



Nuestro Norte Nuestro Campo

JORNADA
TÉCNICA
INTEGRADA

9/9/16

Salón Pampa SRJM - Malabrigo
Col. Caroya - Córdoba

14 a 19hs

**Nuestro futuro necesita que nos integremos,
sumemos experiencias, conocimientos, y juntos,
agreguemos más valor a Nuestro Norte**

SOJA Y MAÍZ EN EL NORTE DE CÓRDOBA

- Adaptación y Evolución Tecnológica
- Qué pasa con las Malezas?
- Cómo es la Nutrición de nuestros suelos?

EL AGREGADO DE VALOR

- Qué potencial agroindustrial tiene nuestra región?
- Qué dificultades surgen cuando queremos agregar valor?
- Cómo se deben articular los sectores público y privado para que esto sea una realidad?



PATROCINAN



ORGANIZAN



EVOLUCIÓN PRODUCTIVA DEL NORTE DE CÓRDOBA



**Nuestro Norte
Nuestro Campo**

JORNADA
TÉCNICA
INTEGRADA

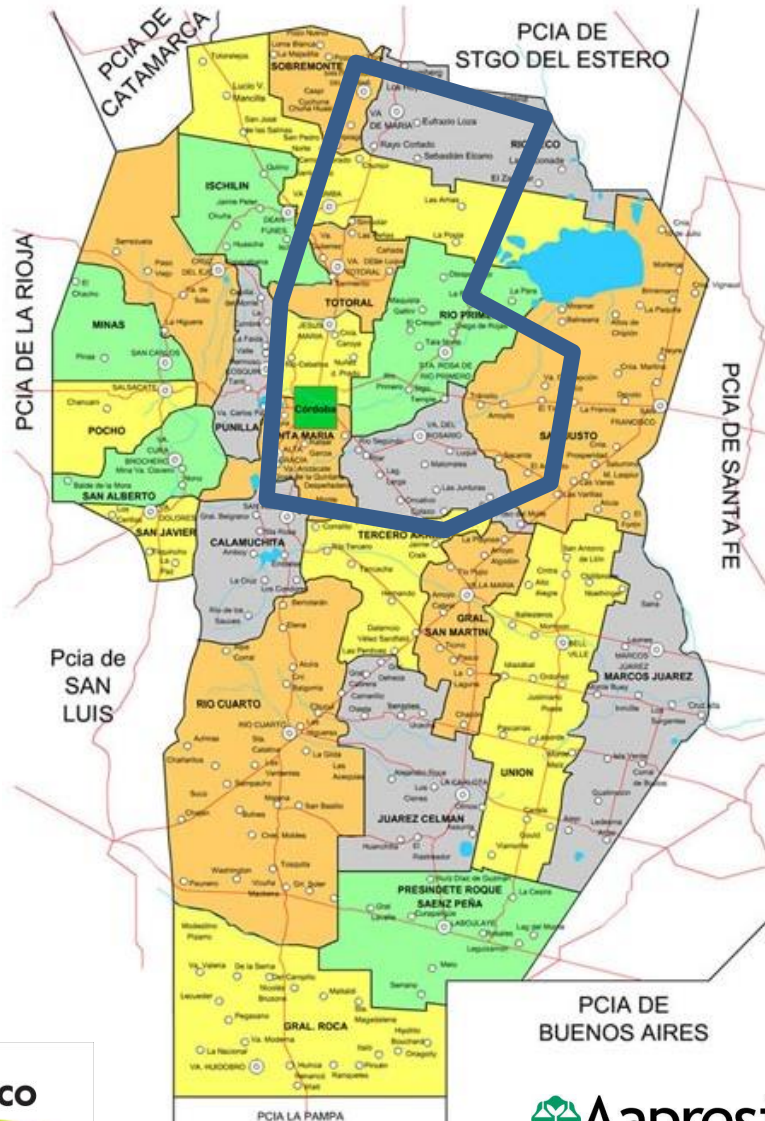
GRUPORIOSECO



 Aapresid

 CREA

Dónde estamos?



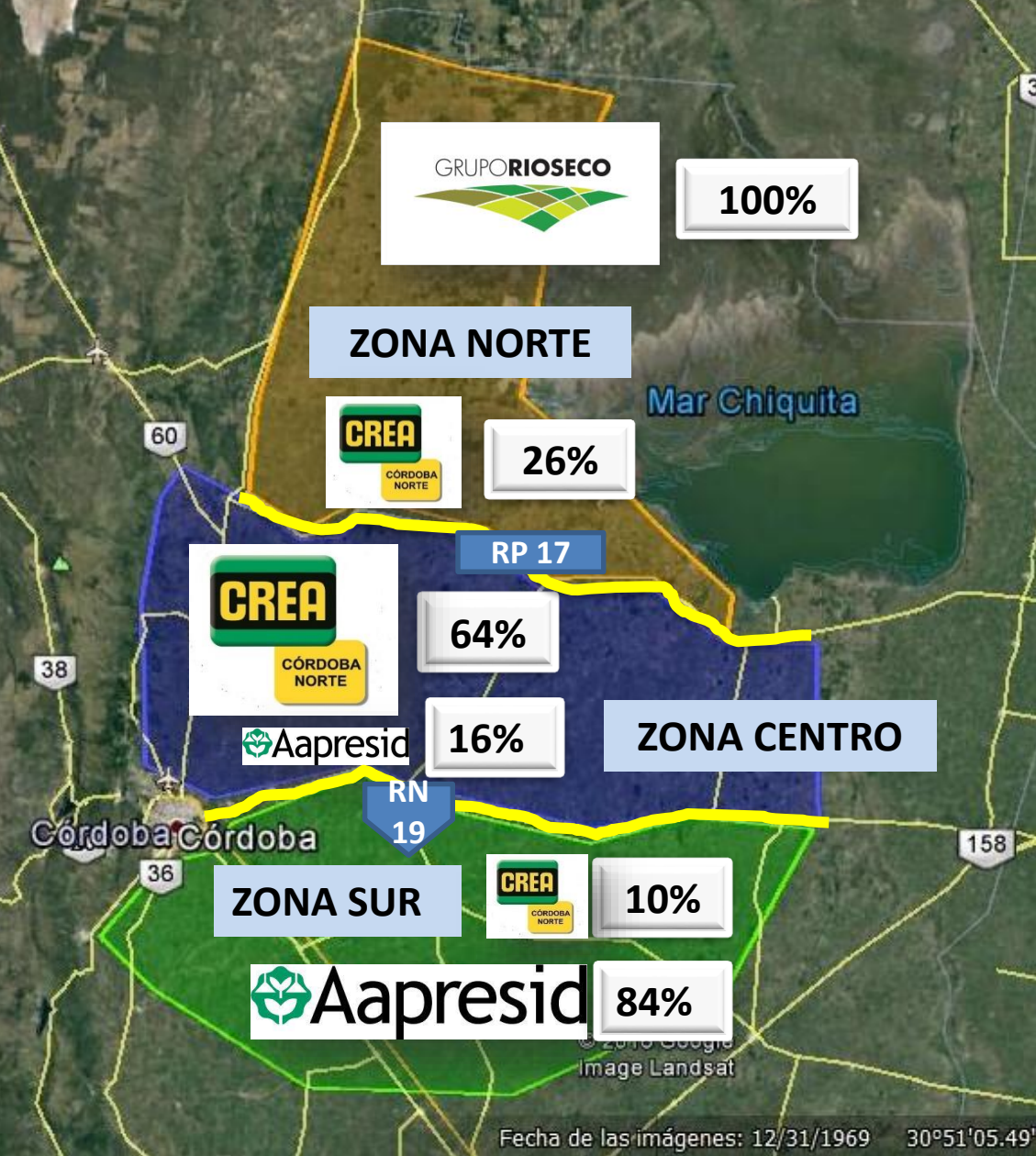
Todo o parte de los Dtos.
Sobremonte
Río Seco
Tulumba
Totoral
Colon
Capital
Río Primero
Río Segundo
Santa María
San Justo

GRUPORIOSECO

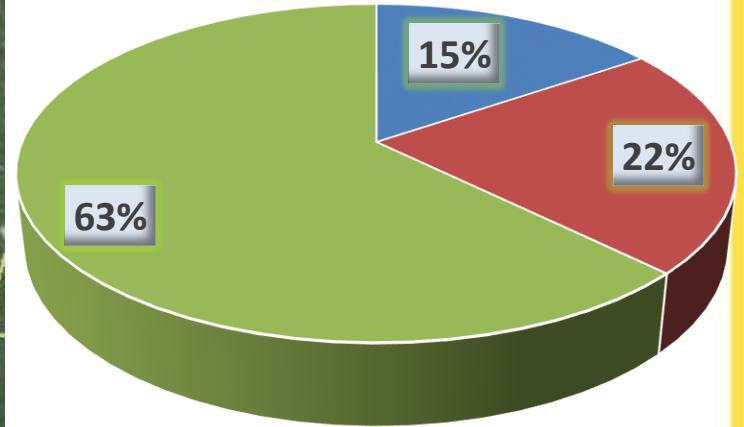


Aapresid

CREA



Aporte de Datos por Institución



■ Aapresid ■ GRS ■ CREA

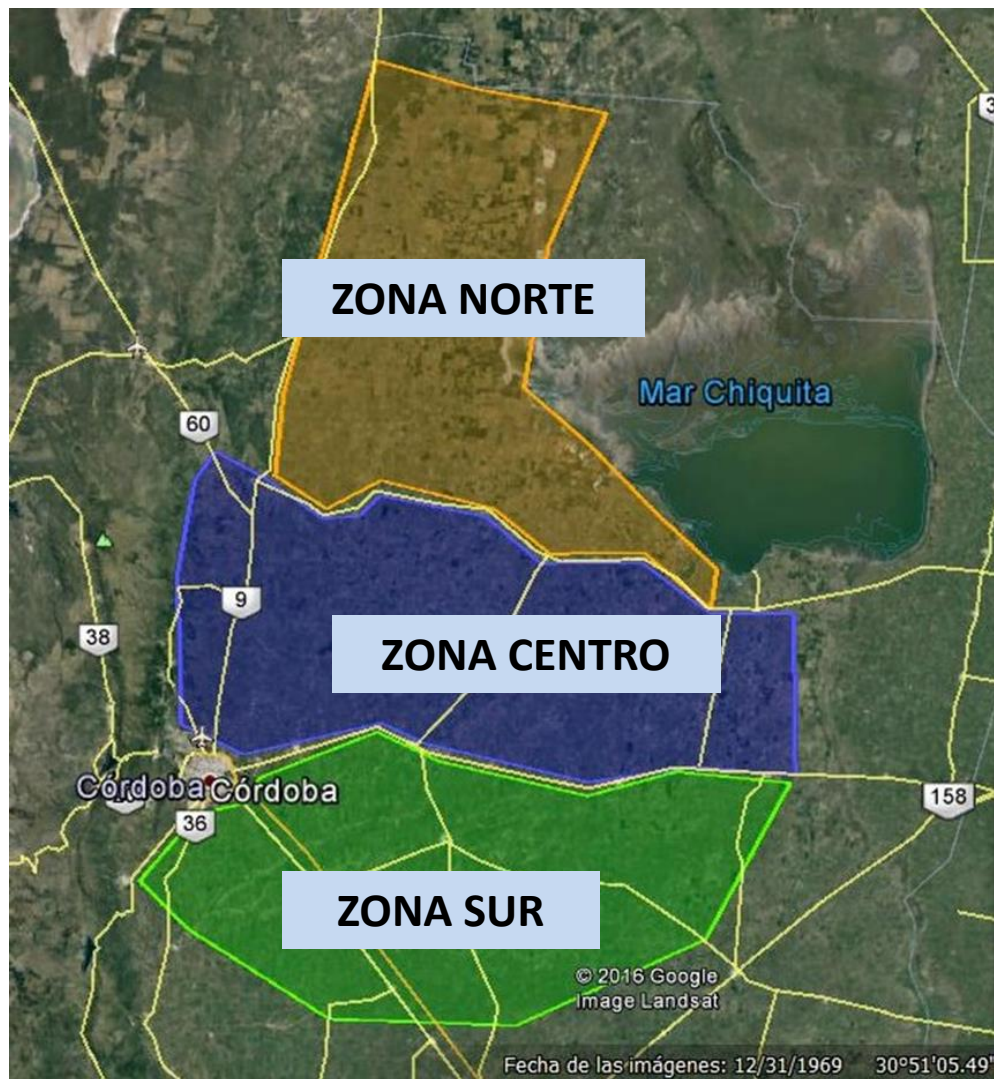
GRUPORIOSECO



Aapresid



Análisis de superficie de gruesa (15-16)



Zona	TOTAL Has	% Zonal
Norte	76.130	42%
Centro	77.847	43%
Sur	27.953	15%
TOTALES	181930	Has

* Has Sj + Mz Dptos. Norte Cba	Has Sj + Mz (3 instituciones)	% Sj + Mz (3 instituciones)
1.656.305 has	181.930 has	11%

* Fuente BCCBA

GRUPO RIOSECO



Aapresid

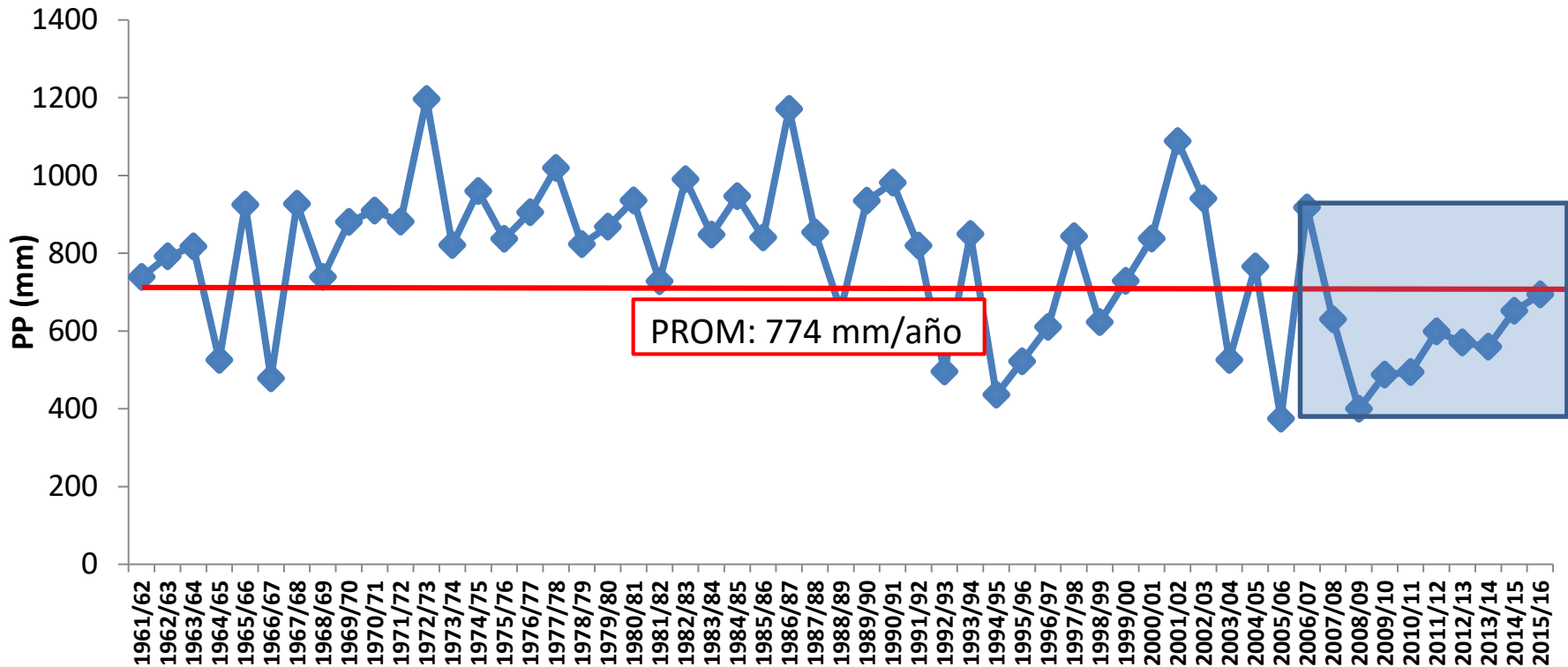
CREA

EVOLUCIÓN CLIMÁTICA DEL NORTE DE CÓRDOBA



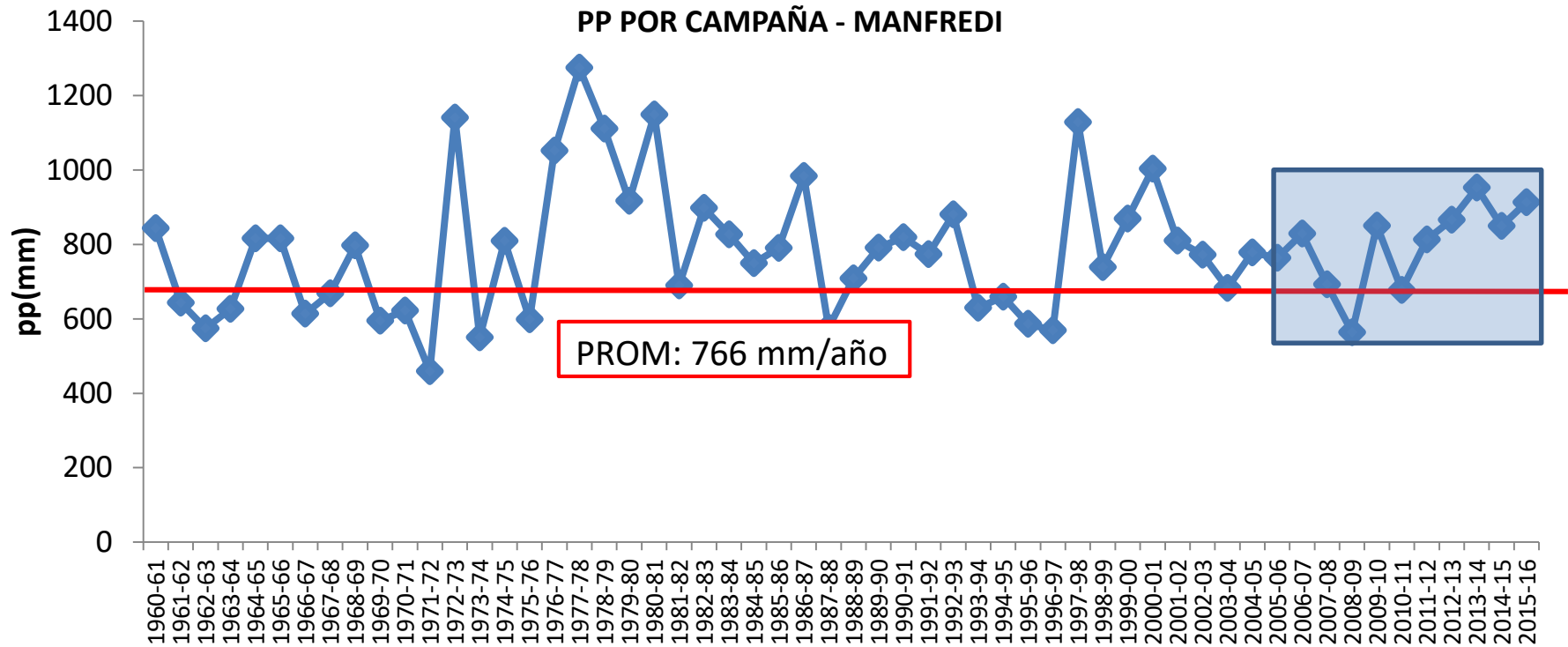
Evolución precipitaciones por campaña

PP POR CAMPAÑA- V. M. RIO SECO



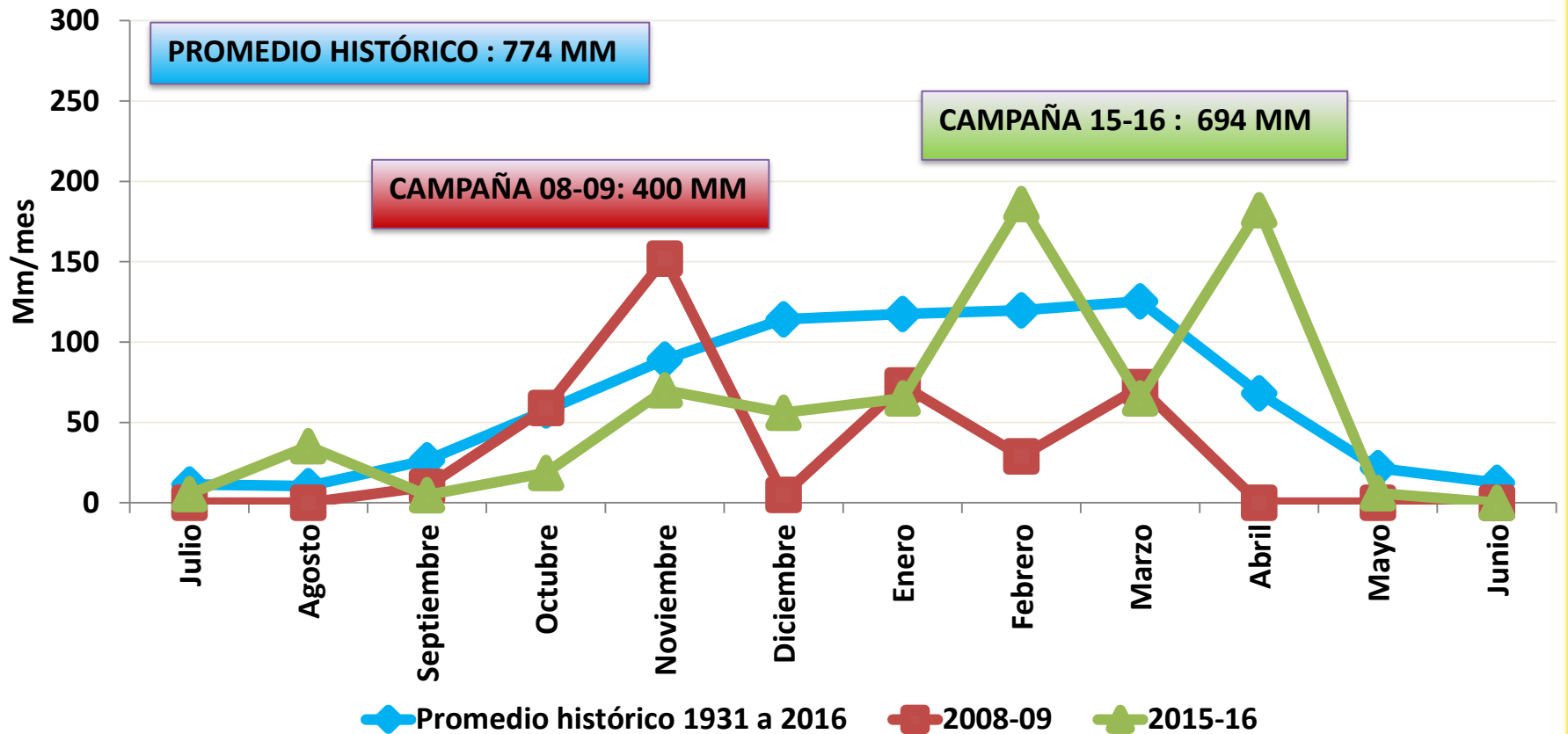
Fuente: Estación Meteorológica Villa María del Rio Seco

Evolución precipitaciones por campaña



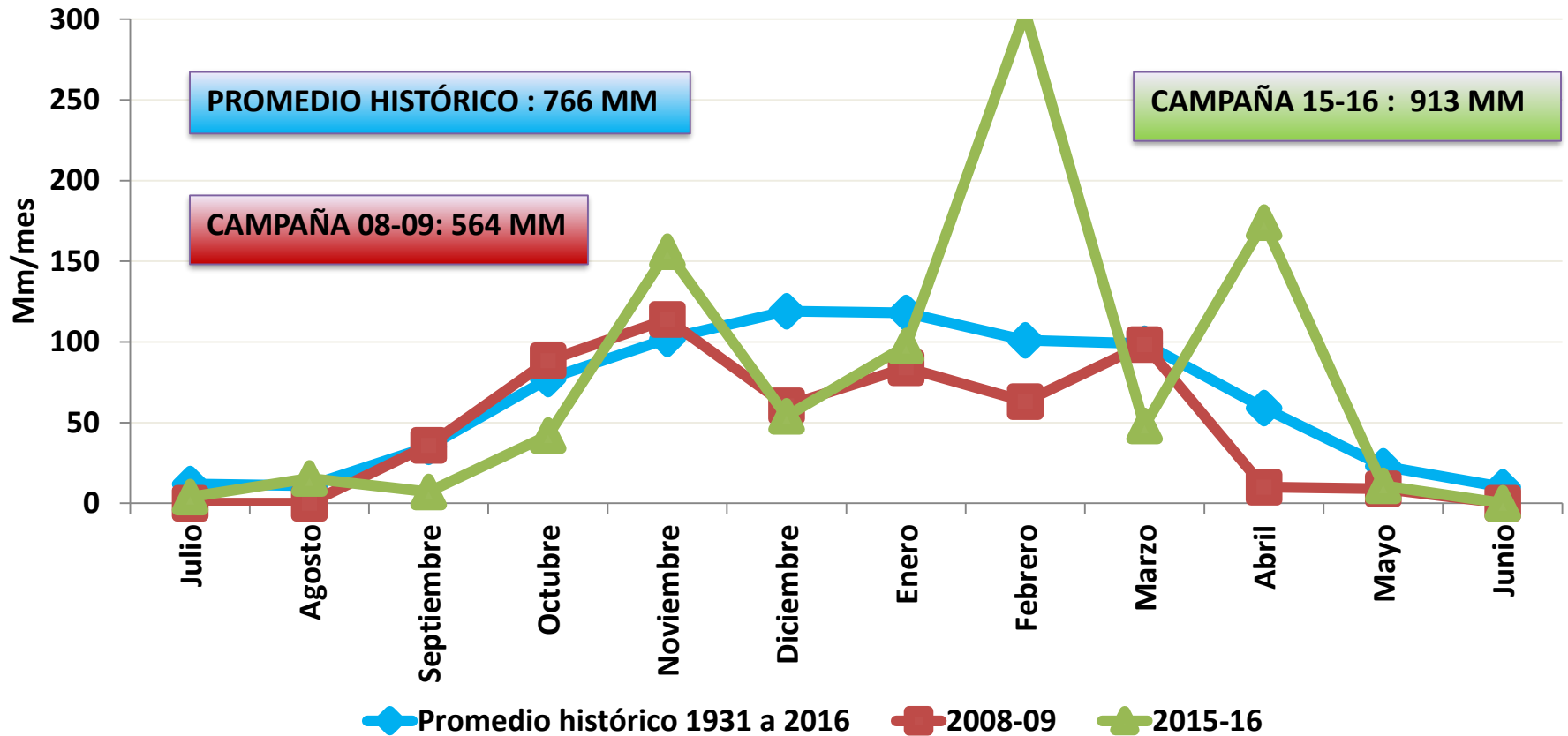
Fuente: Estación Meteorológica EEA INTA Manfredi

Precipitaciones vs histórico Villa María del Rio Seco



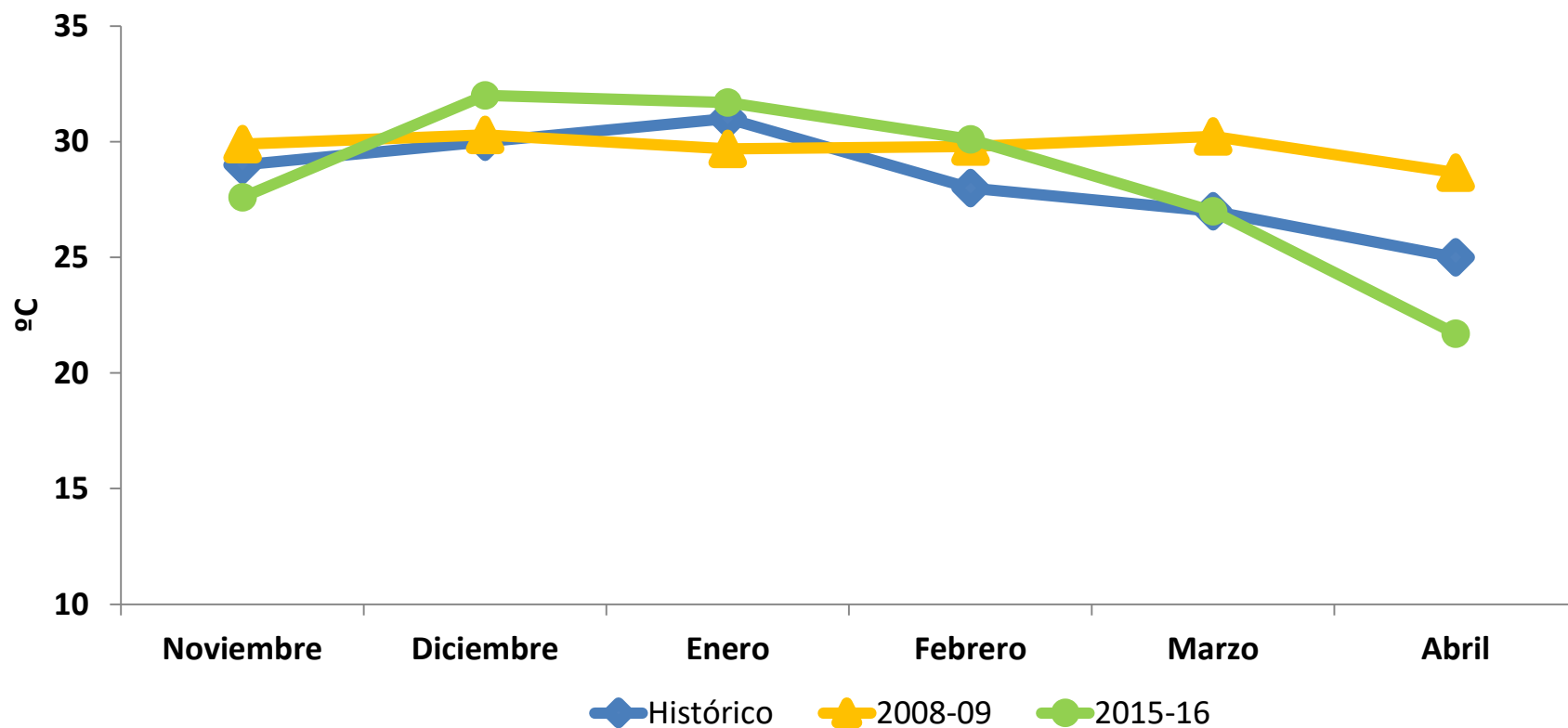
Fuente : Estac. Meteorológica Villa de María de Rio Seco

Precipitaciones vs histórico Manfredi



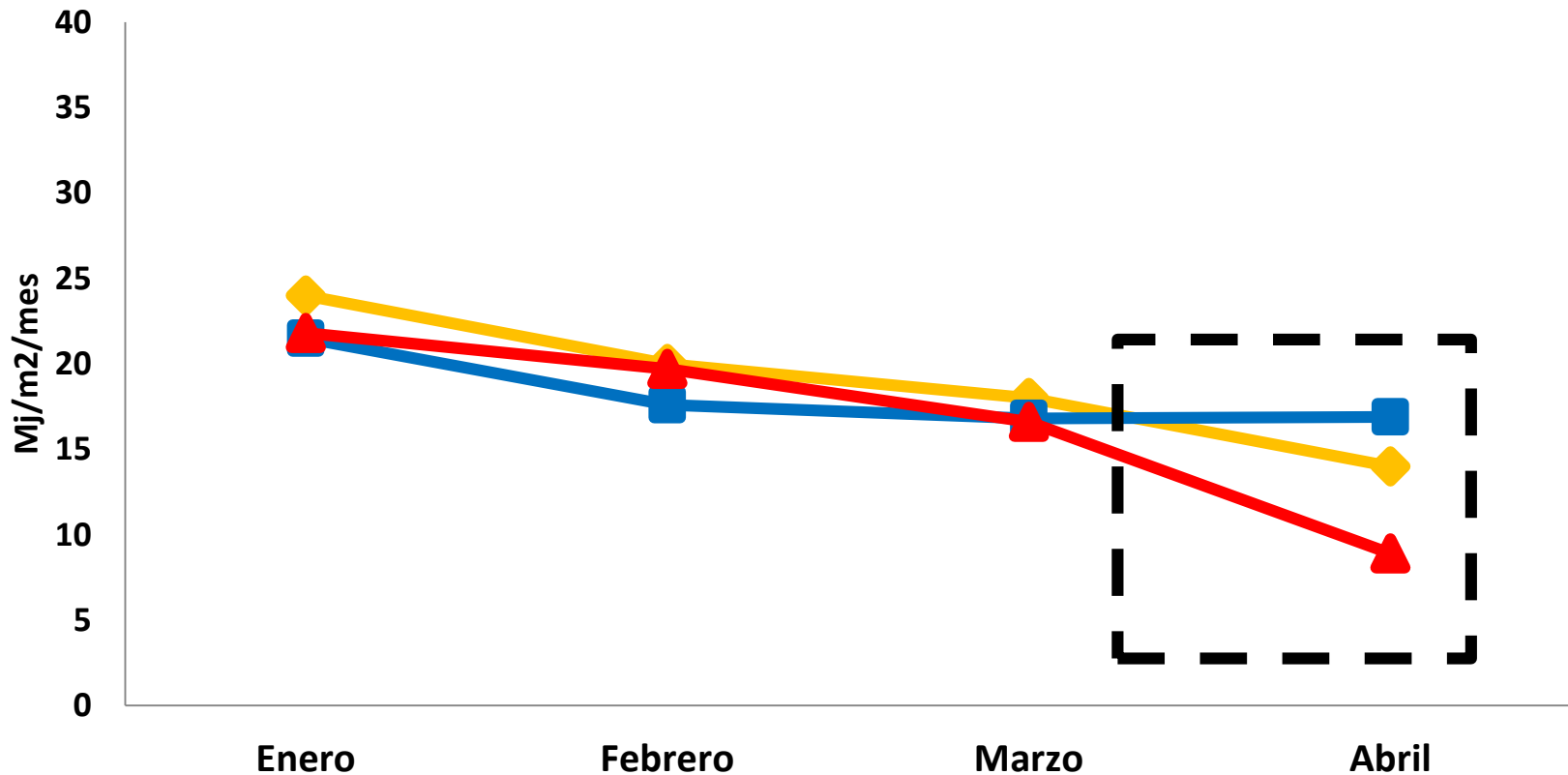
Fuente : Estac. Meteorológica Inta EEA Manfredi

Evolución de la temperatura promedio máxima



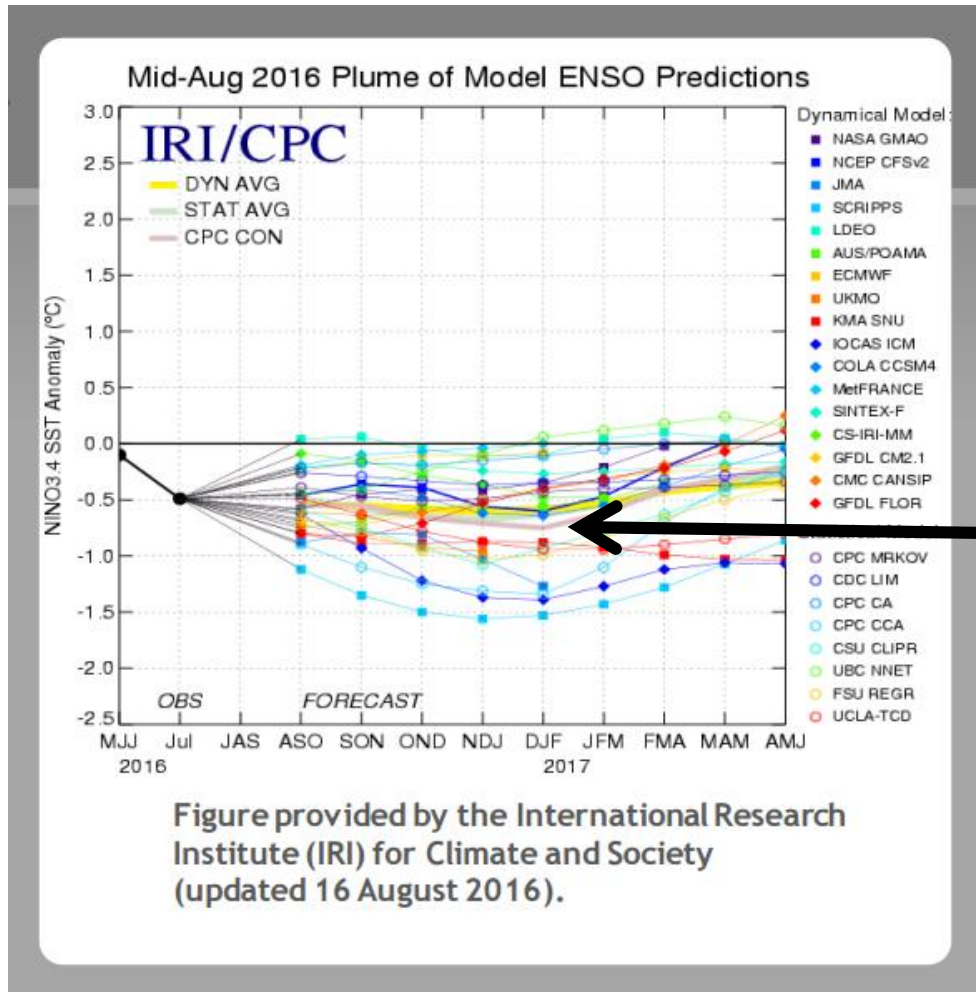
Fuente : Estac. Meteorológica Inta EEA Manfredi

Evolución de la radiación Estación meteorológica Inta Manfredi



◆ Histórico ■ 2008-09 ▲ 2015-16

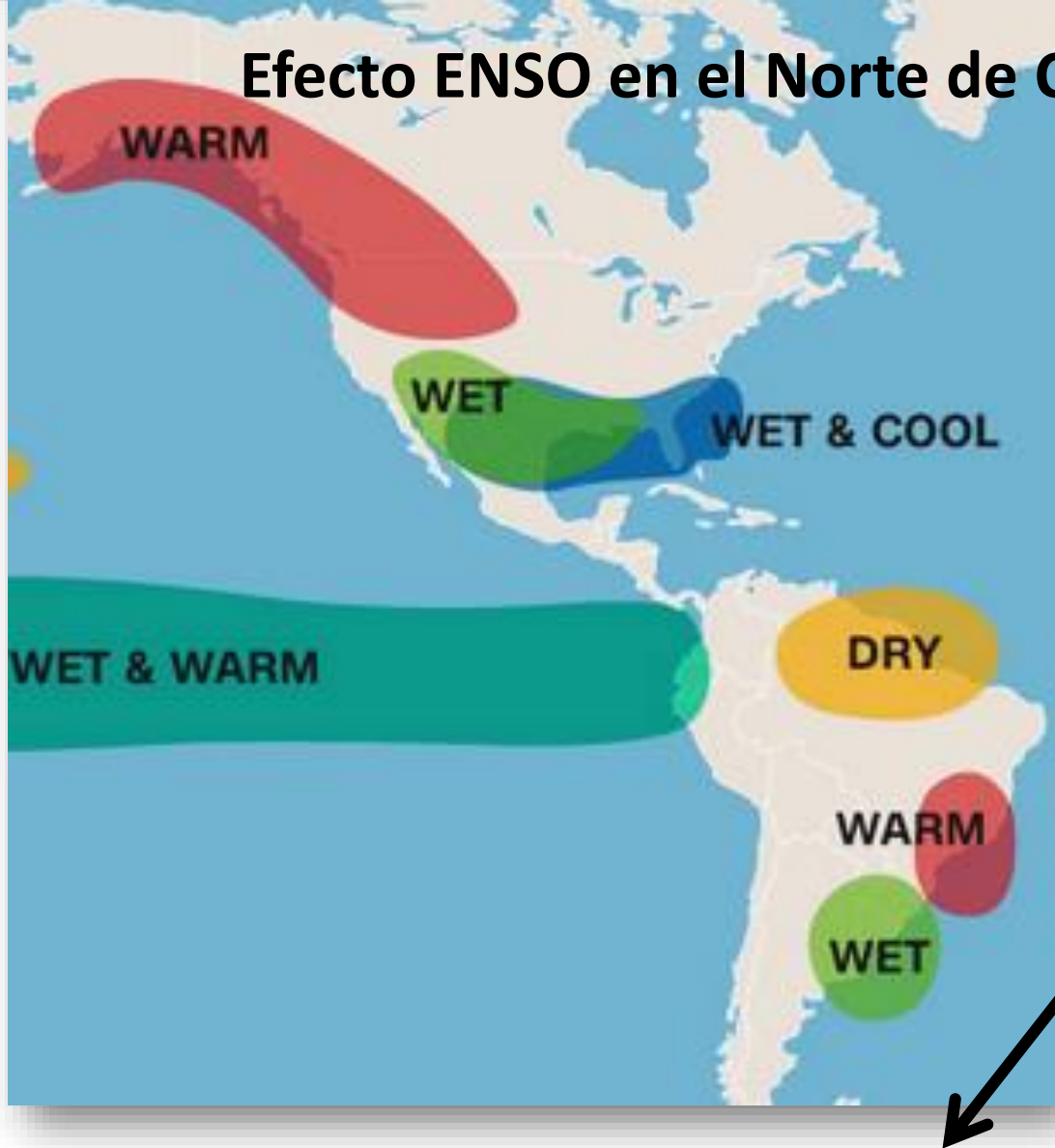
Efecto ENSO en el Norte de Córdoba



Niña débil
hacia neutro

<http://www.cpc.ncep.noaa.gov/>

Efecto ENSO en el Norte de Córdoba



**Efecto ENSO
en nuestra
zona**

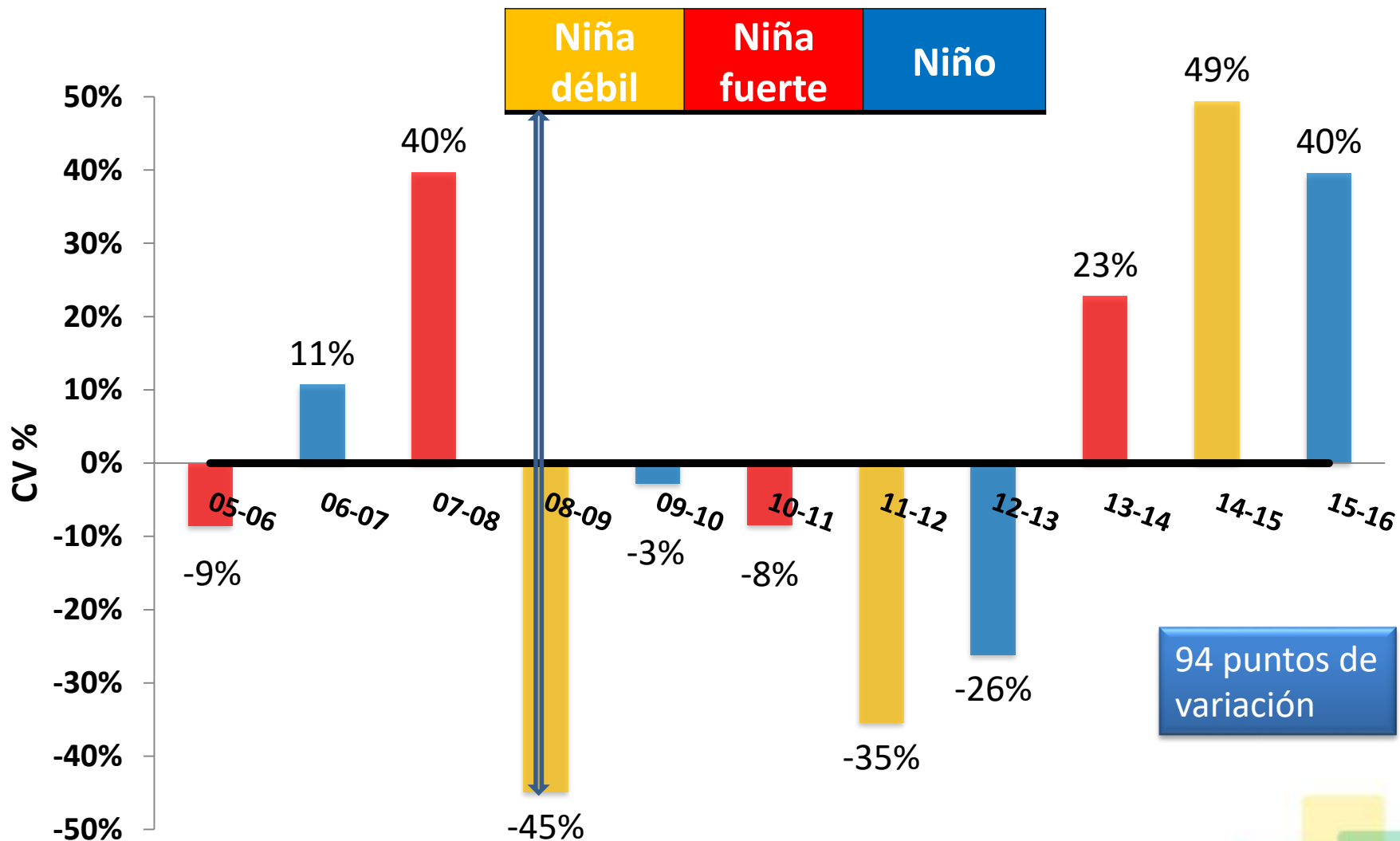
GRUPO **RIOSECO**



 **Aapresid**

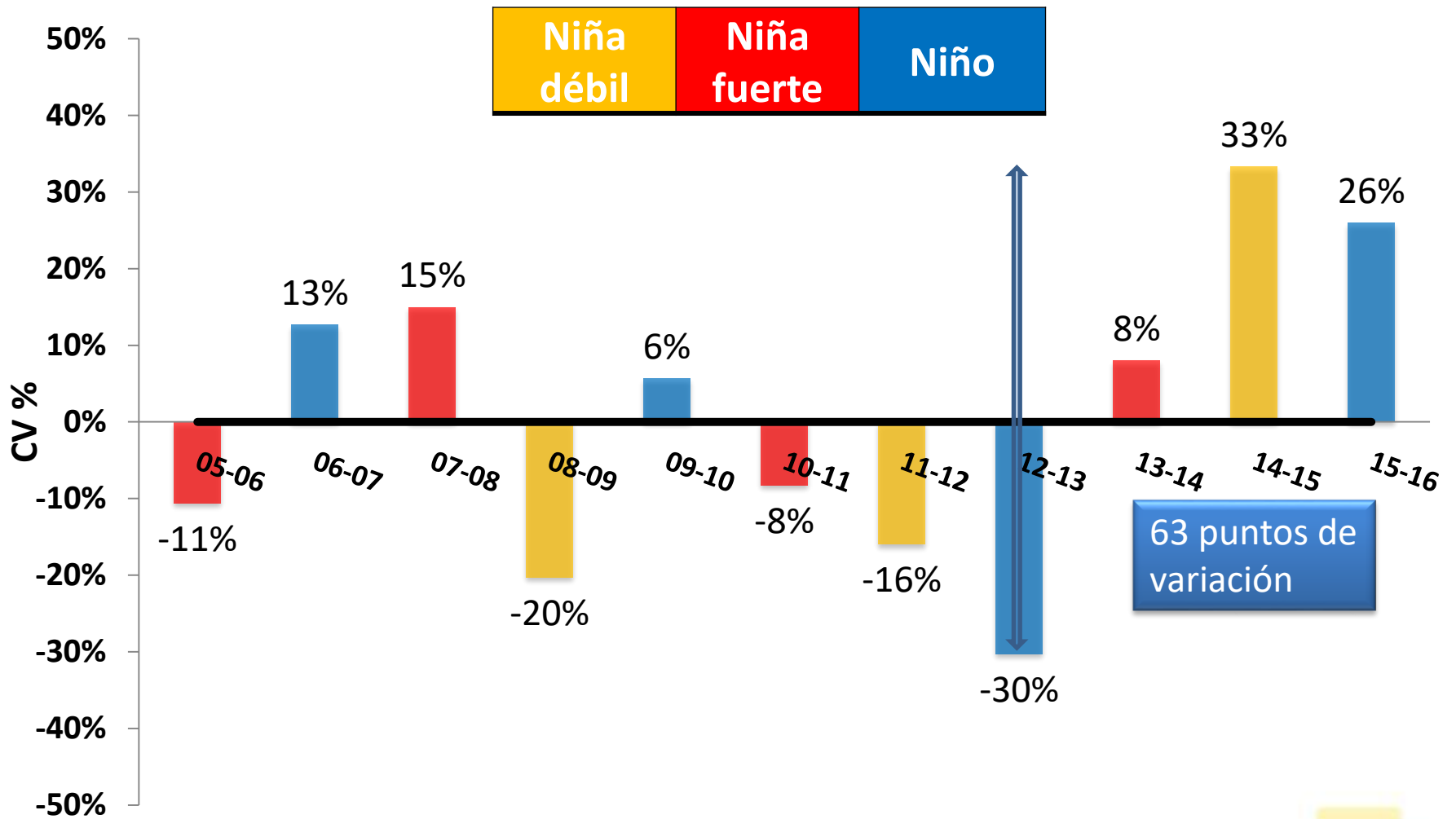
CREA

ZONA NORTE: Anomalía porcentual Rendimiento SOJA 1°

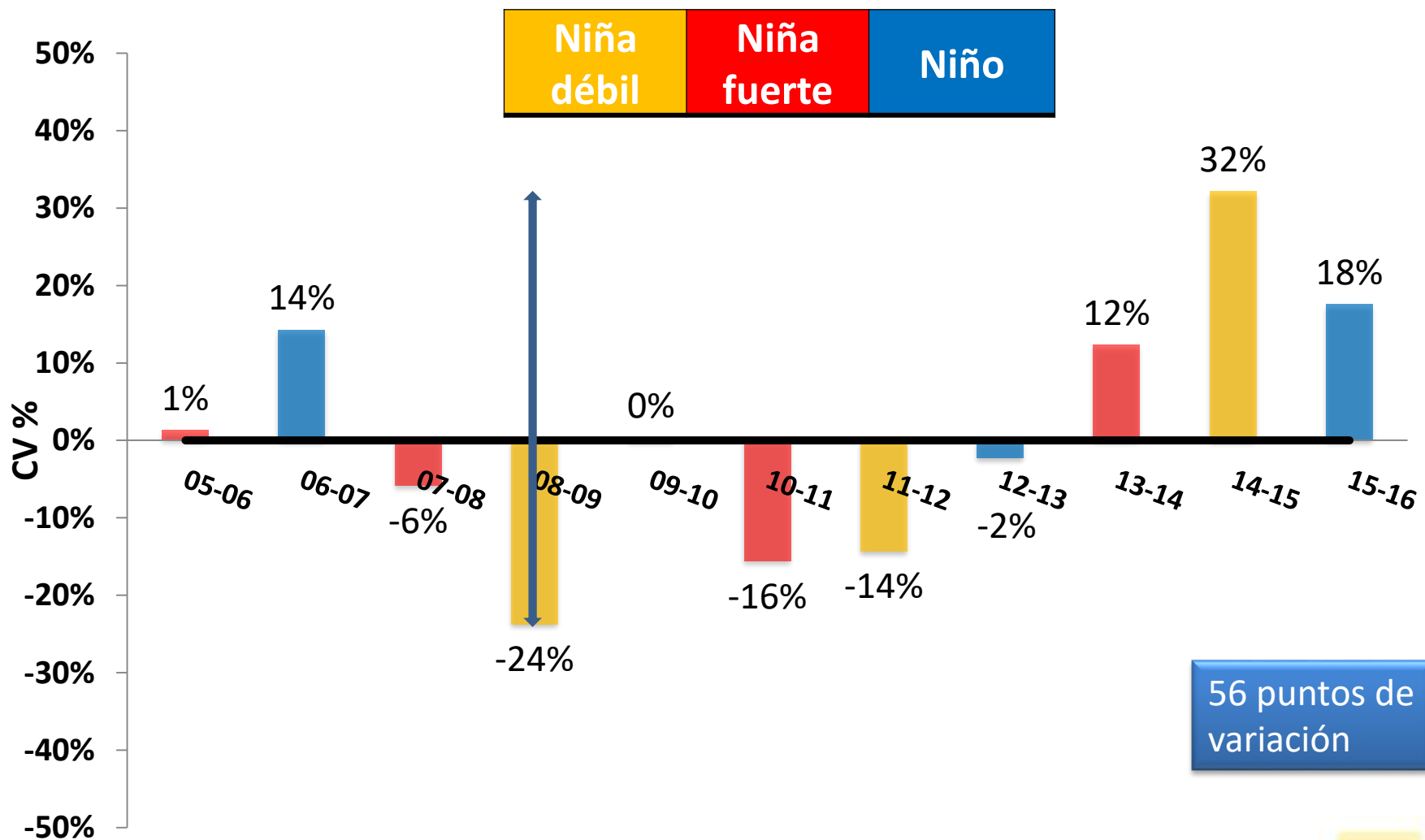


94 puntos de variación

ZONA CENTRO: Anomalía porcentual Rendimiento SOJA 1°



ZONA SUR: Anomalía porcentual Rendimiento SOJA 1°



56 puntos de
variación

EVOLUCIÓN DEL CULTIVO DE SOJA EN EL NORTE DE CÓRDOBA



GRUPORIOSECO



 Aapresid

CREA

SOJA:

BASE DE DATOS UTILIZADA

3 INSTITUCIONES 11 CAMPAÑAS

	SECANO		RIEGO (7%)	
Nº Casos totales	15830 has		1091 has	
Superficie	1.133.076 has		76.839 has	
	Rto	CV %	Rto	CV %
Soja 1º	28,2 qq/ha	36%	34,4 qq/ha	29%
Soja 2º	27,7 qq/ha	33%	30,8 qq/ha	27%

Soja: Comparativo 15-16

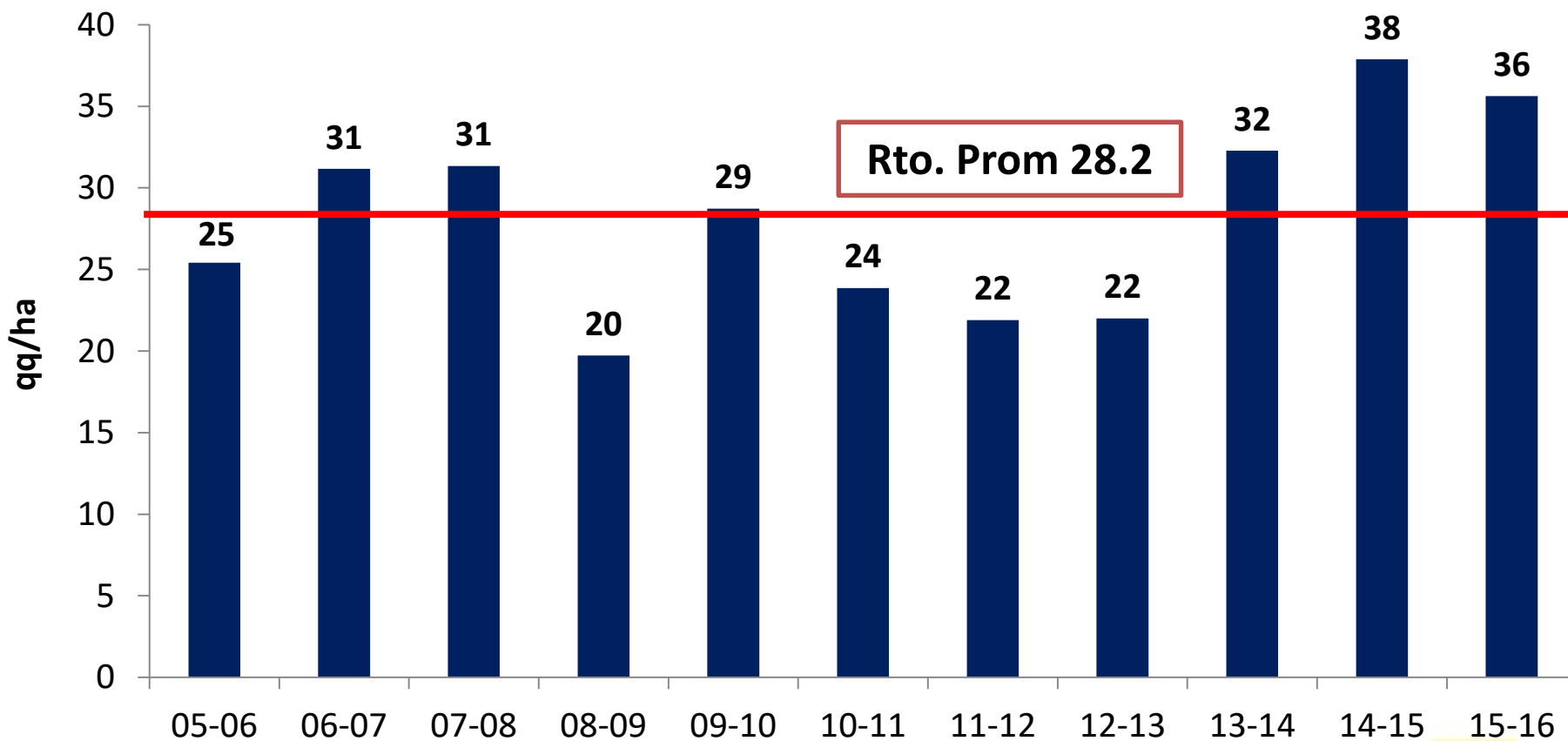
3 Instituciones vs Norte de Córdoba

	3 Instituciones	* Dtos. Norte Córdoba	%
Superficie evaluada 15-16	103.460 has	1.213.200 has	9 %
Rend promedio 15-16	35,7 qq/ha	33,00 qq/ha	+ 2,5 qq/ha
Rend últimas 5 campañas (08-09 al 15-16)	27,6 qq/ha	23,00 qq/ha	+ 4,6 qq/ha

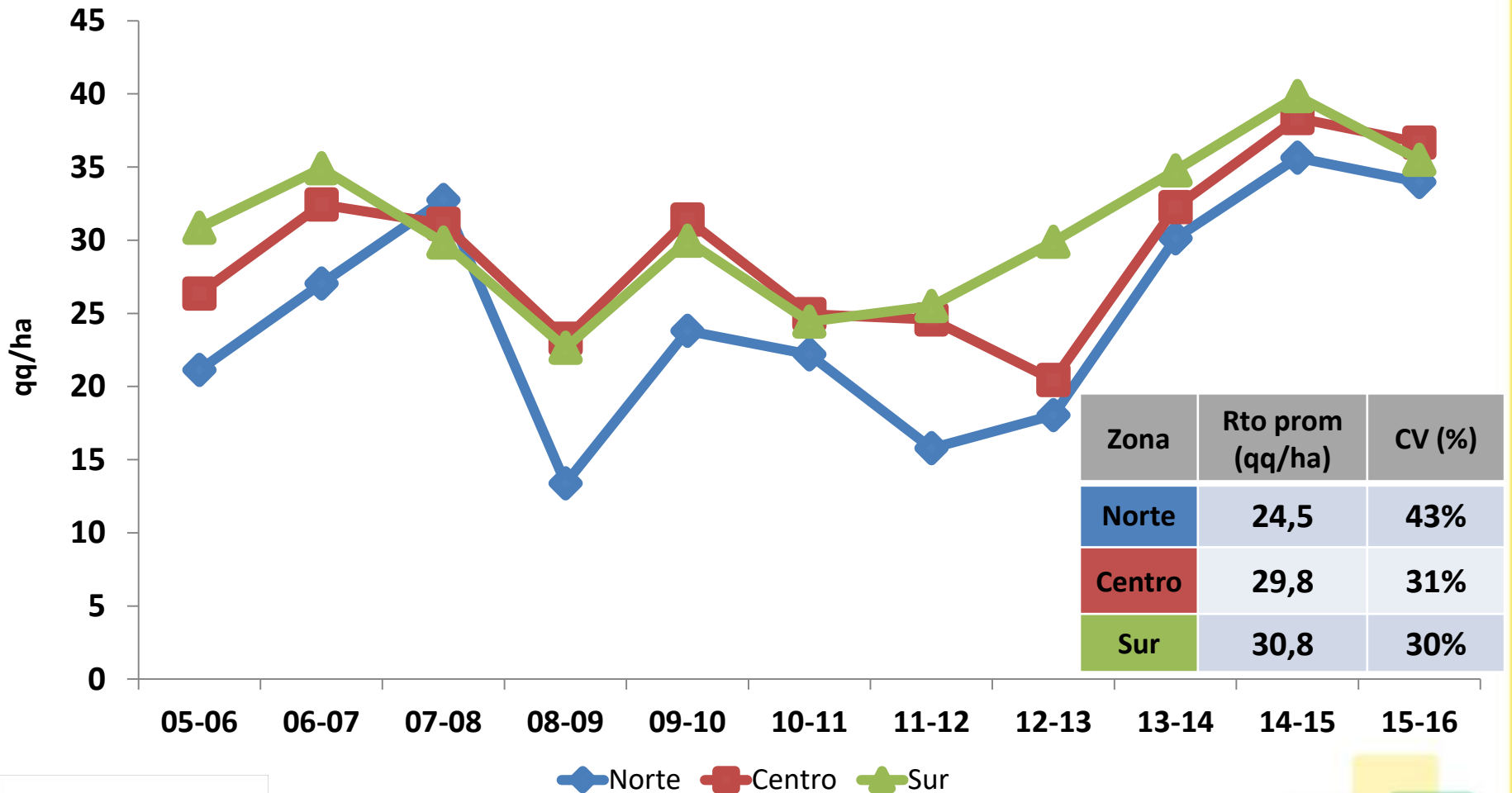
* Fuente BCCBA



Evolución de rendimiento Soja 1ª (secano) 3 zonas



Evolución de rendimiento soja 1ª por ZONAS



GRUPO RIOSECO



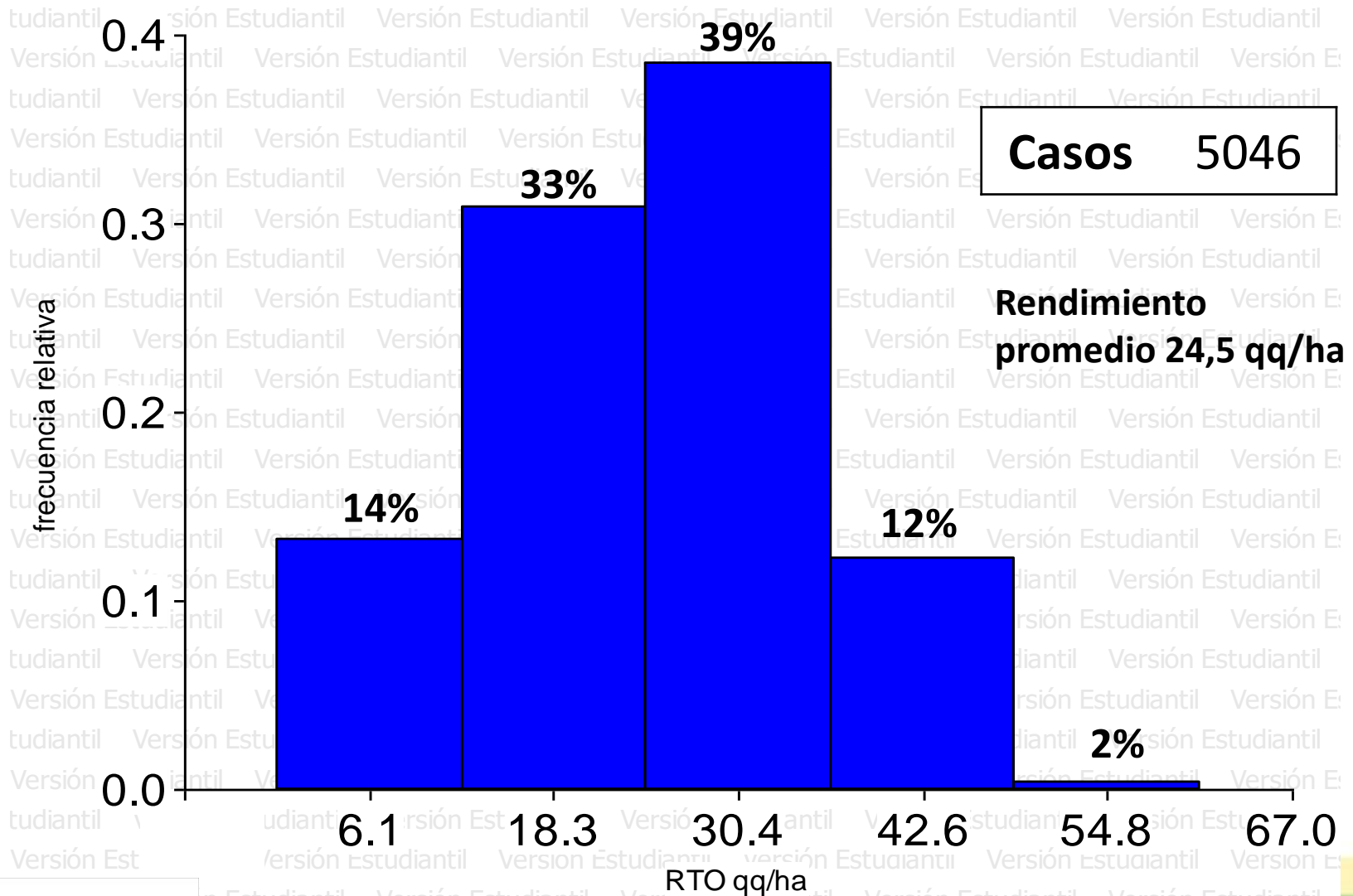
Aapresid



CREA



ZONA NORTE: Rto. Frecuente 11 campañas



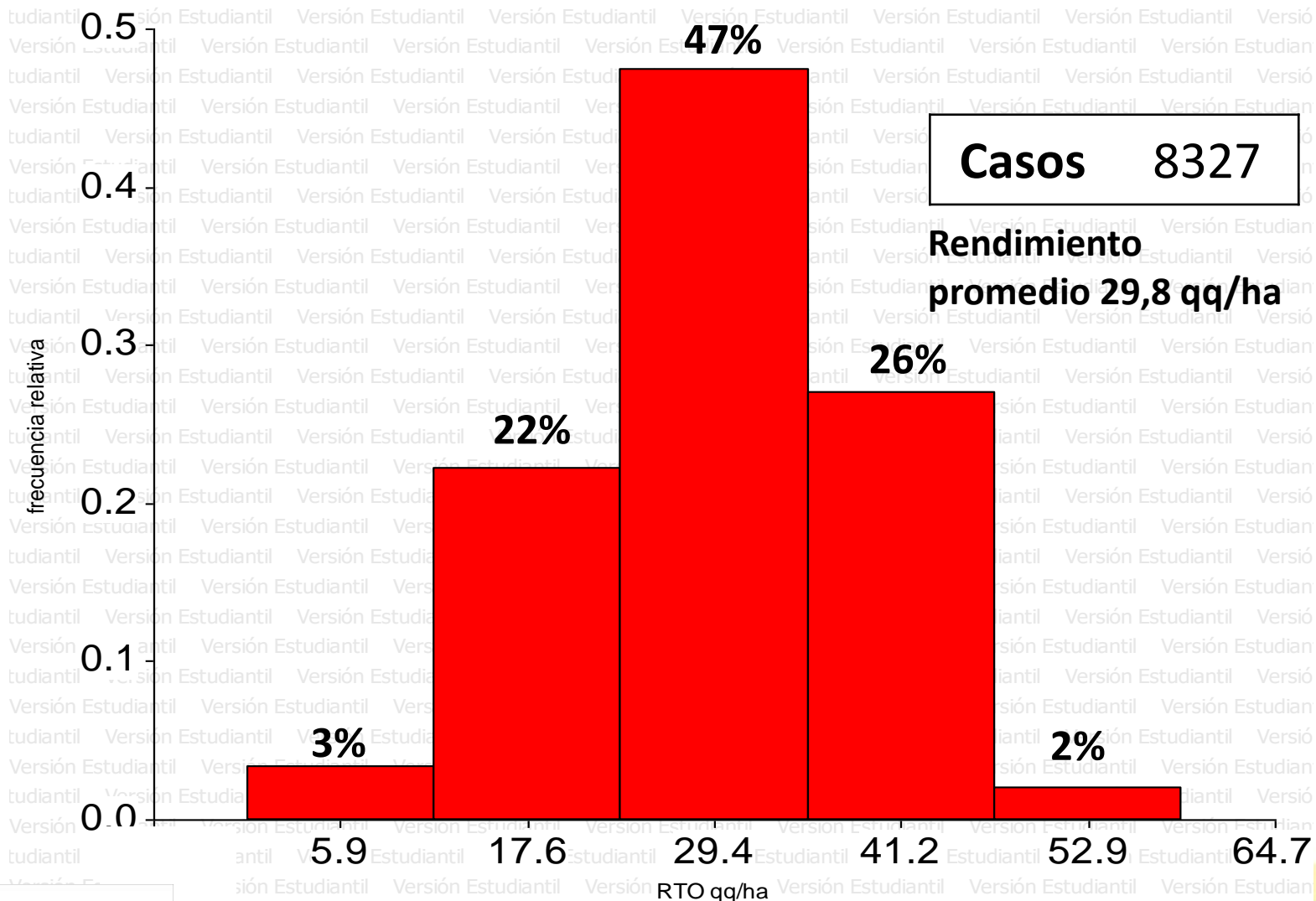
GRUPO RIOSECO



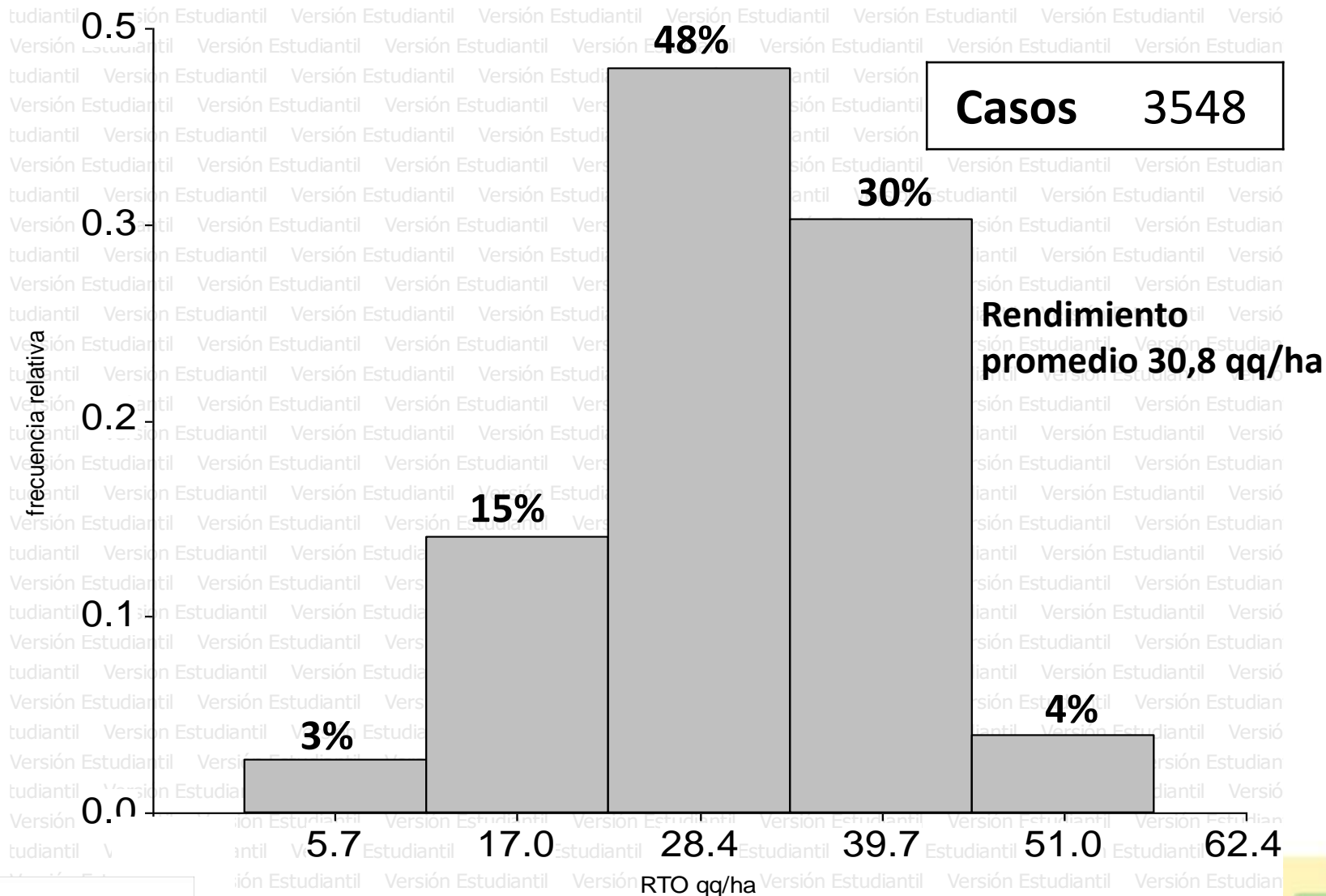
Aapresid

CREA

ZONA CENTRO: Rto. Frecuente 11 campañas



ZONA SUR: Rto. Frecuente 11 campañas



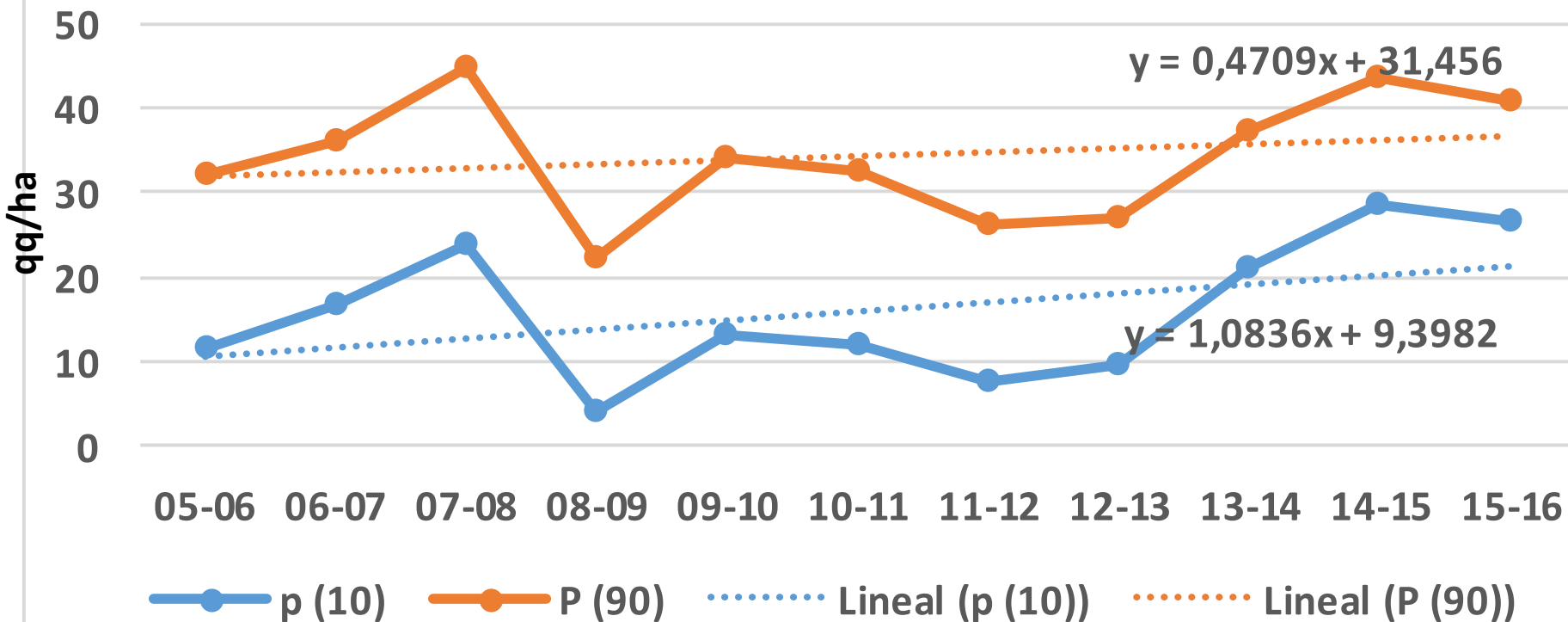
GRUPO RIOSECO



Aapresid

CREA

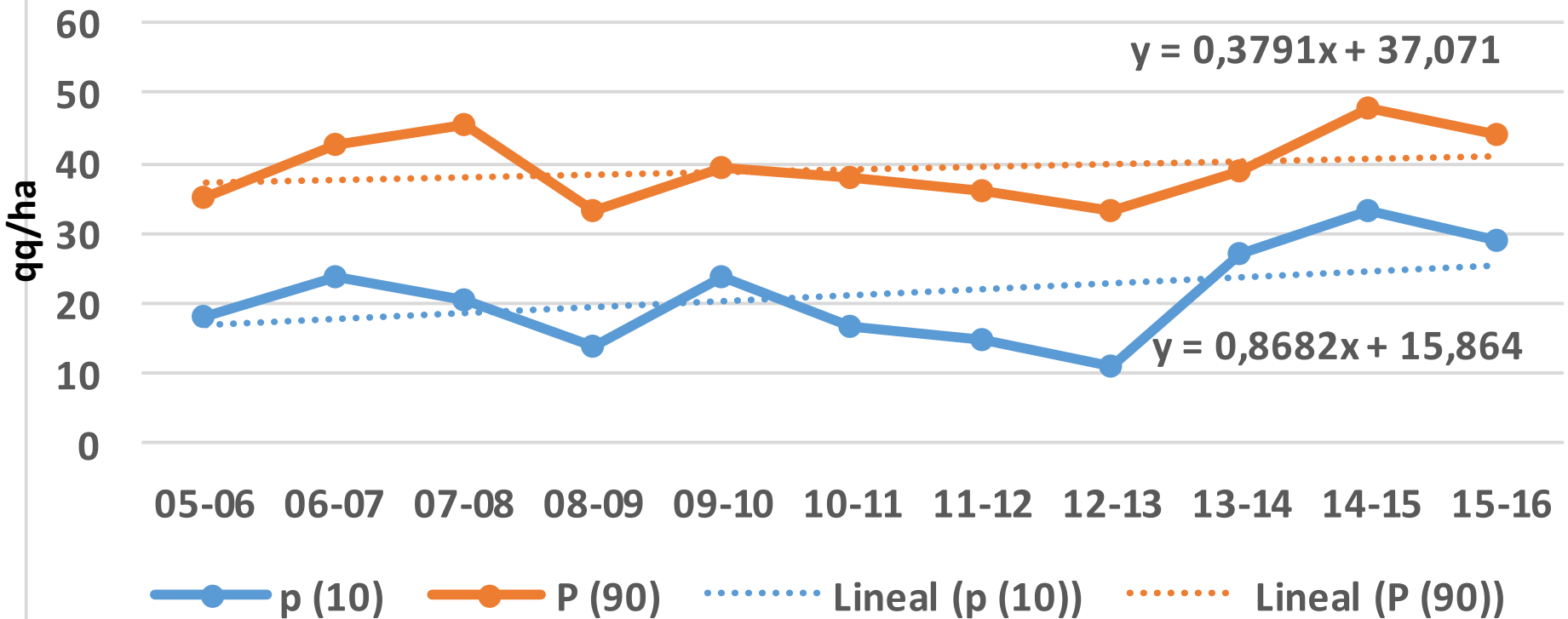
Evolución rendimiento máximos y mínimos Soja 1ª secano zona Norte



Promedio p(90) 34
 Promedio p(10) 16



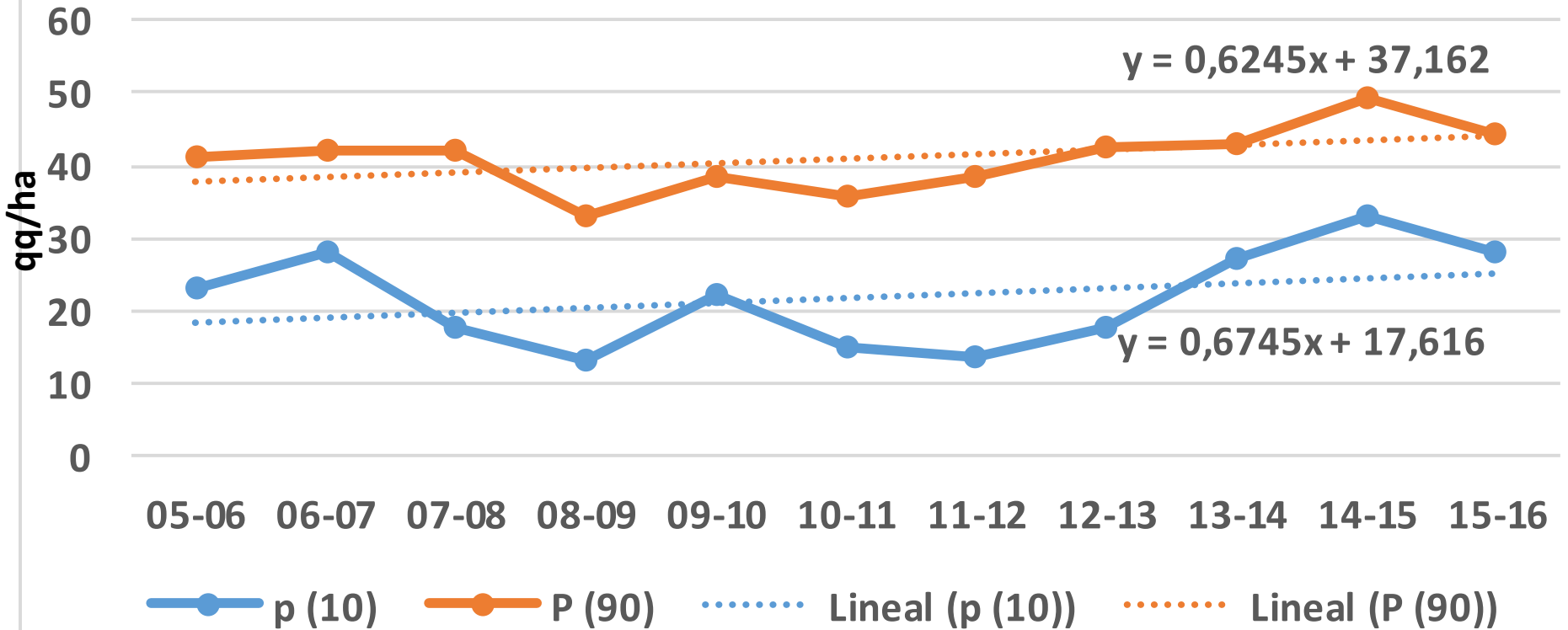
Evolución rendimiento máximos y mínimos Soja 1ª secano zona Centro



Promedio p(90) 39
 Promedio p(10) 21

Evolución rendimiento máximos y mínimos

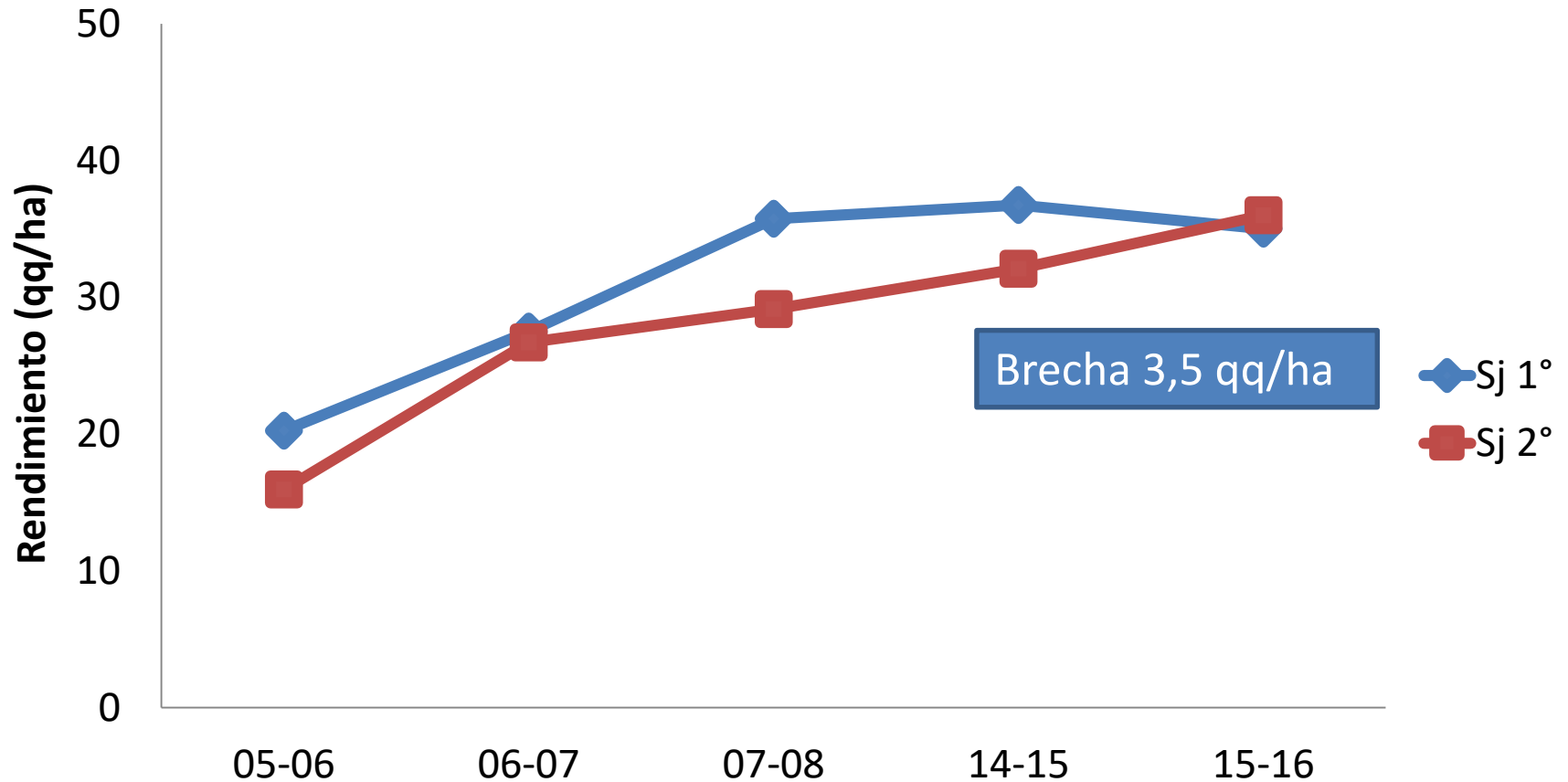
Soja 1ª secano zona Sur



Promedio p(90) 41
Promedio p(10) 22

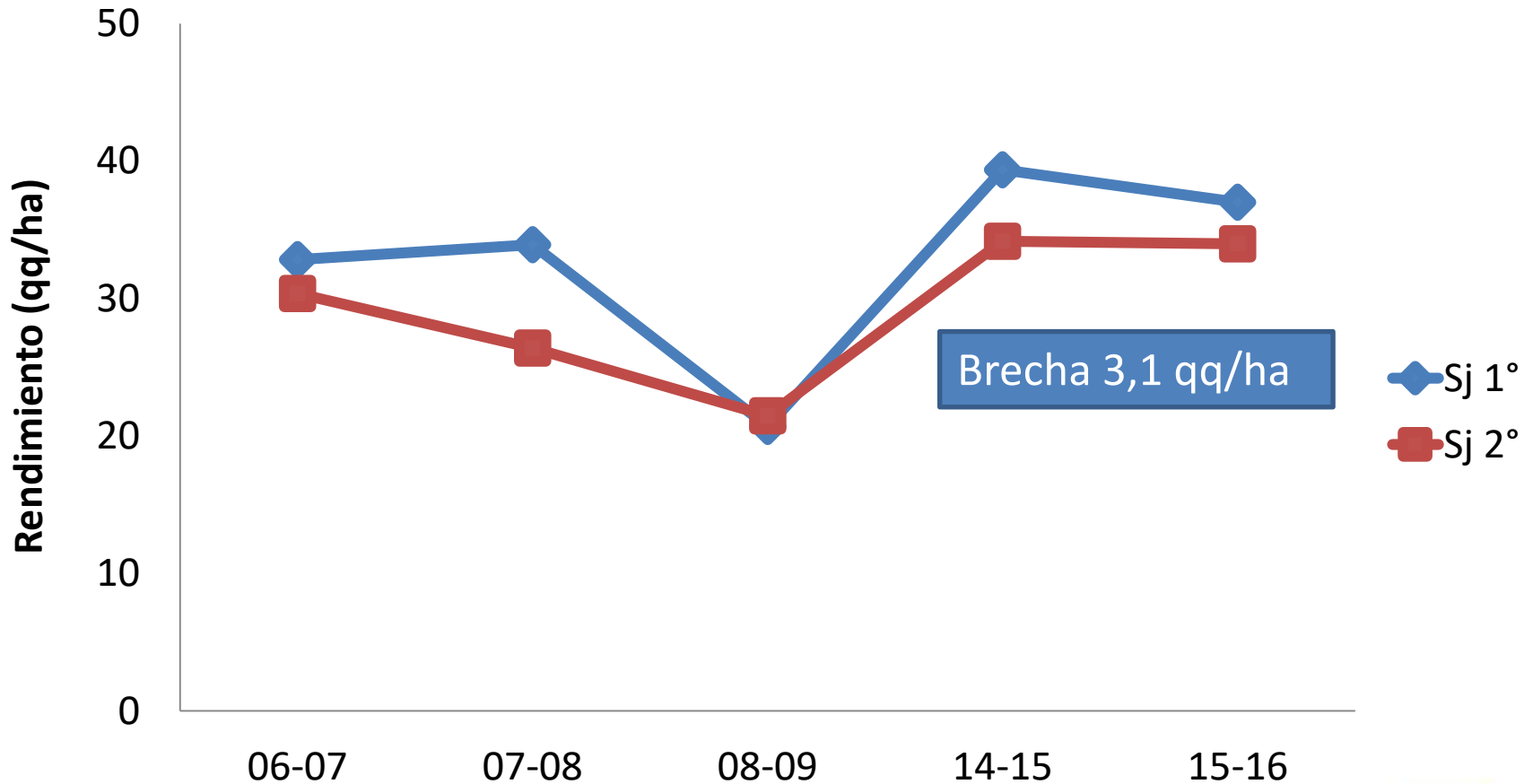
Rendimiento Soja 1° vs Soja 2°

GRS



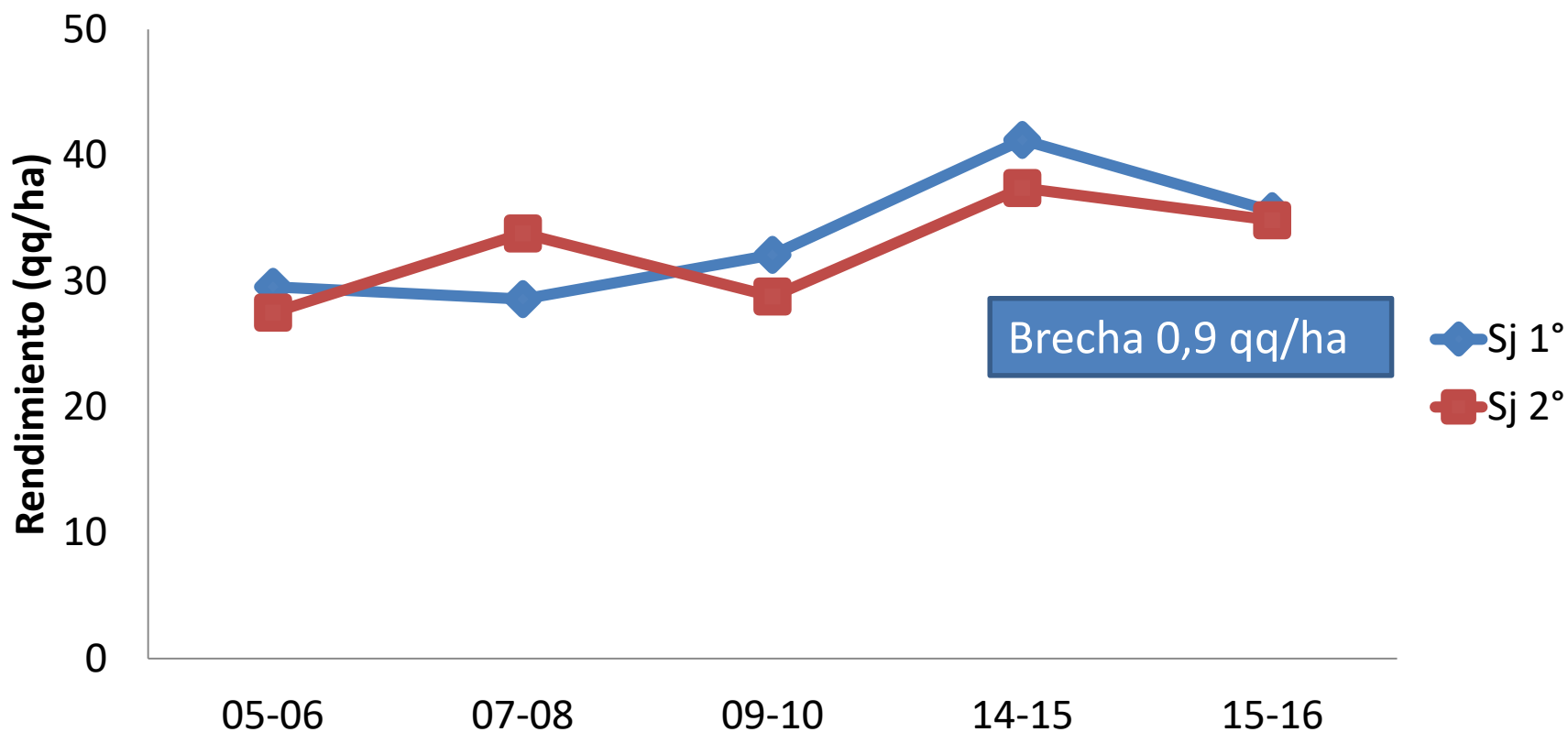
Rendimiento Soja 1° vs Soja 2°

CREA

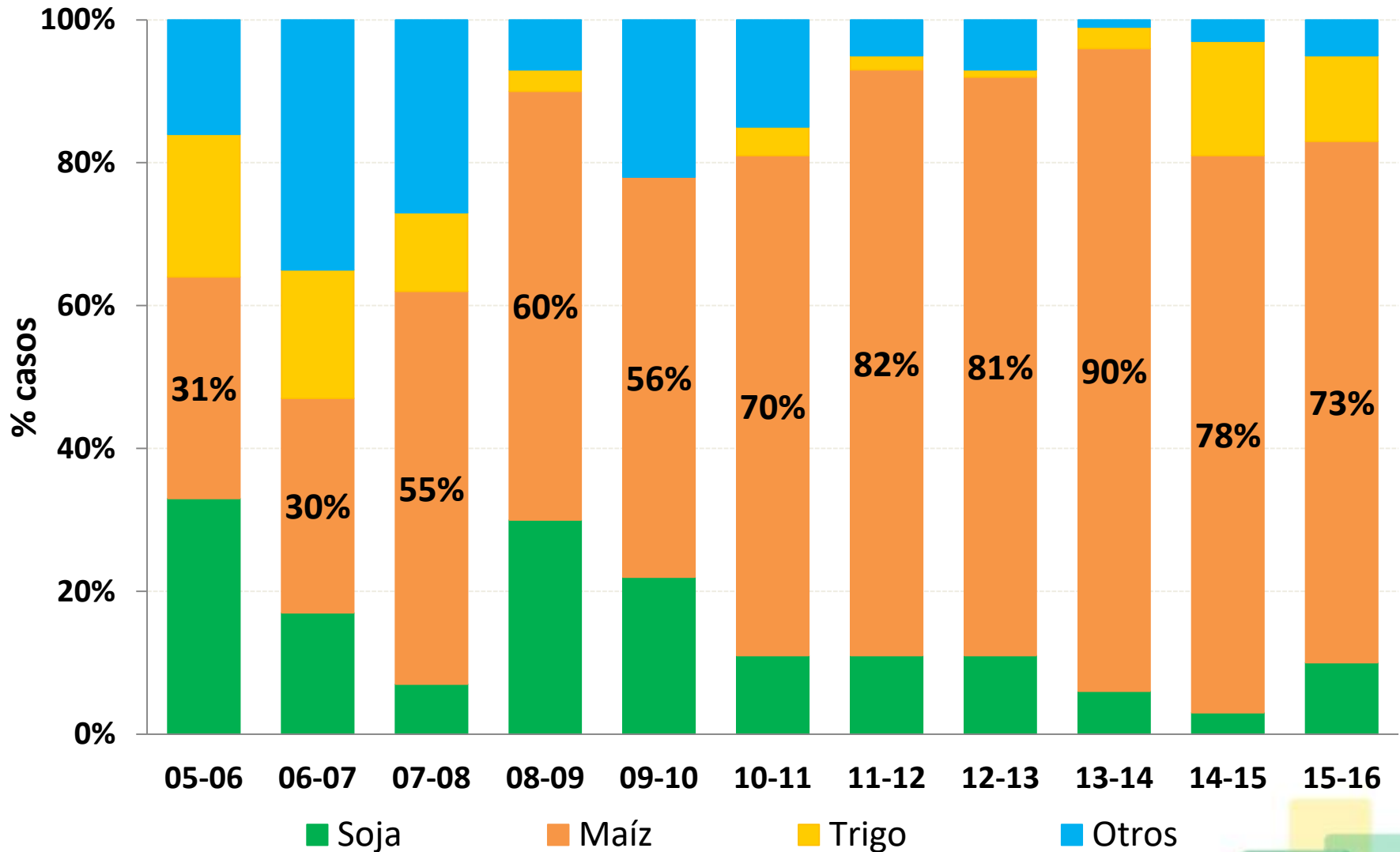


Rendimiento Soja 1° vs Soja 2°

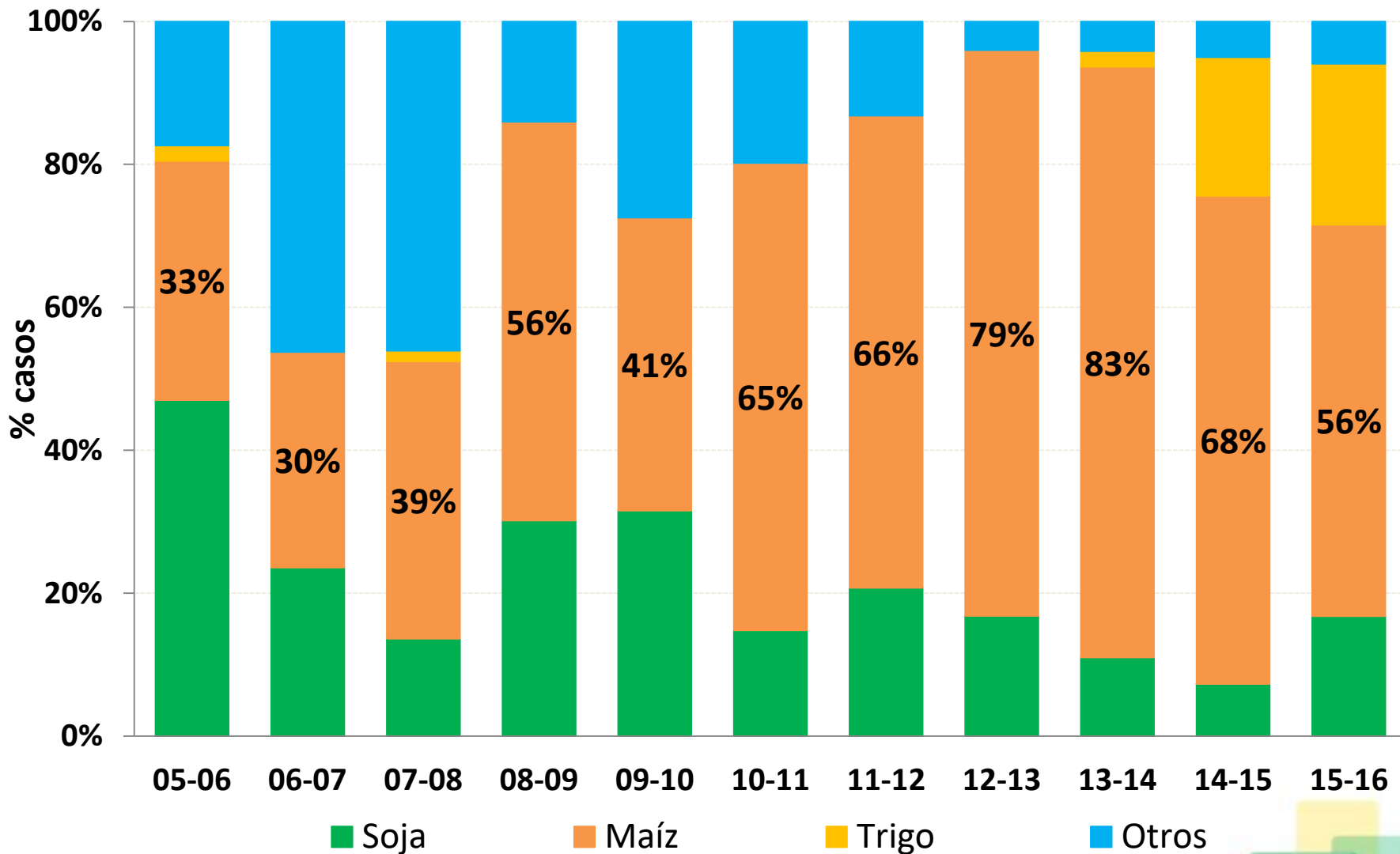
AAPRESID



ZONA NORTE: % casos según Antecesor



ZONA CENTRO: % casos según Antecesor



■ Soja

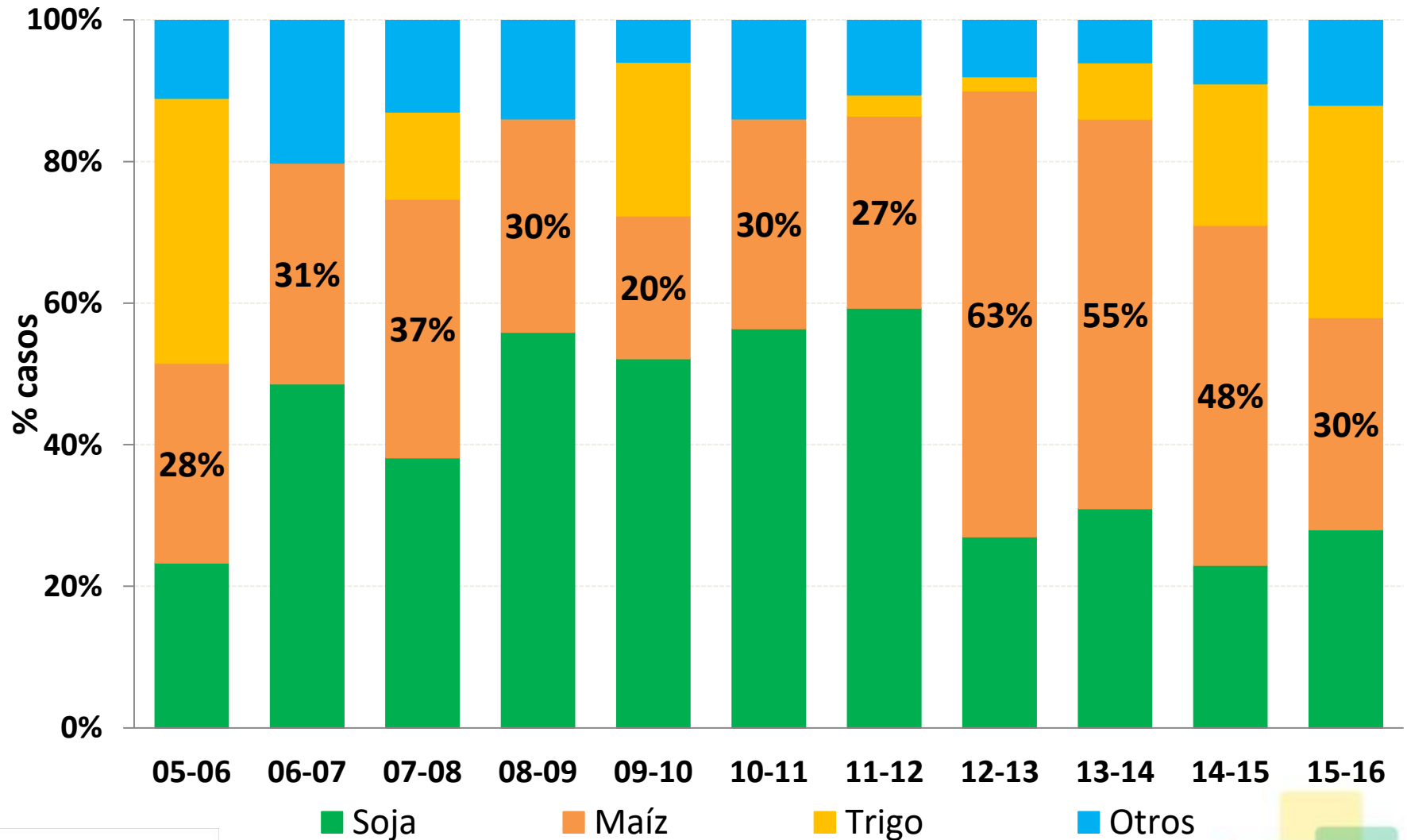
■ Maíz

■ Trigo

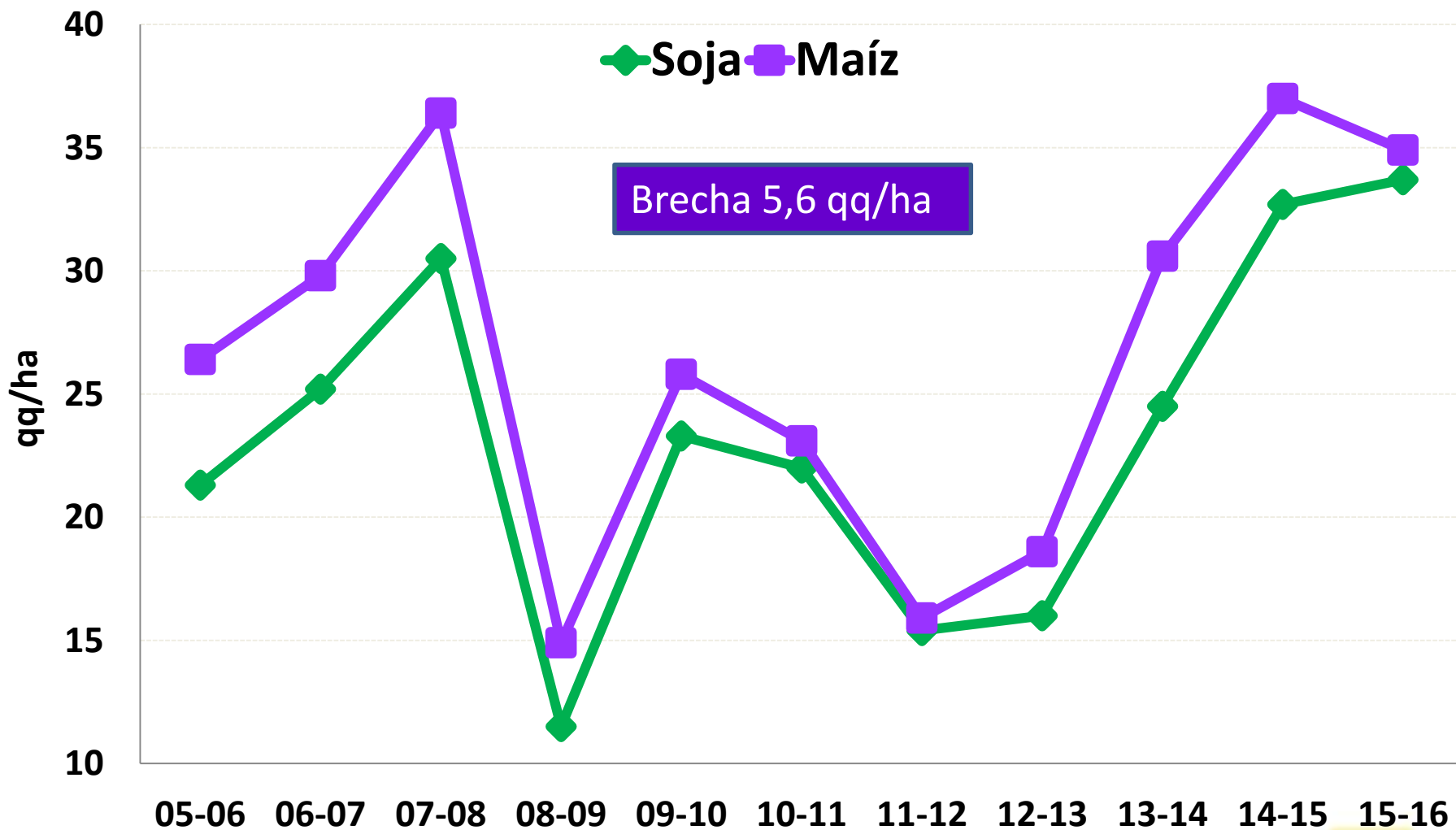
■ Otros



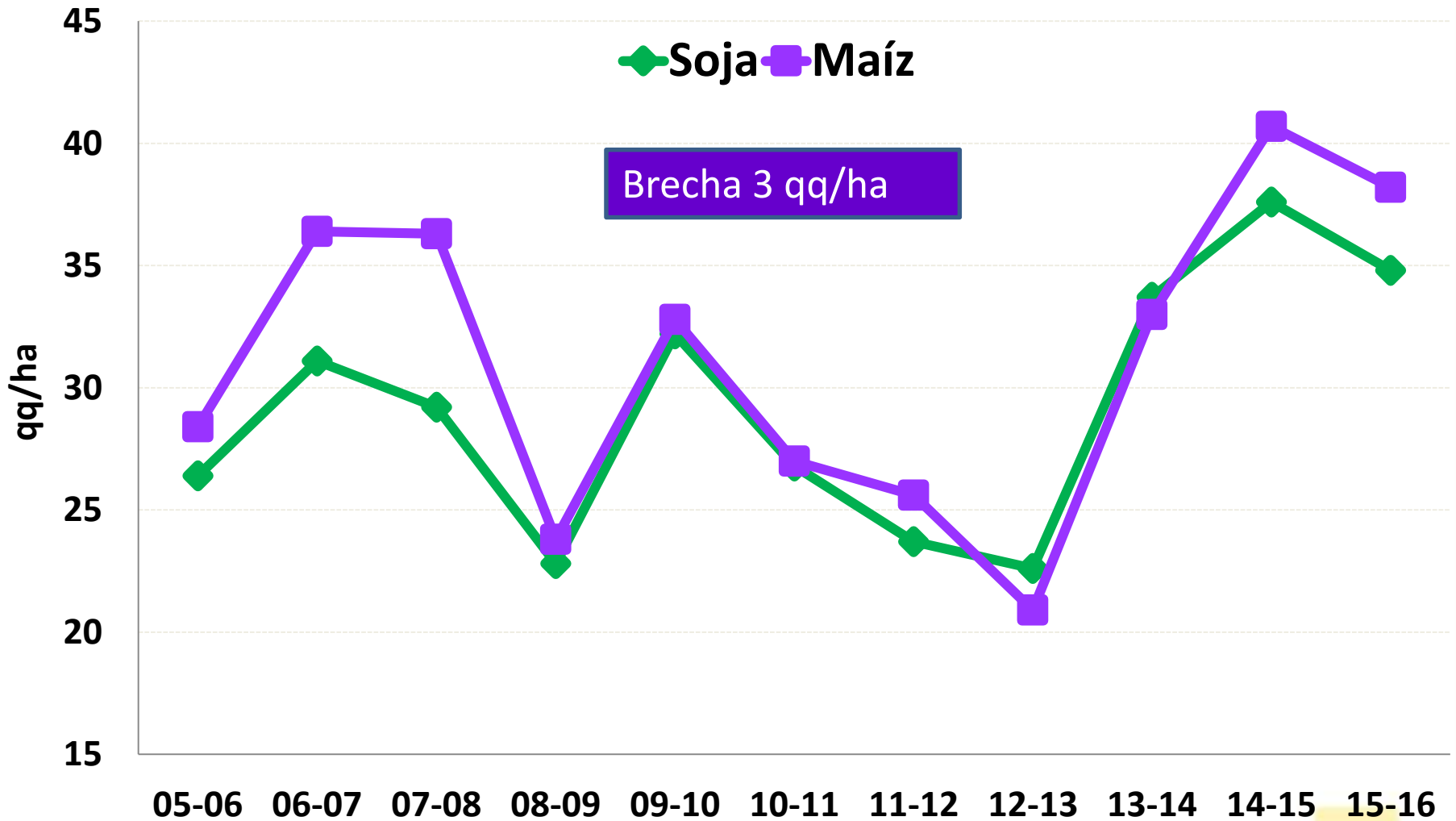
ZONA SUR: % casos según Antecesor



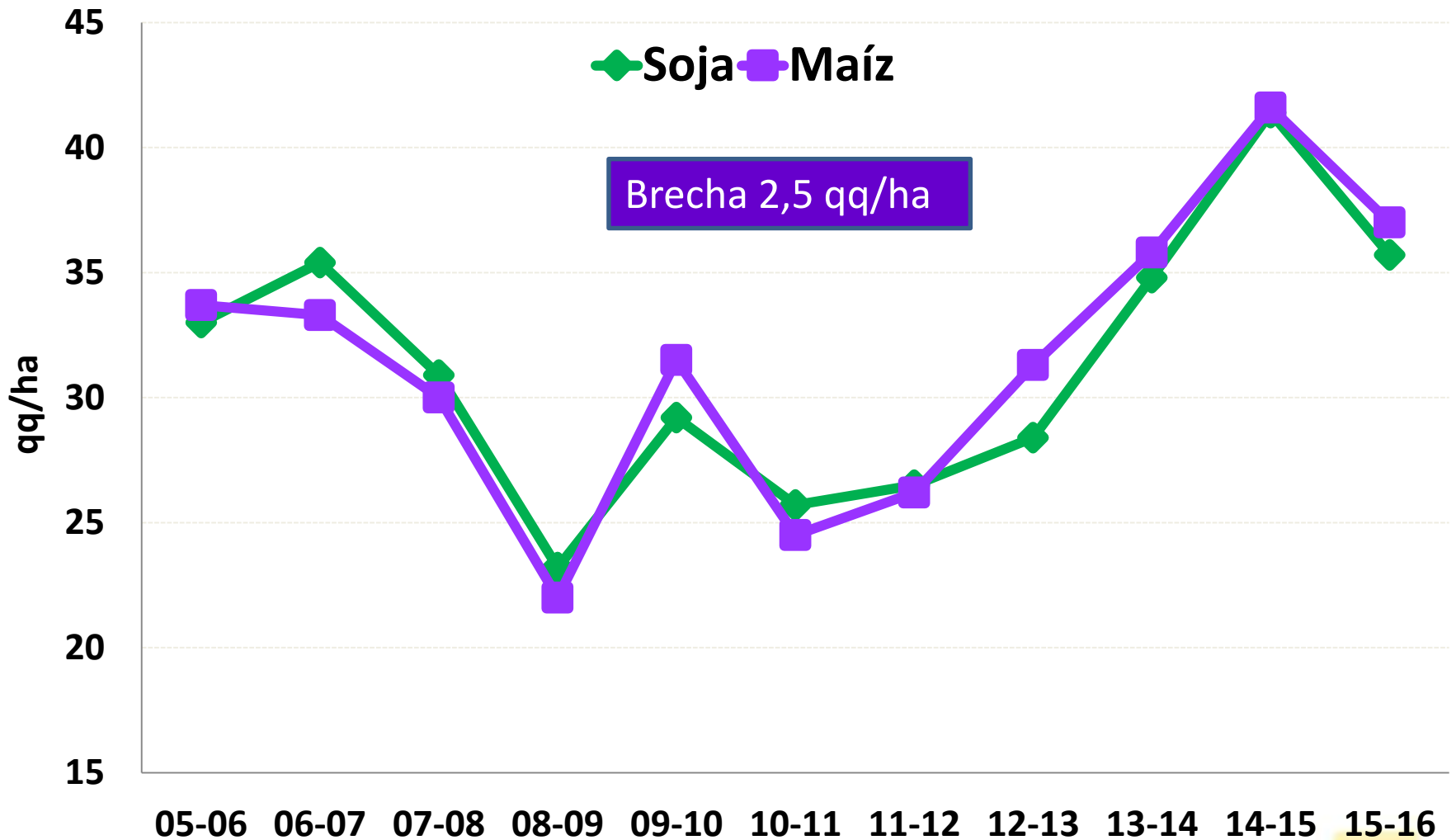
ZONA NORTE: Evolución de rinde por antecesor



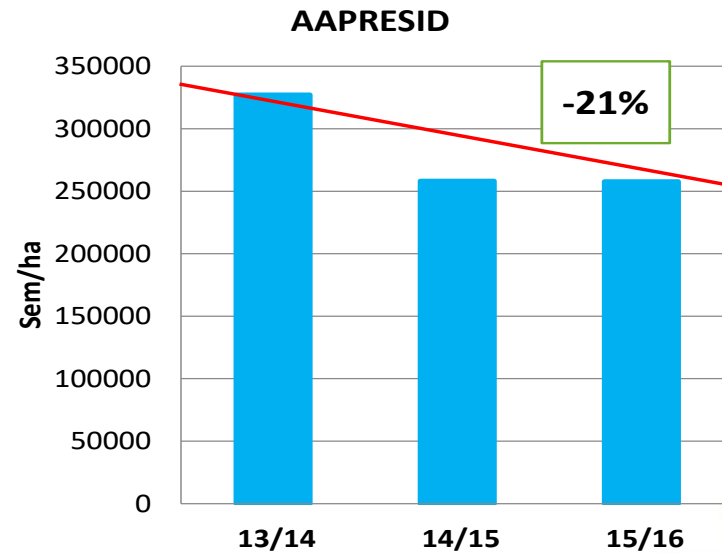
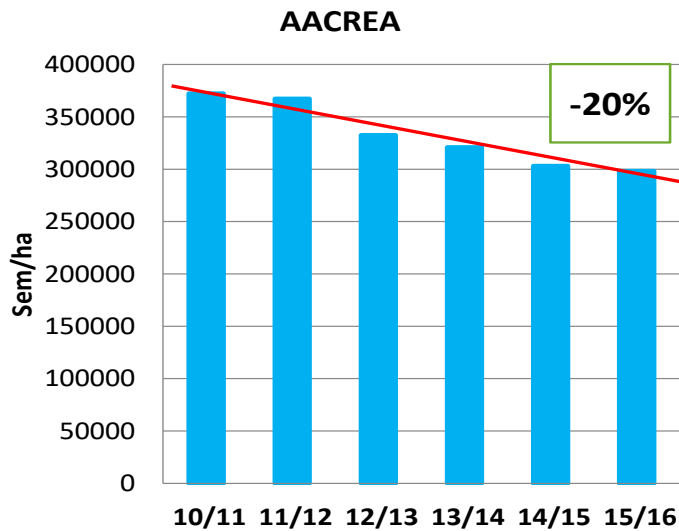
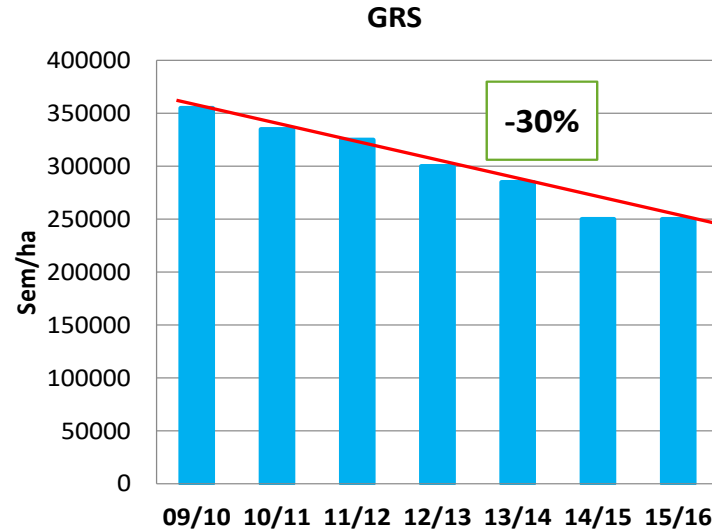
ZONA CENTRO: Evolución de rinde por antecesor



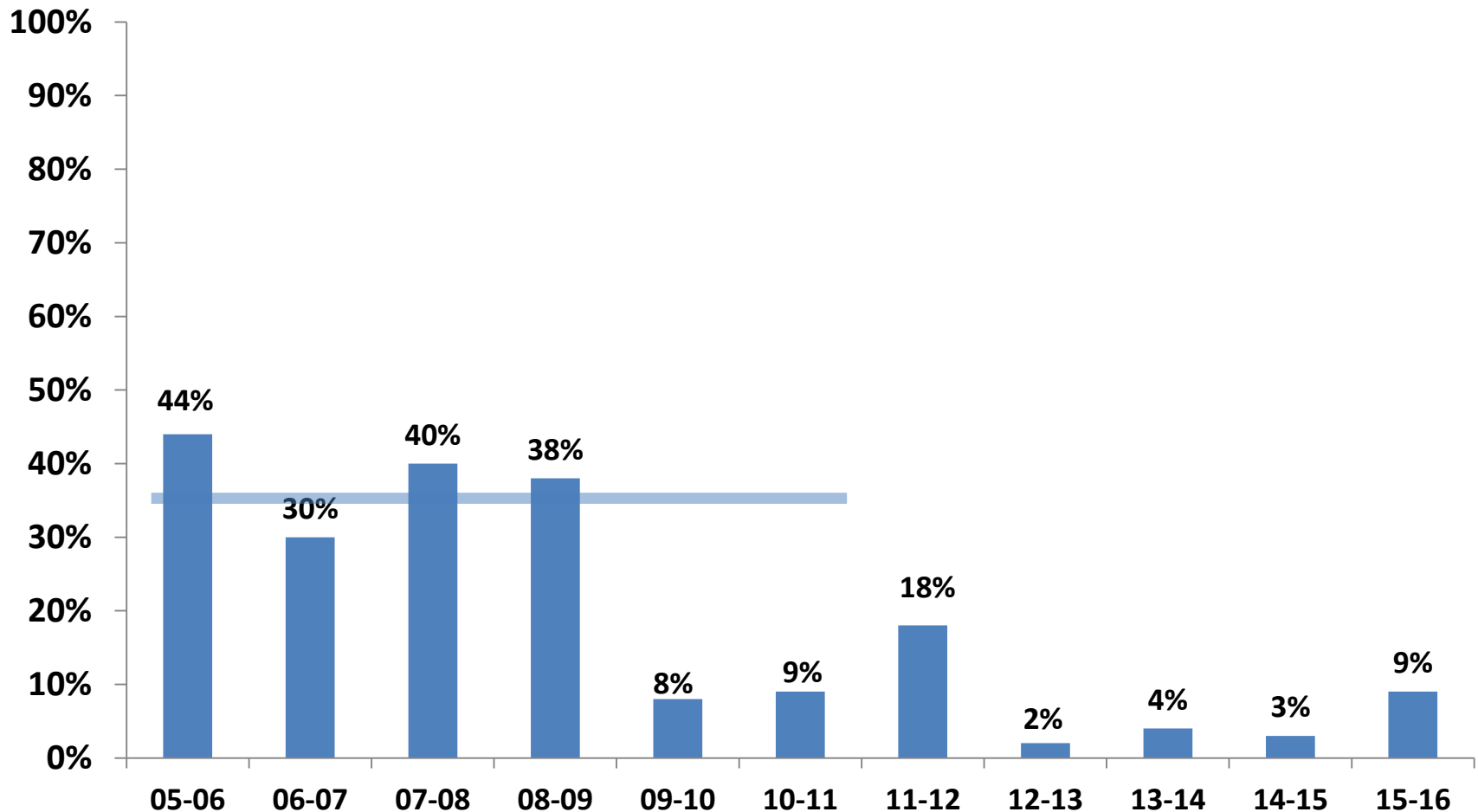
ZONA SUR: Evolución de rinde por antecesor



DENSIDAD DE SIEMBRA: Semilla/ha para cada institución



% de siembra por campaña antes del 1° Dic- Zona Norte



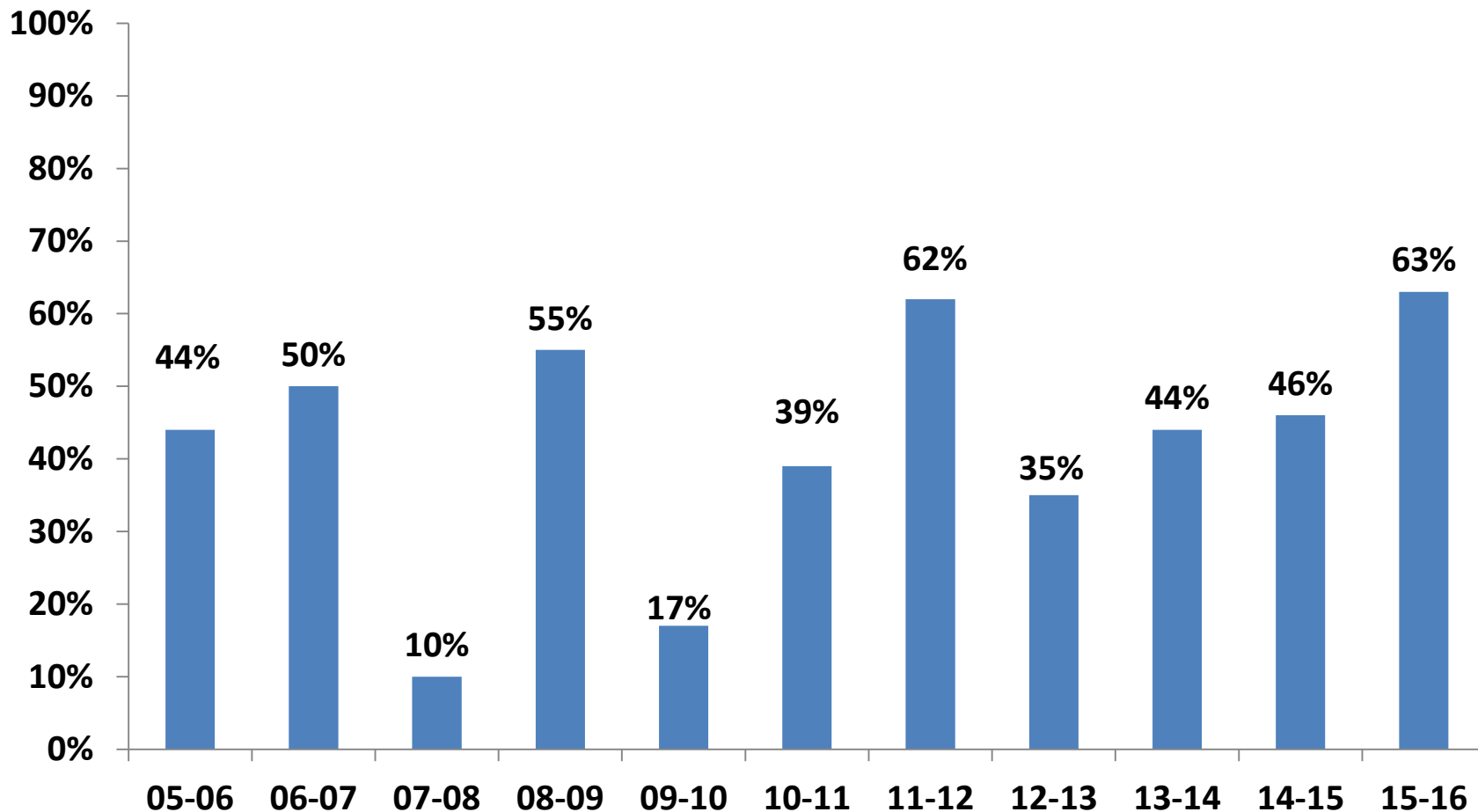
GRUPO RIOSECO



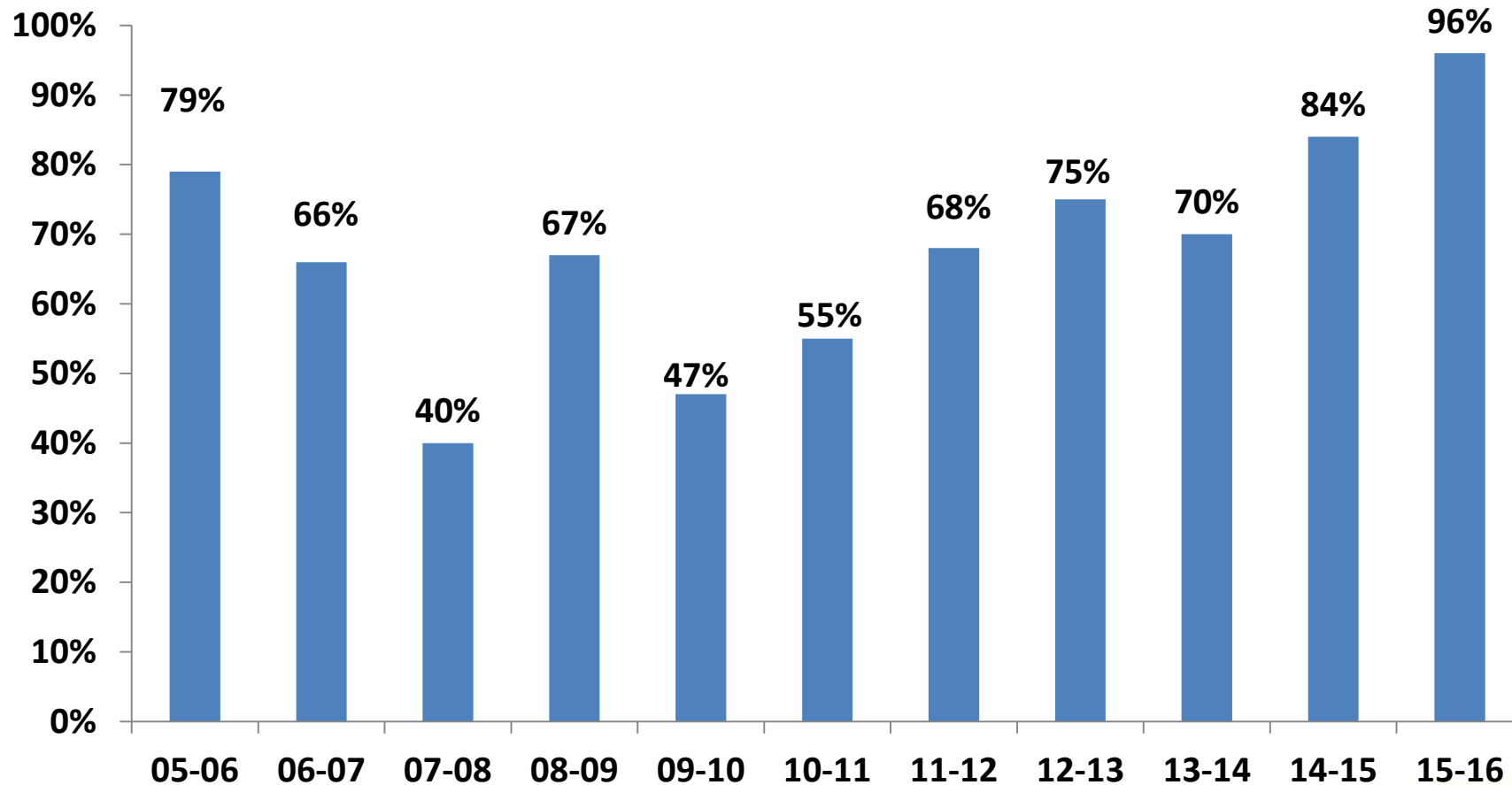
Aapresid

CREA

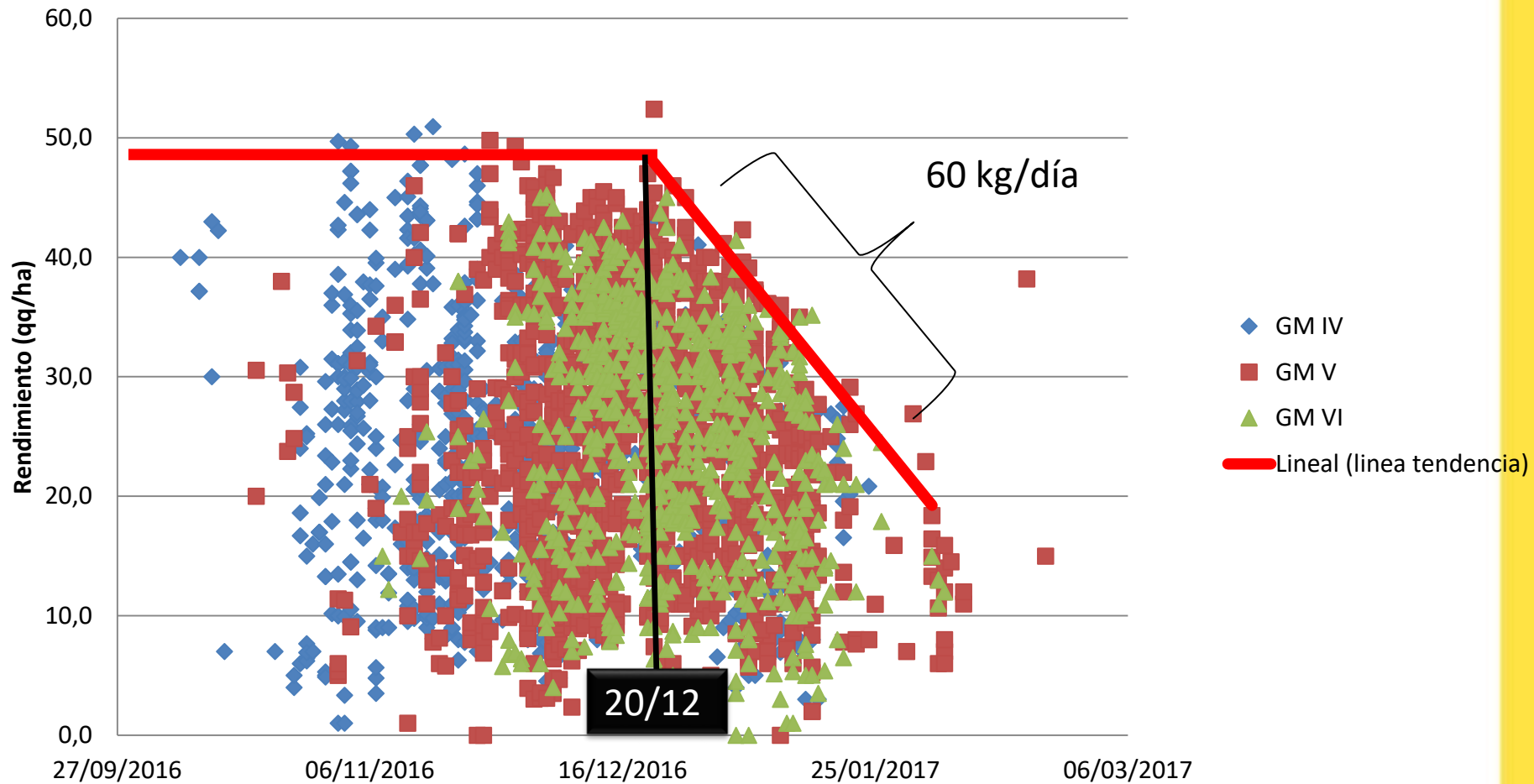
% de siembra por campaña antes del 1° Dic- Zona Centro



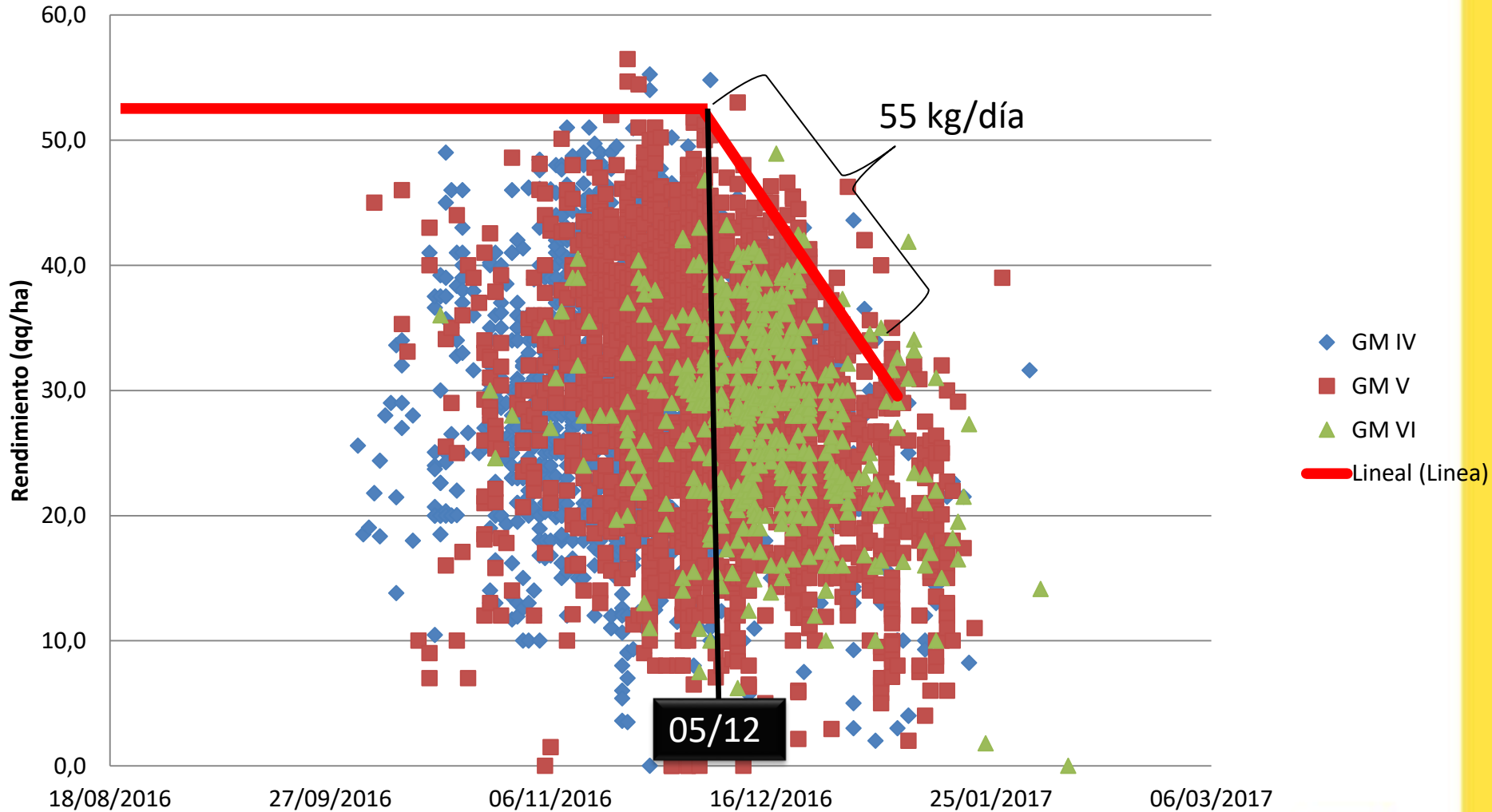
% de siembra por campaña antes del 1 Dic- Zona Sur



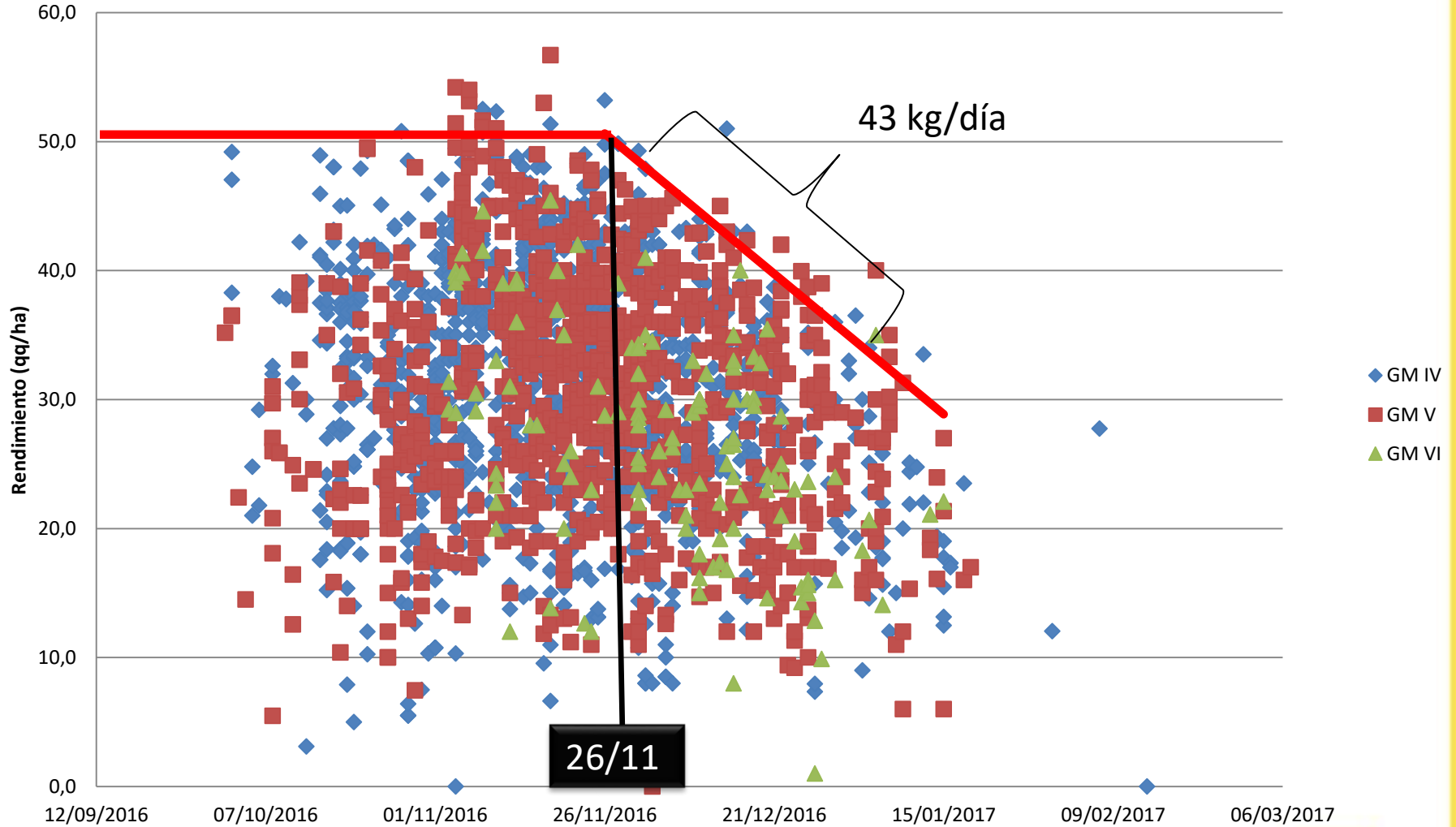
Rendimiento GM por FS-Zona Norte



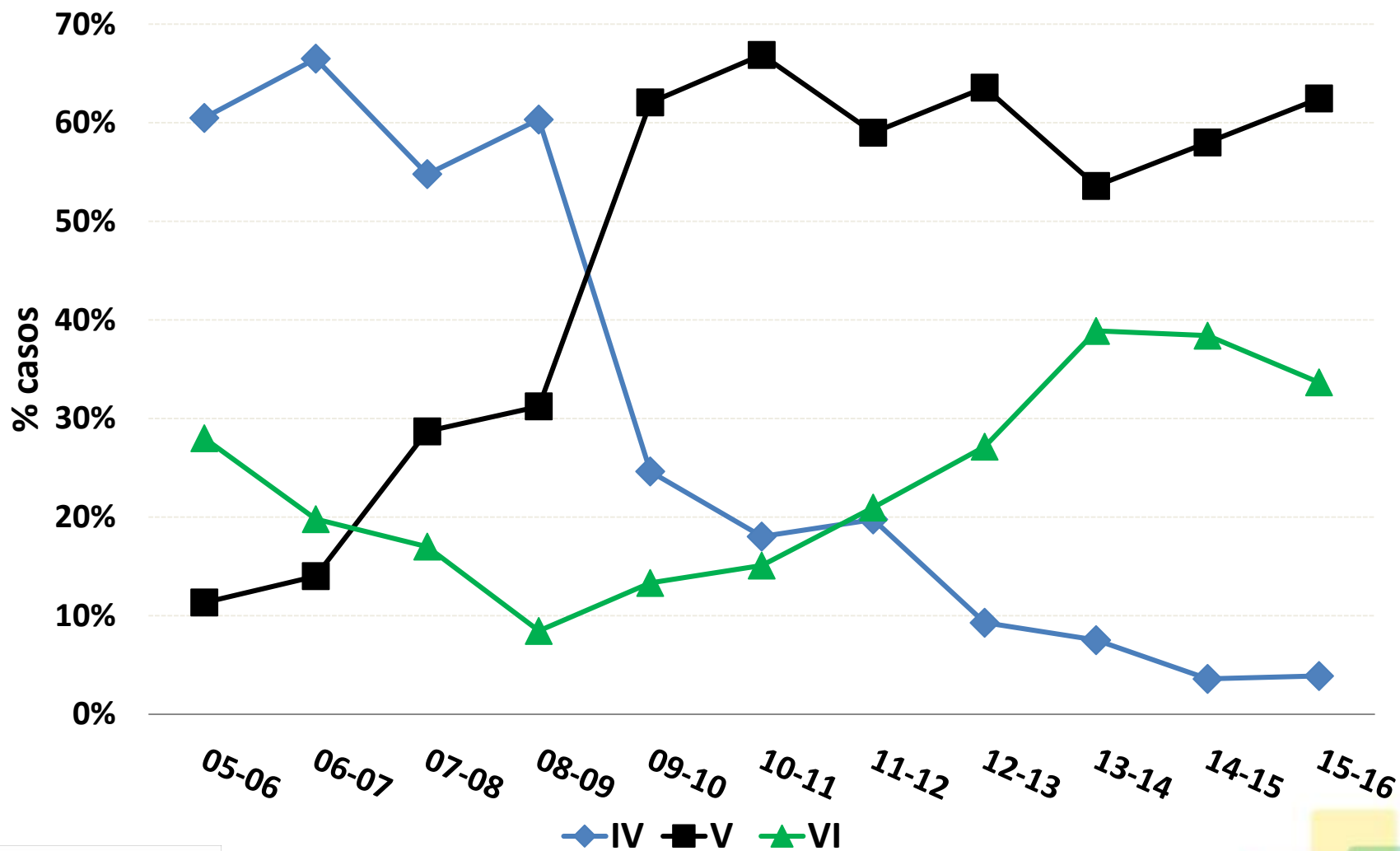
Rendimiento GM por FS-Zona Centro



Rendimiento GM por FS-Zona Sur



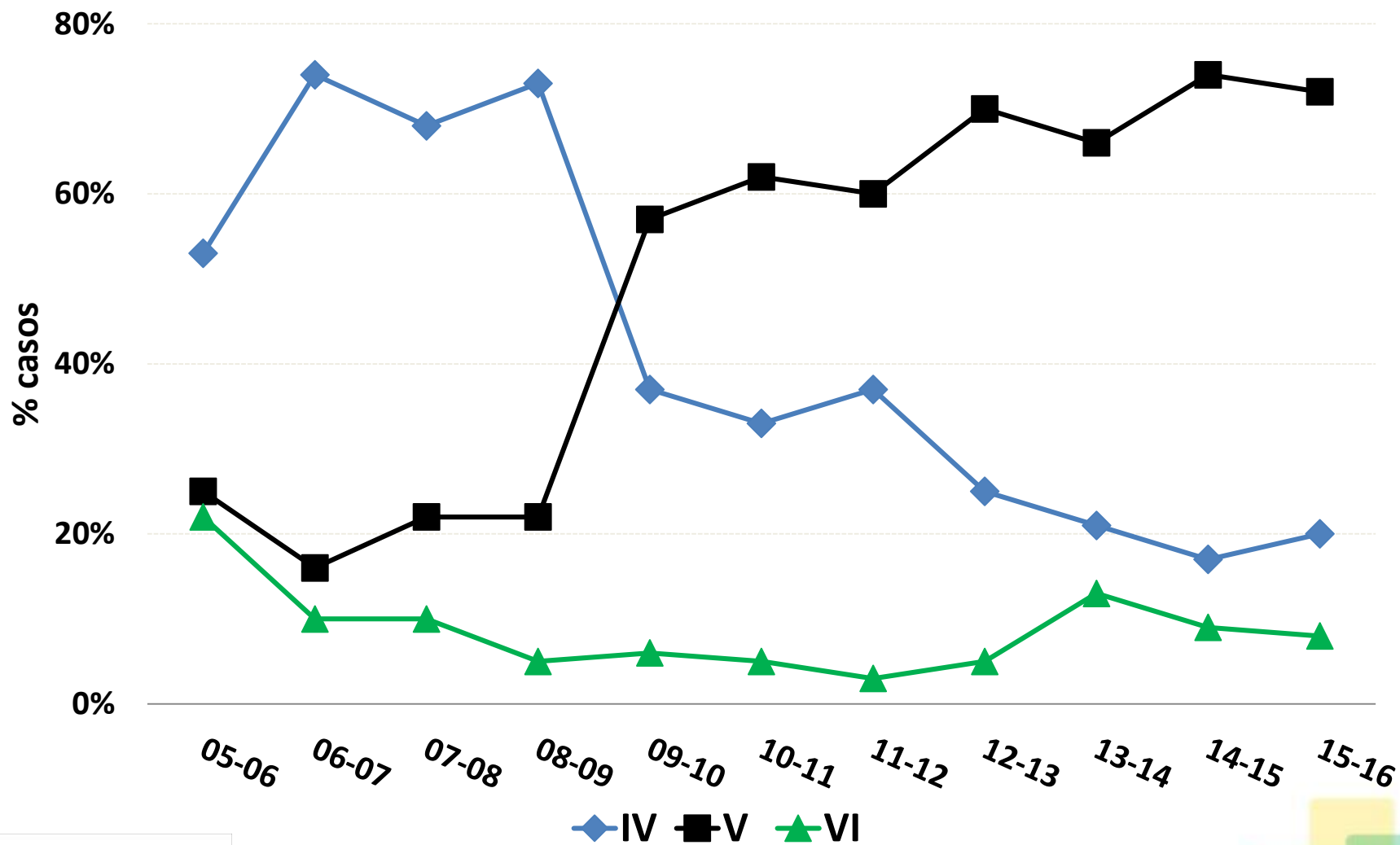
ZONA NORTE: Evolución en el uso de GM **SOJA 1°**



◆ IV ■ V ▲ VI



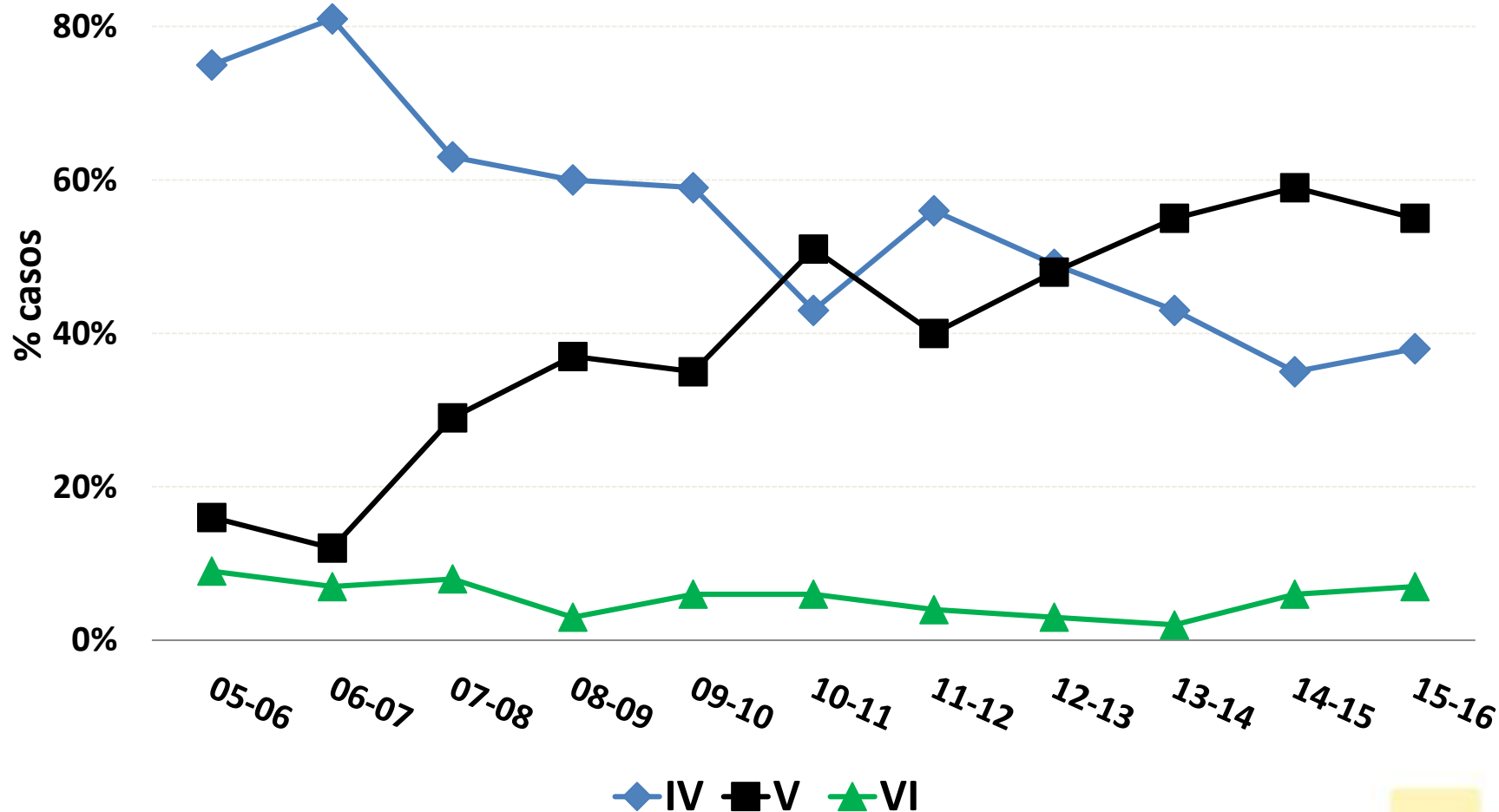
ZONA CENTRO: Evolución en el uso de GM SOJA 1°



◆ IV ■ V ▲ VI

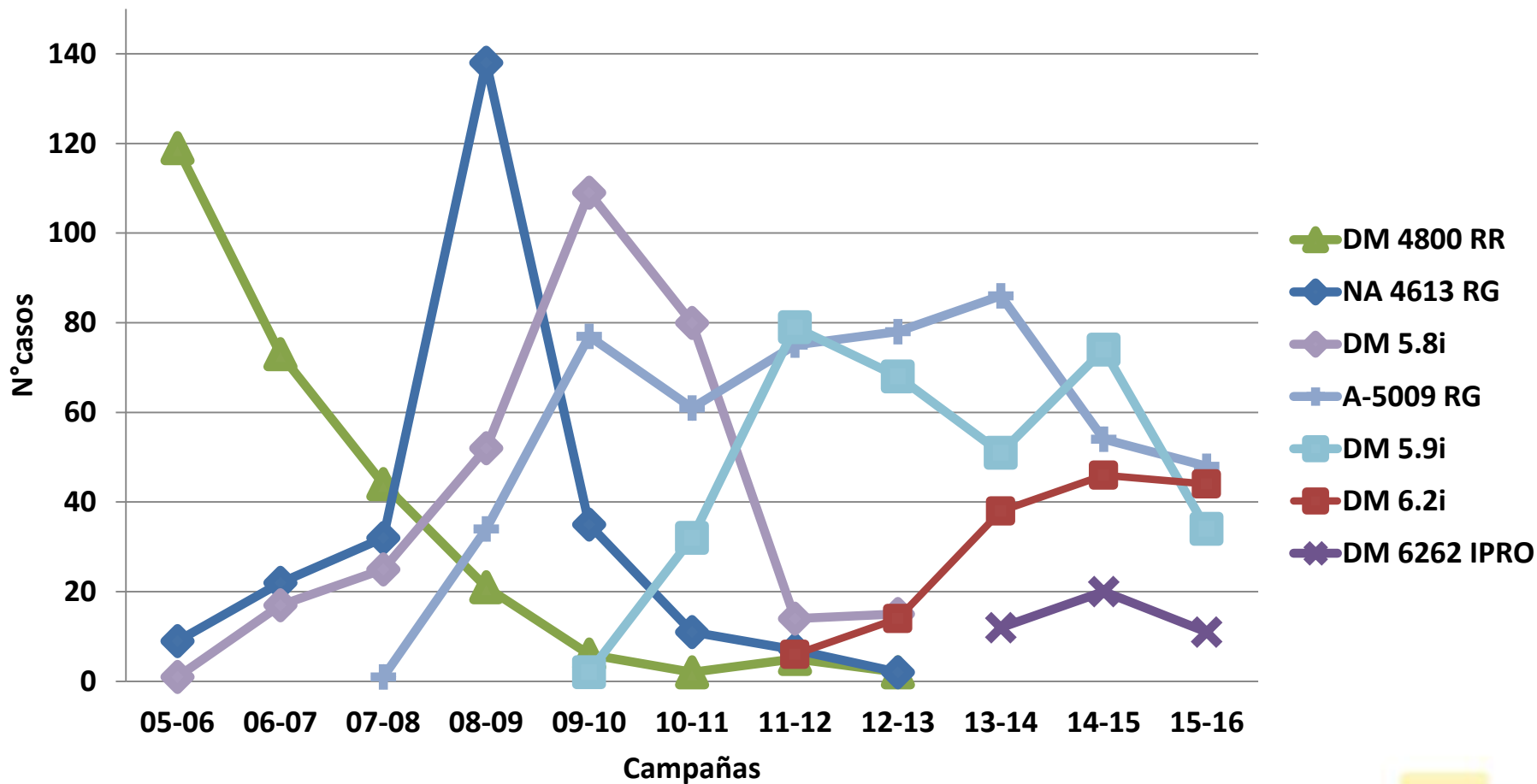


ZONA SUR: Evolución en el uso de GM **SOJA 1°**



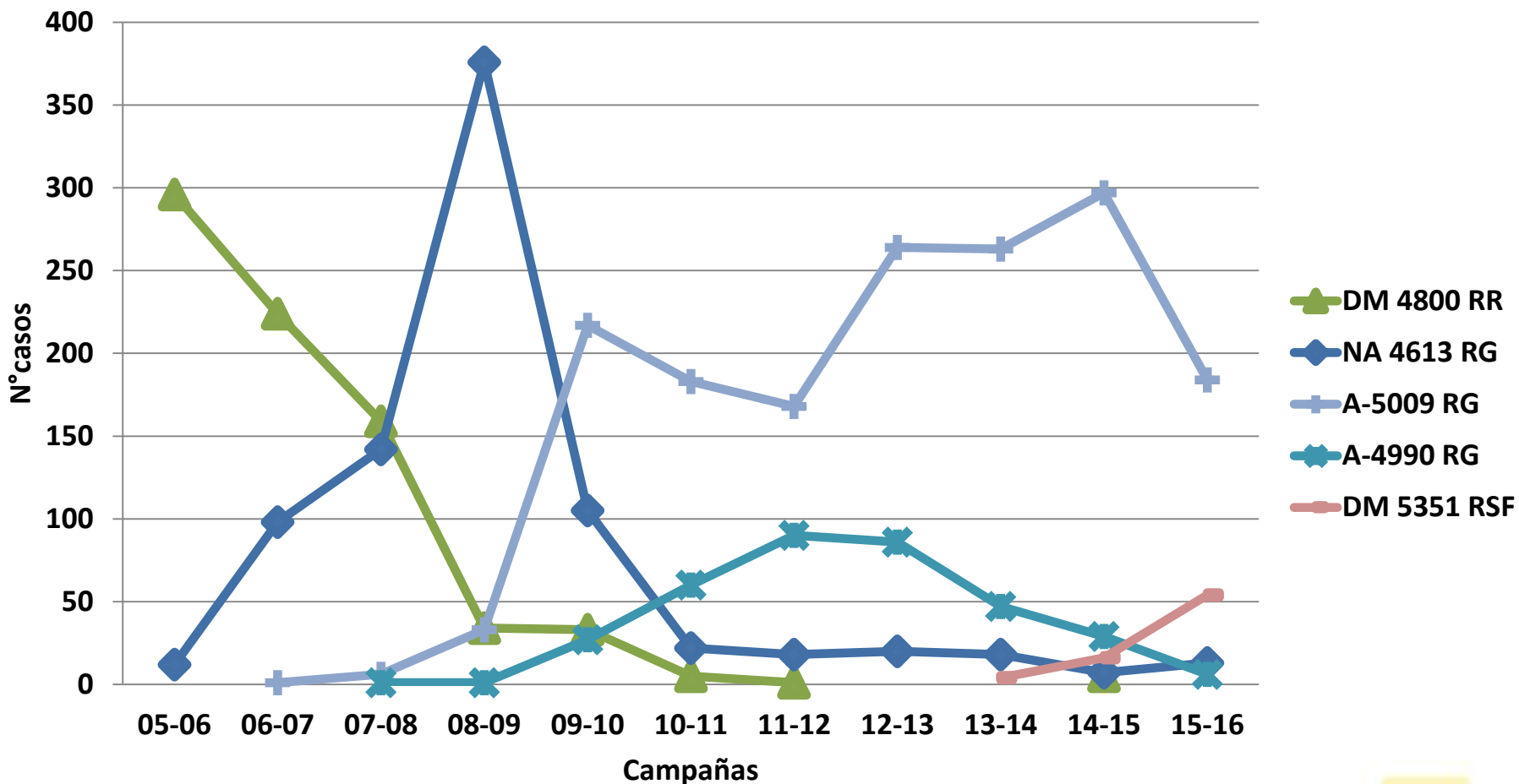
¿Que variedades de soja utilizamos los últimos años?

Evolución Variedades Zona Norte



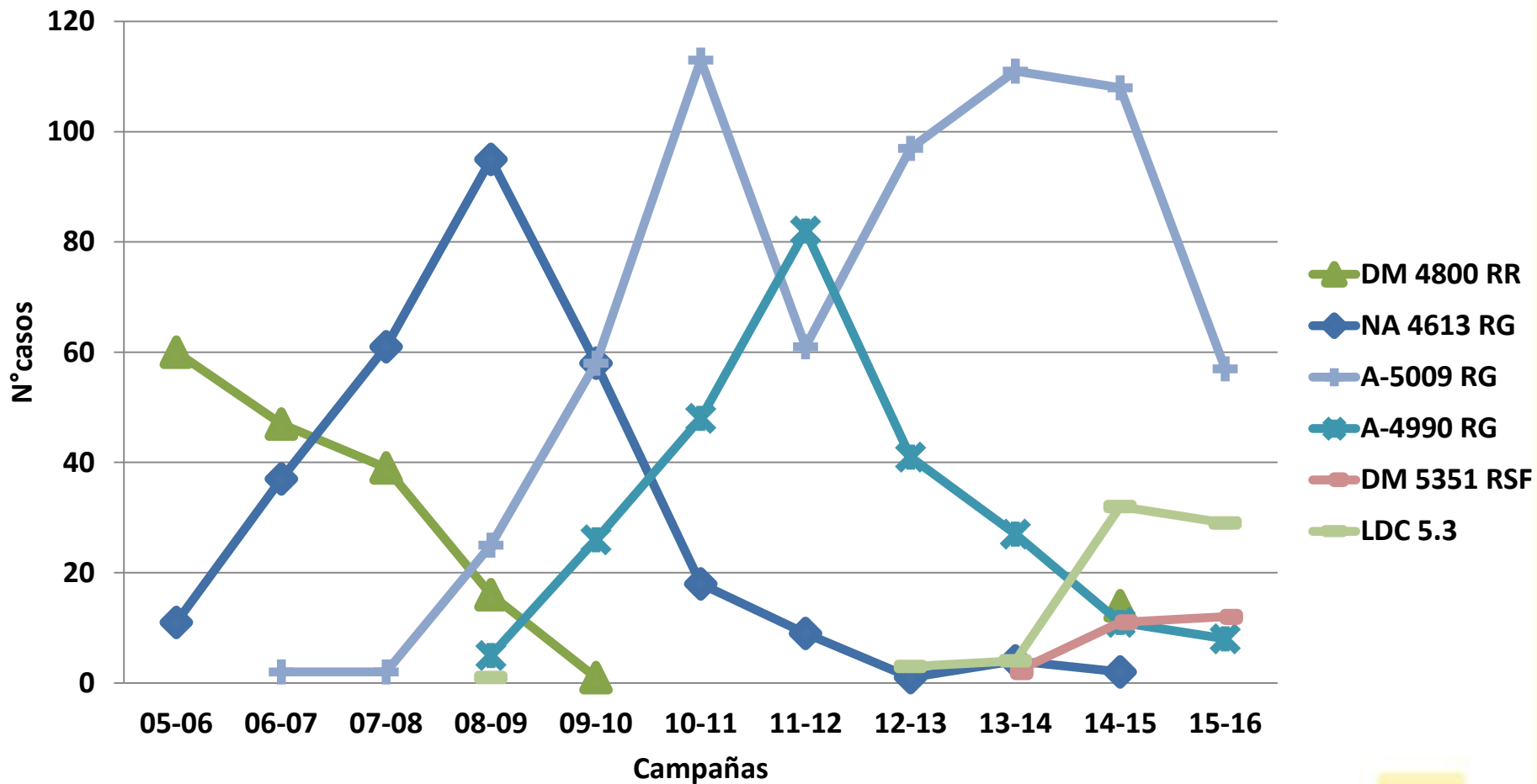
¿Que variedades de soja utilizamos los últimos años?

Evolución Variedades Zona Centro



¿Que variedades de soja utilizamos los últimos años?

Evolución Variedades Zona Sur



ECR Soja 15-16

Sitios participantes



GRUPORIOSECO



Aapresid

CREA

ECR Soja 15-16

Variedades participantes



NS 4619 i pro / NS 5258 / NS 6909 i pro / **NA 5009(SA)**



MS 4.9 IPRO / 5.3 / MS5901 IPRO STS



DM 4915 i pro sts / DM 5353 i pro / **DM 5958 ipro(SA)**

Cz 4.97 s / CZ 5905 ipro STS / Cz 6205



5x2 i pro



Aw 5714 ipro / Aw 5815 ipro / Aw 6211 ipro

GRUPORIOSECO



 Aapresid

 CREA

ECR Soja 15-16

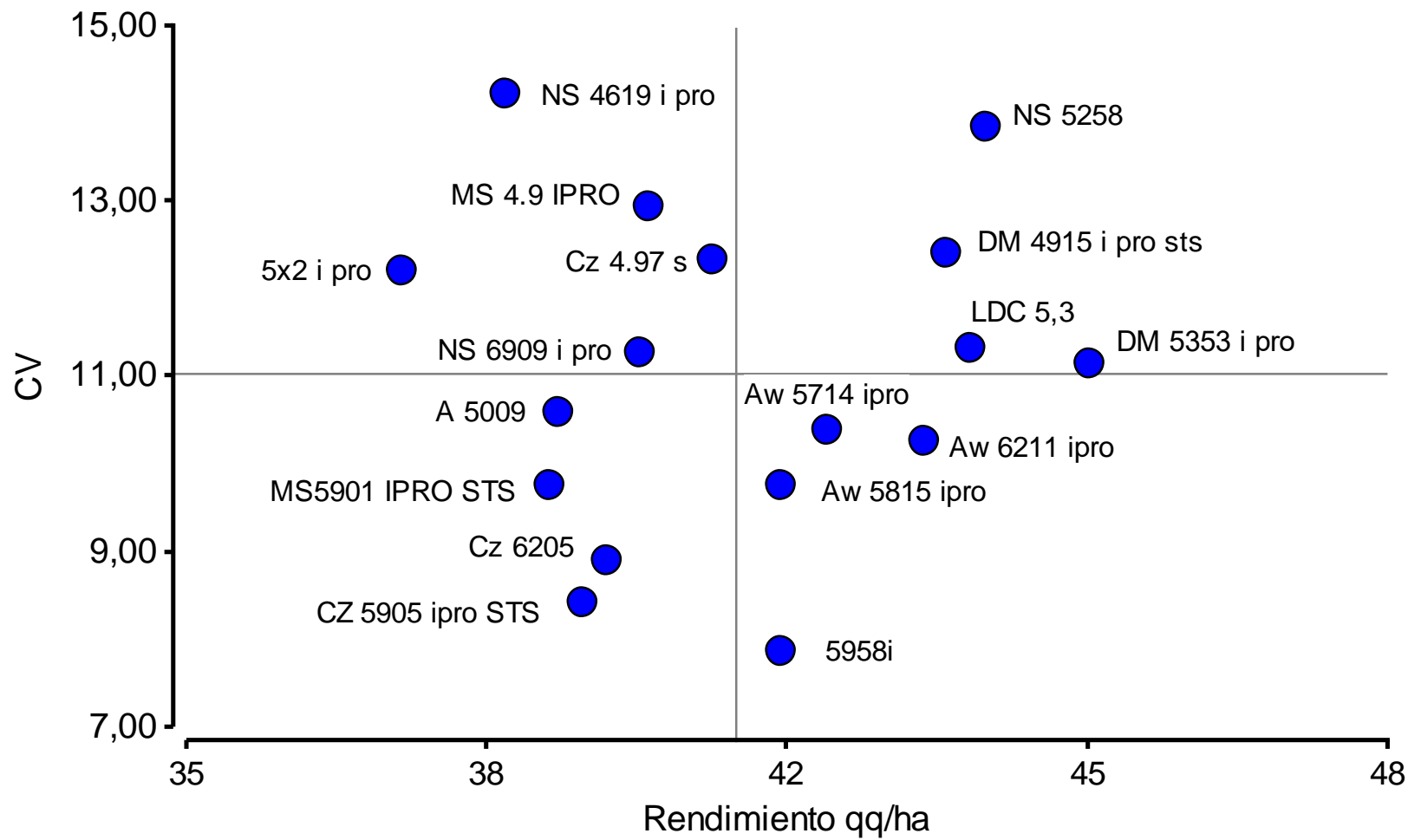
Tabla General de toda la zona

Variedad	Media qq/ha	CV	Cof b	Superó al ambiente en	
				Nº sitios	%
DM 5353 i pro	44,8	11,1	1,21	9	100%
NS 5258	43,7	13,8	1,31	6	67%
LDC 5,3	43,5	11,3	1,13	8	89%
DM 4915 i pro sts	43,2	12,4	0,99	7	78%
Aw 6211 ipro	43,0	10,3	0,92	8	89%
Aw 5714 ipro	41,9	10,4	1,07	7	78%
DM 5958i	41,5	7,9	0,78	6	67%
Aw 5815 ipro	41,5	9,7	0,94	5	56%
Cz 4.97 s	40,7	12,3	1,19	4	44%
MS 4.9 IPRO	40,0	12,9	1,15	5	56%
NS 6909 i pro	39,9	11,3	0,72	4	44%
Cz 6205	39,6	8,9	0,66	3	33%
CZ 5905 ipro STS	39,3	8,4	0,76	1	11%
A 5009	39,0	10,6	1,09	0	0%
MS5901 IPRO STS	38,9	9,8	0,79	2	22%
NS 4619 i pro	38,5	14,2	1,35	1	11%
Syn 5x2 i pro	37,3	12,2	0,94	0	0%
promedio	42,9	10,9			

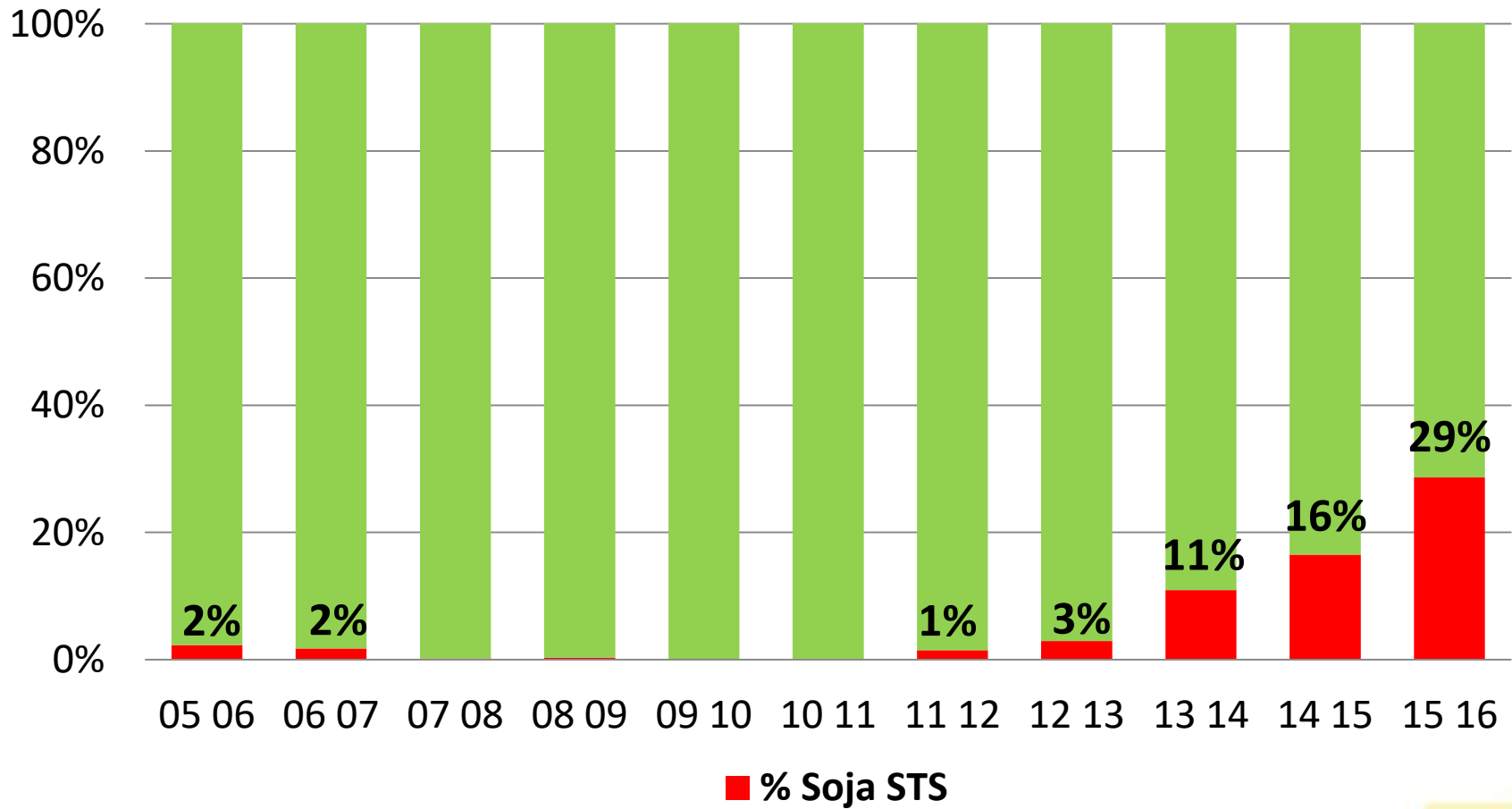


ECR Soja 15-16

Rendimiento x Estabilidad



TECNOLOGÍA SOJA STS (Zona Sur-Centro-Norte)



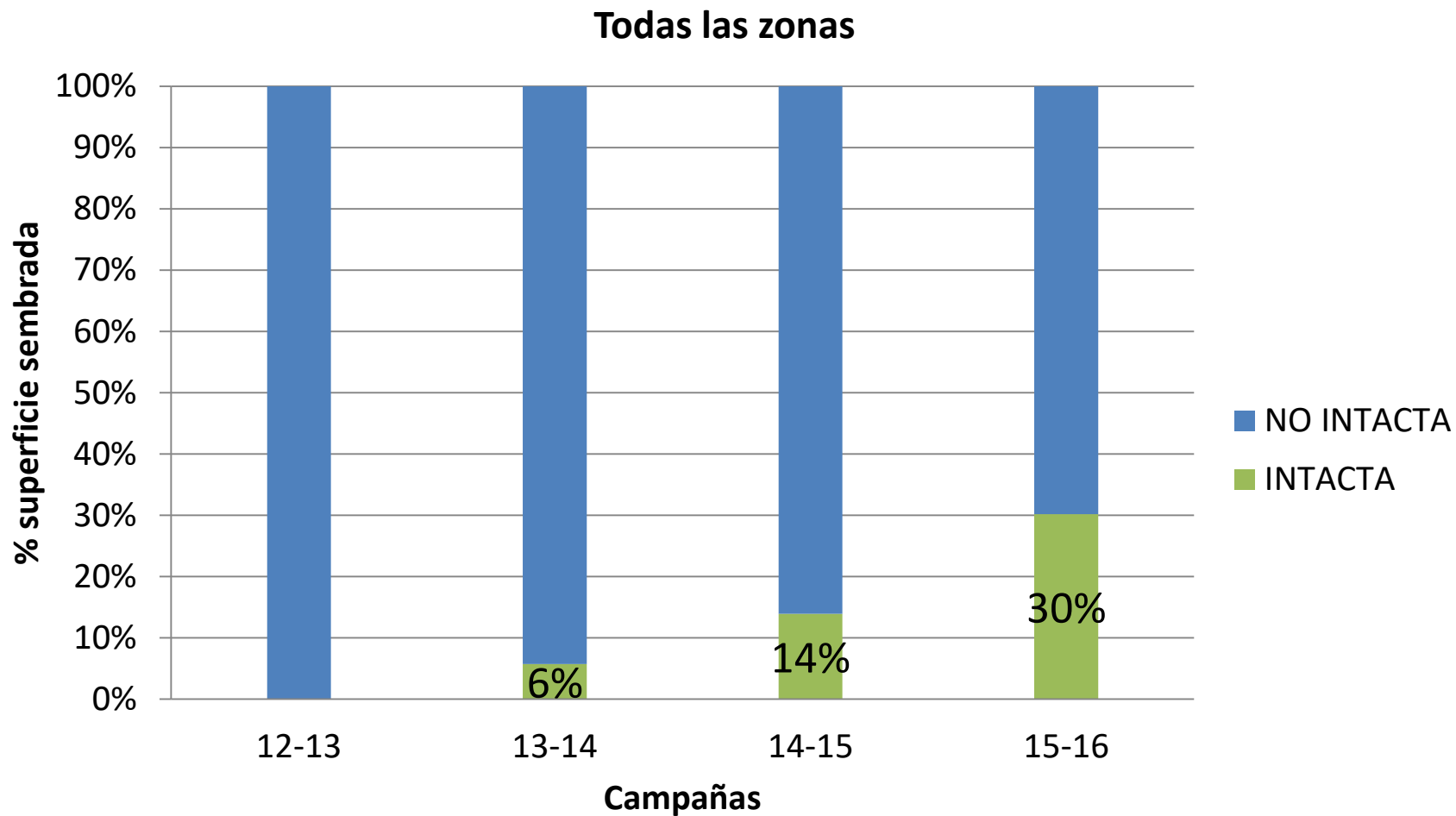
GRUPO RIOSECO



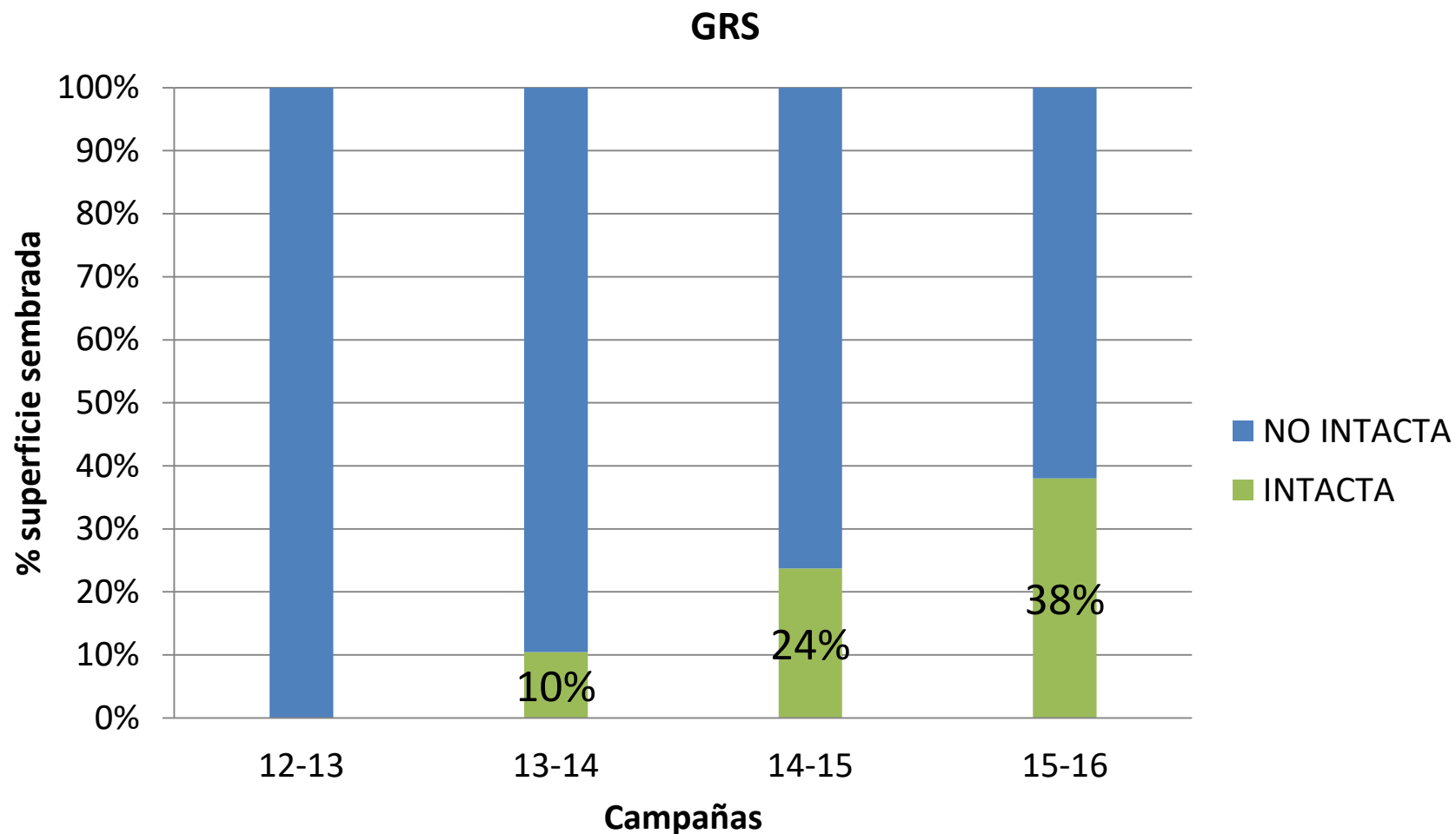
Aapresid

CREA

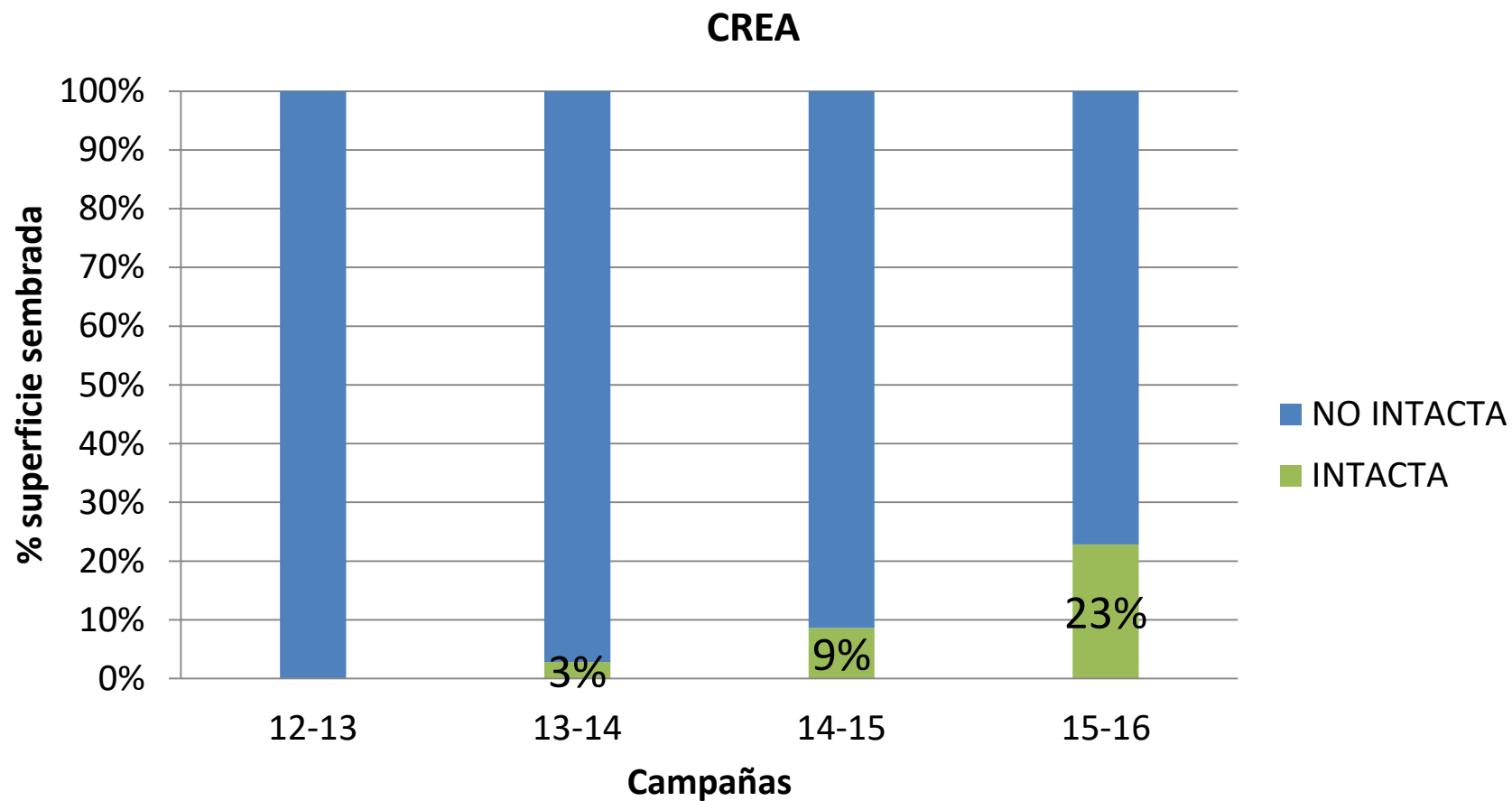
¿En que medida hemos adoptado la tecnología INTACTA?



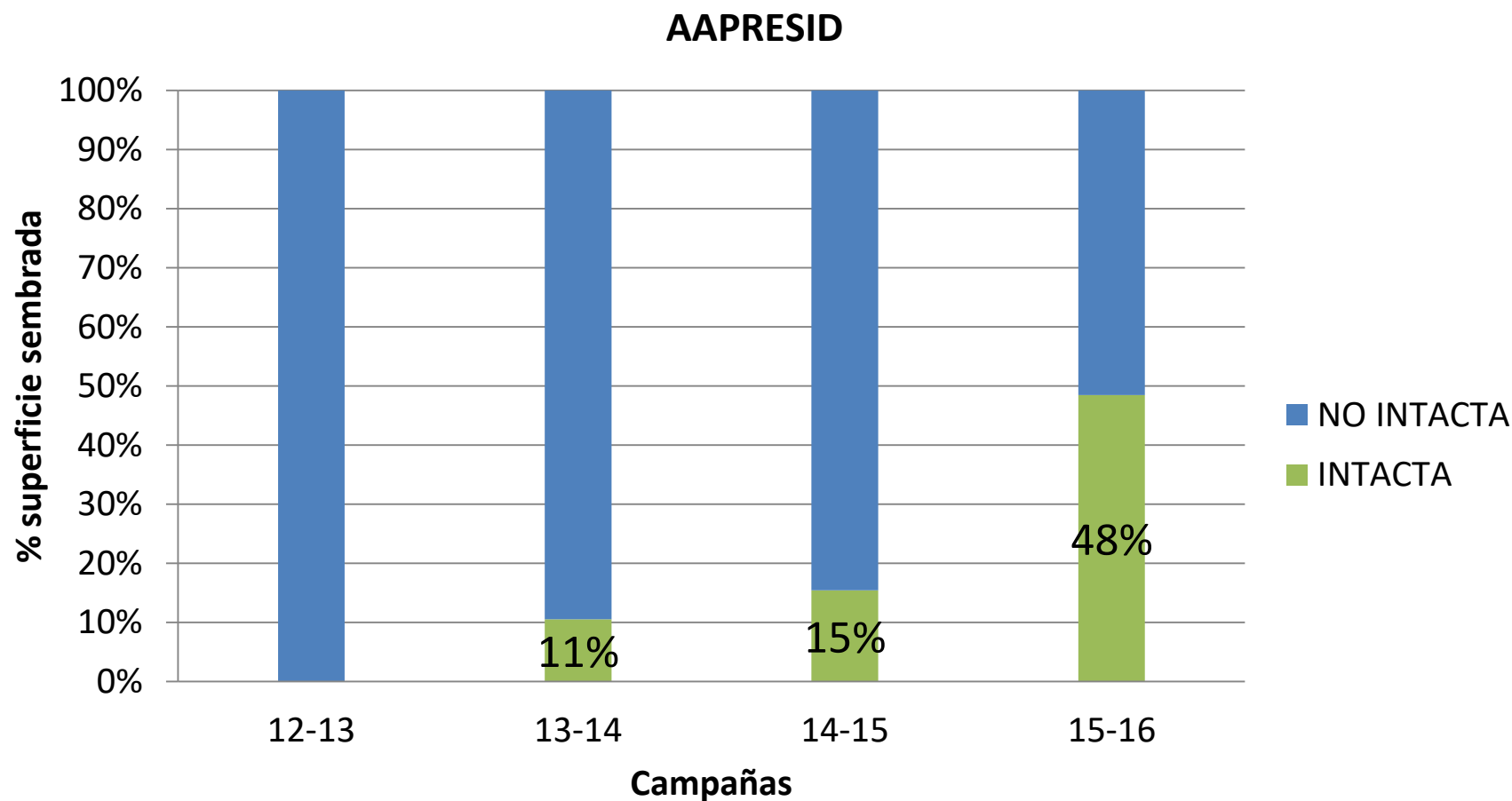
¿En que medida hemos adoptado la tecnología INTACTA?



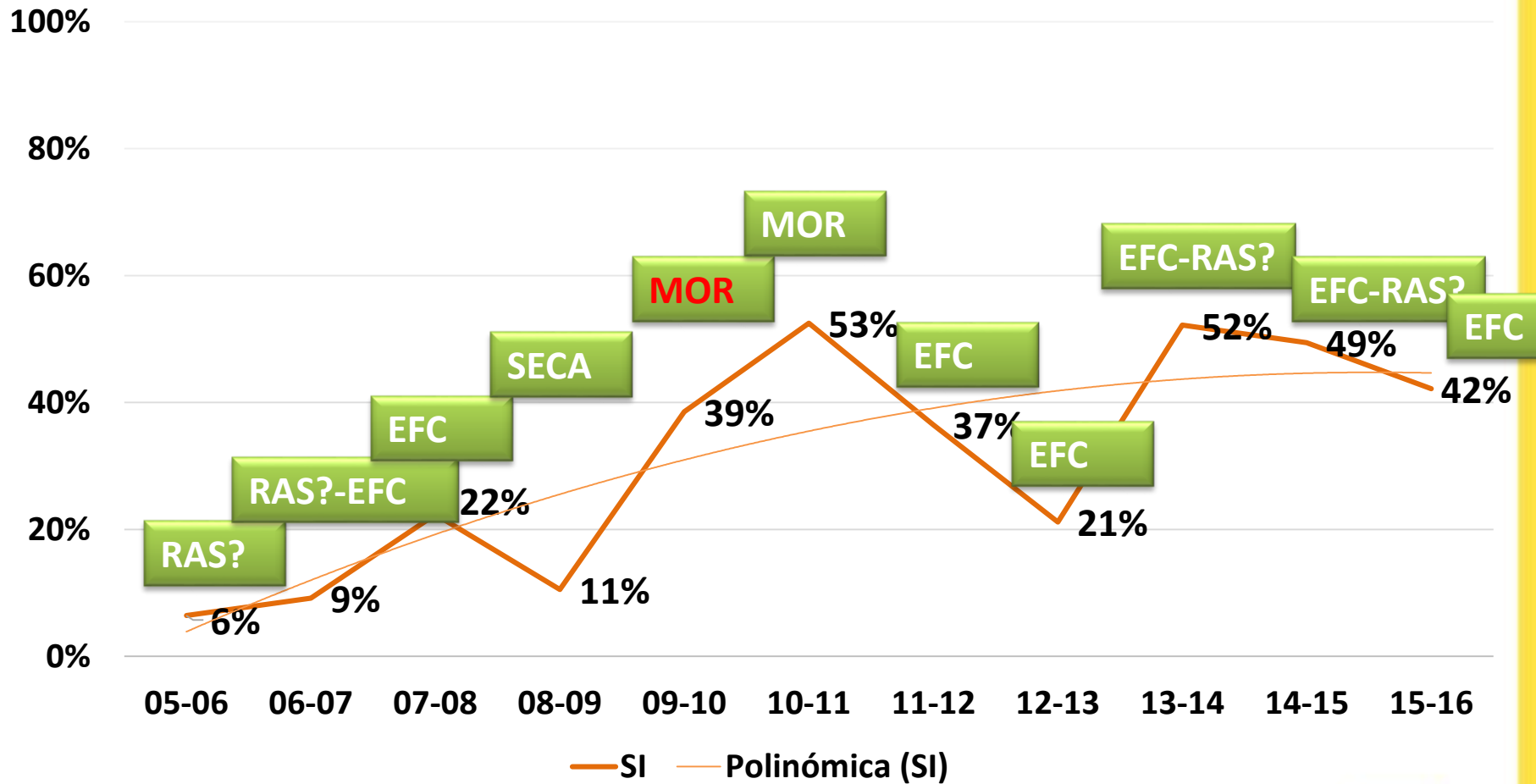
¿En que medida hemos adoptado la tecnología INTACTA?



¿En que medida hemos adoptado la tecnología INTACTA?



EVOLUCIÓN USO DE FUNGICIDA EN SECANO NORTE CÓRDOBA



CONCLUSIONES

- La potencia de una base de datos integrada nos permite analizar tendencias tecnológicas y efectos de distintas variables que influyen en el rendimiento.
- Encontraremos así áreas de mejora que, con acciones específicas, nos permitan superarnos en producción, estabilidad y sostenibilidad ambiental.
- Valoramos la apertura y suma de actores para lograr en conjunto éste y futuros trabajos colaborativos.

MUCHAS GRACIAS!!

EQUIPOS TÉCNICOS:
Aapresid Regional Montecristo
CREA Región Córdoba Norte
Grupo Río Seco

GRUPORIOSECO



 Aapresid

 CREA