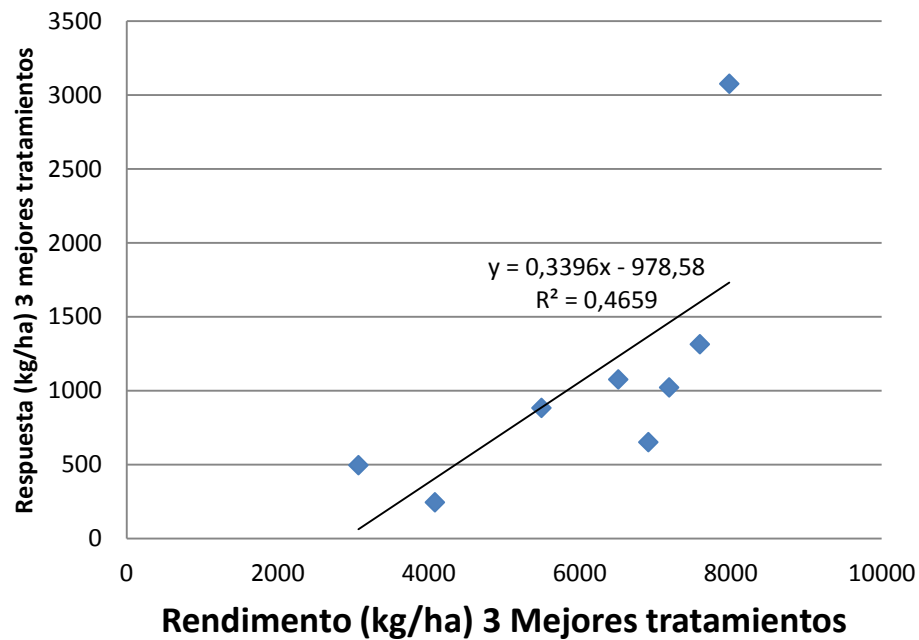


Incidencia de roya Z39 y Respuesta a fungicidas

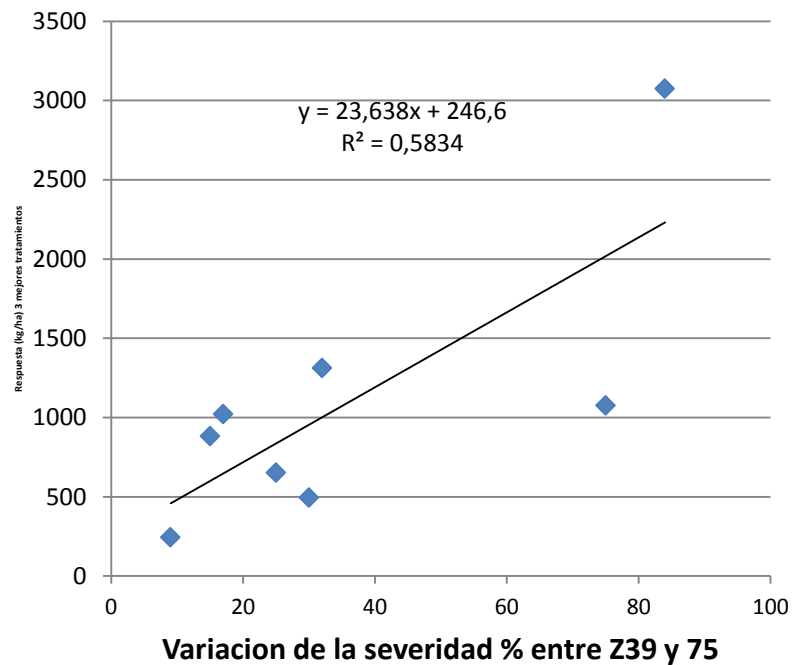
$$y = 10,55x + 983,24$$
$$R^2 = 0,1715$$



**Respuesta a Fungicidas vs Rendimiento Maximos.
La Dolores Azul (2003-2010)**



**Respuesta a fungicidas y evolucion de la
severidad %
La Dolores (2003-2010)**



Fusarium

Alerta (adaptacion Moschini) : dos periodos condic.

favorables en per.critico + temp

- **Candéal**

- 70% de HR media 10 dias preantesis.
- Tebuconazole floable
- Metconazole



- **Pan**

- **Var.tolerantes s/maiz o trigo**

- 80% de HR media 10 dias preantesis.
- Alto potencial.
- Muy conducente :Aplicar en Var tolerantes.
- Med. conduc:Aplicaren Var.mas suceptibles

- Tebuconazole Sc
- Metconazole

Aplicaciones entre espigazon plena y primeras anteras

Deux espèces de champignons sont responsables
des symptômes de fusariose: l'une appartient au
genre *Fusarium* l'autre à *Microdochium*.

Fusariose des épis de blé
Le degré d'infection fonction de
l'équilibre entre deux champignons

Microdochium et *Fusarium* coexistent à l'échelle du grain

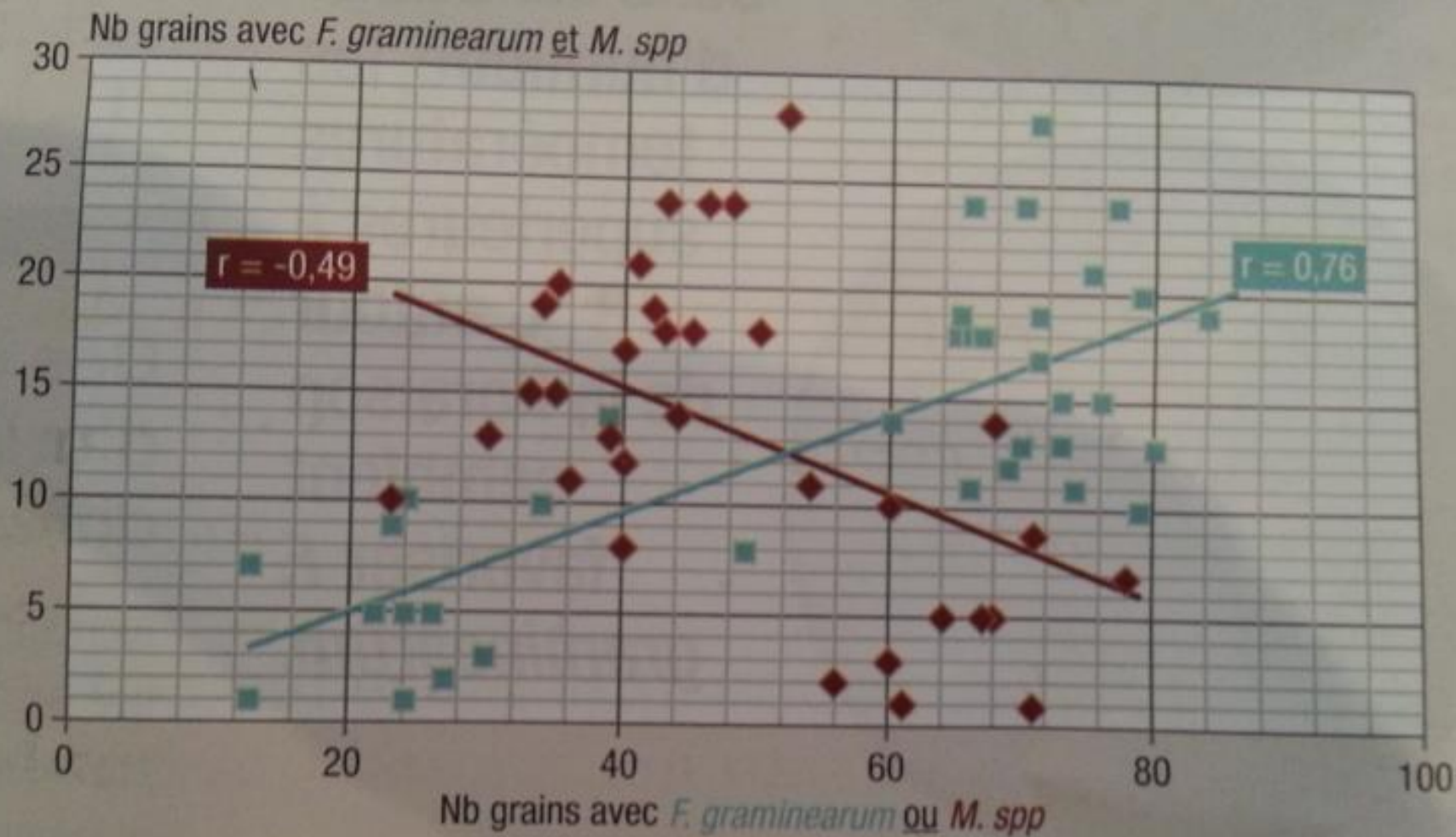


Figure 1 : Nombre de grains avec *F. graminearum* et *Microdochium spp* en fonction du nombre de grains présentant l'un ou l'autre de ces champignons.
Source : essai co-contamination, Boigneville, 2012

... contre fusarium



Quantité témoin : 30 %
E.T.R : 6,36 - P : 0.31

Rdt témoin : 79,5 q/ha
E.T.R : 3,32 - P : 0,038

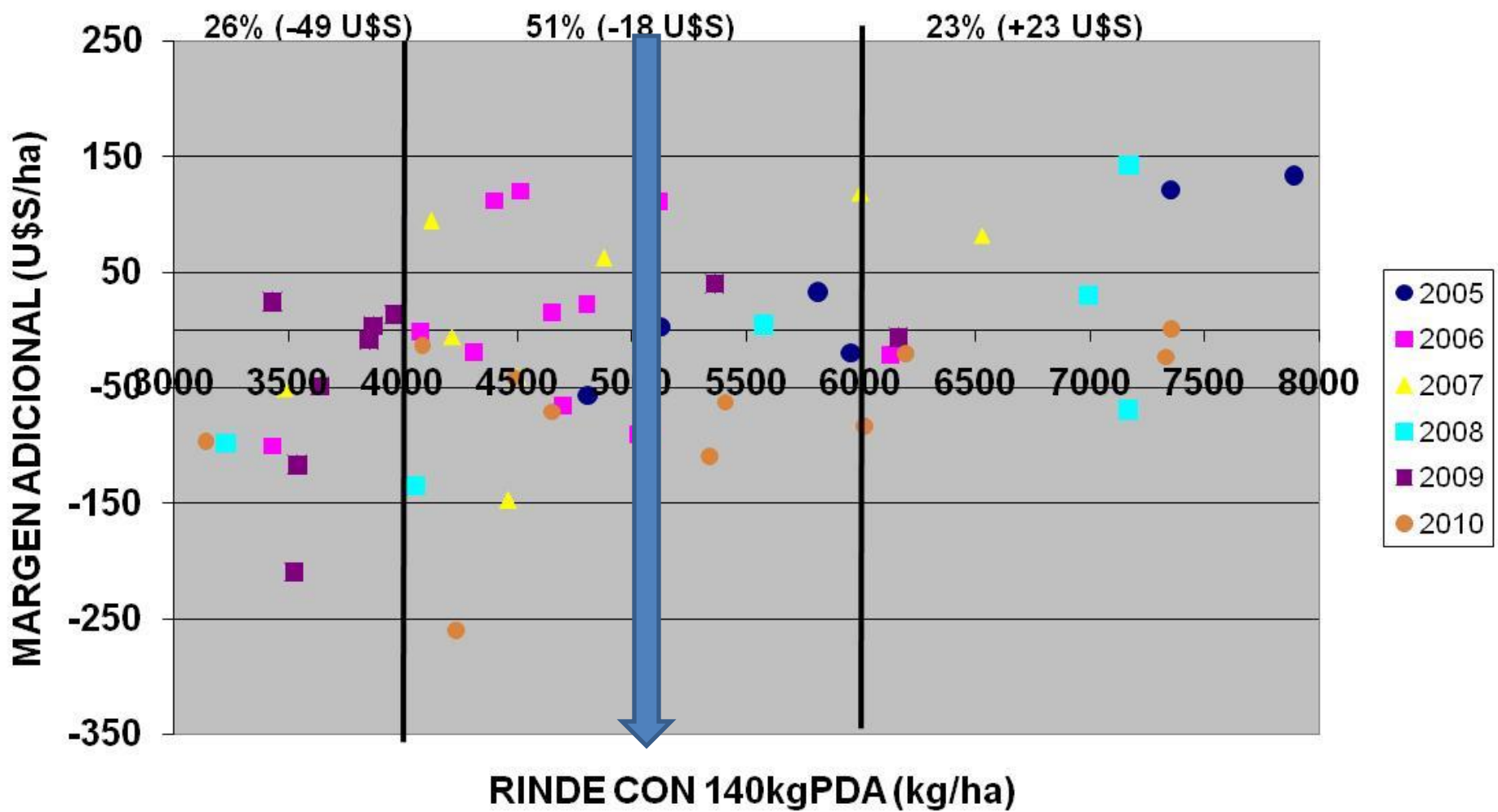
DON témoin : 136 %
(8247 ppb)



Pistas 2012

Respuesta a P

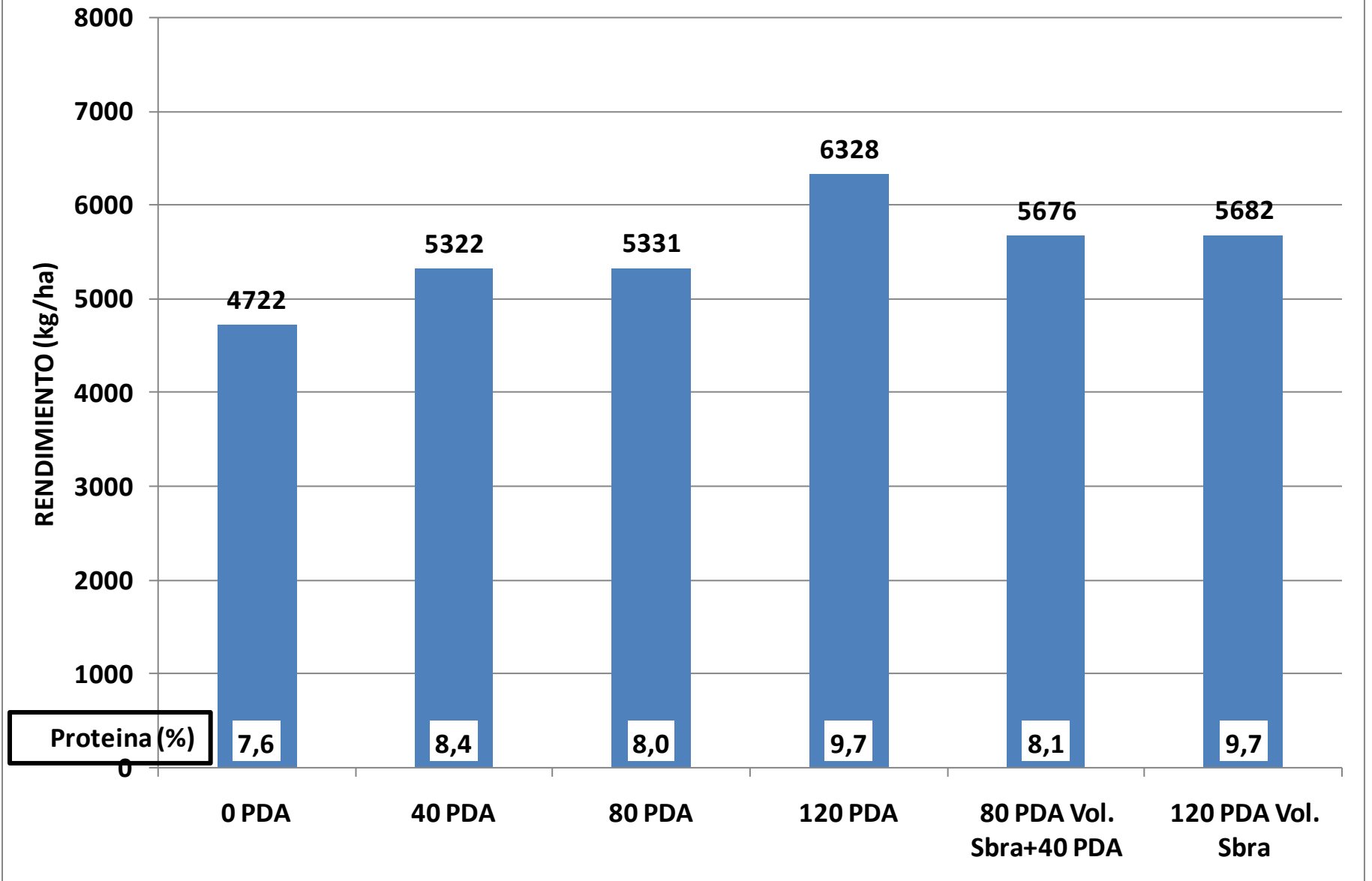
**MARGENES ADICIONALES POR INCREMENTO DE DOSIS DE PDA
(80 a 140-150 kg PDA/ha) Y RENDIMIENTO CON 140-150 PDA.
Resultados 2005 al 2010 Baguettes.**



Trigo bruto 190 neto com y cos 152 (com y cosecha)PDA =750

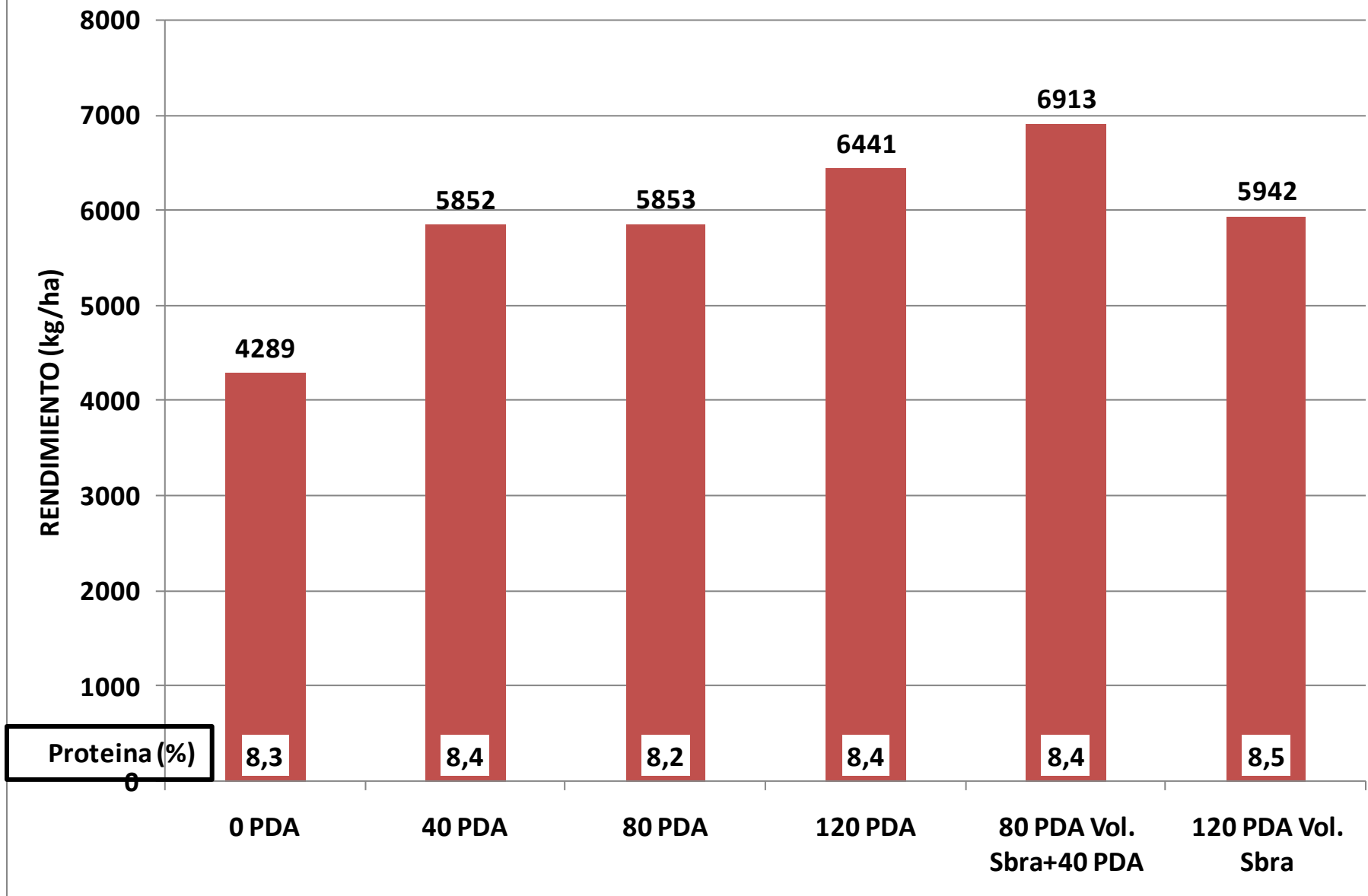
REDIMIENTO EN FUNCION DE LA DOSIS DE PDA. Mod 150 N.

El Palomar Bajo 2012. SY 200. P=7 ppm

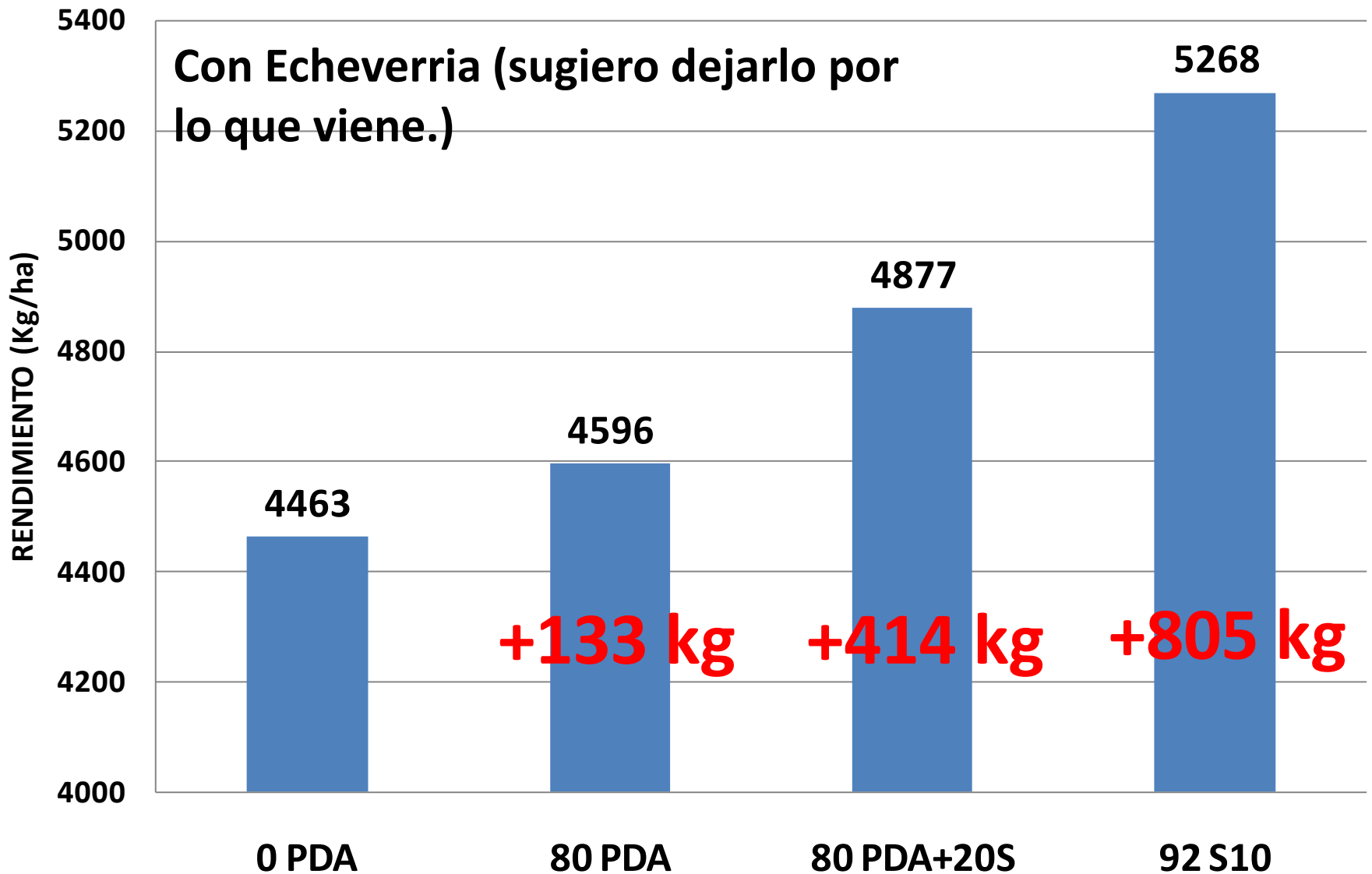


REDIMIENTO EN FUNCION DE LA DOSIS DE PDA. Mod 150 N.

El Palomar Loma 2012. SY 200. P=12,4 ppm

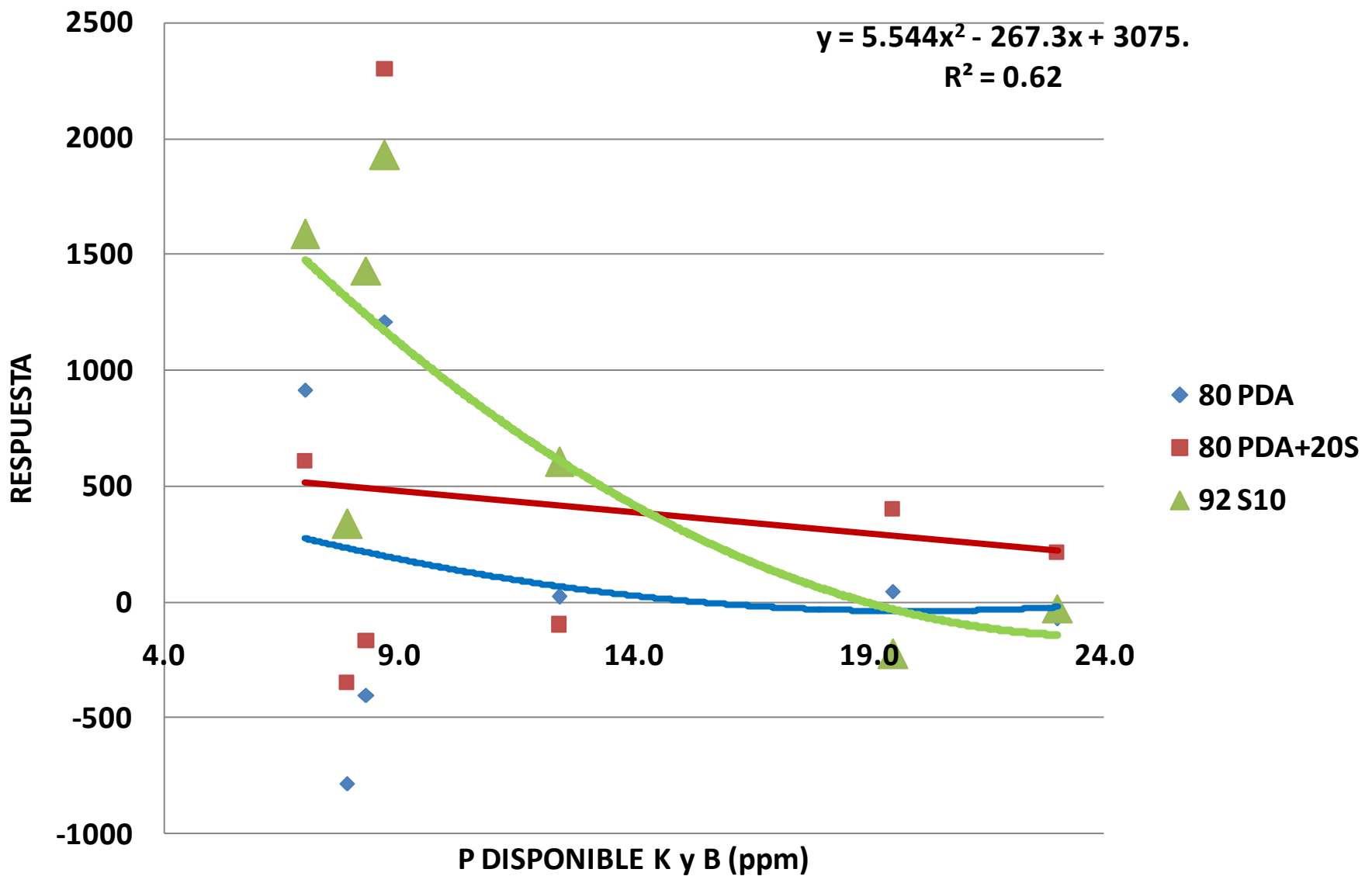


**RENDIMIENTOS PROMEDIO SEGÚN FUENTES P Y S.
Ensayos Pistas Trigo Mar y Sierras 2012.**



¿La limitante del año fue Azufre o la fuente de P empleada?

RESPUESTAS A FOSFORO SEGÚN FUENTES. Ensayos Pistas Trigo Mar y Sierras 2012



NITROGENO

*RESPUESTA PROMEDIO A N 2012 .Promedio Zonal(6n)
Pal LyB, La Macia LyB, La Juanita, Andreasen.*

Zonal		Rindes			Margen		
		Sy 200	Shakira	Scarlett	Sy 200	Shakira	Scarlett
ModN	Urea						
59		4556	4041	4140			
125	143	5293	4960	4745	42	54	4
150	198	5413	5549	4985	29	113	7
175	252	6251	5372	4907	148	49	-41
		5378	4980	4694			

	Neto	Bruto
Urea	650	
Trigo	184	230
Cebada	160	200

Rybner se cosecho SY , El Perdido Somero y Prof. 40% piedra.

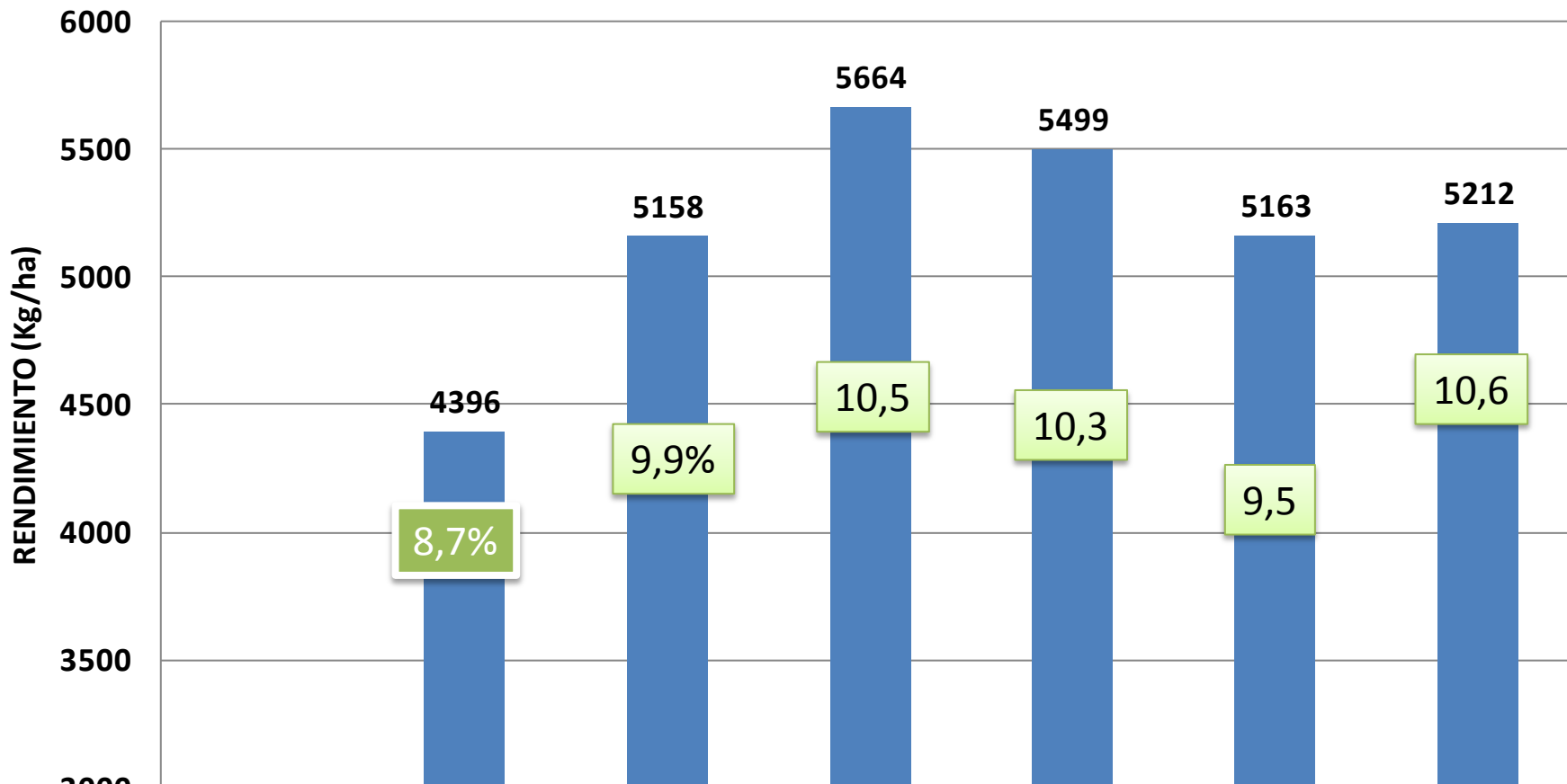
Este año los profundos tuvieron respuestas superiores y demandaron mayores modelos N

Respuestas a nitrógeno comparadas por ambiente

	2009	2010	2011	2012
Somero	807	1360	569	920
Profundo	596	875	475	1389
Jun	57	48	51	5
Jul	59	100	67	0
Ago	10	29	23	274
Set	56	87	28	61

Partición de Nitrógeno

RENDIMIENTO POR REPARTICION DE NITROGENO EN MODELO 150N. SY 200. Promedio Zonal



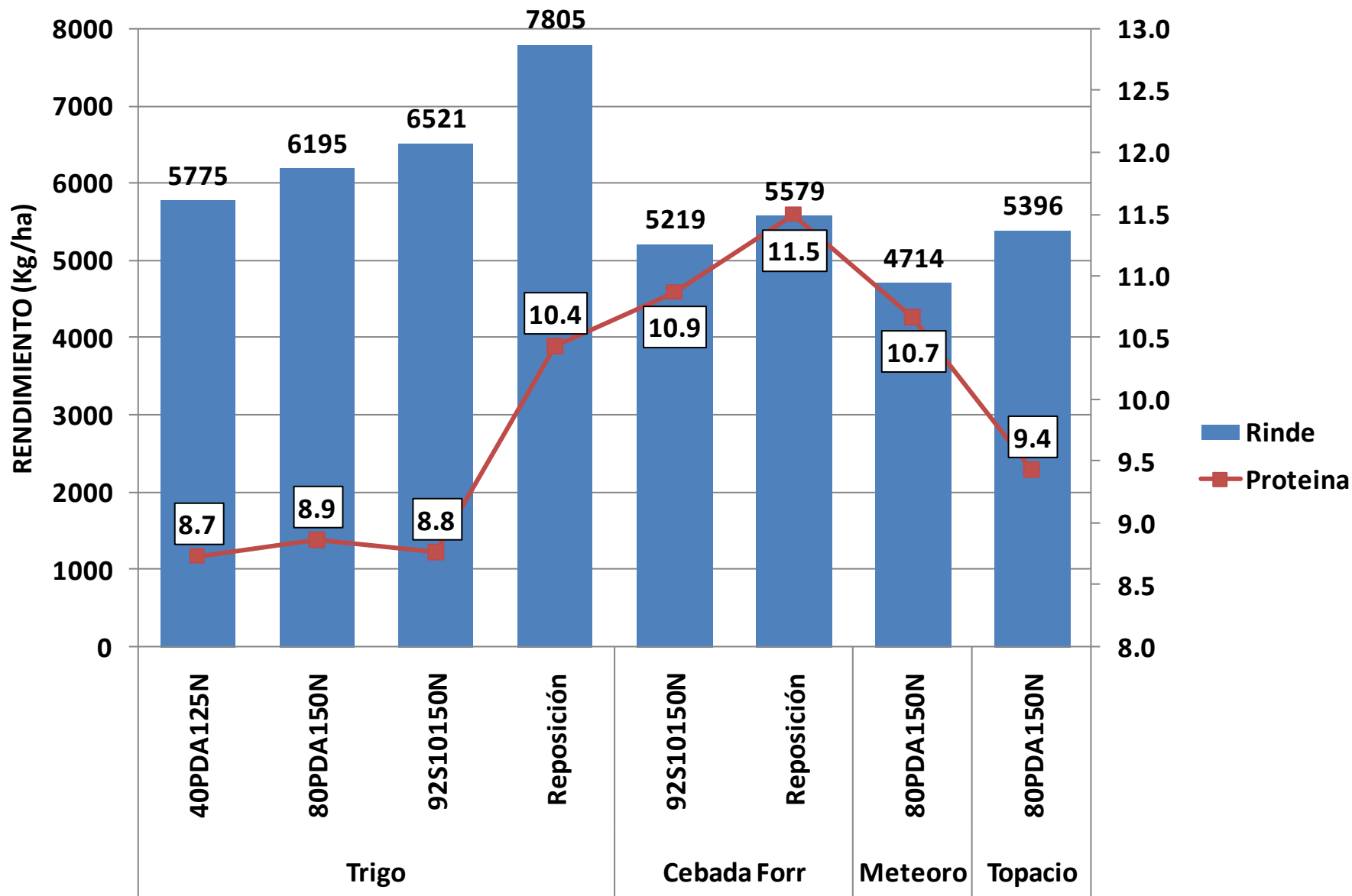
% Zd 39	0	0	0	0	33	50
% Zd 31	0	0	30	50	33	50
% Sbra	0	100	70	50	33	0

Intensificación 2012. Trigo

	U\$S/Kg
Trigo	0.14
Cebada	0.14
Urea	0.57
MesZ	0.62
KCl	0.5

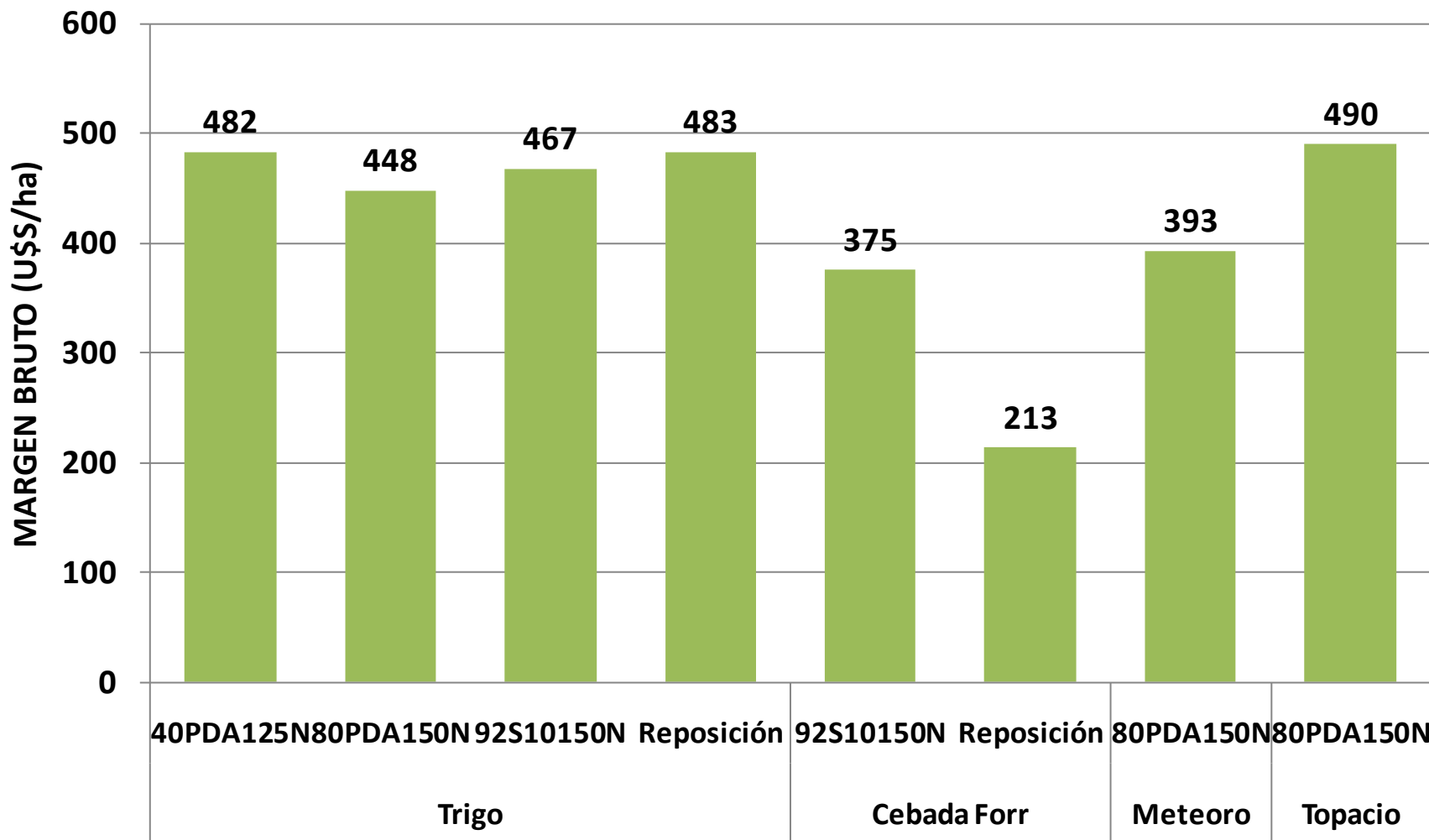
		0	42	70	42		70	
		92	125	175	125		175	
Mod N		150N	200 N	360 Urea	200 N		360 Urea	
Costo		129	227	349				
		Rendimientos (Kg/ha)			Rta	MB	Rta	MB
El Palomar	Bajo	6255	7114	7522	859	22	1267	-58
	Loma	5182	5741	7139	559	-20	1957	70
La Macia	Bajo	7013	4946	3508	-2068	-388	-3505	-290
	Loma	4266	5230	3832	964	37	-434	-283
La Juanita	Prof	6499	7635	7197	1136	61	697	-161
El Pescado	Prof							
	Som							
La Esperanza	Prof	5906	6275	6594	369	-48	688	-174
Rybner	Prof							
Promedios		5854	6157	5965	303	-56	112	-149

RENDIMIENTO Y PROTEINA POR ALTERNATIVAS DE CULTIVOS. Serrana Profundo Promedio 2010-2012



MARGENES BRUTOS POR ALTERNATIVAS DE CULTIVOS.

Serrana Profundo Promedio 2010 -2012



NUEVOS DATOS DE APLICACIONES FOLIARES DE N

CREA

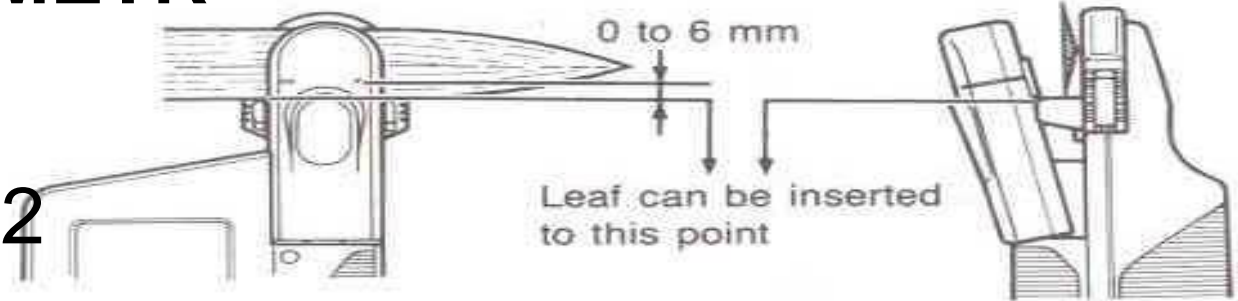
En movimiento.
Siempre.



COLORIOMETR

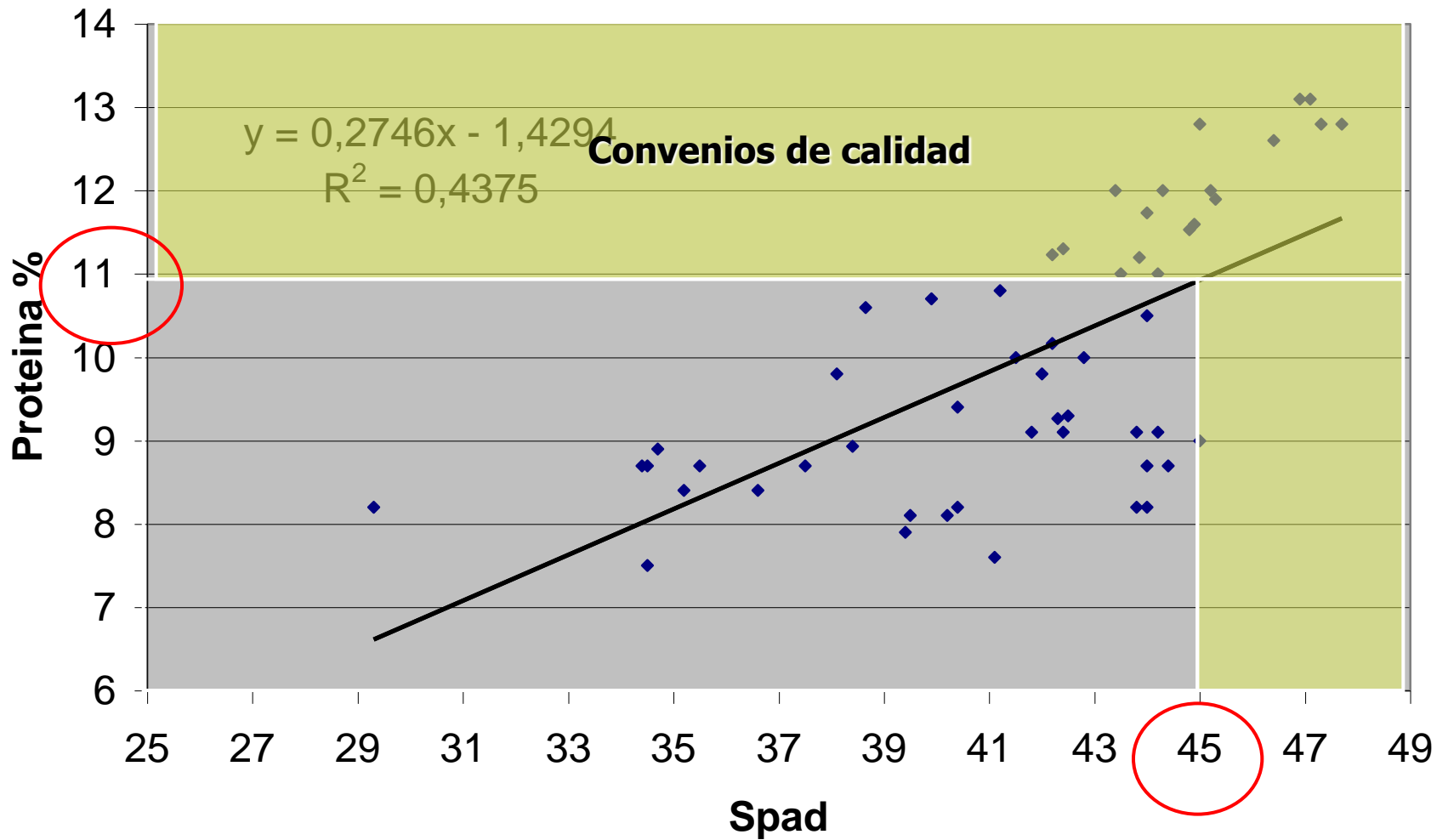
O

SPAD 502

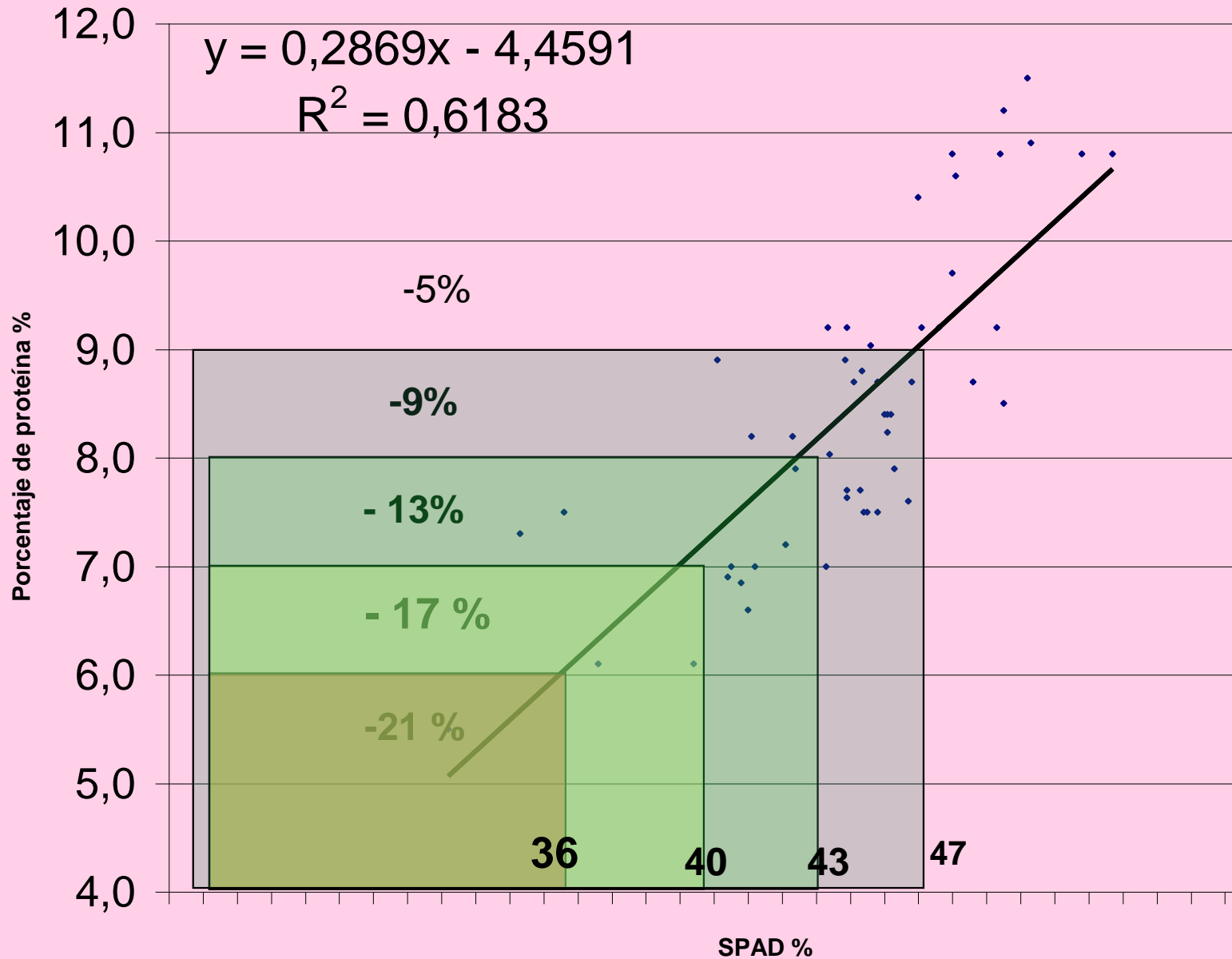


Proteina y Spad .Guapo 2003, 4 y 5.

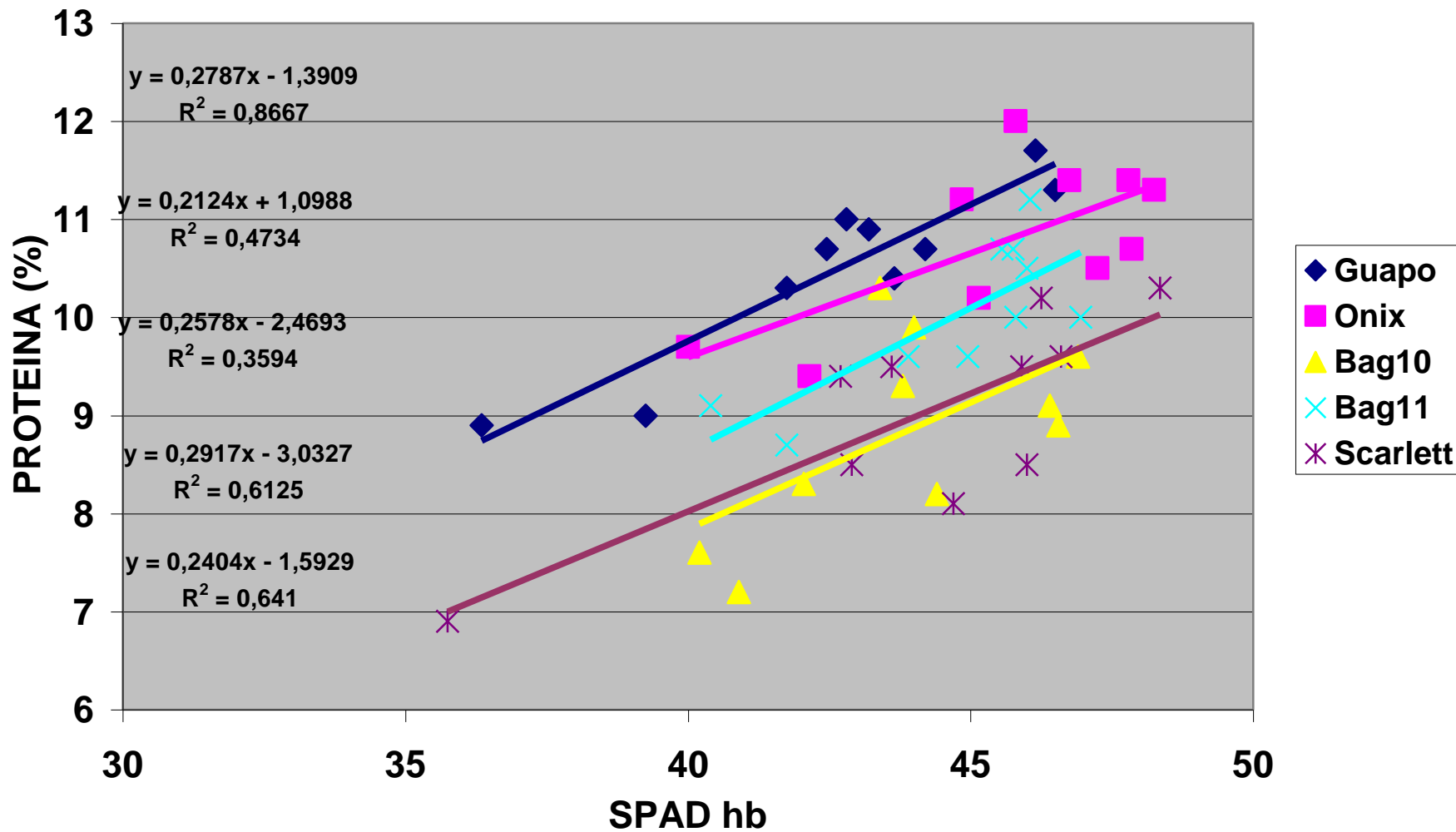
- ◆ 2003-2004-2005
- Lineal (2003-2004-2005)



Porcentaje de proteína y SPAD B10 .2003,4 y 5.



PROTEINA Y SPAD POR VARIEDAD. El Caburé 2005. Suelos Profundo y Somero





10 N LAST N= 33 l de last N =79,2 U\$S



10 N de Foliarsol=45 l = 29 U\$S



3 aplicaciones de 5 kg de urea= 6,9 kg

9,75 U\$S urea + 2 aplic 12U\$S=21,75 U\$S

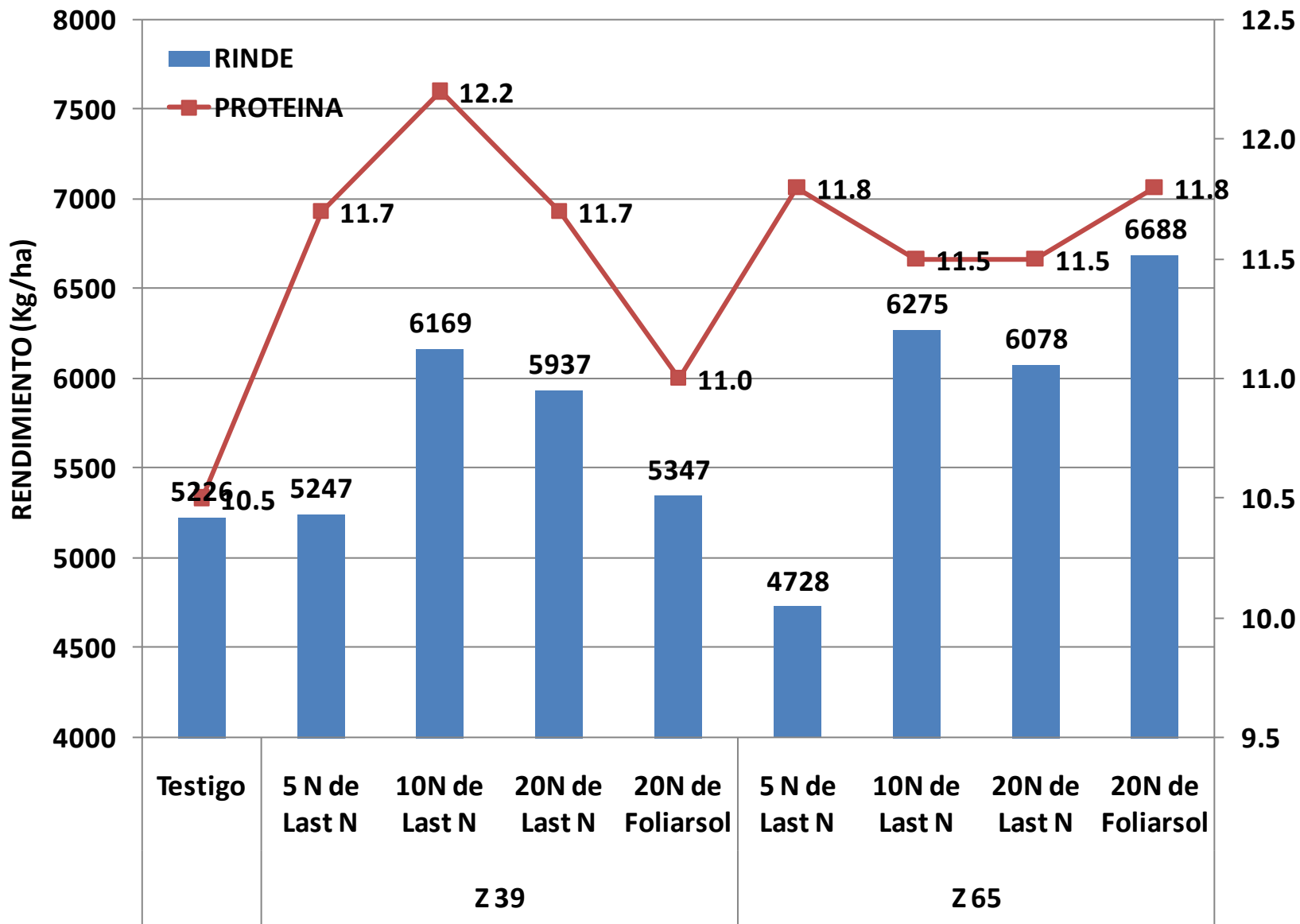
Respuestas a aplicaciones de UREA 25 N o Foliarsol a partir de Z39. Mar y Sierras 2002-2011

	Rinde del testigo . (kg/ha)	Respuesta en rinde . (kg/ha)	Respuesta en proteína . %	Numero de ensayos
TODOS	4766	233	0,86	N=217
Bag o SY	4891	250	0,79	N=133
Variedades (G1)	4566	206	0,98	N=84



En movimiento.
Siempre.

RENDIMIENTO Y PROTEINA EN APLICACIONES TARDIAS DE NITROGENO. EI Palomar 2011. SY 200

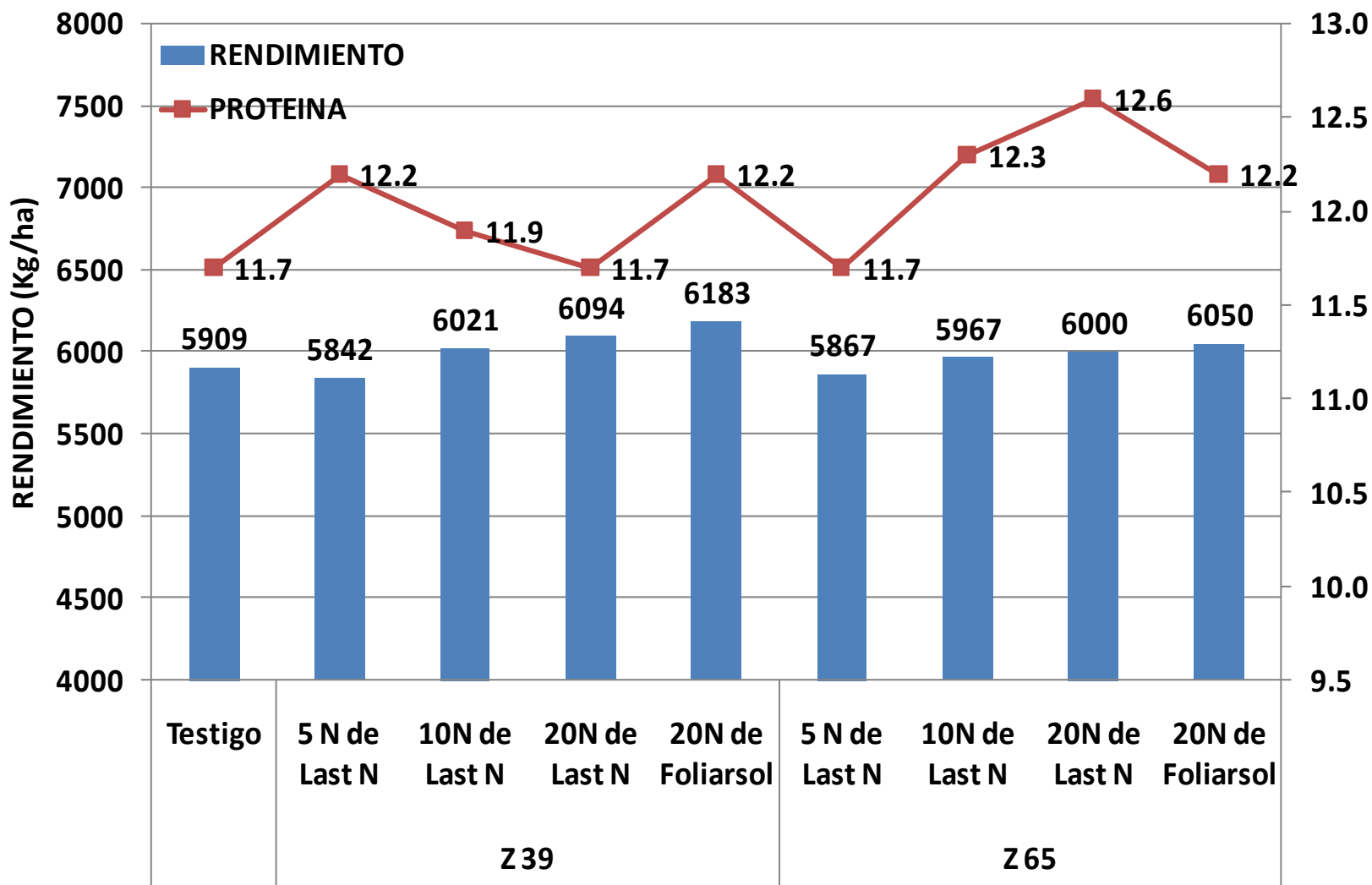


ID	Tratamientos	Rinde	Rta	Prot	Glut	Dosis lts	Costo
	Testigo	5226		10.5	24.3		
Z 39	5 N de Last N	5247	20	11.7	30	16.5	39.6
	10N de Last N	6169	942	12.2	31	33	79.2
	20N de Last N	5937	711	11.7	31	66	158.4
	20N de Foliarsol	5347	121	11.0	29	90	58.5
Z 65	5 N de Last N	4728	-499	11.8	30.2	16.5	39.6
	10N de Last N	6275	1048	11.5	29.6	33	79.2
	20N de Last N	6078	852	11.5	30.0	66	158.4
	20N de Foliarsol	6688	1462	11.8	30.8	90	58.5

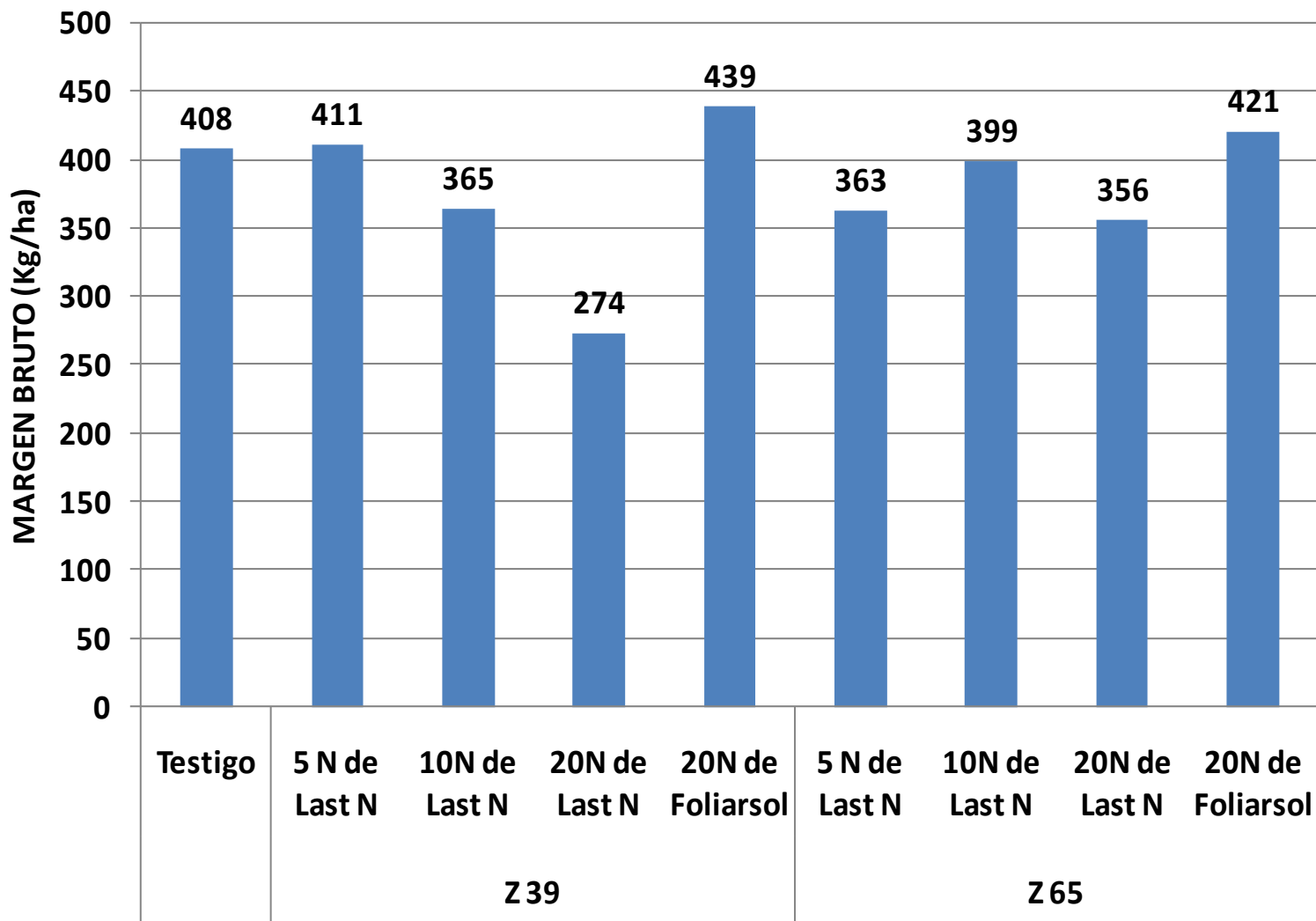


En movimiento.
Siempre.

RENDIMIENTO Y PROTEINA EN APLICACIONES TARDIAS DE NITROGENO. Andreasen Belloq SY 200

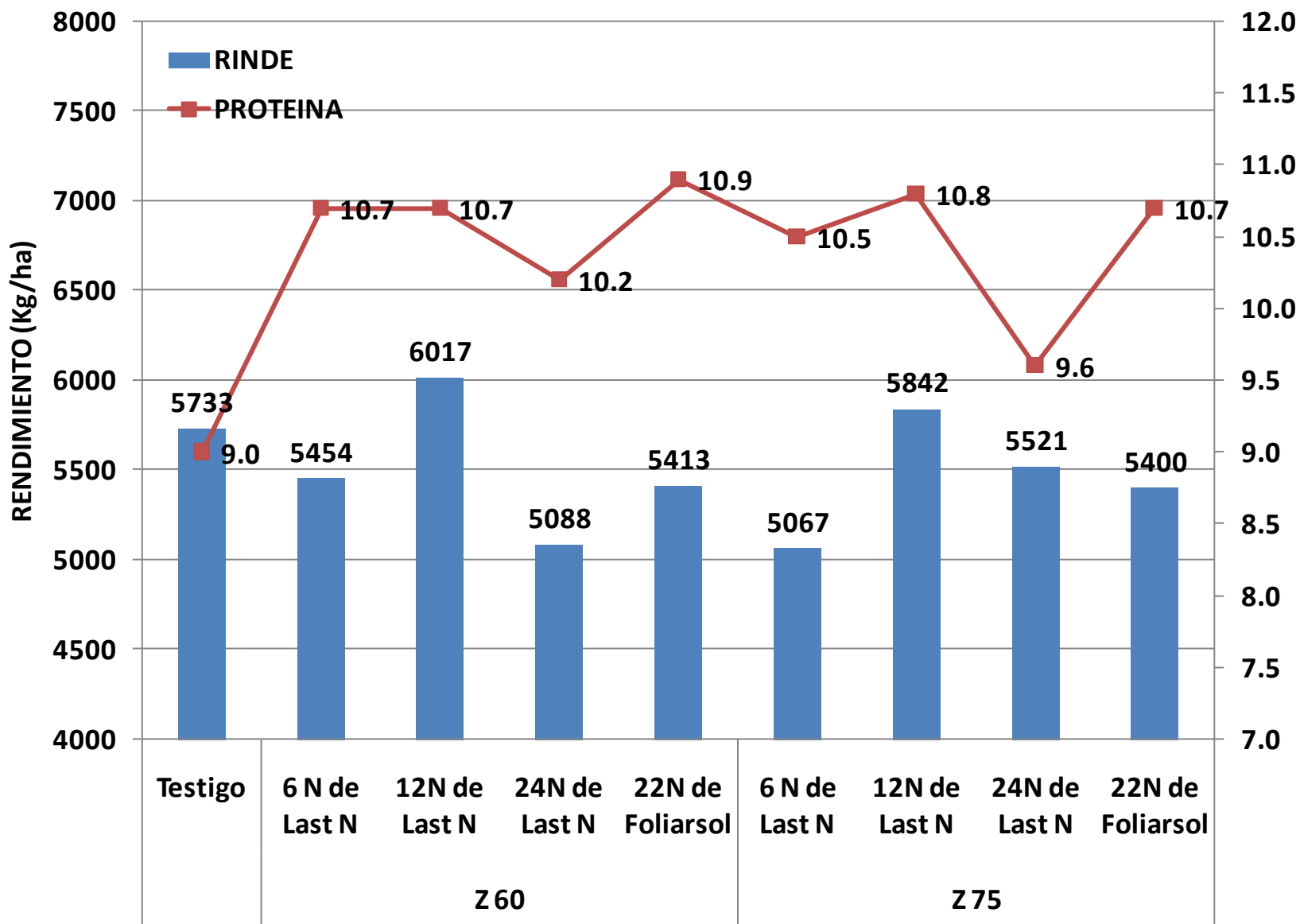


MARGEN BRUTO EN APLICACIONES TARDIAS DE NITROGENO.
Andreasen Belloq SY 200. 80PDA150N (350 U\$S/ha)

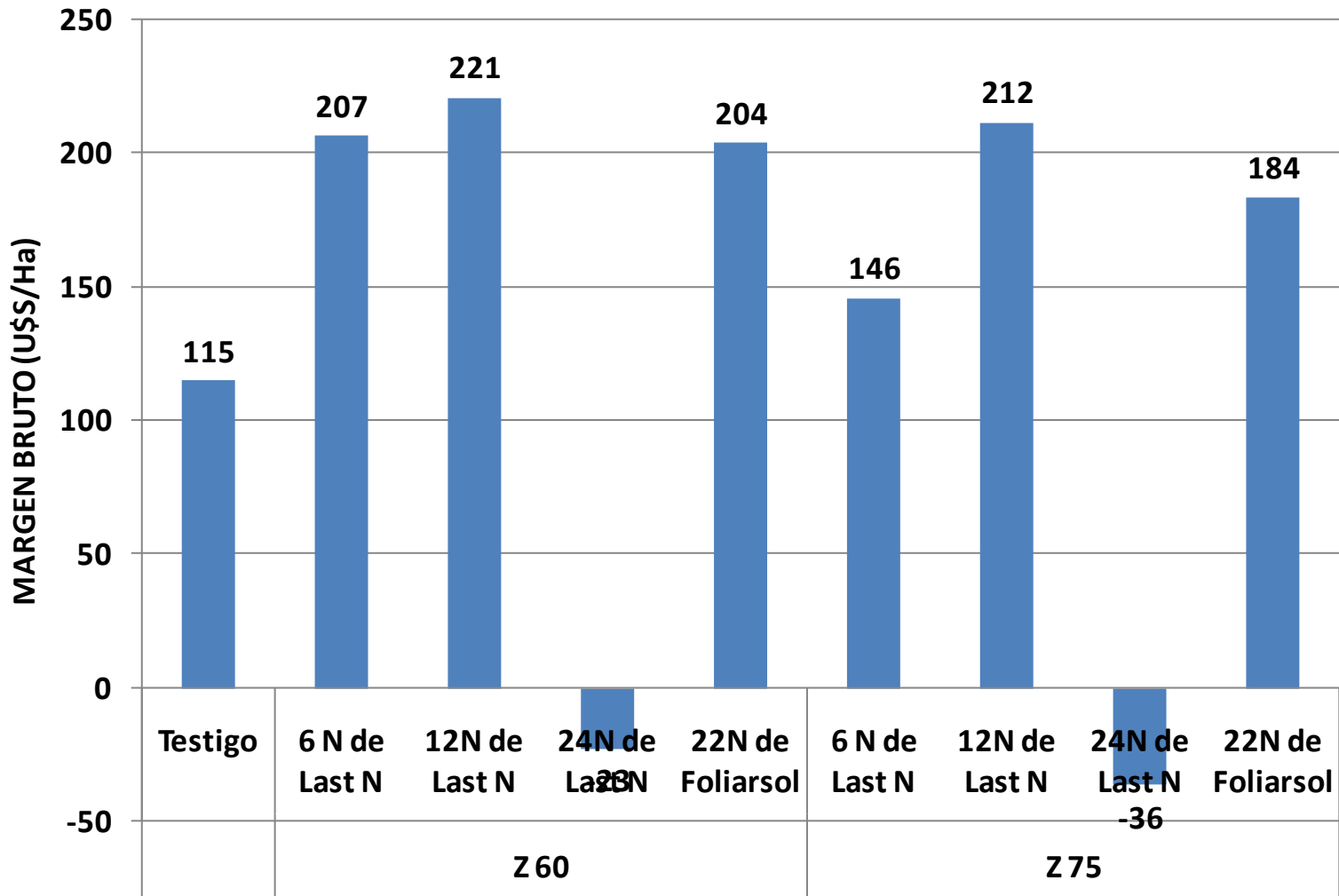


RENDIMIENTO Y PROTEINA EN APLICACIONES TARDIAS DE NITROGENO.

Cameron 2011. SY 200

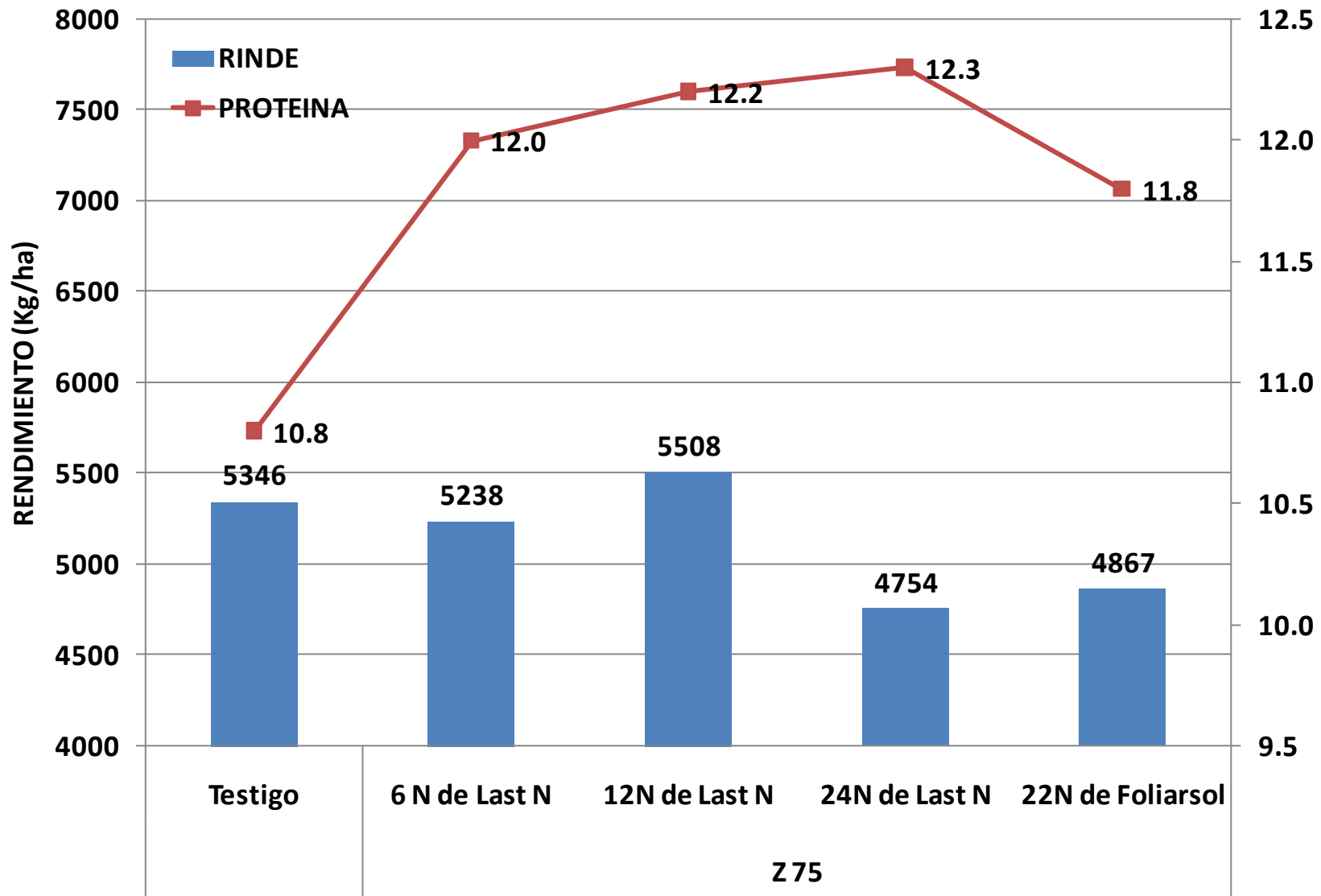


MARGEN BRUTO DE CULTIVO EN APLICACIONES TARDIAS DE NITROGENO.
Cameron 2011. SY 200. Base 80PDA150N (350 U\$S/Ha)



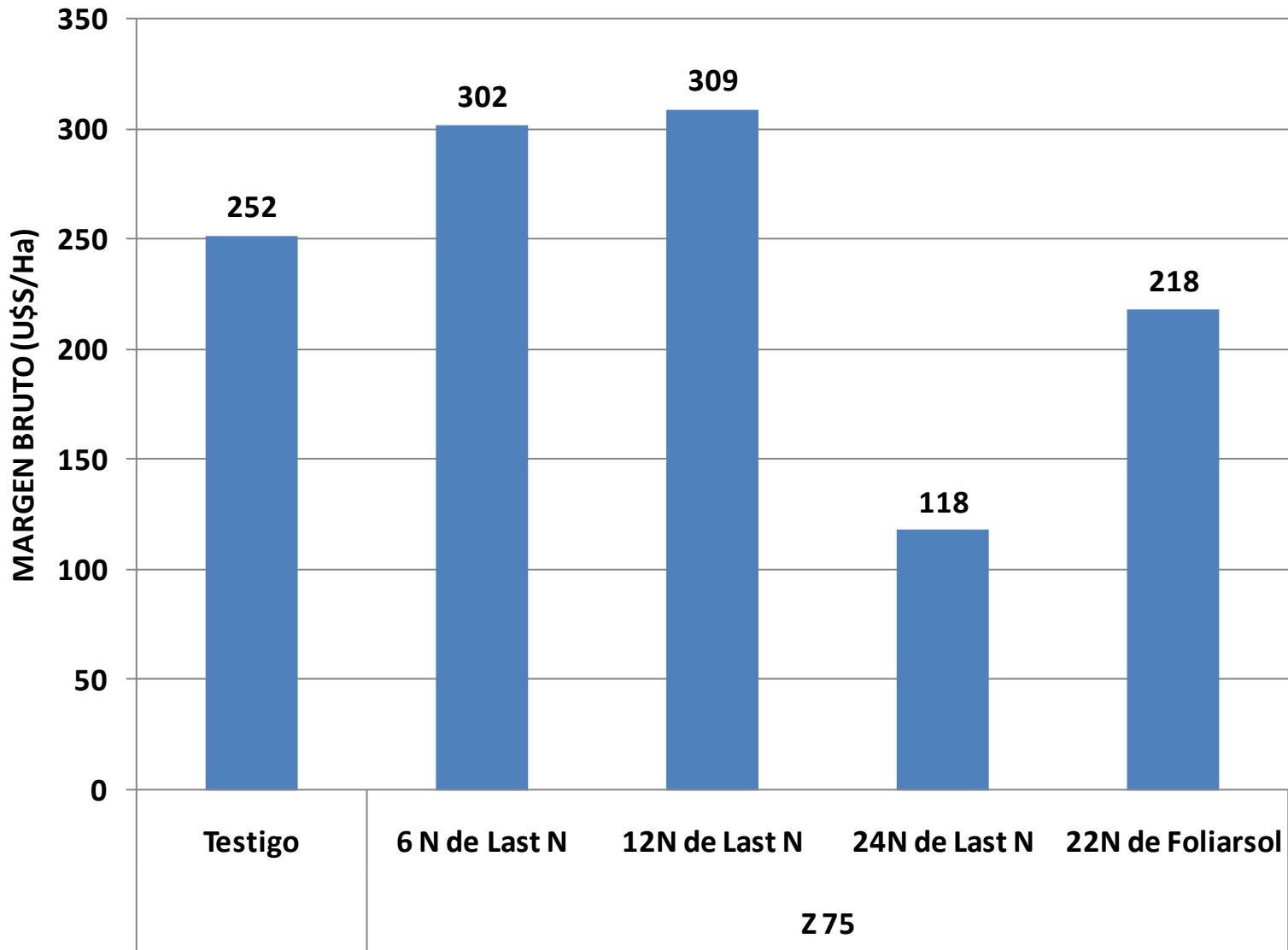
RENDIMIENTO Y PROTEINA EN APLICACIONES TARDIAS DE NITROGENO.

La Masía 2011. SY 200



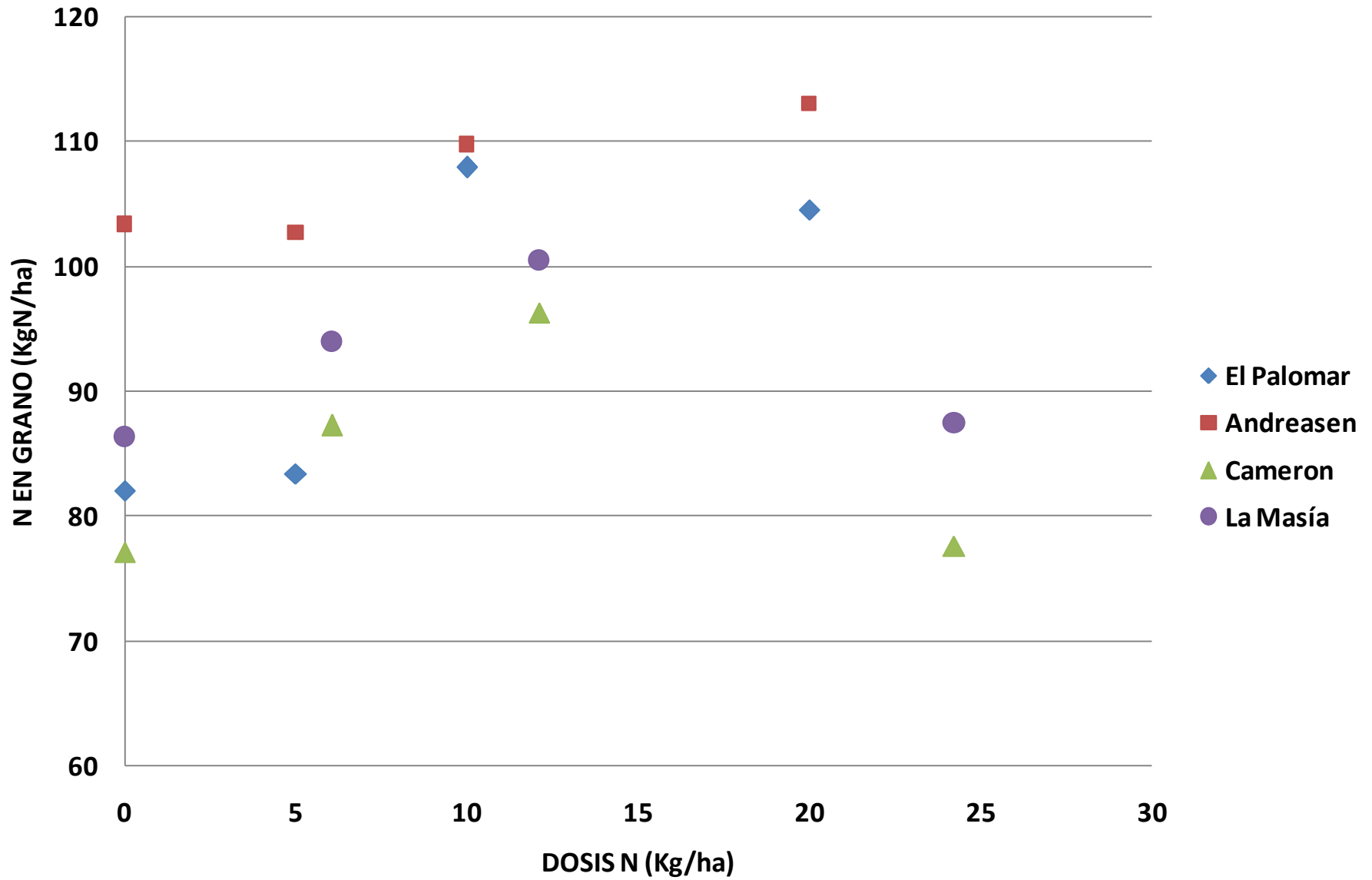
Z 75

MARGEN BRUTO DE CULTIVO EN APLICACIONES TARDIAS DE NITROGENO.
La Masía 2011. SY 200. Base 80PDA150N (350 U\$S/Ha)



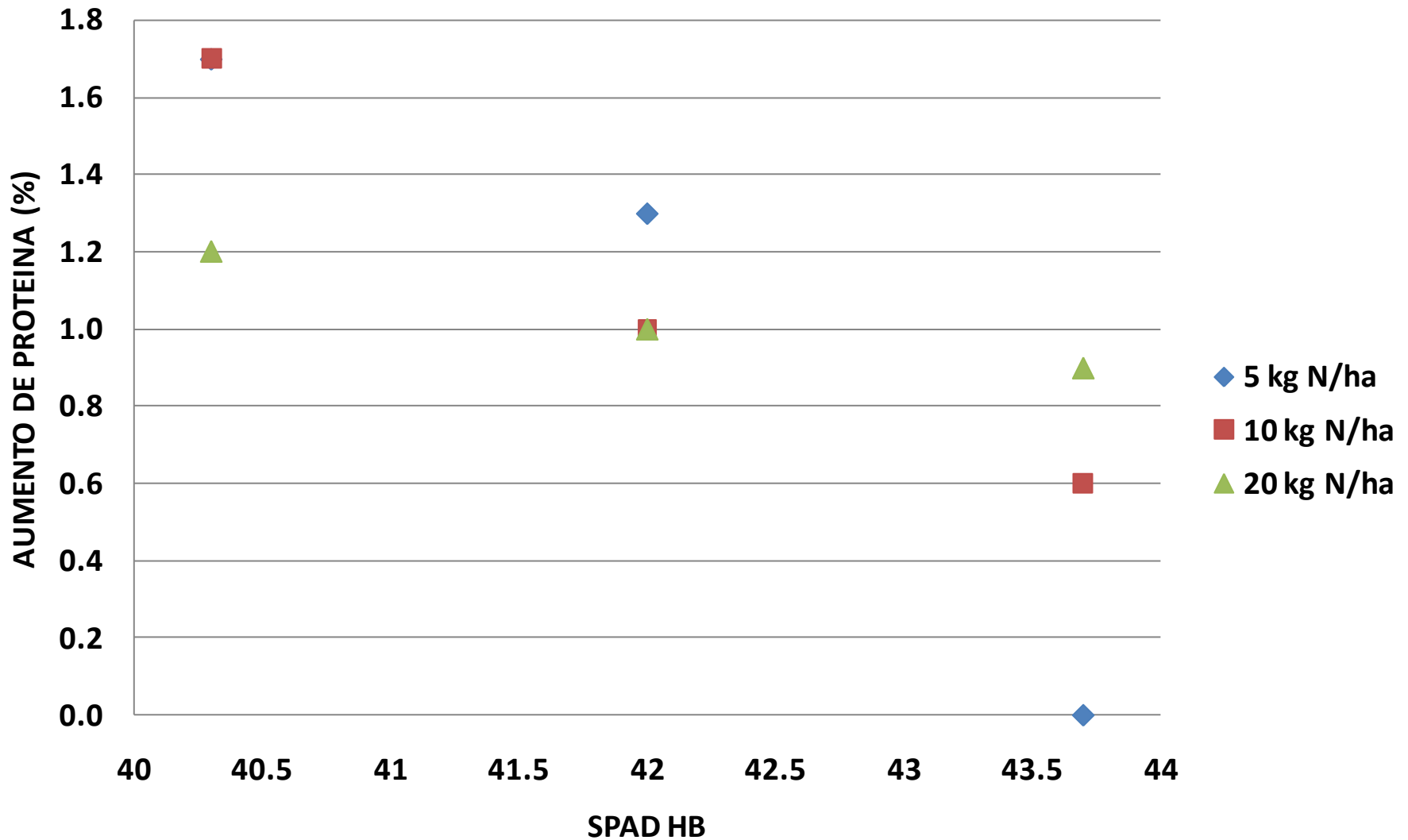
NITROGENO EN GRANO Y DOSIS DE N

Fuente Last N. El Palomar, Andreasen, Cameron (Z 65) y La Masía (Z 75) 2011



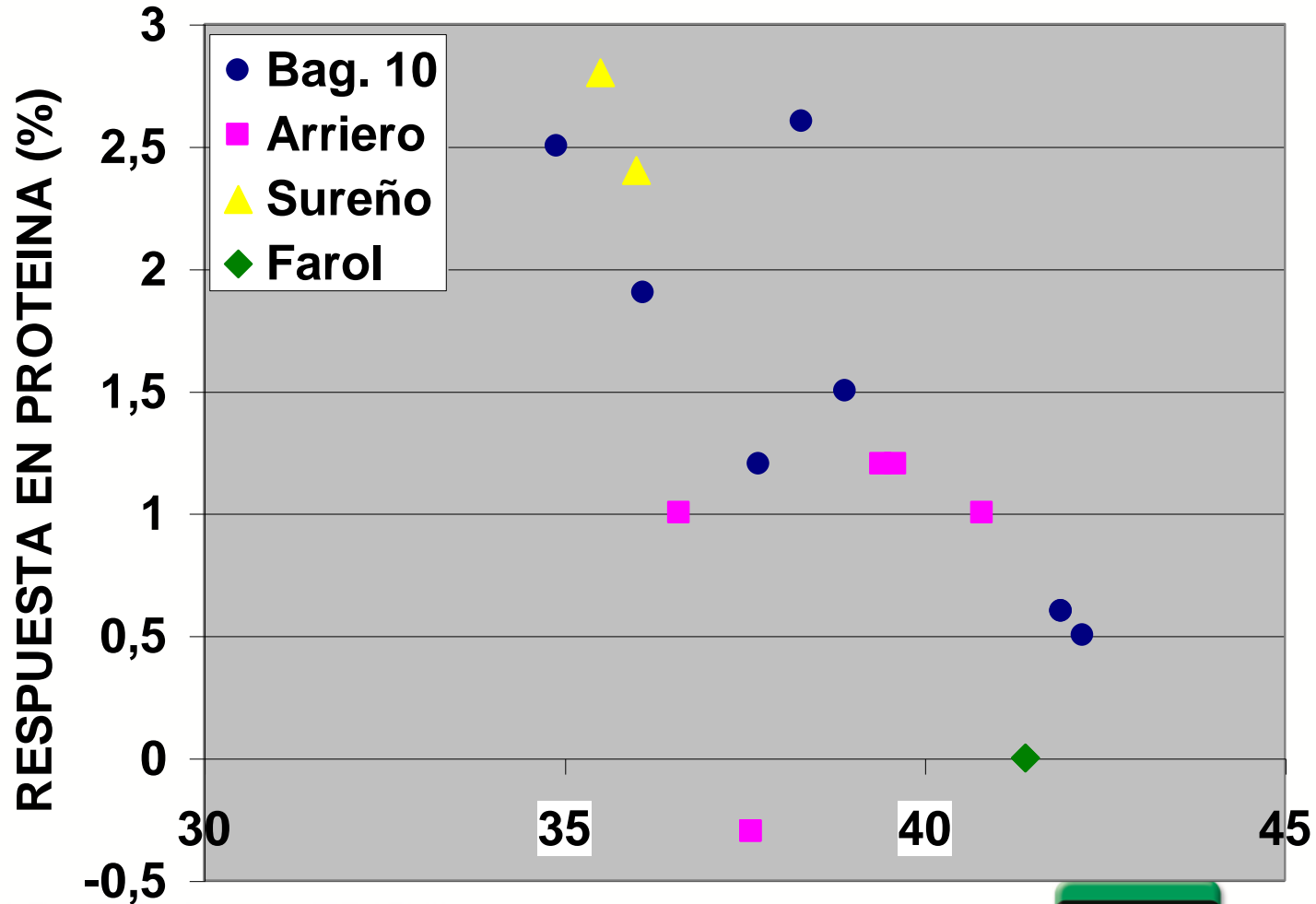
RESPUESTA EN PROTEINA POR APLICACIÓN DE LAST N EN Z 65-75 Y LECTURA DE SPAD EN Z45.

El Palomar; Andreasen y Cameron 2011. SY 200



RESPUESTA EN PROTEINA A 25N APLICADO EN ESPIGAZON Y LECTURA DE SPAD EN HOJA BANDERA

Ano 2002 sin anegamiento



SPAD HOJA BANDERA

Estado Zadocks 55 a 59

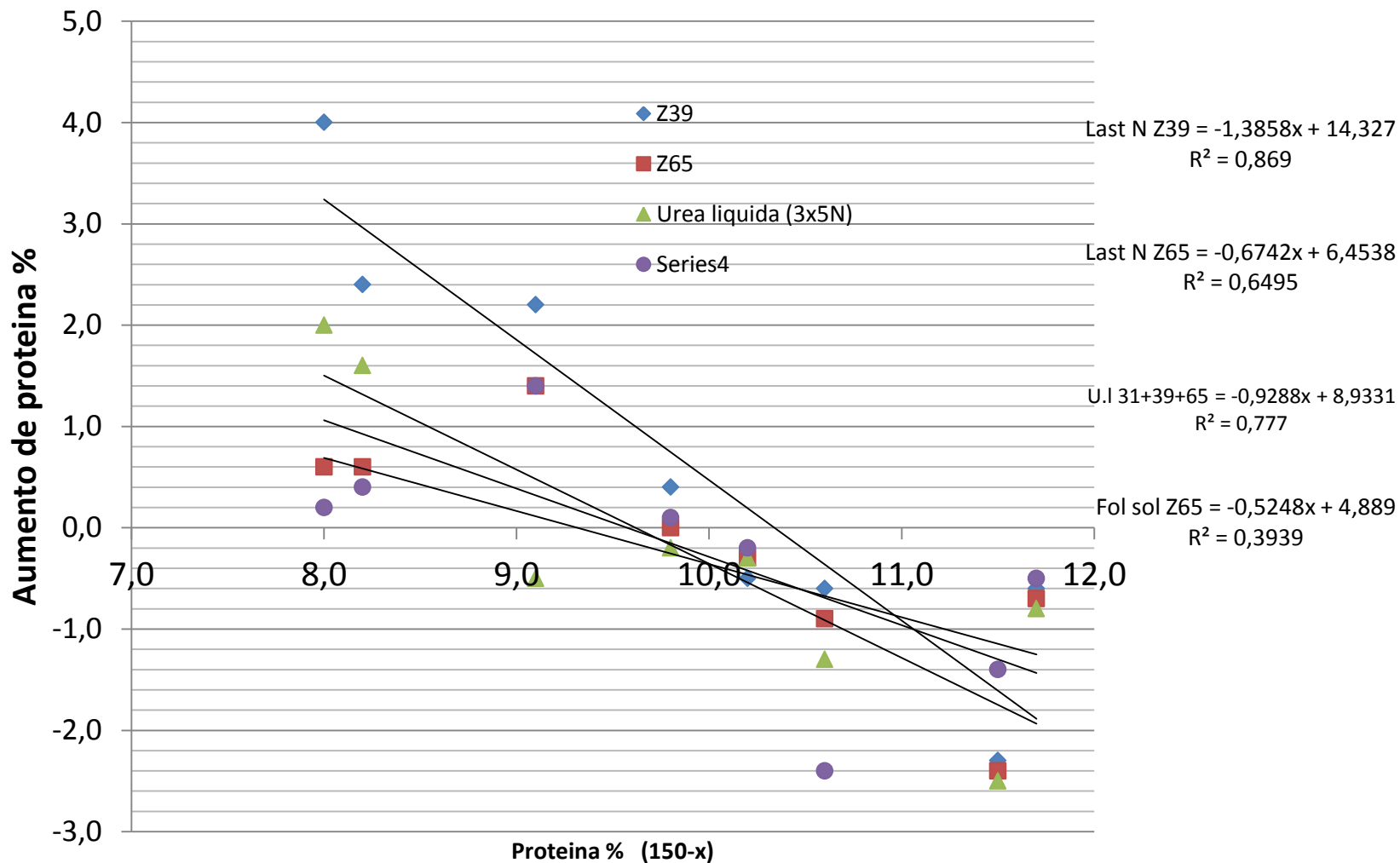
CREA

En movimiento.
Siempre.

Seleccionando los con SPAD < 40 y mayores a 50 cm de

			Spad		Proteinas			
Productor	Campo	Ambiente	Mod 150N-80PDA	Mod 150N-80PDA	.+ 10 N Last N Z 39	.+ 10 N Last N Z 65	.+ 10 N Fsol U	.+ 15 N U liq.
Pereyra	El Palomar	Bajo	34,3	8,0	12,0	8,6	8,2	10,0
		Loma	33,3	8,2	10,6	8,8	8,6	9,8
Pernia	La Macia	Bajo	37,6	9,1	11,3	10,5	10,5	8,6
Pahile	La Juanita	Profundo	36,3	10,6	10,0	9,7	8,2	9,3
			Promedio Prot	9,0	11,0	9,4	8,9	9,4
			Respuestas		2,0	0,4	-0,1	0,5
			Spad		Rindes			
Productor	Campo	Ambiente	Mod 150N-80PDA	Mod 150N-80PDA	.+ 10 N Last N Z 39	.+ 10 N Last N Z 65	.+ 10 N Fsol U	.+ 15 N U liq.
Pereyra	El Palomar	Bajo	34,3	5331	5622	6159	6161	5976
		Loma	33,3	5853	5841	7310	6637	6383
Pernia	La Macia	Bajo	37,6	4252	5082	4317	3590	4462
Pahile	La Juanita	Profundo	36,3	6759	5889	6961	6334	5954
			Promedio Prot	5549	5609	6187	5680	5694
			Respuestas		60	638	132	145

Respuesta al agregado de 10 N como Last N en Z39 o 65 , Foliarsol en Z65 y Urea liq 3x5 N (1n,39,65) . 2012



		Fertilizantes Fosforados														
	Densid	KCL	AP kg/h	FL2 lts/ha	S10	MesZ	Azufertil	Dosis de N (kg/ha)								
Tema	pl/m2	emergenc	Sbra	Sbra	Siembra	Siembra	emergenc	Mod N	Siembra	1 Nudo	Z 39	Z 65	Gral	B	L	
Dosis momentos y fuentes de P	300		0				55	150N	80				613	567	492	
	300		40				55	150N	73				698	601	664	
	300		80				55	150N	66				620	538	514	
	300		120				55	150N	58				762	806	684	
	300			50			55	150N	80				674	640	560	
	300			100			55	150N	80				661	684	540	
	300			200			55	150N	80				607	643	508	
Curva de N y Momentos	300		80				55	Test	0				586	403	620	
	300		80				55	125N	41				659	517	653	
	300		80				55	175N	91				783	795	633	
	300		80				55	150N	33	33			652	617	493	
	300		80				55	150N	46	20			737	702	689	
	300		80				55	150N	0	33	33		667	668	549	
	300		80				55	150N	22	22	22		627	554	542	
	300		80				55	160N	66	10 N LastN			572	544	513	
	300		80				55	160N	66		10 N Last		626	523	620	
	300		80				55	160N	66		10N Foliars		630	524	614	
Azufre a 80PDA 150N	300		80				0	150N	66				607	474	522	
	300		80				55	150N	66				667	572	618	
	300		80				0	150N	66				712	619	606	
	300		80				110	150N	66				652	398	571	
Fuente S	300					92		150N	69				765	874	627	
	300				92			150N	69				816	701	786	
Intensificación	300	42				125		200N	40	50	25		724	669	673	
	300	75				175	Reposición		71	71	25		579	489	511	
Densidad	200		80				55	150N	66				780	723	775	
	300		40				55	125N	48				636	661	521	

Conclusiones .El desafio de equilibrar negocio y Sostenibilidad

- ANALIZAR ALQUILADO + PROPIO.
 -
- Compartir Riesgo.
- MEJORAR CALIDAD y CERCANIA A PUERTO.
- NEGOCIAR PRIMAS ALTAS , (Candeal,cebada cerv ,t.calidad > 15%).
- USEMOS LO APRENDIDO !!!!

Conclusiones II

Sean Empresarios Competitivos pero sigan siendo GENTE de CAMPO, vivan con alegría la experiencia de producir compartiendo.....

CREAmos en lo que hacemos mas alla de la coyuntura.

Unce tu arado a una estrella.....P.Hary



En movimiento.
Siempre.