

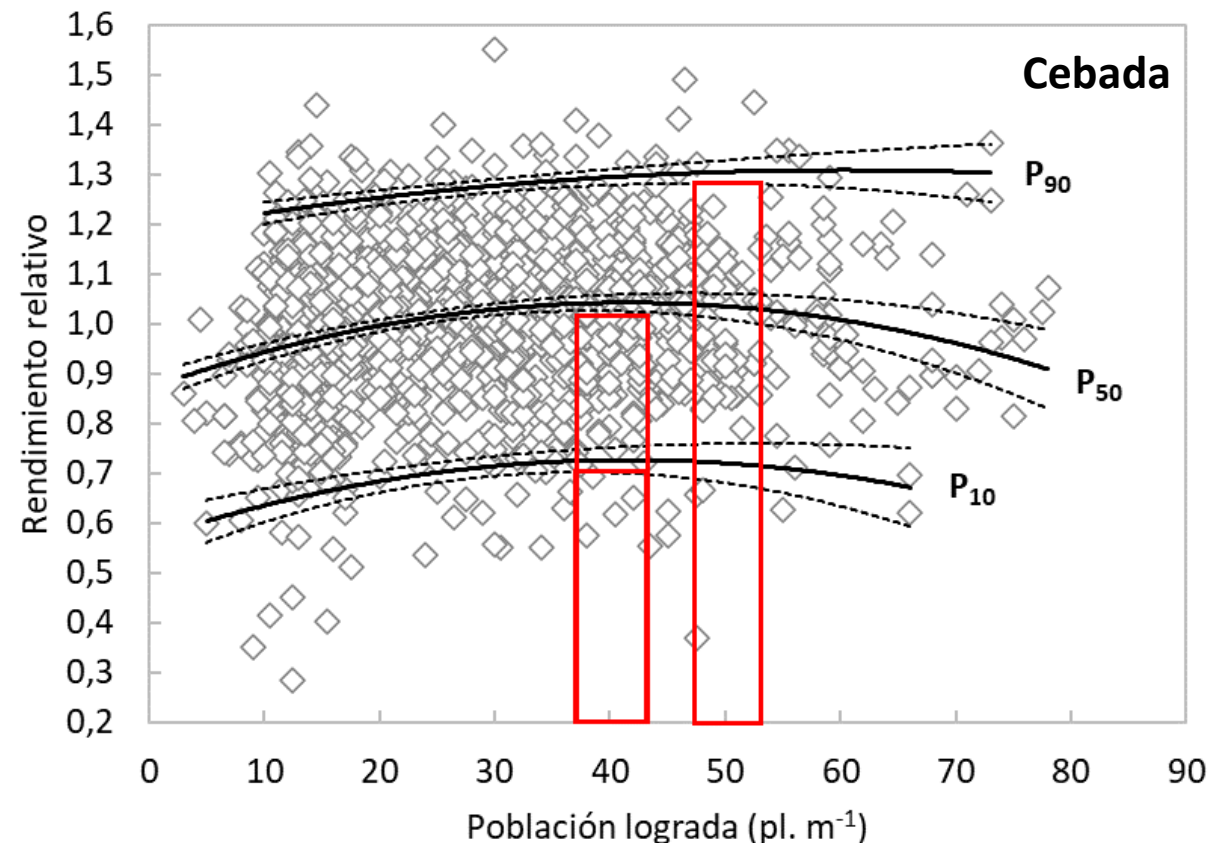
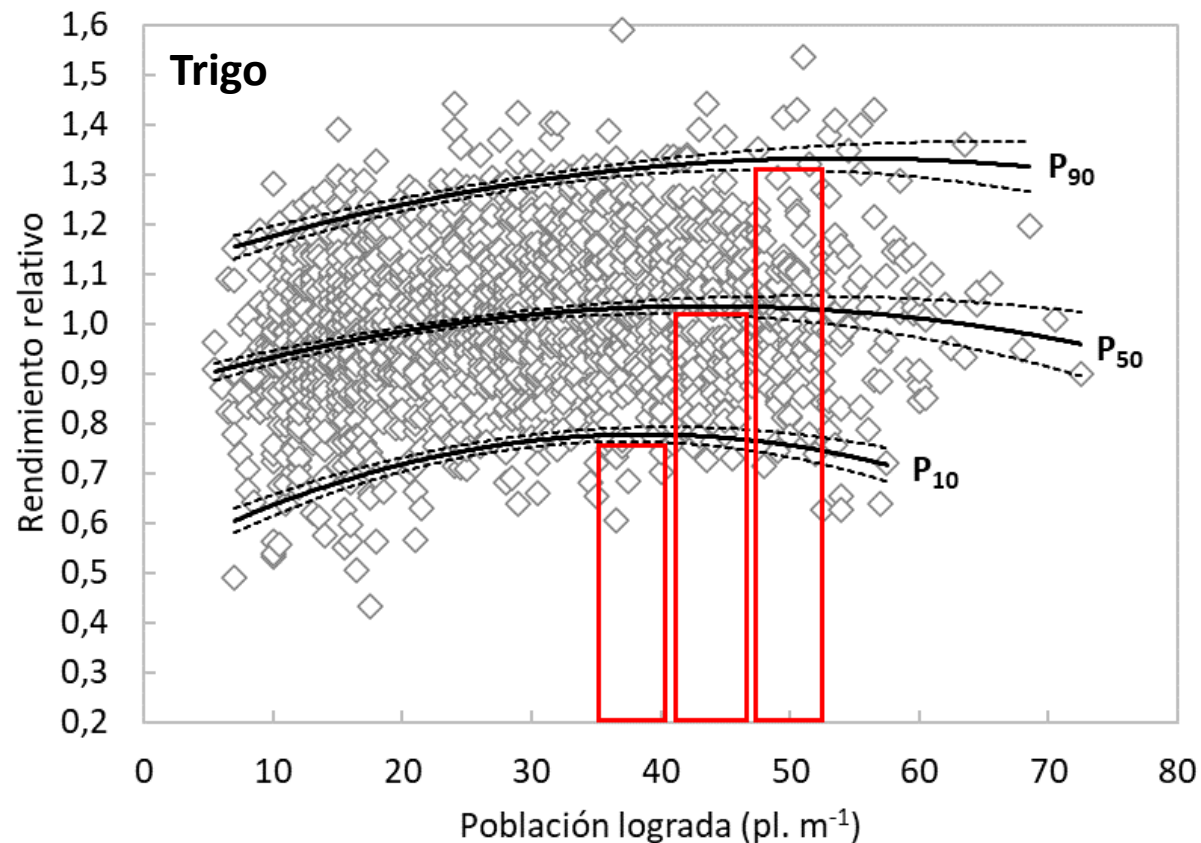


Jornada de campo y discusión de ensayos a campo de trigo y cebada 2023

26 de septiembre - EEMAC (Ruta 3 km 365) – 09:00 a 12:30



Rendimiento relativo de trigo y cebada con control de enfermedades en función de la población lograda durante 20 zafras consecutivas en trigo (2003-2022) y 18 en cebada (2005-2022).
Programa de caracterización de cultivares de trigo - Fagro/EEMAC.

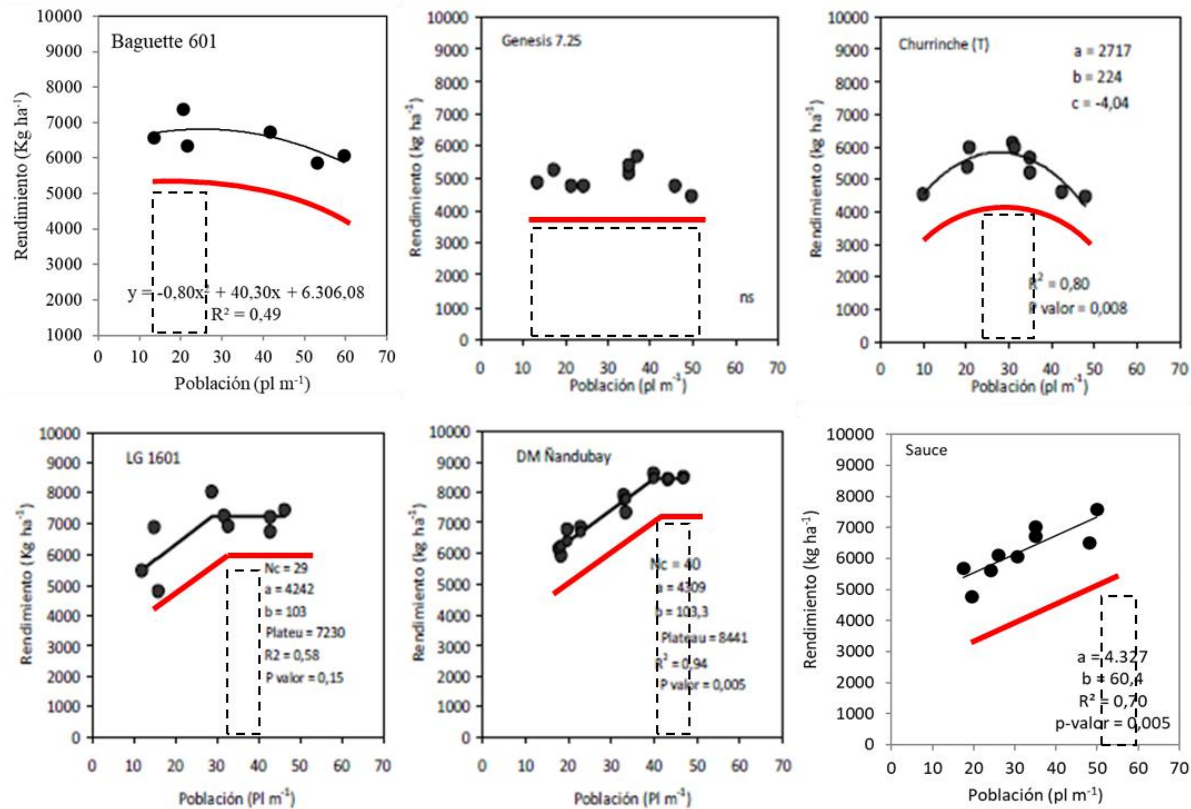


Rend. Relativo: a cada zafr. P₁₀: percentil 10; P₅₀: Percentil 50; P₉₀: Percentil 90. Población: plantas por metro lineal

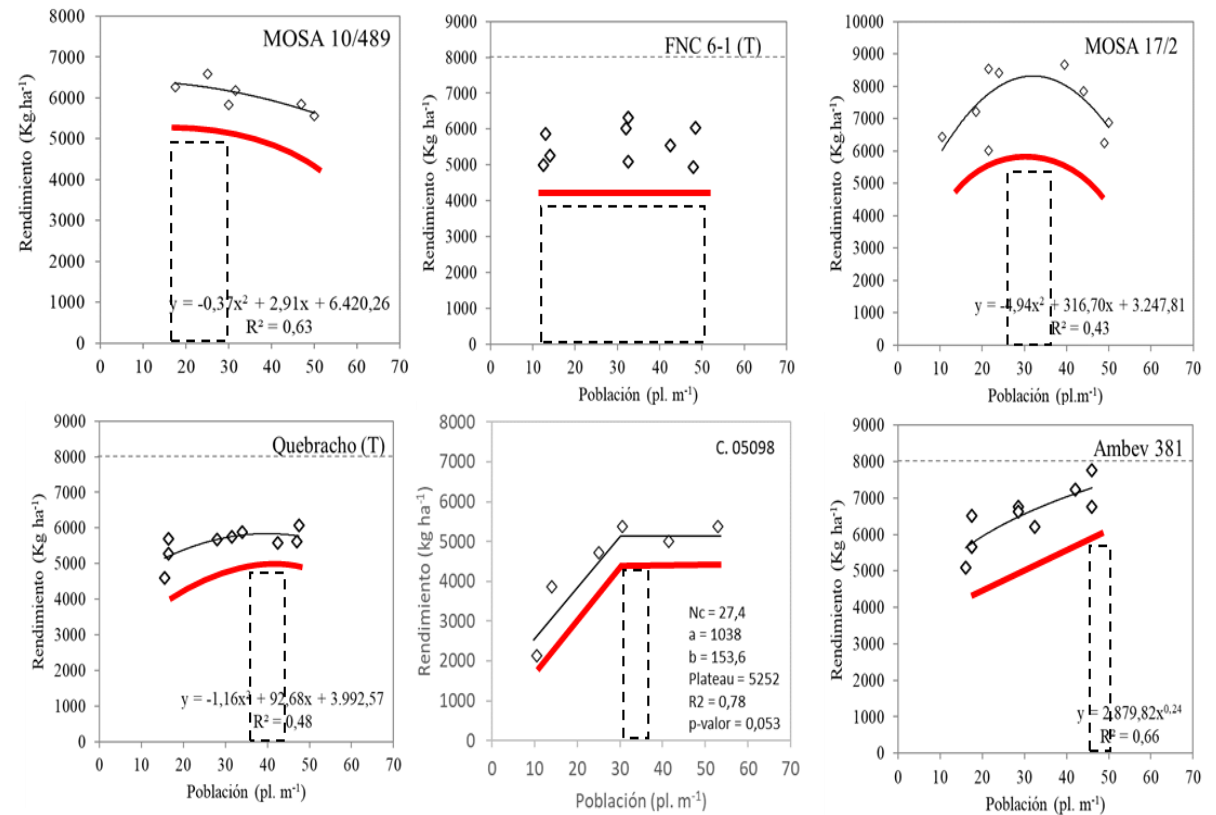
Cambios en el rendimiento en respuesta a la población. Selección de tipos de respuestas.

Programa de caracterización de cultivares de trigo y cebada - Fagro/EEMAC.

Selección en Trigo

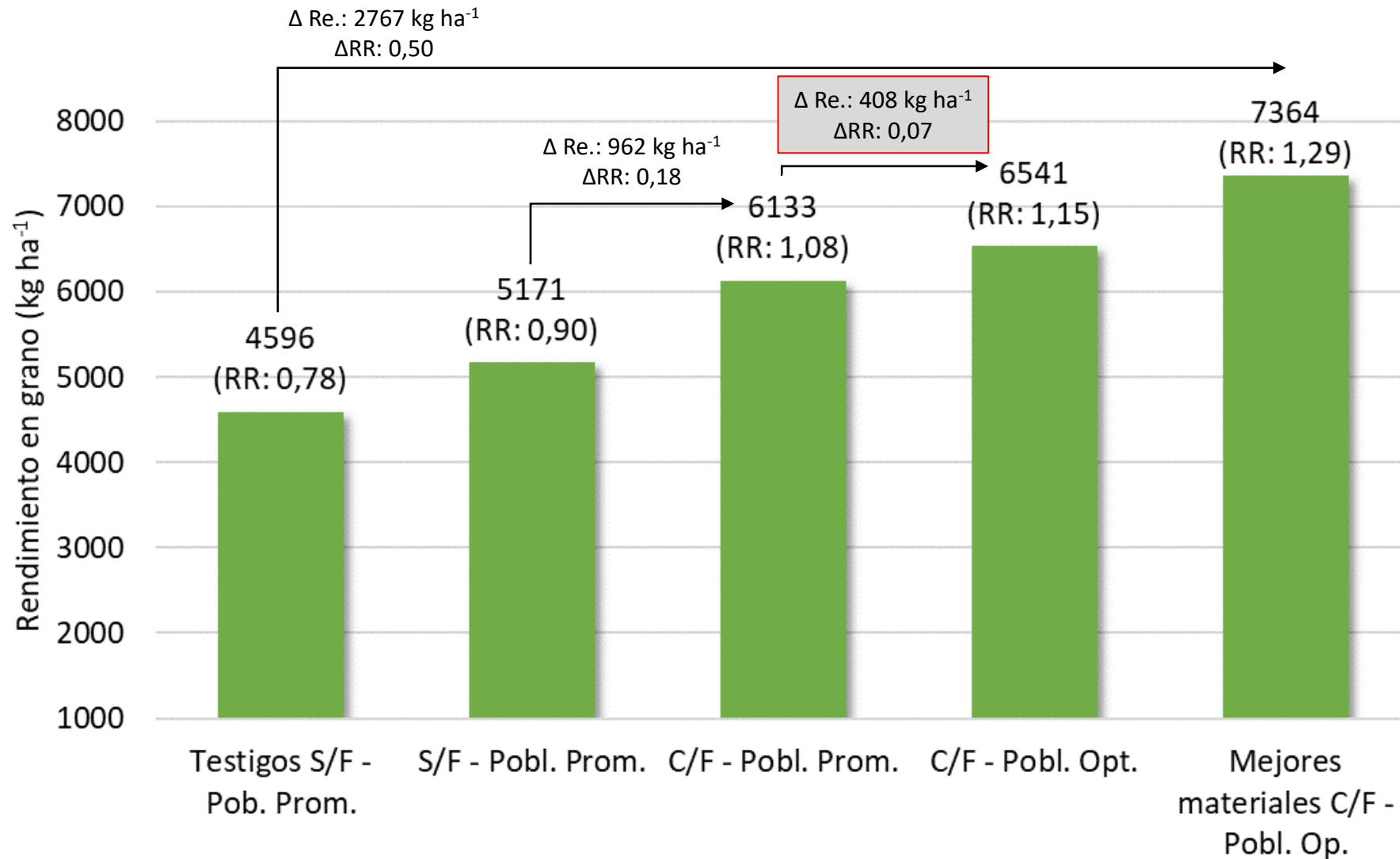


Selección en Cebada

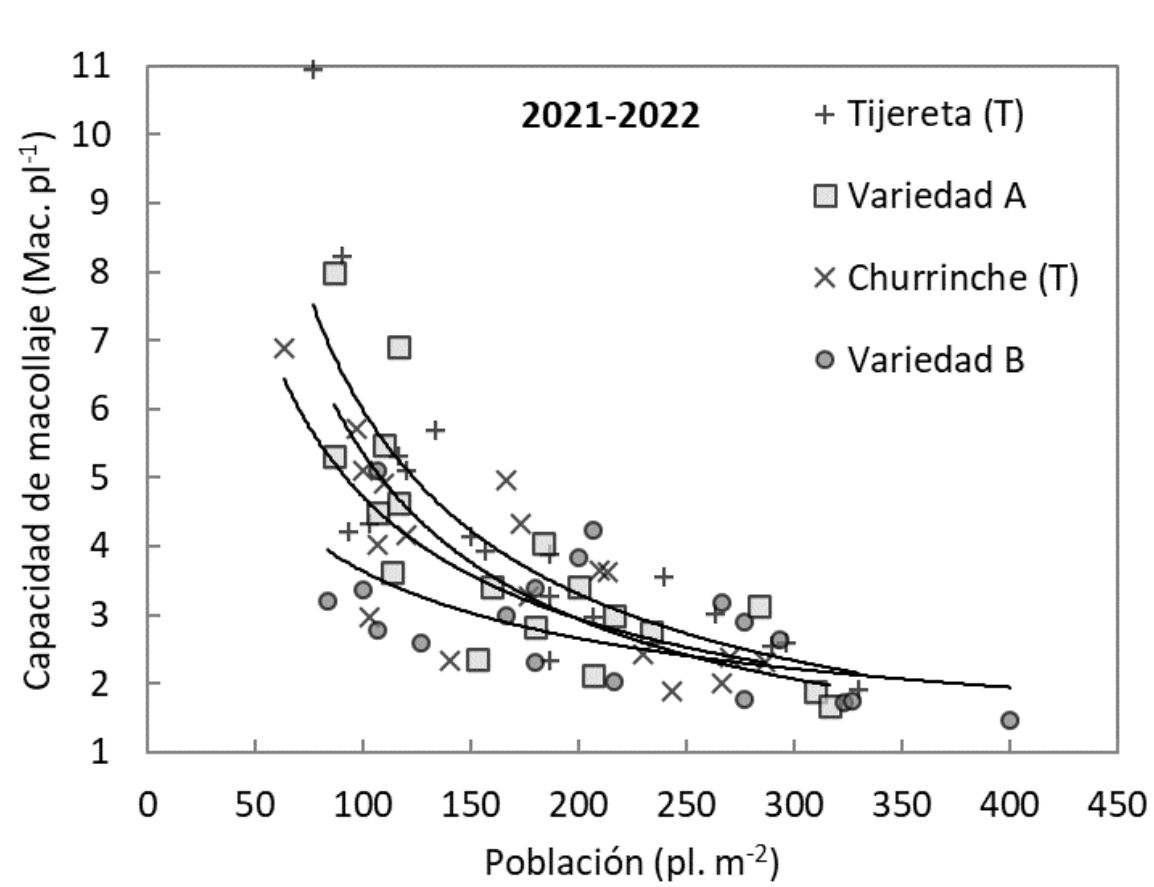


Impacto del ajuste de la tecnología sobre el rendimiento en grano de trigo (2006-2022)

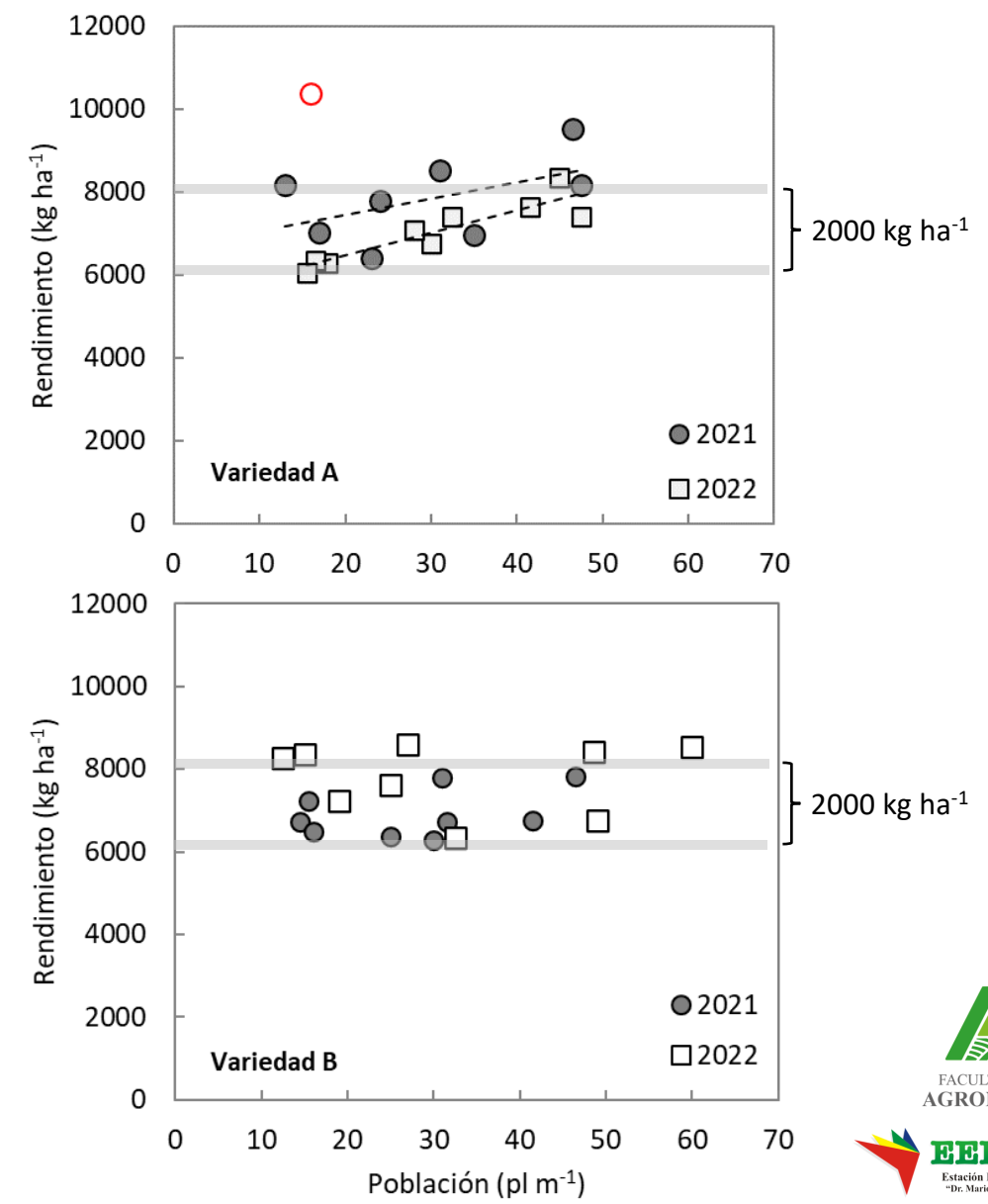
Programa de caracterización de cultivares de trigo y cebada - Fagro/EEMAC.



Capacidad de macollaje para variedades de comportamiento conocido (testigos) y contrastantes (Variedad A – Variedad B), en función de la población. Programa de caracterización de cultivares de trigo y cebada - Fagro/EEMAC.



	a	b	R ²
Tijereta (T)	311	-0,86	0,73
Variedad A	292	-0,87	0,69
Churrinche (T)	109	-0,68	0,65
Variedad B	29	-0,45	0,30



Crecimiento inicial en invernadero para todos los cultivares en relación a los testigos.
Programa de caracterización de cultivares de trigo y cebada - Fagro/EEMAC.

2022
(Temperatura
normal
durante el
macollaje)

Variedades	Inicio mac. (dpe)	Inicio mac. haun Tp	Sincronización dif Tp-T2 (días)	Plantas Sin Mac.	Pl. s/T1 (%)
Churrinche (T)	27	4,3	27	0%	40%
Tijereta (T)	22	3,3	27	0%	0%
Variedad B	35	5,1	34	0%	100%
Buck Fulgor	29	4,2	29	0%	70%
Klein Favorito II	23	3,7	27	0%	30%
Variedad A	24	4,1	25	0%	70%
LE 2425	23	3,7	24	0%	40%
DM Catalpa	19	3,3	23	0%	20%
Promedio	25	4,0	27	0%	46%

2021
(Temperatura
cálida durante
el macollaje)

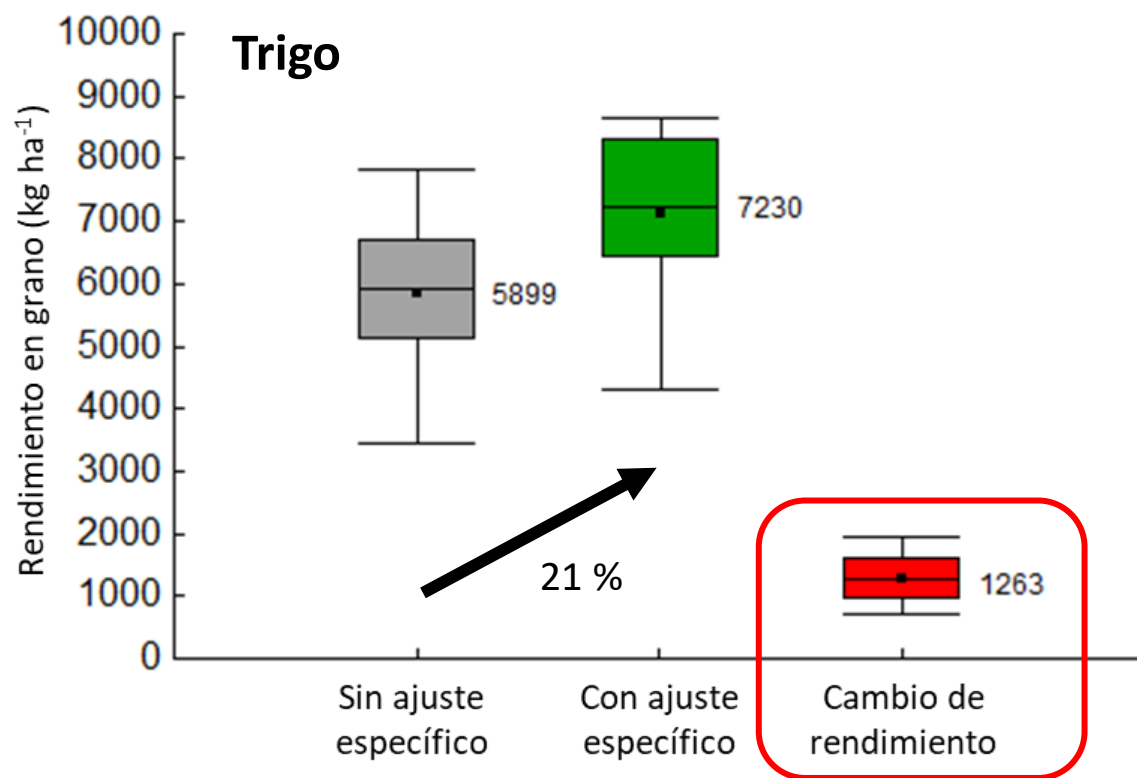
Variedades	Inicio mac. (dpe)	Inicio mac. Haun Tp	Sincronización dif Tp-T2 (días)	Plantas Sin Mac.	Pl. s/T1 (%)
Fuste (T)	21,3	3,8	26,7	30%	14%
Don Alberto (T)	25,0	4,0	24,0	0%	30%
INIA Churrinche(T)	35,0	5,1	-	90%	100%
Baguette 11 (T)	37,8	5,0	35,7	60%	75%
INIA Tijereta (T)	35,3	4,4	35,3	40%	100%
Variedad A	21,4	4,3	21,4	0%	33%
Klein Favorito II	24,1	4,3	26,3	10%	56%
Álamo	26,9	4,7	-	80%	83%
Variedad B	32,0	6,0	-	80%	100%
DM Alarce	32,8	4,6	31,0	60%	100%
LE 2455	29,0	4,2	29,0	90%	100%
DM Catalpa	34,0	4,7	29,0	80%	100%
Maitén	34,6	4,4	34,6	30%	100%
Promedio	29,9	4,6	29,7	46%	69%

Componentes del rendimiento en respuesta al cambio en la población, con protección total.
Programa de caracterización de cultivares de trigo y cebada - Fagro/EEMAC.

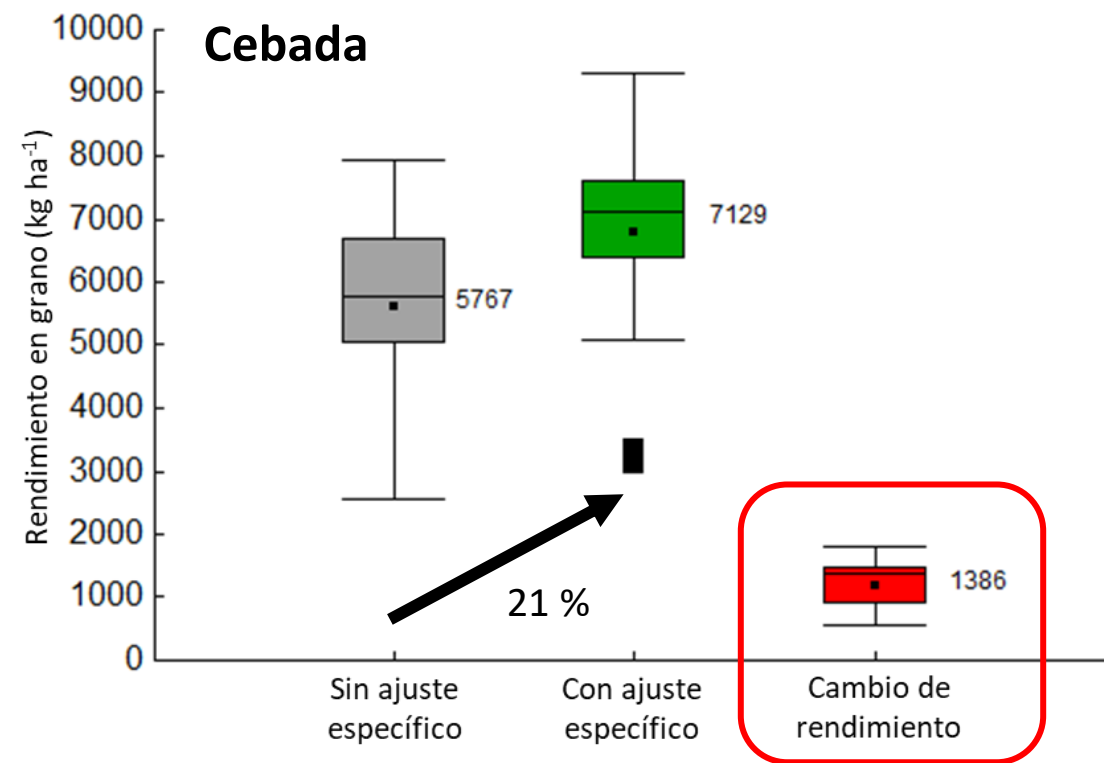
		Variedad	Densidad	Plantas reales (N° m ⁻¹ lineal)	Plantas (N° m ⁻²)	Macollos Z 30 (N° mac. m ⁻²)	Fertilidad (%)	Esp. m ⁻²	Granos/Esp.	Granos m ⁻²	PG (mg)
2022 (Temperatura normal durante el macollaje)	Variedad A		15	17	111	566	78	440	37	16156	38,7
			30	30	201	593	69  -5%	404	47  +25%	18835	37,6
			45	45	298	689	74 	506	40 	20142	39,0
	Variedad B		15	15	102	330	86 	280	58 	16044	42,5
			30	31	206	528	73  -10%	373	46  -33%	16544	41,9
			45	38	251	540	78 	416	39 	16308	42,8
2021 (Temperatura cálida durante el macollaje)	Variedad A		15	15	100	435	80 	347	54 	18778	40,5
			30	26	173	449	79  -18%	350	55  +15%	19284	39,4
			45	43	287	583	66 	377	58 	21516	38,2
	Variedad B		15	16	103	310	84 	259	81 	20657	38,6
			30	28	188	450	63  -32%	284	66  -25%	18818	40,1
			45	53	350	571	57 	323	61 	19614	40,3

Incremento de rendimiento por ajuste de la población en variedades con respuesta.
Programa de caracterización de cultivares de trigo - Fagro/EEMAC. (2010-2022)

Respuesta positiva o negativa



22 Variedades distintas



18 Variedades distintas

Caracterización de cultivos de trigo 2023

Caracterización de cultivos de trigo 2023																				
Bloque IV Sin Fung.					Bloque III Con Fung.					Bloque II Sin Fung.					Bloque I Con Fung.					
1	D. Alberto (T) - 45	1	LE 2475 - 45	1	1	Bulck Fulgor - 30	1	Churrinche (T) - 15	1	1	Bulck Fulgor - 30	1	Churrinche (T) - 15	1	1	Churrinche (T) - 15	1	Churrinche (T) - 15	1	1
2	D. Alberto (T) - 15	2	Fuste (T) - 15	2	2	Tijereta (T) - 45	2	Fuste (T) - 30	2	2	Tijereta (T) - 45	2	Fuste (T) - 30	2	2	Fuste (T) - 30	2	Fuste (T) - 30	2	2
3	Tijereta (T) - 15	3	Bulck Fulgor - 30	3	3	Fuste (T) - 30	3	LE 2475 - 15	3	3	Fuste (T) - 45	3	LE 2475 - 15	3	3	LE 2475 - 15	3	LE 2475 - 15	3	3
4	LE 2475 - 45	4	LE 2475 - 15	4	4	LE 2475 - 15	4	D. Alberto (T) - 30	4	4	D. Alberto (T) - 15	4	D. Alberto (T) - 30	4	4	D. Alberto (T) - 30	4	D. Alberto (T) - 30	4	4
5	Tijereta (T) - 30	5	D. Alberto (T) - 30	5	5	D. Alberto (T) - 30	5	Fuste (T) - 30	5	5	Fuste (T) - 30	5	Fuste (T) - 30	5	5	Fuste (T) - 30	5	Fuste (T) - 30	5	5
6	Churrinche (T) - 15	6	Fuste (T) - 30	6	6	Fuste (T) - 30	6	Bulck Fulgor - 45	6	6	Tijereta (T) - 30	6	Bulck Fulgor - 45	6	6	Bulck Fulgor - 45	6	Bulck Fulgor - 45	6	6
7	LE 2475 - 30	7	Baguette 11 (T) - 15	7	7	Baguette 11 (T) - 15	7	Tijereta (T) - 30	7	7	Baguette 11 (T) - 30	7	Tijereta (T) - 30	7	7	Fuste (T) - 45	7	Fuste (T) - 45	7	7
8	Tijereta (T) - 45	8	D. Alberto (T) - 15	8	8	D. Alberto (T) - 15	8	Bulck Fulgor - 45	8	8	Fuste (T) - 15	8	D. Alberto (T) - 15	8	8	D. Alberto (T) - 15	8	D. Alberto (T) - 15	8	8
9	Bulck Fulgor - 45	9	Bulck Fulgor - 45	9	9	Bulck Fulgor - 45	9	Tijereta (T) - 30	9	9	D. Alberto (T) - 45	9	D. Alberto (T) - 45	9	9	D. Alberto (T) - 45	9	D. Alberto (T) - 45	9	9
10	D. Alberto (T) - 30	10	Tijereta (T) - 30	10	10	Tijereta (T) - 30	10	Bulck Fulgor - 45	10	10	Bulck Fulgor - 45	10	Bulck Fulgor - 45	10	10	Tijereta (T) - 15	10	Tijereta (T) - 15	10	10
11	Fuste (T) - 15	11	Baguette 11 (T) - 30	11	11	Baguette 11 (T) - 30	11	Tijereta (T) - 30	11	11	LE 2475 - 15	11	LE 2475 - 15	11	11	LE 2475 - 30	11	LE 2475 - 30	11	11
12	Baguette 11 (T) - 45	12	Tijereta (T) - 45	12	12	Tijereta (T) - 45	12	Churrinche (T) - 30	12	12	Baguette 11 (T) - 15	12	Baguette 11 (T) - 15	12	12	Churrinche (T) - 45	12	Churrinche (T) - 45	12	12
13	Bulck Fulgor - 30	13	Churrinche (T) - 30	13	13	Churrinche (T) - 30	13	Bulck Fulgor - 15	13	13	LE 2475 - 30	13	LE 2475 - 30	13	13	Tijereta (T) - 45	13	Tijereta (T) - 45	13	13
14	Churrinche (T) - 45	14	D. Alberto (T) - 45	14	14	D. Alberto (T) - 45	14	Fuste (T) - 45	14	14	Baguette 11 (T) - 45	14	Baguette 11 (T) - 45	14	14	LE 2475 - 45	14	LE 2475 - 45	14	14
15	LE 2475 - 15	15	Bulck Fulgor - 15	15	15	Bulck Fulgor - 15	15	Fuste (T) - 45	15	15	Bulck Fulgor - 15	15	Bulck Fulgor - 15	15	15	Bulck Fulgor - 15	15	Bulck Fulgor - 15	15	15
16	Baguette 11 (T) - 30	16	Fuste (T) - 45	16	16	Fuste (T) - 45	16	Bulck Fulgor - 15	16	16	Churrinche (T) - 45	16	Churrinche (T) - 45	16	16	Fuste (T) - 15	16	Fuste (T) - 15	16	16
17	Fuste (T) - 45	17	Baguette 11 (T) - 45	17	17	Baguette 11 (T) - 45	17	Tijereta (T) - 15	17	17	D. Alberto (T) - 30	17	D. Alberto (T) - 30	17	17	Tijereta (T) - 30	17	Tijereta (T) - 30	17	17
18	Bulck Fulgor - 15	18	Churrinche (T) - 45	18	18	Churrinche (T) - 45	18	Churrinche (T) - 45	18	18	LE 2475 - 45	18	LE 2475 - 45	18	18	Baguette 11 (T) - 15	18	Baguette 11 (T) - 15	18	18
19	Churrinche (T) - 30	19	Tijereta (T) - 15	19	19	Tijereta (T) - 15	19	Churrinche (T) - 15	19	19	Churrinche (T) - 30	19	Churrinche (T) - 30	19	19	Bulck Fulgor - 30	19	Bulck Fulgor - 30	19	19
20	Baguette 11 (T) - 15	20	Churrinche (T) - 15	20	20	Churrinche (T) - 15	20	LE 2475 - 30	20	20	Tijereta (T) - 15	20	Tijereta (T) - 15	20	20	Baguette 11 (T) - 30	20	Baguette 11 (T) - 30	20	20
21	Fuste (T) - 30	21	LE 2475 - 30	21	21	LE 2475 - 30	21	LE 2475 - 30	21	21	Churrinche (T) - 15	21	Churrinche (T) - 15	21	21	Churrinche (T) - 30	21	Churrinche (T) - 30	21	21

Variables de manejo agronómico Caracterización de cultivos de trigo 2023

Herbicida barbecho	4 lts Glifosato + 3 lts 2.4D (29/4/2023)
Cura semilla	Sistiva + Premis
Fecha siembra	13/6/2023
Emergencia	25/6/2023
N-NO ₃ en suelo a siembra	9 mg kg ⁻¹
P en suelo a siembra (Bray I)	20 mg kg ⁻¹
K intercambiable en suelo a siembra	0,83 meq/100gr
pH (AGUA)	5,7 mg kg ⁻¹
Zn en suelo a siembra (DTPA)	0,5
Fertilización siembra	24 kg N ha ⁻¹ + 3,6 kg S ha ⁻¹ (Urea azufrada - 16/6/2023)
N-NO ₃ en suelo a Z 2.2	9 mg kg ⁻¹ (19/7/2023)
Fertilización Z 2.2	42 kg N ha ⁻¹ + 6,3 kg S ha ⁻¹ (Urea azufrada - 20/7/2023)
Herbicida pos-siembra	350 cc Metribuzin + 1,5 L de MCPA (27/7/2023)
Biomasa aérea a Z 3.0	1868 kg MS ha ⁻¹ (10/8/2023)
Concentración de N en planta a Z 3.0	4,40 %
INN a Z 3.0	1,28
Fertilización Z 3.0	0 kg ha ⁻¹
1º Fungicida	600cc Elatus ace + 200cc adipidin (Z 3.1 - 16/8/2023)
Fertilización con Zn	2 lts/ha EDTA Zn (Z 3.1 - 16/8/2023)
Biomasa aérea a Z 3.3	4755 kg MS ha ⁻¹ (31/8/2023)
Concentración de N en planta a Z 3.3	4,00 %
INN a Z 3.3	1,56
Fertilización Z 3.3	0 kg ha ⁻¹
2º Fungicida	600cc Elatus ace + 200cc adipidin (Z 3.9 - 19/9/2023)

Caracterización de cultivos de cebada 2023

Bloque IV Sin Fung.		Bloque III Con Fung.		Bloque II Sin Fung.		Bloque I Con Fung.	
1	KWS Thalís - 45	1	FNC 6-1 (T) - 30	1	MOSA 18/333 - 30	1	MOSA 17/1 - 15
2	MOSA 18/225 - 15	2	INIA Pinta - 45	2	FNC 6-1 (T) - 30	2	MOSA 18/225 - 30
3	KWS Premis - 45	3	INIA Pinta - 30	3	MOSA 18/225 - 15	3	Quebracho (T) - 15
4	Arrayan (T) - 30	4	KWS Thalís - 30	4	MOSA 17/1 - 45	4	MOSA 17/1 - 45
5	FNC 6-1 (T) - 45	5	KWS Premis - 30	5	KWS Premis - 45	5	KWS Thalís - 45
6	Arrayan (T) - 45	6	MOSA 18/325 - 30	6	KWS Thalís - 15	6	FNC 6-1 (T) - 15
7	Quebracho (T) - 30	7	MOSA 18/333 - 30	7	FNC 6-1 (T) - 45	7	INIA Pinta - 45
8	KWS Thalís - 30	8	INIA Pinta - 15	8	Arrayan (T) - 15	8	KWS Premis - 15
9	MOSA 18/325 - 15	9	KWS Thalís - 45	9	Arrayan (T) - 45	9	INIA Sila - 15
10	FNC 6-1 (T) - 30	10	KWS Thalís - 15	10	MOSA 18/325 - 45	10	Arrayan (T) - 45
11	Quebracho (T) - 45	11	Quebracho (T) - 45	11	MOSA 17/1 - 30	11	Arrayan (T) - 30
12	KWS Thalís - 15	12	INIA Sila - 15	12	INIA Pinta - 15	12	INIA Sila - 30
13	INIA Pinta - 15	13	MOSA 18/325 - 45	13	INIA Pinta - 30	13	FNC 6-1 (T) - 45
14	MOSA 18/333 - 45	14	MOSA 17/1 - 30	14	MOSA 17/1 - 15	14	MOSA 18/333 - 15
15	MOSA 18/225 - 45	15	Quebracho (T) - 15	15	MOSA 18/333 - 15	15	INIA Pinta - 15
16	Arrayan (T) - 15	16	Arrayan (T) - 30	16	KWS Premis - 15	16	FNC 6-1 (T) - 30
17	FNC 6-1 (T) - 15	17	MOSA 17/1 - 15	17	KWS Thalís - 45	17	KWS Premis - 30
18	INIA Sila - 45	18	MOSA 18/225 - 15	18	MOSA 18/325 - 30	18	MOSA 18/325 - 45
19	MOSA 17/1 - 45	19	INIA Sila - 30	19	Quebracho (T) - 30	19	MOSA 18/325 - 15
20	MOSA 17/1 - 15	20	MOSA 18/333 - 15	20	INIA Pinta - 45	20	MOSA 17/1 - 30
21	MOSA 18/333 - 15	21	INIA Sila - 45	21	MOSA 18/225 - 45	21	Quebracho (T) - 30
22	INIA Sila - 15	22	KWS Premis - 15	22	Quebracho (T) - 45	22	MOSA 18/225 - 15
23	Quebracho (T) - 15	23	Quebracho (T) - 30	23	FNC 6-1 (T) - 15	23	INIA Pinta - 30
24	MOSA 18/325 - 45	24	MOSA 18/333 - 45	24	INIA Sila - 30	24	Arrayan (T) - 15
25	KWS Premis - 30	25	FNC 6-1 (T) - 45	25	MOSA 18/325 - 15	25	KWS Thalís - 30
26	INIA Pinta - 45	26	MOSA 18/225 - 45	26	INIA Sila - 15	26	MOSA 18/225 - 45
27	MOSA 18/225 - 30	27	MOSA 17/1 - 45	27	INIA Sila - 45	27	MOSA 18/333 - 45
28	MOSA 18/333 - 30	28	MOSA 18/225 - 30	28	MOSA 18/333 - 45	28	INIA Sila - 45
29	INIA Sila - 30	29	MOSA 18/325 - 15	29	Arrayan (T) - 30	29	Quebracho (T) - 45
30	KWS Premis - 15	30	KWS Premis - 45	30	KWS Premis - 30	30	MOSA 18/333 - 30
31	MOSA 17/1 - 30	31	Arrayan (T) - 45	31	MOSA 18/225 - 30	31	KWS Premis - 45
32	MOSA 18/325 - 30	32	Arrayan (T) - 15	32	Quebracho (T) - 15	32	MOSA 18/325 - 30
33	INIA Pinta - 30	33	FNC 6-1 (T) - 15	33	KWS Thalís - 30	33	KWS Thalís - 15

Variables de manejo agronómico
Caracterización de cultivos de cebada 2023

Herbicida barbecho	4 lts Glifosato + 3 lts 2.4D (29/4/2023)
Cura semilla	Sistiva + Premis
Fecha siembra	13/6/2023
Emergencia	25/6/2023
N-NO ₃ en suelo a siembra	9 mg kg ⁻¹
P en suelo a siembra (Bray I)	20 mg kg ⁻¹
K intercambiable en suelo a siembra	0,83 meq/100gr
pH (AGUA)	5,7 mg kg ⁻¹
Zn en suelo a siembra (DTPA)	0,5
Fertilización siembra	24 kg N ha ⁻¹ + 3,6 kg S ha ⁻¹ (Urea azufrada - 16/6/2023)
N-NO ₃ en suelo a Z 2.2	9 mg kg ⁻¹ (19/7/2023)
Fertilización Z 2.2	42 kg N ha ⁻¹ + 6,3 kg S ha ⁻¹ (Urea azufrada - 20/7/2023)
Herbicida pos-siembra	350 cc Metribuzin + 1,5 L de MCPA (27/7/2023)
Biomasa aérea a Z 3.0	2235 kg MS ha ⁻¹ (07/8/2023)
Concentración de N en planta a Z 3.0	4,30 %
INN a Z 3.0	1,32
Fertilización Z 3.0	0 kg ha ⁻¹
1º Fungicida	600cc Elatus ace + 200cc adipidin (Z 3.1 - 16/8/2023)
Fertilización con Zn	2 lts/ha EDTA Zn (Z 3.1 - 16/8/2023)
Biomasa aérea a Z 3.3	4907 kg MS ha ⁻¹ (28/8/2023)
Concentración de N en planta a Z 3.3	2,60 %
INN a Z 3.3	1,02
Fertilización Z 3.3	0 kg ha ⁻¹
2º Fungicida	600cc Elatus ace + 200cc adipidin (Z 4.9 - 19/9/2023)

Fenológico - Medinas - Caracterización de cultivares de trigo y cebada 2023

F. Siembra
F. Emergencia

14-jun. 27-jun.	3-jul. 14-jul.	20-jul. 31-jul.	2-ago. 24-ago.
MOSA 18/333	MOSA 18/333	MOSA 18/333	MOSA 18/333
MOSA 225	MOSA 225	MOSA 225	MOSA 225
MOSA 325	MOSA 325	MOSA 325	MOSA 325
MOSA 17/01	MOSA 17/01	MOSA 17/01	MOSA 17/01
Sila	Sila	Sila	Sila
Pinta	Pinta	Pinta	Pinta
Thalis	Thalis	Thalis	Thalis
Premis	Premis	Premis	Premis
Arrayan	Arrayan	Arrayan	Arrayan
Quebracho	Quebracho	Quebracho	Quebracho
FNC 6-1	FNC 6-1	FNC 6-1	FNC 6-1
LE 2475	LE 2475	LE 2475	LE 2475
B. Fulgor	B. Fulgor	B. Fulgor	B. Fulgor
D. Alberto	D. Alberto	D. Alberto	D. Alberto
Fuste	Fuste	Fuste	Fuste
B. 11	B. 11	B. 11	B. 11
Tijerata	Tijerata	Tijerata	Tijerata
Churrinche	Churrinche	Churrinche	Churrinche