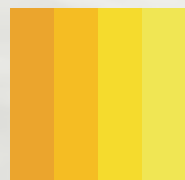


Seguí
nuestras
redes



PROTEA™
TRIGO



Resultados Protea Trigo 2021
Ciclos Cortos

Vedia / Chivilcoy / Salto / Junín / Chacabuco / Baigorrita

Ambientes Ciclos Cortos



ensayaragro.com.ar



Sitios PROTEA TRIGO 2021

- A Vedia
- B Baigorrita
- C Junín
- D Chacabuco
- E Salto
- F Chivilcoy



Ambientes
Ciclos Cortos

Vedia



ensayaragro.com.ar

PROTEA TRIGO 2021 / Precipitaciones (mm/mes) Ambientes Ciclos Cortos

Mes

Lluvias / Distribución mm. %

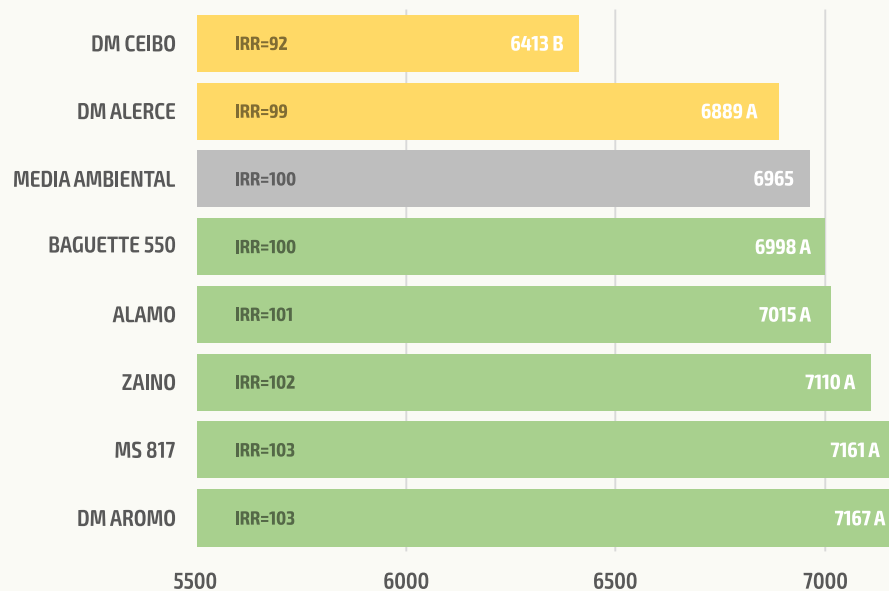
Abril	67	15
Mayo	128	29
Junio	0	0
Julio	30	7
Agosto	20	4
Septiembre	35	8
Octubre	80	18
Noviembre	87	19
Acumulado 2021	447	100





ensayaragro.com.ar

Ambientes Ciclos Cortos



Ambiente Vedia Fecha de Siembra 16/06/21 Fungicidas 1 aplicación

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
R [kg/ha]	28	0,66	0,49	3,63

IRR = Índice Rendimiento Relativo.
Se calcula como el rinde de la variedad/rinde Media Ambiental * 100.
Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,10$).
Test: DGC Alfa=0,10 PCALT=353 KG/HA



Ambientes Ciclos Cortos

Ambiente Vedia Fecha de Siembra 16/06/21 Fungicidas 1 aplicación

Variable **N** **R²** **R² Aj** **CV**
 P1000 (Grs.) 28 0,57 0,36 6,92

Variedades P1000 (Grs.) N E.E. Signif. IRR

MS 817	40	4	1,3	A	109
Baguette 550	38	4	1,3	A	104
DM Aromo	38	4	1,3	A	102
DM Alerce	37	4	1,3	A	101
Alamo	37	4	1,3	A	101
Zaino	35	4	1,3	A	95
DM Ceibo	32	4	1,3	B	88
Promedio	37				100
P 1000 (grs)					

Test: DGC Alfa=0,10 PCALT=2,6179

Error: 3,5395 gl: 21

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,10)

Variable **N** **R²** **R² Aj** **CV**
 N° Granos/m² 28 0,49 0,23 6,55

Variedades NG/m² N E.E. Signif. IRR

Zaino	20162	4	619,83	A	107
DM Ceibo	19830	4	619,83	A	105
DM Aromo	19097	4	619,83	A	101
Alamo	18716	4	619,83	A	99
DM Alerce	18431	4	619,83	A	97
Baguette 550	18314	4	619,83	A	97
MS 817	17918	4	619,83	A	95
Promedio	18924				100
NG/m²					

Test: DGC Alfa=0,10 PCALT=1732,4167

Error: 1536742,3929 gl: 18

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,10)

Ambientes
Ciclos Cortos

Chivilcoy



ensayaragro.com.ar

PROTEA TRIGO 2021 / Precipitaciones (mm/mes) Ambientes Ciclos Cortos

Mes

Lluvias / Distribución mm. %

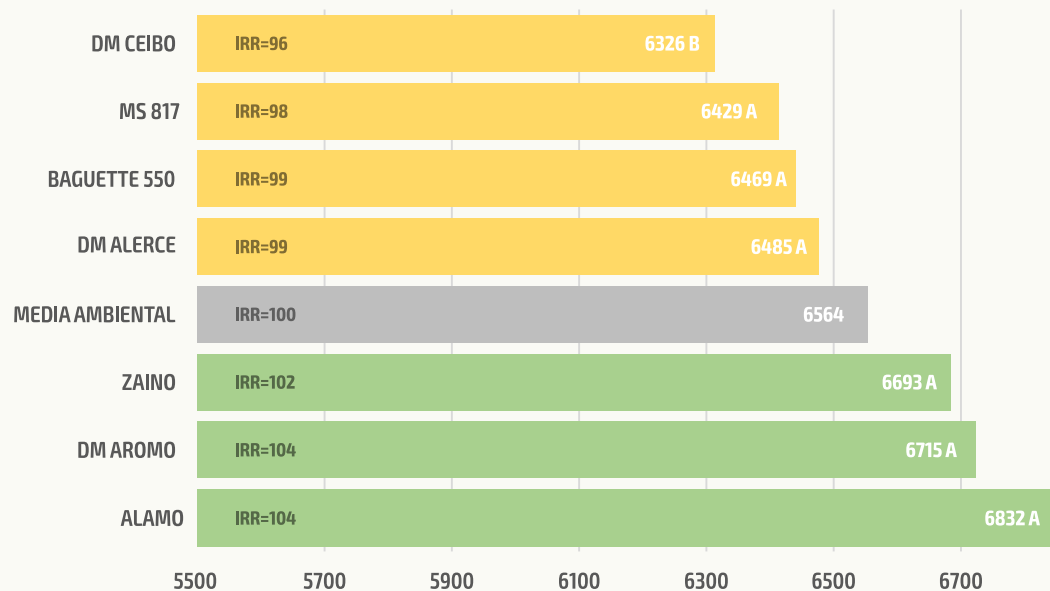
Abril	83	16
Mayo	89	17
Junio	3	1
Julio	23	4
Agosto	46	9
Septiembre	107	21
Octubre	42	8
Noviembre	128	25
Acumulado 2021	521	100





ensayaragro.com.ar

Ambientes Ciclos Cortos



Ambiente Chivilcoy Fecha de Siembra 11/06/21 Fungicidas 1 aplicación

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
R [kg/ha]	28	0,49	0,23	4,1

IRR = Índice Rendimiento Relativo.
Se calcula como el rinde de la variedad/rinde Media Ambiental * 100.
Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,10$).
Test: DGC Alfa=0,10 PCALT=353 KG/HA





ensayaragro.com.ar

Ambientes Ciclos Cortos

Ambiente Chivilcoy Fecha de Siembra 11/06/21 Fungicidas 1 aplicación

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
P1000 (Grs.)	28	0,47	0,2	7,32

Variedades	P1000 (Grs.)	N	E.E.	Signif.	IRR
------------	--------------	---	------	---------	-----

MS 817	40	4	1,3	A	110
Zaino	39	4	1,3	A	105
DM Aromo	37	4	1,3	B	101
Baguette 550	36	4	1,3	B	99
Dm Alerce	36	4	1,3	B	98
DM Ceibo	34	4	1,3	B	94
Alamo	34	4	1,3	B	94
Promedio	37				100
P 1000 (grs)					

Test: DGC Alfa=0,10 PCALT=3,7449

Error: 7,1810 gl: 18

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,10)

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
Nº Granos/m ²	28	0,43	0,15	9,02

Variedades	NG/m ²	N	E.E.	Signif.	IRR
------------	-------------------	---	------	---------	-----

Alamo	20034	4	813,52	A	111
DM Ceibo	18501	4	813,52	A	103
DM Aromo	18268	4	813,52	A	101
DM Alerce	18124	4	813,52	A	100
Baguette 550	17835	4	813,52	A	99
Zaino	17539	4	813,52	A	97
MS 817	15994	4	813,52	B	89
Promedio	18042				100
NG/m²					

Test: DGC Alfa=0,10 PCALT=2273,7777

Error: 2647234,1508 gl: 18

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,10)

A close-up photograph of golden wheat stalks, showing the intricate details of the grain heads and the long, thin awns. The background is a soft-focus field of similar wheat. The entire image is framed by a thin yellow border.

Ambientes
Ciclos Cortos

Salto



ensayaragro.com.ar

PROTEA TRIGO 2021 / Precipitaciones (mm/mes) Ambientes Ciclos Cortos

Mes

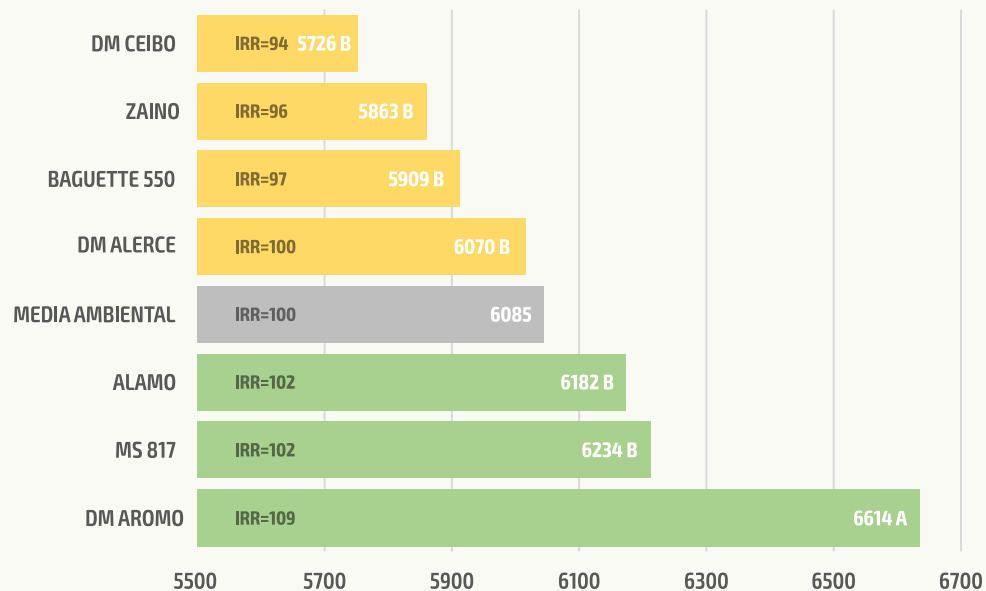
Lluvias / Distribución mm. %

Abril	70	17
Mayo	80	19
Junio	0	0
Julio	25	6
Agosto	30	7
Septiembre	65	15
Octubre	64	15
Noviembre	90	21
Acumulado 2021	424	100





Ambientes Ciclos Cortos



Ambiente Salto Fecha de Siembra 12/06/21 Fungicidas 1 aplicación

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV	
R [kg/ha]	13.5%	28	0,50	0,26	5,7

IRR = Índice Rendimiento Relativo.
Se calcula como el rinde de la variedad/rinde Media Ambiental * 100.
Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,10$).
Test: DGC Alfa=0,10 PCALT=484 KG/HA



ensayaragro.com.ar

Ambientes Ciclos Cortos

Ambiente Salto Fecha de Siembra 12/06/21 Fungicidas 1 aplicación

Variable **N** **R²** **R² Aj** **CV**
 P1000 (Grs.) 28 0,31 0,2 16

Variedades **P1000 (Grs.)** **N** **E.E.** **Signif.** **IRR**

Baguette 550	46	4	1,3	A	117
DM Aromo	40	4	1,3	A	103
DM Ceibo	38	4	1,3	A	98
DM Alerce	38	4	1,3	A	98
Zaino	38	4	1,3	A	98
MS 817	37	4	1,3	A	95
Alamo	35	4	1,3	A	90
Promedio	39				100
P 1000 (grs)					

Test:DGC Alfa=0,10 PCALT=8,6960

Error: 38,7200 gl: 18

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,10)

Variable **N** **R²** **R² Aj** **CV**
 N° Granos/m² 28 0,31 0,2 14,97

Variedades **NG/m²** **N** **E.E.** **Signif.** **IRR**

Alamo	17654	4	1195,37	A	111
MS 817	16789	4	1195,37	A	105
DM Aromo	16636	4	1195,37	A	104
Zaino	16038	4	1195,37	A	100
DM Alerce	15964	4	1195,37	A	100
DM Ceibo	15305	4	1195,37	A	96
Baguette 550	13413	4	1195,37	A	84
Promedio	15971				100
NG/m²					

Test:DGC Alfa=0,10 PCALT=2273,7777

Error: 2647234,1508 gl: 18

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,10)



A close-up photograph of several golden wheat stalks. The wheat heads are in focus, showing the intricate structure of the grains and the long, thin awns. The background is a soft, out-of-focus blue sky. The overall color palette is warm and natural, dominated by the golden-brown of the wheat and the light blue of the sky.

Ambientes
Ciclos Cortos

Juñín



ensayaragro.com.ar

PROTEA TRIGO 2021 / Precipitaciones (mm/mes) Ambientes Ciclos Cortos

Mes

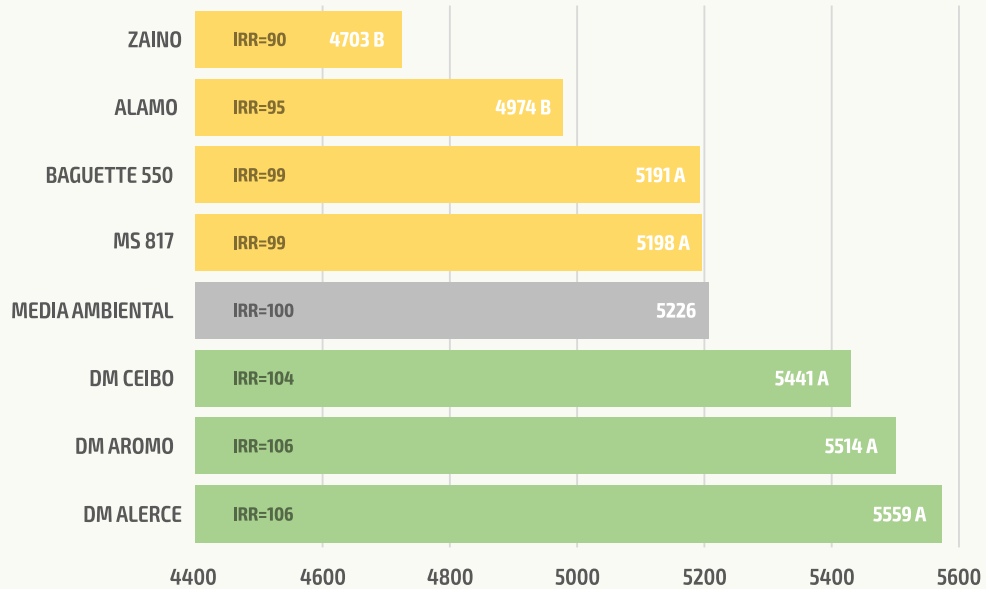
Lluvias / Distribución mm. %

Abril	109	23
Mayo	102	22
Junio	0	0
Julio	24	5
Agosto	33	7
Septiembre	75	16
Octubre	55	12
Noviembre	71	15
Acumulado 2021	469	100





Ambientes Ciclos Cortos



Ambiente Junín Fecha de Siembra 24/06/21 Fungicidas 1 aplicación

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV	
R [kg/ha]	13.5%	28	0,62	0,43	5,8

IRR = Índice Rendimiento Relativo.
Se calcula como el rinde de la variedad/rinde Media Ambiental * 100.
Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,10$).
Test: DGC Alfa=0,10 PCALT=423 KG/HA



ensayaragro.com.ar

Ambientes Ciclos Cortos

Ambiente Junín Fecha de Siembra 24/06/21 Fungicidas 1 aplicación

Variable **N** **R²** **R² Aj** **CV**
 P1000 (Grs.) 28 0,23 0 9,79

Variedades **P1000 (Grs.)** **N** **E.E.** **Signif.** **IRR**

Zaino	40	4	1,8	A	110
Baguette 550	37	4	1,8	A	101
MS 817	36	4	1,8	A	100
DM Ceibo	36	4	1,8	A	99
DM Aromo	35	4	1,8	A	98
Alamo	35	4	1,8	A	97
DM Alerce	35	4	1,8	A	96
Promedio	36				100
P 1000 (grs)					

Test:DGC Alfa=0,10 PCALT=8,6960

Error: 38,7200 gl: 18

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,10)

Variable **N** **R²** **R² Aj** **CV**
 N° Granos/m² 28 0,56 0,34 10,04

Variedades **NG/m²** **N** **E.E.** **Signif.** **IRR**

DM Alerce	16151	4	733,39	A	111
DM Aromo	15761	4	733,39	A	108
DM Ceibo	15340	4	733,39	A	105
MS 817	14577	4	733,39	A	100
Baguette 550	14311	4	733,39	A	98
Alamo	14240	4	733,39	A	97
Zaino	11895	4	733,39	B	81
Promedio	14611				100
NG/m²					

Test:DGC Alfa=0,10 PCALT=2049,8206

Error: 2151434,1905 gl: 18

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,10)

Ambientes
Ciclos Cortos

Chacabuco



ensayaragro.com.ar

PROTEA TRIGO 2021 / Precipitaciones (mm/mes) Ambientes Ciclos Cortos

Mes

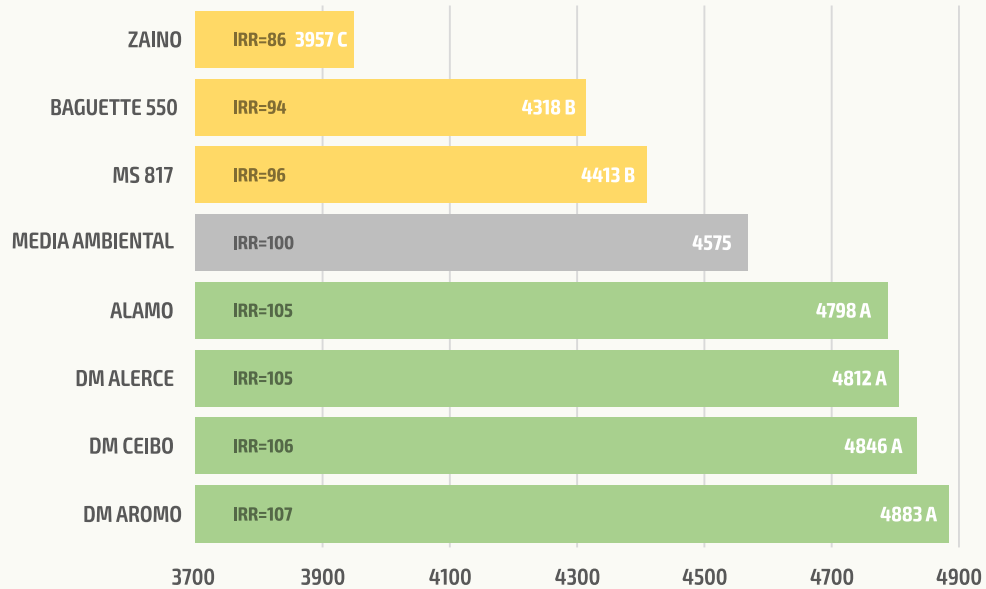
Lluvias / Distribución mm. %

Abril	70	21
Mayo	68	20
Junio	0	0
Julio	25	8
Agosto	0	0
Septiembre	62	19
Octubre	35	11
Noviembre	72	22
Acumulado 2021	332	100





Ambientes Ciclos Cortos



Ambiente Chacabuco Fecha de Siembra 01/07/21 Fungicidas 1 aplicación

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
R [kg/ha]	28	0,75	0,62	5,47

IRR = Índice Rendimiento Relativo.

Se calcula como el rinde de la variedad/rinde Media Ambiental * 100.

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,10$).

Test: DGC Alfa=0,10 PCALT=349 KG/HA



ensayaragro.com.ar

Ambientes Ciclos Cortos

Ambiente Chacabuco **Fecha de Siembra** 01/07/21 **Fungicidas** 1 aplicación

Variable **N** **R²** **R² Aj** **CV**
 P1000 (Grs.) 28 0,40 0,1 5,94

Variedades **P1000 (Grs.)** **N** **E.E.** **Signif.** **IRR**

MS 817	40	4	1,1	A	104
DM Aromo	40	4	1,1	A	104
Zaino	39	4	1,1	A	101
DM Ceibo	39	4	1,1	A	101
DM Alerce	38	4	1,1	A	99
Baguette 550	37	4	1,1	A	96
Alamo	36	4	1,1	A	95
Promedio	38				100
P 1000 (grs)					

Test:DGC Alfa=0,10 PCALT=3,1740

Error: 5,1584 gl: 18

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,10)

Variable **N** **R²** **R² Aj** **CV**
 N° Granos/m² 28 0,58 0,37 9,15

Variedades **NG/m²** **N** **E.E.** **Signif.** **IRR**

Alamo	13396	4	550,05	A	111
DM Alerce	12697	4	550,05	A	106
DM Ceibo	12582	4	550,05	A	105
DM Aromo	12343	4	550,05	A	103
Baguette 550	11724	4	550,05	B	98
MS 817	11139	4	550,05	B	93
Zaino	10242	4	550,05	B	85
Promedio	12017				100
NG/m²					

Test:DGC Alfa=0,10 PCALT=1537,4021

Error: 1210239,4008 gl: 18

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,10)

A close-up photograph of golden wheat stalks, showing the intricate details of the grain heads and long, thin awns. The background is softly blurred, creating a sense of depth. The entire image is framed by a thin yellow border.

Ambientes
Ciclos Cortos

Baigorrita



ensayaragro.com.ar

PROTEA TRIGO 2021 / Precipitaciones (mm/mes) Ambientes Ciclos Cortos

Mes

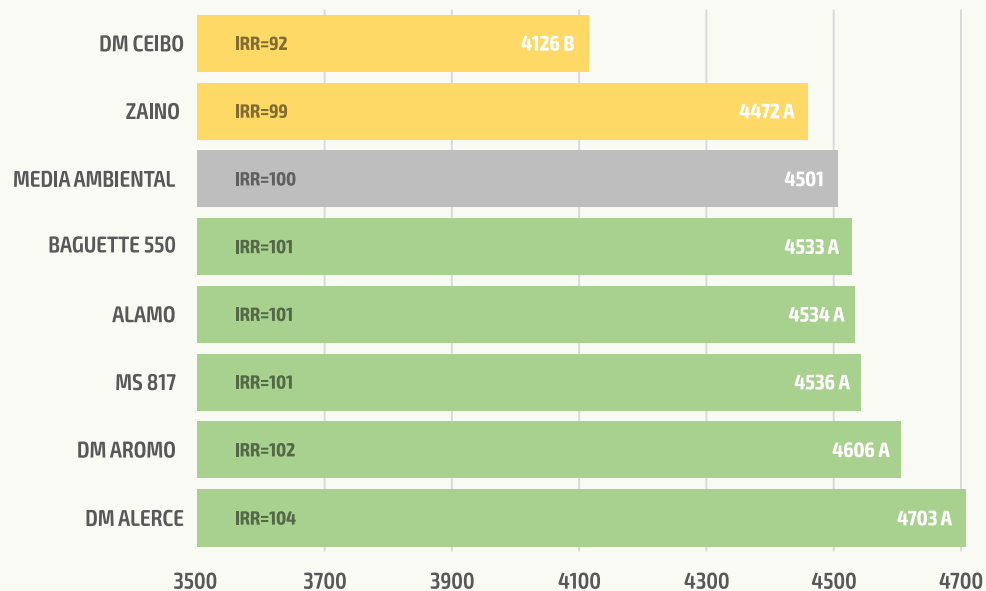
Lluvias / Distribución mm. %

Abril	82	20
Mayo	88	21
Junio	0	0
Julio	20	5
Agosto	36	9
Septiembre	47	11
Octubre	48	11
Noviembre	98	23
Acumulado 2021	419	100





Ambientes Ciclos Cortos



Ambiente Baigorrita Fecha de Siembra 11/06/21 Fungicidas 1 aplicación

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
R [kg/ha]	28	0,35	0,03	6,58

IRR = Índice Rendimiento Relativo.
Se calcula como el rinde de la variedad/rinde Media Ambiental * 100.
Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,10$).
Test: DGC Alfa=0,10 PCALT=414 KG/HA



ensayaragro.com.ar

Ambientes Ciclos Cortos

Ambiente Baigorrita **Fecha de Siembra** 11/06/21 **Fungicidas** 1 aplicación

Variable **N** **R²** **R² Aj** **CV**
 P1000 (Grs.) 28 0,47 0,21 16,2

Variedades **P1000 (Grs.)** **N** **E.E.** **Signif.** **IRR**

Baguette 550	39	4	1,1	A	115
MS 817	38	4	1,1	A	111
Alamo	34	4	1,1	A	101
DM Alerce	34	4	1,1	A	100
DM Aromo	33	4	1,1	A	96
Zaino	30	4	1,1	A	89
DM Ceibo	30	4	1,1	A	88
Promedio	34				100
P 1000 (grs)					

Test:DGC Alfa=0,10 PCALT=7,6973

Error: 30,3373 gl: 18

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,10)

Variable **N** **R²** **R² Aj** **CV**
 N° Granos/m² 28 0,54 0,3 11,88

Variedades **NG/m²** **N** **E.E.** **Signif.** **IRR**

Zaino	14874	4	804,14	A	110
DM Aromo	14136	4	804,14	A	104
DM Ceibo	13843	4	804,14	A	102
DM Alerce	13821	4	804,14	A	102
Alamo	13559	4	804,14	A	100
Baguette 550	12484	4	804,14	A	92
MS 817	12027	4	804,14	A	89
Promedio	13535				100
NG/m²					

Test:DGC Alfa=0,10 PCALT=2247,5582

Error: 2586534,5119 gl: 18

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,10)

Ambientes
Ciclos Cortos

Resumen



ensayaragro.com.ar

PROTEA TRIGO 2021 / Precipitaciones (mm/mes) Comparativo entre Ambientes Ciclos Cortos

Mes	Vedia	Chivilcoy	Salto	Junín	Chacabuco	Baigorrita
Distribución	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Abril	67	83	70	109	70	82
Mayo	128	89	80	102	68	88
Junio	0	3	0	0	0	0
Julio	30	23	25	24	25	20
Agosto	20	46	30	33	0	36
Septiembre	35	107	65	75	62	47
Octubre	80	42	64	55	35	48
Noviembre	87	128	90	71	72	98
Acumulado 2021	447	521	424	469	332	419





ensayaragro.com.ar

Resumen Protea Trigo 2021

Ciclos Cortos

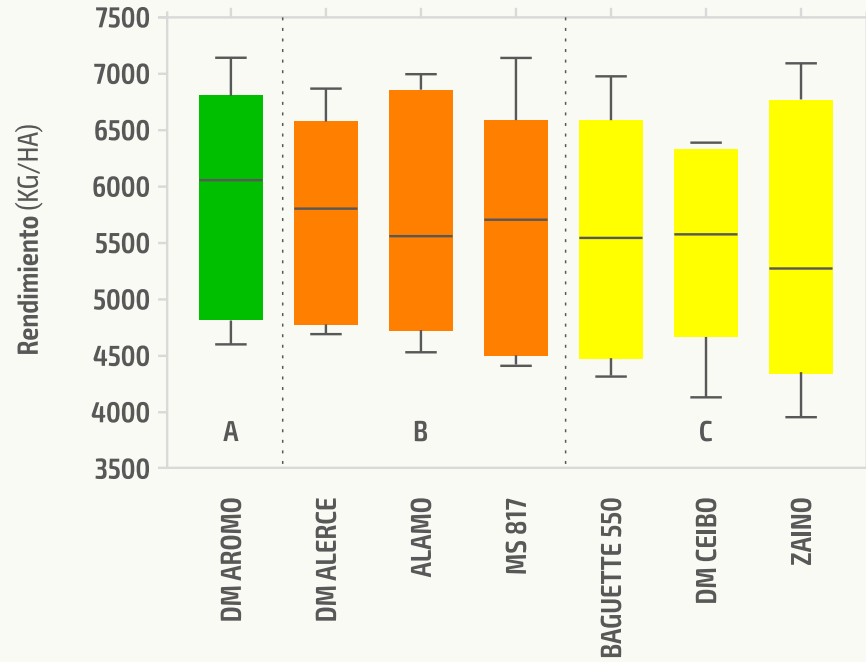
Variedad	Vedia	Chivilcoy	Salto	Junín	Chacabuco	Baigorrita	Promedio	IRR	Signif.
DM Aromo	7167	6715	6614	5514	4883	4606	5917	105	A
DM Alerce	6889	6485	6070	5559	4812	4703	5753	102	B
Alamo	7015	6832	6182	4974	4798	4534	5722	101	B
MS 817	7161	6429	6234	5198	4413	4536	5662	100	B
Baguette 550	6998	6469	5909	5191	4318	4533	5569	99	C
DM Ceibo	6413	6326	5726	5441	4846	4126	5479	97	C
Zaino	7110	6693	5863	4703	3957	4472	5466	97	C
PROMEDIO	6965	6564	6085	5226	4575	4501	5653	100	
Coef. Var (%)	3,6	4,1	5,7	5,8	5,4	6,5			
Fecha de Siembra	16/06	11/06	12/06	24/06	01/07	11/06			

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$).
Test DGC: 194 KG/HA





BOX PLOT Protea Trigo Ciclos Cortos Campaña 2021





PROTEA™

PROGRAMA DE EVALUACIÓN
DE TECNOLOGÍAS POR AMBIENTES

Muchas Gracias!

En especial a los colaboradores
de la red que siempre nos acompañan!