

# Manejo de la densidad en cultivos de invierno 2017-2018

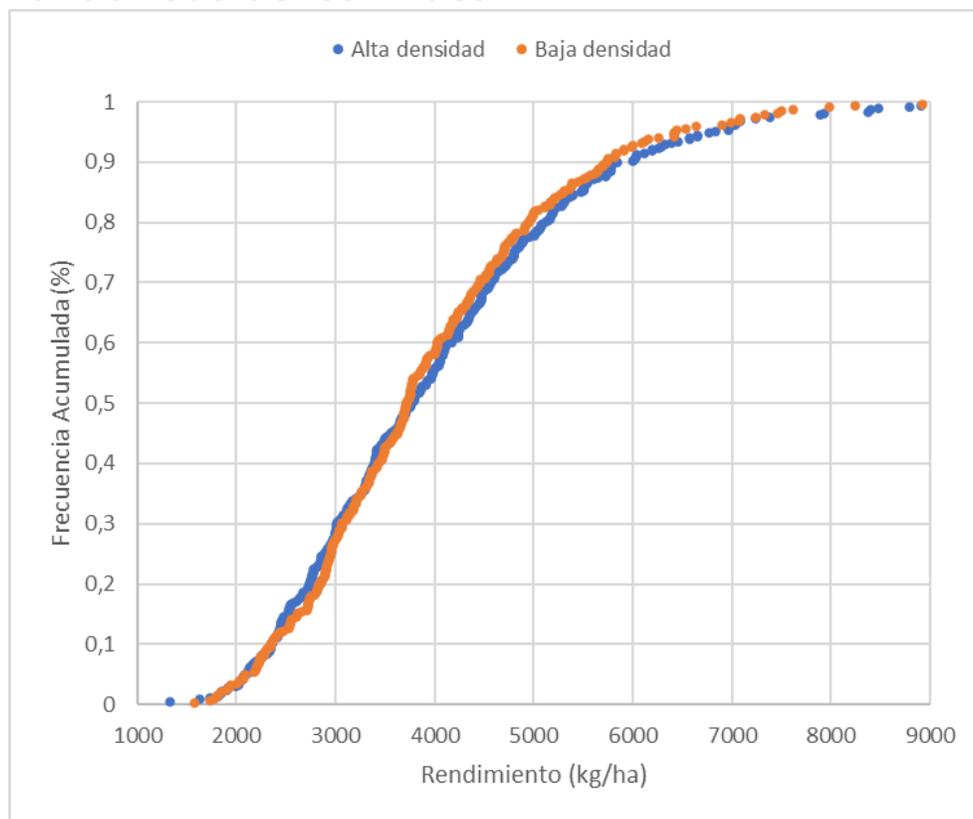
**GEASO**  
GRUPO DE EXPERIMENTACIÓN  
AGROPECUARIA DEL S.O.



**REGIÓN  
SUDOESTE**

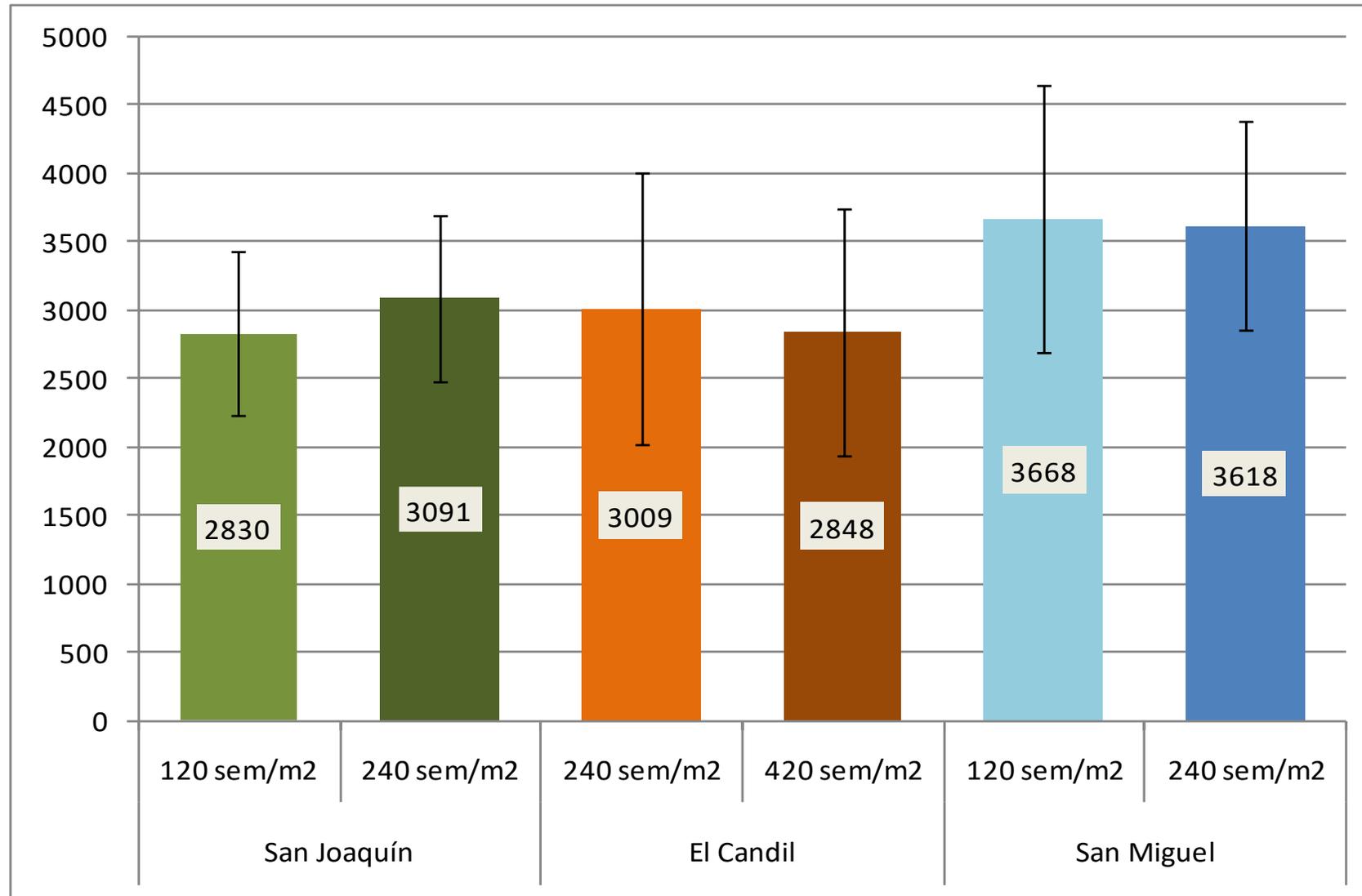
# Densidad – General

Frecuencia acumulada (%) en función del rendimiento del cultivo de trigo en baja (naranja) y alta (azul) densidad. A un determinado rendimiento hay determinada probabilidad de obtener ese rendimiento o rindes menores. **Ejemplos:** La probabilidad de obtener 3000 kg/ha o menos es de un 25%. La probabilidad de obtener 3800 kg/ha o menos es del 50%. La probabilidad de obtener 6000 kg/ha o menos es del 90%. Cuanto más a la derecha, “mejor” y cuanto más cercana a una recta vertical, menor variabilidad de los rindes.

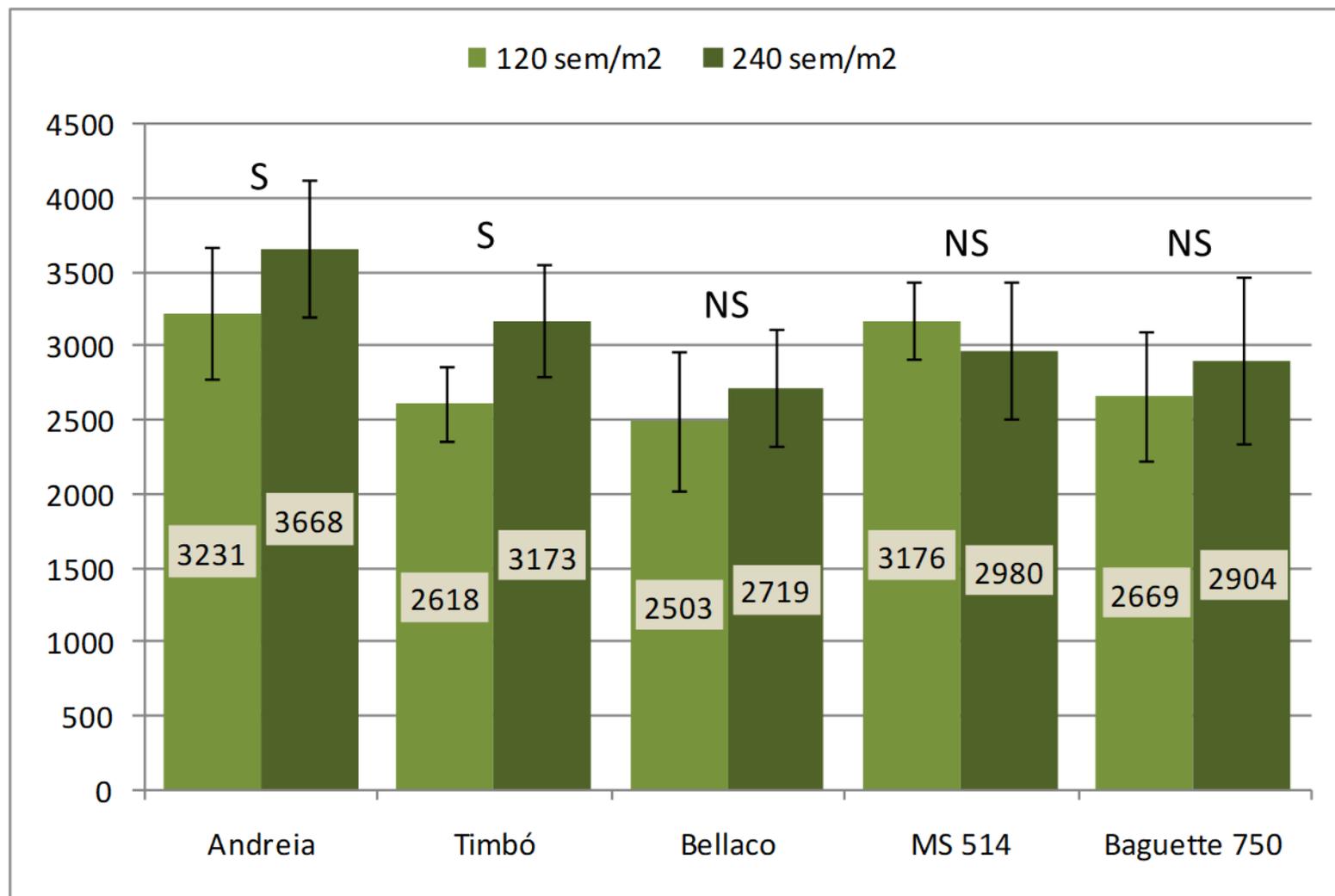


\*Con datos de los ensayos del GEASO

# Densidad y rendimiento 2017-2018

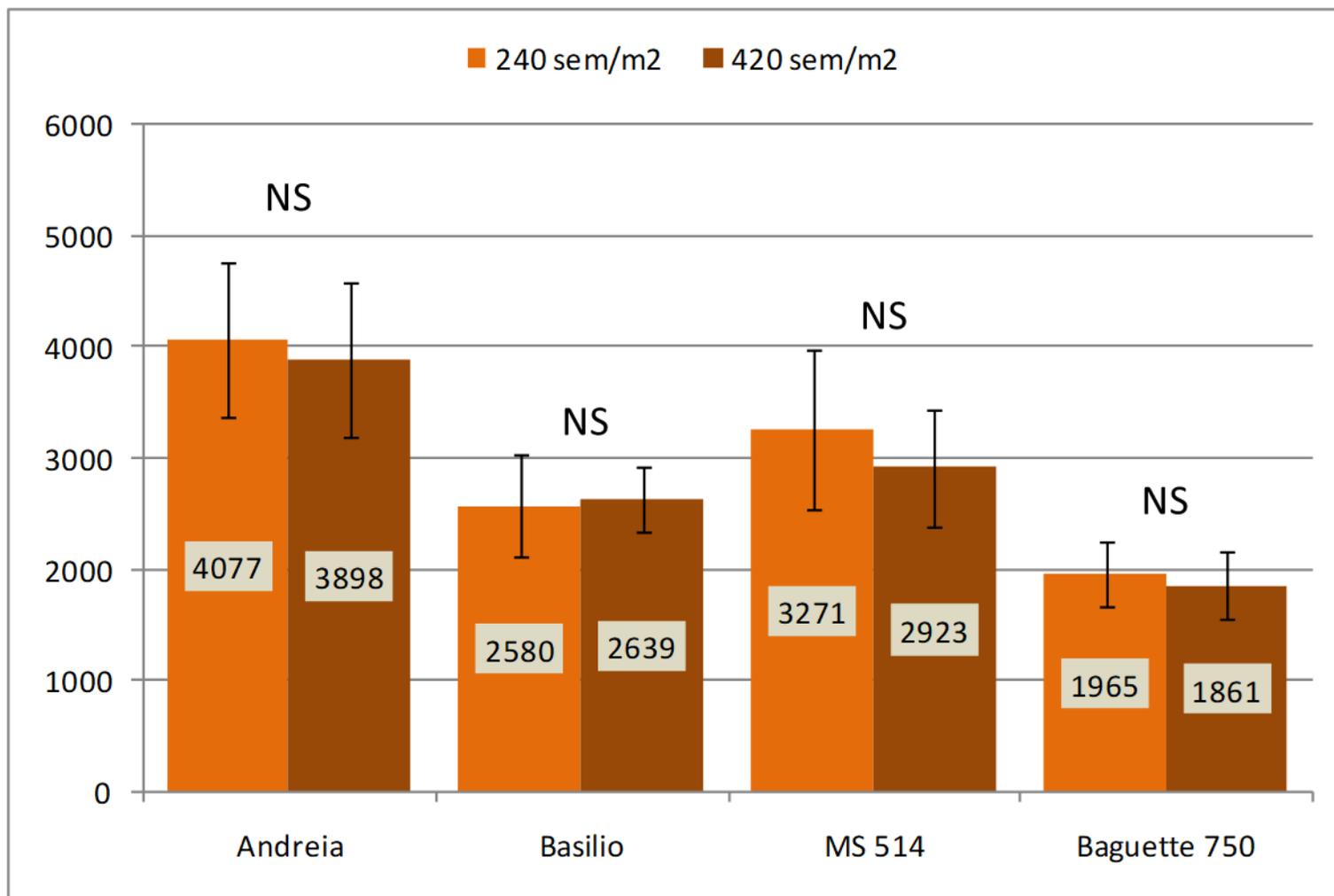


# Densidad, variedad y rendimiento 2017-2018



*San Joaquín, CREA San Eloy – Piñeyro, siembra 12/6*

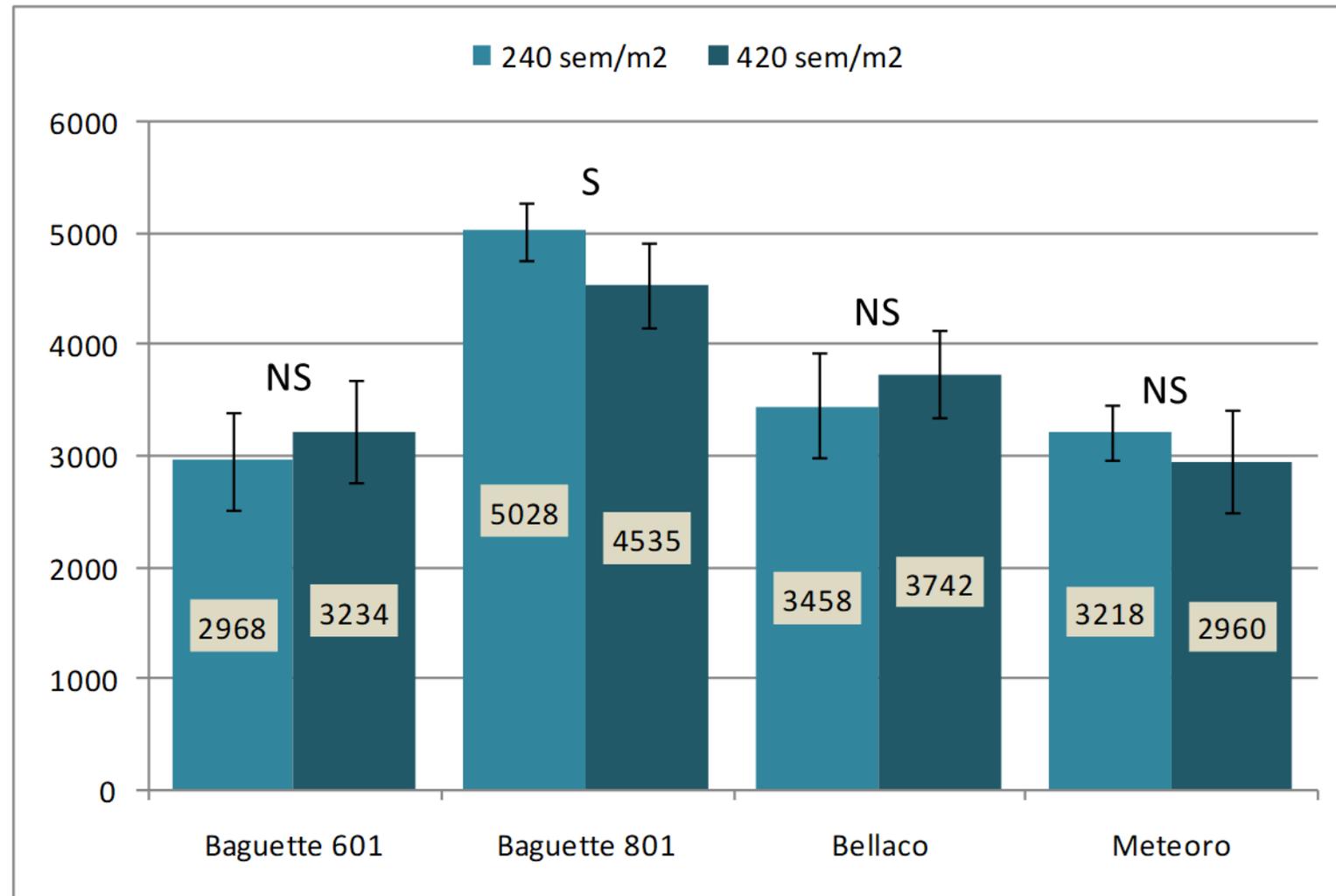
# Densidad, variedad y rendimiento 2017-2018



\*Heladas tardías (23-11) posiblemente afectaron de manera diferencial las variedades

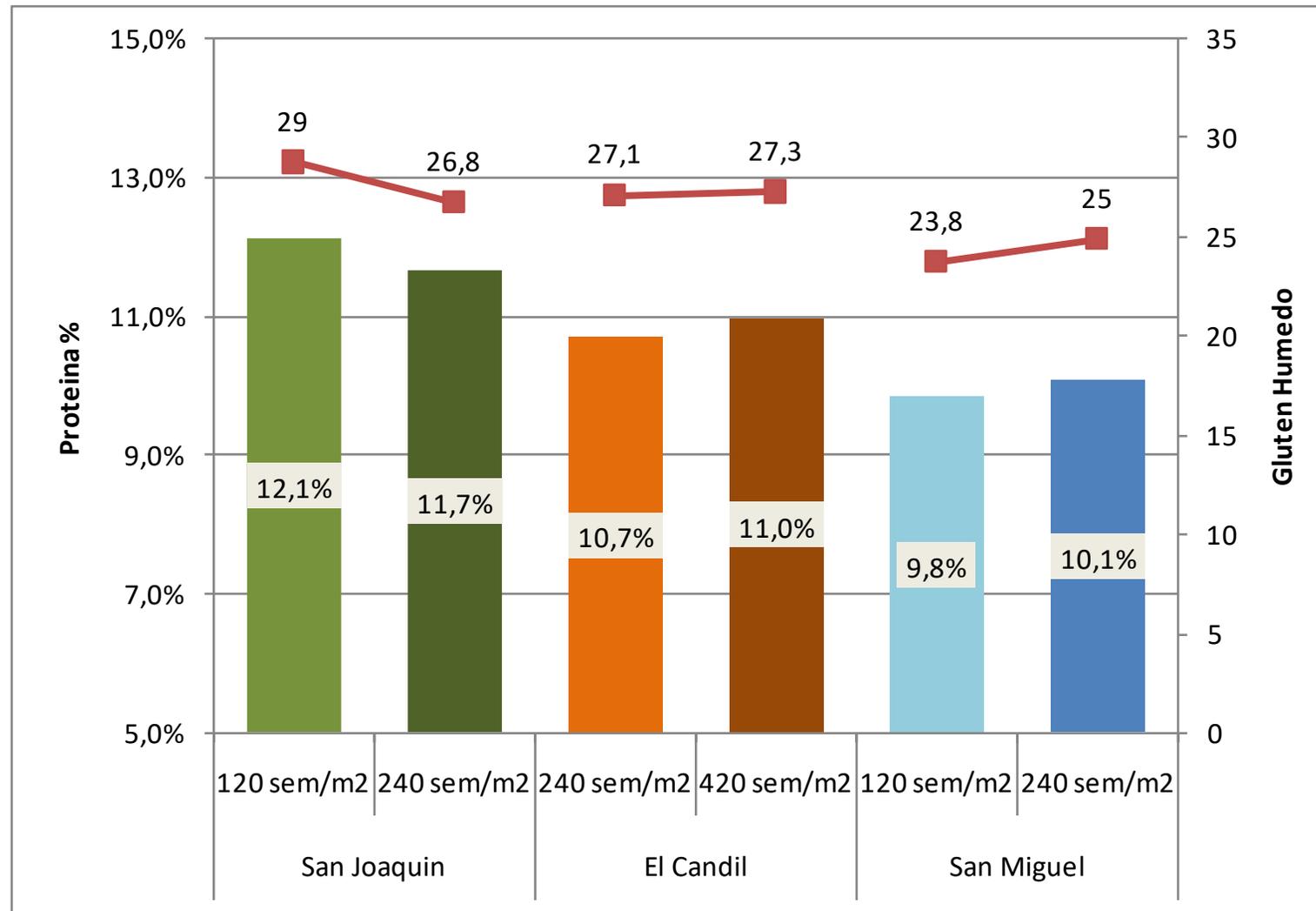
*El Candil, CREA Carhué - Huanguelén, Siembra 6/8*

# Densidad, variedad y rendimiento 2017-2018

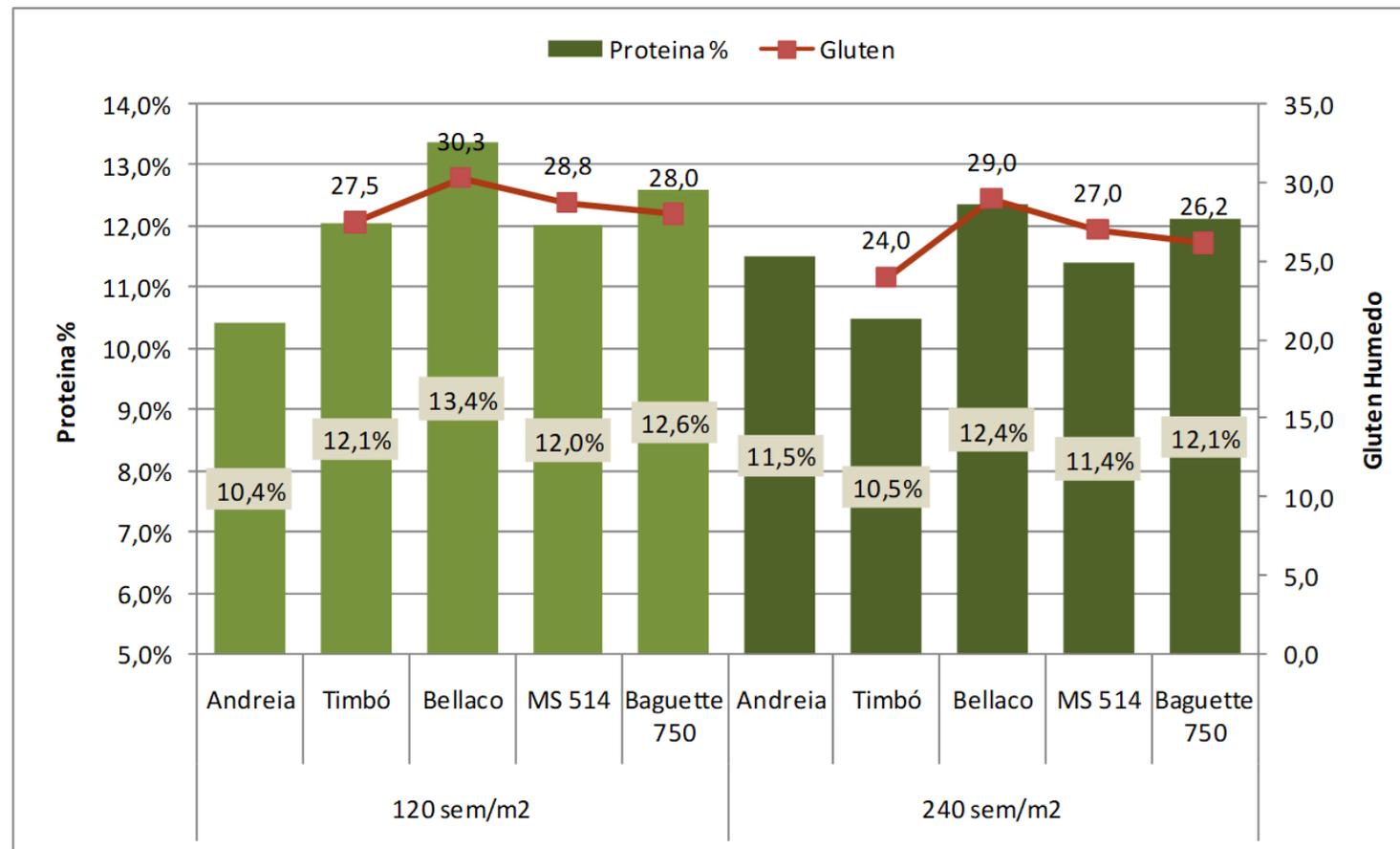


*San Miguel, Grupo Trigo, siembra 6/6*

# Densidad y proteína 2017-2018

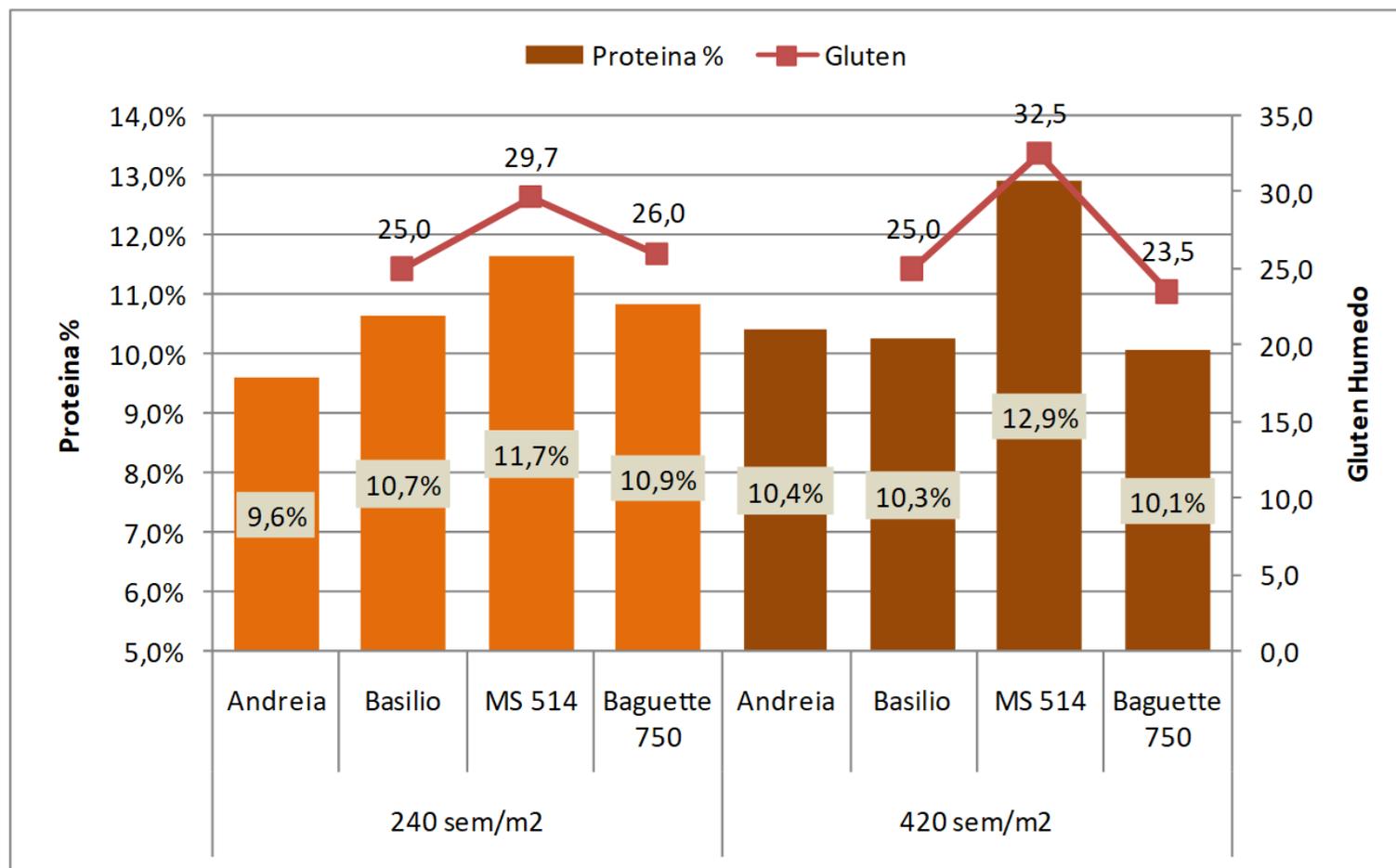


# Densidad, variedad y proteína 2017-2018



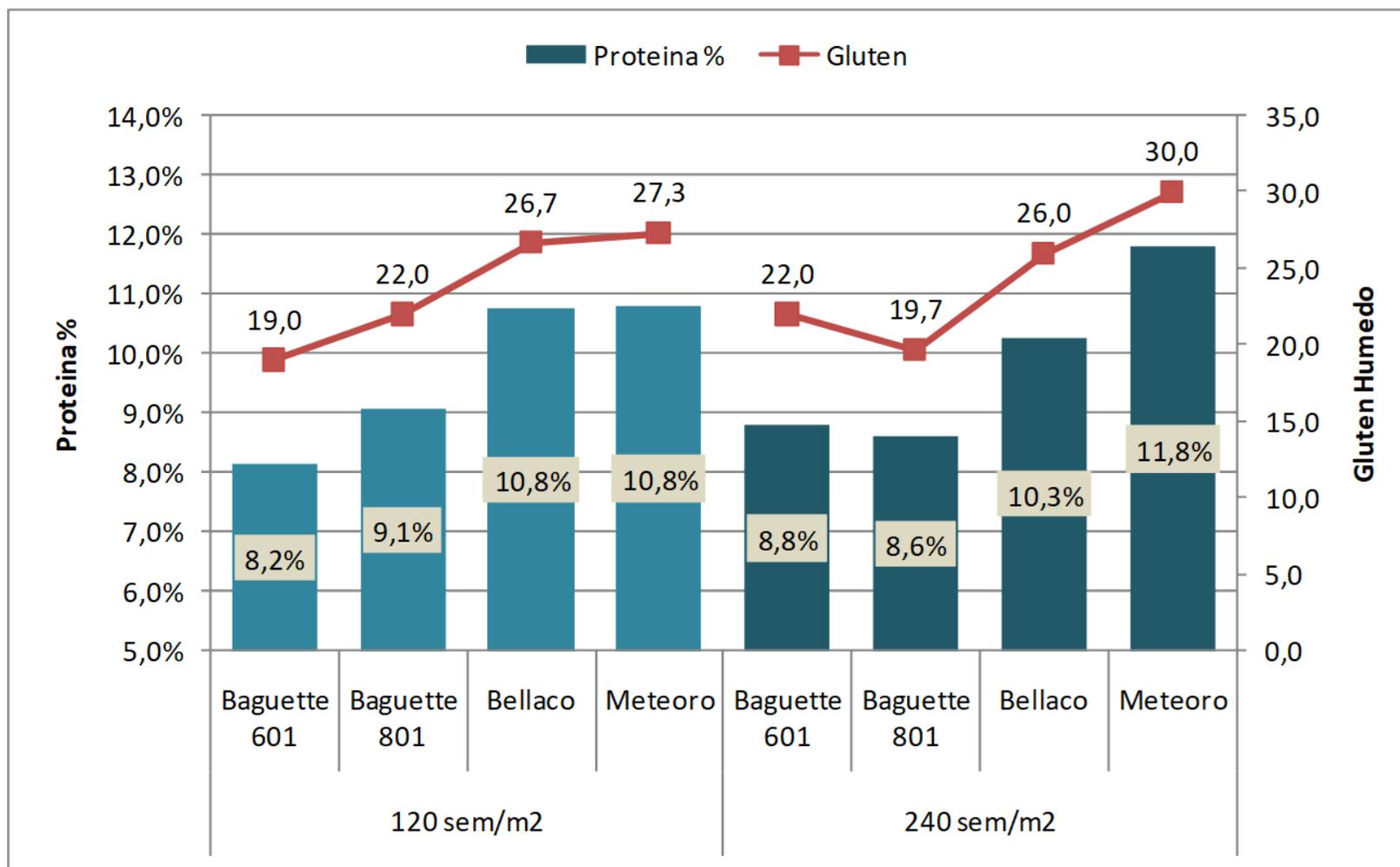
*San Joaquín, CREA San Eloy – Piñeyro, con efecto de heladas*

# Densidad, variedad y proteína 2017-2018



*El Candil, CREA Carhué - Huanguelén, con efecto de heladas*

# Densidad, variedad y proteína 2017-2018



San Miguel, Grupo Trigo, SIN efecto de heladas

# Efecto densidad 2017-2018

		Efecto del descenso en la densidad de siembra		
Sitio	Variedad	Efecto S/Rinde	Significativo	Efecto S/Proteína
San Joaquín, San Eloy	<i>Andreia</i>	-	Si	+
	<i>Timbó</i>	-	Si	-
	<i>Bellaco</i>	-	No	-
	<i>MS 514</i>	+	No	-
	<i>Baguette 750</i>	-	No	-
El Candil, Huanguelén	<i>Andreia</i>	+	No	+
	<i>Basilio</i>	-	No	-
	<i>MS 514</i>	+	No	+
	<i>Baguette 750</i>	+	No	-
San Miguel, Cnel. Pringles	<i>Baguette 601</i>	-	No	+
	<i>Baguette 801</i>	+	Si	-
	<i>Bellaco</i>	-	No	-
	<i>Meteoro</i>	+	No	+

# Densidad 2017-2018

- La densidad de siembra no generó un efecto sobre el rendimiento y la calidad del grano *per se*.
- Timbó presentó una respuesta positiva significativa al incremento en la densidad de siembra.
- En contraste, Baguette 801 presentó respuesta negativa al incremento en la densidad.
- El efecto de la densidad de siembra sobre el contenido de proteína y gluten varió entre localidades.
- Existieron leves daños generador por helada 24/11 que puede haber impactado de manera diferencial entre materiales y densidades siembra.