



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación



Presentaciones de la 12° Reunión de presentación de resultados 2021/22 de las redes de evaluación de cultivares de Trigo Pan (RET-INASE), Cebada (REC), Trigo Fideo y Avena, de la Subregión 5 (ex IV)

Pablo Abbate¹, Carlos Cabral Farias¹, Mariana Villafañe², Lisardo (Ito) González³, Francisco Di Pane⁴, Nilda Liliana Wehrhahne⁴, Diana Martino³, Ladislao Caputo⁵

¹INTA Balcarce, ²CE-MDA Miramar, ³Criadero Buck, ⁴CEI Barrow, ⁵Criadero Klein

El presente documento contiene las presentaciones realizadas en la Reunión el 5 de abril de 2021 en INTA Balcarce

Presentaciones de la 12° Reunión de presentación de resultados 2021/22 de las redes de evaluación de cultivares de Trigo Pan (RET-INASE), Cebada (REC), Trigo Fideo y Avena, de la Subregión 5 (ex IV)

CONTENIDO

**Resultados de la red de trigo pan (RET-INASE) de INTA Balcarce.
Pablo Abbate y Carlos Cabral Farias (INTA Balcarce).**

Resultados de las redes de trigo pan (RET-INASE), trigo fideo y cebada cervecera (REC) de la CE-MDA Miramar. Mariana Villafañe (CE-MDA Miramar).

**Resultados de la red de trigo pan (RET-INASE) del Criadero Buck.
Lisardo (Ito) González (Criadero Buck).**

**Resultados de la red de trigo pan (RET-INASE) de la CEI Barrow.
Francisco Di Pane (CEI Barrow).**

**Resultados de las redes de avena y cebada cervecera (REC) de la CEI Barrow.
Nilda Liliana Wehrhahne (CEI Barrow).**

**Oferta de cultivares del Criadero Buck.
Diana Martino (Criadero Buck).**

**Oferta de cultivares del Criadero Klein.
Ladislao Caputo (Criadero Klein).**



EEA BALCARCE



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación



Martes 5 abril 2022, 9 hs.

12° Reunión de presentación de resultados 2021/22 de las redes de evaluación de cultivares de Trigo Pan (RET-INASE), Cebada (REC), Trigo Fideo y Avena, de la Subregión 5 (ex IV)

Modalidad:

Presencial: INTA Balcarce, Ruta 226, km 73.5, Balcarce, Edificio Agronomía.

Online: <https://meet.google.com/kzw-mbbv-fhp>

Organizan:

Pablo Abbate (INTA Balcarce, abbate.pablo@gmail.com)

Segundo Fernández Páez (AAPRESID)

Entrada libre y gratuita.

QR reunión:



11° Reunión de presentación de resultados 2020/21 de las redes de evaluación de cultivares de Trigo Pan (RET-INASE), Cebada (REC), Trigo Fideo y Avena, de la Subregión 5 (ex Subr. IV)

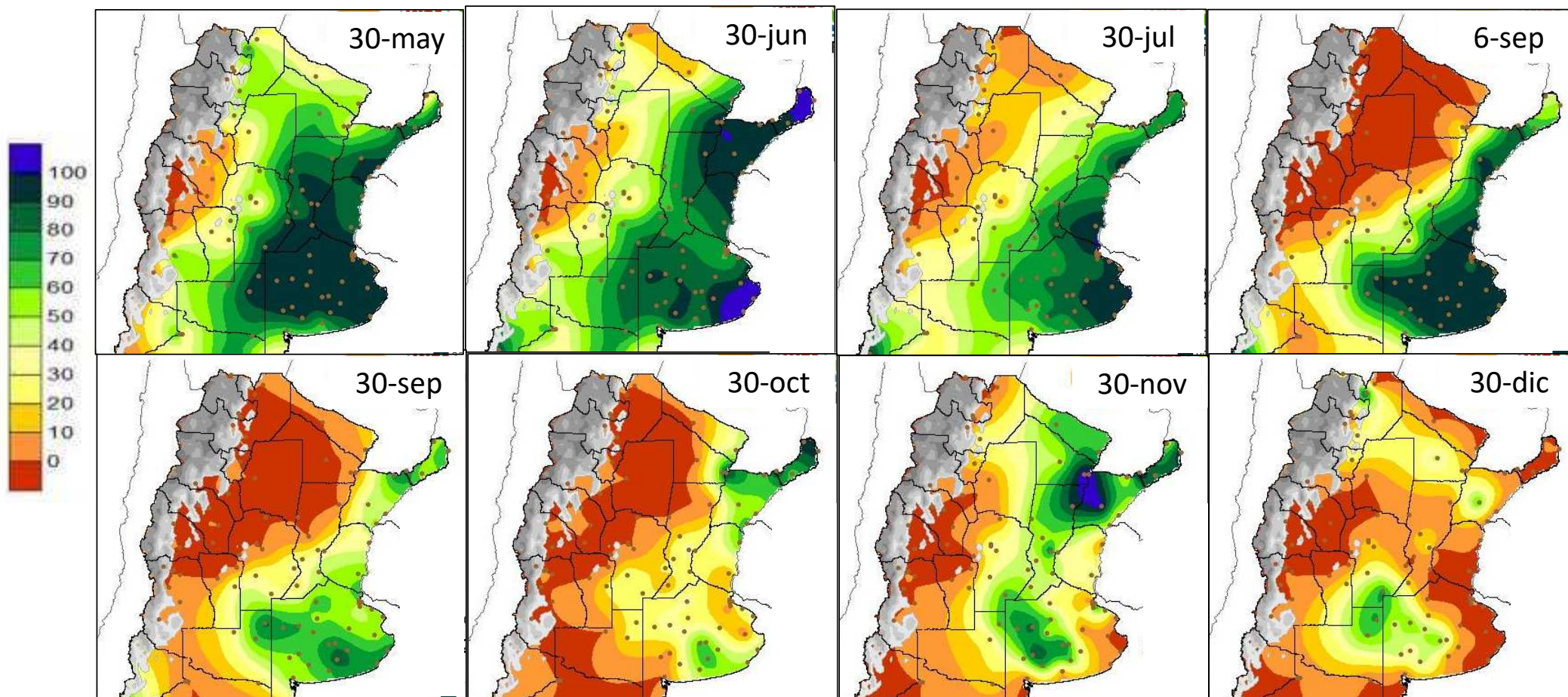
Características climáticas de la campaña 2021/22 en la Subregión 5

**P.E. Abbate
INTA Balcarce
5-abr-2022**

Principales características climáticas de la campaña 2021/22

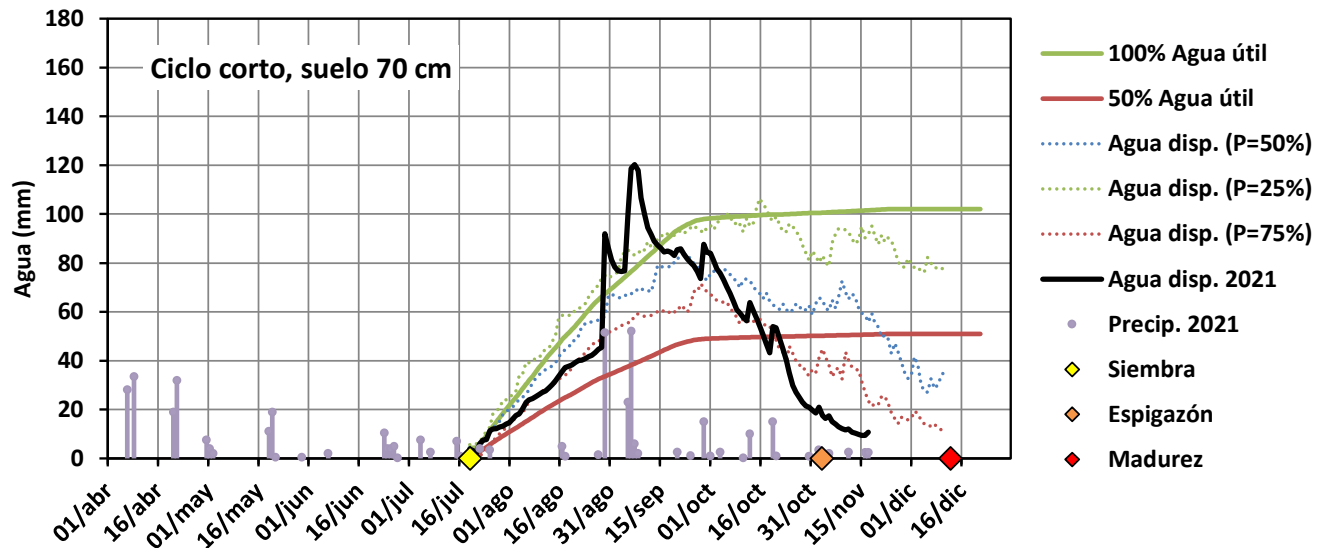
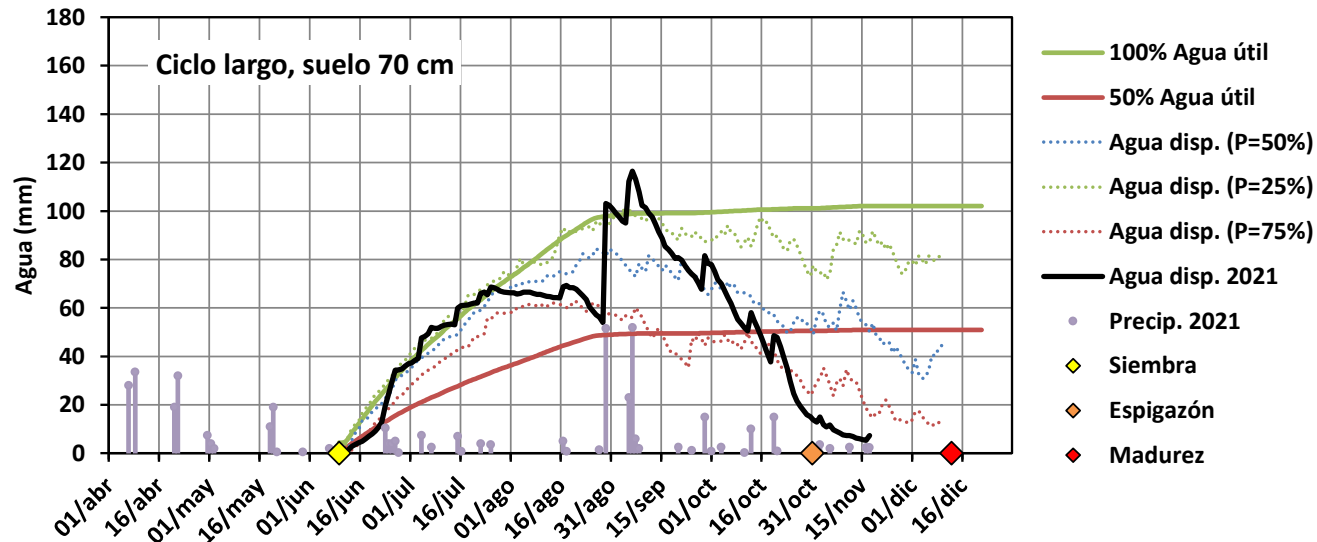
- ✓ Hubo lluvias escasas en toda la región triguera, excepto a fines de Agosto.**
- ✓ Semanas con alta temperatura, especialmente la última semana de Octubre.**
- ✓ Estas adversidades coincidieron con distinto estado del cultivo según la zona.**
- ✓ Pese a las adversidades climáticas, el rendimiento alcanzado al norte de nuestra zona fue igual o mayor que el promedio de los últimos 5 años.**

Principales características climáticas de la campaña 2021/22



✓ El S.E. tuvo más sequía que en norte y el oeste.

Seguimiento del balance de agua en INTA Balcarce, CEI-Miramar y Criadero Buck

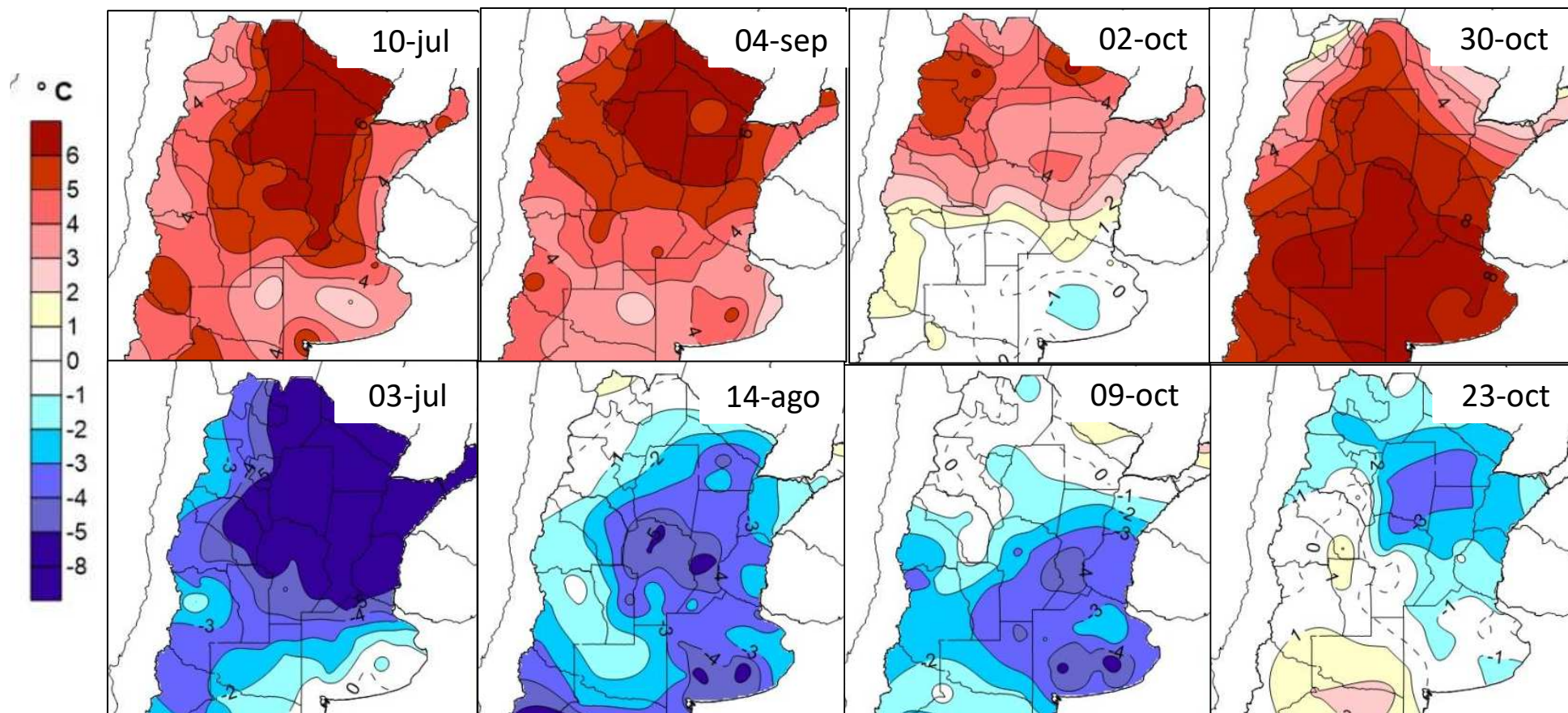


✓ Encontramos lavado de agua y luego una sequía terminal de las más importantes de la historia climática de cada estación experimental.

✓ Artículo en: t.ly/SUEg

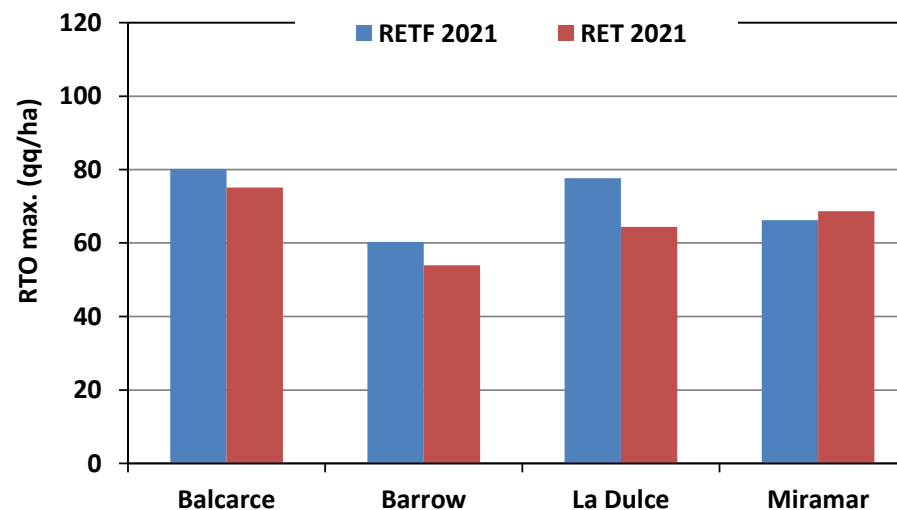
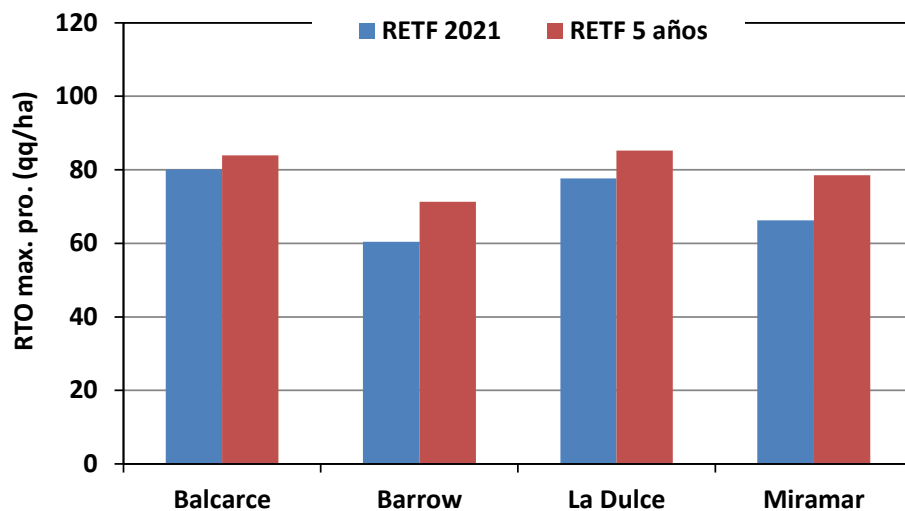


Principales características climáticas de la campaña 2021/22



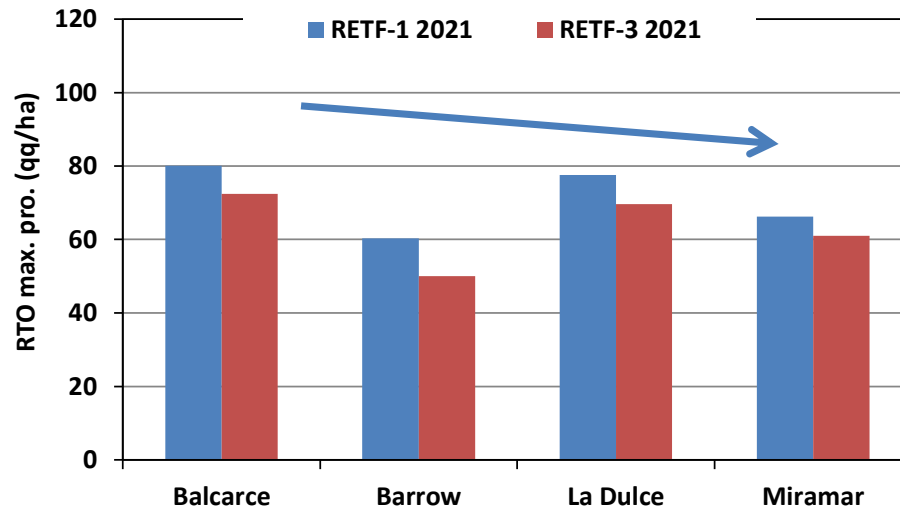
✓ La última semana oct presentó las temperaturas máximas más destacadas.

Rendimientos de RET-INASE de la Subregión 5, 2021/22



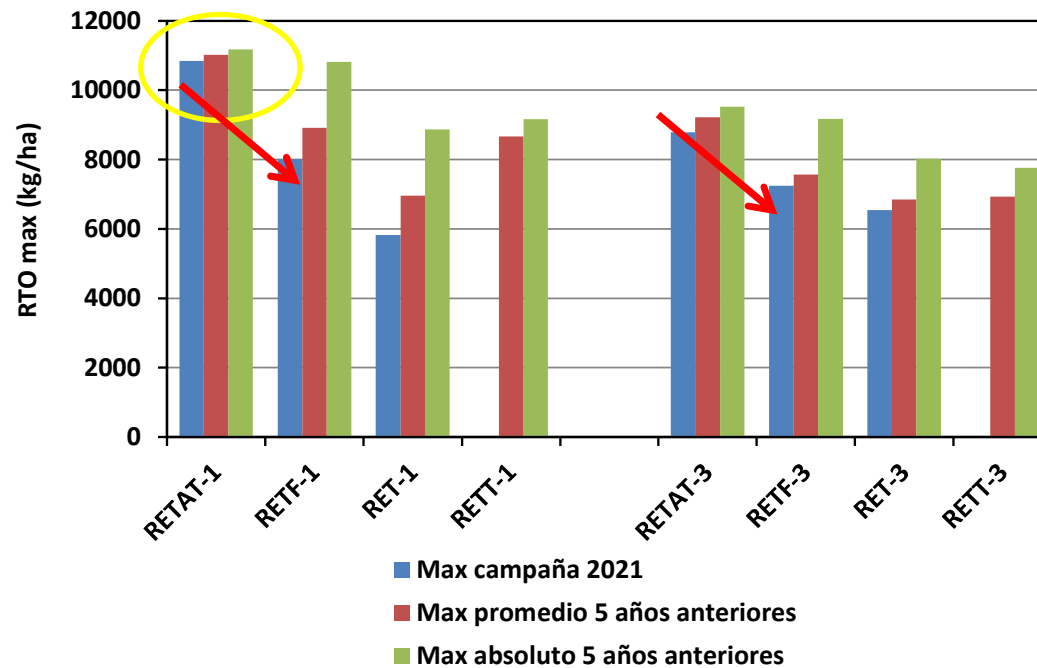
- ✓ Con fung., el RTO max pro de los últimos 5 años fue: Balcarce = La Dulce > Miramar > Barrow.
- ✓ Con fung., el RTO max de la campaña 2021/22: siguió el ordenamiento anterior, pero fue en promedio 11% menor.
- ✓ La mayor respuesta al fungicida fue en La Dulce (21%) y la menor en Miramar (-3%).

Rendimientos de RET-INASE de la Subregión 5, 2020/21



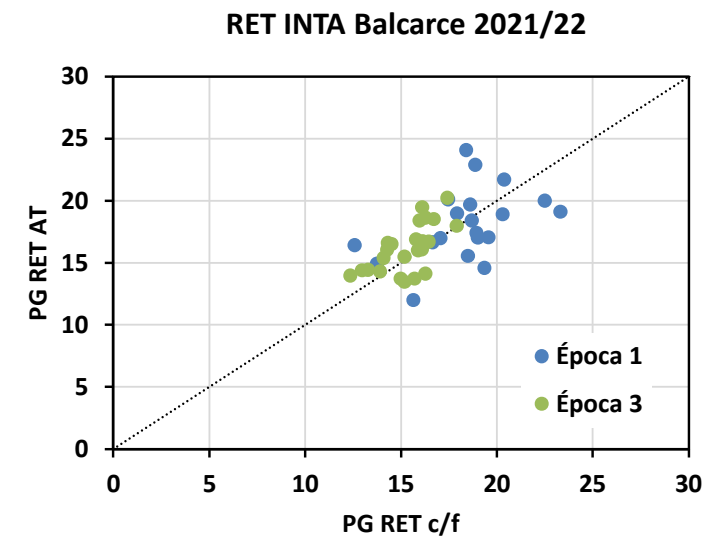
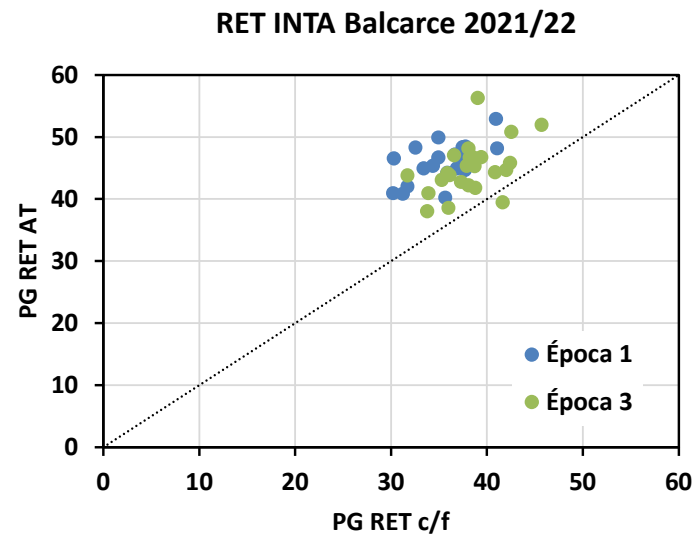
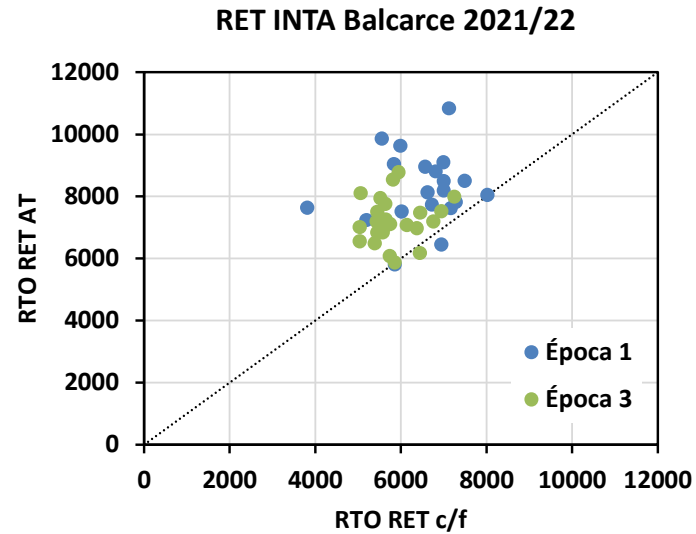
- ✓ Como ocurre desde hace varios años el RTO de los CL superó al de los CC en las tres localidades.

Rendimientos de RET-INASE en INTA Balcarce, 2020/21



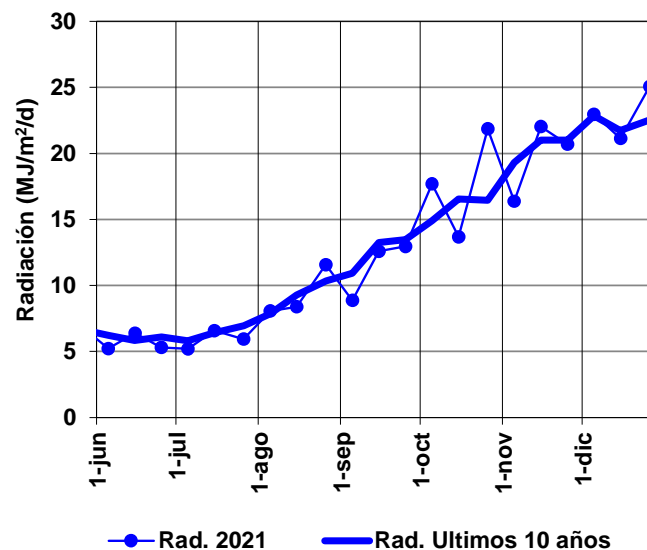
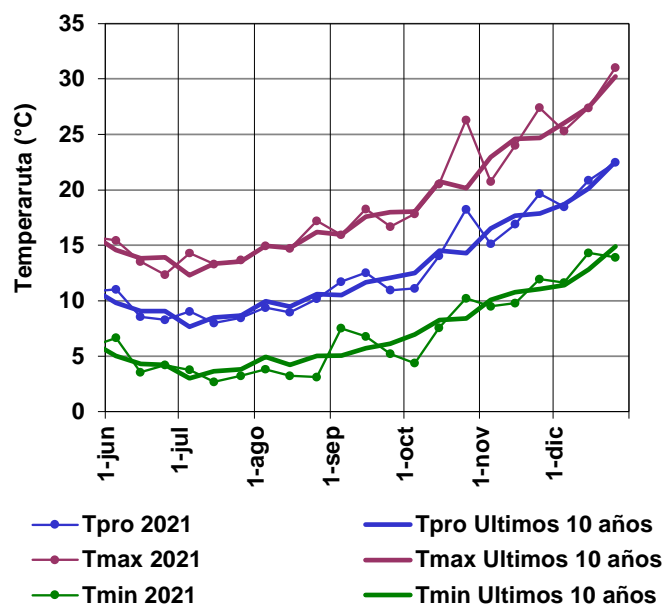
- ✓ En la RET AT se alcanzó en 2do máximo RTO histórico (109 qq/ha) => el efecto de la T no fue determinante.
- ✓ En secano, el RTO max de 1° y 3° época estuvo 10% y 4% por debajo del RTO max pro de los últimos 5 años.

Respuesta al riego. INTA Balcarce, 2021/22



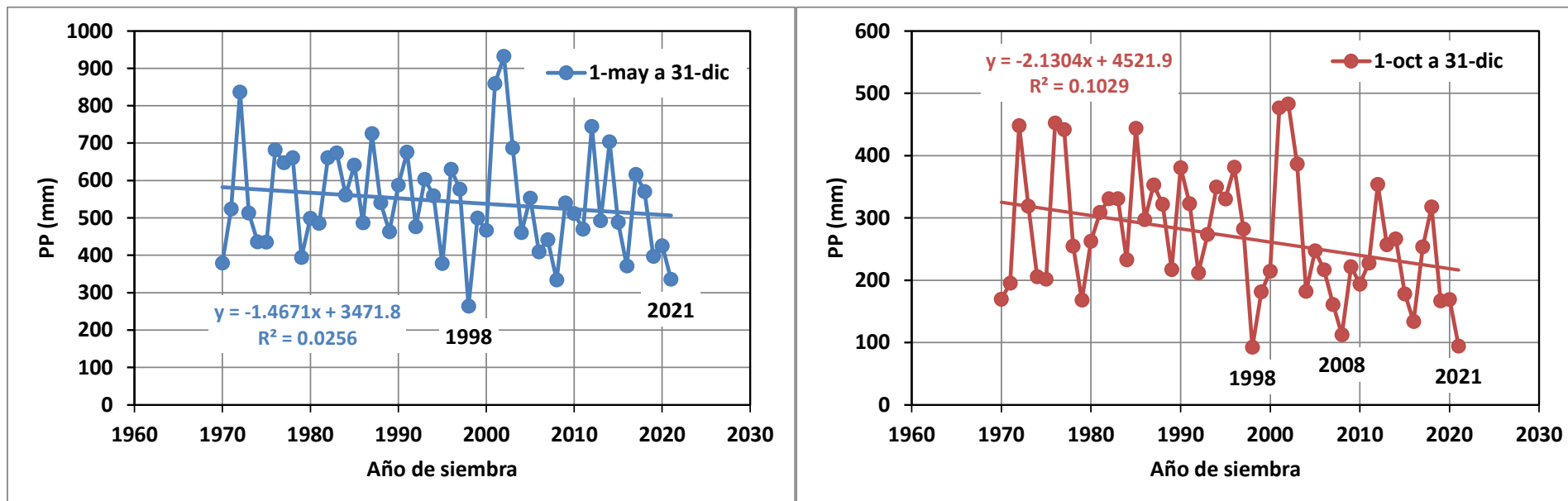
- ✓ Comparando los mismos cultivares con y sin riego, la pérdida de RTO promedio fue 27%, 30% para CL y 25% para CC.
- ✓ El componente que más se afectó fue el PG !!!

Temperatura y radiación Campaña 2021/22 (actualizado a 31-dic)



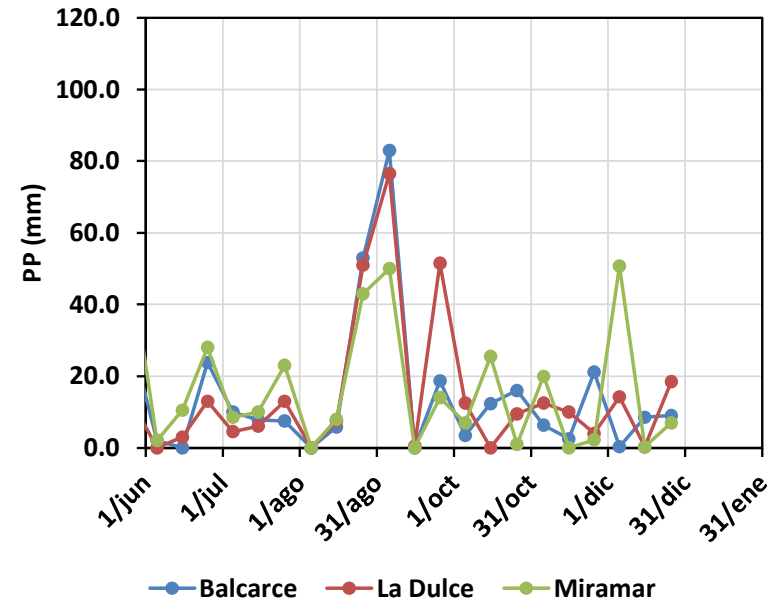
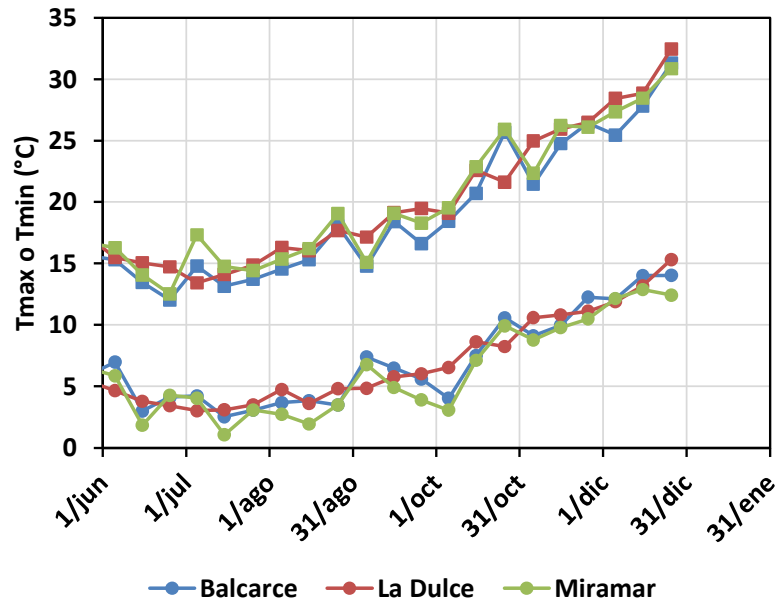
- ✓ Se observa el pico atípico de T en la última semana de octubre.
- ✓ La radiación fue normal.
- ✓ El Q fue normal.

Precipitación



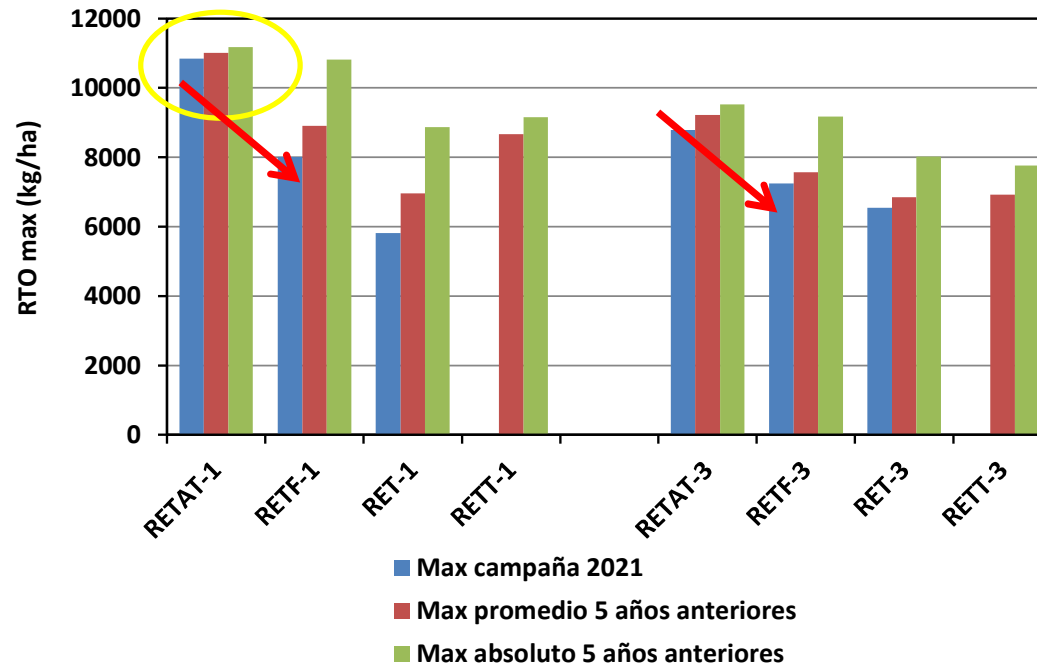
✓ Las lluvias del 2021 fueron atípicamente bajas.

Diferencias entre localidades, 2020/21



- ✓ La asociación de T entre localidades fue muy alta.
- ✓ Miramar tuvo más PP inicial, menos PP a principio de septiembre y más PP al final del llenado. La Dulce tuvo más PP en octubre. Balcarce tuvo PP concentradas a principio de octubre.
- ✓ El relato de Balcarce es aplicable a las otras localidades.

Conclusiones



- ✓ El RTO de la campaña 2021 estuvo determinado especialmente por la disponibilidad de agua.
- ✓ La semana de alta temperatura tuvo solamente efecto en la temperatura promedio reduciendo el rendimiento potencial, aumentando la demanda por agua y reduciendo su eficiencia de uso. No hay evidencia de un “golpe de calor”.

Informes disponibles

Estimación del agua útil disponible en el suelo para la Red de evaluación de cultivares de trigo (RET-INASE) de INTA Balcarce, al 15-sep-2021

t.ly/SUuX

ESTIMACIÓN DEL AGUA ÚTIL DISPONIBLE EN EL SUELO PARA LA RED DE EVALUACIÓN DE CULTIVARES DE TRIGO (RET-INASE) DE LA CE-MDA MIRAMAR, AL 15-SEP-2021

t.ly/bJpK

ESTIMACIÓN DEL AGUA ÚTIL DISPONIBLE EN EL SUELO PARA LA RED DE EVALUACIÓN DE CULTIVARES DE TRIGO (RET-INASE) DEL CRIADERO BUCK, AL 15-SEP-2021

t.ly/SdCw

Estimación del agua útil disponible del suelo en la Red de evaluación de cultivares de trigo (RET-INASE) de INTA Balcarce, CE-MDA Miramar y Criadero Buck, al 15-oct-2021

t.ly/3S1l

**Resultados de RET-INASE en INTA Balcarce,
campaña 2021/22**

Niveles de manejo 7° año con siembra directa

Ensayos	Rto esperado (qq/ha)	Riego	Fung. (aplic.)	Nd=Nf+X (kg/ha) ^a	P (PDA) (kg/ha) ^b	S (Yeso) (kg/ha) ^c
RET AT (Alta tecno.)	110	si	2	330	206	138
RET F (Funguicida)	80	no	2	240	150	100
RET (Normal, s/fung.)	80	no	0	240	150	100
RET TT (Trad.)	55	no	2	165	103	0

^a Nf: N fertilizante, X: N a la siembra.

^b Dosis de reposición del P exportado.

^c Dosis preventiva, calculada como la mitad de la reposición del S exportado.

Fecha y densidad de siembra

Evento	1° época	2° época	3° época	4° época
Fecha de siembra deseada	10-jun	01-jul	20-jul	10-ago
RET AT	11-jun	---	21-jul	---
RET	10-jun	02-jul	21-jul	10-ago
RET F	10-jun	02-jul	21-jul	10-ago
RET TT	11-jun	---	21-jul	---
Densidad:				
Esperada (plantas/m ²)	230	270	310	350
Sembrada (semilla/m ²)	307	360	411	465

✓ No hubo problemas con la siembra

Aplicación de herbicidas y funguicidas

Estado ^a	Tipo	Producto	RET	RET F	REF T	RET AT
Pre-siembra	Herbicida total	Paraquat	X	X	X	X
Siembra	Curasemilla	Chúcaro	X	X	X	X
Macollaje	Herbicida	Hussar-pluss	X	X	X	X
Fin encañazón	Fungicida	Orquesta ultra	--	X	X	X
Inicio llenado	Insecticida	--	--	--	--	--

Todos estos productos fueron donados por Basf y Bayer

Cultivares nuevos respecto del año anterior en la Subregión 5

	Cultivares	Época 1	Época 2	Época 3	Época 4	Inscripción
1	460			X	X	2021
2	ACA 308	X	X			2021
3	ÁLAMO			X	X	2021
4	ALERCE			X	X	2021
5	BAGUETTE 680	X	X			2017
6	BAGUETTE 750	X	X			2016
7	BAGUETTE 820	X	X			2021
8	BUCK BRAVÍO CL2			X	X	2021
9	BUCK FULGOR			X	X	2021
10	BUCK MUTISIA			X	X	2021
11	BUCK PACÍFICO	X	X			2021
12	FRESNO	X	X			2021
13	IS HORNERO			X	X	2021
14	IS TORDO			X	X	2021
15	LG ZAINO			X	X	2021
16	MAITEN	X	X			2021
17	RGT QUIRIKO			X	X	2021

Informes disponibles

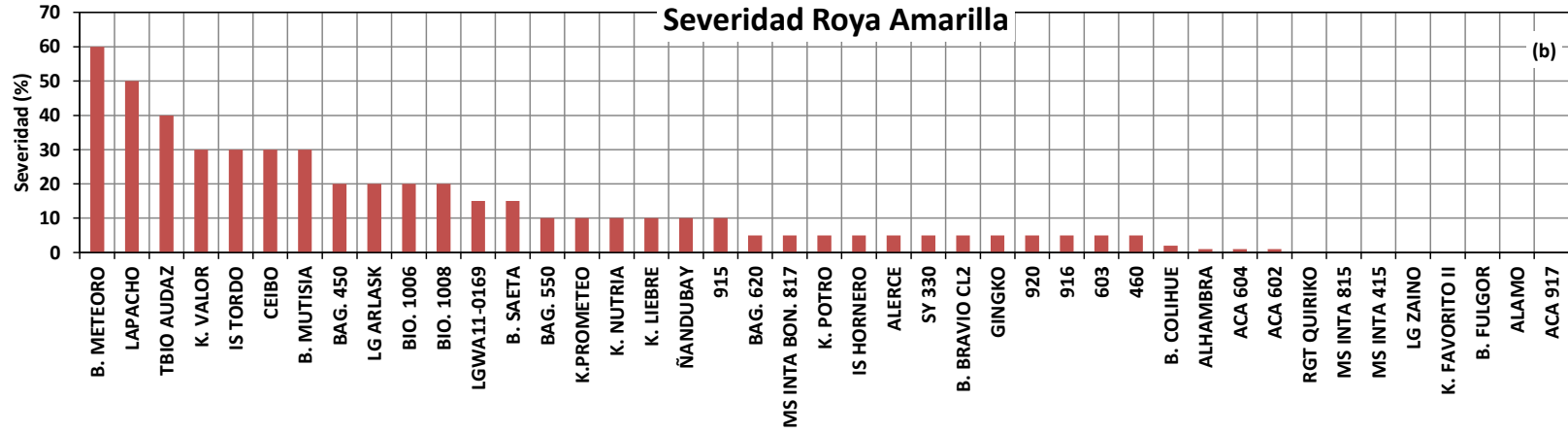
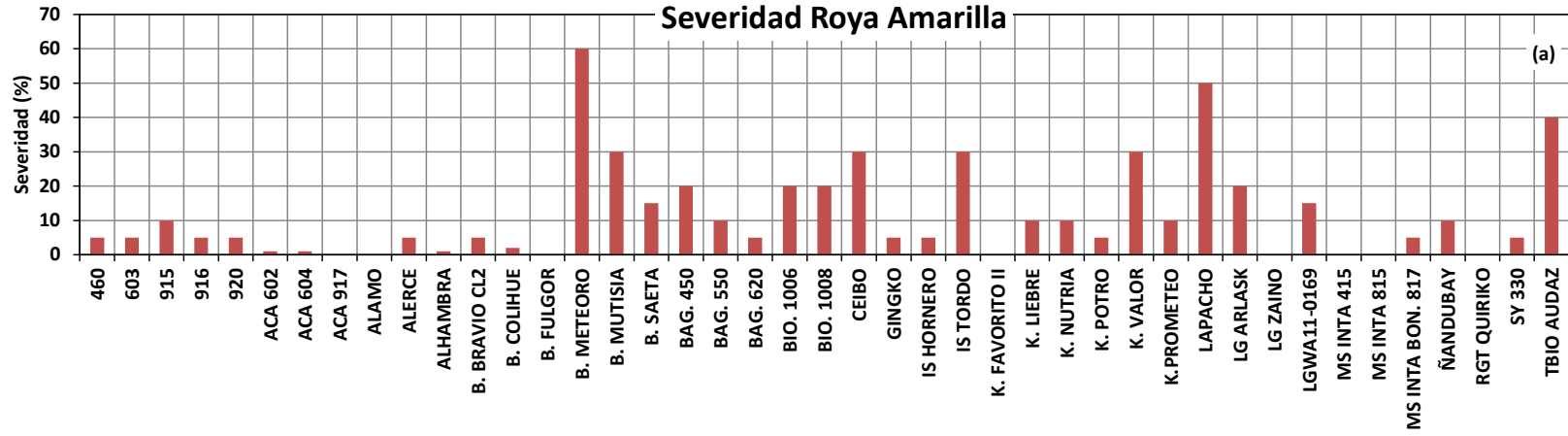
ESTADO SANITARIO DE LA RED DE EVALUACIÓN DE CULTIVARES DE TRIGO (RET-INASE) DE INTA BALCARCE, AL 12-OCT-2021

t.ly/IY5G

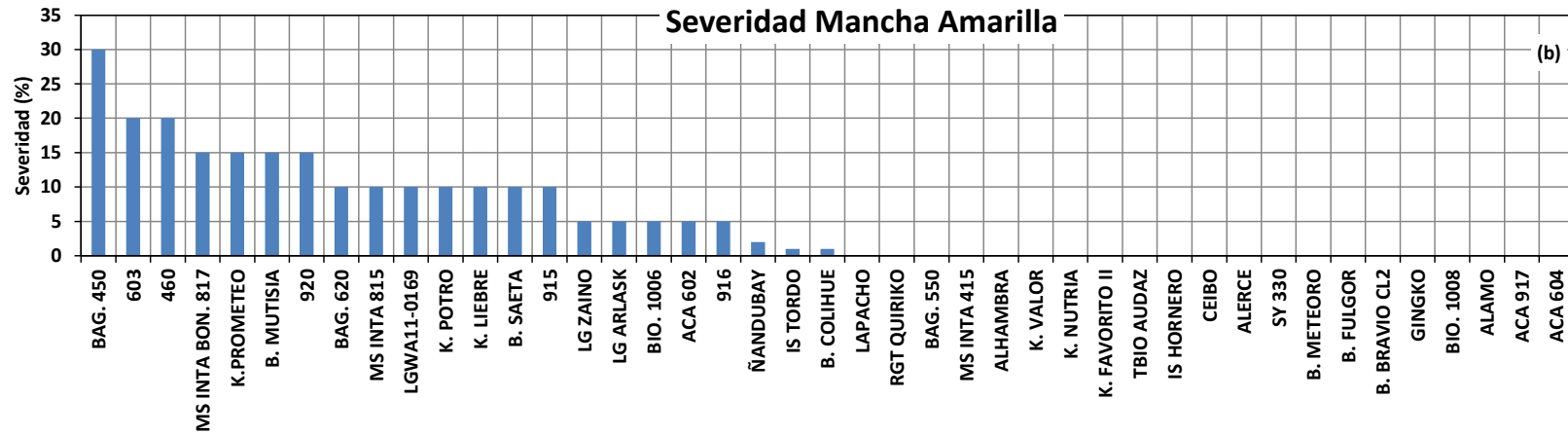
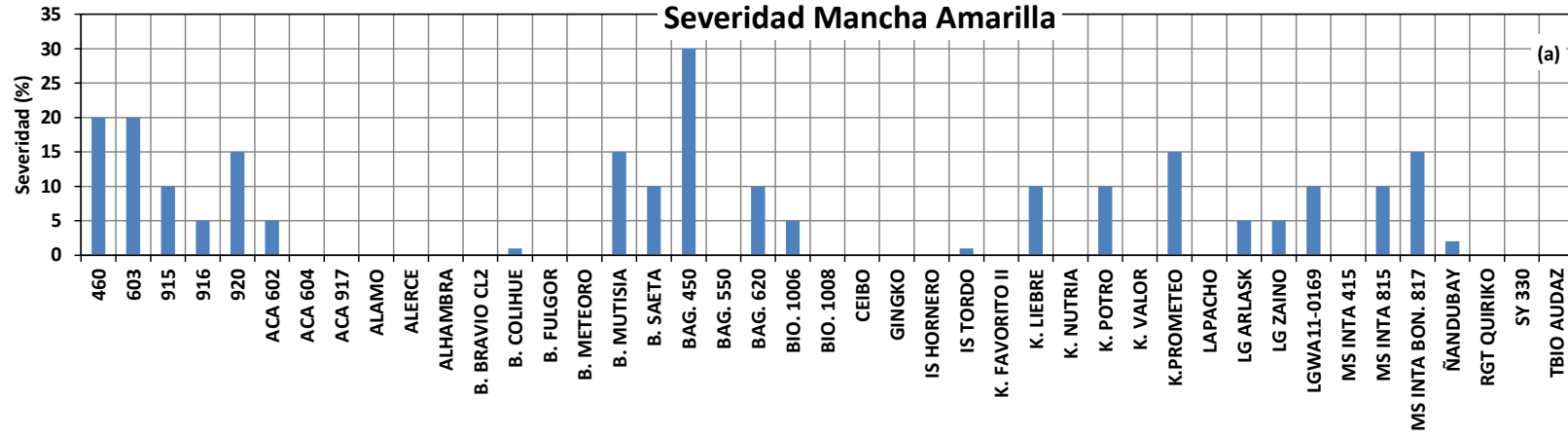
Estado sanitario de la red de evaluación de cultivares de trigo (RET-INASE) de INTA Balcarce, al 25-oct-2021

t.ly/ZMj1

Severidad a Roya Amarilla



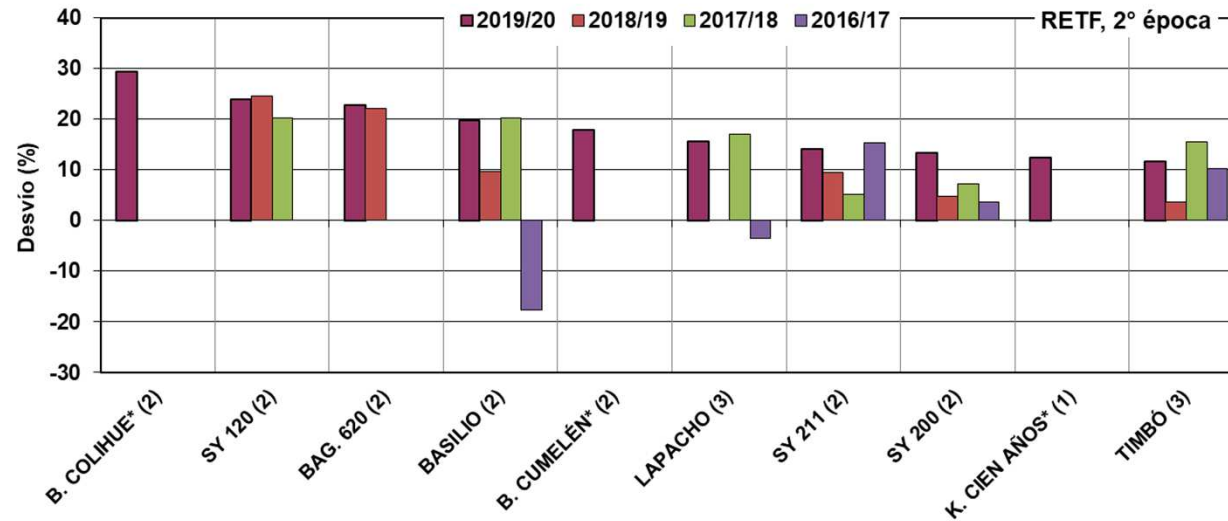
Severidad a Mancha Amarilla

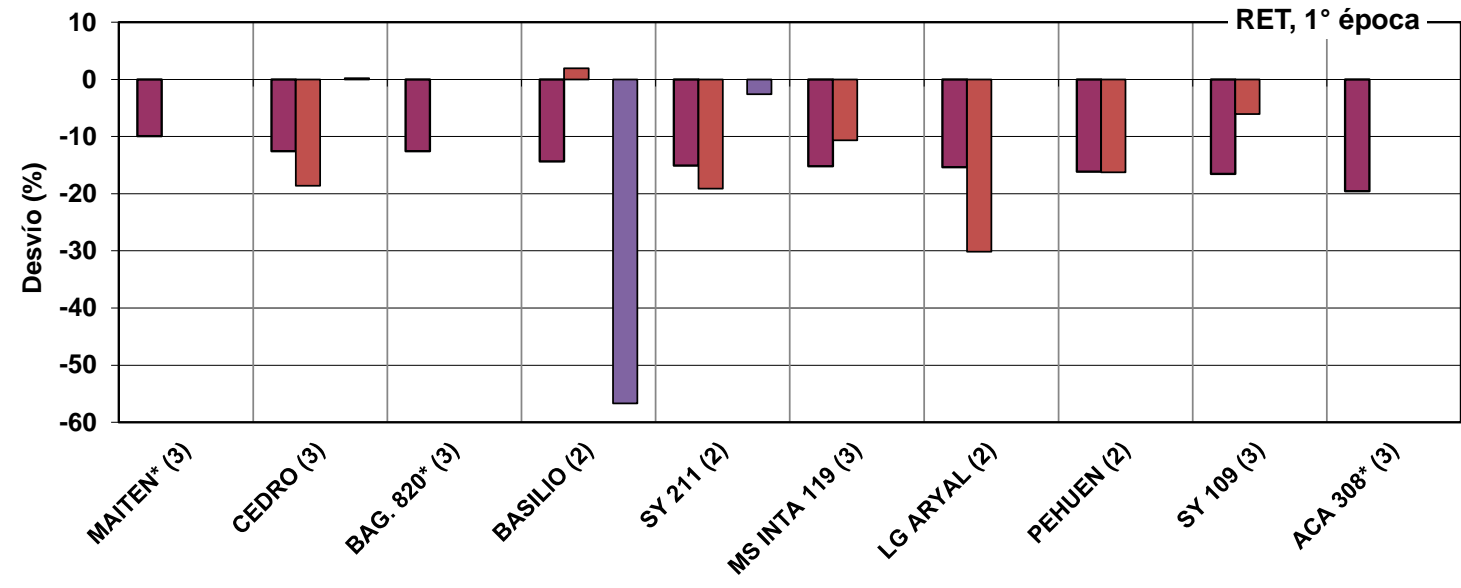
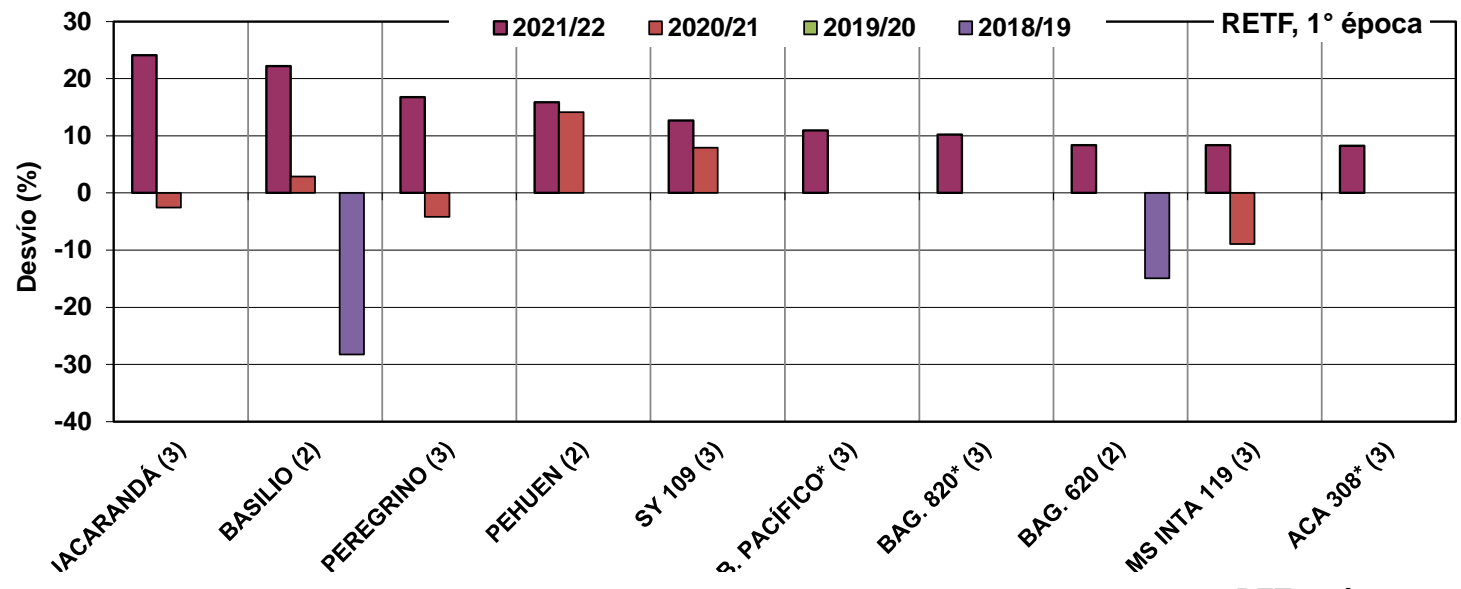


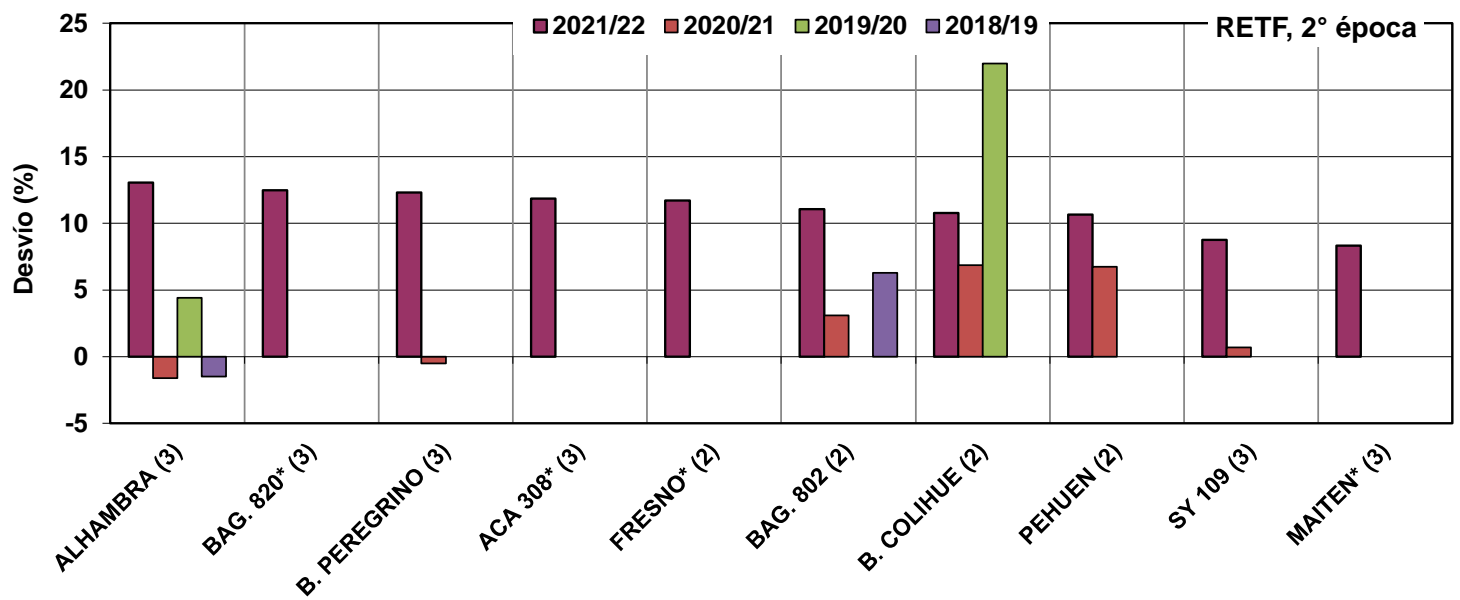
Resultados de la RET INTA Balcarce 2020/21

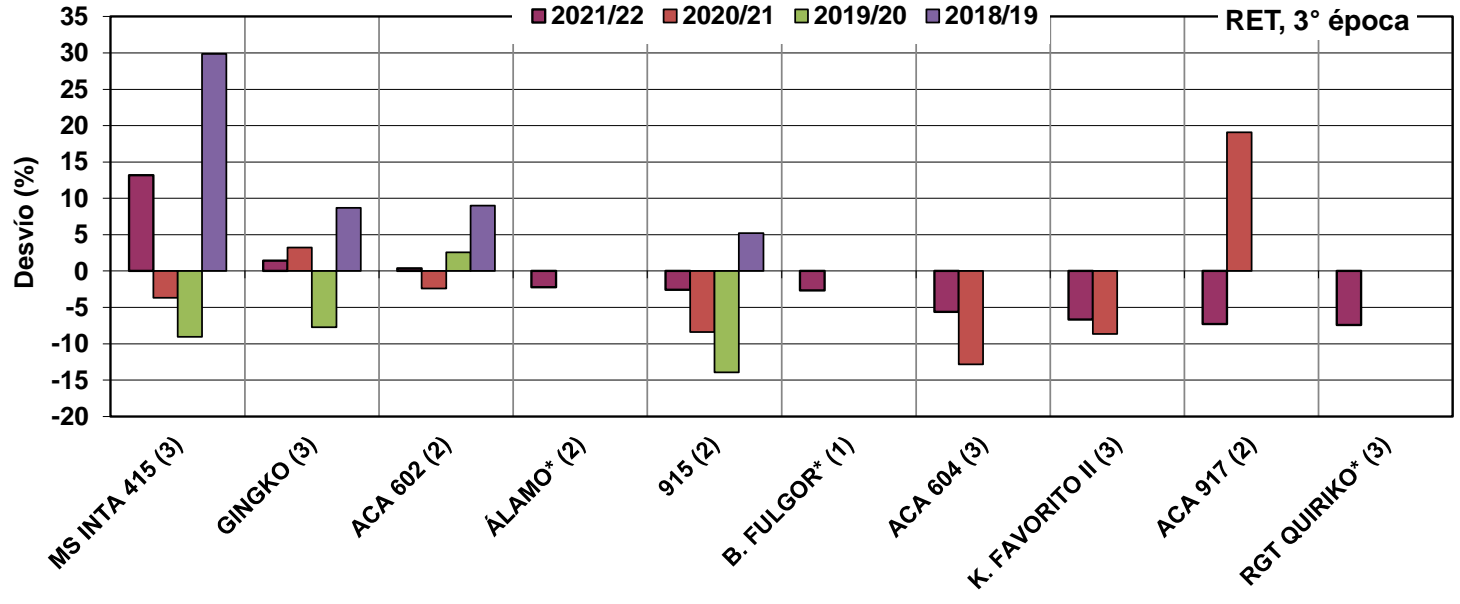
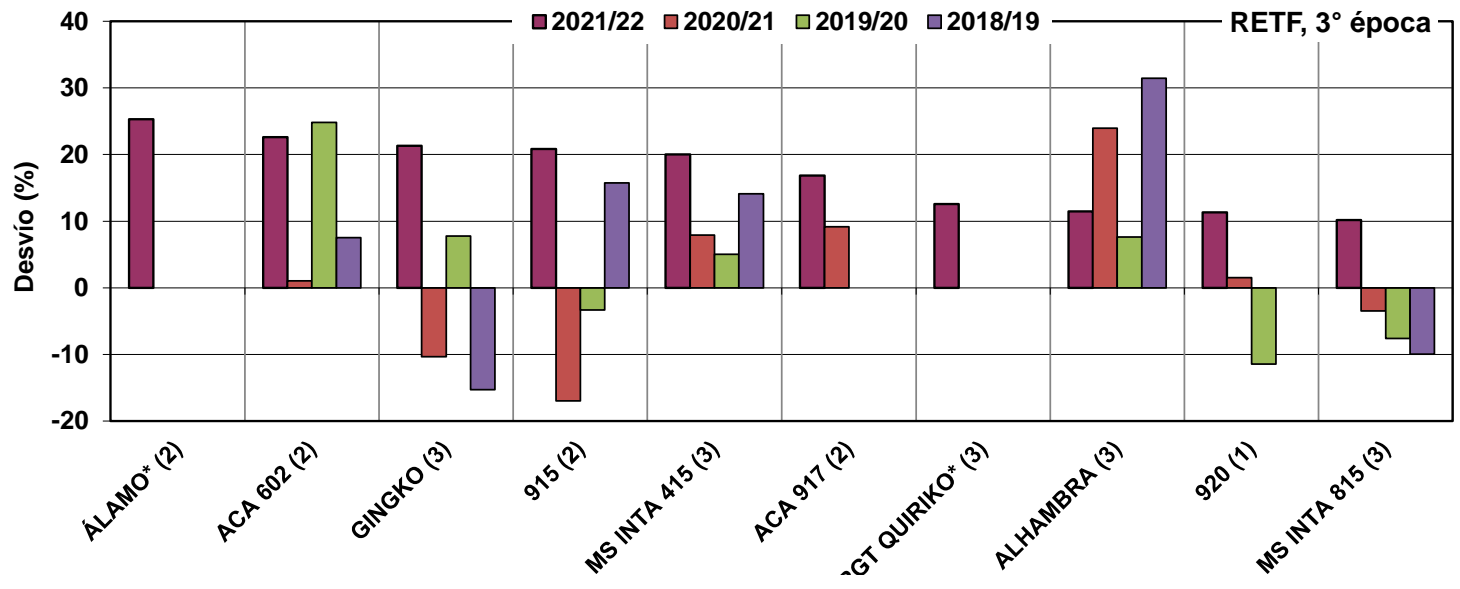
- ✓ Los resultados están expresados como desvío porcentual respecto del promedio C/F, de todos los cultivares incluidos en cada época, de cada año.
- ✓ Cada barra corresponde al desvío de una de las 4 últimas campaña (la barra no es visible cuando el cultivar no fue evaluado ese año).
- ✓ Los cultivares están ordenados por el RTO de la última campaña.
- ✓ El asterisco indica cultivar nuevo en la RET; el número es el Grupo de calidad.

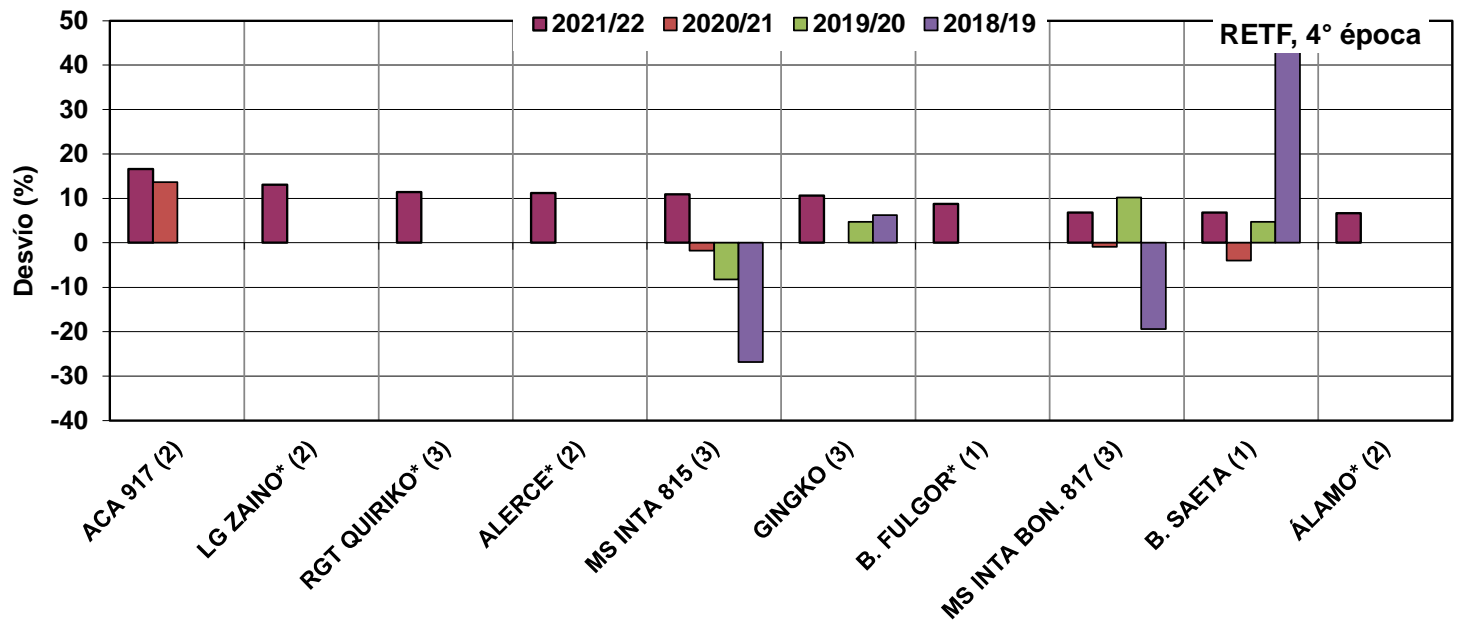
Ejemplo:

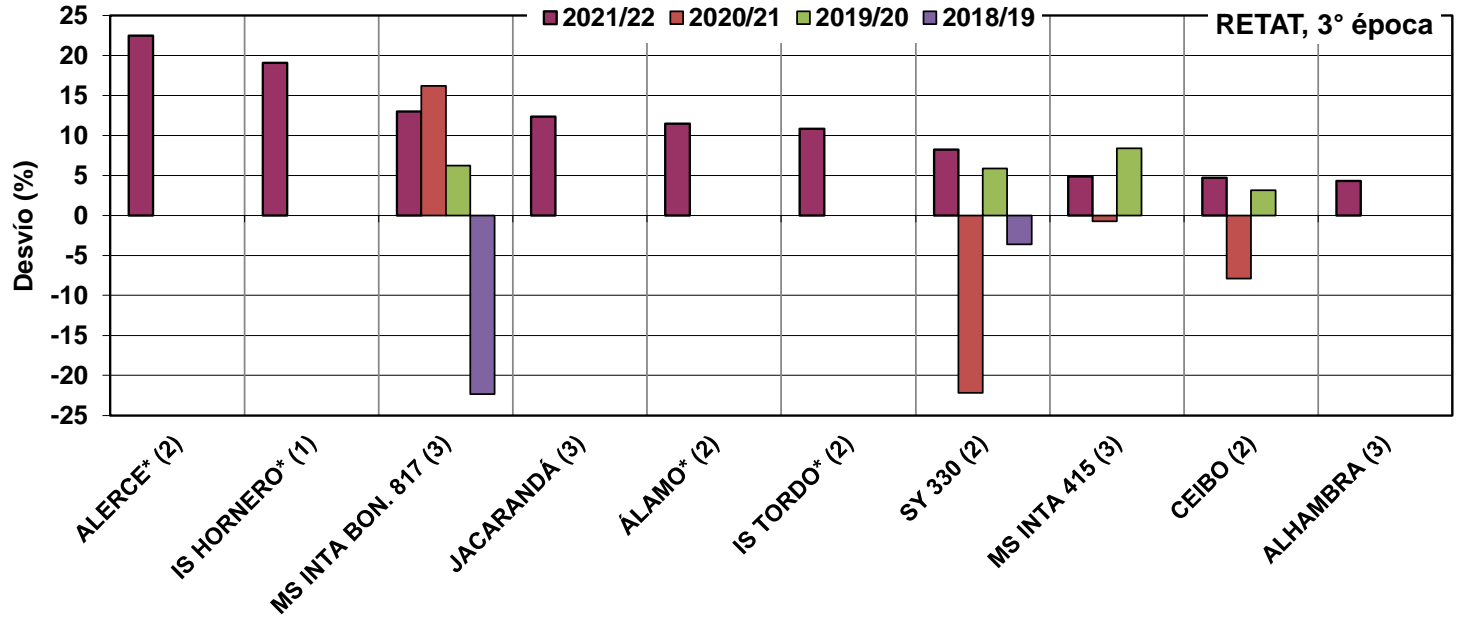
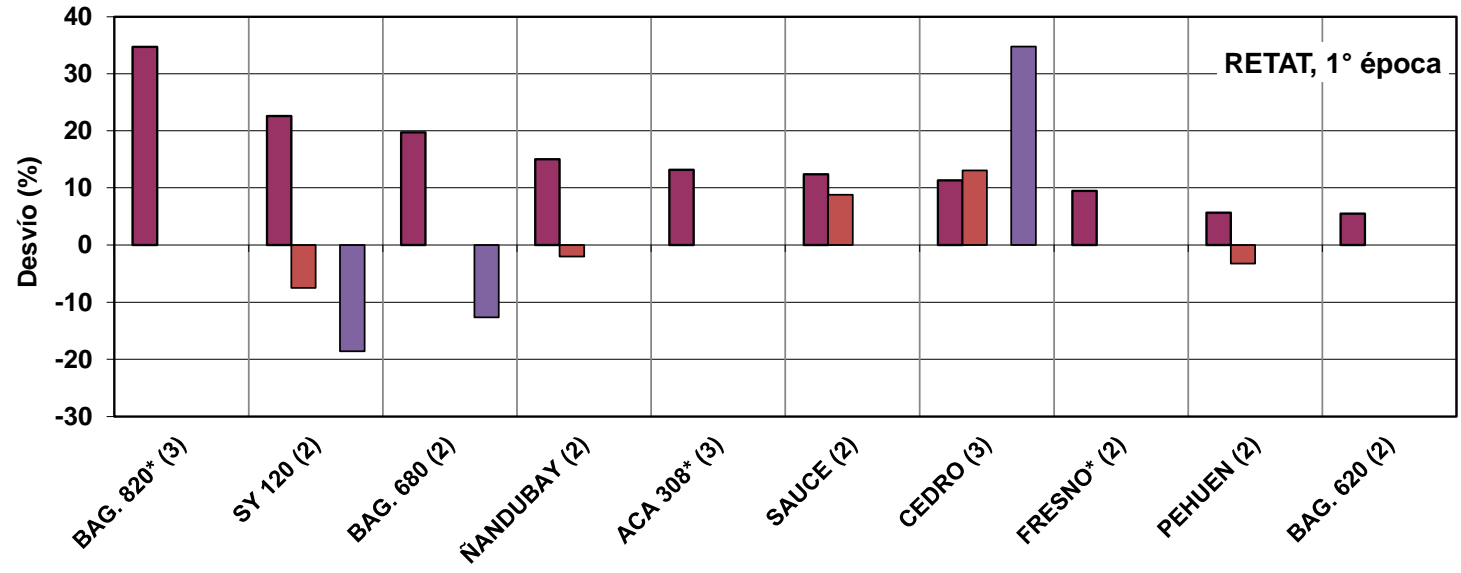












Todos los datos están disponibles en:

**INFORME ONLINE DEL RENDIMIENTO DE LOS
CULTIVARES DE TRIGO PAN EVALUADOS EN
LA RET-INASE DE ARGENTINA**

<https://cultivaresargentinos.com/trigo>



PÁGINAS WEB INTERACTIVAS DE TRIGO, CEBADA Y MAÍZ

Informe online del rendimiento de los cultivares de trigo pan evaluados en la RET-INASE de Argentina. https://cultivaresargentinos.com/trigo/
Informe online de la calidad de los cultivares de trigo pan evaluados en la RET-INASE de Argentina. https://cultivaresargentinos.com/trigo/calidad/
Consulta online de los Grupos de Calidad de cultivares de trigo pan comercializados en Argentina. https://cultivaresargentinos.com/trigo/grupos/
Identificación de cultivares de trigo argentinos por medio de sus descriptores. https://cultivaresargentinos.com/trigo/descriptores/
Informe online del rendimiento de las variedades comerciales de trigo pan de Paraguay. https://cultivaresargentinos.com/trigo/paraguay/
Mapa de probabilidad de daño por heladas tardías en trigo de Argentina, Paraguay, Uruguay y sur de Brasil. https://cultivaresargentinos.com/trigo/heladas/
Informe online de la Red Argentina de Cebada Cervecera. https://cultivaresargentinos.com/cebada/cervecera/
Informe online de cultivares de Cebada de Grano Forrajero (cebadas forrajeras) utilizados en Argentina. https://cultivaresargentinos.com/cebada/forrajera/
Informe online de cultivares de Cebada Pastoril utilizados en Argentina. https://cultivaresargentinos.com/cebada/pastoril/
Informe online de los ensayos comparativos de rendimiento de maíz del sur de la provincia de Buenos Aires. https://cultivaresargentinos.com/maiz/
Calculadora económica online para la protección sanitaria de cultivos de granos. https://cultivaresargentinos.com/proteccion/

12ª Reunión de presentación de resultados de la RET-INASE de la subregión 5

MIRAMAR

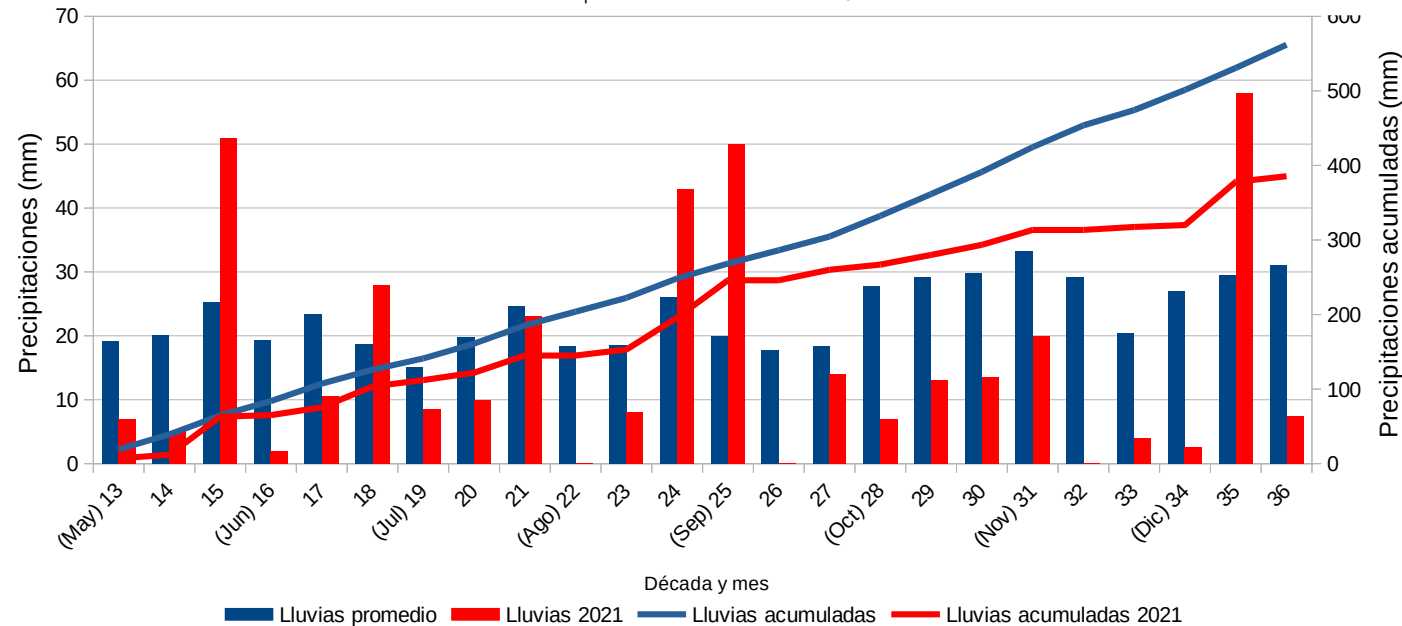
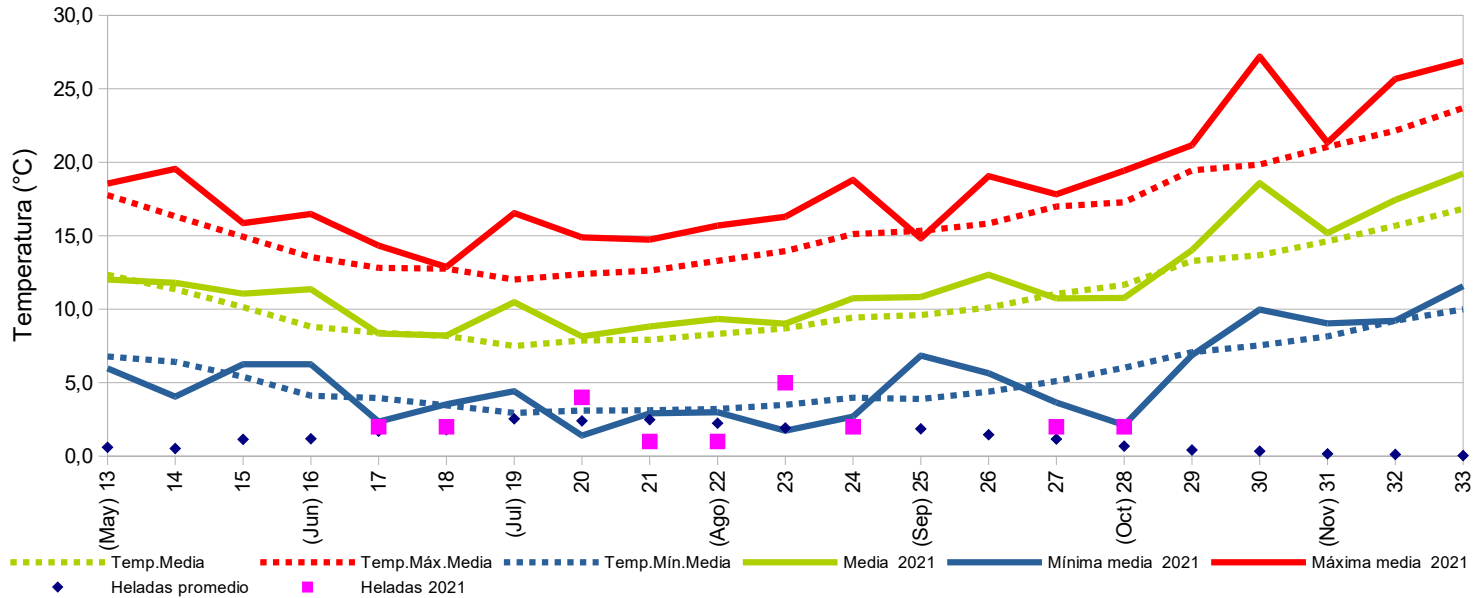
Ing. Agr. Mariana Villafañe
M.P. 1443
Chacra Experimental Miramar

MINISTERIO DE
DESARROLLO AGRARIO



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

CARACTERÍSTICAS DE LA CAMPAÑA



Precipitaciones Mayo-Diciembre
 385,5 mm
 -176 mm
 -31 %

Precipitaciones Octubre-Noviembre
 57,5 mm
 -112 mm
 -66 %

CARACTERÍSTICAS DE LOS ENSAYOS

Antecesoros: 2019/2020 maíz, 2020/2021 soja de primera
SIEMBRA DIRECTA

RET 1 Y RET3: Diseño de parcelas divididas (PARCELA MAYOR: FUNGICIDA)

RET 2 Y 4: Bloques completamente aleatorizados SIN FUNGICIDA

Fertilización:

A la siembra: 119 kg/ha de fosfato diamónico.

Macollaje: 460 kg/ha de urea, en dos aplicaciones: Z2.2 Z3.2

Herbicidas:

Paraquat (2 l/ha) + flurocloridona (1,4 l/ha), inmediatamente después de cada siembra

En posemergencia, MCPA (1,5 l/ha) + fluroxipyr (0,4 l/ha), el 14/09

Fungicida: RET 1 y RET 3,

24/septiembre: solo a la RET1, Kresoxin-Metil 12,5% + Epoxiconazole 12,5% (Allegro, 1 l/ha).

27/octubre: bixafen + prothioconazole + trifloxistrobin (Cripton Xpro, 0,7 l/ha)

Insecticida:

30/octubre: contra pulgones: sulfoxaflor (Transform, 40 gr/ha)

Cosecha: 3 de Enero, con cosechadora experimental forti

Agradecemos a Josefina (BASF), Anita (Corteva) y Rolo (Bayer) por la donación de los agroquímicos usados

CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

RESPECTO A LAS ÚLTIMAS 10 CAMPAÑAS

Variable	RET1/0	RET1/1	RET2/0	RET3/0	RET3/1	RET4/0	Promedio
Emerg- Espigazón	119	120	104	82	82	68	96
Espig – Madurez	36	38	36	35	36	35	36
Altura	80	83	79	75	78	68	77
PH	77,6	78,5	76,2	76,2	77,6	76,5	77,1
Proteína	11,9	11,3	13,5	12,8	12,6	13,1	12,5
Nº granos	15519	15740	16190	13877	14799	11291	14569
PMG	32,5	34,4	31	31,9	33,3	33,5	32,8
Rendimiento	4986	5353	4984	4398	4886	3760	4728

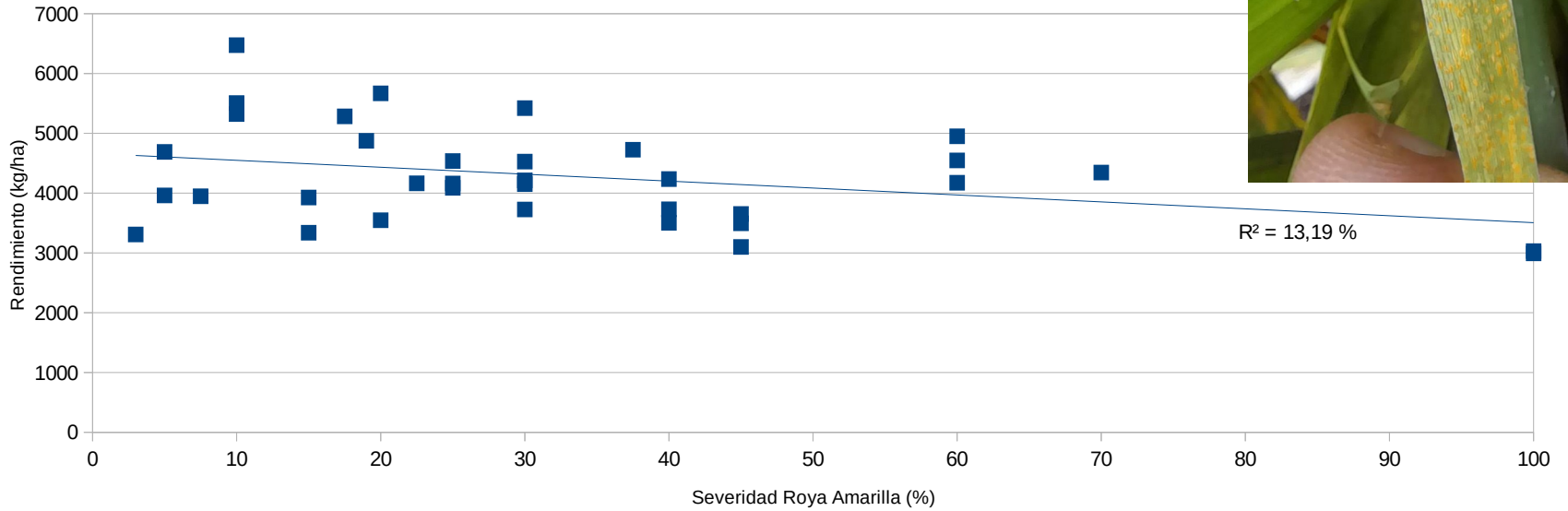
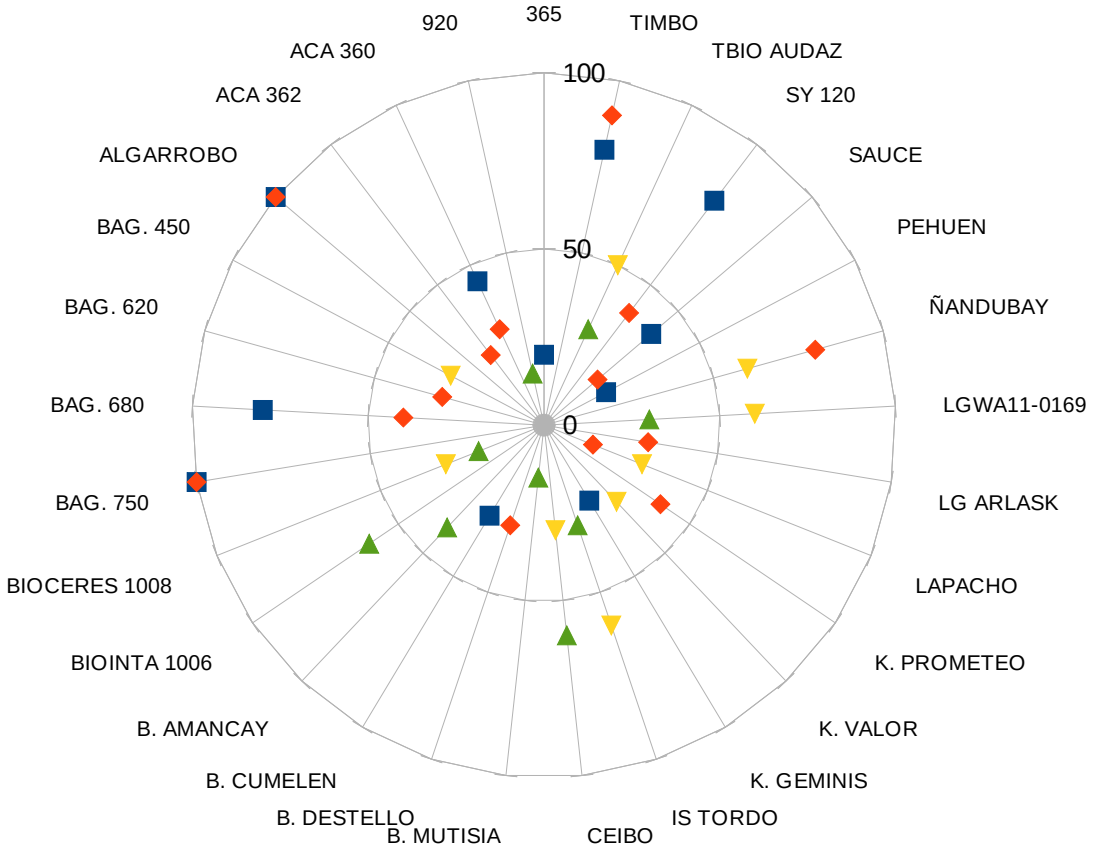
Variable	RET1/0	RET1/1	RET2/0	RET3/0	RET3/1	RET4/0	Promedio	Dif por Fungicida	
								RET1	RET3
Emerg- Espigazón	-0,53%	0,92%	1,44%	-5,37%	-4,82%	-7,22%	-2,60%	1,44%	0,56%
Espig – Madurez	-16,43%	-13,70%	-14,68%	-13,72%	-9,28%	-10,18%	-13,00%	2,73%	4,44%
Altura	-10,90%	-9,60%	-11,60%	-19,45%	-12,30%	-18,86%	-13,79%	1,30%	7,15%
PH	2,61%	0,32%	-0,35%	-1,44%	-1,84%	-0,90%	-0,27%	-2,29%	-0,39%
Proteína	1,03%	-4,34%	13,46%	6,55%	4,04%	8,63%	4,90%	-5,38%	-2,51%
Nº granos	5,57%	-0,76%	9,34%	-2,83%	-0,81%	-18,04%	-1,26%	-6,32%	2,02%
PMG	-11,18%	-14,76%	-13,62%	-13,86%	-15,42%	-5,95%	-12,47%	-3,58%	-1,56%
Rendimiento	-6,90%	-15,36%	-5,48%	-16,26%	-15,98%	-23,43%	-13,90%	-8,46%	0,28%

CONDICIONES SANITARIAS DE LA CAMPAÑA



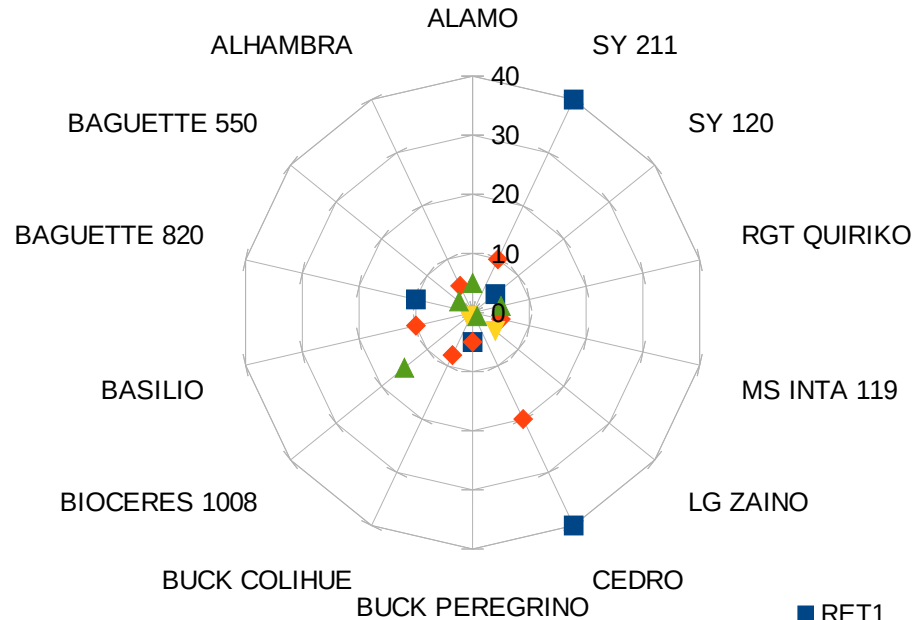
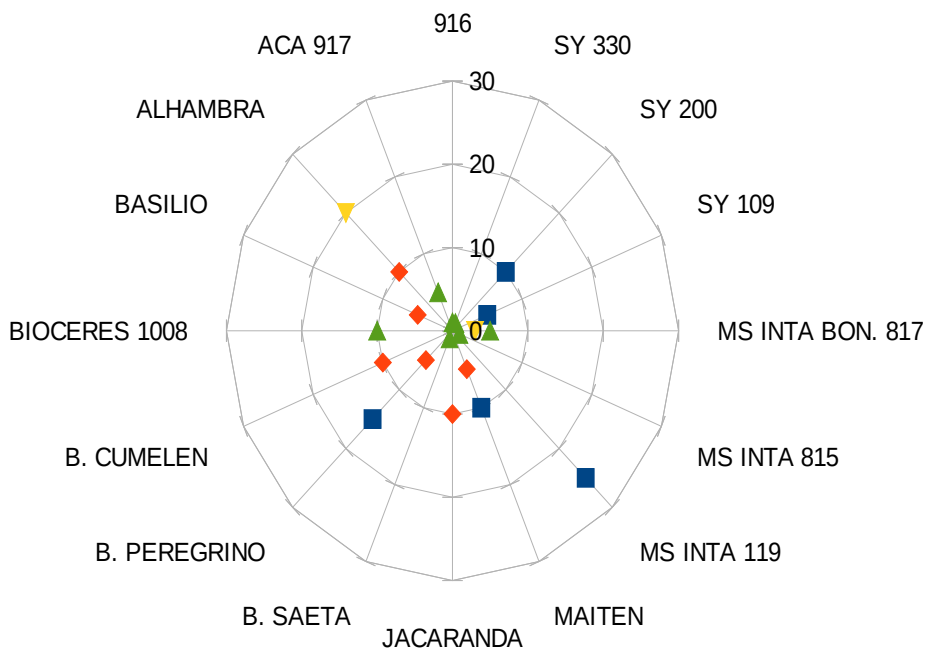
ROYA AMARILLA

- RET1
- ◆ RET2
- ▼ RET3
- ▲ RET4



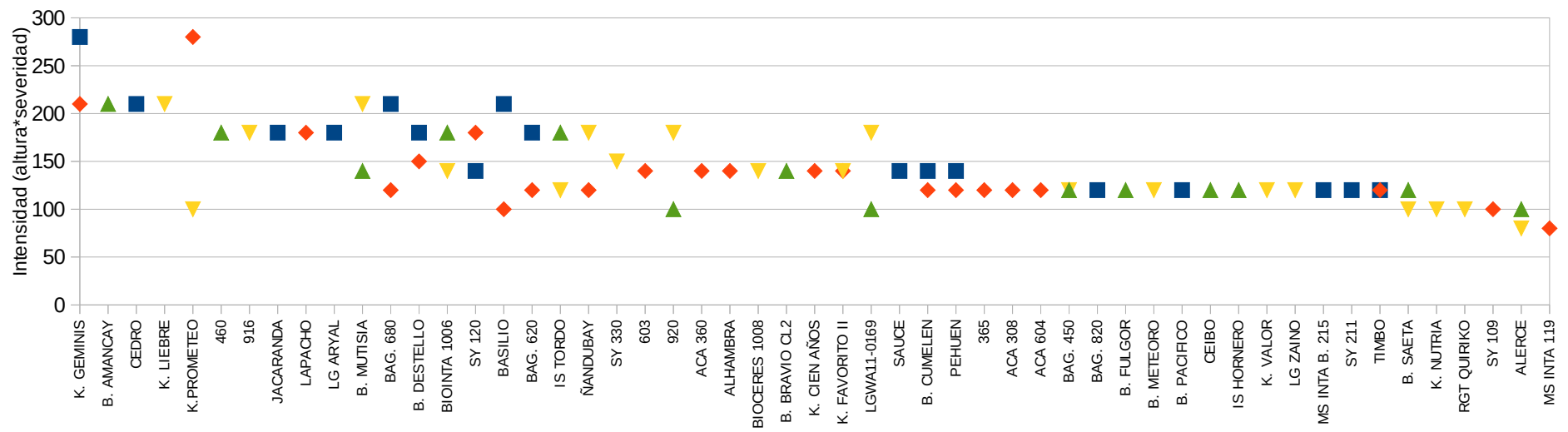
ROYA ANARANJADA

ROYA DEL TALLO

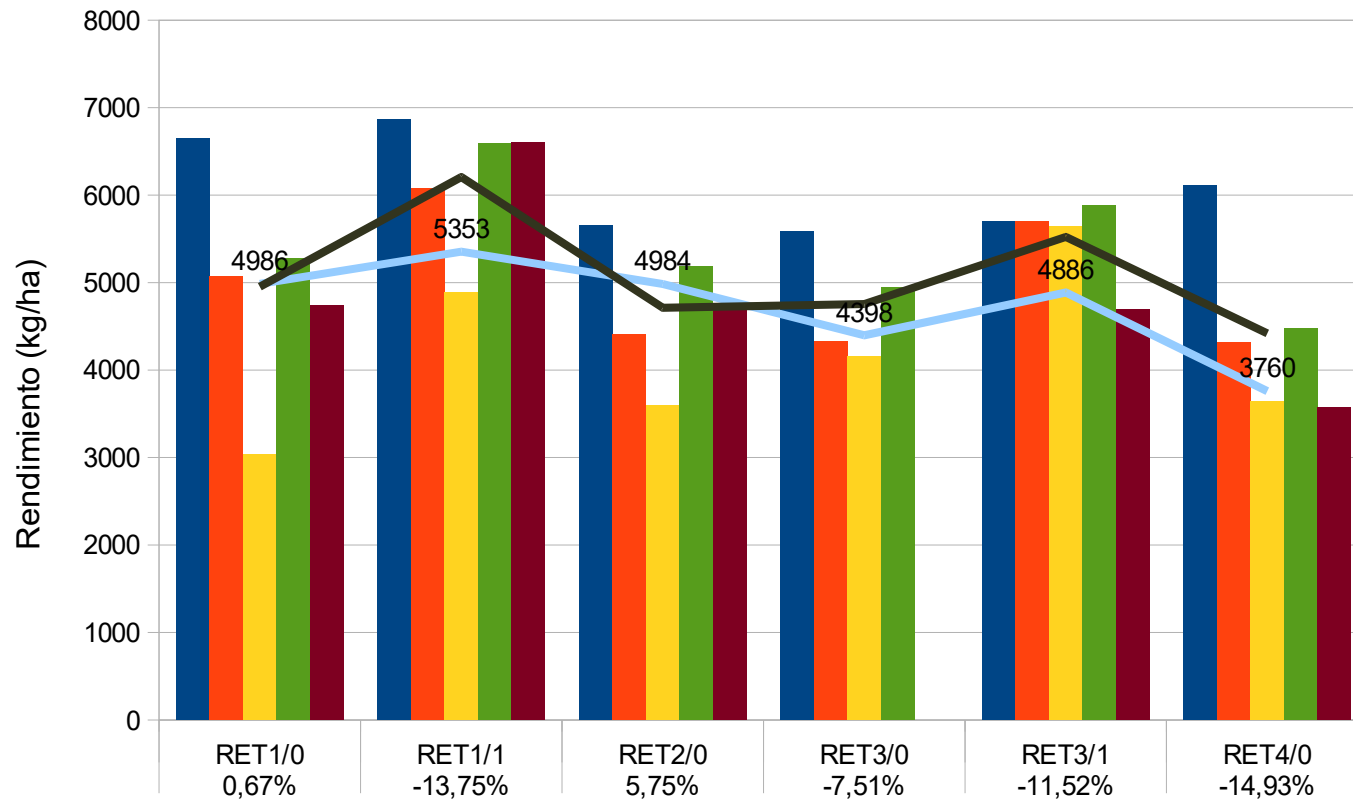


- RET1
- ◆ RET2
- ▼ RET3
- ▲ RET4

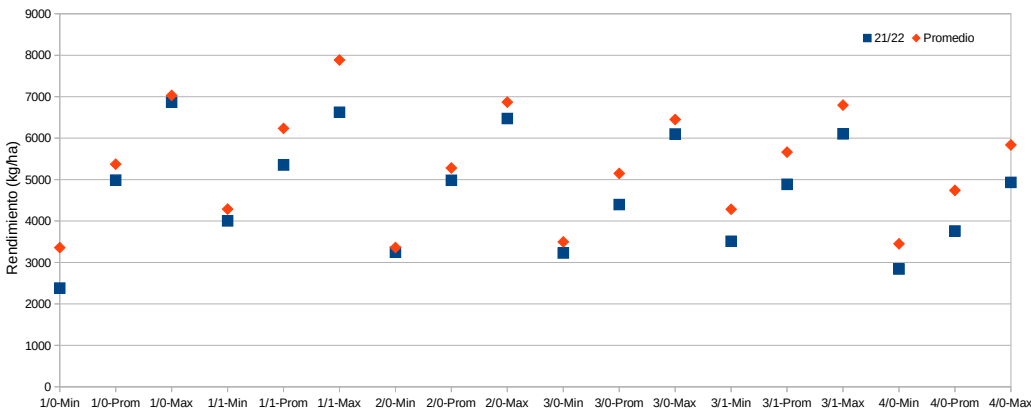
MANCHAS FOLIARES



RENDIMIENTO

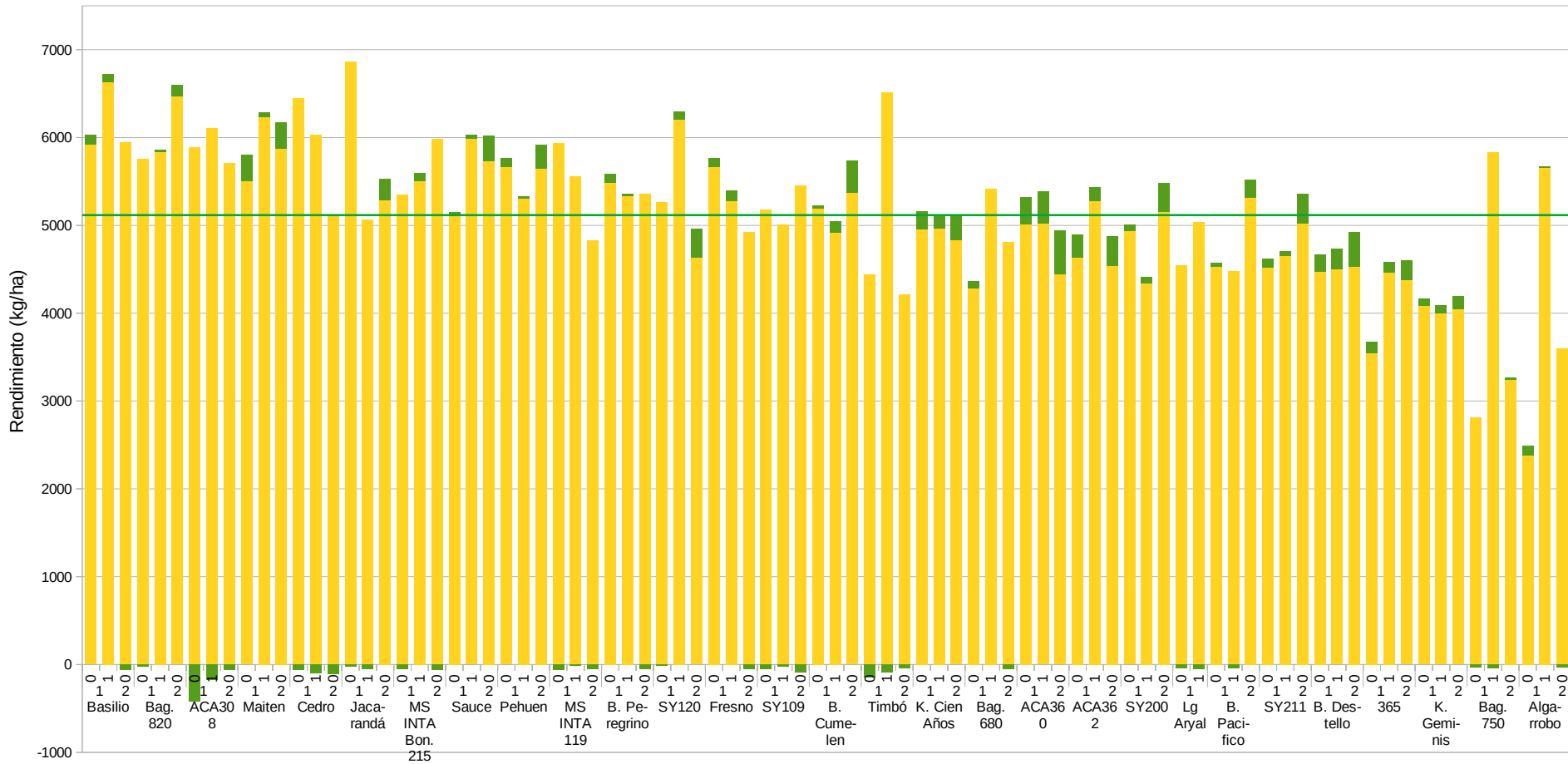


■ 16/17
 ■ 17/18
 ■ 18/19
 ■ 19/20
 ■ 20/21
 — 21/22
 — Promedio Ensayo



Ensayo	Rendimiento promedio		DMS Variedad	DMS Fungicida	DMS Fungicida * Variedad	CV%
	s/fungicida	c/fungicida				
RET1	4986	5353	687,4	NS	972,14	13,38
RET2	4984		840,9			12,05
RET3	4398	4886	713,14	NS	NS	13,39
RET4	3760		876,18			14,14

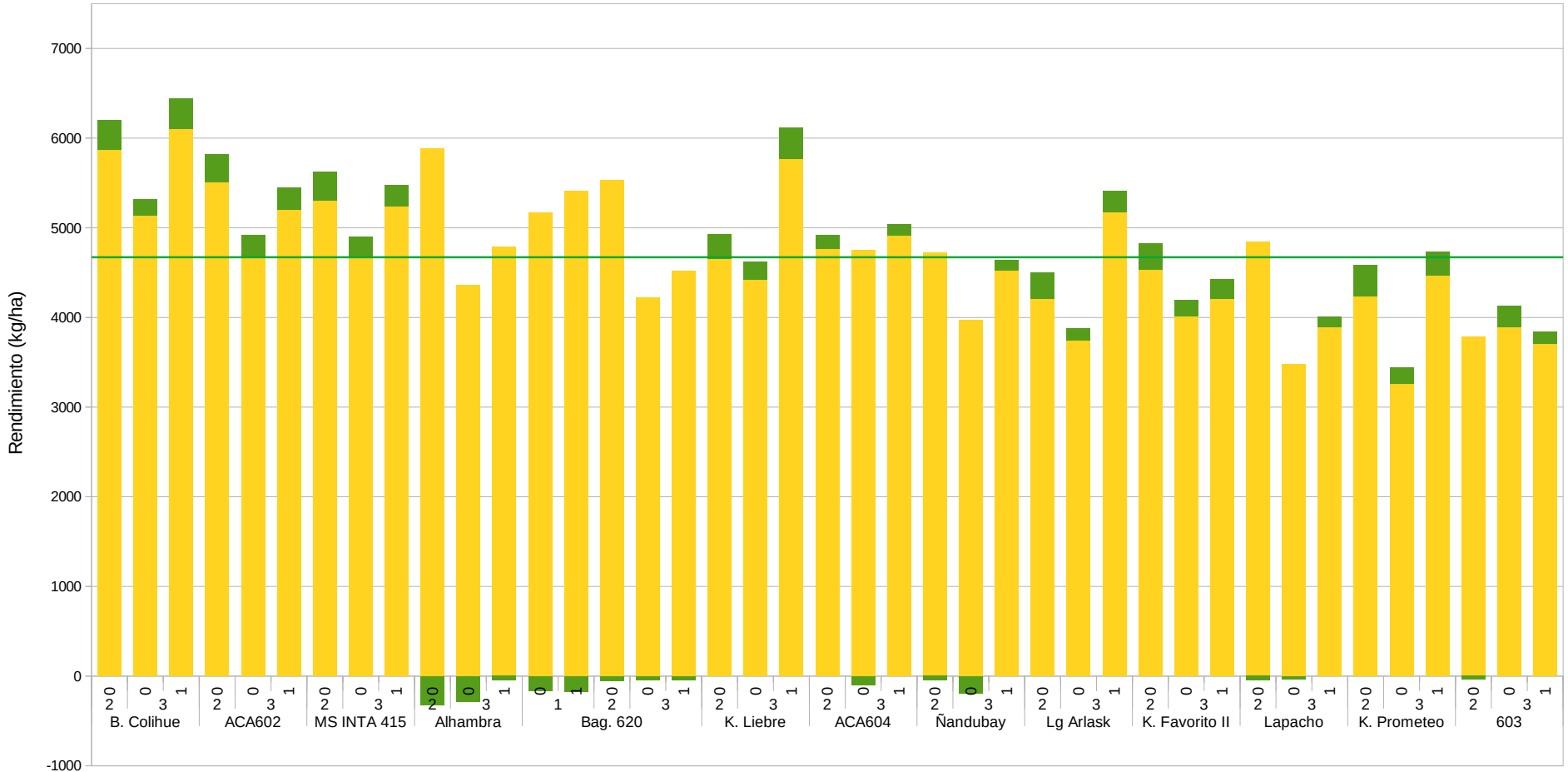
RENDIMIENTO CICLOS LARGOS



	Rendimiento (kg/ha)	Dif Calidad (Kg/ha)	Respuesta relativa al fungicida
Promedio	5117	80	13
Máximo	6866	502	137
Mínimo	2382	-424	-26

■ Ren
 ■ Dif Calidad (Kg/ha)

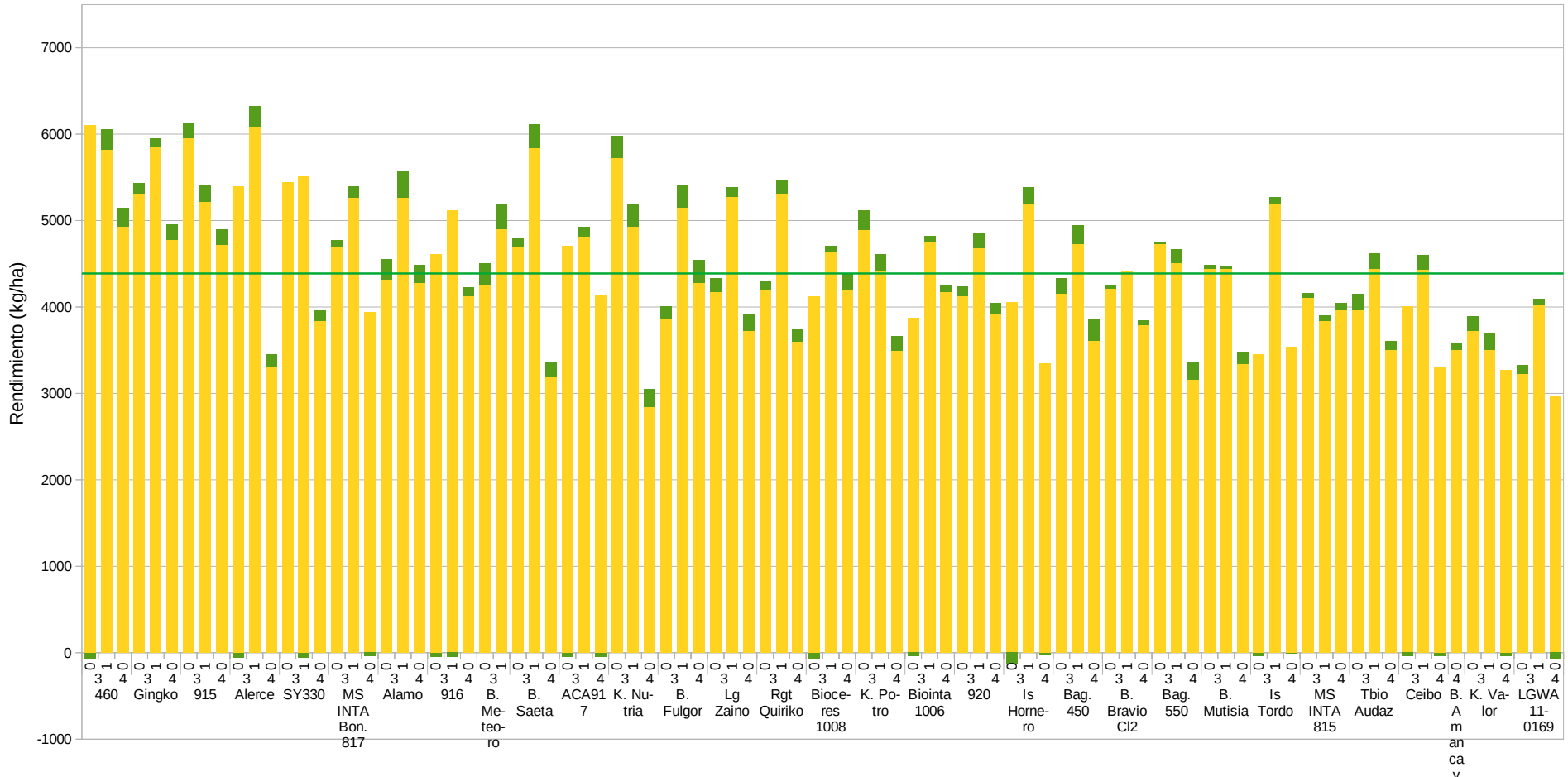
RENDIMIENTO CICLOS INTERMEDIOS



Ren Dif Calidad (Kg/ha)

	Rendimiento (kg/ha)	Dif Calidad (Kg/ha)
Promedio	4672	115
Máximo	6104	352
Mínimo	3260	-318

RENDIMIENTO CICLOS CORTOS



	Rendimiento (kg/ha)	Dif Calidad (Kg/ha)	Respuesta relativa al fungicida
Promedio	4388	109	11
Máximo	6098	300	51
Mínimo	2843	-138	-14

Quedamos a disposición!!!



**www.chacramiramar.com.ar // chemiramar@gmail.com // [@ChacraMiramar](https://www.instagram.com/ChacraMiramar)
mariana.villafanie@gmail.com // [@Marianvillafan](https://www.instagram.com/Marianvillafan)**

5^a Reunión de presentación de resultados de TRIGO CANDEAL MIRAMAR

CANDEAL 2

Ing. Agr. Mariana Villafañe
M.P. 1443
Chacra Experimental Miramar

MINISTERIO DE
DESARROLLO AGRARIO



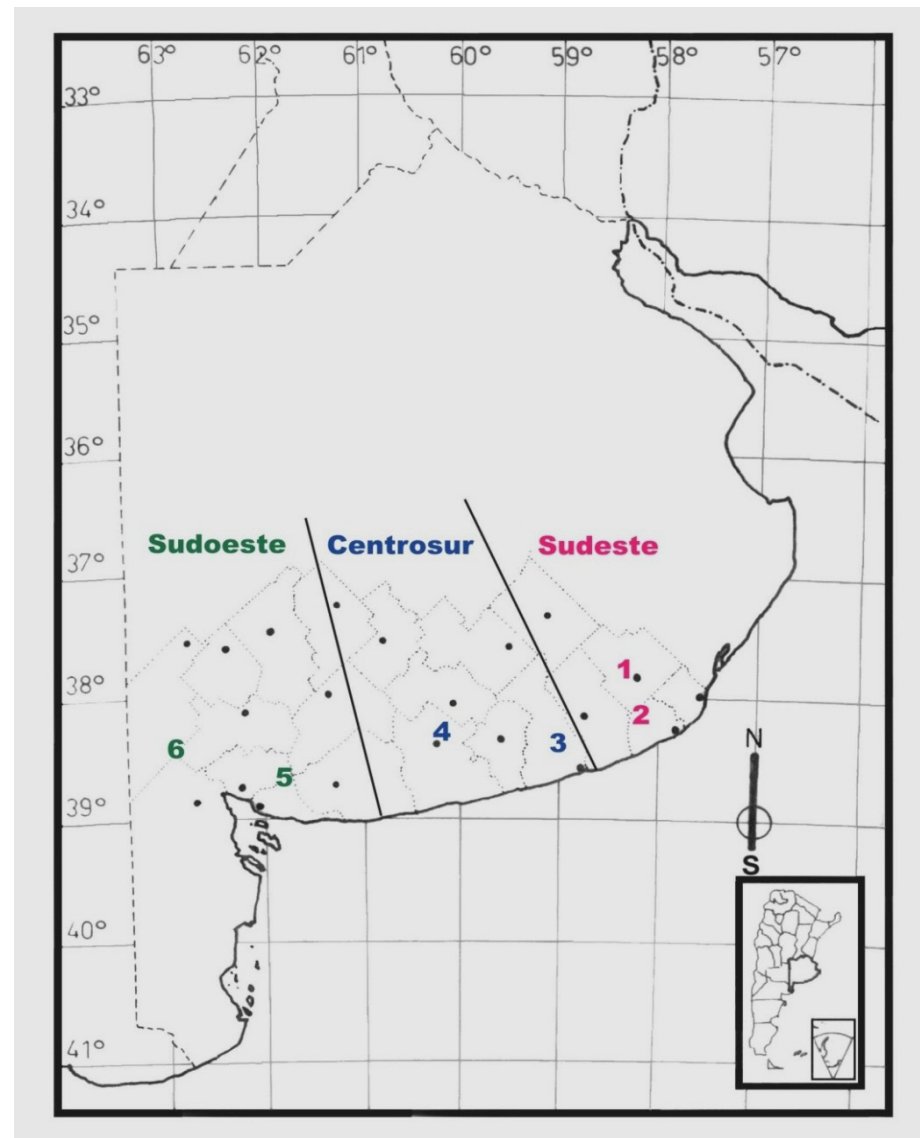
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

ENSAYOS COMPARATIVO S DE RENDIMIENTO DE TRIGO CANDEAL

Localidades:

1-Agrar del Sur, Balcarce
2-Chacra Experimental de Miramar

3-Buck Semillas, La Dulce
4-CEI Barrow (coordinación)



Ing. Agr. Storm Ana C.
storm.ana@inta.gob.ar
Chacra Experimental Integrada Barrow (INTA-
MDA)

CARACTERÍSTICAS DEL ENSAYO

1ra época: Siembra: 24/06 y emergencia: 12/07

2da época: Siembra: 21/07 y emergencia: 12/08

Cosecha: 04/01

Época	CV%	DMS (kg/ha)
1ra	13,76	699
2da	14,94	919

Fertilización:

A la siembra: 119 kg/ha de fosfato diamónico.

Macollaje: 460 kg/ha de urea, en dos aplicaciones: Z2.2 Z3.2

Herbicidas:

Paraquat (2 l/ha) + flurocloridona (1,4 l/ha), solo en la segunda siembra

En posemergencia:

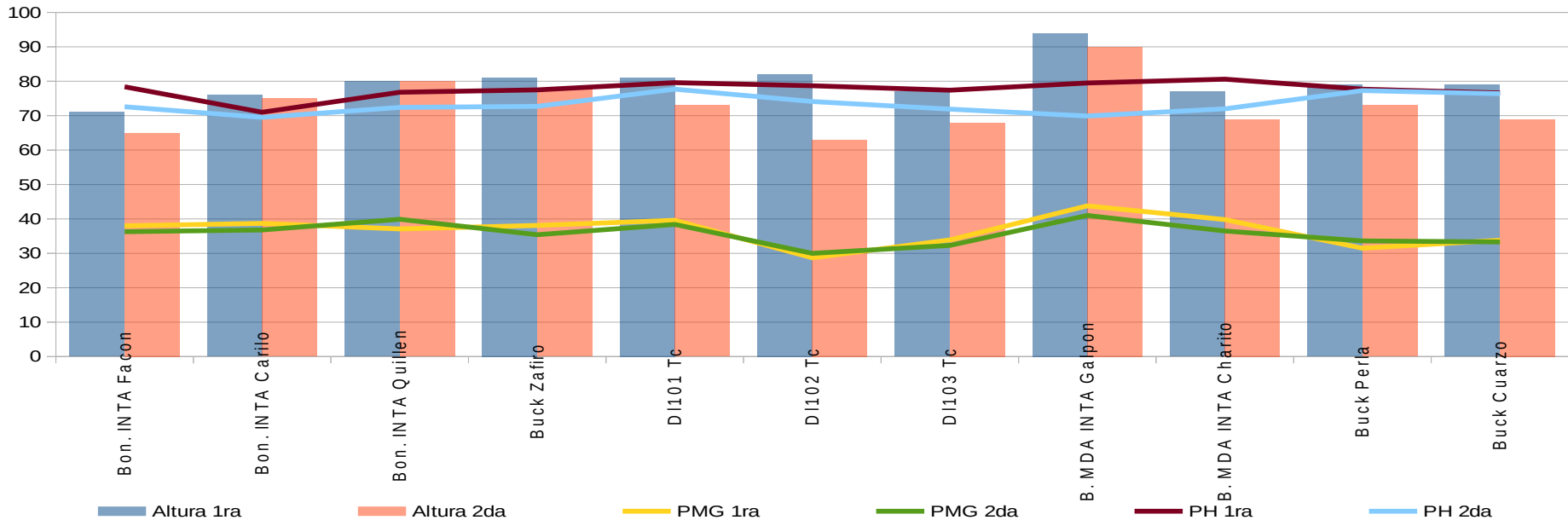
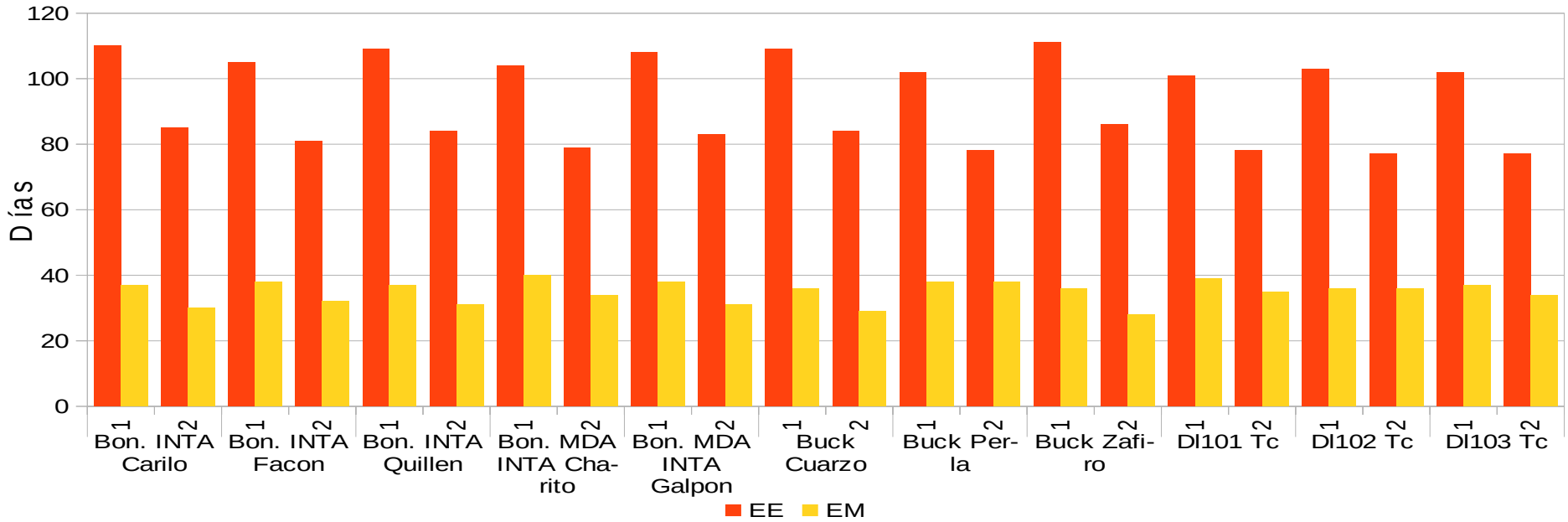
21/08: diflufenicam (192gr) + bromoxinil (600cc)

14/09: MCPA (1,5 l/ha) + fluroxipyr (0,4 l/ha)

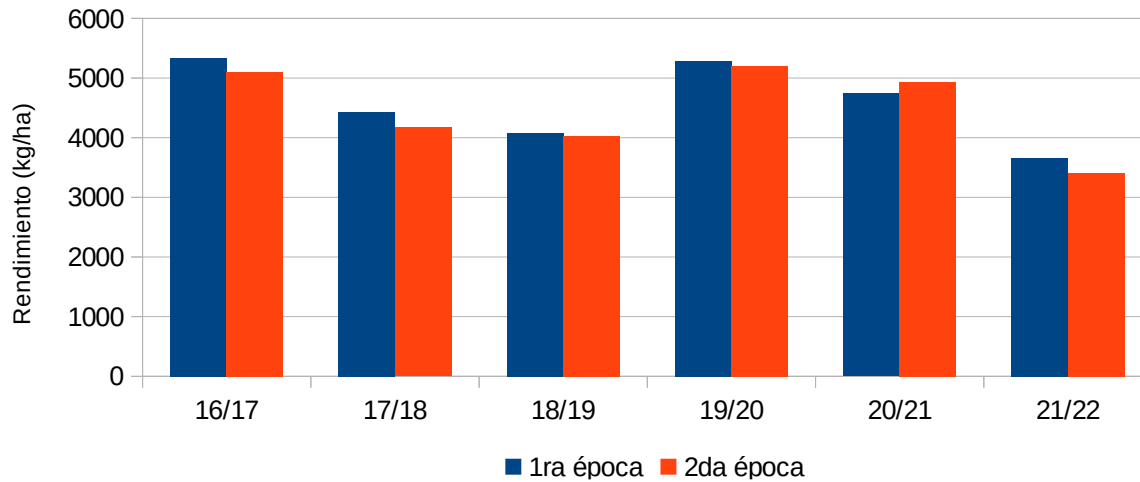
Insecticida:

30/octubre: contra pulgones: sulfoxaflor (Transform, 40 gr/ha)

CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

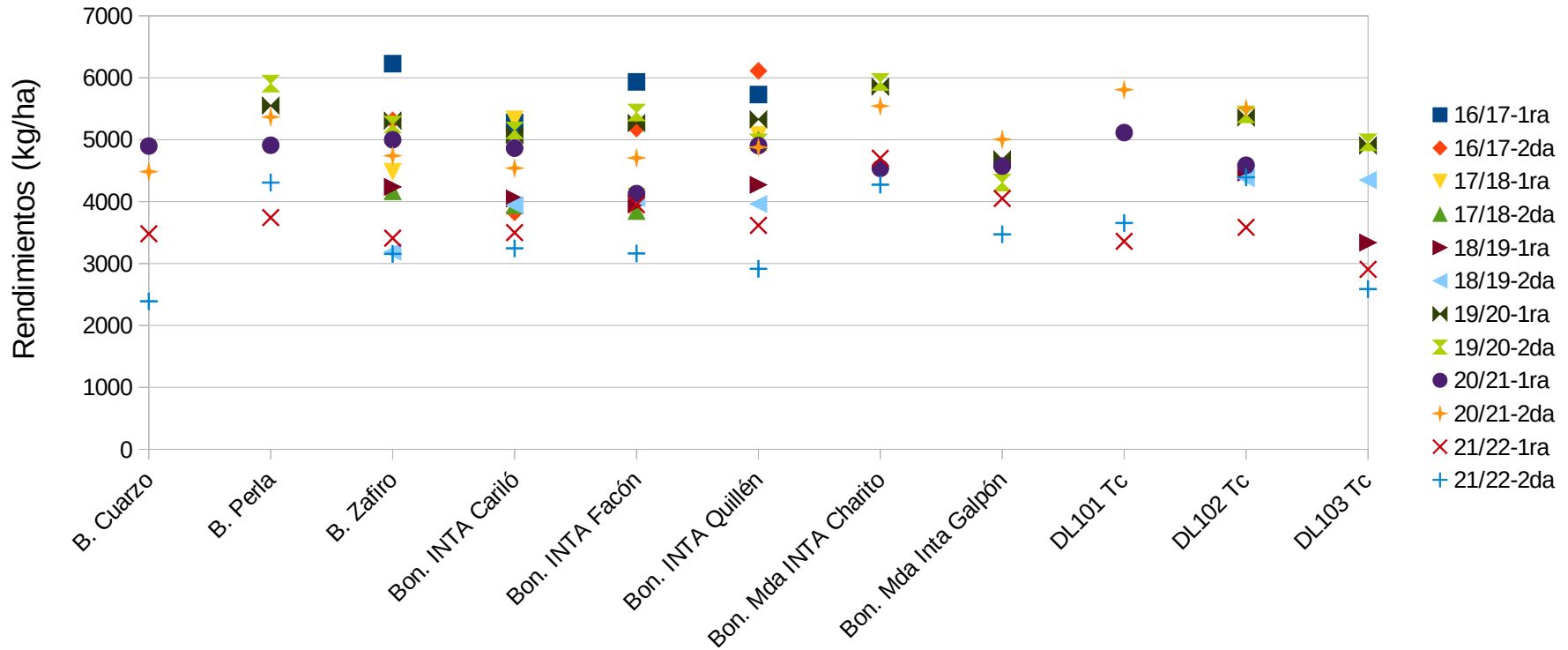


Rendimientos en las últimas cinco campañas



RENDIMIENTOS

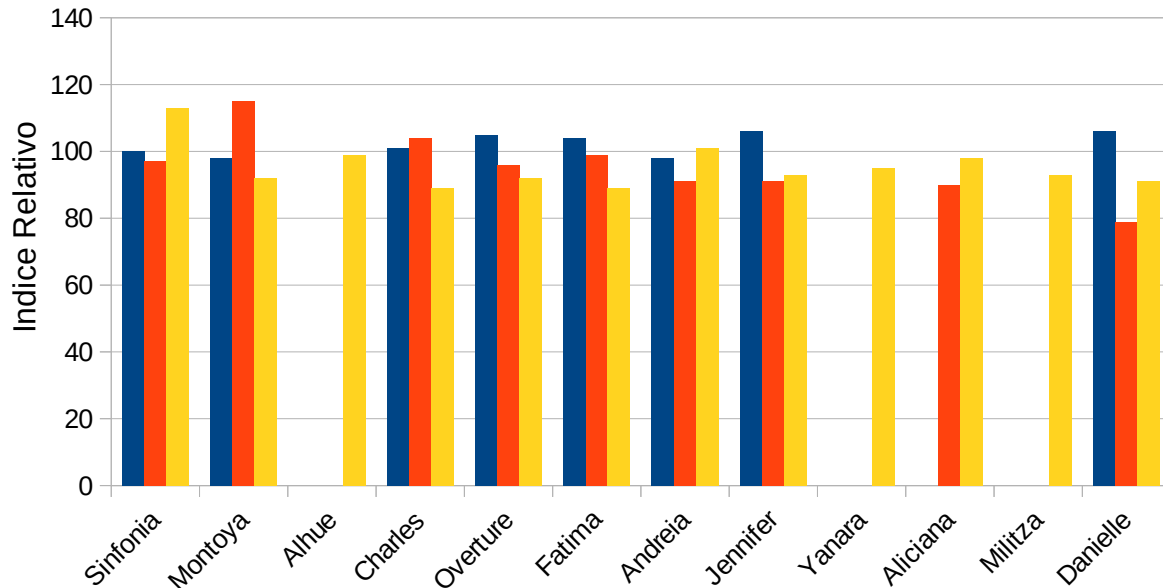
Rendimientos por variedad, en las últimas 5 campañas



RED DE CEBADA CERVECERA

Coordinada por INTA Bordenave

Coordinación Técnica de la REC:
Biotec. Germán González /
redcebada@gmail.com



Varietal	Manchas Foliaves
Aliciana	5
Danielle	5
Militza	5
Alhue	5
Yanara	5
Andreia	5
Jennifer	5
Fatima	5
Montoya	4
Sinfonia	4
Overture	3
Charles	3

■ 18/19 ■ 19/20 ■ 21/22

PERFIL SANITARIO DE CULTIVARES DE CEBADA CERVECERA UTILIZADOS EN ARGENTINA

Nivel de desarrollo epidémico de "escaldadura", "mancha en red", "mancha borrosa", "roya de la hoja" y "roya del tallo" en cultivares de cebada cervecera utilizados en Argentina.

Varietal	Escaldadura	Mancha en red	Mancha borrosa	Roya de la hoja	Roya del tallo
Aliciana*	I	I	MB	MB	MB
Andreia*	S	I	I	MB	S
Charles*	MB	I	I	s/d	s/d
Danielle*	I	MB	S	MB	I
Fátima*	I	I	MB	MB	s/d
Jennifer*	S	I	I	MB	S
Montoya*	MB	MB	I	MB	s/d
Overture*	MB	MB	I	MB	MB
Sinfonia*	I	MB	I	MB	I
Traveler*	MB	S	I	MB	I
Explorer*	S	I	I	MB	S
MP1012*	MB	MB	S	S	I
Scarlett*	S	S	S	S	S
Scrabble*	MB	S	I	MB	MB
Shakira*	MB	S	S	MB	MB
Yanara**	MB	I	I	s/d	s/d
Alhue**	I	MB	I	s/d	s/d

Referencias: MB: muy buen comportamiento (verde); I: comportamiento intermedio (amarillo); S: comportamiento susceptible (rojo); s/d: sin datos
Todos los cultivares se comportan como susceptibles al "salpicado necrótico".
*Información generada a partir de la participación del cultivar en la Red Nacional de Cebada Cervecera.
**Información brindada por el Criadero Quilmes.



Estación Experimental
Agropecuaria Bordenave



INTA Bordenave

Gracias por acompañarnos siempre!!!



**JORNADA DE PRESENTACION DE LA RET-TRIGO PAN
INTA BALCARCE – 5 DE ABRIL DE 2022**

**LOCALIDAD : LA DULCE
COLABORADOR: BUCK SEMILLAS SA**

ANÁLISIS DE SUELO

Tipo de suelo: Argiudol petrocálcico

Textura: Franco

Materia orgánica: 5,2%

Profundidad muestreo: 0-60 (N) 0-20 (P)

Nitrógeno ppm: 55,3

Fósforo ppm: 72

En el sitio de los ECR había buena profundidad de suelo, excepto en la cuarta época donde el suelo era somero y desparejo.

FERTILIZACIÓN

Siembra: 150 kg 18-46-0 y 100 kg UREA

Macollaje: 300 kg UREA

HERBICIDAS

Metsulfuron metil 6,7 g/ha + Starane 350 cc. y 2-4D

FUNGICIDA : Dos aplicaciones de Miravis Triple Pack (Elatius Ace 500 cc/ha + Miravis 150 cc/ha)

COMENTARIOS GENERALES

- 2021 fue un año con un régimen de lluvias muy escaso en el ciclo del cultivo, exceptuando el mes de septiembre que cayeron 157mm. (concentrados del 1 al 10).
- La suma térmica fue alta (Octubre y Noviembre) y produjo un adelantamiento en la fecha de espigazón en los cultivares sin sensibilidad al fotoperiodo. Estas variedades que adelantaron su fecha de espigazón encontraron mejores condiciones de llenado de granos.
- Roya estriada fue la principal enfermedad, presente en todas las épocas de siembra y con alta severidad en las variedades susceptibles.
- En la segunda y tercera época de siembra se tomaron datos de Tizón bacteriano en hoja bandera (*Pseudomonas syringae*) cercano a M.F., sin evidenciar efectos sobre rendimiento.
- La situación de estrés hídrico se hizo mas evidente en la cuarta época de siembra, sus datos de cosecha fueron descartados por excederse de las tolerancias estadísticas.

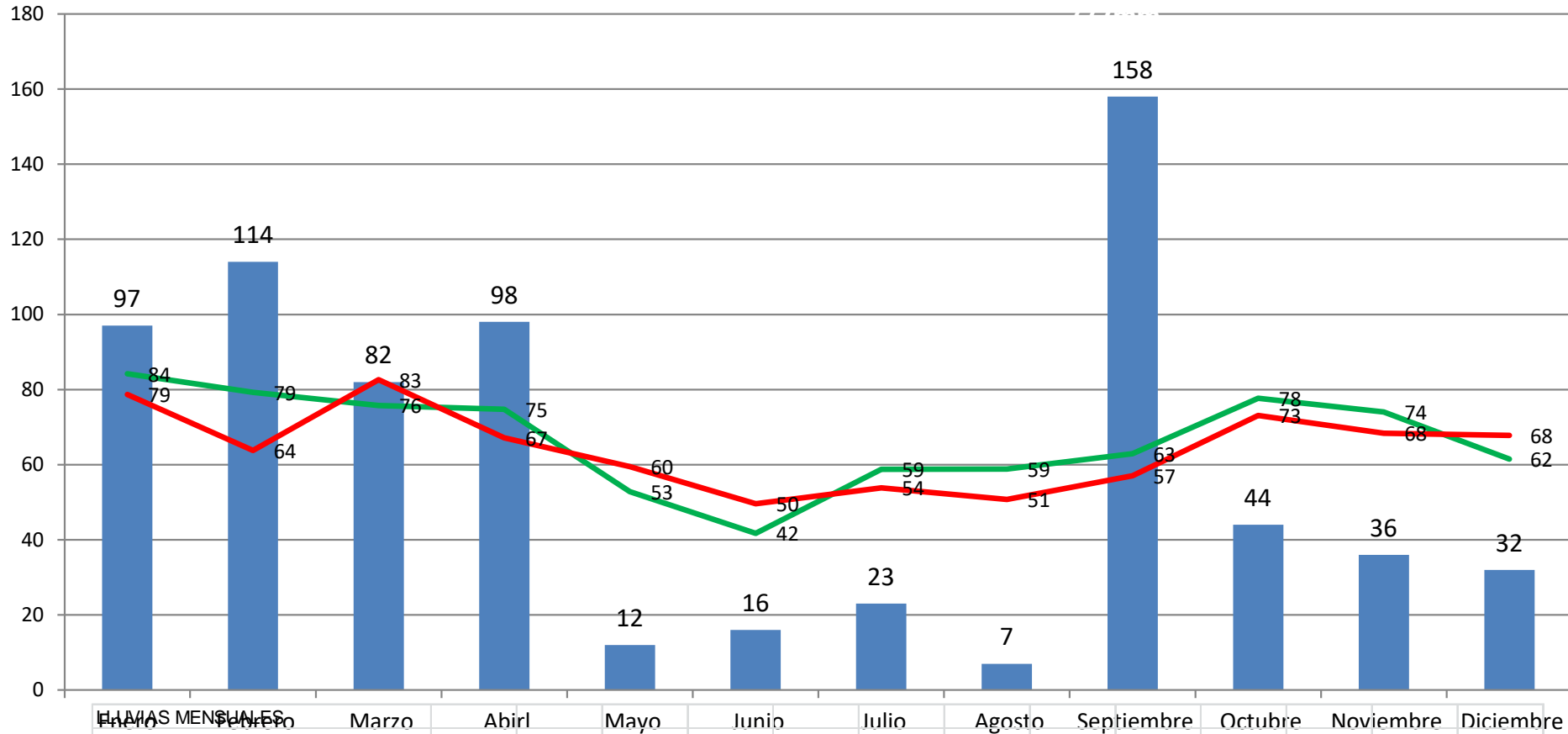
LA DULCE / BUCK SEMILLAS SA

2021 Promedio 25 años Histórico 1931

SUMA 2021: 719mm

PROMEDIO ÚLTIMOS 25 AÑOS: 802mm

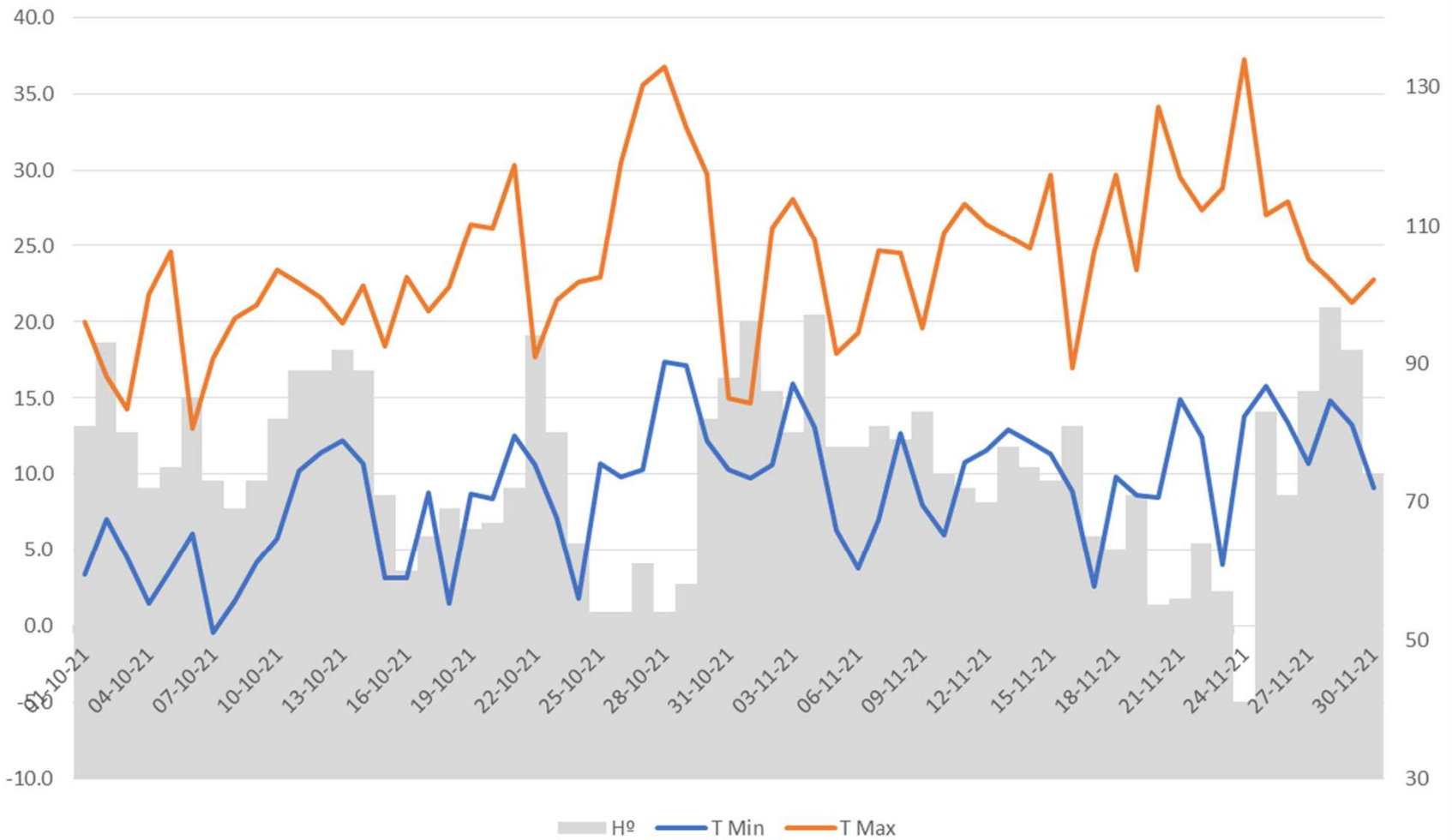
PROMEDIO HISTÓRICO ANUAL :



MESES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total
PROMEDIO 1931 - anterior	↓ 79	↓ 64	↑ 83	↓ 67	↑ 60	↑ 50	↑ 54	↑ 51	↓ 57	↑ 73	↑ 68	↑ 68	↔ 772
PROMEDIO ULTIMOS 25 AÑOS	↓ 84	↓ 79	↓ 76	↓ 75	↑ 53	↑ 42	↑ 59	↑ 59	↓ 63	↑ 78	↑ 74	↑ 62	↑ 802
AÑO actual	↑ 97	↑ 114	↑ 82	↑ 98	↓ 12	↓ 16	↓ 23	↓ 7	↑ 158	↓ 44	↓ 36	↓ 32	↓ 719

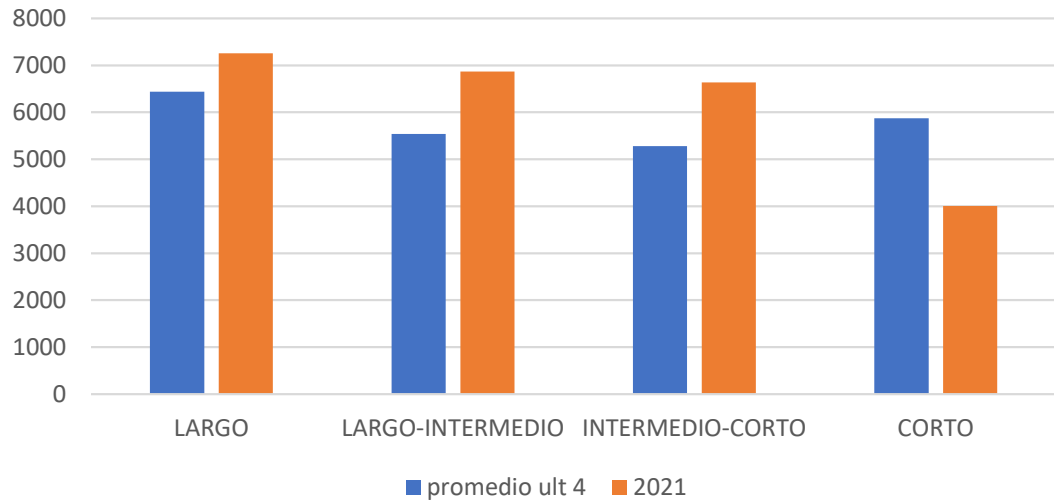
	ACUM. ENE-JUN	ACUM. JUL-NOV
PROMEDIO 1931 - anterior	↓ 401	↔ 303
PROMEDIO ULTIMOS 25 AÑOS	↔ 409	↑ 332
AÑO actual	↑ 419	↓ 268

Tº Max/Min y Hº (Oct, Nov 2021)

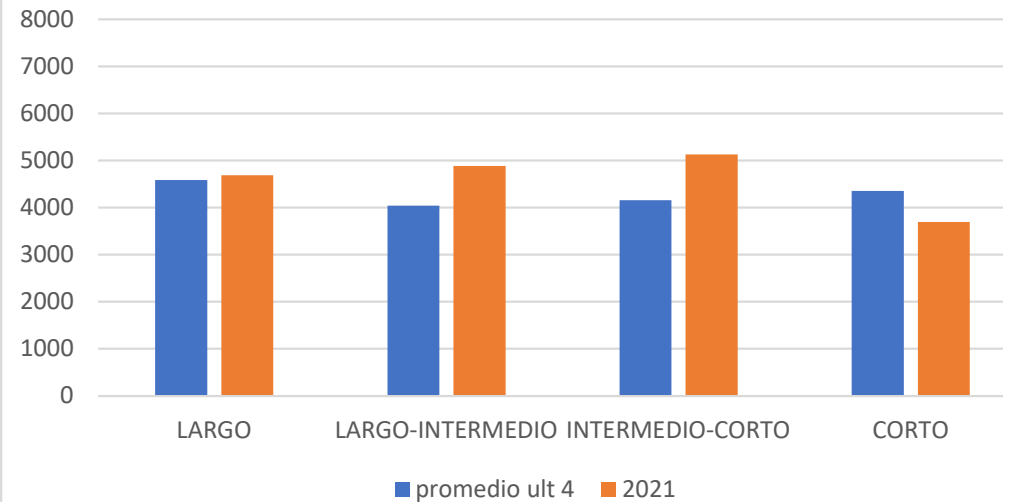


RET LA DULCE. COMPARACION DE PROMEDIO DE 4 AÑOS VS AÑO 2021

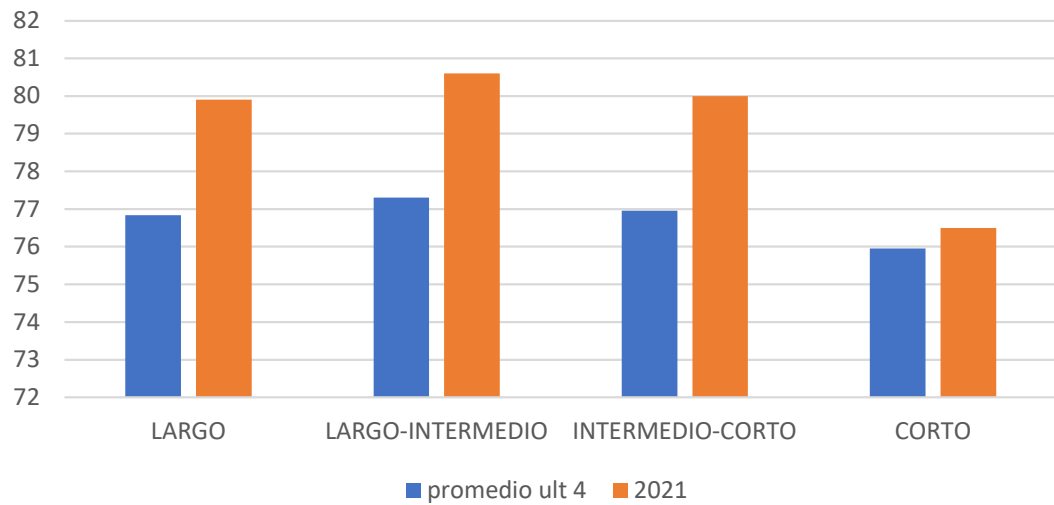
RINDE CF



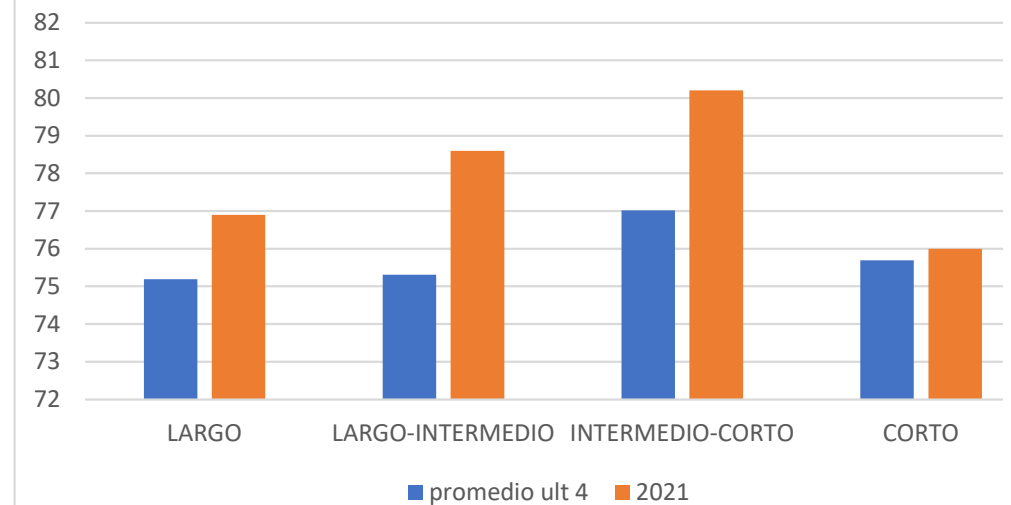
RINDE SF



PESO HECT. CF



PESO HECT. SF



**RET 2021 TOTAL DE VARIEDADES QUE INTERVIENEN 61.
PRIMER AÑO 15.**

VARIEDAD	GPO CALIDAD	CICLO	1 AÑO
460	1	C	2021
HORNERO IS	1	C	2021
BUCK FULGOR	1	C	2021
TORDO IS	2	C	2021
ALERCE	2	C	2021
ALAMO	2	C	2021
LG ZAINO	2	C	2021
KLEIN SELENIO	2	I	2021
FRESNO	2	L	2021
BUCK BRAVIO CL2	3	I	2021
RGT QUIRIKO	3	I	2021
BAGUETTE820	3	I	2021
ACA308	3	L	2021
MAITEN	3	L	2021
BUCK PACIFICO	3	I	2021

1º ÉPOCA: CICLO LARGO		Prueba DMS 0,05%											
Fecha de Siembra	10-06						827.20	789.79					
Cultivar	Fecha de espigazón	Roya ana	Roya neg	Roya ama		Vuelco	Altura	Promedio S/F	Promedio C/F	P.H. S/F	P.H. C/F	Prot. S/F	Prot.C/F
PEHUEN	25-10						90	5373	7764	80.4	79.7	11.2	11.2
BAGUETTE 820	26-10						70	4527	7545	73.0	82.6	12.3	11.3
JACARANDA	29-10					3	80	4966	7503	75.7	78.8	11.6	11.0
CEDRO	29-10		20 S				70	5566	7284	73.0	77.3	12.0	11.2
TIMBO	26-10		10 I	70S			80	3866	7255	61.0	76.6	11.4	10.9
SY 200	25-10						90	5019	7206	82.6	83.3	11.4	11.7
BUCK PEREGRINO	30-10		10 MS			4	90	5639	7152	76.8	79.7	12.4	11.7
SY 120	24-10			50S			80	3421	7143	72.3	78.6	12.1	11.8
SY 109	29-10		10 MS				85	5842	7128	76.4	78.6	11.3	10.7
BAGUETTE 620	23-10			10MS			85	4421	7118	72.5	78.6	12.4	11.6
FRESNO	30-10			10MS			90	5466	7098	77.9	79.9	12.6	11.8
MS INTA 119	29-10						90	5588	7027	77.7	79.5	11.8	11.8
SY 211	25-10		40 S				90	4703	6963	80.8	82.0	10.8	11.7
MAITEN	29-10		10 MS				90	5206	6831	80.8	81.3	12.1	11.8
BAGUETTE 680	02-11			40S			70	2314	6825	73.9	80.2	11.9	11.1
SAUCE	01-11			5MR			75	3861	6820	79.0	79.9	11.0	11.5
LG ARYAL	02-11		30 S				85	5120	6786	77.5	78.6	11.7	11.6
ACA 308	01-11						80	5407	6747	75.5	77.8	11.4	11.0
BUCK DESTELLO	04-11			30MS			100	4393	6724	81.1	82.9	12.6	12.5
BUCK PACIFICO	26-10					2	90	4510	6721	79.3	81.7	12.1	11.0
BAGUETTE 750	25-10			90S			80	2024	6710	79.5	77.7	11.4	11.1
BASILIO	26-10	5 S					80	4659	6705	75.5	79.3	12.8	12.4
BUCK CUMELÉN	01-11			5I			80	4230	6606	77.0	80.6	12.7	11.8
KLEIN GEMINIS	02-11			40MS			100	3575	6446	77.7	79.3	12.0	12.6
MS INTA BONAERENSE 215	26-10			5MS			80	4772	6342	76.6	79.3	12.5	12.8
KLEIN CIEN AÑOS	01-11						100	4290	6233	80.6	82.0	12.1	12.9
365	30-10			40S			90	3820	6146	79.3	80.6	11.5	11.5
ACA 362	02-11			30MS			90	3982	5838	81.3	82.2	13.0	14.0
ALGARROBO	31-10			80S			75	1358	5597	73.9	78.6	12.0	12.0
ACA 360	01-11			20S			85	3485	5225	80.4	82.2	14.0	14.9
PROMEDIO								4380	6783	76.9	80.0	12.0	11.8
DIFERENCIA									2403		3.1		0.2

2º ÉPOCA: CICLOS LARGOS E INTERMEDIOS								Prueba DMS 0,05%						
Fecha de Siembra	30-06							949.91	715.82					
Cultivar	Fecha de espigazón	Roya ana	Roya neg	Roya ama		Vuelco	Altura	Promedio S/F	Promedio C/F	P.H. S/F	P.H. C/F	FProt. S/F	FProt.C/F	Tizón bact
ALGARROBO	29-10			50S			75	1936	7302	75.65	79.7	11.1	11.8	
BAGUETTE 620	26-10			10MR			70	4805	7124	75.45	79.25	11.2	11.4	
BASILIO	28-10	20 MS					75	4567	6986	75.45	79.7	12.2	12.3	7
SY 109	29-10						80	5366	6939	77.45	78.8	10.7	10.7	
PEHUEN	26-10			20MS			90	6046	6912	80.35	81.05	10.7	10.8	2
BUCK PACIFICO	28-10						90	6097	6902	80.8	81.05	10.4	10.7	
FRESNO	02-11		10 I			3	80	6051	6867	79.7	80.6	12	11.6	
MAITEN	02-11	40 MS					90	6437	6864	79.9	81.05	11.4	11.9	
JACARANDA	02-11						75	5568	6825	75.9	79.25	12.1	11.1	6
BAGUETTE 820	02-11		1 MR				75	4826	6782	76.1	76.8	11.3	11.1	
BUCK CUMELÉN	31-10						75	5011	6777	79.7	80.8	11.3	11.9	
KLEIN FAVORITO II	28-10						95	5641	6762	81.95	82.15	11.6	11.3	
MS INTA 119	02-11						85	4569	6729	75.65	79.7	12.9	12	
SY 200	29-10		5 MS				95	5282	6722	82.6	83.95	10.3	11.7	
ALHAMBRA	29-10						85	4841	6710	73.4	77.9	12.4	11.3	
ACA 308	01-11						80	5273	6695	77.45	78.35	10.7	10.5	
ACA 604	24-10						90	5605	6688	80.15	80.35	11.9	12	
KLEIN LIEBRE	29-10						90	4863	6665	81.7	82.6	13.1	12.6	
SY 211	25-10		50 S				95	4915	6588	75.45	82.15	10.9	11.1	
SAUCE	31-10			20I			75	4509	6573	79.25	81.05	10.5	10.7	
TIMBO	31-10		10 S	70S			75	3346	6546	69.6	77.7	11.7	11.2	
KLEIN CIEN AÑOS	31-10						95	4996	6545	82.15	81.95	12.1	12.7	
CEDRO	03-11	10 MS	40 S				75	4954	6501	73.65	77.9	11.3	11.2	
KLEIN GEMINIS	05-11			40I			105	3808	6469	79.7	78.8	11.9	11.8	
BUCK DESTELLO	05-11			10MR			100	5083	6457	83.5	82.4	11.9	11.9	
SY 120	26-10		10 MS	50S			80	3222	6447	75.2	79.45	11.7	11.7	
BAGUETTE 680	31-10			60S			70	2361	6426	76.1	80.15	11.1	10.8	
BUCK COLIHUE	28-10		10 I			4	90	5641	6241	81.05	81.7	12.1	12.2	
LAPACHO	29-10			30S			75	3470	6206	76.8	79.45	10.9	11.3	
BUCK PEREGRINO	02-11		5 I				90	5804	6157	79.45	80.15	11.2	11.5	2
BAGUETTE 750	27-10			90S			80	1718	6131	77.45	81.95	11.1	11.1	
MS INTA 415	27-10						80	5130	6096	79.79	79.9	12.2	12.6	
365	03-11			20S			85	4266	6065	81.5	82.4	11.8	12.6	
ACA 362	31-10			30S			90	4642	6060	82.4	83.25	13	13.7	
603	24-10						90	4414	5966	80.15	81.05	11.7	11.8	
ÑANDUBAY	31-10			10S			75	3367	5924	77.77	79.7	11.5	12.9	
MS INTA BONAERENSE 215	28-10			10MR			75	4493	5910	78.15	80.35	12.1	12.2	
LG ARLASK	27-10			50MS			75	3886	5873	81.5	83.7	12.3	12	
KLEINPROMETEO	28-10			90S			85	2458	5448	80.15	82.6	13.1	14.6	
ACA 602	23-10						85	5330	5361	81.7	82.15	12.9	13	
ACA 360	29-10			30S			85	3764	4984	81.5	82.15	13.3	14	
PROMEDIO								4594	6444	78.6	80.6	11.7	11.8	
DIFERENCIA									1850		2		0.1	

3º ÉPOCA: CICLOS INTERMEDIOS CORTOS

Prueba DMS 0,05%

Fecha de Siembra		20-07						853.32	662.00					
Cultivar	Fecha de espigazón	Roya ana	Roya neg	Roya ama		Vuelco	Altura	Promedio S/F	Promedio C/F	P.H. S/F	P.H. C/F	FProt. S/F	FProt.C/F	Tizón bact
IS HORNERO	04-11			20S			80	5582	6965	79.45	81.5	12.2	12.1	
RGT QUIRIKO	04-11						100	5545	6870	82.15	81.95	11.6	12.4	
LG ZAINO	30-10			40MS			80	4828	6869	80.15	82.85	11.7	12.8	
BAGUETTE 620	01-11	20 MS		10MR			80	5344	6835	77.25	80.15	10.9	11.6	
ALERCE	30-10			60S			70	3550	6822	78.6	82.6	11.7	11.1	
MS INTA BONAERENSE 817	31-10			20I			85	5248	6727	77.9	78.8	11.7	12.2	6
ALHAMBRA	03-11	10 S	20 S				95	5061	6711	77.45	79.79	10.9	11.8	
KLEIN FAVORITO II	26-10			1R			95	5721	6628	83.7	84.15	11.5	11.7	
IS TORDO	27-10			60S			75	3459	6619	75.45	81.05	11.5	10.9	3
KLEIN POTRO	01-11			10I			90	5329	6615	82.4	82.85	12.2	13.2	
ÑANDUBAY	01-11			40MS			75	4139	6605	77.77	82.15	11.4	13.2	3
KLEIN VALOR	03-11			10I			100	4713	6520	81.5	81.5	12.4	13.5	7
BUCK COLIHUE	02-11			5MR			90	5725	6473	82.85	83.95	12.5	12.8	
603	31-10						100	5736	6365	81.25	81.95	12.3	12.6	
ACA 604	29-10						90	5332	6357	80.35	81.5	12.1	11.7	
GINGKO	27-10						95	5664	6325	80.35	81.05	11.6	11.6	
BIOCERES 1008	28-10			40MS			100	4907	6296	79.9	82.4	11	12	
TBIO AUDAZ	02-11			40MS			80	4424	6257	79.7	81.95	11.2	12.2	
BIOINTA 1006	27-10			50MS			95	4826	6254	78.8	81.25	10.9	11.8	
916	26-10						90	5185	6253	79.25	79.45	12.6	12.9	
MS INTA 815	27-10			10I			100	5334	6250	81.05	81.05	11.5	12	
ALAMO	30-10	20 MS					90	5092	6248	83.05	83.7	11.6	12.2	
CEIBO	28-10			80S			80	2771	6238	75.65	81.5	11.1	11.3	
915	26-10						90	5589	6201	79.9	80.35	11.6	11.4	
460	28-10			5I			85	5058	6195	79.45	79.9	12.7	13	
BUCK SAETA	31-10			30MS			85	4717	6192	82.15	87.3	12.2	13.1	
LAPACHO	06-11			20MS			80	3842	6190	79.25	79.9	11.1	11.4	3
BAGUETTE 550	02-11			30MS			95	5093	6185	81.5	81.7	11.6	12.2	4
BUCK MUTISIA	26-10			50MS			75	4838	6178	79.79	80.15	11.2	11.2	
KLEIN LIEBRE	30-10			10MR			90	5510	6169	83.5	83.95	12.6	13.1	
LG ARLASK	30-10			30S			85	3901	6161	83.7	79.45	10.9	11.5	
LGWA11-0169	02-11			40S			90	3649	6155	79.45	81.5	10.8	11.6	
BUCK FULGOR	25-10						90	5161	5941	83.05	83.5	13	13.3	
ACA 917	02-11						90	5029	5867	80.35	80.35	11.3	11.7	2
MS INTA 415	30-10						95	5358	5861	81.95	82.85	12.4	13.1	
920	01-11			10I			95	4058	5771	80.15	81.05	11.9	12.2	
BAGUETTE 450	30-10			20MR			90	4587	5740	79.9	81.05	13.3	13.5	4
SY 330	28-10			5R			80	4496	5712	75.9	77.7	12.7	12.7	
KLEINPROMETEO	31-10			70S			85	3040	5701	79.79	83.7	13.6	15.4	
ACA 602	29-10						95	5170	5653	82.15	83.25	13.1	12.9	
BUCK METEORO	29-10			60S			90	3655	5507	82.6	82.85	13	13.8	3
KLEIN NUTRIA	01-11			5MR			90	4777	5399	83.25	83.5	12.4	13.1	
BUCK BRAVIO CL2	30-10			10MR			75	4798	5388	79.79	81.5	11.2	11.5	
PROMEDIO								4787	6239	80.3	81.7	11.9	12.4	
DIFERENCIA									1452		1.4		0.5	

OTRAS

- Existe en la pag del INASE:La localidad Balcarce de Agrar del Sur. Tambien datos de calidad de la campaña 2020, realizados por el Lab de la BC Bahia Blanca.

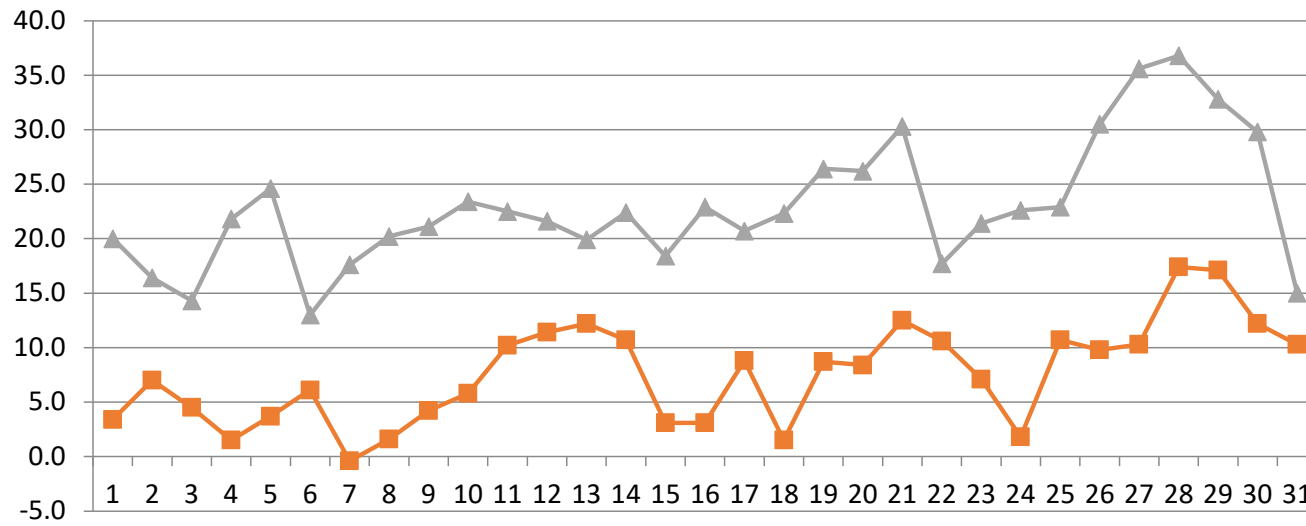
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
SEPTIEMBRE	51							21.5	45	10				0.5									2.5								27
OCTUBRE	22	6			6.5																	9.5									
NOVIEMBRE				12.5										5.5	4.5										4				9		
DICIEMBRE		6									13													13							

8	113	163	110	188	172	175	189	156	148	118	158
9	202	207	152	235	159	190	211	245	161	151	209
10	237	314	303	266	193	273	269	264	240	206	214
11	291	315	275	266	301	225	268	276	303		335
12	263	303	84	176	147	163	185	174	224		214

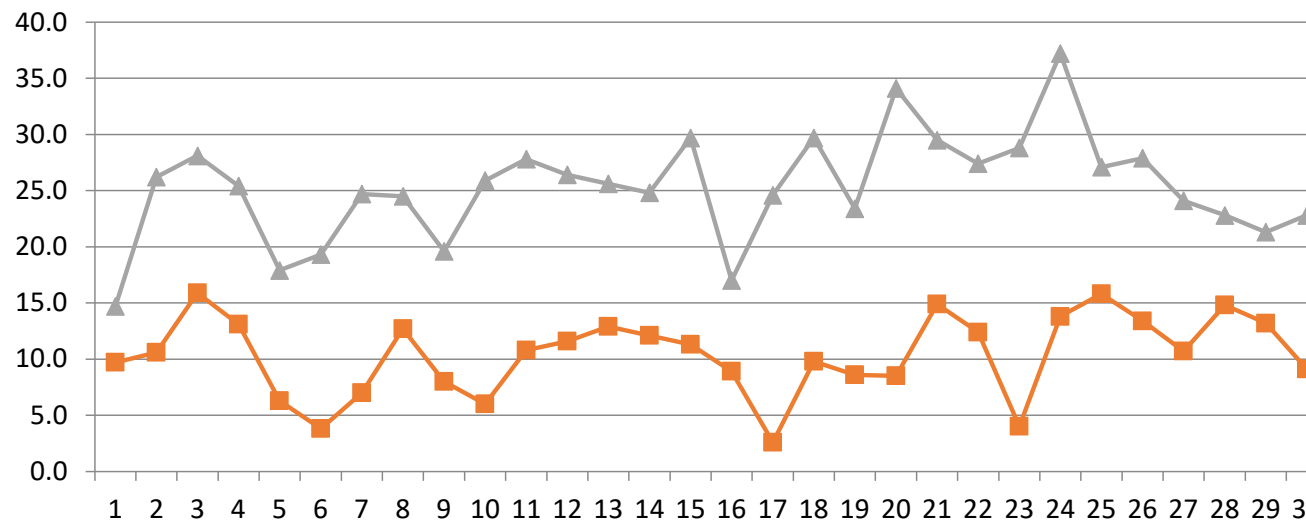
PABLO ABBATE

- SITUACIÓN HÍDRICA Y TEMPERATURA EN LA RED DE EVALUACIÓN DE CULTIVARES DE TRIGO (RET- INASE) DE INTA BALCARCE, CE-MDA MIRAMAR Y CRIADERO BUCK, HACIA EL FINAL DE LA CAMPAÑA 2021/22
- https://www.researchgate.net/publication/357097403_SITUACION_HIDRICA_Y_TEMPERATURA_EN_LA_RED_DE_EVALUACION_DE_CULTIVARES_DE_TRIGO_RET-INASE_DE_INTA_BALCARCE_CE-MDA_MIRAMAR_Y_CRIADERO_BUCK_HACIA_EL_FINAL_DE_LA_CAMPANA_202122

TEMP. MAX/MIN - OCTUBRE



TEMP. MAX/MIN - NOVIEMBRE





Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

MINISTERIO DE
DESARROLLO AGRARIO



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

CEBADA CERVECERA

Campaña 2021/22

CHACRA EXPERIMENTAL INTEGRADA BARROW

Ing. Agr. Liliana Wehrhahne MP 00168

Ing. Agr. Ana Storm MP 01330

wehrhahne.liliana@inta.gob.ar

storm.ana@inta.gob.ar

CLIMA BARROW - Campaña 2021/22

Mes	Lluvia (mm)	Temp. Media	Nro. Heladas
Enero	132.5	22.6	0
Febrero	29.9	20.5	0
Marzo	63.2	18.6	0
Abril	128.7	18.3	0
Mayo	19.1	11.6	4
Junio	16.3	9.1	5
Julio	31.5	9.1	9
Agosto	11.4	10.4	11
Setiembre	105	12.3	3
Octubre	49.3	15.2	2
Noviembre	59.4	18.2	0
Diciembre	53.4	22.1	0
TOTAL	699.7		34

ALGUNOS TEMAS A TRATAR

- Ensayo REC y Regional de grano
- Fecha de siembra
- Fertilización
- Control de malezas
- Monitoreo de enfermedades

RED NACIONAL DE CEBADA CERVECERA

- Fecha de siembra: 16/06/2021
- Fecha de emergencia: 07/07/2021
- Fecha de Cosecha: 13/12/2021
- Densidad de siembra: 250 pl/m²
- Semilla curada: Sistiva + Premis



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE
DESARROLLO AGRARIO



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

COMPORTAMIENTO SANITARIO

Red Nacional de Cebada Cervecera



Ing. Agr. Storm Ana

Estado sanitario (25/10) - 1º Frec. Sin Fung.

Designación	MR	MR spot	ESC	Stag nod
Alhue			*	
Aliciana				
Andreia	*		5	
Charles				*
Danielle			5	
Fatima			*	
Jennifer			5	
Militza				
Montoya				
Overture			5	*
Sinfonia				*
Yanara	*		*	
L1-2021			*	
L2-2021	*		*	
L3-2020			*	
L4-2021	*			**
L5-2021			*	
L6-2021				*

REGIONAL DE CEBADA CERVECERA

- ❑ Fecha de siembra: 16/06/2021
- ❑ Fecha de emergencia: 07/07/2021
- ❑ Fecha de Cosecha: 13/12/2021
- ❑ Densidad de siembra: 250 pl/m²
- ❑ Semilla sin tratamiento curasemilla



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE
DESARROLLO AGRARIO



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

COMPORTAMIENTO SANITARIO

Ensayo Regional Cebada Cervecera



Ing. Agr. Storm Ana

Estado sanitario (25/10) - 1º Frec.			
Designación	Stag nod	ESC	Carbón
Andreia		x	x
Montoya		x	
Overture	x		x
Sinfonia		x	
INTA 7302			
Ainara INTA		x	x
Militza INTA		x	
Patagonica INTA			x
Bv. 84-17	x	x	x
Bv. 619 - 17			x
Bv. 341 - 18		x	
Bv. 480-19			
Bv. 520-19			x
Bv. 769-19	x		x
Bv. 356-19		x	x
Bv. 735-19	x	x	x
Bv. 379 -19	x	x	XX
Bv. 773-19	x		XX
Bv. 87-19			x
Bv. 40-19			
Bv. 337-19			XX
Bv. 539-19			XX
Bv. 303-19			x
Bv. 95-19			x
Bv. 450-19			x
Scrable	x		

RENDIMIENTO



Designación	Fecha Espigazón	Altura	Medias	PH
		cm	kg/ha	kg/ha
Montoya	19-oct	58	4772	65,30
Bv. 619 - 17	19-oct	60	4679	63,60
Bv. 40-19	19-oct	59	4607	65,50
Bv. 520-19	17-oct	60	4557	63,85
Bv. 769-19	18-oct	60	4460	64,45
Bv. 539-19	18-oct	55	4388	64,05
Bv. 95-19	19-oct	60	4355	65,90
Andreia	17-oct	56	4264	65,10
Militza INTA	15-oct	54	4262	63,60
Scrable	17-oct	55	4212	65,90
Overture	20-oct	59	4208	62,80
Sinfonia	14-oct	53	4206	64,25
Bv. 87-19	18-oct	60	4193	63,20
Bv. 379 - 19	19-oct	58	4056	66,10
Bv. 450-19	19-oct	58	4052	64,25
Bv. 341 - 18	17-oct	55	3982	65,90
Ainara INTA	14-oct	53	3951	66,10
Bv. 480-19	17-oct	58	3932	63,20
Patagonica INTA	15-oct	55	3776	64,45
Bv. 735-19	18-oct	56	3761	64,45
Bv. 356-19	17-oct	60	3761	66,95
INTA 7302	13-oct	60	3731	66,10
Bv. 84-17	19-oct	53	3570	64,85
Bv. 773-19	20-oct	56	3507	66,10
Bv. 337-19	19-oct	55	3309	66,55
Bv. 303-19	19-oct	60	3008	64,85
Media	-	57	4060	64,90
CV %	-	-	11,68	-
DMS Fisher 5%	-	-	667,9	-

CONSIDERACIONES FINALES

- Se lograron buenos rendimientos
- El llenado de granos fue bueno
- Se cuenta con cultivares para diferentes usos (maltería, forraje, silo)
- Análisis de calidad de semilla (enfermedades)



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

MINISTERIO DE
DESARROLLO AGRARIO



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

AVENA campaña 2021/22

CHACRA EXPERIMENTAL INTEGRADA BARROW

Ing. Agr. Liliana Wehrhahne MP 00168

Ing.Agr. Ana Storm MP 01330

wehrhahne.liliana@inta.gob.ar

storm.ana@inta.gob.ar

CONSIDERACIONES GENERALES

- Destino forrajero y grano para industria alimenticia
- Elección del lote (antecesor, malezas, herbicidas)
- Elección del cultivar
- Origen de la semilla
- Análisis de calidad de semilla

CONSIDERACIONES DE MANEJO

- Fecha de siembra
- Densidad de siembra
- Fertilización
- Monitoreo y control de enfermedades y plagas

ELECCIÓN DEL LOTE



CHACRA EXPERIMENTAL INTEGRADA BARROW
(Convenio MDA-INTA)



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE
DESARROLLO AGRARIO



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

RESIDUALIDAD DE HERBICIDAS

- Herbicidas con alta residualidad
- Condiciones edáficas y climáticas
- Diferente comportamiento de cultivares
- (Yannicari et al)



CHACRA EXPERIMENTAL INTEGRADA BARROW
(Convenio MDA-INTA)



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE
DESARROLLO AGRARIO



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

ENFERMEDADES



CHACRA EXPERIMENTAL INTEGRADA BARROW
(Convenio MDA-INTA)



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE
DESARROLLO AGRARIO



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

ROYAS DE LA HOJA Y DEL TALLO



CHACRA EXPERIMENTAL INTEGRADA BARROW
(Convenio MDA-INTA)



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE
DESARROLLO AGRARIO



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

Roya del tallo en otoño



CHACRA EXPERIMENTAL INTEGRADA BARROW
(Convenio MDA-INTA)



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE
DESARROLLO AGRARIO



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

AVENA PARA INDUSTRIA

- Humedad inferior a 13 %
- PH mayor a 50 kg/hl
- Libre de insectos vivos
- Ausencia de granos ardidos y olores objetables
- Semillas extrañas menor a 3 %:
vicia 0,5 %; cebada, centeno y trigo 2 %;
raigrás 1 %, av fatua 1 %
- Ausencia de semillas de cardo
- Granos manchados menor a 1 %
- Avena pelada máximo 1 %
- Granos dobles máximo 2 %



ENSAYO EN DIRECTA

- Fecha de siembra: 24/06/2021
- Fecha de emergencia: 18/07/2021
- Fecha de cosecha: 14/12/2021
- Densidad de siembra: 250 pl/m²
- Fertilización: PDA y Urea
- Tratamiento Fungicida
- Herbicidas: pre emergente y post emergente

Designación	Rendimiento		PH	PMG
	kg/ha		kg/hl	g
BI Canai	5840	a	48,90	38,8
BI Yapa	5398	ab	55,20	36,4
La Plata FA	5321	abc	48,65	37,5
Los Horneros FA	5198	abc	50,32	36,8
BI Calén	5094	bc	51,08	33,1
Cantara	4935	bcd	52,27	32,7
BI Maná	4775	bcde	51,37	39,7
BI Sureña	4731	bcde	52,92	33,1
B. Payé	4667	cde	48,18	39,6
Paloma I	4400	de	49,35	37,7
BI Aikén	4302	de	47,17	39,8
Elizabet	4202	e	49,08	34,6
Marita INTA	4160	e	46,85	35,2
BI Maja	4135	e	47,40	31,3
Media	4797		49,91	36,2
DMS	690,8		1,52	-
CV %	10,1		1,82	-



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE
DESARROLLO AGRARIO



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

ENSAYO REGIONAL DE GRANO

Designación	Altura	Rendimiento	PH	PMG
	cm	kg/ha	kg/hl	g
BI Aiken	75	3890	48,30	35,3
Bl. Maná	65	3805	51,85	29,0
Línea Bw	80	3794	51,25	22,4
Florencia INTA	70	3747	45,20	32,3
BI Sureña	77	3744	51,25	27,5
Paloma INTA	67	3706	47,90	30,3
Julieta INTA	80	3584	42,90	30,3
Lucia INTA	78	3515	47,25	28,9
Elena INTA	75	3465	43,90	22,3
BI Yapa	80	3433	55,40	29,2
Elena INTA	75	3433	43,90	22,3
BI Calén	60	3404	47,90	29,2
Juana INTA	77	3297	45,60	29,9
Elizabet INTA	73	2910	42,65	25,8
Sofía INTA	75	2549	37,25	32,1
Media	73,8	3376	46,83	28,5
CV %	-	11,53	-	-
DMS	-	551	-	-

- Fecha de siembra: 5/08/2021
- Fecha de emergencia: 22/08/2021
- Fecha de cosecha: 16/12/2021
- Densidad de siembra
- Fertilización: 140 kg/ha PDA
- Herbicidas: pre emergente y pos emergente
- Sin fungicida



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE
DESARROLLO AGRARIO



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

COMPORTAMIENTO SANITARIO



Ing. Agr. Storm Ana

Designación	Bact	PC	PG
		%	%
Cristal I	x	15	10
Julieta I	x	15	15
Lucia I	x	15	15
Florencia I	x	10	10
Juana I	x	20	10
Elizabet I	x	10	10
Paloma I	x	10	10
Sofía I		15	10
Elena I	x	5	10
BI Sureña		10	10
BI Aiken		15	10
BI Calén	x	10	5
BI Maná	x	10	5
BI Yapa	xx	5	5

CULTIVARES PARA GRANO

- Bonaerense INTA Aikén
- Bonaerense INTA Maná
- Bonaerense INTA Sureña
- Bonaerense INTA Yapa
- Bonaerense INTA Calén
- Elizabet INTA
- Paloma INTA - Sofía INTA

AVENAS PARA ENSILAR



CHACRA EXPERIMENTAL INTEGRADA BARROW
(Convenio MDA-INTA)



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE
DESARROLLO AGRARIO



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

AVENA PARA RESERVA

Producción de Materia Seca 2021



Designación	Altura	Medias
	cm	kg/ha
Línea Bw	70	10473
B.I. Maná	65	8278
B.I. Yapa	67	7907
B.I.Maja	53	7300
Paloma I	63	6969
B.I. Sureña	57	6867
B.I. Calén	48	6593
B.I. Aikén	57	6000
Marita INTA	63	5875
Media	60,3	7335,1
CV %	-	13,81
DMS	-	2289,4

CHACRA EXPERIMENTAL INTEGRADA BARROW
(Convenio MDA-INTA)



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE
DESARROLLO AGRARIO



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

ENSAYOS PARA ENSILAJE

Variedad	kg/ha	PB%	FDN%	DIVMS%	CNES%
BI Aikén	11947	7,9	53,0 a	62,3 a	13,3 a
Paloma I	12382	8,3	57,9 bc	55,4 b	10,9 b
Lucía I	12508	8,7	56,0 b	55,8 b	9,9 bc
Julieta I	12516	10	60,6 d	56,7 b	7,9 c
Elisabet I	12671	7,8	57,3 bc	57,3 b	10,7 b
Florencia I	13386	7,8	56,7 bc	55,8 b	8,9 bc
Juana I	13681	9,1	58,6 b	55,5 b	10,6 b
BI Sureña	13992	8,1	57,9 bc	57,2 b	10,7 b
Valor p	NS	NS	**	**	**

Mayo A *et al*, 2019

CULTIVARES PARA SILO

- Bonaerense INTA Aikén
- Bonaerense INTA Maná
- Bonaerense INTA Sureña
- Bonaerense INTA Yapa
- Bonaerense INTA Calén
- Elizabet INTA
- Paloma INTA
- Sofía INTA – Elena INTA

APTITUD

- Bonaerense INTA Aikén: forraje y grano
- Bonaerense INTA Maná: forraje y grano
- Bonaerense INTA Sureña: forraje y grano (amarillo)
- Bonaerense INTA Yapa: grano de excelente calidad industrial – Reserva forrajera
- Julieta INTA: forraje
- Elizabet INTA - Paloma INTA- Los Hornos FA - Sofía INTA: forraje y grano
- Juana INTA – Elena INTA: forraje
- FU15 – FU16 - Cantara: grano

COMERCIALIZACIÓN

❑ COMERCIALIZADOS POR EMPRESAS PRIVADAS BAJO LICENCIA

- **BUCK:** Bonaerense INTA Maná, Bonaerense INTA Aikén, Bonaerense INTA Yapa
- **SEED-AR:** Violeta INTA, Graciela INTA , Carlota INTA, Marita INTA, Julieta INTA
- **Produsem:** Paloma INTA, Lucía INTA
- **Azcueta Castro Tandil:** Elizabet INTA
- **Acopio Arequito:** Juana INTA
- **Bayá Casal:** Sofía INTA y Elena INTA

COMERCIALIZACIÓN

ASOC. COOP. CHACRA EXP. INT. BARROW

- Bonaerense INTA Sureña

ASOC. COOP. EEA INTA BORDENAVE

- Florencia INTA
- Elizabet INTA

CHACRA EXPERIMENTAL INTEGRADA BARROW
(Convenio MDA-INTA)



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

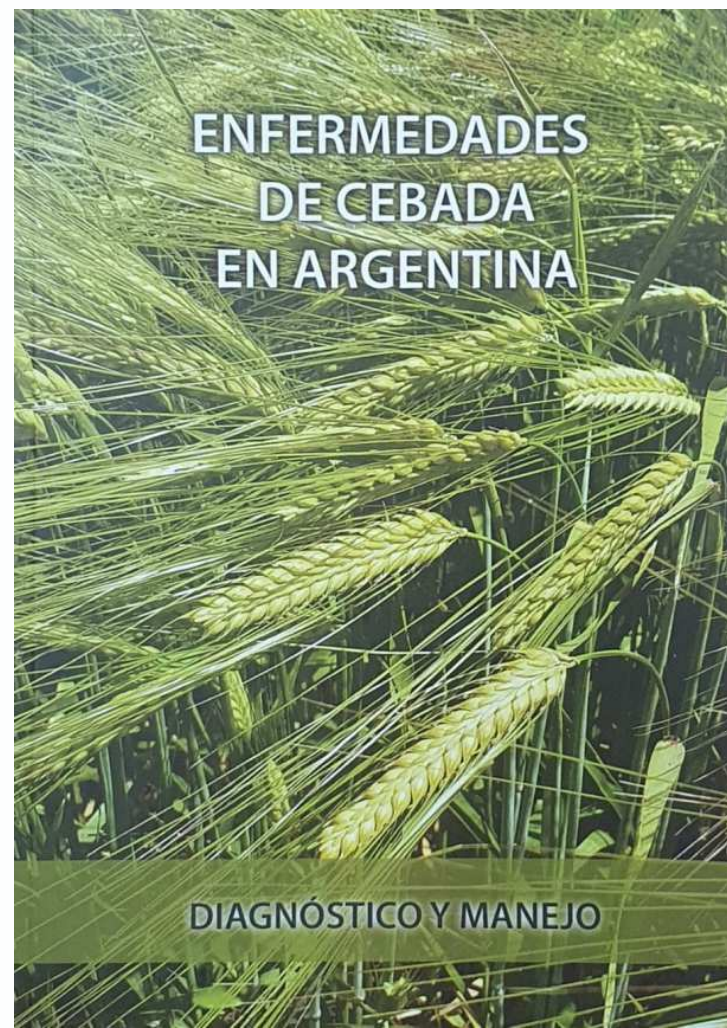
MINISTERIO DE
DESARROLLO AGRARIO



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

CONSIDERACIONES FINALES

- Se cuenta con cultivares aptos para diversos propósitos
- Aparición temprana de roya del tallo en ensayos de corte. Monitoreo
- Historia del lote y residualidad de herbicidas
- Carbón volador en parcelas con semilla sin tratar - Necesidad de evaluar calidad de semilla y tratar con fungicidas apropiados
- Necesidad de agregar valor a la producción



CHACRA EXPERIMENTAL INTEGRADA BARROW
(Convenio MDA-INTA)



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE
DESARROLLO AGRARIO



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES



Muchas gracias!!

CHACRA EXPERIMENTAL INTEGRADA BARROW
(Convenio MDA-INTA)



 Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE
DESARROLLO AGRARIO



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

Seguinos en:



Chacra Experimental Integrada Barrow



@ceibarrow



chacradebarrow

Nuestros sitios web:

www.inta.gov.ar/barrow

https://www.gba.gov.ar/desarrollo_agrario



CHACRA EXPERIMENTAL INTEGRADA BARROW
(Convenio MDA-INTA)



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE
DESARROLLO AGRARIO



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

12° Reunión de Resultados las redes de trigo, cebada, fideo y avena de la Subregión 5 (ex IV)

5 de abril de 2022

BUCK

El apellido de la semilla



DESCRIPCIÓN COMPARATIVA RESUMIDA DE LAS VARIEDADES DE TRIGO PAN

BUCK
El apellido de la semilla

CICLO	LARGO			INT-LA	INTERMEDIO			INT-CORTO	CORTO	
	BUCK DESTELLO	BUCK PEREGRINO	BUCK* SY109	BUCK* SY120	BUCK PACIFICO ¡NUEVO!	BUCK* SY211	BUCK* COLIHUE	BUCK BRAVIO CL2 ¡NUEVO!	BUCK SAETA	BUCK* FULGOR
PORTE VEGETATIVO	SE	SE	SE	SR	SR	SR-SE	SR	R	SE	SR-SE
EXIGENCIA EN VERNALIZACIÓN	NO	BAJA	NO	BAJA	NO	NO	NO	NO	NO	NO
ALTURA (cm)	105	90	85	80	90	95	92	80	90	85
PESO HECTOLÍTRICO (kg/hl)	82	80	80	78	80	82	80	78	80	82
PESO 1000 GRANOS (g)	40	42	38	35	40	43	42	38	35	35
VUELCO	R	MR	R	R	MR	MR	R-MR	R	MR	MR
DESGRANE	R	R	R	R	R	MS-MR	R	R	R	R
ESTRIADA	MR-MS	R	R	S	R	R	R	MR-MS	MS-MR	MR
HOJA	R	MR	S	R	MR	MS-MR	MR	MR	MS-MR	R
TALLO	R	MS	MR	S	MS	S	S	MR	MR	R
SEPTORIA TR	MR-R	MR	MR	MR	MR	MR-R	MR	MR	MR	MR
DRECHSLERA	MS	MR	MS	MR	MS	MR-R	MR	MS	MS-MR	MS-MR
FUSARIUM	TOL	TOL	MS	MS	MS	TOL	MS	MS	TOL	TOL
BACTERIOSIS	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
GRUPO	1	3	3	2	3	2	2	2	1	1
PROTEÍNA %	ALTO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIA	MEDIO	MEDIO	MEDIA	MEDIO	ALTO
APTITUD MOLINERA	EXCELENTE	EXCELENTE	BUENA	M.BUENA	EXCELENTE	M.BUENA	EXCELENTE	M. BUENA	EXCELENTE	EXCELENTE
APTITUD PANADERA	EXCELENTE	M.BUENA	BUENA	M.BUENA	BUENA	M.BUENA	M.BUENA	M. BUENA	M.BUENA	EXCELENTE

TRIGO

BUCK®SY109



BUCK

El apellido de la semilla

CICLO INT- LARGO



GRUPO 3

Alto PESO de MIL granos + resistencia al desgrane.



ROYA

RESISTENTE a Roya estriada.



Bajo % de cenizas en grano y alto % de extracción de harina.

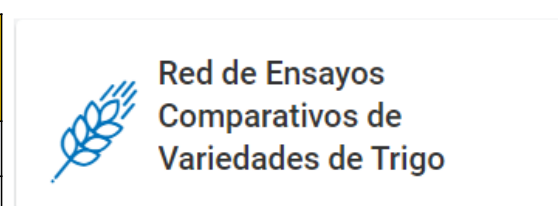
	CICLO	INT-LA
		BUCK® SY109
CARACTERÍSTICAS	PORTE VEGETATIVO	SE
	EXIGENCIA EN VERNALIZACIÓN	NO
	ALTURA (cm)	85
	PESO HECTOLÍTRICO (kg/hl)	80
	PESO 1000 GRANOS (g)	38
	VUELCO	R
ROYA**	DESGRANE	R
	ESTRIADA	R
	HOJA	S
MANCHAS FOLIARES**	TALLO	MR
	SEPTORIA TR	MR
	DRECHSLERA	MS
ENF. DE LA ESPIGA	FUSARIUM	MS
	BACTERIOSIS	MR
CALIDAD	GRUPO	3
	PROTEÍNA %	MEDIO
	APTITUD MOLINERA	BUENA
	APTITUD PANADERA	BUENA

FECHAS DE SIEMBRA	MAYO			JUNIO			JULIO				
	10	20	31	1	10	20	30	1	10	20	31
Plantas x m ² a lograr	180	200		220	240	260		280	300	320	

LA DULCE CICLO LARGO SF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
SY 109	5842
BUCK PEREGRINO	5639
MS INTA 119	5588
CEDRO	5566
FRESNO	5466
PROMEDIO	4380
25 VARIEDADES MÁS	

LA DULCE CICLOS LARGOS E INTERM CF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
ALGARROBO	7302
BAGUETTE 620	7124
BASILIO	6986
SY 109	6939
PEHUEN	6912
PROMEDIO	6444
36 VARIEDADES MÁS	

BARROW CICLO LARGO CF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
FRESNO	6036
SY 109	5925
TIMBO	5794
SY 211	5761
CEDRO	5636
PROMEDIO	4913
26 VARIEDADES MÁS	



<https://www.argentina.gob.ar/inase/red-variedades-de-trigo>

BALCARCE AdS CICLO LARGO SF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
B PEREGRINO	7845
B PACIFICO	7200
SY 109	7173
MS INTA 119	6953
PEHUEN	6757
PROMEDIO	5307
25 VARIEDADES MÁS	

BALCARCE AdS CICLOS LARGOS E INTERM CF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
B COLIHUE	8178
SY 109	7711
PEHUEN	7644
BASILIO	7636
MS INTA 415	7618
PROMEDIO	6676
29 VARIEDADES MÁS	

BALCARCE AdS CICLO LARGO CF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
BASILIO	7076
SY 109	6718
B PEREGRINO	6688
B PACIFICO	6601
PEHUEN	6329
PROMEDIO	5641
25 VARIEDADES MÁS	

BALCARCE CICLO LARGO CF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
JACARANDÁ	8012
BASILIO	7894
BUCK PEREGRINO	7540
PEHUEN	7483
SY 109	7276
PROMEDIO	6457
26 VARIEDADES MÁS	

Semillero	Grupo	Variedad	Ciclo	Promedios				
				150-X S/F	Indic e	150-X C/F	Indic e	Rta Fungl
Don Mario	2	Catalpa	Int/Largo	5893	1.05	6653	1.11	761
Buck	3	SY109	Int/Largo	5844	1.04	6575	1.09	732
Nidera	2	820	Intermedio	5816	1.04	6410	1.07	594
Bioseminis	2	Alamo	Int/Corto	6037	1.08	6398	1.06	362
ACA	2	Fresno	Largo	5722	1.02	6331	1.05	609
Bioceres	2	Basilio	Int/Largo	5820	1.04	6188	1.03	347
Nidera	2	820	Largo	5497	0.98	6097	1.01	600
RAGT	3	Quiriko	Intermedio	5505	0.98	6090	1.01	585
MacroSeeds	3	MS Inta 119	Int/Largo	5370	0.96	6066	1.01	696
Limagrain	2	Aryal	Int/Largo	5673	1.01	6025	1.00	352
Buck	2	Cumelen	Int/Largo	5377	0.96	5978	0.99	601
Mezcla	2+2	70% N802 + 30% Cumelen	Mezcla	5565	0.99	5966	0.99	401
Los Grobo	2	Grobo Limay	Largo	5603	1.00	5946	0.99	342
Buck	2	Colihue	Intermedio	5865	1.05	5929	0.99	64
Klein	3	Favorito II	Intermedio	5336	0.95	5919	0.98	583
ACA	3	Cedro	Largo	5596	1.00	5914	0.98	319
Don Mario	2	Pehuen	Intermedio	5840	1.04	5905	0.98	65
Illinois	2	IS Tero	Int/Largo	5475	0.98	5865	0.98	390
Nidera	2	802	Largo	5352	0.96	5789	0.96	417
Bioseminis	3	Jacaranda	Int/Largo	5440	0.97	5780	0.96	320
Mezcla	2+2+3+2	25%: N802+Cumelen+Jacaranda+Pehuen	Mezcla	5738	1.02	5735	0.95	-3
ACA	3	604	Intermedio	5464	0.98	5576	0.93	112
Buck	1	Destello	Largo	5049	0.90	5251	0.87	202
Promedio				5603	1.00	6014	1.00	411
ACA	1	920	Corto	5168	1.04	5596	1.04	418
Nidera	2	505	Corto	4968	1.00	5523	1.02	555
Bioceres	3	Ginko	Corto	5215	1.05	5417	1.00	202
Buck	Can	Perla	Corto	4989	1.00	5400	1.00	411
ACA	2	917	Corto	4809	0.97	5355	0.99	546
Buck	1	Fulgor	Corto	4848	0.97	5335	0.99	487
Mezcla	1+2	50% Audaz + 50% N550	Corto	4861	0.98	5140	0.95	279
Promedio				4980	1.00	5394	1.00	414



Mar y Sierras
Campaña 2021/22

Promedio de las
localidades:
Azul, Balcarce, Pieres,
Miramar, Orense y
Vazquez

SY 109 destacado
comportamiento SF y CF por
segundo año consecutivo en
CREA Mar y Sierras

NUEVO



TRIGO

BUCK PACÍFICO

CICLO INTERMEDIO

BUCK

El apellido de la semilla



Alta capacidad de macollaje



Muy alto potencial de rendimiento



RESISTENTE a Roya Estriada.

	CICLO	INTERMEDIO
		BUCK PACÍFICO <small>(NUEVO)</small>
CARACTERÍSTICAS	PORTE VEGETATIVO	SR
	EXIGENCIA EN VERNALIZACIÓN	NO
	ALTURA (cm)	90
	PESO HECTOLÍTRICO (kg/hl)	80
	PESO 1000 GRANOS (g)	40
	VUELCO	MR
ROYA**	DESGRANE	R
	ESTRIADA	R
	HOJA	MR
MANCHAS FOLIARES**	TALLO	MS
	SEPTORIA TR	MR
	DRECHSLERA	MS
ENF. DE LA ESPIGA	FUSARIUM	MS
	BACTERIOSIS	MR
	CALIDAD	GRUPO
PROTEÍNA %		MEDIA
APTITUD MOLINERA		EXCELENTE
APTITUD PANADERA		BUENA

FECHAS DE SIEMBRA

	MAYO			JUNIO			JULIO				
	10	20	31	1	10	20	30	1	10	20	31
Plantas x m ² a lograr	180	200		220	240	260		280	300	320	

BALCARCE AdS CICLO LARGO SF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
B PEREGRINO	7845
B PACIFICO	7200
SY 109	7173
MS INTA 119	6953
PEHUEN	6757
PROMEDIO	5307
25 VARIEDADES MÁS	

BALCARCE AdS CICLO LARGO CF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
BASILIO	7076
SY 109	6718
B PEREGRINO	6688
B PACIFICO	6601
PEHUEN	6329
PROMEDIO	5641
25 VARIEDADES MÁS	

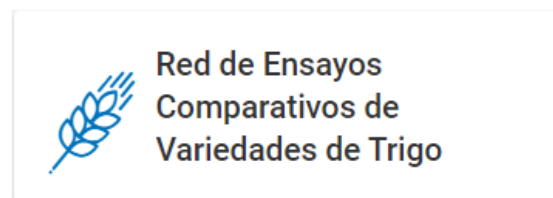
BALCARCE AdS CICLOS LARGOS E INTERM SF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
B PACIFICO	7897
B COLIHUE	7805
B 820	7771
MS INTA 215	7707
MS INTA 119	7629
PROMEDIO	6328
29 VARIEDADES MÁS	

LA DULCE CICLOS LARGOS E INTERM SF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
MAITEN	6437
BUCK PACIFICO	6097
FRESNO	6051
PEHUEN	6046
BUCK PEREGRINO	5804
PROMEDIO	4594
36 VARIEDADES MÁS	

BARROW CICLO LARGO SF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
BAGUETTE 620	5392
FRESNO	5356
BUCK PACIFICO	5339
LG ARYAL	5267
CEDRO	5186
PROMEDIO	4610
25 VARIEDADES MÁS	

CARHUÉ CICLO LARGO SF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
*BUCK EXP 400528	3846
SY 109	3655
BAGUETTE 750	3618
BUCK CUMELLEN	3314
ACA 308	3282
PROMEDIO	2604
29 VARIEDADES MÁS	

***BUCK EXP 400528: Buck Pacífico**



<https://www.argentina.gob.ar/inase/red-variedades-de-trigo>

TRIGO

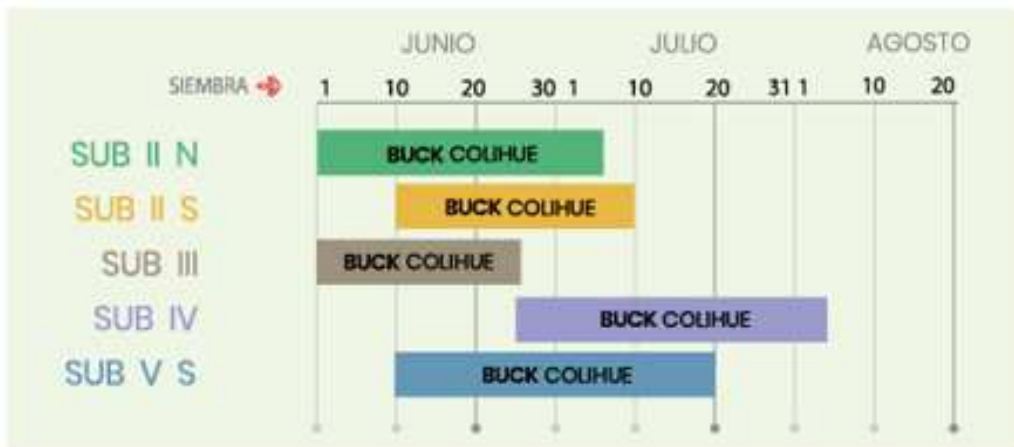
BUCK COLIHUE



BUCK

El apellido de la semilla

CICLO INTERMEDIO



Excelente potencial y estabilidad de rinde



ROYA RESISTENTE a Roya estriada.



Susceptible a Roya de tallo (enroymiento lento).

	CICLO	INTERMEDIO
		BUCK* COLIHUE
CARACTERÍSTICAS	PORTE VEGETATIVO	SR
	EXIGENCIA EN VERNALIZACIÓN	NO
	ALTURA (cm)	92
	PESO HECTOLÍTRICO (kg/hl)	80
	PESO 1000 GRANOS (g)	42
	VUELCO	R-MR
ROYA**	DESGRANE	R
	ESTRIADA	R
	HOJA	MR
MANCHAS FOLIARES**	TALLO	S
	SEPTORIA TR	MR
	DRECHSLERA	MR
ENF. DE LA ESPIGA	FUSARIUM	MS
	BACTERIOSIS	MR
CALIDAD	GRUPO	2
	PROTEÍNA %	MEDIO
	APTITUD MOLINERA	EXCELENTE
	APTITUD PANADERA	M.BUENA

FECHAS DE SIEMBRA	JUNIO				JULIO				AGOSTO			
	1	10	20	30	1	10	20	31	1	10	20	31
Plantas x m ² a lograr	220	240	260		280	300	320		340	360	380	

Miramar 2° Época SF

Cultivar	GC	DIF(%) ▼	CV(%)
ACA 602	2	22	9
BUCK COLIHUE	2	19	0
PEHUEN	2	18	3
SY 109	3	17	6
MS INTA B. 215	2	17	4
BASILIO	2	12	8
BUCK PEREGRINO	3	12	3
MS INTA 415	3	11	3
BUCK CUMELÉN	2	10	1
SAUCE	2	10	5
SY 200	2	9	4
ACA 604	3	8	11
JACARANDÁ	3	7	1
KLEIN FAVORITO II	3	7	15
KLEIN LIEBRE	3	3	9
KLEIN CIENAÑOS	1	2	5
ALHAMBRA	3	2	17
BAGUETTE 620	2	2	9
SY 211	2	1	0
LAPACHO	3	1	3

Miramar 3° Época CF

Cultivar	GC	DIF(%) ▼	CV(%)
BUCK COLIHUE	2	25	1
KLEIN LIEBRE	3	14	5
BUCK SAETA	1	13	7
MS INTA 415	3	11	2
MS INTA B. 817	3	11	2
ACA 917	2	8	8
GINGKO	3	8	12
ACA 602	2	5	3
BAGUETTE 620	2	5	12
ACA 604	3	4	2
LG ARLASK	1	4	3
SY 330	2	3	10
KLEIN NUTRIA	2	3	1
ALHAMBRA	3	0	1
BAGUETTE 450	1	-0	2
920	1	-1	2
BIOCERES 1008	3	-1	3
BUCK METEORO	1	-1	3
915	2	-2	11
TBIO AUDAZ	1	-2	6

Miramar 3° Época SF

Cultivar	GC	DIF(%) ▼	CV(%)
915	2	26	5
BUCK COLIHUE	2	20	4
SY 330	2	19	2
KLEIN NUTRIA	2	18	8
GINGKO	3	14	4
KLEIN POTRO	1	11	1
ALHAMBRA	3	11	11
ACA 602	2	10	4
BUCK SAETA	1	6	0
603	2	5	15
MS INTA 415	3	5	1
MS INTA B. 817	3	4	2
916	2	3	1
KLEIN VALOR	1	-0	14
MS INTA 815	3	-0	6
BIOCERES 1008	3	-1	5
BAGUETTE 550	2	-1	8
920	1	-3	3
BAGUETTE 620	2	-4	0
TBIO AUDAZ	1	-7	2

Balcarce 3° Época SF

Cultivar	GC	DIF(%) ▼	CV(%)
ACA 917	2	25	8
MS INTA 415	3	21	13
GINGKO	3	19	4
BUCK COLIHUE	2	18	5
MS INTA 815	3	16	6
ACA 602	2	15	7
KLEIN NUTRIA	2	15	7
BIOCERES 1008	3	14	18
915	2	10	9
MS INTA B. 817	3	9	5
KLEIN FAVORITO II	3	8	7
ACA 604	3	6	11
920	1	5	11
BAGUETTE 620	2	4	3
KLEIN VALOR	1	4	17
SY 330	2	3	1
BIOINTA 1006	2	2	11
BUCK SAETA	1	1	2
TBIO AUDAZ	1	-1	24
BAGUETTE 550	2	-3	10

<https://cultivaresargentinos.com/trigo/>

Balcarce 2° Época CF

Cultivar	GC	DIF(%)	CV(%)
BUCK COLIHUE	2	9	1
PEHUEN	2	9	1
BASILIO	2	8	2
SY 211	2	8	2
BAGUETTE 802	2	7	3
ALHAMBRA	3	6	6
BUCK PEREGRINO	3	6	5
SY 120	2	6	13
SY 109	3	5	3
BAGUETTE 620	2	4	3
BUCK DESTELLO	1	4	5
CEDRO	3	4	1
MS INTA 119	3	4	1
MS INTA B. 215	2	3	6
BUCK CUMELÉN	2	2	2
JACARANDÁ	3	2	3
KLEIN FAVORITO II	3	2	4
MS INTA 415	3	2	5
ÑANDUBAY	2	2	6
ACA 602	2	1	3

La Dulce 2° Época CF

Cultivar	GC	DIF(%)	CV(%)
BAGUETTE 620	2	15	2
BASILIO	2	9	1
SY 109	3	8	1
BUCK COLIHUE	2	7	9
PEHUEN	2	6	3
SAUCE	2	5	2
ALHAMBRA	3	5	0
ACA 604	3	4	1
BUCK CUMELÉN	2	4	2
TIMBÓ	3	3	1
JACARANDÁ	3	3	3
KLEIN CIEN AÑOS	1	3	1
SY 200	2	2	3
KLEIN FAVORITO II	3	2	4
MS INTA 119	3	2	3
KLEIN LIEBRE	3	1	3
MS INTA 415	3	0	6
BUCK DESTELLO	1	-1	1
SY 211	2	-1	4
ALGARROBO	2	-1	16

La Dulce 2° Época SF

Cultivar	GC	DIF(%)	CV(%)
ACA 602	2	25	6
BUCK COLIHUE	2	24	0
BAGUETTE 620	2	22	14
JACARANDÁ	3	20	2
PEHUEN	2	19	12
SY 200	2	18	2
BUCK PEREGRINO	3	17	9
MS INTA 415	3	17	3
ACA 604	3	16	6
SY 109	3	15	3
KLEIN FAVORITO II	3	14	9
BUCK CUMELÉN	2	12	2
BASILIO	2	10	9
ALHAMBRA	3	10	4
MS INTA 119	3	9	8
KLEIN CIEN AÑOS	1	8	1
BUCK DESTELLO	1	6	6
603	2	3	7
CEDRO	3	3	5
SY 211	2	2	5

La Dulce 3° Época SF

Cultivar	GC	DIF(%)	CV(%)
GINGKO	3	24	4
915	2	18	0
ACA 602	2	18	8
BUCK COLIHUE	2	18	2
KLEIN FAVORITO II	3	18	3
ACA 917	2	13	6
MS INTA 815	3	13	1
ACA 604	3	11	1
BIOCERES 1008	3	11	7
916	2	10	1
KLEIN NUTRIA	2	9	9
MS INTA 415	3	9	4
603	2	8	12
KLEIN POTRO	1	8	4
KLEIN LIEBRE	3	7	9
BIOINTA 1006	2	3	2
BUCK SAETA	1	3	5
MS INTA B. 817	3	3	7
BAGUETTE 550	2	3	4
BAGUETTE 450	1	2	6

<https://cultivaresargentinos.com/trigo/>

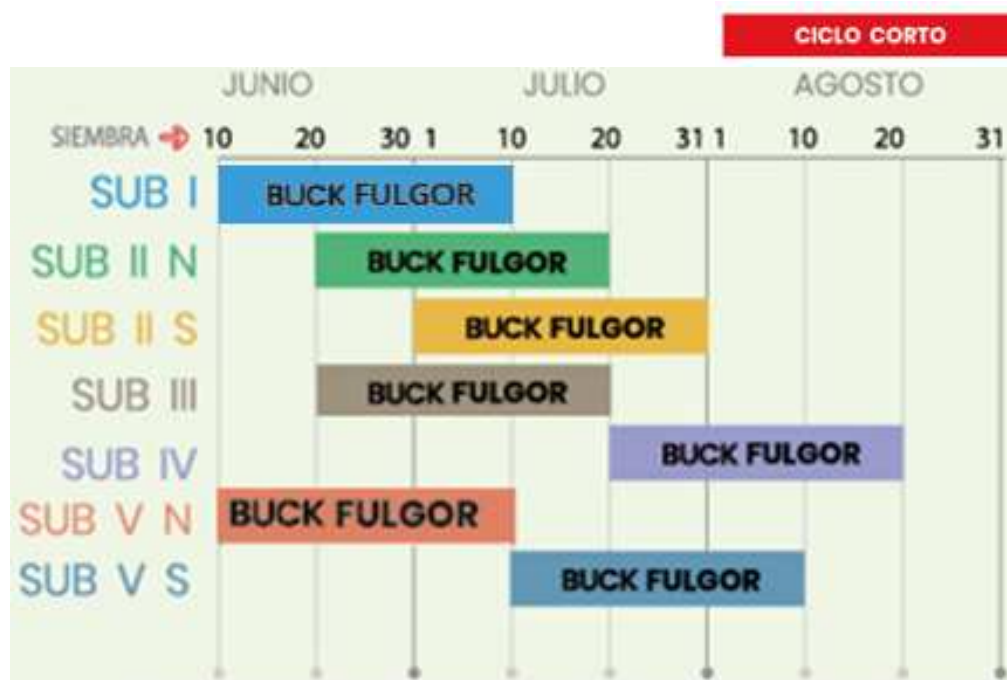
TRIGO

BUCK FULGOR



BUCK

El apellido de la semilla



GRUPO 1
de excelente calidad
con alto potencial de
rinde.



ROYA
Moderada resistencia
a Roya Estriada y Roya
de tallo.

	CICLO	CORTO
		BUCK FULGOR ¡NUEVO!
CARACTERÍSTICAS	PORTE VEGETATIVO	SR-SE
	EXIGENCIA EN VERNALIZACIÓN	NO
	ALTURA (cm)	85
	PESO HECTOLÍTRICO (kg/hl)	82
	PESO 1000 GRANOS (g)	35
	VUELCO	MR
	DESGRANE	R
ROYA**	ESTRIADA	MR
	HOJA	MR
	TALLO	R
MANCHAS FOLIARES**	SEPTORIA TR	MR
	DRECHSLERA	MS-MR
ENF. DE LA ESPIGA	FUSARIUM	TOL
	BACTERIOSIS	MR
CALIDAD	GRUPO	1
	PROTEÍNA %	ALTO
	APTITUD MOLINERA	EXCELENTE
	APTITUD PANADERA	EXCELENTE

FECHAS DE SIEMBRA	JUNIO				JULIO				AGOSTO			
	1	10	20	30	1	10	20	31	1	10	20	31
Plantas x m ² a lograr	220	240	260		280	300	320		340	360	380	

BARROW CICLOS CORTOS E INTERM SF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
603	5353
916	5192
BUCK FULGOR	5183
BUCK COLIHUE	5053
915	5039
PROMEDIO	4434
38 VARIEDADES MÁS	

BARROW CICLOS CORTOS SF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
GINGKO	4144
BUCK FULGOR	4003
BIOINTA 1006	3997
SY 330	3953
LG ZAINO	3931
PROMEDIO	3533
25 VARIEDADES MÁS	

BARROW CICLOS CORTOS CF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
BUCK FULGOR	4056
BIOINTA 1006	3997
BIOCERES 1008	3956
SY 330	3922
GINGKO	3889
PROMEDIO	3607
25 VARIEDADES MÁS	

MIRAMAR CICLOS CORTOS SF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
460	4933
GINGKO	4773
915	4714
ALAMO	4286
BUCK FULGOR	4282
PROMEDIO	3760
25 VARIEDADES MÁS	

CABILDO CICLOS CORTOS E INTERM CF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
PAMPERO	2740
BUCK FULGOR	2527
ACA 602	2482
Biointa 1006	2477
Gingko	2452
PROMEDIO	2124
35 VARIEDADES MÁS	



Red de Ensayos
Comparativos de
Variedades de Trigo

INASE
INSTITUTO NACIONAL DE SEMILLAS

<https://www.argentina.gob.ar/inase/red-variedades-de-trigo>



Red de Ensayos
Comparativos de
Variedades de Trigo

INASE
INSTITUTO NACIONAL DE SEMILLAS

<https://www.argentina.gob.ar/inase/red-variedades-de-trigo>

RECONQUISTA CICLO LARGO SF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
Sy 109	4331
Sy 200	3799
Arlask	3763
DM Pehuen	3754
Buck Colihue	3595
PROMEDIO	3206
24 VARIEDADES MÁS	

RECONQUISTA CICLOS LARGOS E INTERM SF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
Sy 109	3927
Álamo	3893
Klein Selenio	3727
ACA 602	3719
Sy 211	3672
PROMEDIO	3199
28 VARIEDADES MÁS	

MARCOS JUAREZ AT CICLO LARGO CF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
DM SAUCE	7417
SY 109	7340
BAGUETTE 620	7167
FRESNO	7130
DM PEHUEN	7063
PROMEDIO	6637
17 VARIEDADES MÁS	

PERGAMINO AT CICLO LARGO CF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
SY 109	6691
DM ALGARROBO	6488
DM PEHUEN	6459
DM SAUCE	6404
ÑANDUBAY	6266
PROMEDIO	5979
17 VARIEDADES MÁS	

PERGAMINO CICLO LARGO SF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
PEHUEN	5284
FRESNO	5230
SY 109	5208
ACA 308	5153
Sy 211	5064
PROMEDIO	4562
33 VARIEDADES MÁS	

CHACABUCO LARGO CF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
SY109	8051
PEHUEN	7938
BAG750	7843
SAUCE	7746
BAG680	7741
PROMEDIO	7061
35 VARIEDADES MÁS	

CHACABUCO LARGO INTERM CF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
BAG680	8085
SY109	7976
PEHUEN	7927
SAUCE	7776
SY211	7669
PROMEDIO	7162
43 VARIEDADES MÁS	

MARCOS JUAREZ CICLOS CORTOS E INTERM SF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
GINGKO	4793
TORDO IS	4780
B.FULGOR	4690
B.COLIHUE	4657
ÑANDUBAY	4650
PROMEDIO	4068
31 VARIEDADES MÁS	

MARCOS JUAREZ AT CICLOS CORTOS E INTERM CF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
JACARANDA	6773
K.FAVORITO II	6583
B.FULGOR	6487
HORNERO IS	6283
BASILIO	6283
PROMEDIO	5902
18 VARIEDADES MÁS	

PERGAMINO CICLOS CORTOS E INTERM CF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
TORDO IS	5668
GINGKO	5635
B.FULGOR	5632
K.FAVORITO II	5592
ACA 917	5580
PROMEDIO	5152
31 VARIEDADES MÁS	

CATAMARCA CICLOS LARGOS E INTERM SF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
Buck Fulgor	3608
DM Alerce	3400
Klein Favorito 2	3292
Klein Liebre	3242
Buck Sy 211	3225
PROMEDIO	2797
21 VARIEDADES MÁS	

CHACABUCO CORTO SF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
BIO1008	7520
GINGKO	7409
ÁLAMO	7276
BFULGOR	7264
ISHORNERO	7096
PROMEDIO	6438
22 VARIEDADES MÁS	

PLÁ CICLOS CORTOS SF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
915	4819
916	4641
ACA917	4617
GINGKO	4593
BFULGOR	4557
PROMEDIO	4294
35 VARIEDADES MÁS	

MARCOS JUAREZ CICLO LARGO CF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
DM PEHUEN	5303
B.COLIHUE	4940
B.PACIFICO	4680
BAGUETTE 750	4433
DM ALGARROBO	4417
PROMEDIO	3923
34 VARIEDADES MÁS	

PARANÁ CICLO LARGO SF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
DM PEHUEN	6322
BUCK EXP 400528	6261
BAGUETTE 620	6119
FRESNO	5983
B.COLIHUE	5856
PROMEDIO	5300
32 VARIEDADES MÁS	

PARANÁ CICLO LARGO CF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
DM PEHUEN	6772
SY 109	6747
BUCK EXP 400528	6608
ALHAMBRA	6525
MS INTA 119	6442
PROMEDIO	5758
32 VARIEDADES MÁS	



Red de Ensayos
Comparativos de
Variedades de Trigo



INSTITUTE NACIONAL DE SEMILLAS

<https://www.argentina.gob.ar/inase/red-variedades-de-trigo>

PARANÁ CICLOS LARGOS E INTERM SF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
BUCK EXP 400528	6639
BUCK COLIHUE	6600
FRESNO	6567
KLEIN FAVORITO II	6475
BAGUETTE 620	6419
PROMEDIO	5799
40 VARIEDADES MÁS	

PERGAMINO CICLOS LARGOS E INTERM SF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
ACA 602	5327
FRESNO	5126
GUAYABO	5111
BUCK EXP 400528	5101
KLEIN FAVORITO II	5099
PROMEDIO	4439
42 VARIEDADES MÁS	

LA DULCE CICLOS LARGOS E INTERM SF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
MAITEN	6437
BUCK PACIFICO	6097
FRESNO	6051
PEHUEN	6046
BUCK PEREGRINO	5804
PROMEDIO	4594
36 VARIEDADES MÁS	


BARROW CICLO LARGO SF	
Rendimiento (kg/ha)	
Cultivar	Promedio
BAGUETTE 620	5392
FRESNO	5356
BUCK PACIFICO	5339
LG ARYAL	5267
CEDRO	5186
PROMEDIO	4610
25 VARIEDADES MÁS	



GRACIAS!!!

Contacto



 +54 9 2262 235045



BUCK

El apellido de la semilla



Líder en TRIGO
con Genética
Propia



www.trigoklein.com.ar

CICLO INTERMEDIO A LARGO

KLEIN VARIEDAD

GÉMINIS

KLEIN VARIEDAD

CIEN AÑOS

KLEIN NUEVA VARIEDAD

SELENIO CL

TOLERANTE A HERBICIDAS IMIDAZOLINONAS

CICLO INTERMEDIO

KLEIN VARIEDAD

FAVORITO II

CICLO CORTO

KLEIN VARIEDAD

POTRO

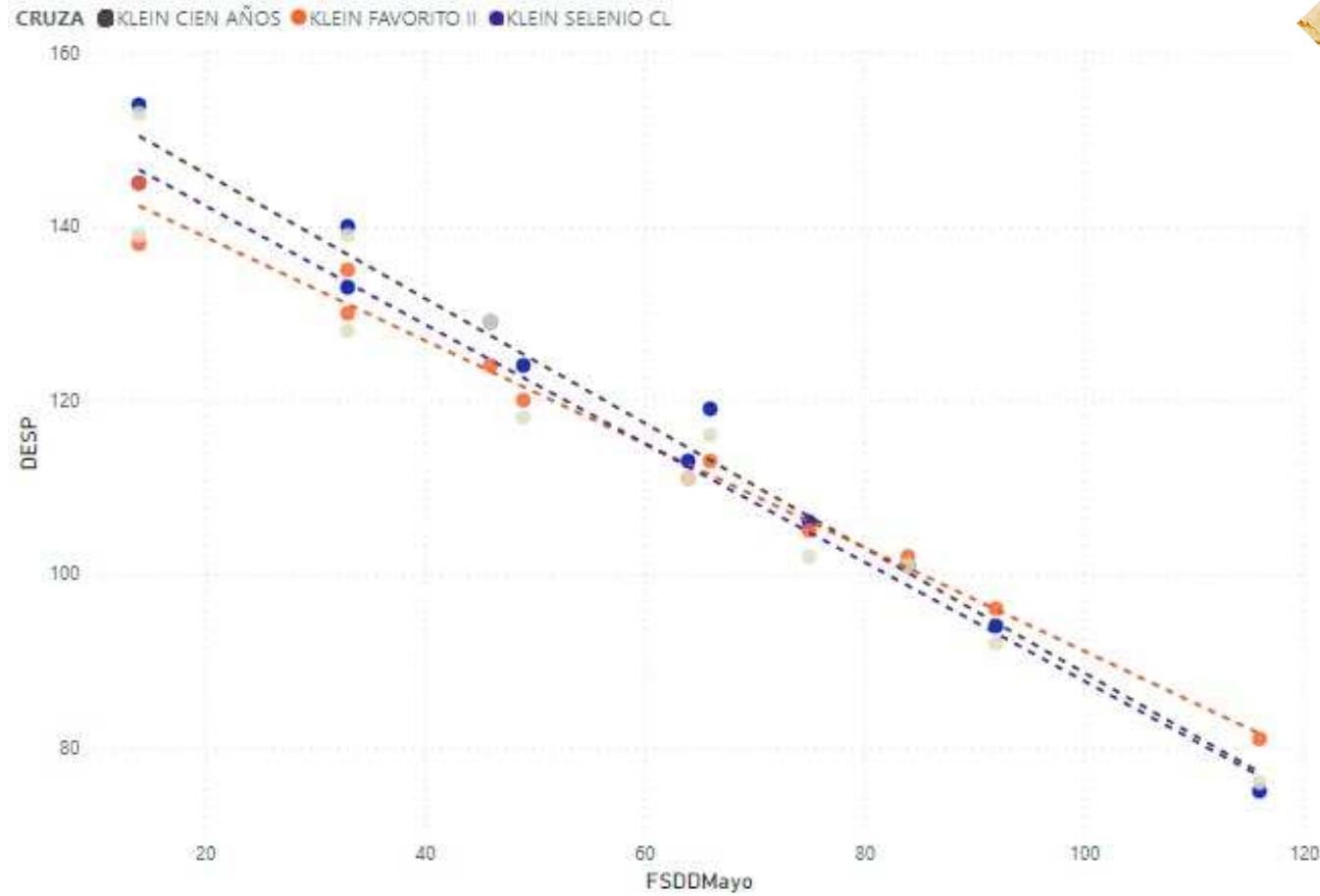
KLEIN VARIEDAD

VALOR

www.trigoklein.com.ar



Fenología ciclos largos (19-20)



www.trigoklein.com.ar

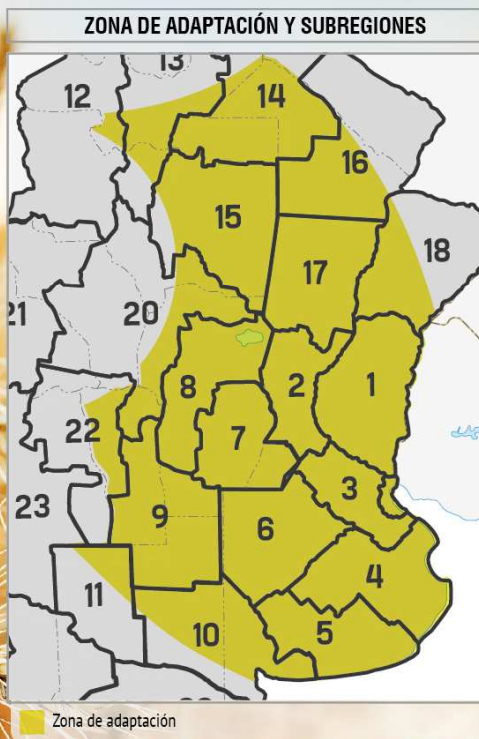


KLEIN NUEVA VARIEDAD
SELENIO CL

TOLERANTE A HERBICIDAS IMIDAZOLINONAS



CICLO VEGETATIVO	INTERMEDIO A LARGO
VERNALIZACIÓN	NO
SENSIBILIDAD AL FOTOPERÍODO	MEDIA
COMPORTAMIENTO	
VUELCO	NO
DESGRANE	NO
BROTADO	RESISTENTE
ALTURA	ALTO
CALIDAD*	
GRUPO DE CALIDAD	2
PROTEÍNA	12,0
PH	80,3
GLÚTEN HÚMEDO	28,9
W	283
SANIDAD	
ROYA ANARANJADA	BAJO
ROYA AMARILLA	MEDIO
ROYA NEGRA	BAJO
SEPTORIA	BAJO
MANCHA AMARILLA	BAJO
FUSARIUM	BAJO
COMERCIALIZACIÓN	



*Datos obtenidos de las campañas 2018-19-20 en la localidad de Plá.

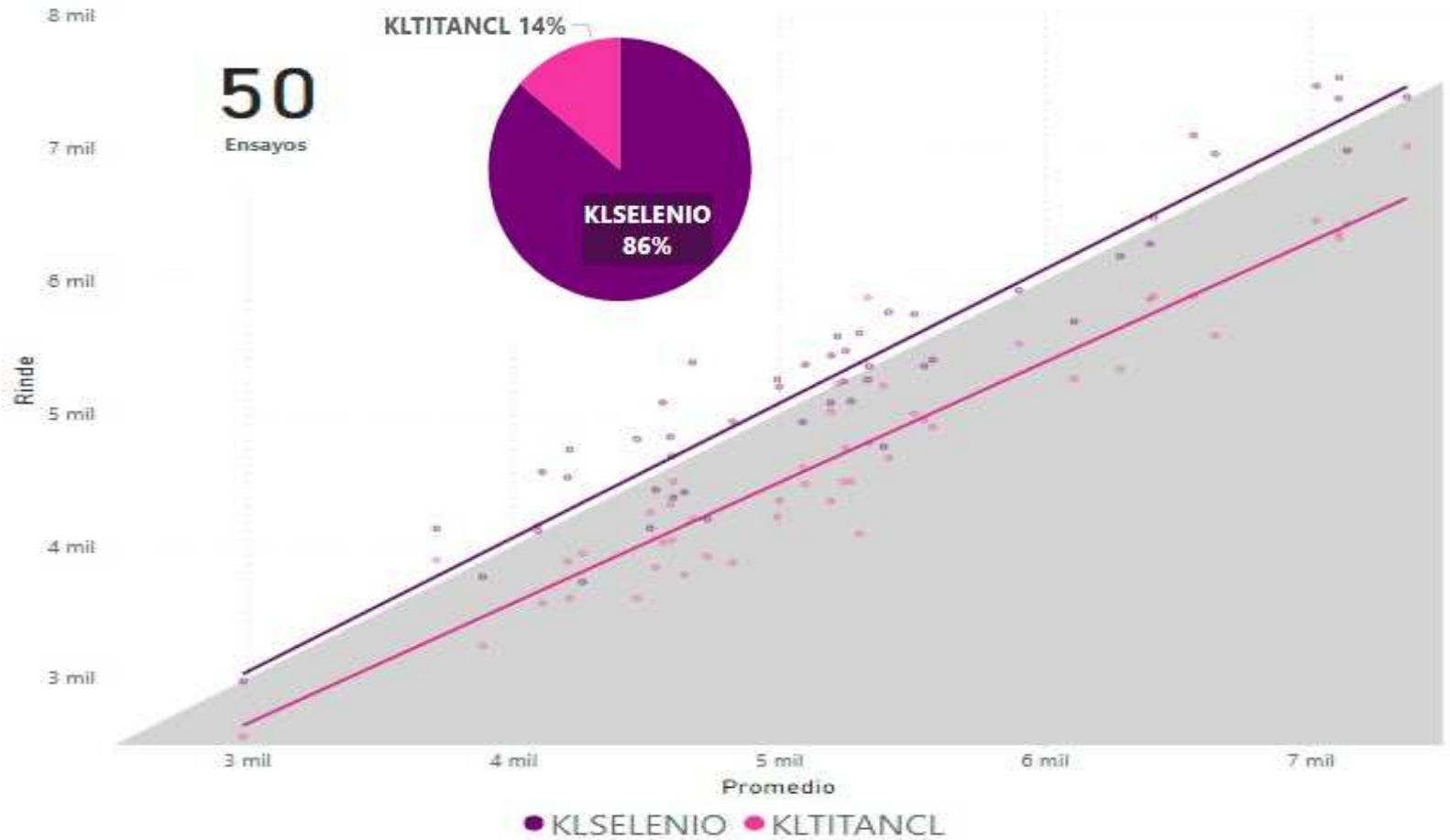
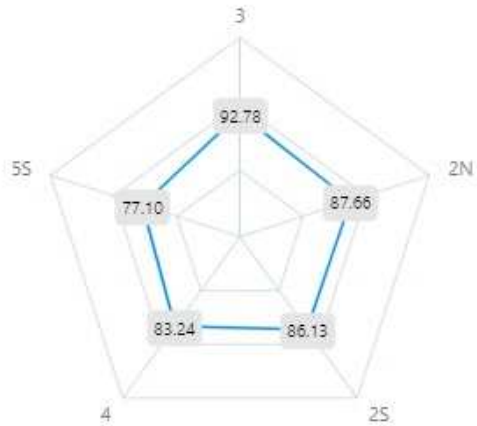
Salto de rendimiento en trigos CL. Variedad CL de ciclo largo mas rendidora del mercado.
 Herramienta para el control de malezas en pre y post emergencia.
 Siembra en condiciones de residualidad por antecesor CL.
 Aplicación del herbicida en cualquier estadio del cultivo.

www.trigoklein.com.ar



Klein Selenio CL VS Klein Titanio CL (17-21)

%3mt



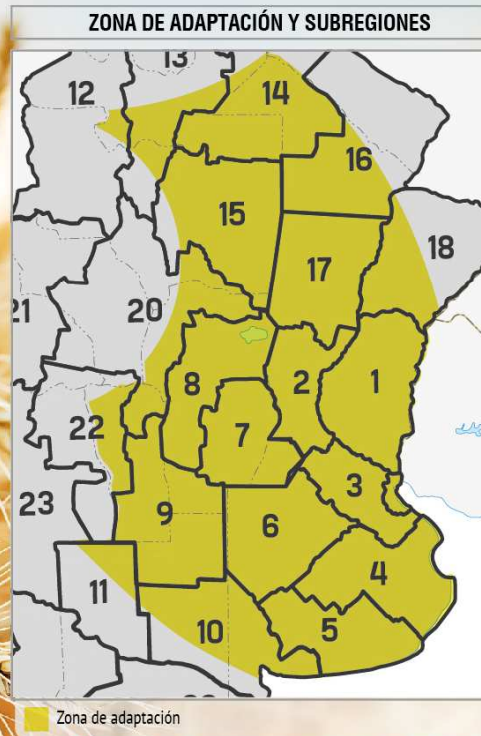
KLEIN VARIEDAD
CIEN AÑOS

“ Grupo de calidad industrial 1 con estabilidad de rendimiento en todas las zonas trigueras del país. ”

KLEIN
 EL NOMBRE DEL TRIGO



CICLO VEGETATIVO	INTERMEDIO A LARGO
VERNALIZACIÓN	NO
SENSIBILIDAD AL FOTOPERÍODO	ALTA
COMPORTAMIENTO	
VUELCO	NO
DESGRANE	NO
BROTADO	RESISTENTE
ALTURA	ALTO
CALIDAD*	
GRUPO DE CALIDAD	1
PROTEÍNA	11,5
PH	80,3
GLÚTEN HÚMEDO	26,6
W	312
SANIDAD	
ROYA ANARANJADA	BAJO
ROYA AMARILLA	BAJO
ROYA NEGRA	BAJO
SEPTORIA	BAJO
MANCHA AMARILLA	ALTO
FUSARIUM	BAJO
COMERCIALIZACIÓN	



*Datos obtenidos de las campañas 2018-19-20 en la localidad de Plá.

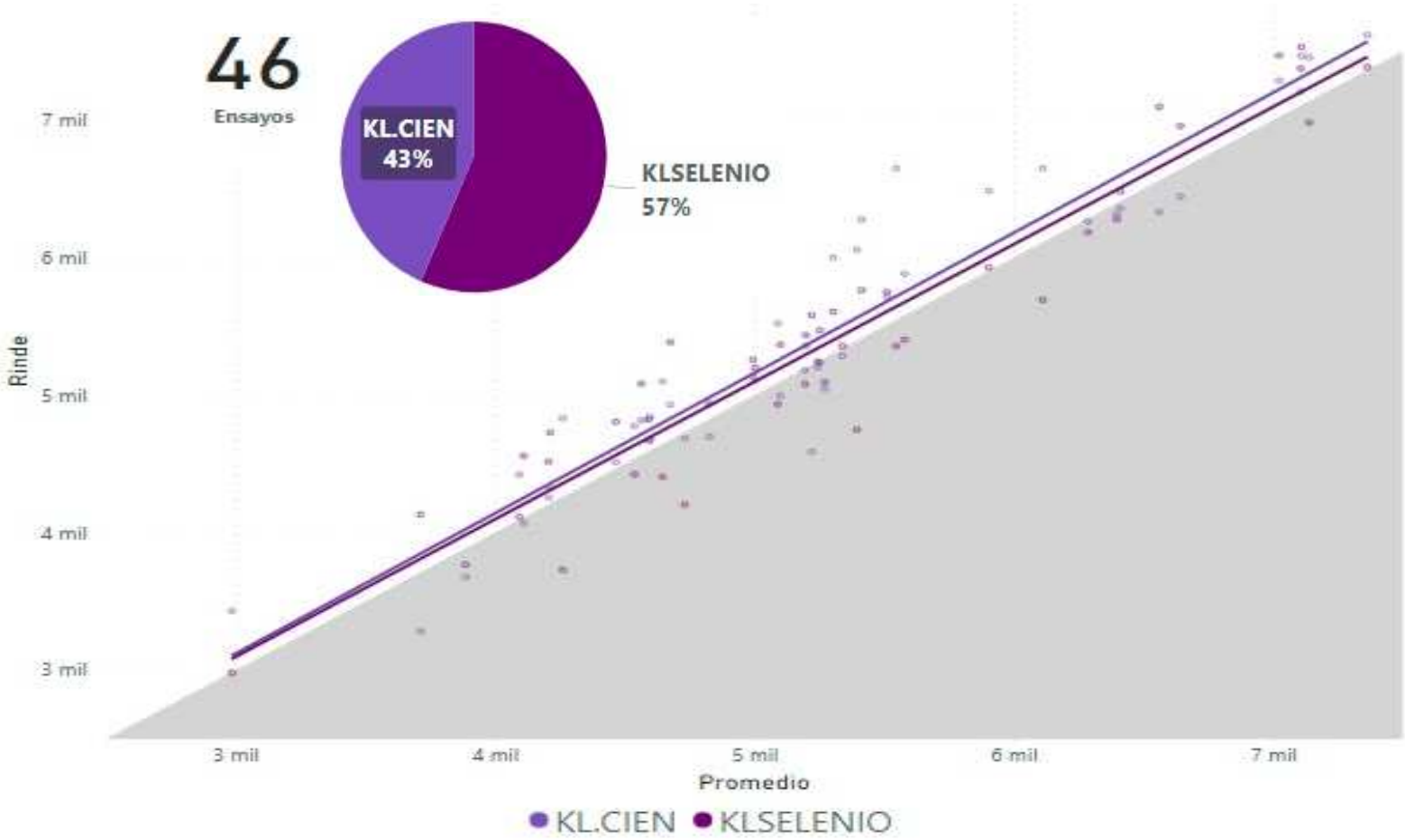
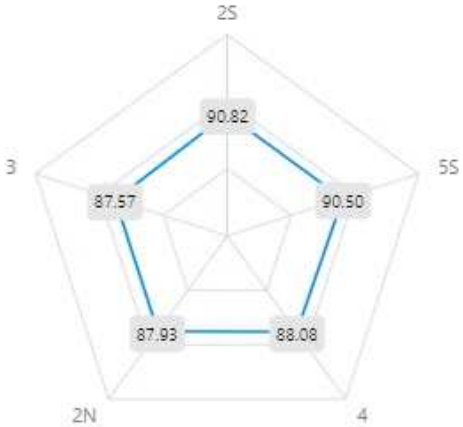
Variedad para siembras tempranas, pudiéndose extender hasta fechas de intermedio por su sensibilidad al fotoperíodo. Excelente adaptación y comportamiento en todos los ambientes.

www.trigoklein.com.ar



Klein Cien años VS Klein Selenio CL (18-21)

%3mt



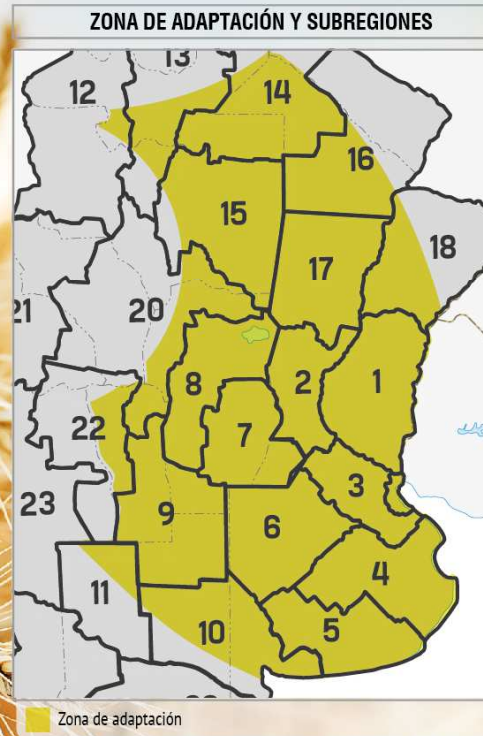
KLEIN VARIEDAD
FAAVORITO II

Potencial de rendimiento asegurado en amplio rango de fechas de siembra

KLEIN
EL NOMBRE DEL TRIGO



CICLO VEGETATIVO	INTERMEDIO
VERNALIZACIÓN	NO
SENSIBILIDAD AL FOTOPERÍODO	MEDIA
COMPORTAMIENTO	
VUELCO	NO
DESGRANE	NO
BROTADO	RESISTENTE
ALTURA	MEDIO
CALIDAD*	
GRUPO DE CALIDAD	3
PROTEÍNA	10,6
PH	80,9
GLÚTEN HÚMEDO	24,2
W	205
SANIDAD	
ROYA ANARANJADA	BAJO
ROYA AMARILLA	BAJO
ROYA NEGRA	BAJO
SEPTORIA	BAJO
MANCHA AMARILLA	BAJO
FUSARIUM	BAJO
COMERCIALIZACIÓN	



*Datos obtenidos de las campañas 2018-19-20 en la localidad de Plá.

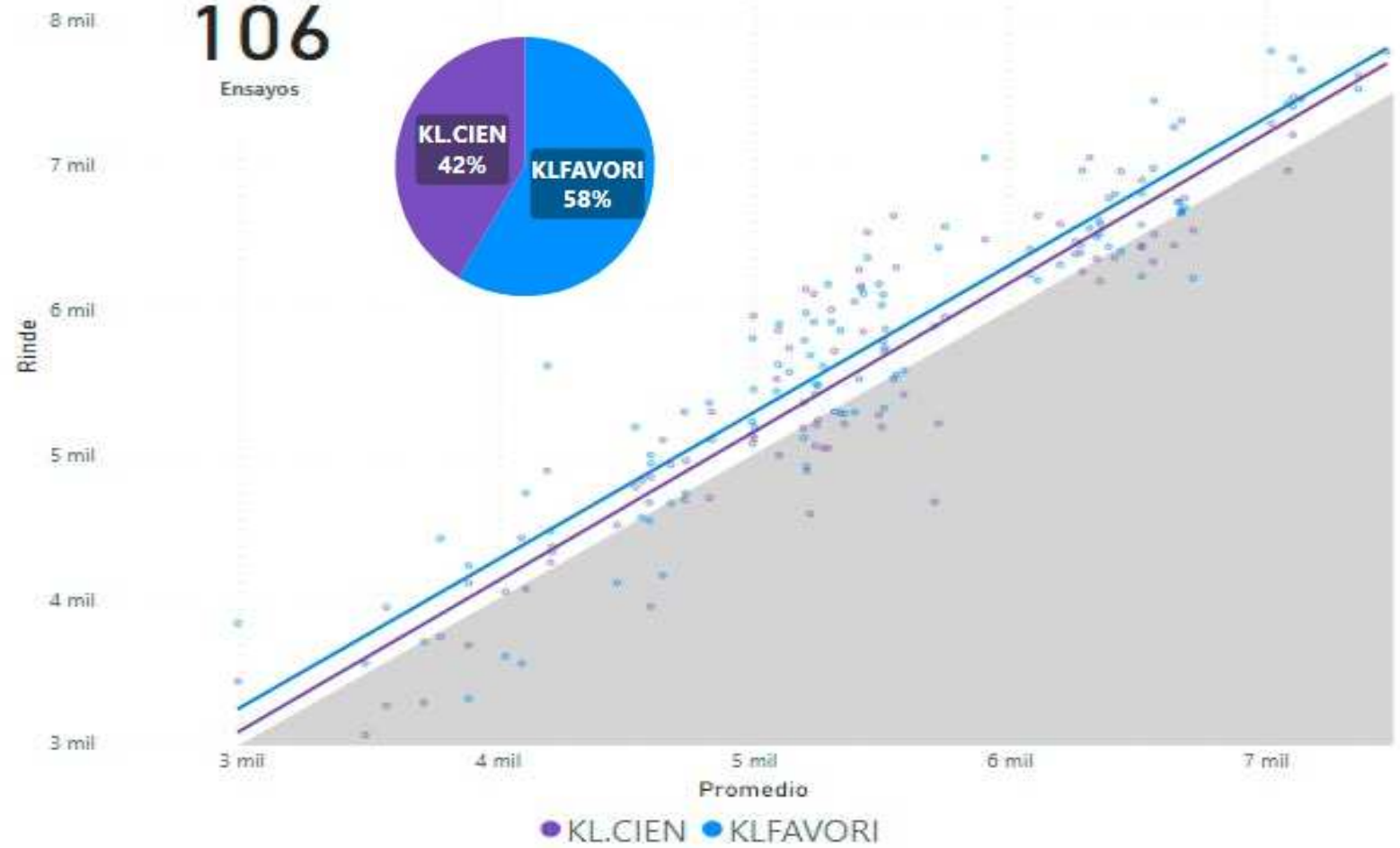
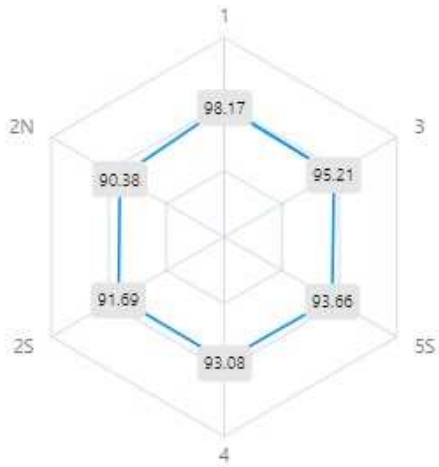
Máxima plasticidad en fechas de siembra.
Destacada capacidad de macollaje y fertilidad de espiguillas.
Grano ámbar.

www.trigoklein.com.ar

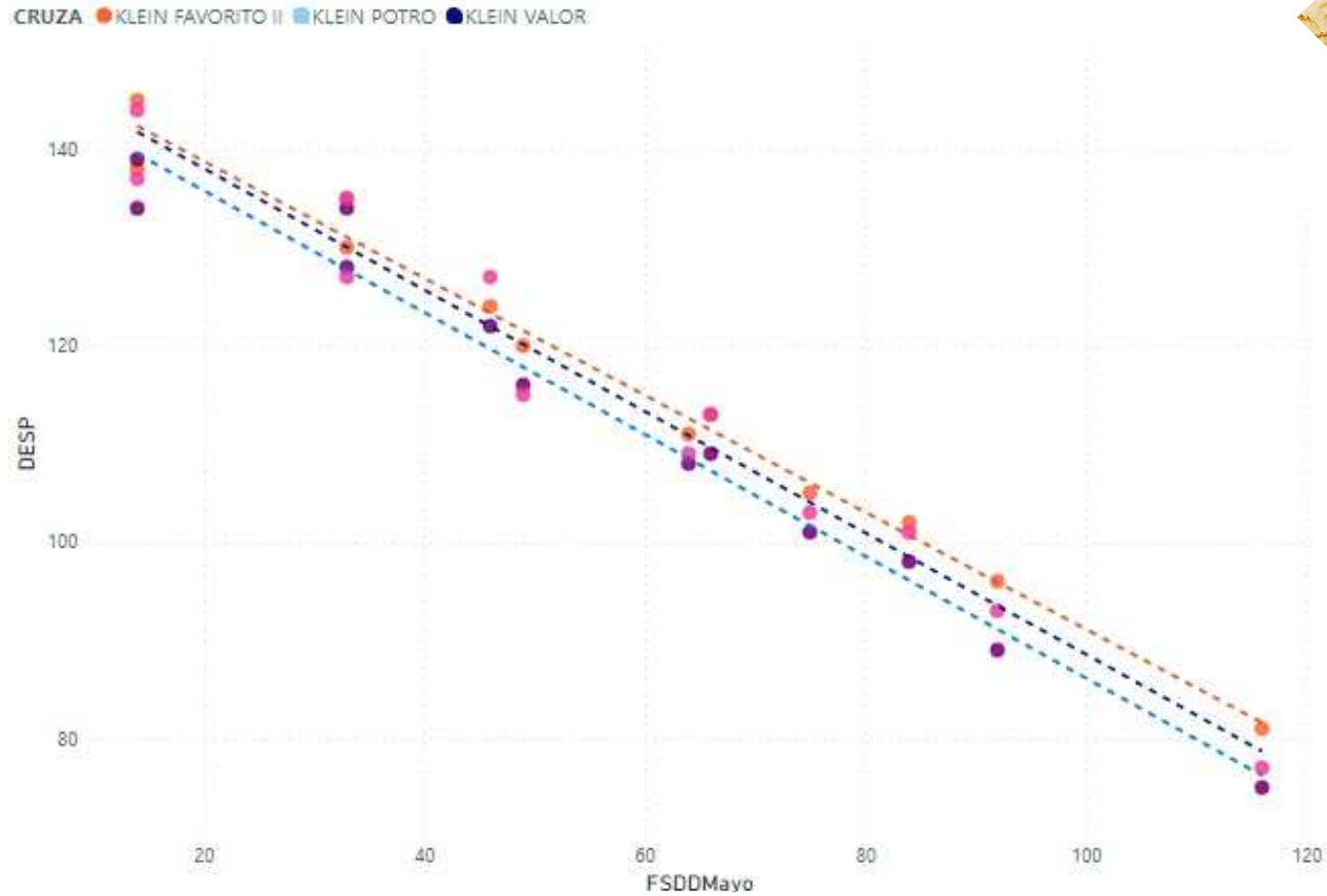


Klein Favorito VS Klein Cien años (18-21)

%3mt



Fenología ciclos cortos (19-20)



www.trigoklein.com.ar

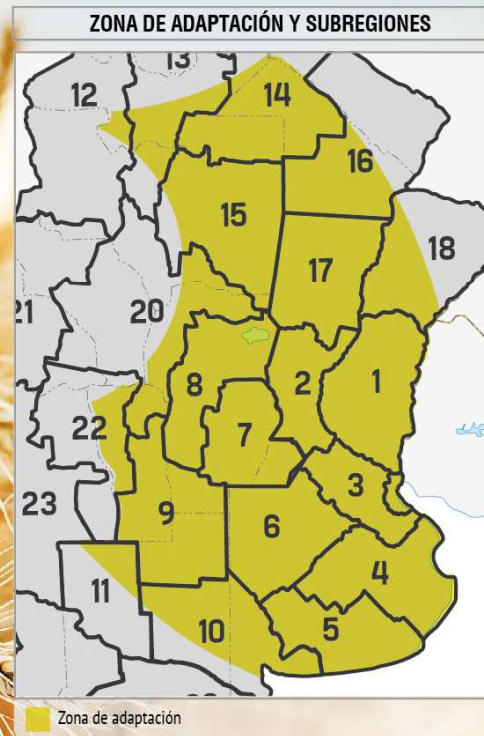


KLEIN VARIEDAD
POTRO

Alta productividad
en todos los ambientes.



CICLO VEGETATIVO	CORTO
VERNALIZACIÓN	NO
SENSIBILIDAD AL FOTOPERÍODO	MEDIA
COMPORTAMIENTO	
VUELCO	NO
DESGRANE	NO
BROTADO	RESISTENTE
ALTURA	BAJO
CALIDAD*	
GRUPO DE CALIDAD	1
PROTEÍNA	12,1
PH	80,8
GLÚTEN HÚMEDO	30,4
W	362
SANIDAD	
ROYA ANARANJADA	BAJO
ROYA AMARILLA	BAJO
ROYA NEGRA	BAJO
SEPTORIA	BAJO
MANCHA AMARILLA	BAJO
FUSARIUM	BAJO
COMERCIALIZACIÓN	



*Datos obtenidos de las campañas 2018-19-20 en la localidad de Plá.

Germoplasma tradicional.
Buen comportamiento a frío
en pasto.

www.trigoklein.com.ar

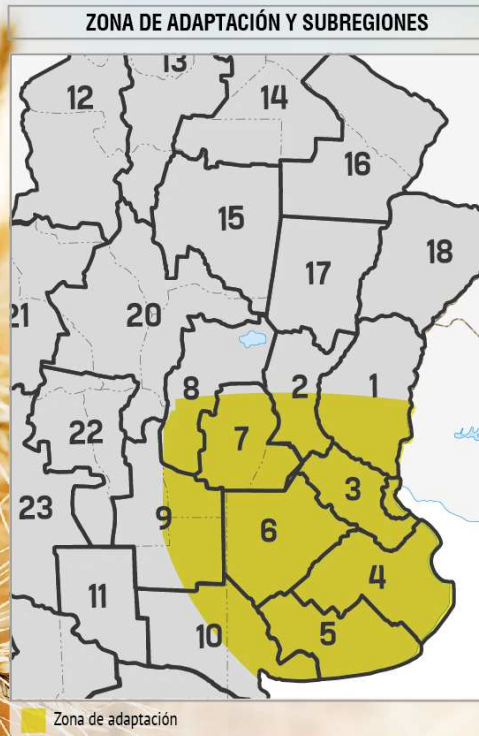


KLEIN VARIEDAD
VALOR

Superación en rendimiento
dentro de grupos
de calidad industrial 1.

KLEIN
EL NOMBRE DEL TRIGO

CICLO VEGETATIVO	CORTO
VERNALIZACIÓN	NO
SENSIBILIDAD AL FOTOPERÍODO	MEDIA
COMPORTAMIENTO	
VUELCO	NO
DESGRANE	NO
BROTADO	RESISTENTE
ALTURA	MEDIO
CALIDAD*	
GRUPO DE CALIDAD	1
PROTEÍNA	12,3
PH	76,5
GLÚTEN HÚMEDO	32,3
W	303
SANIDAD	
ROYA ANARANJADA	BAJO
ROYA AMARILLA	BAJO
ROYA NEGRA	BAJO
SEPTORIA	BAJO
MANCHA AMARILLA	BAJO
FUSARIUM	BAJO
COMERCIALIZACIÓN	



*Datos obtenidos de las campañas 2018-19-20 en la localidad de Plá.

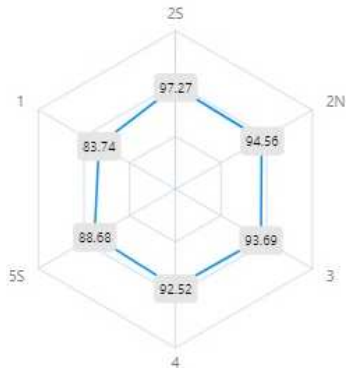


Cruzamiento genética tradicional y europea.
Excelente comportamiento a frío en pasto.

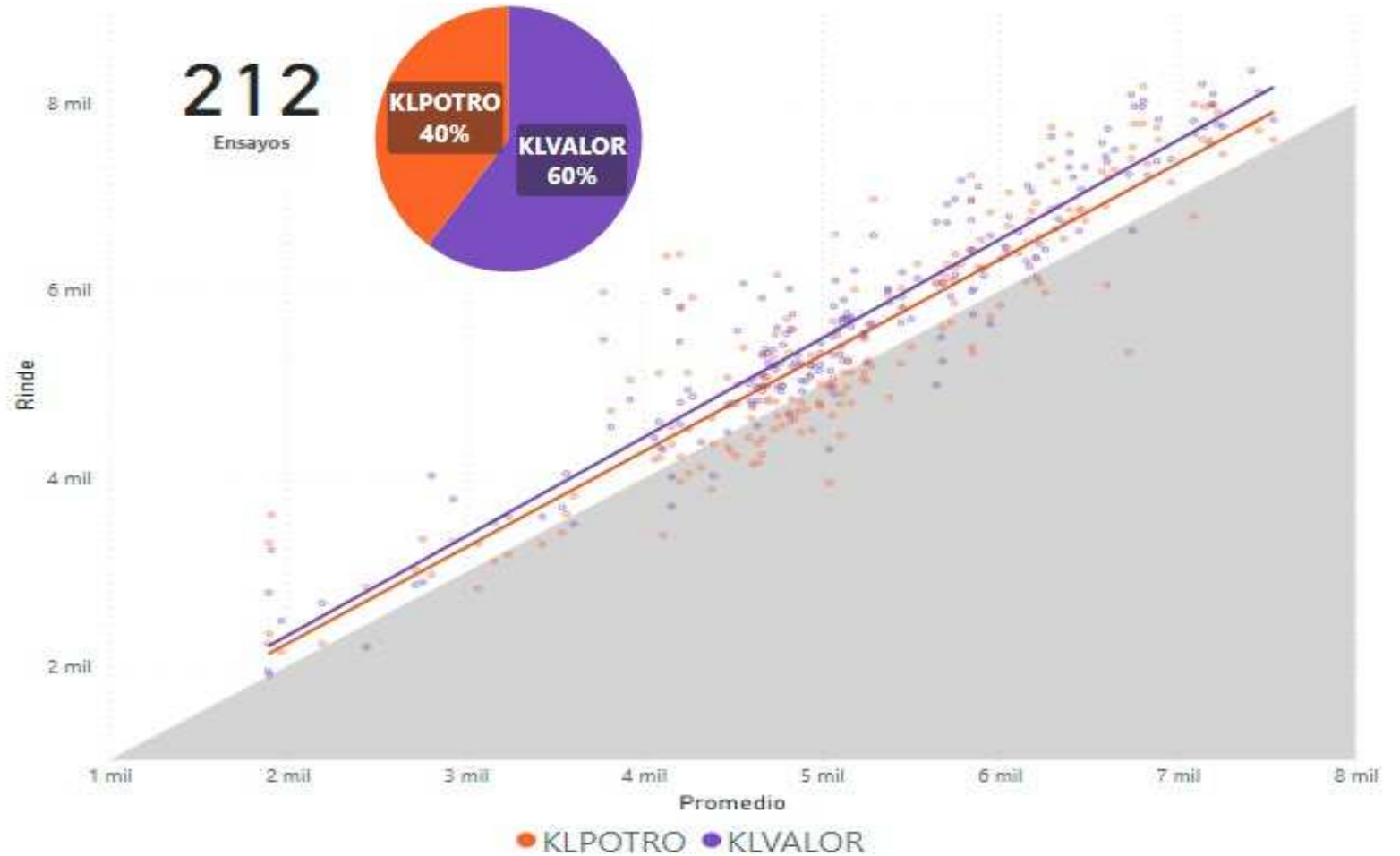
www.trigoklein.com.ar



%3mt Valor



Klein Valor VS Klein Potro (15-21)



%3mt Potro

