

Seguí
nuestras
redes



PROTEA[™]
SOJA



Informe Final
Ambientes de Alta y Mediana Productividad
Salto / Junín / Chacabuco / Chivilcoy / Vedia / Baigorrita

Variedades por Ambiente

Alta Productividad / Mediana Productividad



ensayaragro.com.ar



VARIEDADES	DM 46i20 STS DM 40E23 SE DM 40R21 STS	NS 3821 STS NS 4642 STS	NK 51x21 STS NK 39x22	48MS01 E 40MS01 E STS	BRV55021 SE BRV54621 SE BRV53722 SE	P46A03SE P43A04SE	NEO 45S22 RR NEO 46S22 SE	IS 48.2 E IS 46.2 RRSTS
------------	---	----------------------------	--------------------------	--------------------------	---	----------------------	------------------------------	----------------------------



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

Alta Productividad

Chacabuco AP

Chivilcoy AP

Vedia AP

Salto AP

Junín AP

Alta Productividad Chacabuco AP



ensayaragro.com.ar

Variedad	Medias	Signif	IRR
NEO 45S22 RR	3410	A	114
DM 46i20 STS	3372	A	112
P46A03SE	3204	B	107
48MS01 E	3197	B	107
BRV 55021 SE	3174	B	106
BRV 54621 SE	3117	B	104
40MS01 E STS	3092	B	103
DM 40E23 SE	3053	B	102
IS 48.2 E	2942	C	98
NK 52x21 STS	2920	C	97
NEO 46S22 SE	2899	C	97
NS 4642 STS	2861	C	95
P43A04SE	2848	C	95
DM 40R21 STS	2840	C	95
NK 39X22	2839	C	95
IS 46.2 RRSTS	2820	C	94
BRV 53722 SE	2751	C	92
NS 3821 STS	2671	C	89
Promedio ambiente	3000		100

Campaña 22-23

Fecha de Siembra 09/11/22

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
R [kg/ha] 13.5%	72	0,72	0,61	5,2

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	F	p-valor
Modelo	6,56	<0,0001
Variedad	7,35	<0,0001
Bloque	2,04	0,1204

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

Test: DGC Alfa=0,05 PCALT=249 KG/HA

Alta Productividad Chivilcoy AP



ensayaragro.com.ar

Variedad	Medias	Signif	IRR
DM 46i20 STS	3007	A	120
NEO 45S22 RR	2902	A	116
IS 48.2 E	2783	A	111
DM 40E23 SE	2766	A	111
NS 4642 STS	2677	A	107
DM 40R21 STS	2674	A	107
IS 46.2 RRSTS	2471	B	99
NK 39X22	2465	B	99
BRV 53722 SE	2460	B	99
BRV 54621 SE	2424	B	97
NS 3821 STS	2414	B	97
P46A03SE	2407	B	96
48MS01 E	2396	B	96
BRV 55021 SE	2316	B	93
P43A04SE	2254	B	90
40MS01 E STS	2202	B	88
NEO 46S22 SE	2202	B	88
NK 52x21 STS	2126	B	85
Promedio ambiente	2497		100

Campaña 22-23

Fecha de Siembra 31/10/22

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
R [kg/ha] 13.5%	72	0,59	0,44	9,7

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	F	p-valor
Modelo	3,74	0,0001
Variedad	4,33	<0,0001
Bloque	0,42	0,7403

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

Test: DGC Alfa=0,05 PCALT=302 KG/HA

Alta Productividad Vedia AP



ensayaragro.com.ar

Variedad	Medias	Signif	IRR
DM 46i20 STS	2570	A	123
DM 40R21 STS	2290	B	110
40MS01 E STS	2284	B	110
IS 46.2 RRSTS	2257	B	108
48MS01 E	2252	B	108
BRV 54621 SE	2252	B	108
P46A03SE	2163	B	104
NS 4642 STS	2160	B	104
BRV 55021 SE	2157	B	104
DM 40E23 SE	2157	B	104
NK 52x21 STS	2042	B	98
NEO 45S22 RR	2013	B	97
BRV 53722 SE	1987	B	95
NEO 46S22 SE	1948	B	94
P43A04SE	1906	B	92
NS 3821 STS	1845	B	89
IS 48.2 E	1764	B	85
NK 39X22	1432	C	69
Promedio ambiente	2082		100

Campaña 22-23

Fecha de Siembra 15/11/22

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
R [kg/ha] 13.5%	72	0,66	0,53	10,4

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	F	p-valor
Modelo	4,93	<0,0001
Variedad	5,39	<0,0001
Bloque	2,37	0,0815

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

Test: DGC Alfa=0,05 PCALT=332 KG/HA

Alta Productividad Salto AP



ensayaragro.com.ar

Variedad	Medias	Signif	IRR
DM 46i20 STS	2224	A	156
IS 48.2 E	1668	A	117
NS 4642 STS	1629	B	114
IS 46.2 RRSTS	1608	B	113
NK 39X22	1526	B	107
48MS01 E	1526	B	107
NS 3821 STS	1433	B	101
DM 40E23 SE	1373	B	97
P46A03SE	1357	B	95
NEO 45S22 RR	1343	C	94
NK 52x21 STS	1341	C	94
NEO 46S22 SE	1330	C	93
P43A04SE	1302	D	91
40MS01 E STS	1292	D	91
BRV 54621 SE	1265	D	89
DM 40R21 STS	1262	D	89
BRV 55021 SE	1201	D	84
BRV 53722 SE	936	D	66
Promedio ambiente	1423		100

Campaña 22-23

Fecha de Siembra 19/11/22

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
R [kg/ha] 13.5%	72	0,85	0,79	9,1

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	F	p-valor
Modelo	14,33	<0,0001
Variedad	16,84	<0,0001
Bloque	0,13	0,9427

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

Test: DGC Alfa=0,05 PCALT=198 KG/HA

Alta Productividad Junín AP



ensayaragro.com.ar

Variedad	Medias	Signif	IRR
NEO 46S22 SE	1587	A	112
NK 39X22	1580	A	111
P46A03SE	1463	A	103
P43A04SE	1454	A	102
DM 46i20 STS	1454	A	102
NS 4642 STS	1388	B	98
IS 46.2 RRSTS	1364	B	96
DM 40E23 SE	1344	B	94
IS 48.2 E	1340	B	94
NEO 45S22 RR	1336	B	94
BRV 54621 SE	1332	B	94
48MS01 E	1321	B	93
DM 40R21 STS	1318	B	93
NS 3821 STS	1295	B	91
40MS01 E STS	1279	B	90
BRV 55021 SE	1277	B	90
NK 52x21 STS	1191	B	84
BRV 53722 SE	1147	B	81
Promedio ambiente	1359		100

Campaña 22-23

Fecha de Siembra 01/11/22

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
R [kg/ha] 13.5%	72	0,62	0,47	10,9

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	F	p-valor
Modelo	4,16	<0,0001
Variedad	2,45	0,0071
Bloque	13,87	<0,0001

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

Test: DGC Alfa=0,05 PCALT=198 KG/HA

Protea Soja Alta Productividad (AP) EX-ANTE 2022/2023

Todos los ambientes



ensayaragro.com.ar

Varietal	Chacabuco AP	Chivilcoy AP	Vedia AP	Salto AP	Junín AP	Rinde medio (KG/HA) -13°5 % H	IRR	Signif.
DM 46i20 STS	3372	3007	2570	2224	1454	2525	122	A
NEO 45S22 RR	3410	2902	2013	1343	1336	2201	106	B
NS 4642 STS	2861	2677	2160	1629	1388	2143	103	B
DM 40E23 SE	3053	2766	2157	1373	1344	2139	103	B
48MS01 E	3197	2396	2252	1526	1321	2138	103	B
P46A03SE	3204	2407	2163	1357	1463	2119	102	B
IS 46.2 RRSTS	2820	2471	2257	1608	1364	2104	102	B
IS 48.2 E	2942	2783	1764	1668	1340	2099	101	B
BRV 54621 SE	3117	2424	2252	1265	1332	2078	100	B
DM 40R21 STS	2840	2674	2290	1262	1318	2077	100	B
40MS01 E STS	3092	2202	2284	1292	1279	2030	98	C
BRV 55021 SE	3174	2316	2157	1201	1277	2025	98	C
NEO 46S22 SE	2899	2202	1948	1330	1587	1993	96	C
NK 39X22	2839	2465	1432	1526	1580	1968	95	C
P43A04SE	2848	2254	1906	1302	1454	1953	94	C
NS 3821 STS	2671	2414	1845	1433	1295	1932	93	C
NK 52x21 STS	2920	2126	2042	1341	1191	1924	93	C
BRV 53722 SE	2751	2460	1987	936	1147	1856	90	C
Promedio ambiente	3000	2497	2082	1423	1359	2072	100	
Coef. Variación (%)	5,2	9,7	10,4	9,1	10,9			
Fecha de Siembra	09/11	31/10	15/11	19/11	01/11			

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: 121,9 KG/HA

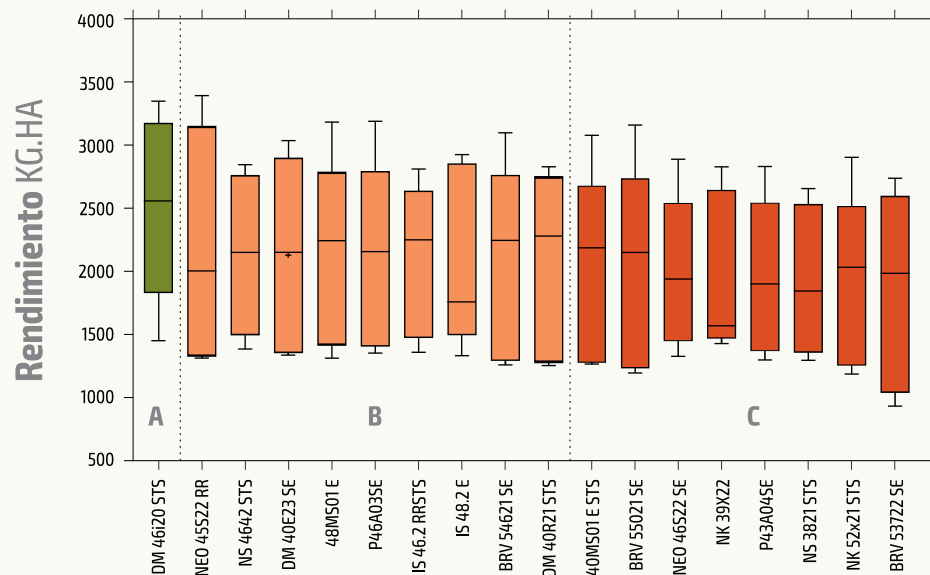
BoxPlot: Protea Soja Alta Productividad (AP) 2022/2023

5 ambientes



ensayaragro.com.ar

Variedad	Promedio	IRR	Signif
DM 46i20 STS	2525	122	A
NEO 45S22 RR	2201	106	B
NS 4642 STS	2143	103	B
DM 40E23 SE	2139	103	B
48MS01 E	2138	103	B
P46A03SE	2119	102	B
IS 46.2 RRSTS	2104	102	B
IS 48.2 E	2099	101	B
BRV 54621 SE	2078	100	B
DM 40R21 STS	2077	100	B
40MS01 E STS	2030	98	C
BRV 55021 SE	2025	98	C
NEO 46S22 SE	1993	96	C
NK 39X22	1968	95	C
P43A04SE	1953	94	C
NS 3821 STS	1932	93	C
NK 52x21 STS	1924	93	C
BRV 53722 SE	1856	90	C
Promedio ambiente	2072	100	



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

Test DGC: 121,9 KG/HA





Mediana Productividad

Chivilcoy MP

Chacabuco MP

Baigorrita MP

Chacabuco 2 MP

Vedia MP

Mediana Productividad Chivilcoy MP



ensayaragro.com.ar

Variedad	Medias	Signif	IRR
P46A03SE	2328	A	113
DM 46i20 STS	2259	A	109
NS 4642 STS	2252	A	109
IS 48.2 E	2206	A	107
P43A04SE	2158	A	104
NEO 45S22 RR	2148	A	104
BRV 53722 SE	2126	A	103
48MS01 E	2111	A	102
BRV 54621 SE	2095	A	101
BRV 55021 SE	2091	A	101
NK 39X22	2062	A	100
NK 52x21 STS	2032	A	98
NEO 46S22 SE	2013	A	97
DM 40E23 SE	1934	B	94
40MS01 E STS	1872	B	91
NS 3821 STS	1859	B	90
IS 46.2 RRSTS	1850	B	89
DM 40R21 STS	1828	B	88
Promedio ambiente	2068		100

Campaña 22-23

Fecha de Siembra 04/12/22

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
R [kg/ha] 14.5%	72	0,53	0,35	8,4

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	F	p-valor
Modelo	2,93	0,001
Variedad	3,03	0,0011
Bloque	2,35	0,083

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

Test: DGC Alfa=0,05 PCALT= 265 KG/HA

Mediana Productividad Chacabuco MP



ensayaragro.com.ar

Variedad	Medias	Signif	IRR
DM 46i20 STS	2305	A	112
NS 4642 STS	2296	A	111
48MS01 E	2268	A	110
P46A03SE	2202	A	107
NS 3821 STS	2121	A	103
BRV 55021 SE	2108	A	102
IS 46.2 RRSTS	2085	A	101
40MS01 E STS	2074	A	100
NK 52x21 STS	2066	A	100
BRV 53722 SE	2059	A	100
DM 40R21 STS	2053	A	99
BRV 54621 SE	2039	A	99
NK 39X22	2034	A	98
IS 48.2 E	2024	A	98
P43A04SE	1941	B	94
NEO 45S22 RR	1852	B	90
DM 40E23 SE	1836	B	89
NEO 46S22 SE	1816	B	88
Promedio ambiente	2065		100

Campaña 22-23

Fecha de Siembra 11/11/22

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV	
R [kg/ha]	13.5%	75	0,51	0,32	8,2

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	F	p-valor
Modelo	2,65	0,0026
Variedad	2,94	0,0015
Bloque	1,01	0,3959

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

Test: DGC Alfa=0,05 PCALT=258 KG/HA

Mediana Productividad Baigorrita MP



ensayaragro.com.ar

Variedad	Medias	Signif	IRR
DM 46i20 STS	2788	A	158
48MS01 E	2081	B	118
DM 40R21 STS	2064	B	117
IS 46.2 RRSTS	1885	C	107
IS 48.2 E	1882	C	107
BRV 54621 SE	1822	C	103
NEO 46S22 SE	1793	C	101
NS 4642 STS	1785	C	101
NK 39X22	1781	C	101
NK 52x21 STS	1719	C	97
DM 40E23 SE	1672	C	95
40MS01 E STS	1628	C	92
P46A03SE	1619	C	92
P43A04SE	1619	C	92
NS 3821 STS	1609	C	91
BRV 55021 SE	1589	C	90
NEO 45S22 RR	1501	C	85
BRV 53722 SE	961	D	54
Promedio ambiente	1766		100

Campaña 22-23

Fecha de Siembra 01/11/22

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
R [kg/ha] 13.5%	72	0,87	0,82	9,2

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	F	p-valor
Modelo	17,41	<0,0001
Variedad	18,73	<0,0001
Bloque	9,95	<0,0001

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

Test: DGC Alfa=0,05 PCALT=250 KG/HA

Mediana Productividad Chacabuco2 MP



ensayaragro.com.ar

Variedad	Medias	Signif	IRR
DM 46i20 STS	1555	A	124
IS 48.2 E	1477	A	118
DM 40E23 SE	1430	A	114
NEO 46S22 SE	1339	B	107
IS 46.2 RRSTS	1320	B	105
NK 52x21 STS	1311	B	104
DM 40R21 STS	1299	B	103
48MS01 E	1284	B	102
NEO 45S22 RR	1278	B	102
BRV 53722 SE	1246	B	99
BRV 54621 SE	1242	B	99
P46A03SE	1225	B	98
NS 4642 STS	1219	B	97
BRV 55021 SE	1186	B	94
NS 3821 STS	1182	B	94
P43A04SE	1179	B	94
NK 39X22	922	C	73
40MS01 E STS	910	C	72
Promedio ambiente	1256		100

Campaña 22-23

Fecha de Siembra 02/11/22

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
R [kg/ha] 13.5%	72	0,71	0,6	9,6

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	F	p-valor
Modelo	6,27	<0,0001
Variedad	7,03	<0,0001
Bloque	1,97	0,1296

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

Test: DGC Alfa=0,05 PCALT=185 KG/HA

Mediana Productividad Vedia MP



ensayaragro.com.ar

Variedad	Medias	Signif	IRR
DM 46i20 STS	1170	A	143
DM 40E23 SE	1027	B	125
NK 52x21 STS	943	B	115
IS 46.2 RRSTS	937	B	114
P46A03SE	869	C	106
NEO 45S22 RR	838	C	102
DM 40R21 STS	806	C	98
48MS01 E	797	C	97
40MS01 E STS	795	C	97
IS 48.2 E	778	C	95
BRV 54621 SE	778	C	95
NS 4642 STS	762	C	93
P43A04SE	736	C	90
NEO 46S22 SE	724	C	88
NS 3821 STS	718	C	88
NK 39X22	700	C	85
BRV 55021 SE	695	C	85
BRV 53722 SE	673	C	82
Promedio ambiente	819		100

Campaña 22-23

Fecha de Siembra 15/11/22

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
R [kg/ha] 13.5%	72	0,62	0,47	15,3

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	F	p-valor
Modelo	4,12	<0,0001
Variedad	4,23	<0,0001
Bloque	3,47	0,0226

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

Test: DGC Alfa=0,05 PCALT=192 KG/HA

Protea Soja Mediana Productividad (MP) EX-ANTE 2022/2023

Todos los ambientes



ensayaragro.com.ar

Variedad	Chivilcoy MP	Chacabuco MP	Baigorrita MP	Chacab.2 MP	Vedia MP	Rinde medio (KG/HA) -13°5 % H	IRR	Signif.
DM 46i20 STS	2259	2305	2788	1555	1170	2015	126	A
48MS01 E	2111	2268	2081	1284	797	1708	107	B
IS 48.2 E	2206	2024	1882	1477	778	1674	105	B
NS 4642 STS	2252	2296	1785	1219	762	1663	104	B
P46A03SE	2328	2202	1619	1225	869	1649	103	B
IS 46.2 RRSTS	1850	2085	1885	1320	937	1615	101	B
NK 52x21 STS	2032	2066	1719	1311	943	1614	101	B
DM 40R21 STS	1828	2053	2064	1299	806	1610	101	B
BRV 54621 SE	2095	2039	1822	1242	778	1595	100	B
DM 40E23 SE	1934	1836	1672	1430	1027	1580	99	B
NEO 46S22 SE	2013	1816	1793	1339	724	1537	96	C
BRV 55021 SE	2091	2108	1589	1186	695	1534	96	C
P43A04SE	2158	1941	1619	1179	736	1527	96	C
NEO 45S22 RR	2148	1852	1501	1278	838	1523	96	C
NK 39X22	2062	2034	1781	922	700	1500	94	C
NS 3821 STS	1859	2121	1609	1182	718	1498	94	C
40MS01 E STS	1872	2074	1628	910	795	1456	91	C
BRV 53722 SE	2126	2059	961	1246	673	1413	89	C
Promedio ambiente	2068	2065	1766	1256	819	1595	100	
Coef. Variación (%)	8,4	8,2	9,2	9,6	15,3			
Fecha de Siembra	04/11	11/11	01/11	02/11	15/11			

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: 100 KG/HA



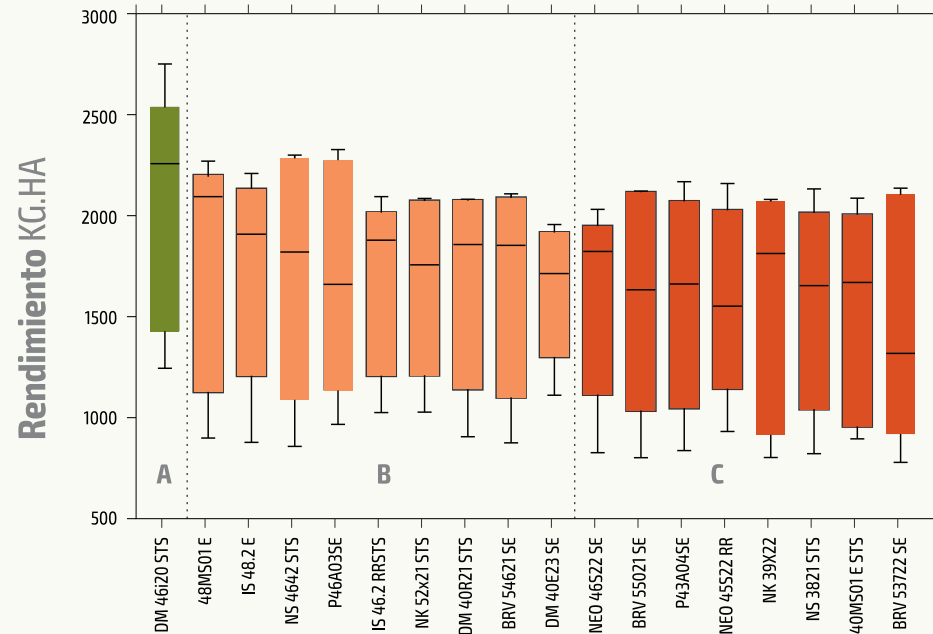
BoxPlot: Protea Soja Mediana Productividad (MP) 2022/2023

5 ambientes



ensayaragro.com.ar

Variedad	Promedio	IRR	Signif
DM 46i20 STS	2015	126	A
48MS01 E	1708	107	B
IS 48.2 E	1674	105	B
NS 4642 STS	1663	104	B
P46A03SE	1649	103	B
IS 46.2 RRSTS	1615	101	B
NK 52x21 STS	1614	101	B
DM 40R21 STS	1610	101	B
BRV 54621 SE	1595	100	B
DM 40E23 SE	1580	99	B
NEO 46S22 SE	1537	96	C
BRV 55021 SE	1534	96	C
P43A04SE	1527	96	C
NEO 45S22 RR	1523	96	C
NK 39X22	1500	94	C
NS 3821 STS	1498	94	C
40MS01 E STS	1456	91	C
BRV 53722 SE	1413	89	C
Promedio ambiente	1595	100	



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

Test DGC: 100 KG/HA





PROTEA™

PROGRAMA DE EVALUACIÓN
DE TECNOLOGÍAS POR AMBIENTES

¡Una vez más,
muchas gracias!