



JORNADA CULTIVOS DE VERANO

Dr. Jaime Hareau

Estrategias para el éxito de una zafra clave
10 DE AGOSTO 2017, Mercedes.

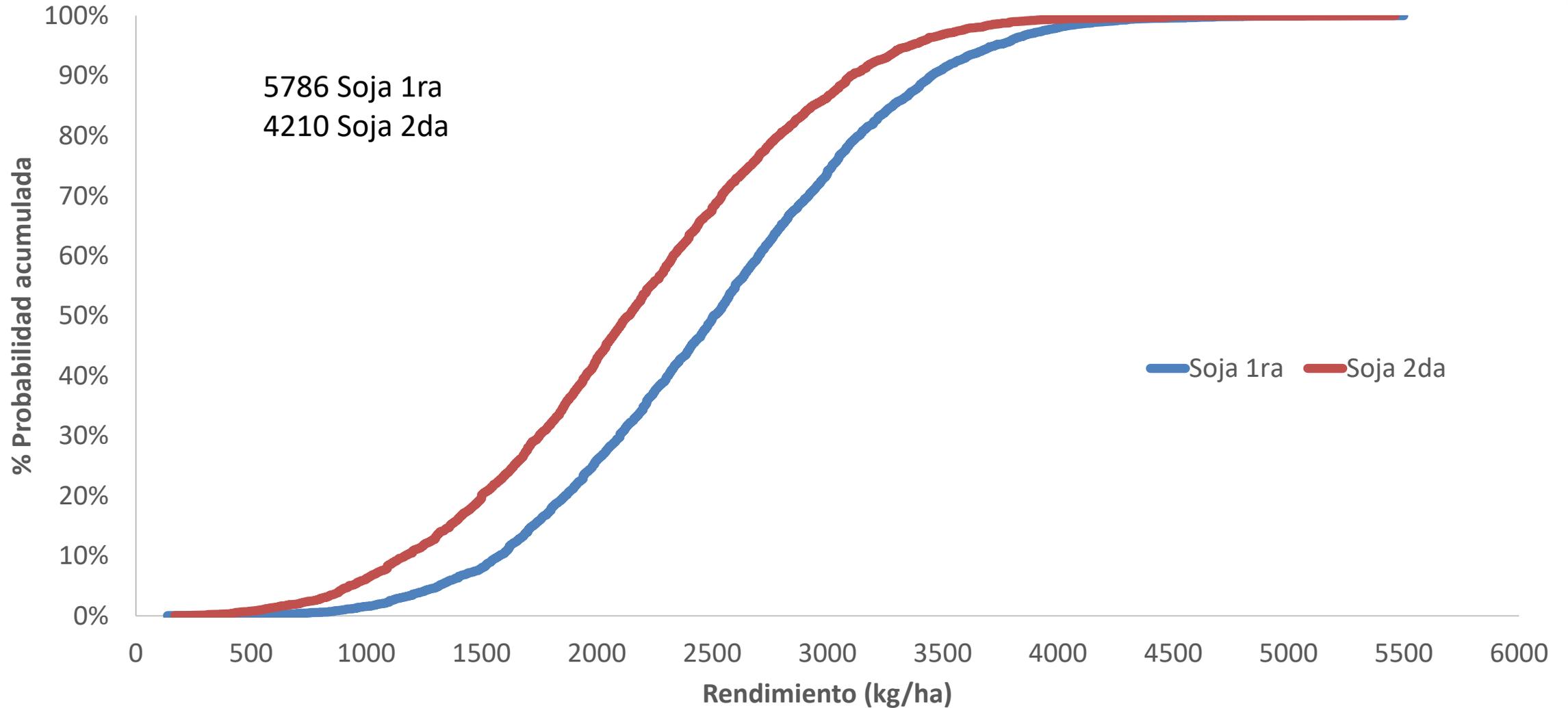
Ing. Agr. (Dr.) Sebastián Mazzilli

**Información consistente de la base de datos
de FUCREA con una década de registros**



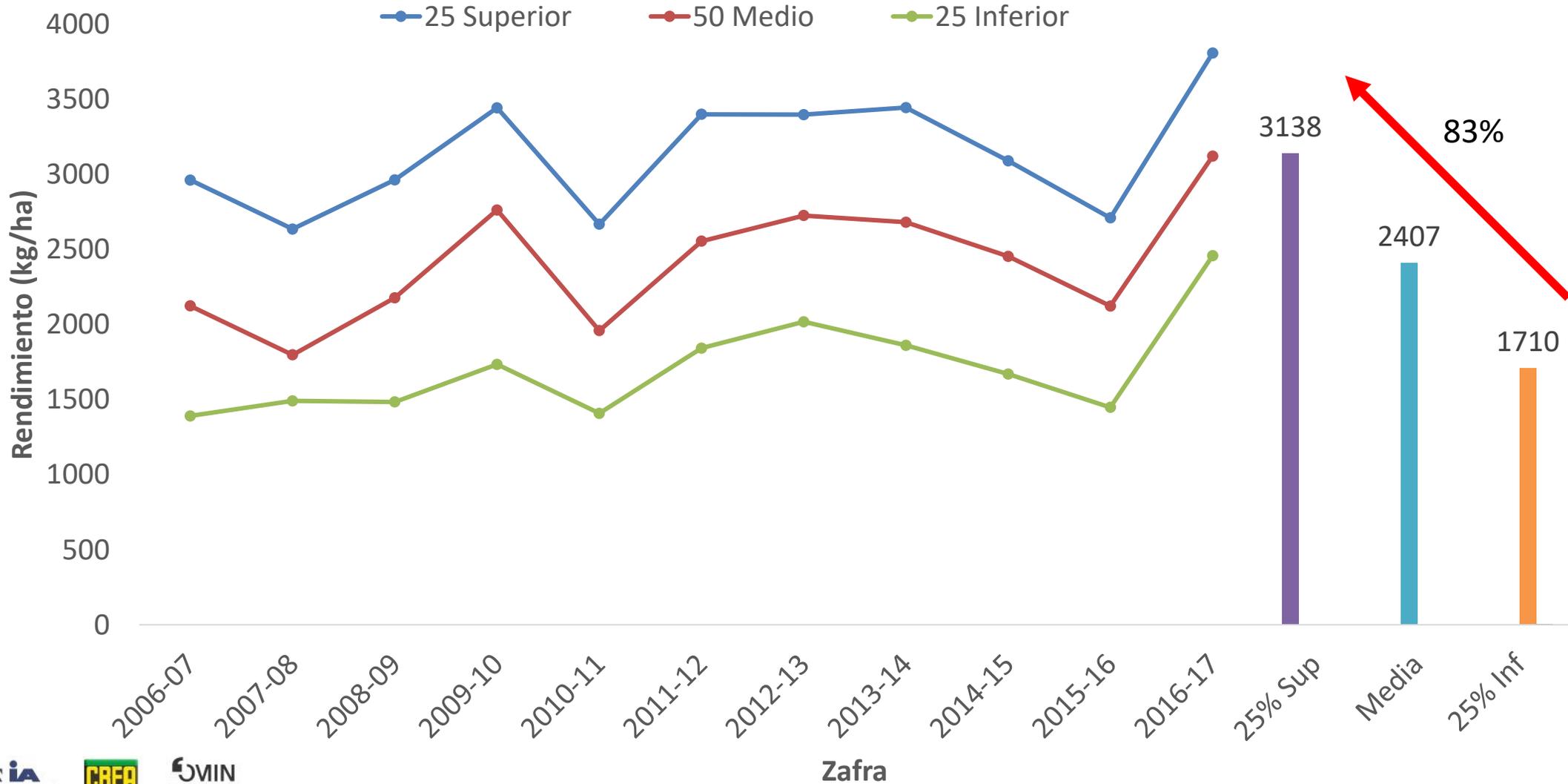


¿Cuál ha sido la distribución de rendimientos 2006-2016?



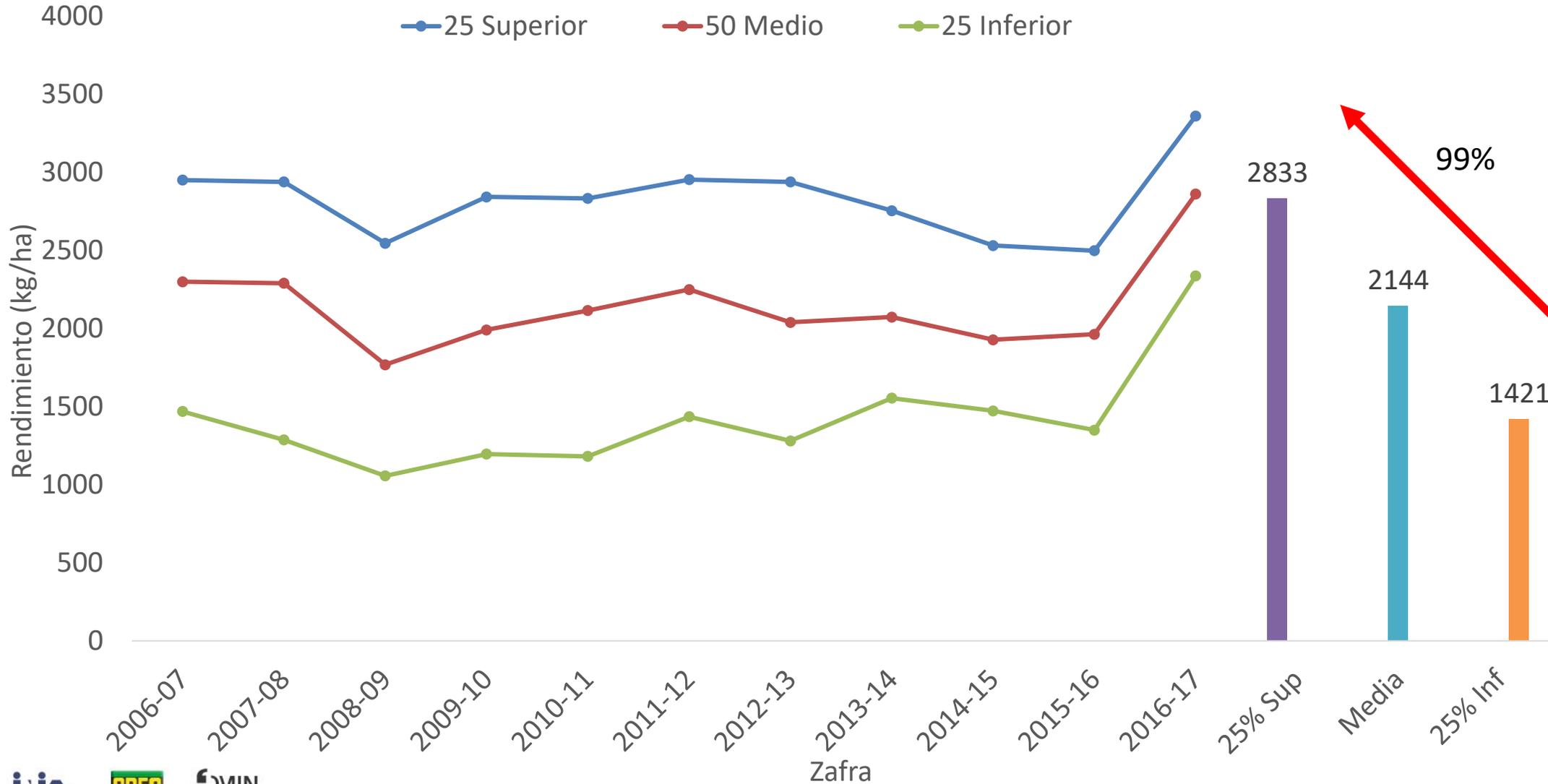


Rendimientos cuartiles 2006-2016 – Soja 1ra





Rendimientos cuartiles 2006-2016 – Soja 2da



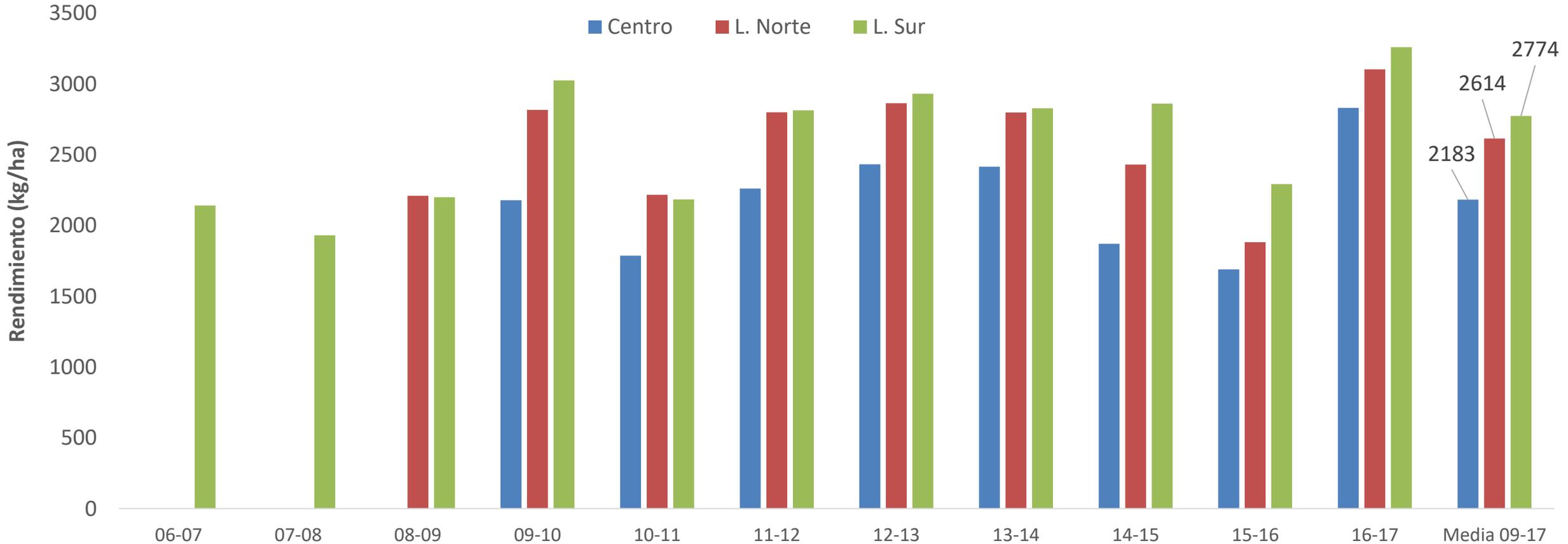


¿QUÉ VARIABLES DE MANEJO HAN DETERMINADO LOS RENDIMIENTOS?



¿Cuales han sido las diferencias entre zonas?

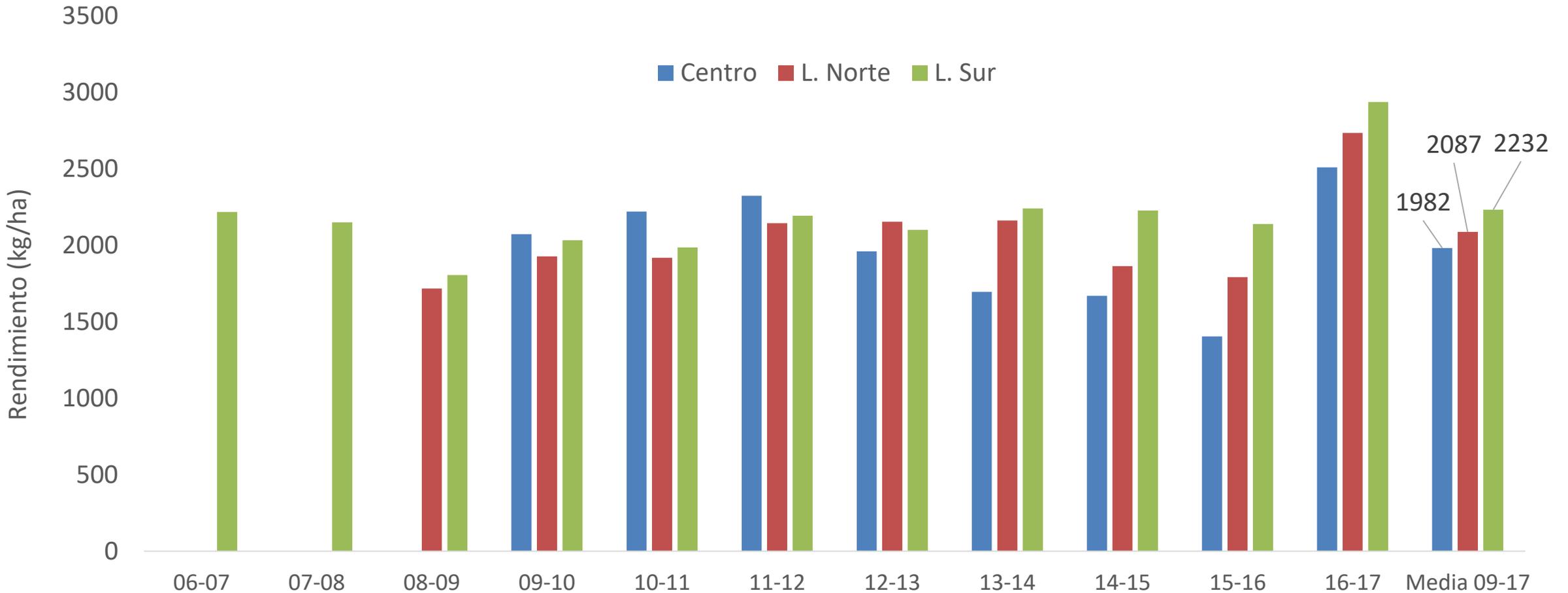
Soja 1ra?





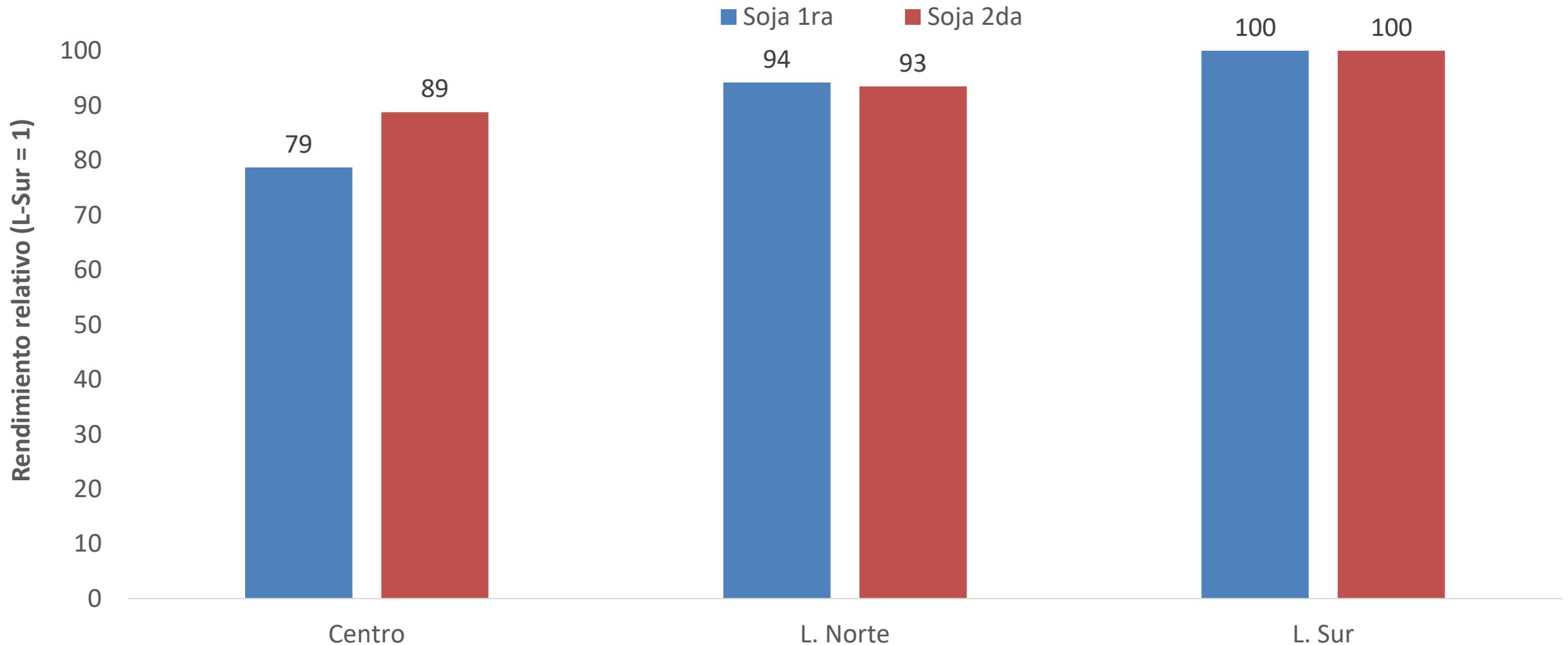
¿Cuales han sido las diferencias entre zonas?

Soja 2da





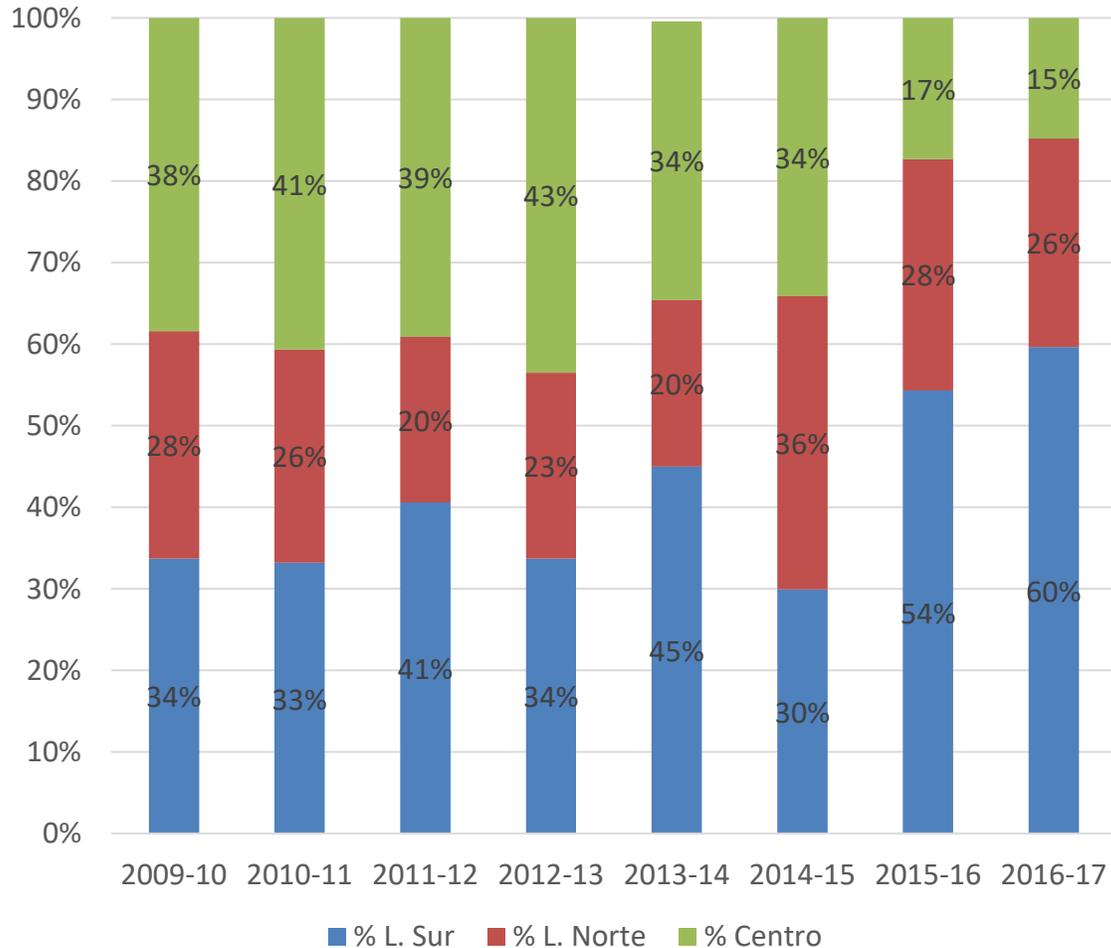
¿Cuál es la diferencia entre zonas?





Proporción de zonas según cuartil de rendimientos (Soja 1ra)

Cuartil superior

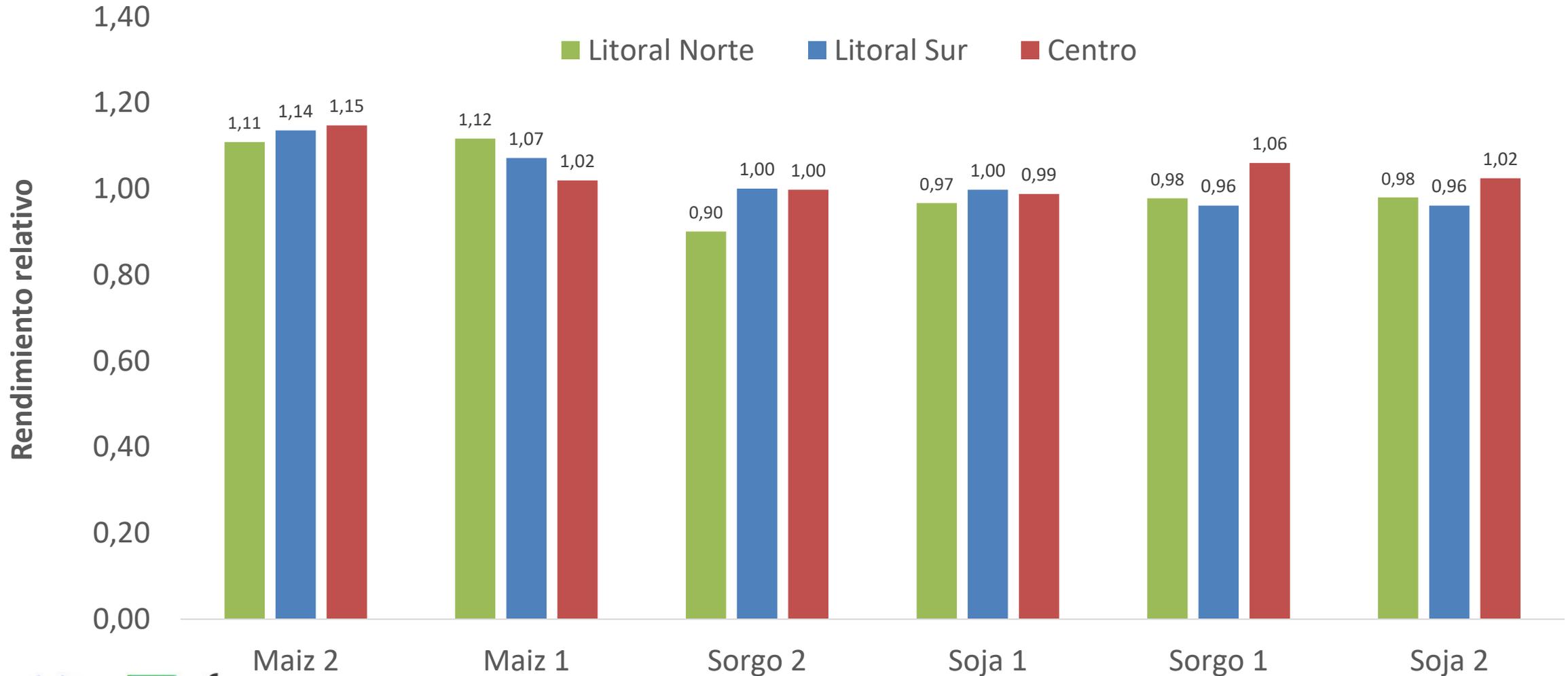


Cuartil Inferior





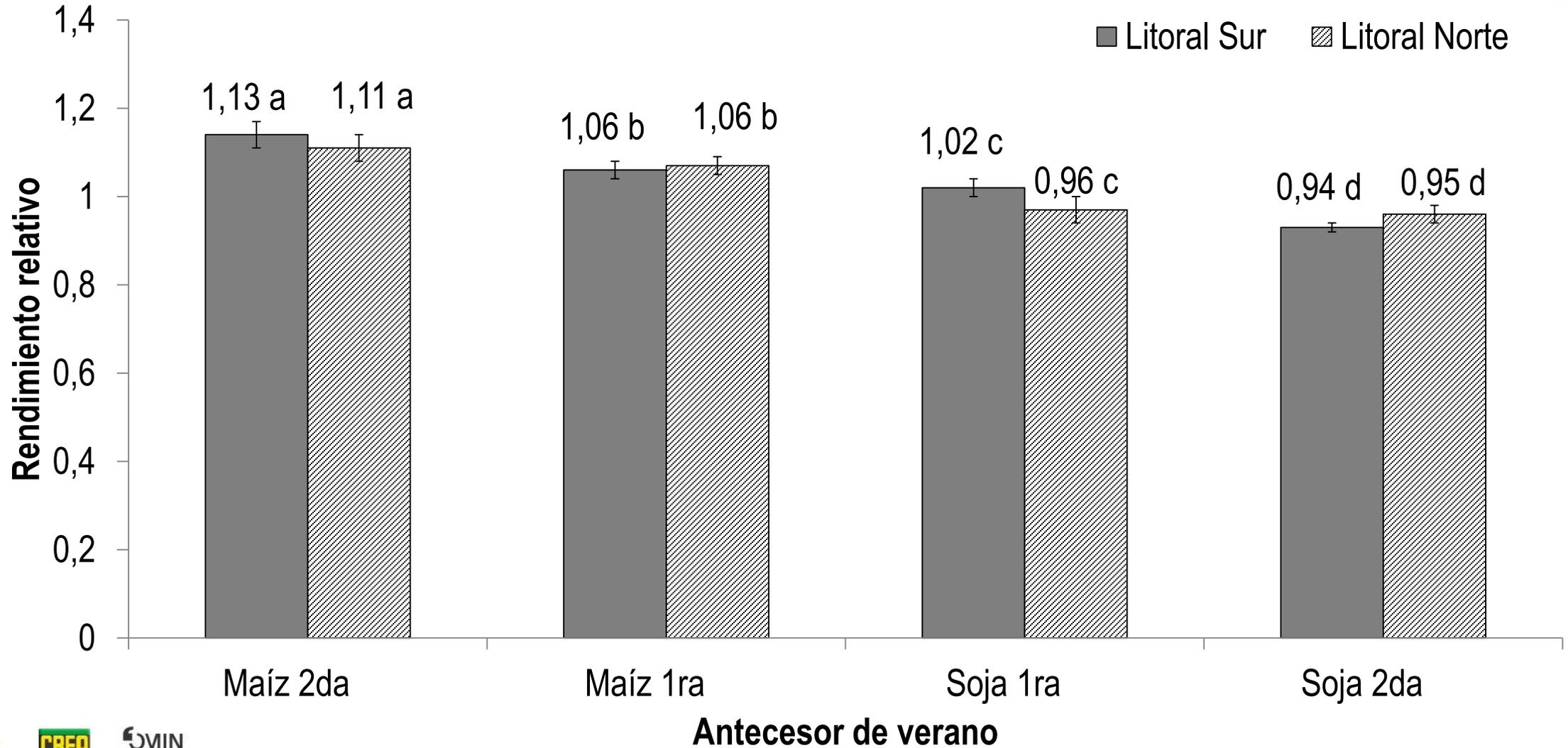
¿Cuál ha sido el efecto antecesor de verano para cultivos de Soja de 1ra? 2009-2016





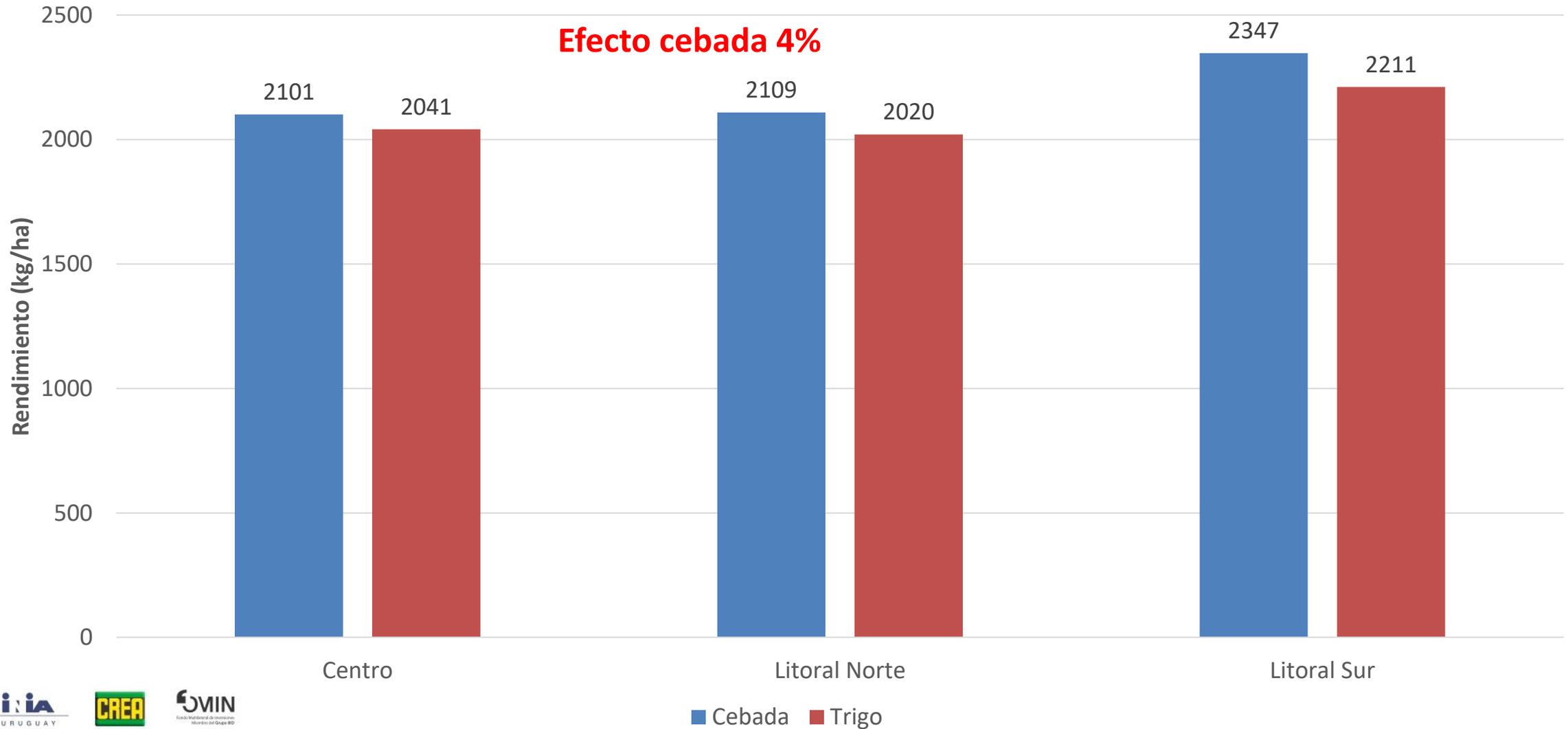
Efecto Maíz – Datos en proceso de publicación

(Tesis Agustín Ferreira)



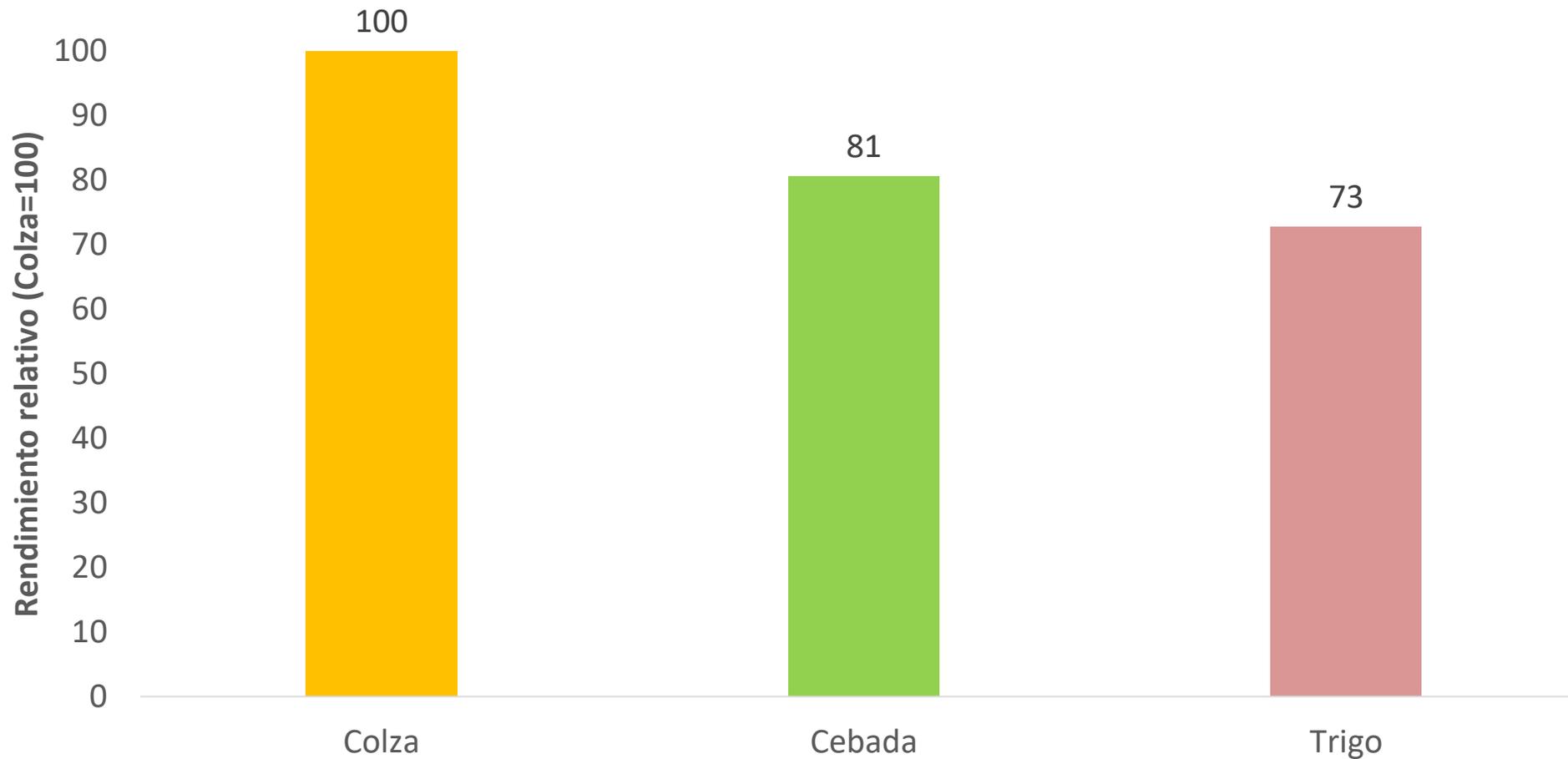


¿Cuál ha sido el efecto antecesor de invierno para cultivos de Soja de 2da?





¿Cuál ha sido el efecto antecesor de invierno para cultivos de Soja de 2da – Litoral Sur (2014-2016)?



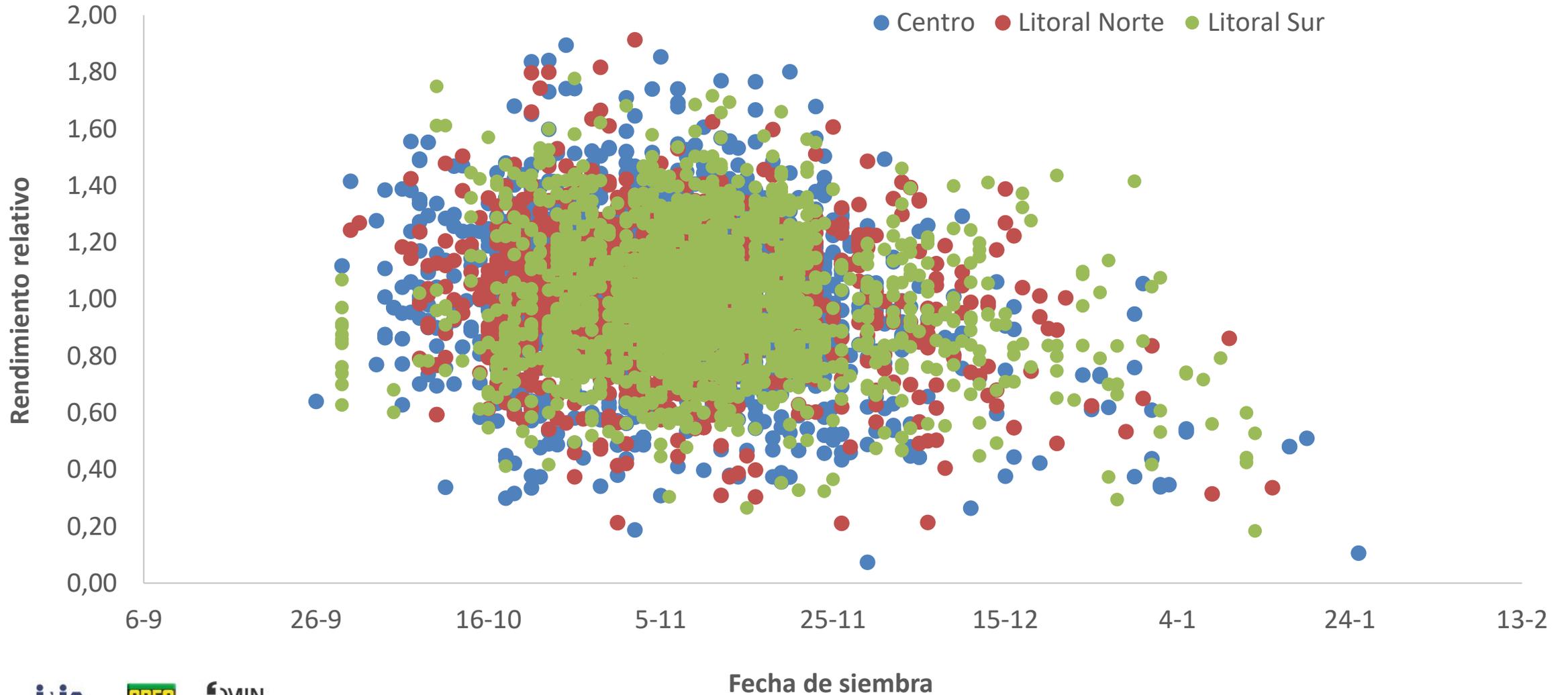


Fecha media de siembra – Soja 2da según antecesor (Lit. Sur 2014-2016)

Cultivo	2014	2015	2016
Trigo	6-12		
Cebada	7-12		
Colza	23-11		

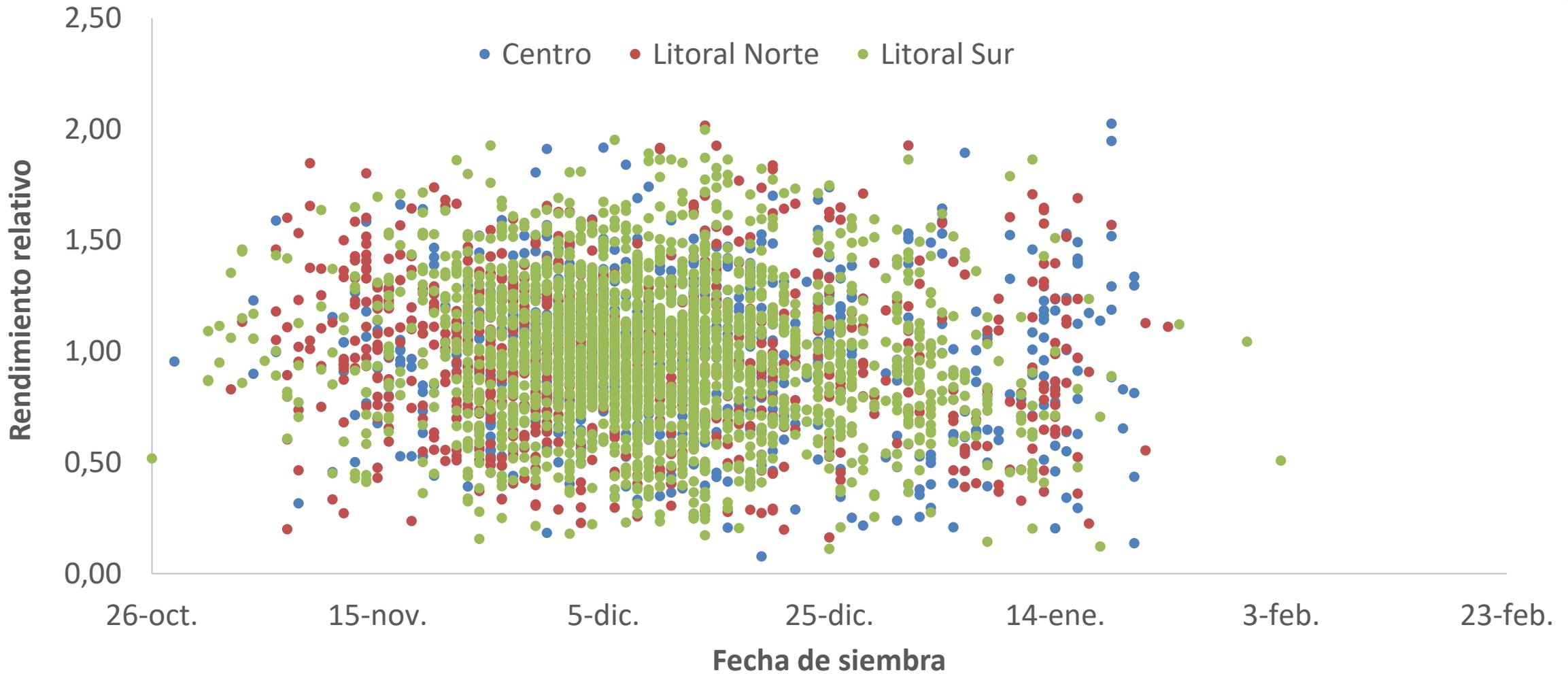


¿Cuál es la relevancia de la Fecha de siembra – Soja 1ra?



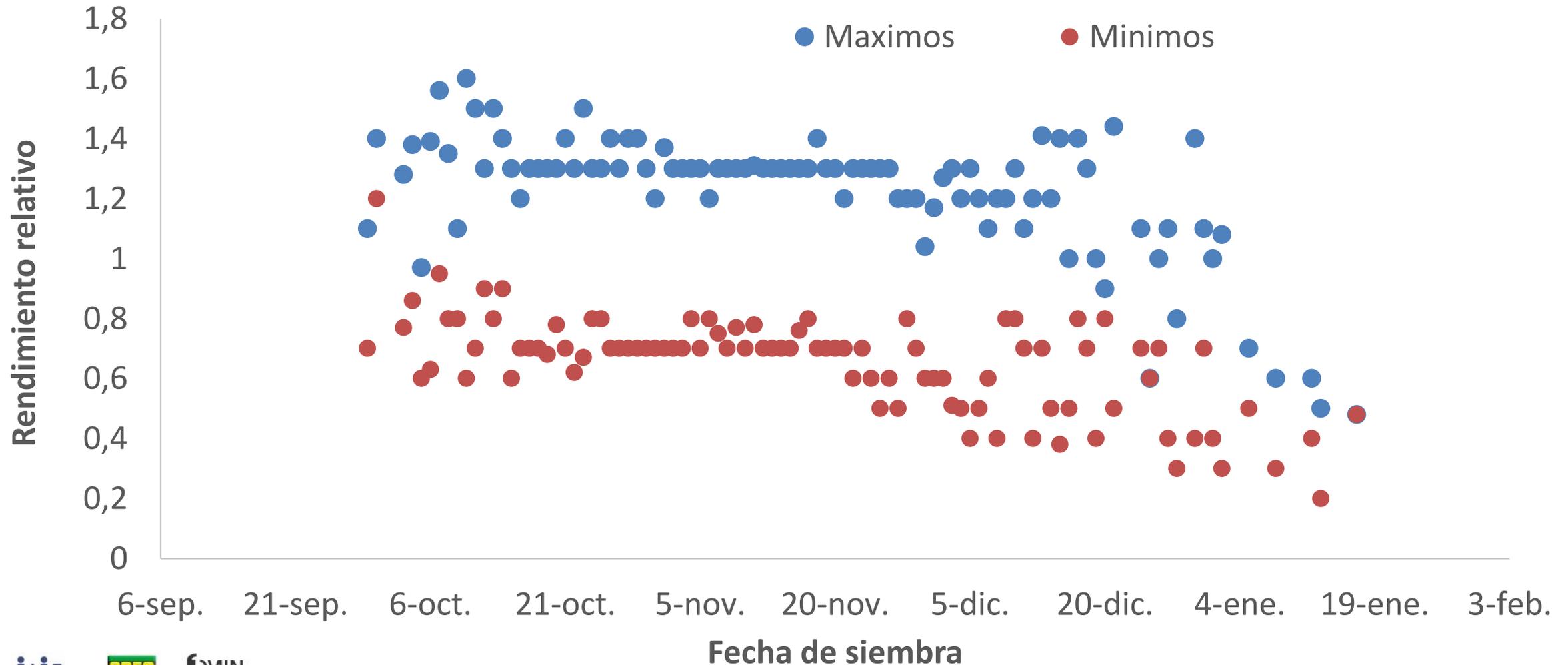


... para Soja 2da?



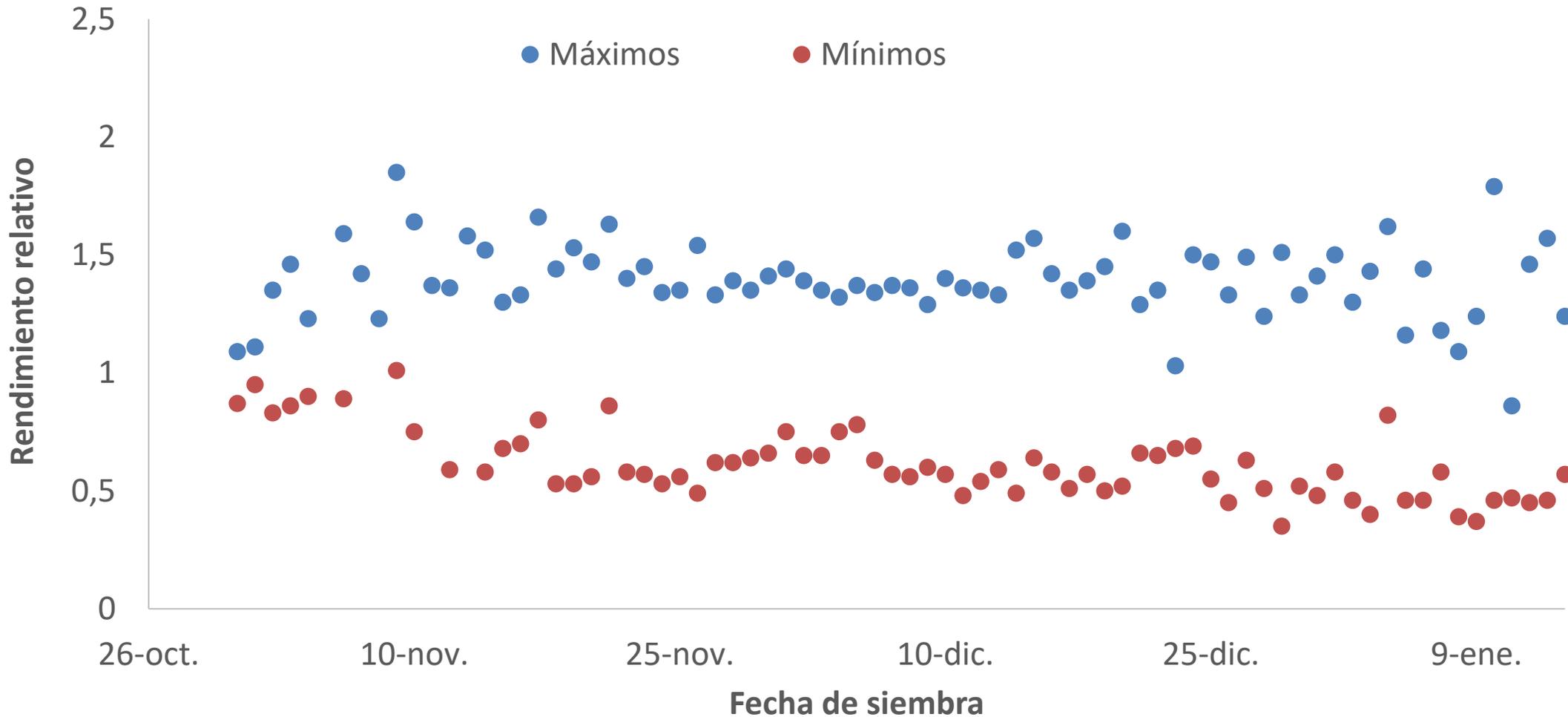


¿Cual es la fecha de siembra para maximizar rendimientos en Soja 1?



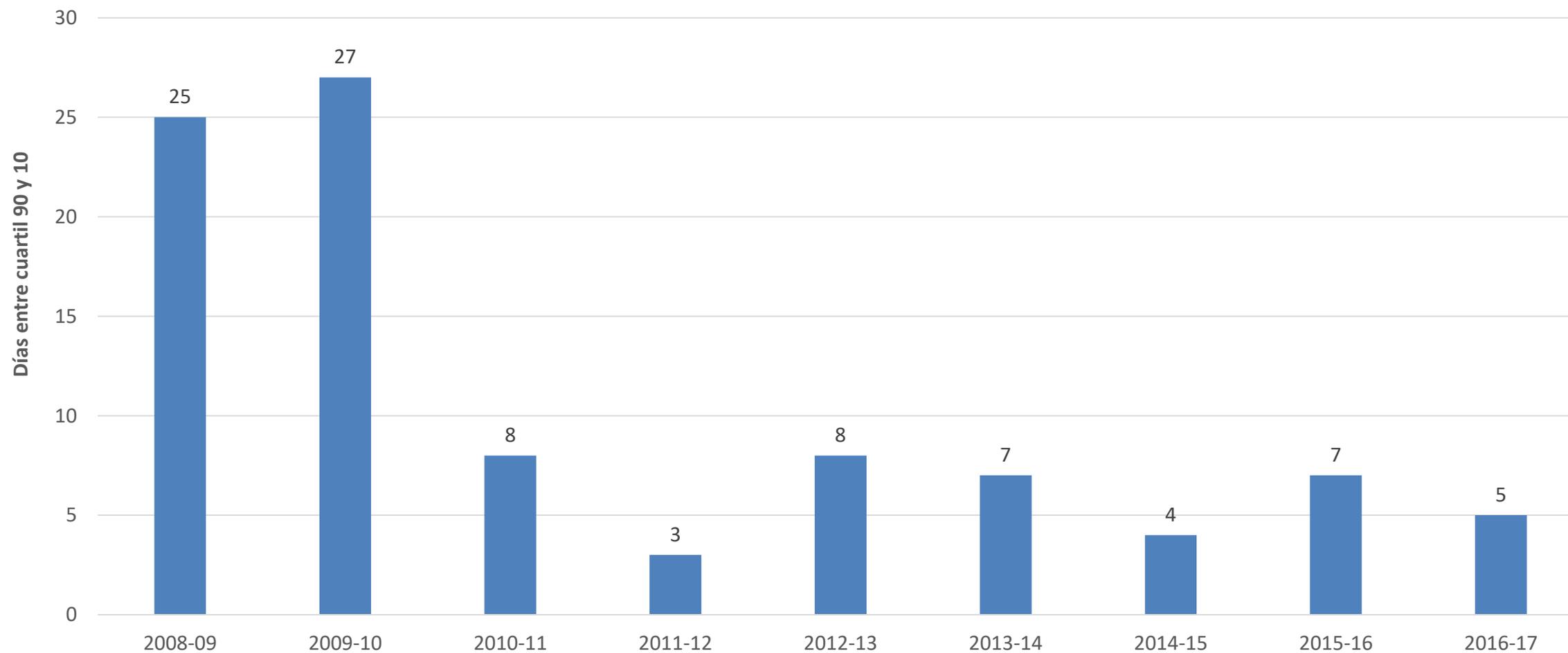


¿Cual es la fecha de siembra para maximizar rendimientos en Soja 2?





Ajuste en la fecha de siembra – Soja 1ra

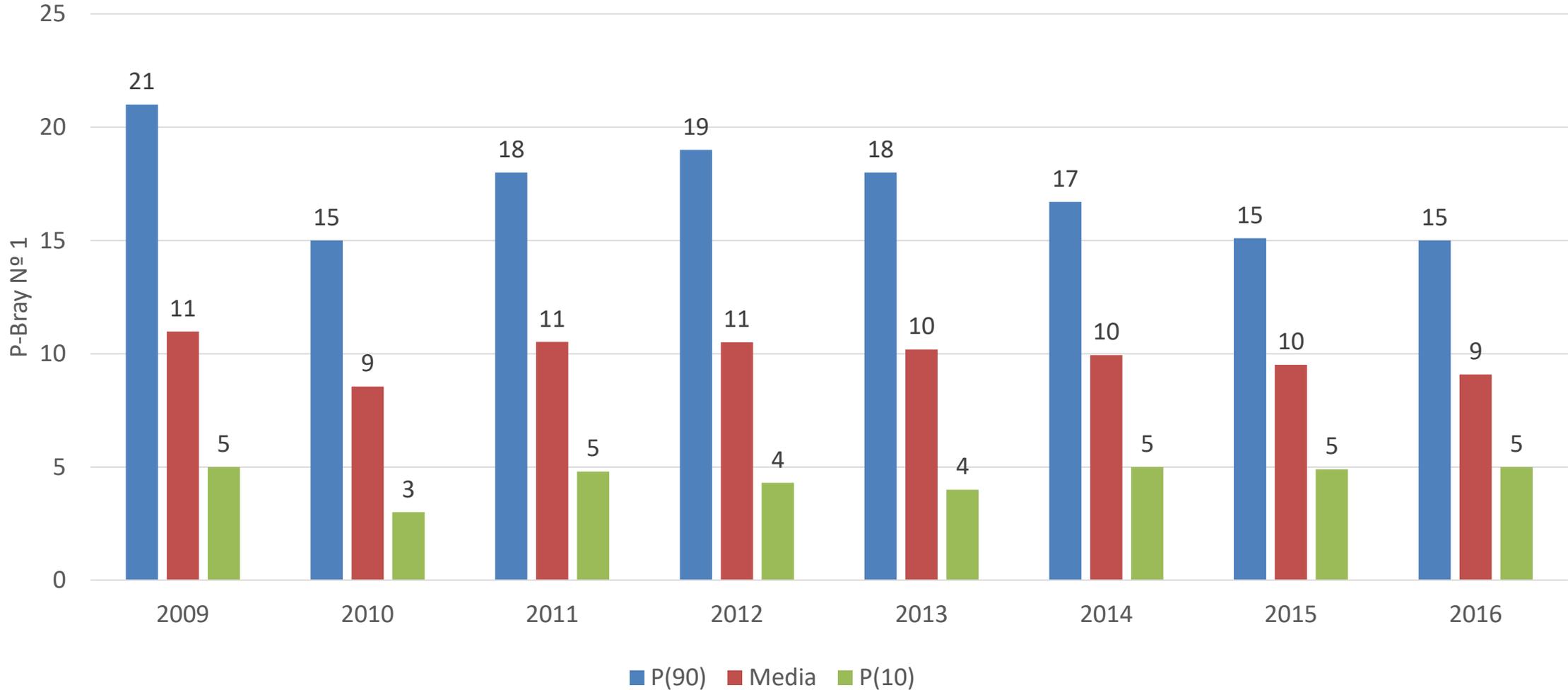




¿CÓMO HA CAMBIADO LA DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES EN SUELO?

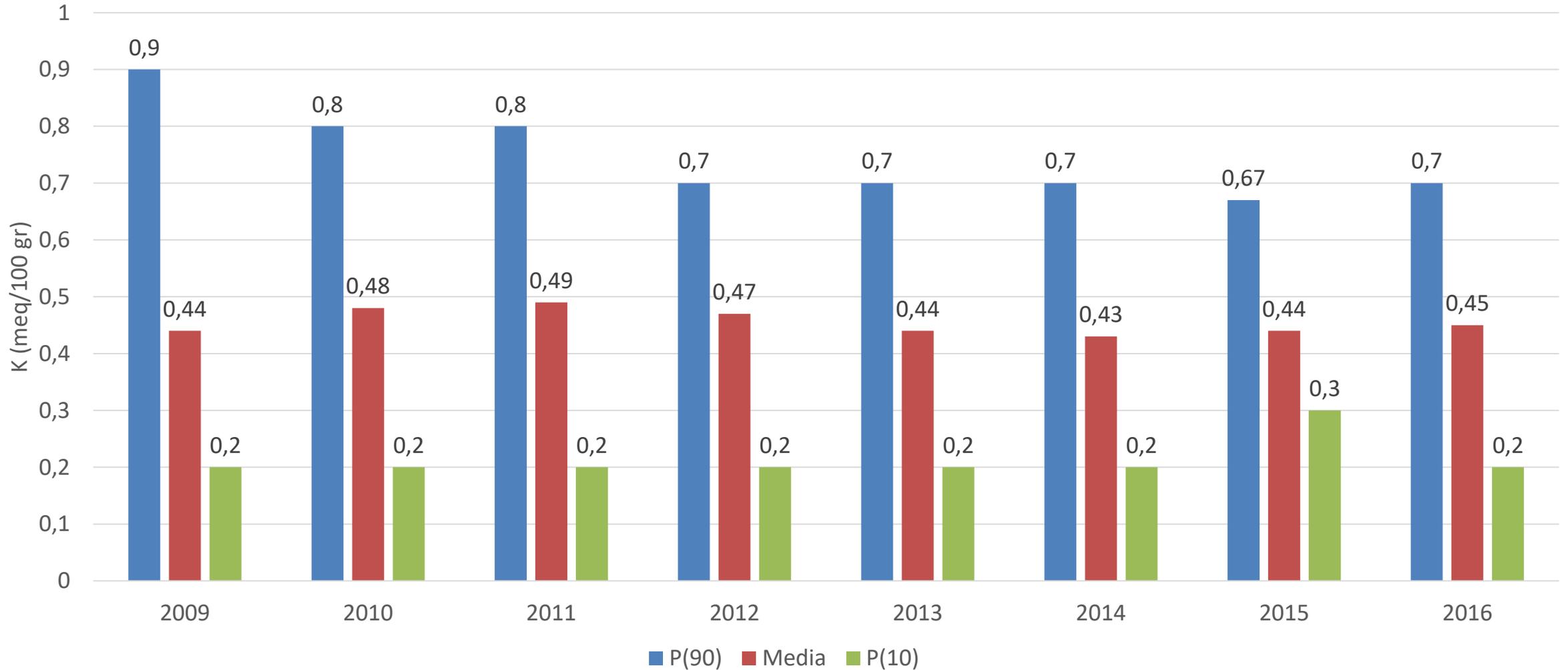


Fósforo en suelo



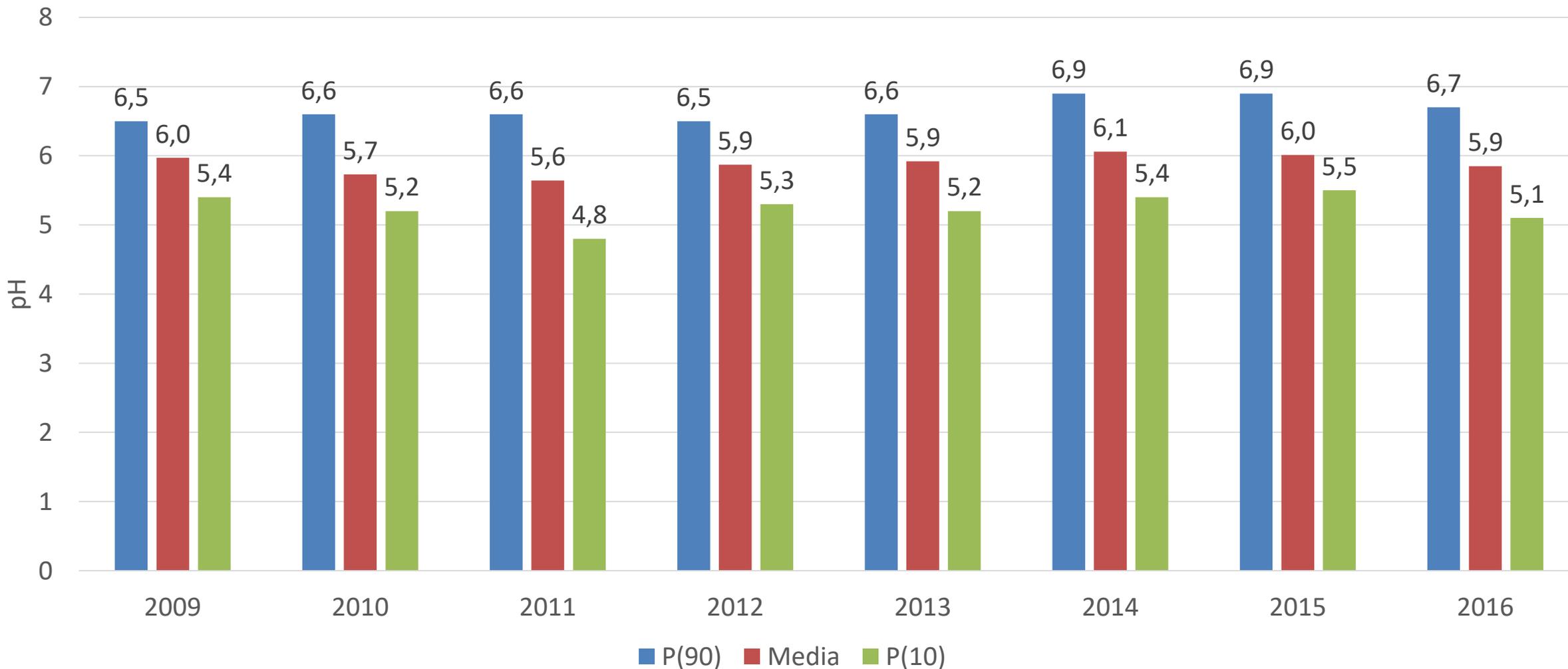


Potasio en suelo



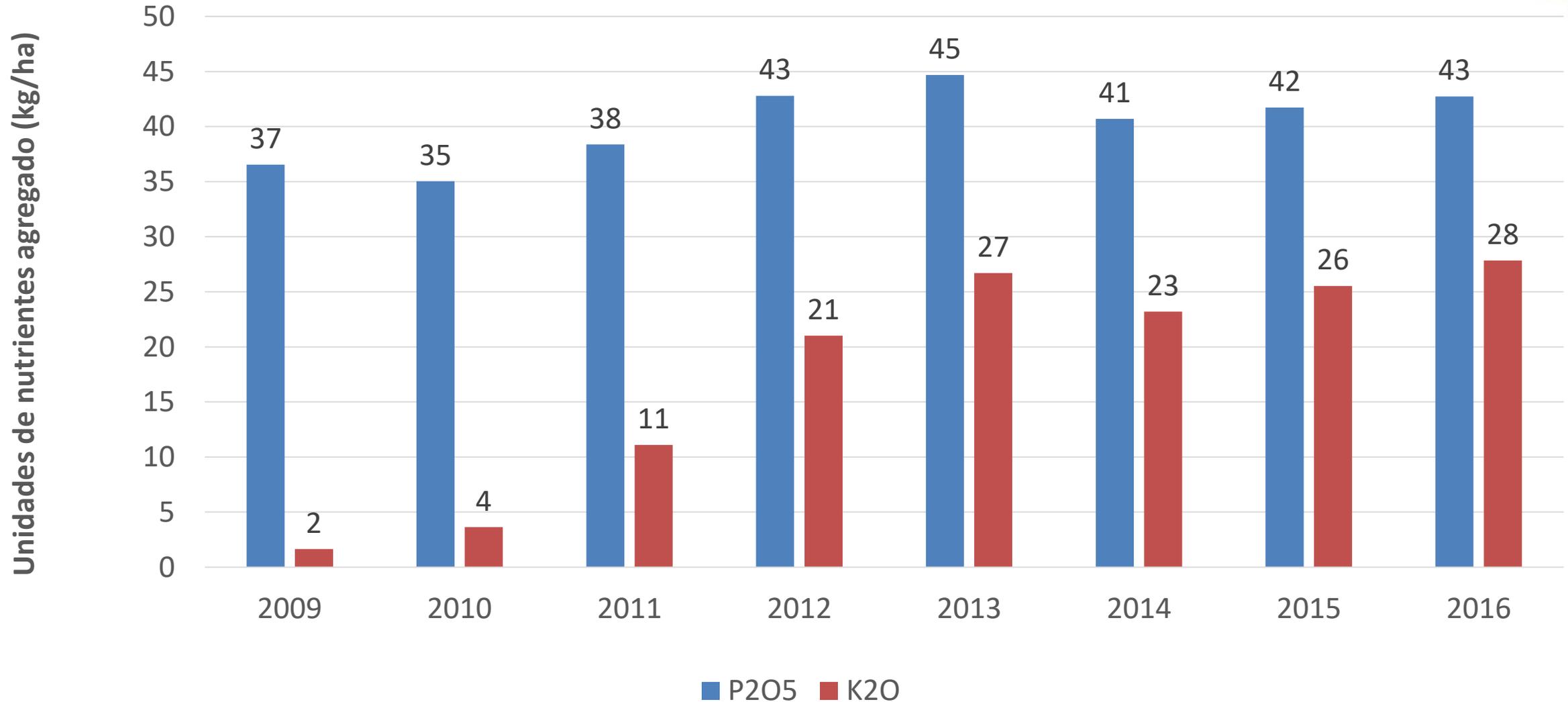


pH en suelo



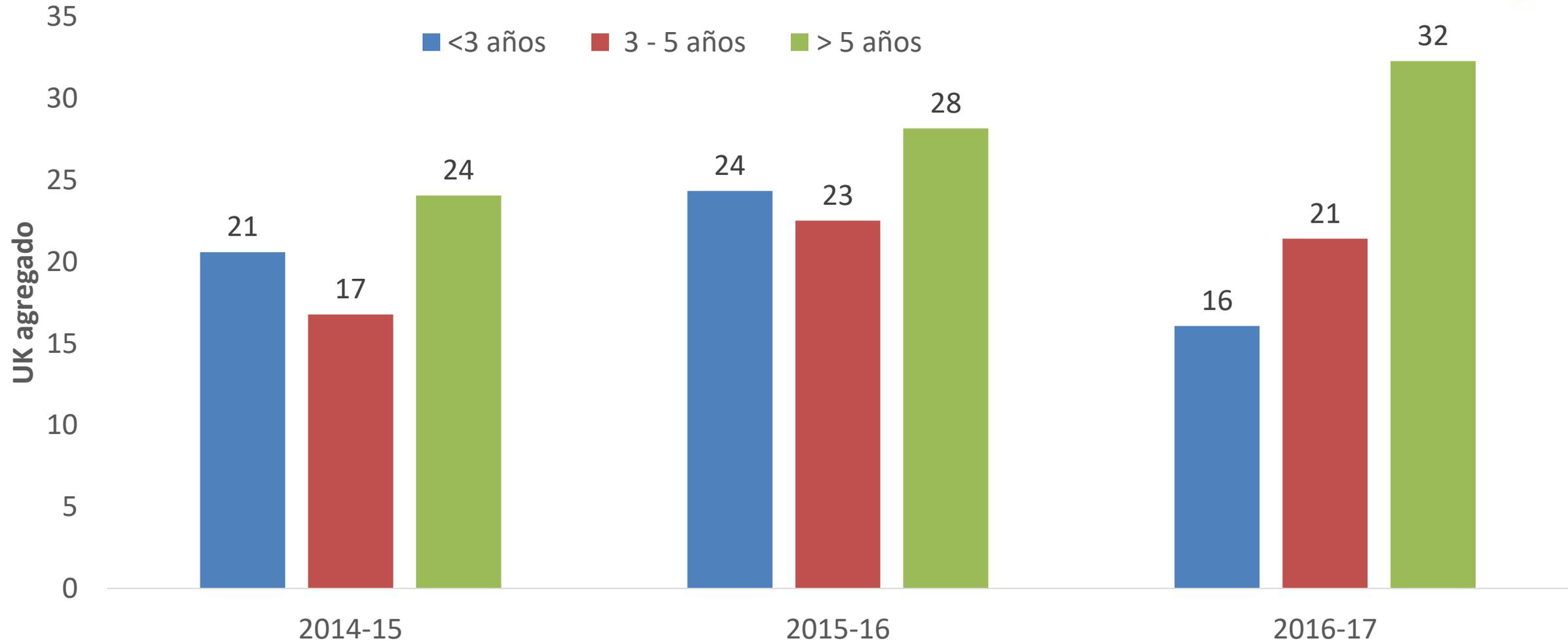


¿Cómo se modificaron los nutrientes agregados?



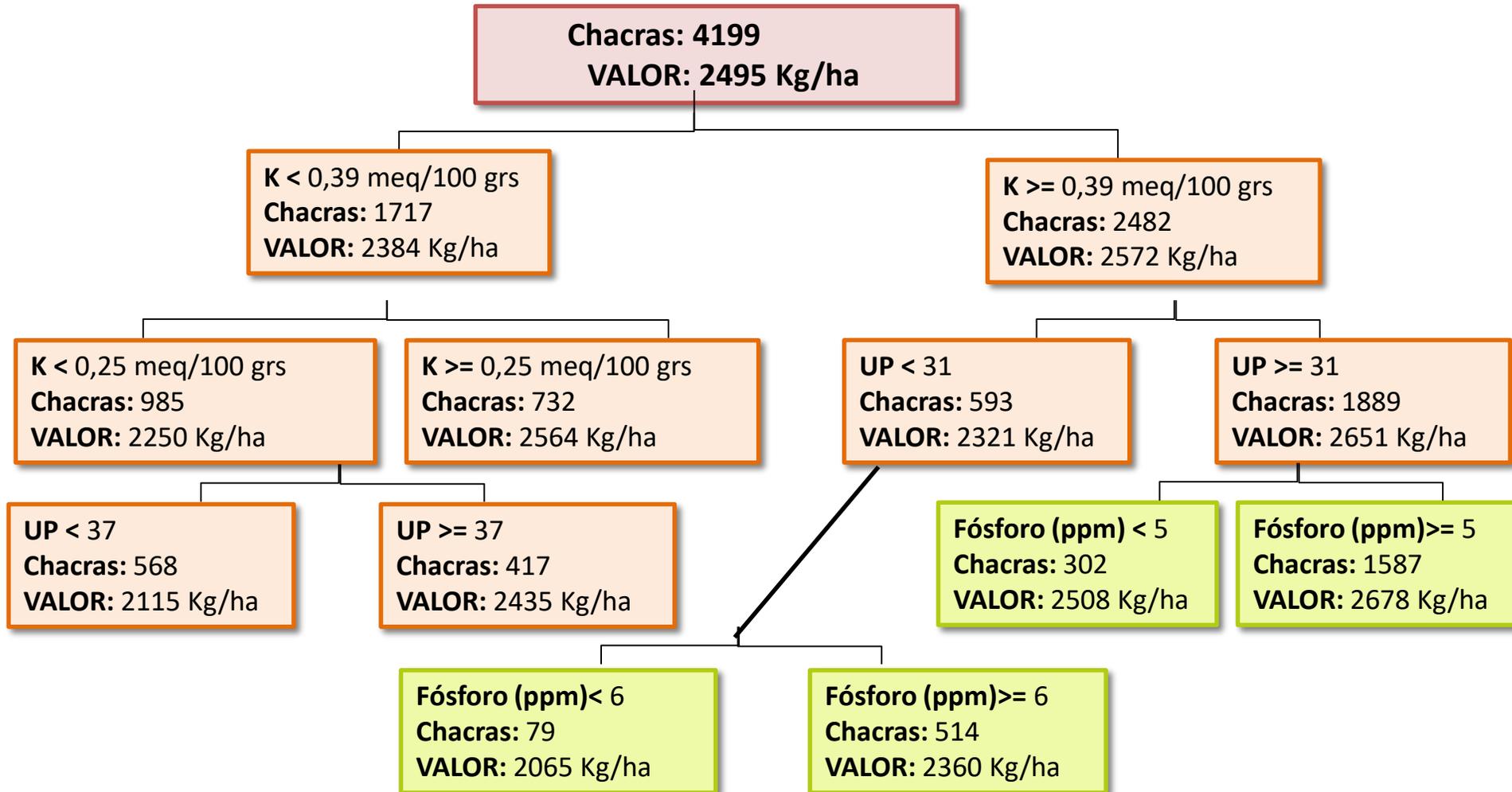


¿En que situaciones se están agregando?



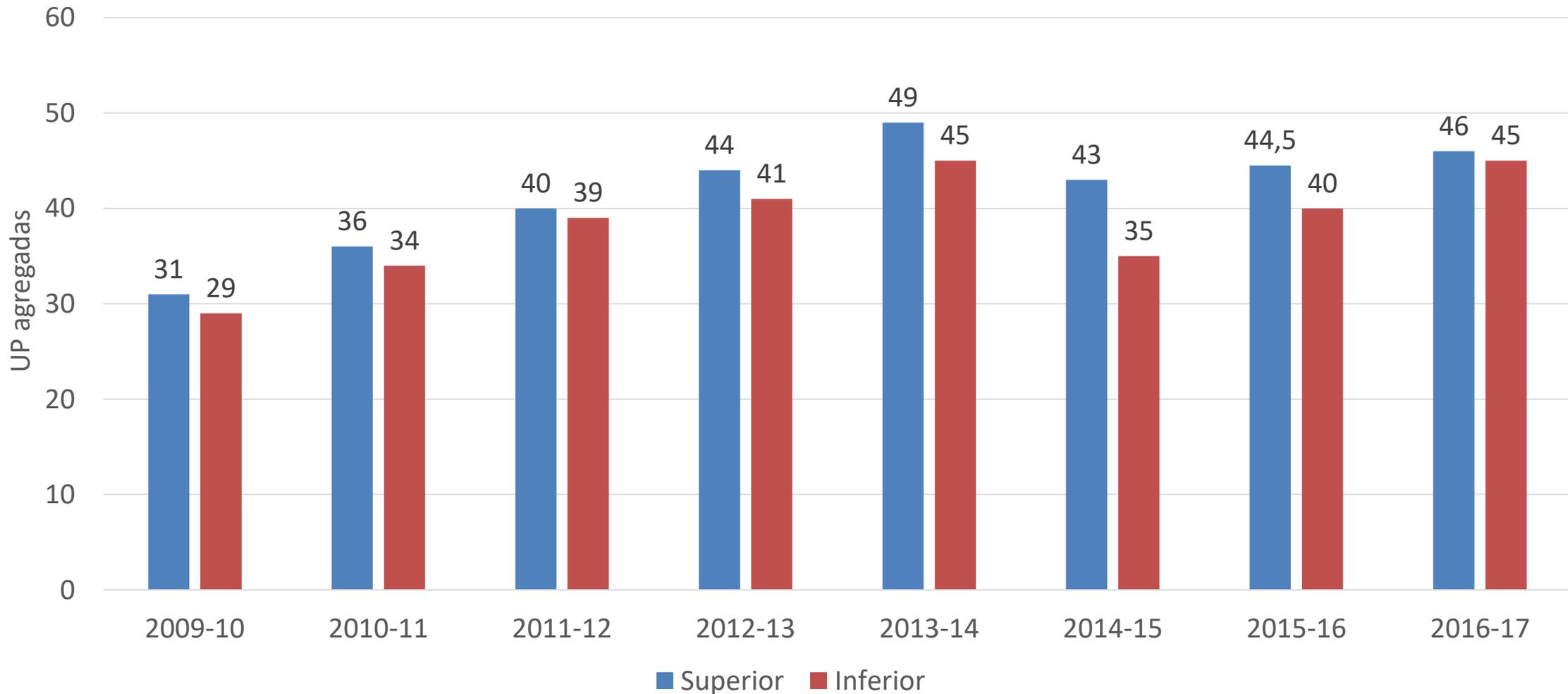


Fertilización como determinante del rendimiento de Soja 1ra



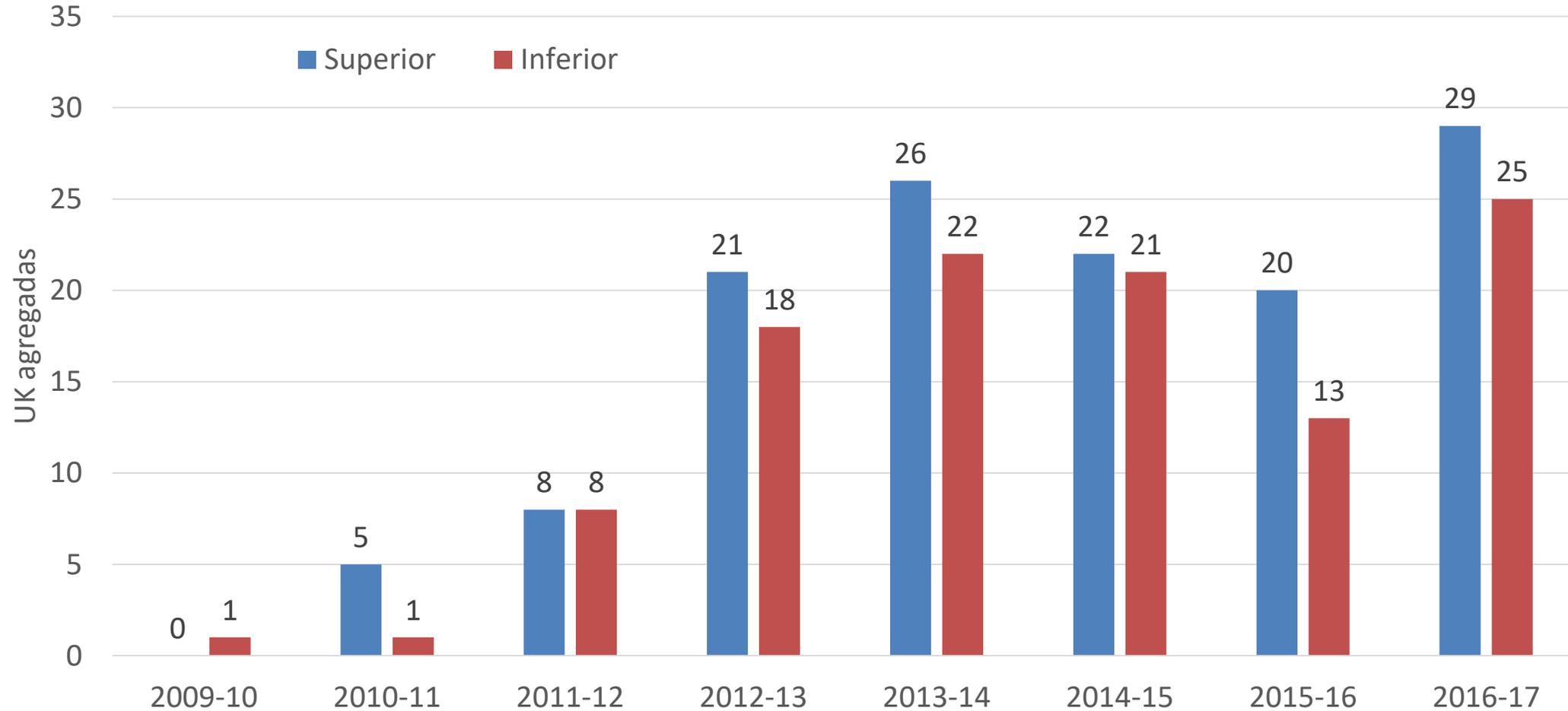


¿Los mejores rendimientos agregan más P?



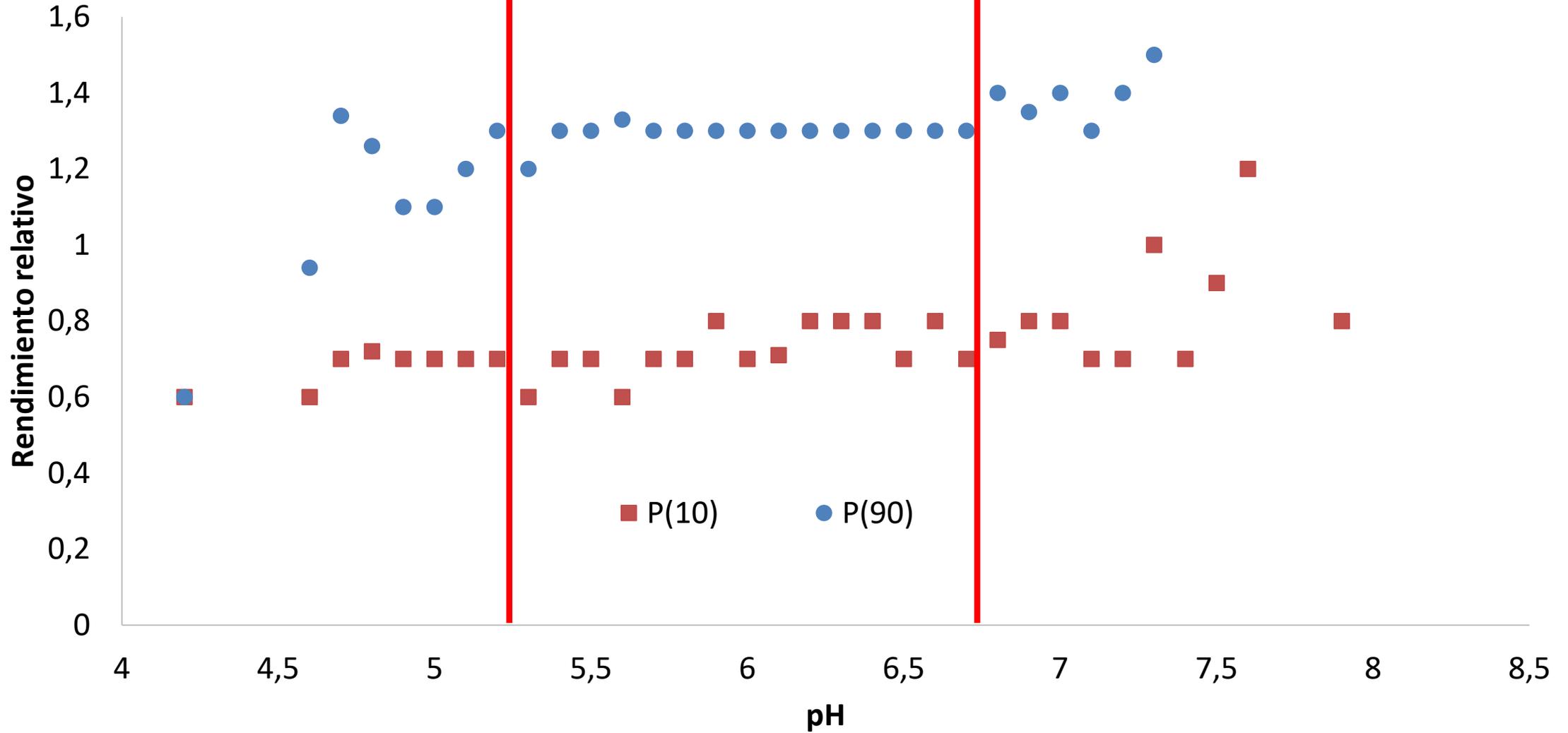


¿Los mejores rendimientos agregan más K?





¿Una nueva variable?





Resumiendo

- Cada año hay aproximadamente entre 1000 y 1400 kg/ha de **brecha de rendimiento** entre el grupo de las mejores y peores chacras.
- La **zona** es un importante determinante del rendimiento, aunque es posible estar en el grupo de máximos rendimientos independientemente de la sitio.
- El **Maíz** genera una mejora en los rendimientos de entre 6 y 14% en la soja de 1ra siguiente.



Resumiendo

- **La cebada** genera un diferencial en rendimiento de soja de segunda sobre trigo de un **4%**, mientras que para **colza** el diferencial es de **20%**.
- **Fechas de siembra** de soja de primera posteriores al **30-11** no solo disminuyen los rendimientos potenciales, sino que disminuyen los rendimientos mínimos.
- **El Potasio** se muestra como el nutriente con mayor cambio en el uso y el mas relacionado a cambios en rendimientos.



GRACIAS