

JORNADA DE

# CULTIVOS DE VERANO

2018

**CREA**

**inia**  
URUGUAY



Zafra 2018/2018 en el contexto histórico de la base de  
datos de FUCREA

Andrés Contatore



## Índice

- Composición de la base de datos 2018
- Caracterización climática del año
- Resultados de la BDD
- Resultados georeferenciados
- Sustentabilidad de los sistemas actuales.

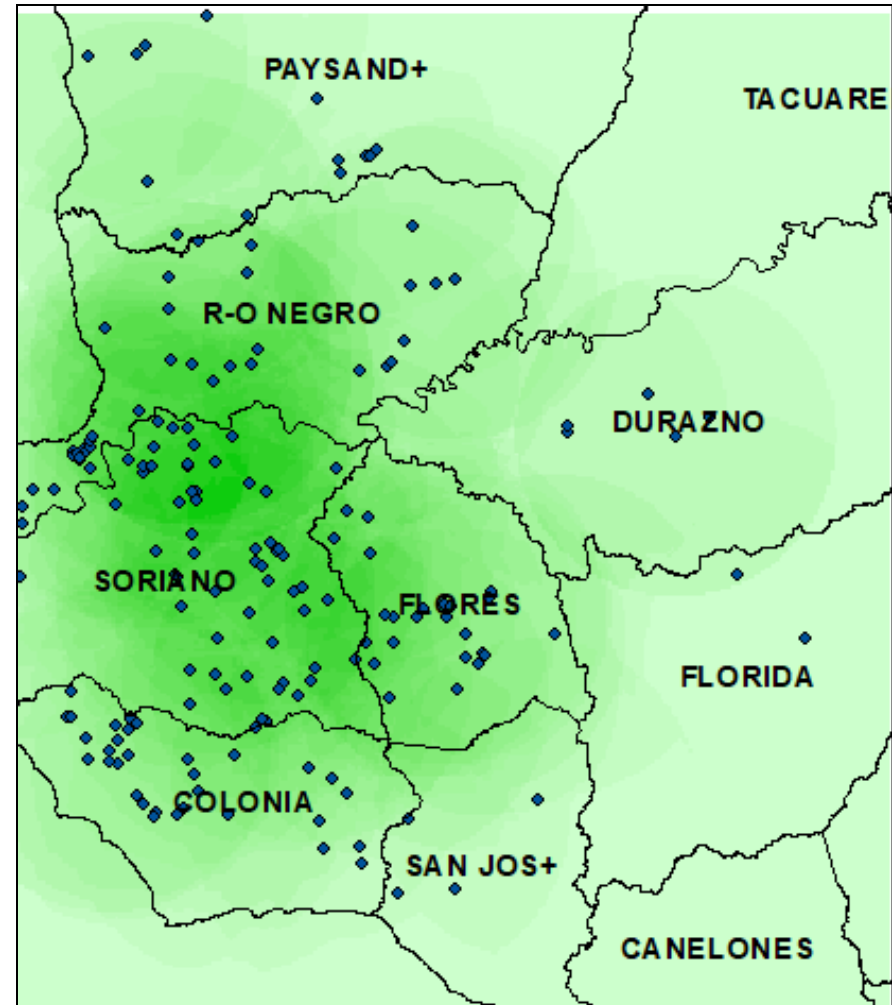
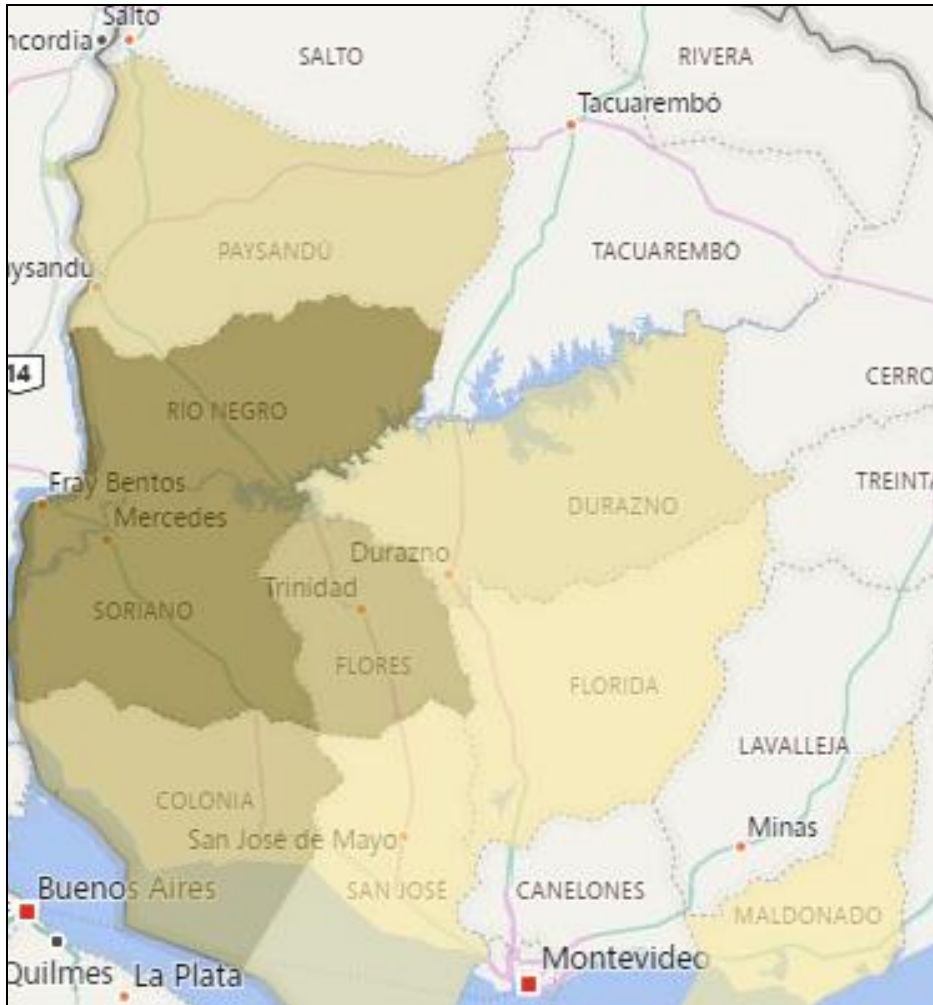


## Composición de la Base de datos por grupo

Grupos	Empresas	Sup	Chacras
Cololó	13	10.512	284
Cruz del Sur	9	3.473	86
Dos Banderas	7	4.684	142
La Cuchilla	6	28.453	390
La Maroma	3	815	16
Río Negro	2	1.995	37
San Martín	8	5.325	156
Tierra Sur	5	12.924	146
<b>TOTAL</b>	<b>53</b>	<b>68.182</b>	<b>1.257</b>



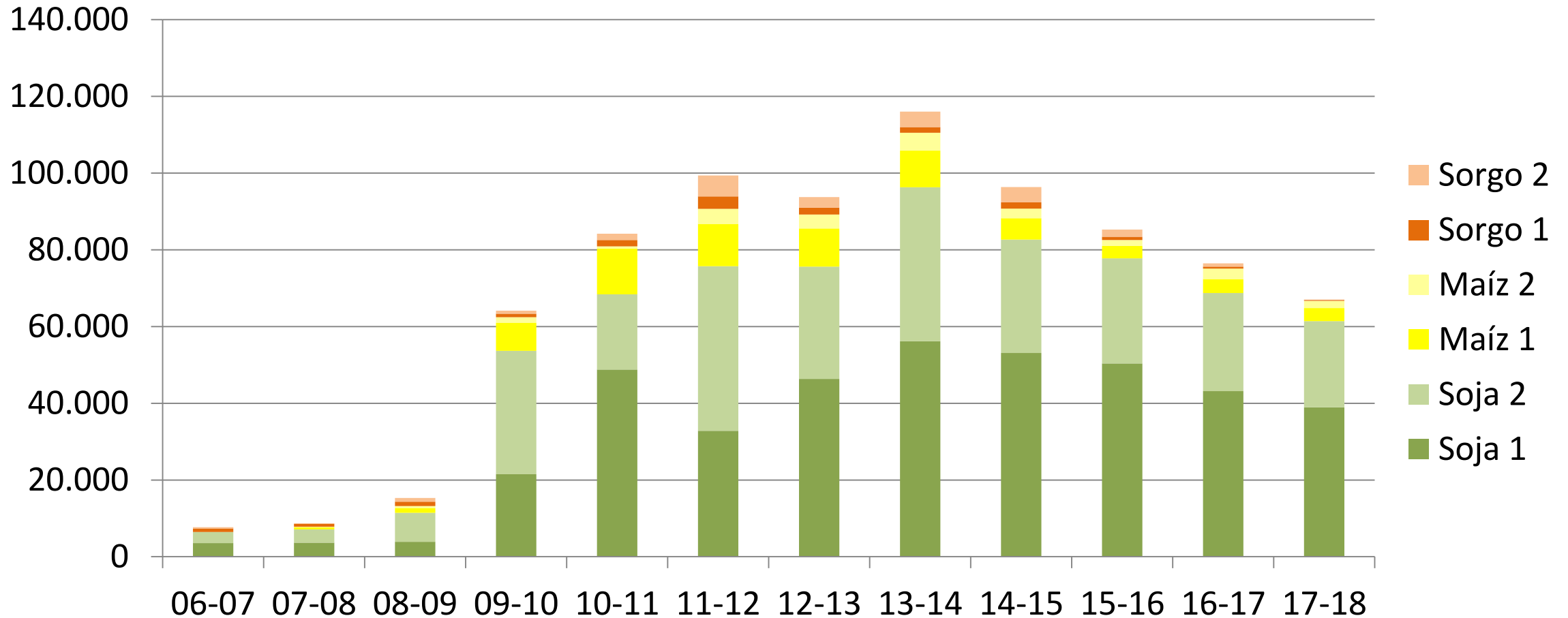
## Distribución de las empresas de la BDD







## Composición BDD por cultivo







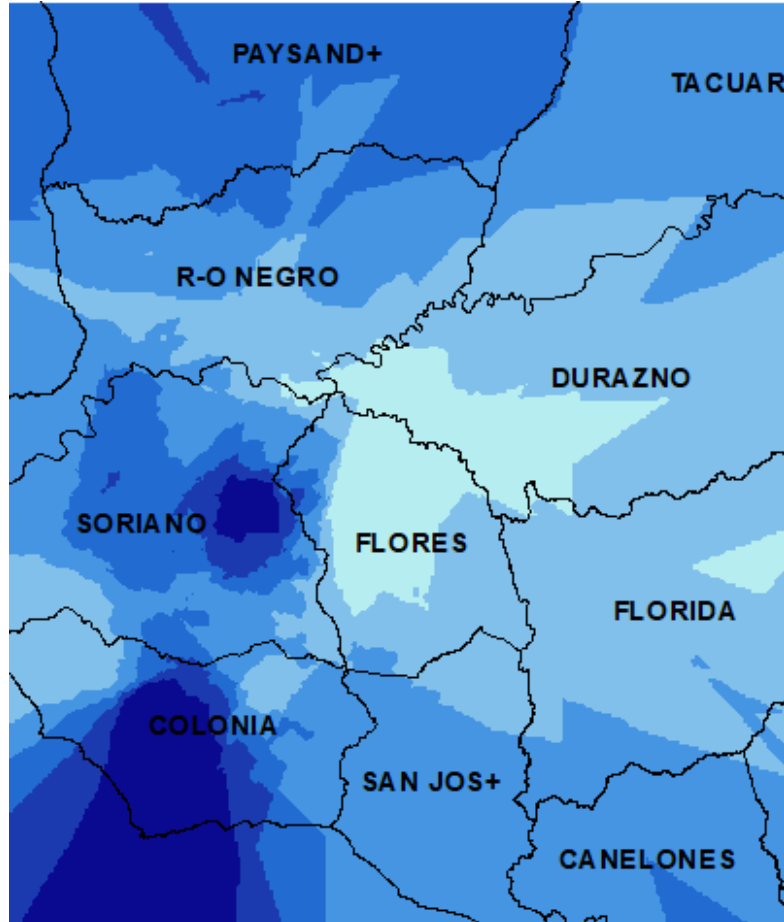
## CARACTERIZACIÓN CLIMÁTICA



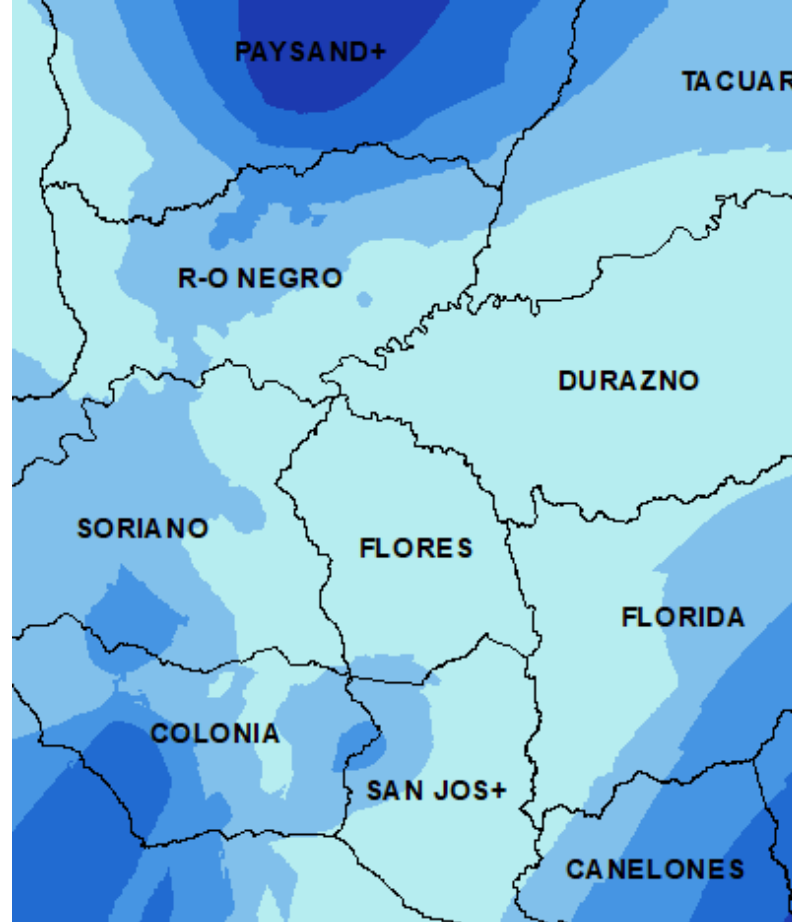


## Lluvias según BDD Fucrea

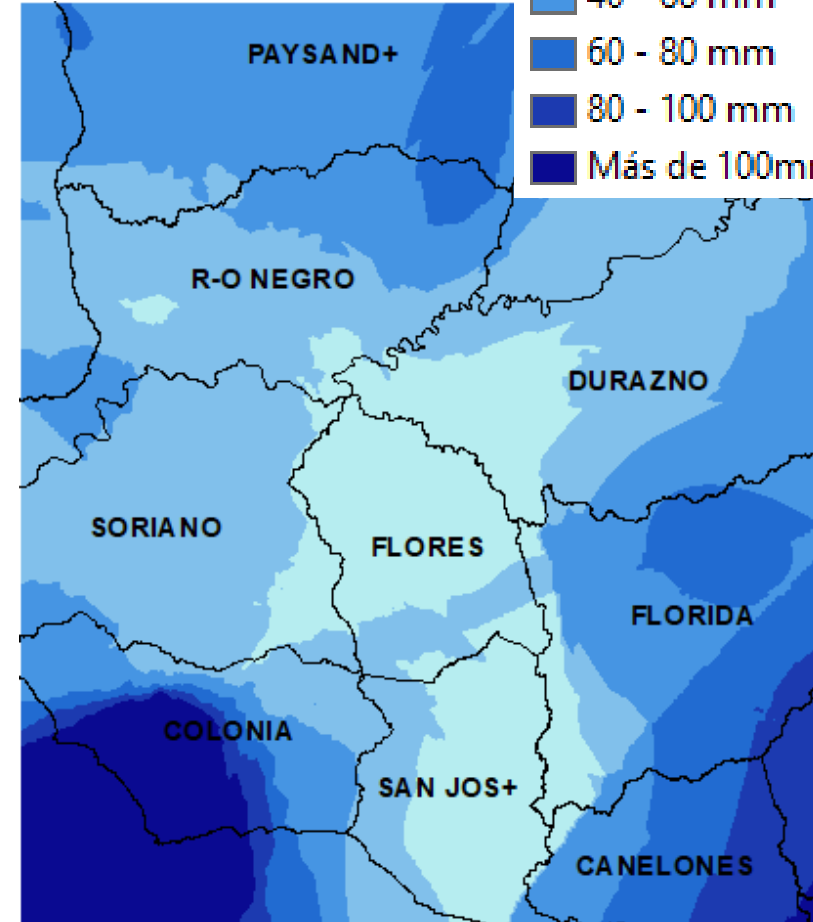
ENERO 2018



FEBRERO 2018

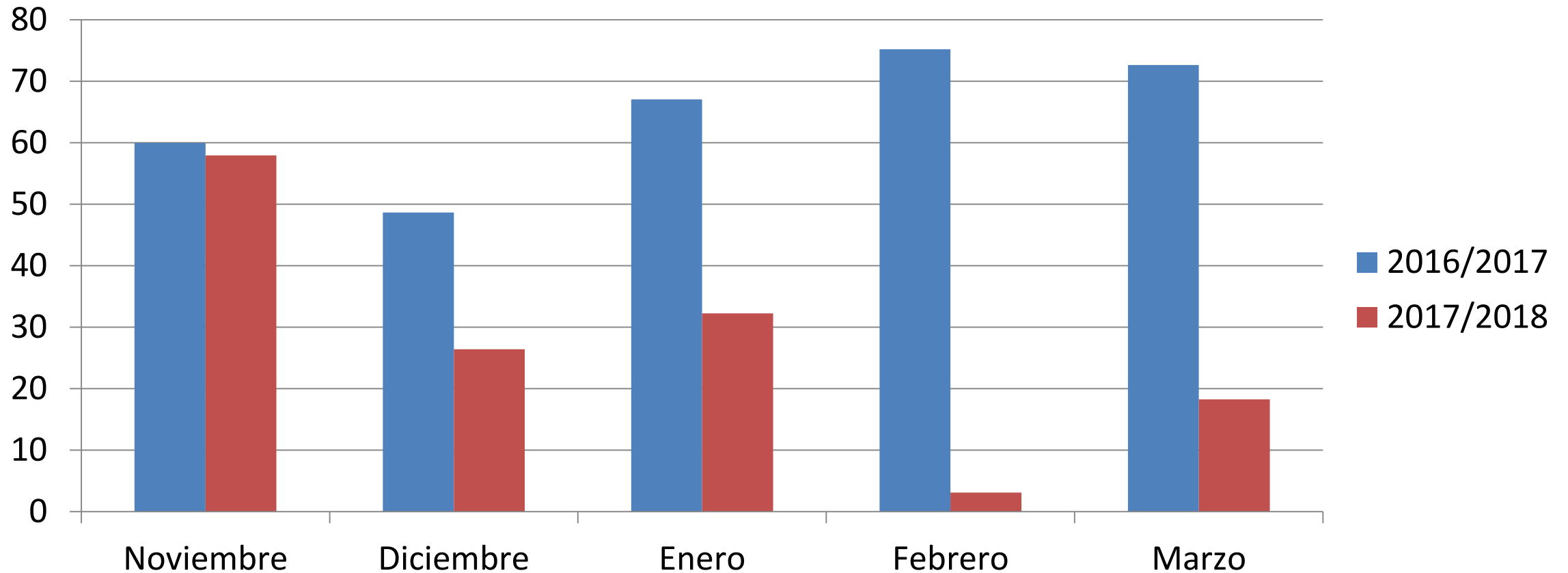


MARZO 2018





Porcentaje de agua disponible en el suelo promedio mensual – Fuente: INIA Gras



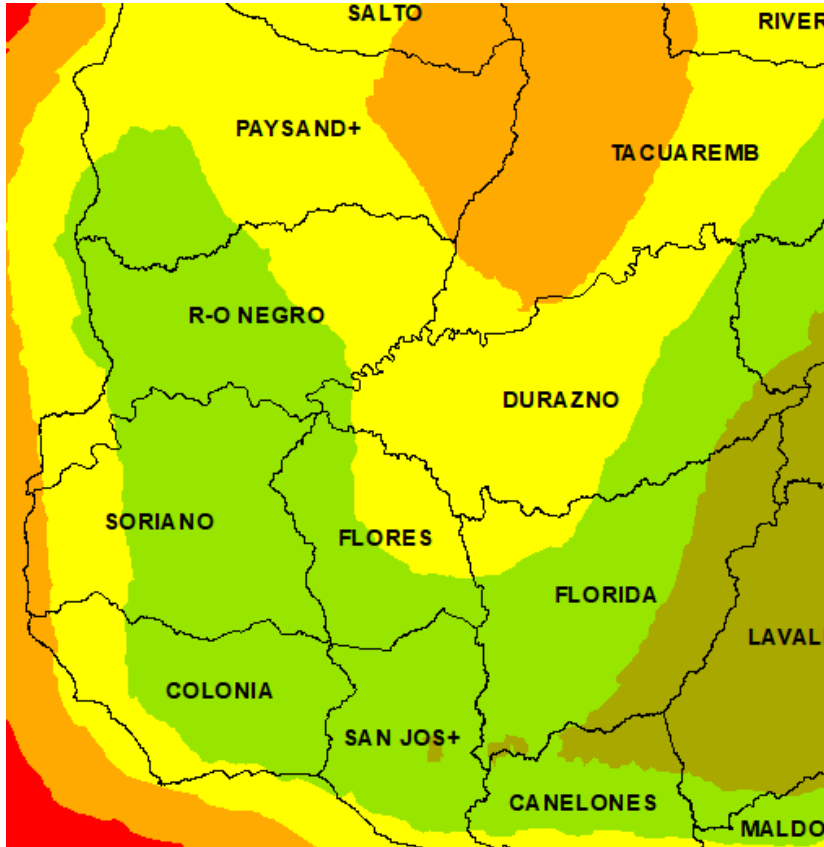




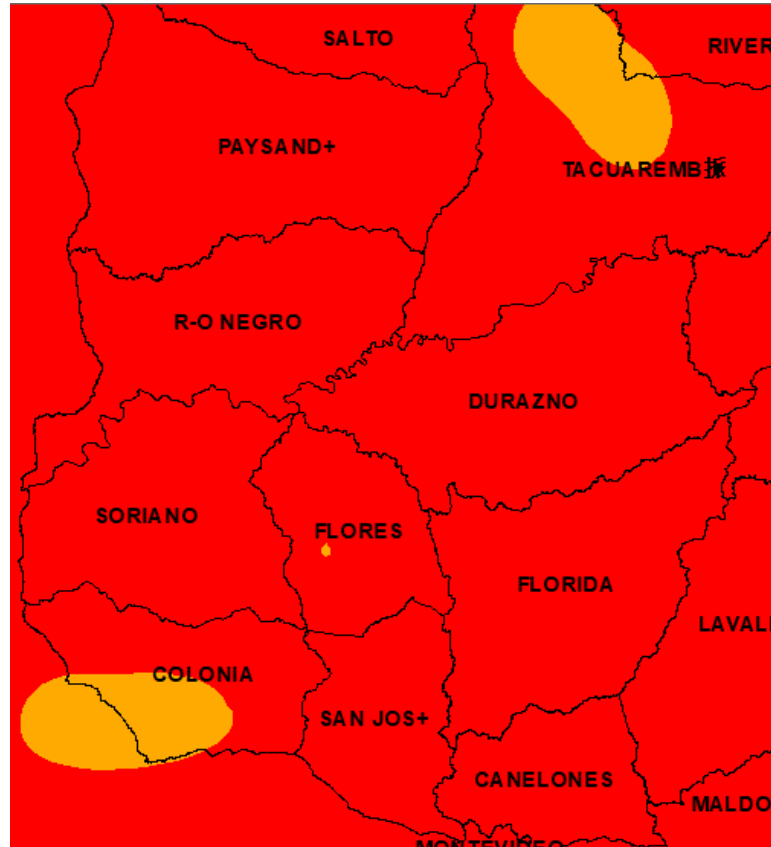
## % Agua disponible en suelo en base a datos de INIA Gras

- Menos de 10%
- 10 a 20%
- 20 a 30%
- 30 a 40%
- 40 a 50%
- 50 a 60%
- 60 a 70%
- 70 a 80%
- 80 a 90%

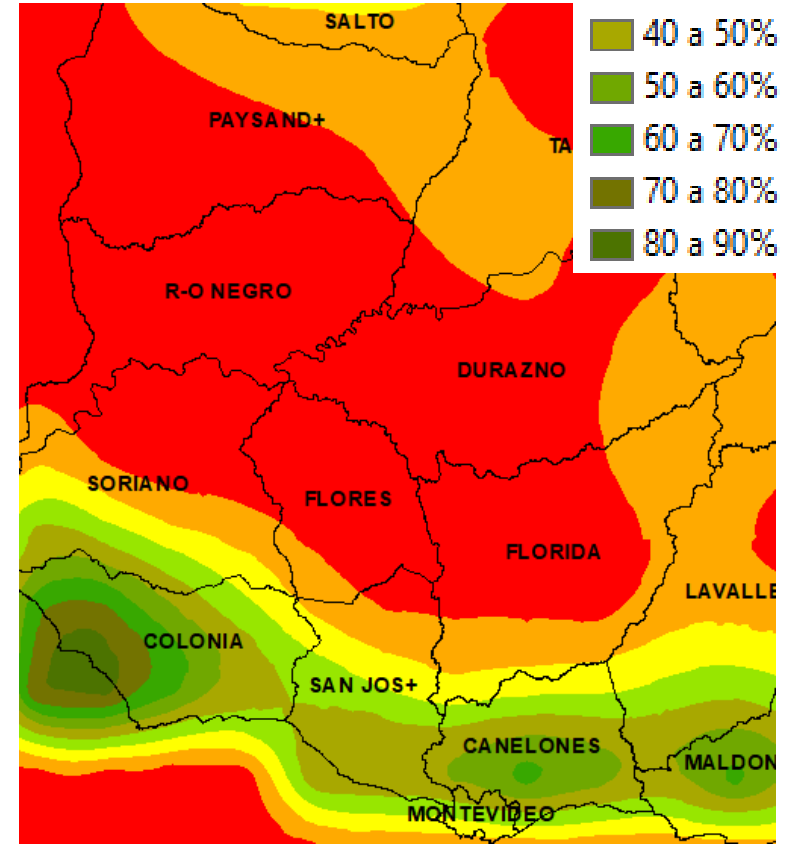
### ENERO 2018



### FEBRERO 2018



### MARZO 2018





## RESULTADO DE LA BASE DE DATOS VERANO 2018

Cultivo	Centro	Lit Norte	Lit Sur	Promedio
Soja 1ra	1101	1143	1211	<b>1189</b>
Soja 2da	1230	1033	1281	<b>1211</b>
Maíz 1ra	5421	4749	5068	<b>4960</b>
Maíz 2da		3895	2951	<b>3448</b>
Sorgo 1ra		3241	4706	<b>3728</b>
Sorgo 2da		3419	3708	<b>3515</b>

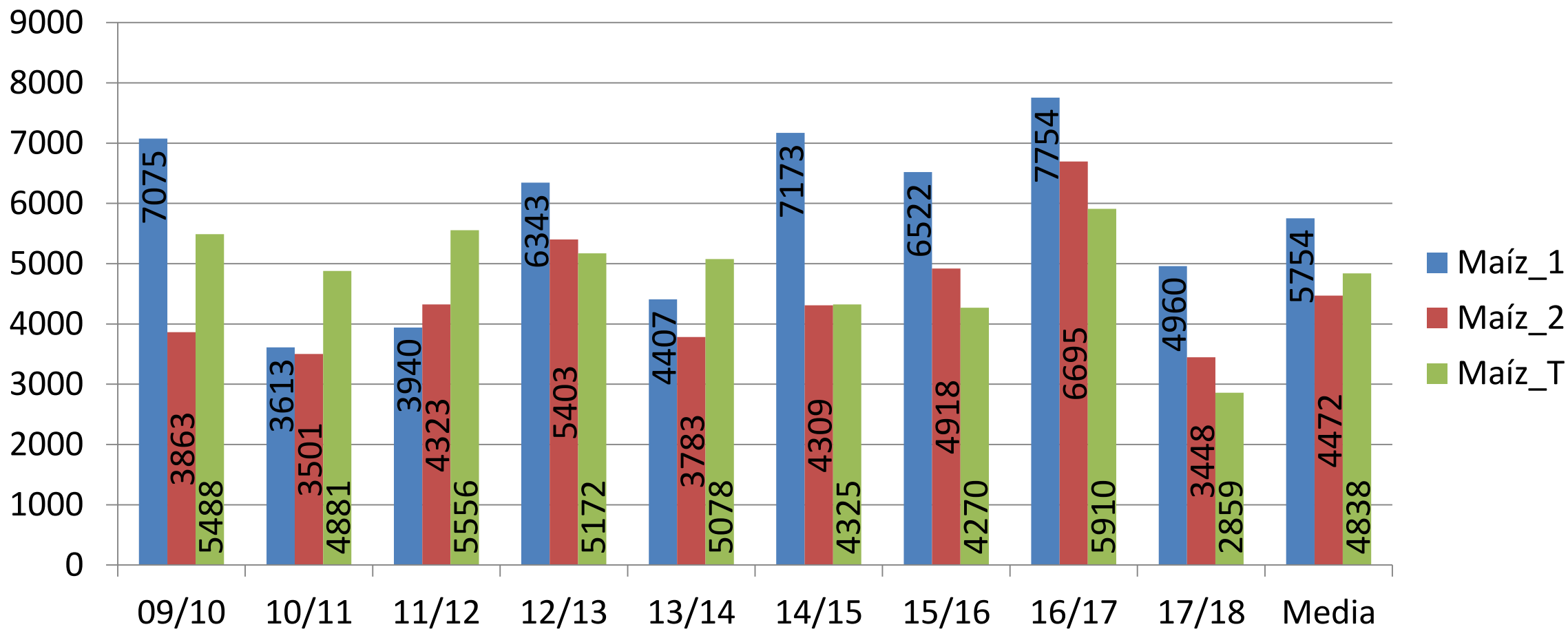




## GRAMÍNEAS DE VERANO



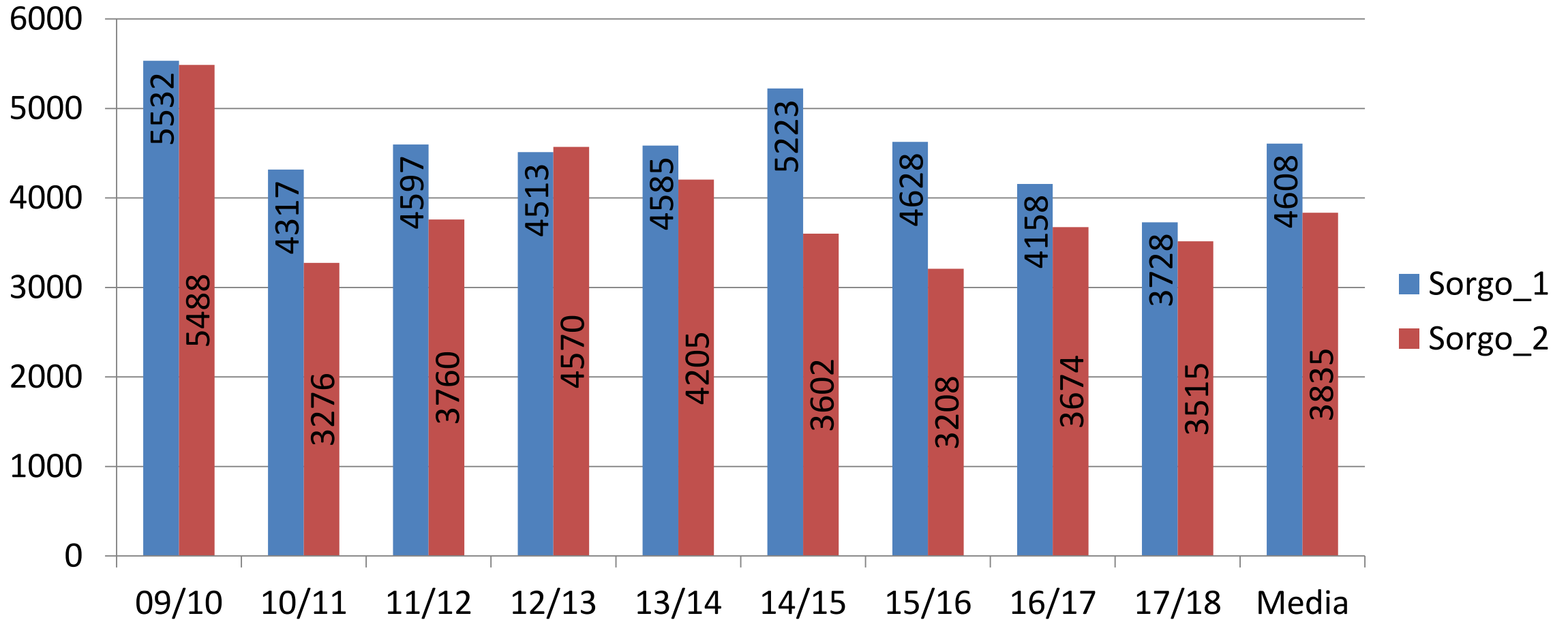
## RENDIMIENTO DE MAÍZ





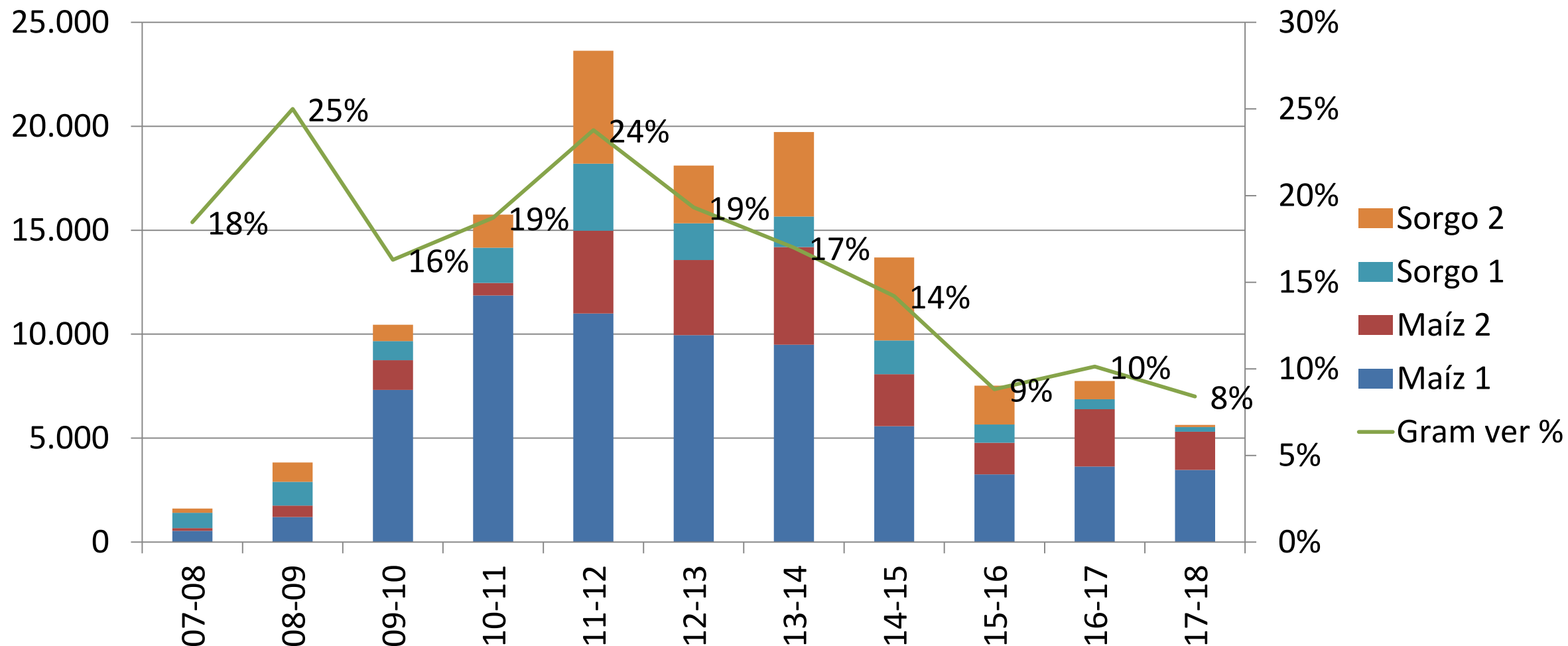


## RENDIMIENTO DE SORGO





## Gramíneas de verano



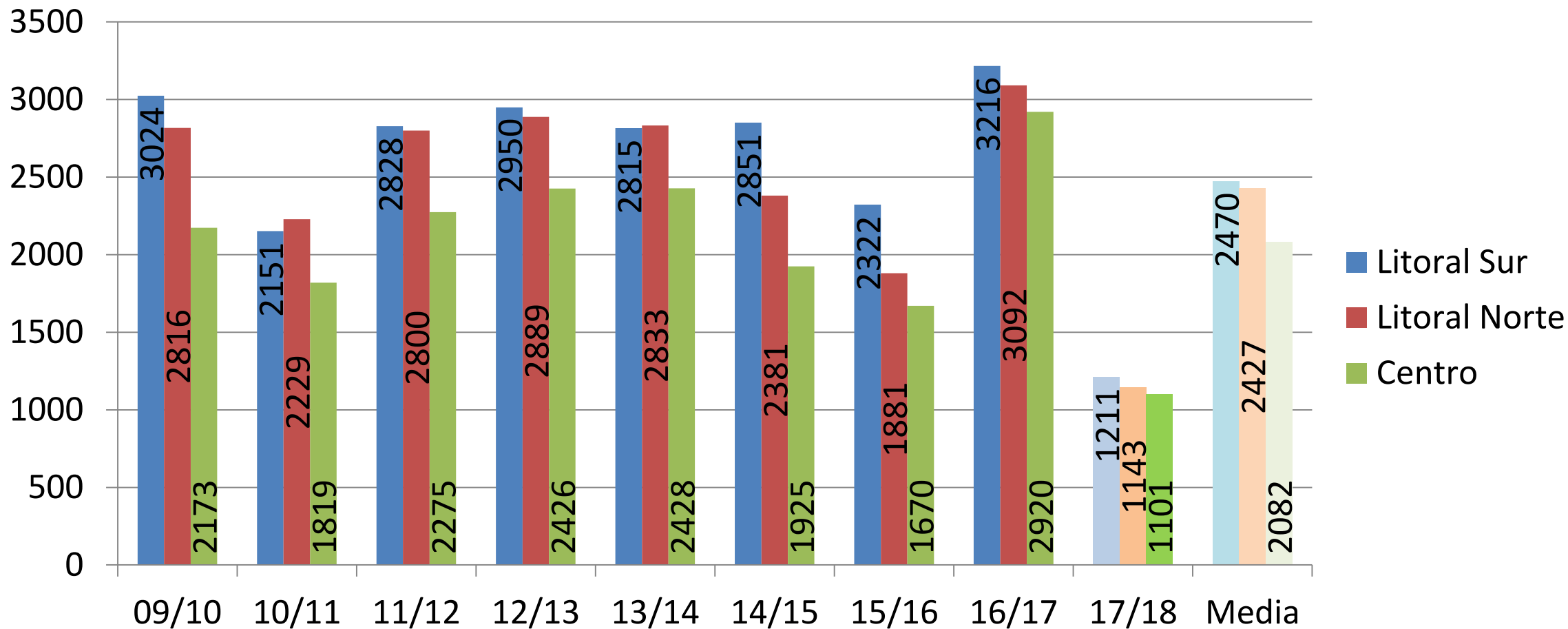




## SOJA DE PRIMERA

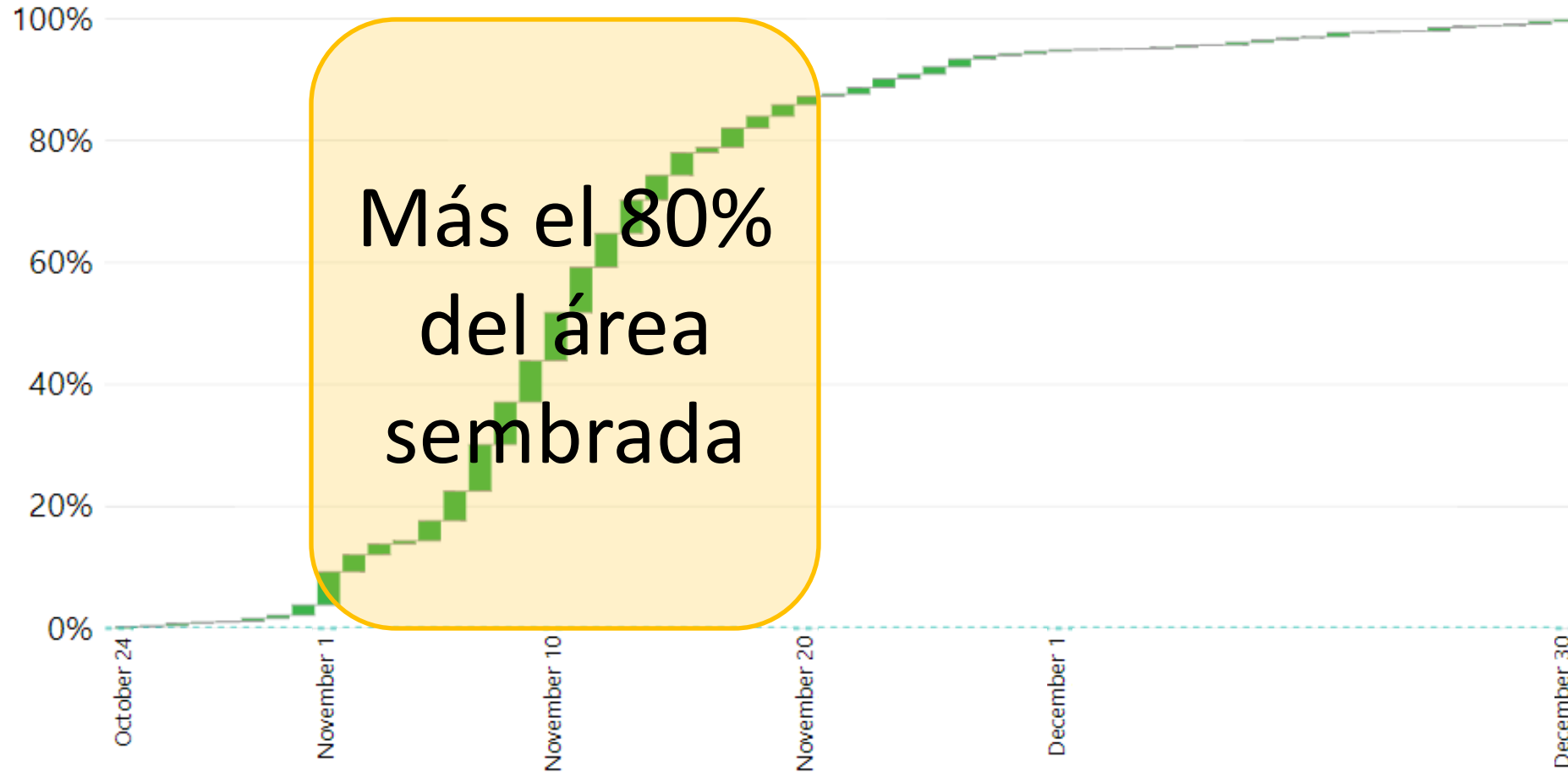


## SOJA DE PRIMERA





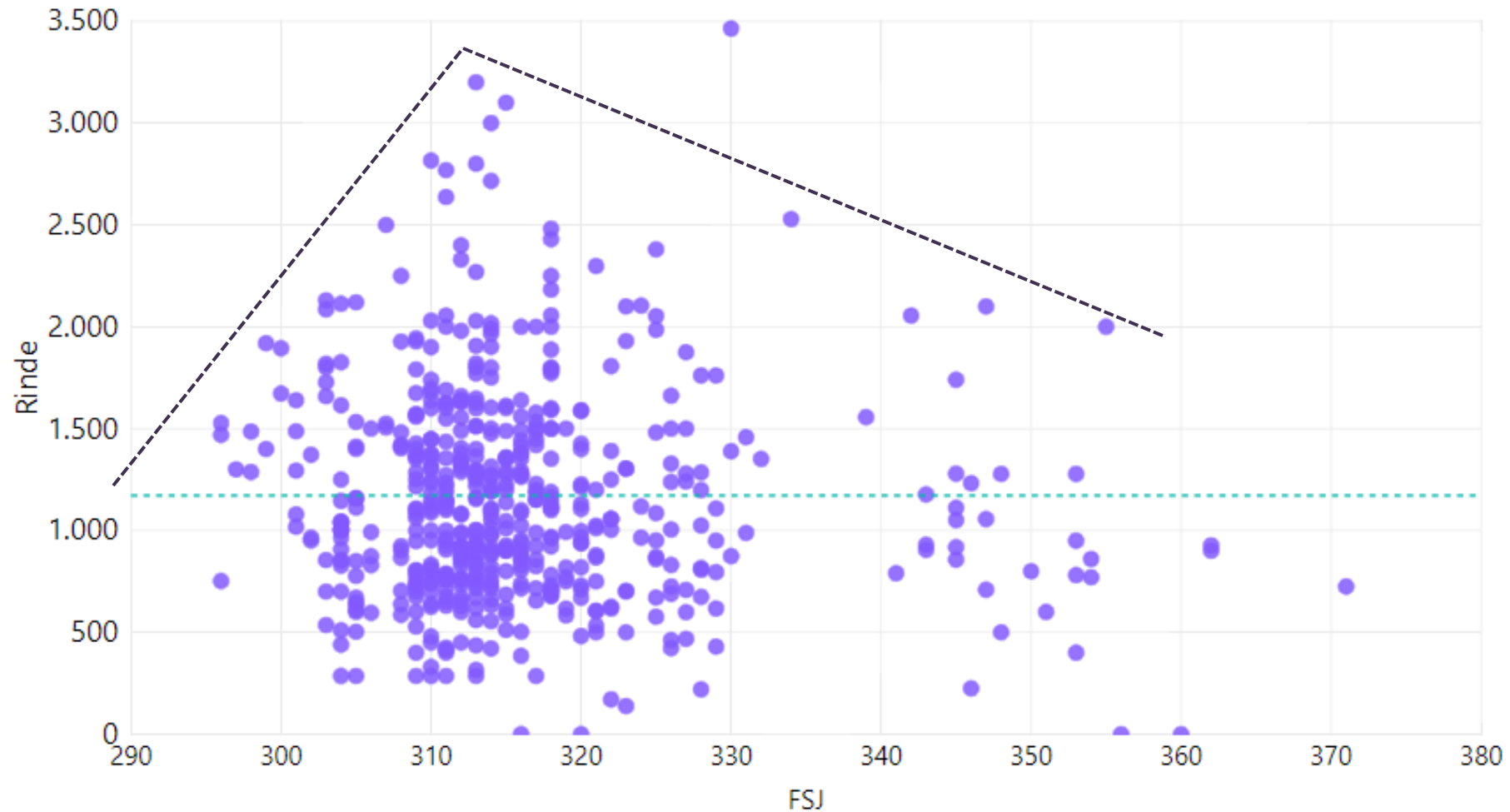
## Dinámica de siembra 2017/2018 – Soja 1





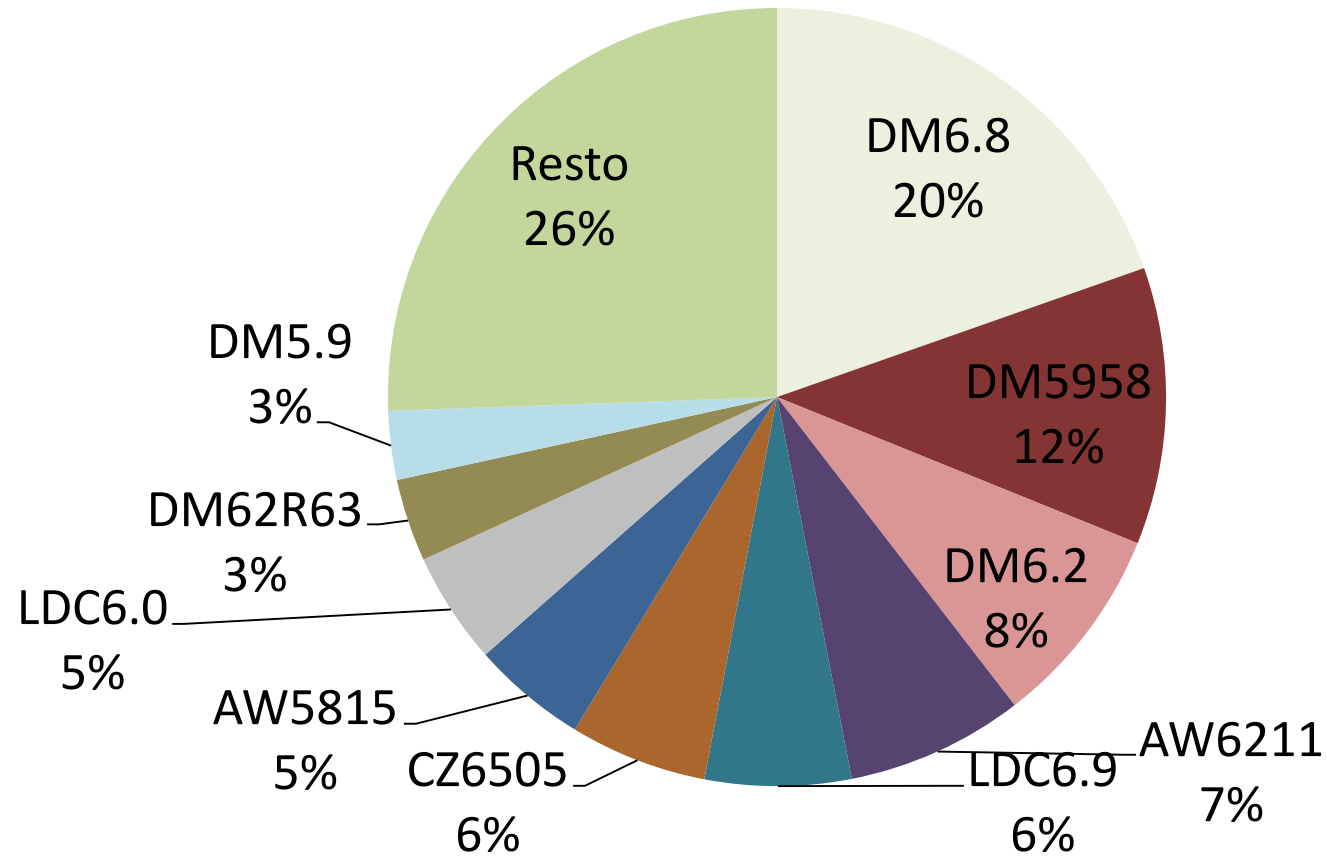


## Efecto de fecha de siembra sobre rinde – Soja 1



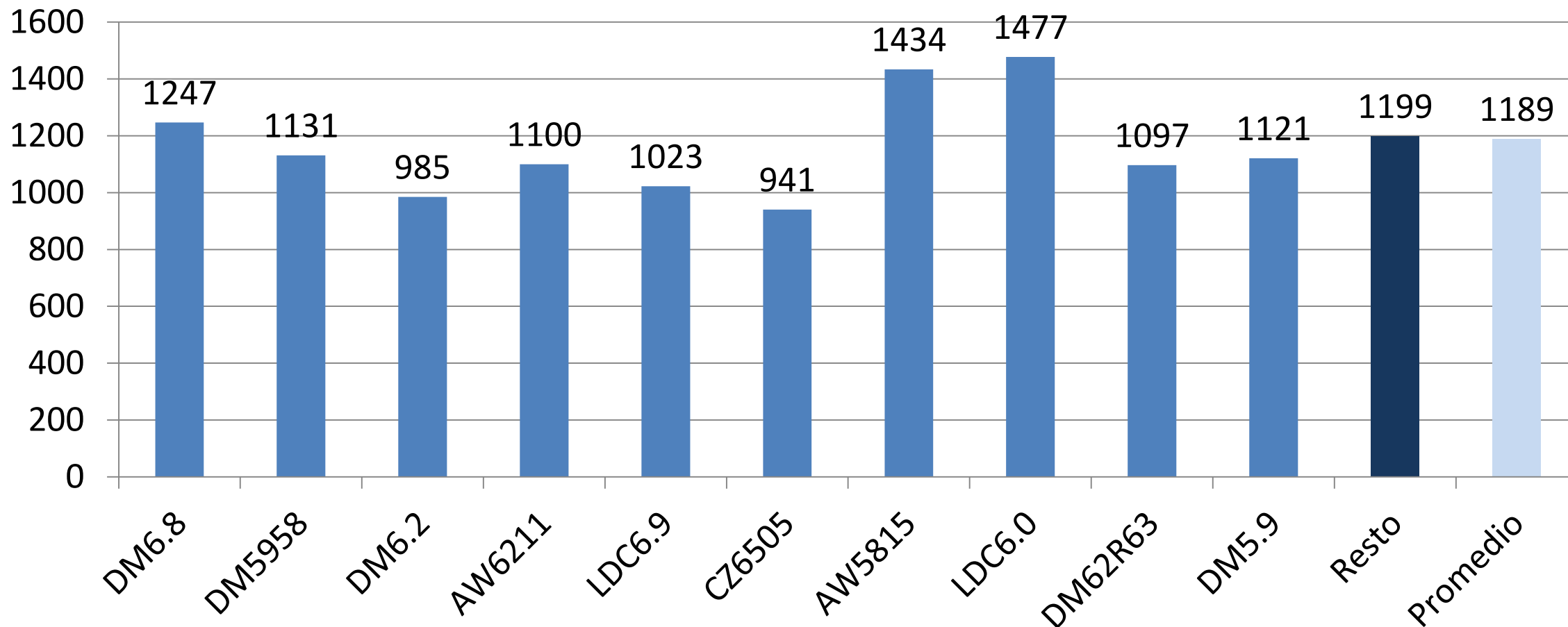


## Principales variedades de Soja 1era





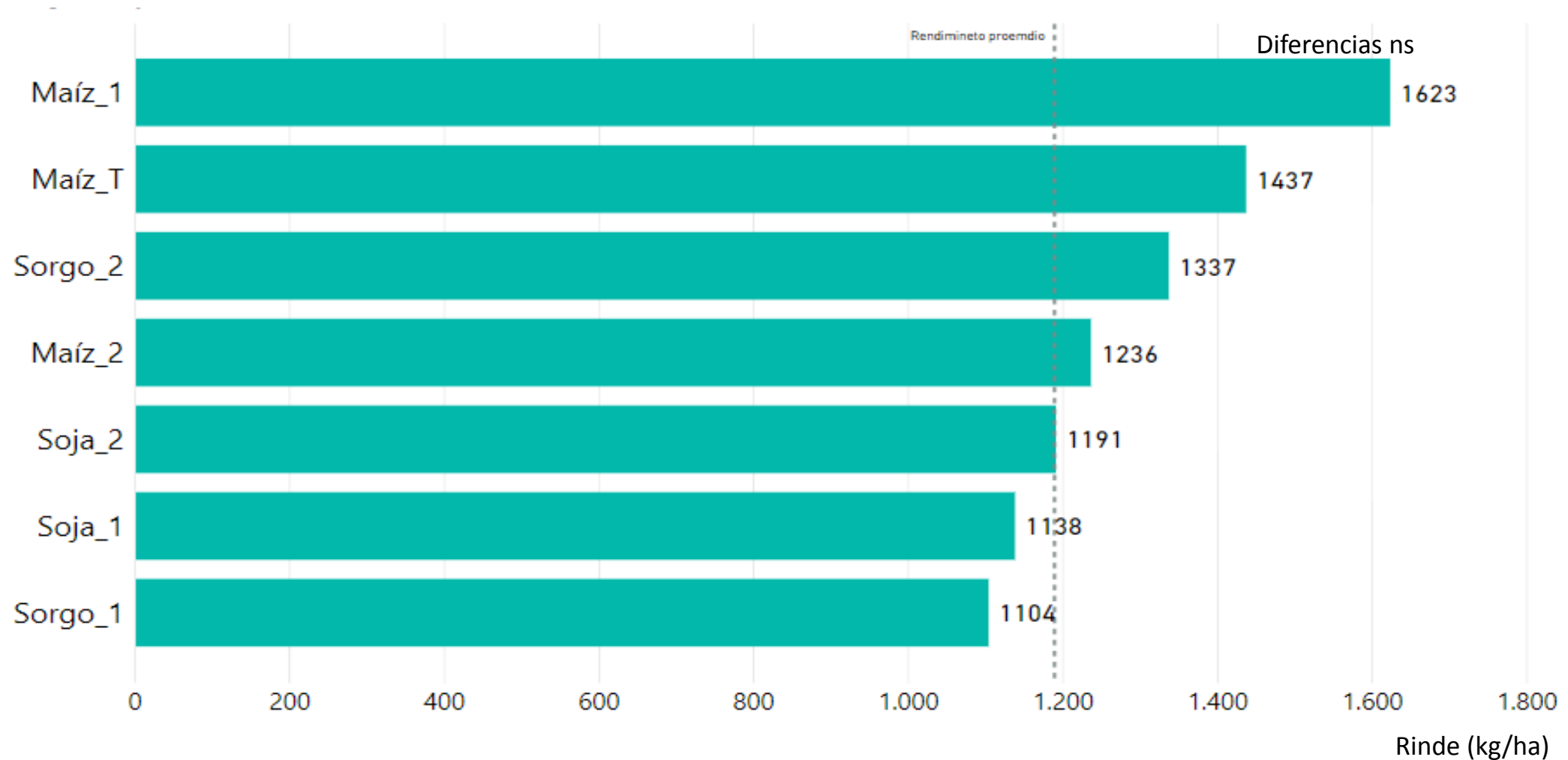
## Rendimiento de variedades más sembradas Soja 1era





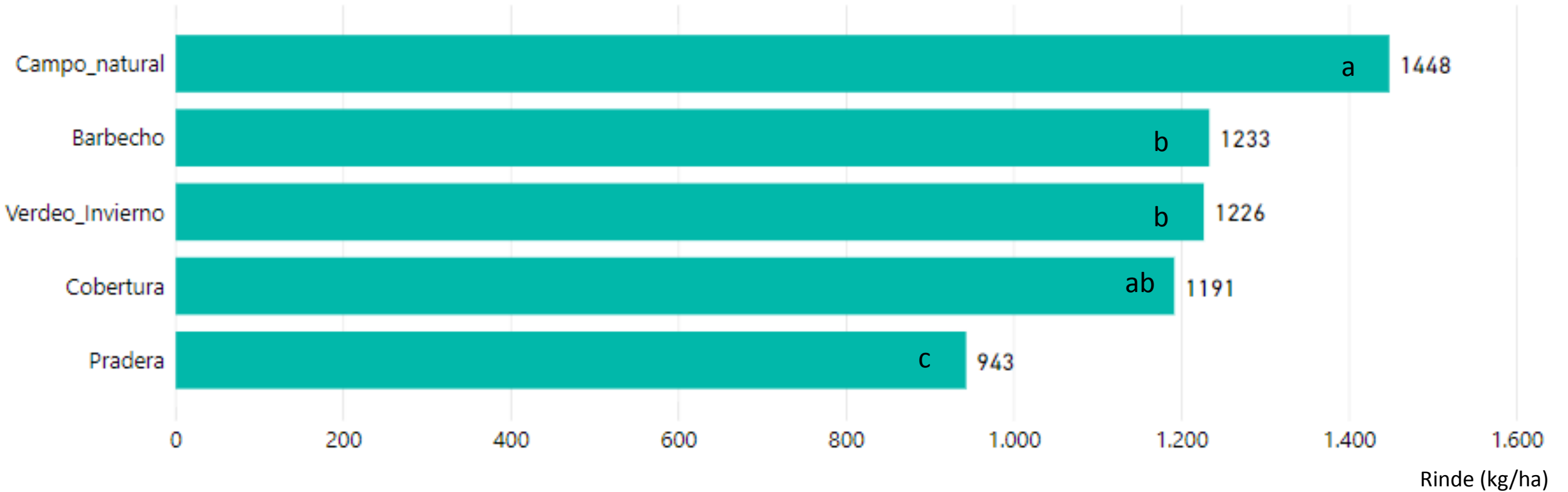


## Efecto de antecesor de verano sobre soja 1era



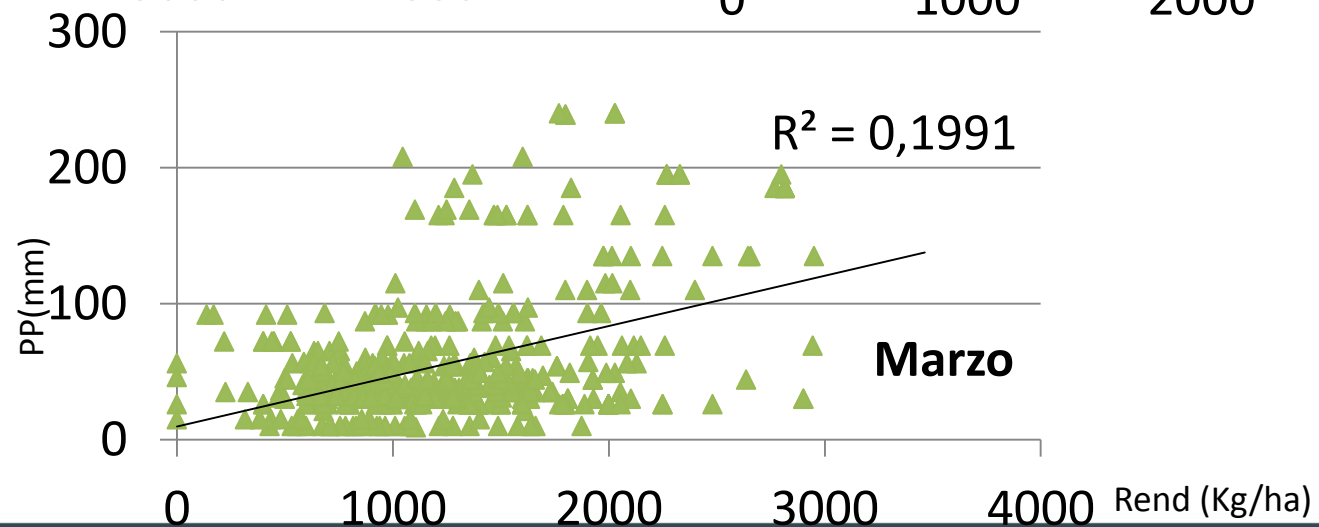
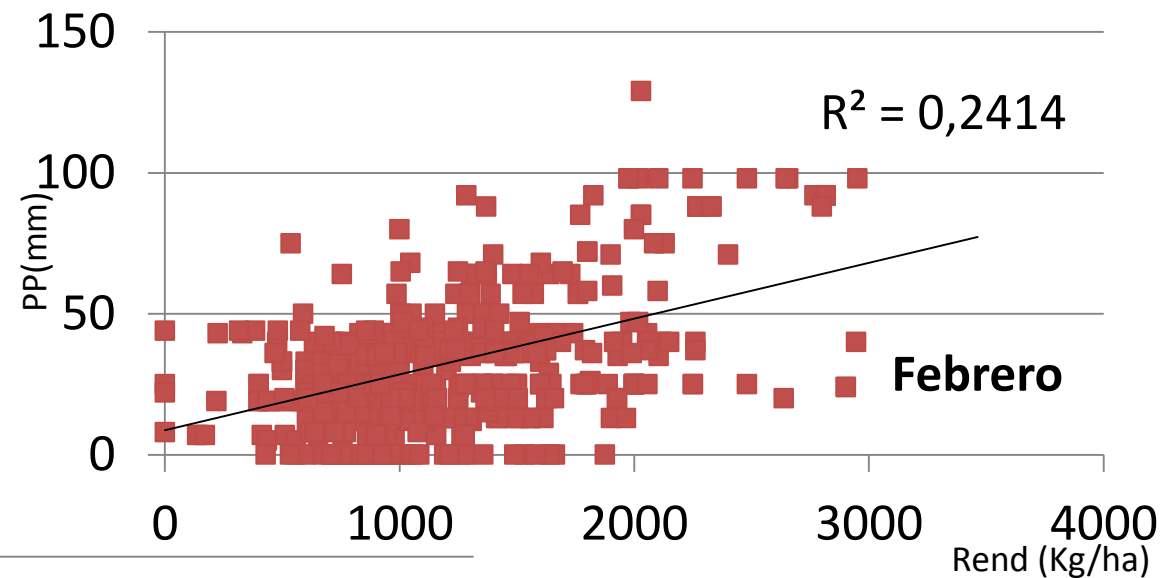
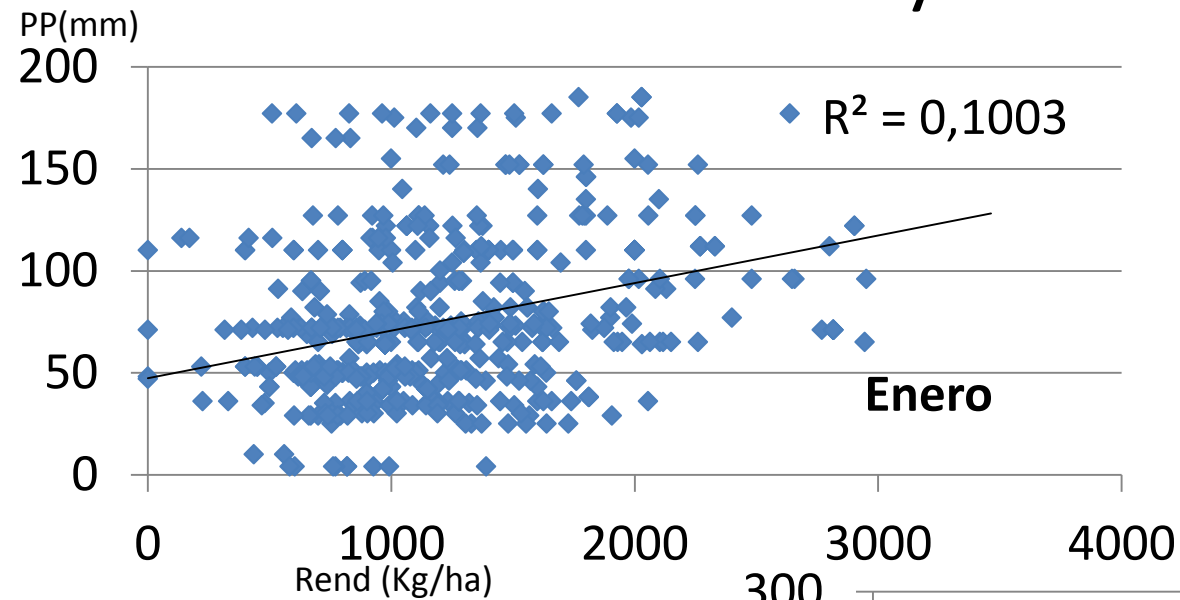


## Efecto antecesor invierno sobre soja 1era





## Relación entre lluvia y rendimiento Soja 1



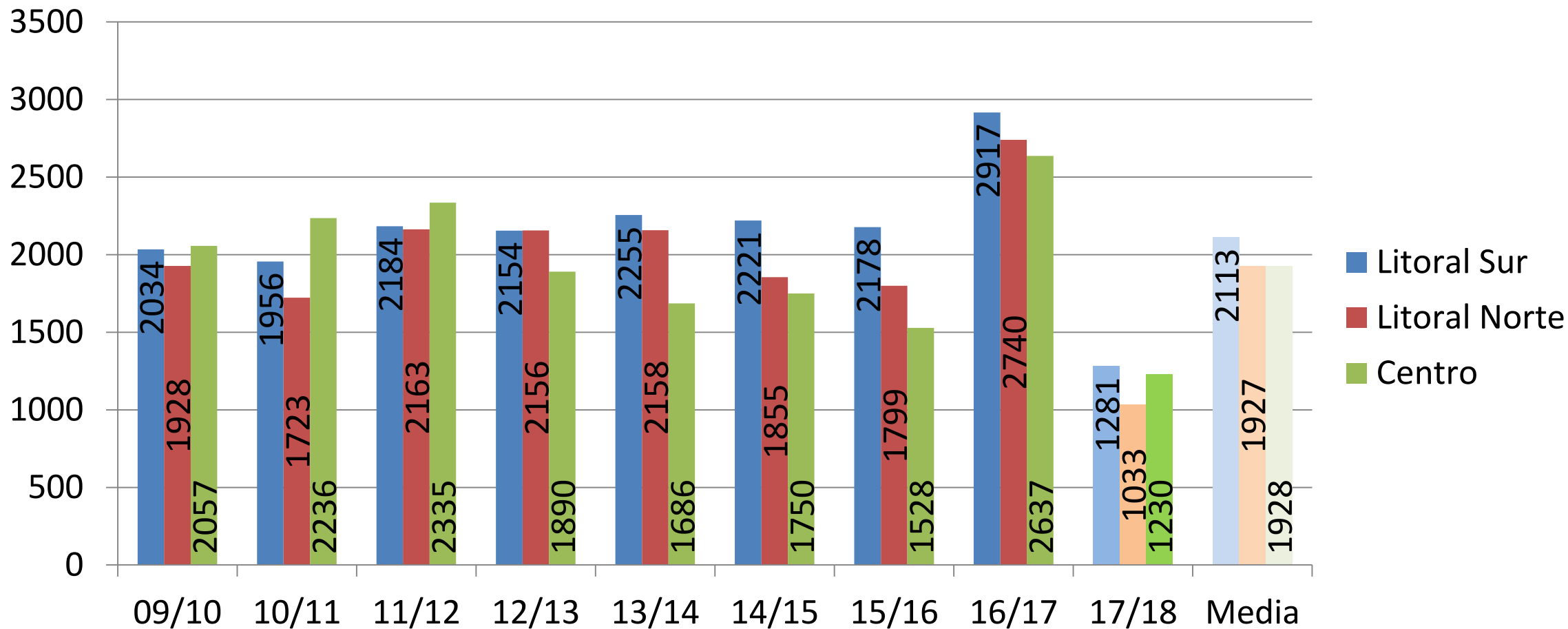




## SOJA DE SEGUNDA

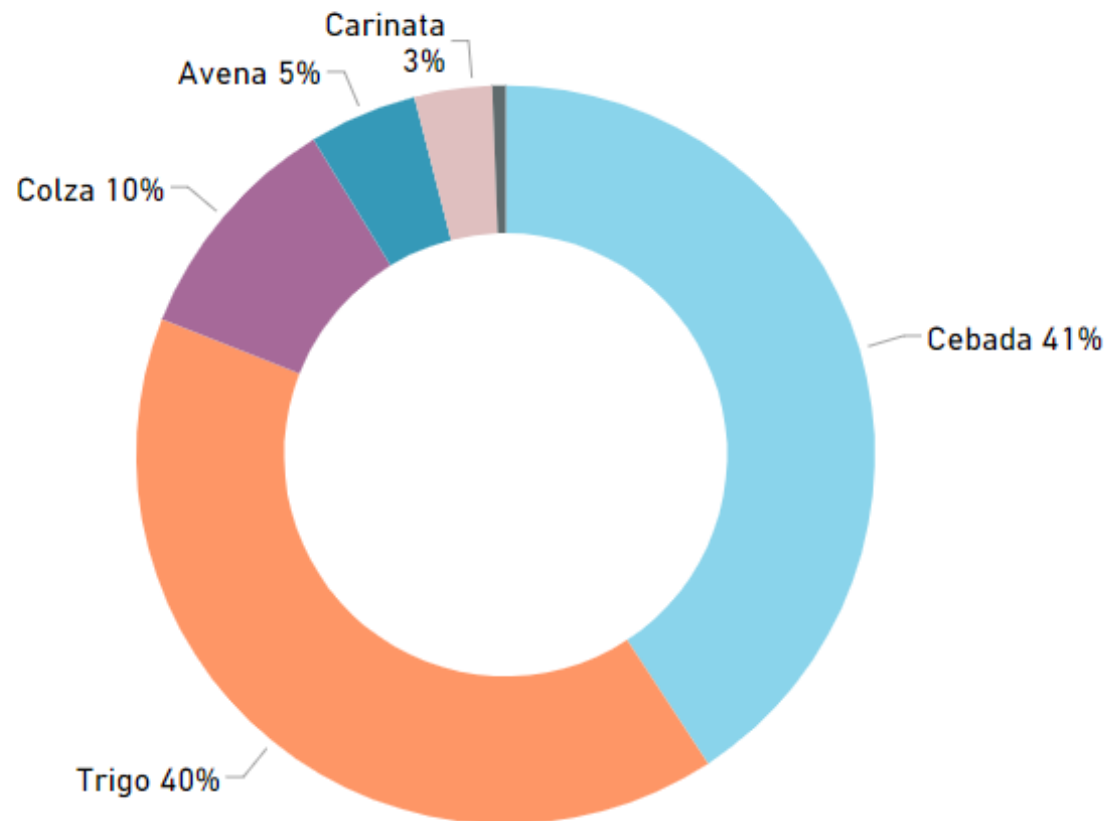


## RENDIMIENTO SOJA DE SEGUNDA





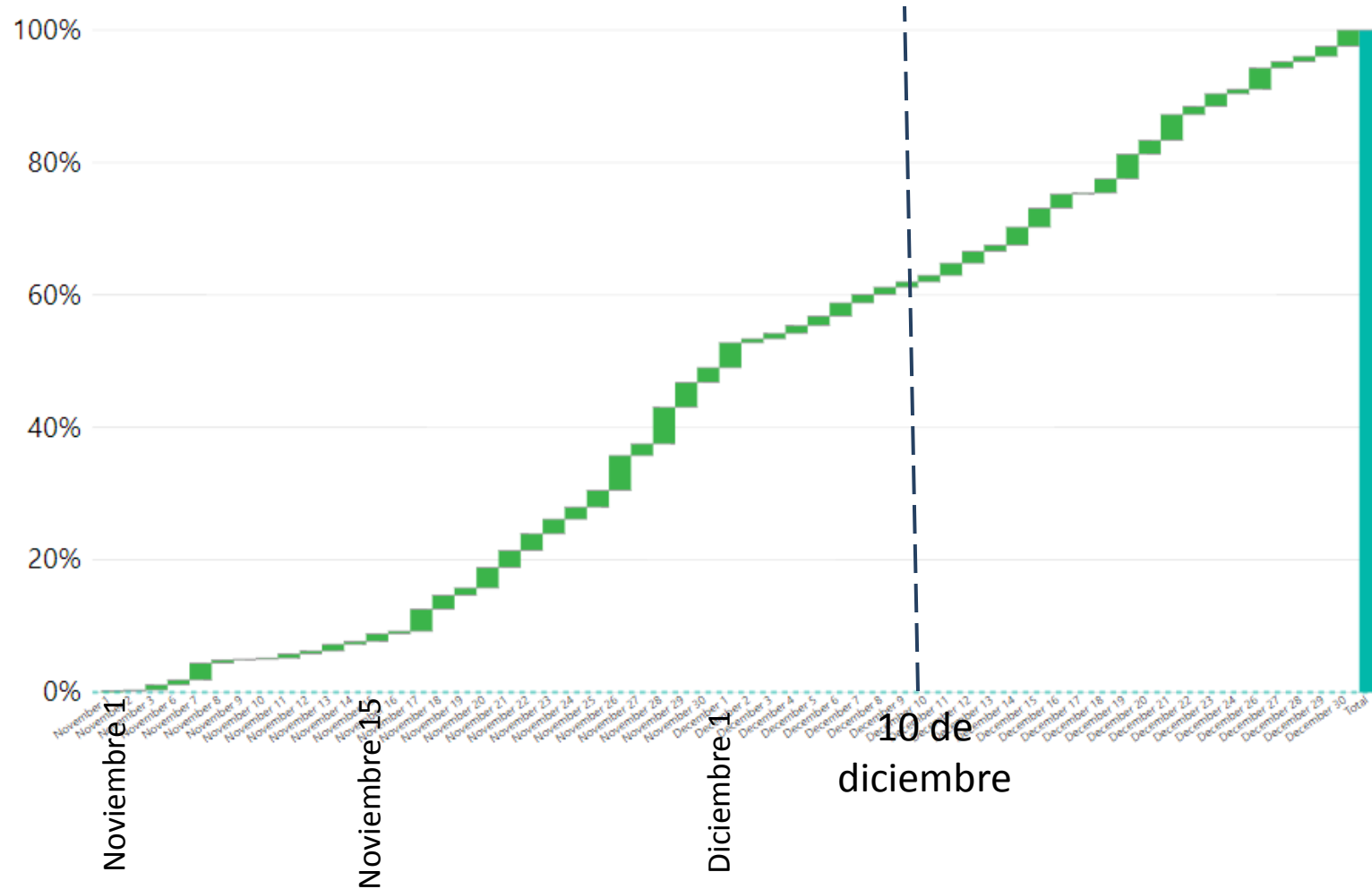
## Antecesoros de soja 2da





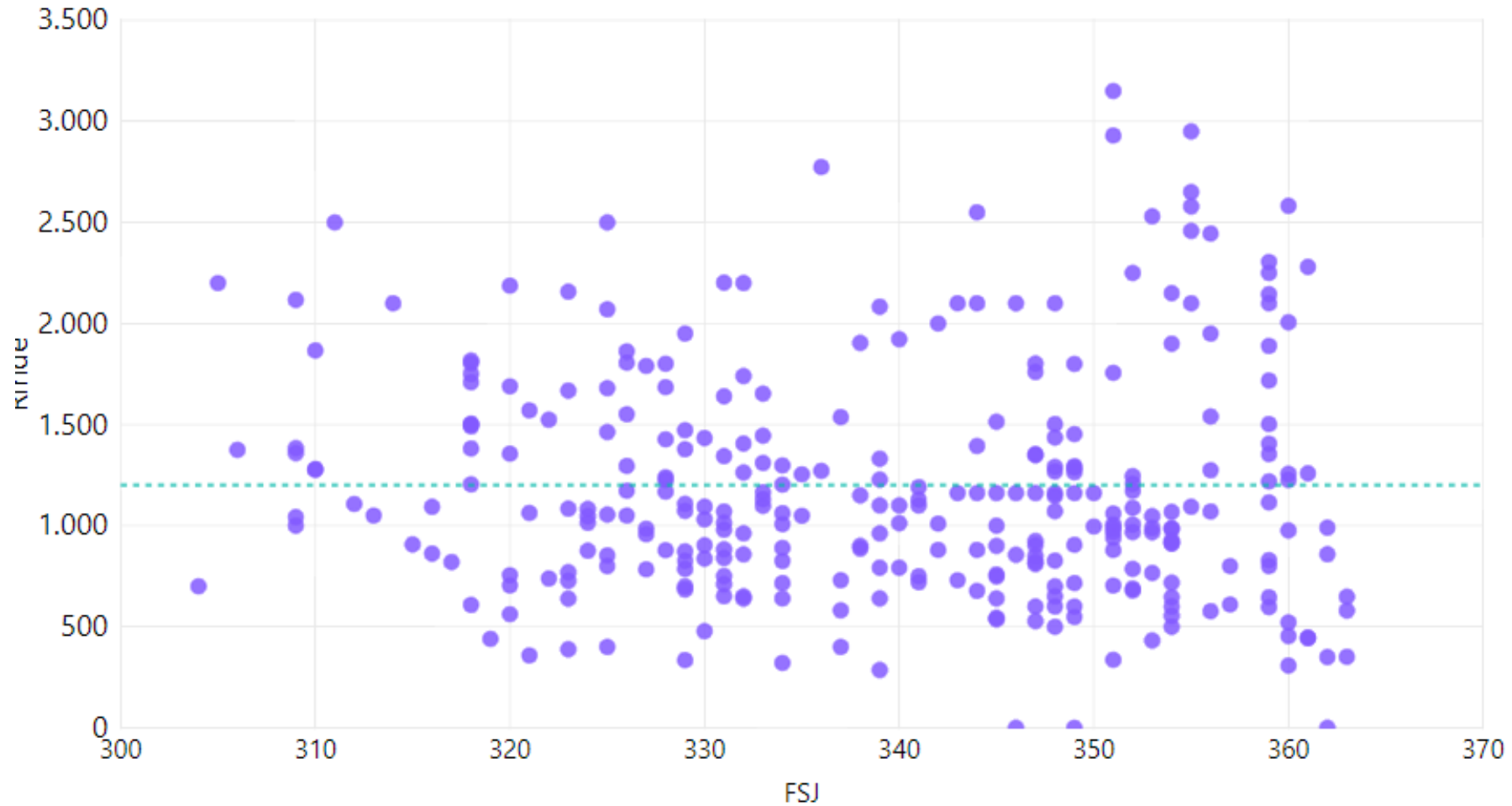


## Dinámica de siembra 2017/2018 - Soja 2



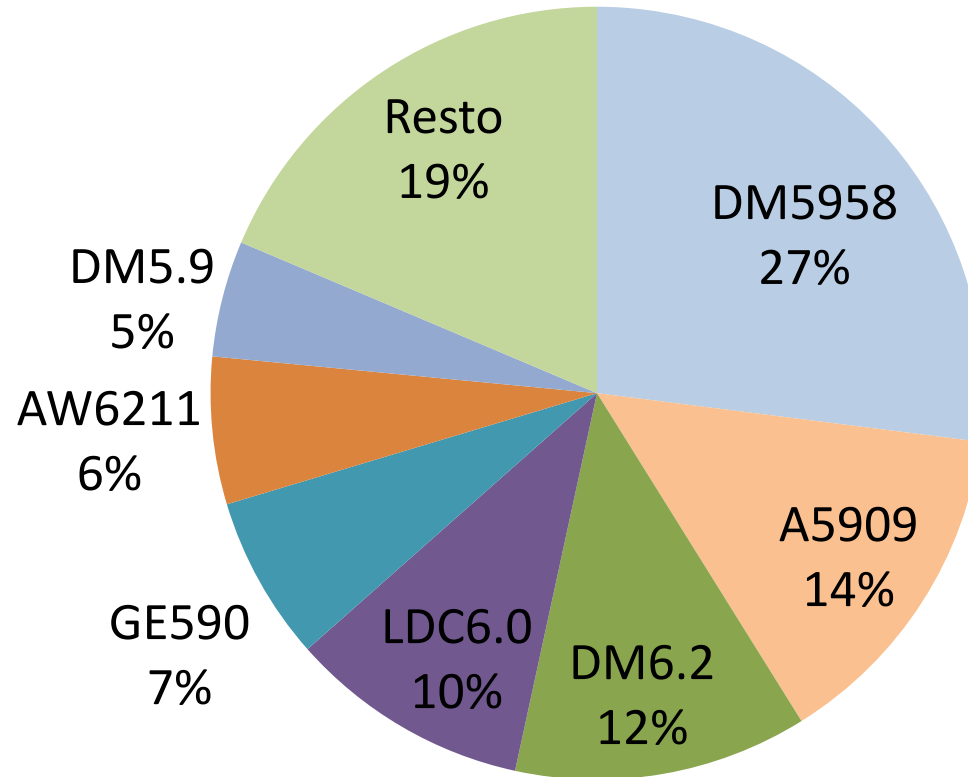


## Efecto de fecha de siembra sobre rinde – Soja 2



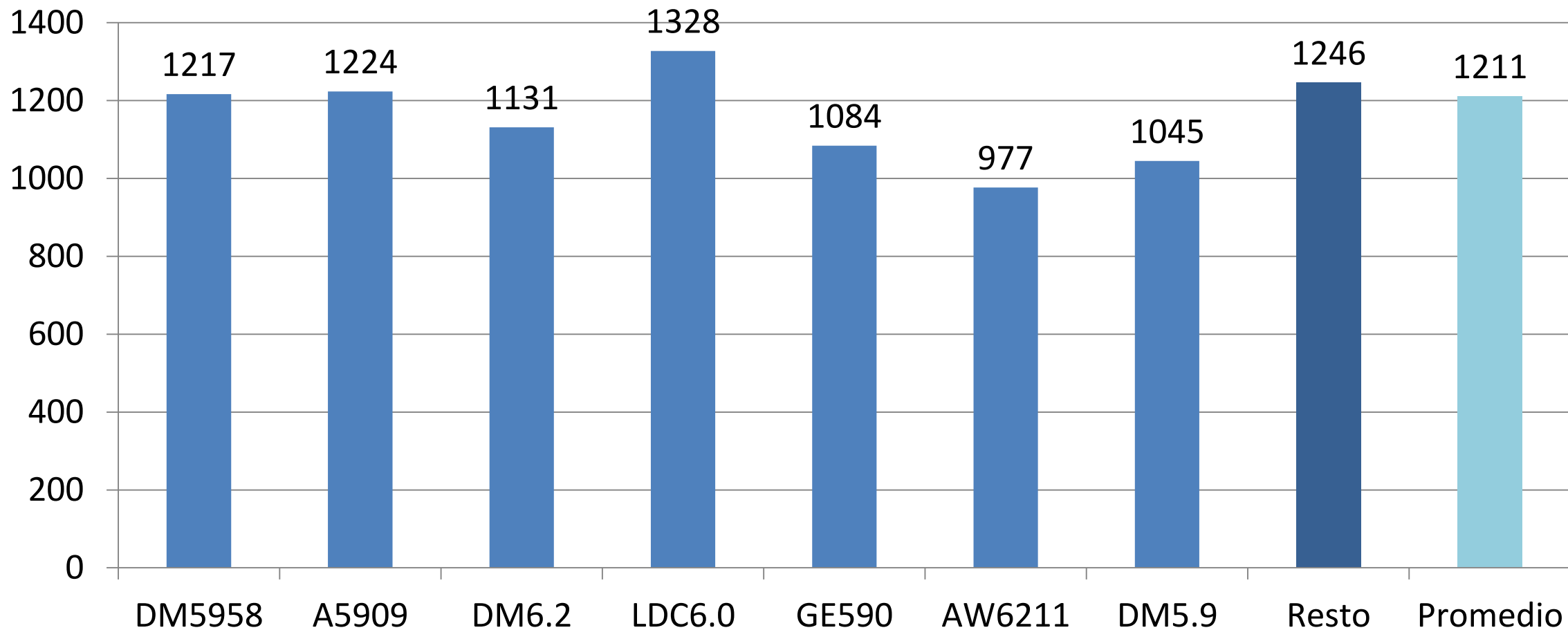


## Principales variedades de soja 2da





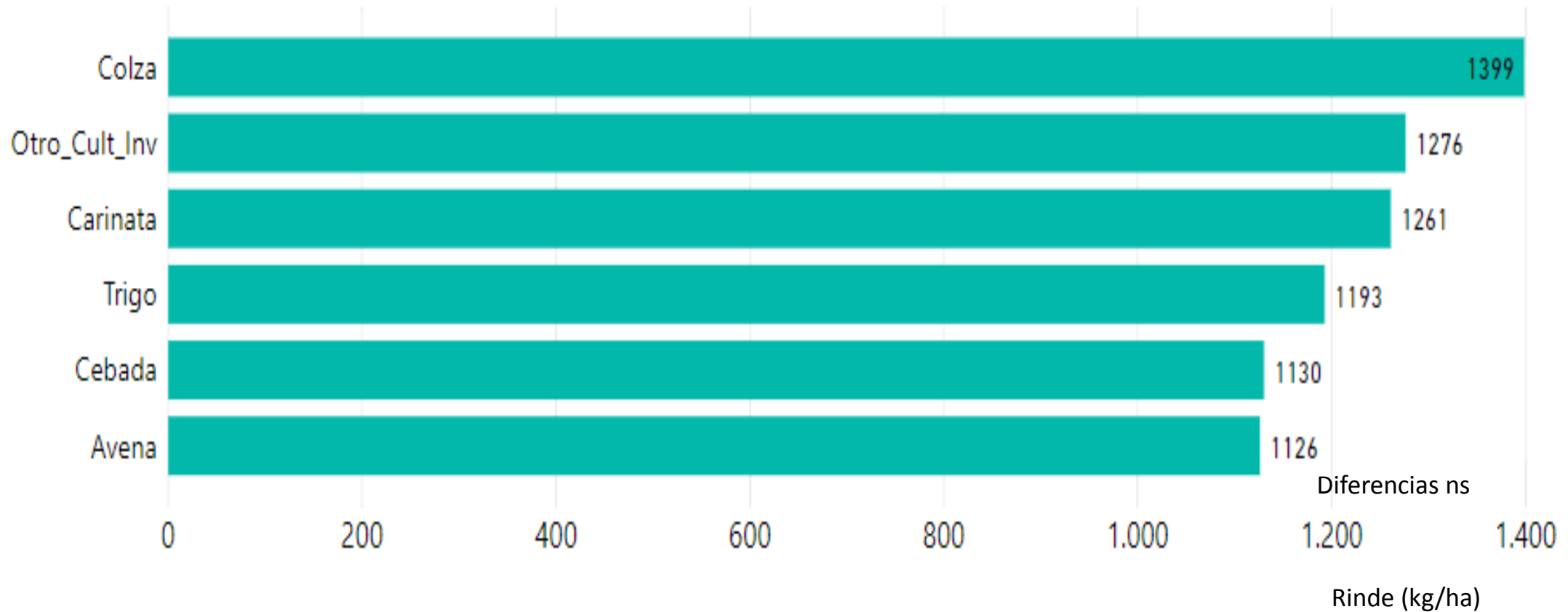
## Rendimiento de variedades más sembradas de soja 2da





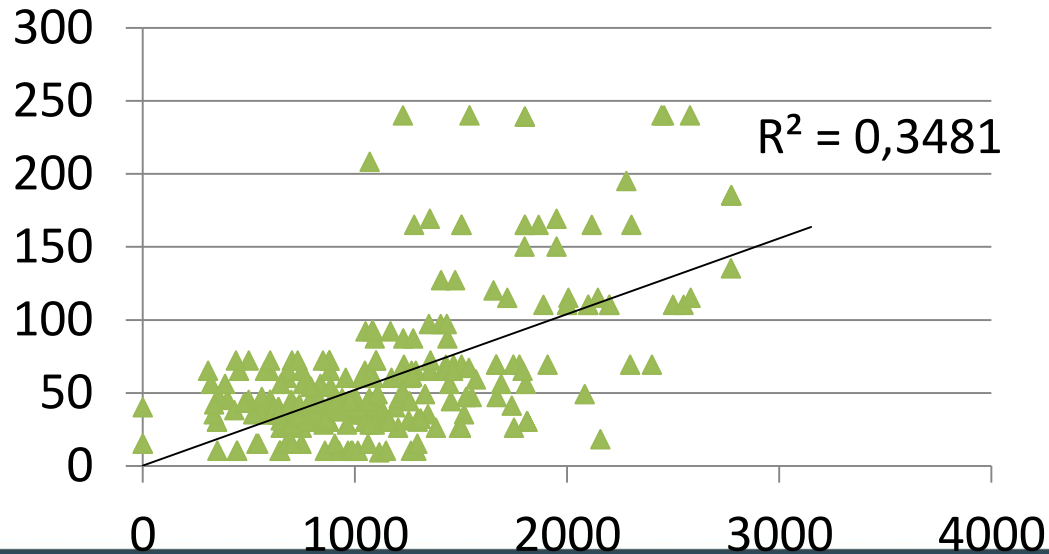
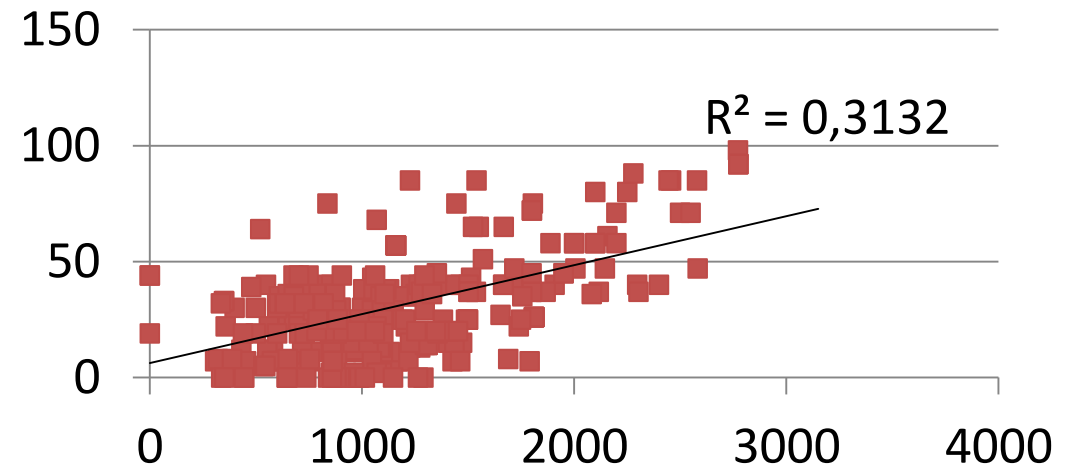
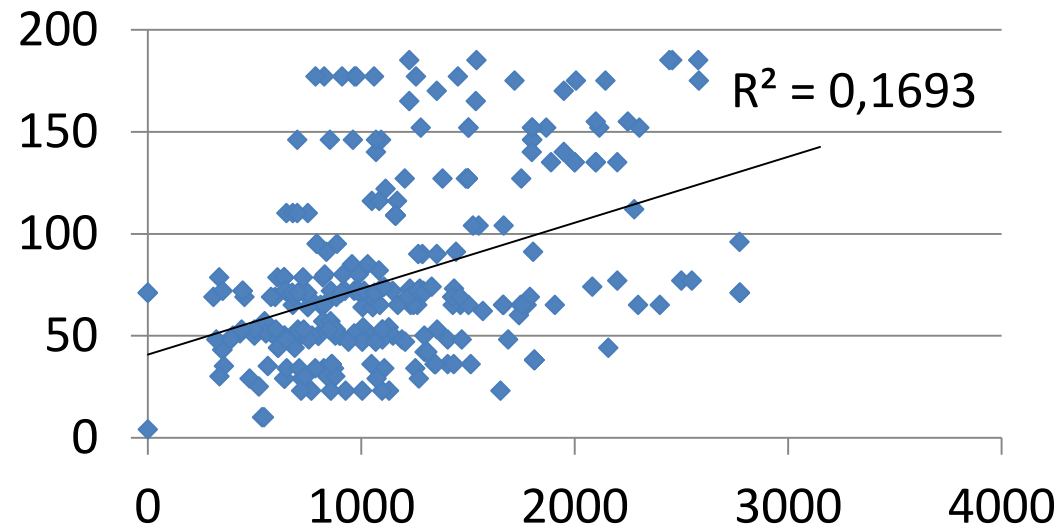


## Efecto antecesor invierno sobre rendimiento de soja 2da.





## Rendimiento entre lluvia y Soja 2

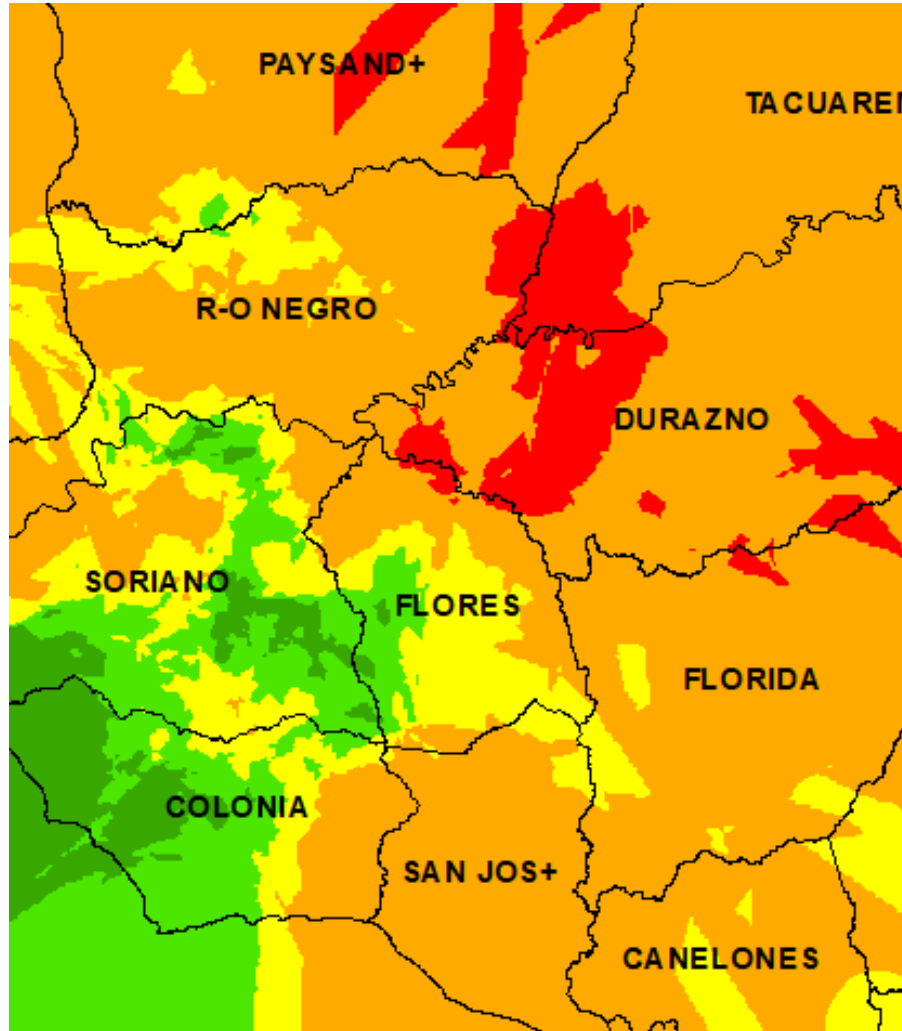




# **ANÁLISIS GEOREFERENCIADO**



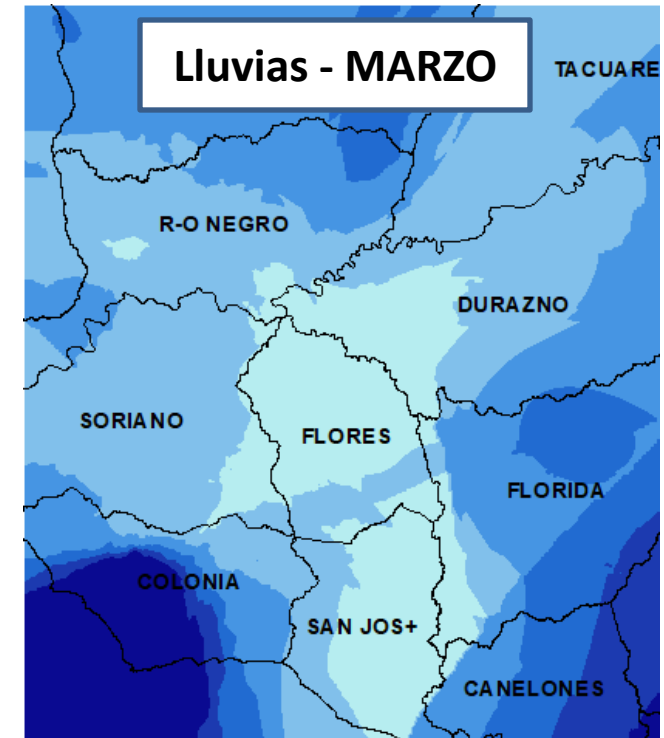
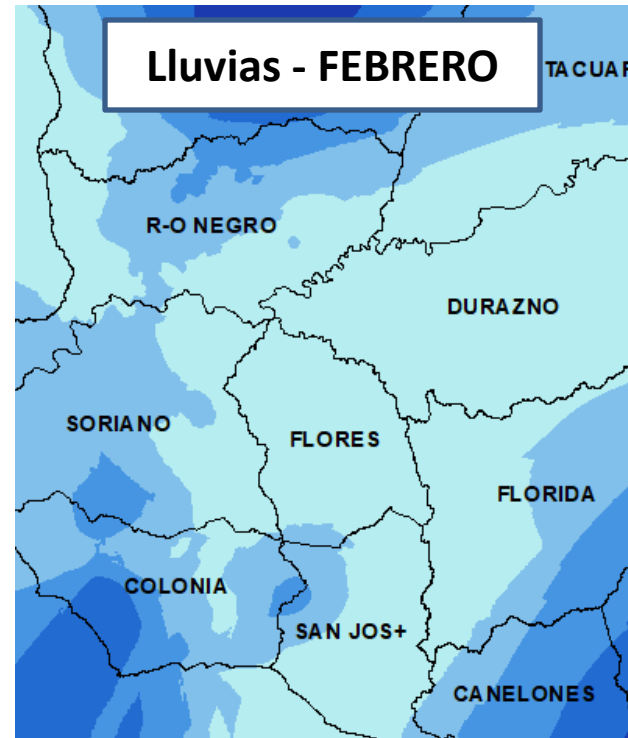
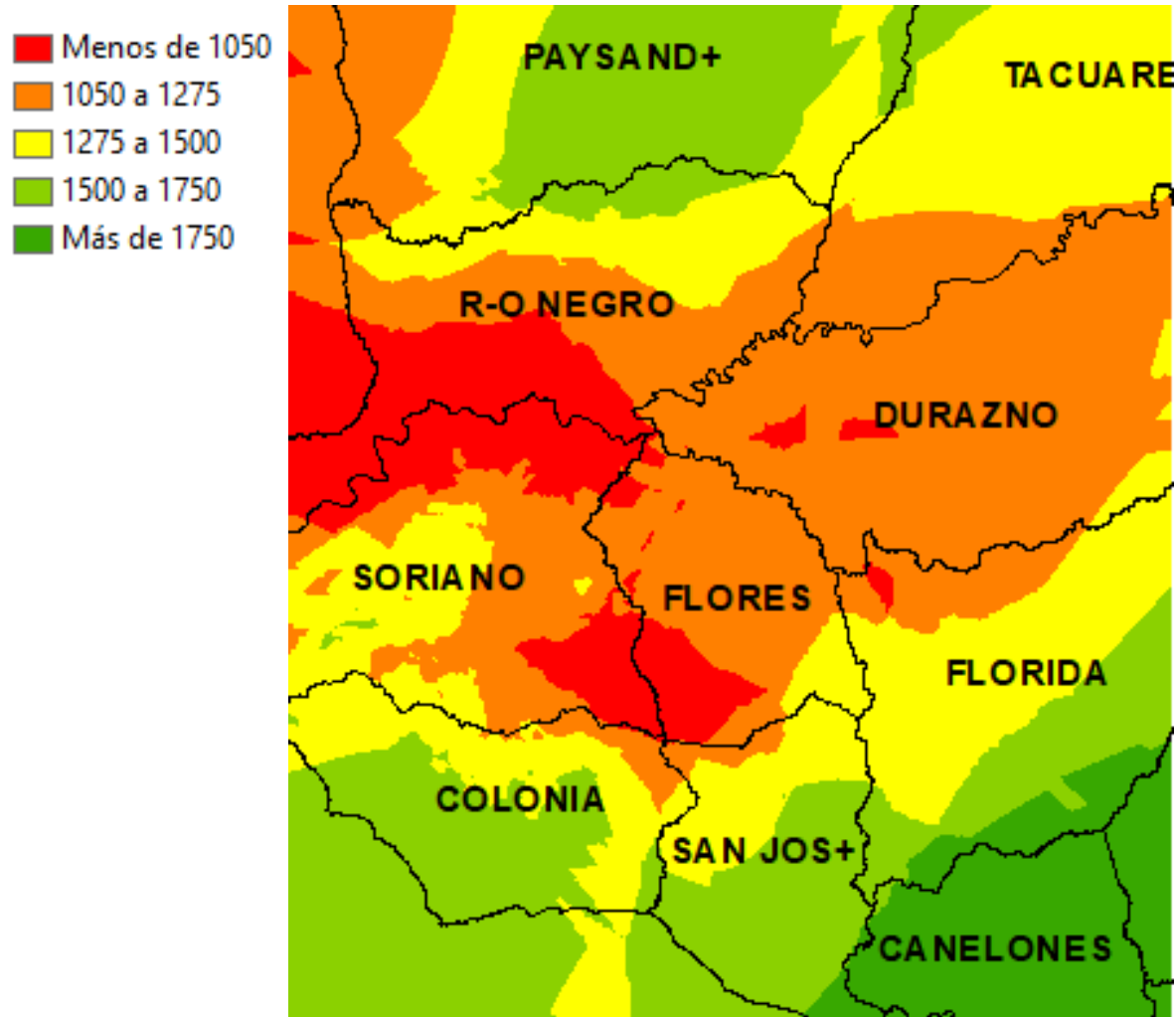
## Distribución de rendimiento relativo de cultivos de verano en BDD 2006/2018



- Menor a 75%
- 75 a 95%
- 95 a 105%
- 105 a 115%
- Mayor a 115%



## Distribución rinde Soja 1 vs Lluvias

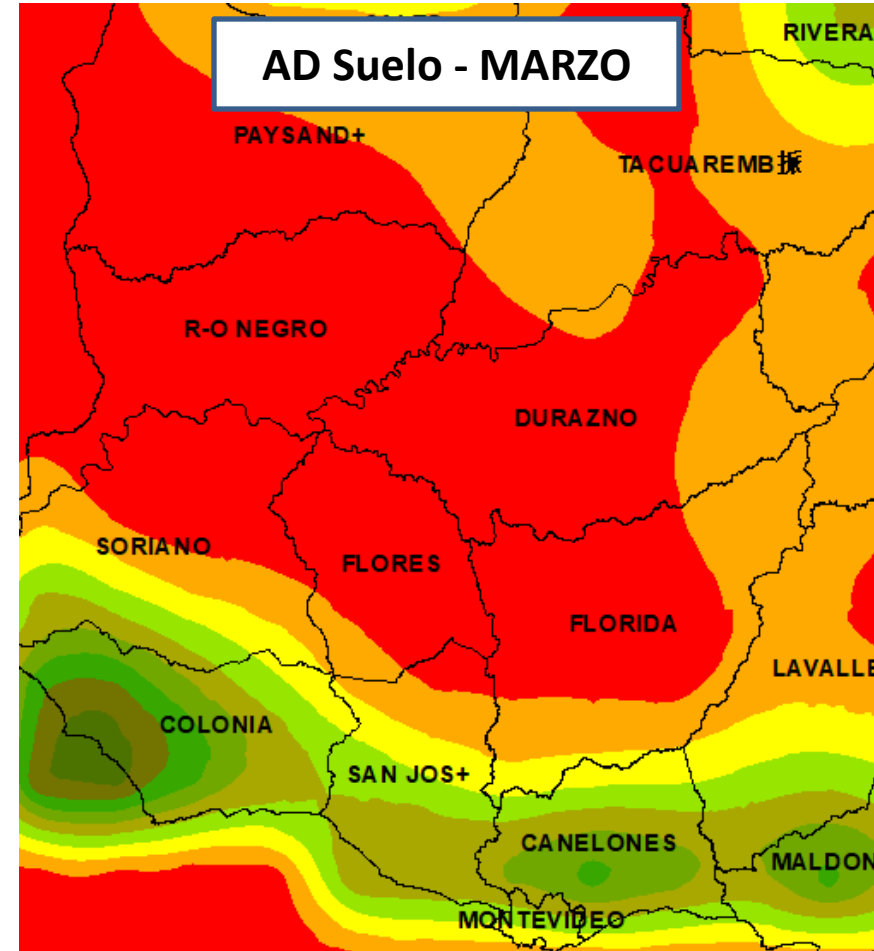
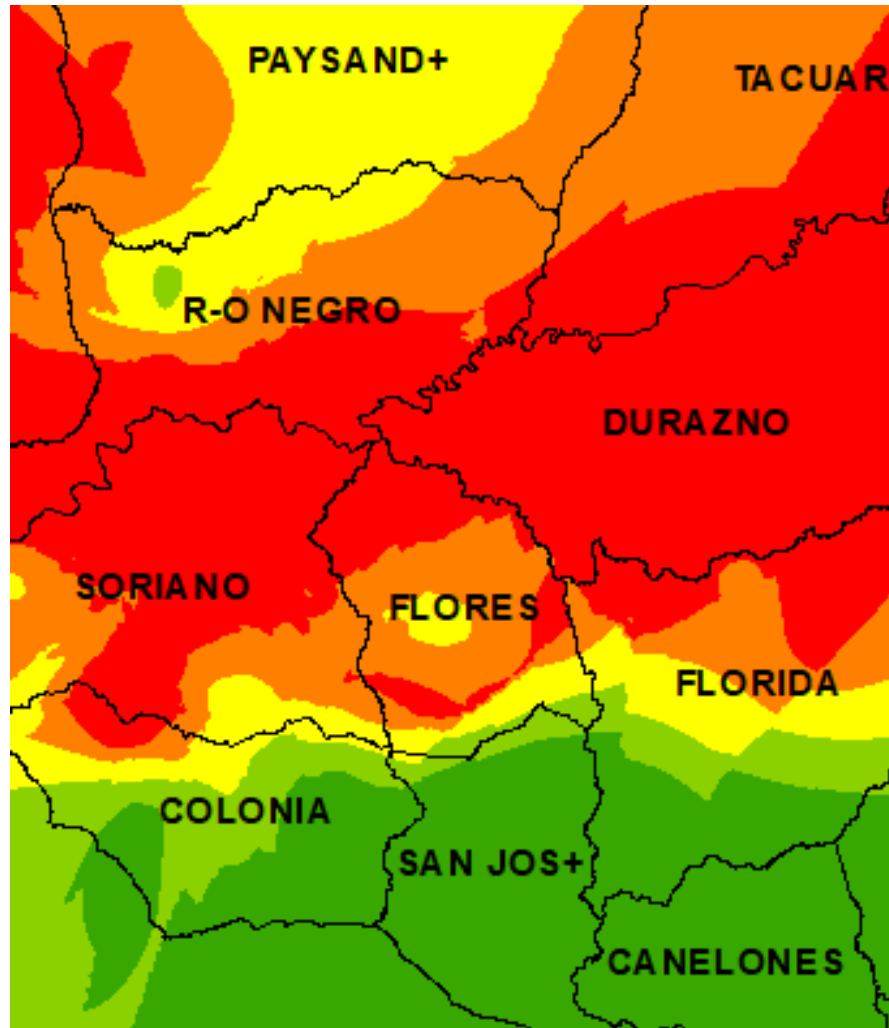






## Distribución rinde Soja 2 vs Lluvias

- Menos de 1050
- 1050 a 1275
- 1275 a 1500
- 1500 a 1750
- Más de 1750

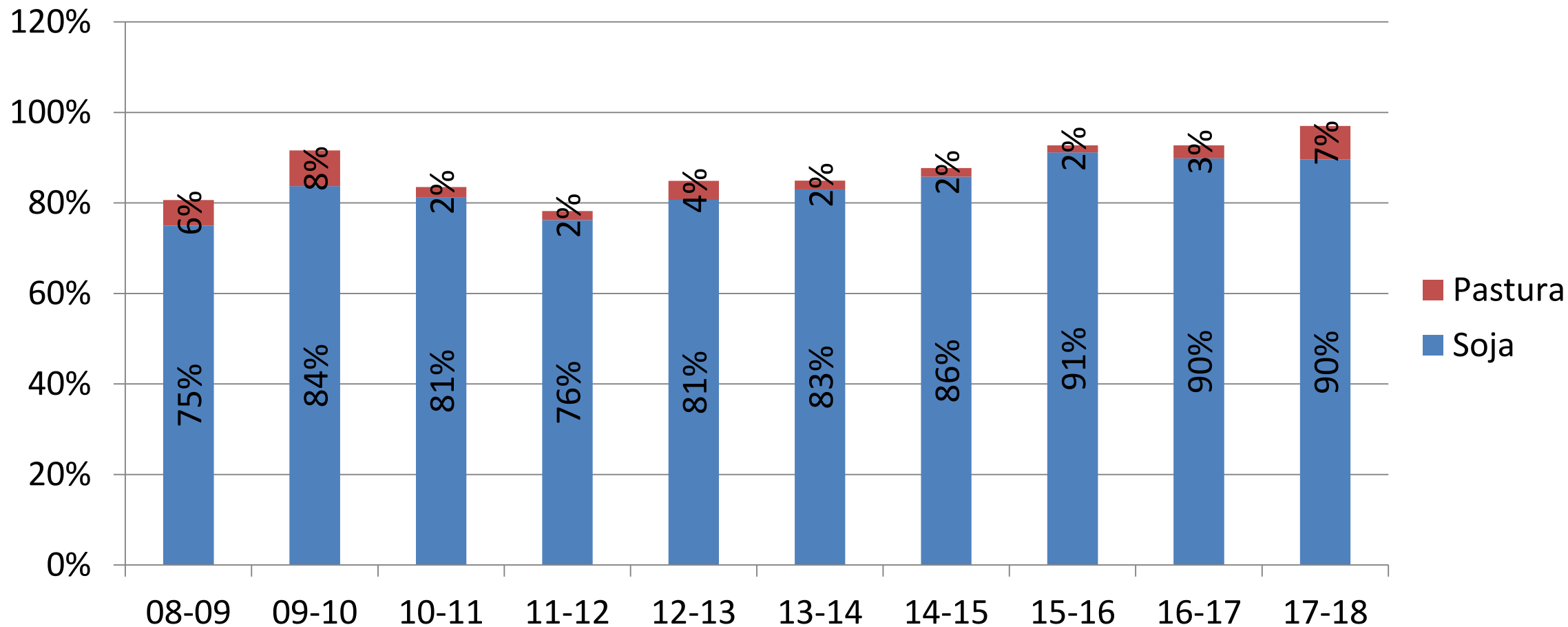




## SUSTENTABILIDAD DE LOS SISTEMAS

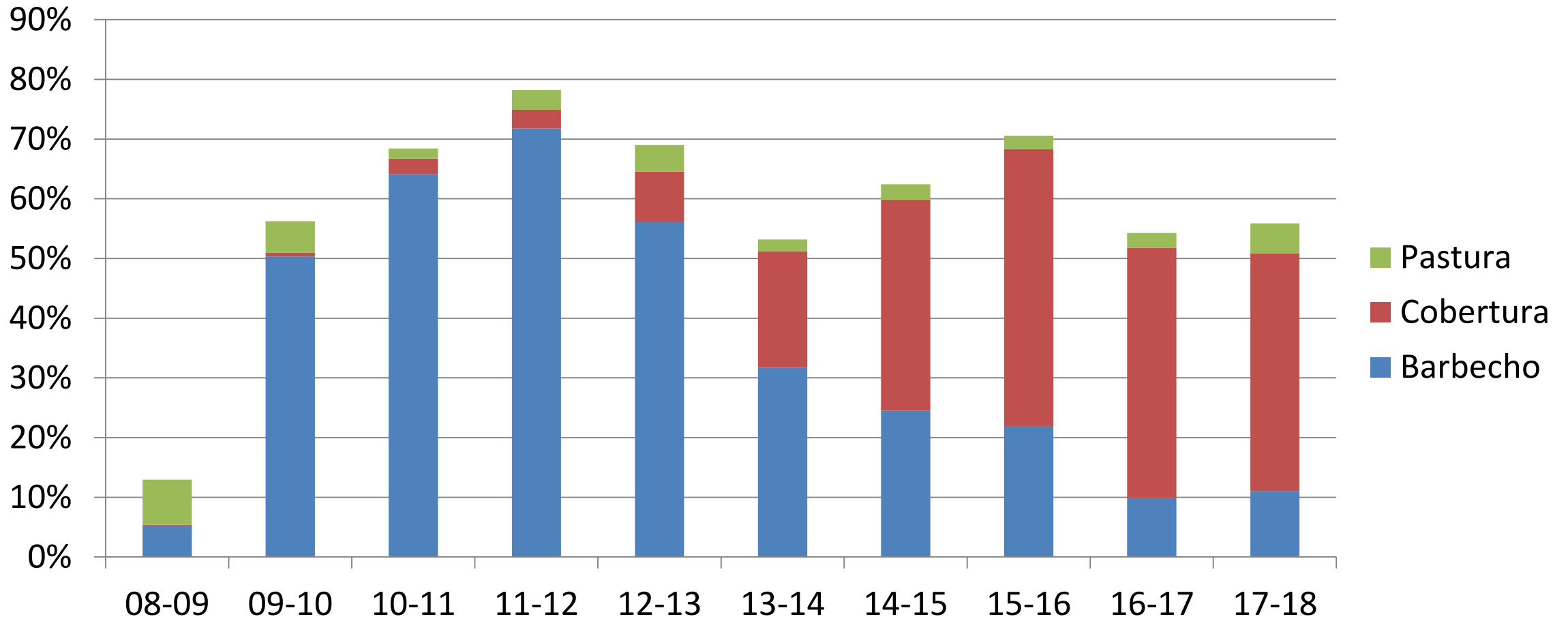


## Evolución de antecesores de verano





## Evolución de antecesores de invierno





## Otros factores a considerar

- Nutrientes en el suelo (fertilidad química)
- Pérdida de propiedades físicas y biológicas del suelo.
- Presión de malezas, plagas y enfermedades.
- Presión social
- Presión ambiental
- Presión económica





## SUSTENTABILIDAD

