

Seguí  
nuestras  
redes

---



**PROTEA**<sup>™</sup>  
SOJA



**Avance de Siembra**  
Ambientes de Alta y Mediana Productividad

Salto / Junín / Chacabuco / Vedia / Baigorrita

# Variedades por Ambiente

## Alta Productividad / Mediana Productividad



ensayaragro.com.ar



ALTA PRODUCTIVIDAD	DM 46R18 STS (T) DM 40R21 STS DM 40i21 STS DM 46i20 STS (T) DM 38E21 DM 46E21 (T)	NS 3821 STS NS 4642 STS NS 5028 STS	NK 39-22 STS NK SYN 4x5 NK 33-22 STS	ST 38EB03 ST 47EA32	BRV54621SE BRV54321E BRV53722SE	P46A03SE P48A07SE
MEDIANA PRODUCTIVIDAD	DM 46R18 STS (T) DM 40R21 STS DM 40i21 STS DM 46i20 STS (T) DM 38E21 DM 46E21 (T)	NS 3821 STS NS 4642 STS NS 5028 STS	NK 39-22 STS NK SYN 4x5 NK 52X21 STS	ST 38EB03 ST 47EA32	BRV54621SE BRV54321E BRV53722SE	P46A03SE P48A07SE





# Alta Productividad

Vedia AP

Salto AP

Chacabuco AP

Junín AP

# Alta Productividad Vedia AP



ensayaragro.com.ar

Variedad	Medias	Signif	IRR
DM 46i20 STS (T)	5794	A	113
DM 40R21 STS	5525	B	107
DM 46R18 STS (T)	5508	B	107
BRV53722SE	5454	B	106
DM 46E21	5299	B	103
NS 5028 STS	5292	B	103
DM 40i21 STS	5275	B	103
NS 3821 STS	5252	B	102
DM 38E21	5237	B	102
ST 38EB03	5088	C	99
NK 39-22 STS	5074	C	99
ST 47EA32	5024	C	98
NK SYN 4x5	4972	C	97
P46A03SE	4941	C	96
P48A07SE	4939	C	96
BRV54621SE	4829	C	94
BRV54321E	4780	C	93
NK 33-22 STS	4753	C	92
NS 4642 STS	4643	C	90
<b>Promedio ambiente</b>	<b>5141</b>		<b>100</b>

## Campaña 21-22

### Fecha de Siembra 28/10/21

Variable	N	R <sup>2</sup>	R <sup>2</sup> Aj	CV
R [kg/ha] 13.5%	76	0,62	0,48	5,3

### Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	F	p-valor
Modelo	4,26	<0,0001
<b>Variedad</b>	<b>4,87</b>	<b>&lt;0,0001</b>
Bloque	0,58	0,6289

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ )  
Test: DGC Alfa=0,05 PCALT=421 KG/HA

# Alta Productividad Salto AP



ensayaragro.com.ar

Variedad	Medias	Signif	IRR
DM 46i20 STS (T)	5013	A	111
DM 40i21 STS	4894	A	108
ST 38EB03	4891	A	108
P48A07SE	4798	A	106
NS 4642 STS	4774	A	105
ST 47EA32	4705	A	104
BRV54621SE	4698	A	104
NK SYN 4x5	4567	B	101
NS 5028 STS	4541	B	100
DM 46E21	4517	B	100
DM 38E21	4511	B	100
BRV53722SE	4502	B	99
BRV54321E	4391	B	97
DM 46R18 STS (T)	4354	B	96
DM 40R21 STS	4324	B	95
P46A03SE	4304	B	95
NK 39-22 STS	4151	C	92
NK 33-22 STS	4135	C	91
NS 3821 STS	3979	C	88
<b>Promedio ambiente</b>	<b>4529</b>		<b>100</b>

## Campaña 21-22

### Fecha de Siembra 03/11/21

Variable	N	R <sup>2</sup>	R <sup>2</sup> Aj	CV
R [kg/ha] 13.5%	76	0,74	0,64	4,4

### Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	F	p-valor
Modelo	5,54	<0,0001
<b>Variedad</b>	<b>6,3</b>	<b>&lt;0,0001</b>
Bloque	1,78	0,1651

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ )  
 Test: DGC Alfa=0,05 PCALT=302 KG/HA

# Alta Productividad Chacabuco AP



ensayaragro.com.ar

Variedad	Medias	Signif	IRR
DM 40i21 STS	4894	A	109,8
NK 39-22 STS	4866	A	109,2
NS 3821 STS	4843	A	108,7
ST 47EA32	4840	A	108,6
NK SYN 4x5	4697	B	105,4
BRV53722SE	4689	B	105,2
BRV54321E	4626	B	103,8
BRV54621SE	4540	B	101,9
ST 38EB03	4513	B	101,3
DM 46i20 STS (T)	4484	B	100,6
DM 40R21 STS	4478	B	100,5
P48A07SE	4474	B	100,4
DM 46R18 STS (T)	4335	C	97,3
P46A03SE	4313	C	96,8
DM 46E21	4256	C	95,5
NS 4642 STS	4232	C	95,0
NS 5028 STS	3933	D	88,3
DM 38E21	3872	D	86,9
NK 33-22 STS	3783	D	84,9
<b>Promedio ambiente</b>	<b>4456</b>		<b>100</b>

## Campaña 21-22

### Fecha de Siembra 10/11/21

Variable	N	R <sup>2</sup>	R <sup>2</sup> Aj	CV
R [kg/ha] 13.5%	76	0,85	0,79	3,7

### Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	F	p-valor
Modelo	14,49	<0,0001
<b>Variedad</b>	<b>16,78</b>	<b>&lt;0,0001</b>
Bloque	0,71	0,5505

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ )  
 Test: DGC Alfa=0,05 PCALT=250 KG/HA

# Alta Productividad Junín AP



ensayaragro.com.ar

Variedad	Medias	Signif	IRR
DM 46i20 STS (T)	4280	A	119
DM 40R21 STS	4173	A	116
NK 33-22 STS	4030	B	112
P48A07SE	4005	B	112
P46A03SE	3976	B	111
DM 40i21 STS	3857	B	108
NK 39-22 STS	3829	B	107
DM 46R18 STS (T)	3802	B	106
BRV53722SE	3765	B	105
NS 5028 STS	3505	C	98
NS 4642 STS	3478	C	97
DM 38E21	3434	C	96
ST 47EA32	3294	D	92
NS 3821 STS	3256	D	91
ST 38EB03	3230	D	90
BRV54621SE	3154	D	88
DM 46E21	3071	D	86
BRV54321E	3018	D	84
NK SYN 4x5	3007	D	84
<b>Promedio ambiente</b>	<b>3587</b>		<b>100</b>

## Campaña 21-22

### Fecha de Siembra 01/11/21

Variable	N	R <sup>2</sup>	R <sup>2</sup> Aj	CV
R [kg/ha] 13.5%	76	0,92	0,89	4,0

### Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	F	p-valor
Modelo	28,67	<0,0001
<b>Variedad</b>	<b>33,13</b>	<b>&lt;0,0001</b>
Bloque	1,89	0,1424

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ )  
 Test: DGC Alfa=0,05 PCALT=218 KG/HA

# Protea Soja Alta Productividad (AP) EX-ANTE 2021/2022

## Todos los ambientes



ensayaragro.com.ar

Variiedad	Vedia AP	Salto AP	Chacabuco AP	Junín AP	Rinde medio (KG/HA) -13°5 % H	IRR	Signif.
DM 46i20 STS (T)	5794	5013	4484	4280	4893	110	A
DM 40i21 STS	5275	4894	4894	3857	4730	107	B
DM 40R21 STS	5525	4324	4478	4173	4625	104	B
BRV53722SE	5454	4502	4689	3765	4602	104	B
P48A07SE	4939	4798	4474	4005	4554	103	B
DM 46R18 STS (T)	5508	4354	4335	3802	4500	102	C
NK 39-22 STS	5074	4151	4866	3829	4480	101	C
ST 47EA32	5024	4705	4840	3294	4466	101	C
ST 38EB03	5088	4891	4513	3230	4430	100	C
P46A03SE	4941	4304	4313	3976	4383	99	C
NS 3821 STS	5252	3979	4843	3256	4332	98	D
NS 5028 STS	5292	4541	3933	3505	4318	98	D
NK SYN 4x5	4972	4567	4697	3007	4311	97	D
BRV54621SE	4829	4698	4540	3154	4305	97	D
DM 46E21	5299	4517	4256	3071	4286	97	D
NS 4642 STS	4643	4774	4232	3478	4282	97	D
DM 38E21	5237	4511	3872	3434	4263	96	D
BRV54321E	4780	4391	4626	3018	4204	95	D
NK 33-22 STS	4753	4135	3783	4030	4175	94	D
<b>Promedio ambiente</b>	<b>5141</b>	<b>4529</b>	<b>4456</b>	<b>3587</b>	<b>4428</b>	<b>100</b>	
<b>Fecha de Siembra</b>	<b>28/10</b>	<b>03/11</b>	<b>10/11</b>	<b>01/11</b>			
<b>Coef. Variación (%)</b>	<b>5,3</b>	<b>4,4</b>	<b>3,7</b>	<b>4,0</b>			

### Referencias

Por encima de la media ambiental

Por debajo de la media ambiental

Medias con una letra común  
no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ )

Test: DGC: 149 KG/HA

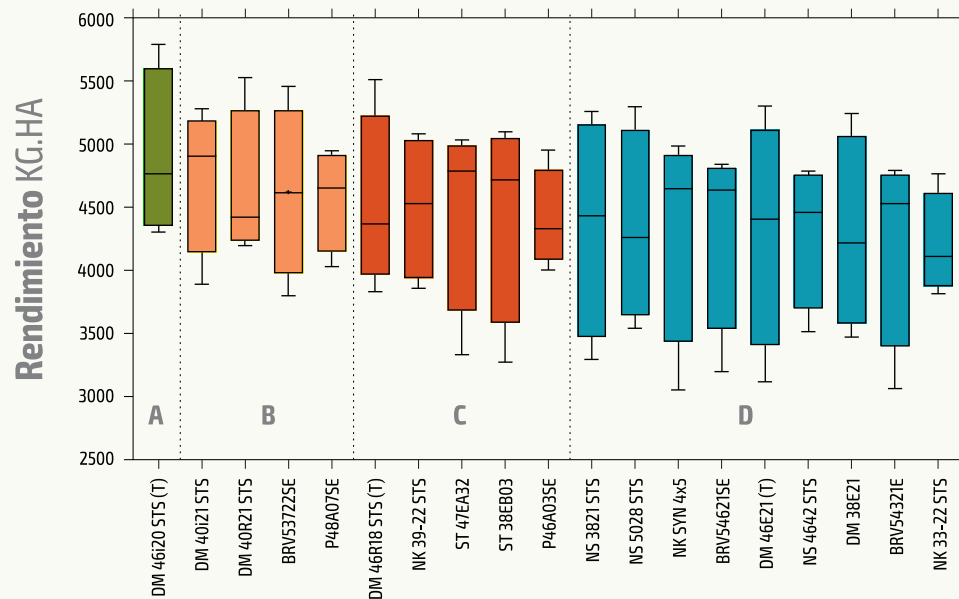
# BoxPlot: Protea Soja Alta Productividad (AP) 2021/2022

## 4 ambientes



ensayaragro.com.ar

Variiedad	Promedio	IRR	Signif
DM 46i20 STS (T)	4893	110	A
DM 40i21 STS	4730	107	B
DM 40R21 STS	4625	104	B
BRV53722SE	4602	104	B
P48A07SE	4554	103	B
DM 46R18 STS (T)	4500	102	C
NK 39-22 STS	4480	101	C
ST 47EA32	4466	101	C
ST 38EB03	4430	100	C
P46A03SE	4383	99	C
NS 3821 STS	4332	98	D
NS 5028 STS	4318	98	D
NK SYN 4x5	4311	97	D
BRV54621SE	4305	97	D
DM 46E21 (T)	4286	97	D
NS 4642 STS	4282	97	D
DM 38E21	4263	96	D
BRV54321E	4204	95	D
NK 33-22 STS	4175	94	D
<b>Promedio ambiente</b>	<b>4428</b>	<b>100</b>	



Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ ).

Test DGC: 149 KG/HA



The background is a close-up photograph of green leaves and a fuzzy seed pod, likely from a legume. The image is overlaid with a semi-transparent green filter. The text is white and positioned on the left side of the image.

# Mediana Productividad

Chacabuco MP

Vedia MP

Junín MP

Baigorrita MP

# Mediana Productividad Chacabuco MP



ensayaragro.com.ar

Variedad	Medias	Signif	IRR
DM 40R21 STS	4752	A	114
DM 40i21 STS	4712	A	113
DM 46i20 STS (T)	4539	B	109
NK 39-22 STS	4490	B	108
NK SYN 4x5	4475	B	107
DM 46R18 STS (T)	4466	B	107
ST 47EA32	4356	B	104
BRV54621SE	4335	B	104
P46A03SE	4249	B	102
NK 52x21 STS	4166	B	100
NS 3821 STS	4086	C	98
DM 46E21	4054	C	97
DM 38E21	3957	C	95
NS 5028 STS	3860	D	92
ST 38EB03	3839	D	92
P48A07SE	3805	D	91
BRV54321E	3798	D	91
NS 4642 STS	3730	D	89
BRV53722SE	3641	D	87
<b>Promedio ambiente</b>	<b>4174</b>		<b>100</b>

## Campaña 21-22

### Fecha de Siembra 09/11/21

Variable	N	R <sup>2</sup>	R <sup>2</sup> Aj	CV
R [kg/ha] 14.5%	76	0,89	0,84	3,4

### Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	F	p-valor
Modelo	20,23	<0,0001
<b>Variedad</b>	<b>23,12</b>	<b>&lt;0,0001</b>
Bloque	2,89	0,0435

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ )  
 Test: DGC Alfa=0,05 PCALT= 463 KG/HA

# Mediana Productividad Vedia MP



ensayaragro.com.ar

Variedad	Medias	Signif	IRR
P48A07SE	4517	A	113
NK 52x21 STS	4509	A	113
DM 38E21	4477	A	112
DM 46i20 STS (T)	4340	A	109
DM 40i21 STS	4272	A	107
BRV54621SE	4213	A	106
DM 40R21 STS	4193	A	105
P46A03SE	4172	A	105
BRV53722SE	4033	B	101
NS 5028 STS	3974	B	100
DM 46E21	3867	B	97
ST 47EA32	3826	B	96
DM 46R18 STS (T)	3794	B	95
NS 4642 STS	3786	B	95
NS 3821 STS	3773	B	95
NK SYN 4x5	3745	B	94
BRV54321E	3648	B	92
NK 39-22 STS	3351	C	84
ST 38EB03	3205	C	80
<b>Promedio ambiente</b>	<b>3984</b>		<b>100</b>

## Campaña 21-22

### Fecha de Siembra 28/10/21

Variable	N	R <sup>2</sup>	R <sup>2</sup> Aj	CV
R [kg/ha] 13.5%	76	0,85	0,79	4,6

### Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	F	p-valor
Modelo	14,22	<0,0001
<b>Variedad</b>	<b>16,4</b>	<b>&lt;0,0001</b>
Bloque	1,14	0,3431

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ )  
 Test: DGC Alfa=0,05 PCALT=281 KG/HA

# Mediana Productividad Junín MP



ensayaragro.com.ar

Variedad	Medias	Signif	IRR
ST 47EA32	2641	A	124
DM 46i20 STS (T)	2529	A	119
NK SYN 4x5	2416	B	113
DM 40i21 STS	2389	B	112
NS 5028 STS	2389	B	112
P48A07SE	2317	B	109
NS 3821 STS	2290	B	108
DM 38E21	2282	B	107
ST 38EB03	2270	B	107
DM 40R21 STS	2270	B	107
BRV54621SE	2183	B	102
DM 46E21	2024	C	95
BRV53722SE	1961	C	92
DM 46R18 STS (T)	1939	C	91
P46A03SE	1932	C	91
NS 4642 STS	1884	C	88
NK 52x21 STS	1743	D	82
BRV54321E	1672	D	79
NK 39-22 STS	1337	E	63
<b>Promedio ambiente</b>	<b>2130</b>		<b>100</b>

## Campaña 21-22

### Fecha de Siembra 07/11/21

Variable	N	R <sup>2</sup>	R <sup>2</sup> Aj	CV
R [kg/ha] 13.5%	76	0,91	0,87	5,8

### Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	F	p-valor
Modelo	25,53	<0,0001
<b>Variedad</b>	<b>27,82</b>	<b>&lt;0,0001</b>
Bloque	11,75	<0,0001

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ )  
 Test: DGC Alfa=0,05 PCALT=190 KG/HA

# Mediana Productividad Baigorrita MP (\*\*)



ensayaragro.com.ar

Variación	Medias	Signif	IRR
DM 46E21	4330	A	110
DM 46i20 STS (T)	4311	A	109
DM 40i21 STS	4256	A	108
BRV53722SE	4207	A	107
NK 52x21 STS	4189	A	106
DM 38E21	4142	A	105
BRV54621SE	4055	B	103
P46A03SE	3973	B	101
DM 40R21 STS	3894	B	99
P48A07SE	3864	B	98
DM 46R18 STS (T)	3773	B	96
NS 3821 STS	3769	B	95
NS 5028 STS	3751	B	95
NS 4642 STS	3618	B	92
BRV54321E	3606	B	91
NK 39-22 STS	3451	B	87
<b>Promedio ambiente</b>	<b>3949</b>		<b>100</b>

## Campaña 21-22

### Fecha de Siembra 02/11/21

Variable	N	R <sup>2</sup>	R <sup>2</sup> Aj	CV
R [kg/ha] 13.5%	64	0,53	0,35	7,9

### Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	F	p-valor
Modelo	5,85	<0,0001
<b>Variación</b>	<b>6,9</b>	<b>&lt;0,0001</b>
Bloque	1,63	0,1985

(\*\*) AMBIENTE NO INCLUIDO EN EL PROMEDIO GENERAL POR NO CONTAR CON LOS RINDES DE VARIACIONES NO STS® DEBIDO A APLICACIÓN DE LIGATE® EN EL LOTE DEL ENSAYO

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ )  
Test: DGC Alfa=0,05 PCALT= 463KG/HA

# Protea Soja Mediana Productividad (MP) EX-ANTE 2021/2022

## Todos los ambientes



ensayaragro.com.ar

Variedad	Chacabuco MP	Vedia MP	Junín MP	Rinde medio (KG/HA) -13°5 % H	IRR	Signif.
DM 46i20 STS (T)	4539	4340	2529	3802	111	A
DM 40i21 STS	4712	4272	2389	3791	111	A
DM 40R21 STS	4752	4193	2270	3738	109	A
ST 47EA32	4356	3826	2641	3608	105	B
BRV54621SE	4335	4213	2183	3577	104	B
DM 38E21	3957	4477	2282	3572	104	B
P48A07SE	3805	4517	2317	3546	103	B
NK SYN 4x5	4475	3745	2416	3545	103	B
NK 52x21 STS	4166	4509	1743	3472	101	C
P46A03SE	4249	4172	1932	3451	101	C
NS 5028 STS	3860	3974	2389	3407	99	C
DM 46R18 STS (T)	4466	3794	1939	3400	99	C
NS 3821 STS	4086	3773	2290	3383	99	C
DM 46E21	4054	3867	2024	3315	97	D
BRV53722SE	3641	4033	1961	3211	94	D
NS 4642 STS	3730	3786	1884	3133	91	E
ST 38EB03	3839	3205	2270	3104	91	E
NK 39-22 STS	4490	3351	1337	3059	89	E
BRV54321E	3798	3648	1672	3040	89	E
<b>Promedio ambiente</b>	<b>4174</b>	<b>3984</b>	<b>2130</b>	<b>3429</b>	<b>100</b>	
<b>Fecha de Siembra</b>	<b>09/11</b>	<b>28/11</b>	<b>07/11</b>			
<b>Coef. Variación (%)</b>	<b>3,4</b>	<b>4,6</b>	<b>5,8</b>			

### Referencias

Por encima de la media ambiental

Por debajo de la media ambiental

Medias con una letra común  
no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ )

Test: DGC: 131 KG/HA

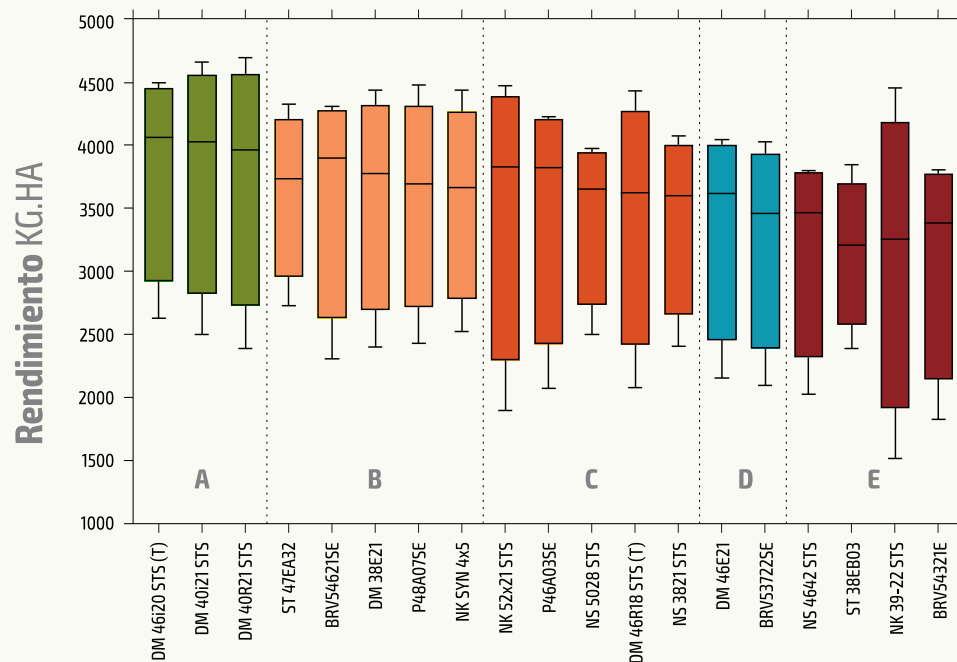
# BoxPlot: Protea Soja Mediana Productividad (MP) 2021/2022

## 3 ambientes



ensayaragro.com.ar

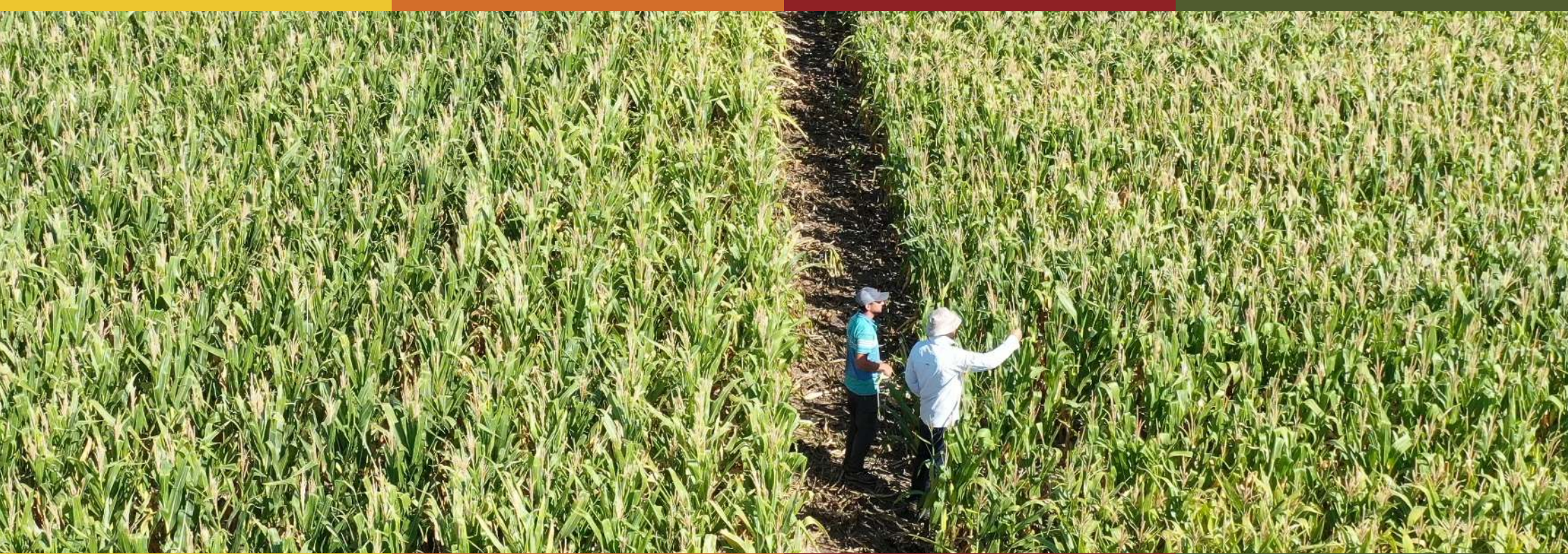
Variación	Promedio	IRR	Signif
DM 46i20 STS (T)	3802	111	A
DM 40i21 STS	3791	111	A
DM 40R21 STS	3738	109	A
ST 47EA32	3608	105	B
BRV54621SE	3577	104	B
DM 38E21	3572	104	B
P48A07SE	3546	103	B
NK SYN 4x5	3545	103	B
NK 52x21 STS	3472	101	C
P46A03SE	3451	101	C
NS 5028 STS	3407	99	C
DM 46R18 STS (T)	3400	99	C
NS 3821 STS	3383	99	C
DM 46E21	3315	97	D
BRV53722SE	3211	94	D
NS 4642 STS	3133	91	E
ST 38EB03	3104	91	E
NK 39-22 STS	3059	89	E
BRV54321E	3040	89	E
<b>Promedio ambiente</b>	<b>3429</b>	<b>100</b>	



Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ ).

Test DGC: 131 KG/HA





**PROTEA™**

PROGRAMA DE EVALUACIÓN  
DE TECNOLOGÍAS POR AMBIENTES

¡Una vez más,  
**muchas gracias!**