



REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

ANÁLISIS DE CAMPAÑA CULTIVOS DE VERANO 18-19



JAT JORNADA DE
ACTUALIZACIÓN
TÉCNICA
INTEGRADA

////// LA DIVERSIDAD PUESTA EN VALOR
CONOCERNOS NOS PERMITE CRECER

Jesús María 1 octubre 2019

Diego López

Lourdes Cornavaca

Equipo I+D Zonal



REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

Para qué hacemos análisis de campaña?

QUE USAMOS?

- Procesamos todos los lotes reportados por los Miembros CREA en la Planilla DAT agrícola.

PARA QUE?

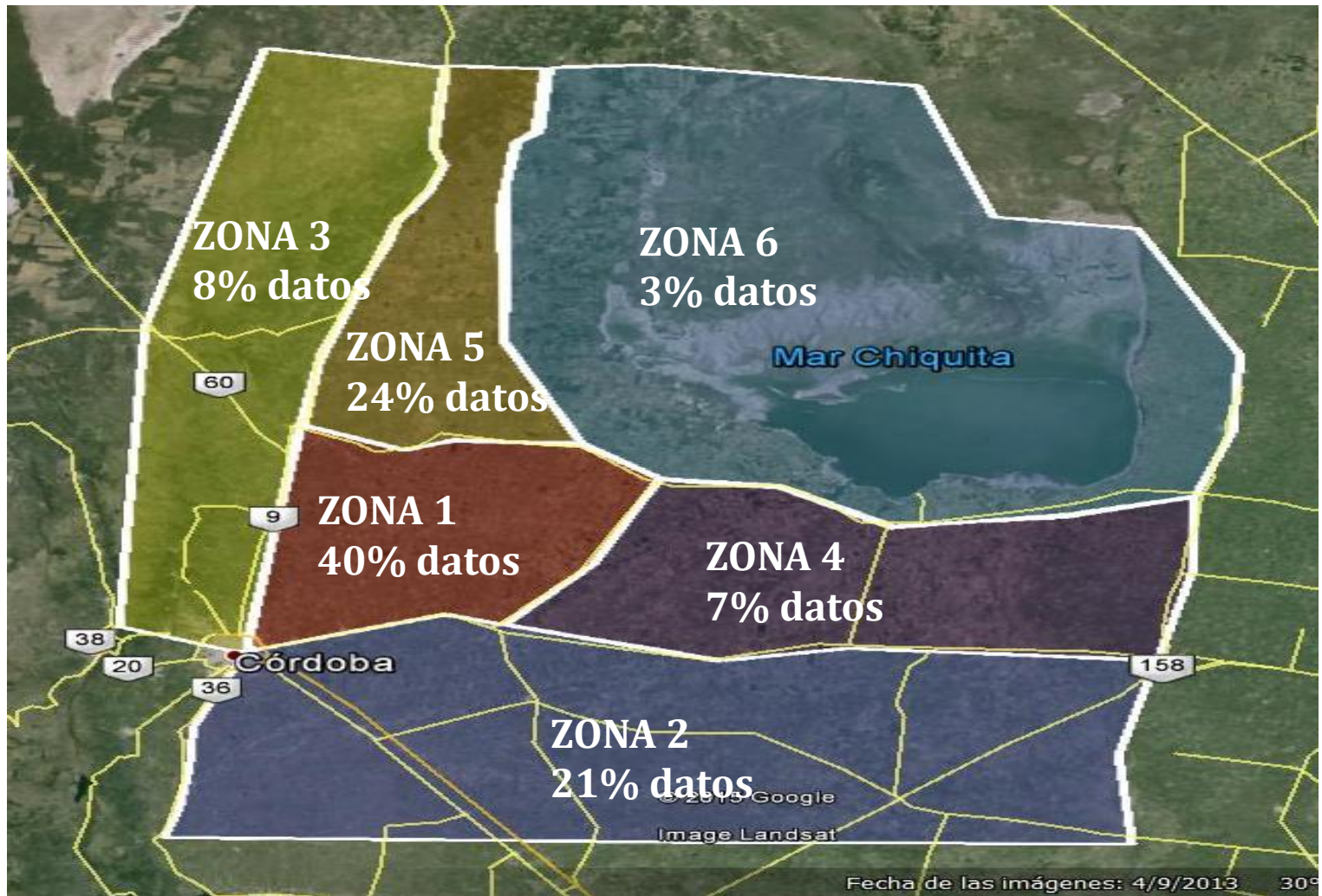
- Para tener descripción estadística de QUÉ, CUÁNTO Y CÓMO sembramos y que resultados se obtuvieron.
- Visualizamos EVOLUCIÓN de determinados parámetros.
- Buscamos TENDENCIAS para resolver interrogantes y generar nuevos desafíos.

CON QUE OBJETIVO?

- Mejorar COMPRENSIÓN de nuestro sistema agrícola.
- Brindar INFORMACIÓN para toma de decisiones agronómicas y económicas.
- OPORTUNIDAD de que una tendencia se transforme en una LINEA DE ENSAYO.

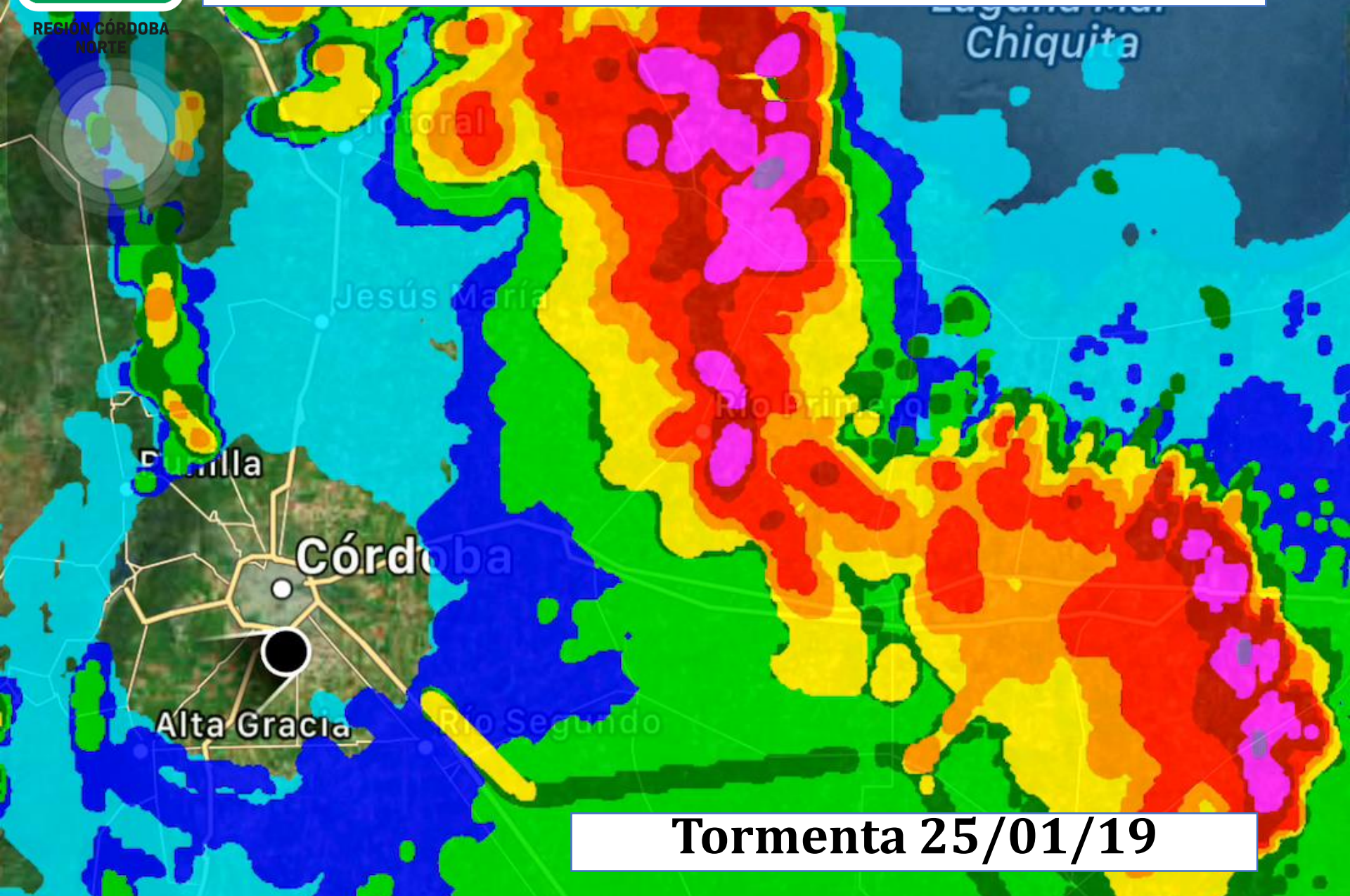


ZONAS AGROECOLÓGICAS: Aporte de datos



CREA

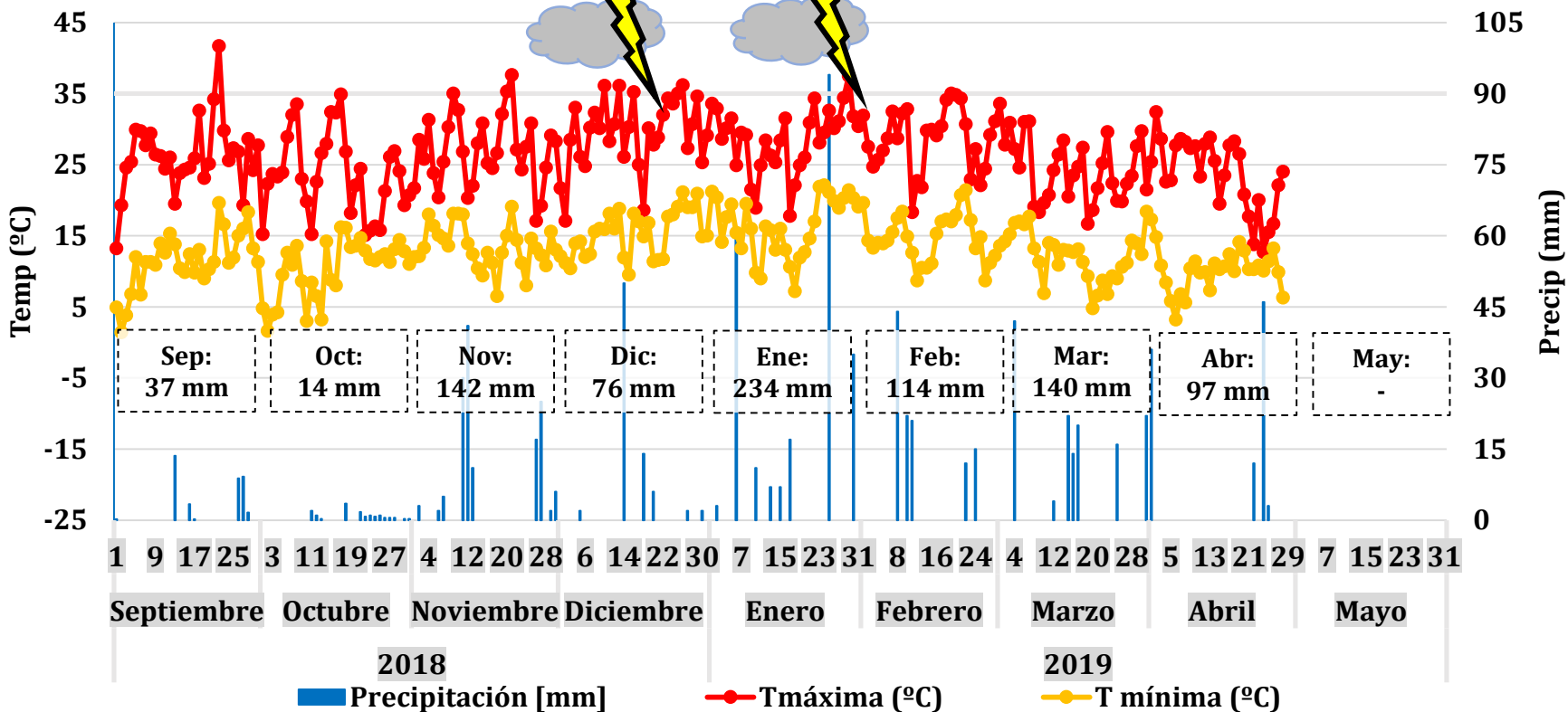
RESEÑA CLIMÁTICA CAMPAÑA 18-19



Tormenta 25/01/19

RESEÑA CLIMÁTICA CAMPAÑA 18-19

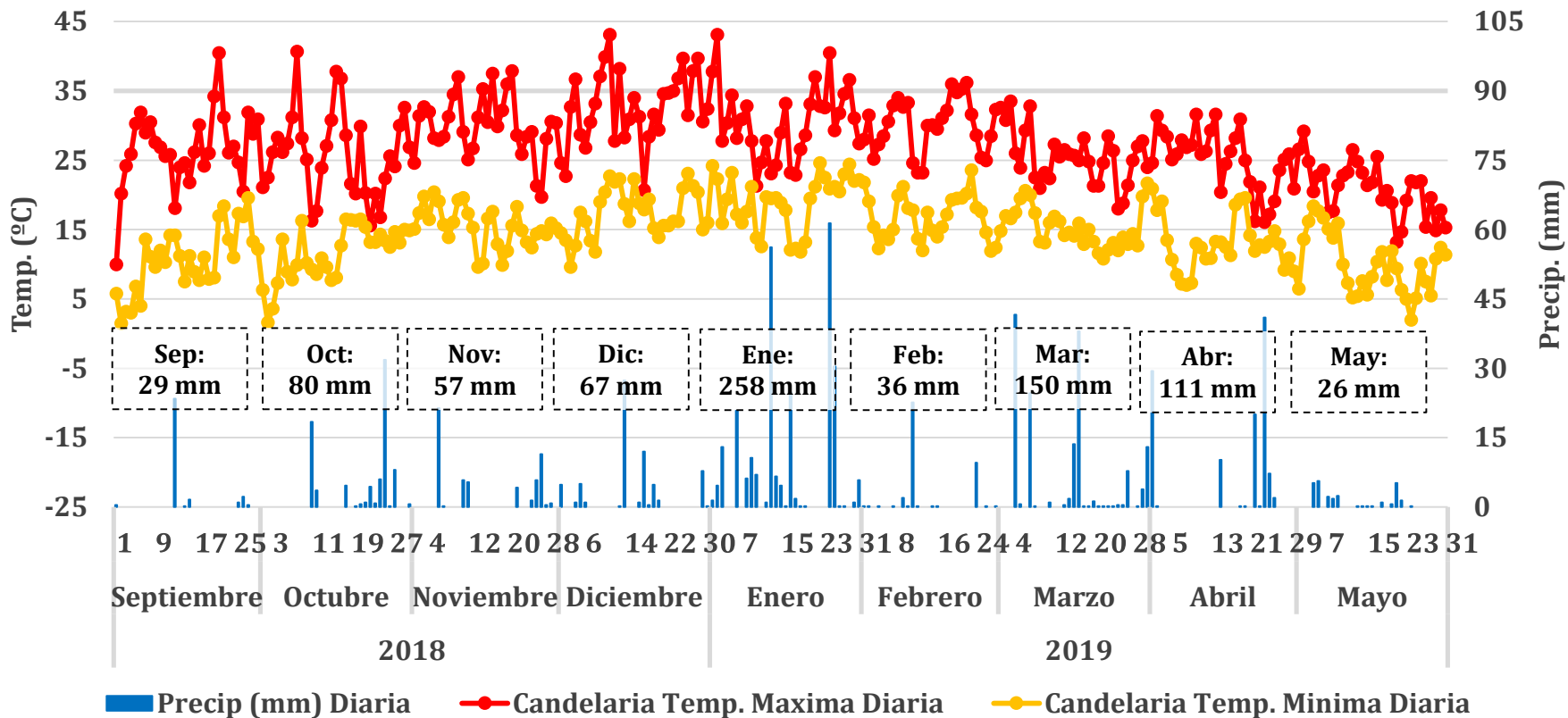
Datos Climáticos Pilar (ZONA 2)



* Fuente: Gustavo Zamora.

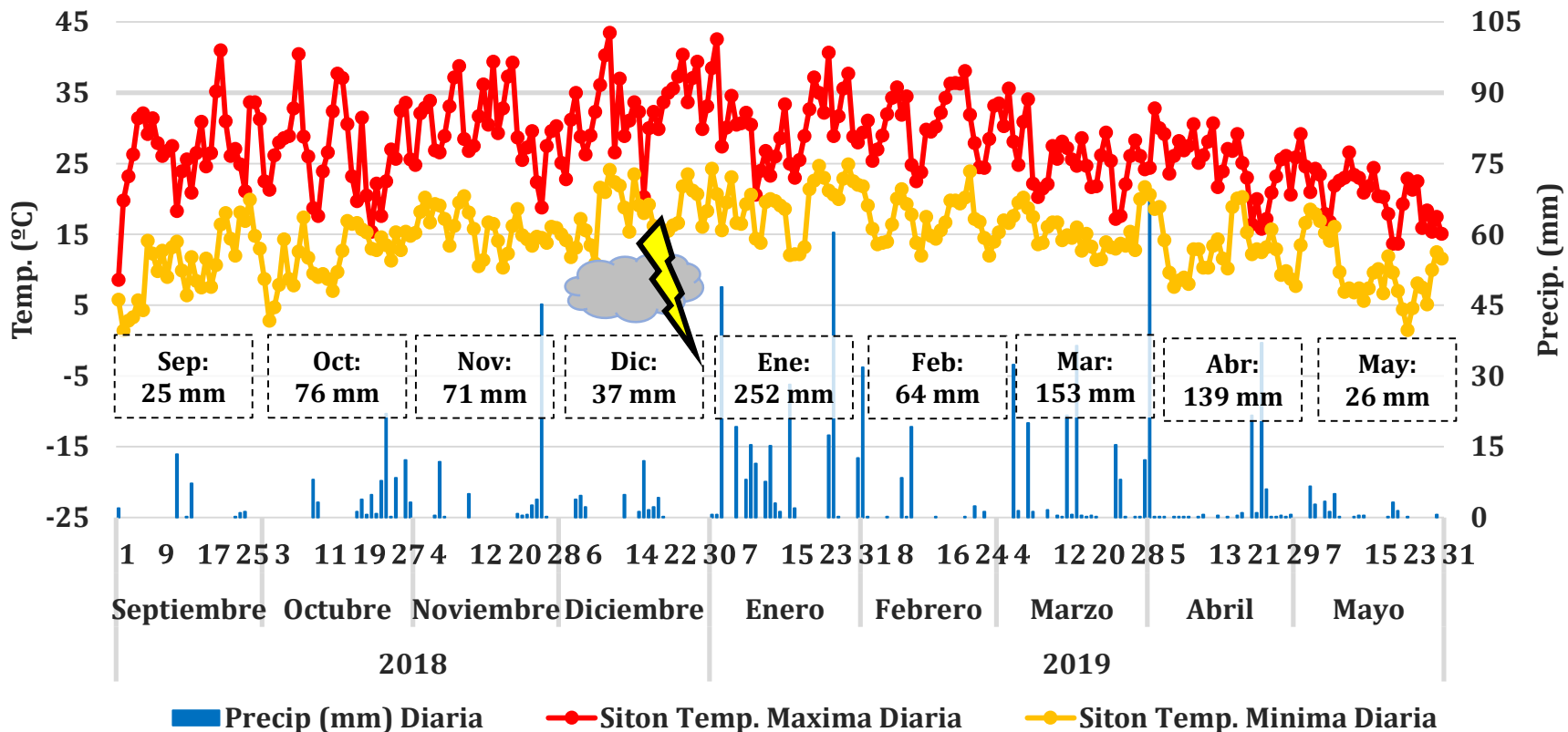
RESEÑA CLIMÁTICA CAMPAÑA 18-19

Datos climáticos Candelaria Sur (ZONA 1)



* Fuente: Datos de estación BCCBA. Gentileza Laura Britos

Datos climáticos Capilla de Siton (ZONA 5)



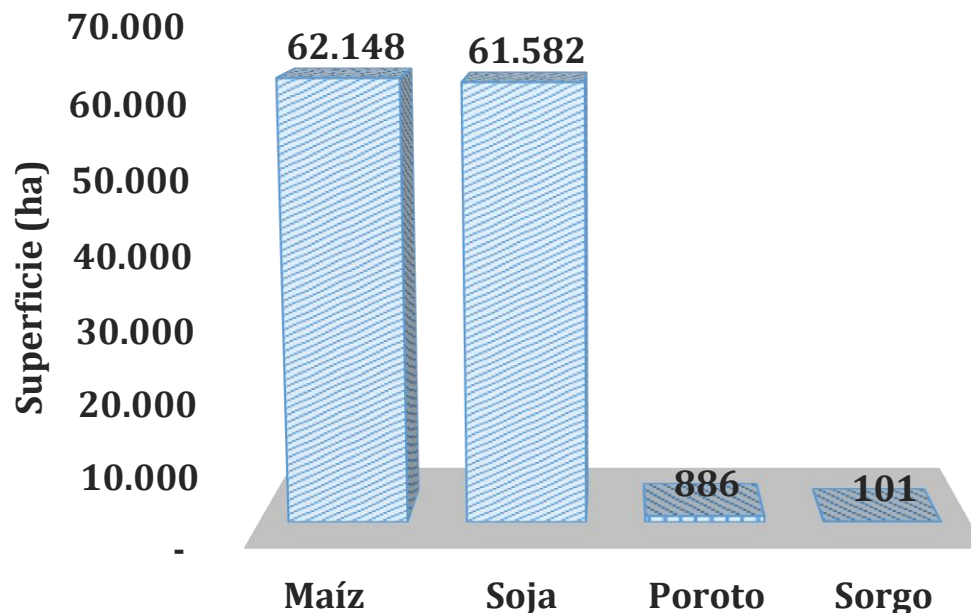
* Fuente: Datos de estación BCCBA. Gentileza Laura Britos

SUPERFICIE CULTIVOS DE VERANO CAMPAÑA 18-19

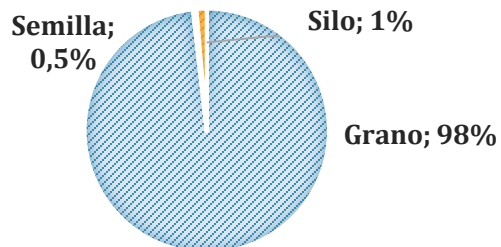
Total de hectáreas
reportadas con cultivos
de verano:

124.717ha
(1910 lotes)

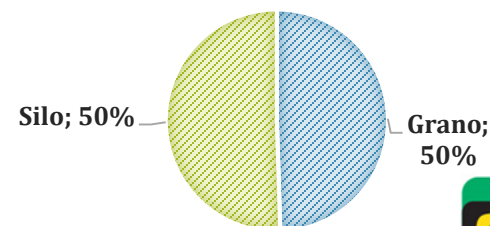
SUPERFICIE POR CULTIVO 18-19



DESTINO SUPERFICIE MAÍZ

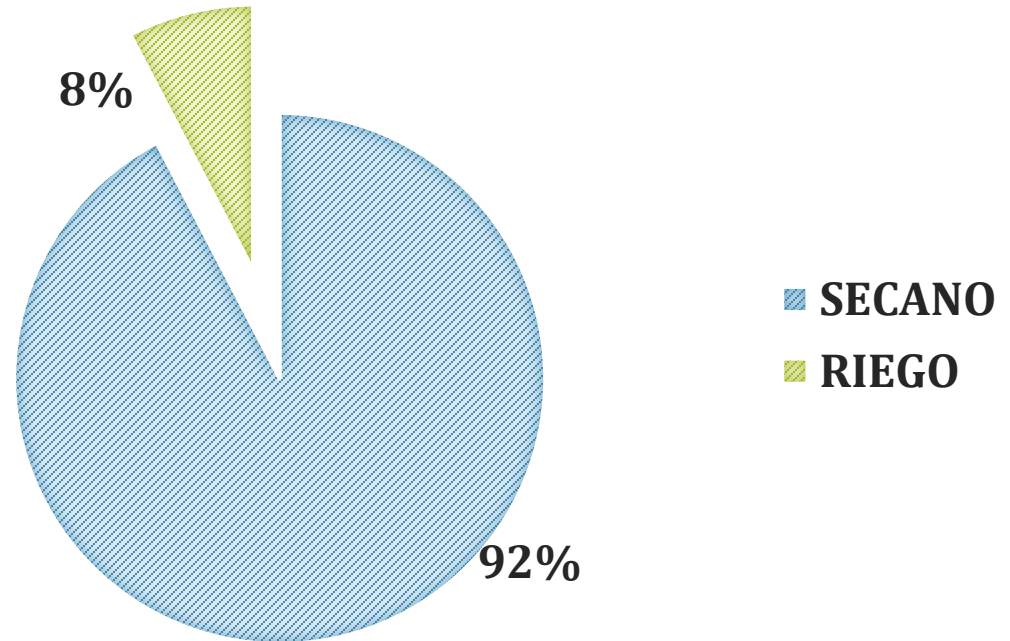


DESTINO SUPERFICIE SORGO

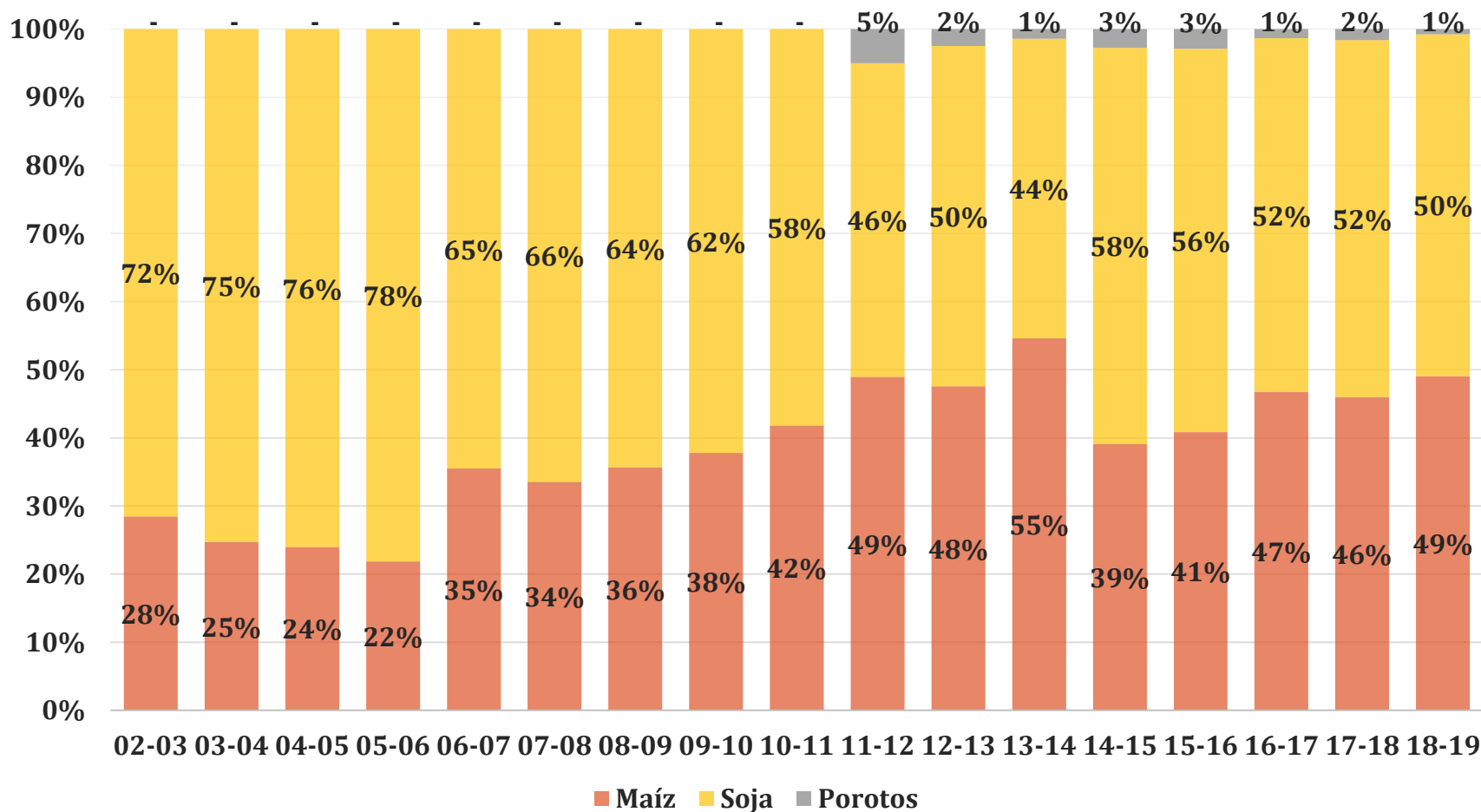


PARTICIPACIÓN RIEGO Y SECANO CAMPAÑA 18-19

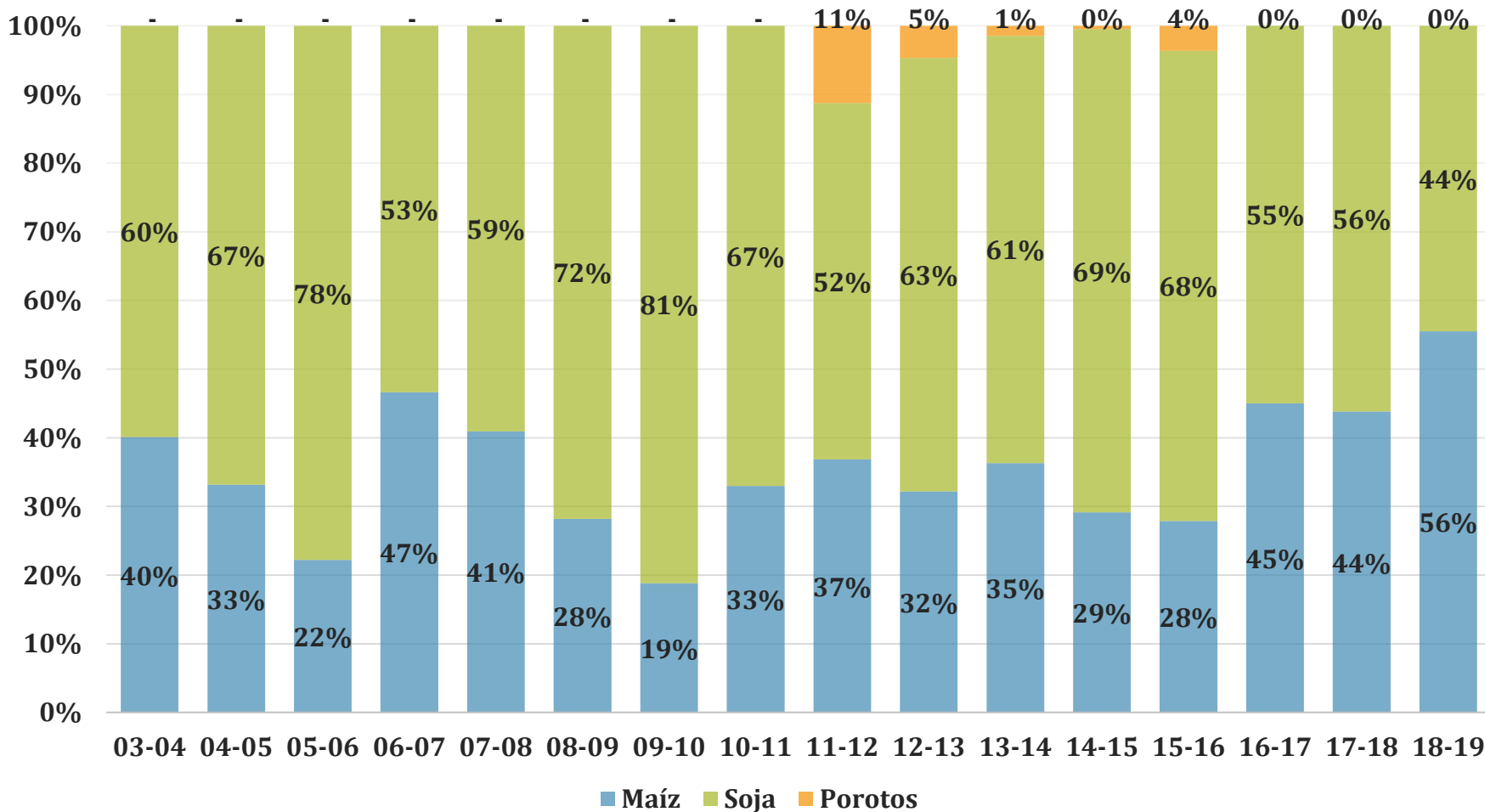
% HECTÁREAS SECANO/RIEGO 18-19



EVOLUCIÓN SUPERFICIE CULTIVOS DE VERANO SECANO

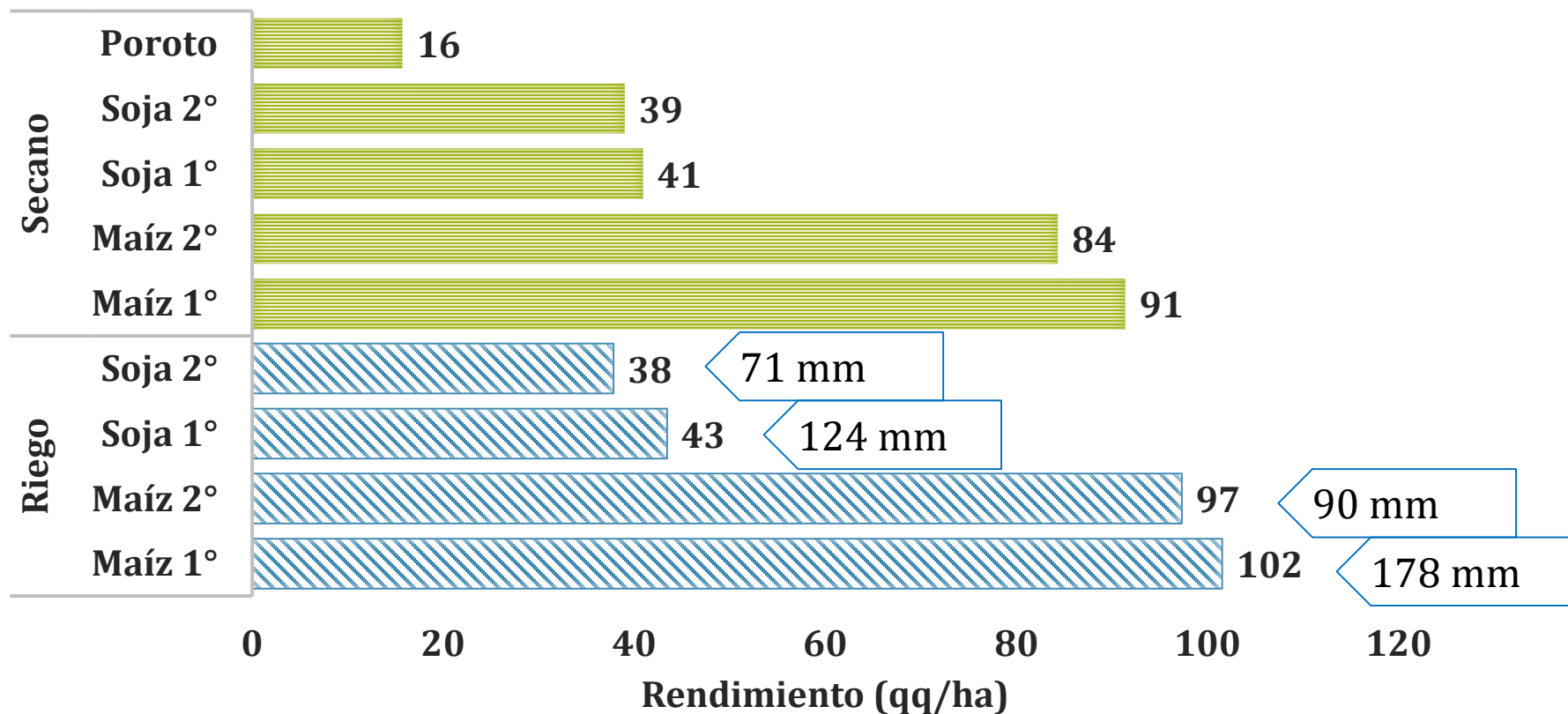


EVOLUCIÓN SUPERFICIE CULTIVOS DE VERANO RIEGO



RENDIMIENTO CULTIVOS VERANO CAMPAÑA 18-19

RENDIMIENTO CULTIVOS CAMPAÑA 18-19



Se descartaron para el análisis de manejo y tecnología a realizarse desde aquí en adelante: 207 lotes reportados con adversidades de granizo y/o anegamiento (10%).



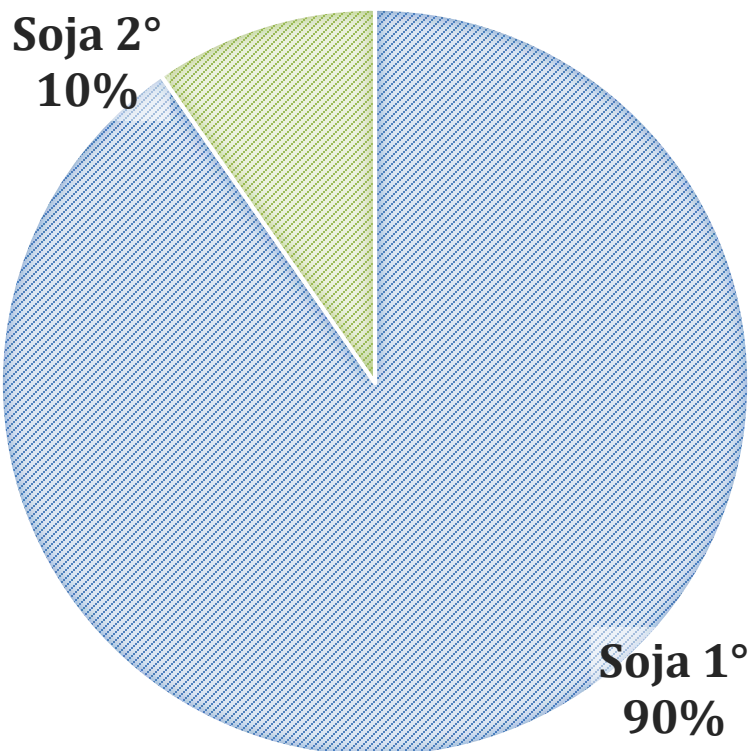
REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

CULTIVO DE SOJA CAMPAÑA 18-19

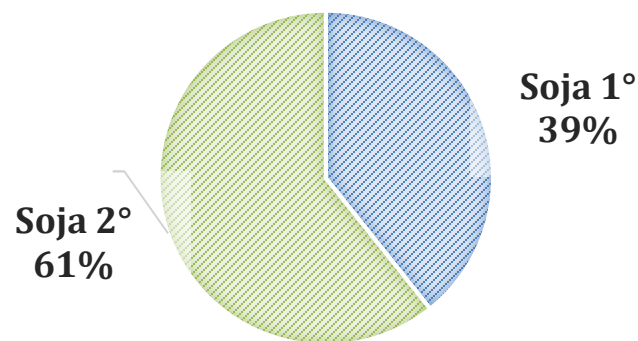


PROPORCIÓN DE SUPERFICIE POR OCUPACIÓN SOJA SECANO Y RIEGO

SOJA SECANO 18-19
SUPERFICIE: 50.844



SOJA RIEGO 18-19
SUPERFICIE: 3.582

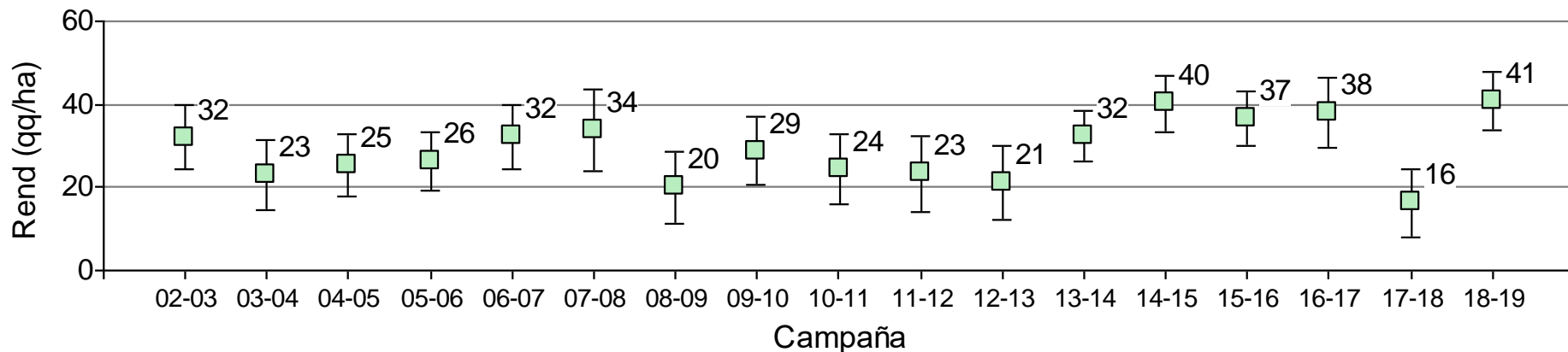




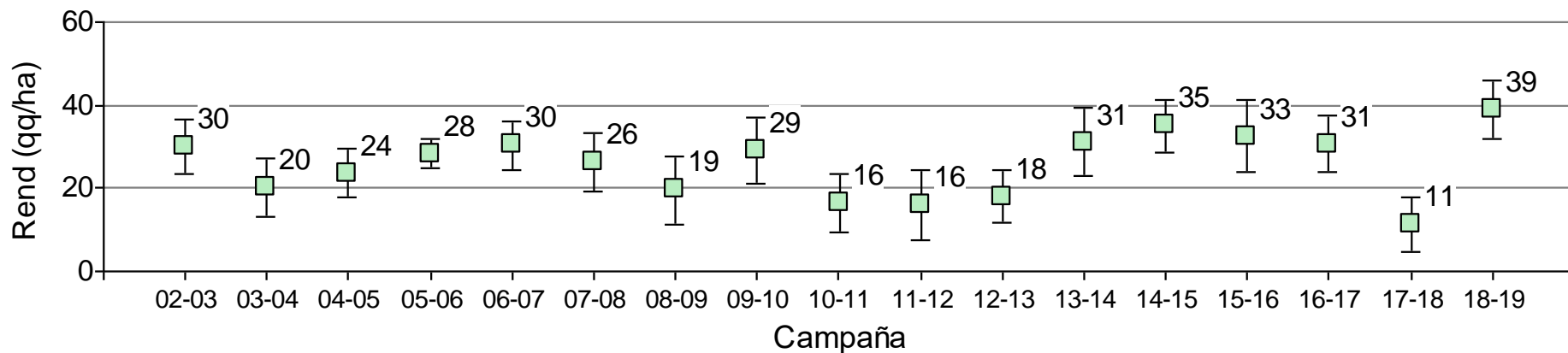
REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

EVOLUCIÓN DE RENDIMIENTOS

Rendimientos Soja 1° Secano



Rendimientos Soja 2° Secano

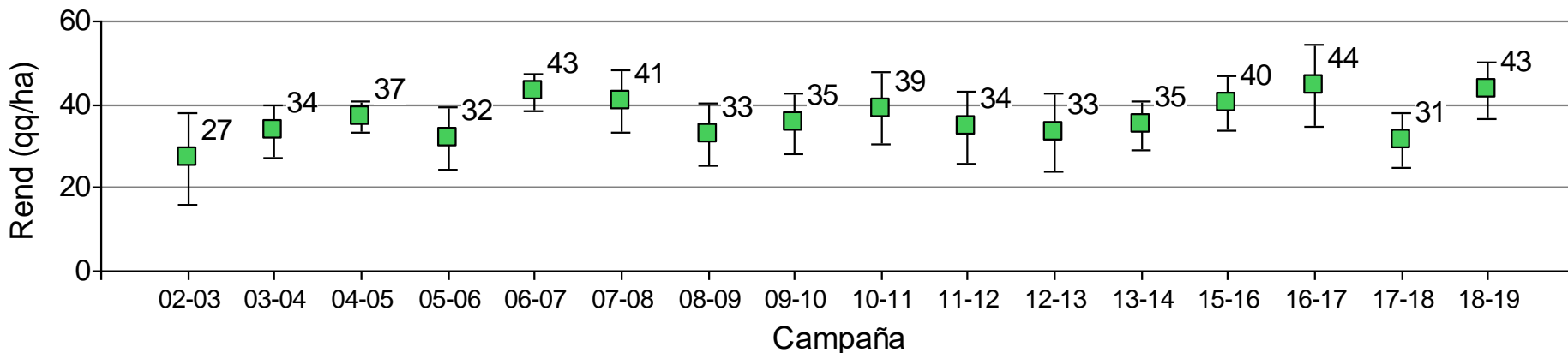




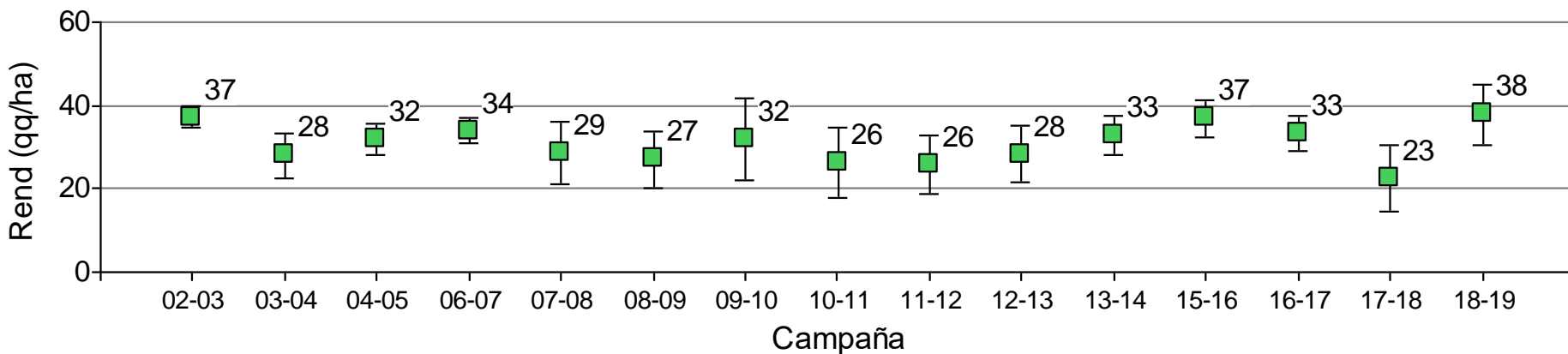
REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

EVOLUCIÓN DE RENDIMIENTOS

Rendimientos Soja 1° Riego

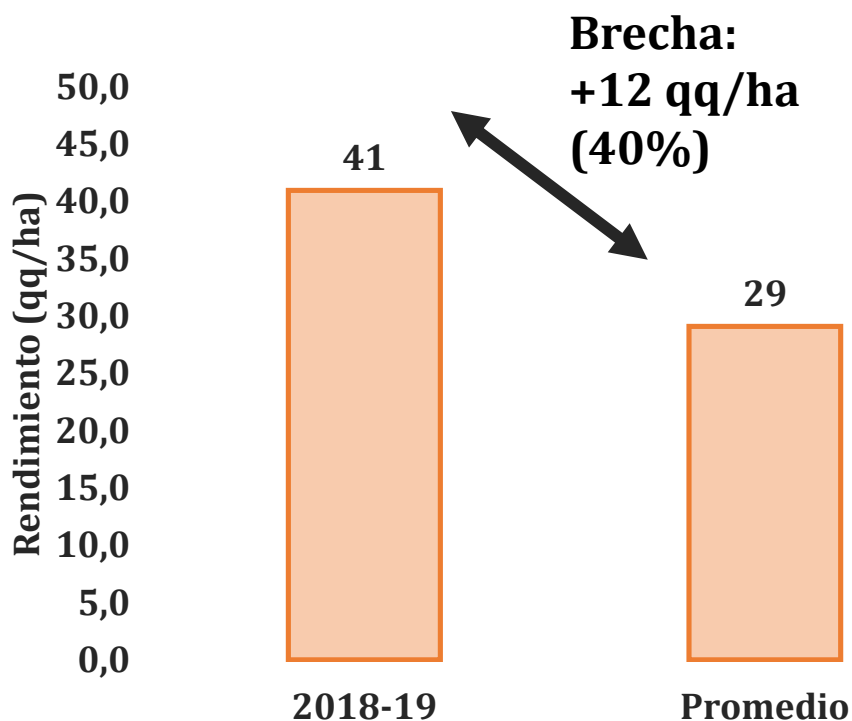


Rendimientos Soja 2° Riego

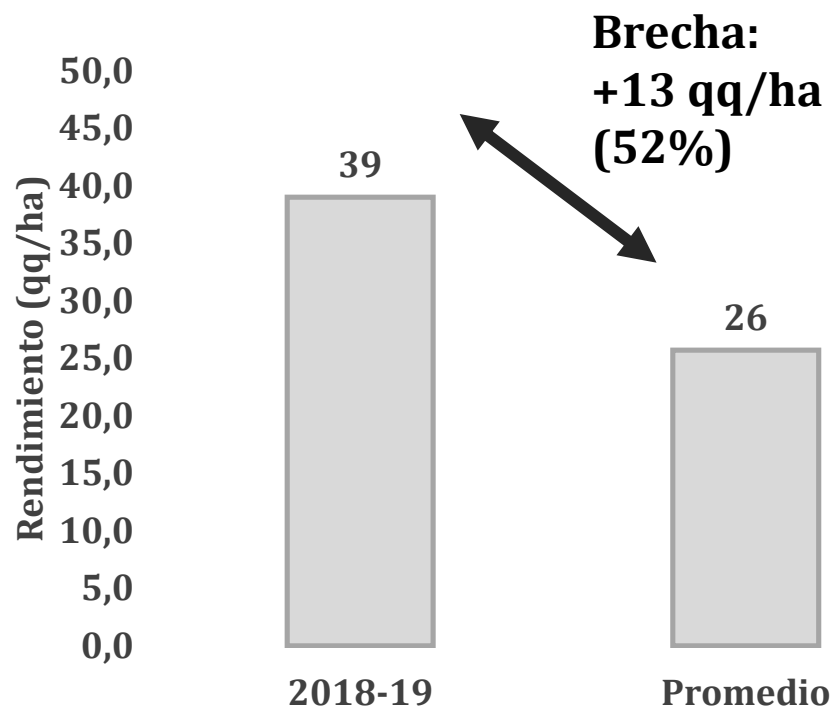


RENDIMIENTO CAMPAÑA 18-19 VS HISTÓRICO

SOJA 1° SECANO - Rendimiento prom 18-19 vs histórico



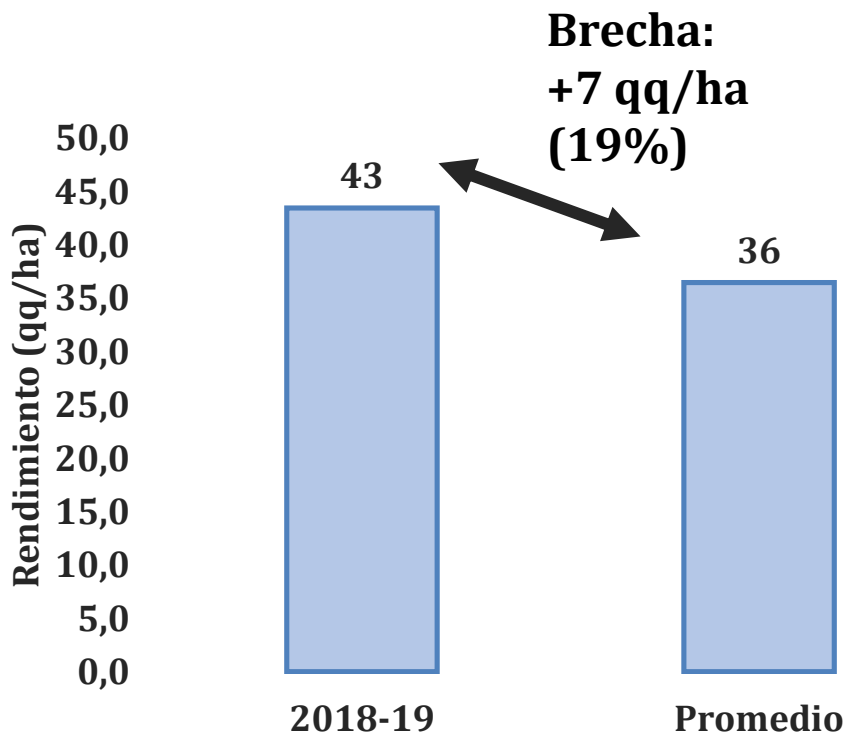
SOJA 2° SECANO - Rendimiento prom 18-19 vs histórico



RENDIMIENTO CAMPAÑA 18-19 VS HISTÓRICO

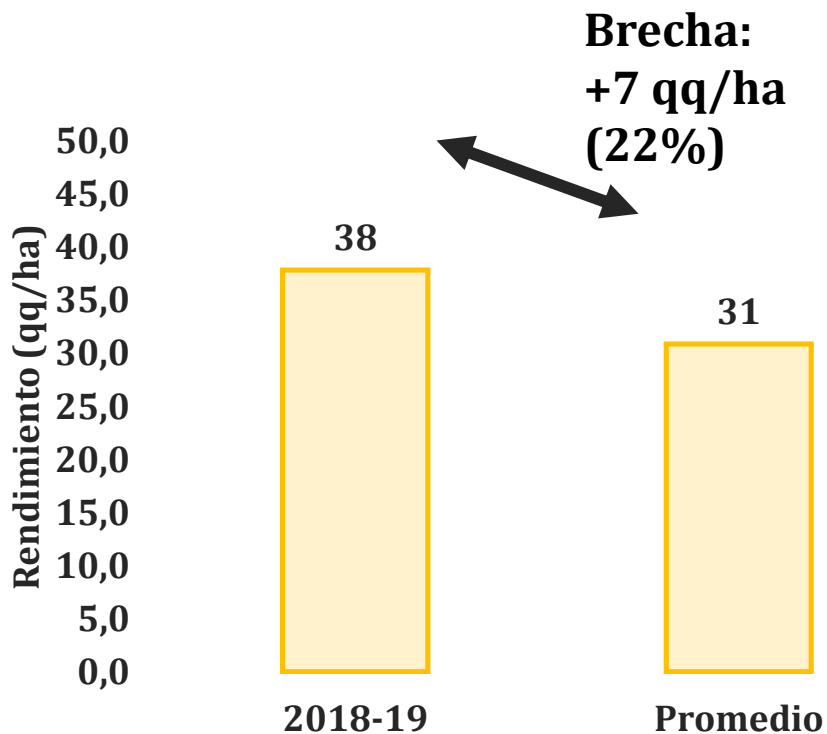
SOJA 1° RIEGO -

Rendimiento prom 18-19 vs histórico



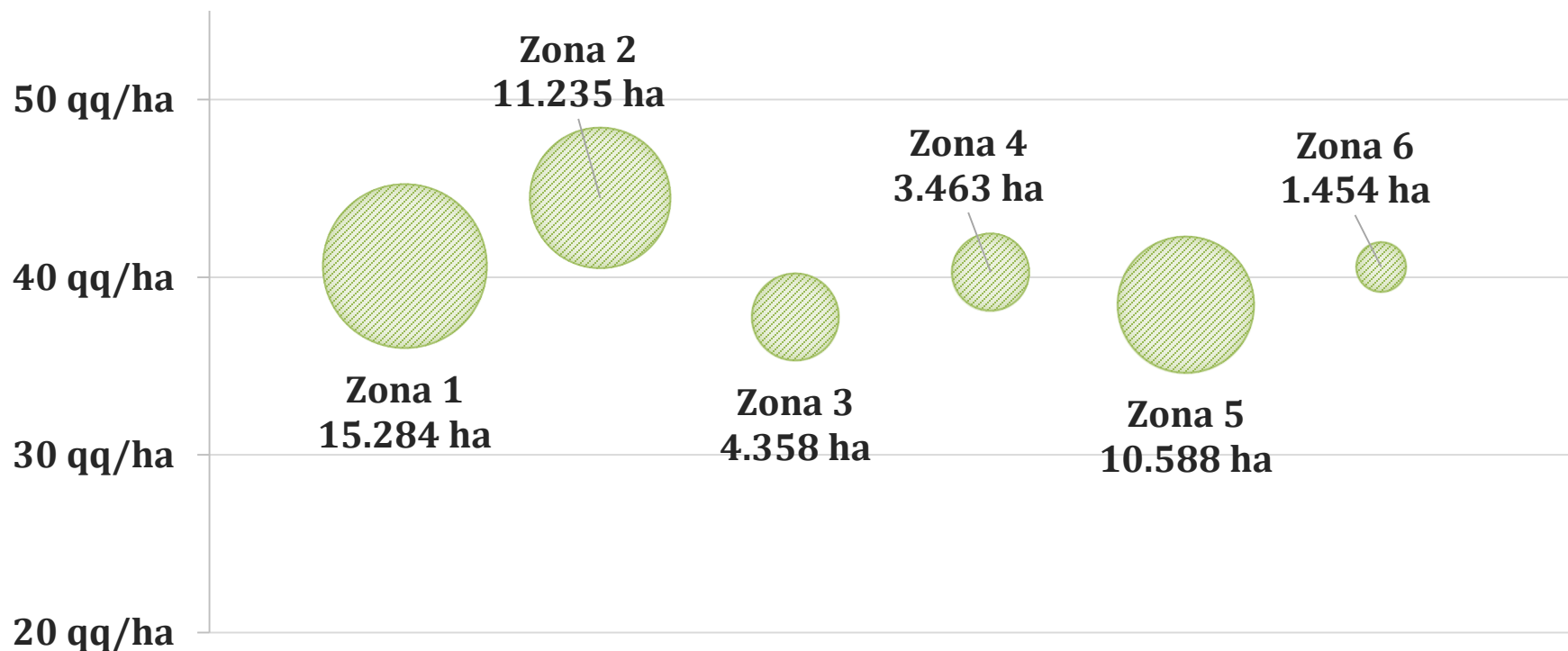
SOJA 2° RIEGO -

Rendimiento prom 18-19 vs histórico



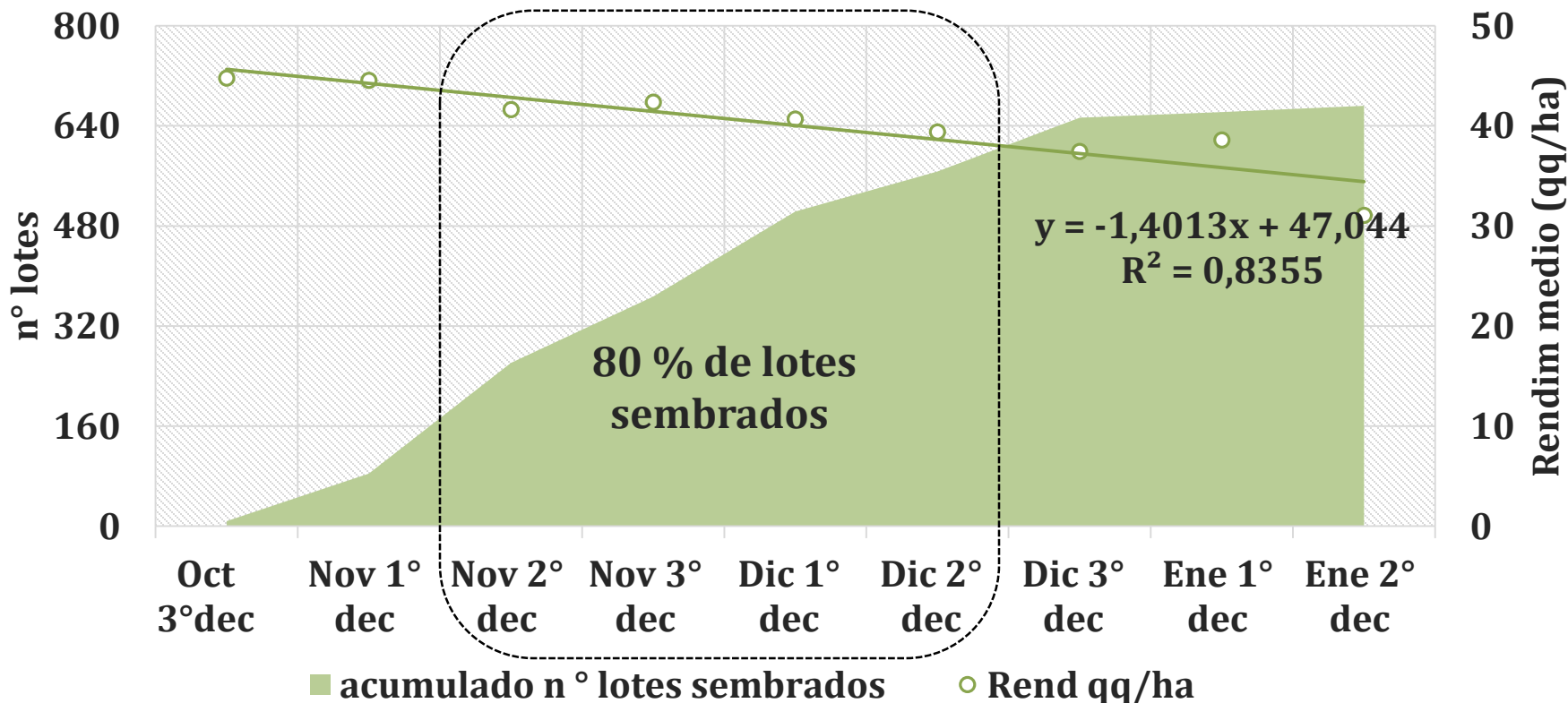
SUPERFICIE Y RENDIMIENTO POR ZONAS CAMPAÑA 18-19

SOJA 1° SECANO 18-19



FECHA DE SIEMBRA SOJA CAMPAÑA 18-19

SOJA 1° SECANO 18-19 - Avance de siembra y rendim medio

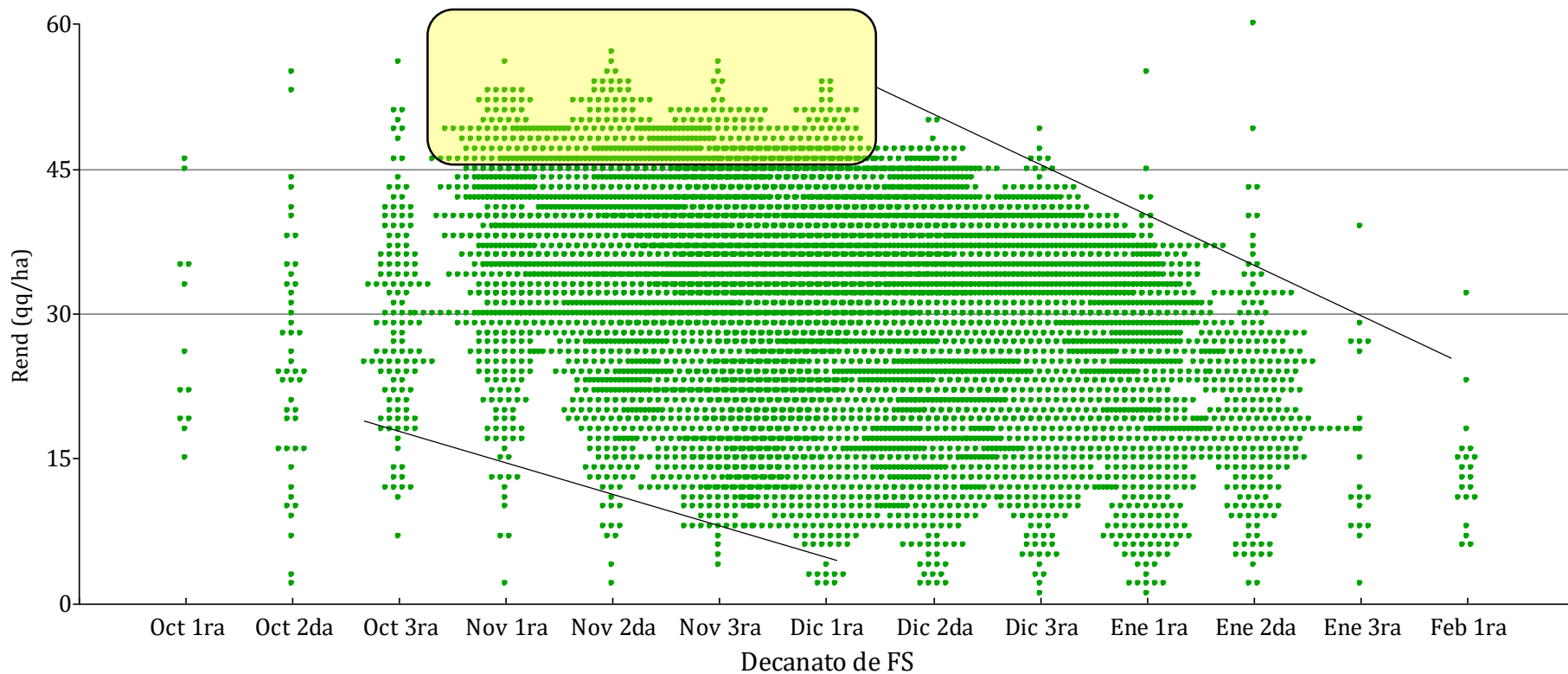




REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

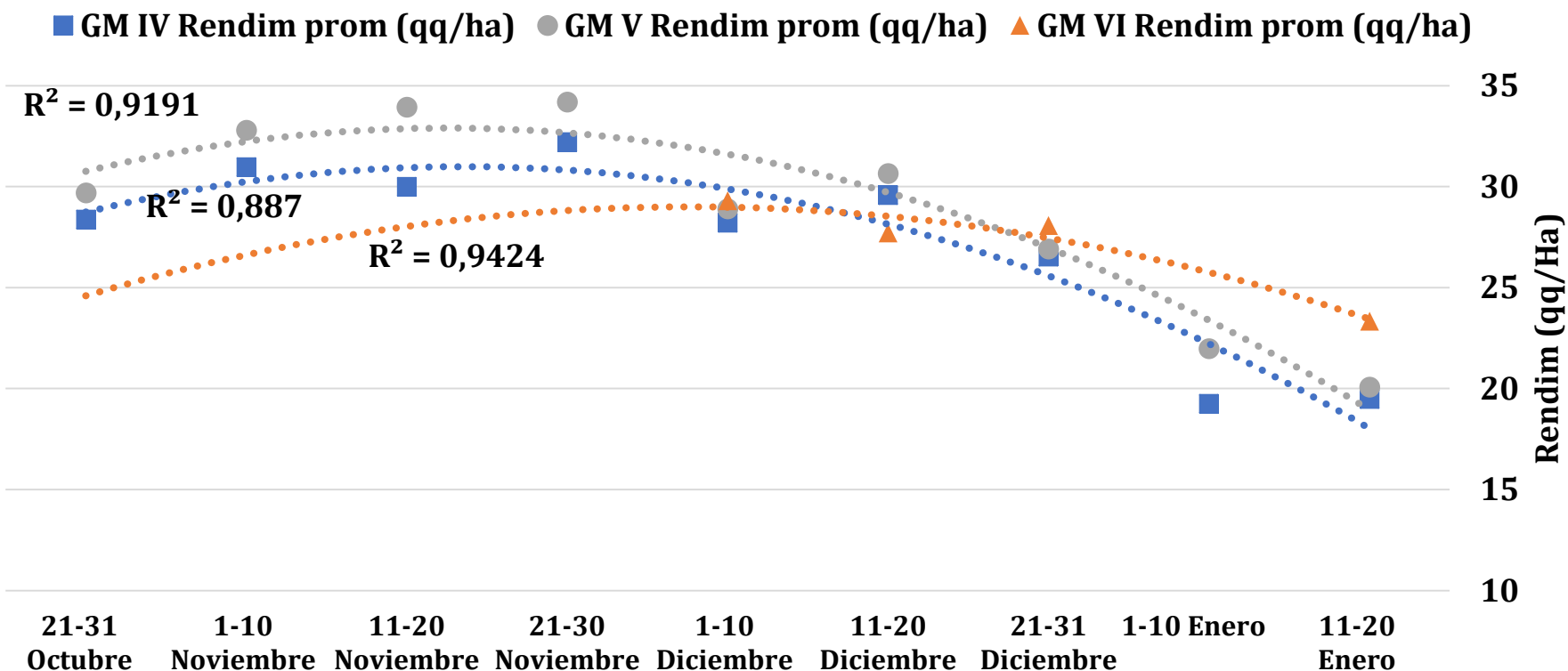
FECHA DE SIEMBRA SOJA 1° SECANO HISTÓRICO

Rendimiento por decena de siembra (09/10 a 18/19) - Soja 1° Secano



FECHA DE SIEMBRA SOJA 1° SECANO HISTÓRICO

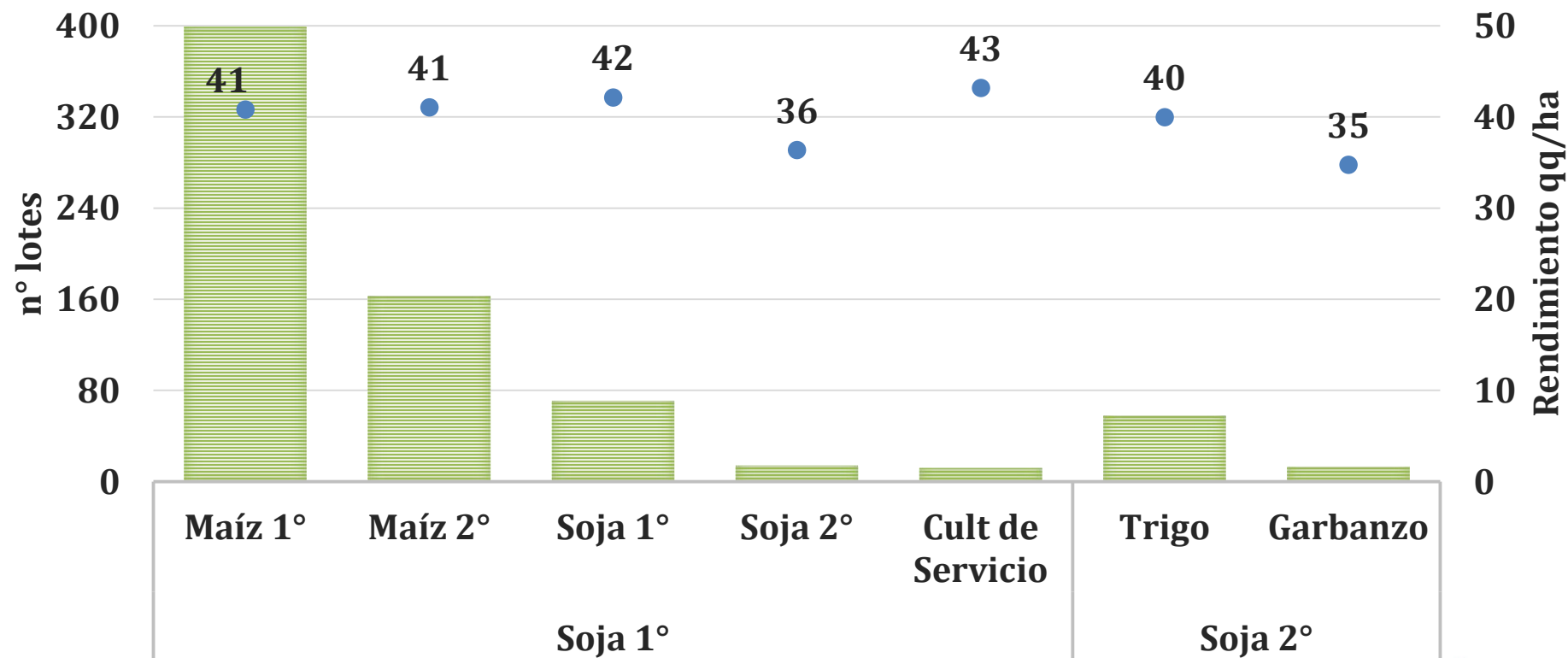
SOJA 1° secano ZONA 1 - Rendim por FS y GM - HISTÓRICO (AC 17-18)



ANTECESORES DE SOJA CAMPAÑA 18-19

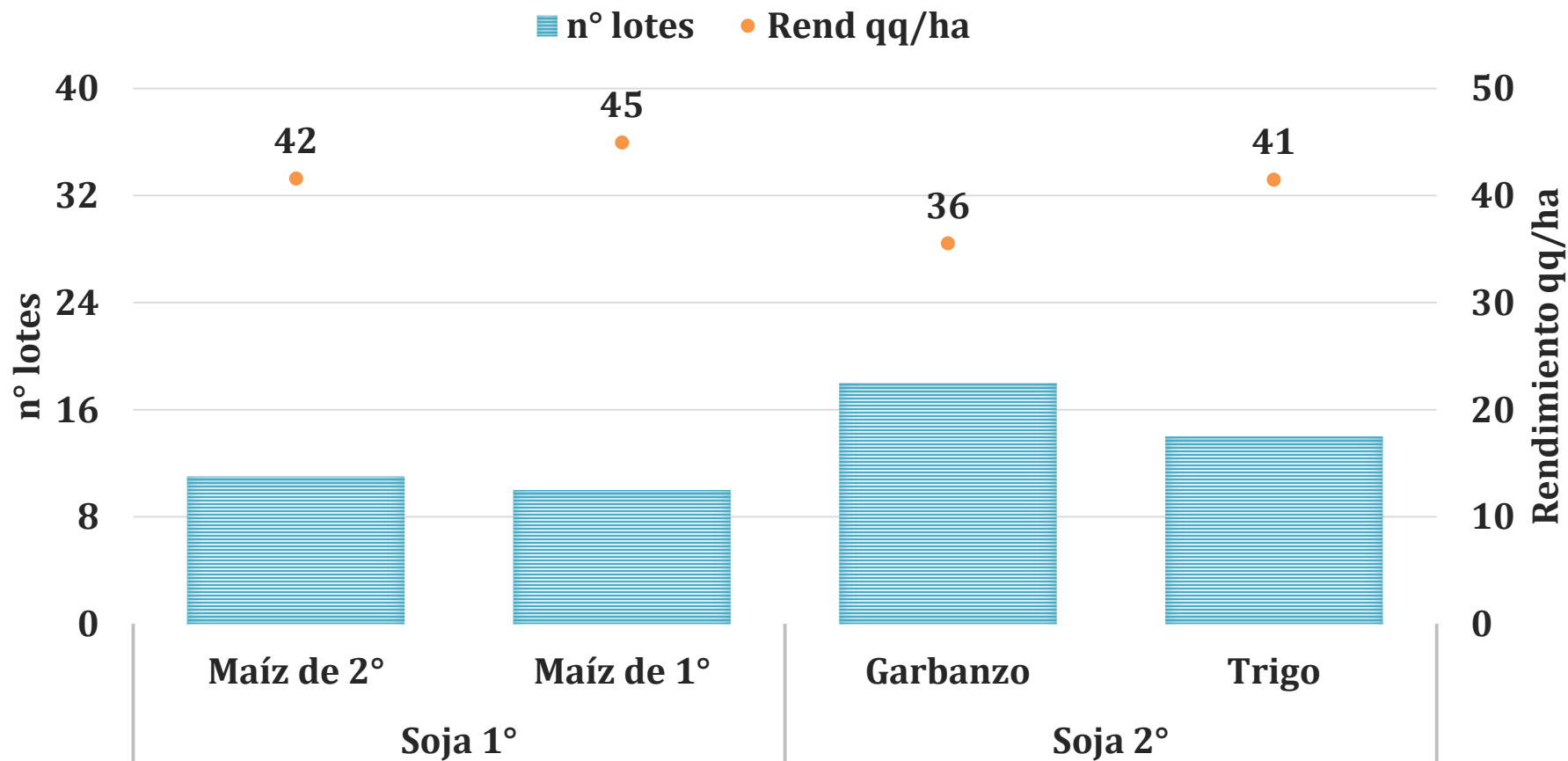
ANTECESORES SOJA SECANO 18-19 (99% CASOS)

■ n° lotes ● Rend qq/ha



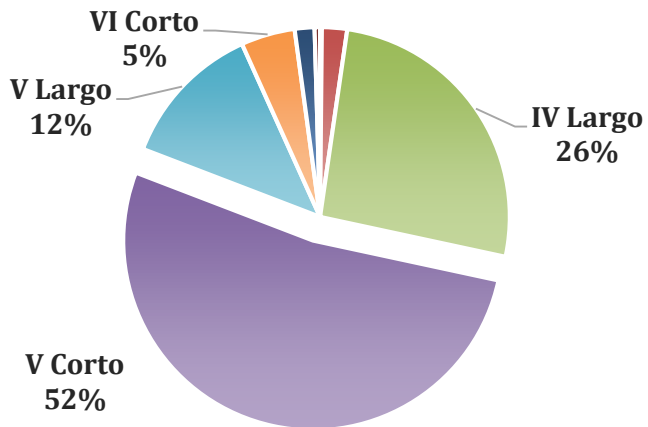
ANTECESORES DE SOJA CAMPAÑA 18-19

ANTECESORES SOJA RIEGO 18-19 (95% CASOS)

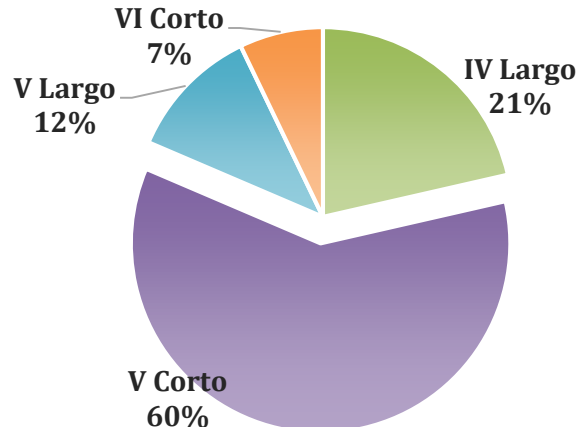


GRUPOS DE MADUREZ SOJA CAMPAÑA 18-19

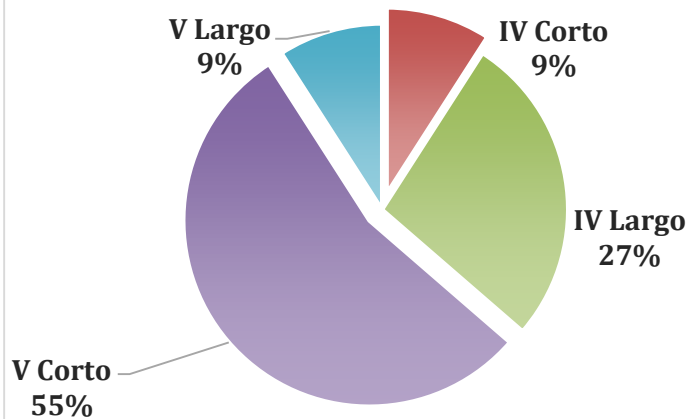
Uso de GM en Soja 1° SECANO



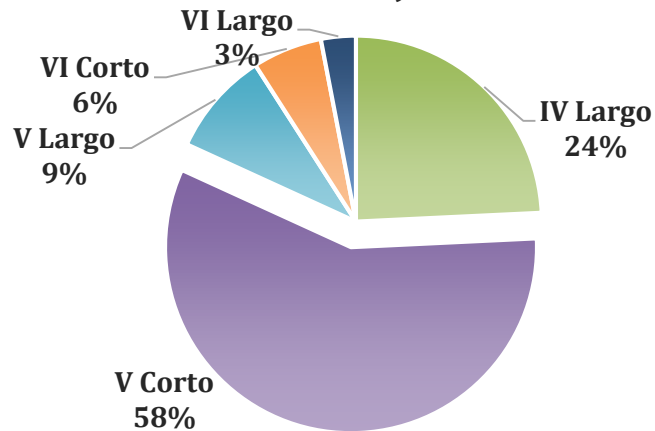
Uso de GM en Soja 2° SECANO



Uso de GM en Soja 1° RIEGO

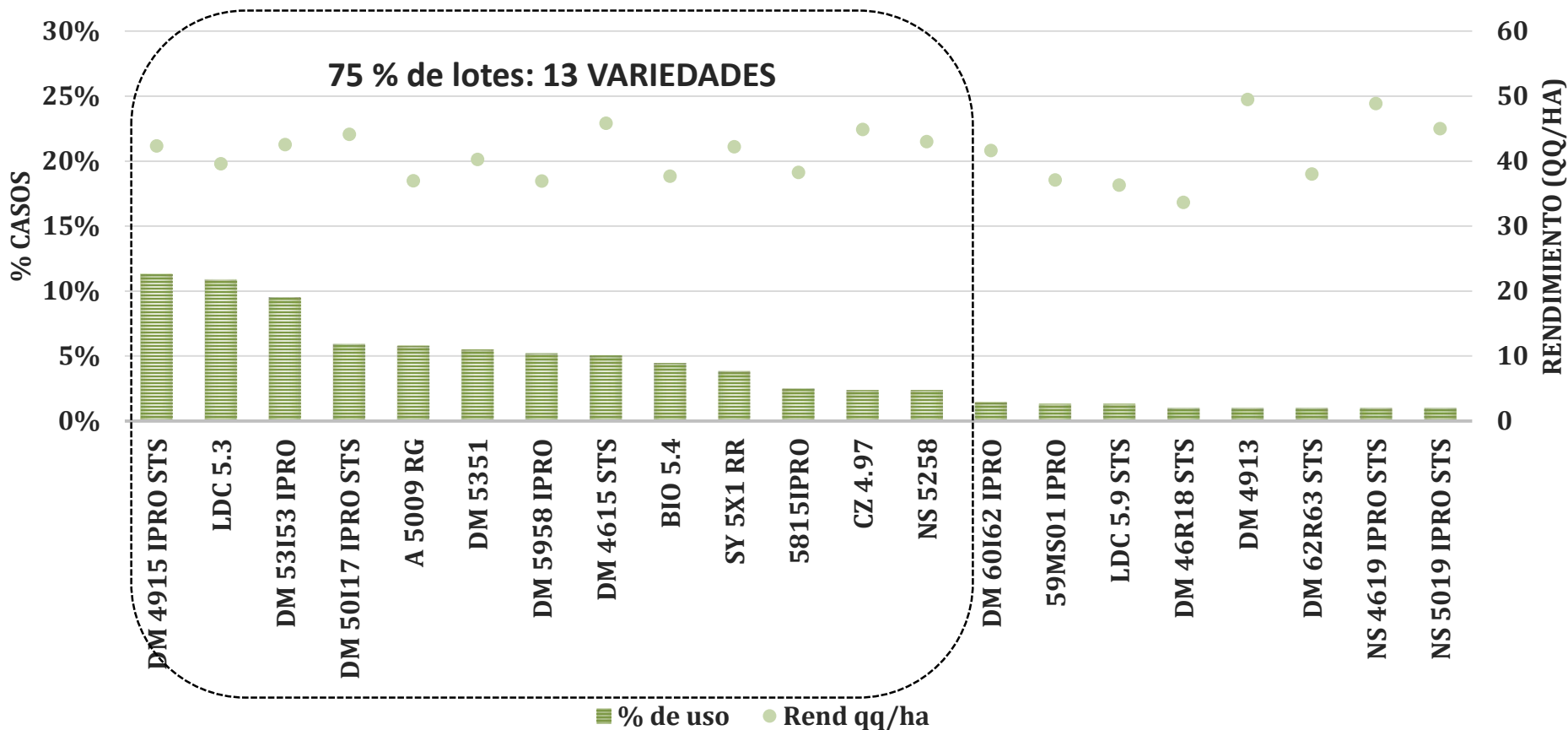


Uso de GM en Soja 2° RIEGO



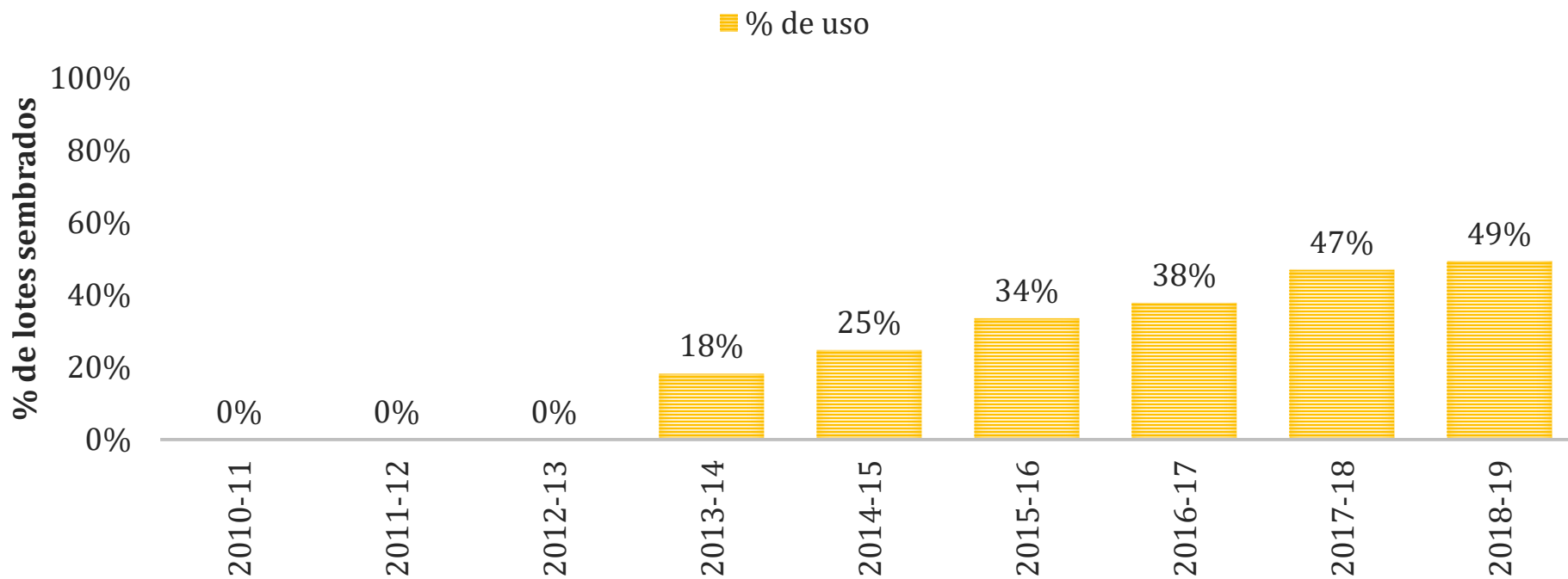
USO DE VARIEDADES DE SOJA CAMPAÑA 18-19

% SOJA 1° SECANO 18-19 (N° TOTAL 672)



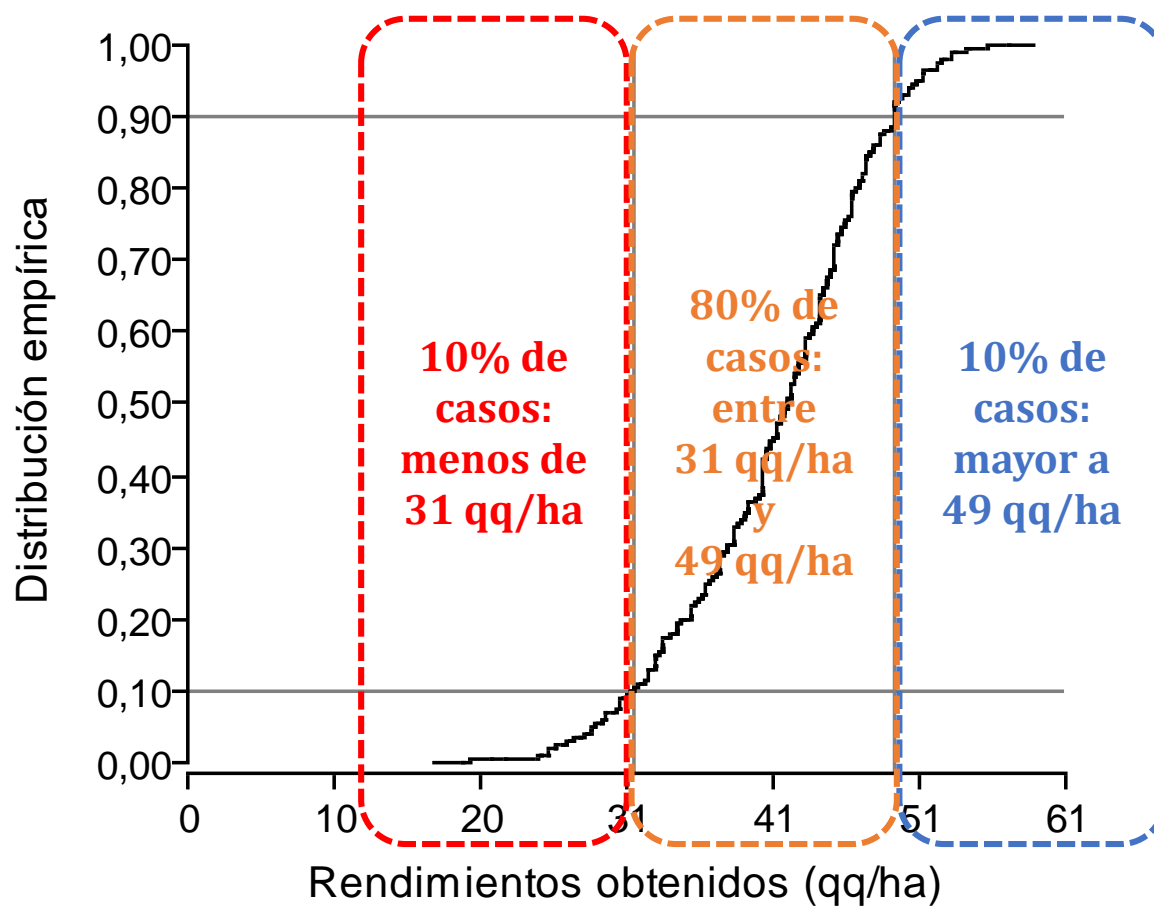
USO TECNOLOGÍA BT - EVOLUCIÓN

% DE USO DE SOJA BT - EVOLUCIÓN



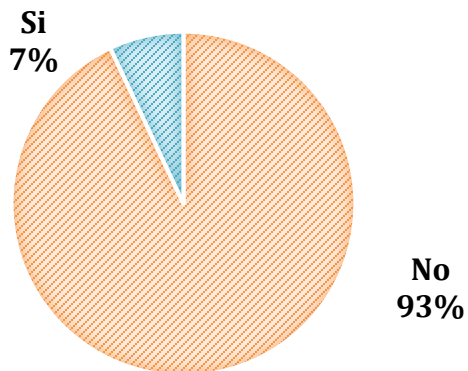
MEJORES CASOS EN SOJA CAMPAÑA 18-19

Soja 18-19

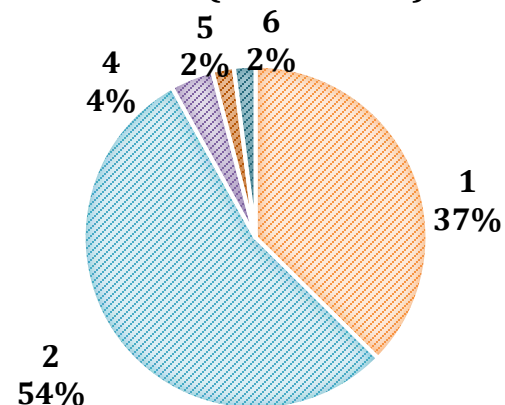


MEJORES CASOS EN SOJA CAMPAÑA 18-19

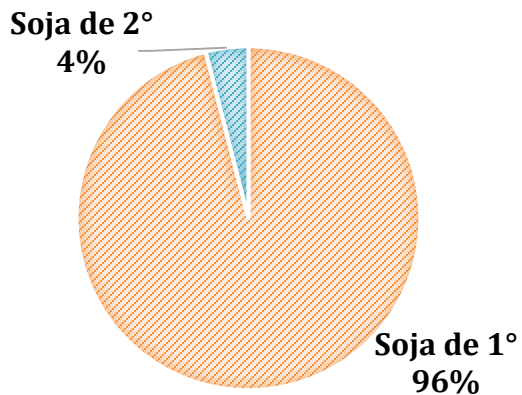
RIEGO (% DE LOTES)



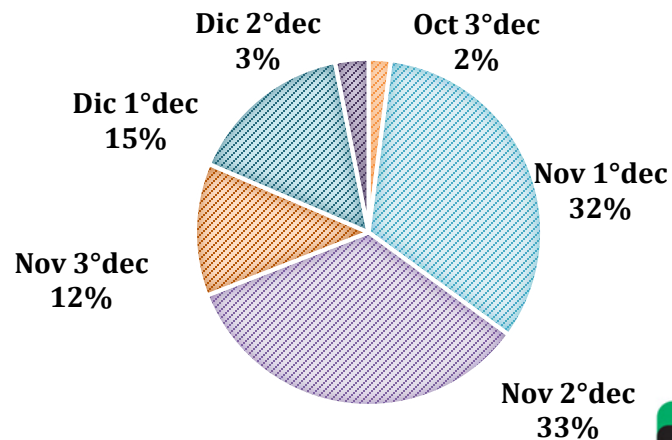
ZONA (% LOTES)



TIPO OCUPACIÓN (% LOTES)



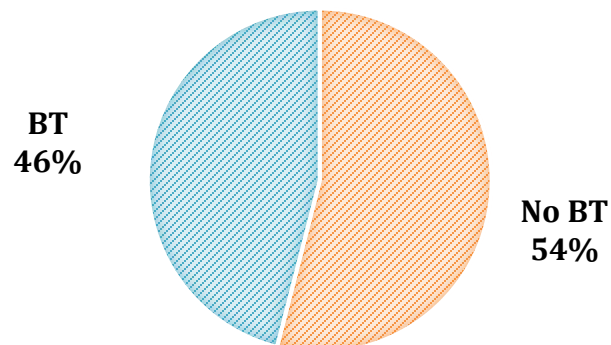
FECHA DE SIEMBRA (% LOTES)



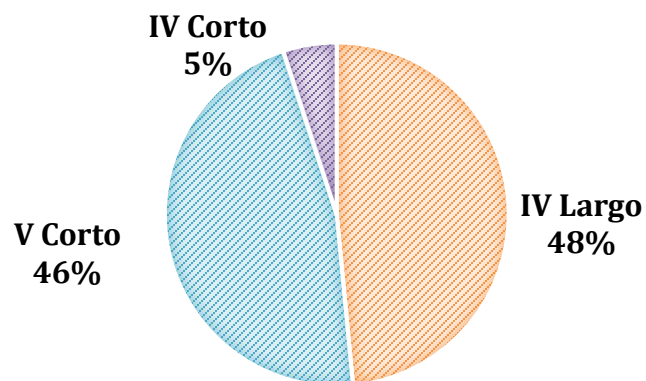
MEJORES CASOS EN SOJA CAMPAÑA 18-19

Variedades	n°
DM 4915 IPRO STS	13
DM 4615 STS	12
LDC 5.3	12
DM 53153 IPRO	9
DM 50117 IPRO STS	7
CZ 4.97	6
DM 4913	4
NS 4619 IPRO STS	4
SY 5X1 RR	4
DM 4212	3
NS 5019 IPRO STS	3
4914 IPRO	2
DM 5351	2
NS 5258	2
4927IPRO	1
53MS01 IPRO	1
A 5009 RG	1
BIO 5.4 STS	1
DM 40R16 STS	1
NS 4319 IPRO	1
NS 4955	1
OTRO	1
SY 4X9 IPRO	1

TECNOLOGÍA BT (% LOTES)



GRUPO MADUREZ (% LOTES)





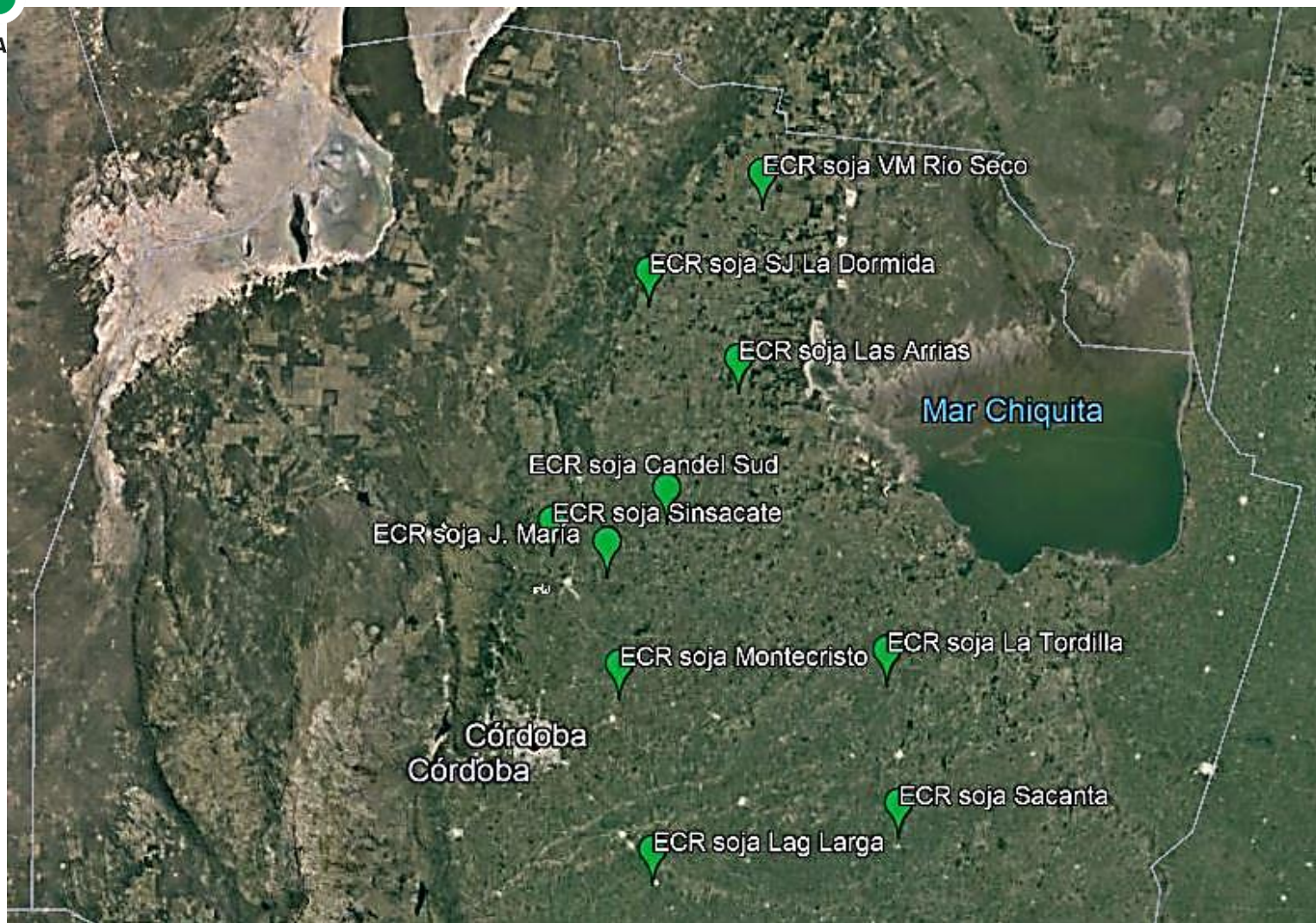
REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

MESA AGRÍCOLA ECR SOJA 18-19



SITIOS 18-19

REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

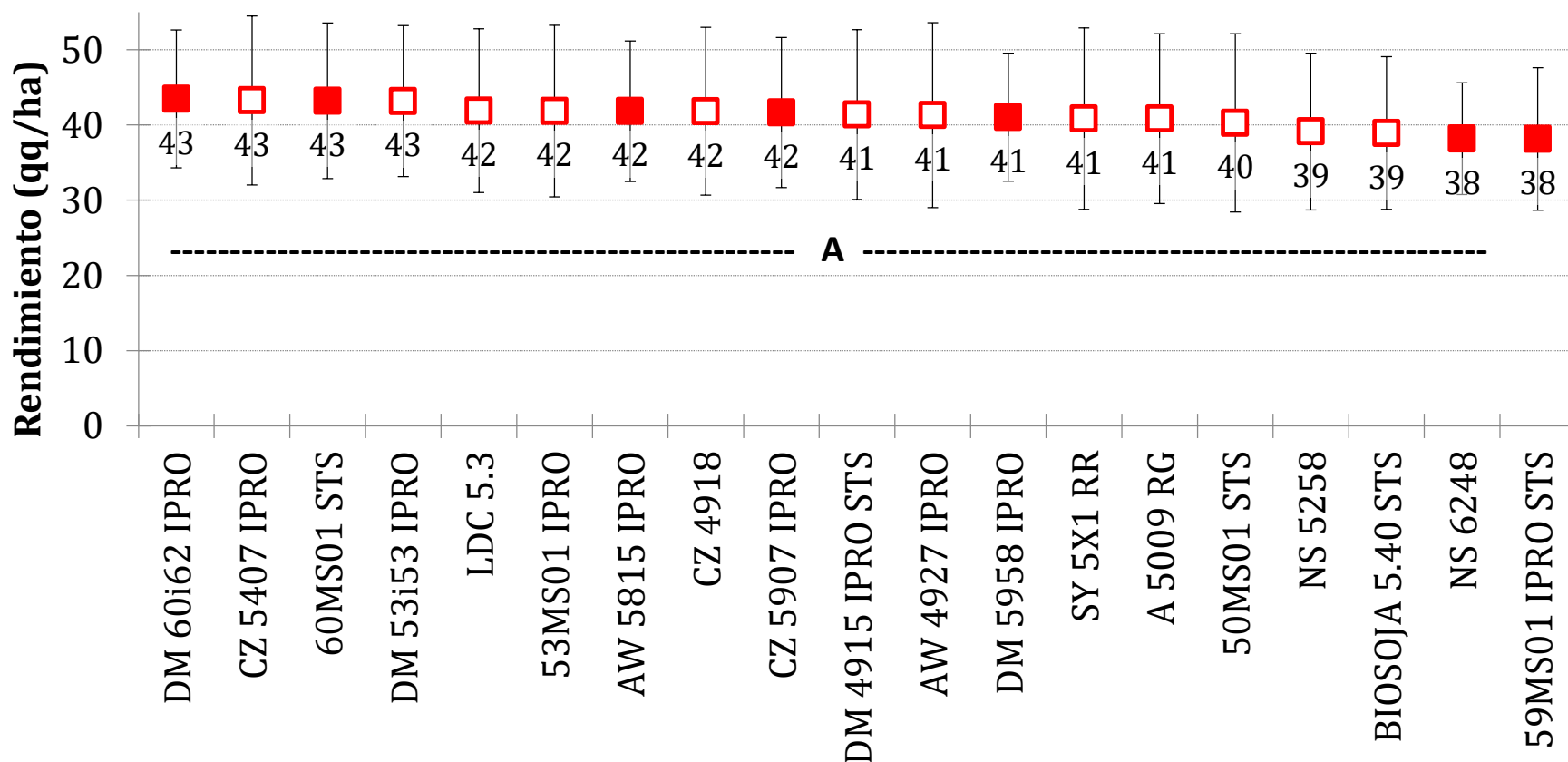


VARIEDADES 18-19

REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

SEMILLERO	VARIEDAD	SEMILLERO	VARIEDAD
ASGROW	AW 4927 IPRO	MACRO SEED	50MS01 STS
	AW 5815 IPRO		53MS01 IPRO
BIOCERES	BIOSOJA 5.40 STS		59MS01 IPRO STS
CREDENZ	CZ 4918		60MS01 STS
	CZ 5407 IPRO		LDC 5.3
	CZ 5907 IPRO	A 5009 RG	
DON MARIO	DM 4915 IPRO STS	NIDERA	NS 5258
	DM 53i53 IPRO		NS 6248
	DM 5958 IPRO	SYNGENTA	SY 5X1 RR
	DM 60i62 IPRO		

ANÁLISIS POR VARIEDAD (GENOT X AMB) 18-19



Sacanta

Fecha de siembra:	18-11-18
Distancia entre surcos:	0.42
Antecesor:	Maíz
Fertilizacion:	No
Fecha de cosecha:	13-04-19
Densidad a cosecha:	25.1 pl/m ²
Rinde promedio sitio:	49.8 qq/ha
Coordenadas:	-31.6456 -63.0441

GM 4-5M y 5L-6					
	Densidad a cosecha	25.1 pl/m ²			
	Rinde promedio sitio	49.8 qq/ha			
Material	Rend. medio qq/ha	Ancova	Rend. relativo (%)	Diferencia en qq	P 1000 gr 13.5%H
60MS01 STS	54.3	A	109%	4.5	164
CZ 5407 IPRO	54.0	A	108%	4.2	168
LDC 5.3	53.2	A	107%	3.4	158
DM 4915 IPRO STS	52.9	A	106%	3.1	154
A 5009 RG	52.2	A	105%	2.4	199
50MS01 STS	51.0	B	102%	1.2	167
AW 5815 IPRO	50.9	B	102%	1.1	149
CZ 4918	50.5	B	102%	0.8	165
53MS01 IPRO	50.2	B	101%	0.5	196
AW 4927 IPRO	50.1	B	101%	0.3	150
SY 5X1 RR	49.5	B	99%	-0.3	153
DM 60i62 IPRO	49.3	B	99%	-0.4	166
BIOSOJA 5.40 STS	48.6	B	98%	-1.2	161
DM 53i53 IPRO	47.3	B	95%	-2.5	170
59MS01 IPRO STS	47.2	B	95%	-2.5	156
CZ 5907 IPRO	47.2	B	95%	-2.6	167
DM 5958 IPRO	46.7	B	94%	-3.1	160
NS 5258	46.6	B	94%	-3.1	157
NS 6248	43.9	C	88%	-5.9	sd

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0.05$)

Jesús María

Fecha de siembra:	17-11-18
Distancia entre surcos:	0.52
Antecesor:	Maíz
Fertilizacion:	No
Fecha de cosecha:	11-04-19
Densidad a cosecha:	24.0 pl/m ²
Rinde promedio sitio:	49.6 qq/ha
Coordenadas:	-30.9691 -63.9728

GM 4-5M y 5L-6					
	Densidad a cosecha	24.0 pl/m ²			
	Rinde promedio sitio	49.6 qq/ha			
Material	Rend. medio qq/ha	Ancova	Rend. relativo (%)	Diferencia en qq	P 1000 gr 13.5%H
DM 53i53 IPRO	54.9	A	111%	5.2	179
SY 5X1 RR	52.5	B	106%	2.9	158
AW 4927 IPRO	52.2	B	105%	2.6	148
A 5009 RG	51.5	B	104%	1.9	183
53MS01 IPRO	51.4	B	104%	1.8	195
NS 5258	50.8	B	102%	1.2	159
CZ 4918	50.7	B	102%	1.0	163
DM 60i62 IPRO	50.2	B	101%	0.6	174
50MS01 STS	50.0	B	101%	0.4	151
CZ 5407 IPRO	49.7	B	100%	0.1	179
LDC 5.3	49.7	B	100%	0.1	156
CZ 5907 IPRO	49.4	B	100%	-0.2	172
DM 4915 IPRO STS	49.3	B	99%	-0.3	150
AW 5815 IPRO	48.6	B	98%	-1.0	152
DM 5958 IPRO	47.1	C	95%	-2.6	173
60MS01 STS	46.1	C	93%	-3.5	164
BIOSOJA 5.40 STS	44.6	C	90%	-5.0	163
59MS01 IPRO STS	44.2	C	89%	-5.4	158

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0.05$)

Las Arrias

Fecha de siembra:	16-01-19
Distancia entre surcos:	0.52
Antecesor:	Maíz
Fertilizacion:	No
Fecha de cosecha:	26-05-19
Densidad a cosecha:	21.0 pl/m2
Rinde promedio sitio:	32.4 qq/ha
Coordenadas:	-30.4742 -63.5805

GM 4-5M y 5L-6					
	Densidad a cosecha	21.0 pl/m2			
	Rinde promedio sitio	32.4 qq/ha			
Material	Rend. medio qq/ha	Ancova	Rend. relativo (%)	Diferencia en qq	P 1000 gr 13.5%H
DM 60i62 IPRO	36.5	A	113%	4.1	149
DM 53i53 IPRO	36.4	A	112%	4.0	146
CZ 5907 IPRO	35.7	A	110%	3.4	161
CZ 5407 IPRO	34.9	A	108%	2.6	158
DM 5958 IPRO	34.8	A	108%	2.5	178
50MS01 STS	34.2	A	106%	1.8	161
53MS01 IPRO	34.0	A	105%	1.7	184
LDC 5.3	32.5	B	100%	0.1	148
BIOSOJA 5.40 STS	32.5	B	100%	0.1	168
NS 6248	32.4	B	100%	0.1	155
AW 5815 IPRO	32.0	B	99%	-0.4	164
AW 4927 IPRO	31.9	B	98%	-0.5	181
SY 5X1 RR	30.9	B	96%	-1.4	156
CZ 4918	30.5	B	94%	-1.8	150
A 5009 RG	30.5	B	94%	-1.9	145
NS 5258	29.1	B	90%	-3.3	148
59MS01 IPRO STS	28.8	B	89%	-3.6	130
DM 4915 IPRO STS	25.1	C	77%	-7.3	125

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0.05$)

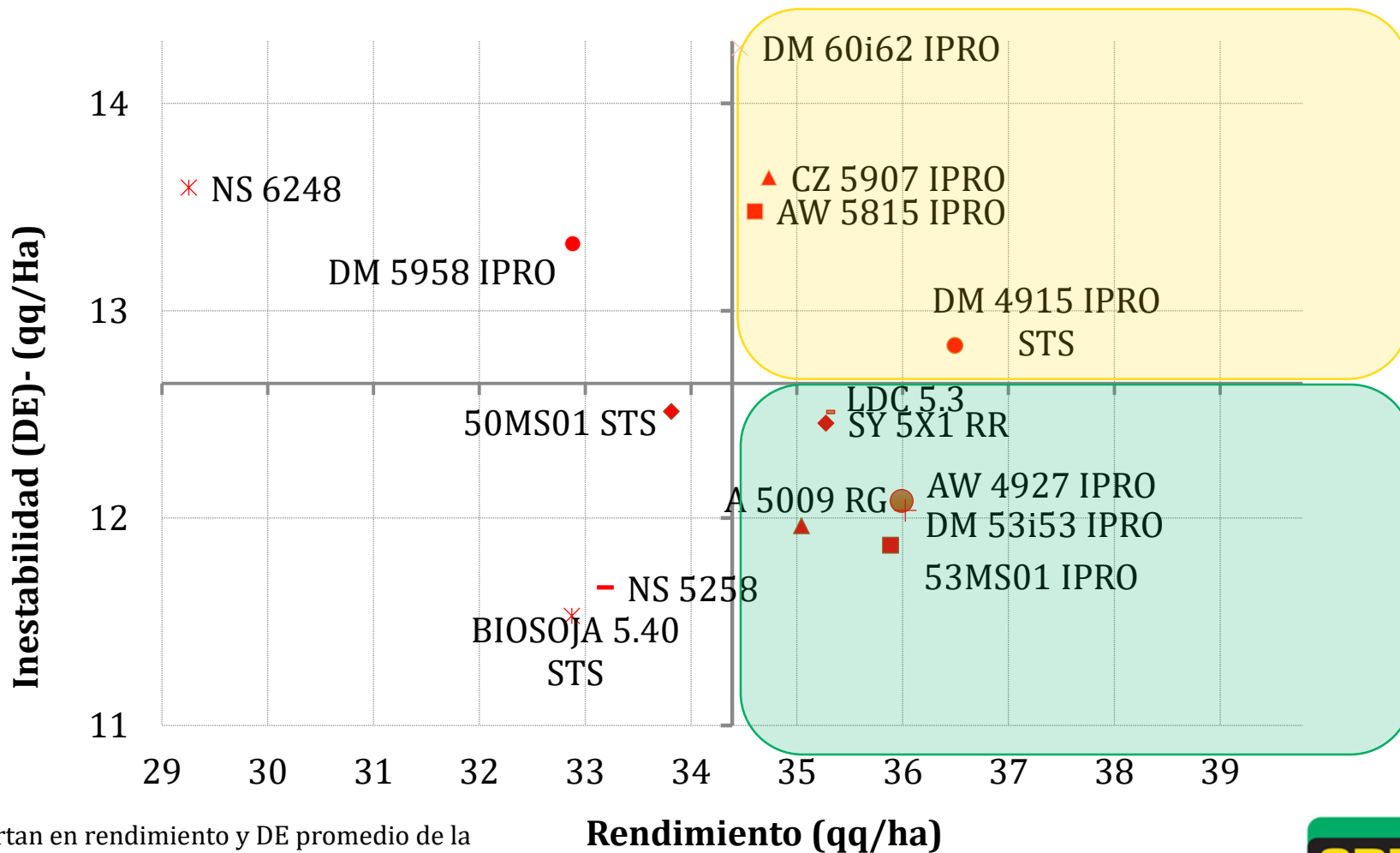


REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

ANÁLISIS BICAMPAÑA 17-18 y 18-19



ANÁLISIS POR VARIEDAD (GENOT X AMB) 17-18 Y 18-19



Ejes cortan en rendimiento y DE promedio de la red

Mancha ojo de Rana (<i>Cercospora sojina</i>)					
Semillero	Variedad	Eufrasio Loza		Jesus maría	
		Tercio Superior		Tercio Superior	
		I (%)	S (%)	I (%)	S (%)
DON MARIO	DM 4915 IPRO STS	-	-	25,0 d	5,0 a
CREDENZ	CZ 4918	-	-	96,7 a	3,7 b
ASGROW	AW 4927 IPRO	-	-	96,7 a	3,7 a
MACRO SEED	50MS01 STS	-	-	6,7 e	1,0 b
NIDERA	A 5009 RG	-	-	5,0 e	0,7 b
SYNGENTA	SY 5X1 RR	-	-	6,7 e	1,0 b
NIDERA	NS 5258	-	-	43,3 c	2,3 b
MACRO SEED	LDC 5.3	-	-	0,0 e	0,0 b
MACRO SEED	53MS01 IPRO	-	-	93,3 a	2,3 b
DON MARIO	DM 53i53 IPRO	-	-	76,7 b	1,7 b
BIOCERES	BIOSOJA 5.40 STS	-	-	100,0 a	6,3 a
CREDENZ	CZ 5407 IPRO	-	-	100,0 a	5,3 a
ASGROW	AW 5815 IPRO	-	-	23,3 d	1,7 b
MACRO SEED	59MS01 IPRO STS	-	-	86,7 b	2,3 b
CREDENZ	CZ 5907 IPRO	-	-	0,0 e	0,0 b
DON MARIO	DM 5958 IPRO	-	-	33,3 d	1,0 b
MACRO SEED	60MS01 STS	-	-	5,0 e	0,7 b
DON MARIO	DM 60i62 IPRO	-	-	5,0 e	1,0 b
NIDERA	NS 6248	-	-	0,0 e	0,0 b
	Promedio	-	-	42,3	2,1

* letras distintas indican diferencias estadísticamente significativas, test DGC (0,05)

** n.s.: diferencias no significativas

I (%)= incidencia, S (%) = severidad



REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

**CONTINUAMOS CON MAÍZ
DESPUÉS DE ALMORZAR!**

GRACIAS!





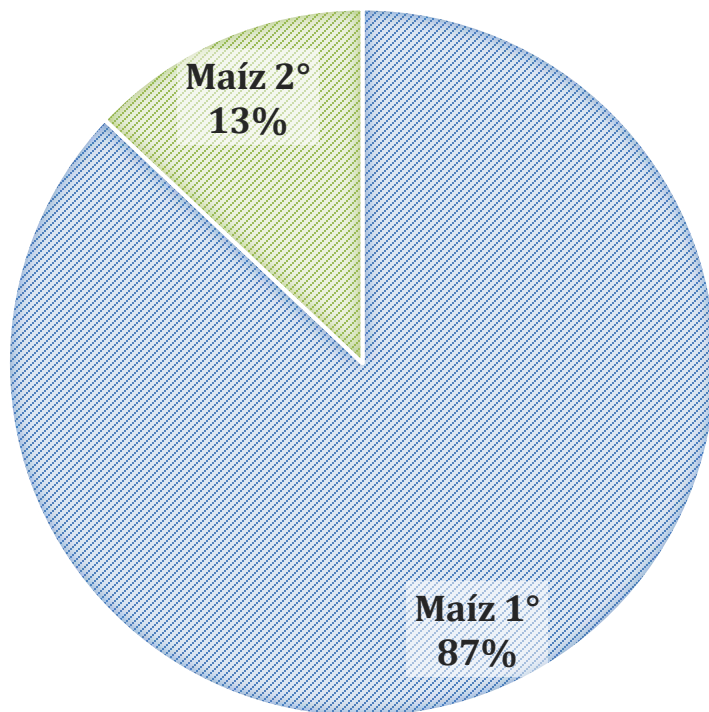
REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

CULTIVO DE MAÍZ CAMPAÑA 18-19

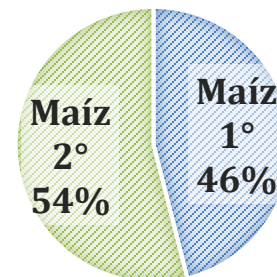


PROPORCIÓN DE SUPERFICIE POR OCUPACIÓN MAÍZ SECANO Y RIEGO

% DE CASOS MAÍZ SECANO 18-19
SUPERFICIE: 50.583



**% DE CASOS MAÍZ
RIEGO 18-19**
SUPERFICIE: 4.158

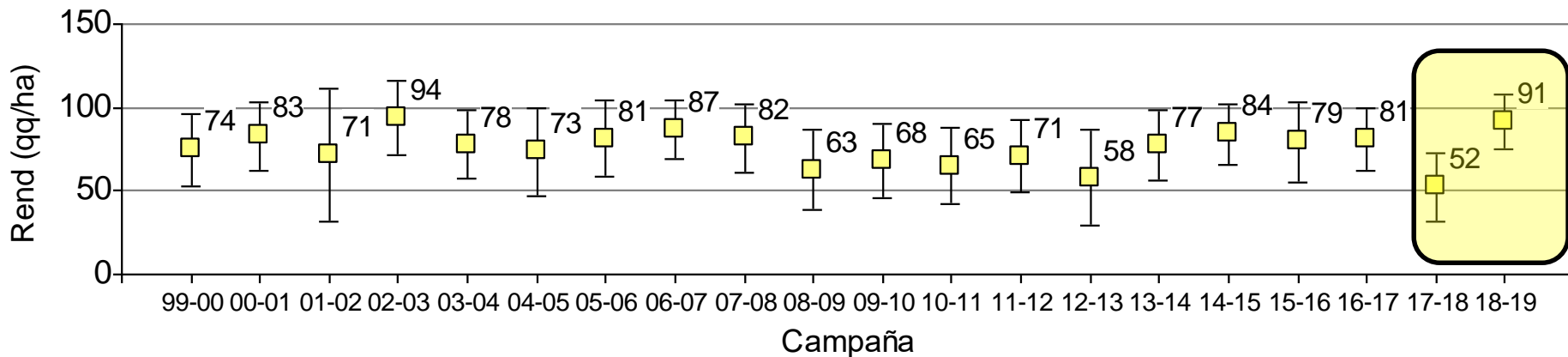




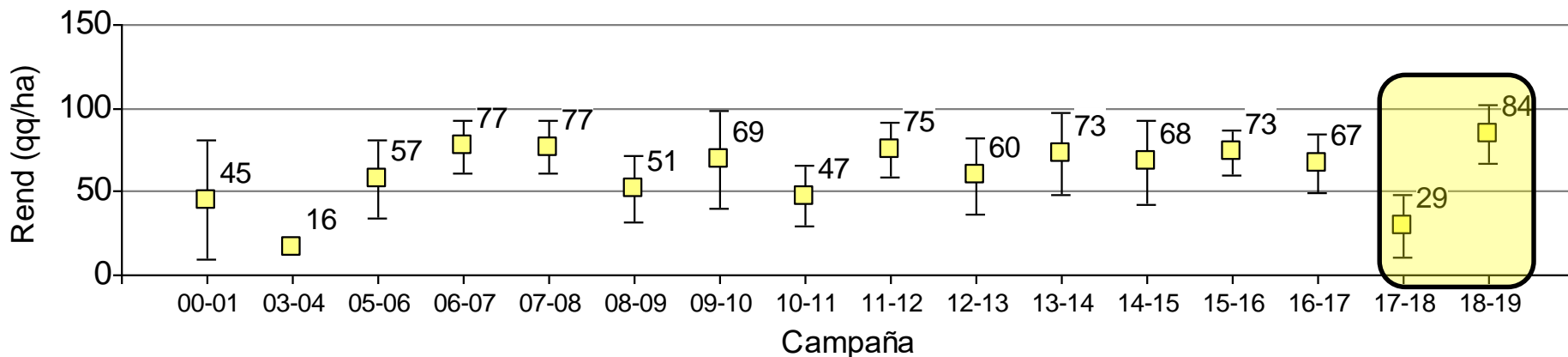
REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

EVOLUCIÓN DE RENDIMIENTOS

Rendimientos Maíz 1° Secano



Rendimientos Maíz 2° Secano

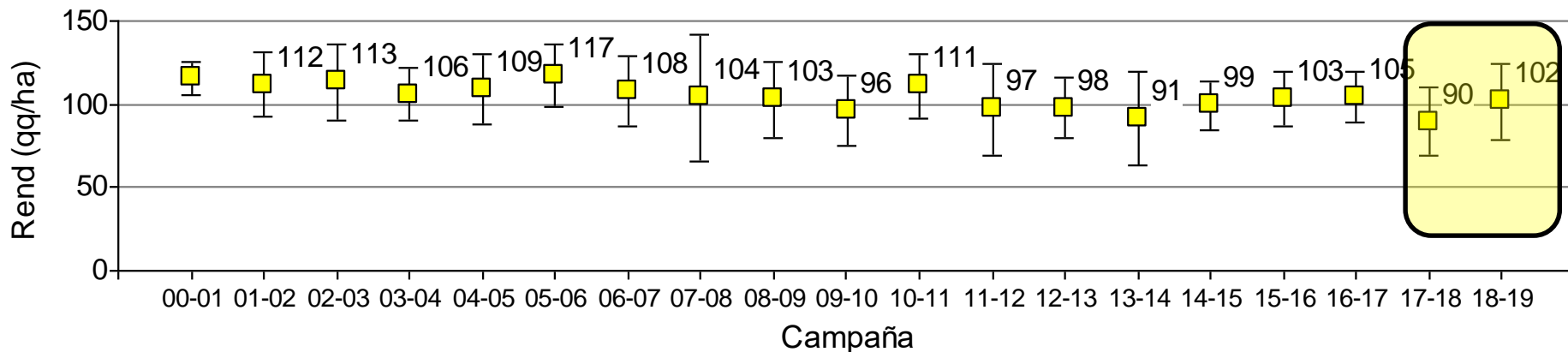




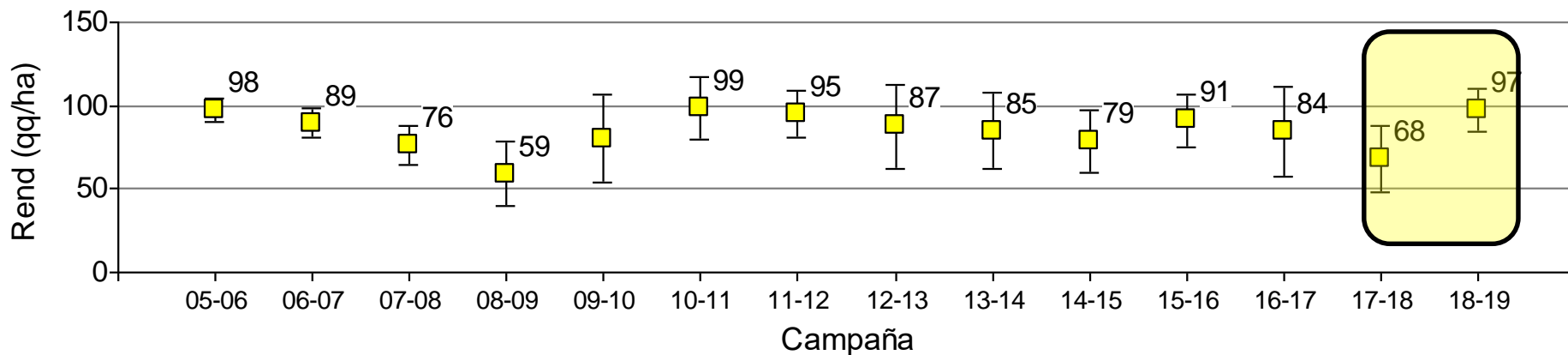
REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

EVOLUCIÓN DE RENDIMIENTOS

Rendimientos Maíz 1° Riego



Rendimientos Maíz 2° Riego

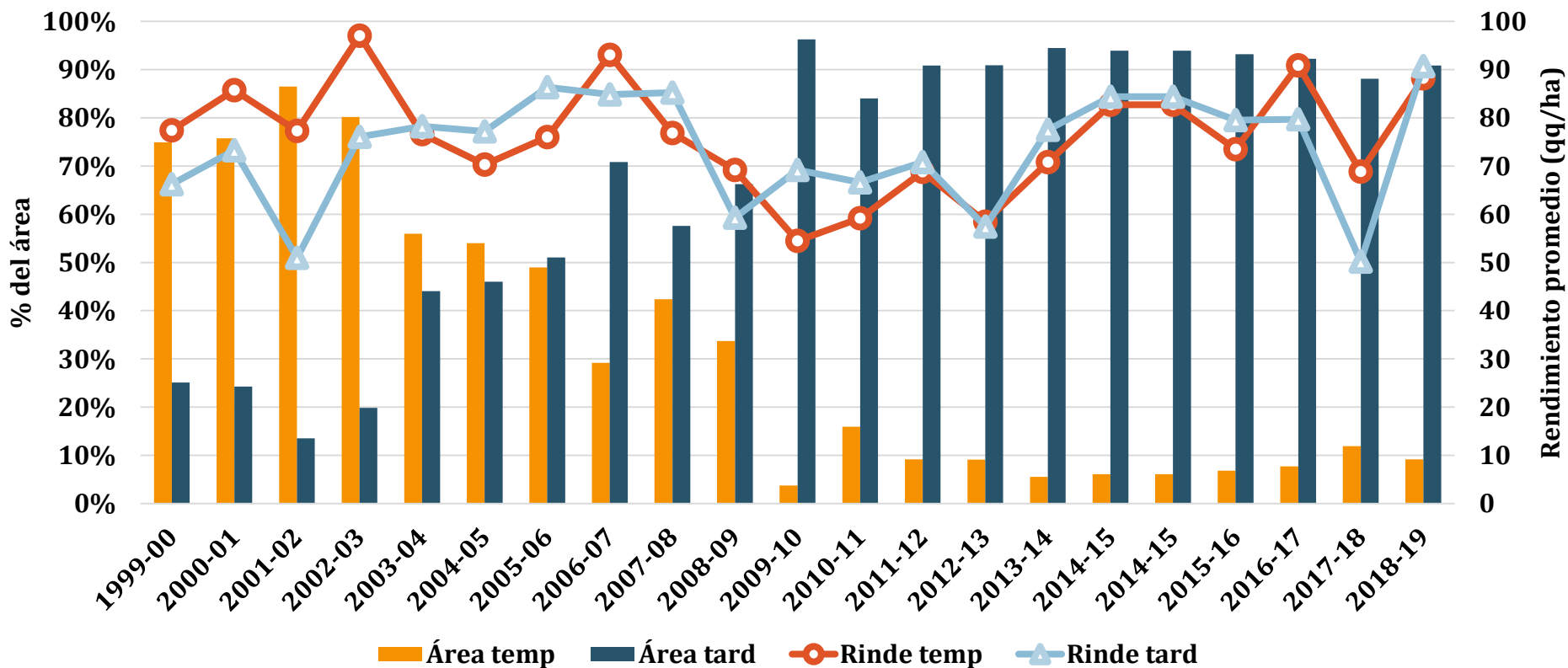




REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

EVOLUCIÓN MAÍZ TEMPRANO VS TARDÍO (1° SECANO)

Evolución del área y rendimiento maíz 1° secano temprano vs tardío - CREA CBA NORTE



Supuestos:
Consideramos maíz tardío al sembrado a partir del 21 de noviembre.

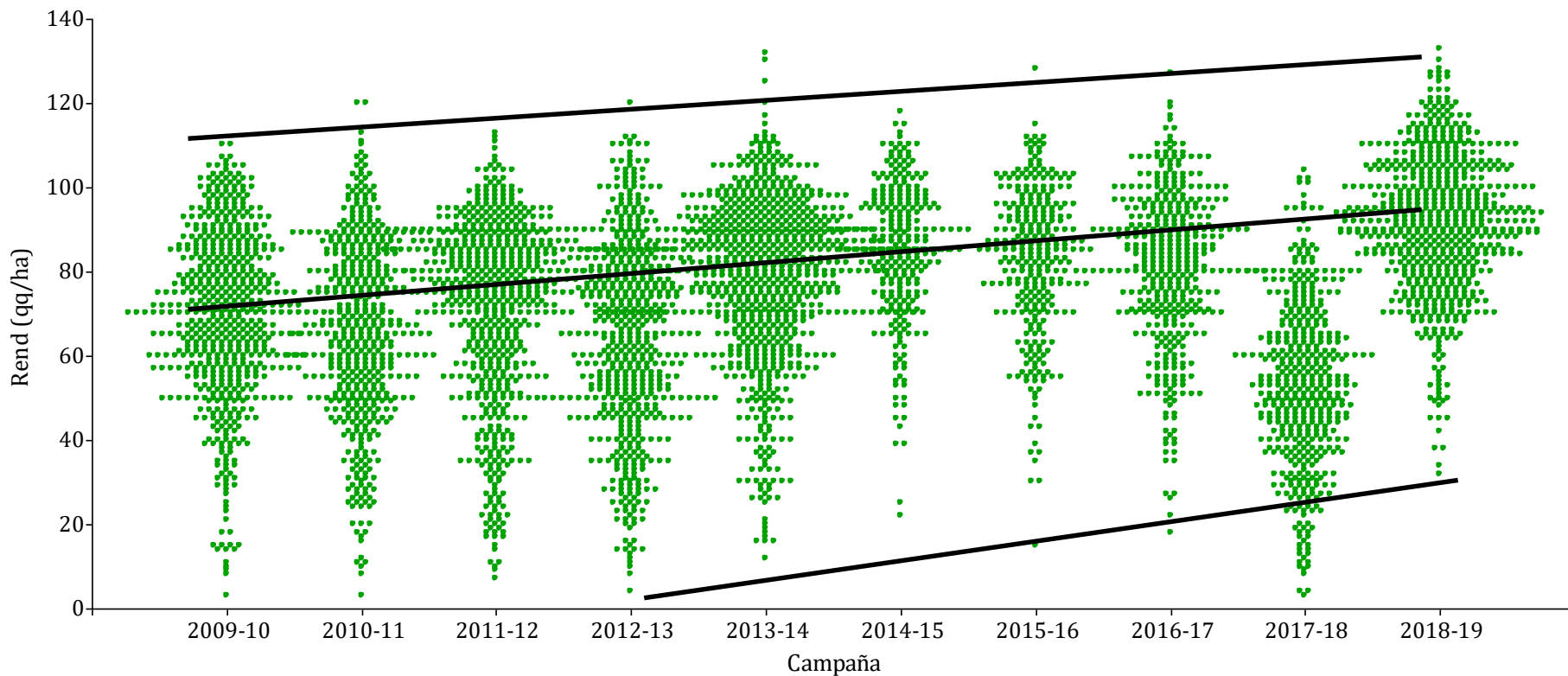




REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

EVOLUCIÓN DE RENDIMIENTO MAÍZ 1° SECANO

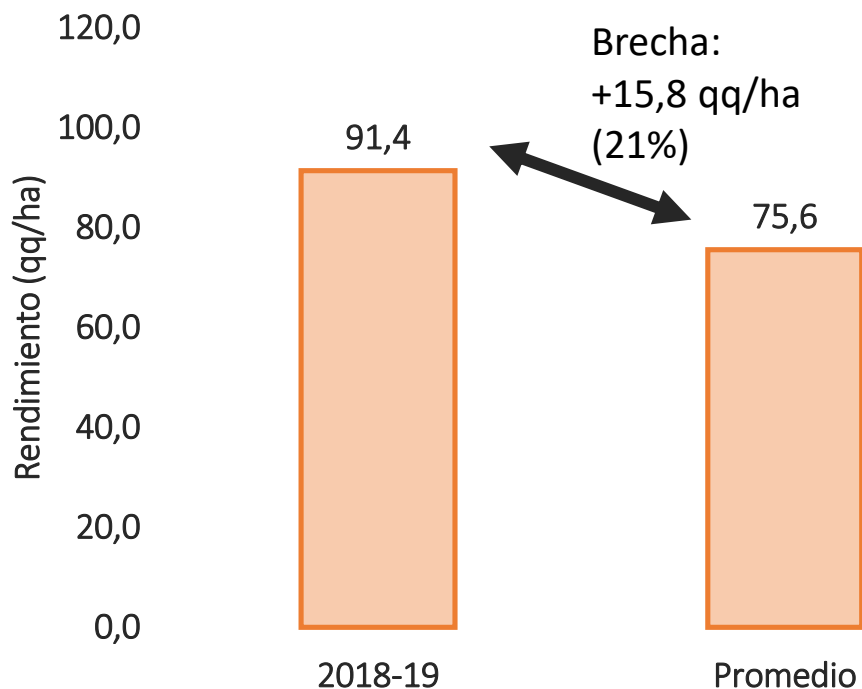
Evolución rendimiento - Maíz 1° Secano



RENDIMIENTO CAMPAÑA 18-19 VS HISTÓRICO

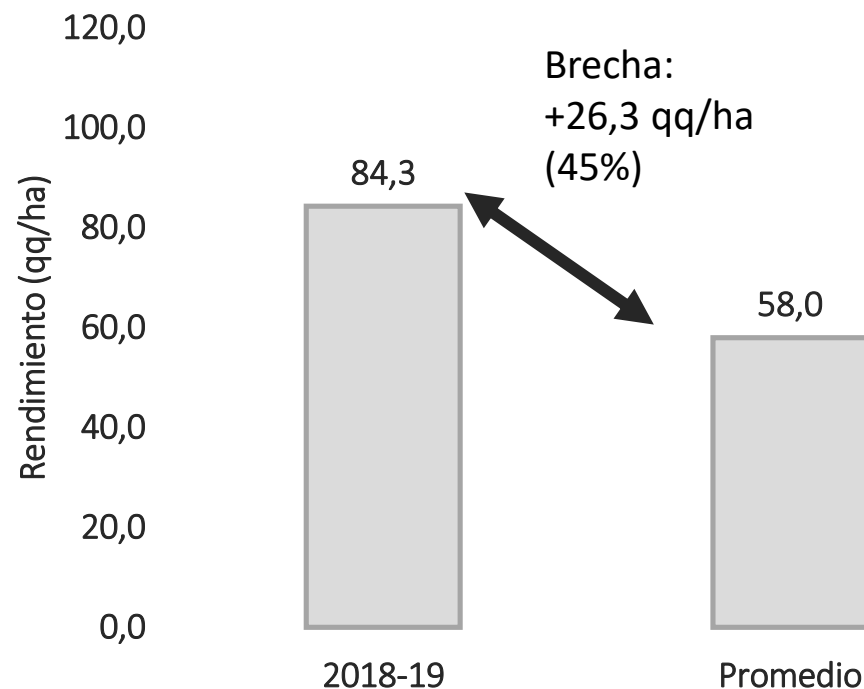
MAÍZ 1° SECANO -

Rendimiento prom 18-19 vs histórico



MAÍZ 2° SECANO -

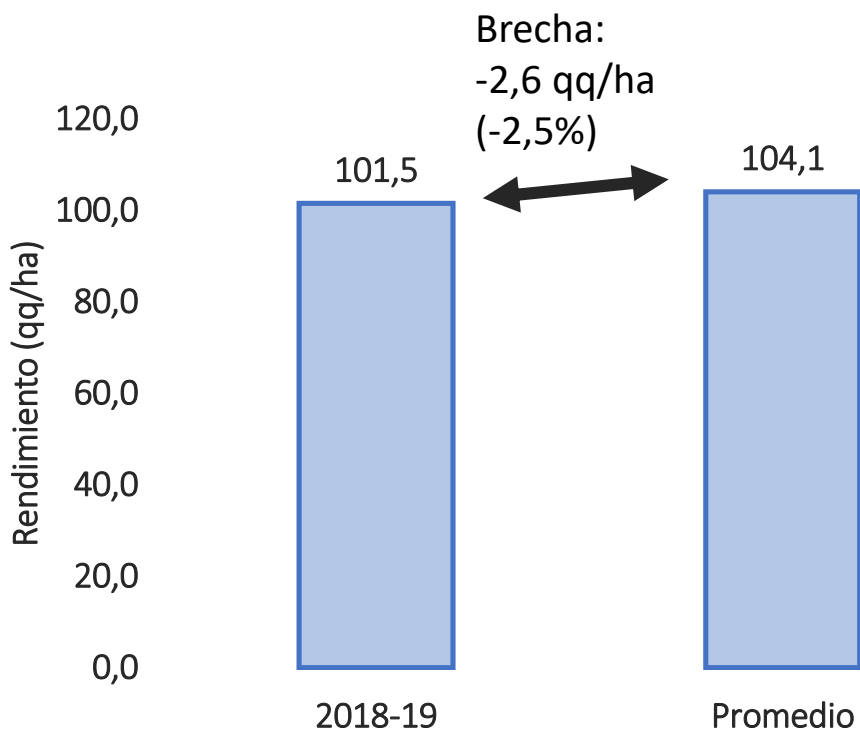
Rendimiento prom 17-18 vs histórico



RENDIMIENTO CAMPAÑA 18-19 VS HISTÓRICO

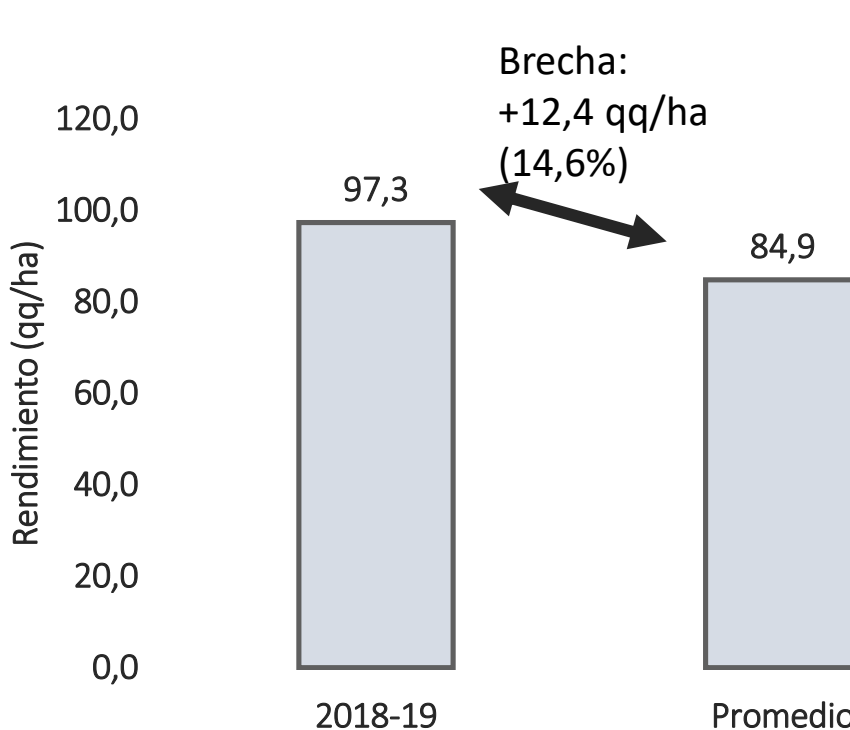
MAÍZ 1° RIEGO -

Rendimiento prom 18-19 vs histórico



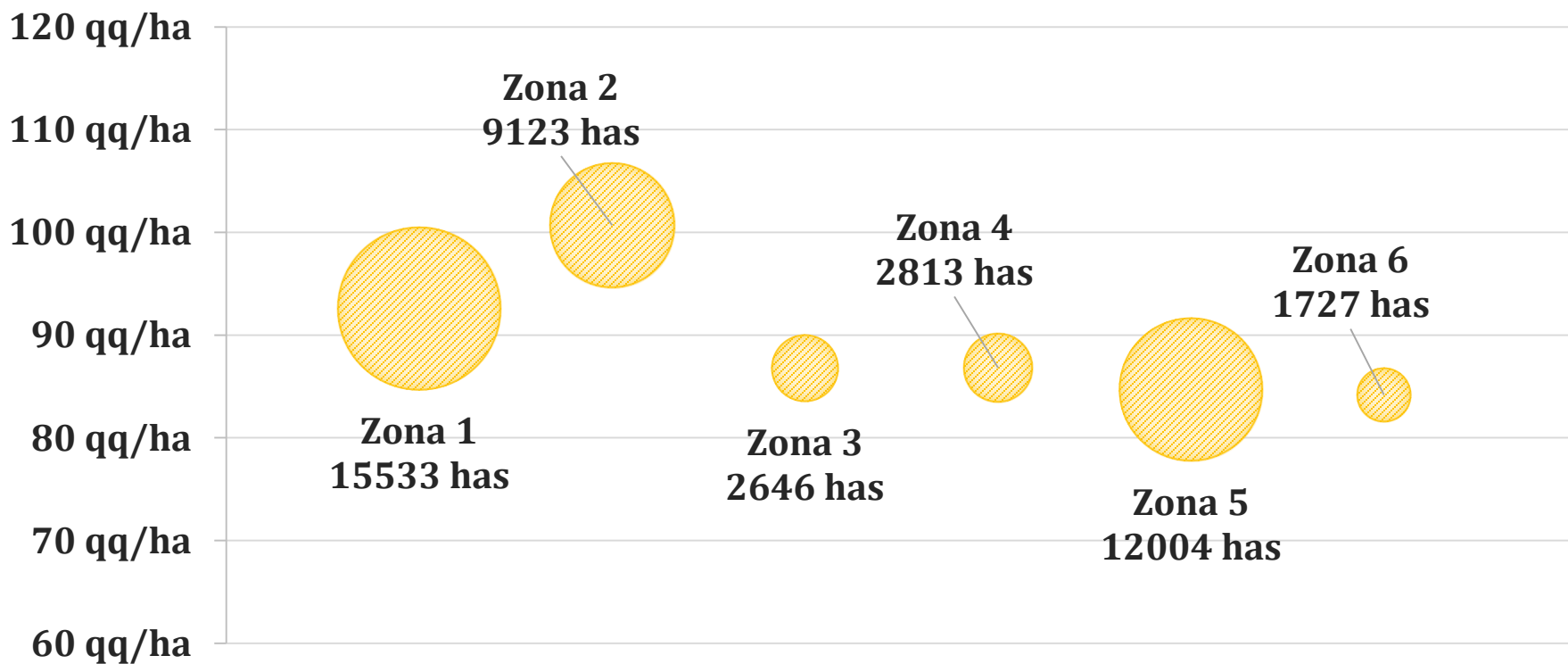
MAÍZ 2° RIEGO -

Rendimiento prom 18-19 vs histórico



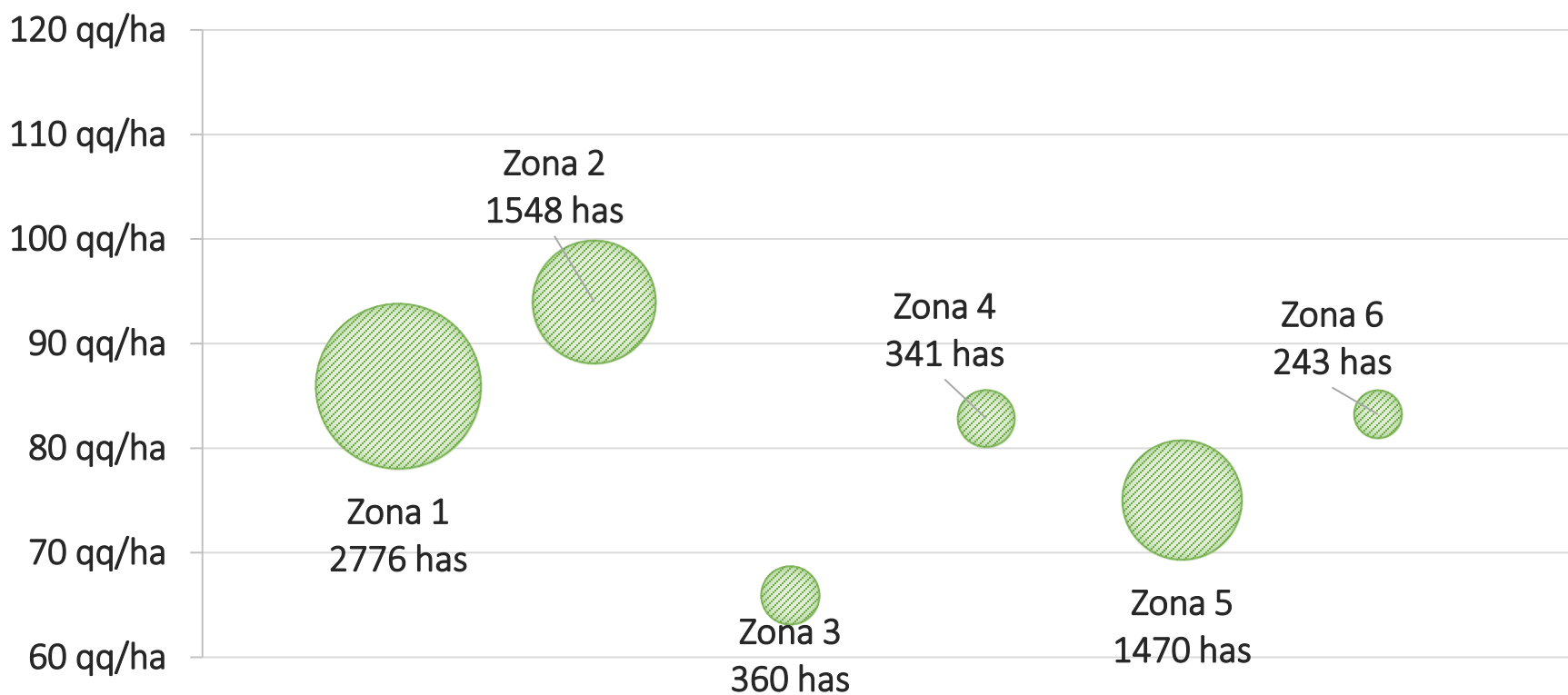
SUPERFICIE Y RENDIMIENTO POR ZONAS CAMPAÑA 18-19

MAÍZ 1° SECANO 18-19

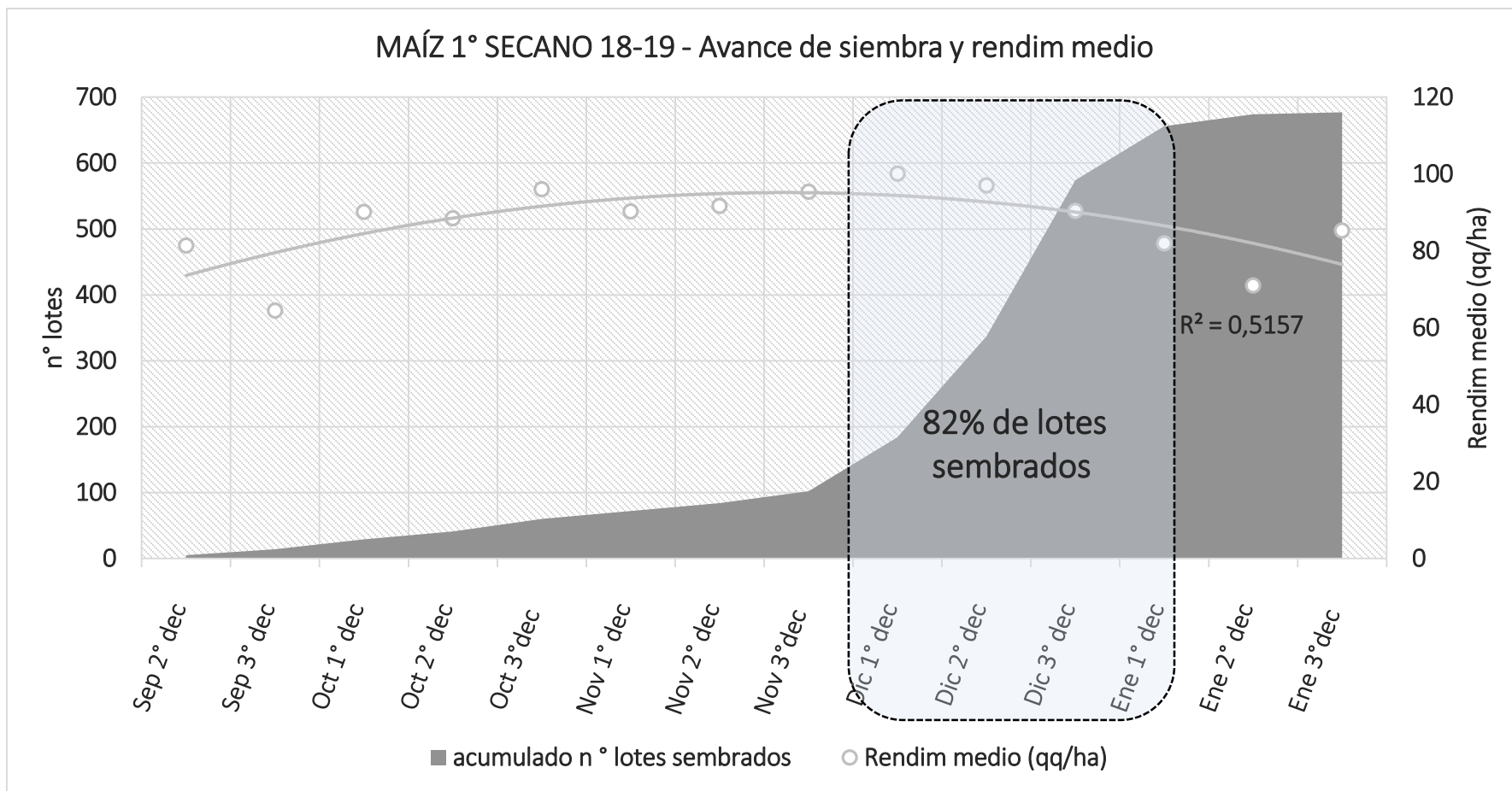


SUPERFICIE Y RENDIMIENTO POR ZONAS CAMPAÑA 18-19

MAÍZ 2° SECANO 18-19

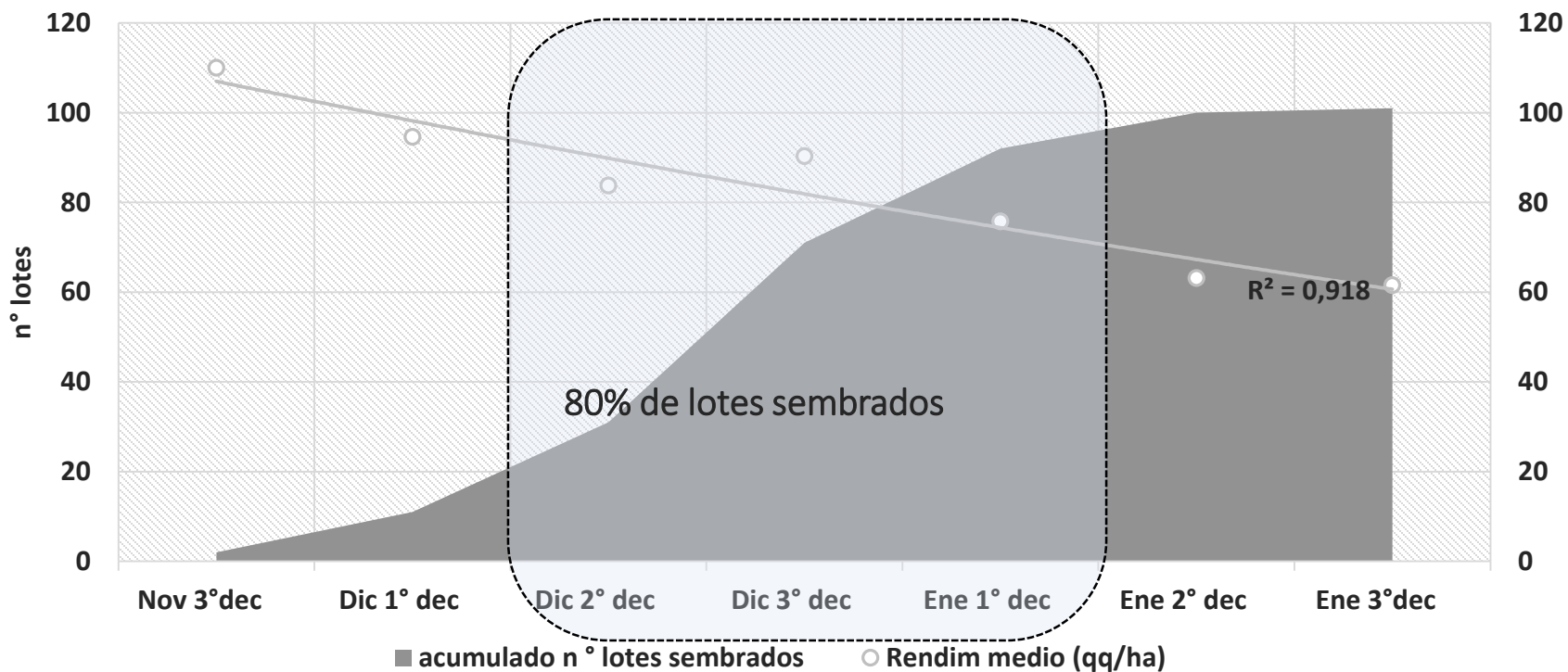


FECHA DE SIEMBRA MAÍZ CAMPAÑA 18-19



FECHA DE SIEMBRA MAÍZ CAMPAÑA 18-19

MAÍZ 2° SECANO 18-19 - Avance de siembra y rendim medio

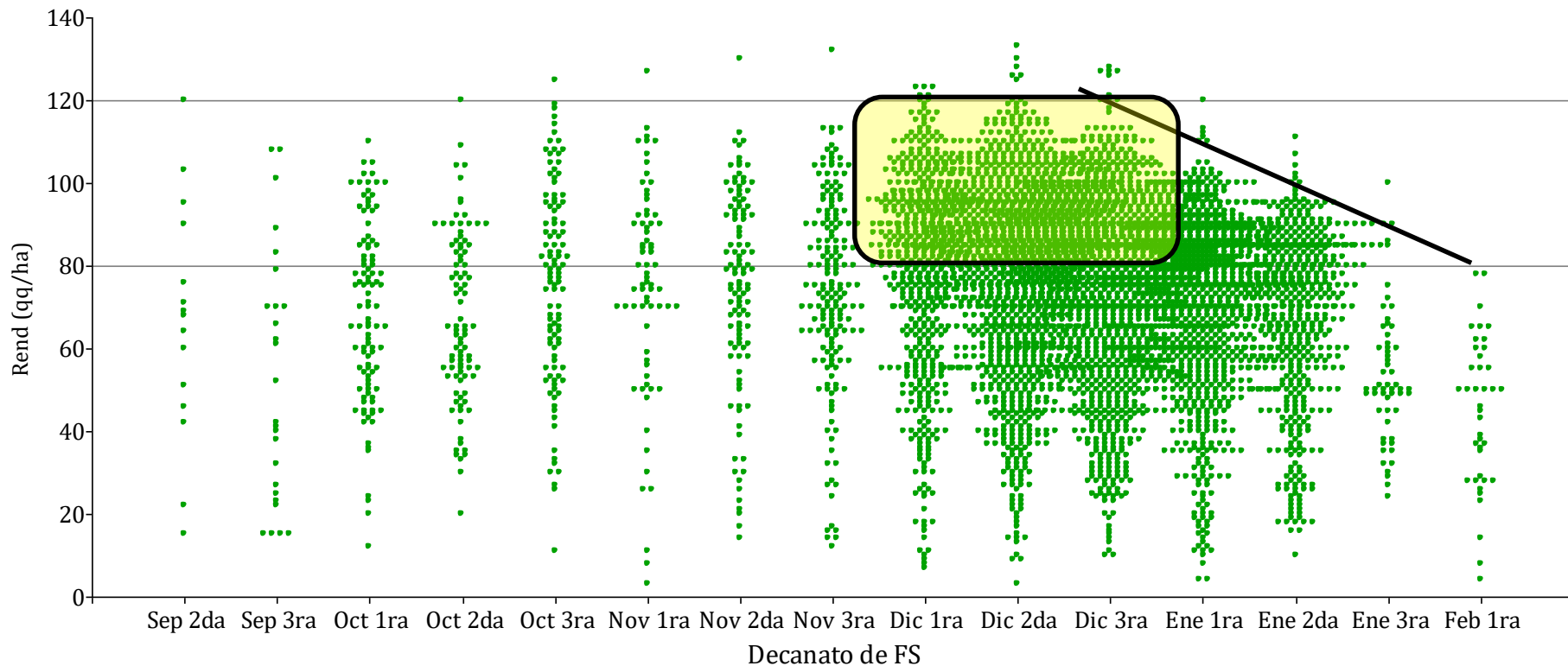




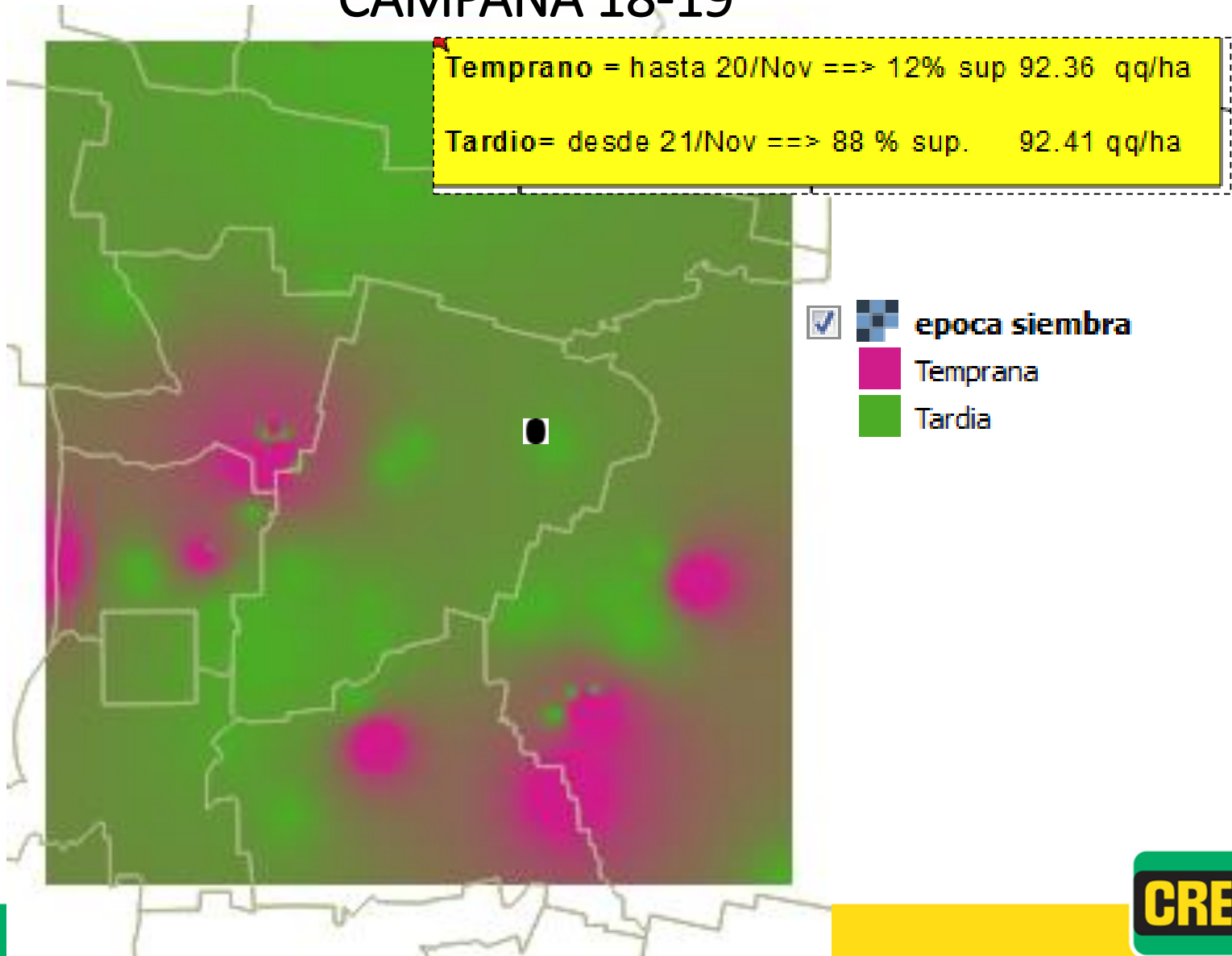
REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

FECHA DE SIEMBRA MAÍZ 1° SECANO HISTÓRICO

Rendimiento por decena de siembra (09/10 a 18-19)- Maíz 1° Secano

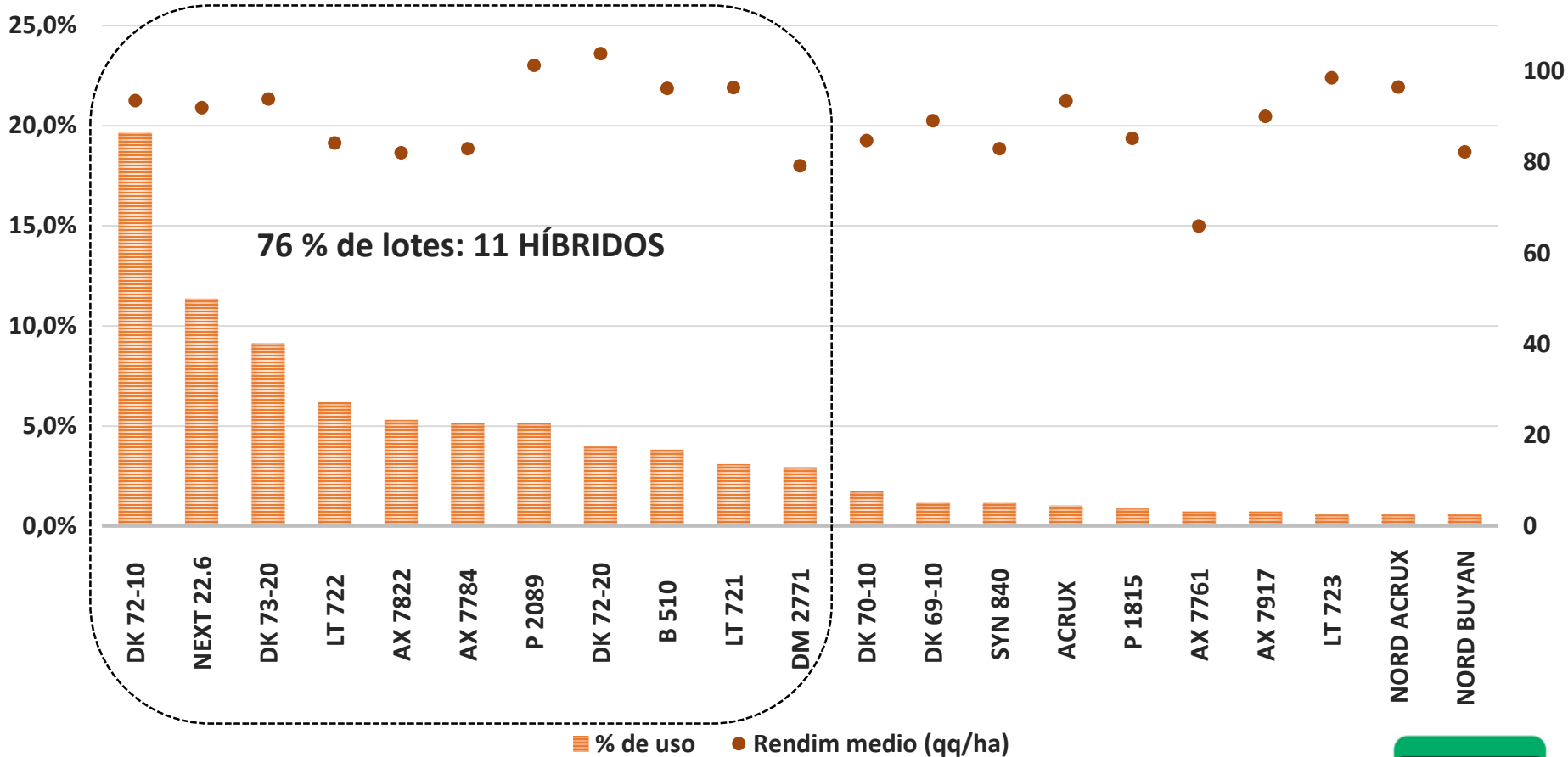


FECHA DE SIEMBRA MAÍZ CAMPAÑA 18-19



USO DE HÍBRIDOS DE MAÍZ CAMPAÑA 18-19

HÍBRIDOS MÁS USADOS MAÍZ 1° SECANO 18-19 (87% DE 677 CASOS)

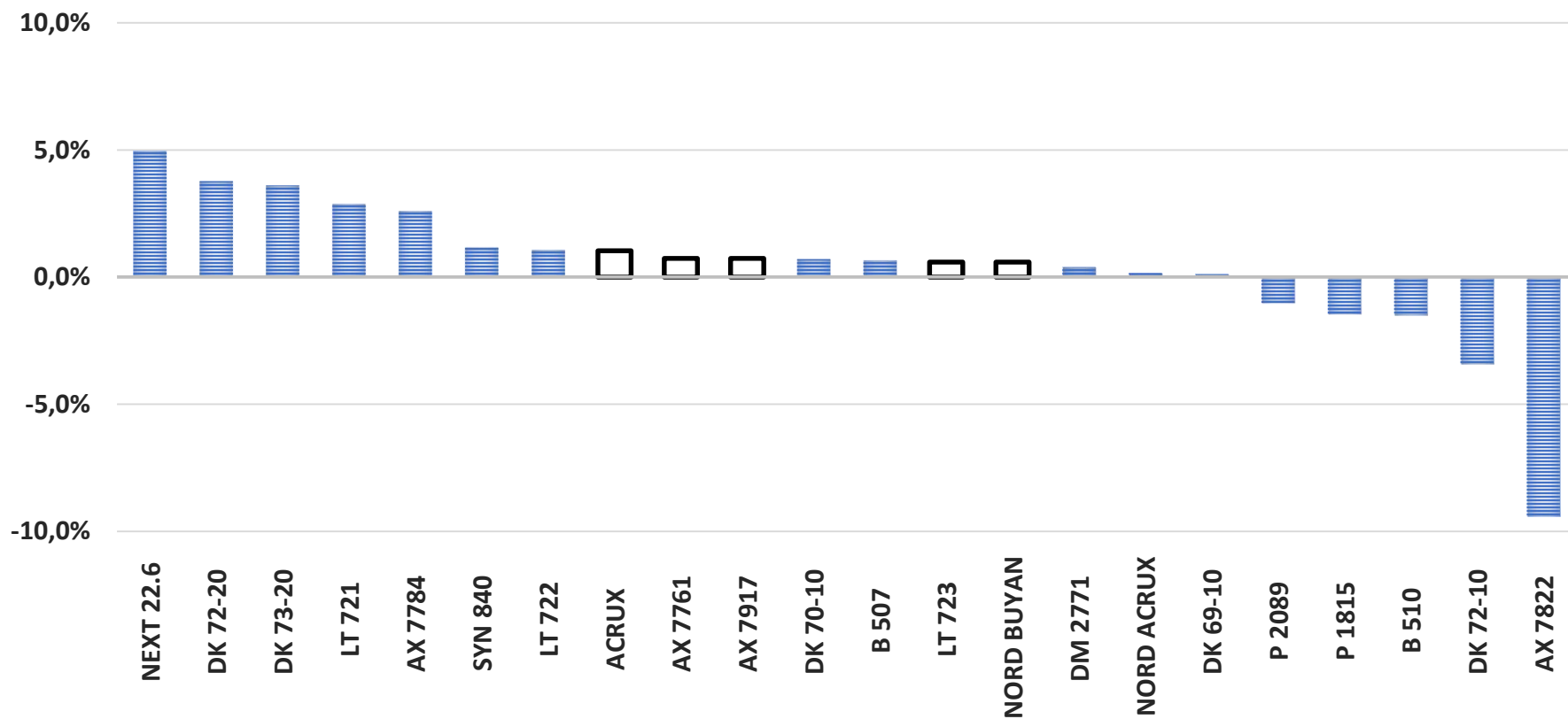




REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

CAMBIO EN USO DE HÍBRIDOS DE MAÍZ CAMPAÑA 18-19

VARIAC % DE USO HÍBRIDOS 1° SECANO 18-19 VS 17-18



 * Híbridos nuevos

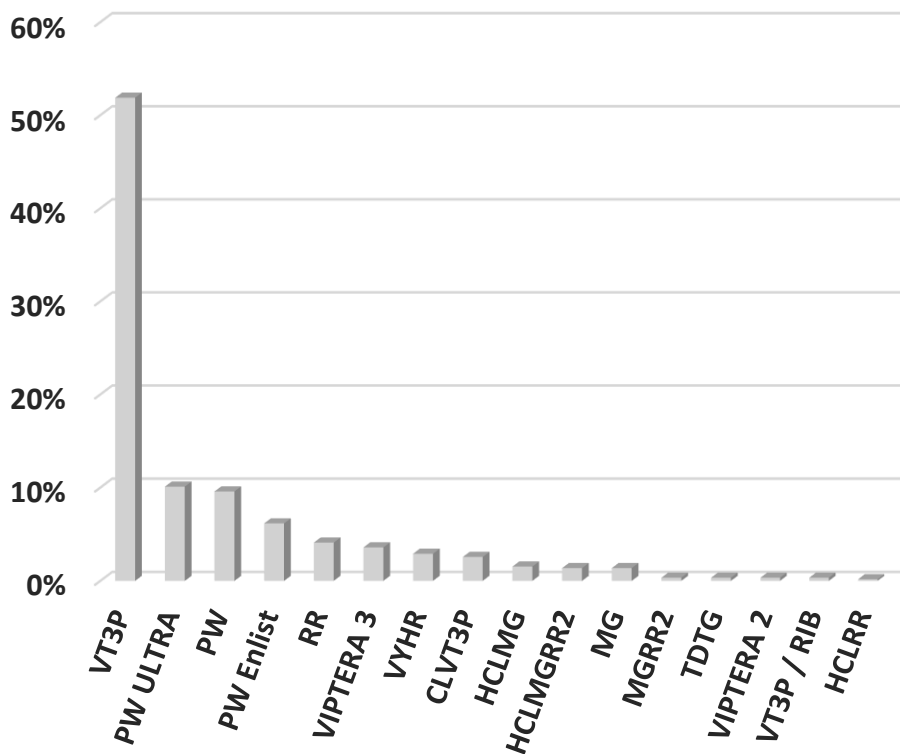




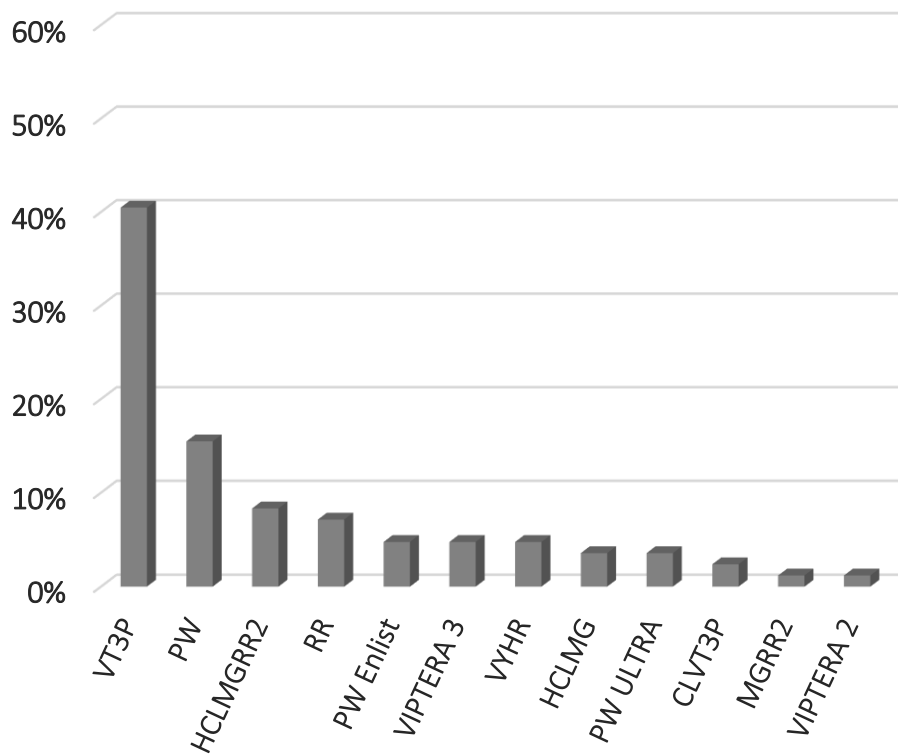
REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

USO BIOTECNOLOGÍA HÍBRIDOS DE MAÍZ CAMPAÑA 18-19

Biotechnología
% uso Maíz 1º Secano 18-19

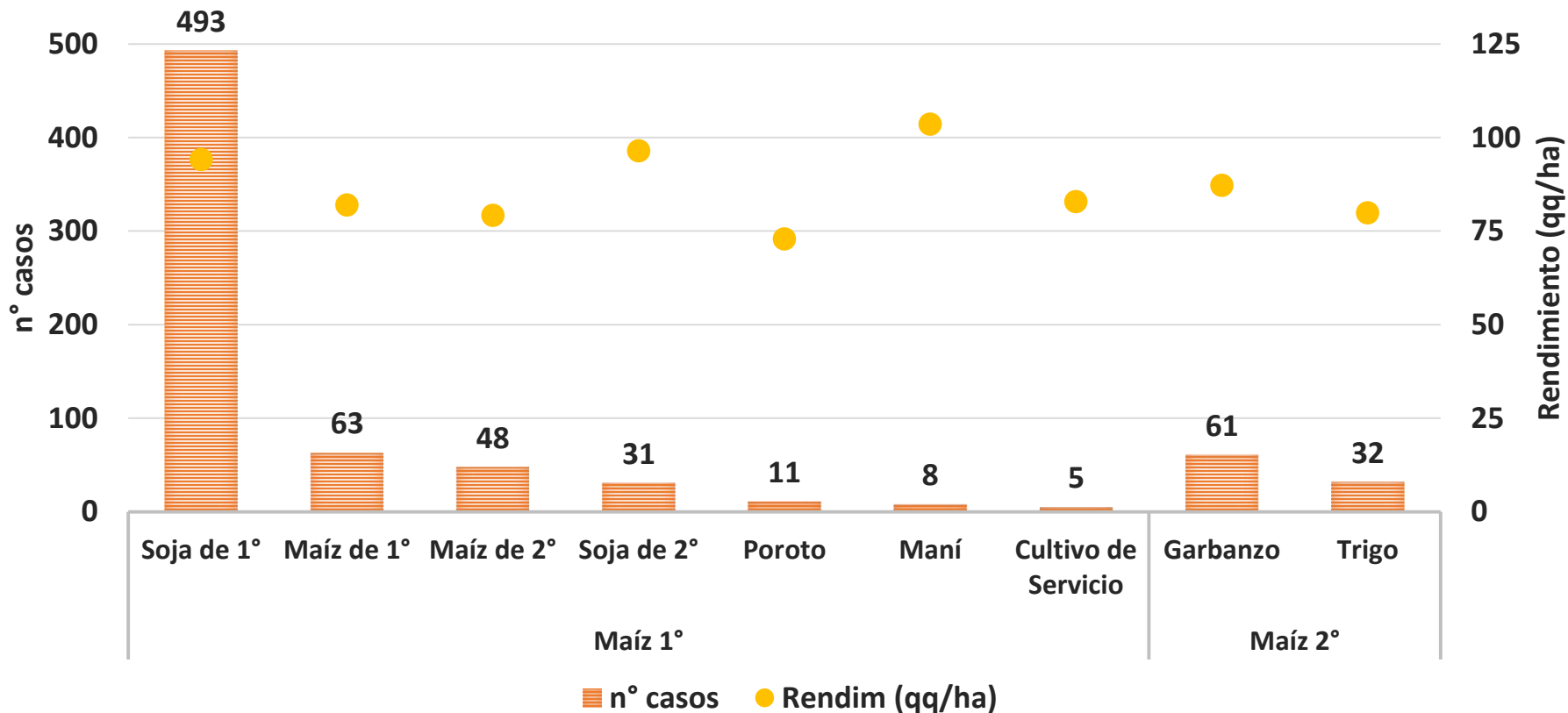


Biotechnología
% uso Maíz 2º Secano 18-19



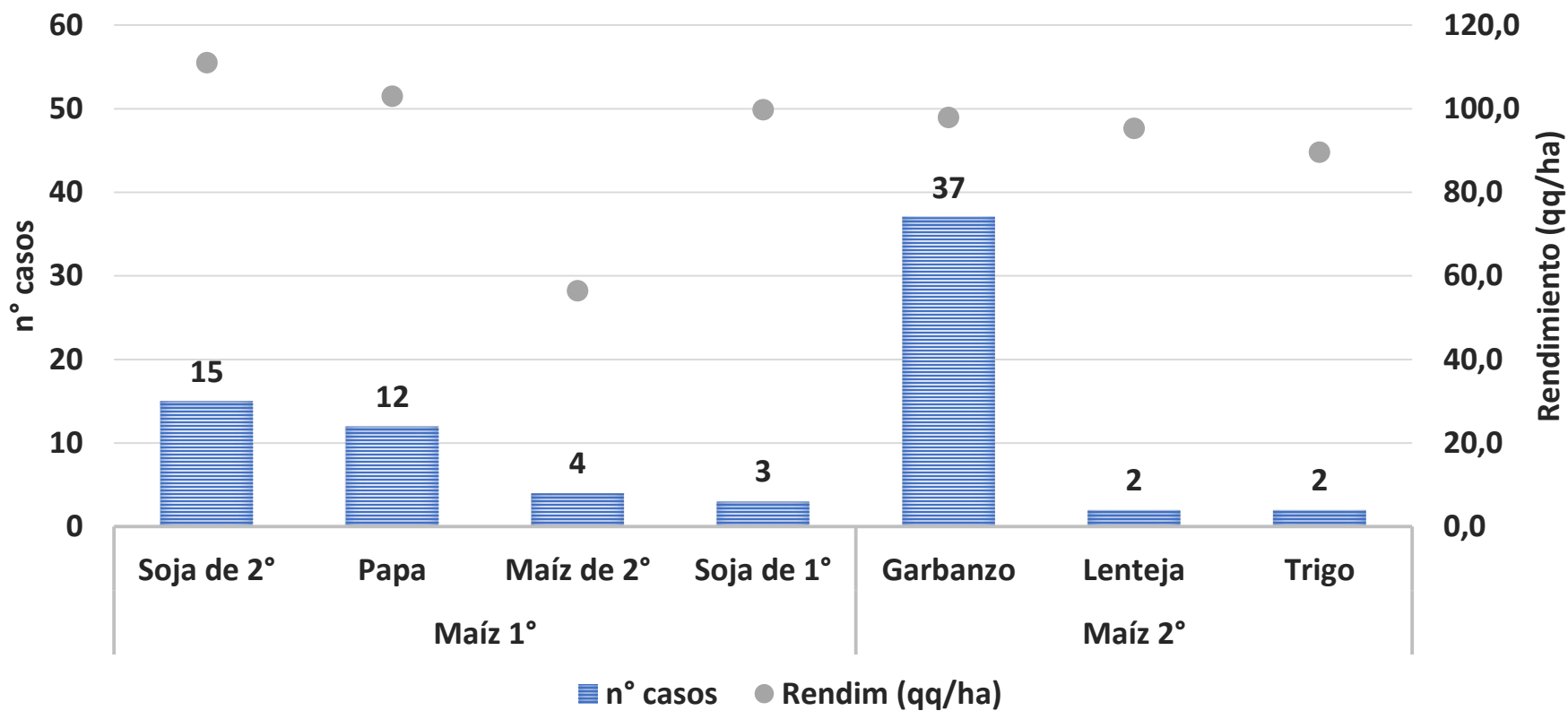
ANTECESORES DE MAÍZ CAMPAÑA 18-19

ANTECESORES MAÍZ SECANO - CAMP 18-19



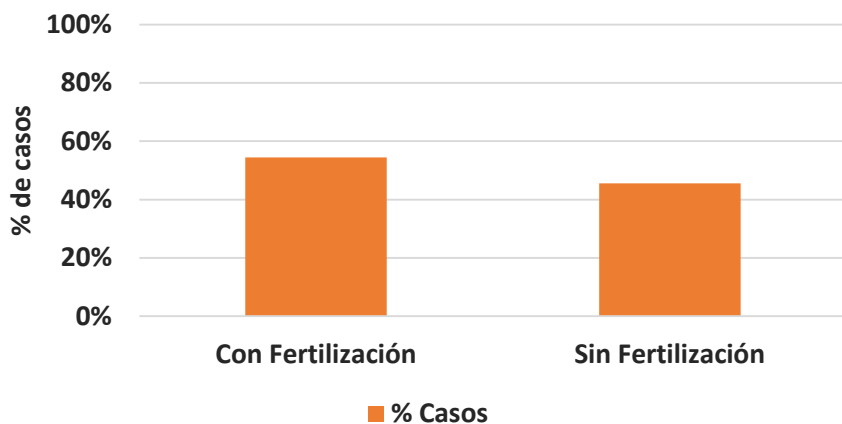
ANTECESORES DE MAÍZ CAMPAÑA 18-19

ANTECESORES MAÍZ RIEGO - CAMP 18-19

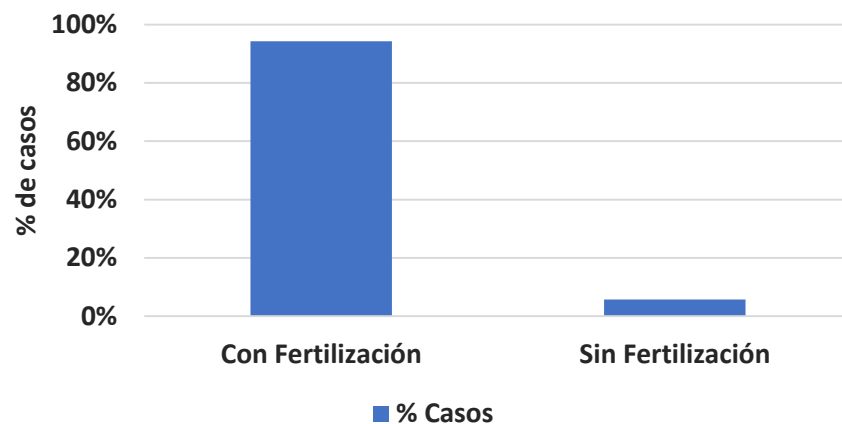


FERTILIZACIÓN EN MAÍZ CAMPAÑA 18-19

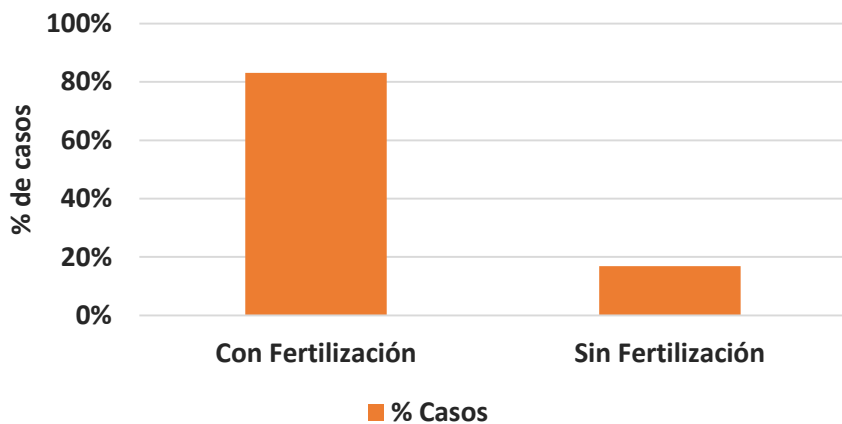
MAÍZ 1° SECANO 18-19 (n° casos 678)



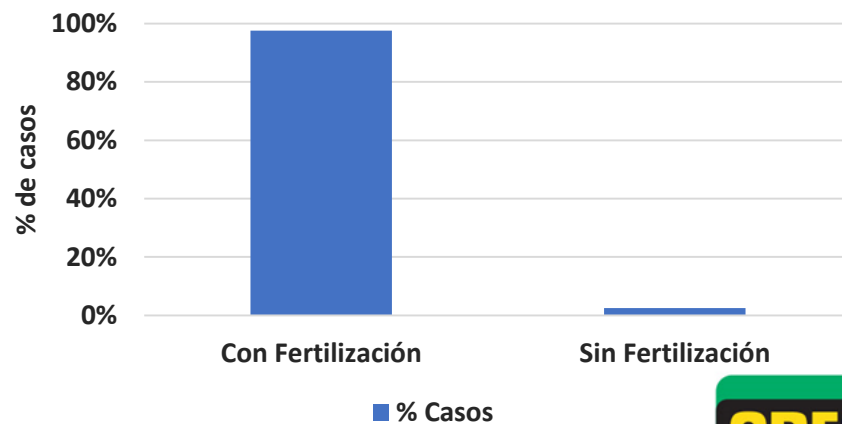
MAÍZ 1° Riego 18-19 (n° casos 35)



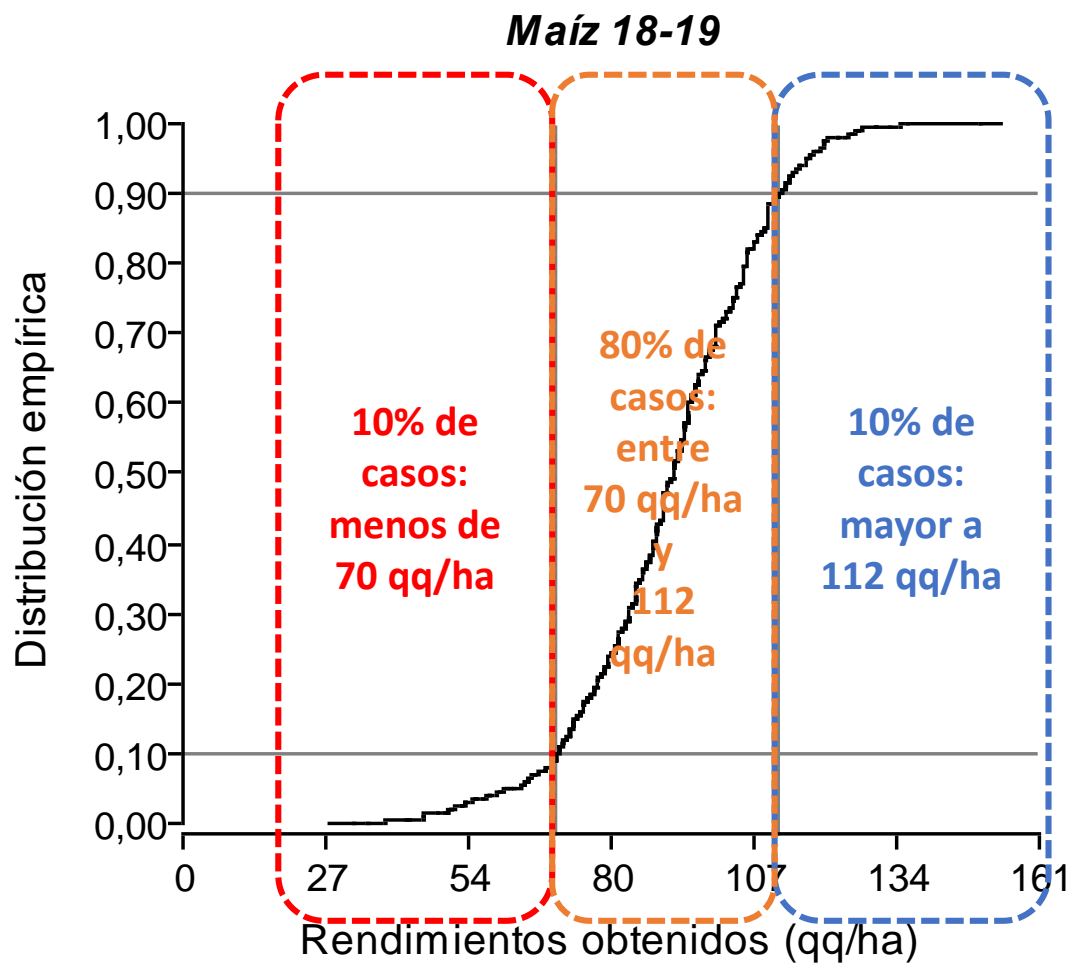
MAÍZ 2° SECANO 18-19 (n° casos 101)



MAÍZ 2° Riego 18-19 (n° casos 41)



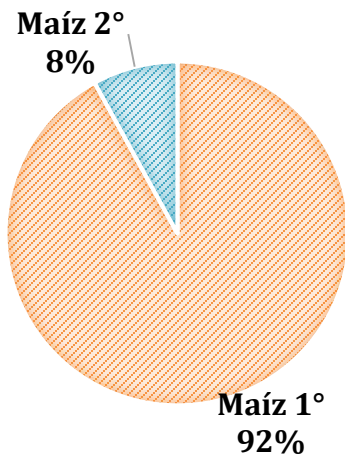
MEJORES CASOS EN MAÍZ CAMPAÑA 18-19



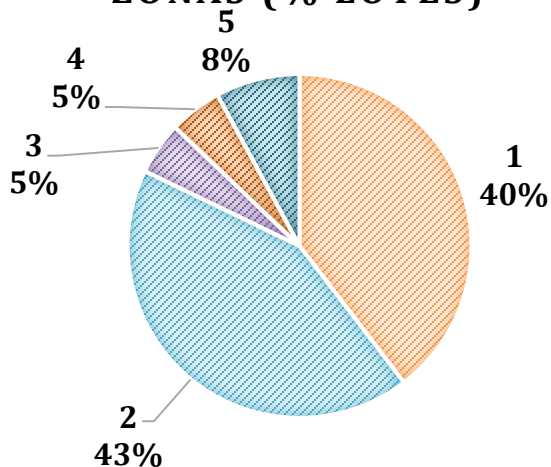
MEJORES CASOS EN MAÍZ CAMPAÑA 18-19

REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

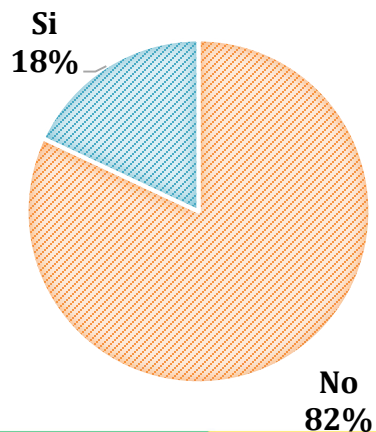
TIPO OCUPACIÓN (% LOTES)



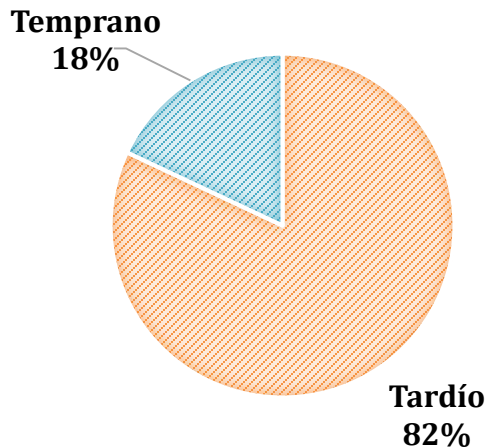
ZONAS (% LOTES)



RIEGO (% LOTES)



ÉPOCA DE SIEMBRA (% LOTES)



Híbridos	n°
DK 72-10	16
DK 73-20	13
P 2089	13
B 507	12
DK 72-20	10
NEXT 22.6	8
B 510	4
LT 721	3
DK 72-70	2
AX 7761	1
AX 7784	1
AX 7822	1
DK 69-10	1
NORD AVALON	1
P 1815	1

MESA AGRÍCOLA ECR MAÍZ 18-19



REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

SITIOS 18-19

REGIÓN CÓRDOBA
NORTE





REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

HÍBRIDOS 18-19

Semillero	Hibrido	Semillero	Hibrido
ASP	AS 740 VT3P	Macro Seed	MS 7123 PW
Brevant	B 507 PWU	Nidera	AX 7784 VT3P
	NEXT 22.6 PW		NS 7818 Vip 3
Dekalb	DK 7210 VT3P		NS 7917 VT3P
	DK 7220 VT3P	Nord Semillas	Acrux PW
	DK 7227 VT3P		Borax PW
	DK 7270 VT3P	Pioneer	P 1815 VYHR
	DK 7320 VT3P		P 2089 VYHR
Don Mario	DM 2772 VT3P	LG Semillas	SRM 6600 VT3P
Illinois	I 797 VT3P		SRM 6620 MG*/MGRR2*
La Tijereta	LT721 VT3P	Syngenta	Syn 840 Vip3
	LT722 VT3P		
	LT723 VT3P		



ANÁLISIS POR SITIO 18-19

REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

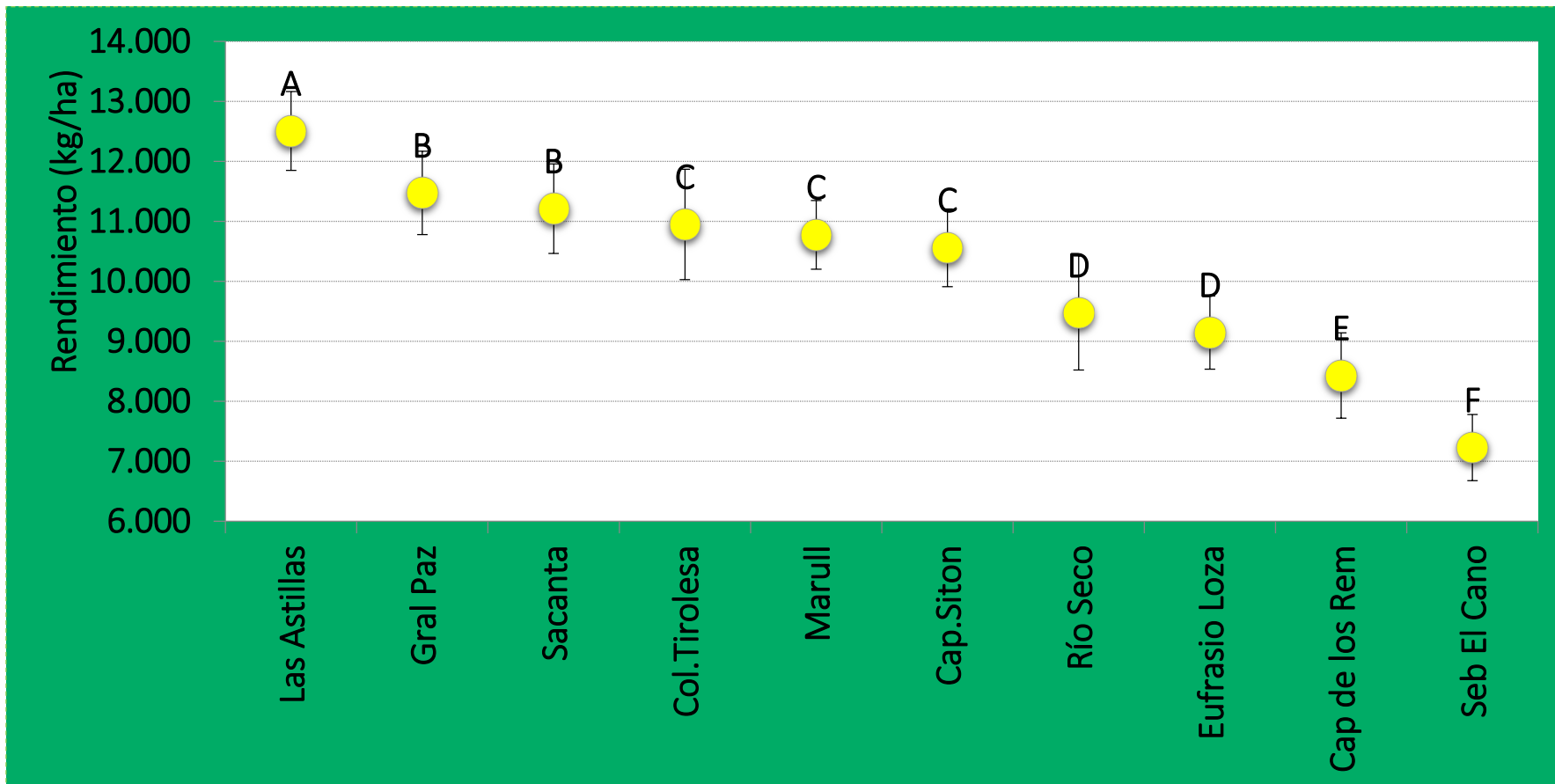
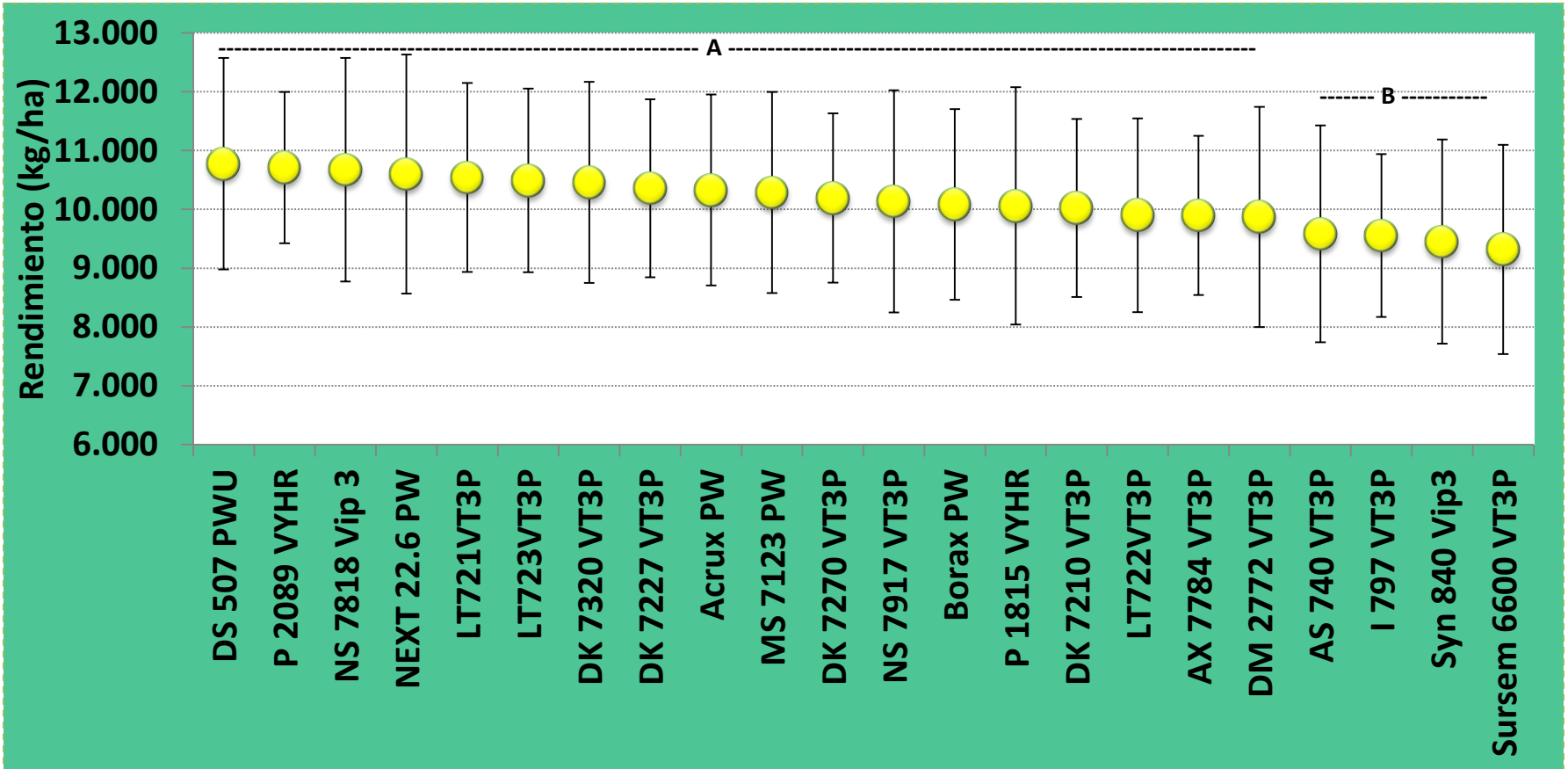


Gráfico de Cajas (Box-plot) por localidades. Valores promedios y sus desvíos estándar.

ANÁLISIS POR HÍBRIDO 18-19

REGIÓN CÓRDOBA
NORTE





REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

Fecha de siembra: 20-11-18
Fecha de cosecha : 11-06-19
Antecesor: Soja
Fertilización: 200 kg de Urea
Coordenadas: 30° 57'14.2"S
63°51'00.2"W

Sitio Las Astillas

Hibrido	Rend. (kg/ha)		R.Rel.	Densidad (pl/ha)	P1000 (gr)	NG	PH	Vuelco	Quebrado	Green Snap
	promedio	E.E.								
P 1815 VYHR	13727.54	199.1A	110%	84,615	352	3,940	76	-	9%	3%
NS 7917 VT3P	13632.94	193.0A	109%	92,308	329	4,168	74	-	1%	2%
NS 7818 Vip 3	13584.41	191.6A	109%	86,538	317	4,309	74	-	7%	3%
LT721VT3P	13429.82	190.4A	107%	78,846	349	3,833	74	-	5%	1%
DK 7320 VT3P	13177.31	197.0A	105%	73,077	352	3,703	73	-	6%	7%
NEXT 22.6 PW	12843.26	212.5 B	103%	80,769	362	3,491	71	-	7%	-
Syn 840 Vip3	12783.59	216.0 B	102%	71,154	307	4,236	76	-	-	2%
DK 7220 VT3P	12719.71	205.0 B	102%	84,615	365	3,438	75	-	4%	4%
DK 7227 VT3P	12625.77	199.3 B	101%	75,000	338	3,689	78	-	3%	3%
AS 740 VT3P	12484.72	216.3 B	100%	75,000	345	3,548	73	-	2%	4%
Acrux PW	12347.48	194.7 B	99%	80,769	332	3,747	71	-	3%	7%
MS 7123 PW	12345.42	189.3 B	99%	75,000	345	3,576	71	-	9%	8%
LT723VT3P	12270.89	189.3 B	98%	75,000	336	3,645	78	-	1%	2%
LT722VT3P	12247.36	189.7 B	98%	80,769	361	3,383	73	-	9%	6%
DM 2772 VT3P	12217.84	194.9 B	98%	80,769	306	3,958	72	-	2%	1%
DS 507 PWU	12090.17	208.2 B	97%	84,615	339	3,504	74	-	7%	3%
Borax PW	12005.01	196.8 B	96%	84,615	355	3,417	71	-	3%	6%
Sursem 6600 VT3P	11993.06	212.2 B	96%	75,000	310	3,944	75	-	21%	1%
P 2089 VYHR	11701.99	205.5 C	94%	76,923	350	3,392	71	-	8%	12%
I 797 VT3P	11599.76	192.7 C	93%	73,077	349	3,302	75	-	3%	14%
Sursem 6620 MG*/MGRR2*	10823.53	208.7 D	87%	75,000	354	3,118	69	-	4%	15%
Rend. prom. (kg/ha)	12,507.2			79,212						
CV (%)	6%			7%						

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0.05$). Test:DGC Alfa=0.05 PCALT=538.2440. Error: 26862.8527 g/ha



Fecha de siembra: 08-01-19
 Fecha de cosecha: 30-07-19
 Antecesor: Soja
 Fertilización: No
 Coordenadas: 30°01'31.7"S
 63°42'26.2"W

Sitio Rio Seco



REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

Híbrido	Rend. (kg/ha)		R.Rel.	Densidad (pl/ha)	P1000 (gr)	NG	PH	Vuelco	Quebrado	Green Snap
	promedio	E.E.								
DK 7227 Vt3	10,824.7	354.3A	114%	58,654	289	3,519	76	-	10%	-
DK 7210 Vt3	10,542.1	363.9A	111%	54,808	333	2,938	76	-	6%	-
NEXT 22.6 PW	10,455.5	375.2A	110%	61,538	327	2,893	74	-	12%	-
LT723VT3P	10,309.2	337.4A	109%	55,769	311	3,311	73	-	12%	-
P 2089 VYHR	10,240.3	370.5A	108%	59,615	322	3,463	72	-	19%	-
DS 507 PWU	10,222.7	370.5A	108%	60,577	314	2,973	75	-	11%	-
DK 7270 Vt3	10,202.3	346.8A	108%	59,615	323	2,966	73	-	10%	-
DK 7320 Vt3	10,191.0	349.6A	108%	58,654	318	3,015	74	-	23%	1%
LT721VT3P	9,888.6	337.8 B	104%	57,692	295	3,227	76	-	9%	-
DM 2772 Vt3	9,686.6	343.3 B	102%	52,885	294	3,104	76	-	2%	5%
AS 740 VT3PRO	9,641.1	382.8 B	102%	55,769	304	2,809	74	-	9%	-
MS 7123 PW	9,629.4	337.8 B	102%	57,692	327	3,001	73	1%	5%	1%
NS 7818 Vip 3	9,383.4	343.3 B	99%	57,692	280	3,538	74	-	28%	-
I 797 vt3pro	9,305.9	341.4 B	98%	58,654	315	2,778	76	-	7%	1%
LT722VT3P	9,262.8	337.4 B	98%	56,731	311	2,917	75	-	28%	-
Borax PW	9,250.4	354.3 B	98%	49,038	328	2,965	74	1%	7%	1%
NS 7917 VT3P	9,011.8	346.8 B	95%	58,654	319	2,987	73	-	11%	-
AX 7784 VT3P	8,894.8	339.2 B	94%	58,654	357	2,594	73	3%	27%	1%
Acrux PW	8,676.0	349.6 B	92%	58,654	285	3,209	75	-	10%	-
P 1815 VYHR	7,904.0	363.9 C	83%	56,731	287	2,975	75	6%	18%	-
Syn 840 Vip3	7,639.9	382.8 C	81%	58,654	233	3,782	76	-	9%	-
Sursem 6600 VT3P	7,292.6	375.2 C	77%	57,692	299	2,763	76	-	10%	6%
Rend. prom. (kg/ha)	9,475.2			57,474						
CV (%)	10%			5%						

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0.05$). Test:DGC Alfa=0.05 PCALT=959.2076. Error: 85313.7303 gl: 4



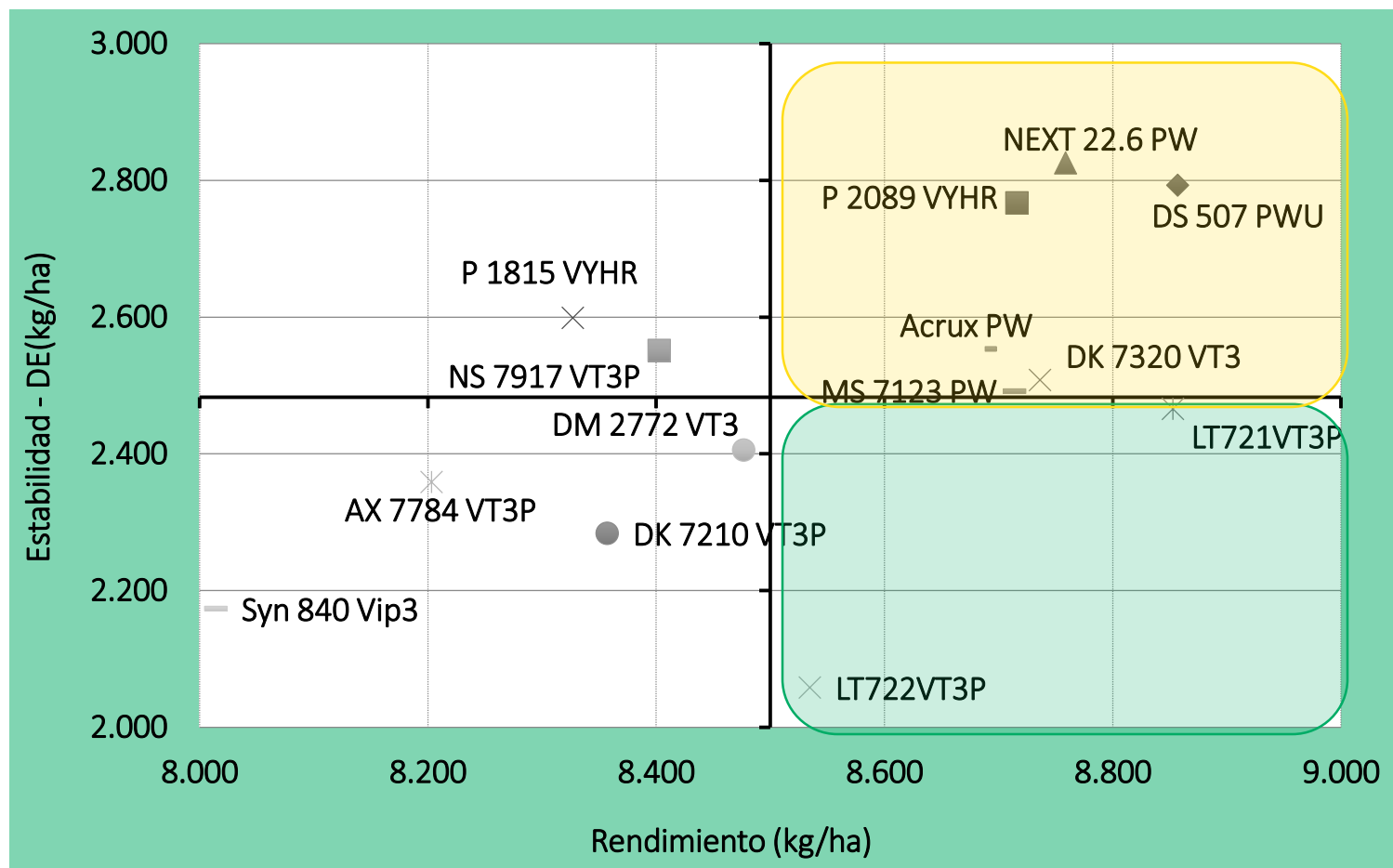


REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

ANÁLISIS BICAMPAÑA 17-18 y 18-19



ANÁLISIS POR HÍBRIDO (GENOT X AMB) 17-18 Y 18-19

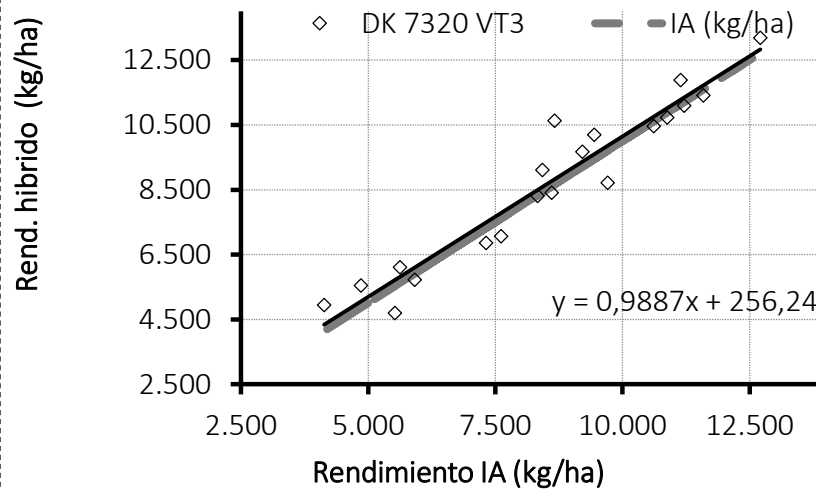
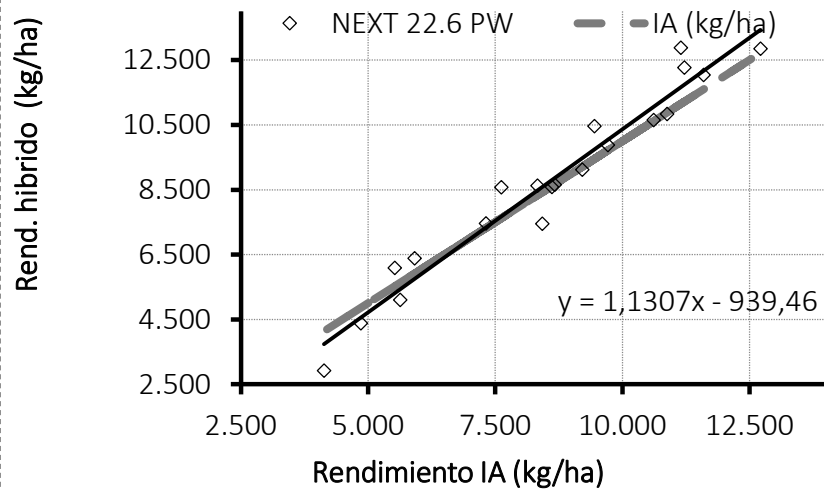
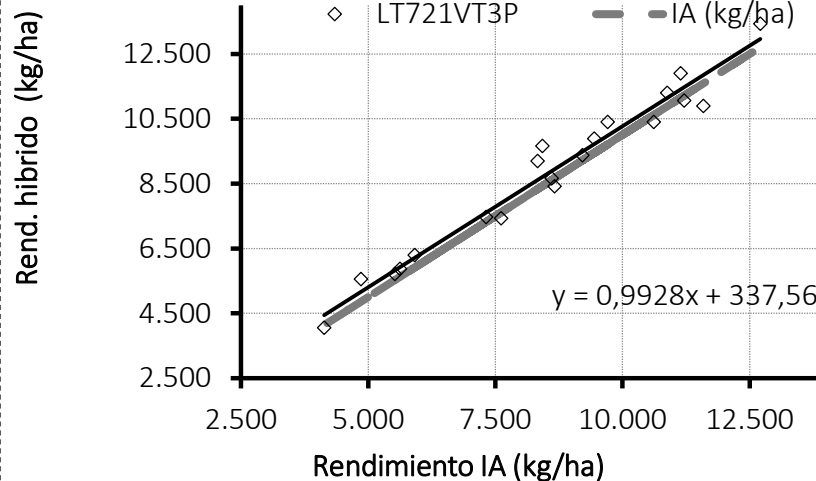
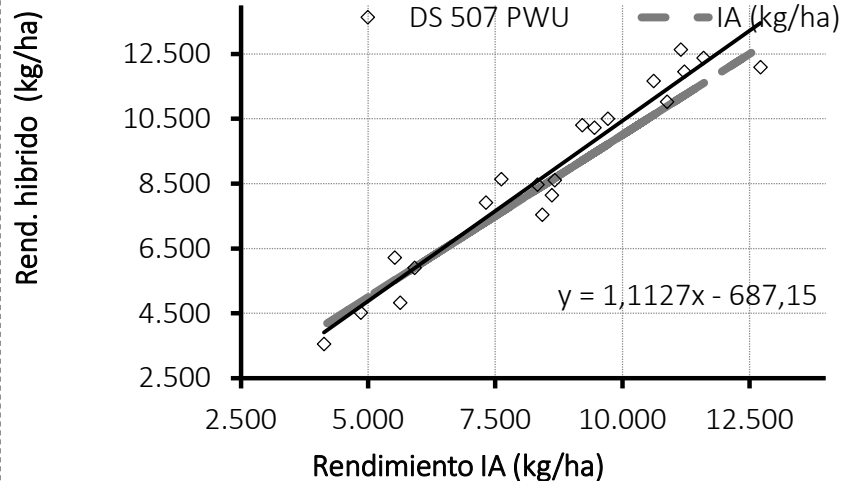


Ejes cortan en rendimiento y DE promedio de la red



REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

ANÁLISIS POR HÍBRIDO (GENOT X AMB) 17-18 Y 18-19





REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

COMPORTAMIENTO SANITARIO DE HÍBRIDOS DE MAÍZ Centro Norte de Córdoba - Ciclo agrícola 2018/19



UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE CÓRDOBA
Universidad Jesuita

Híbrido/Localidad		Roya común (%)			
		Eufrasio Loza		Colonia Tirolesa	
ASP	AS 740 Vt3Pro	2,0	b	7,0	b
Brevant	Next 22.6 PW	1,3	b	3,0	c
Brevant	DS 507 PWU	0,9	b	5,0	b
Dekalb	DK 7320 Vt3Pro	1,4	b	7,0	b
Dekalb	DK 7227 Vt3Pro	1,8	b	12,5	a
Dekalb	DK 7210 Vt3Pro	1,5	b	3,0	c
Dekalb	DK 7220 Vt3Pro	1,2	b	10,0	a
Don Mario	DM 2772 Vt3Pro	1,2	b	10,0	a
Illinois	I 797 Vt3Pro	0,4	c	3,0	c
La Tijereta	LT 721 Vt3Pro	0,9	b	5,0	b
La Tijereta	LT 722 Vt3Pro	0,6	b	3,0	c
La Tijereta	LT 723Vt3Pro	3,0	a	7,0	b
Macro Seed	MS 7123 PW	0,4	c	3,0	c
Nidera	AX 7784 Vt3Pro	0,4	c	1,0	c
Nidera	AX 7818 Vip3	0,0	c	1,0	c
Nidera	AX 7917 Vt3Pro	0,1	c	1,0	c
Nord Semilla	Acrux PW	0,3	c	3,0	c
Nord Semilla	Borax PW	0,7	b	1,0	c
Pioneer	P 1815 VYHR	0,0	c	1,0	c
Pioneer	P 2089 VYHR	2,8	a	15,0	a
Sursem	Sursem 6600	0,3	c	5,0	b
Syngenta	Syn 840 Vip3	0,3	c	5,0	b
Promedio		1,0		5,1	

*Medias con una letra común en la columna no son significativamente diferentes ($p > 0,05$). Test: DGC. Alfa= 0,05





COMPORTAMIENTO SANITARIO DE HÍBRIDOS DE MAÍZ

Centro Norte de Córdoba - Ciclo agrícola 2018/19



UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE CÓRDOBA

Universidad Jesuita

REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

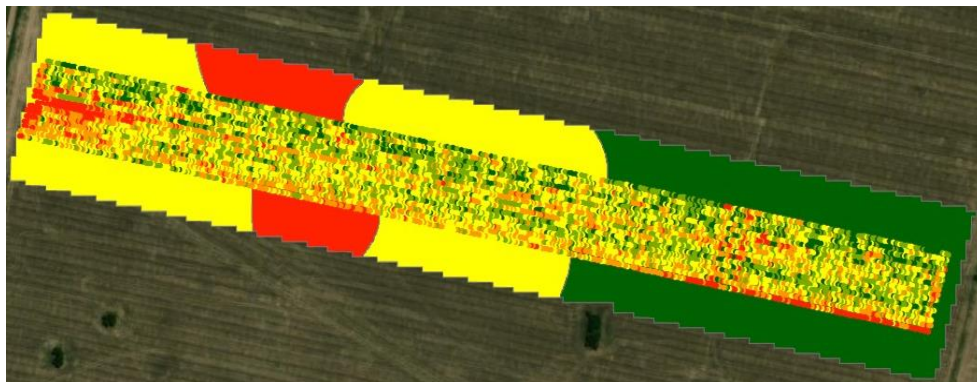
Híbrido/Localidad		Tizón común (%)			
		Eufrasio Loza		Colonia Tirolesa	
ASP	AS 740 Vt3Pro	3,8	a	0,5	b
Brevant	Next 22.6 PW	0,3	b	0,5	b
Brevant	DS 507 PWU	0,8	b	0,5	b
Dekalb	DK 7320 Vt3Pro	0,3	b	0,5	b
Dekalb	DK 7227 Vt3Pro	0,9	b	0,5	b
Dekalb	DK 7210 Vt3Pro	0,2	b	1,0	b
Dekalb	DK 7220 Vt3Pro	0,1	b	0,0	b
Don Mario	DM 2772 Vt3Pro	0,2	b	3,0	a
Illinois	I 797 Vt3Pro	0,4	b	5,0	a
La Tijereta	LT 721 Vt3Pro	0,2	b	3,0	a
La Tijereta	LT 722 Vt3Pro	0,2	b	0,5	b
La Tijereta	LT 723Vt3Pro	0,5	b	1,0	b
Macro Seed	MS 7123 PW	0,1	b	1,0	b
Nidera	AX 7784 Vt3Pro	0,0	b	0,5	b
Nidera	AX 7818 Vip3	0,0	b	0,5	b
Nidera	AX 7917 Vt3Pro	0,1	b	0,0	b
Nord Semillas	Acrux PW	0,0	b	0,5	b
Nord Semillas	Borax PW	0,3	b	3,0	a
Pioneer	P 1815 VYHR	1,4	b	7,0	a
Pioneer	P 2089 VYHR	0,2	b	1,0	b
Sursem	Sursem 6600	0,1	b	5,0	a
Syngenta	Syn 840 Vip3	0,8	b	3,0	a
Promedio		0,5		1,7	

*Medias con una letra común en la columna no son significativamente diferentes ($p > 0,05$). Test: DGC. Alfa= 0,05



REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

- Aplicación de tecnología para evaluar respuestas de distintos híbridos a la densidad poblacional.
- Realizado en campos CREA



- Elección del híbridos con diferentes respuestas a densidades.
- Híbridos: P2089VYHR, NEXT22.6PWU



VM Rio Seco	Col. Tirolesa
Densidad (PI/10m2)	
45	40
55	60
65	80
70	100



REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

Gracias!!!

