

The logo for CREA, featuring the word "CREA" in bold yellow letters on a black background, with green brushstroke-like elements above and below.The logo for CREA, featuring the word "CREA" in bold yellow letters on a black background, with green brushstroke-like elements above and below.

**JAT TRIGO 18-19**

**Región Crea Sur de Santa Fe**

**Venado Tuerto 26 de Abril de 2019**

**Ricardo Pozzi, Vanesa Loza, Franco Permingeat, Adrián Rovea.**

## Porqué Hacemos Trigo?

- ✓ En la rotación de cultivos (T/S) es el que mejor MB tiene en los últimos 10 años.
- ✓ El aporte financiero es muy interesante. Ingreso en diciembre.
- ✓ La Productividad lograda del Doble Cultivo (T/S) es muy buena y con Riesgo aceptable.
- ✓ Nuestros Ambientes tienen napa y alta capacidad de retención hídrica en 2 mt.
- ✓ Con Napa cercana ( -0,5 mt) el trigo es el cultivo que menos deprime el Rendimiento.
- ✓ Mejora la infiltración de los suelos. ( Estructura )
- ✓ Simplifica el manejo de Malezas Problemas

**MB Esperado 19/20**

MB Esperado 19-20 con Rto Prom. De los Últimos 10 años.

Mte:117 Mta:108 Soja1°:42 **Trigo:52 Soja2°:32**

**MARGEN BRUTO ESPERADO EN CAMPO DE TERCEROS. 19-20**

Valor alquileres precio lleno en soja

Qq/ha	u\$s/qq	\$/ha	Maíz Temp.	u\$s qq	Rel S/M	1,71	Relac M/S	Rto Maíz
17	24	408	Maíz Tardío	13,5				
			Trigo	16	40,00	2,72		108,67
			Soja	24				
			Estructura	100				

DETALLE DE INSUMOS Y LABORES

	MAIZ Tar.	M. Tempra.	TRIGO	SOJA 2°	SOJA 1°	Maíz 2°	T/S 2°	T/M2°
M. B. u\$s/HA SIN ALQUILER	282	386	163	327	407	300	491	463
M. B. u\$s/HA CON ALQUILER	-126	-22	-41	123	-1	96	83	55
PTO. DE INDIF. SIN ALQUILER	81	83	40	16	23	66		
PTO. DE INDIF. CON ALQUILER	120	119	55	26	43	86		
CONTABILIDAD CON ALQUILER	-10	-2	-6	23	0	11	6	3



MB Esperado 19-20 con Rto Prom. De los Últimos 5 años.

Mte:125 Mta:115 Soja1°:44 **Trigo:55 Soja2°:35**

**MARGEN BRUTO ESPERADO EN CAMPO DE TERCEROS. 19-20**

Valor alquileres precio lleno en soja

Qq/ha	u\$s/qq	\$/ha	Maíz Temp.	u\$s qq	Rel S/M	1,71	Relac M/S	Rto Maíz
			Maíz Tardío	13,5				
17	24	408	Trigo	16	40,00	2,72		108,67
			Soja	24				
			Estructura	100				

DETALLE DE INSUMOS Y LABORES

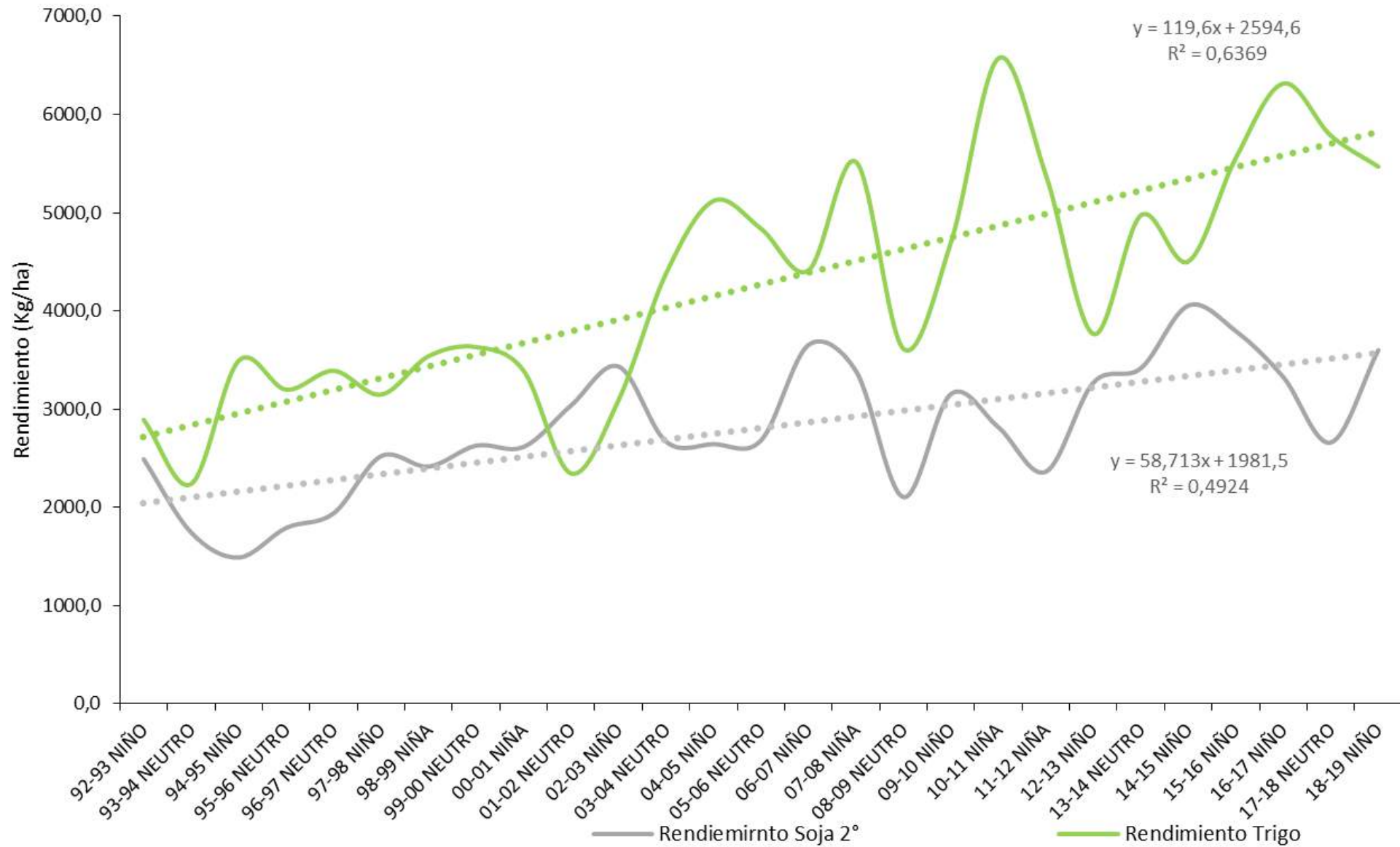
	MAIZ Tar.	M. Tempra.	TRIGO	SOJA 2°	SOJA 1°	Maíz 2°	T/S 2°	T/M2°
M. B. u\$s/HA SIN ALQUILER	354	475	203	402	439	351	605	554
M. B. u\$s/HA CON ALQUILER	-54	67	-1	198	31	147	197	146
PTO. DE INDIF. SIN ALQUILER	81	83	40	16	23	66		
PTO. DE INDIF. CON ALQUILER	120	119	55	26	43	86		
RENTABILIDAD CON ALQUILER	-4	5	0	36	3	17	15	9

## **Evolución del Rendimiento del Trigo/Soja2°**

	<b>Trigo</b>	<b>Soja 2°</b>
<b>Promedio</b>	<b>4269</b>	<b>2803</b>
<b>CV</b>	<b>28%</b>	<b>24%</b>
<b>Prom. Ultimos 10 Años</b>	<b>5302</b>	<b>3245</b>
<b>CV</b>	<b>16%</b>	<b>16%</b>
<b>Prom. Ultimos 5 Años</b>	<b>5526</b>	<b>3487</b>
<b>CV</b>	<b>12%</b>	<b>15%</b>

# Evolución de Rendimiento y Trigo y Soja 2°

CREA Teodelina - 27 Campañas

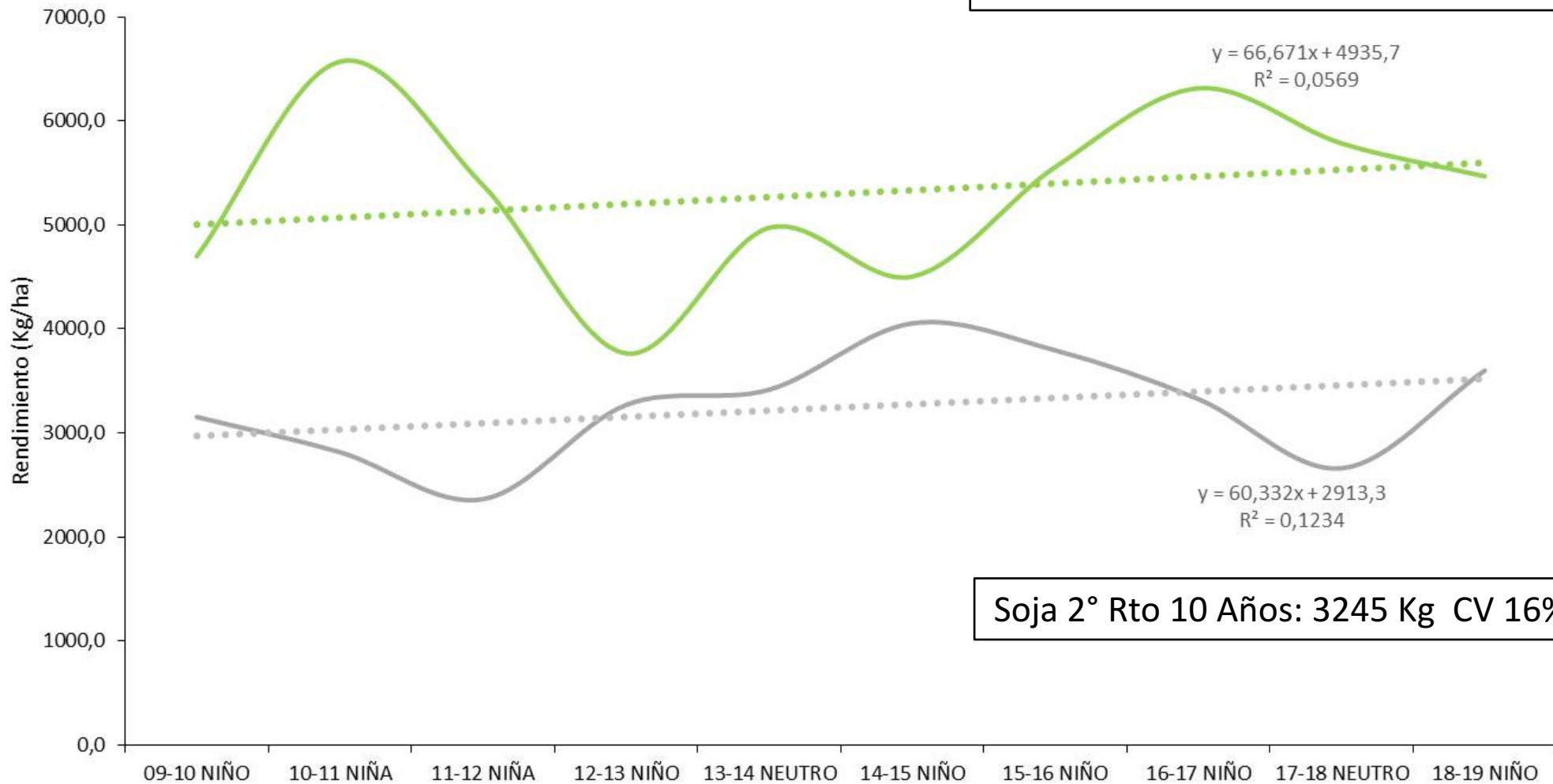




# Evolución de Rendimiento y Trigo y Soja 2°

CREA Teodelina - 10 Campañas

Trigo Rto 10 Años: 5302 Kg CV 16%



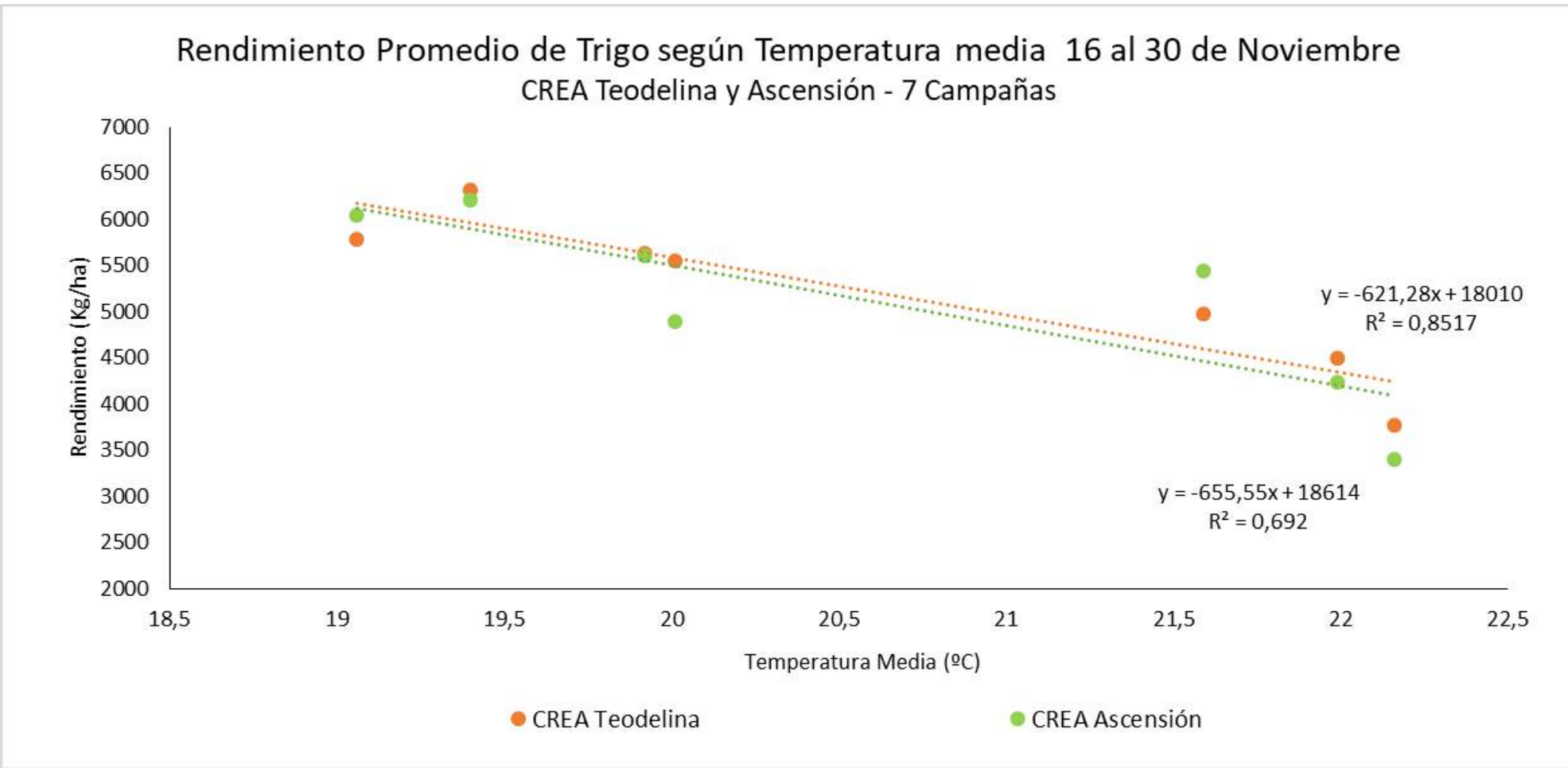
Soja 2° Rto 10 Años: 3245 Kg CV 16%

— Rendimiento Soja 2°

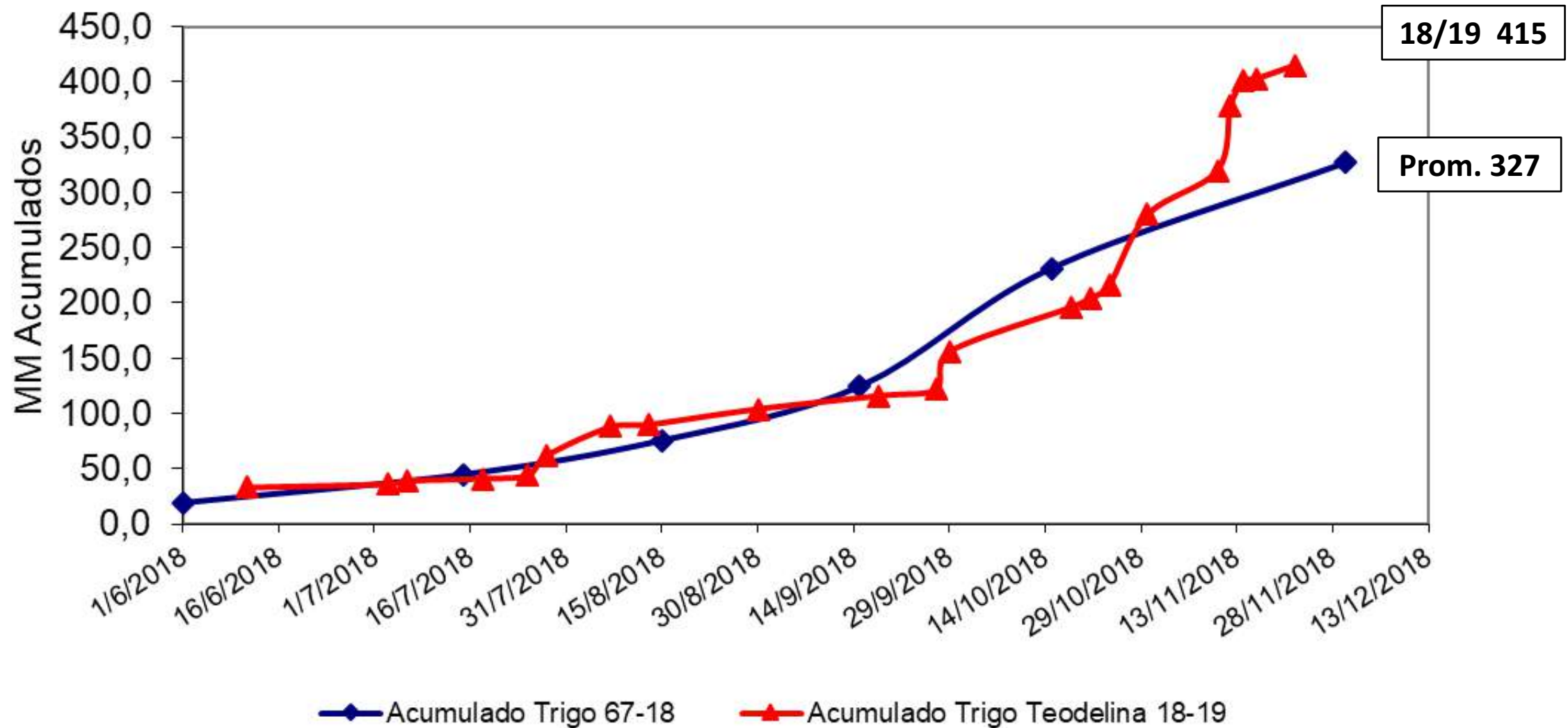
— Rendimiento Trigo

# Temperatura Promedio Y rendimiento de Trigo. Segunda Quincena de Noviembre

Período	Temp Media (°C)	Rendimiento Prom "El Pelado" (Kg/ha)	Rendimiento Prom CREA Teodelina (Kg/ha)	Rendimiento Prom CREA Ascension (Kg/ha)
16-30 Nov 2012	22,16	3908	3765	3396
16-30 Nov 2013	21,59	5822	4979	5438
16-30 Nov 2014	21,99	5740	4489	4233
16-30 Nov 2015	20,01	6030	5556	4888
16-30 Nov 2016	19,4	7382	6316	6205
16-30 Nov 2017	19,06	6417	5785	6051
16-30 Nov 2018	19,92	5587	5639	5603

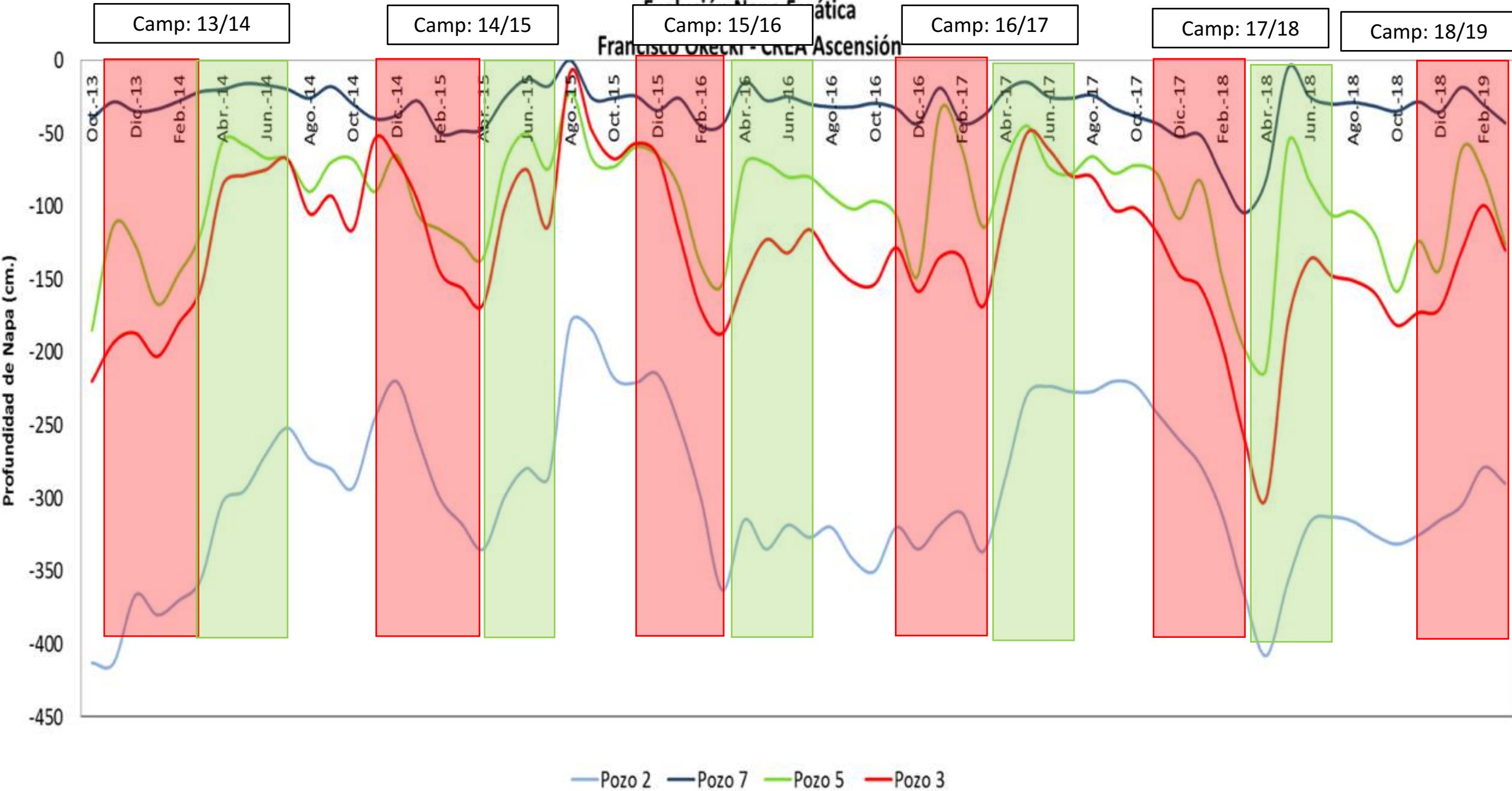


# ACUMULADO PRECIPITACIONES TEODELINA TRIGO 18-19



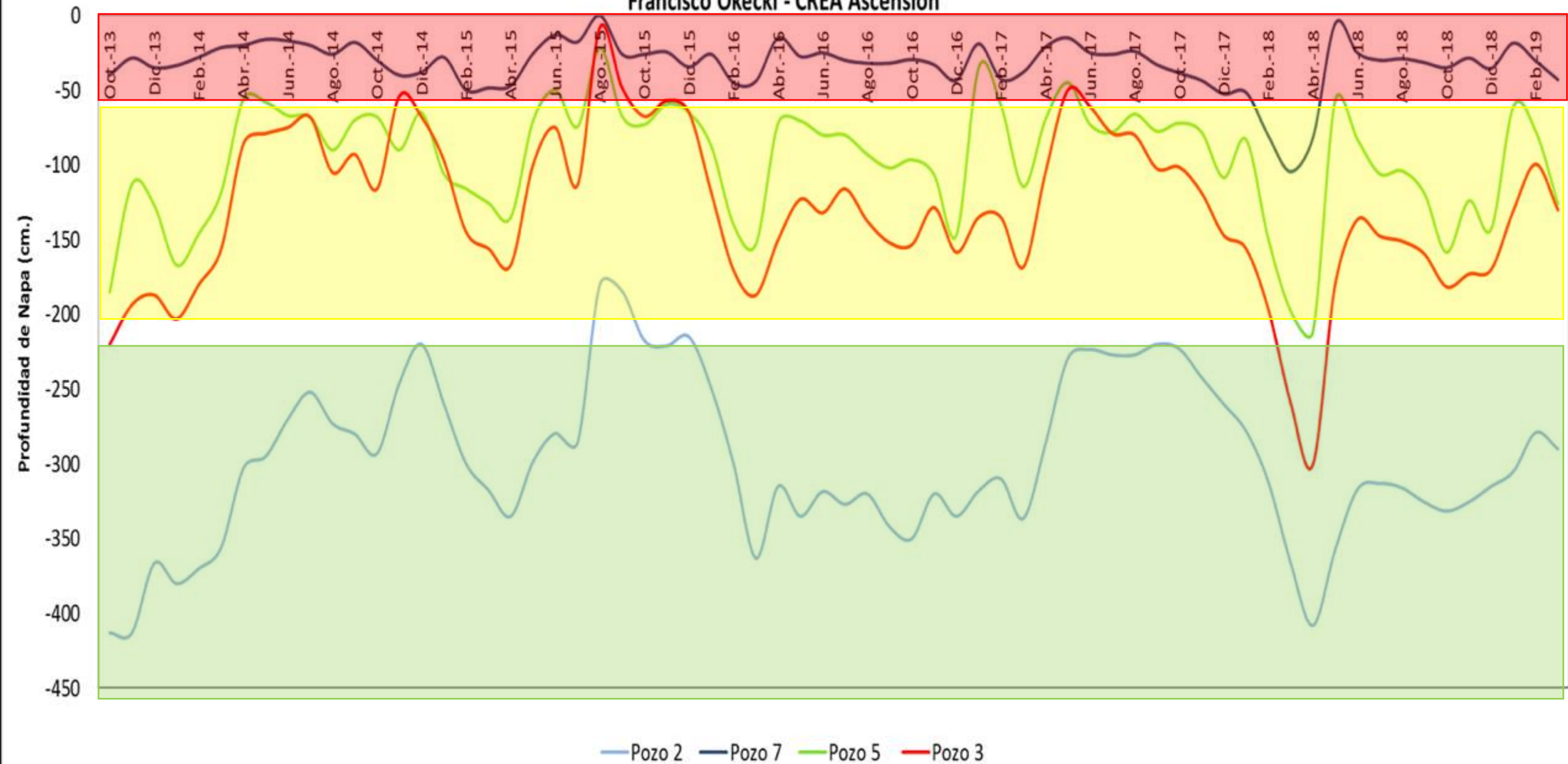
## **Profundidad de Napa y Rendimiento**

Francisco ORECKI - CREA Ascensión





# Evolución Napa Freática Francisco Okecki - CREA Ascensión





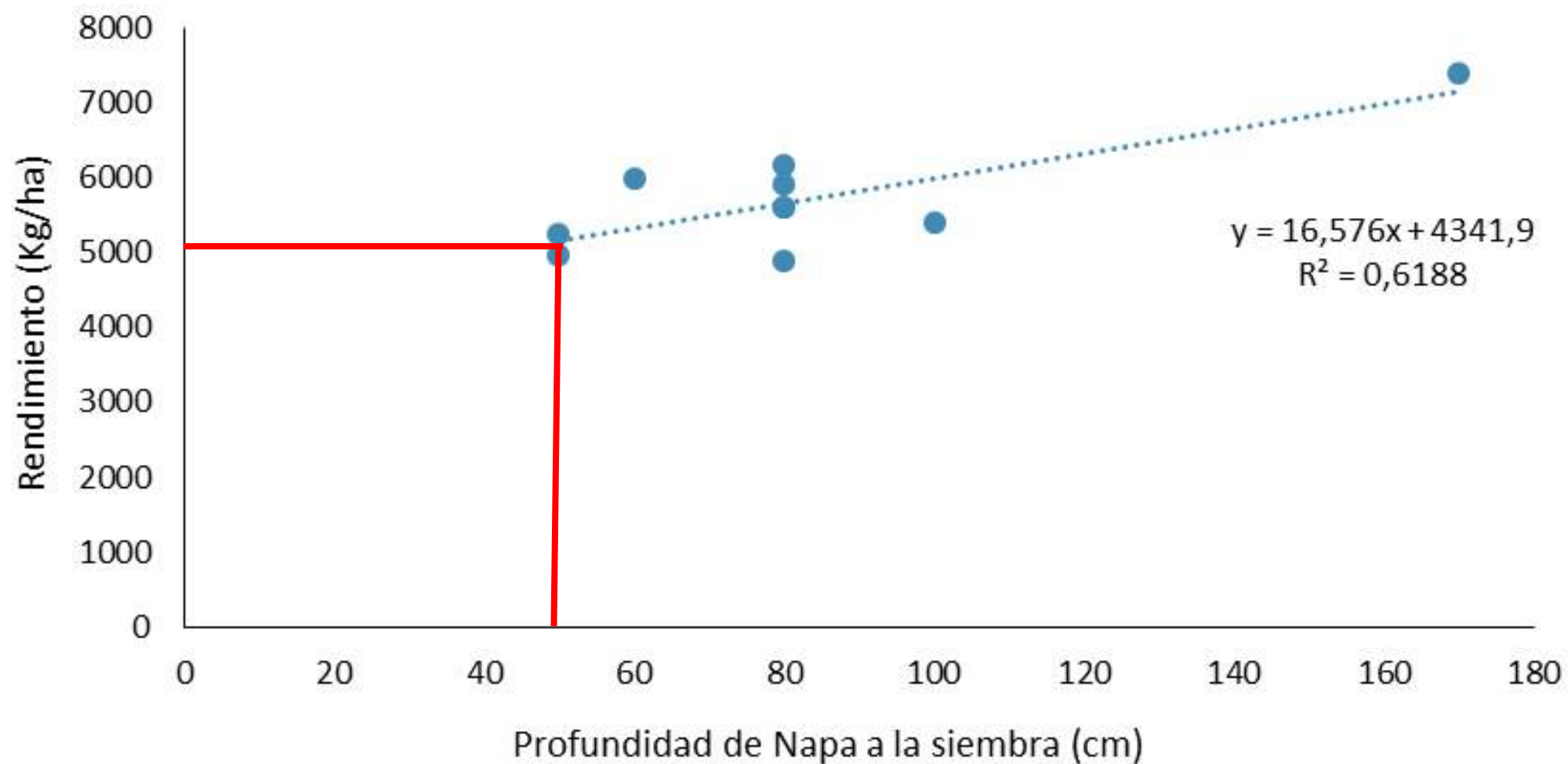
Diferencia promedio entre napa a  
- 0,5 mt y - 1,8 mt.  
K. Rayo 1381Kg/ha

Rayo  
6574  
-1,8

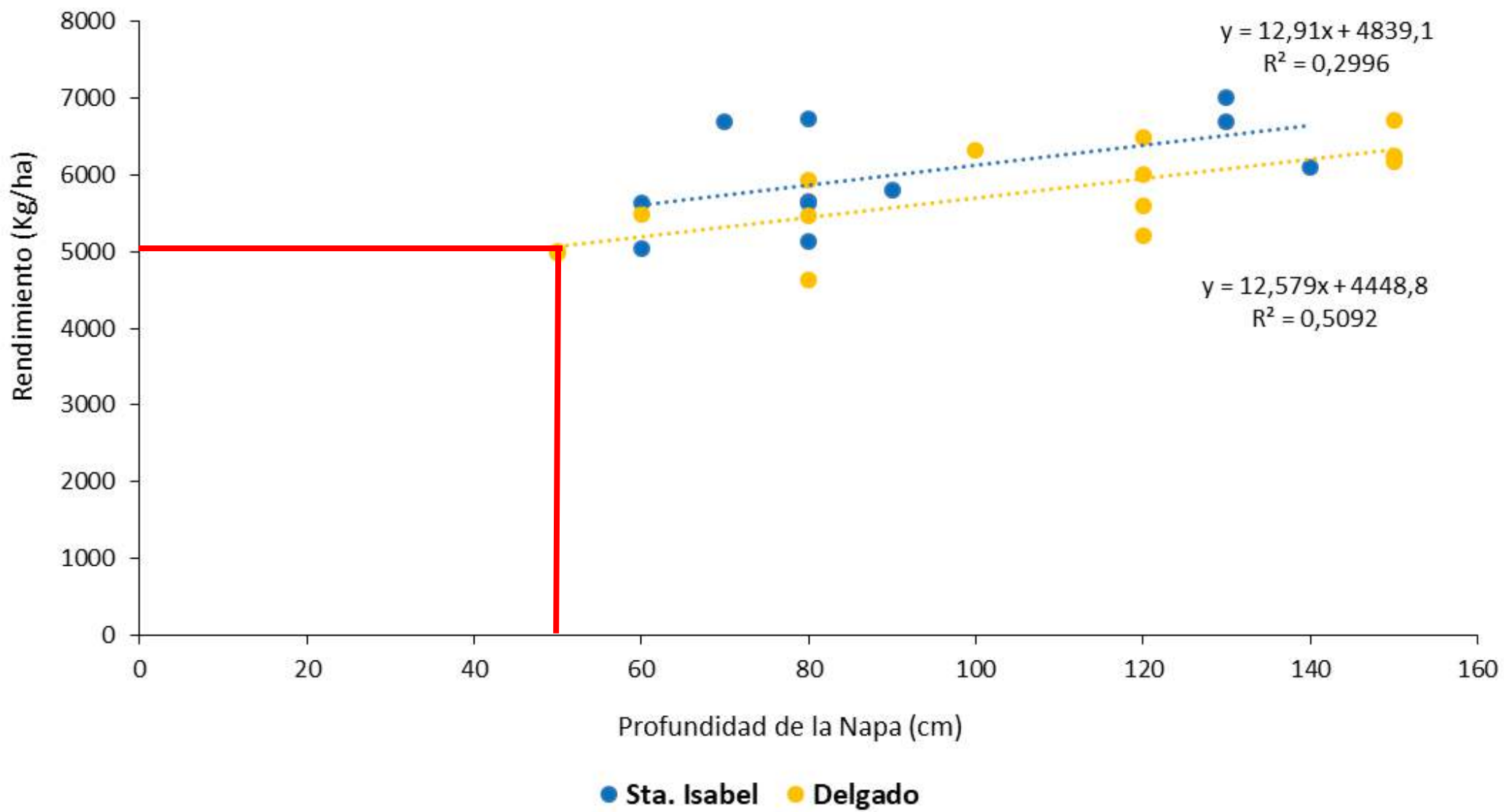
Rayo  
5142  
-0,5m

Rayo  
5295  
-0,4m

## Rendimiento de Trigo según profundidad de Napa CREA Teodelina - Campaña 2017-2018



# Rendimiento de Trigo según Profundidad de Napa y Serie de Suelo CREA Teodelina - Campaña 18-19



# Manejo de Malezas



**Barbechos sin cultivo de  
cobertura**

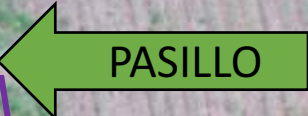


**Cultivo de cobertura + P**

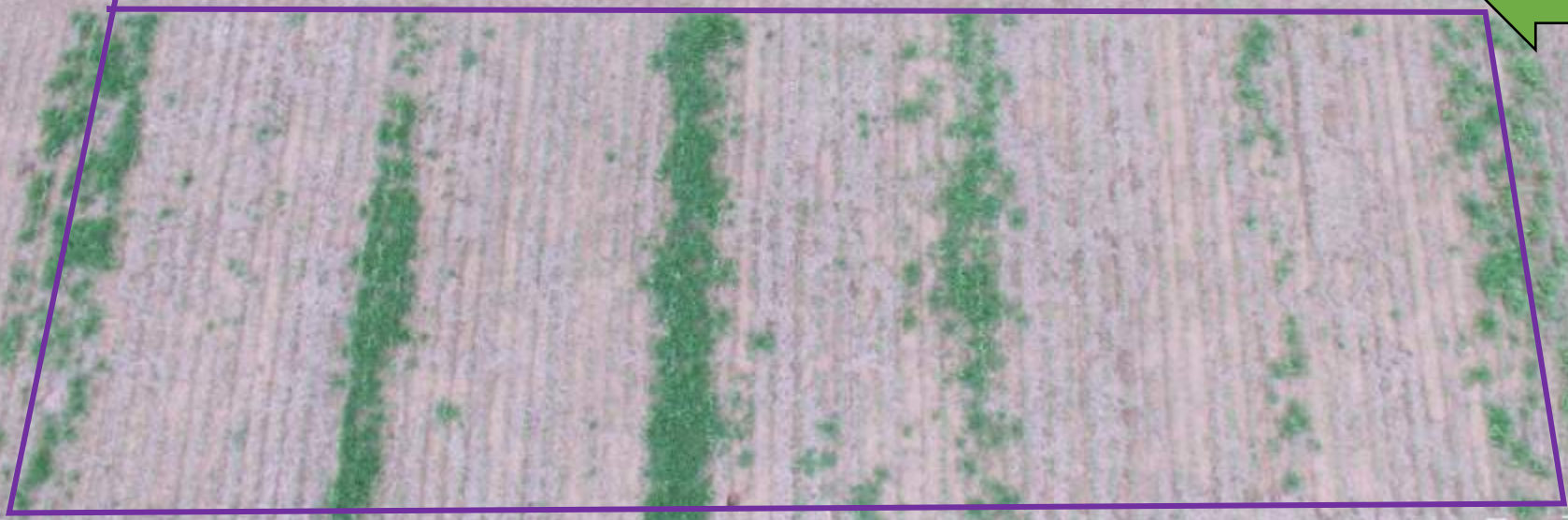




CON Cultivo de Cobertura



SIN Cultivo de Cobertura





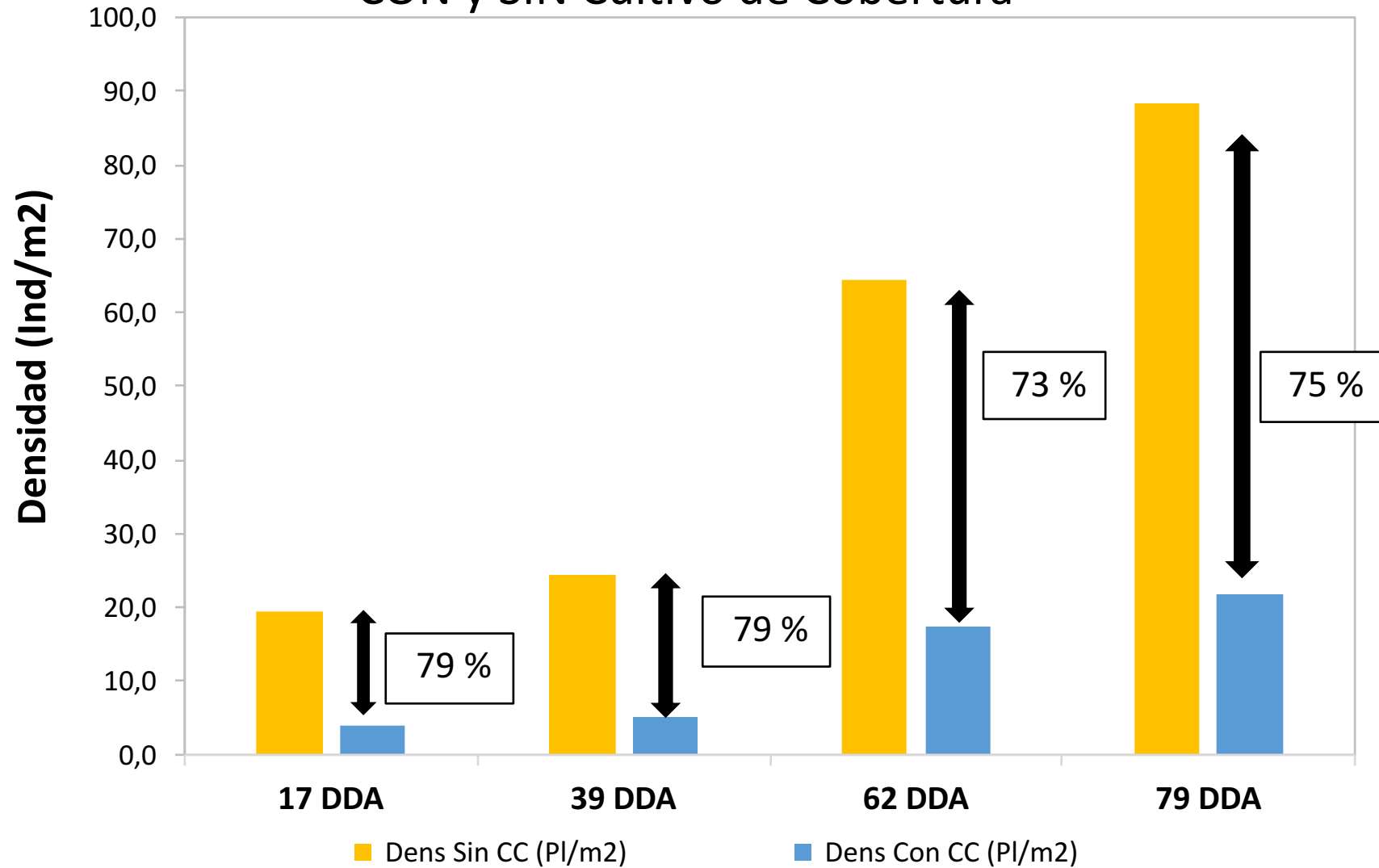


**SIN cultivo de cobertura**



**CON cultivo de cobertura**

## Densidad de *Eleusine Indica* en Testigos CON y SIN Cultivo de Cobertura



# Infiltración



*velocidad de infiltración y el estado estructural del suelo*





*Tratamiento testigo sin cultivo de cobertura*



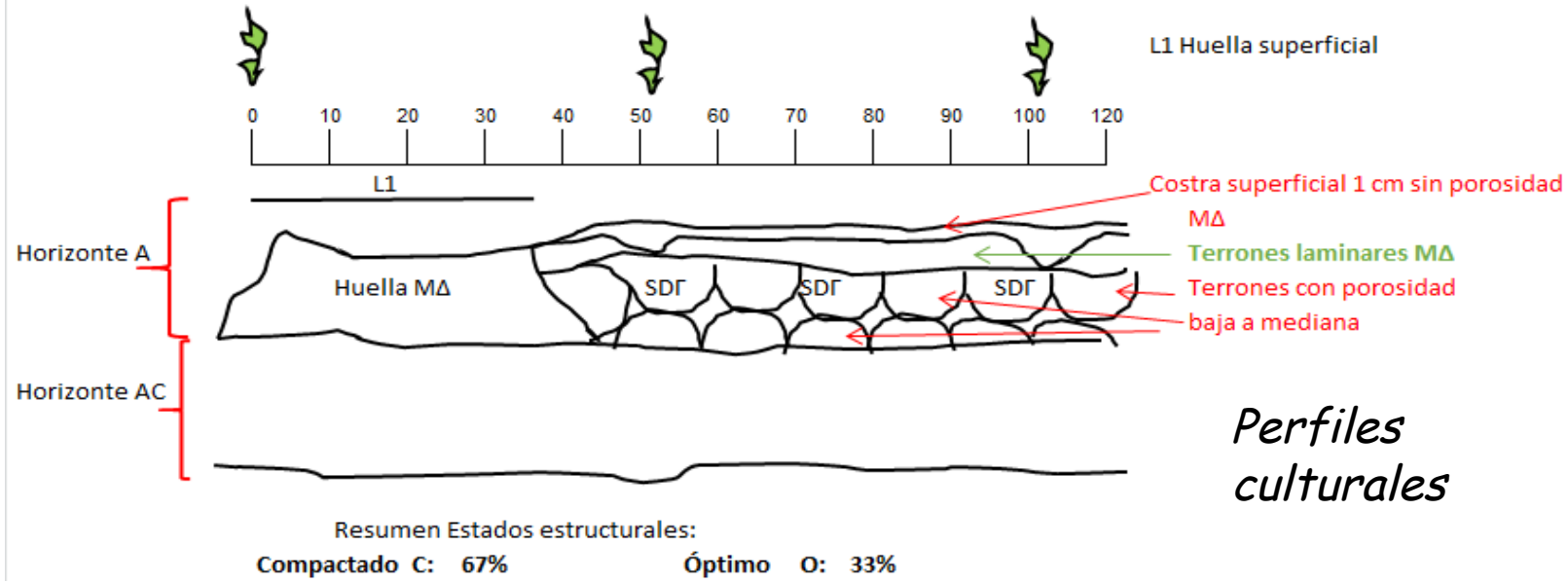


*Tratamiento testigo con cultivo de cobertura*



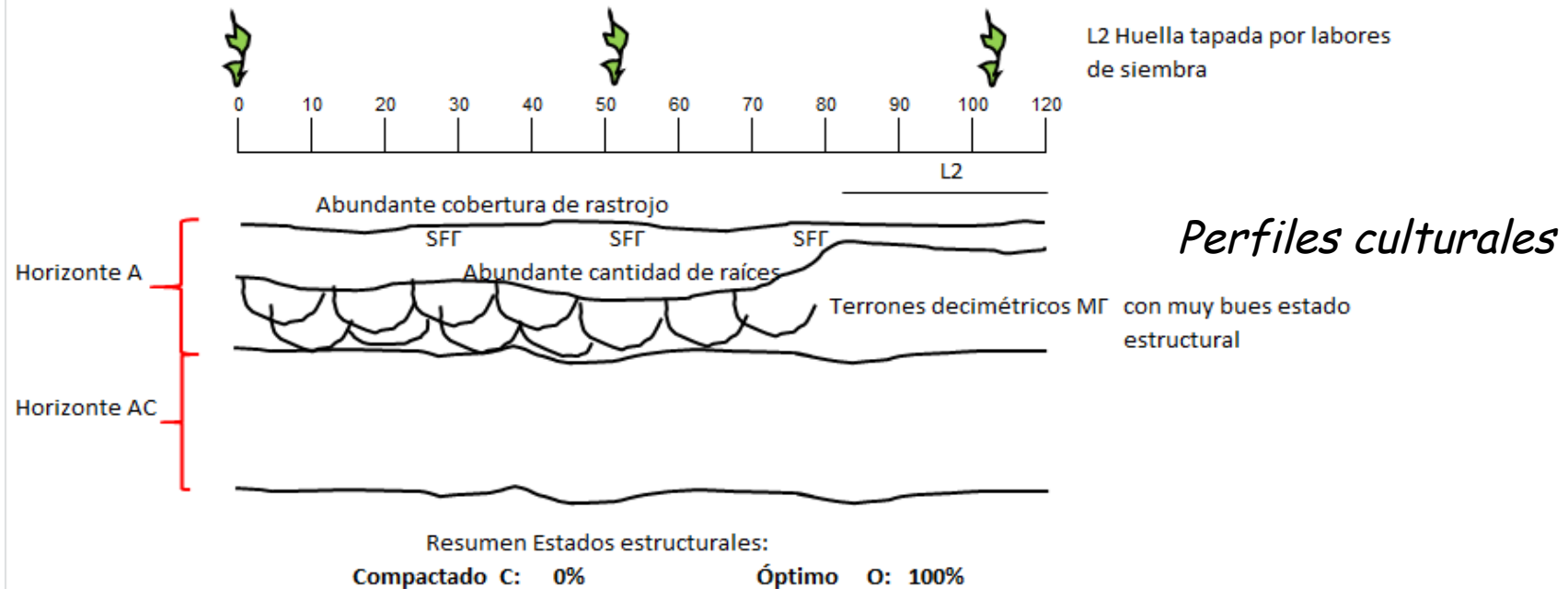


### Tratamiento testigo, sin cultivo de cobertura



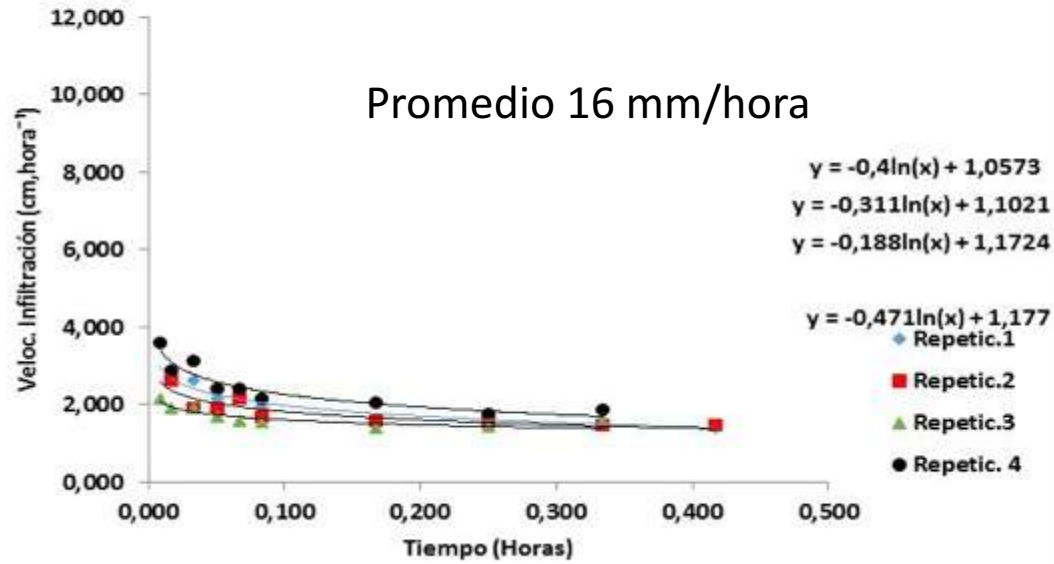
*Perfiles culturales*

### Tratamiento testigo, Con cultivo de cobertura. 90 SZ

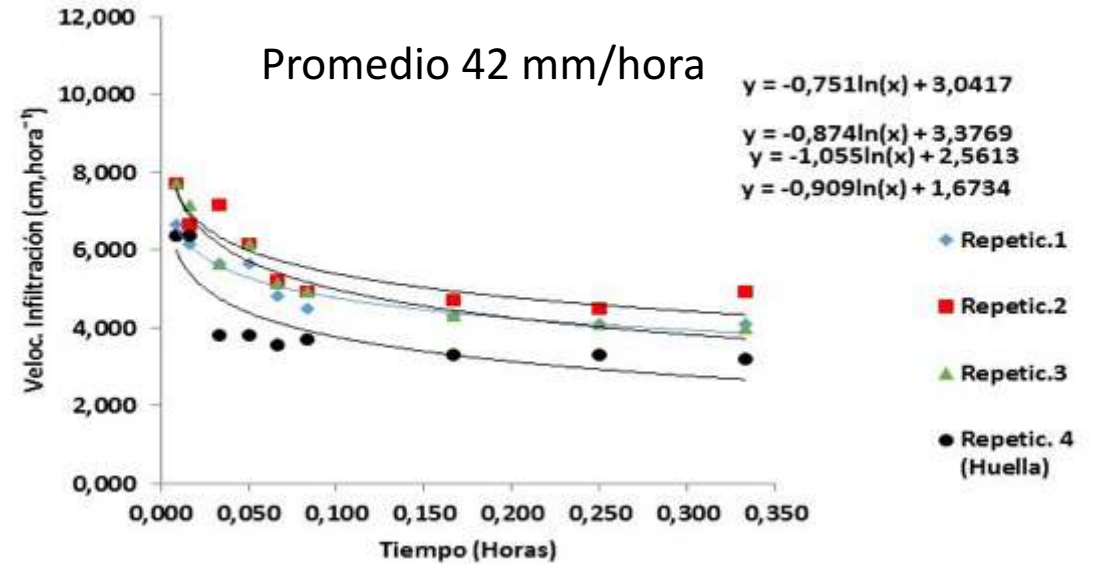


*Perfiles culturales*

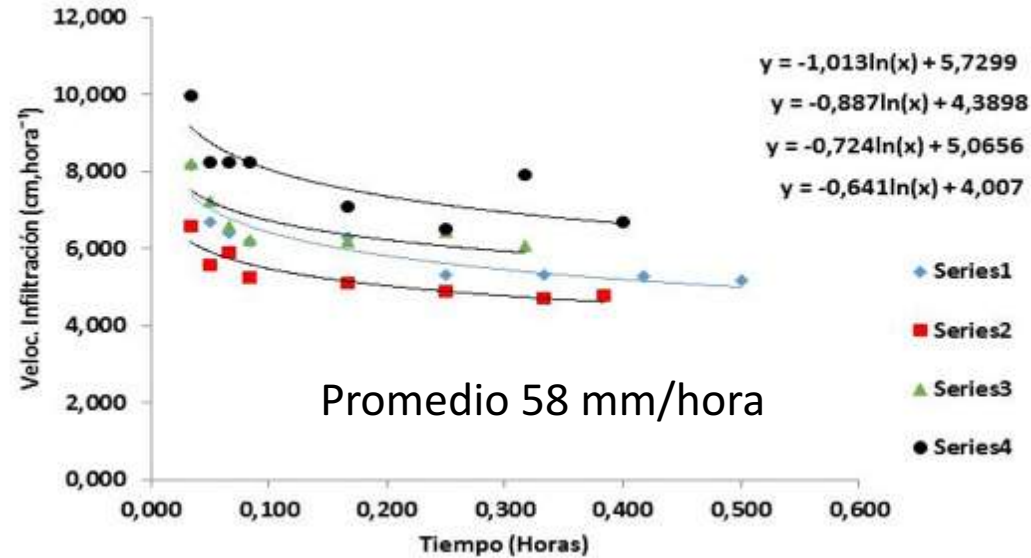
CREA Ascención. Velocidad de infiltración. Ensayo cobertura.  
Tratamiento 1: Sin cobertura



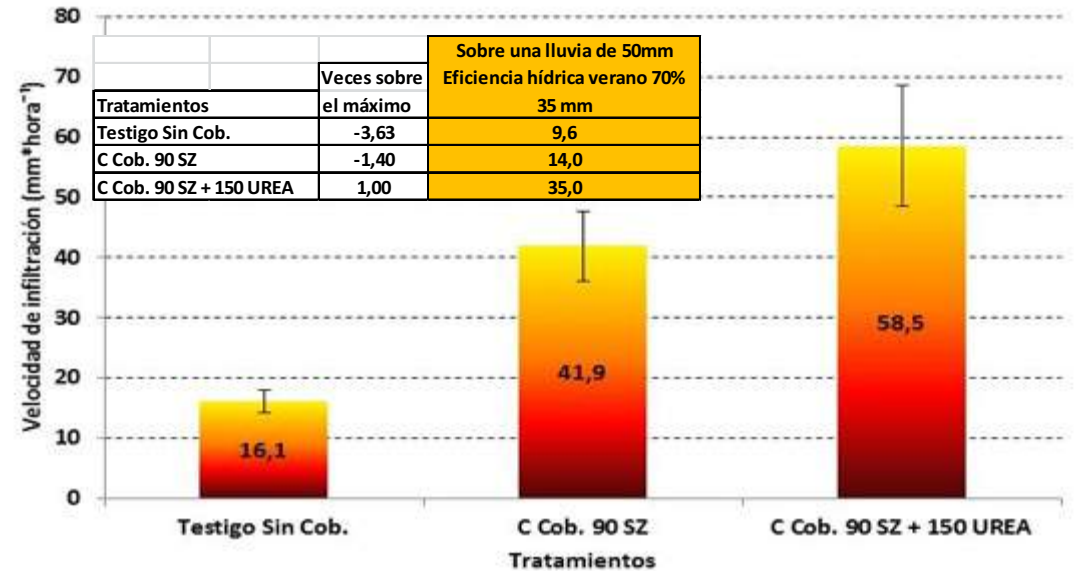
CREA Ascención. Velocidad de infiltración. Ensayo cobertura.  
Tratamiento : Con cobertura- 90SZ



CREA Ascención. Velocidad de infiltración. Ensayo cobertura.  
Tratamiento : Con cobertura- 90SZ + 150 UREA



CREA Ascención. Efectos del cultivo de cobertura y el fertilizante sobre la velocidad de infiltración



## Como Hacemos Trigo

- ✓ **Agua almacenada y Prof. Napa en los lotes**
- ✓ **Manejo del Cultivo Antecesor**
- ✓ **Nivel Nutricional y su Impacto en Rendimiento, Calidad y Soja 2°**
- ✓ **Manejo de Enfermedades**
- ✓ **Variedades a Incorporar: B 620, DM Ñandubay, DM Audaz.**
- ✓ **Tecnología de Insumos a Incorporar. Período de Prueba.**

**Fosfitos**

**Micronutrientes ( Cl, Zn etc )**

**ISDV ( Inductor del sistema de defensa vegetal )**

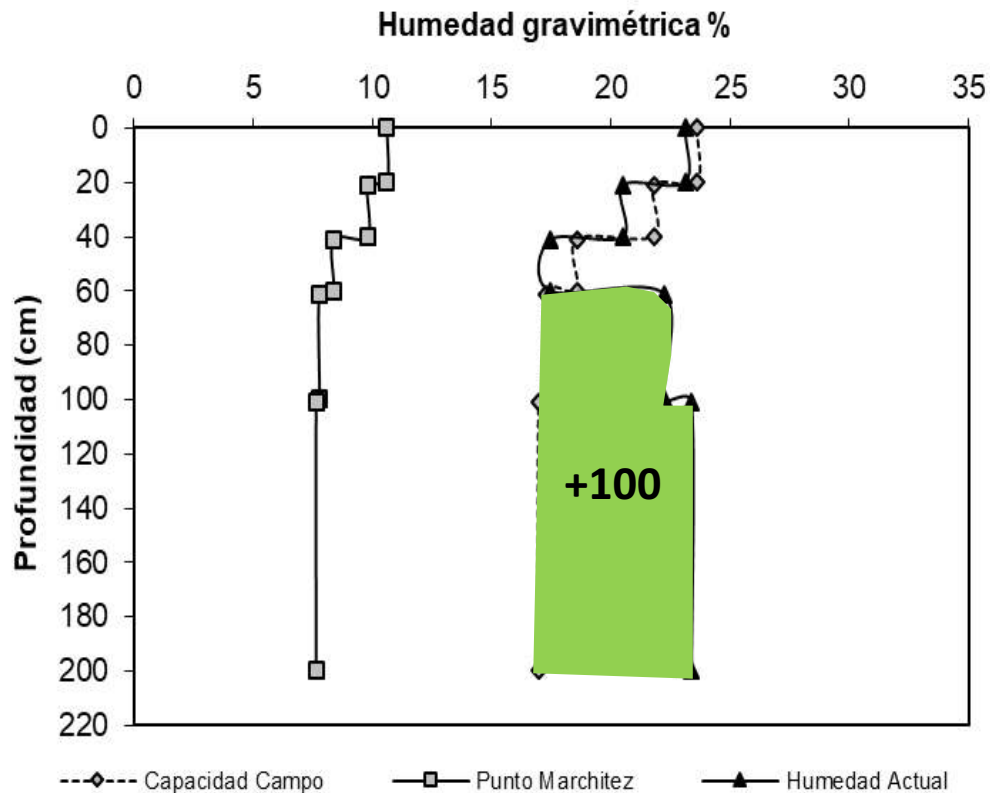
**Fijadores Libre y Pseudomonas**

## **Agua Almacenada y Nivel de Napa a la Siembra**

# Agua a la Siembra. Serie Santa Isabel

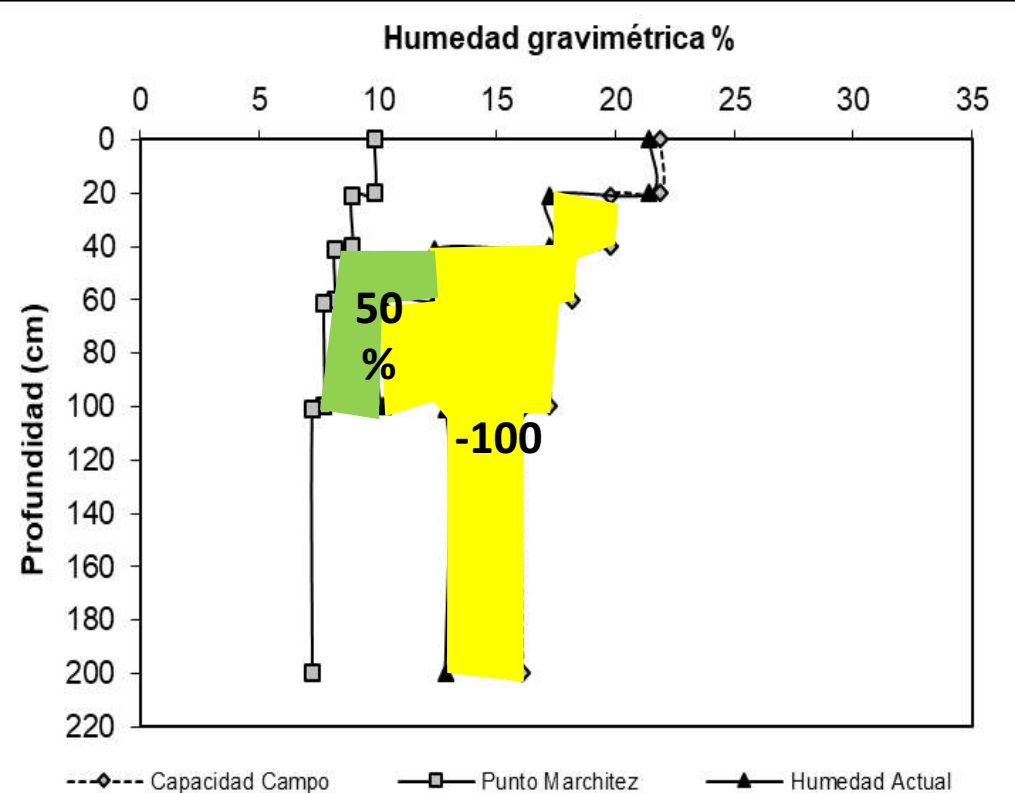
## Napa 1 mt

Profundidad (cm)	Capacidad Campo % (gr/gr)	Punto Marchitez % (gr/gr)	Humedad Actual % (gr/gr)	Agua Util %	Agua Util (mm)
0-20	23,6	10,6	23,1	96	32
20-40	21,8	9,8	20,5	89	28
40-60	18,6	8,4	17,5	89	24
60-100	17,3	7,8	22,2	152	75
100-200	17,0	7,7	23,4	168	204
<b>Lámina de agua, hasta 200 cm de profundidad</b>					<b>363</b>
<b>Capacidad de almacenaje de agua util, hasta 200 cm de profundidad</b>					<b>263</b>
<b>Humedad relativa actual, hasta 200 cm de profundidad (%)</b>					<b>138</b>



## Napa 2 mt

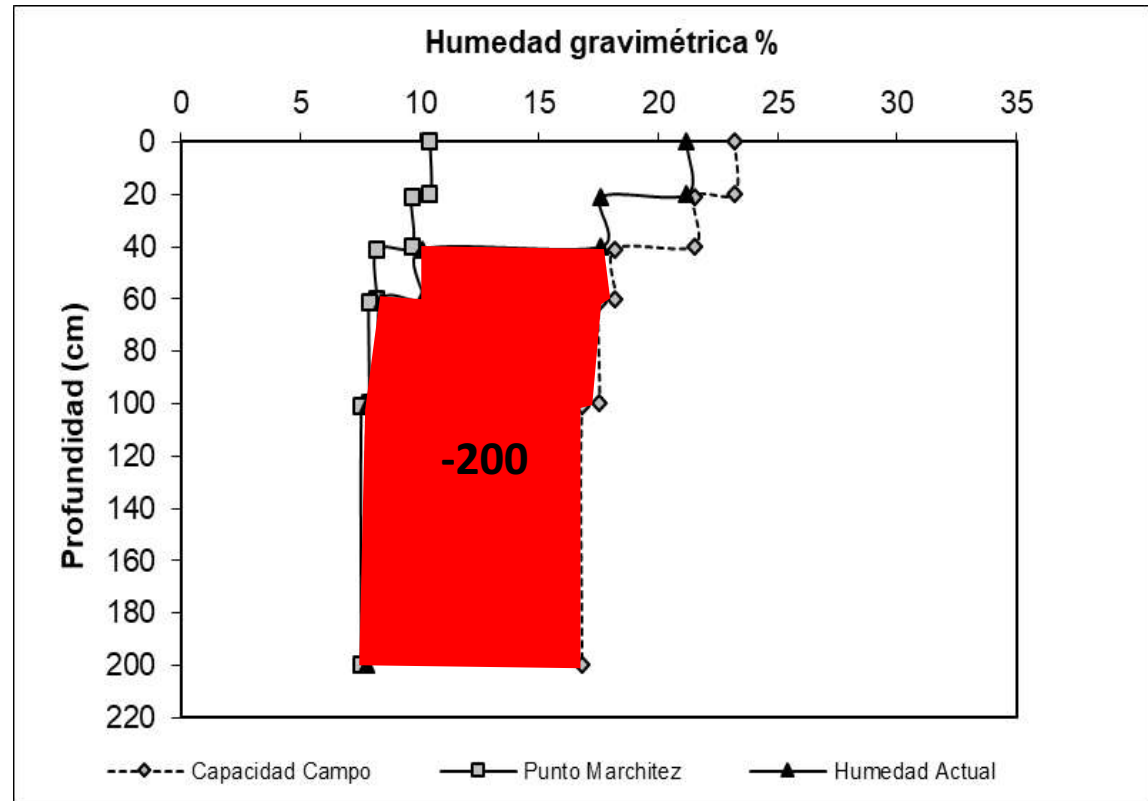
Profundidad (cm)	Capacidad Campo % (gr/gr)	Punto Marchitez % (gr/gr)	Humedad Actual % (gr/gr)	Agua Util %	Agua Util (mm)
0-20	21,9	9,9	21,4	96	30
20-40	19,8	8,9	17,2	76	22
40-60	18,2	8,2	12,4	42	11
60-100	17,2	7,7	10,2	26	13
100-200	16,1	7,2	12,8	63	73
<b>Lámina de agua, hasta 200 cm de profundidad</b>					<b>148</b>
<b>Capacidad de almacenaje de agua util, hasta 200 cm de profundidad</b>					<b>250</b>
<b>Humedad relativa actual, hasta 200 cm de profundidad (%)</b>					<b>59</b>



# Agua a la Siembra. Serie Santa Isabel

**Sin Napa**

Profundidad (cm)	Capacidad Campo % (gr/gr)	Punto Marchitez % (gr/gr)	Humedad Actual % (gr/gr)	Agua Util %	Agua Util (mm)
0-20	23,2	10,4	21,2	84	28
20-40	21,5	9,7	17,6	67	21
40-60	18,2	8,2	10,1	19	5
60-100	17,5	7,9	8,4	5	3
100-200	16,8	7,6	7,8	3	3
<b>Lámina de agua, hasta 200 cm de profundidad</b>					<b>59</b>
<b>Capacidad de almacenaje de agua util, hasta 200 cm de profundidad</b>					<b>260</b>
<b>Humedad relativa actual, hasta 200 cm de profundidad (%)</b>					<b>23</b>

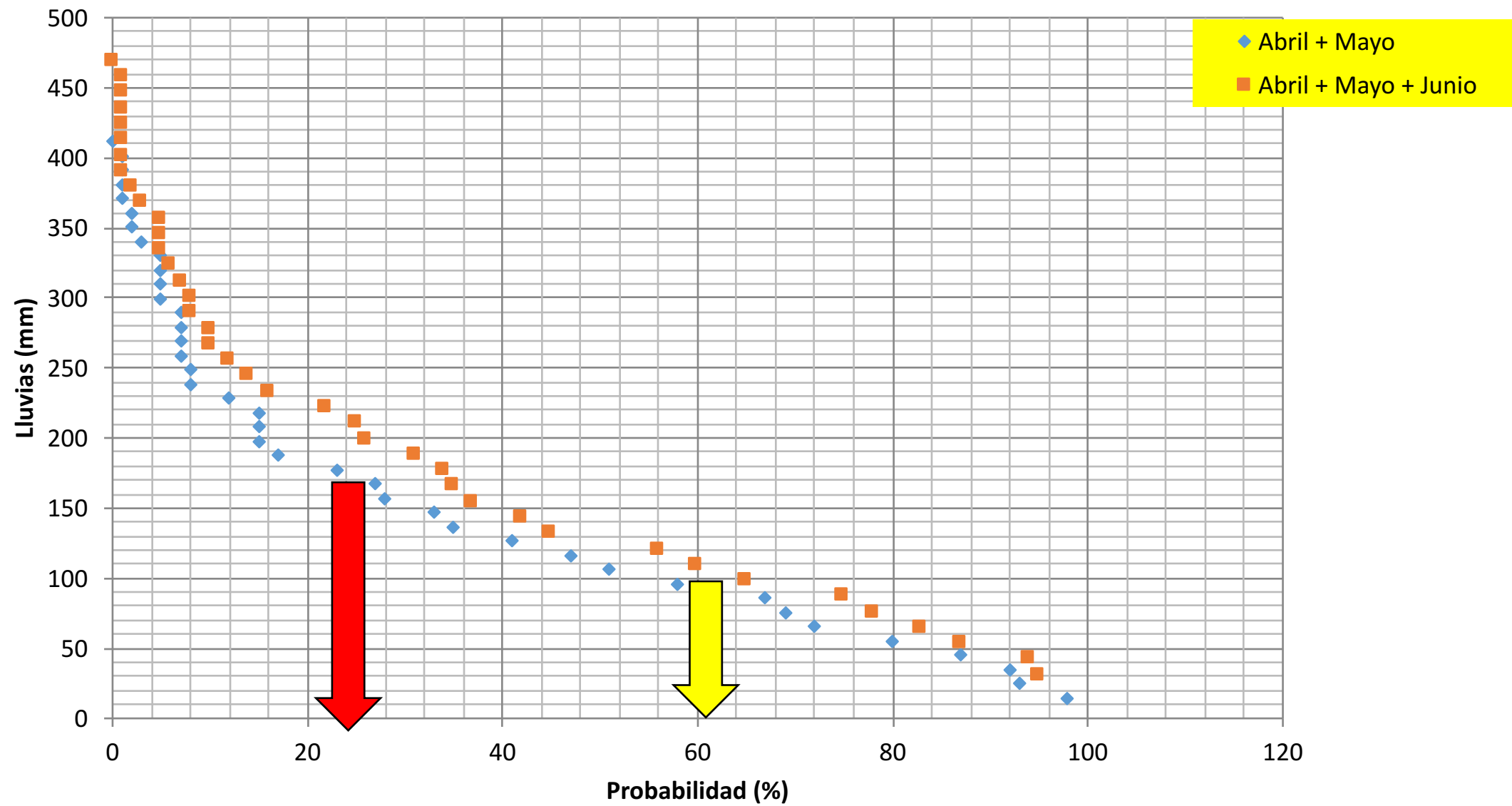


**Faltan en el suelo entre 150 y 200 mm.**





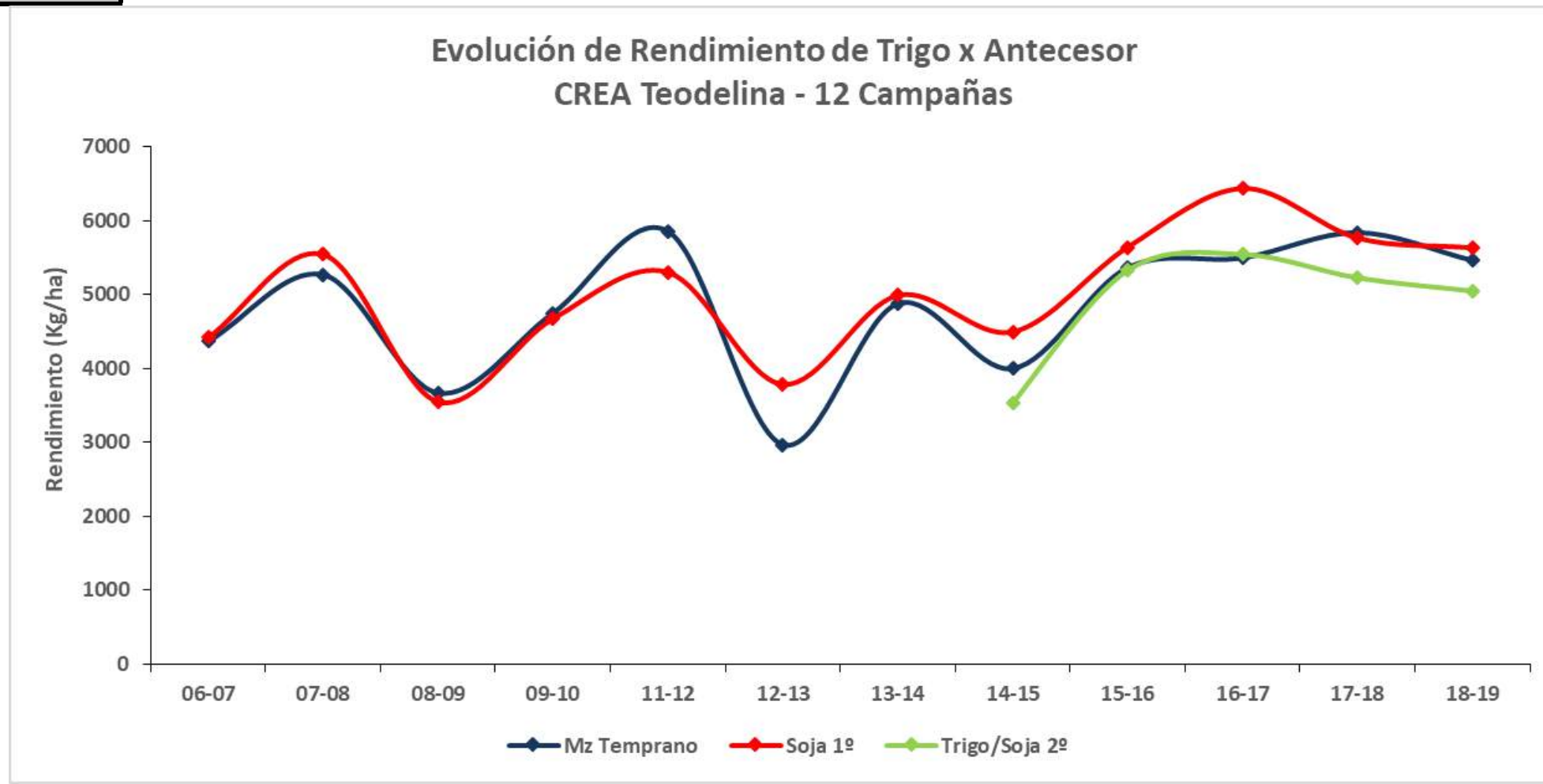
# Venado Tuerto. Probabilidad acumulada de lluvias de Abril + Mayo (mm) y de Abril+Mayo+Junio (mm). L. Pozzi



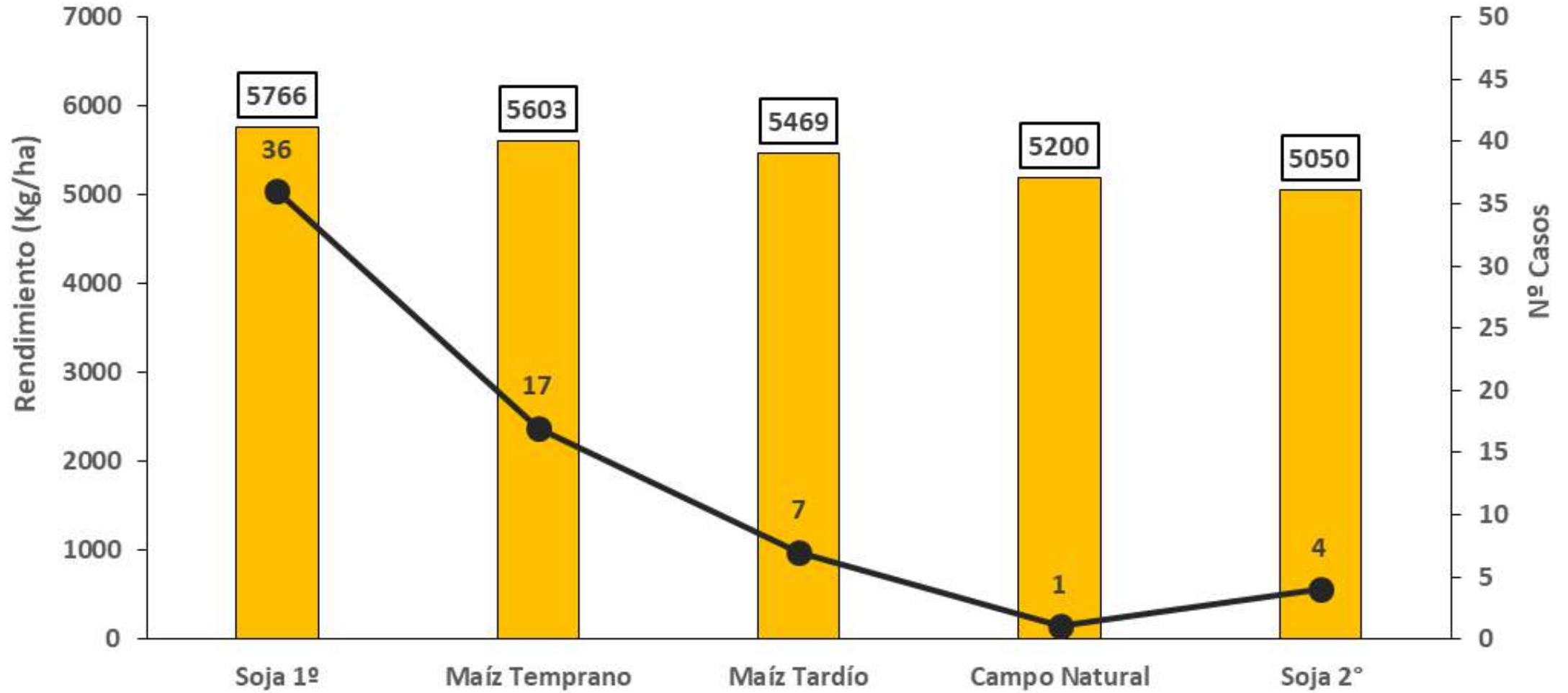
## **Antecesor y su Efecto**



	Rta. Comparada con ant Sj1º	
	Mz Temprano	Trigo/Soja 2º
14-15	-497	-960
15-16	-277	-314
16-17	-941	-892
17-18	74	-539
18-19	-170	-585
Prom. 5 años	-362	-658



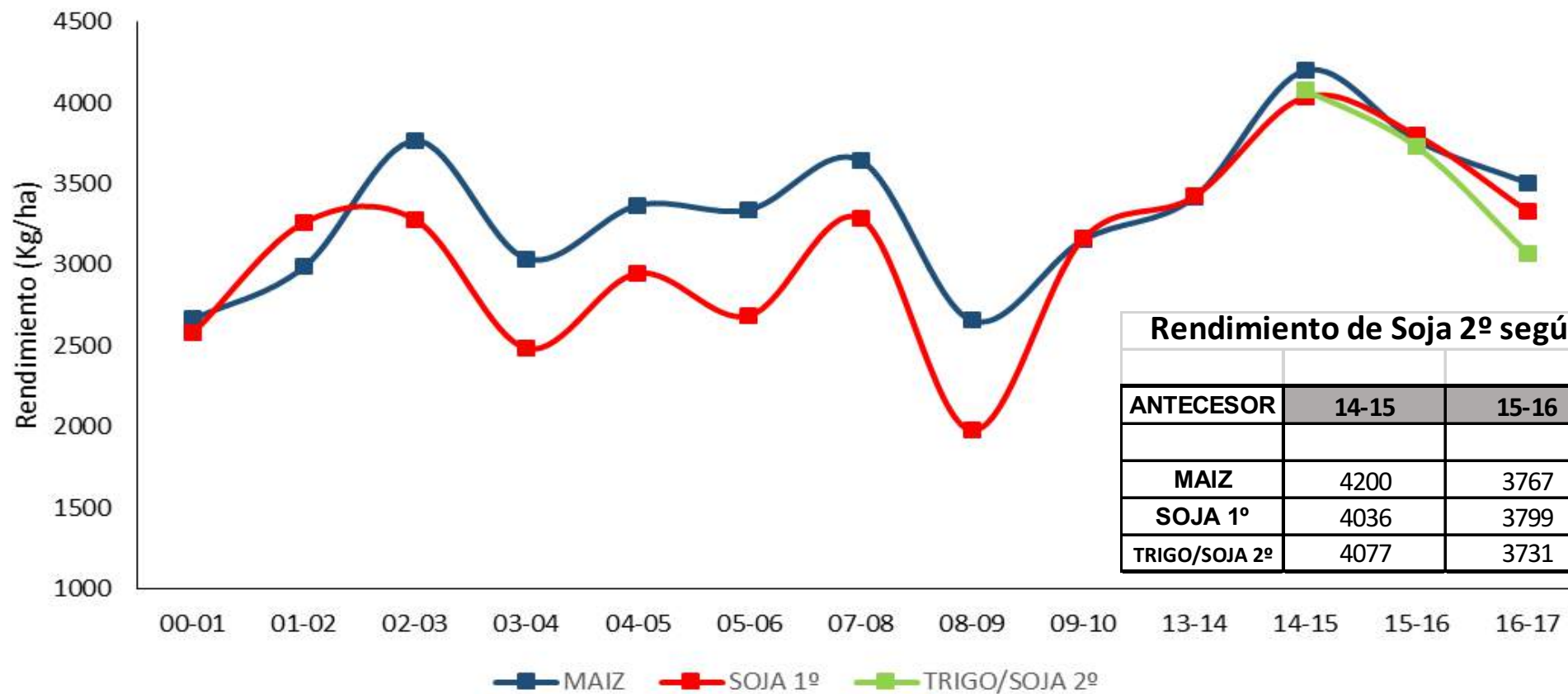
## Rendimiento de Trigo según Antecesor CREA Teodelina - Campaña 18-19



## Rendimiento de Soja 2º según Antecesor del trigo

ANTECESOR	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	07-08	08-09	09-10	13-14	14-15	15-16	16-17	PROMEDIO
MAIZ	2665	2988	3766	3038	3368	3341	3645	2657	3153	3417	4200	3767	3506	3347,0
SOJA 1º	2580	3261	3278	2485	2949	2686	3286	1980	3161	3422	4036	3799	3329	3096,3
DIF.	85	-273	488	553	419	655	359	677	-8	-5	164	-32	177	250,69

## Rendimiento de Soja 2º según Antecesor del Trigo CREA Teodelina - 13 Campañas

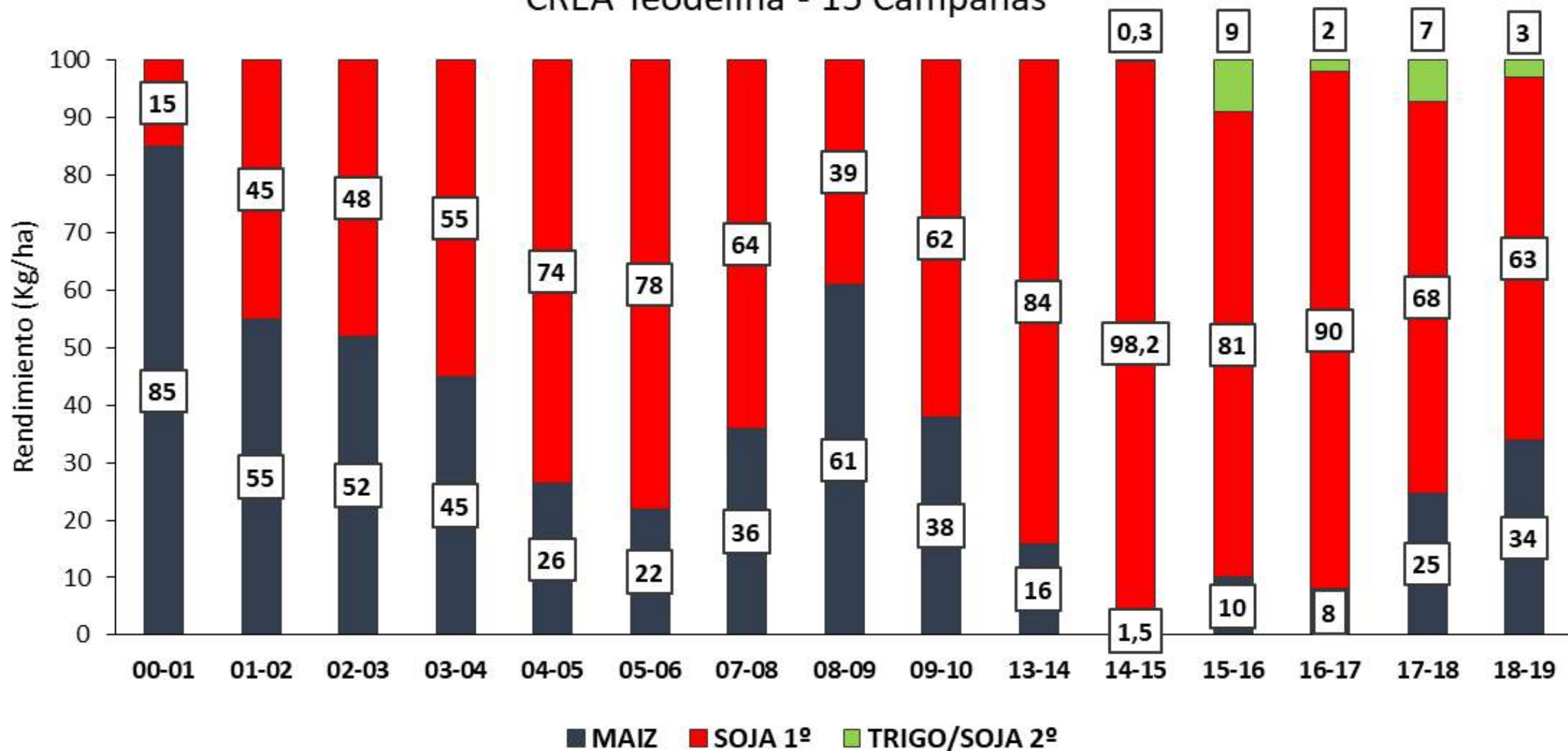


### Rendimiento de Soja 2º según Antecesor del trigo

ANTECESOR	14-15	15-16	16-17	PROMEDIO	Dif
MAIZ	4200	3767	3506	3824,2	
SOJA 1º	4036	3799	3329	3721,5	102,8
TRIGO/SOJA 2º	4077	3731	3072	3626,5	95,0



## Superficie Sembrada de Trigo x Antecesor CREA Teodelina - 15 Campañas



Establecimiento "Santa María de la Laguna" – CREA Ascensión

**Variedad DM Ceibo – Cultivo Antecesor Maíz Temprano**

Campaña 2018-2019



150 Kg SZ

TESTIGO  
90 Kg N

DOSIS DE LOT  
246 Kg N

Franja Testigo



Establecimiento "Santa María de la Laguna" – CREA Ascensión

**Variedad DM Algarrobo – Cultivo Antecesor Soja 1º**

Campaña 2018-2019

**150 Kg SZ**

**TESTIGO  
75 Kg N**

**DOSIS DE LOTE  
220 Kg N**

**DOSIS DE SUFICIENCIA  
365 Kg N**



Establecimiento "Santa María de la Laguna" – CREA Ascensión  
**Variedad DM Algarrobo – Cultivo Antecesor Trigo/Soja 2º**  
Campaña 2018-2019

150 Kg SZ

TESTIGO  
85 Kg N

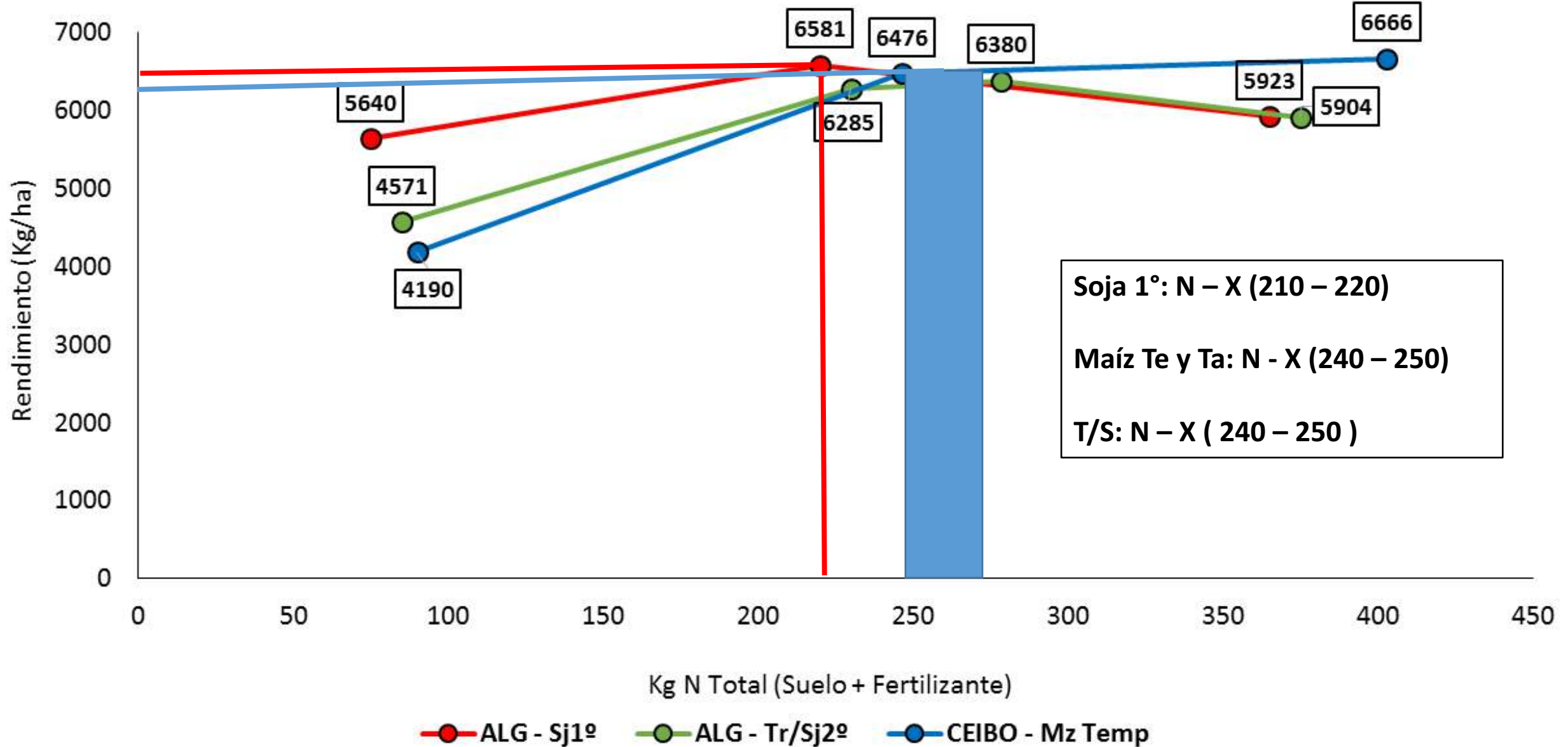
DOSIS DE LOTE  
230 Kg N

50% MÁS QUE LA DOSIS DE LOTE  
278 Kg N

DOSIS DE SUFICIENCIA  
375 Kg N

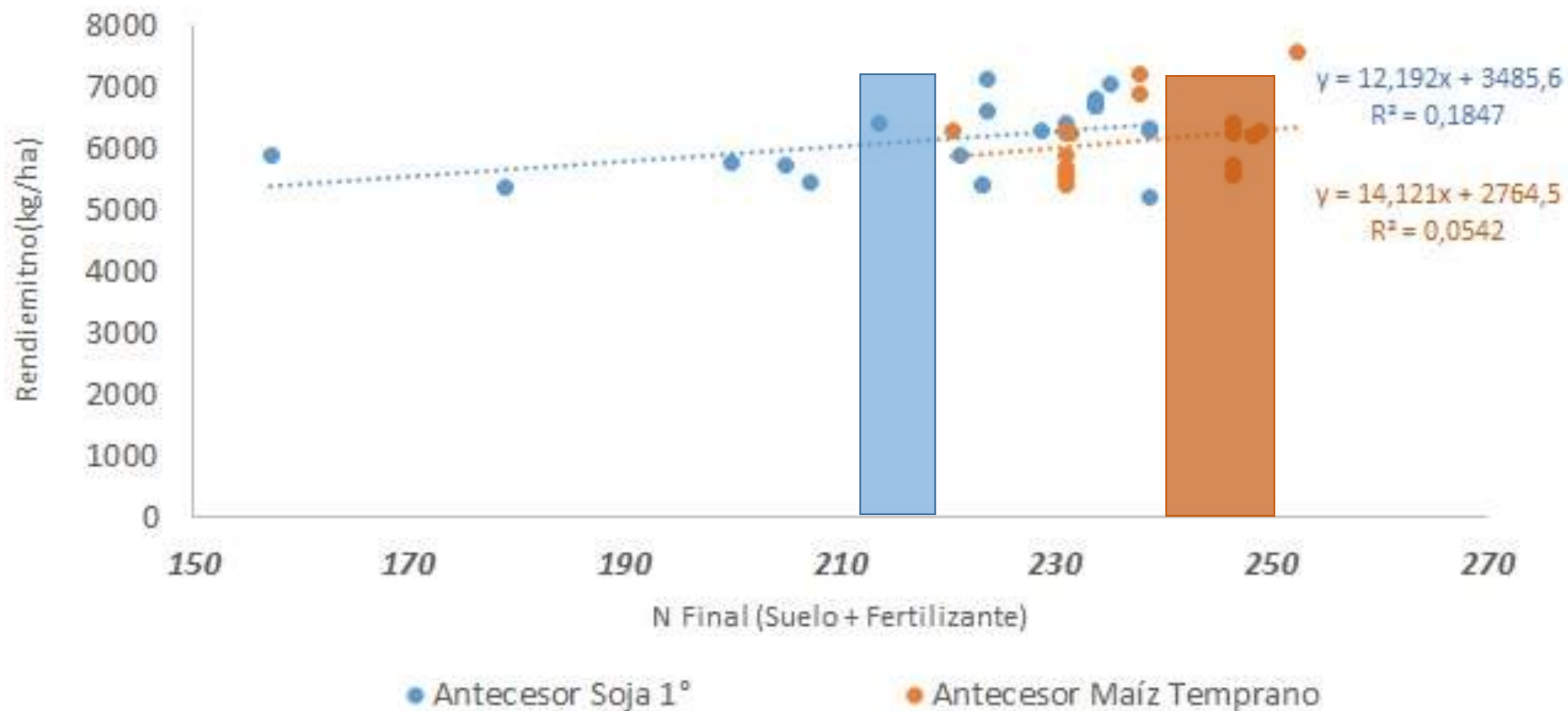
# Rendimiento de Trigo según Kg de N Total según Antecesor y Variedad

Sta. María de La Laguna- CREA Ascensión- Campaña 18-19





## Rendimiento de Trigo según nivel de Nitrógeno por antecesor. Campaña 2018-2019. CREA Ascensión





## **Nutrición, Calidad y Margen Bruto**

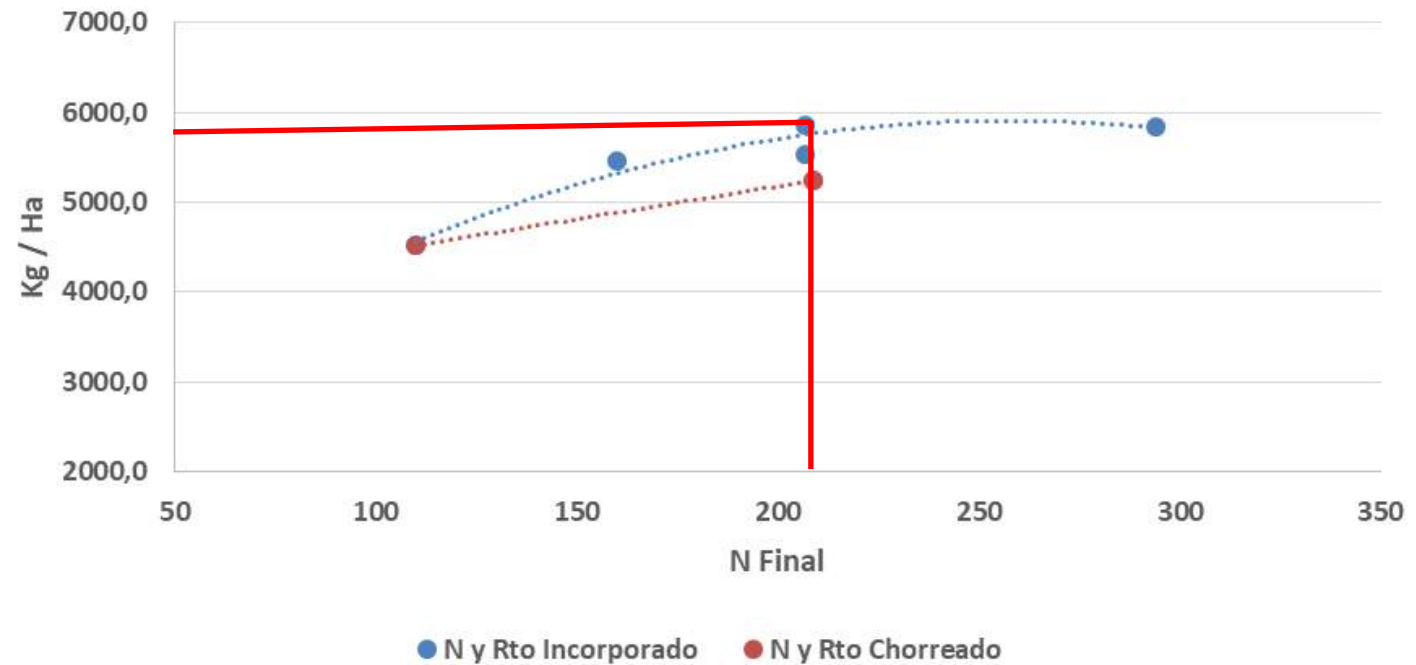
# Ensayo de Nitrógeno en Trigo 18-19. Chorreado Vs Incorporado. Salvia Hnos.

Tratamiento		KG N Final	Kg Parcela	Rto /Ha	Prot	GLU	15 de abril 2019		N Agregado	Kg Urea/Uan	MB Pro.	MB Alqui.
							Precio	u\$s/ qq				
T1	Cho Uan	209	3400	5246,9	9,7	27,4	8300	200,4	99,0	353,0	386,0	140
T2	Urea Inc.	207	3800	5702,2	10,2	28,6	8300	200,4	97,0	210,9	467,0	220
T3	Urea Inc.	294	3790	5848,8	11,7	32,9	8500	205,2	184,0	400,0	450,0	203
T4	Urea Inc.	160	3540	5463,0	9,2	24,4	8100	195,6	50,0	108,7	437,0	190
T5	Testigo	110	2930	4521,6	8,3	20,9	7600	183,5	0,0	0,0	277,0	31



	N Final 209	Dif
Prom Chorreado:	5246,9	
Prom Incorporado:	5702,2	455,2

N y Rto. Chorreado e Incorporado. Crea Teodelina  
Salvia Hnos. 18-19







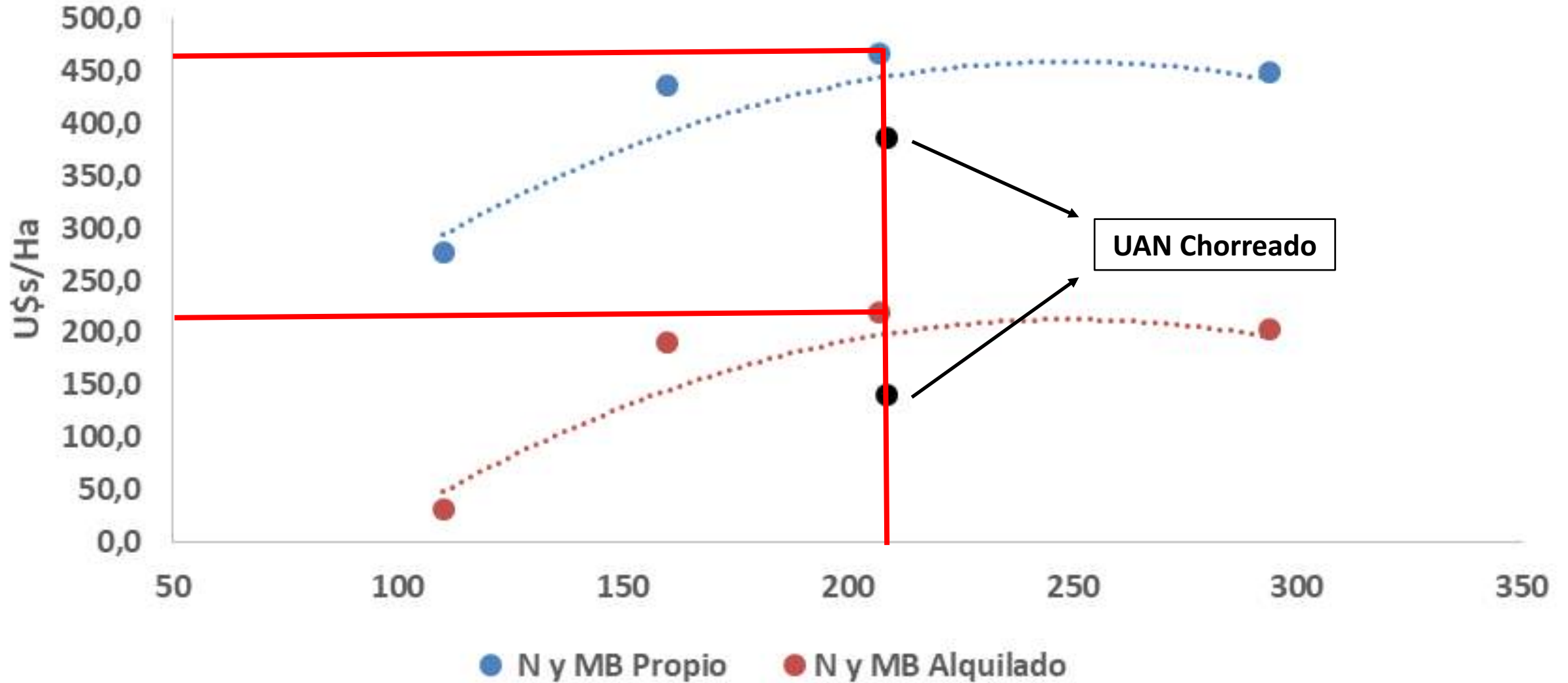
**Incorporación de Urea con Sembradora.**

**La Doble Pasada de Sembradora sobre antecesor Maíz o Trigo/Soja es una Muy Buena alternativa.**

**Mejora Los Rendimientos!**



# MB ( N, Rto, Precio, Calidad ). Trigo 18-19.



# Caracterización ambiental

## Ensayo Trigo - campaña 2015-2016

**Serie de suelos: Santa Isabel (Hapludol Típico)**

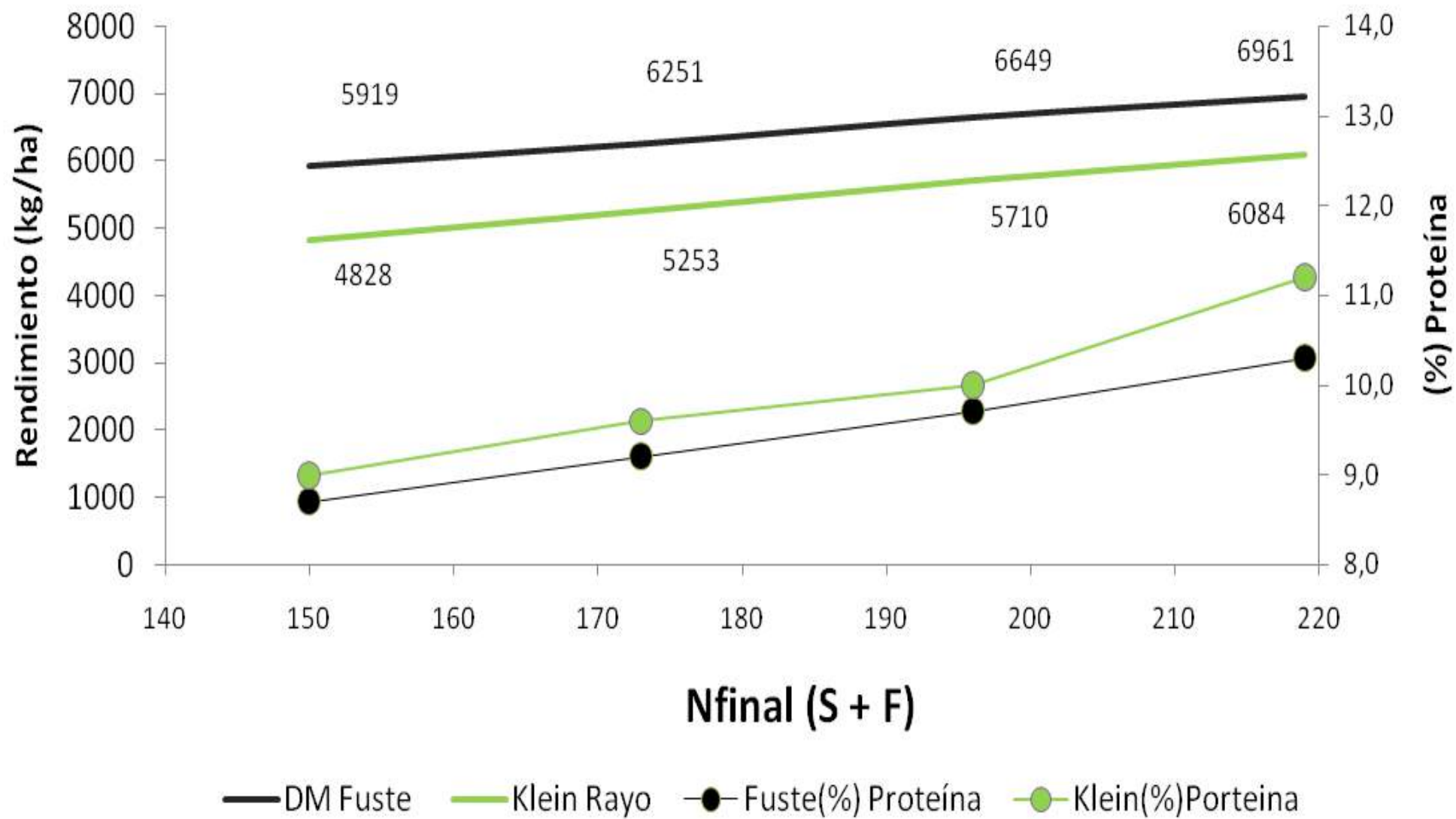
**Nivel de freática: 60 cm de profundidad**

**Fecha de siembra: 23/06/2015**

**Cultivares: DM Fuste VS. Klein Rayo**

**Nutrición de cultivo: 140 kg/ha de S9 + 4 nivelaciones de N final**

# Cultivares de Trigo en función de Rendimiento y Calidad

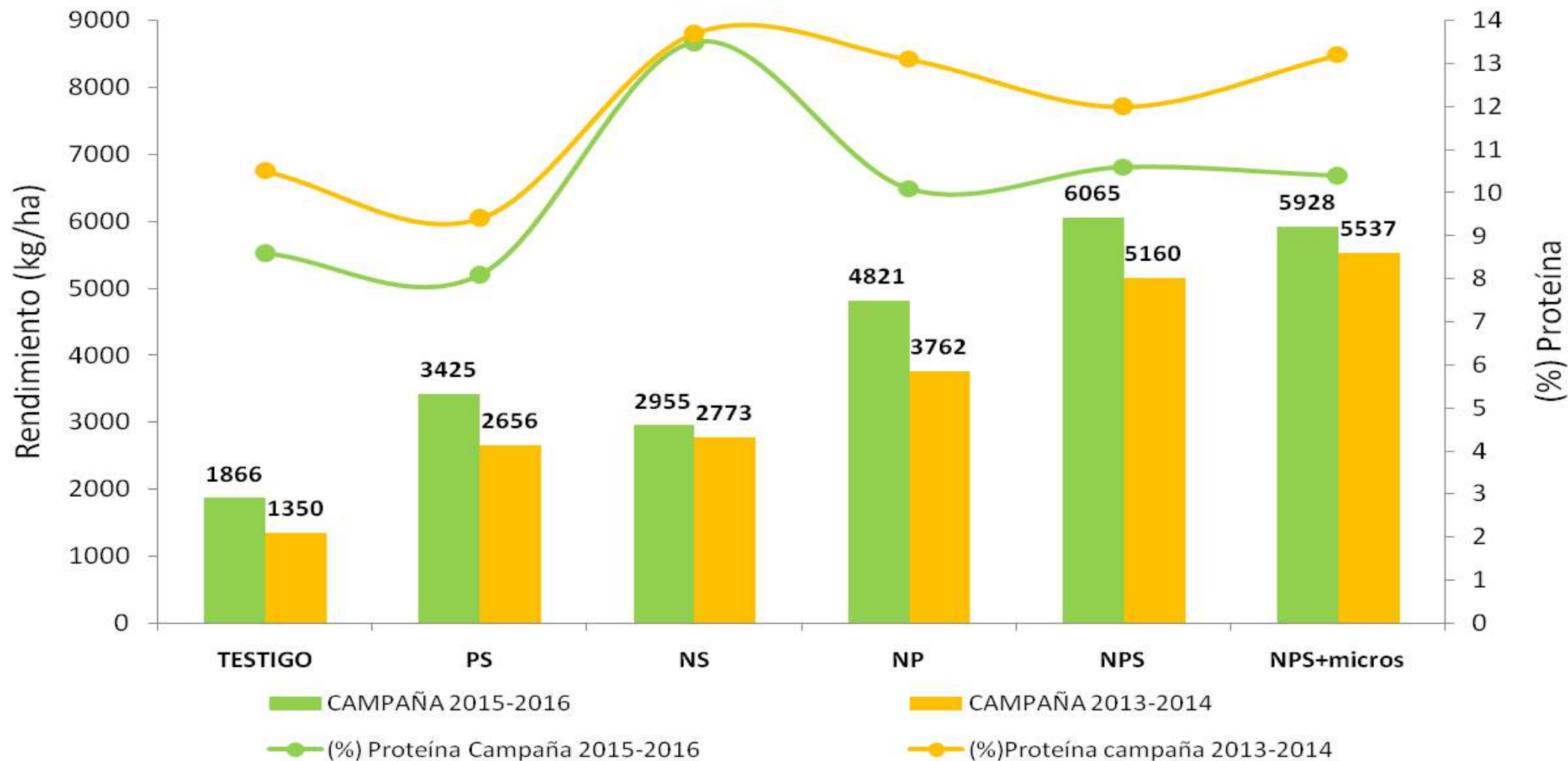




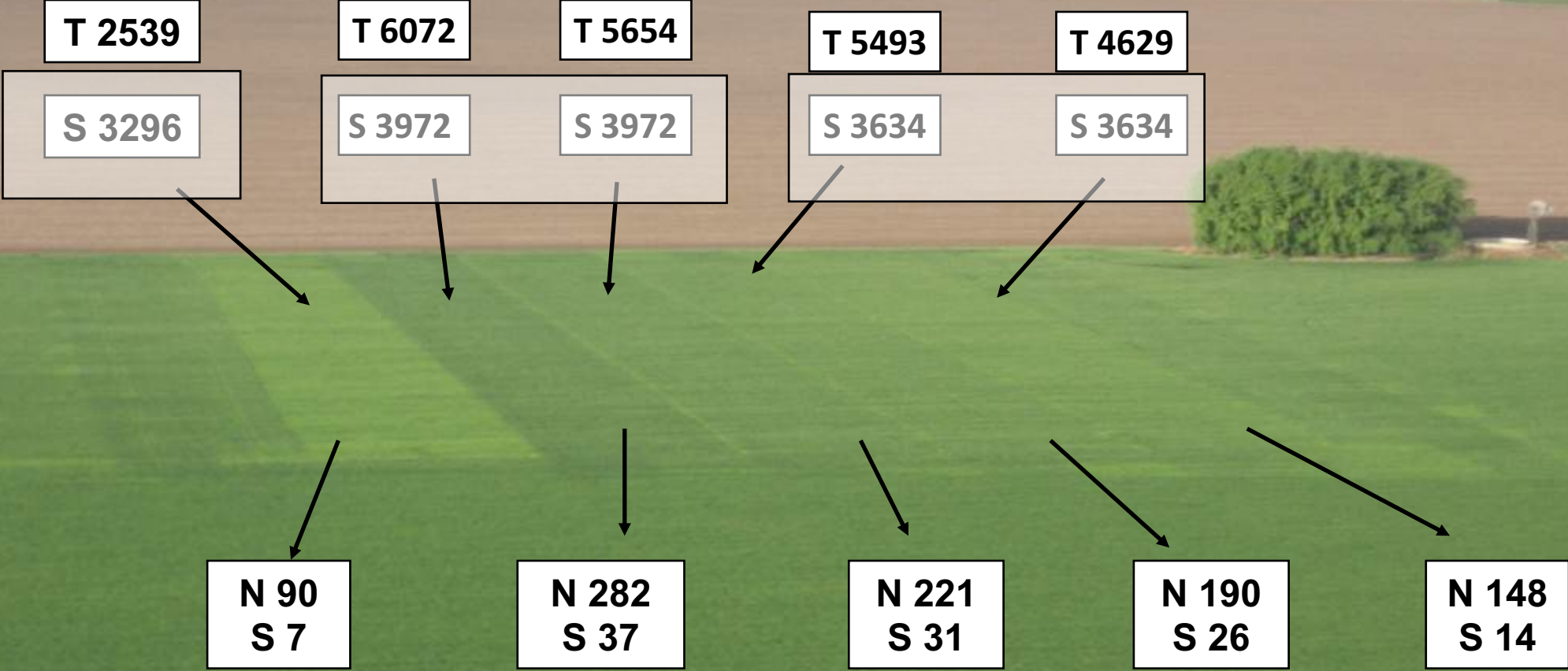
Calidad de Trigo (Campaña 13-14) .Red de nutrición CSSF.  
Establecimiento Balducci Hnos.

<b>Variedad : Cronox</b>	<b>TESTIGO</b>	<b>PS</b>	<b>NS</b>	<b>NP</b>	<b>NPS</b>	<b>NPS+micro</b>
<b>Rendimiento(kg/ha)</b>	<b>1350</b>	<b>2656</b>	<b>2773</b>	<b>3762</b>	<b>5160</b>	<b>5537</b>
<b>Humedad (%)</b>	12,7	12,2	16,6	13	11,2	11,3
<b>PH</b>	77,25	75,9	74,1	77,7	79,25	79
<b>Proteína (%)</b>	10,5	9,4	13,7	13,1	12	13,2
<b>Gluten (%)</b>	24,8	20,5	32,6	33,3	29,3	34
<b>Estándar comercial</b>	<b>Grado 2</b>	<b>Grado 3</b>	<b>Grado 3</b>	<b>Grado 2</b>	<b>Grado 1</b>	<b>Grado 1</b>
<b>Motivo de grado</b>	<b>Proteína</b>	<b>Proteína</b>	<b>PH</b>	<b>PH</b>	<b>s/m</b>	<b>s/m</b>
<b>Condiciones de Grado</b>	No Modifica	REBAJA 1 %	REBAJA 1 %	No Modifica	BONIFICA 1,5 %	BONIFICA 1,5 %
<b>Condición de Proteína</b>	Rebaja 2%	Rebaja 3%	Bonifica 2%	Bonifica 2 %	Bonifica2 %	Bonifica 2 %

## Red de Nutricion Región CREA SSF- Sitio Balducchi Hnos (Teodelina) Cultivo de Trigo.Campaña 2013-2014 vs. Campaña 2015-2016



# ENSAYO DE DOSIS DE N Y S. R. SANGIACOMO

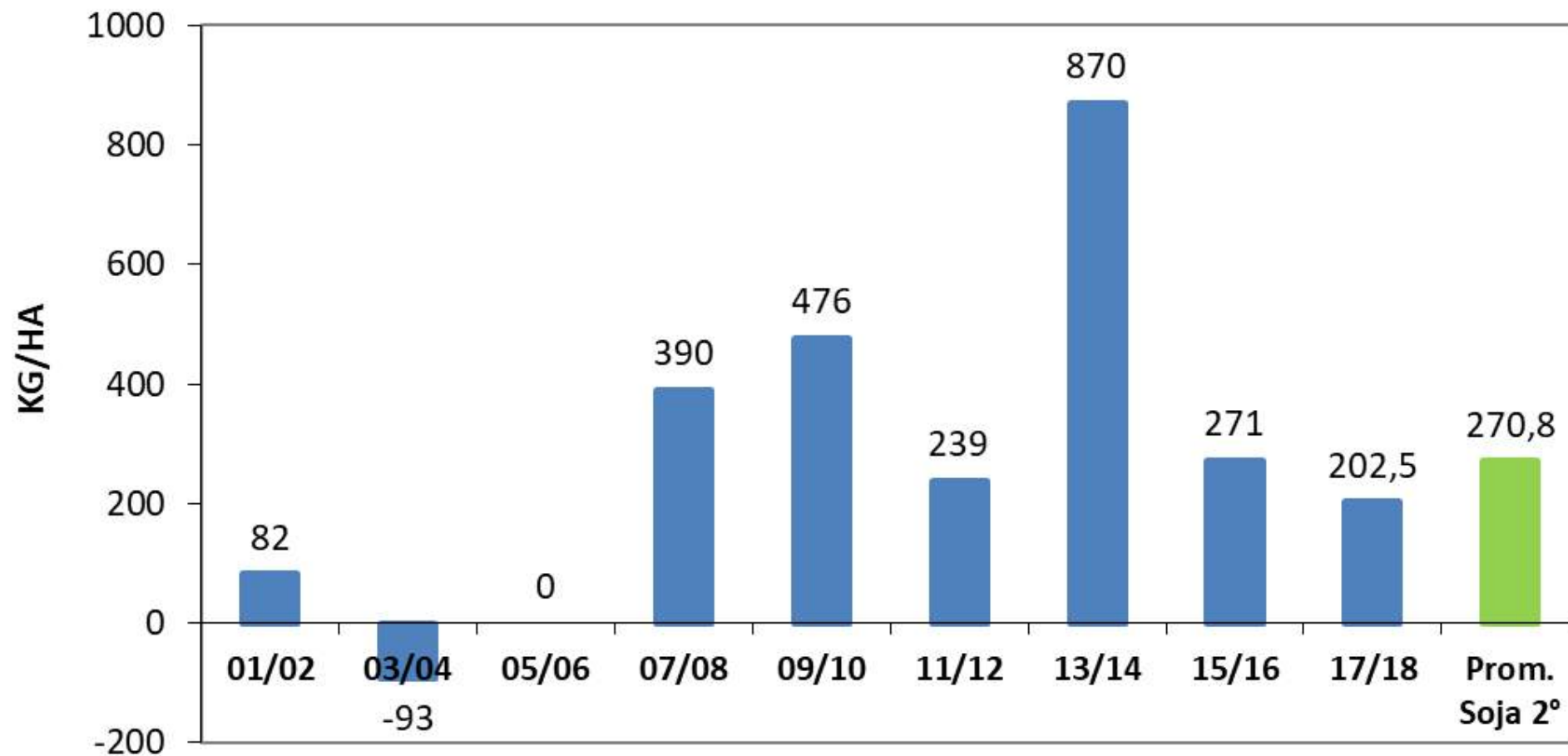


**EFFECTO DOSIS DE N**

**21/10/07**

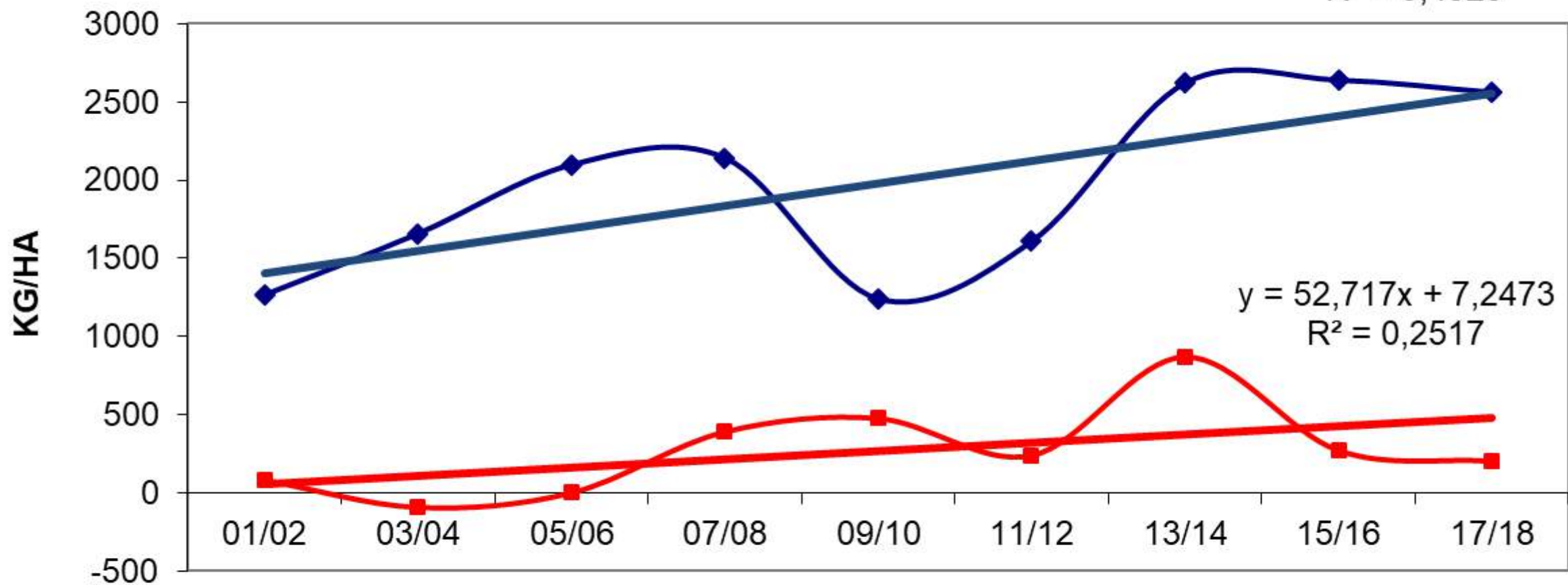


## Respuesta a N en Soja 2° BALDUCCHI



# Rta a N Trigo y Soja 2°

$$y = 143,95x + 1262,3$$
$$R^2 = 0,4929$$



# **Manejo de Enfermedades**



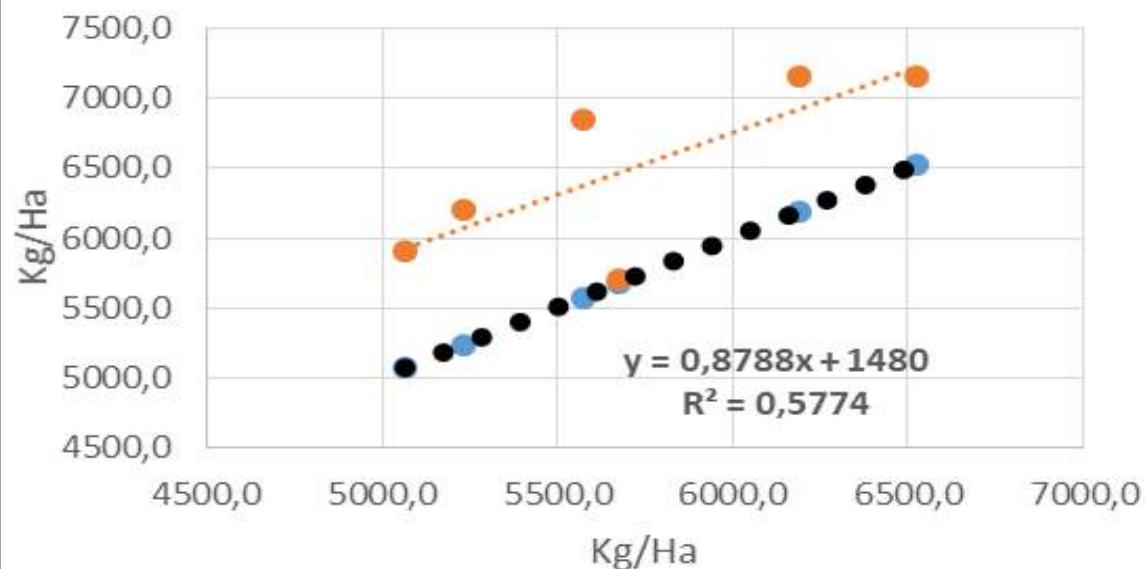
- ✓ Las dos últimas campañas la decisión de aplicación fue por Roya Amarilla.
- ✓ Todos los lotes fueron con 2 aplicaciones de doble Mezcla. (Estrobirulina + Triazol).
- ✓ A partir de esta campaña vamos a incluir Triple Mezcla (Estrobirulina + Triazol + Carboxamida ) por lo menos en una aplicación.
- ✓ Mancha Amarilla es la enfermedad a dominar. Curasemilla + Triple Mezcla
- ✓ El monitoreo permanente es la Herramienta.
- ✓ Aplicación con incidencia Baja. No mas del 5% en Royas y 20% en Mancha Amarilla.
- ✓ Calidad de Aplicación

## **Variedades a Incorporar**

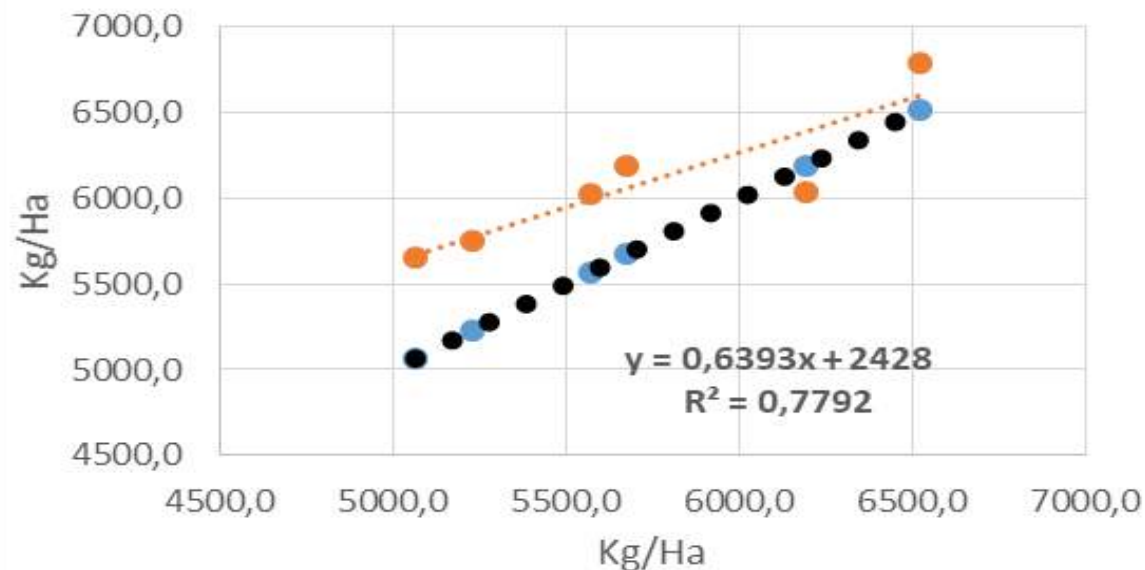
		CREA Teodelina		CREA Arenales		CREA Ascensión		
Ciclo	Variedades	REP 1	REP 2	REP 1	REP 2	REP 1	REP 2	Promedio
CC	DMCeibo	6845	5704	6203,1	5902,9	7163,6	7163,6	6497,1
CC	DMAudaz	6030	6193	5754,7	5653,7	6794,4	6039,5	6077,6
CC	SY330	5535	5698	5183,7	4573,9	7196,5	6438,9	5770,9
CC	DMÑandubay	5203	4878	5123,6	5533,5	6848,8	6848,8	5739,4
CC	MSINTA617	6003	5678	4727,6	4727,6	6453,6	6074,0	5610,6
CC	MSINTA415	5047	6023	4933,6	4732,3	6416,9	5662,0	5469,1
CC	B450	5047	6349	5381,0	4974,9	5284,5	5284,5	5386,7
CC	KValor	4862	4862	4534,3	4435,7	6011,8	6011,8	5119,5
	Promedio CC	<b>5571,3</b>	<b>5673,1</b>	<b>5230,2</b>	<b>5066,8</b>	<b>6521,3</b>	<b>6190,4</b>	5708,9
	Ambientes CC	<b>5622,2</b>		<b>5148,5</b>		<b>6355,8</b>		



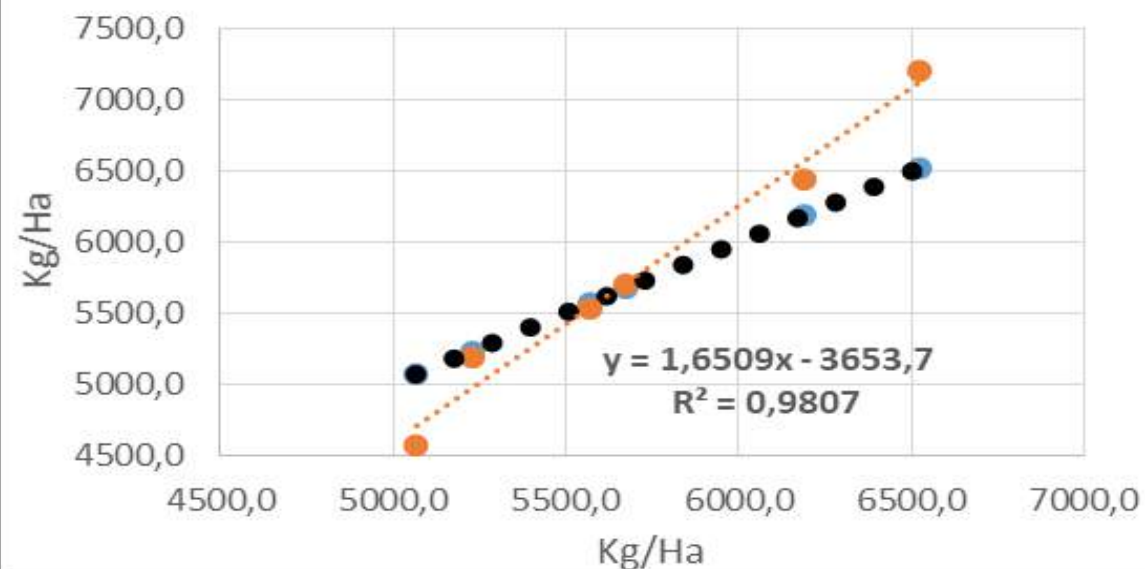
*DM Ceibo vs Ambiente CC 18/19*



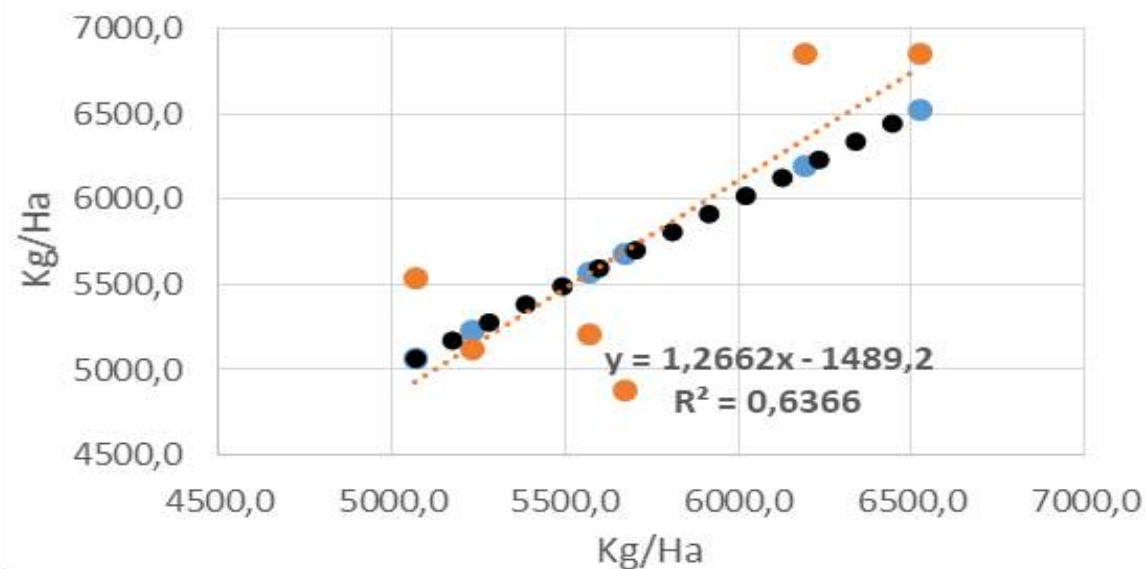
*DM Audaz vs Ambiente CC 18/19*



*SY 330 vs Ambiente CC 18/19*

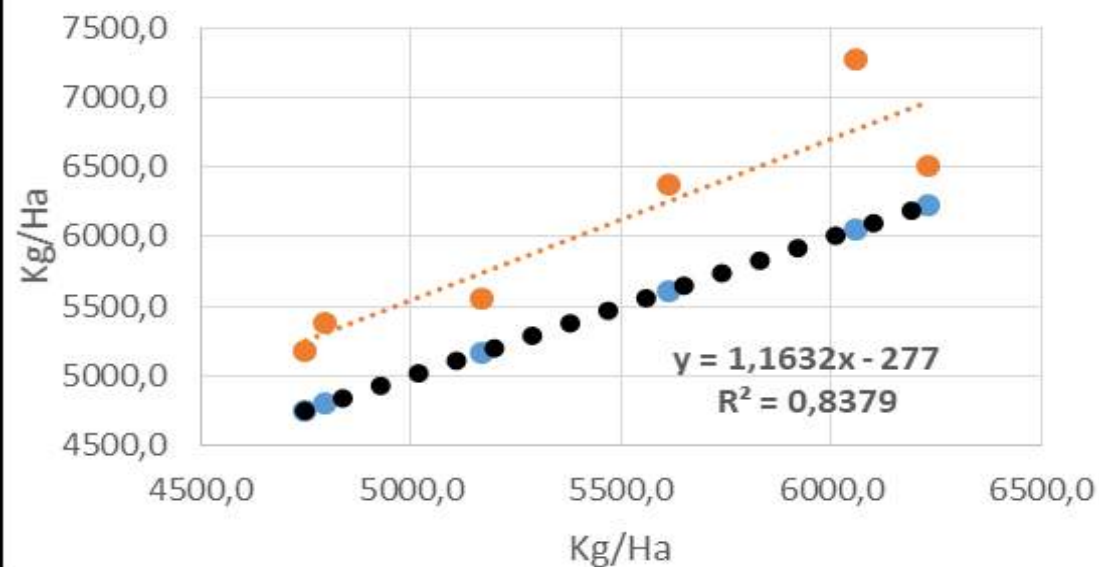


*DM Ñandubay vs Ambiente CC 18/19*

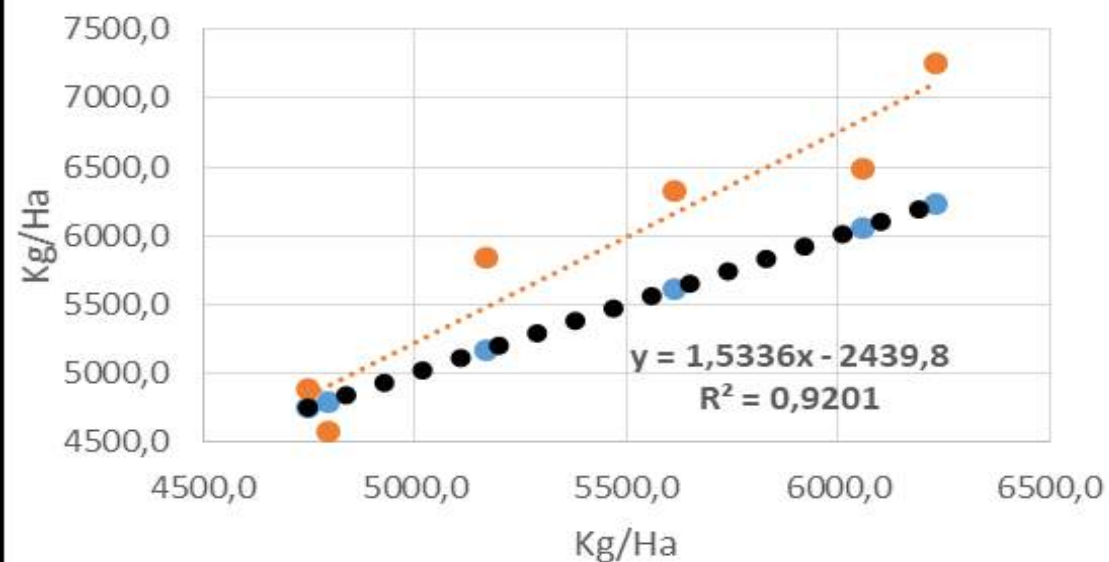


	CREA Teodelina		CREA General Arenale		CREA Ascensión		
Variedades	REP 1	REP 2	REP 1	REP 2	REP 1	REP 2	Promedio
<b>B620</b>	6378	5560	5181,4	5384,6	7270,3	6505,0	6046,5
<b>B680</b>	6327	5841	4887,5	4582,1	6490,3	7253,9	5896,9
<b>DMAlgarrobo</b>	5854	5203	5154,7	5559,0	6122,4	6122,4	5669,3
<b>Alhambra</b>	5594	4635	4974,9	4873,3	6490,3	7253,9	5637,0
<b>Arlask</b>	6401	5281	4968,4	5067,7	6060,2	5681,4	5576,6
<b>SY120</b>	5384	4568	5000,5	4490,3	6490,3	7253,9	5531,3
<b>Guayabo</b>	5698	4721	4865,7	4663,0	5694,4	5694,4	5222,7
<b>Basilio</b>	5529	5691	4502,3	4706,9	5423,6	5423,6	5212,7
<b>KMinerva</b>	5091	5409	4516,5	4516,5	5610,2	5610,2	5125,6
<b>MSINTA116</b>	4619	4619	4160,3	4160,3	5687,9	6446,3	4948,9
<b>BDestello</b>	4891	5336	4013,4	4743,1	5299,2	5299,2	4930,2
Promedio CL	<b>5615,1</b>	<b>5169,5</b>	<b>4747,8</b>	<b>4795,2</b>	<b>6058,1</b>	<b>6231,3</b>	5436,2
<b>Ambientes CL</b>	<b>5392,3</b>		<b>4771,5</b>		<b>6144,7</b>		

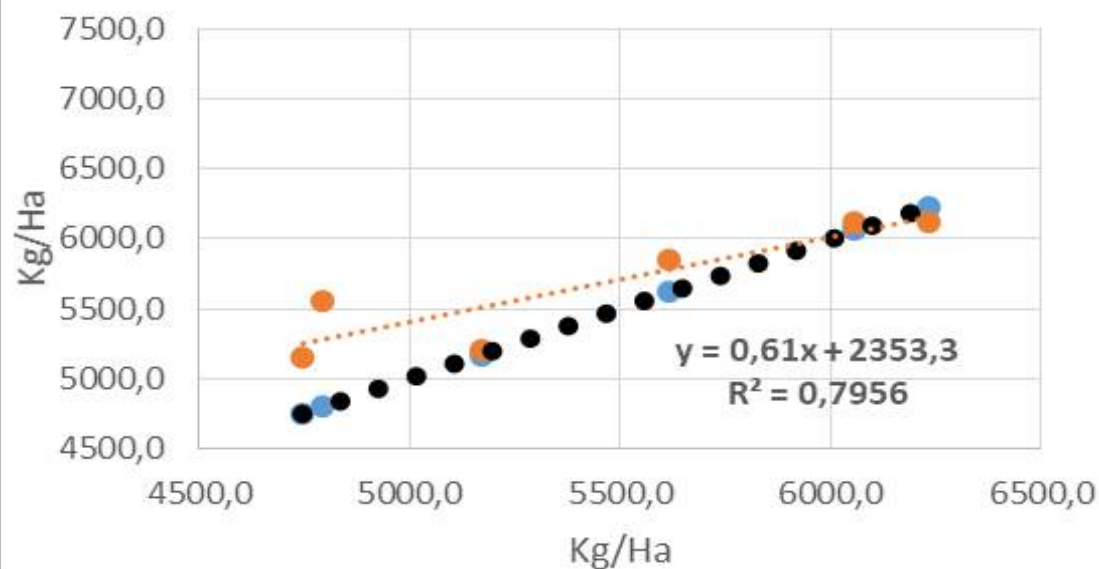
*B620 vs Ambiente CL 18/19*



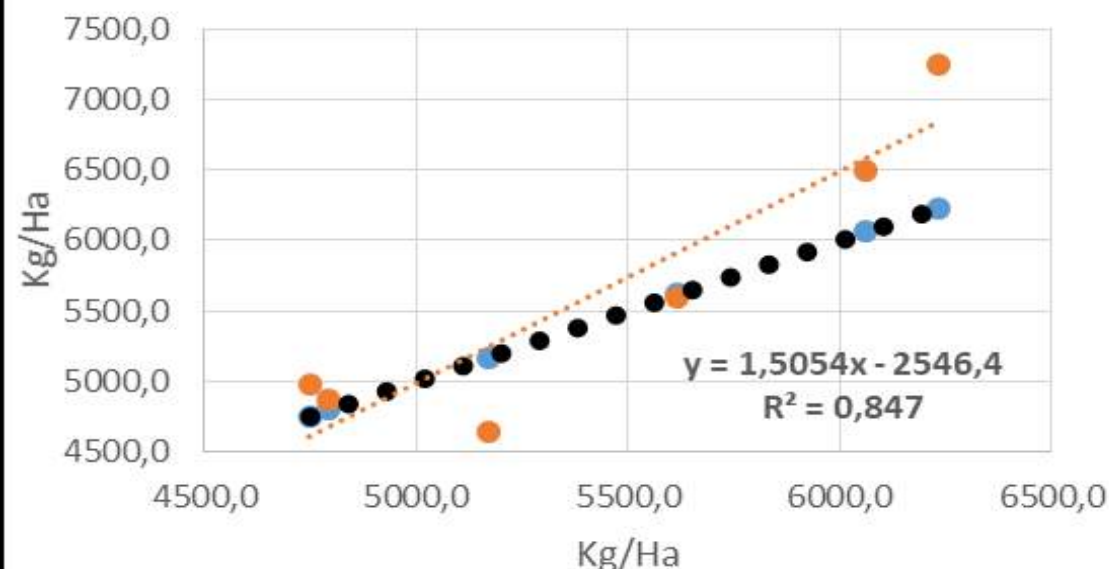
*B680 vs Ambiente CL 18/19*



*DMA Algarrobo vs Ambiente CL 18/19*



*Alhambra vs Ambiente CL 18/19*







**¿Porque Hacer Cultivo de Cobertura?**

**¿Donde o en Qué Circunstancias  
Hacerlos?**





# ¿Cuánto Cuesta Rotar? Inversión Según Rotación

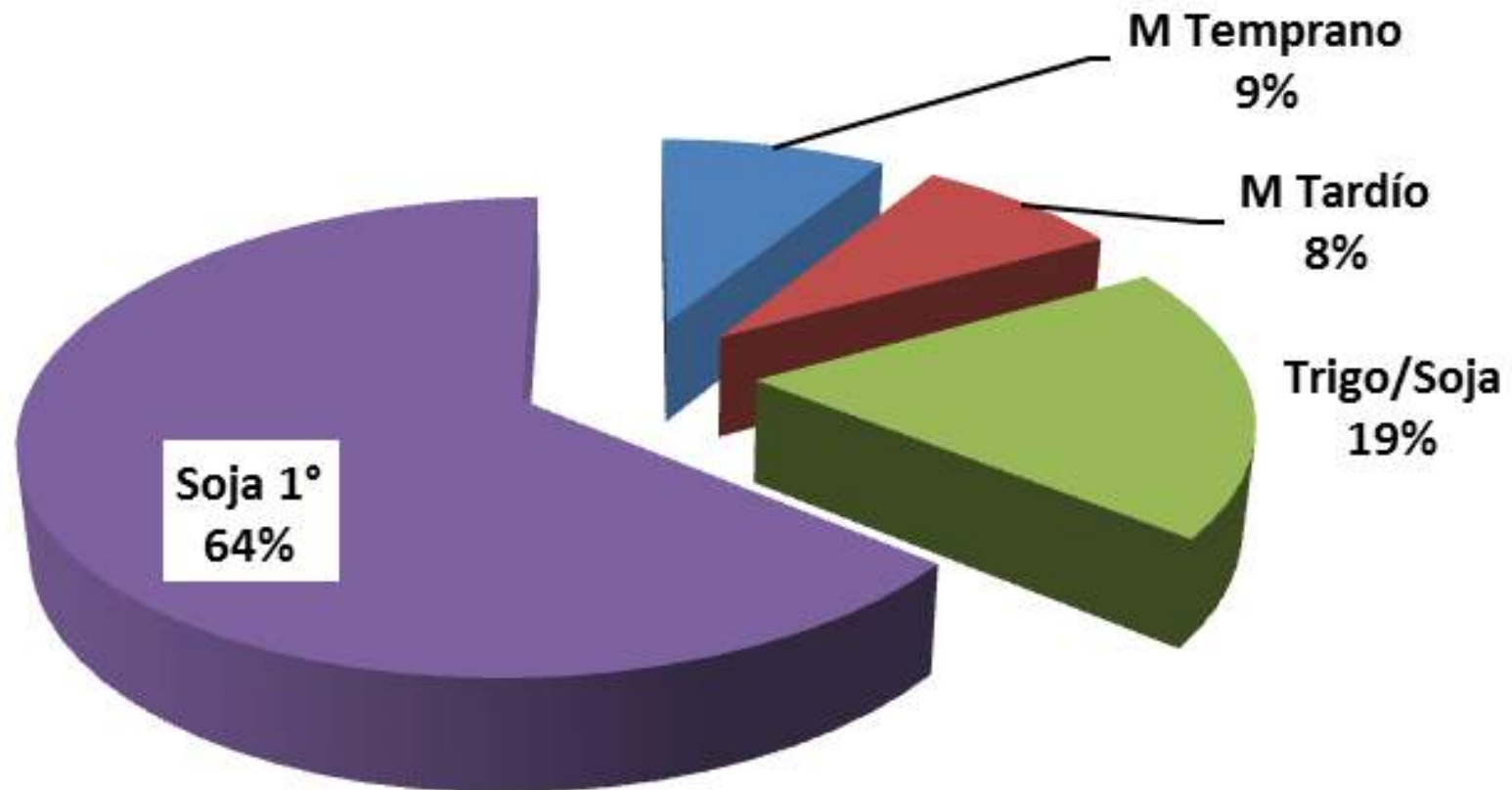


	<b>100% S1°</b>
<b>Insumos</b>	240
<b>Labores</b>	78
<b>Total</b>	318
<b>Dif</b>	

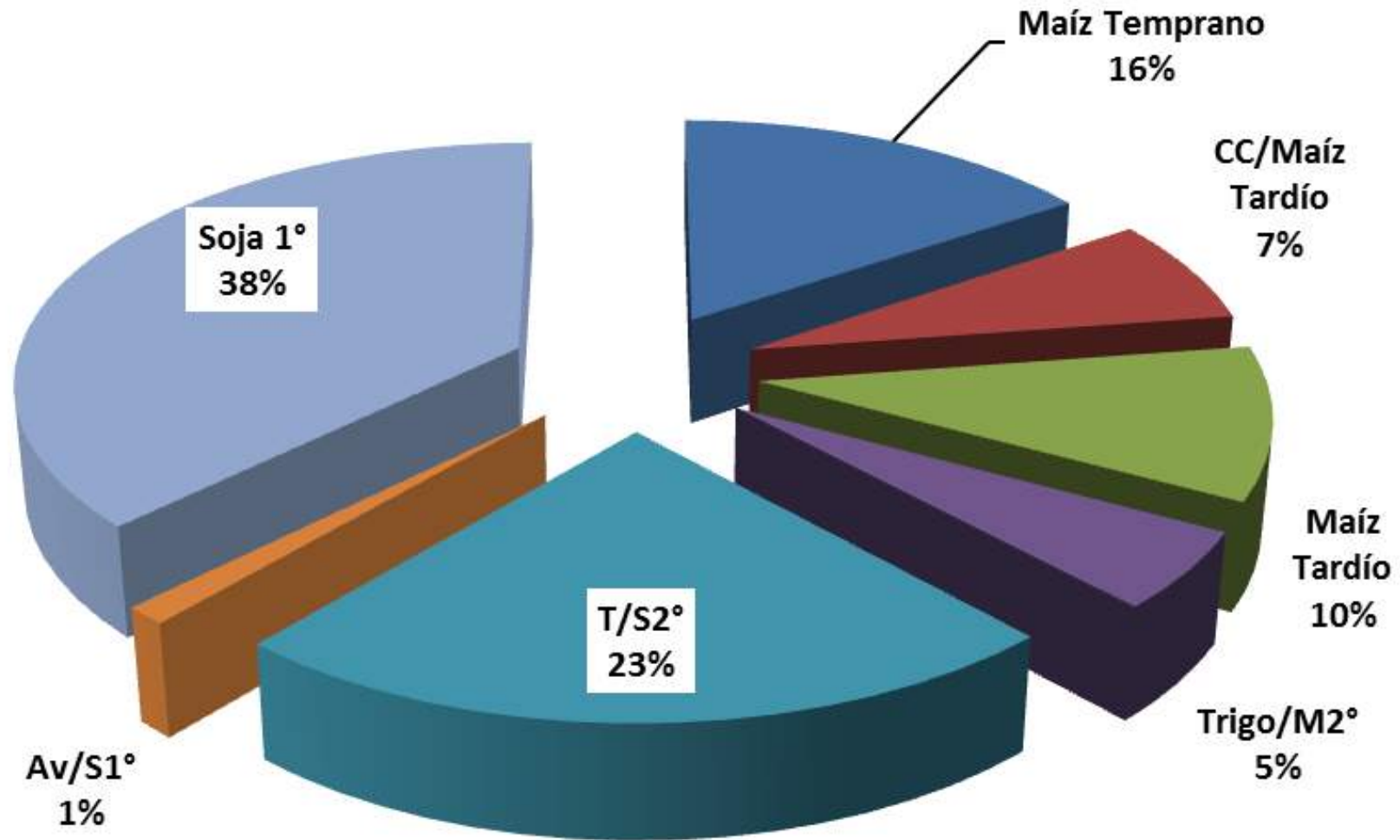
50% M - 50% S1°	33% M - T/S2°	50% S1° 50% T/M2°	50% M - 50% T/S°
365	388	450	471
89	104	118	124
454	492	568	595
136	174	250	277

33% S1° - 33%CCS1° - 33%CCMTa
294
108
402
84

# % Distr. Cultivos Crea Ascensión 12/13



# % Distr. Cultivos Crea Ascensión 16/17



**Gramíneas Invierno: 36%**



**Líneas de Trabajo y Resultados  
en Cultivo de Cobertura**

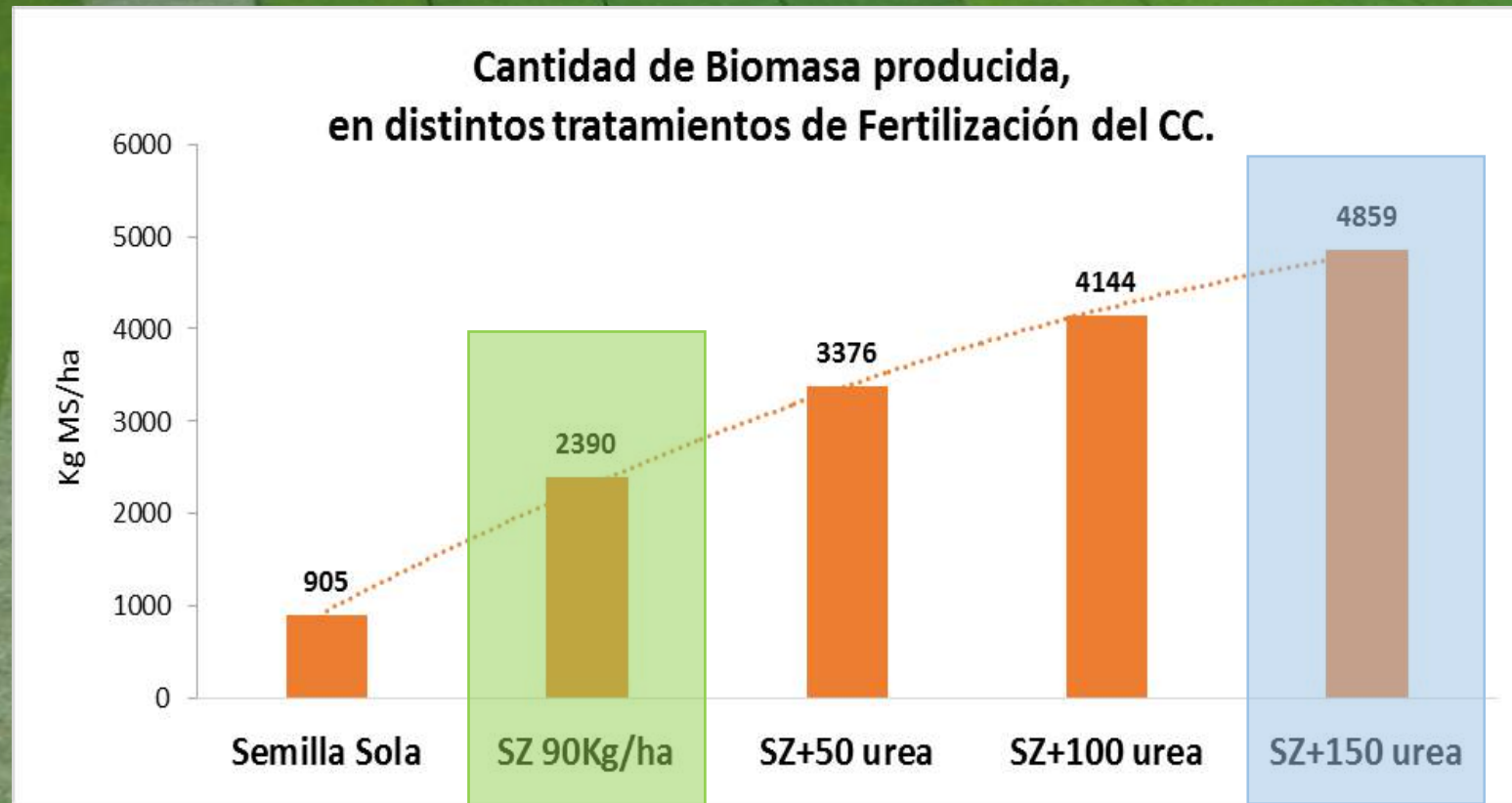
**Crea Ascensión**



# **Cultivo Cobertura: Objetivo del Ensayo de Nutrición**

- ✓ **Evaluar el aporte de Materia Seca con 3 dosis de Nitrógeno**
- ✓ **Evaluar la respuesta al nitrógeno residual en el cultivo de Soja 1° y Maíz tardío**
- ✓ **Balance Hídrico para cada nivel de nitrógeno**
- ✓ **Análisis económico en cada tratamiento**

# Ensayo Cultivo de Cobertura - Maíz Tardío



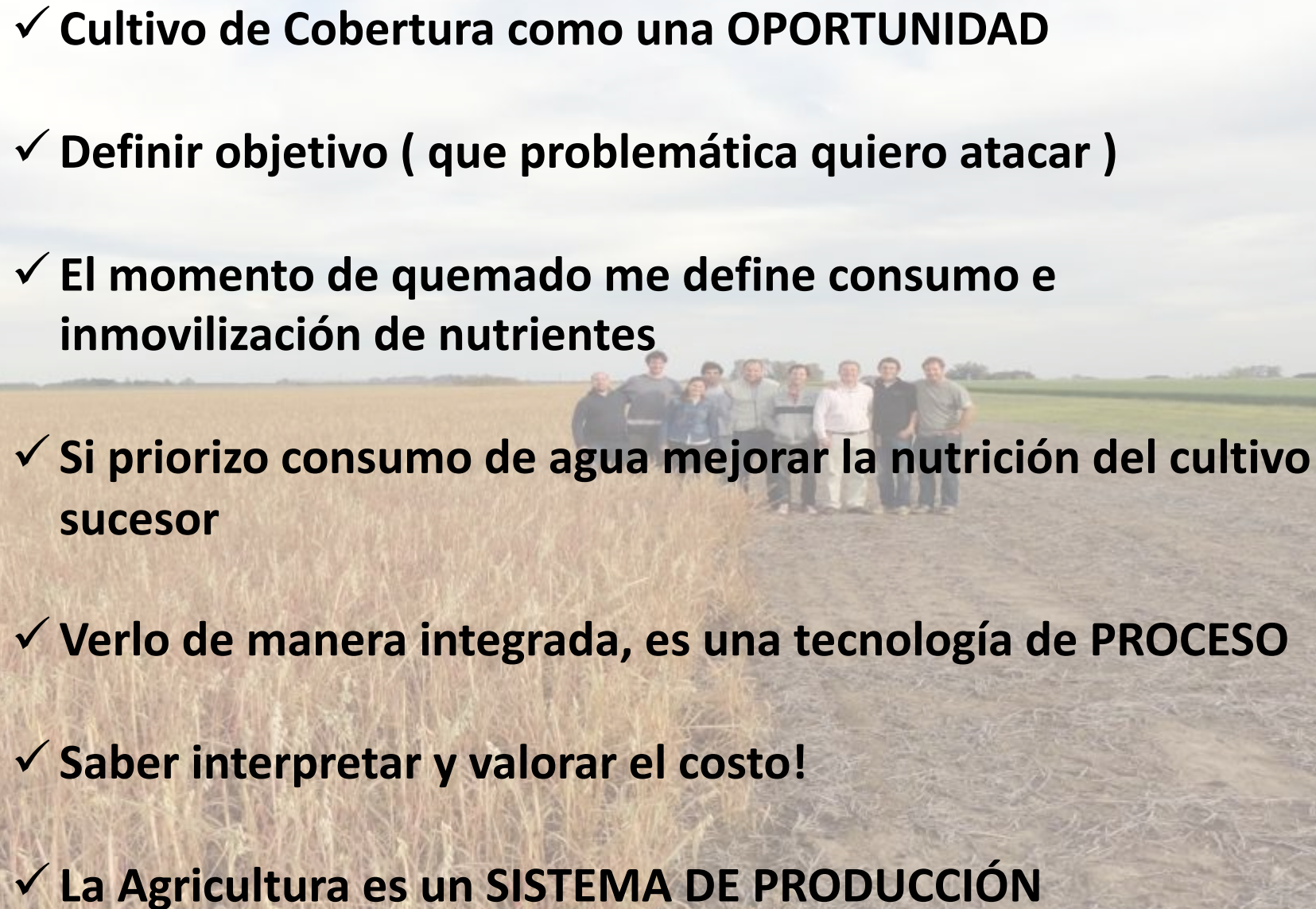
## Los Dos Pilares de los Cultivos de Cobertura

**Consumo de Agua**

**Inmovilización  
de Nutrientes**

**Momento de Quemado. Estado Fenológico del  
Cultivo. Z31 – Z32**



- 
- A group of approximately ten people is standing in a field of harvested crops, possibly corn, under a cloudy sky. The field is divided into sections of golden-brown stalks and greyish-brown soil with some green plants. A large, semi-transparent white text box with a black border is overlaid on the right side of the image, containing a list of seven bullet points. The text is in a bold, black, sans-serif font.
- ✓ **Cultivo de Cobertura como una OPORTUNIDAD**
  - ✓ **Definir objetivo ( que problemática quiero atacar )**
  - ✓ **El momento de quemado me define consumo e inmovilización de nutrientes**
  - ✓ **Si priorizo consumo de agua mejorar la nutrición del cultivo sucesor**
  - ✓ **Verlo de manera integrada, es una tecnología de PROCESO**
  - ✓ **Saber interpretar y valorar el costo!**
  - ✓ **La Agricultura es un SISTEMA DE PRODUCCIÓN**



A green combine harvester is shown from a rear-quarter perspective, moving through a vast field of golden wheat. The harvester's long, green auger extends to the right. The field is divided into neat rows, and the sky is a clear, bright blue. In the background, a line of trees and a body of water are visible on the horizon.

**Muchas Gracias**