

# Ensayos Región CREA Centro: Trigo

Resultados 2024/25

Ensayos Comparativos de Rendimiento (ECR)

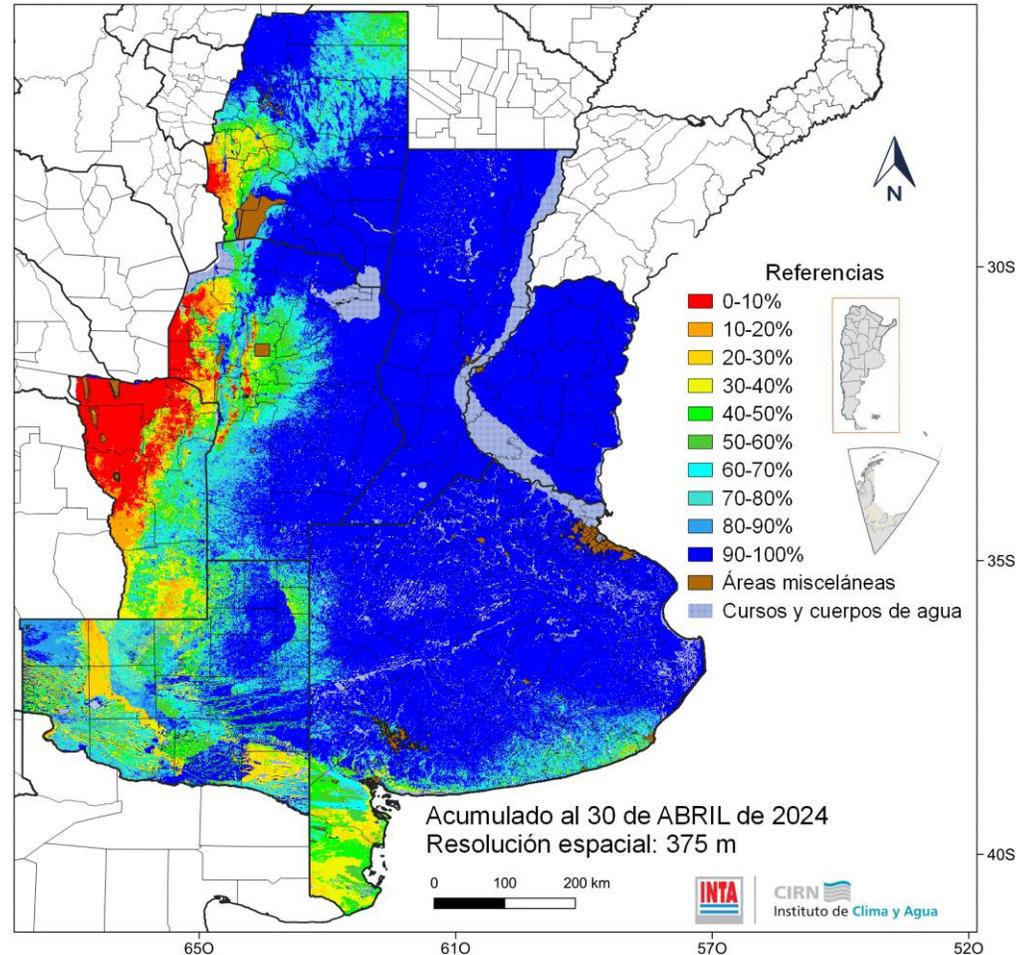
Febrero 2025



*Andrea Lardone y Ramiro Martini*  
*mia@crea.org.ar*

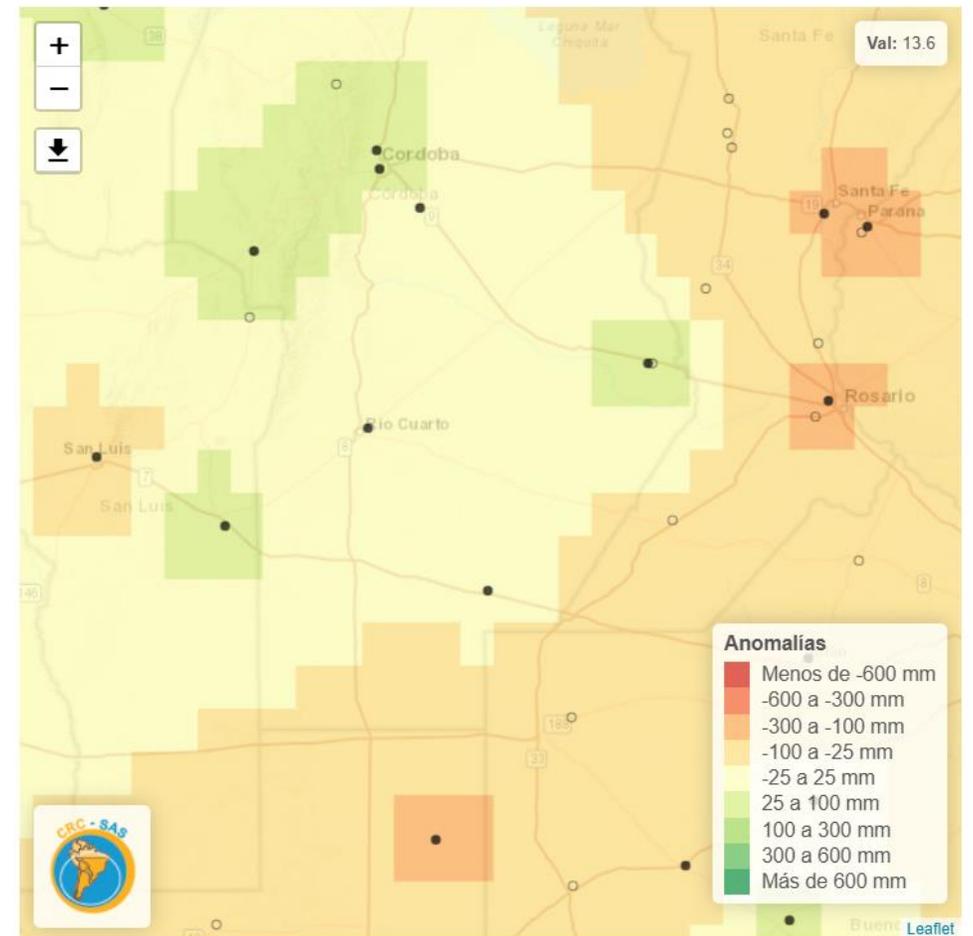
# ECR Trigo 24/25: Disponibilidad hídrica

Agua en el suelo con respecto al máximo posible hasta 2 metros de profundidad



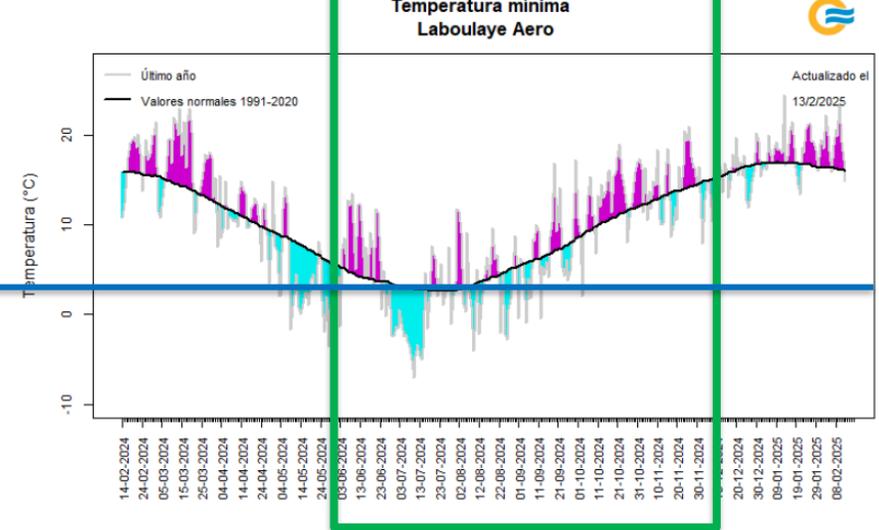
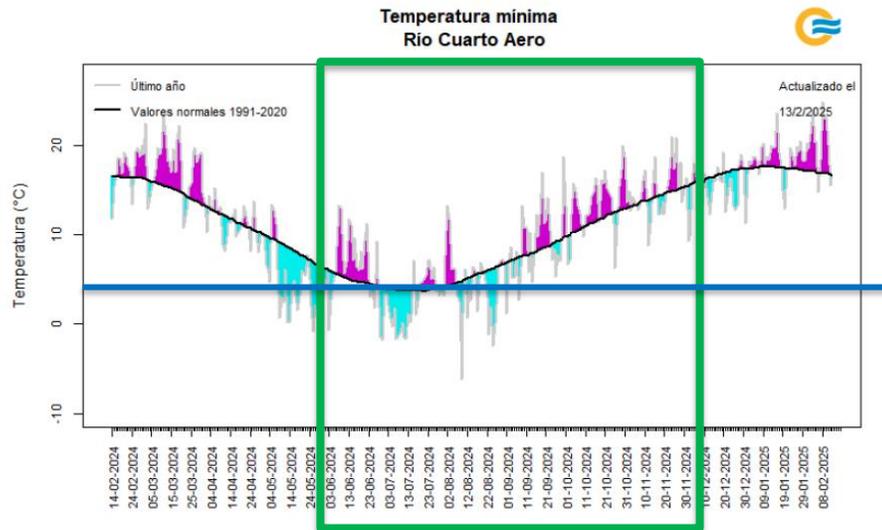
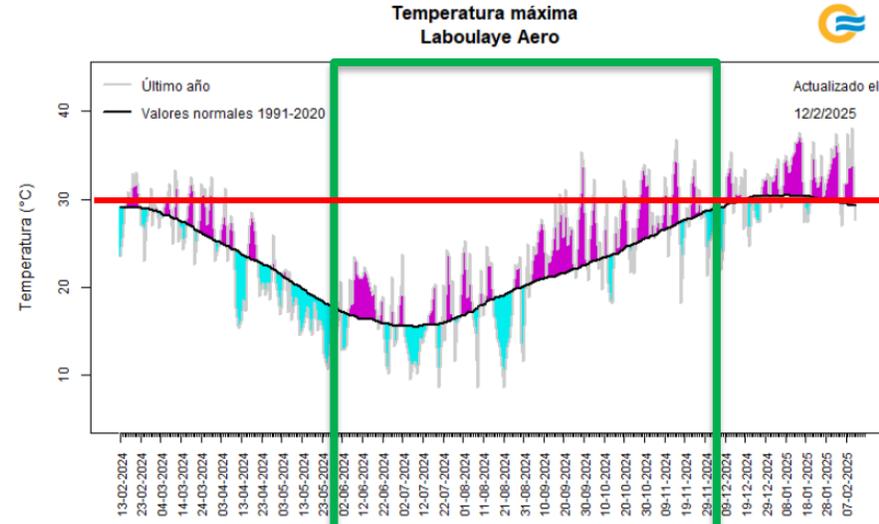
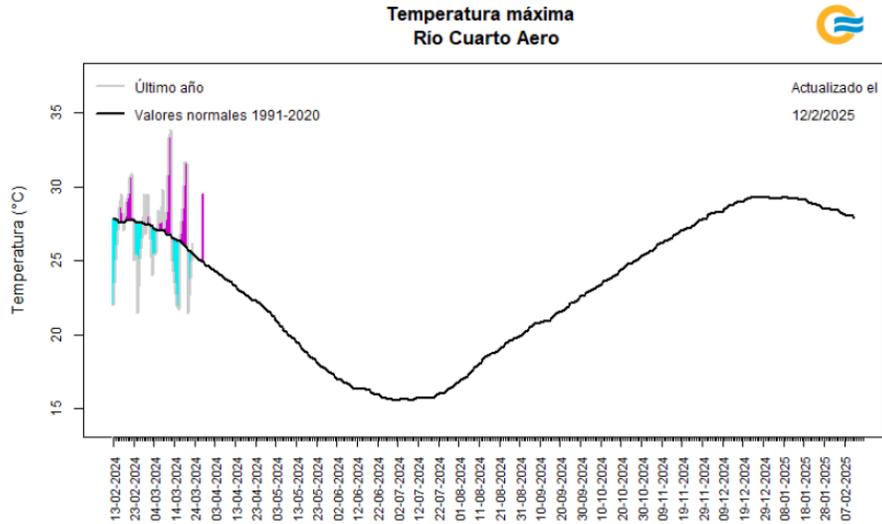
[https://sepa.inta.gob.ar/productos/agrometeorologia/bh2m\\_10d/](https://sepa.inta.gob.ar/productos/agrometeorologia/bh2m_10d/)

Anomalías de precipitación acumulada - 2024-06-01 a 2024-11-30



[https://www.crc-sas.org/es/monitoreo\\_mapas\\_precipitacion.php](https://www.crc-sas.org/es/monitoreo_mapas_precipitacion.php)

# ECR Trigo 24/25: Temperaturas extremas



Variabilidad diaria (líneas grises) y climatología (líneas negras) de temperatura máxima y mínima en Río Cuarto y Laboulaye. Se indica el período de tiempo correspondiente al ciclo del cultivo (recuadro verde) y los umbrales de temperatura a partir de los cuales pueden ocurrir golpes de calor (línea roja) o heladas agrometeorológicas (línea azul).

<https://www.smn.gov.ar/clima/vigilancia>

# ECR Trigo 24/25: cultivares

10 Cultivares  
4 Semilleros + CREA

Asistencia logística

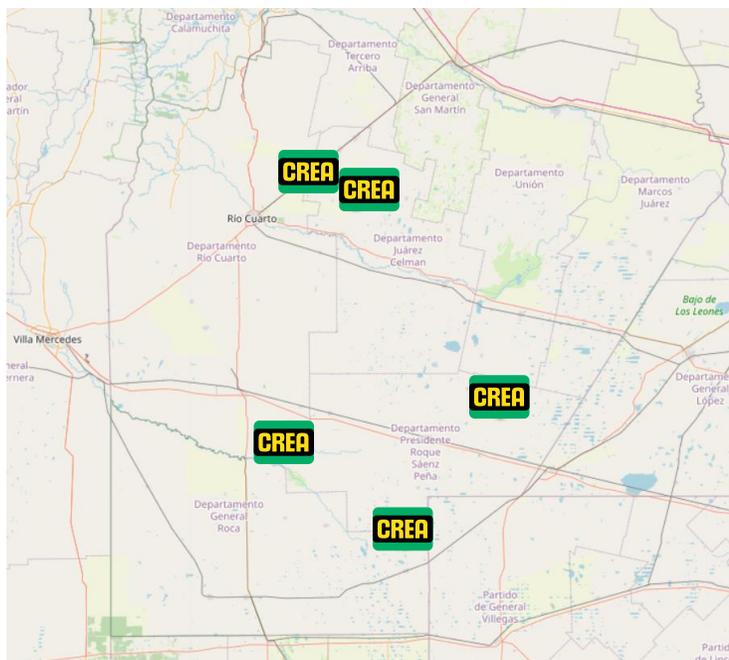


Semillero	Variedad	Ciclo	Grupo de Calidad
	Fresno	Largo	2
	ACA 364	Largo	2
	Extremo	Intermedio-Largo	3
	Emblema	Intermedio-Largo	2
	Leyenda	Intermedio	3
	Baguette 610	Intermedio	2
	Baguette 750	Intermedio-Largo	2
	Quiriko	Intermedio	3
CREA*	Araucaria	Largo	2
	Catalpa	Intermedio	2

Ciclo y grupo de calidad reportado por los semilleros en sus catálogos.

\*Aporte de semilla por miembro CREA.

# ECR Trigo 24/25: sitios



Se sembraron 7 sitios, y se cosecharon 5. El establecimiento La Escondida tuvo 2 ensayos diferenciados por la cantidad de Nitrógeno aplicado.

	Los Paraísos	La Graciela	Monte de los Gauchos	La Oriental	La Escondida	La Escondida
<b>Grupo CREA</b>	Carnerillo	Ranqueles	Melo Serrano	Melo Serrano	Ranqueles	Ranqueles
<b>Localidad</b>	Charras (Cba)	Bengolea (Cba)	Serrano (Cba)	La Cesira (Cba)	Gral. Levalle (Cba)	Gral. Levalle (Cba)
<b>Rendimiento (kg/ha)</b>	8.179	7.203	4.172	4.123	3.588	2.850
<b>Antecesor</b>	Soja de 1°	Maíz de 1° temprano	Soja de 1°	Soja de 1°	Soja de 1°	Soja de 1°
<b>Lluvia ASO (mm)</b>	0 + 0 + 191	7 + 0 + 134	11 + 0 + 80	0 + 0 + 272	6 + 0 + 75	6 + 0 + 75
<b>Napa (prof, m)</b>	No	Si (1,8 m)	Si (2,2 m)	No	Si (1,3 m)	Si (1,3 m)
<b>Riego (mm)</b>	Si (303 mm)	Si (257 mm)	No	No	No	No
<b>Fecha siembra</b>	10-jul	3-jun	1-jun	6-jun	29-may	29-may
<b>Densidad (pl/m<sup>2</sup>)</b>	380	414	320	280	270	270
<b>Dist. hileras (cm)</b>	21	21	21	21	21	21
<b>N aplicado (kg/ha)</b>	184,2	307,3	112,6	86,8	101,2	151,8
<b>P aplicado (kg/ha)</b>	24,8	13,1	8,9	47,3	6,6	6,6
<b>S aplicado (kg/ha)</b>	49,0	19,7	4,8	24,0	9,6	9,6
<b>Fungicidas</b>	Si	Si	Si	Si	Si	Si
<b>Adversidades</b>	No	Si (Vuelco)	No	Si (Helada)	Si (Helada)	Si (Helada)
<b>Fecha cosecha</b>	7-dic	12-dic	5-dic	13-dic	6-dic	6-dic

Sitios ordenados de mayor a menor rendimiento promedio.

# ECR Trigo 24/25: rendimiento

Secano

Sitio	Monte de los Gauchos	La Oriental	La Escondida	La Escondida	Promedio
Rendimiento promedio (kg/ha)	4.172	4.123	3.588	2.850	3.683

Cultivar	Diferencia de rendimiento respecto al promedio del sitio (%)				DRP	DRP > 0
Baguette 750	23	10	20	23	19	100%
Fresno	10	2	15	13	9	75%
Klein Emblema		9			9	100%
DM Araucaria	-5	1	3	11	2	75%
Klein Extremo	0	-4	1	-3	-1	50%
DM Catalpa	-7		-2	-1	-3	0%
Baguette 610		-7			-7	0%
ACA 364	-7	-4	-12	-9	-8	0%
Klein Leyenda	-2	-2	-16	-19	-10	0%
RAGT Quiriko	-13		-9	-14	-12	0%

Riego

Sitio	Los Paraisos	La Graciela	Promedio
Rendimiento promedio (kg/ha)	8.179	7.203	7.691

Sitios y cultivares ordenados de mayor a menor rendimiento promedio

Cultivar	DRP del sitio (%)		DRP	DRP > 0
DM Catalpa	10	9	9	100%
ACA 364	8	8	8	100%
Klein Extremo	9	2	6	100%
Klein Emblema	-5	7	1	50%
DM Araucaria	4	-6	-1	50%
RAGT Quiriko	8	-11	-1	50%
Klein Leyenda	-7	3	-2	50%
Baguette 750	-13	4	-5	50%
Fresno	-4	-7	-5	0%
Baguette 610	-11	-11	-11	0%

# ECR Trigo 24/25: calidad comercial



## Norma de calidad para la comercialización de trigo pan

NORMA XX - Resolución SAGPyA 1262/2004



BOLSA DE COMERCIO DE ROSARIO  
CÁMARA ARBITRAL DE CEREALES

EL TIPO DURO ADMITIRA COMO MAXIMO UN 5% DE VARIEDADES SEMIDURAS												
Grado	Peso Hectolitrico Minimo Kg.	TOLERANCIAS MAXIMAS PARA CADA GRADO						Granos Picados %	Trébol de olor Semillas cada 100 grs.	Humedad	Insectos y Arácnidos	Arbitrajes Establecidos. Descuentos sobre el precio (según intensidad)
		Materias extrañas %	Granos dañados		Granos con Carbón %	Granos Panza Blanca %	Granos quebrados y/o Chuzos (1) %					
			Granos arditos y dañados por calor %	Total dañados %								
1	79	0,20	0,50	1,00	0,10	15,00	0,50	0,50	8	14	Libre	Olores comercialmente objetables desde 0,5 a 2%.
2	76	0,80	1,00	2,00	0,20	25,00	1,20					
3	73	1,50	1,50	3,00	0,30	40,00	2,00					
Descuento a aplicar por c/kg. faltante o sobre % de excedentes	2,0	1,0	1,5	1,0	5,0	0,5	0,5	2,0	2% de merma y gastos de zarandeo	Merma y gastos de secada	Gastos de fumigación	Punta sombreada por tierra desde 0,5 a 2%. Revolcado en tierra desde 0,5 a 2%. Punta negra por carbón desde 1 a 6%.

**GRADO:** dentro del tipo contratado el comprador debe recibir mercadería "CONDICIÓN CÁMARA" dentro de cualquiera de los 3 grados establecidos en este estándar.

### Bonificaciones y rebajas por grado

Grado 1: bonificación del 1,5%.

Grado 2: sin bonificación ni rebaja.

Grado 3: rebaja del 1%.

### Libre de insectos y/o arácnidos vivos

(1) Son todos aquellos granos o pedazos de granos de trigo pan (no dañados) que pasan por una zaranda de agujeros acanalados de 1,6 mm. de ancho por 9,5 mm. de largo.

### Contenido Proteico

Rangos	Bonificaciones %	Rebajas %
Mayor a 11%	2%	
11%		
Menor a 11%		2%
Menor a 10%		3%
Menor a 9%		4%

Para lotes de Peso Hectolitrico inferior a 75kg/hl, no se aplicarán las bonificaciones por contenido proteico.

### 12. Aptitud Panadera

Las partes podrán establecer que se considerará fuera de grado al trigo cuyo gluten no tenga la capacidad de ligar durante el amasado o el levado, determinado mediante el sistema Glutomatic (AACC N° 3812) o por cualquier otro método que dé resultados equivalentes. A tal efecto las partes deberán incluir como cláusula contractual lo siguiente: "Contrato sujeto al punto 12 del Estándar de Trigo Pan"

# ECR Trigo 24/25: calidad comercial

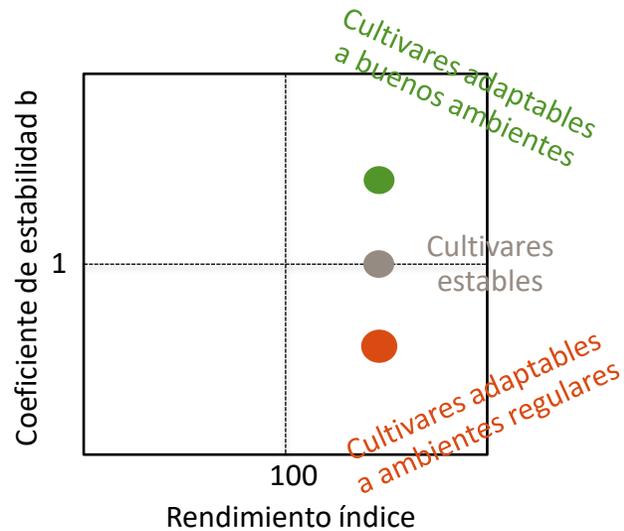
Sitio	Los Paraisos	La Graciela	Monte de los Gauchos	La Oriental	La Escondida		
Rendimiento promedio (kg/ha)	8.179	7.203	4.172	4.123	2.850		
Cultivar	Peso Hectolítrico (kg/hl)					PHP	PH >= 73
ACA 364	79,3		67,3	75,9	80,7	75,8	75%
Araucaria	64,9	75,1	71,7	73,2	75,8	72,1	60%
Baguette 610		78,0		76,8		77,4	100%
Baguette 750	79,2		75,7	79,7	82,8	79,4	100%
Catalpa	72,8	75,1	72,7		77,5	74,5	50%
Emblema	58,2	77,5		75,6		70,4	67%
Extremo	76,3	76,6	71,2	79,4	81,6	77,0	80%
Fresno	66,6	73,6	74,1	75,8	79,3	73,9	80%
Leyenda	80,4	76,5	72,2	76,5	78,9	76,9	80%
Quiriko	77,6	76,9	68,3		79,6	75,6	75%

Cultivar	Proteína húmeda 13,5 (%)					PP	P >= 11%
ACA 364	12,5%	12,1%	13,4%	11,7%	14,4%	13%	100%
Araucaria	12,6%	11,7%	13,1%	11,7%	14,1%	13%	100%
Baguette 610		12,3%		12,2%		12%	100%
Baguette 750	12,1%	12,5%	12,8%	11,2%	14,1%	13%	100%
Catalpa	12,0%	12,0%	13,0%		14,3%	13%	100%
Emblema	12,2%	11,5%		11,0%		12%	100%
Extremo	12,2%	12,3%	13,4%	11,8%	14,2%	13%	100%
Fresno	13,2%	13,0%	13,1%	12,5%	14,2%	13%	100%
Leyenda	12,3%	12,1%	13,2%	11,8%	14,4%	13%	100%
Quiriko	13,2%	13,6%	14,4%		14,8%	14%	100%

Cultivar	Gluten (%)					GP	GP >= 32%
ACA 364	30,8%	28,6%	33,4%	28,5%	36,6%	32%	40%
Araucaria	31,5%	28,1%	32,6%	28,5%	35,7%	31%	40%
Baguette 610		30,3%		29,5%		30%	0%
Baguette 750	29,4%	29,9%	31,9%	26,5%	34,8%	31%	20%
Catalpa	29,4%	28,5%	32,0%		36,3%	32%	50%
Emblema	30,7%	27,8%		26,2%		28%	0%
Extremo	29,8%	30,1%	33,5%	28,7%	35,7%	32%	40%
Fresno	32,5%	32,3%	32,5%	30,9%	35,9%	33%	80%
Leyenda	30,1%	29,4%	32,9%	28,5%	36,6%	32%	40%
Quiriko	32,7%	34,0%	36,5%		37,7%	35%	100%

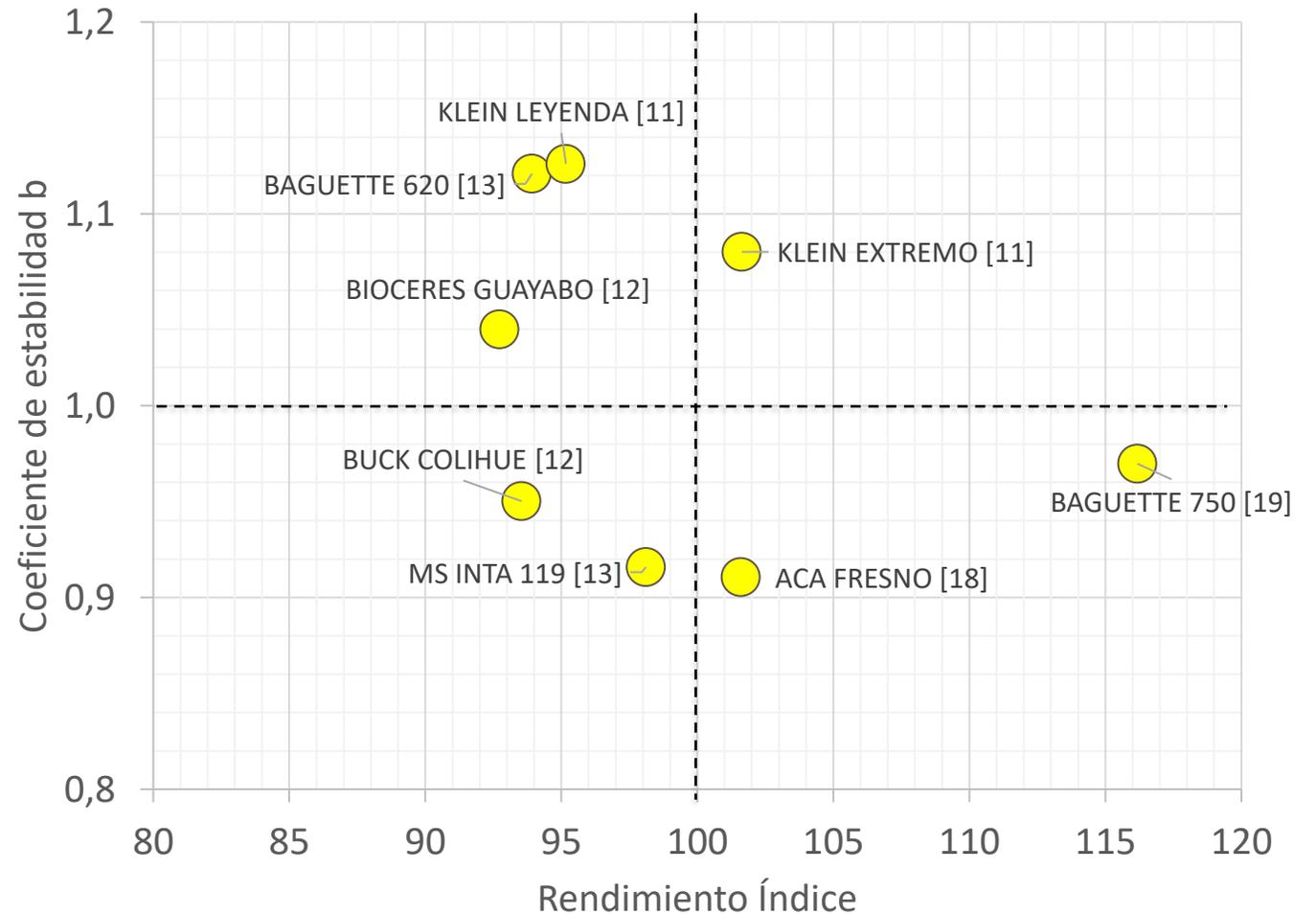
Se destacan en verde valores por encima del umbral para condición cámara en el caso de peso hectolítrico (73 kg/hl) y proteína base 13,5% de humedad (11%), y para comercialización de trigo plata en el caso del gluten base 14% de humedad (32%).

# ECR Trigo 22-25: GxA rendimiento



Análisis de interacción genotipo x ambiente, basado en *Finlay & Wilkinson, 1963 AJAR*.

Cultivares presentes en al menos 2 de las últimas 3 redes de ensayos. El número de ambientes (combinación sitio y campaña) donde fue evaluado se indica entre corchetes.



# Ensayos Región CREA Centro: Trigo



Agradecemos el compromiso de los miembros CREA y sus equipos técnicos en la realización de los ensayos, el apoyo logístico de Seminare y PCF, y la participación de los semilleros.

