

Aportes de la ecofisiología ECR CREA CN



Federico A. Ogando

Grupo Ecofisiología de Cultivos
EEA INTA Manfredi

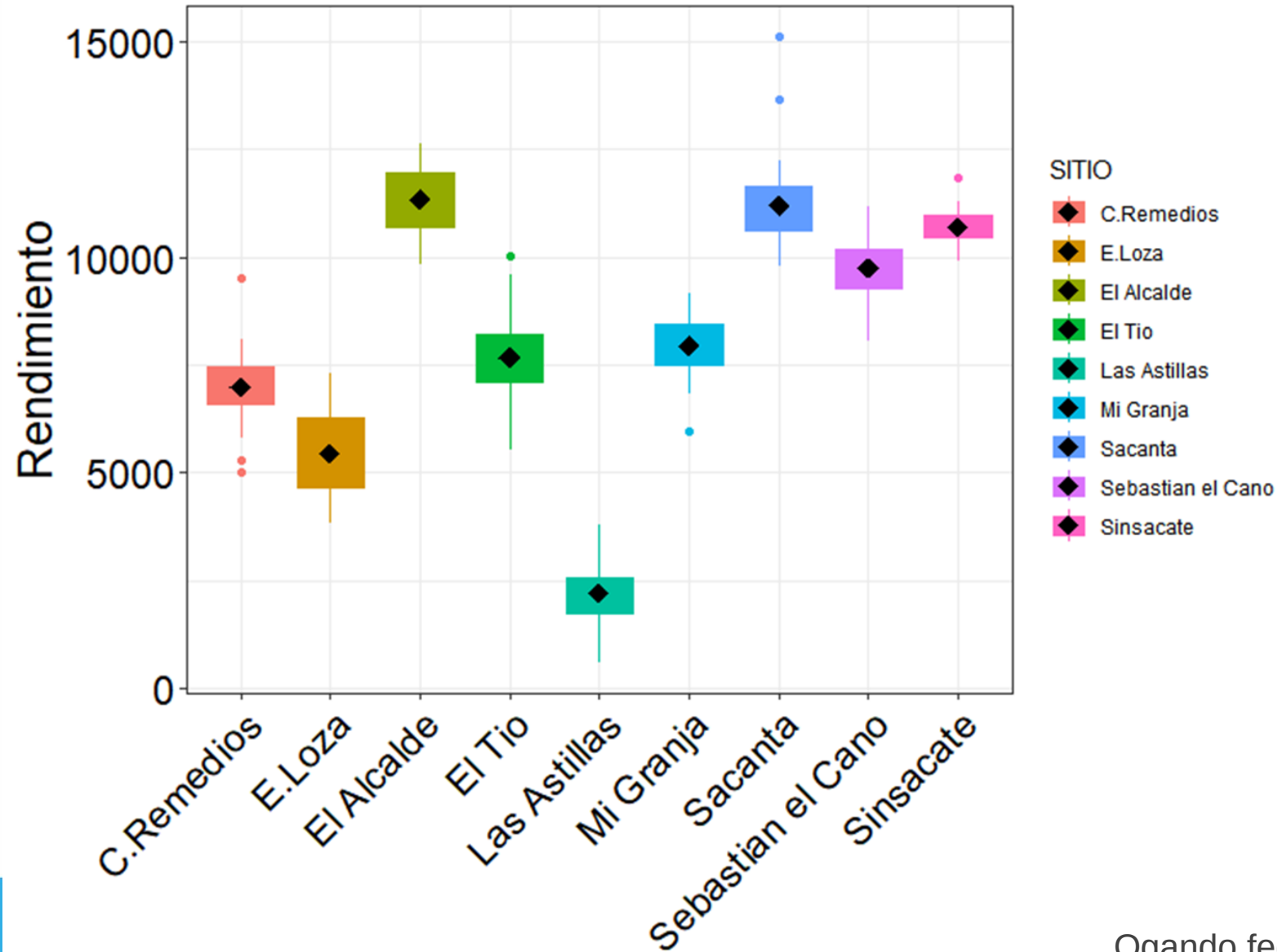
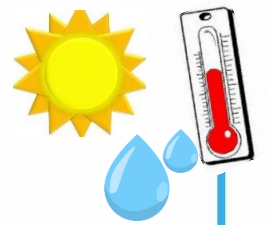


Córdoba Norte



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

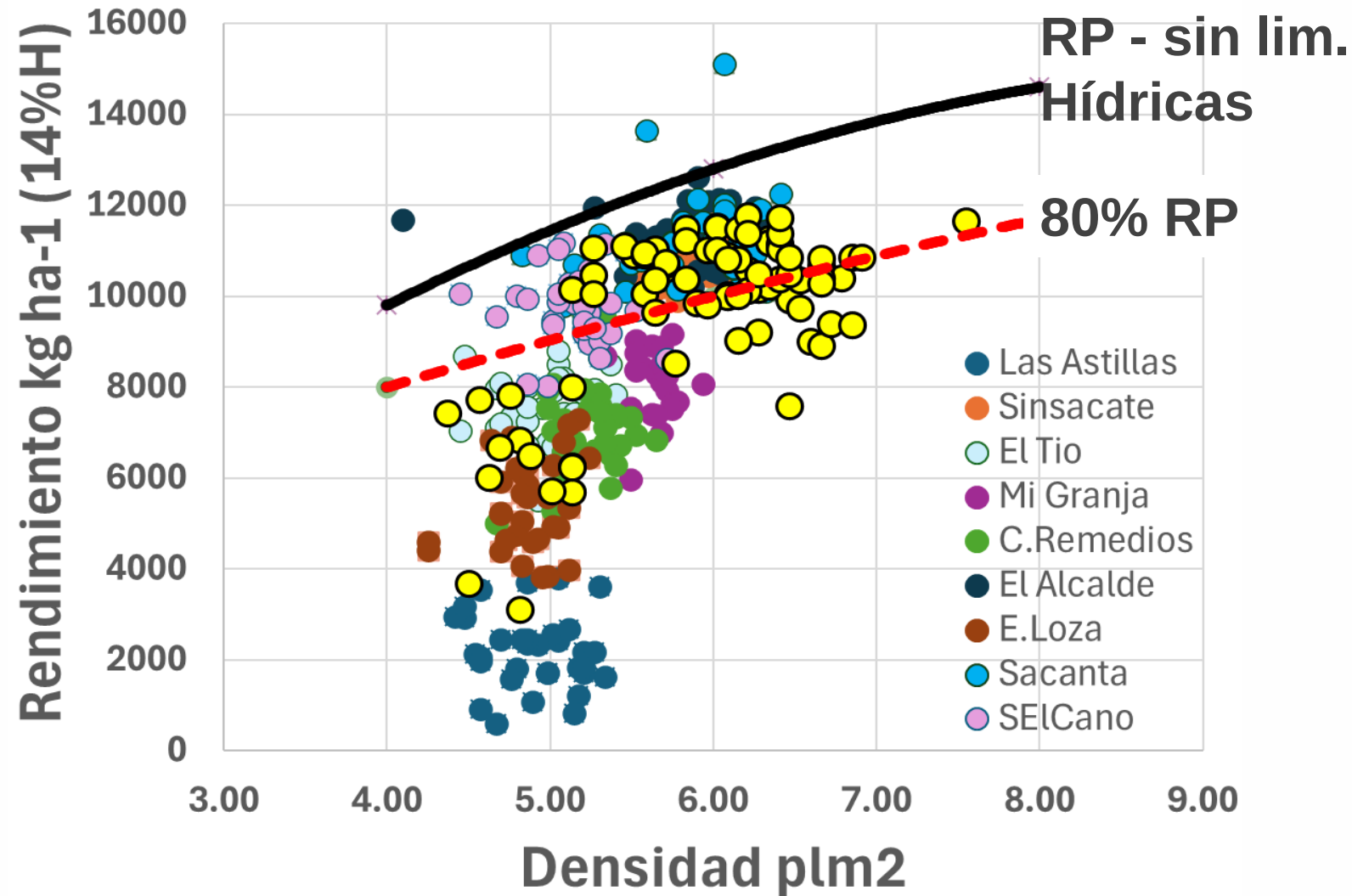
Rendimiento. Variabilidad entre sitios ECR seco



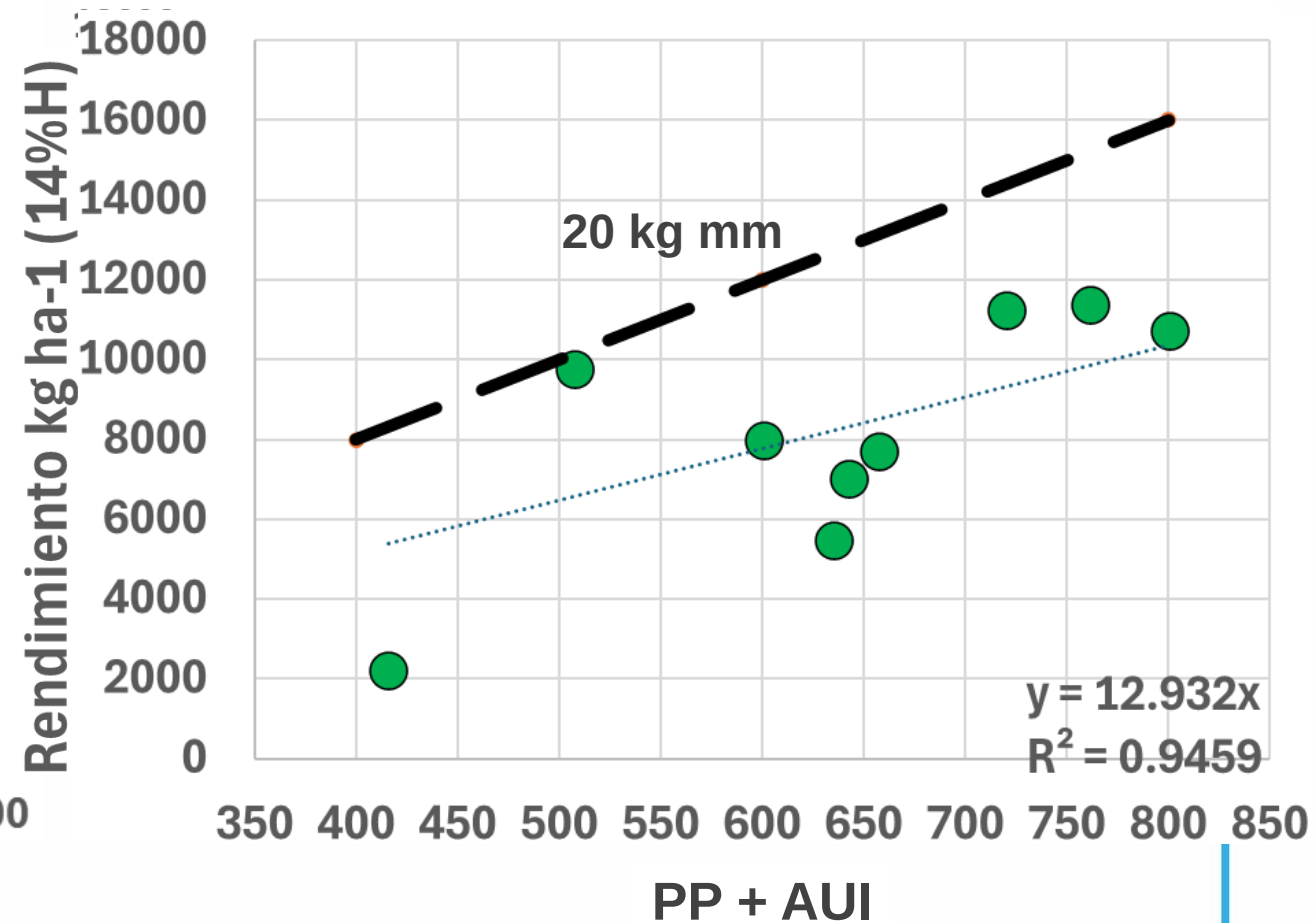
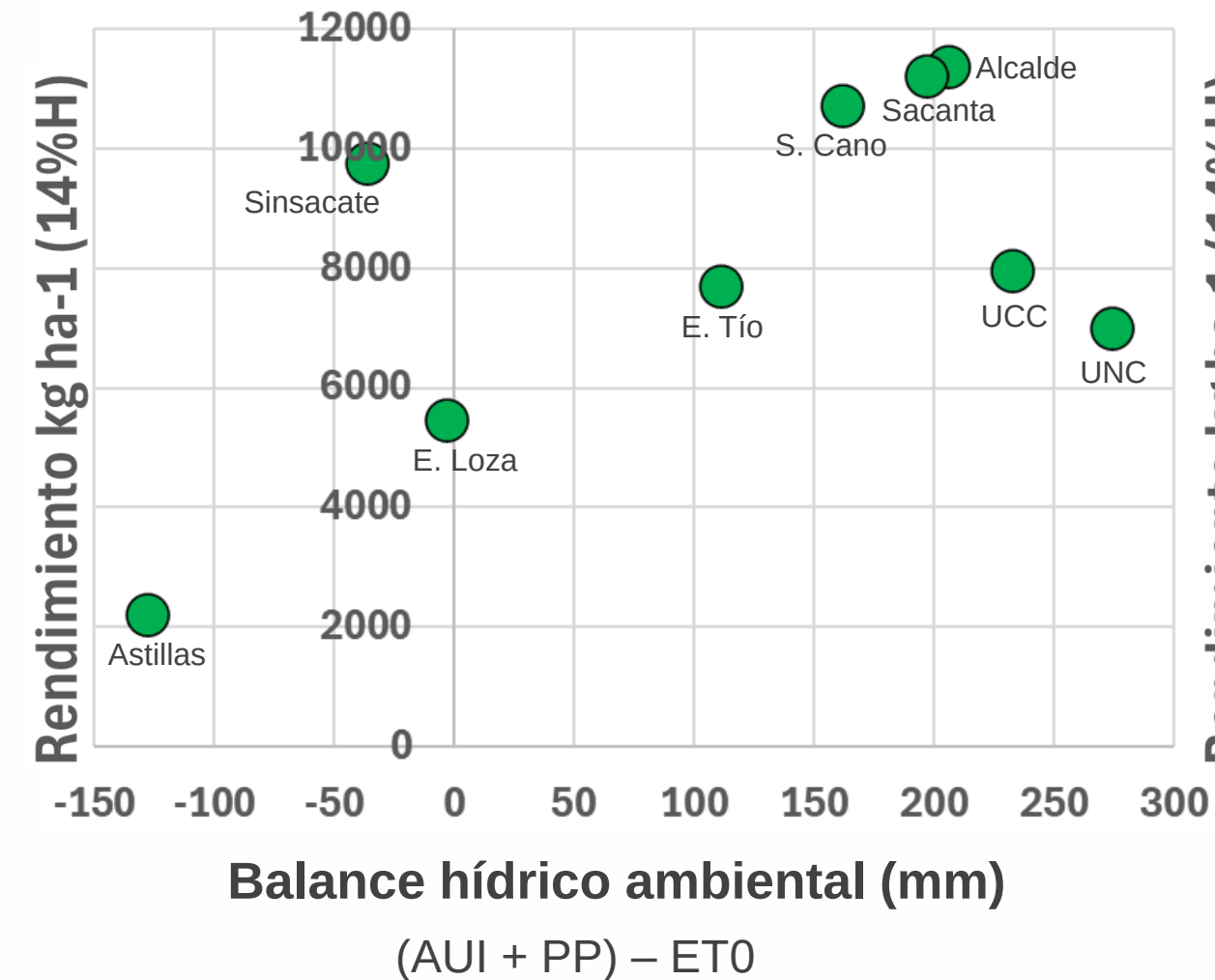
CV -> 36%

¿?

Rendimiento. Techos ECR Maíz 24/25



Balance hídrico ambiental



Nov a Feb → FS Nov. (Astillas y Sinsacate)
 Dic a Mzo → FS Dic.

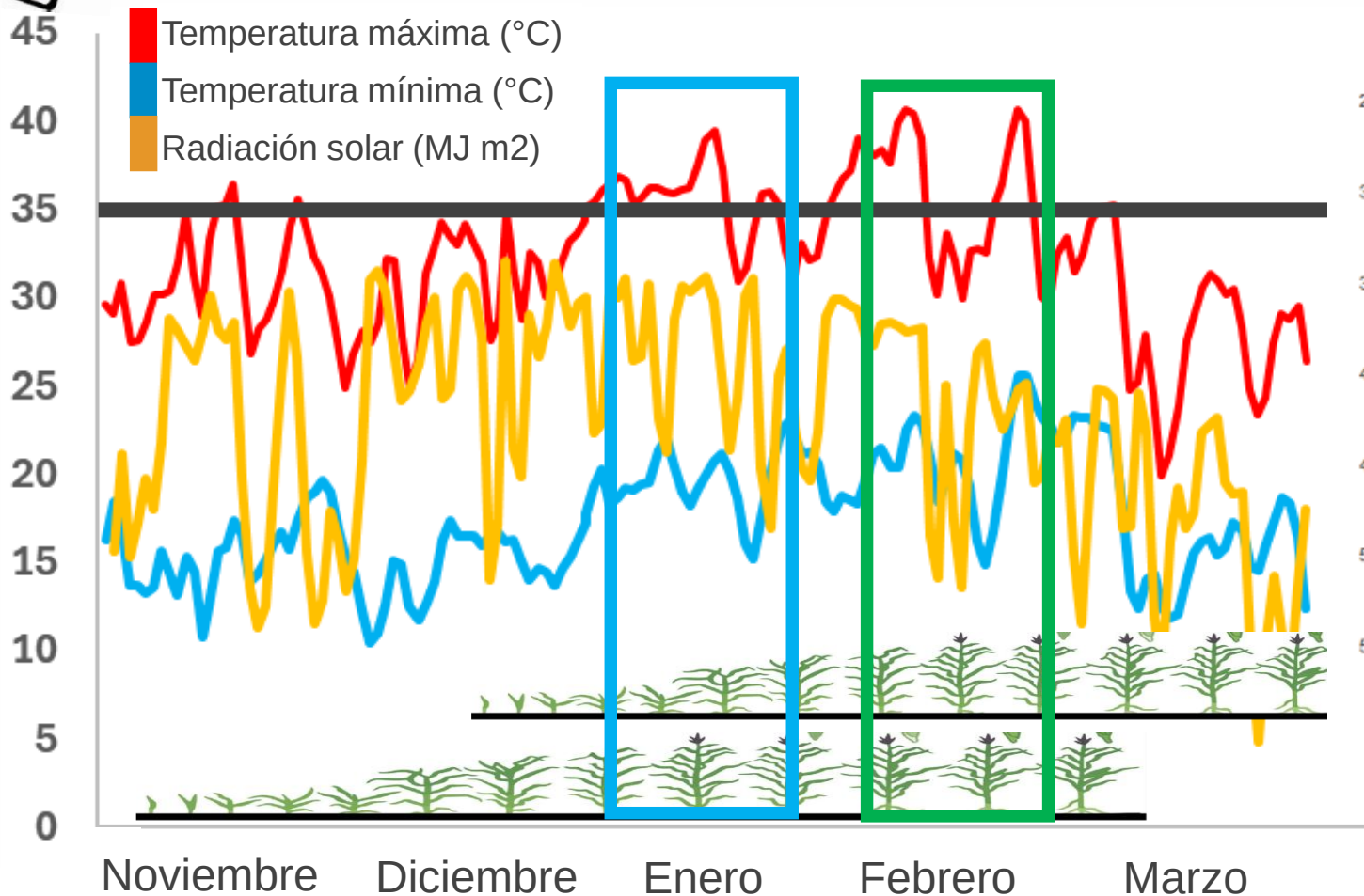
Ogando.federico@inta.gob.ar



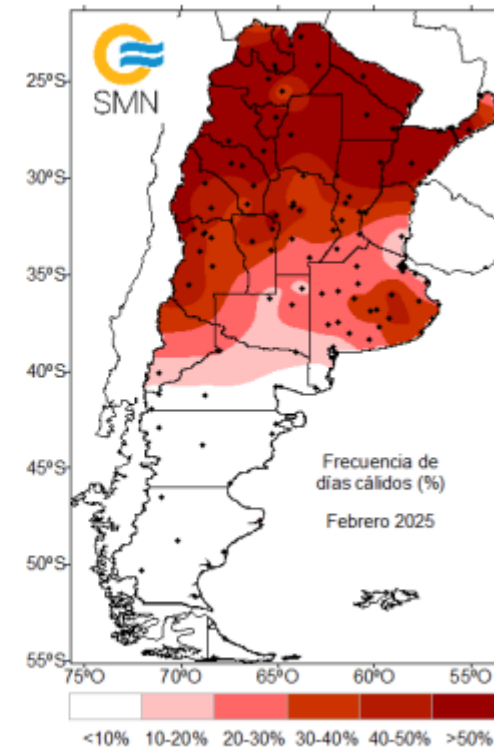
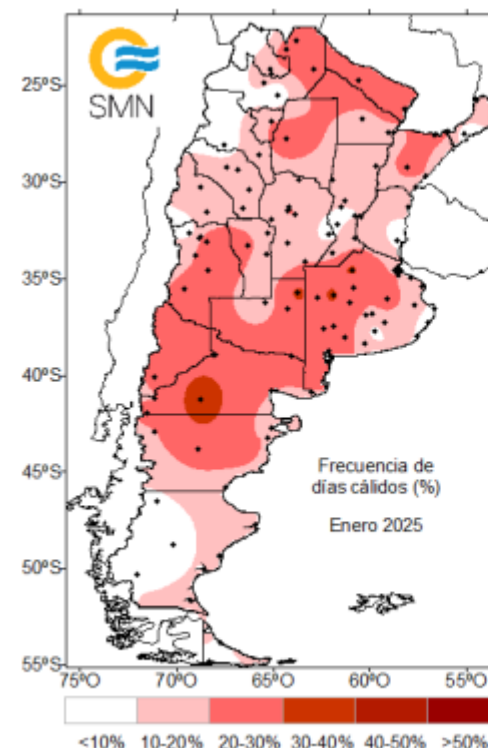
Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina



Estrés térmico. Momentos



% días con T máximas > p90



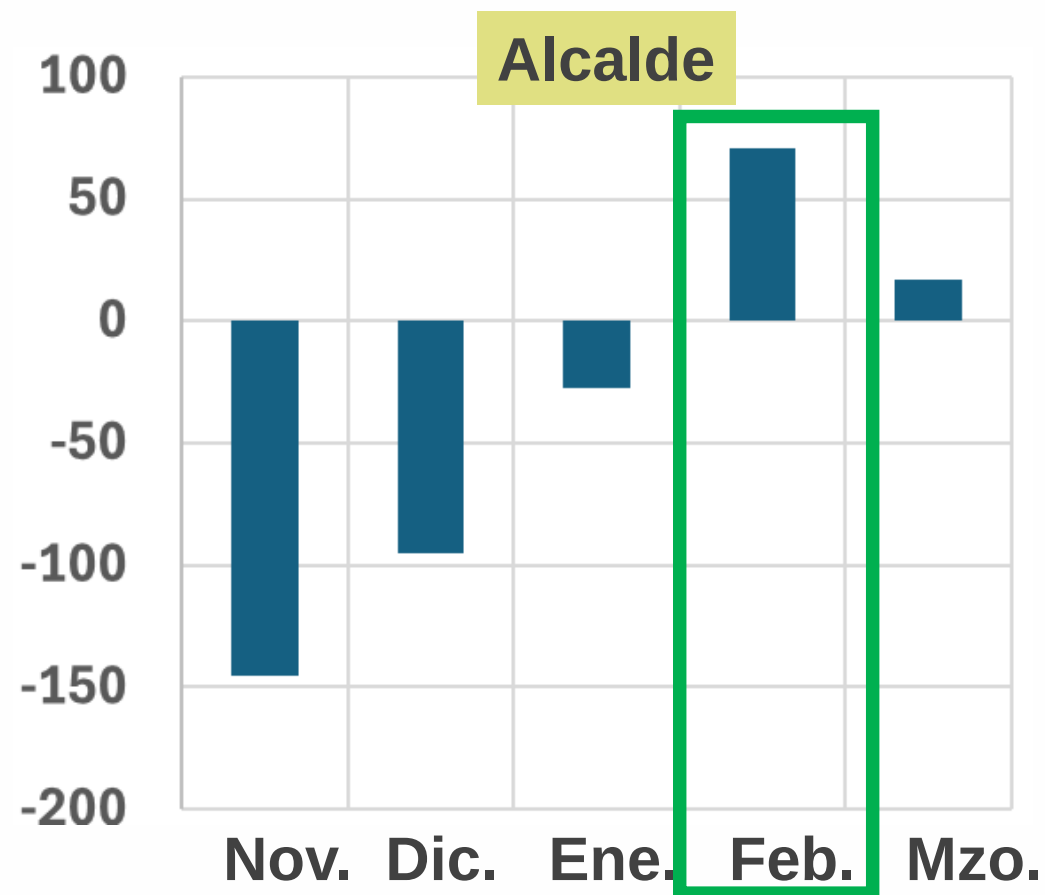
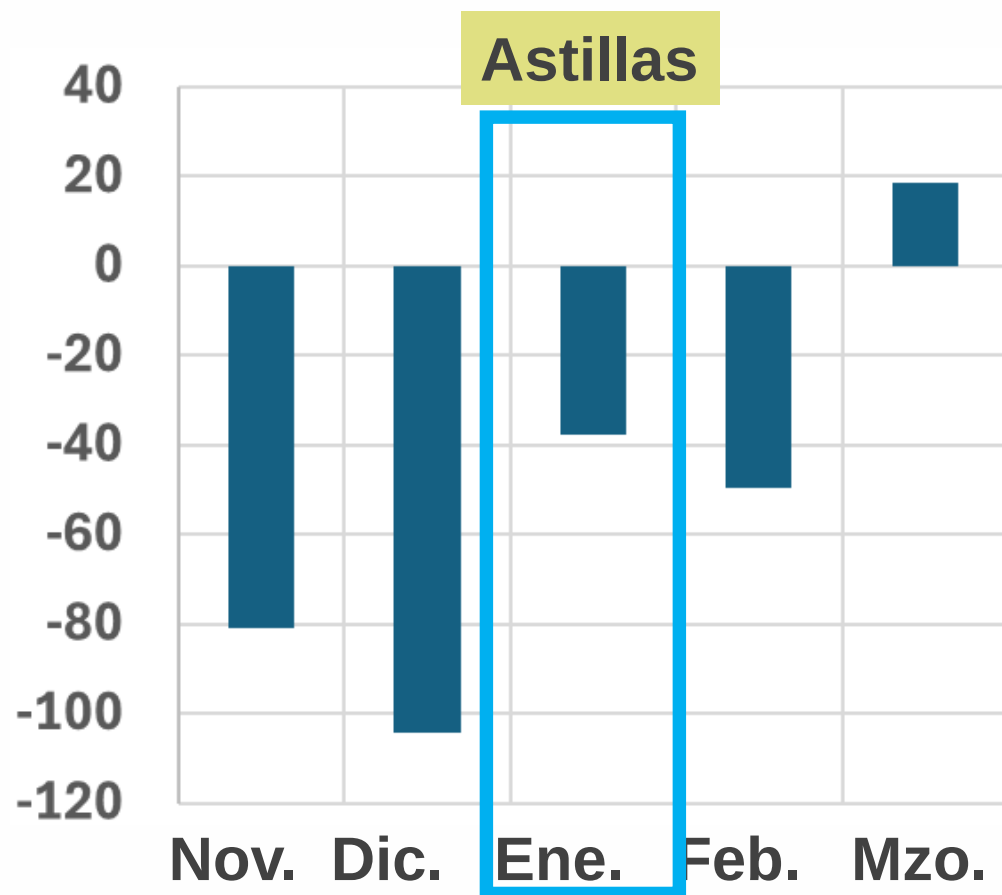
Serie 1991-2020

Ojo interacción con agua

Balance hídrico ambiental = OFERTA - DEMANDA

↓
Precipitaciones

↓
Evapotranspiración
potencial

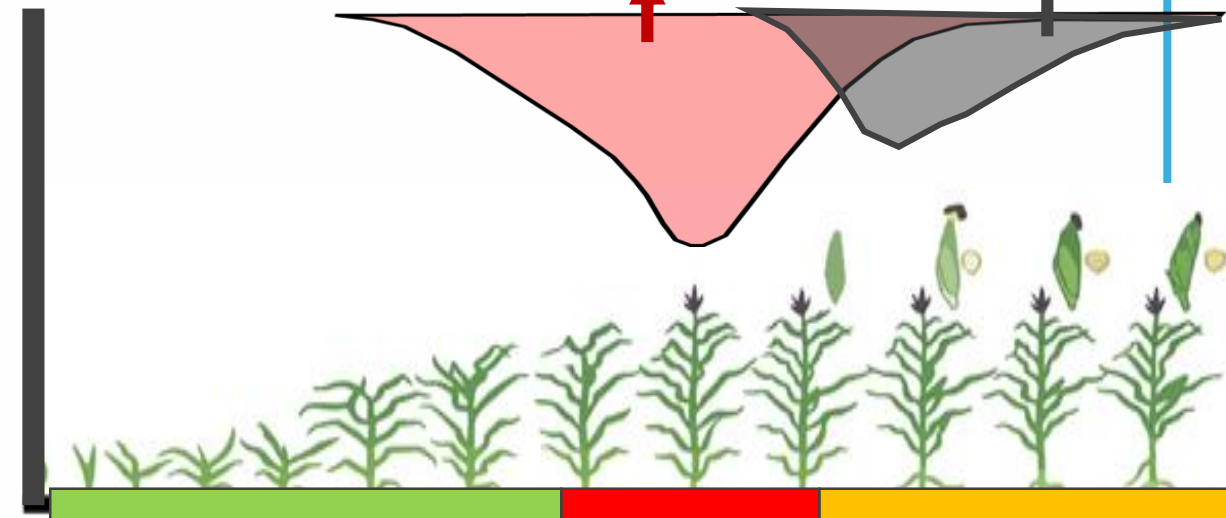




Estrés térmico. Momentos

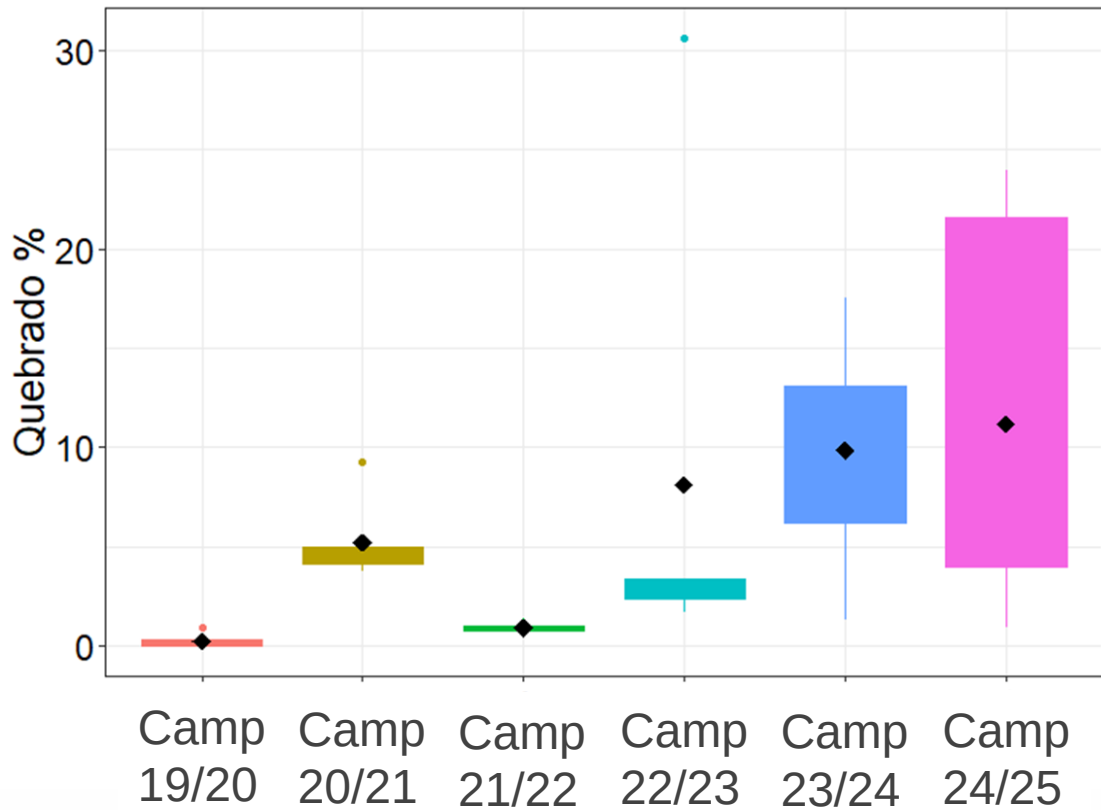


Rendimiento kg ha^{-1}



Efecto indirecto	↓	fotosíntesis/crecimiento
Efecto indirecto	↑	asincronía floral
Efecto directo panoja	↓	crecimiento espiga – fallas en polinización
Efecto directo	↓	aborto de granos duración del llenado de gran.

Ambiente durante el llenado



Quebrado (%)

35
30
25
20
15
10
5
0



7x + 40

15

anos