

Seguinos

2024  
2025



**PROTEA**<sup>™</sup>  
SOJA



**Informe Final**  
Ambientes de Alta y Mediana Productividad

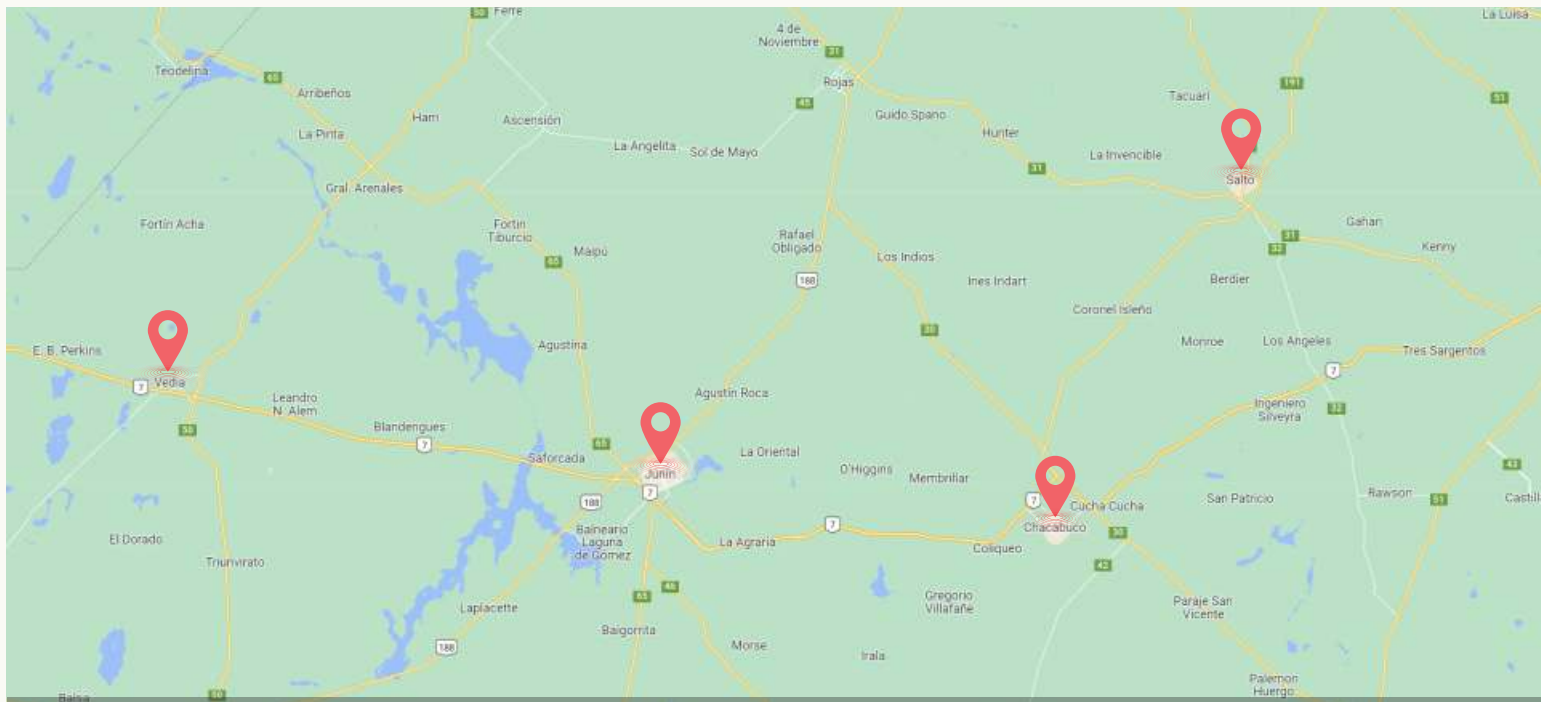
Vedia / Chacabuco / Junín / Salto

# Ambientes

## Vedia / Chacabuco / Junín / Salto



[ensayaragro.com.ar](http://ensayaragro.com.ar)



# Híbridos por ambientes


## Set híbridos en Protea Soja




[ensayaragro.com.ar](http://ensayaragro.com.ar)




DM 46i20 STS (T)


DM 40E23 STS 

DM 46E25 STS 

DM 47E23 STS 



BRV 54524 SE 

BRV 4124 SE 



4634 E STS NS 

3925 E NS 

4323 E NS 



NORD 4624E

NORD 4824SE



ST 46EA23



NK 47X24 E STS



Ambientes  
Alta Productividad

Vedia

# Alta Productividad Vedia AP



ensayaragro.com.ar

Variedad	Medias	Signif	IRR
<b>DM 40E23 STS</b>	<b>6040</b>	<b>A</b>	<b>119</b>
BRV 4124 SE	5600	B	110
<b>DM 46i20 STS (T)</b>	<b>5420</b>	<b>B</b>	<b>106</b>
BRV 54524 SE	5312	B	104
<b>NORD 4624E</b>	<b>5275</b>	<b>B</b>	<b>104</b>
4323 E NS	5269	B	103
<b>ST 46EA23</b>	<b>5045</b>	<b>C</b>	<b>99</b>
NK 47x24 E STS	4879	C	96
<b>3925 E NS</b>	<b>4838</b>	<b>C</b>	<b>95</b>
NORD 4824SE	4802	C	94
<b>DM 46E25 STS</b>	<b>4668</b>	<b>C</b>	<b>92</b>
DM 47E23 STS	4666	C	92
<b>4634 E STS NS</b>	<b>4405</b>	<b>C</b>	<b>86</b>
<b>PROMEDIO AMBIENTE</b>	<b>5094</b>		<b>100</b>

## Campaña 24-25

**Fecha de Siembra 06/11/24 Deh 38cm.**

Variable	N	R <sup>2</sup>	R <sup>2</sup> Aj	CV
R [kg/ha] 13.5%	52	0,67	0,53	7,3

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

F.V.	F	p-valor
Modelo	4,8	<0,0001
<b>Variedad</b>	<b>5,7</b>	<b>&lt;0,0001</b>
Bloque	1,3	0,3066

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ )  
Test: DGC Alfa=0,05 PCALT=572 KG/HA

Ambientes  
Alta Productividad

# Chacabuco

# Alta Productividad Chacabuco AP



ensayaragro.com.ar

Variedad	Medias	Signif	IRR
<b>ST 46EA23</b>	<b>5384</b>	<b>A</b>	<b>111</b>
BRV 54524 SE	5191	A	107
<b>NK 47x24 E STS</b>	<b>5119</b>	<b>A</b>	<b>106</b>
DM 46E25 STS	5041	A	104
<b>DM 46i20 STS (T)</b>	<b>5040</b>	<b>A</b>	<b>104</b>
4634 E STS NS	5034	A	104
<b>DM 40E23 STS</b>	<b>4834</b>	<b>B</b>	<b>100</b>
NORD 4624E	4770	B	98
<b>DM 47E23 STS</b>	<b>4719</b>	<b>B</b>	<b>97</b>
NORD 4824SE	4652	B	96
<b>BRV 4124 SE</b>	<b>4610</b>	<b>B</b>	<b>95</b>
3925 E NS	4444	B	92
<b>4323 E NS</b>	<b>4216</b>	<b>B</b>	<b>87</b>
<b>PROMEDIO AMBIENTE</b>	<b>4850</b>		<b>100</b>

## Campaña 24-25

**Fecha de Siembra 08/11/24 Deh 35cm.**

Variable	N	R <sup>2</sup>	R <sup>2</sup> Aj	CV
R [kg/ha] 13.5%	52	0,65	0,5	6,0

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

F.V.	F	p-valor
Modelo	4,4	0,0001
<b>Variedad</b>	<b>5</b>	<b>0,0001</b>
Bloque	2	0,1316

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ )  
Test: DGC Alfa=0,05 PCALT=444 KG/HA

Ambientes  
Alta Productividad

Juñín

# Alta Productividad Junín AP



ensayaragro.com.ar

Variedad	Medias	Signif	IRR
<b>NORD 4624E</b>	<b>4968</b>	<b>A</b>	<b>108</b>
BRV 4124 SE	4884	A	107
<b>DM 46E25 STS</b>	<b>4753</b>	<b>A</b>	<b>104</b>
ST 46EA23	4715	A	103
<b>4323 E NS</b>	<b>4712</b>	<b>A</b>	<b>103</b>
4634 E STS NS	4694	A	102
<b>DM 46i20 STS (T)</b>	<b>4681</b>	<b>A</b>	<b>102</b>
BRV 54524 SE	4669	A	102
<b>DM 47E23 STS</b>	<b>4500</b>	<b>A</b>	<b>98</b>
DM 40E23 STS	4446	A	97
<b>NORD 4824SE</b>	<b>4370</b>	<b>A</b>	<b>95</b>
NK 47x24 E STS	4303	A	94
<b>3925 E NS</b>	<b>3844</b>	<b>B</b>	<b>84</b>
<b>PROMEDIO AMBIENTE</b>	<b>4580</b>		<b>100</b>

## Campaña 24-25

**Fecha de Siembra 13/11/24 Deh 35cm.**

Variable	N	R <sup>2</sup>	R <sup>2</sup> Aj	CV
R [kg/ha] 13.5%	52	0,56	0,37	6,7

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

F.V.	F	p-valor
Modelo	3,02	0,0033
<b>Variedad</b>	<b>3,6</b>	0,0014
Bloque	0,69	0,5661

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ )  
Test: DGC Alfa=0,05 PCALT=352 KG/HA

Ambientes  
Alta Productividad

Salto

# Alta Productividad Salto AP



ensayaragro.com.ar

Variedad	Medias	Signif	IRR
<b>DM 46i20 STS (T)</b>	<b>4846</b>	<b>A</b>	<b>113</b>
DM 40E23 STS	4695	A	110
<b>BRV 54524 SE</b>	<b>4687</b>	<b>A</b>	<b>110</b>
DM 46E25 STS	4630	A	108
<b>ST 46EA23</b>	<b>4612</b>	<b>A</b>	<b>108</b>
BRV 4124 SE	4443	A	104
<b>4634 E STS NS</b>	<b>4356</b>	<b>A</b>	<b>102</b>
NORD 4624E	4220	A	99
<b>DM 47E23 STS</b>	<b>4074</b>	<b>B</b>	<b>95</b>
NORD 4824SE	3976	B	93
<b>NK 47x24 E STS</b>	<b>3888</b>	<b>B</b>	<b>91</b>
4323 E NS	3747	B	88
<b>3925 E NS</b>	<b>3373</b>	<b>C</b>	<b>79</b>
<b>PROMEDIO AMBIENTE</b>	<b>4273</b>		<b>100</b>

## Campaña 24-25

**Fecha de Siembra 12/11/24 Deh 35cm.**

Variable	N	R <sup>2</sup>	R <sup>2</sup> Aj	CV
R [kg/ha] 13.5%	52	0,76	0,66	6,9

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

F.V.	F	p-valor
Modelo	7,58	<0,0001
<b>Variedad</b>	<b>8,88</b>	<b>&lt;0,0001</b>
Bloque	2,36	0,088

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

Test: DGC Alfa=0,05 PCALT=451KG/HA

2024 / 2025

# Resumen Proteia Soja

**Alta** Productividad



ensayaragro.com.ar

Variedad	Vedia AP	Chacabuco AP	Junín AP	Salto AP	Rinde medio (KG/HA) -13°5 % H	IRR	Signif.
<b>DM 40E23 STS</b>	<b>6040</b>	<b>4834</b>	<b>4446</b>	<b>4695</b>	<b>5004</b>	<b>106</b>	<b>A</b>
DM 46i20 STS (T)	5420	5040	4681	4846	4997	106	A
<b>BRV 54524 SE</b>	<b>5312</b>	<b>5191</b>	<b>4669</b>	<b>4687</b>	<b>4965</b>	<b>106</b>	<b>A</b>
ST 46EA23	5045	5384	4715	4612	4939	105	A
<b>BRV 4124 SE</b>	<b>5600</b>	<b>4610</b>	<b>4884</b>	<b>4443</b>	<b>4884</b>	<b>104</b>	<b>A</b>
NORD 4624E	5275	4770	4968	4220	4808	102	A
<b>DM 46E25 STS</b>	<b>4668</b>	<b>5041</b>	<b>4753</b>	<b>4630</b>	<b>4773</b>	<b>102</b>	<b>A</b>
4634 E STS NS	4405	5034	4694	4356	4622	98	B
<b>NK 47x24 E STS</b>	<b>4879</b>	<b>5119</b>	<b>4303</b>	<b>3888</b>	<b>4547</b>	<b>97</b>	<b>B</b>
DM 47E23 STS	4666	4719	4500	4074	4490	96	B
<b>4323 E NS</b>	<b>5269</b>	<b>4216</b>	<b>4712</b>	<b>3747</b>	<b>4486</b>	<b>95</b>	<b>B</b>
NORD 4824SE	4802	4652	4370	3976	4450	95	B
<b>3925 E NS</b>	<b>4838</b>	<b>4444</b>	<b>3844</b>	<b>3373</b>	<b>4125</b>	<b>88</b>	<b>C</b>
<b>PROMEDIO AMBIENTE</b>	<b>5094</b>	<b>4850</b>	<b>4580</b>	<b>4273</b>	<b>4699</b>	<b>100</b>	
Coef. Var (%)	7,3	6,0	6,7	6,9			
<b>Fecha de Siembra</b>	<b>6/11</b>	<b>8/11</b>	<b>13/11</b>	<b>12/11</b>			
DEH	38 cm.	35 cm	35 cm	35 cm			

## Protea Soja Alta Productividad (AP) EX-ANTE 2024/2025 Todos los ambientes

### Referencias



Por encima de la media ambiental



Por debajo de la media ambiental

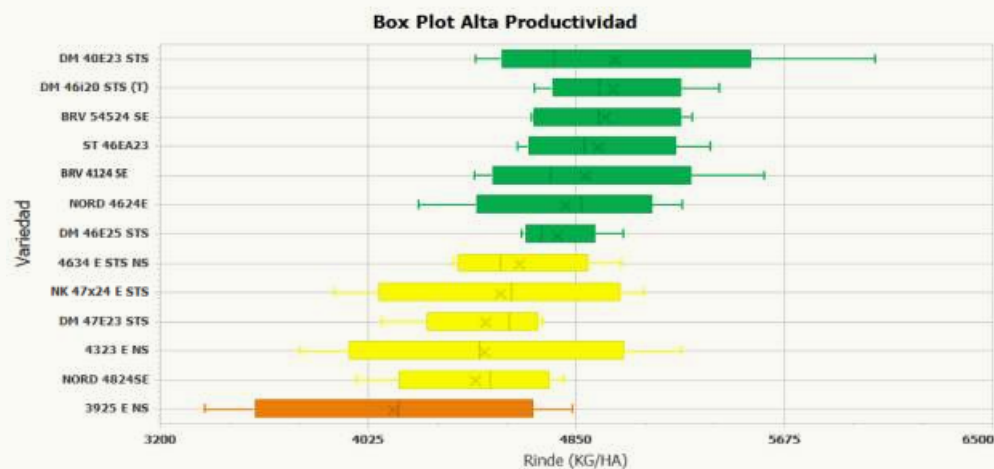
Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ ).

Test DGC: 153KG/HA





Variedad	Promedio	IRR	Signif
<b>DM 40E23 STS</b>	<b>5004</b>	<b>107</b>	<b>A</b>
DM 46i20 STS (T)	4997	106	A
<b>BRV 54524 SE</b>	<b>4965</b>	<b>106</b>	<b>A</b>
ST 46EA23	4939	103	A
<b>BRV 4124 SE</b>	<b>4884</b>	<b>101</b>	<b>A</b>
NORD 4624E	4808	100	A
<b>DM 46E25 STS</b>	<b>4773</b>	<b>100</b>	<b>A</b>
4634 E STS NS	4622	99	B
<b>NK 47x24 E STS</b>	<b>4547</b>	<b>99</b>	<b>B</b>
DM 47E23 STS	4490	97	B
<b>4323 E NS</b>	<b>4486</b>	<b>97</b>	<b>B</b>
NORD 4824SE	4450	97	B
<b>3925 E NS</b>	<b>4125</b>	<b>94</b>	<b>C</b>
<b>PROMEDIO AMBIENTE</b>	<b>4699</b>	<b>100</b>	



Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ )  
 Test DGC: 233 KG/HA

Ambientes  
Mediana Productividad

# Chacabuco

# Mediana Productividad Chacabuco MP



ensayaragro.com.ar

Variedad	Medias	Signif	IRR
<b>ST 46EA23</b>	<b>5566</b>	<b>A</b>	<b>113</b>
BRV 54524 SE	5318	A	108
<b>DM 40E23 STS</b>	<b>5211</b>	<b>A</b>	<b>106</b>
DM 46E25 STS	5202	A	105
<b>4634 E STS NS</b>	<b>5073</b>	<b>A</b>	<b>103</b>
NK 47x24 E STS	4902	B	99
<b>BRV 4124 SE</b>	<b>4840</b>	<b>B</b>	<b>98</b>
DM 46i20 STS (T)	4811	B	97
<b>DM 47E23 STS</b>	<b>4687</b>	<b>B</b>	<b>95</b>
3925 E NS	4673	B	95
<b>NORD 4824SE</b>	<b>4655</b>	<b>B</b>	<b>94</b>
NORD 4624E	4635	B	94
<b>4323 E NS</b>	<b>4612</b>	<b>B</b>	<b>93</b>
<b>PROMEDIO AMBIENTE</b>	<b>4937</b>		<b>100</b>

## Campaña 24-25

### Fecha de Siembra 12/11/24

Variable	N	R <sup>2</sup>	R <sup>2</sup> Aj	CV
R [kg/ha] 13.5%	52	0,66	0,51	5,5

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

F.V.	F	p-valor
Modelo	4,58	0,0001
<b>Variedad</b>	<b>5,2</b>	<b>0,0001</b>
Bloque	2,12	0,1148

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ )  
 Test: DGC Alfa=0,05 PCALT= 413 KG/HA

Ambientes  
Mediana Productividad

Juñín

# Mediana Productividad Junín MP



ensayaragro.com.ar

Variedad	Medias	Signif	IRR
<b>DM 46i20 STS (T)</b>	<b>4862</b>	<b>A</b>	<b>110</b>
BRV 54524 SE	4760	A	108
<b>DM 46E25 STS</b>	<b>4682</b>	<b>A</b>	<b>106</b>
NK 47x24 E STS	4605	A	104
<b>DM 40E23 STS</b>	<b>4595</b>	<b>A</b>	<b>104</b>
ST 46EA23	4458	B	101
<b>4634 E STS NS</b>	<b>4406</b>	<b>B</b>	<b>100</b>
DM 47E23 STS	4372	B	99
<b>4323 E NS</b>	<b>4270</b>	<b>B</b>	<b>97</b>
BRV 54124 SE	4254	B	96
<b>NORD 4624E</b>	<b>4247</b>	<b>B</b>	<b>96</b>
NORD 4824SE	3993	B	90
<b>3925 E NS</b>	<b>3972</b>	<b>B</b>	<b>90</b>
<b>PROMEDIO AMBIENTE</b>	<b>4421</b>		<b>100</b>

## Campaña 24-25

### Fecha de Siembra 08/11/24

Variable	N	R <sup>2</sup>	R <sup>2</sup> Aj	CV	
R [kg/ha]	13.5%	52	0,62	0,47	6,4

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

F.V.	F	p-valor
Modelo	3,99	0,0003
<b>Variedad</b>	<b>3,8</b>	<b>0,0009</b>
Bloque	4,75	0,0069

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ )  
 Test: DGC Alfa=0,05 PCALT=432 KG/HA

A close-up photograph of a soybean plant. The image shows several green, fuzzy pods hanging from a stem, surrounded by lush green leaves. The lighting is bright, highlighting the texture of the leaves and the pods. The background is slightly blurred, focusing attention on the plant's details.

Ambientes  
Mediana Productividad

Salto

# Mediana Productividad Salto MP



ensayaragro.com.ar

Variedad	Medias	Signif	IRR
<b>DM 46i20 STS (T)</b>	<b>4177</b>	<b>A</b>	<b>131</b>
DM 40E23 STS	3890	A	122
<b>ST 46EA23</b>	<b>3683</b>	<b>B</b>	<b>116</b>
DM 46E25 STS	3513	B	110
<b>DM 47E23 STS</b>	<b>3461</b>	<b>B</b>	<b>109</b>
NORD 4624E	3183	C	100
<b>NK 47x24 E STS</b>	<b>3148</b>	<b>C</b>	<b>99</b>
NORD 4824SE	3137	C	98
<b>4634 E STS NS</b>	<b>2896</b>	<b>C</b>	<b>91</b>
3925 E NS	2842	C	89
<b>BRV 54124 SE</b>	<b>2681</b>	<b>C</b>	<b>84</b>
BRV 54524 SE	2655	C	83
<b>4323 E NS</b>	<b>2154</b>	<b>D</b>	<b>68</b>
<b>PROMEDIO AMBIENTE</b>	<b>3186</b>		<b>100</b>

## Campaña 24-25

### Fecha de Siembra 12/11/24

Variable	N	R <sup>2</sup>	R <sup>2</sup> Aj	CV
R [kg/ha] 13.5%	52	0,81	0,73	9,8

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

F.V.	F	p-valor
Modelo	10,39	<0,0001
<b>Variedad</b>	<b>12,84</b>	<b>&lt;0,0001</b>
Bloque	0,6	0,6181

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

Test: DGC Alfa=0,05 PCALT= 475 KG/HA

Ambientes  
Mediana Productividad

Vedia

# Mediana Productividad Vedia MP



ensayaragro.com.ar

Variedad	Medias	Signif	IRR
<b>BRV 54524 SE</b>	<b>2868</b>	<b>A</b>	<b>119</b>
ST 46EA23	2796	A	116
<b>DM 40E23 STS</b>	<b>2776</b>	<b>A</b>	<b>115</b>
BRV 54124 SE	2649	A	110
<b>4634 E STS NS</b>	<b>2488</b>	<b>A</b>	<b>103</b>
NK 47x24 E STS	2363	B	98
<b>DM 47E23 STS</b>	<b>2347</b>	<b>B</b>	<b>97</b>
4323 E NS	2278	B	94
<b>DM 46I20 STS (T)</b>	<b>2275</b>	<b>B</b>	<b>94</b>
DM 46E25 STS	2236	B	93
<b>NORD 4624E</b>	<b>2171</b>	<b>B</b>	<b>90</b>
3925 E NS	2114	B	88
<b>NORD 4824SE</b>	<b>1975</b>	<b>B</b>	<b>82</b>
<b>PROMEDIO AMBIENTE</b>	<b>2410</b>		<b>100</b>

## Campaña 24-25

### Fecha de Siembra 06/11/24

Variable	N	R <sup>2</sup>	R <sup>2</sup> Aj	CV
R [kg/ha] 13.5%	52	0,58	0,41	11,8

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

F.V.	F	p-valor
Modelo	3,38	<0,0014
<b>Variedad</b>	<b>3,93</b>	<b>&lt;0,0007</b>
Bloque	1,14	0,3461

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

2024 / 2025

# Resumen Proteas Soja

**Mediana Productividad**



ensayaragro.com.ar

Variedad	Chacabuco MP	Junín MP	Salto MP	Vedia MP	Rinde medio (KG/HA) -13°5 % H	IRR	Signif.
<b>ST 46EA23</b>	<b>5566</b>	<b>4458</b>	<b>3683</b>	<b>2796</b>	<b>4126</b>	<b>110</b>	<b>A</b>
DM 40E23 STS	5211	4595	3890	2776	4118	110	A
<b>DM 46i20 STS (T)</b>	<b>4811</b>	<b>4862</b>	<b>4177</b>	<b>2275</b>	<b>4031</b>	<b>108</b>	<b>A</b>
DM 46E25 STS	5202	4682	3513	2236	3908	105	A
<b>BRV 54524 SE</b>	<b>5318</b>	<b>4760</b>	<b>2655</b>	<b>2868</b>	<b>3900</b>	<b>104</b>	<b>A</b>
NK 47x24 E STS	4902	4605	3148	2363	3754	100	B
<b>DM 47E23 STS</b>	<b>4687</b>	<b>4372</b>	<b>3461</b>	<b>2347</b>	<b>3717</b>	<b>99</b>	<b>B</b>
4634 E STS NS	5073	4406	2896	2488	3716	99	B
<b>BRV 4124 SE</b>	<b>4840</b>	<b>4254</b>	<b>2681</b>	<b>2649</b>	<b>3606</b>	<b>96</b>	<b>B</b>
NORD 4624E	4635	4247	3183	2171	3559	95	B
<b>NORD 4824SE</b>	<b>4655</b>	<b>3993</b>	<b>3137</b>	<b>1975</b>	<b>3440</b>	<b>92</b>	<b>C</b>
3925 E NS	4673	3972	2842	2114	3400	91	C
<b>4323 E NS</b>	<b>4612</b>	<b>4270</b>	<b>2154</b>	<b>2278</b>	<b>3329</b>	<b>89</b>	<b>C</b>
<b>PROMEDIO AMBIENTE</b>	<b>4937</b>	<b>4421</b>	<b>3186</b>	<b>2410</b>	<b>3739</b>	<b>100</b>	
Coef. Var (%)	5,5	6,4	9,8	11,8			
<b>Fecha de Siembra</b>	<b>12/11</b>	<b>8/11</b>	<b>12/11</b>	<b>6/11</b>			
DEH	35 cm	35 cm	35 cm	38 cm			

## Protea Soja Mediana Productividad (MP) EX-ANTE 2024/2025 Todos los ambientes

### Referencias



Por encima de la media ambiental



Por debajo de la media ambiental

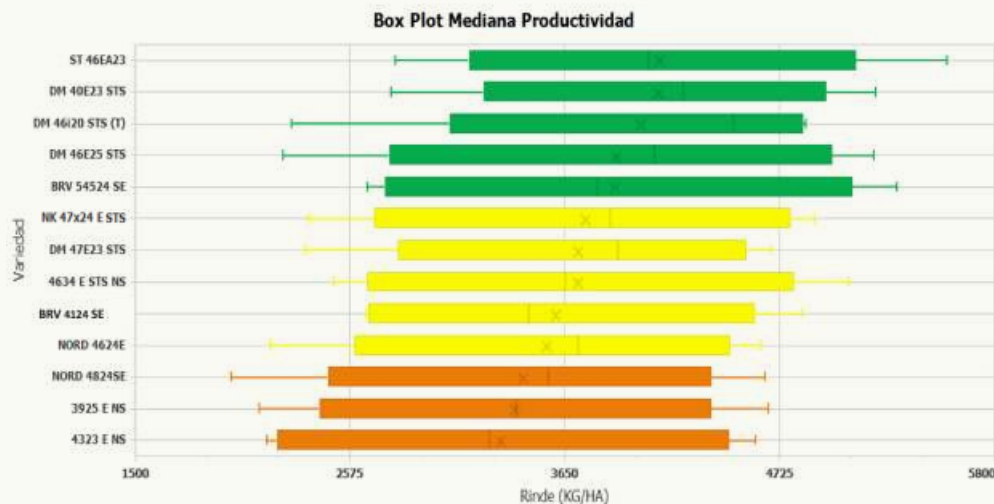
Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ ).

Test DGC: 107KG/HA





Variedad	Promedio	IRR	Signif
<b>ST 46EA23</b>	<b>4126</b>	<b>110</b>	<b>A</b>
DM 40E23 STS	4118	110	A
<b>DM 46i20 STS (T)</b>	<b>4031</b>	<b>108</b>	<b>A</b>
DM 46E25 STS	3908	105	A
<b>BRV 54524 SE</b>	<b>3900</b>	<b>104</b>	<b>A</b>
NK 47x24 E STS	3754	100	B
<b>DM 47E23 STS</b>	<b>3717</b>	<b>99</b>	<b>B</b>
4634 E STS NS	3716	99	B
<b>BRV 4124 SE</b>	<b>3606</b>	<b>96</b>	<b>B</b>
NORD 4624E	3559	95	B
<b>NORD 4824SE</b>	<b>3440</b>	<b>92</b>	<b>C</b>
3925 E NS	3400	91	C
<b>4323 E NS</b>	<b>3329</b>	<b>89</b>	<b>C</b>
<b>PROMEDIO AMBIENTE</b>	<b>3616</b>	<b>100</b>	



Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ )  
 Test DGC: 210 KG/HA



VER GALERÍA DE FOTOS



**PROTEA**<sup>™</sup>

PROGRAMA DE EVALUACIÓN  
DE TECNOLOGÍAS POR AMBIENTES

**Muchas Gracias!**

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