



# *Red Nacional de Evaluación de Cultivares Comerciales de Girasol*

INFORMACIÓN DE LA REGIÓN NORTE, CENTRO Y SUR  
CICLOS 2003/2004 y 2004/2005.

*Autores:*

*Daniel Alvarez*

*Rodolfo Firpo*

*Victoria Quillehauquy*

*Facundo Quiroz*



Publicación realizada por INTA - ASAGIR



# Red Nacional de Evaluación de Cultivares Comerciales de Girasol

## Ensayos Ciclo 2003/2004 Y 2004/2005.

### Introducción

La elección de la semilla es una herramienta fundamental para mejorar la seguridad, la productividad y la rentabilidad del cultivo. Con la semilla se eligen muchos de los atributos de su cultivo. Los híbridos modernos de girasol llevan determinados genéticamente caracteres de potencial de rendimiento, sanidad, contenido de aceite, ciclo, altura y tipo de semilla. Las condiciones ambientales generan variaciones en estos caracteres, y es por esto que el INTA y ASAGIR están brindando a Ud. información del comportamiento de los híbridos comerciales en las distintas regiones girasoleras del país. Con esta información Ud. podrá seleccionar el híbrido que más se adapte al ambiente donde va a realizar la siembra.

Para realizar una correcta elección de la semilla es fundamental contar con información confiable y de simple interpretación del comportamiento de los híbridos comerciales de girasol. Para esto, y a partir del acuerdo complementario INTA – ASAGIR (2001), se han coordinado a las redes de ensayos regionales del INTA en una Red Nacional de Cultivares Comerciales de Girasol. Esta coordinación realiza tareas de seguimiento y fiscalización de ensayos, confección de un protocolo común de experimentación, realización de informes zonales y nacionales de resultados, etc.

### Información entregada

La información contenida en esta publicación tiene como finalidad aportar mayores elementos de juicio a productores y asesores para seleccionar el cultivar o los cultivares que se sembrarán en la presente temporada. Para ello se van a utilizar los datos y resultados obtenidos en las últimas campañas. Esto nos da la posibilidad de analizar aproximadamente sesenta ensayos en todo el país en los dos años. En este boletín se presentarán en forma detallada los ensayos llevados a cabo en las diferentes regiones girasoleras del país de los ciclos 2004/2005 y tablas resumen de rendimiento y contenido de aceite de las campañas 2003/04 y 2004/05.

### Ensayos

Treinta y cuatro son los ensayos pertenecientes a la Red de materiales comerciales de girasol que se condujeron durante el ciclo 2004 / 2005 (figura 1). Los responsables de los ensayos más abajo citados cumplen con las funciones de elección de los lotes de experimentación, conducción

de siembra e implantación, control de malezas y plagas, seguimiento, evaluación, procesado y toma de datos de los ensayos, análisis y publicación regional de los datos.

**Tabla 1:** Responsables de ensayos pertenecientes a la Red Nacional de Ensayos de Materiales Comerciales de Girasol

#### La Montegrina - Sáenz Peña

Miguel Angeloni (EEA INTA Saenz Peña)  
[mangeloni@saenzpe.inta.gov.ar](mailto:mangeloni@saenzpe.inta.gov.ar) / Tel:03732 424213

#### Las Toscas

Aldo Wutrich / Tel: 03482 420117

#### Reconquista

Rubén Parra (EEA INTA Reconquista)  
[msosa@trenet.com.ar](mailto:msosa@trenet.com.ar) / Tel: 03482 420117

#### Rafaela

Jorge Villar (EEA INTA Rafaela)  
[jvillar@rafaela.inta.gov.ar](mailto:jvillar@rafaela.inta.gov.ar) / Tel: 03492 440121

#### Manfredi, Bulnes, General Levalle, Huinca Renancó

D. Alvarez (EEA INTA Manfredi)  
[dalvarez@correo.inta.gov.ar](mailto:dalvarez@correo.inta.gov.ar) / Tel: 03572 493053

#### Paraná, Gualaguay, Villaguay, Gobernador Sola y Gualaguaychú

R. Firpo, P. Velazquez, H. Peltzer(EEA INTA Paraná)  
[rfirpo@parana.inta.gov.ar](mailto:rfirpo@parana.inta.gov.ar)    [hpeltzer@parana.inta.gov.ar](mailto:hpeltzer@parana.inta.gov.ar)  
 Tel: 0343 4975140

#### Pergamino

J. González, N. Mancuso, Pedro Ludueña.(EEA INTA Pergamino)  
[nmancuso@pergamino.inta.gov.ar](mailto:nmancuso@pergamino.inta.gov.ar)    [pergira@pergamino.inta.gov.ar](mailto:pergira@pergamino.inta.gov.ar)  
 Tel: 02477 431250

#### Trenque Lauquen

R. Pérez, C. Schaber, R. Alvarez, J. C. Cristo (INTA Trenque Lauquen)  
[intatl@ayrcom.com.ar](mailto:intatl@ayrcom.com.ar) / Tel:02392 430444

#### Pehuajó

C.R Spanuolo, M. Coliqueo, Juan C. Gramicci (INTA Pehuajó)  
[inta@oficart.com.ar](mailto:inta@oficart.com.ar) / Tel: 02396 472347



### General Villegas

A Otero (EEA INTA Villegas)

[intavil@servicoopsa.com.ar](mailto:intavil@servicoopsa.com.ar) [evangelinagarcia@jsnet.com.ar](mailto:evangelinagarcia@jsnet.com.ar)

Tel: 03388 423816

### Anguil Coronel Pico

A. Corromolas, J. Pérez Fernández (EEA INTA Anguil)

[acmolos@anguil.inta.gov.ar](mailto:acmolos@anguil.inta.gov.ar) / Tel: 02302 433766

[jesusperezf@anguil.inta.gov.ar](mailto:jesusperezf@anguil.inta.gov.ar) / Tel: 02954 495057

### Chacra Belloq - Carlos Casares

J. Greco / Tel: 2395 450769

### Pieres

Guillermo Pantaleón (Buck)

[Gepantaleon@hotmail.com](mailto:Gepantaleon@hotmail.com) / Tel: 02262 451164

### Balcarce siembra temprana, siembra tardía, Tandil

Facundo Quiroz, Silvio Giuliano y Carolina Troglia (EEA INTA Balcarce)

[fquiroz@balcarce.inta.gov.ar](mailto:fquiroz@balcarce.inta.gov.ar) [ctroglia@balcarce.inta.gov.ar](mailto:ctroglia@balcarce.inta.gov.ar)

Tel: 02266 439103

### Coronel Suárez convencional y siembra directa

Eugenio y Cecilia Ducos (El Cencerro)

[semillas@criaderoelcencerro.com.ar](mailto:semillas@criaderoelcencerro.com.ar) / Tel: 02926 430152

### El Carretero, San Francisco de Belloq y Barrow

Liliana Iriarte (MAA-INTA)

[iriarte@chacrabarrow.gov.ar](mailto:iriarte@chacrabarrow.gov.ar) [ovaletti@infovia.com.ar](mailto:ovaletti@infovia.com.ar)

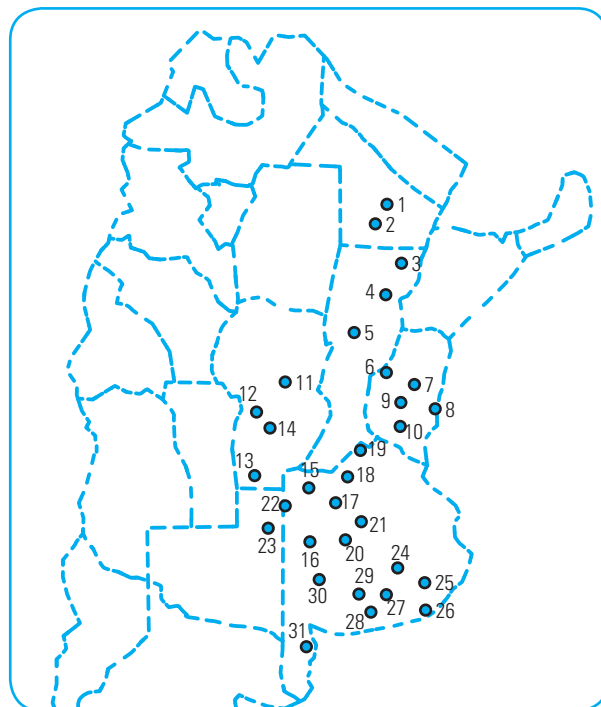
Tel: 02983 431081

### Ascasubi

Julio Rivas (EEA INTA Ascasubi)

[jrivas@luronet.com.ar](mailto:jrivas@luronet.com.ar) / Tel: 02926 430152

**Figura 1:** 1- Sáenz Peña, 2- La Montenegrina, 3- Las Toscas, 4- Reconquista, 5- Rafaela, 6- Paraná, 7- Villaguay, 8- Guaqueguaychú, 9- Gob. Solá, 10- Guaqueguay, 11- Manfredi (alta densidad a 52 cm entre hileras siembra directa (SD), densidad normal a 52 cm SD y densidad normal a 70cm SD, convencional), 12- Bulnes, 13- Huinca Renancó, 14- General Levalle, 15- Villegas, 16- Trenque Lauquen, 17- Pehuajó, 18- Lincoln, 19- Pergamino, 20- Chacra Belloq, 21- Carlos Casares, 22- Gral Pico 23- Anguil, 24- Tandil, 25- Balcarce, 26- Pieres, 27- El Carretero, 28- San Francisco de Belloq, 29- Barrow, 30- Coronel Suárez, 31- Hilario Ascasubi.



Los cultivares híbridos de girasol que se probaron en cada ensayo fueron decididos por las empresas participantes. Cada una de ellas incorporó los materiales que consideró adecuados para cada zona. Las siembras se efectuaron en el momento más adecuado o recomendado, aunque en algunas ocasiones, por razones climáticas fue necesario cambiar dicha fecha.

### Elección de un híbrido.

En primer lugar recomendamos, para las siembras de las superficies más importantes, el uso de híbridos que se hayan destacado en los ensayos de los tres años presentados. Recordamos que la participación de un híbrido en cada ensayo es elección de la empresa semillera. La decisión de continuar ensayando un híbrido en una segunda campaña, es indicio de buen comportamiento. En cuanto a los materiales ensayados como novedades de la última campaña, debemos informarles que nuestras estadísticas nos indican que de los nuevos cultivares solo el 50% continuará ensayándose al año siguiente en la misma zona. Por eso, los materiales que solo fueron ensayados en el último año y que tuvieron buen comportamiento, se recomiendan para siembras exploratorias en superficies menores.

### Análisis de la información

En las páginas siguientes, se muestran los resultados de cada ensayo. En cada tabla, los híbridos aparecen por orden alfabético, independientemente de los resultados obtenidos. Debajo de cada columna de rendimiento o porcentaje de

aceite, aparece un valor denominado CV, es el “coeficiente de variación”. Este valor es una medida relativa de variación que hubo para ese carácter, expresado como un porcentaje del promedio y no atribuida a diferencias entre híbridos. Esa variabilidad no es la misma para todos los ensayos, ya que dependen de las condiciones ambientales como la homogeneidad del suelo, enfermedades, malezas, etc. Generalmente, los ensayos con bajos CV son más confiables para hacer la elección del híbrido, que aquellos con CV más altos. Los ensayos con un CV de rendimiento de granos por debajo del 15% son generalmente más confiables.

Otro valor que aparece junto al CV es la DMS (Diferencia mínima significativa, Test LSD,  $\alpha=0,05$ ). Este valor está dado en la misma unidad que la columna que está sobre el mismo y expresa si la diferencia de rinde o aceite entre un híbrido y otro es estadísticamente diferente. Si dos híbridos difieren en más de lo indicado por el valor del DMS para una determinada variable (rendimiento, porcentaje de aceite, etc), probablemente van a tener diferencias bajo condiciones de cultivo. Si dos híbridos difieren en menos de lo indicado por el valor del DMS para un tratamiento en particular, entonces no hay diferencia estadística entre ellos.

## Referencias de las tablas

**Cultivar:** Nombre comercial del híbrido.

**Empresa:** Empresa a la que pertenece el híbrido.

**Días a floración:** Cantidad de días entre emergencia y floración .

**Altura (cm):** Altura promedio (cm) de plantas de las parcelas evaluadas en floración.

**Densidad plantas/ha:** Densidad de plantas promedio de las parcelas evaluadas, expresada por hectárea.

**Rendimiento Grano kg/ha:** Rendimiento en kilogramos de granos por hectárea al 11% de humedad.

**Aceite (%):** Porcentaje de aceite en semilla medido por Resonancia Magnética Nuclear (RMN).

**Bonificación:** Corresponde a la bonificación (valores positivos) o descuento (valores negativos) expresado en kilos de grano/ha. Se calcula la diferencia entre el valor de aceite y la base de comercialización de 42%. A este valor se lo multiplica por 2 y de esta forma se obtiene un valor porcentual de bonificación. Al multiplicar este valor por el rendimiento de grano se definiría a la bonificación en términos de kg grano/ha.

**Promedio:** Expresa el promedio de todos los híbridos evaluados.

**Coefficiente de variación (CV%):** Representa el porcentaje de variación atribuido al error experimental con respecto al valor medio del ensayo. Da una idea de la calidad de los datos y del ensayo. Valores de más de 15 % son considerados elevados y por lo tanto sus resultados pierden confiabilidad.

**Diferencia mínima significativa (DMS):** Una diferencia menor a este valor entre dos materiales, se atribuye sólo a la variación del ensayo, y por lo tanto los híbridos se consideran iguales para la característica evaluada.

**Máximo:** Muestra el valor máximo alcanzado por un híbrido en el ensayo.

**Mínimo:** Muestra el valor mínimo observado en un híbrido en el ensayo.

**Abigarrado por Verticillium:** Intensidad de marchites por Verticillium siendo el abigarrado de hoja el síntoma característico de la enfermedad. Se evaluó con una escala de 0 a 5, según: 0. Sin síntomas, 1. síntomas en plantas aisladas, 2. plantas con síntomas en la parte inferior, 3. plantas con síntomas a mitad de altura, 4. plantas con síntomas en la parte superior, 5. plantas que manifiestan síntomas en todas sus hojas. El momento de evaluación fue: R5- R6.

**Densidad de microesclerocios de Verticillium:** Se presentan los resultados de evaluaciones de la densidad de microesclerocios de Verticillium en la médula del tallo evaluado en R9 (escala de 0 a 5 según las tonalidades entre blanco-gris y negro de la médula invadida con *V. dahliae*). Cuando más oscurecida está la médula por los microesclerocios (estructuras de resistencia del hongo), mayor es el valor adjudicado.

**Incidencia de Podredumbre Húmeda del capítulo por Sclerotinia:** Se presentan los valores de porcentaje de capítulos con podredumbre en relación a los capítulos totales evaluados para cada material. En las últimas páginas de este informe se muestra los resultados de esta enfermedad para los cultivares evaluados bajo inoculación asistida en la campaña 2004/05 y también se presenta una tabla combinada con los resultados de varios años.

## Ensayo Red del Norte de materiales comerciales de girasol 2004/05

Localidad: *Saenz Peña*

Responsable: Miguel Angeloni

Fecha de siembra: 30/9/2004

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	DENSIDAD (plantas/ha)	RENDIMIENTO GRANOS (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
ACA876	ACA	70	180	50673	1864	44,2	82,8
ACA884	ACA	72	170	52804	1507	41,1	-25,9
ACA885	ACA	75	170	54574	1961	46,2	164,7
ACA886DM	ACA	77	163	56690	1793	40,2	-64,5
AGROBEL 930	SEMINIUM	74	140	51221	1710	40,5	-49,9
AGROBEL 967	SEMINIUM	66	127	47739	1880	43,5	56,8
AGROBEL 972	SEMINIUM	73	133	48055	1323	40,1	-49,2
AGROBEL 975	SEMINIUM	68	131	50171	1492	43,2	36,1
AGUARA 2	ADVANTA	75	161	50822	1491	43,8	52,8
AGUARA 3	ADVANTA	71	154	50822	1711	37,3	-160,8
ALBISOL 2	RIESTRA	71	159	47677	2618	45,5	181,2
CAUQUEN	EL CENCERRO	72	173	52113	1426	42,6	16,0
CHARRUA	ADVANTA	72	154	43005	1413	44,1	60,5
CIRO	SURSEM	77	181	52923	1806	43,6	58,5
DK 3820	MONSANTO	71	154	52430	1146	43,7	38,7
DK 3920	MONSANTO	72	162	51372	1135	41,6	-10,2
DK 4040	MONSANTO	75	164	51575	1696	41,4	-22,0
DK 4200	MONSANTO	66	158	50664	1527	44,9	87,0
GH 1100	DON MARIO	76	174	50952	1595	41,4	-19,8
HELIO 2002	HELIANTHUS	70	161	52299	1285	41,9	-2,1
HELIO 2006	HELIANTHUS	64	137	50809	823	33,0	-149,0
JAGUEL	KWS	70	134	49865	1282	41,5	-11,8
MF10023	MANFREDI	70	142	45145	1813	37,7	-157,7
MF10049	MANFREDI	69	152	45145	2383	38,3	-175,4
MF15023	MANFREDI	70	158	48433	1716	39,3	-93,0
MF53277	MANFREDI	70	151	47279	1633	39,5	-80,3
MG2	DOW MORGAN	71	152	49059	2016	43,1	45,6
MG50	DOW MORGAN	68	138	48550	1485	39,5	-73,1
MG52	DOW MORGAN	76	163	51171	2017	45,8	154,5
MG60	DOW MORGAN	68	125	42868	1501	42,1	2,7
NK10797	SYNGENTA	71	140	52707	1595	40,2	-57,7
NK18670	SYNGENTA	67	133	47145	1590	41,5	-16,9
NK70	SYNGENTA	74	174	54596	1450	44,7	78,6
PAIHUEN	EL CENCERRO	68	157	51698	1373	40,0	-55,7
PALAVERSICH 221	PALAVERSICH	70	130	47256	1419	42,3	9,1
PALAVERSICH 288	PALAVERSICH	70	150	49681	1455	38,2	-110,0
PARAISO 22	NIDERA	67	164	54644	1198	41,5	-12,2
PARAISO 24	NIDERA	66	156	53586	1225	41,0	-23,8
PARAISO 27	NIDERA	66	179	55703	1107	41,8	-3,8
PARAISO 33	NIDERA	66	164	56256	1335	42,8	22,4
PROTON 101	PRODUSEM	62	135	49839	1191	43,8	41,7
PROTON 300	PRODUSEM	70	158	46484	1831	46,0	147,2
RUSO 33	PALAVERSICH	72	150	50068	1338	41,3	-19,0
SPS 3102	SPS	67	132	49897	1857	44,3	86,2
SPS 3105	SPS	70	126	46722	1634	41,3	-22,2
SPS 3150	SPS	70	137	45664	1577	42,9	29,0
SPS 7926	SPS	68	151	48223	1923	42,2	8,8
TC2001	ATAR	78	153	49355	1221	41,0	-25,4
TC3001	ATAR	76	156	51472	1381	40,2	-50,8
TC4040	ATAR	71	153	51769	1315	37,8	-109,7
TIMBO 10	SAGRA SEED	69	151	45349	1377	44,6	70,2
TIMBO 3	SAGRA SEED	73	184	48349	1274	47,7	145,7
TRISOL 600	DOW MORGAN	74	153	49185	1474	40,1	-57,2
TRISOL 700	DOW MORGAN	74	148	49185	2063	38,1	-159,7
TRITON MAX	SURSEM	66	153	49235	1370	42,4	9,9
TROPEL	KWS	69	130	45569	1305	40,2	-47,2
VDH 487	ADVANTA	68	153	47717	1819	48,2	224,1
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	71	150	52404	1526	42,5	15,9
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	71	160	53998	1528	39,3	-83,4
ZR409	ZEUZ RESEARCH	74	155	47426	1586	40,5	-47,3
ZR414	ZEUZ RESEARCH	69	138	47426	1645	39,9	-69,7
	PROMEDIO	71	152	49816	1562	41,6	41,6
	C.V.(%)	4,4	5,6	5,0	25,5	3,9	.
	DMS	4	12	3389	540	2,2	.
	MAXIMO	78	184	56256	2383	48,2	224,1
	MINIMO	62	125	42868	823	33,0	-175,4

## Ensayo Red del Norte de materiales comerciales de girasol 2004/05

Localidad: *La Montenegrina*

Fecha de siembra: 25/8/2004

Responsable: Miguel Angeloni

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	DENSIDAD (plantas/ha)	RENDIMIENTO GRANOS (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
ACA876	ACA	75	168	51249	1573	49.5	236.0
ACA884	ACA	73	168	53211	1572	47.2	163.5
ACA885	ACA	76	171	51527	1491	47.6	167.0
ACA886DM	ACA	76	171	49789	1536	45.4	104.4
AGROBEL 930	SEMINIUM	74	173	53110	1535	45.6	110.5
AGROBEL 967	SEMINIUM	70	155	49935	1498	51.3	278.6
AGROBEL 972	SEMINIUM	72	168	48348	1534	47.2	159.5
AGROBEL 975	SEMINIUM	72	166	49594	1570	47.0	157.0
AGUARA 2	ADVANTA	77	174	56927	1661	49.8	259.1
AGUARA 3	ADVANTA	75	168	55811	1408	45.6	101.4
ALBISOL 2	RIESTRA	80	177	53633	1661	46.9	162.8
CAUQUEN	EL CENCERRO	75	167	47354	1334	49.2	192.1
CHARRUA	ADVANTA	74	170	57399	1303	50.0	208.5
CIRO	SURSEM	76	175	44465	1582	49.3	231.0
DK 3820	MONSANTO	73	164	49868	1675	50.8	294.8
DK 3920	MONSANTO	75	169	46693	1591	46.2	133.6
DK 4040	MONSANTO	77	173	46605	1466	41.7	-8.8
DK 4200	MONSANTO	75	168	51093	1665	44.9	96.6
GH 1100	DON MARIO	79	174	50638	1554	45.7	115.0
HELIO 2002	HELIANTHUS	73	164	43977	1492	48.4	191.0
HELIO 2006	HELIANTHUS	71	165	51914	1308	47.0	130.8
JAGUEL	KWS	73	164	54996	1277	49.7	196.7
MF10023	MANFREDI	73	163	46048	1233	43.7	41.9
MF10049	MANFREDI	73	162	42059	1152	47.1	117.5
MF15023	MANFREDI	72	161	44483	1310	42.7	18.3
MF53277	MANFREDI	72	163	42896	1196	46.3	102.9
MG2	DOW MORGAN	75	169	51580	905	49.7	139.4
MG50	DOW MORGAN	72	162	50234	957	49.1	135.9
MG52	DOW MORGAN	75	163	47255	1201	50.3	199.4
MG60	DOW MORGAN	69	160	45453	1270	48.8	172.7
NK70	SYNGENTA	78	175	50139	1404	49.4	207.8
PAIHUEN	EL CENCERRO	73	161	51622	1519	47.1	154.9
PALAUERSICH 221	PALAUERSICH	71	168	49955	955	50.7	166.2
PALAUERSICH 288	PALAUERSICH	72	170	44837	1308	47.0	130.8
PARAISO 22	NIDERA	73	173	51553	1480	48.8	201.3
PARAISO 24	NIDERA	73	170	54018	1483	48.4	189.8
PARAISO 27	NIDERA	74	174	53225	1482	50.2	243.0
PARAISO 33	NIDERA	74	173	48751	1734	49.1	246.2
PROTON 101	PRODUSEM	70	156	50976	1578	49.1	224.1
PROTON 300	PRODUSEM	74	164	47507	1360	45.5	95.2
RUSO 33	PALAUERSICH	73	174	51186	1245	47.2	129.5
SPS 3102	SPS	77	166	51704	1379	48.9	190.3
SPS 3105	SPS	74	168	52828	1559	47.9	184.0
SPS 3150	SPS	73	163	53254	1020	49.4	151.0
SPS 7926	SPS	76	175	52815	1204	46.2	101.1
TC2001	ATAR	77	171	50038	1517	47.6	169.9
TC3001	ATAR	76	174	47800	1456	48.6	192.2
TC4040	ATAR	73	164	49701	1666	48.7	223.2
TIMBO 10	SAGRA SEED	75	165	47697	1363	50.9	242.6
TIMBO 3	SAGRA SEED	74	166	49529	1245	46.5	112.1
TRISOL 600	DOW MORGAN	73	170	48327	1416	45.0	85.0
TRISOL 700	DOW MORGAN	75	171	46740	1243	46.5	111.9
TRITON MAX	SURSEM	72	162	51608	1696	48.0	203.5
TROPEL	KWS	71	156	52318	1648	50.6	283.5
VDH 487	ADVANTA	74	165	53348	2222	51.0	400.0
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	74	160	49824	1505	47.5	165.6
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	73	163	45062	1336	46.4	117.6
ZR409	ZEUZ RESEARCH	78	168	42522	1151	45.5	80.6
ZR414	ZEUZ RESEARCH	74	165	44903	1300	43.9	49.4
	PROMEDIO	74	168	49704	1425	47.7	163.7
	C.V.(%)	1.6	2.1	9.8	20.5	3.7	
	DMIS	4	5729	432	-0.1	371	
	MAXIMO	79	175	54996	2222	0	400.0
	MINIMO	69	156	42059	905	0	-8.8



## Ensayo Red del Norte de materiales comerciales de girasol 2004/05

Localidad: *Las Toscas*

Fecha de siembra: 28/8/2004

Responsable: Aldo Wutrich

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	DENSIDAD (plantas/ha)	RENDIMIENTO GRANOS (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
ACA872	ACA	70	152	38379	2568	52,8	554,7
ACA876	ACA	79	186	37547	2574	50,1	418,0
ACA884	ACA	72	181	37388	2614	49,4	387,4
ACA885	ACA	77	164	42686	2866	49,7	443,1
ACA886DM	ACA	77	187	41322	2950	47,7	335,7
AGROBEL 930	SEMINIUM	76	185	40769	2222	47,9	260,0
AGROBEL 967	SEMINIUM	63	120	43495	2297	56,7	673,9
AGROBEL 972	SEMINIUM	70	154	38773	2171	53,8	512,4
AGROBEL 975	SEMINIUM	72	152	39703	2403	53,0	527,2
AGUARA 2	ADVANTA	77	193	39556	2726	55,4	728,4
AGUARA 3	ADVANTA	69	164	41674	2552	49,5	381,8
ALBISOL 2	RIESTRA	76	161	40564	2500	51,0	449,5
CAUQUEN	EL CENCERRO	71	186	38374	2717	53,4	620,0
CHARRUA	ADVANTA	74	192	41157	2666	55,3	709,2
CIRO	SURSEM	81	195	42527	2276	53,4	516,7
DK 3820	MONSANTO	70	155	39110	2383	56,6	697,3
DK 3920	MONSANTO	74	182	39184	2434	53,3	550,1
DK 4040	MONSANTO	75	156	40385	2501	51,1	456,2
DK 4200	MONSANTO	71	156	39563	2356	53,3	531,0
GH 1100	DON MARIO	74	167	40037	2560	50,3	425,0
MACON	SYNGENTA	70	159	41211	2580	55,1	674,9
MF10023	MANFREDI	70	156	34761	2603	50,4	438,3
MF10049	MANFREDI	69	168	41425	3015	50,1	486,6
MF15023	MANFREDI	69	145	36378	2601	53,0	571,2
MF53277	MANFREDI	70	161	37339	2332	45,3	153,9
NK70	SYNGENTA	77	172	40468	2806	56,5	816,0
PAIHUEN	EL CENCERRO	67	166	36355	2742	50,1	441,5
PAN 7001	PANNAR	68	156	31157	1855	52,8	399,2
PAN 7010	PANNAR	69	156	40077	1775	52,1	358,9
PARAISO 22	NIDERA	65	159	38611	2444	51,9	483,4
PARAISO 24	NIDERA	71	150	39884	2493	52,4	518,5
PARAISO 27	NIDERA	69	168	35995	2619	52,9	571,5
PARAISO 33	NIDERA	71	167	42797	2705	52,3	557,8
SPS 3102	SPS	78	174	42687	2311	54,4	574,5
SPS 3105	SPS	72	157	41110	2341	51,8	458,4
SPS 3150	SPS	72	175	42653	2311	54,8	592,1
SPS 4540	SPS	77	173	34847	2835	50,2	463,2
TIMBO 10	SAGRA SEED	79	176	39688	2084	55,4	556,4
TIMBO 3	SAGRA SEED	81	221	36908	1378	50,1	224,3
TRITON MAX	SURSEM	71	161	42639	2620	52,1	531,3
TROPEL	KWS	67	137	38837	2557	52,9	558,4
VDH487	ADVANTA	70	176	40414	2738	58,0	874,0
ZR123	ZEUZ RESEARCH	68	159	36498	2531	50,7	440,9
ZR130	ZEUZ RESEARCH	72	144	32528	2220	51,3	412,0
	<b>PROMEDIO</b>	<b>72</b>	<b>167</b>	<b>39239</b>	<b>2475</b>	<b>52,3</b>	<b>507,6</b>
	<b>C.V.(%)</b>	<b>.</b>	<b>5,7</b>	<b>12,1</b>	<b>8,5</b>	<b>.</b>	<b>.</b>
	<b>DMS</b>	<b>.</b>	<b>13</b>	<b>6479</b>	<b>304</b>	<b>.</b>	<b>.</b>
	<b>MAXIMO</b>	<b>81</b>	<b>221</b>	<b>43495</b>	<b>3015</b>	<b>58,0</b>	<b>874,0</b>
	<b>MINIMO</b>	<b>63</b>	<b>120</b>	<b>31157</b>	<b>1378</b>	<b>45,3</b>	<b>153,9</b>

## Ensayo Red del Norte de materiales comerciales de girasol 2004/05

Localidad: *Reconquista*

Fecha de siembra: 15/9/2004

Responsable: Rubén Parra

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	DENSIDAD (plantas/ha)	RENDIMIENTO GRANOS (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
ACA 872	ACA	67	180	42310	2927	49,7	453,1
ACA 876	ACA	72	199	45990	2856	47,7	327,3
ACA 884	ACA	70	220	3307	3061	46,3	260,2
ACA 885	ACA	73	190	3340	2965	48,1	363,5
ACA886DM	ACA	73	217	48032	3564	44,8	198,9
AGROBEL 930	SEMINIUM	73	207	49931	3365	46,9	327,1
AGROBEL 967	SEMINIUM	63	166	47931	2514	56,6	733,1
AGROBEL 972	SEMINIUM	72	198	47016	2911	49,4	428,5
AGROBEL 975	SEMINIUM	68	182	48937	2695	50,8	476,5
AGUARA 2	ADVANTA	70	195	43612	2847	52,5	597,9
AGUARA 3	ADVANTA	65	187	46905	2762	49,2	399,4
ALBISOL 2	RIESTRA	69	222	46469	2843	49,5	425,3
CAUQUEN	EL CENCERRO	71	198	50875	3054	50,9	541,2
CHARRUA	ADVANTA	68	184	50400	2972	53,6	688,3
CIRO	SURSEM	73	231	52084	2417	49,4	356,3
DK 3820	MONSANTO	68	170	50724	3264	55,5	881,9
DK 3920	MONSANTO	72	181	41133	3257	52,2	665,7
DK 4040	MONSANTO	72	192	44347	3584	50,2	589,2
DK 4200	MONSANTO	72	183	46099	3443	51,5	653,5
GH 1100	DON MARIO	72	223	46429	2475	47,1	253,4
MACON	SYNGENTA	67	177	47492	3139	53,6	727,6
MF10023	MANFREDI	67	189	42697	3107	45,2	200,1
MF10313	MANFREDI	70	194	39844	3756	44,7	205,1
MF53023	MANFREDI	71	191	44270	2789	48,8	381,5
MF53313	MANFREDI	72	198	40093	3915	47,8	452,6
NK 70	SYNGENTA	68	210	46037	3224	54,0	772,5
PAIHUEN	EL CENCERRO	65	186	47813	3553	47,6	399,4
PAN 7001	PANNAR	67	188	48054	2372	50,9	422,7
PAN 7010	PANNAR	65	176	49187	2844	51,1	518,2
PARAISO 22	NIDERA	70	182	46974	3080	52,5	645,0
PARAISO 24	NIDERA	68	186	49460	2557	50,4	430,1
PARAISO 27	NIDERA	66	198	50681	3256	53,4	744,3
PARAISO 33	NIDERA	67	192	47954	3431	52,5	721,9
SPS 3102	SPS	72	179	48648	3050	51,5	578,9
SPS 3105	SPS	68	179	50786	3097	47,9	364,2
SPS 3150	SPS	68	188	47812	3149	48,7	423,9
SPS 4540	SPS	72	198	50001	2753	48,9	379,4
TIMBO 10	SAGRA SEED	70	214	42451	2706	51,3	502,8
TIMBO 3	SAGRA SEED	76	226	45691	2103	46,9	204,0
TRITON MAX	SURSEM	70	178	48111	3299	50,1	533,1
TROPEL	KWS	65	179	47888	2819	51,6	540,1
VDH 487	ADVANTA	66	187	47711	3335	55,2	881,1
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	65	188	47377	2497	49,6	381,5
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	67	203	44831	3081	50,9	545,3
	PROMEDIO	69	194	47010	3017	50,2	490,3
	C.V.(%)	.	3,9	6,0	10,2	.	.
	DMS	.	10	3900	428	.	.
	MAXIMO	76	231	52084	3915	56,6	881,9
	MINIMO	63	166	3307	2103	44,7	198,9



## Ensayo Red del Norte de materiales comerciales de girasol 2004/05

Localidad: *Rafaela*

Fecha de siembra: 6/10/2004

Responsable: Jorge Villar

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	DENSIDAD (plantas/ha)	RENDIMIENTO GRANOS (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
ACA 872	ACA	62	155	48016	3634	49,1	512,4
ACA 876	ACA	70	160	42461	3328	46,1	272,9
ACA 884	ACA	68	184	35317	3004	44,0	122,0
ACA 885	ACA	70	161	36905	3412	46,0	270,2
ACA 886	ACA	71	182	41667	2933	41,4	-36,4
AGROBEL 930	SEMINIUM	66	167	39683	2930	41,7	-19,9
AGROBEL 935	SEMINIUM	68	168	36508	3580	48,1	437,5
AGROBEL 967	SEMINIUM	60	137	40873	2484	55,2	656,3
AGROBEL 972	SEMINIUM	68	166	42857	2898	47,8	336,2
AGUARA 2	ADVANTA	67	166	40476	3535	50,9	632,1
AGUARA 3	ADVANTA	65	159	43254	3419	51,3	637,3
ALBISOL 2	RIESTRA	70	171	46032	3176	47,0	318,2
CAUQUEN	EL CENCERRO	68	161	35318	2858	48,8	388,7
CHARRUA	ADVANTA	64	159	34920	2955	49,2	426,1
CIRO	SURSEM	69	177	42063	3838	48,4	492,0
DK 3820	MONSANTO	64	139	50000	3337	54,4	828,9
DK 3920	MONSANTO	68	158	42460	4061	49,2	583,2
DK 4040	MONSANTO	68	166	44048	3421	44,7	182,0
DK 4200	MONSANTO	69	175	38095	2591	49,9	409,9
GAC100	AGROEMPRESA COLON	63	163	43651	2693	46,4	236,4
GH 1100	DON MARIO	71	179	42262	3552	41,5	-36,2
HE10023	HELIANTHUS	67	148	38889	2576	42,6	30,9
MACON	MANFREDI	62	142	36111	2630	48,5	341,4
MF10049	MANFREDI	65	176	39683	3135	44,2	137,3
MF10313	MANFREDI	75	175	45238	2903	40,5	-85,9
MF15023	MANFREDI	67	167	40873	3129	41,5	-33,2
MF53023	DOW MORGAN	66	162	30952	2655	45,3	176,3
NK10797	DOW MORGAN	63	168	35317	2379	44,0	96,1
NK18670	DOW MORGAN	62	145	42857	3412	49,0	474,3
NK70	SYNGENTA	70	177	34920	2388	53,0	525,4
PAIHUEN	EL CENCERRO	61	150	46032	3431	46,4	300,6
PARAISO 22	NIDERA	63	159	36508	4008	51,6	766,3
PARAISO 24	NIDERA	64	171	44841	3555	48,8	479,9
PARAISO 27	NIDERA	65	162	45238	3696	50,9	658,6
PARAISO 33	NIDERA	66	180	37302	2926	50,4	491,0
SPS 3102	SPS	67	153	47619	3775	50,0	602,5
SPS 3105	SPS	66	151	41667	3093	46,2	262,3
SPS 3150	SPS	66	173	40873	3028	48,1	368,2
SPS 4530	SPS	72	188	36508	1948	44,4	93,9
SPS 4540	SPS	68	156	42461	3507	48,2	435,6
TRITON MAX	SURSEM	67	148	41270	3435	48,1	421,8
TROPEL	KWS	61	144	42460	3272	49,0	456,1
VDH 487	ADVANTA	63	163	39286	3047	55,4	815,4
ZR123	ZEUZ RESEARCH	63	157	44048	3584	49,6	541,9
ZR130	ZEUZ RESEARCH	67	160	38889	2768	46,8	263,0
	PROMEDIO	67	163	40805	3154	47,7	358,1
	C.V.(%)	2,2	9,3	12,9	14,2	,	,
	DMS	2	21	7172	632	,	,
	MAXIMO	75	188	50000	4061	55,4	828,9
	MINIMO	60	137	30952	1948	40,5	-85,9

## Ensayo Red Entre Ríos de Materiales Comerciales de Girasol 2004/2005

Localidad: *Paraná* - Campo Experimental de la EEA INTA

Fecha de siembra: 20/10/2004

Responsable: Ing. Agr. Firpo Rodolfo; Ing. Agr. Peltzer Hugo y Agr. Velazquez Pablo

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
ACA 876	A C A	74	183	3189	45,8	243,8
ACA 885	A C A	77	195	3344	45,2	215,4
ACA 886 DM	A C A	79	208	3402	42,4	28,4
AGROBEL 967	SEMINIUM	70	178	3102	52,7	663,4
AGROBEL 972	SEMINIUM	76	194	3161	47,8	368,1
AGROBEL 975	SEMINIUM	76	195	3254	47,6	363,1
AGUARA 2	ADVANTA	78	205	3120	45,6	227,1
AGUARA 3	ADVANTA	78	200	3178	49,7	486,2
CF 17 DMR	ADVANTA	75	203	2919	45,1	178,1
CIRO	SURSEM	76	198	3063	48,3	384,3
DK 3820	MONSANTO	75	185	3001	50,8	530,1
DK 3920	MONSANTO	76	188	3649	49,8	572,2
DK 4050	MONSANTO	76	193	3177	47,1	325,3
DK 4200	MONSANTO	77	200	3063	47,7	351,9
GH 1000 CL	DON MARIO	73	199	2363	43,5	73,1
GH 1100	DON MARIO	77	202	3111	45,6	223,5
MACON RM	SYNGENTA	70	178	2797	48,3	351,4
MG 2	DOW MORGAN	79	213	3395	49,4	500,1
MG 50	DOW MORGAN	75	193	3366	47,7	383,4
MG 52	DOW MORGAN	78	220	3473	49,4	513,1
MG 60	DOW MORGAN	71	180	3261	49,9	514,6
NK 70	SYNGENTA	79	220	2624	50,0	420,2
PAN 7001	PANNAR	75	215	2983	49,3	434,5
PAN 7009	PANNAR	73	200	2853	50,1	464,5
PAN 7010	PANNAR	71	206	3135	47,3	330,7
PARAISO 20	NIDERA	76	197	3224	46,6	296,6
PARAISO 22	NIDERA	74	185	3463	49,2	498,0
PARAISO 24	NIDERA	74	183	2976	46,5	266,6
PARAISO 27	NIDERA	73	190	3517	49,4	523,7
PROTON ER 301	PRODUSEM	81	172	2826	45,7	208,1
PROTON N 101	PRODUSEM	75	188	2882	47,1	294,4
SPS 3102	S P S	76	174	2217	49,5	333,8
SPS 3105	S P S	75	178	3261	46,6	302,6
SPS 3150	S P S	75	200	2843	48,7	378,7
SPS 4540	S P S	75	175	3274	45,8	247,5
T 600	DOW MORGAN	78	193	3363	48,0	403,6
T 700	DOW MORGAN	79	200	3545	46,3	306,5
TRITON MAX	SURSEM	77	190	3109	47,3	332,4
TROPEL	KWS	71	173	2601	46,1	215,8
VDH 487	ADVANTA	72	185	2928	49,7	449,6
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	76	195	2890	47,2	300,1
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	77	185	2830	47,2	292,6
	Promedio	75	193	3089	47,7	352,3
	C.V. (%)	,	,	14,26	,	,
	DMS	,	,	620	,	,
	MAXIMO	81	220	3649	52,7	663,4
	MINIMO	70	172	2217	42,4	28,4

## Ensayo Red Entre Ríos de Materiales Comerciales de Girasol 2004/2005

Localidad: *Gualedguay* - Primer Distrito

Fecha de siembra: 27/09/2004

Responsables: Ing. Agr. Firpo Rodolfo; Ing. Agr. Peltzer Hugo y Agr. Velazquez Pablo

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
ACA 876	A C A	84	175	2517	47,7	285,1
ACA 885	A C A	86	185	2789	47,3	296,2
ACA 886 DM	A C A	86	193	3360	44,8	187,8
AGROBEL 967	SEMINIUM	78	155	1678	50,6	288,0
AGROBEL 972	SEMINIUM	84	170	2429	48,7	324,8
AGROBEL 975	SEMINIUM	83	188	2654	47,8	305,7
AGUARA 2	ADVANTA	82	168	2563	47,2	265,0
AGUARA 3	ADVANTA	86	185	2537	50,6	435,1
CF 17 DMR	ADVANTA	84	185	2299	46,6	209,2
CIRO	SURSEM	84	188	2746	49,3	402,0
DK 3820	MONSANTO	82	170	2507	50,6	432,7
DK 3920	MONSANTO	83	180	2646	49,3	387,0
DK 4050	MONSANTO	83	190	2683	48,6	355,0
DK 4200	MONSANTO	83	190	2727	49,0	384,4
GH 1000 CL	DON MARIO	82	188	2158	44,7	115,1
GH 1100	DON MARIO	86	185	3025	47,7	346,7
MACON RM	SYNGENTA	81	175	1417	47,0	140,8
MG 2	DOW MORGAN	84	195	3228	50,2	531,8
MG 50	DOW MORGAN	81	190	2242	45,5	157,4
MG 52	DOW MORGAN	90	200	3346	50,2	547,2
MG 60	DOW MORGAN	82	173	1843	48,6	242,2
NK 70	SYNGENTA	83	165	2221	52,3	458,3
PAN 7001	PANNAR	82	180	2367	49,9	375,6
PAN 7009	PANNAR	82	170	1941	50,0	310,1
PAN 7010	PANNAR	82	175	2547	49,1	361,4
PARAISO 20	NIDERA	83	188	2759	48,3	348,0
PARAISO 22	NIDERA	84	175	2545	49,1	362,3
PARAISO 24	NIDERA	82	169	2493	47,8	288,8
PARAISO 27	NIDERA	81	183	1734	46,0	137,6
PROTON ER 301	PRODUSEM	87	146	2784	47,5	303,6
PROTON N 101	PRODUSEM	82	183	2003	46,6	184,8
SPS 3102	S P S	83	169	2792	50,8	490,8
SPS 3105	S P S	86	158	2501	48,1	304,9
SPS 3150	S P S	82	185	2725	48,2	336,7
SPS 4540	S P S	85	183	2543	47,2	263,8
T 600	DOW MORGAN	92	193	3574	49,7	553,4
T 700	DOW MORGAN	94	195	3576	48,4	455,9
TRITON MAX	SURSEM	88	173	2612	48,3	328,9
TROPEL	KWS	82	198	1386	45,5	96,8
VDH 487	ADVANTA	82	173	2861	52,3	590,7
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	85	188	2846	48,4	365,9
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	86	179	2430	49,3	357,1
	Promedio	84	180	2539	48,4	331,3
	C.V. (%)	,	,	17,45	,	,
	DMS	,	,	613	,	,
	MAXIMO	94	200	3576	52,3	590,7
	MINIMO	78	146	1386	44,7	96,8

## Ensayo Red Entre Ríos de Materiales Comerciales de Girasol 2004/2005

Localidad: *Irazusta* - Departamento Gualeguaychú

Fecha de siembra: 21/10/2004

Responsables: Ing. Agr. Firpo Rodolfo; Ing. Agr. Peltzer Hugo y Agr. Velazquez Pablo

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
ACA 876	A C A	75	165	1919	47,9	226,2
ACA 885	A C A	76	150	2387	48,2	295,4
ACA 886 DM	A C A	77	178	3021	44,6	155,0
AGROBEL 967	SEMINIUM	73	150	2086	52,9	454,1
AGROBEL 972	SEMINIUM	74	161	2368	50,6	404,9
AGROBEL 975	SEMINIUM	79	165	2315	51,0	418,1
AGUARA 2	ADVANTA	79	178	2549	48,4	324,7
AGUARA 3	ADVANTA	80	175	2313	51,8	452,4
CF 17 DMR	ADVANTA	76	175	2829	48,5	366,5
CIRO	SURSEM	76	180	2081	49,3	304,8
DK 3820	MONSANTO	75	164	2546	52,3	524,2
DK 3920	MONSANTO	76	150	2508	51,1	457,1
DK 4050	MONSANTO	75	149	2212	49,8	344,5
DK 4200	MONSANTO	77	180	2636	50,8	461,7
GH 1000 CL	DON MARIO	73	169	1888	46,2	157,7
GH 1100	DON MARIO	78	180	2583	46,1	211,4
MACON RM	SYNGENTA	73	153	2132	47,5	236,4
MG 2	DOW MORGAN	79	183	2713	49,1	383,5
MG 50	DOW MORGAN	75	175	2010	47,2	209,3
MG 52	DOW MORGAN	79	181	2509	50,2	413,4
MG 60	DOW MORGAN	73	162	2185	49,6	332,6
NK 70	SYNGENTA	84	171	2164	50,1	348,8
PAN 7001	PANNAR	75	187	2121	49,9	334,4
PAN 7009	PANNAR	73	179	2554	50,8	447,8
PAN 7010	PANNAR	74	160	1925	48,2	238,7
PARAISO 20	NIDERA	76	168	1859	48,5	243,3
PARAISO 22	NIDERA	74	176	2699	50,8	474,5
PARAISO 24	NIDERA	75	176	2204	51,3	409,5
PARAISO 27	NIDERA	73	187	2687	49,1	383,2
PROTON ER 301	PRODUSEM	83	145	2306	46,1	189,2
PROTON N 101	PRODUSEM	75	173	2296	48,8	312,4
SPS 3102	S P S	78	148	2745	50,8	481,6
SPS 3105	S P S	74	161	2163	50,1	352,4
SPS 3150	S P S	76	174	2034	49,7	312,0
SPS 4540	S P S	73	161	2343	47,8	273,5
T 600	DOW MORGAN	76	166	2291	47,5	250,5
T 700	DOW MORGAN	80	161	2367	47,1	243,3
TRITON MAX	SURSEM	76	155	2679	50,4	451,7
TROPEL	KWS	73	163	2556	48,4	324,7
VDH 487	ADVANTA	74	171	2552	52,4	530,8
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	74	177	2146	48,4	275,3
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	77	163	1939	49,1	274,4
	Promedios	76	168	2343	49,2	340,1
	C.V. (%)	,	,	15,7	,	,
	DMS	,	,	514	,	,
	MAXIMO	84	187	3021	52,9	530,8
	MINIMO	73	145	1859	44,6	155,0

## Ensayo Red Entre Ríos de Materiales Comerciales de Girasol 2004/2005

Localidad: *Gobernador Sola* - Departamento Rosario del Tala

Fecha de siembra: 02/11/2004

Responsables: Ing. Agr. Firpo Rodolfo; Ing. Agr. Peltzer Hugo y Agr. Velazquez Pablo

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
ACA 876	A C A	70	162	2826	47,5	310,6
ACA 885	A C A	70	173	3256	48,1	397,2
ACA 886 DM	A C A	71	175	2958	45,1	181,0
AGROBEL 967	SEMINIUM	63	164	2813	53,4	639,7
AGROBEL 972	SEMINIUM	70	156	3003	50,7	524,0
AGROBEL 975	SEMINIUM	72	160	2704	51,2	497,9
AGUARA 2	ADVANTA	73	191	2947	48,5	380,5
AGUARA 3	ADVANTA	71	176	3110	51,7	605,1
CF 17 DMR	ADVANTA	70	172	3602	47,2	375,3
CIRO	SURSEM	70	183	2863	48,1	351,3
DK 3820	MONSANTO	71	163	3039	52,8	654,1
DK 3920	MONSANTO	71	151	3097	51,3	576,0
DK 4050	MONSANTO	70	157	2506	49,8	390,7
DK 4200	MONSANTO	72	172	3196	50,7	557,5
GH 1000 CL	DON MARIO	68	157	2678	47,1	273,8
GH 1100	DON MARIO	71	151	2535	46,2	213,4
MACON RM	SYNGENTA	66	175	2663	49,7	408,8
MG 2	DOW MORGAN	71	195	3272	49,3	475,3
MG 50	DOW MORGAN	70	180	2796	47,8	323,4
MG 52	DOW MORGAN	72	191	2962	50,3	492,0
MG 60	DOW MORGAN	67	170	2713	50,9	483,9
NK 70	SYNGENTA	74	174	2894	50,3	482,3
PAN 7001	PANNAR	71	207	2718	49,7	420,1
PAN 7009	PANNAR	68	195	3165	49,0	444,5
PAN 7010	PANNAR	69	159	2680	48,3	338,2
PARAISO 20	NIDERA	70	171	2622	48,4	333,5
PARAISO 22	NIDERA	69	163	3208	50,2	528,5
PARAISO 24	NIDERA	70	181	3309	50,2	542,2
PARAISO 27	NIDERA	68	174	3112	49,7	477,2
PROTON ER 301	PRODUSEM	76	150	2465	47,5	272,1
PROTON N 101	PRODUSEM	69	185	2907	49,9	460,6
SPS 3102	S P S	71	167	3361	50,9	599,3
SPS 3105	S P S	69	159	3499	49,9	555,6
SPS 3150	S P S	70	172	2923	50,6	503,0
SPS 4540	S P S	70	187	3429	47,8	400,3
T 600	DOW MORGAN	72	166	2540	47,9	299,2
T 700	DOW MORGAN	71	174	3315	45,2	210,3
TRITON MAX	SURSEM	73	153	2862	50,9	507,1
TROPEL	KWS	68	168	3345	48,9	460,9
VDH 487	ADVANTA	69	183	2814	50,1	455,0
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	71	180	2725	48,7	365,7
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	70	169	2395	49,8	374,8
	Promedio	70	172	2948	49,3	432,0
	C.V. (%)	,	,	18,14	,	,
	DMS	,	,	749	,	,
	MAXIMO	76	207	3602	53,4	654,1
	MINIMO	63	150	2395	45,1	181,0

## Ensayo Red Entre Ríos de Materiales Comerciales de Girasol 2004/2005

Localidad: *Villaguay*

Fecha de siembra: 22/10/2004

Responsables: Ing. Agr. Firpo Rodolfo; Ing. Agr. Peltzer Hugo y Agr. Velazquez Pablo

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
ACA 876	A C A	75	176	2391	47,3	251,4
ACA 885	A C A	75	163	2560	48,2	316,7
ACA 886 DM	A C A	76	203	3234	44,2	140,5
AGROBEL 972	SEMINIUM	77	146	1874	49,5	280,1
AGROBEL 975	SEMINIUM	73	174	2179	49,5	327,3
AGROBEL967	SEMINIUM	72	152	1958	52,6	416,4
AGUARA 2	ADVANTA	76	148	2195	47,0	220,6
AGUARA 3	ADVANTA	80	172	2386	50,7	415,2
CF 17 DMR	ADVANTA	72	184	3011	46,2	254,4
CIRO	SURSEM	76	174	2290	49,2	331,7
DK 3820	MONSANTO	77	159	2162	51,7	421,0
DK 3920	MONSANTO	75	168	2743	50,2	449,2
DK 4050	MONSANTO	76	154	2219	48,4	284,4
DK 4200	MONSANTO	74	187	2590	49,5	387,6
GH 1000 CL	DON MARIO	73	162	1945	46,7	181,8
GH 1100	DON MARIO	77	180	2590	46,7	241,9
MACON RM	SYNGENTA	76	168	2479	48,4	315,3
MG 2	DOW MORGAN	78	186	2945	49,2	425,1
MG 50	DOW MORGAN	78	169	2652	47,9	313,9
MG 52	DOW MORGAN	78	210	2509	50,8	441,0
MG 60	DOW MORGAN	71	169	3460	50,5	585,1
NK 70	SYNGENTA	83	177	2333	51,7	454,1
PAN 7001	PANNAR	74	170	2057	51,2	377,5
PAN 7009	PANNAR	73	171	2561	51,4	481,9
PAN 7010	PANNAR	71	191	2468	49,0	346,4
PARAISO 20	NIDERA	79	171	2012	48,8	271,9
PARAISO 22	NIDERA	72	180	2589	48,5	337,7
PARAISO 24	NIDERA	71	185	3066	48,4	393,5
PARAISO 27	NIDERA	76	192	2920	47,3	311,4
PROTON ER 301	PRODUSEM	81	154	2278	46,1	184,5
PROTON N 101	PRODUSEM	71	155	1888	49,5	285,0
SPS 3102	S P S	78	155	2356	50,7	412,1
SPS 3105	S P S	73	147	2336	48,7	312,6
SPS 3150	S P S	75	164	2427	49,7	372,9
SPS 4540	S P S	76	160	2159	47,1	221,7
T 600	DOW MORGAN	79	169	2278	48,5	295,0
T 700	DOW MORGAN	79	203	2641	47,6	297,5
TRITON MAX	SURSEM	77	165	3224	47,1	330,0
TROPEL	KWS	74	145	2072	47,5	228,5
VDH 487	ADVANTA	71	185	2757	51,7	535,3
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	71	204	2702	47,9	318,2
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	77	163	2127	49,6	324,8
	Promedio	75	171	2467	48,9	335,5
	C.V. (%)	,	,	19,61	,	,
	DMS	,	,	688	,	,
	MAXIMO	83	210	3460	52,6	585,1
	MINIMO	71	145	1874	44,2	140,5



## Ensayo Red de Córdoba Materiales Comerciales de Girasol 2004/05

Localidad: *Manfredi* Densidad alta (0,52m) Siembra Directa

Fecha de siembra: 25/10/2004

Responsable: Daniel Alvarez.

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	DENSIDAD (plantas/ha)	RENDIMIENTO GRANOS (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
ACA 872	ACA	61	135	55045	3157	50,8	556,9
ACA 876	ACA	64	140	56383	2453	48,0	296,3
ACA 884	ACA	63	130	54926	2304	45,8	172,8
ACA 885	ACA	65	130	61715	2420	46,1	199,4
ACA 886.DM	ACA	66	140	54446	2585	42,3	17,6
AGROBEL 967	SEMINIUM	60	115	53435	1823	56,5	528,3
AGROBEL 972	SEMINIUM	64	130	57718	1958	46,5	175,0
AGROBEL 975	SEMINIUM	65	120	53464	2580	49,4	381,8
ALBISOL 2	RIESTRA	65	130	56726	2347	48,6	309,3
BAGUAL	KWS	63	130	54492	1720	48,2	214,3
CAUQUEN	EL CENCERRO	64	130	52034	2125	49,8	331,5
CF 17.DM.R	ADVANTA	63	130	56618	1899	46,5	172,0
CF27	ADVANTA	62	130	49535	2188	51,3	407,8
CIRO	SURSEM	65	145	56003	2894	48,6	382,0
CONSUS G 102	CONSUS	65	145	54174	2794	48,6	368,2
DEKASOL 3820	MONSANTO	62	130	53481	1933	51,8	378,1
DEKASOL 3920	MONSANTO	65	130	53210	2798	49,4	413,0
DEKASOL 4050	MONSANTO	64	135	54438	2634	48,8	355,6
DEKASOL 4200	MONSANTO	65	130	54444	2750	50,0	441,1
GAC 100	AGROEMPRESA COLON	61	125	58373	1440	43,5	43,8
GH 1100	DON MARIO	66	120	55237	1852	45,0	111,1
HELIO 360	HELIANTHUS	61	115	59425	2054	49,3	299,9
MACON	SYNGENTA	61	120	52614	1654	49,4	245,1
MG2	DOW MORGAN	67	135	48608	2325	53,7	541,7
MG 50	DOW MORGAN	62	130	58059	2727	49,2	391,6
MG 52	DOW MORGAN	67	130	51715	2427	51,5	461,1
MG 60	DOW MORGAN	61	120	56230	2095	53,1	465,9
NEON	SURSEM	65	140	61467	2973	44,8	168,3
NK 10797	SYNGENTA	63	150	52944	2086	42,0	0,4
NK18670	SYNGENTA	62	130	50317	1569	47,9	185,8
NK70	SYNGENTA	68	130	48965	2073	52,3	427,5
PAIHUEN	EL CENCERRO	63	140	59482	2352	43,1	51,7
PAN 7001	PANNAR	62	130	53071	2186	50,4	367,7
PAN 7009	PANNAR	62	130	57715	1839	54,2	446,9
PARAISO 22	NIDERA	62	135	58208	2425	51,0	437,0
PARAISO 24	NIDERA	64	130	57524	2638	48,7	351,9
PARAISO 27	NIDERA	63	120	54474	2349	50,9	418,6
PARAISO 33	NIDERA	65	140	54176	2553	51,3	472,8
PROTON ER 301	PRODUSEM	69	110	54615	2799	43,2	68,3
PROTON 101	PRODUSEM	63	130	60834	1904	48,8	259,3
PRONTON 300	PRODUSEM	66	120	49247	2061	48,9	283,2
SPS 3102	SPS	64	140	58513	2268	51,3	422,3
SPS 3105	SPS	63	110	53370	2466	46,9	241,2
SPS 3150	SPS	64	135	53899	2136	48,8	291,4
SPS 4530	SPS	67	140	51124	2676	44,8	150,9
SPS 4540	SPS	64	140	55504	3370	43,8	121,3
TRISOL 700	DOW MORGAN	66	120	49556	2509	45,5	173,6
TRITON MAX	DOW MORGAN	64	125	54943	2640	49,5	396,5
TROPEL	KWS	60	120	53731	1901	49,7	292,0
VDH 487	ADVANTA	62	140	54429	2241	52,2	454,9
VDH 488	ADVANTA	66	130	55171	2007	49,3	294,6
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	63	120	58630	2226	48,0	264,9
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	61	140	55756	2308	51,0	413,1
	MEDIA	64	130	54857	2326	48,6	304,1
	CV(%)	1,2		7,4	16,7		
	DMS	1		5534	546		
	MAXIMO	69	150	61715	3370	56,5	556,9
	MINIMO	60	110	48608	1440	42,0	0,4

## Ensayo Red de Córdoba Materiales Comerciales De Girasol 2004/05

Localidad: *Manfredi* Densidad normal (0,52 m) Siembra Directa

Fecha de siembra: 25/10/2004

Responsable: Daniel Alvarez.

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	DENSIDAD (plantas/ha)	RENDIMIENTO GRANOS (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
ACA 872	ACA	61	120	50553	2282	47,9	271,1
ACA 876	ACA	65	130	48324	1981	47,6	222,3
ACA 884	ACA	63	150	47117	1874	43,6	60,3
ACA 885	ACA	63	130	48149	2754	46,7	258,9
ACA 886 DM	ACA	67	150	47619	2560	40,6	-73,2
AGROBEL 967	SEMINIUM	59	120	47513	2082	53,6	480,9
AGROBEL 972	SEMINIUM	63	130	52663	1754	47,6	197,1
AGROBEL 975	SEMINIUM	65	130	42194	2738	50,5	464,4
ALBISOL 2	RIESTRA	65	130	46194	1881	48,2	234,0
BAGUAL	KWS	63	120	48422	1705	45,5	117,6
CAUQUEN	EL CENCERRO	62	130	45037	2362	50,2	385,5
CF 17 DM R	ADVANTA	63	130	48464	1818	43,0	35,6
CF27	ADVANTA	61	130	47727	1816	48,0	218,6
CIRO	SURSEM	65	140	50536	2243	48,0	269,2
CONSUS G 102	CONSUS	63	130	46112	2018	47,9	238,9
DEKASOL 3820	MONSANTO	61	120	54311	1948	54,0	466,7
DEKASOL 3920	MONSANTO	64	130	43048	1905	50,4	320,8
DEKASOL 4050	MONSANTO	63	120	45193	2165	48,0	259,8
DEKASOL 4200	MONSANTO	66	130	50044	2463	48,8	335,0
GAC 100	AGROEMPRESA COLON	60	140	47556	1519	45,2	96,9
GH 1100	DON MARIO	66	120	42871	1580	45,1	97,6
HELIO 360	HELIANTHUS	60	120	50425	2326	48,9	321,0
MACON	SYNGENTA	60	120	44455	1556	51,8	305,3
MG 50	DOW MORGAN	61	120	48095	2062	46,1	167,4
MG 52	DOW MORGAN	68	130	47743	2046	51,1	370,3
MG 60	DOW MORGAN	59	120	48763	2074	53,3	467,1
MG2	DOW MORGAN	66	130	46507	1975	52,7	421,5
NEON	SURSEM	65	125	46899	2128	42,7	29,4
NK 10797	SYNGENTA	61	110	49125	1940	40,4	-64,0
NK18670	SYNGENTA	61	130	47769	2218	44,9	127,8
NK70	SYNGENTA	67	140	43896	1788	51,3	332,6
PAIHUEN	EL CENCERRO	62	120	47108	1648	42,0	-0,7
PAN 7001	PANNAR	62	140	47814	1522	49,8	236,2
PAN 7009	PANNAR	61	125	51971	2072	51,1	375,0
PARAISO 22	NIDERA	62	130	47152	2000	49,0	278,4
PARAISO 24	NIDERA	63	113	39658	2345	48,9	324,5
PARAISO 27	NIDERA	62	130	46320	2473	49,7	380,3
PARAISO 33	NIDERA	64	140	51300	2304	50,7	400,4
PRONTON 300	PRODUSEM	67	130	44412	1666	48,0	200,3
PROTON 101	PRODUSEM	62	125	48245	1696	46,5	153,0
PROTON ER 301	PRODUSEM	68	110	50053	2641	45,9	206,0
SPS 3102	SPS	64	130	47088	1719	50,4	290,2
SPS 3105	SPS	62	115	47850	1896	47,8	219,9
SPS 3150	SPS	62	130	43610	1896	49,2	273,0
SPS 4530	SPS	67	130	47119	2133	44,2	94,3
SPS 4540	SPS	62	130	47609	2522	46,8	240,6
TRISOL 700	DOW MORGAN	66	130	50958	2123	45,1	132,1
TRITON MAX	DOW MORGAN	63	130	47759	1963	47,5	214,8
TROPEL	KWS	61	120	44672	1812	47,2	189,2
VDH 487	ADVANTA	61	120	45856	1404	53,0	308,9
VDH 488	ADVANTA	65	120	50581	1528	49,7	233,8
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	61	120	50435	1799	50,8	318,1
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	60	130	46837	1773	50,2	290,8
ZR 140	ZEUZ RESEARCH	60	130	42784	2660	41,2	-44,2
	<b>MEDIA</b>	<b>64</b>	<b>127</b>	<b>47417</b>	<b>2022</b>	<b>47,9</b>	<b>236,1</b>
	<b>CV(%)</b>	<b>1,3</b>	<b>,</b>	<b>8,5</b>	<b>19,9</b>	<b>,</b>	<b>,</b>
	<b>DMS</b>	<b>1</b>	<b>,</b>	<b>5498</b>	<b>548</b>	<b>,</b>	<b>,</b>
	<b>MAXIMO</b>	<b>68</b>	<b>150</b>	<b>54311</b>	<b>2754</b>	<b>54,0</b>	<b>480,9</b>
	<b>MINIMO</b>	<b>59</b>	<b>110</b>	<b>39658</b>	<b>1404</b>	<b>40,4</b>	<b>-73,2</b>

## Ensayo Red de Córdoba Materiales Comerciales de Girasol 2004/05

Localidad: *Manfredi* Densidad normal (0,7 m) Siembra Directa

Fecha de siembra: 26/10/2004

Responsable: Daniel Alvarez.

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	DENSIDAD (plantas/ha)	RENDIMIENTO GRANOS (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
ACA 872	ACA	62	120	41576	1832	49,4	269,7
ACA 876	ACA	65	130	41833	1541	48,3	192,6
ACA 884	ACA	63	140	42412	1431	44,3	65,5
ACA 885	ACA	64	130	42242	1309	49,9	205,5
ACA 886 DM	ACA	68	150	37788	1636	41,7	-8,8
AGROBEL 967	SEMINIUM	61	120	41136	1404	56,9	417,3
AGROBEL 972	SEMINIUM	63	130	36912	1634	48,1	199,7
AGROBEL 975	SEMINIUM	66	145	40965	1767	50,3	292,3
ALBISOL 2	RIESTRA	65	165	43672	1823	49,4	270,9
BAGUAL	KWS	63	150	43375	1232	45,2	79,8
CAUQUEN	EL CENCERRO	64	150	36583	1635	51,8	320,1
CF 17 DM R	ADVANTA	66	145	42295	1621	46,5	145,2
CF27	ADVANTA	62	170	40736	1519	48,9	209,0
CIRO	SURSEM	66	135	44972	1267	48,1	153,8
CONSUS G 102	CONSUS	64	165	40104	1990	49,6	302,5
DEKASOL 3820	MONSANTO	62	135	44300	1219	55,0	316,9
DEKASOL 3920	MONSANTO	66	120	37537	1584	50,1	256,9
DEKASOL 4050	MONSANTO	63	135	40996	1927	50,2	314,1
DEKASOL 4200	MONSANTO	66	145	45739	1882	49,2	269,9
GAC 100	AGROEMPRESA COLON	60	135	40378	855	42,0	-0,9
GH 1100	DON MARIO	66	145	40573	1854	46,6	170,9
HELIO 360	HELIANTHUS	60	140	40460	1270	49,3	184,9
MACON	SYNGENTA	60	120	26791	1342	49,2	193,8
MG 50	DOW MORGAN	61	125	41014	1466	47,5	161,8
MG 52	DOW MORGAN	67	145	40060	1766	51,1	322,1
MG 60	DOW MORGAN	60	125	41274	1772	51,8	348,4
MG2	DOW MORGAN	67	145	44368	1806	53,0	396,6
NEON	SURSEM	65	140	42574	2015	42,9	36,7
NK 10797	SYNGENTA	62	155	39600	1558	43,2	36,5
NK18670	SYNGENTA	62	145	45169	1509	46,4	131,6
NK70	SYNGENTA	68	135	40332	1803	51,8	354,1
PAIHUEN	EL CENCERRO	61	140	37598	1550	44,1	65,4
PAN 7001	PANNAR	63	155	41777	1503	50,8	265,1
PAN 7009	PANNAR	62	140	37219	1602	51,3	297,7
PARAISO 22	NIDERA	62	145	40602	1776	49,8	278,1
PARAISO 24	NIDERA	63	140	42655	1923	47,8	224,2
PARAISO 27	NIDERA	61	145	43241	1983	50,9	352,2
PARAISO 33	NIDERA	64	145	46017	1955	50,8	343,7
PRONTON 300	PRODUSEM	67	135	40809	1653	48,4	210,6
PROTON 101	PRODUSEM	63	145	45678	1394	48,7	186,2
PROTON ER 301	PRODUSEM	68	120	41098	1952	44,4	94,5
SPS 3102	SPS	64	120	43995	1792	51,2	327,9
SPS 3105	SPS	62	125	41061	1685	48,6	222,4
SPS 3150	SPS	64	145	38048	1596	49,2	228,2
SPS 4530	SPS	68	125	42901	1801	45,5	127,5
SPS 4540	SPS	65	130	38085	1897	48,5	248,1
TRISOL 700	DOW MORGAN	67	130	37694	2092	46,2	177,0
TRITON MAX	DOW MORGAN	63	125	39467	1917	49,3	280,3
TROPEL	KWS	61	130	35466	1509	48,1	182,6
VDH 487	ADVANTA	61	125	40457	1661	53,8	391,3
VDH 488	ADVANTA	68	145	37689	1298	49,9	206,1
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	62	130	39547	1769	50,5	301,4
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	61	155	43526	1674	48,8	226,7
ZR 280	ZEUZ RESEARCH	64	150	43825	1447	50,8	254,1
	MEDIA	64	139	41323	1644	48,8	224,1
	CV(%)	1,2	,	8,3	15,8	,	,
	DMS	1	,	5120	349	,	,
	MAXIMO	68	170	46017	2092	56,9	417,3
	MINIMO	60	120	26791	855	41,7	-8,8

## Ensayo Red de Córdoba Materiales Comerciales de Girasol 2004/05

Localidad: *Bulnes* Convencional

Fecha de siembra: 20/10/2004

Responsable: Daniel Alvarez.

CULTIVAR	EMPRESA	ALTURA (cm)	DENSIDAD (plantas/ha)	RENDIMIENTO GRANOS (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
ACA 872	ACA	130	49213	3698	45,9	286,2
ACA 876	ACA	150	51339	3572	47,8	416,5
ACA 884	ACA	185	46863	3591	44,6	189,6
ACA 885	ACA	155	50038	4016	46,1	331,7
ACA 886 DM	ACA	155	53083	3981	45,9	308,9
AGROBEL 967	SEMINIUM	140	49629	3389	54,7	860,8
AGROBEL 972	SEMINIUM	160	50501	3613	48,7	482,0
AGROBEL 975	SEMINIUM	150	48704	3777	51,8	740,3
ALBISOL 2	RIESTRA	170	52532	3546	47,9	419,8
BAGUAL	KWS	175	49052	3965	43,6	123,7
CAUQUEN	EL CENCERRO	170	51948	3379	51,0	610,9
CF 17 DM R	ADVANTA	175	52018	2654	46,9	261,7
CF27	ADVANTA	185	52003	2838	48,6	372,9
CIRO	SURSEM	150	49638	3061	45,6	217,9
CONSUS G 102	CONSUS	170	48788	3172	47,1	326,1
DEKASOL 3820	MONSANTO	150	52120	3015	55,8	830,9
DEKASOL 3920	MONSANTO	160	49450	4071	51,7	787,3
DEKASOL 4050	MONSANTO	160	49573	4139	48,4	530,6
DEKASOL 4200	MONSANTO	170	49324	3780	50,4	634,3
GAC 100	AGROEMPRESA COLON	165	43185	2861	45,8	218,6
GH 1100	DON MARIO	135	50549	4244	47,9	499,9
HELIO 360	HELIANTHUS	165	50503	3581	48,7	479,9
MACON	SYNGENTA	150	51074	3200	48,6	421,8
MG2	DOW MORGAN	165	54980	4036	56,6	1176,9
MG 50	DOW MORGAN	165	51193	3707	46,8	355,1
MG 52	DOW MORGAN	200	49253	3903	53,1	869,6
MG 60	DOW MORGAN	165	54266	3541	54,6	891,6
NEON	SURSEM	170	50659	3605	39,4	-187,5
NK 10797	SYNGENTA	170	50168	2644	43,6	85,7
NK18670	SYNGENTA	170	47969	2916	49,3	423,4
NK70	SYNGENTA	190	52221	3992	56,6	1161,7
PAIHUEN	EL CENCERRO	150	51262	2740	38,5	-190,2
PAN 7001	PANNAR	160	45598	3161	48,4	402,7
PAN 7009	PANNAR	160	48240	3204	53,4	727,9
PARAISO 22	NIDERA	160	48591	2682	48,3	335,8
PARAISO 24	NIDERA	160	48448	3218	46,6	293,5
PARAISO 27	NIDERA	180	50880	3495	51,9	689,9
PARAISO 33	NIDERA	175	50569	3378	50,8	593,2
PROTON ER 301	PRODUSEM	135	51098	4750	46,6	435,1
PROTON 101	PRODUSEM	165	49458	3400	45,9	264,5
PRONTON 300	PRODUSEM	200	51772	3907	50,9	691,5
SPS 3102	SPS	160	47573	3321	52,3	682,8
SPS 3105	SPS	140	48221	3285	42,4	23,0
SPS 3150	SPS	175	49497	3276	52,3	675,5
SPS 4530	SPS	190	46982	3276	46,3	278,5
SPS 4540	SPS	175	49712	3203	42,0	2,6
TRISOL 700	DOW MORGAN	160	47337	4598	51,0	826,7
TRITON MAX	DOW MORGAN	165	43370	4278	48,0	515,1
TROPEL	KWS	140	52477	3615	49,6	548,8
VDH 487	ADVANTA	165	47411	2621	47,3	275,2
VDH 488	ADVANTA	180	52054	3905	48,9	540,5
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	170	46583	2969	45,2	191,2
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	175	51029	3777	50,6	647,4
ZR280	ZEUZ RESEARCH	180	40833	2962	46,0	236,4
	MEDIA	165	49646	3491	48,5	460
	CV(%)		8,7	12,6		
	DMS		5882	689		
	MAXIMO	200	54980	4750	56,6	1176,9
	MINIMO	135	40833	2621	38,5	-190,2

## Ensayo Red de Córdoba Materiales Comerciales de Girasol 2004/05

Localidad: *General Levalle* Siembra Directa

Fecha de siembra: 19/10/2004

Responsable: Daniel Alvarez.

CULTIVAR	EMPRESA	ALTURA (cm)	DENSIDAD (plantas/ha)	RENDIMIENTO GRANOS (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
ACA 872	ACA	150	38046	3828	50,7	666,8
ACA 876	ACA	170	43238	3529	48,3	444,7
ACA 884	ACA	190	35735	3731	48,7	502,2
ACA 885	ACA	175	41828	3322	49,7	512,3
ACA 886 DM	ACA	185	37537	3876	44,2	169,0
AGROBEL 967	SEMINIUM	160	43217	3779	56,5	1097,4
AGROBEL 972	SEMINIUM	180	39933	3221	53,8	757,6
AGROBEL 975	SEMINIUM	190	41348	4007	51,8	785,4
ALBISOL 2	RIESTRA	155	39667	3334	49,9	528,1
BAGUAL	KWS	180	43128	3383	49,2	485,1
CAUQUEN	EL CENCERRO	185	47106	3826	53,2	855,5
CF 17 DM R	ADVANTA	170	37742	3434	47,0	340,7
CF27	ADVANTA	180	36229	3912	54,2	951,4
CIRO	SURSEM	175	43588	3873	50,9	690,9
CONSUS G 102	CONSUS	185	40791	4112	52,6	869,3
DEKASOL 3820	MONSANTO	155	40361	3551	55,2	938,9
DEKASOL 3920	MONSANTO	170	41741	4011	52,4	835,1
DEKASOL 4050	MONSANTO	155	45770	3574	53,0	783,4
DEKASOL 4200	MONSANTO	180	41233	3708	49,0	522,1
GAC 100	AGROEMPRESA COLON	180	41925	3792	52,9	822,9
GH 1100	DON MARIO	170	36774	4134	47,5	457,2
HELIO 360	HELIANTHUS	160	37465	3893	52,9	851,8
MACON	SYNGENTA	160	43350	3383	55,0	880,3
MG2	DOW MORGAN	195	32774	3675	57,4	1134,1
MG 50	DOW MORGAN	170	40843	4104	49,8	637,8
MG 52	DOW MORGAN	200	43693	3282	51,4	619,0
MG 60	DOW MORGAN	165	47627	3393	55,6	919,5
NEON	SURSEM	185	44135	4275	44,5	211,2
NK 10797	SYNGENTA	185	42559	3264	46,2	276,8
NK18670	SYNGENTA	170	48595	3520	52,0	705,4
NK70	SYNGENTA	175	34448	3511	57,8	1112,3
PAIHUEN	EL CENCERRO	170	42069	3077	45,5	216,0
PAN 7001	PANNAR	180	39303	3081	53,1	681,5
PAN 7009	PANNAR	175	34657	2957	50,8	519,8
PARAISO 22	NIDERA	160	40065	3305	51,8	647,1
PARAISO 24	NIDERA	175	43388	3324	50,6	571,7
PARAISO 27	NIDERA	165	38804	3232	52,0	647,7
PARAISO 33	NIDERA	175	47532	3734	50,7	646,0
PROTON ER 301	PRODUSEM	150	36701	3472	47,7	398,6
PROTON 101	PRODUSEM	155	45436	3110	51,6	595,3
PRONTON 300	PRODUSEM	190	39854	3281	50,7	568,9
SPS 3102	SPS	155	42997	3656	54,8	938,9
SPS 3105	SPS	160	42598	3649	51,2	672,9
SPS 3150	SPS	180	39636	3226	52,3	665,8
SPS 4530	SPS	200	30329	3495	51,3	652,2
SPS 4540	SPS	165	39290	3418	48,6	451,2
TRISOL 700	DOW MORGAN	185	34849	3916	50,2	639,9
TRITON MAX	DOW MORGAN	160	42834	3408	49,4	504,4
TROPEL	KWS	150	42099	3561	51,7	693,7
VDH 487	ADVANTA	170	39598	3210	53,8	755,6
VDH 488	ADVANTA	190	39754	3723	50,7	650,8
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	170	38392	2972	51,6	568,8
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	175	38699	3249	49,9	512,7
ZR 140	ZEUZ RESEARCH	150	28856	3892	43,9	145,6
	MEDIA	172	40414	3560	51,1	643
	CV(%)		11,2	11,7		
	DMS		6100	606		
	MAXIMO	200	48595	4275	57,84	1134,1
	MINIMO	150	28856	2957	43,87	145,6



## Ensayo Red del Norte de Materiales Comerciales de Girasol 2004/05

Localidad: *Huinca Renancó* Siembra Directa

Fecha de siembra: 18/10/2004

Responsable: Daniel Alvarez.

CULTIVAR	EMPRESA	ALTURA (cm)	DENSIDAD (plantas/ha)	RENDIMIENTO GRANOS (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
ACA 872	ACA	165	52046	4269	50,9	761,59
ACA 876	ACA	175	50669	4066	47,7	461,90
ACA 884	ACA	195	45805	4140	45,6	298,91
ACA 885	ACA	165	49286	4085	47,9	479,58
ACA 886 DM	ACA	190	50401	4541	42,8	73,56
AGROBEL 967	SEMINIUM	155	44426	3621	56,4	1045,02
AGROBEL 972	SEMINIUM	190	57077	4200	52,9	911,40
AGROBEL 975	SEMINIUM	190	53139	3704	51,0	665,98
ALBISOL 2	RIESTRA	175	51411	3932	47,7	449,82
BAGUAL	KWS	185	40224	4049	49,3	594,39
CAUQUEN	EL CENCERRO	170	58499	4092	50,5	698,10
CF 17 DM R	ADVANTA	190	48644	3460	49,0	485,09
CF27	ADVANTA	180	51340	4159	52,8	897,51
CIRO	SURSEM	170	46482	4005	51,8	784,18
CONSUS G 102	CONSUS	190	43512	3269	47,8	378,55
DEKASOL 3820	MONSANTO	185	44287	3985	56,0	1115,00
DEKASOL 3920	MONSANTO	170	49185	4807	50,4	805,65
DEKASOL 4050	MONSANTO	180	53658	4486	52,8	964,49
DEKASOL 4200	MONSANTO	185	44591	4465	50,7	776,91
GAC 100	AGROEMPRESA COLON	190	54439	3546	49,3	517,72
GH 1100	DON MARIO	195	48083	3796	49,0	529,92
HELIO 360	HELIANTHUS	160	46756	4634	53,0	1017,63
MACON	SYNGENTA	155	46904	3608	51,7	700,67
MG 50	DOW MORGAN	180	49322	3812	51,1	690,73
MG 52	DOW MORGAN	200	50065	3946	52,2	807,35
MG 60	DOW MORGAN	155	47605	3848	53,0	848,87
MG2	DOW MORGAN	205	46944	4589	56,0	1282,17
NEON	SURSEM	185	47779	5117	45,7	378,66
NK 10797	SYNGENTA	195	51955	3820	45,5	270,46
NK18670	SYNGENTA	185	48036	4063	49,5	609,45
NK70	SYNGENTA	200	50024	4286	57,2	1305,52
PAIHUEN	EL CENCERRO	185	48171	3584	46,6	331,88
PAN 7001	PANNAR	195	46986	4133	52,2	845,61
PAN 7009	PANNAR	190	40281	3078	51,4	579,90
PARAISO 22	NIDERA	170	49343	3966	51,1	721,81
PARAISO 24	NIDERA	175	54762	3789	49,6	578,20
PARAISO 27	NIDERA	180	45145	4578	52,2	934,83
PARAISO 33	NIDERA	190	53503	4457	50,7	778,19
PROTON 300	PRODUSEM	200	47914	3952	50,5	667,89
PROTON 101	PRODUSEM	160	46474	3423	49,1	485,38
PROTON ER 301	PRODUSEM	140	42130	4783	44,4	228,63
SPS 3102	SPS	165	47300	3992	52,5	834,33
SPS 3105	SPS	170	51342	4756	50,2	777,13
SPS 3150	SPS	185	53448	3484	52,5	730,25
SPS 4530	SPS	220	40659	3616	46,5	323,99
SPS 4540	SPS	180	42267	3579	49,2	513,94
TRISOL 700	DOW MORGAN	190	42775	5203	47,9	614,99
TRITON MAX	DOW MORGAN	180	56817	3953	50,2	649,08
TROPEL	KWS	155	50975	3805	51,5	722,19
VDH 487	ADVANTA	180	54316	3580	52,0	715,28
VDH 488	ADVANTA	200	49846	3551	47,9	420,44
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	185	40687	3234	46,7	302,06
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	170	50580	4446	49,2	636,67
ZR 140	ZEUZ RESEARCH	170	46938	4168	41,7	-25,84
	MEDIA	180	48653	4032	50,1	648
	CV(%)		8,7	9,9		
	DMS		5762	568		
	MAXIMO	220	58499	5203	57,2	1305,5
	MINIMO	140	40224	3078	41,7	-25,8



## Ensayo Red Buenos Aires Norte y La Pampa de Materiales Comerciales de Girasol 2004/05

Localidad: *Pergamino*

Fecha de siembra: 28/10/2004

Responsable: Julio Gonzalez, Pedro Ludueña, Nora Mancuso

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
ACA 876	ACA	71	160	3495	51,1	636,1
ACA 884	ACA	71	200	3743	49,0	524,1
ACA 885	ACA	74	160	3315	50,2	543,7
ACA 886 DM	ACA	73	150	3499	46,3	300,9
BAGUAL	KWS	73	200	2884	51,4	542,2
CAUQUEN	EL CENCERRO	73	180	3227	53,5	742,1
CF 17 DMR	ADVANTA	75	200	2985	48,8	405,9
CF 27	ADVANTA	70	180	3473	53,0	764,0
DK 3820	MONSANTO	73	160	3384	56,0	947,4
DK 3920	MONSANTO	74	165	3706	53,6	859,8
DK 4040	MONSANTO	74	170	3550	51,5	674,4
DK 4050	MONSANTO	73	180	3321	51,7	644,3
DK 4200	MONSANTO	75	185	3104	53,1	689,0
MG 2	DOW MORGAN	74	185	3367	54,0	808,0
MG 50	DOW MORGAN	70	175	3731	51,4	701,4
MG 60	DOW MORGAN	69	150	3450	51,4	648,5
MILLEN	EL CENCERRO	69	195	3290	46,0	263,2
MIRAFLOR	BUCK	70	170	3219	49,9	508,6
OILSUN	ADVANTA	74	165	2719	49,7	418,7
PAIHUEN	EL CENCERRO	69	185	3402	46,9	333,4
PAN 7001	PANNAR	73	185	3164	53,8	746,6
PAN 7009	PANNAR	71	180	3429	54,5	857,2
PAN 7010	PANNAR	72	190	3578	51,3	665,6
PARAISO 22	NIDERA	72	180	3667	52,5	770,1
PARAISO 24	NIDERA	71	170	3245	52,2	662,0
PARAISO 27	NIDERA	70	175	4118	52,2	840,1
PARAISO 33	NIDERA	70	155	3566	53,6	827,4
PROTON N 101	PRODUSEM	75	165	2926	52,2	596,9
PROTON N 300	PRODUSEM	74	185	3055	52,0	611,1
PROTON R 100	PRODUSEM	69	135	3915	46,3	336,7
PROTON ER 301	PRODUSEM	78	130	3002	47,7	342,2
SOLFLOR	BUCK	71	165	3282	53,1	728,5
SPS 3102	SPS	71	170	3352	53,9	797,8
SPS 3105	SPS	74	165	3088	50,2	506,5
SPS 3140	SPS	73	185	2860	56,4	823,7
SPS 3150	SPS	74	185	3413	52,7	730,3
T 700	DOW MORGAN	73	160	3811	48,9	525,9
TROPEL	KWS	72	160	2662	50,3	441,8
VDH 487	ADVANTA	68	175	3140	54,6	791,3
VDH 488	ADVANTA	75	195	3462	51,0	623,2
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	73	180	2869	51,1	522,2
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	72	175	3303	52,0	660,7
	Promedio	72	173	3328	51,4	628
	C.V.(%)	.	.	9,8	2,8	.
	LSD 5(%)	.	.	531	2,4	.
	MAXIMO	78	200	4118	56,4	947,4
	MINIMO	68	130	2661,7	46,0	263,2

## Ensayo Red Buenos Aires Norte y La Pampa de Materiales Comerciales de Girasol 2004/05

Localidad: *Lincoln*

Fecha de siembra: 17/10/2004

Responsables: Nestor Sueiro, Ricardo Centaure, Emilio Dubra

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	DENSIDAD (plantas /ha)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
ACA 872	ACA	84	162	46753	3175	49,7	491,67
ACA 876	ACA	85	173	46753	2809	51,6	539,41
ACA 884	ACA	87	190	45887	4098	50,1	660,59
ACA 885	ACA	85	166	46753	3701	48,4	471,61
ACA 886 DM	ACA	85	189	44156	3570	46,0	287,14
AGROBEL 962	SEMINIUM	87	154	45021	1983	51,3	369,94
AGROBEL 972	SEMINIUM	85	159	46753	2297	52,8	497,39
AGROBEL 975	SEMINIUM	85	168	46753	3770	48,6	497,14
BAGUAL	KWS	86	186	45021	3234	50,2	532,11
CF 17 DMR	ADVANTA	83	200	46753	3122	49,7	478,37
CF 27	ADVANTA	86	181	45022	2484	53,9	590,19
CIRO	SURSEM	85	169	46753	3282	54,2	801,50
DK3820	MONSANTO	86	175	44156	2795	55,4	748,27
DK3920	MONSANTO	87	173	46753	3172	50,8	560,88
DK4050	MONSANTO	85	169	45887	2643	48,6	349,64
DRN CF 19	ADVANTA	85	194	45887	2591	54,1	624,88
MG 2	DOW MORGAN	87	172	46753	3613	56,2	1025,68
MG 50	DOW MORGAN	85	155	46753	2825	51,9	560,22
MG 60	DOW MORGAN	84	164	46753	2422	55,8	667,65
NEON	SURSEM	85	173	45887	3793	45,7	283,02
OLISUN	ADVANTA	84	173	46753	2403	50,6	411,64
PAN 7001	PANNAR	83	184	46753	1908	54,5	1,00
PAN 7009	PANNAR	86	165	45021	2392	55,1	625,44
PROTON N 101	PRODUSEM	85	175	45887	3470	51,9	687,28
PROTON N 300	PRODUSEM	86	157	45021	2785	53,1	619,57
PROTON R 100	PRODUSEM	84	178	46753	2883	48,4	371,64
PROTON ER 301	PRODUSEM	85	178	46753	3475	49,6	530,29
SPS 3105	SPS	85	208	45887	2958	52,1	596,86
T 600	DOW MORGAN	86	170	45887	2687	53,9	637,52
T 700	DOW MORGAN	84	187	45887	2974	51,1	541,44
TRITON MAX	SURSEM	85	180	46753	4113	53,8	971,19
TROPEL	KWS	87	169	40692	3155	51,4	593,86
VDH 487	ADVANTA	86	179	45021	2939	54,4	728,30
VDH 488	ADVANTA	86	170	46753	2672	52,5	559,70
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	87	177	46753	2990	50,8	525,73
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	85	177	45021	2851	52,9	622,44
	PROMEDIO	85	175	45911	3001	52	557
	CV (%)	2,7	5,3	3,8	9,96	4,4	,
	DMS	,	12	,	337,5	2,6	,
	MAXIMO	87	208	46753	4113	56	1025,7
	MINIMO	83	154	40692	1908	46	1,0

## Ensayo Red Buenos Aires Norte y La Pampa de Materiales Comerciales de Girasol 2004/05

Localidad: *Carlos Casares*

Fecha de siembra: 28/10/2004

Responsable: Juan Greco

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	RENDIMIENTO GRANOS (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
ACA 876	ACA	70	193	4394	48,1	532,6
ACA 884	ACA	68	208	5313	44,4	258,2
ACA 885	ACA	71	205	4135	49,5	616,1
ACA 886 DM	ACA	68	200	5735	41,8	-24,1
BAGUAL	KWS	70	220	5096	48,8	697,1
CAUQUEN	EL CENCERRO	72	200	4252	50,7	742,4
CF 17 DMR	ADVANTA	74	212	4770	48,9	659,2
CF 27	ADVANTA	69	208	5376	51,7	1047,2
DK 3820	MONSANTO	71	182	4532	52,3	936,3
DK 3920	MONSANTO	73	197	4916	51,9	973,4
DK 4040	MONSANTO	70	197	4420	48,9	606,4
DK 4050	MONSANTO	71	192	4507	51,0	808,6
DK 4200	MONSANTO	74	217	5514	50,7	953,9
MG 2	DOW MORGAN	71	218	5514	51,9	1095,1
MG 50	DOW MORGAN	72	215	4394	49,3	638,9
MG 60	DOW MORGAN	63	185	4854	53,5	1114,5
MILLEN	EL CENCERRO	70	187	4620	48,2	572,9
MIRAFLORES	BUCK	65	188	4211	49,3	613,1
OILSUN	ADVANTA	73	218	4561	49,0	639,5
PAIHUEN	EL CENCERRO	67	187	4357	43,8	160,3
PAN 7001	PANNAR	71	208	4223	50,9	754,2
PAN 7009	PANNAR	65	208	3768	51,0	678,2
PAN 7010	PANNAR	65	188	4273	49,0	593,9
PARAISO 22	NIDERA	71	210	4265	50,4	719,1
PARAISO 24	NIDERA	71	213	4311	50,7	752,7
PARAISO 27	NIDERA	65	198	4628	52,8	998,7
PARAISO 33	NIDERA	71	178	4235	50,7	735,2
PROTON N 101	PRODUSEM	72	202	3739	48,8	511,5
PROTON R 100	PRODUSEM	68	172	4687	43,2	110,6
PRTON ER 301	PRODUSEM	76	183	3571	45,3	234,3
PRTON N 300	PRODUSEM	71	233	4821	49,6	728,9
SOLFLORES	BUCK	70	192	4407	48,5	575,6
SPS 3102	SPS	69	167	4394	51,2	809,4
SPS 3105	SPS	72	187	4069	48,4	518,4
SPS 3140	SPS	71	207	4428	51,1	806,8
SPS 3150	SPS	72	230	4804	51,9	947,3
T 700	DOW MORGAN	74	198	4770	46,6	435,0
TROPEL	KWS	69	208	4081	50,8	717,4
VDH 487	ADVANTA	68	202	4662	51,8	914,7
VDH 488	ADVANTA	74	230	4803	49,0	669,5
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	73	225	3780	49,9	595,0
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	72	222	4311	49,7	667,3
	Promedio	70	202	4536	49,4	669
	C.V.(%)	.	.	9,65	3,7	.
	DMS	.	.	1231	3,0	.
	MAXIMO	76	233	5735	53,5	1114,5
	MINIMO	63	167	3571	41,8	-24,1

## Ensayo Red Buenos Aires Norte y La Pampa de Materiales Comerciales de Girasol 2004/05

Localidad: *Chacra Bellocq*

Fecha de siembra: 20/10/2004

Responsable: Juan Greco

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	RENDIMIENTO GRANOS (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
ACA 876	ACA	78	198	3375	47,3	359,8
ACA 884	ACA	75	210	4281	46,0	342,5
ACA 885	ACA	77	192	3864	46,7	360,9
ACA 886 DM	ACA	73	203	3738	43,7	124,8
BAGUAL	KWS	80	225	4261	47,3	454,2
CAUQUEN	EL CENCERRO	79	195	4044	51,0	727,9
CF 17 DMR	ADVANTA	78	208	3864	47,0	386,4
CF 27	ADVANTA	75	193	3563	51,7	689,1
DK 3820	MONSANTO	79	195	3772	54,3	930,2
DK 3920	MONSANTO	81	192	3588	52,0	717,6
DK 4040	MONSANTO	79	202	4244	46,3	367,5
DK 4200	MONSANTO	78	220	4695	52,0	939,0
DK4050	MONSANTO	78	203	3981	50,0	637,0
MG 2	DOW MORGAN	76	225	4657	51,7	900,7
MG 50	DOW MORGAN	79	205	4206	49,0	588,8
MG 60	DOW MORGAN	69	197	4804	50,0	768,6
MILLEN	EL CENCERRO	78	197	3856	45,7	283,0
MIRAFLOR	BUCK	74	212	4035	46,3	349,4
OILSUN	ADVANTA	77	202	3831	48,3	485,0
PAIHUEN	EL CENCERRO	76	198	3718	44,0	148,7
PAN 7001	PANNAR	78	217	4511	49,7	692,0
PAN 7009	PANNAR	76	210	3517	51,3	656,3
PAN 7010	PANNAR	71	202	3676	49,0	514,6
PARAISO 22	NIDERA	71	202	3826	51,7	739,9
PARAISO 24	NIDERA	76	200	3843	48,7	512,7
PARAISO 27	NIDERA	69	207	4177	50,7	724,3
PARAISO 33	NIDERA	76	202	3559	51,0	640,6
PROTON N 101	PRODUSEM	76	183	3208	48,3	406,1
PROTON N 300	PRODUSEM	79	215	3947	49,0	552,6
PROTON R 100	PRODUSEM	74	183	3459	46,3	299,5
PROTON ER 301	PRODUSEM	81	182	4908	47,3	523,2
SOLFLOR	BUCK	74	205	3927	50,0	628,3
SPS 3102	SPS	76	193	3388	52,7	723,0
SPS 3105	SPS	80	193	3693	47,7	418,8
SPS 3140	SPS	78	198	3968	49,0	555,5
SPS 3150	SPS	79	220	4369	49,7	670,2
T 700	DOW MORGAN	78	200	4720	46,3	408,8
TROPEL	KWS	74	178	3968	49,0	555,5
VDH 487	ADVANTA	76	205	4189	56,0	1172,9
VDH 488	ADVANTA	80	207	3864	48,0	463,7
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	76	212	3993	49,7	612,5
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	76	208	3935	49,3	576,9
	Promedio	77	202	3977	49,1	562
	C.V.(%)	.	.	13,27	3,8	.
	DMS	.	.	1484	5,2	.
	MAXIMO	81	225	4908	56,0	1172,9
	MINIMO	69	178	3208	43,7	124,8

## Ensayo Red Buenos Aires Norte y La Pampa de Materiales Comerciales de Girasol 2004/05

Localidad: *Pehuajó*

Fecha de siembra: 6/11/2004

Responsables: C.R Spagnuolo, M. Coliqueo, Juan C. Gramicci

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	DENSIDAD (plantas /ha)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RENDIMIENTO AJUSTADO (kg/ha)	RENDIMIENTO RELATIVO AJUSTADO
ACA 872	ACA	76	125	50259	3937	48,3	4433	1,11
ACA 876	ACA	76	153	51162	3928	45,3	4187	1,05
ACA 884	ACA	77	163	58286	3790	44,1	3949	0,99
ACA 885	ACA	83	168	49924	3660	45,5	3916	0,98
ACA 886 DM	ACA	78	157	56724	4272	44,5	4485	1,13
AGROBEL 962	SEMINIUM	75	150	47857	3075	50,7	3610	0,91
AGROBEL 967	SEMINIUM	79	137	52506	3551	53,4	4361	1,09
AGROBEL 972	SEMINIUM	78	144	49732	3281	49,5	3773	0,95
AGROBEL 975	SEMINIUM	82	147	48855	3207	44,2	3348	0,84
BAGUAL	KWS	78	153	42179	3105	45,4	3317	0,83
CF 17 DMR	ADVANTA	79	164	56738	3738	45,2	3977	1,00
CF 27	ADVANTA	74	153	56504	4152	48,6	4700	1,18
CIRO	SURSEM	78	162	54621	3246	44,6	3415	0,86
DK3820	MONSANTO	76	143	55194	3750	51,0	4425	1,11
DK3920	MONSANTO	76	147	50333	3476	47,8	3880	0,97
DK4050	MONSANTO	77	147	48575	3864	46,3	4196	1,05
DRN CF 19	ADVANTA	80	160	56650	3467	43,6	3578	0,90
MG 2	DOW	80	157	47651	3620	49,1	4134	1,04
MG 50	DOW	76	163	57830	3953	47,6	4395	1,10
MG 60	DOW	74	153	57843	3457	53,6	4259	1,07
MIRAFLORES	BUCK	73	163	56348	3402	49,5	3912	0,98
NEON	SURSEM	76	163	56519	3742	45,8	4026	1,01
OLISUN	ADVANTA	78	145	51884	3577	49,2	4092	1,03
PAN 7001	PANNAR	76	147	47234	3275	50,2	3812	0,96
PAN 7009	PANNAR	77	170	60011	3530	53,6	4349	1,09
PROTON N 101	PRODUSEM	77	157	58117	3461	48,9	3939	0,99
PROTON N 300	PRODUSEM	76	150	46690	3619	49,6	4169	1,05
PROTON R 100	PRODUSEM	78	143	44516	3334	43,6	3440	0,86
PROTON ER 301	PRODUSEM	80	130	52340	4037	44,0	4199	1,05
SOLFLOR	BUCK	75	153	55273	3754	48,1	4211	1,06
SPS 3102	SPS	78	156	49790	3382	51,2	4005	1,01
SPS 3105	SPS	75	144	55367	3449	49,5	3967	1,00
SPS 3140	SPS	76	150	46256	3063	49,8	3541	0,89
SPS 3150	SPS	77	153	50998	3558	47,1	3920	0,98
T 600	DOW	78	166	48720	3721	47,2	4108	1,03
T 700	DOW	78	160	44646	3456	47,4	3829	0,96
TRITON MAX	SURSEM	78	157	50549	4047	48,9	4605	1,16
TROPEL	KWS	75	133	49461	2924	47,5	3245	0,81
VDH 487	ADVANTA	76	144	54187	3950	50,7	4638	1,16
VDH 488	ADVANTA	77	156	57460	3507	45,0	3718	0,93
ZR-123	ZEUZ RE-SEARCH	80	163	51200	3432	45,7	3686	0,93
ZR-130	ZEUZ RE-SEARCH	77	143	47600	3117	48,9	3547	0,89
	PROMEDIO	77	152	52014	3568	47,9	3983,3	1,00
	CV (%)	3	9	12	13			
	DMS	2,6			519			
	MAXIMO	83	170	60011	4272	54	4700	1,18
	MINIMO	73	130	42179	2924	44	3245	0,81

## Ensayo Red Buenos Aires Norte y La Pampa de Materiales Comerciales de Girasol 2004/05

Localidad: *Trenque Lauquen*

Fecha de siembra: 3/11/2004

Responsables: R. Pérez, Cristina Schaber, R. Alvarez, J. C. Cristo

CULTIVAR	EMPRESA	ALTURA (cm)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
ACA 872	ACA	158	3186	52,8	686,9
ACA 876	ACA	181	2718	50,0	437,2
ACA 884	ACA	110	4364	47,8	509,1
ACA 885	ACA	192	3865	48,3	488,7
ACA 886 DM	ACA	216	4152	44,6	216,7
AGROBEL 962	SEMINIUM	154	3515	54,0	843,8
AGROBEL 967	SEMINIUM	178	4065	57,7	1274,9
AGROBEL 972	SEMINIUM	183	4336	53,5	993,9
AGROBEL 975	SEMINIUM	195	3725	53,0	816,9
BAGUAL	KWS	214	3633	51,6	696,1
CAUQUEN	EL CENCERRO	198	4055	54,0	975,4
CF 17 DMR	ADVANTA	198	4030	48,2	500,6
CF 27	ADVANTA	194	3529	54,2	864,3
CIRO	SURSEM	187	4269	51,0	768,1
DK3820	MONSANTO	195	3832	57,0	1151,6
DK3920	MONSANTO	180	3337	52,4	693,3
DK4050	MONSANTO	205	3686	52,1	744,3
DRN CF 19	ADVANTA	200	3749	47,6	417,7
MG 2	DOW MORGAN	198	4221	56,7	1237,9
MG 50	DOW MORGAN	201	3769	52,5	791,7
MG 60	DOW MORGAN	188	3346	53,1	741,0
MILLEN	EL CENCERRO	155	3806	46,5	342,3
MIRAFLORES	BUCK	179	4207	51,2	771,9
NEON	SURSEM	209	4366	47,7	499,5
OLISUN	ADVANTA	196	4411	53,2	990,3
PAIHUEN	EL CENCERRO	226	4082	47,9	478,2
PAN 7001	PANNAR	230	3654	56,4	1049,4
PAN 7009	PANNAR	207	4443	54,8	1139,6
PARAISO 22	NIDERA	187	4107	54,9	1062,0
PARAISO 27	NIDERA	120	4189	53,6	972,5
PARAISO 33	NIDERA	187	3017	53,6	697,4
PARAISO 35	NIDERA	180	2893	52,8	627,5
PROTON N 101	PRODUSEM	192	3719	52,3	767,1
PROTON N 300	PRODUSEM	207	4125	53,3	930,3
PROTON R 100	PRODUSEM	190	4158	48,1	506,7
PROTON ER 301	PRODUSEM	167	2625	45,3	171,5
S.0109	EL CENCERRO	160	3660	50,2	599,2
SOLFLORES	BUCK	198	3277	52,8	705,3
SPS 3102	SPS	188	4736	54,0	1140,4
SPS 3105	SPS	169	3157	50,9	561,8
SPS 3140	SPS	209	3845	54,7	976,5
SPS 3150	SPS	225	4334	52,9	948,3
T 600	DOW MORGAN	177	4026	47,9	474,3
T 700	DOW MORGAN	205	3924	47,7	449,4
TC 2000	ATAR	200	4252	46,3	362,9
TC SUPER 4040	ATAR	210	3741	49,7	575,1
TRITON MAX	SURSEM	189	4424	52,6	941,2
TROPEL	KWS	205	3816	52,6	810,1
VDH 487	ADVANTA	188	3824	55,8	1053,6
VDH 488	ADVANTA	202	3837	50,7	668,6
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	202	3580	50,6	613,9
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	209	3274	52,0	654,4
	PROMEDIO	190	3825	51,6	738
	CV (%)		10,8	2,7	
	DMS		337,5	1,6	
	MAXIMO	230	4736	57,7	1274,9
	MINIMO	110	2625	44,6	171,5



## Ensayo Red Buenos Aires Norte y La Pampa de Materiales Comerciales de Girasol 2004/05

Localidad: *Villegas*

Fecha de siembra: 25/10/2004

Responsables: Alicia Otero

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
ACA 872	ACA	71	153	3157,8	49,7	488,6
ACA 876	ACA	77	166	3280,1	49,8	514,0
ACA 884	ACA	75	175	3164,2	48,3	400,3
ACA 885	ACA	79	168	3212,3	48,4	411,3
ACA 886 DM	ACA	77	181	3192,5	44,3	147,1
AGROBEL 967	SEMINIUM	74	153	3407,6	58,9	1152,3
AGROBEL 972	SEMINIUM	78	169	3244,6	52,0	646,6
AGROBEL 975	SEMINIUM	78	171	3278,6	52,2	666,9
BAGUAL	KWS	76	183	2762,1	50,4	466,5
CF 17 DMR	ADVANTA	83	189	2642,1	45,8	202,0
CF 27	ADVANTA	75	175	2728,6	52,3	562,7
CIRO	SURSEM	76	180	2843,3	51,3	530,1
DK 3820	MONSANTO	77	163	2739,3	54,1	661,2
DK 3920	MONSANTO	78	168	2760,0	52,7	591,0
DK 4050	MONSANTO	77	166	2848,1	49,2	410,9
DRN CF 19	ADVANTA	79	189	2288,7	47,5	249,8
MG 2	DOW MORGAN	76	186	2577,8	55,7	704,2
MG 50	DOW MORGAN	74	173	3415,1	51,1	622,8
MG 60	DOW MORGAN	72	161	3054,6	54,3	752,3
MIRAFLOR	BUCK	72	185	2163,3	49,5	322,4
NEON	SURSEM	77	178	4115,3	49,1	583,4
OLISUN	ADVANTA	79	181	2187,1	49,8	341,6
PAN 7001	PANNAR	75	185	2737,3	52,4	570,0
PAN 7009	PANNAR	74	173	2299,7	52,7	492,2
PARAISO 27	NIDERA	72	171	3090,8	53,4	702,8
PARAISO 33	NIDERA	76	172	3070,6	55,1	801,7
PROTON N 101	PRODUSEM	80	172	3034,8	51,1	552,7
PROTON N 300	PRODUSEM	79	184	2351,5	50,8	413,3
PROTON R 100	PRODUSEM	72	171	3049,6	44,7	165,5
PROTON ER 301	PRODUSEM	82	166	2335,1	46,7	219,1
SOLFLOR	BUCK	72	176	2433,6	52,7	522,1
SPS 3102	SPS	73	162	2856,2	52,1	578,4
SPS 3105	SPS	76	161	3152,7	49,8	490,1
SPS 3140	SPS	74	175	2750,5	54,0	662,0
SPS 3150	SPS	79	173	3362,0	51,6	644,6
T 600	DOW MORGAN	78	177	1739,1	42,6	19,6
T 700	DOW MORGAN	78	168	3540,2	46,2	296,9
TRITON MAX	SURSEM	78	169	3109,3	52,1	629,0
TROPEL	KWS	74	170	2447,7	49,7	377,7
VDH 487	ADVANTA	73	166	2641,8	53,6	612,3
VDH 488	ADVANTA	77	182	3140,0	52,9	682,1
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	76	193	2549,7	49,9	403,7
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	78	180	2829,3	51,1	512,2
	PROMEDIO	76	174	2874,1	50,7	506
	CV (%)	1,71	3,7	10,9	2,9	,
	DMS	1,5	7,3	358,3	1,6	,
	MAXIMO	83	193	4115	58,9	1152,3
	MINIMO	72	153	1739	42,6	19,6

## Ensayo Red Buenos Aires Norte y La Pampa de Materiales Comerciales de Girasol 2004/05

Localidad: *General Pico*

Fecha de siembra: 18/10/2004.

Responsables: Andres Corró Molas.

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	DENSIDAD (plantas/ha)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
ACA 872	ACA	77	165	56380	3624	48,6	476,54
ACA 884	ACA	80	171	52220	2994	46,2	251,72
ACA 885	ACA	80	160	52558	3615	43,3	92,02
ACA 886 DM	ACA	81	187	43779	3374	43,0	69,56
AGROBEL 967	SEMINIUM	75	140	61608	3306	55,9	920,02
AGROBEL 972	SEMINIUM	83	167	53117	3250	50,0	522,98
AGROBEL 975	SEMINIUM	83	167	55704	3213	50,3	531,30
ALBISOL 2	RIESTRA	80	177	59256	3444	47,2	359,12
BAGUAL	KWS	79	176	45557	3537	48,3	445,89
CAUQUEN	EL CENCERRO	79	174	50538	3100	52,2	631,25
CF17DMR	ADVANTA	81	174	51347	2742	48,4	349,14
CF19	ADVANTA	79	164	56115	3620	47,0	360,10
CF27	ADVANTA	76	168	52578	3213	51,4	604,71
CIRO	SURSEM	79	163	61780	3808	50,2	623,95
DK 3810	MONSANTO	78	158	56730	3626	53,2	812,46
DK 3820	MONSANTO	80	160	55382	3404	53,6	791,77
DK 3915 SD	MONSANTO	76	150	55340	2526	48,0	302,77
DK 3920	MONSANTO	81	166	50819	2812	50,6	484,47
DK 4050	MONSANTO	80	164	57814	3580	50,0	575,49
DK 4200	MONSANTO	81	154	57655	3396	50,6	585,09
EXPE SO109	EL CENCERRO	74	150	58935	2586	47,1	265,84
GH1100	DON MARIO	82	179	69960	5498	46,9	536,54
MACON RM	SYNGENTA	75	155	48202	2836	51,5	540,97
MG 2	DOW MORGAM	82	188	50425	3698	55,3	982,19
MG 50	DOW MORGAM	78	158	53896	3391	48,4	435,91
MG 52	DOW MORGAM	84	208	49755	3317	51,3	619,33
MG 60	DOW MORGAM	76	156	55964	2899	51,8	569,70
MILLEN	EL CENCERRO	74	156	55272	2983	44,0	120,36
MIRAFLORES	BUCK	77	158	63142	3413	46,4	300,88
NEON	SURSEM	79	173	62865	3562	44,6	186,55
OLISUM	ADVANTA	80	172	49345	3265	50,9	580,29
PAIHUEN	EL CENCERRO	78	182	60093	3636	43,2	90,48
PAN 7001	PANNAR	78	169	41457	3206	50,0	513,03
PAN 7009	PANNAR	77	167	51762	3090	50,9	549,20
PAN 7010	PANNAR	76	166	60143	3305	48,5	426,48
PARAISO 22	NIDERA	78	166	53954	3881	49,1	554,78
PARAISO 24	NIDERA	78	171	55506	3409	48,8	461,62
PARAISO 27	NIDERA	76	167	59302	3771	50,1	612,14
PARAISO 33	NIDERA	80	171	51787	3363	49,6	509,61
PARAISO 35	NIDERA	76	145	52656	2938	47,2	306,96
PROTON N 101	PRODUSEM	79	151	49255	2494	47,9	296,32
SOLFLOR	BUCK	76	163	56223	3010	50,4	505,32
SPS 3105	SPS	81	166	60103	3298	47,4	354,81
SPS 3140	SPS	80	146	54160	3101	52,0	619,00
SPS 3150	SPS	82	174	53533	4009	49,5	604,48
T 700	DOW MORGAM	83	190	52539	3952	46,4	346,46
TC 2000	ATAR	78	162	50675	3331	44,0	133,89
TC 2001	ATAR	79	172	50131	3004	48,5	392,69
TC 3001	ATAR	79	166	60435	3671	48,3	463,96
TC 3003	ATAR	79	175	53777	3268	47,6	368,29
TC 4040	ATAR	82	168	46932	3355	47,7	383,13
TRITON MAX	SURSEM	81	166	53239	3546	47,6	396,59
TROPEL	KWS	76	147	60478	3172	46,9	313,25
VDH487	ADVANTA	76	162	43741	3253	53,3	738,31
VDH488	ADVANTA	83	187	55088	3424	48,1	420,45
ZR - 123	ZEUZ RESEARCH	79	172	51769	2913	47,9	343,68
ZR - 130	ZEUZ RESEARCH	81	168	52183	3685	48,3	462,48
	Promedio	79	167	54480	3347	49	458
	CV (%)		4,90	15	12	3,2	
	DMS		0,08	8137	392	1,56	
	Máximo	84	208	69960	5498	55,9	982,2
	Mínimo	74	140	41457	2494	43,0	69,6

## Ensayo Red Buenos Aires Norte y La Pampa de Materiales Comerciales de Girasol 2004/05

Localidad: *Anguil*

Fecha de siembra: 28/10/2004.

Responsables: Jesús Perez Fernandez.

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
ACA 872	ACA	77	160	3423	51,5	650,3
ACA 884	ACA	76	185	3420	45,5	238,0
ACA 885	ACA	82	190	3371	45,0	204,4
ACA 886 DM	ACA	77	200	2837	41,2	-43,0
AGROBEL 967	SEMINIUM	75	180	2940	47,3	309,3
AGROBEL 972	SEMINIUM	80	185	3425	48,0	411,8
AGROBEL 975	SEMINIUM	82	180	2702	52,5	570,1
ALBISOL 2	RIESTRA	77	200	3535	41,5	-32,5
BAGUAL	KWS	81	210	3700	47,6	417,4
CAUQUEN	EL CENCERRO	80	170	3563	48,7	474,8
CF17DMR	ADVANTA	82	200	3594	47,0	362,5
CF19	ADVANTA	82	200	3343	44,4	160,2
CF27	ADVANTA	76	170	3137	48,7	421,8
CIRO	SURSEM	81	210	3091	51,6	592,9
DK 3810	MONSANTO	77	170	3203	48,8	438,2
DK 3820	MONSANTO	81	180	3488	56,1	980,7
DK 3915 SD	MONSANTO	76	135	3394	51,7	658,4
DK 3920	MONSANTO	81	190	3215	49,1	458,4
DK 4050	MONSANTO	81	160	3664	51,2	676,7
DK 4200	MONSANTO	82	190	2981	46,4	259,8
GH1100	DON MARIO	81	180	3472	47,1	356,9
MACON RM	SYNGENTA	76	190	3569	36,1	-421,9
MG 2	DOW MORGAM	81	190	3480	52,1	705,2
MG 50	DOW MORGAM	75	170	3420	48,5	441,2
MG 52	DOW MORGAM	82	220	3254	49,2	470,9
MG 60	DOW MORGAM	77	190	2631	50,9	468,8
MILLEN	EL CENCERRO	80	175	2977	42,4	26,6
MIRAFLORES	BUCK	77	190	3019	48,0	361,4
NEON	SURSEM	82	180	3637	43,5	109,0
OLISUM	ADVANTA	82	175	2986	47,4	324,3
PAHIJEN	EL CENCERRO	81	180	3207	43,0	64,0
PAN 7001	PANNAR	82	150	3063	46,8	291,7
PAN 7009	PANNAR	80	200	3511	47,7	400,8
PAN 7010	PANNAR	77	190	3276	44,2	141,2
PARAISO 22	NIDERA	77	195	3658	49,9	579,9
PARAISO 24	NIDERA	76	190	3114	49,7	478,1
PARAISO 27	NIDERA	76	190	3521	47,6	392,1
PARAISO 33	NIDERA	81	190	3020	49,4	448,5
PARAISO 35	NIDERA	76	170	2855	48,8	390,9
PROTON N 101	PRODUSEM	77	190	2714	46,4	236,7
SOLFLOR	BUCK	77	200	3568	46,9	352,8
SPS 3105	SPS	77	165	3195	51,1	582,4
SPS 3140	SPS	81	190	3026	50,3	504,2
SPS 3150	SPS	79	200	3160	46,4	276,2
T 700	DOW MORGAM	81	170	3042	43,8	107,2
TC 2000	ATAR	83	200	3029	41,1	-57,5
TC 2001	ATAR	82	190	3136	46,9	305,4
TC 3001	ATAR	76	185	3557	44,2	157,1
TC 3003	ATAR	77	200	3276	49,1	462,6
TC 4040	ATAR	82	155	3264	47,3	345,2
TRITON MAX	SURSEM	82	190	3172	46,7	298,3
TROPEL	KWS	75	170	3151	47,8	365,1
VDH487	ADVANTA	76	190	2839	50,0	453,4
VDH488	ADVANTA	83	210	3103	45,6	223,5
ZR - 123	ZEUZ RESEARCH	76	210	3613	50,3	596,7
ZR - 130	ZEUZ RESEARCH	81	210	2874	48,8	390,9
	Promedio	79	185	3252	47,4	354
	CV (%)	,	,	11,2	,	,
	DMS	,	,	411	,	,
	Máximo	83	220	3700	56,1	980,7
	Mínimo	75	135	2631	36,1	-421,9

## Ensayo Red Buenos Aires Sur de Cultivares Comerciales de Girasol. Campaña 2004/2005.

Localidad: *Balcarce* siembra convencional fecha recomendada para la zona.

Fecha de siembra: 28/10/2004.

Responsables: Facundo Quiroz, Patricia Suárez, Silvio Giuliano.

CULTIVAR	EMPRESA	DÍAS A FLORACIÓN	ALTURA (cm)	DENSIDAD (plantas/ha)	RENDIMIENTO GRANO (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
64A02	PIONEER	78	162	58095	3465	47,4	374,0
ACA 861	ACA	74	149	54286	2903	47,2	299,8
ACA 863	ACA	74	152	58095	2979	48,5	386,6
ACA 864 DM	ACA	74	161	57143	2735	45,5	192,3
ACA 872	ACA	74	139	52381	2729	46,2	230,5
ACA 876	ACA	76	154	55238	2632	46,4	233,2
ACA 884	ACA	79	171	57143	2508	43,7	86,8
ACA 885	ACA	83	166	60000	3220	45,3	210,4
AGROBEL 962	SEMINIUM	75	150	57143	2829	48,2	351,5
AGROBEL 975	SEMINIUM	80	171	60000	2691	48,9	373,9
ALBISOL 2	RIESTRA	80	163	57143	2687	48,6	352,8
BAGUAL	KWS	79	168	60952	3104	45,4	212,9
BAQUEANO	KWS	81	168	55238	2942	46,1	242,2
CAUQUEN	EL CENCERRO	81	160	56190	2786	48,1	337,5
CF 27	ADVANTA	76	165	52381	2610	48,9	361,4
CIRO	SURSEM	83	174	52381	3054	45,1	188,4
DK 3810	MONSANTO	78	145	56190	2954	49,6	446,9
DK 3820	MONSANTO	79	147	58095	2397	50,7	419,0
DK 3915 SD	MONSANTO	75	151	59048	3461	48,9	477,3
DK 3920	MONSANTO	80	157	55238	3306	48,1	402,9
DM 226	DON MARIO	75	167	50476	3008	46,7	279,8
GH 1000 CL	DON MARIO	75	154	57143	2373	44,7	126,6
GH 1100	DON MARIO	81	158	54286	2368	42,6	29,5
MACON RM	SYNGENTA	73	156	51429	3139	47,3	331,2
MG 2	DOW MORGAN	81	168	54286	2661	48,2	332,5
MG 50	DOW MORGAN	78	170	56190	2913	47,3	306,7
MG 60	DOW MORGAN	75	159	53333	2753	48,3	348,7
MILLEN	EL CENCERRO	74	157	55238	2224	42,2	7,3
MIRAFLOR	BUCK	76	164	57143	3110	46,2	263,3
OLISUM	ADVANTA	78	158	59048	2550	48,7	339,4
P64A51	PIONEER	76	156	60952	2696	48,5	347,9
P64A53	PIONEER	76	147	52381	2794	50,8	493,5
PAIHUEN	EL CENCERRO	83	171	57143	2645	43,0	52,9
PAN 7001	PANNAR	79	174	53333	2258	47,5	249,5
PAN 7009	PANNAR	77	163	52381	2941	48,3	370,9
PAN 7010	PANNAR	74	158	53333	2526	46,3	219,1
PARAÍSO 20	NIDERA	78	171	55238	2414	49,2	349,8
PARAÍSO 22	NIDERA	79	163	58095	3214	47,3	341,5
PARAÍSO 24	NIDERA	77	159	55238	3014	48,6	400,4
PARAÍSO 33	NIDERA	77	157	52381	2531	48,3	321,3
PARAÍSO 35	NIDERA	75	144	52381	2688	47,8	312,1
PROTON R 100	PRODUSEM	75	163	59048	2522	41,2	-40,7
PROTON R 101	PRODUSEM	80	171	60000	2608	47,6	293,9
SOLFLOR	BUCK	75	158	53333	2722	47,7	310,4
SPS 3102	SPS	80	161	64762	2910	47,0	290,3
SPS 3105	SPS	79	142	54286	2866	48,6	377,2
SPS 3140	SPS	77	166	60952	3274	49,9	517,8
SPS 3150	SPS	81	172	60000	3111	48,8	421,5
T 700	DOW MORGAN	81	173	53333	2948	42,9	51,3
TC 2001	ATAR	81	164	54286	2911	47,9	342,2
TC 3003	ATAR	80	171	56190	2985	47,0	296,0
TC 4040	ATAR	81	173	54286	2328	44,5	116,7
TRITON MAX	SURSEM	80	149	59048	2890	47,5	317,6
TROPEL	KWS	75	156	52381	3061	47,4	329,9
VDH 487	ADVANTA	77	167	51429	3091	50,7	539,4
VDH 488	ADVANTA	79	168	56190	3856	46,9	379,6
ZR 123	ZEUZ RESEAR- CH	79	172	53333	2700	46,5	243,2
ZR 130	ZEUZ RESEAR- CH	78	158	56190	2139	47,6	238,2
	Promedio	78	160	55479	2823	47,1	294
	CV (%)	1,8	4,2	8,2	11,5	2,1	,
	DMS	1,6	0,1	,	373	1,1	,
	Máximo	83	174	64762	3856	51	539,40
	Mínimo	73	139	50476	2139	41	-40,74

## Ensayo Red Buenos Aires Sur de Cultivares Comerciales de Girasol. Campaña 2004/2005.

Localidad: *Balcarce* siembra convencional fecha tardía.

Fecha de siembra: 8/12/2004.

Responsables: Facundo Quiroz, Patricia Suárez, Silvio Giuliano.

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	DENSIDAD (plantas/ha)	RENDIMIENTO GRANO (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
64A02	PIONEER	69	155	56187	1909	44,8	107,8
ACA 861	ACA	68	129	53345	2598	45,7	190,8
ACA 863	ACA	68	151	57095	2277	48,4	292,1
ACA 864 DM	ACA	68	160	60944	2077	47,3	220,4
ACA 872	ACA	68	139	56191	2456	46,0	196,4
ACA 876	ACA	67	149	60102	2308	46,1	189,9
ACA 884	ACA	70	169	61865	2153	42,4	18,2
ACA 885	ACA	69	164	56172	1886	42,8	30,8
AGROBEL 962	SEMINIUM	66	134	58037	2352	48,6	310,2
AGROBEL 975	SEMINIUM	70	154	59936	2292	47,9	268,3
ALBISOL 2	RIESTRA	70	159	60019	2236	46,5	200,2
BAGUAL	KWS	68	151	53459	2435	45,2	158,1
BAQUEANO	KWS	69	160	58088	1911	43,4	51,7
CAUQUEN	EL CENCERRO	70	161	60930	2039	46,6	188,9
CF 27	ADVANTA	68	156	55195	2180	45,9	170,2
CIRO	SURSEM	72	170	59973	1708	44,0	67,9
DK 3810	MONSANTO	68	131	56242	2292	47,2	239,8
DK 3820	MONSANTO	69	137	55240	2131	48,2	264,7
DK 3915 SD	MONSANTO	67	141	59075	2433	46,8	232,6
DK 3920	MONSANTO	70	143	53367	2511	45,0	151,0
DM 226	DON MARIO	68	147	58099	2191	46,3	188,2
GH 1000 CL	DON MARIO	69	148	61858	1985	41,8	-6,1
GH 1100	DON MARIO	70	155	62793	1861	38,5	-132,0
MACON RM	SYNGENTA	67	141	57194	2476	48,8	336,4
MG 2	DOW MORGAN	71	165	54321	2088	48,1	254,6
MG 50	DOW MORGAN	69	162	57076	2489	47,5	272,4
MG 60	DOW MORGAN	67	151	56080	2433	47,8	281,9
MILLEN	EL CENCERRO	69	154	56162	2245	41,9	-6,2
MIRAFLOR	BUCK	68	149	56131	2095	45,0	125,4
OLISUM	ADVANTA	68	147	54278	1736	45,4	118,0
P64A51	PIONEER	68	155	57190	2291	46,1	187,9
P64A53	PIONEER	69	139	58013	2129	42,2	9,1
PAIHUEN	EL CENCERRO	70	160	56275	2412	39,7	-110,9
PAN 7001	PANNAR	69	173	57017	2499	46,6	230,3
PAN 7009	PANNAR	66	157	56224	2705	45,7	198,7
PAN 7010	PANNAR	68	157	60963	2019	45,5	143,2
PARAÍSO 20	NIDERA	68	156	57060	2307	45,9	179,6
PARAÍSO 22	NIDERA	69	156	60008	2199	45,1	138,2
PARAÍSO 24	NIDERA	68	158	53438	2099	46,7	197,8
PARAÍSO 33	NIDERA	68	147	55230	2629	47,1	266,1
PARAÍSO 35	NIDERA	67	149	59082	2771	48,2	345,1
PROTON R 100	PRODUSEM	69	145	51511	2050	39,6	-99,6
PROTON R 101	PRODUSEM	69	150	64714	2325	46,9	225,7
SOLFLOR	BUCK	68	153	57147	2147	46,9	210,6
SPS 3102	SPS	70	143	58155	1883	47,8	217,6
SPS 3105	SPS	69	129	60963	2492	46,4	219,0
SPS 3140	SPS	68	143	58087	2032	42,1	5,6
SPS 3150	SPS	70	160	59126	1871	44,3	87,7
T 700	DOW MORGAN	70	156	52365	2106	42,5	19,2
TC 2001	ATAR	70	172	62790	2000	45,5	139,6
TC 3003	ATAR	70	161	54312	1850	45,5	130,5
TC 4040	ATAR	69	145	58158	2227	43,4	63,0
TRITON MAX	SURSEM	68	140	56297	2516	48,6	329,8
TROPEL	KWS	68	148	59921	2550	45,8	191,6
VDH 487	ADVANTA	68	161	51434	2446	50,2	402,5
VDH 488	ADVANTA	69	148	53397	2160	43,7	74,1
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	69	157	58996	1928	45,4	131,7
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	68	154	57285	2261	46,6	206,3
	Promedio	69	151	57435	2226	45,5	160,7
	CV (%)	1,36	4,9	7,3	10,7	4,4	
	DMS	1,07	8,52		274	2,3	
	Máximo	72	173	64714	2771	50	402,5
	Mínimo	66	129	51434	1708	38	-132,0

## Ensayo Red Buenos Aires Sur de cultivares comerciales de girasol. Campaña 2004/2005.

Localidad: *Tandil* siembra convencional.

Fecha de siembra: 2/11/2004.

Responsables: Facundo Quiroz, Patricia Suárez, Silvio Giuliano.

CULTIVAR	EMPRESA	DÍAS A FLORACION	DENSIDAD (planta/ha)	RENDIMIENTO GRANO (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
64A02	PIONEER	74	54297	5097	48,1	622,3
ACA 861	ACA	71	52858	4464	46,6	414,3
ACA 863	ACA	70	56435	3965	47,9	464,1
ACA 864 DM	ACA	71	57862	3971	47,2	410,9
ACA 872	ACA	71	52869	3905	48,3	494,6
ACA 876	ACA	72	53577	4629	47,0	462,3
ACA 884	ACA	75	52857	4871	41,9	-13,5
ACA 885	ACA	78	50709	4227	45,9	329,3
AGROBEL 962	SEMINIUM	70	52137	4580	50,1	741,6
AGROBEL 975	SEMINIUM	77	53578	4143	48,6	549,7
ALBISOL 2	RIESTRA	76	52145	4717	47,6	527,0
BAGUAL	KWS	74	52837	4648	45,3	309,0
BAQUEANO	KWS	78	54998	4383	46,4	387,6
CAUQUEN	EL CENCERRO	75	52134	4699	47,0	468,8
CF 27	ADVANTA	71	54272	4088	49,6	625,4
CIRO	SURSEM	76	57151	4311	45,6	309,8
DK 3810	MONSANTO	75	56263	3636	50,7	630,7
DK 3820	MONSANTO	74	53578	3991	51,1	726,8
DK 3915 SD	MONSANTO	70	53580	4213	49,2	608,3
DK 3920	MONSANTO	76	55002	4801	48,4	611,1
DM 226	DON MARIO	72	54992	4226	48,1	519,2
GH 1000 CL	DON MARIO	72	54306	4349	45,4	294,9
GH 1100	DON MARIO	77	52152	4107	44,5	207,7
MACON RM	SYNGENTA	69	53570	5147	48,5	671,1
MG 2	DOW MORGAN	76	52466	3918	49,9	618,3
MG 50	DOW MORGAN	76	52856	4277	46,3	364,8
MG 60	DOW MORGAN	71	54258	3984	49,9	628,3
MILLEN	EL CENCERRO	71	51430	4593	42,9	81,9
MIRAFLOR	BUCK	72	53565	4434	48,2	547,8
OLISUM	ADVANTA	77	57158	4371	53,2	979,6
P64A51	PIONEER	73	54290	4189	48,1	511,9
P64A53	PIONEER	72	54983	4189	48,4	538,7
PAIHUEN	EL CENCERRO	76	52869	4992	42,8	81,8
PAN 7001	PANNAR	72	52134	4080	48,1	496,4
PAN 7009	PANNAR	73	52153	4613	48,8	629,7
PAN 7010	PANNAR	72	53572	4205	45,4	281,9
PARAÍSO 20	NIDERA	72	52860	4565	49,6	695,8
PARAÍSO 22	NIDERA	74	58578	4218	47,7	480,2
PARAÍSO 24	NIDERA	74	54990	4492	49,4	667,4
PARAÍSO 33	NIDERA	74	52142	4398	47,6	491,3
PARAÍSO 35	NIDERA	70	52839	4416	48,9	609,2
PROTON R 100	PRODUSEM	71	52869	5397	42,2	18,2
PROTON R 101	PRODUSEM	75	52874	4206	48,6	553,9
SOLFLO	BUCK	70	51425	4265	49,9	673,7
SPS 3102	SPS	76	53570	4024	49,4	593,1
SPS 3105	SPS	75	57833	4323	48,0	515,0
SPS 3140	SPS	74	53568	4300	50,5	727,2
SPS 3150	SPS	77	55717	4671	46,6	432,0
T 700	DOW MORGAN	77	52140	5331	43,4	149,4
TC 2001	ATAR	77	53567	4128	47,9	486,0
TC 3003	ATAR	77	53576	4572	47,5	498,5
TC 4040	ATAR	77	55006	4622	45,8	351,6
TRITON MAX	SURSEM	76	52852	4910	47,8	568,5
TROPEL	KWS	71	52859	4508	48,2	559,8
VDH 487	ADVANTA	73	52866	4968	51,9	979,8
VDH 488	ADVANTA	75	52132	4453	48,7	597,4
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	76	52846	4475	49,2	643,3
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	74	52866	4577	48,6	604,4
	Promedio	74	53722	4428	47,7	500,5
	CV (%)	1,6	5,2	11,6	1,7	.
	DMS	1,2	.	509	0,8	.
	Máximo	78	58578	5397	53	979,83
	Mínimo	69	50709	3636	42	-13,49



## Ensayo Red Buenos Aires Sur de cultivares comerciales de girasol. Campaña 2004/2005.

Localidad: *Pieres* siembra convencional.

Fecha de siembra: 28/10/2004

Responsables: Guillermo Pantaleón

CULTIVAR	EMPRESA	DÍAS A FLORACIÓN	ALTURA (cm)	ABIGARRADO	MICRO ESCLEROCIOS	DENSIDAD (plantas/ha)	RENDIMIENTO GRANO (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
64A02	PIONEER	75	190	0,7	0,6	56544	3255	49,1	459,1
ACA 861	ACA	72	173	0,0	0,7	56260	3859	48,1	469,5
ACA 863	ACA	72	161	0,0	0,4	57235	3382	46,8	323,8
ACA 864 DM	ACA	71	182	0,3	0,4	58371	3618	46,3	310,0
ACA 872	ACA	72	175	0,0	0,4	57724	3702	50,4	623,1
ACA 876	ACA	73	190	0,3	0,1	54728	3386	47,2	350,6
ACA 884	ACA	75	199	3,2	1,7	53828	3598	44,4	171,6
ACA 885	ACA	79	184	0,0	0,5	51895	3206	47,3	337,3
AGROBEL 962	SEMINIUM	72	170	1,7	2,2	55794	3331	51,6	637,0
AGROBEL 972	SEMINIUM	79	188	1,3	1,4	56570	3527	49,8	547,5
AGROBEL 975	SEMINIUM	78	184	1,2	0,8	60282	3584	49,4	531,3
ALBISOL 2	RIESTRA	75	187	0,0	0,5	56332	3292	49,6	501,5
BAGUAL	KWS	74	202	3,0	2,3	52569	3387	43,8	124,2
BAQUEANO	KWS	78	197	0,5	0,7	60694	3072	48,4	392,0
CAUQUEN	EL CENCERRO	76	176	1,8	2,7	53990	3143	50,5	534,5
CF 27	ADVANTA	72	180	0,0	0,3	58937	3511	50,3	580,3
CIRO	SURSEM	77	198	0,0	1,0	50584	3127	47,1	322,0
CONSUS CSG 102	CONSUS	75	212	1,3	0,4	51263	3081	46,8	298,8
DK 3810	MONSANTO	74	177	2,2	1,6	61149	3564	53,4	809,2
DK 3820	MONSANTO	74	175	1,0	2,0	56509	3709	53,1	820,9
DK 3915 SD	MONSANTO	71	155	1,5	1,7	54359	3144	48,9	435,0
DK 3920	MONSANTO	75	185	1,3	0,8	58701	3913	50,8	691,8
DK4050	MONSANTO	77	193	1,5	0,9	60848	3513	46,8	335,2
DM 226	DON MARIO	73	185	2,0	2,7	49243	3489	48,2	432,1
GH 1000 CL	DON MARIO	72	183	3,0	2,4	56934	3425	46,4	301,3
GH 1100	DON MARIO	78	202	2,5	1,3	55977	3126	45,6	227,0
MACON RM	SYNGENTA	71	167	2,3	3,4	54624	3365	51,2	620,5
MG 2	DOW MORGAN	78	200	3,2	0,5	55468	3257	52,9	711,9
MG 50	DOW MORGAN	75	197	1,0	0,2	52895	3276	49,1	468,5
MG 60	DOW MORGAN	72	175	1,3	2,5	54568	3541	50,9	631,8
MILLEN	EL CENCERRO	72	181	1,3	0,8	53000	3092	45,3	202,1
MIRAFLORES	ACA	72	186	2,3	1,2	55180	3508	48,3	438,5
OLISUM	ADVANTA	76	182	1,3	1,3	49912	2924	49,1	414,7
P64A51	PIONEER	74	178	1,2	2,2	54148	3317	51,1	605,4
P64A53	PIONEER	73	160	1,0	1,7	52654	3231	50,8	568,4
PAIHUEN	EL CENCERRO	75	188	2,7	1,2	56312	3363	45,2	212,8
PAN 7001	PANNAR	74	185	1,2	1,4	53328	3629	50,8	641,5
PAN 7009	PANNAR	72	174	2,5	2,1	58107	3451	52,2	705,7
PAN 7010	PANNAR	72	185	1,5	3,2	52511	3469	45,9	267,6
PARAISO 20	NIDERA	73	177	0,3	0,9	59742	3821	49,7	591,1
PARAISO 22	NIDERA	74	187	0,0	0,6	54419	3099	50,8	542,5
PARAISO 24	NIDERA	73	188	0,0	0,3	57231	3790	49,6	573,2
PARAISO 33	NIDERA	74	192	0,0	0,3	57131	3496	51,1	633,3
PARAISO 35	NIDERA	72	170	0,9	1,4	55479	3163	49,2	458,1
PROTON R 100	PRODUSEM	73	180	0,8	0,8	47368	3584	43,0	70,1
PROTON R 101	PRODUSEM	75	182	0,0	0,4	53759	3349	49,4	494,6
SOLFLOR	BUCK	71	180	2,2	1,5	56046	3534	51,2	651,6
SPS 3105	SPS	74	168	2,2	1,5	51501	3214	50,8	564,8
SPS 3140	SPS	73	185	1,0	1,1	54877	3281	50,0	527,5
SPS 3150	SPS	78	199	1,8	0,2	56400	3518	49,3	510,7
T 700	DOW MORGAN	76	185	2,3	0,7	51263	3932	45,8	295,0
TC 2001	ATAR	76	201	0,3	0,3	52462	3154	47,9	374,3
TC 3003	ATAR	76	192	0,0	0,5	59013	3348	49,3	486,5
TC 4040	ATAR	75	182	1,5	0,5	48688	2480	49,5	371,8
TRITON MAX	SURSEM	75	176	2,1	1,0	56225	3843	50,0	611,8
TROPEL	KWS	71	156	1,3	2,8	56538	3432	48,9	471,6
VDH 487	ADVANTA	73	192	0,0	0,0	55628	3368	52,4	697,3
VDH 488	ADVANTA	77	210	0,6	1,2	60228	3235	47,4	350,2
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	76	213	2,8	0,6	54508	2878	48,8	392,7
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	74	178	2,0	1,1	53246	2702	49,9	424,2
	Promedio	74	184	1,3	1,3	55186	3376	48,9	469,1
	CV (%)	1,04	4,1	56	55	7,85	10	2,1	
	DMS	1	1	0,8	0,8		390	1	
	Máximo	79	213	3,2	3,4	61149	3932	53,4	820,9
	Mínimo	71	156	0,0	0,0	47368	2480	43,0	70,1

## Ensayo Red Buenos Aires Sur de cultivares comerciales de girasol. Campaña 2004/2005.

Localidad: *Coronel Suárez* siembra convencional.

Fecha de siembra: 1/11/2004.

Responsables: Eugenio y Cecilia Ducos

CULTIVAR	EMPRESA	DÍAS A FLORACIÓN	ALTURA (cm)	MICRO ESCLEROCIOS	ABIGARRADO	DENSIDAD (plantas/ha)	RENDIMIENTO GRANO (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
64A02	PIONEER	72	190	1,9	2,2	42087	4374	50,4	734,2
ACA 861	ACA	69	167	1,6	0,0	40001	4201	45,8	321,8
ACA 863	ACA	69	170	0,8	0,0	43342	3795	49,2	549,3
ACA 864 DM	ACA	69	188	0,7	0,5	46923	3936	45,6	286,7
ACA 872	ACA	69	167	0,8	0,0	46978	4621	47,1	470,4
ACA 876	ACA	70	173	0,7	0,0	37544	3578	46,0	288,0
ACA 884	ACA	72	194	1,4	3,0	47516	3841	44,3	178,7
ACA 885	ACA	75	179	1,2	0,7	39547	3482	45,4	236,6
AGROBEL 962	SEMINIUM	68	159	2,3	1,7	47112	4279	50,1	689,2
AGROBEL 972	SEMINIUM	74	185	.	1,0	42596	3414	47,5	374,1
AGROBEL 975	SEMINIUM	74	184	2,2	1,7	41054	3477	49,9	550,3
ALBISOL 2	RIESTRA	72	197	0,7	0,0	45336	3620	48,7	482,6
BAGUAL	KWS	71	179	3,2	3,0	37522	3312	46,9	322,5
BAQUEANO	KWS	74	189	0,1	0,3	49438	4074	49,3	593,2
CAUQUEN	EL CENCERRO	72	176	2,8	2,8	41494	3854	48,8	527,6
CF 27	ADVANTA	68	187	1,6	0,0	42418	4146	51,7	801,9
CIRO	SURSEM	75	194	.	0,0	42261	3926	47,0	396,4
CONSUS CSG 102	CONSUS	72	201	0,2	0,0	36848	3825	46,9	373,7
DK 3810	MONSANTO	71	168	3,4	2,1	42075	3798	52,4	791,2
DK 3820	MONSANTO	72	183	3,5	2,2	46463	4084	53,5	938,9
DK 3915 SD	MONSANTO	69	156	1,7	2,2	48983	3879	50,6	666,6
DK 3920	MONSANTO	73	167	0,6	2,2	40900	3470	49,5	521,1
DK4050	MONSANTO	72	189	0,9	1,3	55446	4440	48,2	546,5
DM 226	DON MARIO	69	193	3,8	1,8	46467	4058	47,3	427,3
GH 1000 CL	DON MARIO	69	186	0,4	3,2	46134	3390	44,8	189,8
GH 1100	DON MARIO	74	191	2,2	3,0	53189	4190	46,1	345,1
MACON RM	SYNGENTA	68	162	2,5	2,5	41377	4139	48,7	555,1
MG 2	DOW MORGAN	74	189	1,1	2,0	33232	3492	52,3	718,7
MG 50	DOW MORGAN	72	194	0,0	2,2	46218	3852	48,2	479,5
MG 60	DOW MORGAN	69	174	2,9	2,2	46777	4430	53,4	1010,7
MILLEN	EL CENCERRO	68	174	1,5	1,8	47469	4097	44,3	192,5
MIRAFLOR	ACA	68	197	2,3	1,2	38033	3626	48,1	439,3
OLISUM	ADVANTA	72	190	0,7	2,0	45364	3570	48,6	473,7
P64A51	PIONEER	70	170	2,0	2,0	46928	3888	49,8	610,2
P64A53	PIONEER	69	154	1,3	0,5	37798	3777	54,4	937,7
PAIHUEN	EL CENCERRO	73	202	2,6	3,2	49215	3734	43,9	142,9
PAN 7001	PANNAR	71	192	2,4	3,2	42617	3797	50,3	626,6
PAN 7009	PANNAR	70	181	2,8	3,0	37257	3691	50,9	657,4
PAN 7010	PANNAR	68	177	3,1	1,8	41329	3881	46,0	310,5
PARAISO 20	NIDERA	70	193	1,4	0,0	47701	3703	51,2	678,3
PARAISO 22	NIDERA	72	186	.	0,0	43336	3856	49,2	557,8
PARAISO 24	NIDERA	71	198	0,7	0,0	46051	3655	49,8	571,2
PARAISO 33	NIDERA	72	179	0,2	0,3	48654	3991	51,8	783,4
PARAISO 35	NIDERA	69	167	3,0	0,3	46173	3931	50,1	640,2
PROTON R 100	PRODUSEM	71	191	1,3	0,8	35309	3981	41,0	-76,7
PROTON R 101	PRODUSEM	72	183	1,1	0,0	41057	3899	47,0	390,1
SOLFLOR	BUCK	69	187	2,8	2,0	47276	4089	48,0	492,3
SPS 3105	SPS	72	159	2,7	1,3	48781	4135	51,1	755,9
SPS 3140	SPS	71	179	1,0	0,3	36240	3416	51,1	621,8
SPS 3150	SPS	74	202	0,0	0,8	46250	4215	48,5	544,6
T 700	DOW MORGAN	74	183	2,3	2,2	44162	4056	45,2	259,7
TC 2001	ATAR	73	194	0,3	0,5	51289	3743	49,2	542,4
TC 3003	ATAR	72	192	0,2	0,7	49415	3955	46,5	354,5
TC 4040	ATAR	73	191	1,2	2,0	48647	4405	47,7	498,6
TRITON MAX	SURSEM	72	166	0,9	2,3	41922	4075	49,1	578,3
TROPEL	KWS	68	153	1,6	2,2	45546	4087	51,6	788,2
VDH 487	ADVANTA	70	186	1,2	0,7	41283	4246	53,6	985,1
VDH 488	ADVANTA	75	210	1,1	0,5	43337	3520	47,6	393,8
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	73	196	0,7	3,2	39008	3103	48,6	407,9
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	71	182	1,6	1,5	43594	3279	48,3	412,0
	Promedio	71	183	1,7	1,5	43463	3873	48,6	516
	CV (%)	0,95	7,24	40,5	54	16	12	2,5	.
	DMS	0,77	8,9	0,78	0,91	7776	549	1	.
	Máximo	75	210	4	3	55446	4621	54	1010,73
	Mínimo	68	153	0	0	33232	3103	41	-76,67

## Ensayo Red Buenos Aires Sur de cultivares comerciales de girasol. Campaña 2004/2005.

Localidad: *Coronel Suárez* siembra directa.

Fecha de siembra: 1/11/2004.

Responsables: Eugenio y Cecilia Ducos

CULTIVAR	EMPRESA	DÍAS A FLORACIÓN	ALTURA (cm)	DENSIDAD (plantas/ha)	RENDIMIENTO GRANO (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
64A02	PIONEER	72	173	37602	3592	50,9	641,6
ACA 861	ACA	69	168	40650	3200	48,9	441,3
ACA 863	ACA	69	162	40650	2742	51,5	520,9
ACA 864 DM	ACA	69	178	38618	3557	47,5	390,9
ACA 872	ACA	69	166	36585	3274	51,5	624,7
ACA 876	ACA	71	166	42683	2955	49,8	463,3
ACA 884	ACA	73	196	38618	2980	44,8	166,0
ACA 885	ACA	74	150	31504	3489	44,8	191,9
AGROBEL 962	SEMINIUM	68	164	34553	2187	51,9	434,8
AGROBEL 972	SEMINIUM	74	167	37601	3126	52,6	660,5
AGROBEL 975	SEMINIUM	75	182	39634	2846	51,4	533,1
ALBISOL 2	RIESTRA	73	181	39634	2637	51,1	478,8
BAGUAL	KWS	72	195	43699	3091	49,0	434,9
BAQUEANO	KWS	75	177	39634	3690	49,9	580,1
CAUQUEN	EL CENCERRO	73	160	39634	3075	53,3	696,8
CF 27	ADVANTA	70	179	38618	3654	53,0	801,8
CIRO	SURSEM	75	182	42683	3507	52,1	707,3
CONSUS CSG 102	CONSUS	74	184	36586	3704	50,7	644,9
DK 3810	MONSANTO	71	170	44715	3053	53,9	727,2
DK 3820	MONSANTO	71	173	34553	3339	54,7	847,5
DK 3915 SD	MONSANTO	68	155	39634	3246	53,0	711,5
DK 3920	MONSANTO	74	168	40650	2756	53,6	638,5
DK4050	MONSANTO	73	169	40650	3264	51,2	603,2
DM 226	DON MARIO	70	183	37602	3085	49,8	483,1
GH 1000 CL	DON MARIO	69	170	39634	2602	46,5	233,1
GH 1100	DON MARIO	75	174	38618	2945	47,0	294,2
MACON RM	SYNGENTA	67	160	36585	3235	48,0	390,8
MG 2	DOW MORGAN	75	182	40650	3075	55,0	802,4
MG 50	DOW MORGAN	73	189	41667	2971	49,5	447,4
MG 60	DOW MORGAN	69	173	37602	3585	54,4	890,5
MILLEN	EL CENCERRO	67	158	43699	3412	46,4	298,9
MIRAFLOR	ACA	68	179	41667	3459	51,1	628,4
OLISUM	ADVANTA	74	178	41667	2444	52,3	502,8
P64A51	PIONEER	70	157	35569	2716	53,0	595,4
P64A53	PIONEER	71	161	42683	3439	51,4	644,4
PAIHUEN	EL CENCERRO	73	182	45732	3243	45,5	224,4
PAN 7001	PANNAR	70	174	29472	2895	50,0	460,6
PAN 7009	PANNAR	69	171	37602	3158	53,7	741,5
PAN 7010	PANNAR	69	171	30488	2844	47,8	331,4
PARAÍSO 20	NIDERA	70	183	33536	3076	52,8	664,1
PARAÍSO 22	NIDERA	71	189	43699	3813	49,4	561,6
PARAÍSO 24	NIDERA	71	177	32520	3035	52,0	609,1
PARAÍSO 33	NIDERA	73	168	39634	3170	52,6	669,6
PARAÍSO 35	NIDERA	69	162	39634	3291	53,0	724,4
PROTON R 100	PRODUSEM	71	184	35569	2919	43,1	63,0
PROTON R 101	PRODUSEM	73	172	41667	2922	50,3	487,7
SOLFLOR	BUCK	68	178	43699	3494	48,5	451,0
SPS 3105	SPS	73	152	36585	3041	50,2	496,1
SPS 3140	SPS	72	166	42683	3306	53,6	764,1
SPS 3150	SPS	74	191	37602	3443	50,0	547,5
T 700	DOW MORGAN	76	172	35569	2790	45,5	195,6
TC 2001	ATAR	74	180	43699	2843	51,3	529,1
TC 3003	ATAR	74	185	42683	2801	44,7	152,7
TC 4040	ATAR	73	178	42683	2959	49,4	438,5
TRITON MAX	SURSEM	72	165	42683	3329	51,7	645,8
TROPEL	KWS	69	156	41667	3355	53,8	788,5
VDH 487	ADVANTA	69	181	40650	4003	55,5	1077,6
VDH 488	ADVANTA	72	181	43699	2905	51,7	562,8
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	73	181	38618	2214	51,0	397,2
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	71	175	30488	2002	52,6	424,2
	Promedio	71	172	39155	3113	50,6	536
	CV (%)	0,95	4,11	16,8	10,7	4,06	
	DMS	1,4	14,0		383	2	
	Máximo	76	196	45732	4003	55	1077,61
	Mínimo	67	150	29472	2002	43	63,03

## Ensayo Red Buenos Aires Sur de cultivares comerciales de girasol. Campaña 2004/2005.

Localidad: **Barrow** siembra convencional.

Fecha de siembra: 25/10/2004.

Responsables: Liliana Iriate.

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACIÓN	ALTURA (cm)	ABIGARRADO	MICRO ESCLEROCIOS	DENSIDAD (plantas/ha)	RENDIMIENTO GRANO (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
65A02	PIONEER	76	178	2,3	2,6	42190	3340	45,3	221,0
ACA 861	ACA	73	156	1,2	0,9	42682	3098	45,5	218,5
ACA 863	ACA	73	160	1,2	1,6	43121	3175	45,7	235,9
ACA 864 DM	ACA	73	170	0,9	1,1	41911	2771	44,5	139,4
ACA 872	ACA	76	165	0,9	1,5	42450	3181	44,6	163,8
ACA 876	ACA	75	162	1,0	0,6	43603	2798	45,3	186,2
ACA 884	ACA	75	188	2,2	2,0	42622	2916	43,8	104,2
ACA 885	ACA	75	161	0,5	0,4	42237	2831	47,8	328,6
AGROBEL 962	SEMINIUM	75	158	1,7	1,2	42992	2949	47,0	294,0
AGROBEL 967	SEMINIUM	74	155	2,5	1,2	42935	3448	49,1	490,2
AGROBEL 975	SEMINIUM	79	175	1,8	0,8	43148	3327	49,0	467,9
ALBISOL 2	RIESTRA	77	182	1,2	0,9	42398	2555	49,2	366,8
BAGUAL	KWS	80	173	3,1	1,3	43343	2895	44,3	132,8
BORO	GUASCH	79	188	0,0	1,0	42407	2995	49,0	421,3
CAUQUEN	EL CENCERRO	75	165	1,8	1,1	42063	2136	47,5	236,7
CF27	ADVANTA	75	185	1,1	1,3	42624	3315	47,6	372,5
CIRO	SURSEM	79	186	1,3	0,8	42988	3006	49,3	436,5
CONSUS CSG 102	CONSUS	79	191	1,2	0,9	42451	2658	47,1	271,5
DK 3810	MONSANTO	75	154	1,2	2,7	43418	2679	47,3	284,0
DK 3820	MONSANTO	77	168	2,2	1,9	41978	3153	50,4	532,6
DK 3915 SD	MONSANTO	73	152	1,2	0,7	42987	3091	46,0	249,0
DK 3920	MONSANTO	78	154	1,9	1,6	42972	3981	46,6	369,0
DK 4050	MONSANTO	78	175	2,2	0,7	42180	2944	48,9	406,7
DM226	DON MARIO	74	176	2,3	1,8	43154	2435	46,1	201,2
GH1000 CL	DON MARIO	77	176	1,2	2,3	42902	3010	44,1	128,4
GH1100	DON MARIO	82	182	2,5	1,4	42876	2504	44,0	100,7
MACON RM	SYNGENTA	76	152	1,1	1,9	42455	3177	47,4	340,0
MG 2	DOW MORGAN	75	183	2,9	1,2	42975	2446	50,4	410,5
MG 50	DOW MORGAN	78	182	1,4	1,0	43266	3072	48,1	377,7
MG 60	DOW MORGAN	73	170	2,1	2,1	41649	2691	46,6	247,9
MILLEN	EL CENCERRO	73	162	0,3	0,0	42660	2581	43,5	76,2
MIRAFLORES	BUCK	74	176	2,9	1,0	42369	3137		-2635,0
OLISUM	ADVANTA	79	172	1,1	1,4	42986	2701	49,1	383,7
P64A51	PIONEER	76	168	1,2	0,9	42808	2350	47,8	271,1
P64A53	PIONEER	75	158	1,2	0,9	42197	3921	47,2	405,4
PAIHUEN	EL CENCERRO	75	171	2,4	1,0	43451	2063	42,5	19,5
PAN 7001	PANNAR	76	183	1,9	0,7	42570	3016	48,4	383,7
PAN 7009	PANNAR	73	167	2,3	1,5	42857	2841	45,5	201,5
PAN7010	PANNAR	75	172	1,5	1,1	43178	3081	45,3	205,7
PARAISO 20	NIDERA	74	174	1,0	1,1	43201	2499	48,3	315,5
PARAISO 22	NIDERA	75	168	0,0	0,3	42735	3199	48,8	434,0
PARAISO 24	NIDERA	77	179	1,4	0,4	43718	3325	48,9	461,9
PARAISO 33	NIDERA	78	173	0,9	0,7	42801	2622	50,4	439,5
PARAISO 35	NIDERA	76	164	2,4	1,4	43065	3143	45,2	200,0
PLATINUN 3022	GUASCH	79	179	2,0	1,0	43059	2820	43,6	90,1
PROTON R 100	PRODUSEM	75	167	0,4	0,2	42026	2817	41,9	-3,7
PROTON R 101	PRODUSEM	80	177	0,3	1,0	43059	2481	49,2	354,8
RUSTI-ORO	GUASCH	74	159	2,1	2,1	42803	3061	47,3	321,6
SOLFLOR	BUCK	72	171	2,4	0,9	42274	2971	45,9	232,6
SPS 3102	SPS	74	159	2,6	1,6	42296	2725	49,7	420,5
SPS 3105	SPS	76	143	1,0	1,1	43943	2526	48,0	302,6
SPS 3140	SPS	78	169	2,0	1,1	43125	2997	52,2	610,5
SPS 3150	SPS	79	182	1,3	0,1	41873	3504	49,2	502,2
T 700	DOW MORGAN	78	158	2,8	1,0	43214	3497	44,7	190,4
TC 2001	ATAR	80	187	0,0	1,2	43235	3799	48,8	519,4
TC 3003	ATAR	73	184	0,8	1,1	43074	3003	46,2	251,7
TC 4040	ATAR	78	174	2,0	1,1	41784	2481	44,0	101,5
TRITON MAX	SURSEM	78	159	2,4	1,5	43103	2996	47,6	335,4
TROPEL	KWS	79	162	2,0	1,5	43334	2998	48,2	372,6
VDH 488	ADVANTA	78	182	0,5	0,5	42372	2868	49,0	402,7
VDH487	ADVANTA	74	178	1,7	0,3	42989	3215	47,6	360,6
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	78	182	1,8	0,7	42941	3119	46,0	248,4
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	79	176	1,9	1,6	42531	2868	47,0	284,7
	Promedio	76	171	1,6	1,2	42777	2949	47	251
	CV (%)	0,8	3	49,0	65,0	2	11,6	2,8	
	DMS	0,7	6	0,9	0,9		398	1,5	
	Máximo	82	191	3,1	2,7	43943	3981	52	610,5
	Mínimo	72	143	0,0	0,0	41649	2063	42	-2635,0

## Ensayo Red Buenos Aires Sur de cultivares comerciales de girasol. Campaña 2004/2005.

Localidad: *El Carretero* siembra convencional.

Fecha de siembra: 3/11/2004.

Responsables: Liliana Iriate.

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	SCLEROTINIA	DENSIDAD (plantas/ha)	RENDIMIENTO GRANO (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
65A02	PIONEER	72	23	45084	4255	47,5	468,2
ACA 861	ACA	68	22	44193	4140	45,4	283,5
ACA 863	ACA	68	14	44229	4184	49,3	607,6
ACA 864 DM	ACA	68	19	43349	3699	46,0	298,4
ACA 872	ACA	69	12	43359	4232	47,1	432,0
ACA 876	ACA	70	27	44215	3842	46,0	310,2
ACA 884	ACA	75	2	45068	4005	43,1	91,0
ACA 885	ACA	76	17	43389	3878	45,4	264,0
AGROBEL 962	SEMINIUM	67	9	43363	3841	50,2	632,7
AGROBEL 967	SEMINIUM	69	18	43351	3888	53,2	874,6
AGROBEL 975	SEMINIUM	76	7	44209	4026	48,4	518,7
ALBISOL 2	RIESTRA	74	17	43387	3982	46,9	390,0
BAGUAL	KWS	72	18	44219	3790	46,1	308,2
BORO	GUASCH	76	7	45062	3749	46,7	351,2
CAUQUEN	EL CENCERRO	73	3	45922	3782	47,5	417,0
CF27	ADVANTA	69	11	43387	3728	50,0	597,3
CIRO	SURSEM	75	13	44213	4798	47,8	555,3
CONSUSCSG102	CONSUS	74	14	43369	4254	47,3	451,3
DK 3810	MONSANTO	72	0	45064	3997	50,2	658,7
DK 3820	MONSANTO	73	4	45074	3839	51,0	690,6
DK 3915 SD	MONSANTO	68	14	44225	3755	48,7	504,6
DK 3920	MONSANTO	74	2	45086	4203	49,9	665,8
DK 4050	MONSANTO	72	18	44238	3912	47,0	390,8
DM226	DON MARIO	70	3	45066	3805	47,2	392,9
GH1000 CL	DON MARIO	70	8	45056	3898	42,0	2,8
GH1100	DON MARIO	75	9	45060	3587	42,6	40,7
MACON RM	SYNGENTA	67	13	44211	3846	49,6	581,7
MG 2	DOW MORGAN	76	5	45062	3875	51,6	742,6
MG 50	DOW MORGAN	73	1	45072	3851	47,0	383,5
MG 60	DOW MORGAN	71	30	44207	3776	50,5	640,1
MILLEN	EL CENCERRO	67	15	43339	3945	42,6	45,7
MIRAFLO	BUCK	68	4	44227	3656	47,7	417,2
OLISUM	ADVANTA	73	28	43361	3321	49,3	486,9
P64A51	PIONEER	71	10	44199	3955	48,5	510,3
P64A53	PIONEER	71	6	45920	3979	49,9	625,9
PAIHUEN	EL CENCERRO	75	11	45066	4030	43,2	99,9
PAN 7001	PANNAR	70	2	44207	4056	47,8	469,8
PAN 7009	PANNAR	70	7	44219	4182	49,7	643,1
PAN7010	PANNAR	68	8	44217	3812	47,2	399,3
PARAISO 20	NIDERA	70	5	45074	4078	49,2	587,1
PARAISO 22	NIDERA	73	1	44235	4158	48,9	573,8
PARAISO 24	NIDERA	71	0	45070	4115	48,3	516,8
PARAISO 33	NIDERA	72	0	44227	4399	48,9	610,3
PARAISO 35	NIDERA	68	22	44223	3755	47,9	446,5
PLATINUM 3022	GUASCH	75	11	45074	3969	41,8	-12,4
PROTON R 100	PRODUSEM	73	7	44225	4194	41,0	-84,3
PROTON R 101	PRODUSEM	75	17	44209	3665	46,7	343,0
RUSTI-ORO	GUASCH	67	5	45068	4053	47,5	447,9
SOLELOR	BUCK	67	13	45070	4031	48,4	517,1
SPS 3102	SPS	74	14	45047	4370	49,3	635,6
SPS 3105	SPS	71	10	43369	3976	48,7	531,7
SPS 3140	SPS	71	17	45084	3852	53,6	895,8
SPS 3150	SPS	75	7	44223	4242	48,1	521,0
T 700	DOW MORGAN	75	12	44213	4032	44,1	166,9
TC 2001	ATAR	74	19	44221	4230	46,6	389,8
TC 3003	ATAR	73	15	43377	3916	47,2	410,5
TC 4040	ATAR	75	17	43365	3634	45,8	279,7
TRITON MAX	SURSEM	73	10	45076	3774	49,0	527,2
TROPEL	KWS	69	10	44211	4020	47,6	447,4
VDH 488	ADVANTA	73	3	45924	3702	48,2	455,8
VDH487	ADVANTA	69	14	45074	4722	52,1	954,2
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	73	16	44217	3484	47,6	391,8
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	72	20	44211	3822	48,4	488,5
	Promedio	72	0,7	44411	3951	47,7	449
	CV (%)	1,35	64,0	2,8	8,3	2,7	
	DMS	1,1	0,1		376	1,5	
	Máximo	76	30,3	45924	4798	54	954,20
	Mínimo	67	0	43339	3321	41	-84,35



## Ensayo Red Buenos Aires Sur de cultivares comerciales de girasol. Campaña 2004/2005.

Localidad: *San Francisco de Bellocq* siembra convencional.

Fecha de siembra: 24/11/2004.

Responsables: Liliana Iriate.

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACIÓN	ALTURA (cm)	DENSIDAD (plantas/ha)	RENDIMIENTO GRANO (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
65A02	PIONEER	65	154	45731	2098	43,0	44,0
ACA 861	ACA	61	155	44818	3317	46,4	289,0
ACA 863	ACA	61	153	46910	2808	48,1	345,4
ACA 864 DM	ACA	61	154	46427	3107	45,7	230,6
ACA 872	ACA	60	144	45568	3214	45,9	250,4
ACA 876	ACA	62	150	44906	3182	46,0	251,6
ACA 884	ACA	65	174	46870	2690	43,1	56,7
ACA 885	ACA	67	151	46955	2499	47,3	267,1
AGROBEL 962	SEMINIUM	62	148	43792	3072	47,7	349,1
AGROBEL 967	SEMINIUM	63	148	46705	2762	49,9	437,8
AGROBEL 975	SEMINIUM	66	145	47512	2930	48,3	370,6
ALBISOL 2	RIESTRA	65	169	44972	3198	47,2	333,0
BAGUAL	KWS	64	163	45029	3183	45,7	233,3
BORO	GUASCH	66	157	47122	3247	45,8	248,4
CAUQUEN	EL CENCERRO	66	148	45634	2373	45,8	179,3
CF27	ADVANTA	64	165	45701	2957	44,2	129,6
CIRO	SURSEM	66	168	46286	2881	44,2	128,8
CONSUSCSG102	CONSUS	64	166	46642	2980	45,1	183,5
DK 3810	MONSANTO	63	131	46245	2556	47,7	292,2
DK 3820	MONSANTO	64	103	47448	2733	49,0	385,3
DK 3915 SD	MONSANTO	61	142	45499	2665	47,5	294,2
DK 3920	MONSANTO	65	145	48187	3455	49,0	483,3
DK 4050	MONSANTO	65	142	45938	2657	46,6	246,7
DM226	DON MARIO	62	167	45697	2906	43,5	85,0
GH1000 CL	DON MARIO	62	158	44685	2731	44,0	111,8
GH1100	DON MARIO	65	147	45176	2551	39,9	-105,7
MACON RM	SYNGENTA	61	147	45630	2863	47,9	335,7
MG 2	DOW MORGAN	66	160	46235	2414	48,8	328,1
MG 50	DOW MORGAN	65	165	46500	3010	46,2	252,0
MG 60	DOW MORGAN	63	154	46372	2820	45,7	205,9
MILLEN	EL CENCERRO	63	158	46137	2776	41,7	-16,7
MIRAFLOR	BUCK	62	167	45974	2982	45,9	230,1
OLISUM	ADVANTA	66	159	46737	2585	50,7	447,7
P64A51	PIONEER	63	143	44529	2807	46,9	273,1
P64A53	PIONEER	63	137	46183	2932	46,8	278,8
PAIHUEN	EL CENCERRO	65	153	46549	2991	44,9	172,6
PAN 7001	PANNAR	63	162	46497	3056	46,9	301,4
PAN 7009	PANNAR	62	161	45210	2929	47,2	304,9
PAN7010	PANNAR	61	164	44660	3361	44,5	167,2
PARAISO 20	NIDERA	63	160	47333	2927	49,0	411,9
PARAISO 22	NIDERA	64	156	48189	3024	46,1	250,5
PARAISO 24	NIDERA	63	152	46826	2652	45,3	174,7
PARAISO 33	NIDERA	64	145	44944	2902	46,1	235,2
PARAISO 35	NIDERA	62	152	45956	3156	46,5	283,2
PLATINUM 3022	GUASCH	66	150	46273	2898	43,6	93,0
PROTON R 100	PRODUSEM	66	172	44888	3213	43,1	69,6
PROTON R 101	PRODUSEM	64	156	47468	2389	48,1	290,8
RUSTI-ORO	GUASCH	60	148	45234	2641	46,7	249,7
SOLFLOR	BUCK	63	156	48098	2834	47,4	305,8
SPS 3102	SPS	66	140	44676	2719	49,3	394,8
SPS 3105	SPS	63	131	45752	2907	47,0	291,7
SPS 3140	SPS	63	147	45074	2834	50,4	477,6
SPS 3150	SPS	66	169	46154	2421	50,0	386,6
T 700	DOW MORGAN	65	155	46065	3050	42,1	5,4
TC 2001	ATAR	65	165	45606	2468	46,2	207,5
TC 3003	ATAR	65	166	47742	2916	46,3	251,8
TC 4040	ATAR	64	160	45043	2997	43,2	71,2
TRITON MAX	SURSEM	64	139	47701	2537	49,1	359,8
TROPEL	KWS	62	149	45141	2870	44,5	144,6
VDH 488	ADVANTA	64	161	44464	2554	47,4	277,5
VDH487	ADVANTA	63	155	46054	3466	48,0	418,7
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	66	156	44805	2625	48,4	338,2
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	63	160	44494	2511	43,3	67,2
	Promedio	64	153	45967	2854	46,3	245,4
	CV (%)	1,07	7,3	3,82	12,68	2,8	
	DMS	0,8	12,5		410	1,5	
	Máximo	67	174	48189	3466	50,7	483,28
	Mínimo	60	103	43792	2098	39,9	-105,69



## Ensayo Red Buenos Aires Sur de cultivares comerciales de girasol. Campaña 2004/2005.

Localidad: *Hilario Ascasubi* siembra convencional.

Fecha de siembra: 21/10/2004.

Responsable: Julio Rivas.

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	DENSIDAD (plantas/ha)	RENDIMIENTO GRANO (kg/ha)	ACEITE (%)	BONIFICACION (kg/ha)
ACA 861	ACA	62	181	66229	4571	51,3	851,0
ACA 863	ACA	62	182	64752	4116	51,5	784,1
ACA 872	ACA	62	176	64161	4063	52,5	850,8
ACA 876	ACA	65	193	66609	4113	48,7	549,6
ACA 885	ACA	65	182	52147	4184	47,7	479,0
ACA 886 DM	ACA	65	204	67480	5390	46,5	483,9
AGROBEL 962	SEMINIUM	62	169	69105	4373	52,1	881,4
AGROBEL 975	SEMINIUM	67	191	68189	4831	51,6	924,4
ALBISOL 2	RIESTRA	63	201	67322	4814	51,6	922,0
CAUQUEN	EL CENCERRO	64	186	67740	4901	52,8	1060,8
CF 27	ADVANTA	60	189	69137	4536	54,4	1128,2
CIRO	SURSEM	66	203	67476	4590	51,6	881,6
DK 3810	MONSANTO	63	174	66598	4263	52,2	869,4
DK 3820	MONSANTO	63	184	69538	4704	52,0	940,0
DK 3915 SD	MONSANTO	62	167	65711	4597	51,2	843,3
MACON RM	SYNGENTA	62	177	59415	4220	53,0	927,6
MG 2	DOW MORGAN	64	192	60216	5197	55,2	1373,2
MG 50	DOW MORGAN	64	201	62685	4189	48,5	546,9
MG 60	DOW MORGAN	62	180	63235	4772	53,4	1091,0
MIRAFLOR	BUCK	60	188	69125	4256	51,1	778,2
OLISUM	ADVANTA	62	186	65779	4017	51,0	724,3
PARAISO 22	NIDERA	63	195	69138	4485	50,5	763,5
PARAISO 24	NIDERA	64	201	63495	4540	53,3	1027,9
PARAISO 33	NIDERA	65	189	63135	4325	52,6	917,7
PARAISO 35	NIDERA	60	171	62042	4581	52,6	972,3
PROTON R 100	PRODUSEM	63	191	65097	4613	50,6	792,7
SOLFLOR	BUCK	60	192	67524	4492	51,0	805,4
SPS 3102	SPS	64	184	68734	5169	53,9	1225,2
SPS 3105	SPS	65	168	67504	5234	51,0	939,8
SPS 3140	SPS	65	195	60277	4555	53,6	1056,8
SPS 3150	SPS	66	198	63428	4582	52,5	964,8
T 700	DOW MORGAN	67	198	58714	4916	48,1	595,4
TC 2001	ATAR	65	201	63018	4343	50,2	708,0
TC 3003	ATAR	65	201	67928	4476	50,2	733,5
TC 4040	ATAR	66	205	69281	4604	48,2	570,8
TRITON MAX	SURSEM	65	182	65886	4907	50,6	843,5
VDH 487	ADVANTA	62	195	60860	4999	54,1	1210,4
VDH 488	ADVANTA	67	206	66896	4356	51,3	808,1
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	63	210	59846	4208	50,0	672,4
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	63	200	62204	4222	51,0	760,5
	Promedio	63	190	64941	4558	51,4	856,5
	CV	0,97	3	7	10	3,4	.
	DMS	0,70	6,89	.	514	2,0	.
	Máximo	67	210	69538	5390	55	1373
	Mínimo	60	167	52147	4017	46	479

## Ciclo del cultivo

Los materiales ensayados fueron de ciclos corto, intermedio corto, intermedio e intermedio largo. Los híbridos de ciclo definidamente corto, generalmente tienen un potencial más bajo de rendimiento, pero tienen como ventajas que se cosechan más temprano. La longitud del ciclo siembra

floración se muestra en el cuadro que se presenta a continuación. Para obtener la duración del ciclo total de cada híbrido hay que agregar a ese número de días, aproximadamente 60 días que van desde principios de floración hasta la madurez.

### Ensayo Red Norte de materiales comerciales de girasol 2004/05 Días a floración promedio.

CULTIVAR	EMPRESA	SAENZ PEÑA	LA MONTENEGRINA	LAS TOSCAS	RECONQUISTA	RAFAELA	PROMEDIO
ACA872	ACA			70	67	62	66
ACA876	ACA	70	75	79	72	70	74
ACA884	ACA	72	73	72	70	68	71
ACA885	ACA	75	76	77	73	70	74
ACA886DM	ACA	77	76	77	73	71	74
AGROBEL 930	SEMINIUM	74	74	76	73	66	72
AGROBEL 967	SEMINIUM	66	70	63	63	60	64
AGROBEL 972	SEMINIUM	73	72	70	72	68	71
AGROBEL 975	SEMINIUM	68	72	72	68		71
AGUARA 2	ADVANTA	75	77	77	70	67	73
AGUARA 3	ADVANTA	71	75	69	65	65	69
ALBISOL 2	RIESTRA	71	80	76	69	70	74
CAUQUEN	EL CENCERRO	72	75	71	71	68	71
CHARRUA	ADVANTA	72	74	74	68	64	70
CIRO	SURSEM	77	76	81	73	69	75
DK 3820	MONSANTO	71	73	70	68	64	69
DK 3920	MONSANTO	72	75	74	72	68	72
DK 4040	MONSANTO	75	77	75	72	68	73
DK 4200	MONSANTO	66	75	71	72	69	72
GH 1100	DON MARIO	76	79	74	72	71	74
HELIO 2002	HELIANTHUS	70	73				73
HELIO 2006	HELIANTHUS	64	71				71
JAGUEL	KWS	70	73				73
MACON	SYNGENTA			70	67	62	66
MF10023	MANFREDI	70	73	70	67		70
MF10049	MANFREDI	69	73	69		65	69
MF15023	MANFREDI	70	72	69		67	69
ME53277	MANFREDI	70	72	70			71
MG2	DOW MORGAN	71	75				75
MG50	DOW MORGAN	68	72				72
MG52	DOW MORGAN	76	75				75
MG60	DOW MORGAN	68	69				69
NK10797	SYNGENTA	71				63	63
NK18670	SYNGENTA	67				62	62
NK70	SYNGENTA	74	78	77	68	70	73
PAIHUEN	EL CENCERRO	68	73	67	65	61	67
PALAVERSICH 221	PALAVERSICH	70	71				71
PALAVERSICH 288	PALAVERSICH	70	72				72
PAN 7001	PANNAR			68	67		68
PAN 7010	PANNAR			69	65		67
PARAISO 22	NIDERA	67	73	65	70	63	68
PARAISO 24	NIDERA	66	73	71	68	64	69
PARAISO 27	NIDERA	66	74	69	66	65	69
PARAISO 33	NIDERA	66	74	71	67	66	70
PROTON 101	PRODUSEM	62	70				70
PROTON 300	PRODUSEM	70	74				74
RUSO 33	PALAVERSICH	72	73				73
SPS 3102	SPS	67	77	78	72	67	74
SPS 3105	SPS	70	74	72	68	66	70
SPS 3150	SPS	70	73	72	68	66	70
SPS 4540	SPS			77	72	68	72
SPS 7926	SPS	68	76				76
TC2001	ATAR	78	77				77
TC3001	ATAR	76	76				76
TC4040	ATAR	71	73				73
TIMBO 10	SAGRA SEED	69	75	79	70		75
TIMBO 3	SAGRA SEED	73	74	81	76		77
TRISOL 600	DOW MORGAN	74	73				73
TRISOL 700	DOW MORGAN	74	75				75
TRITON MAX	SURSEM	66	72	71	70	67	70
TROPEL	KWS	69	71	67	65	61	66
VDH 487	ADVANTA	68	74	70	66	63	68
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	71	74	68	65	63	68
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	71	73	72	67	67	70
ZR409	ZEUZ RESEARCH	74	78				78
ZR414	ZEUZ RESEARCH	69	74				74
	PROMEDIO	71	74	72	69	66	70

Se presentan los datos de los materiales participantes en 2 o más ensayos.

Ensayo Red Entre Rios de materiales comerciales de girasol 2004/05  
Días a floración promedio. Campaña 2004/05

CULTIVAR	EMPRESA	VILLAGUAY	PARANÁ	GUALEGUAY	GOB. SOLÁ	GUALEGUAYCHÚ	PROMEDIO
ACA 876	A C A	75	74	84	70	75	75
ACA 885	A C A	75	77	86	70	76	77
ACA 886 DM	A C A	76	79	86	71	77	78
AGROBEL 972	SEMINIUM	77	76	84	70	74	76
AGROBEL 975	SEMINIUM	73	76	83	72	79	76
AGROBEL967	SEMINIUM	72	70	78	63	73	71
AGUARA 2	ADVANTA	76	78	82	73	79	78
AGUARA 3	ADVANTA	80	78	86	71	80	79
CF 17 DMR	ADVANTA	72	75	84	70	76	75
CIRO	SURSEM	76	76	84	70	76	76
DK 3820	MONSANTO	77	75	82	71	75	76
DK 3920	MONSANTO	75	76	83	71	76	76
DK 4050	MONSANTO	76	76	83	70	75	76
DK 4200	MONSANTO	74	77	83	72	77	76
GH 1000 CL	DON MARIO	73	73	82	68	73	74
GH 1100	DON MARIO	77	77	86	71	78	78
MACON RM	SYNGENTA	76	70	81	66	73	73
MG 2	DOW MORGAN	78	79	84	71	79	78
MG 50	DOW MORGAN	78	75	81	70	75	75
MG 52	DOW MORGAN	78	78	90	72	79	79
MG 60	DOW MORGAN	71	71	82	67	73	73
NK 70	SYNGENTA	83	79	83	74	84	81
PAN 7001	PANNAR	74	75	82	71	75	75
PAN 7009	PANNAR	73	73	82	68	73	74
PAN 7010	PANNAR	71	71	82	69	74	73
PARAISO 20	NIDERA	79	76	83	70	76	77
PARAISO 22	NIDERA	72	74	84	69	74	74
PARAISO 24	NIDERA	71	74	82	70	75	74
PARAISO 27	NIDERA	76	73	81	68	73	74
PROTON ER 301	PRODUSEM	81	81	87	76	83	81
PROTON N 101	PRODUSEM	71	75	82	69	75	74
SPS 3102	S P S	78	76	83	71	78	77
SPS 3105	S P S	73	75	86	69	74	75
SPS 3150	S P S	75	75	82	70	76	75
SPS 4540	S P S	76	75	85	70	73	76
T 600	DOW MORGAN	79	78	92	72	76	79
T 700	DOW MORGAN	79	79	94	71	80	80
TRITON MAX	SURSEM	77	77	88	73	76	78
TROPEL	KWS	74	71	82	68	73	73
VDH 487	ADVANTA	71	72	82	69	74	74
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	71	76	85	71	74	75
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	77	77	86	70	77	77

## Ensayo Red Córdoba de Materiales Comerciales de Girasol Días a floración promedio, Campaña 2004/05

CULTIVAR	EMPRESA	MANFREDI NORMAL	MANFREDI ALTA	MANFREDI NORMAL 0,7	PROMEDIO
ACA 872	ACA	61	61	62	61
ACA 876	ACA	65	64	65	65
ACA 884	ACA	63	63	63	63
ACA 885	ACA	63	65	64	64
ACA 886 DM	ACA	67	66	68	67
AGROBEL 967	SEMINIUM	59	60	61	60
AGROBEL 972	SEMINIUM	63	64	63	63
AGROBEL 975	SEMINIUM	65	65	66	65
ALBISOL 2	RIESTRA	65	65	65	65
BAGUAL	KWS	63	63	63	63
CAUQUEN	EL CENCERRO	62	64	64	63
CF 17 DM R	ADVANTA	63	63	66	64
CF27	ADVANTA	61	62	62	62
CIRO	SURSEM	65	65	66	65
CONSUS G 102	CONSUS	63	65	64	64
DEKASOL 3820	MONSANTO	61	62	62	62
DEKASOL 3920	MONSANTO	64	65	66	65
DEKASOL 4050	MONSANTO	63	64	63	63
DEKASOL 4200	MONSANTO	66	65	66	66
GAC 100	GUASH	60	61	60	60
GH 1100		66	66	66	66
HELIO 360	HELIANTHUS	60	61	60	60
MACON	SYNGENTA	60	61	60	60
MG 2	DOW MORGAN	66	67	67	67
MG 50	DOW MORGAN	61	62	61	61
MG 52	DOW MORGAN	68	67	67	67
MG 60	DOW MORGAN	59	61	60	60
NEON	SURSEM	65	65	65	65
NK 10797	SYNGENTA	61	63	62	62
NK18670	SYNGENTA	61	62	62	62
NK70	SYNGENTA	67	68	68	68
PAIHUEN	EL CENCERRO	62	63	61	62
PAN 7001	PANNAR	62	62	63	62
PAN 7009	PANNAR	61	62	62	62
PARAISO 22	NIDERA	62	62	62	62
PARAISO 24	NIDERA	63	64	63	63
PARAISO 27	NIDERA	62	63	61	62
PARAISO 33	NIDERA	64	65	64	64
PROTON 101	PRODUSEM	62	63	63	63
PROTON 300	PRODUSEM	67	66	67	67
PROTON ER 301	PRODUSEM	68	69	68	68
SPS 3102	SPS	64	64	64	64
SPS 3105	SPS	62	63	62	62
SPS 3150	SPS	62	64	64	63
SPS 4530	SPS	67	67	68	67
SPS 4540	SPS	62	64	65	64
TRISOL 700	DOW MORGAN	66	66	67	66
TRITON MAX	SURSEM	63	64	63	63
TROPEL	KWS	61	60	61	61
VDH 487	ADVANTA	61	62	61	61
VDH 488	ADVANTA	65	66	68	66
ZR 123	ZEUS RESEARCH	61	63	62	62
ZR 130	ZEUS RESEARCH	60	61	61	61

## Ensayo Red Buenos Aires Norte y La Pampa de Materiales Comerciales de Girasol Días a floración promedio. Campaña 2004/05

CULTIVAR	EMPRESA	BELLOCO	PERGA- MINO	VILLE- GAS	PEHUA- JO	LINCO- LN	CARLOS CASARES	GRAL. PICO	ANGUIL	PROME- DIO
ACA 872	ACA			71	76	84		77	77	77
ACA 876	ACA	78	71	77	76	85	70			76
ACA 884	ACA	75	71	75	77	87	68	80	76	76
ACA 885	ACA	77	74	79	83	85	71	80	82	79
ACA 886 DM	ACA	73	73	77	78	85	68	81	77	77
AGROBEL 972	SEMINIUM			78	78	85		83	80	81
AGROBEL 975	SEMINIUM			78	82	85		83	82	82
BAGUAL	KWS	80	73	76	78	86	70	79	81	78
CAUQUEN	EL CENCERRO	79	73				72	79	80	77
CF 17 DMR	ADVANTA	78	75	83	79	83	74	81	82	79
DRN CF 19	ADVANTA			79	80	85		79	82	81
CF 27	ADVANTA	75	70	75	74	86	69	76	76	75
CIRO	SURSEM			76	78	85		79	81	80
DK 3820	MONSANTO	79	73	77	76	86	71	80	81	78
DK 3920	MONSANTO	81	74	78	76	87	73	81	81	79
DK4050	MONSANTO	78	73	77	77	85	71	80	81	78
MG 2	DOW MORGAN	76	74	76	80	87	71	82	81	78
MG 50	DOW MORGAN	79	70	74	76	85	72	78	75	76
MG 60	DOW MORGAN	69	69	72	74	84	63	76	77	73
MILLEN	EL CENCERRO	78	69				70	74	80	74
MIRAFLOR	BUCK	74	70	72	73		65	77	77	73
NEON	SURSEM			77	76	85		79	82	80
OILSUN	ADVANTA	77	74	79	78	84	73	80	82	78
PAIHUEN	EL CENCERRO	76	69				67	78	81	74
PAN 7001	PANNAR	78	73	75	76	83	71	78	82	77
PAN 7009	PANNAR	76	71	74	77	86	65	77	80	76
PARAISO 22	NIDERA	71	72				71	78	77	74
PARAISO 27	NIDERA	69	70	72			65	76	76	71
PARAISO 33	NIDERA	76	70	76			71	80	81	76
PROTON N 101	PRODUSEM	76	75	80	77	85	72	79	77	78
PROTON N 300	PRODUSEM	79	74	79	76	86	71			78
PROTON R 100	PRODUSEM	74	69	72	78	84	68			74
PROTON ER 301	PRODUSEM	81	78	82	80	85	76			80
SOLFLOR	BUCK	74	71	72	75		70	76	77	74
SPS 3102	SPS	76	71	73	78		69			73
SPS 3105	SPS	80	74	76	75	85	72	81	77	78
SPS 3140	SPS	78	73	74	76		71	80	81	76
SPS 3150	SPS	79	74	79	77		72	82	79	77
T 700	DOW MORGAN	78	73	78	78	84	74	83	81	79
TRITON MAX	SURSEM			78	78	85		81	82	81
TROPEL	KWS	74	72	74	75	87	69	76	75	75
VDH 487	ADVANTA	76	68	73	76	86	68	76	76	75
VDH 488	ADVANTA	80	75	77	77	86	74	83	83	79
ZR 123	ZEUS RESEARCH	76	73	76	80	87	73	79	76	77
ZR 130	ZEUS RESEARCH	76	72	78	77	85	72	81	81	78

Se presentan los datos de los materiales participantes en 4 o más ensayos.

## Ensayos Red Buenos Aires Sur de materiales comerciales de girasol Días a floración promedio. Campaña 2004/05

CULTIVAR	EMPRESA	BALCARCE FECHA RECO- MENDADA	BALCARCE FECHA TARDIA	TANDIL	PIERES	CNEL SUAREZ	CNEL SUA- REZ SD	BARROW	EL CARRE- TERO	BELLOCO	ASCA- SUBI	PRO- MEDIO
64A02	PIONEER	78	69	74	73	69	71	76	72	65	.	72
ACA 861	ACA	74	68	71	72	69	69	73	68	61	62	69
ACA 863	ACA	74	68	70	72	69	69	73	68	61	62	69
ACA 864 DM	ACA	74	68	71	72	68	68	73	68	61	.	69
ACA 872	ACA	74	68	71	71	69	69	76	69	60	62	69
ACA 876	ACA	76	67	72	72	69	69	75	70	62	65	70
ACA 884	ACA	79	70	75	73	70	71	75	75	65	.	73
ACA 885	ACA	83	69	78	75	72	73	75	76	67	65	73
AGROBEL 962	SEMINIUM	75	66	70	72	68	68	75	67	62	62	68
AGROBEL 975	SEMINIUM	80	70	77	78	74	75	79	76	66	67	74
ALBISOL 2	RIESTRA	80	70	76	75	72	73	77	74	65	63	73
BAGUAL	KWS	79	68	74	74	71	72	80	72	64	.	73
BAQUEANO	KWS	81	69	78	78	74	75	75	73	66	.	74
CAUQUEN	EL CENCERRO	81	70	75	76	72	73	75	73	66	64	73
CF 27	ADVANTA	76	68	71	72	68	70	75	69	64	60	69
CIRO	SURSEM	83	72	76	77	75	75	79	75	66	66	74
DK 3810	MONSANTO	78	68	75	74	71	71	75	72	63	63	71
DK 3820	MONSANTO	79	69	74	74	72	71	77	73	64	63	72
DK 3915 SD	MONSANTO	75	67	70	71	69	68	73	68	61	62	68
DK 3920	MONSANTO	80	70	76	75	73	74	78	74	65	.	74
DK4050	MONSANTO	.	.	.	77	72	73	78	72	65	.	73
DM 226	DON MARIO	75	68	72	73	69	70	82	75	65	.	72
GH 1000 CL	DON MARIO	75	69	72	72	69	69	79	74	64	.	71
GH 1100	DON MARIO	81	70	77	78	74	75	77	70	62	.	74
MACON RM	SYNGENTA	73	67	69	71	68	67	76	67	61	62	68
MG 2	DOW MORGAN	81	71	76	78	74	75	75	76	66	64	74
MG 50	DOW MORGAN	78	69	76	75	72	73	78	73	65	64	72
MG 60	DOW MORGAN	75	67	71	72	69	69	73	71	63	62	69
MILLEN	EL CENCERRO	74	69	71	72	68	67	73	67	63	.	69
MIRAFLOR	BUCK	76	68	72	71	69	68	74	68	62	60	69
OLISUM	ADVANTA	.	68	77	76	72	74	79	73	66	62	72
P64A51	PIONEER	76	68	73	72	69	69	76	71	63	.	71
P64A53	PIONEER	76	69	72	74	70	70	75	71	63	.	71
PAIHUEN	EL CENCERRO	83	70	76	75	73	73	75	75	65	.	74
PAN 7001	PANNAR	79	69	72	74	71	70	76	70	63	.	72
PAN 7009	PANNAR	77	66	73	72	70	69	73	70	62	.	70
PAN 7010	PANNAR	74	68	72	72	68	69	75	68	61	.	70
PARAÍSO 20	NIDERA	78	68	72	73	70	70	74	70	63	.	71
PARAÍSO 22	NIDERA	79	69	74	74	72	71	75	73	64	63	71
PARAÍSO 24	NIDERA	77	68	74	73	71	71	77	71	63	64	71
PARAÍSO 33	NIDERA	77	68	74	74	72	73	78	72	64	65	72
PARAÍSO 35	NIDERA	75	67	70	72	69	69	76	68	62	60	69
PROTON R 100	PRODUSEM	75	69	71	73	71	71	80	75	64	.	72
PROTON R 101	PRODUSEM	80	69	75	75	72	73	74	70	62	63	71
SOLFLOR	BUCK	75	68	70	75	72	74	72	67	63	60	70
SPS 3102	SPS	80	70	76	75	72	72	74	74	66	64	72
SPS 3105	SPS	79	69	75	74	72	73	76	71	63	65	72
SPS 3140	SPS	77	68	74	73	71	72	78	71	63	65	71
SPS 3150	SPS	81	70	77	78	74	74	79	75	66	66	74
T 700	DOW MORGAN	81	70	77	76	74	76	78	75	65	67	74
TC 3003	ATAR	80	70	77	76	72	74	73	73	65	65	72
TC 32001	ATAR	81	70	77	76	73	74	80	74	65	65	73
TC 4040	ATAR	81	69	77	75	73	73	78	75	64	66	73
TRITON MAX	SURSEM	80	68	76	75	72	72	78	73	64	65	72
TROPEL	KWS	75	68	71	71	68	69	79	69	62	.	70
VDH 487	ADVANTA	77	68	73	73	70	69	74	69	63	62	70
VDH 488	ADVANTA	79	69	75	77	75	72	78	73	64	67	73
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	79	69	76	76	73	73	78	73	66	63	73
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	78	68	74	74	71	71	79	72	63	63	71

Se presentan los cultivares que participaron en cinco o más ensayos



## Altura

Es un indicador de la estructura de planta de cada material. En general los híbridos altos poseen mayor cantidad de hojas. También existe cierta relación entre la altura y la probabilidad de vuelco. En general los híbridos de mayor altura se ven más afectados por el vuelco generados por viento y alta humedad de suelo. La tendencia del mejo-

ramiento genético es hacia una disminución de la altura de los híbridos. Al disminuir la altura, y al mismo tiempo mantener el tamaño de capítulo, disminuye el peso de la planta y aumenta la eficiencia medida como peso de los granos sobre peso total.

CULTIVAR	EMPRESA	SAENZ PEÑA	LA MONTENE-GRINA	LAS TOSCAS	RECONQUISTA	RAFAELA	PROMEDIO
ACA872	ACA			152	180	155	162
ACA876	ACA	180	168	186	199	160	179
ACA884	ACA	170	168	181	220	184	185
ACA885	ACA	170	171	164	190	161	171
ACA886DM	ACA	163	171	187	217	182	184
AGROBEL 930	SEMINIUM	140	173	185	207	167	174
AGROBEL 967	SEMINIUM	127	155	120	166	137	141
AGROBEL 972	SEMINIUM	133	168	154	198	166	164
AGROBEL 975	SEMINIUM	131	166	152	182		158
AGUARA 2	ADVANTA	161	174	193	195	166	178
AGUARA 3	ADVANTA	154	168	164	187	159	166
ALBISOL 2	RIESTRA	159	177	161	222	171	178
CAUQUEN	EL CENCERRO	173	167	186	198	161	177
CHARRUA	ADVANTA	154	170	192	184	159	172
CIRO	SURSEM	181	175	195	231	177	192
DK 3820	MONSANTO	154	164	155	170	139	156
DK 3920	MONSANTO	162	169	182	181	158	170
DK 4040	MONSANTO	164	173	156	192	166	170
DK 4200	MONSANTO	158	168	156	183	175	168
GH 1100	DON MARIO	174	174	167	223	179	183
HELIO 2002	HELIANTHUS	161	164				163
HELIO 2006	HELIANTHUS	137	165				151
JAGUEL	KWS	134	164				149
MACON	SYNGENTA			159	177	142	159
MF10023	MANFREDI	142	163	156	189		163
MF10049	MANFREDI	152	162	168		176	165
MF15023	MANFREDI	158	161	145		167	158
MF53277	MANFREDI	151	163	161			158
MG2	DOW MORGAN	152	169				161
MG50	DOW MORGAN	138	162				150
MG52	DOW MORGAN	163	163				163
MG60	DOW MORGAN	125	160				143
NK10797	SYNGENTA	140				168	154
NK18670	SYNGENTA	133				145	139
NK70	SYNGENTA	174	175	172	210	177	182
PAIHUEN	EL CENCERRO	157	161	166	186	150	164
PALAVERSICH 221	PALAVERSICH	130	168				149
PALAVERSICH 288	PALAVERSICH	150	170				160
PAN 7001	PANNAR			156	188		172
PAN 7010	PANNAR			156	176		166
PARAISO 22	NIDERA	164	173	159	182	159	167
PARAISO 24	NIDERA	156	170	150	186	171	167
PARAISO 27	NIDERA	179	174	168	198	162	176
PARAISO 33	NIDERA	164	173	167	192	180	175
PROTON 101	PRODUSEM	135	156				146
PROTON 300	PRODUSEM	158	164				161
RUSO 33	PALAVERSICH	150	174				162
SPS 3102	SPS	132	166	174	179	153	161
SPS 3105	SPS	126	168	157	179	151	156
SPS 3150	SPS	137	163	175	188	173	167
SPS 4540	SPS			173	198	156	176
SPS 7926	SPS	151	175				163
TC2001	ATAR	153	171				162
TC3001	ATAR	156	174				165
TC4040	ATAR	153	164				159
TIMBO 10	SAGRA SEED	151	165	176	214		177
TIMBO 3	SAGRA SEED	184	166	221	226		199
TRISOL 600	DOW MORGAN	153	170				162
TRISOL 700	DOW MORGAN	148	171				160
TRITON MAX	SURSEM	153	162	161	178	148	160
TROPEL	KWS	130	156	137	179	144	149
VDH 487	ADVANTA	153	165	176	187	163	169
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	150	160	159	188	157	163
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	160	163	144	203	160	166
ZR409	ZEUZ RESEARCH	155	168				162
ZR414	ZEUZ RESEARCH	138	165				152
	PROMEDIO	152	167	166	193	162	168

Se presentan los datos de los materiales participantes en 2 o más ensayos.

## Ensayo Red Entre Rios de materiales comerciales de girasol 2004/05 Altura promedio. Campaña 2004/05

CULTIVAR	EMPRESA	VILLAGUAY	PARANÁ	GUALEGUAY	GOB. SOLÁ	GUALEGUAYCHÚ	PROMEDIO
ACA 876	A C A	176	183	175	162	165	172
ACA 885	A C A	163	195	185	173	150	173
ACA 886 DM	A C A	203	208	193	175	178	191
AGROBEL 972	SEMINIUM	146	194	170	156	161	165
AGROBEL 975	SEMINIUM	174	195	188	160	165	176
AGROBEL967	SEMINIUM	152	178	155	164	150	160
AGUARA 2	ADVANTA	148	205	168	191	178	178
AGUARA 3	ADVANTA	172	200	185	176	175	181
CF 17 DMR	ADVANTA	184	203	185	172	175	184
CIRO	SURSEM	174	198	188	183	180	184
DK 3820	MONSANTO	159	185	170	163	164	168
DK 3920	MONSANTO	168	188	180	151	150	167
DK 4050	MONSANTO	154	193	190	157	149	168
DK 4200	MONSANTO	187	200	190	172	180	186
GH 1000 CL	DON MARIO	162	199	188	157	169	175
GH 1100	DON MARIO	180	202	185	151	180	180
MACON RM	SYNGENTA	168	178	175	175	153	170
MG 2	DOW MORGAN	186	213	195	195	183	194
MG 50	DOW MORGAN	169	193	190	180	175	181
MG 52	DOW MORGAN	210	220	200	191	181	200
MG 60	DOW MORGAN	169	180	173	170	162	171
NK 70	SYNGENTA	177	220	165	174	171	181
PAN 7001	PANNAR	170	215	180	207	187	192
PAN 7009	PANNAR	171	200	170	195	179	183
PAN 7010	PANNAR	191	206	175	159	160	178
PARAISO 20	NIDERA	171	197	188	171	168	179
PARAISO 22	NIDERA	180	185	175	163	176	176
PARAISO 24	NIDERA	185	183	169	181	176	179
PARAISO 27	NIDERA	192	190	183	174	187	185
PROTON ER	PRODUSEM	154	172	146	150	145	153
PROTON N 101	PRODUSEM	155	188	183	185	173	176
SPS 3102	S P S	155	174	169	167	148	162
SPS 3105	S P S	147	178	158	159	161	160
SPS 3150	S P S	164	200	185	172	174	179
SPS 4540	S P S	160	175	183	187	161	173
T 600	DOW MORGAN	169	193	193	166	166	177
T 700	DOW MORGAN	203	200	195	174	161	186
TRITON MAX	SURSEM	165	190	173	153	155	167
TROPEL	KWS	145	173	198	168	163	169
VDH 487	ADVANTA	185	185	173	183	171	179
ZR 123	ZEUZ BESEAR-	204	195	188	180	177	189
ZR 130	ZEUZ BESEAR-	163	185	179	169	163	172

## Ensayo Red Córdoba de Materiales Comerciales de Girasol Altura promedio, Campaña 2004/05

CULTIVAR	EMPRESA	MANFREDI NORMAL	MANFREDI ALTA	MANFREDI NORMAL 0,7	BULNES	HUINCA RENANCO	G. LEVALLE	PROMEDIO
ACA 872	ACA	120	135	120	130	165	150	137
ACA 876	ACA	130	140	130	150	175	170	149
ACA 884	ACA	150	130	140	185	195	190	165
ACA 885	ACA	130	130	130	155	165	175	148
ACA 886 DM	ACA	150	140	150	155	190	185	162
AGROBEL 967	SEMINIUM	120	115	120	140	155	160	135
AGROBEL 972	SEMINIUM	130	130	130	160	190	180	153
AGROBEL 975	SEMINIUM	130	120	145	150	190	190	154
ALBISOL 2	RIESTRA	130	130	165	170	175	155	154
BAGUAL	KWS	120	130	150	175	185	180	157
CAUQUEN	EL CENCERRO	130	130	150	170	170	185	156
CF 17 DM R	ADVANTA	130	130	145	175	190	170	157
CF27	ADVANTA	130	130	170	185	180	180	163
CIRO	SURSEM	140	145	135	150	170	175	153
CONSUS G 102	CONSUS	130	145	165	170	190	185	164
DEKASOL 3820	MONSANTO	120	130	135	150	185	155	146
DEKASOL 3920	MONSANTO	130	130	120	160	170	170	147
DEKASOL 4050	MONSANTO	120	135	135	160	180	155	148
DEKASOL 4200	MONSANTO	130	130	145	170	185	180	157
GAC 100	GUASH	140	125	135	165	190	180	156
GH 1100		120	120	145	135	195	170	148
HELIO 360	HELIANTHUS	120	115	140	165	160	160	143
MACON	SYNGENTA	120	120	120	150	155	160	138
MG 2	DOW MORGAN	130	135	145	165	205	195	163
MG 50	DOW MORGAN	120	130	125	165	180	170	148
MG 52	DOW MORGAN	130	130	145	200	200	200	168
MG 60	DOW MORGAN	120	120	125	165	155	165	142
NEON	SURSEM	125	140	140	170	185	185	158
NK 10797	SYNGENTA	110	150	155	170	195	185	161
NK18670	SYNGENTA	130	130	145	170	185	170	155
NK70	SYNGENTA	140	130	135	190	200	175	162
PAIHUEN	EL CENCERRO	120	140	140	150	185	170	151
PAN 7001	PANNAR	140	130	155	160	195	180	160
PAN 7009	PANNAR	125	130	140	160	190	175	153
PARAISO 22	NIDERA	130	135	145	160	170	160	150
PARAISO 24	NIDERA	113	130	140	160	175	175	149
PARAISO 27	NIDERA	130	120	145	180	180	165	153
PARAISO 33	NIDERA	140	140	145	175	190	175	161
PROTON 101	PRODUSEM	125	130	145	165	160	155	147
PROTON 300	PRODUSEM	130	120	135	200	200	190	163
PROTON ER 301	PRODUSEM	110	110	120	135	140	150	128
SPS 3102	SPS	130	140	120	160	165	155	145
SPS 3105	SPS	115	110	125	140	170	160	137
SPS 3150	SPS	130	135	145	175	185	180	158
SPS 4530	SPS	130	140	125	190	220	200	168
SPS 4540	SPS	130	140	130	175	180	165	153
TRISOL 700	DOW MORGAN	130	120	130	160	190	185	153
TRITON MAX	SURSEM	130	125	125	165	180	160	148
TROPEL	KWS	120	120	130	140	155	150	136
VDH 487	ADVANTA	120	140	125	165	180	170	150
VDH 488	ADVANTA	120	130	145	180	200	190	161
ZR 123	ZEUS RESEARCH	120	120	130	170	185	170	149
ZR 130	ZEUS RESEARCH	130	140	155	175	170	175	158

## Ensayo Red Buenos Aires Norte y La Pampa de materiales comerciales de girasol 2004/05 Altura promedio. Campaña 2004/05

CULTIVAR	EMPRESA	BELLOCO	PERGA-MINO	LINCOLN	CARLOS CASARES	PEHUAJÓ	TRENOJE LAUQUEN	VILLEGAS	GRAL. PICO	ANGUIL	PROMEDIO
ACA 872	ACA			162		125	158	153	165	160	154
ACA 876	ACA	198	160	173	193	153	181	166			175
ACA 884	ACA	210	200	190	208	163	110	175	171	185	179
ACA 885	ACA	192	160	166	205	168	192	168	160	190	178
ACA 886 DM	ACA	203	150	189	200	157	216	181	187	200	187
AGROBEL 972	SEMINIUM			159		144	183	169	167	185	168
AGROBEL 975	SEMINIUM			168		147	195	171	167	180	171
BAGUAL	KWS	225	200	186	220	153	214	183	176	210	196
CAUQUEN	EL CENCERRO	195	180		200		198		174	170	186
CF 17 DMR	ADVANTA	208	200	200	212	164	198	189	174	200	194
CF 27	ADVANTA	193	180	181	208	153	194	175	168	170	180
CIRO	SURSEM			169		162	187	180	163	210	178
DK 3820	MONSANTO	195	160	175	182	143	195	163	160	180	173
DK 3920	MONSANTO	192	165	173	197	147	180	168	166	190	175
DK4050	MONSANTO	203	180	169	192	147	205	166	164	160	176
DRN CF 19	ADVANTA			194		160	200	189	164	200	184
MG 2	DOW MORGAN	225	185	172	218	157	198	186	188	190	191
MG 50	DOW MORGAN	205	175	155	215	163	201	173	158	170	179
MG 60	DOW MORGAN	197	150	164	185	153	188	161	156	190	172
MILLEN	EL CENCERRO	197	195		187		155		156	175	177
MIRAFLOR	BUCK	212	170		188	163	179	185	158	190	181
NEON	SURSEM			173		163	209	178	173	180	180
OILSUN	ADVANTA	202	165	173	218	145	196	181	172	175	181
PAIHUEN	EL CENCERRO	198	185		187		226		182	180	193
PAN 7001	PANNAR	217	185	184	208	147	230	185	169	150	186
PAN 7009	PANNAR	210	180	165	208	170	207	173	167	200	187
PARAISO 22	NIDERA	202	180		210		187		166	195	190
PARAISO 27	NIDERA	207	175		198		120	171	167	190	176
PARAISO 33	NIDERA	202	155		178		187	172	171	190	179
PROTON N 101	PRODUSEM	183	165	175	202	157	192	172	151	190	176
PROTON N 300	PRODUSEM	215	185	157	233	150	207	184			190
PROTON R 100	PRODUSEM	183	135	178	172	143	190	171			167
PROTON ER 301	PRODUSEM	182	130	178	183	130	167	166			162
SOLFLOR	BUCK	205	165		192	153	198	176	163	200	182
SPS 3102	SPS	193	170		167	156	188	162			173
SPS 3105	SPS	193	165	208	187	144	169	161	166	165	173
SPS 3140	SPS	198	185		207	150	209	175	146	190	182
SPS 3150	SPS	220	185		230	153	225	173	174	200	195
T 600	DOW MORGAN			170		166	177	177			173
T 700	DOW MORGAN	200	160	187	198	160	205	168	190	170	182
TRITON MAX	SURSEM			180		157	189	169	166	190	175
TROPEL	KWS	178	160	169	208	133	205	170	147	170	171
VDH 487	ADVANTA	205	175	179	202	144	188	166	162	190	179
VDH 488	ADVANTA	207	195	170	230	156	202	182	187	210	193
ZR 123	ZEUS RESEARCH	212	180	177	225	163	202	193	172	210	193
ZR 130	ZEUS RESEARCH	208	175	177	222	143	209	180	168	210	188

Se presentan los datos de los materiales participantes en 4 o más ensayos.

## Ensayos Red Buenos Aires Sur de materiales comerciales de girasol Altura promedio. Campaña 2004/05

CULTIVAR	EMPRESA	BALCARCE FECHA RECOMEN- DADA	BALCAR- CE FECHA TARDIA	BALCAR- CE SD	PIERES	CNEL SUAREZ	CNEL SUAREZ SD	BA- RROW	BELLO- CO	ASCA- SUBI	PROME- DIO
64A02	PIONEER	162	155	163	190	190	173	178	154	.	170
ACA 861	ACA	149	129	151	173	167	168	156	155	181	159
ACA 863	ACA	152	151	154	161	170	162	160	153	182	161
ACA 864 DM	ACA	161	160	162	182	188	178	170	154	.	170
ACA 872	ACA	139	139	147	175	167	166	165	144	176	158
ACA 876	ACA	154	149	153	190	173	166	162	150	193	166
ACA 884	ACA	171	169	179	199	194	196	188	174	.	184
ACA 885	ACA	166	164	137	184	179	150	161	151	182	164
AGROBEL 962	SEMINIUM	150	134	149	170	159	164	158	148	169	156
AGROBEL 975	SEMINIUM	171	154	169	184	184	182	175	145	191	173
ALBISOL 2	RIESTRA	163	159	171	187	197	181	182	169	201	179
BAGUAL	KWS	168	151	160	202	179	195	173	163	.	174
BAQUEANO	KWS	168	160	158	197	189	177	.	.	.	175
CAUQUEN	EL CENCERRO	160	161	.	176	176	160	165	148	186	166
CF 27	ADVANTA	165	156	172	180	187	179	185	165	189	175
CIRO	SURSEM	174	170	168	198	194	182	186	168	203	182
CONSUS CSG 102	CONSUS	.	.	.	212	201	184	191	166	.	191
DK 3810	MONSANTO	145	131	.	177	168	170	154	131	174	156
DK 3820	MONSANTO	147	137	.	175	183	173	168	103	184	159
DK 3915 SD	MONSANTO	151	141	.	155	156	155	152	142	167	152
DK 3920	MONSANTO	157	143	151	185	167	168	154	145	.	159
DK4050	MONSANTO	.	.	.	193	189	169	175	142	.	173
DM 226	DON MARIO	167	147	158	185	193	183	176	167	.	172
GH 1000 CL	DON MARIO	154	148	158	183	186	170	176	158	.	167
GH 1100	DON MARIO	158	155	168	202	191	174	182	147	.	172
MACON RM	SYNGENTA	156	141	158	167	162	160	152	147	177	158
MG 2	DOW MORGAN	168	165	.	200	189	182	183	160	192	180
MG 50	DOW MORGAN	170	162	162	197	194	189	182	165	201	180
MG 60	DOW MORGAN	159	151	161	175	174	173	170	154	180	166
MILLEN	EL CENCERRO	157	154	159	181	174	158	162	158	.	163
MIRAFLO	BUCK	164	149	171	186	197	179	176	167	188	175
OLISUM	ADVANTA	158	147	168	182	190	178	172	159	186	171
P64A51	PIONEER	156	155	155	178	170	157	168	143	.	160
P64A53	PIONEER	147	139	146	160	154	161	158	137	.	150
PAIHUEN	EL CENCERRO	171	160	159	188	202	182	171	153	.	173
PAN 7001	PANNAR	174	173	173	185	192	174	183	162	.	177
PAN 7009	PANNAR	163	157	166	174	181	171	167	161	.	167
PAN 7010	PANNAR	158	157	159	185	177	171	172	164	.	168
PARAÍSO 20	NIDERA	171	156	160	177	193	183	174	160	.	172
PARAÍSO 22	NIDERA	163	156	156	187	186	189	168	156	195	173
PARAÍSO 24	NIDERA	159	158	164	188	198	177	179	152	201	175
PARAÍSO 33	NIDERA	157	147	.	192	179	168	173	145	189	169
PARAÍSO 35	NIDERA	144	149	149	170	167	162	164	152	171	159
PROTON R 100	PRODUSEM	163	145	158	180	191	184	167	172	.	170
PROTON R 101	PRODUSEM	171	150	165	182	183	172	177	156	191	172
SOLFLOR	BUCK	158	153	163	180	187	178	171	156	192	171
SPS 3102	SPS	161	143	153	.	.	.	159	140	184	157
SPS 3105	SPS	142	129	153	168	159	152	143	131	168	149
SPS 3140	SPS	166	143	158	185	179	166	169	147	195	168
SPS 3150	SPS	172	160	163	199	202	191	182	169	198	182
T 700	DOW MORGAN	173	156	.	185	183	172	158	155	198	173
TC 3003	ATAR	171	161	166	192	192	185	184	166	201	180
TC 32001	ATAR	164	172	169	201	194	180	187	165	201	181
TC 4040	ATAR	173	145	.	182	191	178	174	160	205	176
TRITON MAX	SURSEM	149	140	141	176	166	165	159	139	182	157
TROPEL	KWS	156	148	164	156	153	156	162	149	.	155
VDH 487	ADVANTA	167	161	169	192	186	181	178	155	195	176
VDH 488	ADVANTA	168	148	169	210	210	181	182	161	206	182
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	172	157	171	213	196	181	182	156	210	182
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	158	154	165	178	182	175	176	160	200	172

Se presentan los cultivares que participaron en cinco o más ensayos

## Aceite y rendimiento

Los valores obtenidos de rendimiento de grano en Kg/ha, como también el contenido promedio de aceite o materia grasa, son datos de mucha importancia a la hora de seleccionar un material para la siembra. Cuando se va a decidir la elección o recomendación de un cultivar, es conveniente tener en cuenta el comportamiento en la localidad más cercana del ensayo, y también el comportamiento en años

anteriores. Lo ideal sería seleccionar para la siembra un material de alto rendimiento y estable. Un material de alto rendimiento en alguna localidad en especial, puede que sea inestable porque no se comporta bien en otras situaciones, pero consultando ensayos de la misma localidad en años anteriores, se puede saber si es recomendable para alguna localidad en particular.

## Resumen de porcentaje de aceite para la región Norte Año 2003/04

CULTIVAR	EMPRESA	SAENZ PEÑA	RECONQUISTA	RAFAELA	PROMEDIO
ACA876	ACA	50,0	47,2	46,8	48,0
ACA884	ACA	47,4	45,8	45,3	46,2
ACA885	ACA	50,3	45,7	46,8	47,6
AGROBEL 930	SEMINIUM	46,8	44,3		45,6
AGROBEL 967	SEMINIUM	56,3	52,3	52,8	53,8
AGROBEL 972	SEMINIUM		49,7	49,3	49,5
AGUARA 2	ADVANTA	56,2	50,1	51,5	52,6
AGUARA 3	ADVANTA	50,6	46,9	46,8	48,1
ALBISOL 2	RIESTRA	51,5		45,4	48,5
BAQUEANO	KWS		49,1	46,2	47,7
CAUQUEN	EL CENCERRO	53,5	49,0	49,9	50,8
CIRO	SURSEM	47,8	43,5	43,8	45,0
DK 3920	MONSANTO	53,8	47,4	50,0	50,4
DK 4040	MONSANTO	52,3	46,2	47,5	48,7
DK 4200	MONSANTO	52,4		50,5	51,5
DM 226	DON MARIO	47,5	46,9		47,2
DORIS	DOW MORGAN	53,1	50,1		51,6
GH 1100	DON MARIO	48,1	46,0	48,4	47,5
MATACO	DON ATILIO	52,6	50,4		51,5
MG 2	DOW MORGAN	54,0		49,2	51,6
MG 50	DOW MORGAN	49,8		48,7	49,3
MILLEN	EL CENCERRO	46,2	43,2	44,1	44,5
PAIHUEN	EL CENCERRO	45,9	44,3	45,7	45,3
PARAISO 27	NIDERA	49,6	48,8		49,2
PARAISO 50	NIDERA	53,5	49,3	52,0	51,6
PROTON ER 301	PRODUSEM	48,5	43,9	42,3	44,9
PROTON R 100	PRODUSEM	45,1		45,6	45,4
SPS 4540	SPS	51,9		45,5	48,7
TRISOL 600	DOW MORGAN	51,6		41,7	46,7
TRISOL 700	DOW MORGAN	51,9	46,2	43,9	47,3
TRITON MAX	SURSEM	52,2	49,7	50,5	50,8
TRITON	SURSEM	56,3	50,8		53,6

Se incluyen los híbridos que participaron en más de dos ensayos de la zona

	Valor igual o mayor al promedio del ensayo
	Valor menor al promedio del ensayo



## Resumen de porcentaje de aceite para la región Norte Año 2004/05

CULTIVAR	EMPRESA	SAENZ PEÑA	LA MONTENEGRINA	RECONQUISTA	RAFAELA	LAS TOSCAS	PROMEDIO
ACA872	ACA			49,7	49,1	52,8	50,5
ACA876	ACA	44,2	49,5	47,7	46,1	50,1	47,5
ACA884	ACA	41,1	47,2	46,3	44,0	49,4	45,6
ACA885	ACA	46,2	47,6	48,1	46,0	49,7	47,5
ACA886DM	ACA	40,2	45,4	44,8	41,4	47,7	43,9
AGROBEL 930	SEMINIUM	40,5	45,6	46,9	41,7	47,9	44,5
AGROBEL 967	SEMINIUM	43,5	51,3	56,6	55,2	56,7	52,7
AGROBEL 972	SEMINIUM	40,1	47,2	49,4	47,8	53,8	47,7
AGROBEL 975	SEMINIUM	43,2	47,0	50,8		53,0	48,5
AGUARA 2	ADVANTA	43,8	49,8	52,5	50,9	55,4	50,5
AGUARA 3	ADVANTA	37,3	45,6	49,2	51,3	49,5	46,6
ALBISOL 2	RIESTRA	45,5	46,9	49,5	47,0	51,0	48,0
CAUQUEN	EL CENCERRO	42,6	49,2	50,9	48,8	53,4	49,0
CHARRUA	ADVANTA	44,1	50,0	53,6	49,2	55,3	50,4
CIRO	SURSEM	43,6	49,3	49,4	48,4	53,4	48,8
DK 3820	MONSANTO	43,7	50,8	55,5	54,4	56,6	52,2
DK 3920	MONSANTO	41,6	46,2	52,2	49,2	53,3	48,5
DK 4040	MONSANTO	41,4	41,7	50,2	44,7	51,1	45,8
DK 4200	MONSANTO	44,9	44,9	51,5	49,9	53,3	48,9
GH 1100	DON MARIO	41,4	45,7	47,1	41,5	50,3	45,2
HELIO 2002	HELIANTHUS	41,9	48,4				45,2
HELIO 2006	HELIANTHUS	33,0	47,0				40,0
JAGUEL	KWS	41,5	49,7				45,6
MACON	SYNGENTA			53,6	48,5	55,1	52,4
MF10023	MANFREDI	37,7	43,7	45,2	42,6	50,4	43,9
MF10049	MANFREDI	38,3	47,1		44,2	50,1	44,9
MF15023	MANFREDI	39,3	42,7		41,5	53,0	44,1
MF53277	MANFREDI	39,5	46,3			45,3	43,7
MG2	DOW MORGAN	43,1	49,7				46,4
MG50	DOW MORGAN	39,5	49,1				44,3
MG52	DOW MORGAN	45,8	50,3				48,1
MG60	DOW MORGAN	42,1	48,8				45,4
NK10797	SYNGENTA	40,2			44,0		42,1
NK18670	SYNGENTA	41,5			49,0		45,2
NK70	SYNGENTA	44,7	49,4	54,0	53,0	56,5	51,5
PAIHUEN	EL CENCERRO	40,0	47,1	47,6	46,4	50,1	46,2
PALAUERSICH 221	PALAUERSICH	42,3	50,7				46,5
PALAUERSICH 288	PALAUERSICH	38,2	47,0				42,6
PAN 7001	PANNAR			50,9		52,8	51,8
PAN 7010	PANNAR			51,1		52,1	51,6
PARAISO 22	NIDERA	41,5	48,8	52,5	51,6	51,9	49,2
PARAISO 24	NIDERA	41,0	48,4	50,4	48,8	52,4	48,2
PARAISO 27	NIDERA	41,8	50,2	53,4	50,9	52,9	49,9
PARAISO 33	NIDERA	42,8	49,1	52,5	50,4	52,3	49,4
PROTON 101	PRODUSEM	43,8	49,1				46,4
PROTON 300	PRODUSEM	46,0	45,5				45,8
RUSO 33	PALAUERSICH	41,3	47,2				44,2
SPS 3102	SPS	44,3	48,9	51,5	50,0	54,4	49,8
SPS 3105	SPS	41,3	47,9	47,9	46,2	51,8	47,0
SPS 3150	SPS	42,9	49,4	48,7	48,1	54,8	48,8
SPS 4540	SPS			48,9	48,2	50,2	49,1
SPS 7926	SPS	42,2	46,2				44,2
TC2001	ATAR	41,0	47,6				44,3
TC3001	ATAR	40,2	48,6				44,4
TC4040	ATAR	37,8	48,7				43,3
TIMBO 10	SAGRA SEED	44,6	50,9	51,3		55,4	50,5
TIMBO 3	SAGRA SEED	47,7	46,5	46,9		50,1	47,8
TRISOL 600	DOW MORGAN	40,1	45,0				42,5
TRISOL 700	DOW MORGAN	38,1	46,5				42,3
TRITON MAX	SURSEM	42,4	48,0	50,1	48,1	52,1	48,1
TROPEL	KWS	40,2	50,6	51,6	49,0	52,9	48,9
VDH 487	ADVANTA	48,2	51,0	55,2	55,4	58,0	53,5
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	42,5	47,5	49,6	49,6	50,7	48,0
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	39,3	46,4	50,9	46,8	51,3	46,9
ZR409	ZEUZ RESEARCH	40,5	45,5				43,0
ZR414	ZEUZ RESEARCH	39,9	43,9				41,9

Se presentan los datos de los materiales participantes en 2 o más ensayos,

	Valor igual ó mayor al promedio del ensayo.
	Valos menor al promedio del ensayo.

## Resumen rendimiento de grano (kg/ha) para la región Norte Año 2003/04

CULTIVAR	EMPRESA	SAENZ PEÑA	RECONQUISTA	RAFAELA	PROMEDIO
ACA876	ACA	3470	4164	3646	3760
ACA884	ACA	3820	3610	3986	3805
ACA885	ACA	3342	4113	4585	4013
AGROBEL 930	SEMINIUM	4042	4072		4057
AGROBEL 967	SEMINIUM	3736	3409	3233	3459
AGROBEL 972	SEMINIUM		4282	3542	3912
AGUARA 2	ADVANTA	4408	4566	3610	4195
AGUARA 3	ADVANTA	4139	4180	2410	3576
ALBISOL 2	RIESTRA	4583		3353	3968
BAQUEANO	KWS		4263	3517	3890
CAUQUEN	EL CENCERRO	4369	4299	3217	3962
CIRO	SURSEM	3822	4188	3490	3833
DK 3920	MONSANTO	4183	3801	4211	4065
DK 4040	MONSANTO	3897	4443	4222	4187
DK 4200	MONSANTO	3611		3506	3559
DM 226	DON MARIO	3370	4075		3723
DORIS	DOW MORGAN	3882	3994		3938
GH 1100	DON MARIO	4692	4400	3831	4308
MATACO	DON ATILIO	3301	2789		3045
MG 2	DOW MORGAN	4052		3903	3978
MG 50	DOW MORGAN	3670		2792	3231
MILLEN	EL CENCERRO	3558	3799	3620	3659
PAIHUEN	EL CENCERRO	3856	3367	2843	3355
PARAISO 27	NIDERA	4487	3991		4239
PARAISO 50	NIDERA	3197	3732	2963	3297
PROTON ER 301	PRODUSEM	3437	3900	3785	3707
PROTON R 100	PRODUSEM	3354		2832	3093
SPS 4540	SPS	3033		3482	3258
TRISOL 600	DOW MORGAN	4082		2252	3167
TRISOL 700	DOW MORGAN	3632	4194	2643	3490
TRITON MAX	SURSEM	3443	4227	4199	3956
TRITON	SURSEM	3267	3443		3355

	Rendimiento debajo del 5% del promedio del ensayo
	Rendimiento que no difieren en un 5% del promedio
	Rendimiento por arriba del 5% del promedio del ensayo

Se incluyen los híbridos que participaron en más de dos ensayos de la zona

## Resumen rendimiento de grano (kg/ha) para la región Norte Año 2004/05

Cultivar	EMPRESA	SAENZ PEÑA	LA MONTENEGRINA	RECONQUISTA	RAFAELA	LAS TOSCAS	PROMEDIO
ACA872	ACA			2927	3634	2568	3043
ACA876	ACA	1864	1573	2856	3328	2574	2439
ACA884	ACA	1507	1572	3061	3004	2614	2352
ACA885	ACA	1961	1491	2965	3412	2866	2539
ACA886DM	ACA	1793	1536	3564	2933	2950	2555
AGROBEL 930	SEMINIUM	1710	1535	3365	2930	2222	2352
AGROBEL 967	SEMINIUM	1880	1498	2514	2484	2297	2135
AGROBEL 972	SEMINIUM	1323	1534	2911	2898	2171	2167
AGROBEL 975	SEMINIUM	1492	1570	2695		2403	2040
AGUARA 2	ADVANTA	1491	1661	2847	3535	2726	2452
AGUARA 3	ADVANTA	1711	1408	2762	3419	2552	2370
ALBISOL 2	RIESTRA	2618	1661	2843	3176	2500	2560
CAUQUEN	EL CENCERRO	1426	1334	3054	2858	2717	2278
CHARRUA	ADVANTA	1413	1303	2972	2955	2666	2262
CIRO	SURSEM	1806	1582	2417	3838	2276	2384
DK 3820	MONSANTO	1146	1675	3264	3337	2383	2361
DK 3920	MONSANTO	1135	1591	3257	4061	2434	2496
DK 4040	MONSANTO	1696	1466	3584	3421	2501	2534
DK 4200	MONSANTO	1527	1665	3443	2591	2356	2316
GH 1100	DON MARIO	1595	1554	2475	3552	2560	2347
HELIO 2002	HELIANTHUS	1285	1492				1389
HELIO 2006	HELIANTHUS	823	1308				1066
JAGUEL	KWS	1282	1277				1280
MACON	SYNGENTA			3139	2630	2580	2783
MF10023	MANFREDI	1813	1233	3107	2576	2603	2266
MF10049	MANFREDI	2383	1152		3135	3015	2421
MF15023	MANFREDI	1716	1310		3129	2601	2189
MF53277	MANFREDI	1633	1196			2332	1720
MG2	DOW MORGAN	2016	905				1461
MG50	DOW MORGAN	1485	957				1221
MG52	DOW MORGAN	2017	1201				1609
MG60	DOW MORGAN	1501	1270				1386
NK10797	SYNGENTA	1595			2379		1987
NK18670	SYNGENTA	1590			3412		2501
NK70	SYNGENTA	1450	1404	3224	2388	2806	2254
PAIHUEN	EL CENCERRO	1373	1519	3553	3431	2742	2524
PALAVERSICH 221	PALAVERSICH	1419	955				1187
PALAVERSICH 288	PALAVERSICH	1455	1308				1382
PAN 7001	PANNAR			2372		1855	2114
PAN 7010	PANNAR			2844		1775	2310
PARAISO 22	NIDERA	1198	1480	3080	4008	2444	2442
PARAISO 24	NIDERA	1225	1483	2557	3555	2493	2263
PARAISO 27	NIDERA	1107	1482	3256	3696	2619	2432
PARAISO 33	NIDERA	1335	1734	3431	2926	2705	2426
PROTON 101	PRODUSEM	1191	1578				1385
PROTON 300	PRODUSEM	1831	1360				1596
RUSO 33	PALAVERSICH	1338	1245				1292
SPS 3102	SPS	1857	1379	3050	3775	2311	2474
SPS 3105	SPS	1634	1559	3097	3093	2341	2345
SPS 3150	SPS	1577	1020	3149	3028	2311	2217
SPS 4540	SPS			2753	3507	2835	3032
SPS 7926	SPS	1923	1204				1564
TC2001	ATAR	1221	1517				1369
TC3001	ATAR	1381	1456				1419
TC4040	ATAR	1315	1666				1491
TIMBO 10	SAGRA SEED	1377	1363	2706		2084	1883
TIMBO 3	SAGRA SEED	1274	1245	2103		1378	1500
TRISOL 600	DOW MORGAN	1474	1416				1445
TRISOL 700	DOW MORGAN	2063	1243				1653
TRITON MAX	SURSEM	1370	1696	3299	3435	2620	2484
TROPEL	KWS	1305	1648	2819	3272	2557	2320
VDH 487	ADVANTA	1819	2222	3335	3047	2738	2632
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	1526	1505	2497	3584	2531	2329
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	1528	1336	3081	2768	2220	2187
ZR409	ZEUZ RESEARCH	1586	1151				1369
ZR414	ZEUZ RESEARCH	1645	1300				1473

	Rendimiento superior al 5% del promedio del ensayo.
	Rendimiento que no difiere del 5% del promedio del ensayo.
	Rendimiento inferior al 5% del promedio del ensayo.

Se presentan los datos de los materiales participantes en 2 o más ensayos.

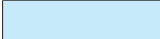
## Resumen de porcentaje de aceite para la región Entre Ríos. Año 2003/04

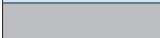
Híbrido	Empresa	Parana	Guaaleguay	Guaaleguaychu	Gobernador Sola	Villaguay	Promedio
ACA 876	ACA	49,2	46,9	45,3	46,6	47,7	47,1
ACA 884	ACA	46,9	45,0	45,1	45,8	46,2	45,8
ACA 885	ACA	48,5	47,7	46,2	47,5	47,9	47,6
AGROBEL 930	SEMINIUM	47,4	45,2	44,9	45,7	45,5	45,7
AGROBEL 967	SEMINIUM	54,3	52,2	50,1	52,9	51,3	52,2
AGROBEL 972	SEMINIUM	50,7	50,2	49,3	50,0	49,9	50,0
AGUARA 2	ADVANTA	52,6	51,2	49,6	48,6	50,0	50,4
AGUARA 3	ADVANTA	48,2	48,1	45,7	44,8	47,2	46,8
ALBISOL 2	RIETRA	49,4	46,9	47,8	47,7	48,5	48,1
BAQUEANO	K.W.S.	50,2	47,9	47,0	47,1	47,7	48,0
CF 17	ADVANTA	48,9	48,5	46,3	47,2	46,4	47,5
CF 19	ADVANTA	48,0	46,8	43,9	45,0	45,7	45,9
CIRO	SURSEM	50,3	48,2	48,0	48,3	47,9	48,5
DK 3920	MONSANTO	51,0	49,4	48,7	49,5	48,5	49,4
DK 4040	MONSANTO	49,3	47,2	47,0	47,8	46,9	47,6
DK 4050	MONSANTO	49,6	48,4	46,6	48,9	47,7	48,2
MG 5	DOW-MORGAN	51,3	49,8	48,2	50,0	48,5	49,6
NK 70	SYNGENTA	53,5	51,5	50,8	50,3	50,7	51,3
PARAISO 22	NIDERA	51,6	49,3	47,6	50,2	49,0	49,5
PARAISO 27	NIDERA	50,5	49,5	47,4	49,8	49,7	49,4
PARAISO 30	NIDERA	51,9	49,0	47,7	49,3	51,9	50,0
PARAISO 33	NIDERA	51,3	49,4	46,5	48,8	48,5	48,9
PARAISO 35	NIDERA	50,7	49,5	48,7	50,0	48,1	49,4
PROTON ER 301	PRODUSEM	48,2	44,9	45,5	46,6	45,5	46,1
PROTON R 100	PRODUSEM	48,2	45,7	44,3	46,4	46,6	46,3
SPS 3150	SPS	50,8	50,5	48,1	48,2	49,3	49,4
SPS 4530	SPS	49,4	47,2	46,8	46,0	47,5	47,4
SPS 4540	SPS	48,1	46,8	46,1	47,2	47,4	47,1
TRIOSOL 700	DOW-MORGAN	49,7	47,1	45,5	47,3	47,4	47,4
TRITON MAX	SURSEM	50,5	48,8	48,4	49,1	47,9	48,9
TROPEL	K.W.S.	50,2	48,8	47,4	49,4	48,6	48,9
VDH 488	ADVANTA	50,9	48,7	47,6	47,6	48,4	48,6
ZR 123	ZEUS RESERCH	50,0	48,5	46,7	48,5	48,4	48,4
ZR 130	ZEUS RESERCH	49,4	47,0	47,6	48,2	47,1	47,8

	Valor igual o mayor al promedio del ensayo
	Valor menor al promedio del ensayo

## Resumen de porcentaje de aceite para la región Entre Ríos. Año 2004/05

CULTIVAR	EMPRESA	VILLAGUAY	PARANÁ	GUALEGUAY	GOB. SOLÁ	GUALEGUAYCHÚ	PROMEDIO
ACA 876	A C A	47,3	45,8	47,7	47,5	47,9	47,2
ACA 885	A C A	48,2	45,2	47,3	48,1	48,2	47,4
ACA 886 DM	A C A	44,2	42,4	44,8	45,1	44,6	44,2
AGROBEL 972	SEMINIUM	49,5	47,8	48,7	50,7	50,6	49,5
AGROBEL 975	SEMINIUM	49,5	47,6	47,8	51,2	51,0	49,4
AGROBEL967	SEMINIUM	52,6	52,7	50,6	53,4	52,9	52,4
AGUARA 2	ADVANTA	47,0	45,6	47,2	48,5	48,4	47,3
AGUARA 3	ADVANTA	50,7	49,7	50,6	51,7	51,8	50,9
CF 17 DMR	ADVANTA	46,2	45,1	46,6	47,2	48,5	46,7
CIRO	SURSEM	49,2	48,3	49,3	48,1	49,3	48,9
DK 3820	MONSANTO	51,7	50,8	50,6	52,8	52,3	51,7
DK 3920	MONSANTO	50,2	49,8	49,3	51,3	51,1	50,4
DK 4050	MONSANTO	48,4	47,1	48,6	49,8	49,8	48,7
DK 4200	MONSANTO	49,5	47,7	49,0	50,7	50,8	49,6
GH 1000 CL	DON MARIO	46,7	43,5	44,7	47,1	46,2	45,6
GH 1100	DON MARIO	46,7	45,6	47,7	46,2	46,1	46,5
MACON RM	SYNGENTA	48,4	48,3	47,0	49,7	47,5	48,2
MG 2	DOW MORGAN	49,2	49,4	50,2	49,3	49,1	49,4
MG 50	DOW MORGAN	47,9	47,7	45,5	47,8	47,2	47,2
MG 52	DOW MORGAN	50,8	49,4	50,2	50,3	50,2	50,2
MG 60	DOW MORGAN	50,5	49,9	48,6	50,9	49,6	49,9
NK 70	SYNGENTA	51,7	50,0	52,3	50,3	50,1	50,9
PAN 7001	PANNAR	51,2	49,3	49,9	49,7	49,9	50,0
PAN 7009	PANNAR	51,4	50,1	50,0	49,0	50,8	50,3
PAN 7010	PANNAR	49,0	47,3	49,1	48,3	48,2	48,4
PARAISO 20	NIDERA	48,8	46,6	48,3	48,4	48,5	48,1
PARAISO 22	NIDERA	48,5	49,2	49,1	50,2	50,8	49,6
PARAISO 24	NIDERA	48,4	46,5	47,8	50,2	51,3	48,8
PARAISO 27	NIDERA	47,3	49,4	46,0	49,7	49,1	48,3
PROTON ER 301	PRODUSEM	46,1	45,7	47,5	47,5	46,1	46,6
PROTON N 101	PRODUSEM	49,5	47,1	46,6	49,9	48,8	48,4
SPS 3102	S P S	50,7	49,5	50,8	50,9	50,8	50,6
SPS 3105	S P S	48,7	46,6	48,1	49,9	50,1	48,7
SPS 3150	S P S	49,7	48,7	48,2	50,6	49,7	49,4
SPS 4540	S P S	47,1	45,8	47,2	47,8	47,8	47,2
T 600	DOW MORGAN	48,5	48,0	49,7	47,9	47,5	48,3
T 700	DOW MORGAN	47,6	46,3	48,4	45,2	47,1	46,9
TRITON MAX	SURSEM	47,1	47,3	48,3	50,9	50,4	48,8
TROPEL	KWS	47,5	46,1	45,5	48,9	48,4	47,3
VDH 487	ADVANTA	51,7	49,7	52,3	50,1	52,4	51,2
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	47,9	47,2	48,4	48,7	48,4	48,1
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	49,6	47,2	49,3	49,8	49,1	49,0

 Valor igual ó mayor al promedio del ensayo.

 Valos menor al promedio del ensayo.

## Resumen de porcentaje de aceite para la región Córdoba Año 2003/04

Híbrido	Empresa	Manfredi Esp. 52 cm Alta densidad	Manfredi Esp. 52 cm Densidad normal	Manfredi Esp. 70 cm Densidad normal	Bulnes	Gral. Levalle	Promedio
ACA876	ACA	48,7	48,7	47,0	32,2	44,5	44,2
ACA884	ACA	45,5	41,5	45,4	34,5	39,5	41,3
ACA885	ACA	49,8	48,4	46,2	41,4	44,7	46,1
AGROBEL 962	SEMINIUM	52,6	52,6	51,2	34,1	46,3	47,4
AGROBEL 967	SEMINIUM	54,5	54,2	53,7	40,0	52,1	50,9
AGROBEL 972	SEMINIUM	53,7	49,2	52,4	34,6	45,9	47,1
ALBISOL 2	RIESTRA	49,2	48,3	47,3	35,2	47,7	45,5
ATUEL	SYNGENTA	45,6	45,6	45,1	40,6	41,2	43,6
BAGUAL	KWS	47,2	47,1	48,7	39,0	44,2	45,2
BAQUEANO	KWS	47,1	46,3	47,4	32,9	46,1	44,0
BGH 146	BUCK	50,2	49,9	48,6	35,7	45,0	45,9
CAUQUEN	EL CENCERRO	50,0	47,0	49,7	36,0	49,8	46,5
CF 17	ADVANTA	47,8	45,0	47,0	38,1	45,7	44,7
CF 19	ADVANTA	46,1	45,4	45,1	32,8	46,7	43,2
CIRO	SURSEN	48,5	48,7	49,1	41,7	48,8	47,4
DK 3920	MONSANTO	52,9	50,8	52,4	39,4	46,6	48,4
DK 4040	MONSANTO	47,3	47,8	48,1	32,6	44,8	44,1
DK 4050	MONSANTO	50,8	45,1	42,2	33,7	47,1	43,8
GH 1100	DON MARIO	45,6	45,8	46,0	34,6	45,2	43,4
HELIO 2001	HELIANTHUS	51,6	48,0	51,1	37,3	50,0	47,6
HELIO 3001	HELIANTHUS	47,5	47,0	46,7	42,1	43,8	45,4
HELIO 3002	HELIANTHUS	47,6	46,5	49,4	39,2	45,9	45,7
MG 2	DOW-MORGAN	49,9	49,3	47,6	30,2	47,5	44,9
MG 5	DOW-MORGAN	48,5	49,3	48,0	26,0	47,6	43,9
MG 50	DOW-MORGAN	48,6	45,0	49,2	37,9	45,5	45,2
MILLEN	EL CENCERRO	44,5	42,9	44,7	37,1	41,1	42,1
NK 70	SYNGENTA	52,2	49,8	52,5	31,9	47,3	46,7
PAIHUEN	EL CENCERRO	47,1	47,9	45,5	41,5	43,0	45,0
PAMPAFLOR	BUCK	49,2	44,7	49,1	36,7	47,5	45,4
PARAISO 27	NIDERA	49,2	47,6	49,3	40,9	47,9	47,0
PARAISO 30	NIDERA	51,4	49,5	50,5	36,3	46,9	46,9
PARAISO 33	NIDERA	49,8	47,9	48,5	35,0	47,7	45,8
PARAISO 35	NIDERA	49,3	49,0	48,5	36,0	45,1	45,6
PROTON ER 301	PRODUSEM	45,9	45,1	44,6	31,4	42,9	42,0
PROTON R 100	PRODUSEM	44,0	45,1	45,2	43,1	40,3	43,5
SOLFLOR	BUCK	50,6	51,2	48,1	38,0	45,2	46,6
SPS 3102	SPS	50,5	51,0	51,7	38,1	46,5	47,6
SPS 3140	SPS	50,4	49,0	49,1	39,2	49,5	47,4
SPS 3150	SPS	52,0	48,0	51,2	35,5	50,1	47,4
SPS 4530	SPS	45,8	45,9	45,1	34,3	41,3	42,5
SPS 4540	SPS	47,4	47,5	49,1	37,0	45,1	45,2
TRISOL 600	DOW-MORGAN	46,7	46,6	46,0	32,9	44,2	43,3
TRISOL 700	DOW-MORGAN	46,8	41,5	44,5	36,4	43,9	42,6
TRITON MAX	SURSEN	50,8	48,5	51,3	35,8	48,3	46,9
TROPEL	KWS	47,6	46,4	48,2	37,2	45,9	45,1
VDH 488	ADVANTA	47,3	46,1	48,9	34,2	46,7	44,6
ZR123	ZEUS RESERCH	49,9	46,9	47,5	40,5	47,1	46,4
ZR130	ZEUS RESERCH	49,0	45,5	48,2	33,8	46,0	44,5

Valor igual o mayor al promedio del ensayo  
 Valor menor al promedio del ensayo



## Resumen de porcentaje de aceite para la región Córdoba Año 2004/05

CULTIVAR	EMPRESA	Manfredi Esp. 52 cm Alta densidad	Manfredi Esp. 52 cm Densidad normal	Manfredi Esp. 70 cm Densidad normal	HUINCA RENANCO	BULNES	G. LEVALLE	PROMEDIO
ACA 872	ACA	50,8	47,9	49,4	50,9	45,9	50,7	49,0
ACA 876	ACA	48,0	47,6	48,3	47,7	47,8	48,3	47,9
ACA 884	ACA	45,8	43,6	44,3	45,6	44,6	48,7	45,4
ACA 885	ACA	46,1	46,7	49,9	47,9	46,1	49,7	48,1
ACA 886 DM	ACA	42,3	40,6	41,7	42,8	45,9	44,2	43,0
AGROBEL 967	SEMINIUM	56,5	53,6	56,9	56,4	54,7	56,5	55,6
AGROBEL 972	SEMINIUM	46,5	47,6	48,1	52,9	48,7	53,8	50,2
AGROBEL 975	SEMINIUM	49,4	50,5	50,3	51,0	51,8	51,8	51,1
ALBISOL 2	RIESTRA	48,6	48,2	49,4	47,7	47,9	49,9	48,6
BAGUAL	KWS	48,2	45,5	45,2	49,3	43,6	49,2	46,6
CAUQUEN	EL CENCERRO	49,8	50,2	51,8	50,5	51,0	53,2	51,3
CF 17 DM R	ADVANTA	46,5	43,0	46,5	49,0	46,9	47,0	46,5
CF27	ADVANTA	51,3	48,0	48,9	52,8	48,6	54,2	50,5
CIRO	SURSEM	48,6	48,0	48,1	51,8	45,6	50,9	48,9
CONSUS G 102	CONSUS	48,6	47,9	49,6	47,8	47,1	52,6	49,0
DEKASOL 3820	MONSANTO	51,8	54,0	55,0	56,0	55,8	55,2	55,2
DEKASOL 3920	MONSANTO	49,4	50,4	50,1	50,4	51,7	52,4	51,0
DEKASOL 4050	MONSANTO	48,8	48,0	50,2	52,8	48,4	53,0	50,5
DEKASOL 4200	MONSANTO	50,0	48,8	49,2	50,7	50,4	49,0	49,6
GAC 100	GUASH	43,5	45,2	42,0	49,3	45,8	52,9	47,0
GH 1100		45,0	45,1	46,6	49,0	47,9	47,5	47,2
HELIO 360	HELIANTHUS	49,3	48,9	49,3	53,0	48,7	52,9	50,6
MACON	SYNGENTA	49,4	51,8	49,2	51,7	48,6	55,0	51,3
MG 2	DOW MORGAN	53,7	52,7	53,0	56,0	56,6	57,4	55,1
MG 50	DOW MORGAN	49,2	46,1	47,5	51,1	46,8	49,8	48,2
MG 52	DOW MORGAN	51,5	51,1	51,1	52,2	53,1	51,4	51,8
MG 60	DOW MORGAN	53,1	53,3	51,8	53,0	54,6	55,6	53,7
NEON	SURSEM	44,8	42,7	42,9	45,7	39,4	44,5	43,0
NK 10797	SYNGENTA	42,0	40,4	43,2	45,5	43,6	46,2	43,8
NK18670	SYNGENTA	47,9	44,9	46,4	49,5	49,3	52,0	48,4
NK70	SYNGENTA	52,3	51,3	51,8	57,2	56,6	57,8	54,9
PAIHUEN	EL CENCERRO	43,1	42,0	44,1	46,6	38,5	45,5	43,4
PAN 7001	PANNAR	50,4	49,8	50,8	52,2	48,4	53,1	50,8
PAN 7009	PANNAR	54,2	51,1	51,3	51,4	53,4	50,8	51,6
PARAISO 22	NIDERA	51,0	49,0	49,8	51,1	48,3	51,8	50,0
PARAISO 24	NIDERA	48,7	48,9	47,8	49,6	46,6	50,6	48,7
PARAISO 27	NIDERA	50,9	49,7	50,9	52,2	51,9	52,0	51,3
PARAISO 33	NIDERA	51,3	50,7	50,8	50,7	50,8	50,7	50,7
PROTON 101	PRODUSEM	48,8	46,5	48,7	49,1	45,9	51,6	48,3
PROTON 300	PRODUSEM	48,9	48,0	48,4	50,5	50,9	50,7	49,7
PROTON ER 301	PRODUSEM	43,2	45,9	44,4	44,4	46,6	47,7	45,8
SPS 3102	SPS	51,3	50,4	51,2	52,5	52,3	54,8	52,2
SPS 3105	SPS	46,9	47,8	48,6	50,2	42,4	51,2	48,0
SPS 3150	SPS	48,8	49,2	49,2	52,5	52,3	52,3	51,1
SPS 4530	SPS	44,8	44,2	45,5	46,5	46,3	51,3	46,8
SPS 4540	SPS	43,8	46,8	48,5	49,2	42,0	48,6	47,0
TRISOL 700	DOW MORGAN	45,5	45,1	46,2	47,9	51,0	50,2	48,1
TRITON MAX	SURSEM	49,5	47,5	49,3	50,2	48,0	49,4	48,9
TROPEL	KWS	49,7	47,2	48,1	51,5	49,6	51,7	49,6
VDH 487	ADVANTA	52,2	53,0	53,8	52,0	47,3	53,8	52,0
VDH 488	ADVANTA	49,3	49,7	49,9	47,9	48,9	50,7	49,4
ZR 123	ZEUS RESEARCH	48,0	50,8	50,5	46,7	45,2	51,6	49,0
ZR 130	ZEUS RESEARCH	51,0	50,2	48,8	49,2	50,6	49,9	49,7

Valor igual ó mayor al promedio del ensayo.  
Valos menor al promedio del ensayo.

## Resumen de porcentaje de aceite para la región Buenos Aires Norte y La Pampa Año 2003/04

Híbrido	Empresa	Pergamino Temprana	Pergamino Tardío	Pehuajó	Trenque Lauquen	PICO	Promedio
ACA 876	ACA	53,3	46,1	46,5	43,5	44,8	46,8
ACA 884	ACA	50,1	46,5	44,5	45,1	43,4	45,9
ACA 885	ACA	52,6	45,4	47,1	46,3	47,1	47,7
BAQUEANO	KWS	52,9	46,7	47,6	47,6	49,3	48,8
CAUQUEN	EL CENCERRO	55,1	48,3	50,0	49,8	48,9	50,4
CF 17	ADVANTA	52,4	47,1	47,4	42,8	47,8	47,5
CF 19	ADVANTA	51,1	43,6	43,1	44,0	46,5	45,6
DK 3920	MONSANTO	55,6	49,7	48,5	49,2	48,4	50,3
DK 4040	MONSANTO	54,1	46,6	48,4	46,6	46,0	48,3
DK 4050	MONSANTO	52,9	47,1	46,3	47,9	48,5	48,6
DK 4200	MONSANTO	53,2	48,4	48,3	47,8		49,4
DM-226	DON MARIO	54,1	44,5	46,5	48,3		48,3
MG 2	DOW-MORGAN	54,0	47,9	49,6	48,0	50,6	50,0
MG 50	DOW-MORGAN	50,8	47,3	47,1	47,8	46,4	47,9
MILLEN	EL CENCERRO	49,3	41,1	44,2	45,0	38,9	43,7
PAIHUEN	EL CENCERRO	51,5	43,9	43,5	41,8	46,6	45,4
PAN 7001	PANNAR	57,1	46,0	50,3	49,5	47,0	50,0
PARAISO 30	NIDERA	54,5	47,7	49,7	45,7	49,3	49,4
PARAISO 33	NIDERA	55,5	48,0	48,3	48,0	50,8	50,1
PARAISO 35	NIDERA	55,2	46,7	48,3	48,7	48,4	49,4
PROTON ER 301	PRODUSEM	48,9	44,9	44,1	44,1	45,1	45,4
PROTON R 100	PRODUSEM	51,8	42,2	43,1	43,6		45,2
SOLFLOR	BUCK	54,2	44,9	48,9	49,5	49,8	49,4
SPS 3140	SPS	56,4	48,8	47,3	52,9	49,6	51,0
SPS 3150	SPS	54,3	45,8	45,7	49,1	51,2	49,2
SPS 4540	SPS	51,6	44,1	43,6	45,8	44,0	45,8
TROPEL	KWS	52,7	45,6	47,2	50,0	46,3	48,4
VDH 488	ADVANTA	55,0	46,6	44,6	48,9	49,1	48,8

Fueron incluidos los híbridos que participaron en más de 4 ensayos.

	Valor igual o mayor al promedio del ensayo
	Valor menor al promedio del ensayo

## Resumen de porcentaje de aceite para la región Buenos Aires Norte y La Pampa Año 2004/05

CULTIVAR	EMPRESA	PERGAMINO	LINCOLN	BELLOCO	CARLOS CASARES	PEHUAJÓ	TRENQUE LAUQUEN	VILLEGAS	GRAL. PICO	ANGUIL	PROMEDIO
ACA 872	ACA		49,7			48,3	52,8	49,7	48,6	51,5	50,1
ACA 876	ACA	51,1	51,6	47,3	48,1	45,3	50,0	49,8			49,0
ACA 884	ACA	49,0	50,1	46,0	44,4	44,1	47,8	48,3	46,2	45,5	46,8
ACA 885	ACA	50,2	48,4	46,7	49,5	45,5	48,3	48,4	43,3	45,0	47,2
ACA 886 DM	ACA	46,3	46,0	43,7	41,8	44,5	44,6	44,3	43,0	41,2	43,9
AGROBEL 972	SEMINIUM		52,8			49,5	53,5	52,0	50,0	48,0	51,0
AGROBEL 975	SEMINIUM		48,6			44,2	53,0	52,2	50,3	52,5	50,1
BAGUAL	KWS	51,4	50,2	47,3	48,8	45,4	51,6	50,4	48,3	47,6	49,0
CAUQUEN	EL CENCERRO	53,5		51,0	50,7		54,0		52,2	48,7	51,7
CF 17 DMR	ADVANTA	48,8	49,7	47,0	48,9	45,2	48,2	45,8	48,4	47,0	47,7
CF 27	ADVANTA	53,0	53,9	51,7	51,7	48,6	54,2	52,3	51,4	48,7	51,7
CIRO	SURSEM		54,2			44,6	51,0	51,3	50,2	51,6	50,5
DK 3820	MONSANTO	56,0	55,4	54,3	52,3	51,0	57,0	54,1	53,6	56,1	54,4
DK 3920	MONSANTO	53,6	50,8	52,0	51,9	47,8	52,4	52,7	50,6	49,1	51,2
DK 4050	MONSANTO	51,7	48,6	50,0	51,0	46,3	52,1	49,2	50,0	51,2	50,0
DRN CF 19	ADVANTA		54,1			43,6	47,6	47,5	47,0	44,4	47,3
MG 2	DOW MORGAN	54,0	56,2	51,7	51,9	49,1	56,7	55,7	55,3	52,1	53,6
MG 50	DOW MORGAN	51,4	51,9	49,0	49,3	47,6	52,5	51,1	48,4	48,5	50,0
MG 60	DOW MORGAN	51,4	55,8	50,0	53,5	53,6	53,1	54,3	51,8	50,9	52,7
MILLEN	EL CENCERRO	46,0		45,7	48,2		46,5		44,0	42,4	45,5
MIRAFLORES	BUCK	49,9		46,3	49,3	49,5	51,2	49,5	46,4	48,0	48,8
NEON	SURSEM		45,7			45,8	47,7	49,1	44,6	43,5	46,1
OILSUN	ADVANTA	49,7	50,6	48,3	49,0	49,2	53,2	49,8	50,9	47,4	49,8
PAIHUEN	EL CENCERRO	46,9		44,0	43,8		47,9		43,2	43,0	44,8
PAN 7001	PANNAR	53,8	54,5	49,7	50,9	50,2	56,4	52,4	50,0	46,8	51,6
PAN 7009	PANNAR	54,5	55,1	51,3	51,0	53,6	54,8	52,7	50,9	47,7	52,4
PARAISO 22	NIDERA	52,5		51,7	50,4		54,9		49,1	49,9	51,4
PARAISO 27	NIDERA	52,2		50,7	52,8		53,6	53,4	50,1	47,6	51,5
PARAISO 33	NIDERA	53,6		51,0	50,7		53,6	55,1	49,6	49,4	51,8
PROTON N 101	PRODUSEM	52,2	51,9	48,3	48,8	48,9	52,3	51,1	47,9	46,4	49,8
PROTON N 300	PRODUSEM	52,0	53,1	49,0	49,6	49,6	53,3	50,8			51,0
PROTON R 100	PRODUSEM	46,3	48,4	46,3	43,2	43,6	48,1	44,7			45,8
PROTON ER 301	PRODUSEM	47,7	49,6	47,3	45,3	44,0	45,3	46,7			46,6
SOLFLOR	BUCK	53,1		50,0	48,5	48,1	52,8	52,7	50,4	46,9	50,3
SPS 3102	SPS	53,9		52,7	51,2	51,2	54,0	52,1			52,5
SPS 3105	SPS	50,2	52,1	47,7	48,4	49,5	50,9	49,8	47,4	51,1	49,7
SPS 3140	SPS	56,4		49,0	51,1	49,8	54,7	54,0	52,0	50,3	52,2
SPS 3150	SPS	52,7		49,7	51,9	47,1	52,9	51,6	49,5	46,4	50,2
T 600	DOW MORGAN		53,9			47,2	47,9	42,6			47,9
T 700	DOW MORGAN	48,9	51,1	46,3	46,6	47,4	47,7	46,2	46,4	43,8	47,2
TRITON MAX	SURSEM		53,8			48,9	52,6	52,1	47,6	46,7	50,3
TROPEL	KWS	50,3	51,4	49,0	50,8	47,5	52,6	49,7	46,9	47,8	49,6
VDH 487	ADVANTA	54,6	54,4	56,0	51,8	50,7	55,8	53,6	53,3	50,0	53,4
VDH 488	ADVANTA	51,0	52,5	48,0	49,0	45,0	50,7	52,9	48,1	45,6	49,2
ZR 123	ZEUS RESEARCH	51,1	50,8	49,7	49,9	45,7	50,6	49,9	47,9	50,3	49,5
ZR 130	ZEUS RESEARCH	52,0	52,9	49,3	49,7	48,9	52,0	51,1	48,3	48,8	50,3

Se presentan los datos de los materiales participantes en 4 o más ensayos.

	Valor igual ó mayor al promedio del ensayo.
	Valos menor al promedio del ensayo.

## Resumen rendimiento de aquenio (kg/ha) para la región Entre Ríos Año 2003/04

Híbrido	Empresa	Parana	Guaaleguay	Guaaleguaychu	Gobernador Sola	Villaguay	Promedio
ACA 876	ACA	2921	3509	3095	2029	3686	3048
ACA 884	ACA	3169	4203	2648	2486	3565	3214
ACA 885	ACA	3150	3023	2695	2520	3335	2945
AGROBEL 930	SEMINIUM	3066	3663	2866	2266	3379	3048
AGROBEL 967	SEMINIUM	2979	3281	2359	2243	3511	2875
AGROBEL 972	SEMINIUM	3150	3279	2431	2210	2945	2803
AGUARA 2	ADVANTA	2762	3884	2449	1803	3221	2824
AGUARA 3	ADVANTA	3366	3730	2356	1999	3823	3055
ALBISOL 2	RIETRA	3159	3798	2835	2245	3252	3058
BAQUEANO	K.W.S.	2891	3410	2611	2283	2932	2825
CF 17	ADVANTA	3383	3911	2679	2197	3615	3157
CF 19	ADVANTA	3751	3067	2126	2199	3069	2842
CIRO	SURSEM	3019	3755	3049	2493	3403	3144
DK 3920	MONSANTO	3760	3581	2513	2251	3370	3095
DK 4040	MONSANTO	3672	3657	3271	2142	3581	3265
DK 4050	MONSANTO	3153	3464	2871	2284	3096	2974
MG 5	DOW-MORGAN	2966	3620	2588	2198	3329	2940
NK 70	SYNGENTA	2636	3419	1882	2159	3176	2655
PARAISO 22	NIDERA	2903	3976	3159	2674	3471	3237
PARAISO 27	NIDERA	3246	4396	3128	2744	3642	3431
PARAISO 30	NIDERA	2726	3357	1926	1792	3009	2562
PARAISO 33	NIDERA	3369	3419	2634	2297	3396	3023
PARAISO 35	NIDERA	3027	3427	2036	2568	2806	2773
PROTON ER 301	PRODUSEM	3539	2931	2704	2200	3529	2981
PROTON R 100	PRODUSEM	3086	3234	2388	2371	3266	2869
SPS 3150	SPS	3240	3661	2686	2132	3001	2944
SPS 4530	SPS	2892	3695	3169	2316	3339	3082
SPS 4540	SPS	3185	2425	2253	2336	3224	2684
TRIOSOL 700	DOW-MORGAN	3480	2911	2203	2449	3675	2944
TRITON MAX	SURSEM	3198	3666	2743	2214	3849	3134
TROPEL	K.W.S.	2483	3819	3091	2646	3454	3099
VDH 488	ADVANTA	3292	3692	2455	2393	3418	3050
ZR 123	ZEUS RESERCH	2720	3693	2410	2327	3659	2962
ZR 130	ZEUS RESERCH	2901	3462	2322	1839	3268	2758

	Rendimiento debajo del 5% del promedio del ensayo
	Rendimiento que no difieren en un 5% del promedio
	Rendimiento por arriba del 5% del promedio del ensayo

## Resumen rendimiento de aquenio (kg/ha) para la región Entre Ríos Año 2004/05

CULTIVAR	EMPRESA	VILLAGUAY	PARANÁ	GUALEGUAY	GOB. SOLÁ	GUALEGUAYCHÚ	PROMEDIO
ACA 876	A C A	2391	3189	2517	2826	1919	2568
ACA 885	A C A	2560	3344	2789	3256	2387	2867
ACA 886 DM	A C A	3234	3402	3360	2958	3021	3195
AGROBEL 972	SEMINIUM	1874	3161	2429	3003	2368	2567
AGROBEL 975	SEMINIUM	2179	3254	2654	2704	2315	2621
AGROBEL967	SEMINIUM	1958	3102	1678	2813	2086	2327
AGUARA 2	ADVANTA	2195	3120	2563	2947	2549	2675
AGUARA 3	ADVANTA	2386	3178	2537	3110	2313	2705
CF 17 DMR	ADVANTA	3011	2919	2299	3602	2829	2932
CIRO	SURSEM	2290	3063	2746	2863	2081	2609
DK 3820	MONSANTO	2162	3001	2507	3039	2546	2651
DK 3920	MONSANTO	2743	3649	2646	3097	2508	2929
DK 4050	MONSANTO	2219	3177	2683	2506	2212	2559
DK 4200	MONSANTO	2590	3063	2727	3196	2636	2842
GH 1000 CL	DON MARIO	1945	2363	2158	2678	1888	2206
GH 1100	DON MARIO	2590	3111	3025	2535	2583	2769
MACON RM	SYNGENTA	2479	2797	1417	2663	2132	2298
MG 2	DOW MORGAN	2945	3395	3228	3272	2713	3111
MG 50	DOW MORGAN	2652	3366	2242	2796	2010	2613
MG 52	DOW MORGAN	2509	3473	3346	2962	2509	2960
MG 60	DOW MORGAN	3460	3261	1843	2713	2185	2692
NK 70	SYNGENTA	2333	2624	2221	2894	2164	2447
PAN 7001	PANNAR	2057	2983	2367	2718	2121	2449
PAN 7009	PANNAR	2561	2853	1941	3165	2554	2615
PAN 7010	PANNAR	2468	3135	2547	2680	1925	2551
PARAISO 20	NIDERA	2012	3224	2759	2622	1859	2495
PARAISO 22	NIDERA	2589	3463	2545	3208	2699	2901
PARAISO 24	NIDERA	3066	2976	2493	3309	2204	2810
PARAISO 27	NIDERA	2920	3517	1734	3112	2687	2794
PROTON ER 301	PRODUSEM	2278	2826	2784	2465	2306	2532
PROTON N 101	PRODUSEM	1888	2882	2003	2907	2296	2395
SPS 3102	S P S	2356	2217	2792	3361	2745	2694
SPS 3105	S P S	2336	3261	2501	3499	2163	2752
SPS 3150	S P S	2427	2843	2725	2923	2034	2590
SPS 4540	S P S	2159	3274	2543	3429	2343	2750
T 600	DOW MORGAN	2278	3363	3574	2540	2291	2809
T 700	DOW MORGAN	2641	3545	3576	3315	2367	3089
TRITON MAX	SURSEM	3224	3109	2612	2862	2679	2897
TROPEL	KWS	2072	2601	1386	3345	2556	2392
VDH 487	ADVANTA	2757	2928	2861	2814	2552	2782
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	2702	2890	2846	2725	2146	2662
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	2127	2830	2430	2395	1939	2344

	Rendimiento superior al 5% del promedio del ensayo.
	Rendimiento que no difiere del 5% del promedio del ensayo.
	Rendimiento inferior al 5% del promedio del ensayo.

## Resumen rendimiento de aquenio (kg/ha) para la región Córdoba Año 2003/04

Híbrido	Empresa	Manfredi 70 cm.	Manfredi 52 cm alta den.	Manfredi 52 cm den. normal	Bulnes	Lavalle	H. Renancó	Serrano	Promedio
ACA 872	ACA	2818	3173	3064	3109	2637	3518	3654	3139
ACA 884	ACA	2704	3251	3069	3063	2337	4124		3091
ACA 885	ACA	2573	3446	3300	3394	2231	3629	2837	3059
ACA X884 T	ACA	2614	2673	2834	3382	2435	3130	3280	2907
AGROBEL 895	SEMINIUM	2582	3408	2876	2393	2556	3168	2976	2851
AGROBEL 962	SEMINIUM	2511	2626	2379	2753	2588	3156	2896	2701
AGROBEL 967	SEMINIUM	2575	2536	3172	3010	2615	3509	3577	2999
AGROBEL 972	SEMINIUM	2590	3521	2683	3052	2838	3694		3063
ALBISOL 2	RIESTRA	3118	3455	3699	3556	3319	3176		3387
ALBISOL 3	RIESTRA	2120	2189	2290	2152	2700	3146	2032	2376
BAGUAL	KWS	3238	3363	2915	3028	2510	3455	3453	3137
BERNADETTE	DOW MORGAN	3112	3125	3229	3736	3111	4094	2842	3321
CAUQUEN	EL CENCERRO	2528	2494	3221	2997	2432	3763	2916	2907
CF 17	ADVANTA	2774	2995	3165	3021	2896	3880		3122
CF 19	ADVANTA	3062	3593	3755	3305	2785	3981		3414
CF 25	ADVANTA	2968	2438	2842	2863	2823	4186	2856	2997
CONSUS CSG 102	CONSUS SEMILLAS	3342	3589	3290	4046	3258	3661		3531
DEKASOL 3920	MONSANTO	2917	3598	3309	3616	3340	3918	3179	3411
DEKASOL 4040	MONSANTO	3105	4048	4048	3825	2944	4005	3308	3612
DEKASOL 4050	MONSANTO	3011	3267	2911	3780	3168	3205	3081	3203
GH 1100	DOM MARIO	3001	3862	3736	3006	2891	3283	2548	3190
HELIO 250	HELIANTHUS	3135	2936	2844	2764	2720	3292	2937	2947
HELIO 251	HELIANTHUS	2937	2853	2866	2888	2838	3548	3292	3032
HELIO 358	HELIANTHUS	2555	2809	2885	2159	2715	3929	2877	2847
MG 2	DOW MORGAN	2808	3254	3530	3575	3676	3746	3871	3494
MG 5	DOW MORGAN	2630	2945	3118	3038	2813	3723	3974	3177
MG 50	DOW MORGAN	2899	3159	2758	3008	2915	3719	2686	3021
MILLEN	EL CENCERRO	2952	3390	3429	3698	2899	2973	3128	3210
PAIHUEN	EL CENCERRO	2678	3180	3227	3391	2459	3681	3870	3212
PARAISO 20	NIDERA	2642	2710	2951	3432	2159	4178	3639	3102
PARAISO 30	NIDERA	2994	3506	2960	3109	2918	4099		3264
PROTÓN ER 301	PRODUSEM	3395	3057	3186	2646	3017	4089	2772	3166
PROTÓN N 200	PRODUSEM	2755	2558	3459	3000	2633	3349	3046	2971
PROTÓN R 100	PRODUSEM	2815	3314	3202	3281	2738	3827	3398	3225
SPS 3103	SPS	2308	2869	2924	2687	2561	3720	3433	2929
SPS 3140	SPS	2267	2379	2713	2903	2757	3604	3044	2810
SPS 3150	SPS	3238	3100	3031	3333	2614	3504		3137
SPS 4530	SPS	2692	3482	2895	3576	3247	3931	4412	3462
SPS 4561	SPS	2854	3189	3134	3166	2249	3227		2970
TIMBO 10	SAGRA SEED	2745	3034	3225	3450	2897	3527		3146
TIMBO 3	SAGRA SEED	2630	3165	3092	2927	2693	3606	3289	3057
TRISOL 600	DOW MORGAN	3385	4168	3242	2847	3021	3333	3419	3345
VDH 488	ADVANTA	2893	2934	3011	2388	3132	3308	3049	2959

Fueron incluidos los híbridos que participaron en más de 6 ensayos.

	Rendimiento superior al 5% del promedio del ensayo.
	Rendimiento que no difiere del 5% del promedio del ensayo.
	Rendimiento inferior al 5% del promedio del ensayo.



## Resumen rendimiento de aquenio (kg/ha) para la región Córdoba Año 2004/05

CULTIVAR	EMPRESA	MANFREDI NORMAL	MANFREDI ALTA	MANFREDI NORMAL 0,7	HUINCA RENANCO	G. LEVALLE	BULNES	PROMEDIO
ACA 872	ACA	2282	3157	1832	4269	3828	3698	3178
ACA 876	ACA	1981	2453	1541	4066	3529	3572	2857
ACA 884	ACA	1874	2304	1431	4140	3731	3591	2845
ACA 885	ACA	2754	2420	1309	4085	3322	4016	2984
ACA 886 DM	ACA	2560	2585	1636	4541	3876	3981	3197
AGROBEL 967	SEMINIUM	2082	1823	1404	3621	3779	3389	2683
AGROBEL 972	SEMINIUM	1754	1958	1634	4200	3221	3613	2730
AGROBEL 975	SEMINIUM	2738	2580	1767	3704	4007	3777	3096
ALBISOL 2	RIESTRA	1881	2347	1823	3932	3334	3546	2811
BAGUAL	KWS	1705	1720	1232	4049	3383	3965	2676
CAUQUEN	EL CENCERRO	2362	2125	1635	4092	3826	3379	2903
CF 17 DM R	ADVANTA	1818	1899	1621	3460	3434	2654	2481
CF27	ADVANTA	1816	2188	1519	4159	3912	2838	2739
CIRO	SURSEM	2243	2894	1267	4005	3873	3061	2891
CONSUS G 102	CONSUS	2018	2794	1990	3269	4112	3172	2893
DEKASOL 3820	MONSANTO	1948	1933	1219	3985	3551	3015	2609
DEKASOL 3920	MONSANTO	1905	2798	1584	4807	4011	4071	3196
DEKASOL 4050	MONSANTO	2165	2634	1927	4486	3574	4139	3154
DEKASOL 4200	MONSANTO	2463	2750	1882	4465	3708	3780	3175
GAC 100	GUASH	1519	1440	855	3546	3792	2861	2336
GH 1100		1580	1852	1854	3796	4134	4244	2910
HELIO 360	HELIANTHUS	2326	2054	1270	4634	3893	3581	2960
MACON	SYNGENTA	1556	1654	1342	3608	3383	3200	2457
MG 2	DOW MORGAN	1975	2325	1806	4589	3675	4036	3068
MG 50	DOW MORGAN	2062	2727	1466	3812	4104	3707	2980
MG 52	DOW MORGAN	2046	2427	1766	3946	3282	3903	2895
MG 60	DOW MORGAN	2074	2095	1772	3848	3393	3541	2787
NEON	SURSEM	2128	2973	2015	5117	4275	3605	3352
NK 10797	SYNGENTA	1940	2086	1558	3820	3264	2644	2552
NK18670	SYNGENTA	2218	1569	1509	4063	3520	2916	2633
NK70	SYNGENTA	1788	2073	1803	4286	3511	3992	2909
PAIHUEN	EL CENCERRO	1648	2352	1550	3584	3077	2740	2492
PAN 7001	PANNAR	1522	2186	1503	4133	3081	3161	2598
PAN 7009	PANNAR	2072	1839	1602	3078	2957	3204	2459
PARAISO 22	NIDERA	2000	2425	1776	3966	3305	2682	2692
PARAISO 24	NIDERA	2345	2638	1923	3789	3324	3218	2873
PARAISO 27	NIDERA	2473	2349	1983	4578	3232	3495	3018
PARAISO 33	NIDERA	2304	2553	1955	4457	3734	3378	3064
PROTON 101	PRODUSEM	1696	1904	1394	3423	3110	3400	2488
PROTON 300	PRODUSEM	1666	2061	1653	3952	3281	3907	2753
PROTON ER 301	PRODUSEM	2641	2799	1952	4783	3472	4750	3400
SPS 3102	SPS	1719	2268	1792	3992	3656	3321	2791
SPS 3105	SPS	1896	2466	1685	4756	3649	3285	2956
SPS 3150	SPS	1896	2136	1596	3484	3226	3276	2602
SPS 4530	SPS	2133	2676	1801	3616	3495	3276	2833
SPS 4540	SPS	2522	3370	1897	3579	3418	3203	2998
TRISOL 700	DOW MORGAN	2123	2509	2092	5203	3916	4598	3407
TRITON MAX	SURSEM	1963	2640	1917	3953	3408	4278	3027
TROPEL	KWS	1812	1901	1509	3805	3561	3615	2701
VDH 487	ADVANTA	1404	2241	1661	3580	3210	2621	2453
VDH 488	ADVANTA	1528	2007	1298	3551	3723	3905	2669
ZR 123	ZEUS RESEARCH	1799	2226	1769	3234	2972	2969	2495
ZR 130	ZEUS RESEARCH	1773	2308	1674	4446	3249	3777	2871

	Rendimiento superior al 5% del promedio del ensayo.
	Rendimiento que no difiere del 5% del promedio del ensayo.
	Rendimiento inferior al 5% del promedio del ensayo.

## Resumen rendimiento de aquenio (kg/ha) para la región Buenos Aires Norte y La Pampa. Año 2003/04

Híbrido	Empresa	Pergamino Temprana	Pergamino Tardío	Trenque Lauquen	Pehuajo	PICO	Promedio
ACA 876	ACA	3135	2325	2370	3940	3349	3024
ACA 884	ACA	3315	2966	2706	6025	3504	3703
ACA 885	ACA	3220	2593	3183	4990	2982	3394
BAQUEANO	KWS	2823	2795	2935	3915	3205	3135
CAUQUEN	EL CENCERRO	3138	2464	2796	4140	3046	3117
CF 17	ADVANTA	3176	3039	3457	4804	3102	3516
CF 19	ADVANTA	3469	2896	2976	4550	3185	3415
DK 3920	MONSANTO	3339	3591	4458	4931	3275	3919
DK 4040	MONSANTO	3130	4047	3824	5655	3336	3998
DK 4050	MONSANTO	3235	2807	2635	4565	2836	3216
DK 4200	MONSANTO	3062	3036	2417	4434		3237
DM-226	DON MARIO	2569	2343	2210	4211		2833
MG 2	DOW-MORGAN	3173	3086	3046	5562	3438	3661
MG 50	DOW-MORGAN	3118	2953	3521	4779	2844	3443
MILLEN	EL CENCERRO	3195	3027	2984	4691	2209	3221
PAIHUEN	EL CENCERRO	2859	2755	2518	3977	2801	2982
PAN 7001	PANNAR	3025	2594	2854	4887	2542	3181
PARAISO 30	NIDERA	3456	3119	3305	4326	2611	3364
PARAISO 33	NIDERA	3016	2779	2609	4475	3333	3242
PARAISO 35	NIDERA	2814	2856	2158	4912	3522	3252
PROTON ER 301	PRODUSEM	3082	3258	2745	4305	2722	3222
PROTON R 100	PRODUSEM	2890	3172	2828	4025		3229
SOLFLOR	BUCK	3016	2416	2710	4934	2945	3204
SPS 3140	SPS	2939	2758	2659	4374	2902	3126
SPS 3150	SPS	3308	2664	3070	4785	2895	3344
SPS 4540	SPS	2938	2914	3073	4964	3230	3424
TROPEL	KWS	2427	2781	2521	3972	3406	3021
VDH 488	ADVANTA	2928	2666	3488	4486	3271	3368

Fueron incluidos los híbridos que participaron en más de 4 ensayos.

	Rendimiento debajo del 5% del promedio del ensayo
	Rendimiento que no difieren en un 5% del promedio
	Rendimiento por arriba del 5% del promedio del ensayo

## Resumen rendimiento de aquenio (kg/ha) para la región Buenos Aires Norte y La Pampa. Año 2004/05

CULTIVAR	EMPRESA	PERGAMINO	LINCOLN	CARLOS CASARES	BELLOCO	PEHUAJÓ	TRENQUE LAUQUEN	VILLEGAS	GRAL. PICO	ANGUIL	PROMEDIO
ACA 872	ACA		3175			3937	3186	3158	3624	3423	3417
ACA 876	ACA	3495	2809	4394	3375	3928	2718	3280			3428
ACA 884	ACA	3743	4098	5313	4281	3790	4364	3164	2994	3420	3907
ACA 885	ACA	3315	3701	4135	3864	3660	3865	3212	3615	3371	3638
ACA 886 DM	ACA	3499	3570	5735	3738	4272	4152	3192	3374	2837	3819
AGROBEL 972	SEMINIUM		2297			3281	4336	3245	3250	3425	3306
AGROBEL 975	SEMINIUM		3770			3207	3725	3279	3213	2702	3316
BAGUAL	KWS	2884	3234	5096	4261	3105	3633	2762	3537	3700	3579
CAUQUEN	EL CENCERRO	3227		4252	4044		4055		3100	3563	3707
CF 17 DMR	ADVANTA	2985	3122	4770	3864	3738	4030	2642	2742	3594	3499
CF 27	ADVANTA	3473	2484	5376	3563	4152	3529	2729	3213	3137	3517
CIRO	SURSEM		3282			3246	4269	2843	3808	3091	3423
DK 3820	MONSANTO	3384	2795	4532	3772	3750	3832	2739	3404	3488	3522
DK 3920	MONSANTO	3706	3172	4916	3588	3476	3337	2760	2812	3215	3443
DK4050	MONSANTO	3321	2643	4507	3981	3864	3686	2848	3580	3664	3566
DRN CF 19	ADVANTA		2591			3467	3749	2289	3620	3343	3176
MG 2	DOW MORGAN	3367	3613	5514	4657	3620	4221	2578	3698	3480	3861
MG 50	DOW MORGAN	3731	2825	4394	4206	3953	3769	3415	3391	3420	3678
MG 60	DOW MORGAN	3450	2422	4854	4804	3457	3346	3055	2899	2631	3435
MILLEN	EL CENCERRO	3290		4620	3856		3806		2983	2977	3589
MIRAFLORES	BUCK	3219		4211	4035	3402	4207	2163	3413	3019	3459
NEON	SURSEM		3793			3742	4366	4115	3562	3637	3869
OILSUN	ADVANTA	2719	2403	4561	3831	3577	4411	2187	3265	2986	3327
PAIHUEN	EL CENCERRO	3402		4357	3718		4082		3636	3207	3734
PAN 7001	PANNAR	3164	1908	4223	4511	3275	3654	2737	3206	3063	3304
PAN 7009	PANNAR	3429	2392	3768	3517	3530	4443	2300	3090	3511	3331
PARAISO 22	NIDERA	3667		4265	3826		4107		3881	3658	3901
PARAISO 27	NIDERA	4118		4628	4177		4189	3091	3771	3521	3928
PARAISO 33	NIDERA	3566		4235	3559		3017	3071	3363	3020	3405
PROTON N 101	PRODUSEM	2926	3470	3739	3208	3461	3719	3035	2494	2714	3196
PROTON N 300	PRODUSEM	3055	2785	4821	3947	3619	4125	2351			3529
PROTON R 100	PRODUSEM	3915	2883	4687	3459	3334	4158	3050			3641
PROTON ER 301	PRODUSEM	3002	3475	3571	4908	4037	2625	2335			3422
SOLFLOR	BUCK	3282		4407	3927	3754	3277	2434	3010	3568	3457
SPS 3102	SPS	3352		4394	3388	3382	4736	2856			3685
SPS 3105	SPS	3088	2958	4069	3693	3449	3157	3153	3298	3195	3340
SPS 3140	SPS	2860		4428	3968	3063	3845	2751	3101	3026	3380
SPS 3150	SPS	3413		4804	4369	3558	4334	3362	4009	3160	3876
T 600	DOW MORGAN		2687			3721	4026	1739			3043
T 700	DOW MORGAN	3811	2974	4770	4720	3456	3924	3540	3952	3042	3799
TRITON MAX	SURSEM		4113			4047	4424	3109	3546	3172	3735
TROPEL	KWS	2662	3155	4081	3968	2924	3816	2448	3172	3151	3264
VDH 487	ADVANTA	3140	2939	4662	4189	3950	3824	2642	3253	2839	3493
VDH 488	ADVANTA	3462	2672	4803	3864	3507	3837	3140	3424	3103	3535
ZR 123	ZEUS RESEARCH	2869	2990	3780	3993	3432	3580	2550	2913	3613	3302
ZR 130	ZEUS RESEARCH	3303	2851	4311	3935	3117	3274	2829	3685	2874	3353

Se presentan los datos de los materiales participantes en 4 o más ensayos.

	Rendimiento superior al 5% del promedio del ensayo.
	Rendimiento que no difiere del 5% del promedio del ensayo.
	Rendimiento inferior al 5% del promedio del ensayo.

## Ensayo Red Buenos Aires Sur de materiales comerciales de girasol 2003/04 Porcentaje de aceite promedio. Campaña 2003/04

CULTIVAR	EMPRESA	BALCARCE FECHA RECOMEND.	BALCARCE SD	BALCARCE TARDIO	TANDIL	PIERES	CNEL SUAREZ CONV.	CNEL SUAREZ SD	BARROW	EL CARRE- TERO	BELLOCO	ASCASUBI	PROMEDIO
ACA 864 DM	ACA	47,3	49,7	46,4	47,1	48,7	46,7	47,5	44,9	49,1	47,5	47,3	47,5
ACA 872	ACA	48,2	49,9	46,4	48,5	49,1	47,2	49,1	45,4	50,2	48,2	.	48,2
ACA 876	ACA	48,3	48,6	44,4	46,8	47,6	46,6	48,5	46,9	49,3	47,1	46,7	47,3
ACA 884	ACA	46,8	46,0	42,5	44,4	49,1	44,7	47,1	44,4	45,7	44,4	.	45,5
ACA 885	ACA	47,7	45,6	42,9	45,2	48,7	47,4	48,1	48,9	48,7	44,6	46,3	46,7
AGROBEL 962	SEMINIUM	50,9	51,3	48,5	48,6	50,6	50,4	49,6	49,6	48,7	49,6	49,0	49,7
AGROBEL 967	SEMINIUM	53,6	55,4	49,4	52,7	53,1	53,2	54,1	51,7	55,7	53,9	52,8	53,2
AGROBEL 972	SEMINIUM	53,5	51,5	49,3	49,3	52,3	50,8	52,6	51,2	52,7	51,4	49,6	51,3
Albisol 2	RIESTRA	48,0	49,7	45,0	47,8	48,9	48,2	48,8	49,2	50,3	49,3	47,2	48,4
BAGUAL	KWS	47,9	48,5	45,6	45,7	48,6	46,8	48,2	48,8	48,8	47,8	.	47,7
BAQUEANO	KWS	49,0	50,0	44,4	48,3	49,9	47,1	48,2	48,3	49,3	50,8	.	48,5
BGH 146	BUCK	50,2	47,8	44,8	47,8	48,5	47,1	46,5	46,8	48,0	48,6	46,1	47,5
CAUQUEN	EL CENCERRO	51,2	49,9	47,4	49,2	50,8	48,4	50,7	47,5	49,5	49,9	49,6	49,5
CONSUS 102	CONSUS	48,8	48,5	45,9	48,1	48,8	47,9	49,2	.	.	.	.	48,2
DK 3820	MONSANTO	52,9	52,9	48,2	52,0	51,7	51,1	50,8	51,6	54,3	51,0	51,2	51,6
DK 3920	MONSANTO	51,4	52,6	48,1	50,5	51,3	51,0	51,9	47,7	52,0	50,3	46,0	50,2
DK 4050	MONSANTO	47,9	50,0	47,0	48,9	48,7	49,9	50,0	47,8	49,8	49,5	47,2	48,8
DM 226	DON MARIO	49,4	49,7	47,9	48,8	48,1	47,8	50,1	.	.	.	.	48,8
DOLORES	DOW-MORGAN	49,7	52,8	46,9	50,4	50,3	50,4	51,3	48,1	52,2	50,1	50,2	50,2
EXP 3500	SURSEM	45,0	45,0	41,1	42,8	44,2	43,5	45,5	44,2	45,4	45,1	42,8	44,0
FN 670	NIDERA	50,8	50,5	46,7	48,7	50,9	47,8	49,3	48,5	49,3	50,2	47,6	49,1
GH 1100	DON MARIO	47,0	45,3	42,5	46,0	46,9	45,8	46,2	.	.	.	.	45,7
GLG 900	LION GROW	.	.	.	.	49,3	48,4	49,4	49,2	50,0	51,1	.	49,6
GLG 910	LION GROW	.	.	.	.	50,1	47,4	50,5	49,3	50,7	51,2	.	49,9
JAGÜEL	KWS	48,2	48,1	45,3	47,4	47,5	46,9	49,1	48,0	50,3	48,7	.	47,9
MACÓN	SYNGENTA	51,4	52,0	48,3	50,4	50,9	51,3	51,4	48,5	51,9	50,0	.	50,6
MG2	DOW-MORGAN	50,3	50,0	44,1	48,1	49,1	47,4	48,7	46,9	49,8	48,3	48,0	48,2
MG50	DOW-MORGAN	47,2	48,1	44,9	48,0	48,7	48,8	48,9	49,0	51,6	48,8	46,3	48,2
MILLEN	EL CENCERRO	44,4	44,6	40,2	42,7	42,0	44,5	45,1	41,4	44,7	42,8	43,0	43,2
PAIHUEN	EL CENCERRO	46,8	43,3	41,7	42,5	44,2	45,0	46,1	47,5	46,3	43,6	44,1	44,6
PAMPAFLOR	BUCK	50,3	50,0	46,0	48,3	49,6	48,5	48,5	47,2	49,9	49,3	48,1	48,7
PAN 7001	PANNAR	51,9	51,2	47,3	51,1	49,0	49,9	50,8	48,6	50,8	50,5	.	50,1
PAN 7009	PANNAR	52,0	51,4	47,5	50,6	50,9	48,8	50,2	48,0	52,6	51,0	.	50,3
PAN 7010	PANNAR	49,3	49,4	45,2	47,1	50,1	47,5	47,9	46,1	48,4	48,3	.	47,9
PARAISO 20	NIDERA	51,9	50,3	49,5	49,0	52,0	49,2	52,4	48,7	53,5	50,4	49,4	50,6
PARAISO 22	NIDERA	49,7	50,8	46,7	48,6	49,1	48,2	50,4	47,6	50,5	49,1	48,2	49,0
PARAISO 33	NIDERA	50,3	50,8	46,1	48,8	51,8	48,5	49,8	46,2	50,7	49,5	49,0	49,2
PARAISO 35	NIDERA	50,4	48,9	46,7	48,6	49,9	48,1	49,0	46,2	51,3	50,5	49,8	49,0
PIONEER 64A51	PIONEER	51,0	50,7	46,6	47,8	51,2	48,1	50,2	48,4	49,2	50,6	.	49,4
PIONEER 64A53	PIONEER	52,6	52,6	46,6	49,7	50,9	49,1	51,3	47,0	51,9	51,1	.	50,3
PROTON R 100	PRODUSEM	43,8	43,5	40,2	43,4	43,3	44,2	45,3	45,1	43,8	43,0	.	43,6
PROTON R 101	PRODUSEM	49,4	47,8	44,3	47,1	49,5	47,9	48,4	48,8	48,1	49,6	.	48,1
Seedar 2001	SEEDAR	52,2	52,1	48,2	50,8	52,1	51,2	52,2	.	.	.	.	51,3
Seedar 2002	SEEDAR	48,8	50,6	44,9	47,2	49,1	46,4	50,0	.	.	.	.	48,2
SIGMA	SURSEM	51,9	51,5	49,8	50,2	51,9	49,9	51,5	47,9	53,8	51,2	49,7	50,8
SOLFLO	BUCK	50,4	49,4	46,1	48,2	49,6	48,5	49,6	47,5	48,7	49,9	47,2	48,6
SPS 3102	SPS	50,9	51,7	47,2	51,0	.	.	.	50,4	50,9	50,0	.	50,3
SPS 3103	SPS	51,6	52,5	46,5	50,5	50,9	49,9	48,0	50,7	52,4	50,5	50,3	50,3
SPS 3140	SPS	52,9	52,0	47,0	49,4	53,7	48,4	51,8	52,2	51,8	49,1	.	50,8
TC 2001	ATAR	48,8	48,4	45,1	48,2	50,1	47,6	48,6	48,2	49,8	49,5	47,2	48,3
TC 3003	ATAR	48,9	48,4	45,4	48,7	48,9	47,4	48,5	48,6	49,5	50,0	46,9	48,3
TRISOL 600	DOW-MORGAN	49,8	48,2	42,2	47,8	46,8	47,3	47,9	46,1	46,5	45,2	46,8	46,8
TRISOL 700	DOW-MORGAN	47,8	48,0	41,2	45,1	48,6	45,5	48,4	48,1	47,5	46,3	45,0	46,5
TRITON MAX	SURSEM	50,2	50,8	45,8	49,0	50,1	49,7	50,5	47,2	51,1	49,7	48,4	49,3
TROPEL	KWS	49,9	48,8	45,0	47,5	50,2	46,9	49,6	48,1	49,4	48,7	.	48,4
VDH 481	ADVANTA	52,3	53,0	49,0	52,2	50,3	49,8	52,7	47,7	53,4	50,7	49,9	51,0
VDH 487	ADVANTA	54,4	53,2	48,0	53,3	53,8	51,0	52,3	49,8	52,7	52,2	.	52,1
VDH 488	ADVANTA	50,3	49,5	44,6	48,3	49,5	48,3	50,7	49,1	52,3	48,8	48,8	49,1
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	49,1	49,7	45,7	48,6	48,6	47,1	49,4	45,6	50,2	48,1	.	48,2
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	47,9	47,7	44,6	45,6	47,6	46,1	48,0	46,2	48,3	48,1	.	47,0

Valor igual o mayor al promedio del ensayo  
 Valor menor al promedio del ensayo

## Ensayos Red Buenos Aires Sur de materiales comerciales de girasol Porcentaje de aceite promedio. Campaña 2004/05

CULTIVAR	EMPRESA	BALCARCE FECHA RECOMEND.	BALCARCE SD	BALCARCE TARDÍO	TANDIL	PIERES	CNEL SUAREZ CONV.	CNEL SUAREZ SD	BARROW	EL CARRITERO	BELLOCO	ASCASUBI
64A02	PIONEER	47,4	50,4	44,8	48,1	49,1	50,4	50,9	45,3	47,5	43,0	.
ACA 861	ACA	47,2	49,2	45,7	46,6	48,1	45,8	48,9	45,5	45,4	46,4	51,3
ACA 863	ACA	48,5	52,1	48,4	47,9	46,8	49,2	51,5	45,7	49,3	48,1	51,5
ACA 864 DM	ACA	45,5	48,5	47,3	47,2	46,3	45,6	47,5	44,5	46,0	45,7	.
ACA 872	ACA	46,2	48,1	46,0	48,3	50,4	47,1	51,5	44,6	47,1	45,9	52,5
ACA 876	ACA	46,4	49,2	46,1	47,0	47,2	46,0	49,8	45,3	46,0	46,0	48,7
ACA 884	ACA	43,7	45,8	42,4	41,9	44,4	44,3	44,8	43,8	43,1	43,1	.
ACA 885	ACA	45,3	47,6	42,8	45,9	47,3	45,4	44,8	47,8	45,4	47,3	47,7
AGROBEL 962	SEMINIUM	48,2	53,1	48,6	50,1	51,6	50,1	51,9	47,0	50,2	47,7	52,1
AGROBEL 975	SEMINIUM	48,9	51,0	47,9	48,6	49,4	49,9	51,4	49,0	48,4	48,3	51,6
ALBISOL 2	RIESTRA	48,6	50,6	46,5	47,6	49,6	48,7	51,1	49,2	46,9	47,2	51,6
BAGUAL	KWS	45,4	48,5	45,2	45,3	43,8	46,9	49,0	44,3	46,1	45,7	.
BAQUEANO	KWS	46,1	49,9	43,4	46,4	48,4	49,3	49,9	.	.	.	.
CAUQUEN	EL CENCERRO	48,1	51,71	46,6	47,0	50,5	48,8	53,3	47,5	47,5	45,8	52,8
CF 27	ADVANTA	48,9	51,4	45,9	49,6	50,3	51,7	53,0	47,6	50,0	44,2	54,4
CIRO	SURSEM	45,1	49,0	44,0	45,6	47,1	47,0	52,1	49,3	47,8	44,2	51,6
CONSUS CSG 102	CONSUS	.	.	.	.	46,8	46,9	50,7	47,1	47,3	45,1	.
DK 3810	MONSANTO	49,6	51,62	47,2	50,7	53,4	52,4	53,9	47,3	50,2	47,7	52,2
DK 3820	MONSANTO	50,7	54,84	48,2	51,1	53,1	53,5	54,7	50,4	51,0	49,0	52,0
DK 3915 SD	MONSANTO	48,9	52,06	46,8	49,2	48,9	50,6	53,0	46,0	48,7	47,5	51,2
DK 3920	MONSANTO	48,1	51,5	45,0	48,4	50,8	49,5	53,6	46,6	49,9	49,0	.
DK4050	MONSANTO	.	.	.	.	46,8	48,2	51,2	48,9	47,0	46,6	.
DM 226	DON MARIO	46,7	51,9	46,3	48,1	48,2	47,3	49,8	46,1	47,2	43,5	.
GH 1000 CL	DON MARIO	44,7	47,2	41,8	45,4	46,4	44,8	46,5	44,1	42,0	44,0	.
GH 1100	DON MARIO	42,6	42,2	38,5	44,5	45,6	46,1	47,0	44,0	42,6	39,9	.
MACON RM	SYNGENTA	47,3	50,6	48,8	48,5	51,2	48,7	48,0	47,4	49,6	47,9	53,0
MG 2	DOW MORGAN	48,2	53,12	48,1	49,9	52,9	52,3	55,0	50,4	51,6	48,8	55,2
MG 50	DOW MORGAN	47,3	49,0	47,5	46,3	49,1	48,2	49,5	48,1	47,0	46,2	48,5
MG 60	DOW MORGAN	48,3	51,6	47,8	49,9	50,9	53,4	54,4	46,6	50,5	45,7	53,4
MILLEN	EL CENCERRO	42,2	44,5	41,9	42,9	45,3	44,3	46,4	43,5	42,6	41,7	.
MIRAFLOR	BUCK	46,2	49,9	45,0	48,2	48,3	48,1	51,1	.	47,7	45,9	51,1
OLISUM	ADVANTA	48,7	50,1	45,4	53,2	49,1	48,6	52,3	49,1	49,3	50,7	51,0
P64A51	PIONEER	48,5	49,6	46,1	48,1	51,1	49,8	53,0	47,8	48,5	46,9	.
P64A53	PIONEER	50,8	50,5	42,2	48,4	50,8	54,4	51,4	47,2	49,9	46,8	.
PAIHUEN	EL CENCERRO	43,0	44,9	39,7	42,8	45,2	43,9	45,5	42,5	43,2	44,9	.
PAN 7001	PANNAR	47,5	51,3	46,6	48,1	50,8	50,3	50,0	48,4	47,8	46,9	.
PAN 7009	PANNAR	48,3	51,4	45,7	48,8	52,2	50,9	53,7	45,5	49,7	47,2	.
PAN 7010	PANNAR	46,3	48,3	45,5	45,4	45,9	46,0	47,8	45,3	47,2	44,5	.
PARAÍSO 20	NIDERA	49,2	52,9	45,9	49,6	49,7	51,2	52,8	48,3	49,2	49,0	50,5
PARAÍSO 22	NIDERA	47,3	51,0	45,1	47,7	50,8	49,2	49,4	48,8	48,9	46,1	.
PARAÍSO 24	NIDERA	48,6	50,6	46,7	49,4	49,6	49,8	52,0	48,9	48,3	45,3	53,3
PARAÍSO 33	NIDERA	48,3	51,22	47,1	47,6	51,1	51,8	52,6	50,4	48,9	46,1	52,6
PARAÍSO 35	NIDERA	47,8	51,4	48,2	48,9	49,2	50,1	53,0	45,2	47,9	46,5	52,6
PROTON R 100	PRODUSEM	41,2	45,1	39,6	42,2	43,0	41,0	43,1	41,9	41,0	43,1	.
PROTON R 101	PRODUSEM	47,6	51,6	46,9	48,6	49,4	47,0	50,3	49,2	46,7	48,1	50,6
SOLFLOR	BUCK	47,7	51,2	46,9	49,9	51,2	48,0	48,5	45,9	48,4	47,4	51,0
SPS 3102	SPS	47,0	50,1	47,8	49,4	.	.	.	49,7	49,3	49,3	53,9
SPS 3105	SPS	48,6	51,3	46,4	48,0	50,8	51,1	50,2	48,0	48,7	47,0	51,0
SPS 3140	SPS	49,9	53,0	42,1	50,5	50,0	51,1	53,6	52,2	53,6	50,4	53,6
SPS 3150	SPS	48,8	49,9	44,3	46,6	49,3	48,5	50,0	49,2	48,1	50,0	52,5
T 700	DOW MORGAN	42,9	45,84	42,5	43,4	45,8	45,2	45,5	44,7	44,1	42,1	48,1
TC 3003	ATAR	47,0	48,8	45,5	47,5	49,3	46,5	44,7	46,2	47,2	46,3	50,2
TC 32001	ATAR	47,9	47,7	45,5	47,9	47,9	49,2	51,3	48,8	46,6	46,2	50,2
TC 4040	ATAR	44,5	49,7	43,4	45,8	49,5	47,7	49,4	44,0	45,8	43,2	48,2
TRITON MAX	SURSEM	47,5	51,0	48,6	47,8	50,0	49,1	51,7	47,6	49,0	49,1	50,6
TROPEL	KWS	47,4	49,9	45,8	48,2	48,9	51,6	53,8	48,2	47,6	44,5	.
VDH 487	ADVANTA	50,7	55,4	50,2	51,9	52,4	53,6	55,5	47,6	52,1	48,0	54,1
VDH 488	ADVANTA	46,9	49,7	43,7	48,7	47,4	47,6	51,7	49,0	48,2	47,4	51,3
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	46,5	49,4	45,4	49,2	48,8	48,6	51,0	46,0	47,6	48,4	50,0
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	47,6	49,2	46,6	48,6	49,9	48,3	52,6	47,0	48,4	43,3	51,0

Valor igual ó mayor al promedio del ensayo.

Se presentan los cultivares que participaron en cinco o más ensayos



## Ensayos Red Buenos Aires Sur de materiales comerciales de girasol Tabla promedio combinada de rendimiento Campaña 2003/04

CULTIVAR	EMPRESA	BALCARCE FECHA RECOMEND.	BALCARCE SD	BALCARCE FECHA TARDIA	TANDIL	PIERES	CNEL SUAREZ CONV.	CNEL SUAREZ SD	BARROW	EL CARRETERO	BELLOCO	ASCASUBI	PROMEDIO
ACA 864 DM	ACA	2559	3322	3240	3334	3220	4153	4340	1905	3971	2540	4472	3369
ACA 872	ACA	2976	3559	3249	3042	3726	3533	3726	1859	3809	2596	.	3207
ACA 876	ACA	2821	3495	2693	3113	3547	3554	3688	2201	4008	2568	4141	3257
ACA 884	ACA	3108	3098	3012	4040	3950	3377	3208	1889	3963	2693	.	3234
ACA 885	ACA	3284	3281	2429	3063	3710	4104	4185	2312	3694	2426	4274	3342
AGROBEL 962	SEMINIUM	3432	3591	3006	3682	3599	3637	3939	2101	3271	2472	4281	3365
AGROBEL 967	SEMINIUM	2951	3080	2602	3351	2967	3069	2946	1441	3563	2531	3775	2934
AGROBEL 972	SEMINIUM	3175	3425	3320	3702	4006	3484	3444	1834	3658	2847	4272	3379
ALBISOL 2	RIESTRA	3063	3713	2787	3581	3493	4340	4094	2356	3804	3016	4402	3514
BAGUAL	KWS	2693	3539	2993	3465	3549	3397	3643	2600	3660	2679	.	3222
BAQUEANO	KWS	3207	3665	2436	3621	4380	4138	4092	2192	4163	3320	.	3521
CAUQUEN	EL CENCERRO	3064	3347	3022	3454	3558	4282	3709	1702	3425	2730	4087	3307
CONSUS 102	CONSUS	3065	3749	2839	4036	4114	4140	3909	.	.	.	.	3693
DK 3820	MONSANTO	3237	3449	3075	3883	4189	3397	3771	2562	3740	2151	4689	3467
DK 3920	MONSANTO	3209	3545	3033	3923	3934	3891	3845	2078	4523	2970	4552	3591
DK 4050	MONSANTO	3326	3422	3110	3302	4413	3847	3505	2238	3810	2652	3750	3398
DM 226	DON MARIO	2881	3380	3053	3648	3441	3596	2957	.	.	.	.	3279
GH 1100	DON MARIO	3483	3308	2862	3390	3670	4318	4048	.	.	.	.	3583
GLG 900	LION GROW	.	.	.	.	3660	3386	3405	2101	3464	2313	.	3055
GLG 910	LION GROW	.	.	.	.	4099	3050	3034	2174	3847	2600	.	3134
JAGÜEL	KWS	2793	3541	2797	3380	2911	3498	2922	1639	2953	2192	.	2863
MACÓN	SYNGENTA	2672	3492	3055	4070	3308	3601	3280	1949	3580	2780	.	3179
MG2	DOW-MORGAN	3130	3443	2581	3359	3854	3440	3531	2016	3982	2850	3971	3287
MG50	DOW-MORGAN	3031	3277	3118	3976	3148	3918	3472	1962	4067	2518	4957	3404
MILLEN	EL CENCERRO	2993	3710	3197	3776	3889	4205	4481	1855	3947	2324	4620	3545
PAIHUEN	EL CENCERRO	3507	3505	3241	3795	4380	3672	3928	2047	3838	2712	4575	3564
PAMPAFLOR	BUCK	2411	3000	2883	3574	3602	3151	2856	1797	3081	2421	5119	3081
PAN 7001	PANNAR	2535	3403	3033	3759	3672	3443	3416	2021	3762	3104	.	3215
PAN 7009	PANNAR	3025	3543	2927	3280	3638	3138	3495	1754	3799	3117	.	3172
PAN 7010	PANNAR	2730	2877	3182	3960	3923	3929	3699	2078	3723	2489	.	3259
PARAISO 20	NIDERA	3065	3321	3374	3560	3556	3762	4128	1962	4214	2888	4531	3487
PARAISO 22	NIDERA	3550	3940	2662	3629	3854	4436	4560	2215	4109	3040	4587	3689
PARAISO 33	NIDERA	3232	4035	3105	3157	3710	3425	4320	1976	4023	3201	3926	3465
PARAISO 35	NIDERA	3078	3342	2912	3713	4041	4284	4211	1898	3750	2541	4636	3492
PIONEER 64A51	PIONEER	3105	3335	3077	3849	3061	3058	4027	2148	3177	2485	.	3132
PIONEER 64A53	PIONEER	3098	3313	3105	3183	3458	3673	3687	2069	3257	2428	.	3127
PROTON R 100	PRODUSEM	3094	3699	3366	3555	4220	3351	3813	2149	3972	2975	.	3419
PROTON R 101	PRODUSEM	3132	3547	2788	3629	3992	3745	3962	1911	3643	2498	.	3285
SEEDAR 2001	SEEDAR	2859	3090	2753	3393	3376	3146	3077	.	.	.	.	3099
SEEDAR 2002	SEEDAR	2697	3139	2498	3261	3145	4023	4050	.	.	.	.	3259
SIGMA	SURSEM	2628	2995	3042	2716	2980	2576	3074	1833	3408	2136	3711	2827
SOLFLOR	BUCK	3027	3314	3162	3764	3667	4011	3307	1875	3537	2842	4396	3355
SPS 3102	SPS	3198	3532	3067	3399	.	.	.	2126	3617	2327	.	3038
SPS 3103	SPS	2866	3244	3085	2918	4159	3709	3837	1991	3664	3189	4783	3404
SPS 3140	SPS	3566	3766	2823	3490	3631	3070	3717	2262	3500	2621	.	3245
TC 2001	ATAR	3124	3109	2596	3992	3885	3963	3868	1895	4134	2902	4693	3469
TC 3003	ATAR	3153	3942	2885	3507	3814	3938	3685	1824	4407	2701	3908	3433
TRISOL 600	DOW-MORGAN	2815	3372	2381	3131	3392	3282	3605	1995	3606	2924	3552	3096
TRISOL 700	DOW-MORGAN	3136	3457	2858	4032	3840	3369	2941	2015	4089	2894	4509	3376
TRITON MAX	SURSEM	3838	3670	3208	3249	4078	4326	4123	1921	4263	2515	4529	3611
TROPEL	KWS	3042	3898	3207	3905	4118	4350	4028	1623	3647	2810	.	3463
VDH 481	ADVANTA	2504	3787	2865	3441	3039	3026	3071	1976	3260	2952	4633	3141
VDH 487	ADVANTA	3032	3881	2776	3867	3599	3515	4529	2360	3904	3023	.	3449
VDH 488	ADVANTA	2592	3337	2772	3144	4260	3904	3632	1990	3408	2724	4038	3255
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	2735	3016	2529	3180	3485	3949	3887	2227	3398	2551	.	3096
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	2931	3425	2928	3255	3454	4573	3766	1939	3376	3061	.	3271

	Rendimiento superior al 5% del promedio del ensayo.
	Rendimiento que no difiere del 5% del promedio del ensayo.
	Rendimiento inferior al 5% del promedio del ensayo.



## Ensayos Red Buenos Aires Sur de materiales comerciales de girasol

### Tabla promedio combinada de rendimiento Campaña 2004/05

CULTIVAR	EMPRESA	BALCARCE FECHA RECOMEND.	BALCARCE FECHA TARDIA	TANDIL	PIERES	CNEL SUAREZ	CNEL SUAREZ SD	BARROW	EL CARRETERO	BELLOCO	ASCASUBI	PROMEDIO
64A02	PIONEER	3494	1909	5097	3255	4407	2870	3340	4255	2098	.	3414
ACA 861	ACA	2920	2598	4464	3859	4204	3189	3098	4140	3317	4571	3636
ACA 863	ACA	3003	2277	3965	3382	3812	2719	3175	4184	2808	4116	3344
ACA 864 DM	ACA	2713	2077	3971	3618	4257	3546	2771	3699	3107	.	3306
ACA 872	ACA	2724	2456	3905	3702	4599	3261	3181	4232	3214	4063	3534
ACA 876	ACA	2665	2308	4629	3386	3575	2942	2798	3842	3182	4113	3344
ACA 884	ACA	2527	2153	4871	3598	3812	2991	2916	4005	2690	.	3285
ACA 885	ACA	3172	1886	4227	3206	3497	3488	2831	3878	2499	4184	3287
AGROBEL 962	SEMINIUM	2839	2352	4580	3331	4271	2189	2949	3841	3072	4373	3380
AGROBEL 975	SEMINIUM	2689	2292	4143	3584	3495	2835	3448	4026	2930	4831	3427
ALBISOL 2	RIESTRA	2725	2236	4717	3292	3623	2618	2555	3982	3198	4814	3376
BAGUAL	KWS	3151	2435	4648	3387	3316	3032	3327	3790	3183	.	3363
BAQUEANO	KWS	3252	1911	4383	3072	4045	3695	2998	.	.	.	3337
CAUQUEN	EL CENCERRO	2756	2039	4699	3143	3854	3081	2136	3782	2373	4901	3276
CF 27	ADVANTA	2614	2180	4088	3511	4155	3635	3315	3728	2957	4536	3472
CIRO	SURSEM	3043	1708	4311	3127	3948	3524	3006	4798	2881	4590	3494
CONSUSCSG102	CONSUS	.	.	.	3081	3825	3704	2658	4254	2980	.	3417
DK 3810	MONSANTO	2970	2292	3636	3564	3787	3042	2679	3997	2556	4263	3279
DK 3820	MONSANTO	2297	2131	3991	3709	4084	3312	3153	3839	2733	4704	3395
DK 3915 SD	MONSANTO	3465	2433	4213	3144	3877	3222	3091	3755	2665	4597	3446
DK 3920	MONSANTO	3318	2511	4801	3913	3492	2725	3981	4203	3455	.	3600
DK4050	MONSANTO	.	.	.	3513	4440	3264	2944	3912	2657	.	3455
DM 226	DON MARIO	2995	2191	4226	3489	4042	3124	2435	3805	2906	.	3246
GH 1000 CL	DON MARIO	2360	1985	4349	3425	3394	2612	3010	3898	2731	.	3085
GH 1100	DON MARIO	2385	1861	4107	3126	4177	2940	2504	3587	2551	.	3026
MACON RM	SYNGENTA	3134	2476	5147	3365	4143	3252	3177	3846	2863	4220	3562
MG 2	DOW MORGAN	2691	2088	3918	3257	3107	3105	2446	3875	2414	5197	3210
MG 50	DOW MORGAN	3208	2489	4277	3276	3817	2966	3072	3851	3010	4189	3415
MG 60	DOW MORGAN	2750	2433	3984	3541	4428	3581	2691	3776	2820	4772	3478
MILLEN	EL CENCERRO	2253	2245	4593	3092	4079	3437	2581	3945	2776	.	3222
MIRAFLORES	BUCK	3115	2095	4434	3508	4019	3447	3137	3656	2982	4256	3465
OLISUM	ADVANTA	2644	1736	4371	2924	3577	2435	2701	3321	2585	4017	3031
P64A51	PIONEER	2693	2291	4189	3317	3875	2676	2350	3955	2807	.	3128
P64A53	PIONEER	2783	2129	4189	3231	3762	3421	3921	3979	2932	.	3372
PAIHUEN	EL CENCERRO	2639	2412	4992	3363	3731	3270	2063	4030	2991	.	3277
PAN 7001	PANNAR	2738	2499	4080	3629	3808	2924	3016	4056	3056	.	3312
PAN 7009	PANNAR	2941	2705	4613	3451	3688	3157	2841	4182	2929	.	3390
PAN 7010	PANNAR	2544	2019	4205	3469	3864	2846	3081	3812	3361	.	3245
PARAÍSO 20	NIDERA	2410	2307	4565	3821	3692	3122	2499	4078	2927	.	3269
PARAÍSO 22	NIDERA	3248	2199	4218	3099	3852	3777	3199	4158	3024	4485	3526
PARAÍSO 24	NIDERA	2679	2099	4492	3790	3682	2990	3325	4115	2652	4540	3436
PARAÍSO 33	NIDERA	2543	2629	4398	3496	3983	3174	2622	4399	2902	4325	3447
PARAÍSO 35	NIDERA	2608	2771	4416	3163	3949	3305	3143	3755	3156	4581	3485
PROTON R 100	PRODUSEM	2493	2050	5397	3584	3975	2927	2817	4194	3213	.	3406
PROTON R 101	PRODUSEM	2603	2325	4206	3349	3880	2926	2481	3665	2389	4613	3244
SOLFLOR	BUCK	2658	2147	4265	3534	4107	3513	2971	4031	2834	4492	3455
SPS 3102	SPS	2902	1883	4024	.	.	.	2725	4370	2719	5169	3399
SPS 3105	SPS	2885	2492	4323	3214	4123	3079	2526	3976	2907	5234	3476
SPS 3140	SPS	3597	2032	4300	3281	3416	3302	2997	3852	2834	4555	3417
SPS 3150	SPS	3108	1871	4671	3518	4203	3444	3504	4242	2421	4582	3556
T 700	DOW MORGAN	2978	2106	5331	3932	4066	2771	3497	4032	3050	4916	3668
TC 3003	ATAR	2942	1850	4572	3348	3959	2810	3003	3916	2916	4476	3379
TC 32001	ATAR	2944	2000	4128	3154	3745	2813	3799	4230	2468	4343	3362
TC 4040	ATAR	2380	2227	4622	2480	4429	2899	2481	3634	2997	4604	3275
TRITON MAX	SURSEM	2928	2516	4910	3843	3649	3340	2996	3774	2537	4907	3540
TROPEL	KWS	3043	2550	4508	3432	4091	3379	2895	4020	2870	.	3421
VDH 487	ADVANTA	3089	2446	4968	3368	4243	4003	3215	4722	3466	4999	3852
VDH 488	ADVANTA	3850	2160	4453	3235	3533	2855	2868	3702	2554	4356	3357
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	2694	1928	4475	2878	3113	2474	3119	3484	2625	4208	3100
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	2134	2261	4577	2702	3281	1950	2868	3822	2511	4222	3033

	Rendimiento superior al 5% del promedio del ensayo.
	Rendimiento que no difiere del 5% del promedio del ensayo.
	Rendimiento inferior al 5% del promedio del ensayo.

Se presentan los cultivares que participaron en cinco o más ensayos

## Análisis del comportamiento de los materiales a nivel regional.

Este comportamiento se muestra por medio de dos análisis. Uno se mostró en la planilla regional de rendimiento, cuya última columna es el rendimiento promedio. La columna del rendimiento promedio regional es uno de los datos más importantes, pero para complementar esa información se entrega un segundo análisis, llamado de estabilidad. Este análisis tiene como finalidad describir la forma en que fue obtenido ese promedio, dando indicios sobre el comportamiento del material en las distintas situaciones en las que se desarrollaron los ensayos.

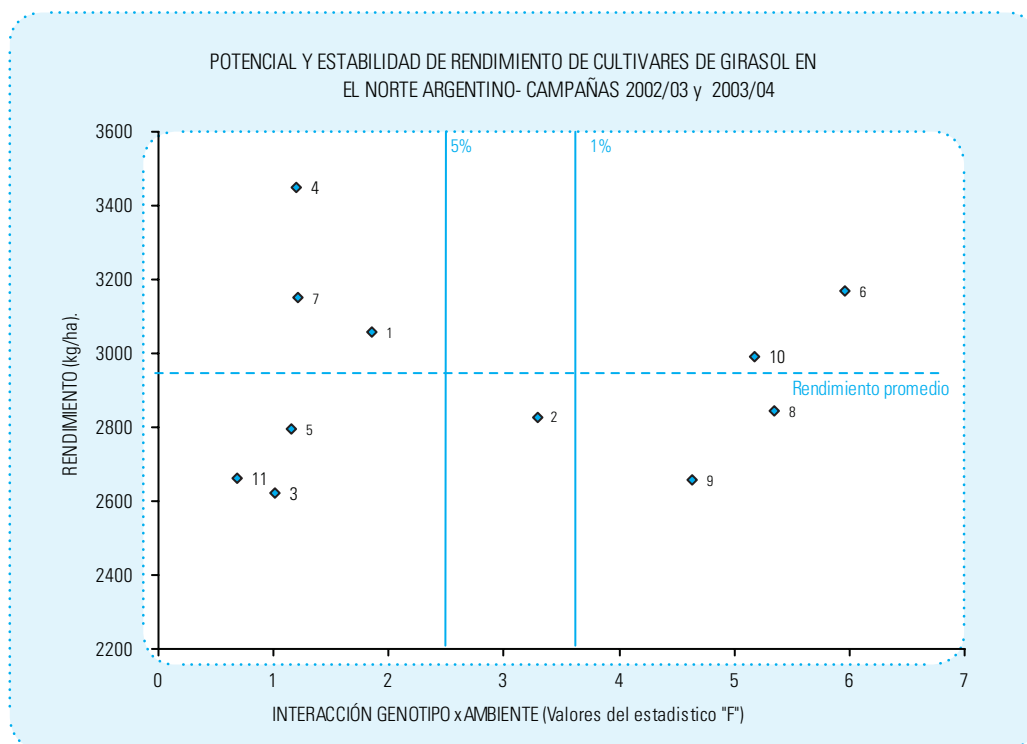
En las figuras N°2 al 16 aparecen, representados por puntos todos los cultivares comunes que participaron en las campañas 2002/03, 2003/04 y 2004/05. En el eje y, el gráfico tiene la escala de los rendimientos en kg / ha o contenido de aceite. Por eso, verticalmente, cada punto representa el rendimiento o contenido de aceite promedio del híbrido en el total de ensayos utilizados para el estudio

(promedio). La recta horizontal que domina el centro del gráfico, representa el promedio general del rendimiento de estos materiales en todos los ensayos. Por lo tanto sirve para separar los cultivares que, han tenido un promedio superior al promedio general de aquellos que no superaron ese promedio.

Los puntos aparecen más cerca o más alejados de la recta vertical del origen ubicada a la izquierda. Como producto del análisis de estabilidad, se presenta una recta vertical (F (P)  $\alpha \geq 0,05$  o 0,01) que separa el campo total en dos partes. A la izquierda se ubican los promedios más estables y a la derecha los inestables. Como resultado general podemos indicar que los materiales aconsejables son aquellos con promedios que se ubican sobre la recta promedio y a la izquierda de la recta vertical (F (P)  $\alpha \geq 0,05$  o 0,01). Para los híbridos inestables se aconseja observar cual es el potencial de rendimiento en cada una de las localidades de interés.

## Interpretación Estadística

En este informe se presentan análisis de estabilidad del rendimiento (método de Shukla, 1972 y adaptado por Masiero y Castellano 1991) utilizando los datos de todos los ensayos de cada zona de los últimos años. Este análisis ayuda a identificar los híbridos estables y de elevado potencial de rendimiento o contenido de aceite. En este análisis se determina la magnitud de la interacción genotipo x ambiente (GxA) mediante el estadístico F. Elevados valores F de la interacción GxA marcan inestabilidad de genotipos a través del ambiente. Híbridos con valores superiores a la F de la interacción GxA con una probabilidad (P)  $\alpha \geq 0,05$  o 0,01 (según el grado de significancia que se desee usar) son considerados inestables a través de los ambientes. Los híbridos estables y de elevado potencial de rendimientos o contenido de aceite son aquellos que presentan valores F de la interacción GxA menores a la F asociada a una probabilidad (P)  $\alpha \geq 0,05$  o 0,01 y con valores de rendimiento o aceite superiores al promedio.



**Referencias (Campaña 2002/03 2003/04):** 1- AGUARA 2; 2-AGUARA 3; 3- AGROBEL 967; 4-ALBISOL 2; 5- MG50; 6- DEKASOL 4040; 7- MG2; 8- TRISOL 600; 9- PROTÓN R 100; 10- PROTÓN ER 301; 11- Paraíso 50. De los 11 híbridos analizados, 6 resultaron estables ( $\alpha \geq 0,05$ ) y 5 inestables (híbridos 2, 6, 8, 9, 10). De los estables se destacan por su potencial de rendimiento los híbridos Albisol 2, Aguará 2 y MG2.

**Figura 2:** Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Masiero y Castellano 1991) de los cultivares comunes que participaron en los ensayos de Sáenz Peña 2002/03 y 2003/04, Rafaela 2002/03 y 2003/04, y Reconquista 2002/03.

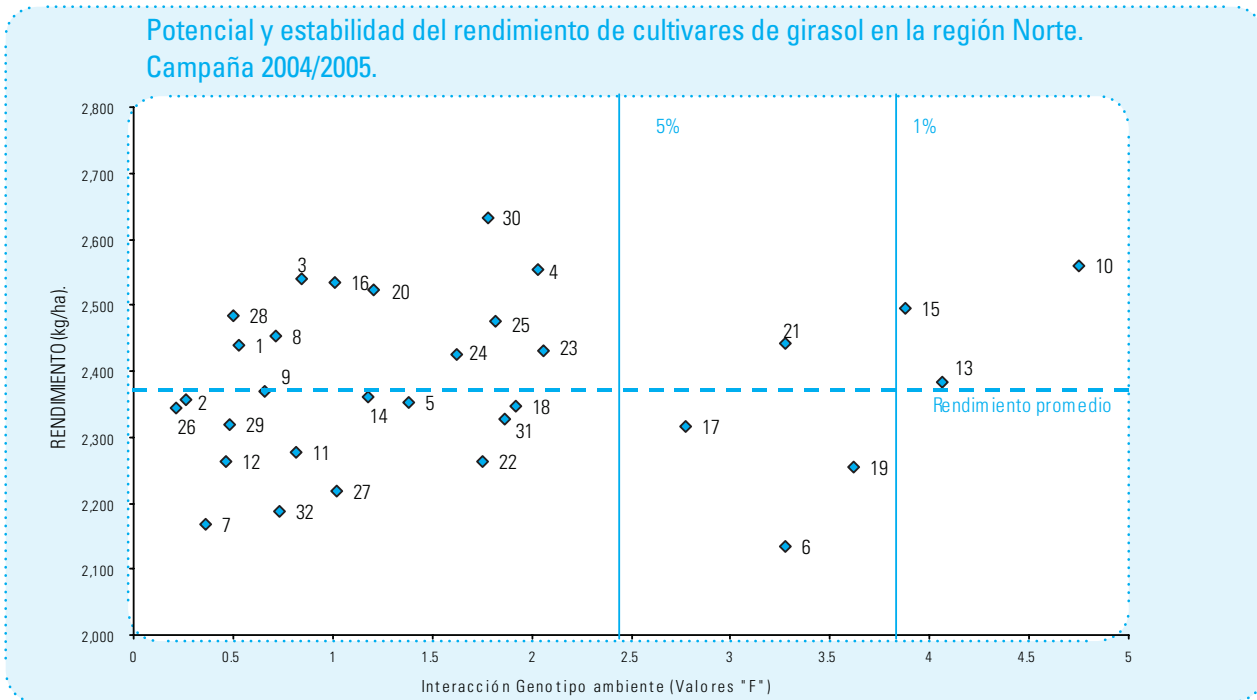


Figura 3: Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Masiero y Castellano, 1991) del rendimiento para los cultivares comunes incluidos en los ensayos de Saenz Peña, La Montegrina, Las Toscas, Reconquista y Rafaela de la campaña 2004/2005.

**Referencias (campaña 2004/05):** 1-ACA 876, 2-ACA 884, 3-ACA 885, 4-ACA886 DM, 5-Agrobel 930, 6-Agrobel 967, 7-Agrobel 972, 8-Aguará 2, 9-Aguará 3, 10-Albisol 2, 11-Cauquen, 12-Charrua, 13-Ciro, 14-DK 3820, 15-DK 3920, 16-DK 4040, 17-DK 4200, 18-GH 1100, 19-NK 70, 20-Paihuén, 21-Paraíso 22, 22-Paraíso 24, 23-Paraíso 27, 24- Paraíso 33, 25-SPS 3102, 26-SPS 3105, 27-SPS 3150, 28-Tritón Max, 29-Tropel, 30-VDH 487, 31-ZR 123, 32-ZR 130

De los 32 cultivares analizados, comunes en la región Norte campaña 2004/5, 25 resultaron estables ( $\alpha \geq 0,05$ ) y 7 resultaron inestables (6, 10, 13, 15, 17, 19, 21). De los estables se destacaron por su potencial de rendimiento, los cultivares ACA 876, ACA 885, ACA886 DM, Aguará 2, Aguará 3, DK 4040, Paihuén, Paraíso 27, Paraíso 33, SPS 3102, Tritón Max, VDH 487.

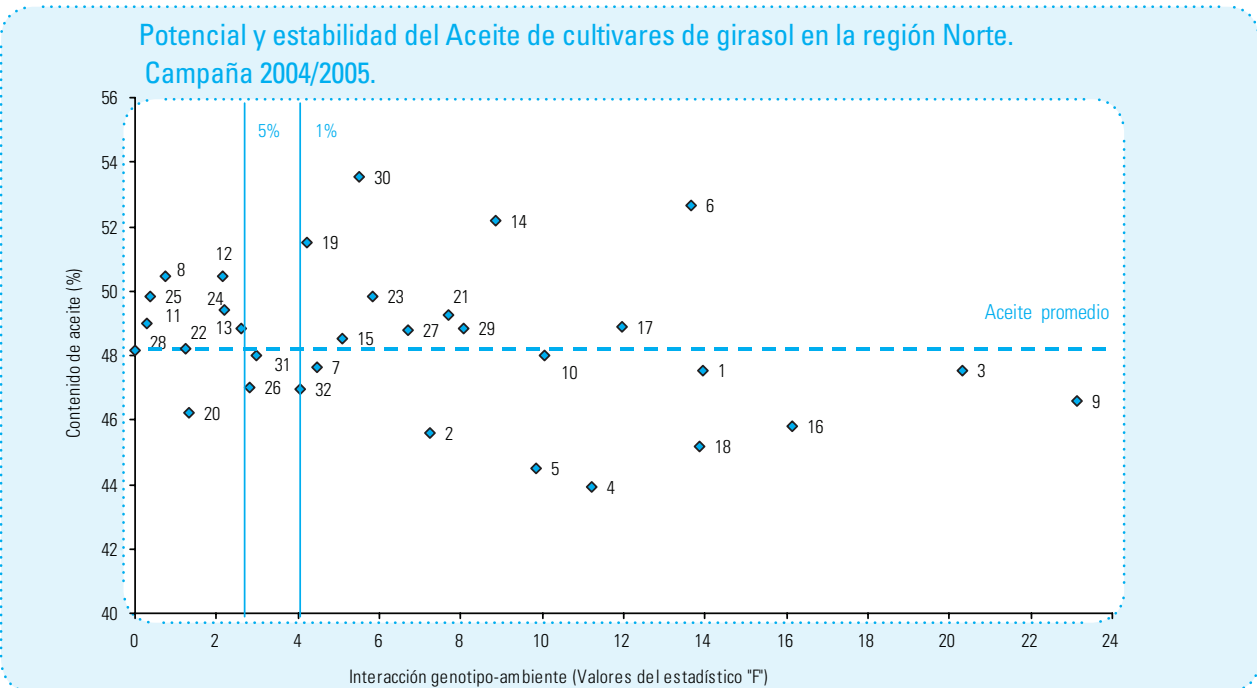


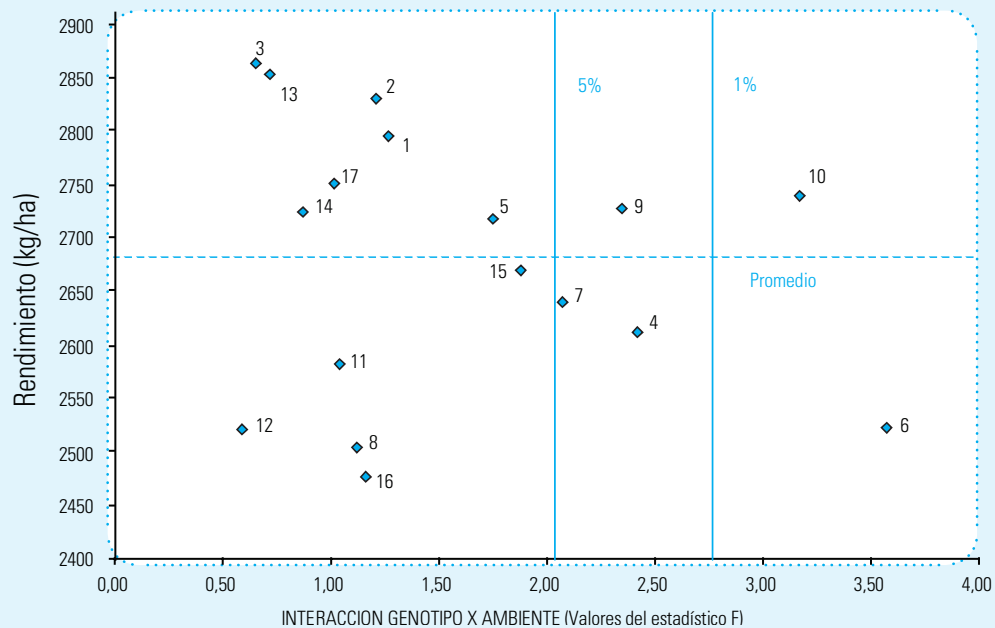
Figura 4: Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Masiero y Castellano, 1991) del Aceite para los cultivares comunes incluidos en los ensayos de Saenz Peña, La Montegrina, Las Toscas, Reconquista y Rafaela de la campaña 2004/2005.

**Referencias (campaña 2004/05):** 1-ACA 876, 2-ACA 884, 3-ACA 885, 4-ACA886 DM, 5-Agrobel 930, 6-Agrobel 967, 7-Agrobel 972, 8-Aguará 2, 9-Aguará 3, 10-Albisol 2, 11-Cauquen, 12-Charrua, 13-Ciro, 14-DK 3820, 15-DK 3920, 16-DK 4040, 17-DK 4200, 18-GH 1100, 19-NK 70, 20-Paihuén, 21-Paraíso 22, 22-Paraíso 24, 23-Paraíso 27, 24- Paraíso 33, 25-SPS 3102, 26-SPS 3105, 27-SPS 3150, 28-Tritón Max, 29-Tropel, 30-VDH 487, 31-ZR 123, 32-ZR 130

De los 32 cultivares analizados, comunes en la región Norte campaña 2004/5, 9 resultaron estables ( $\alpha \geq 0,05$ ). De estos se destacaron por su potencial de aceite los cultivares Aguará 2, Charrua, Cauquen, Giro, Paraíso 24, Paraíso 33, SPS 3102, Tritón Max.



### Potencial y estabilidad del rendimiento de cultivares de girasol En la región Entre Ríos. Campañas 2002/03 y 2003/04 \*



De los 17 cultivares analizados, comunes en los últimos dos años, 12 resultaron estables ( $\alpha \geq 0,05$ ) y 5 inestables (números 4, 7, 9, 6 y 10). De los estables se destacan por su potencial de rendimiento, los cultivares CF 17, DK 4040, VTO 053, VTO 048, SPS 4530, DK 4050 y VDH 488.

**Figura 5:** Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Masiero y Castellano 1991) del rendimiento para los materiales comunes incluidos en los ensayos de Paraná (2002/03 y 2003/04), Gualeguay (2002/03 y 2003/04), Maciá (2002/03), Gobernador Solá (2003/04) y Villaguay (2002/03 y 2003/04).

**Referencias:** 1- VTO-048, 2- VTO-053, 3- CF 17, 4- CF 19, 5- VDH 488, 6- Aguará 2, 7- Aguará 3, 8- MG 5, 9- ACA 884, 10- ACA 885, 11- Agrobelt 967, 12- Agrobelt 972, 13- DK 4040, 14- DK 4050, 15- Protón ER 301, 16- Paraíso 30, 17- SPS 4530.

\* Análisis realizado por Firpo, R.R.; Peltzer, H.F. y Velázquez, P.M. (Técnicos del área de Producción Vegetal EEA INTA Paraná)

### Potencial y estabilidad del rendimiento de cultivares de girasol En la región Córdoba. Campañas 2002/03 y 2003/04 \*



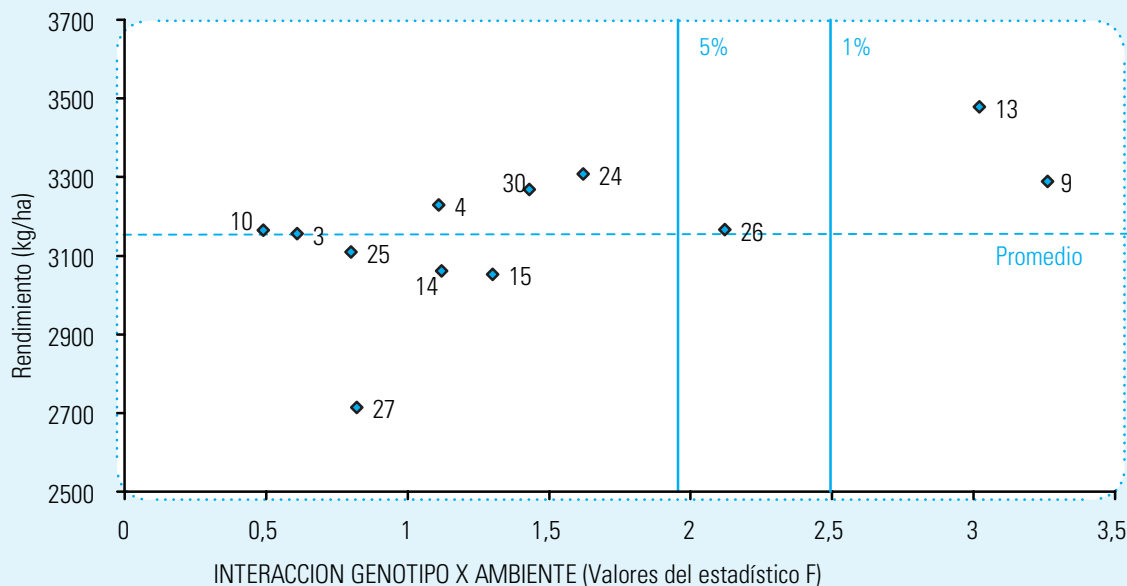
De los 27 cultivares analizados 19 resultaron estables ( $\alpha \geq 0,05$ ) y 8 inestables (números 3, 15, 23, 26, 14, 17, 21, 31). De los estables se destacan por su potencial de rendimiento, los cultivares ACA 884, ALBISOL 2, CF 19, DEKASOL 3920, DEKASOL 4040, MG 2, PAIHUEN, PARAISO 30, PROTON R 100, SPS 3150.

**Figura 5:** Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Masiero y Castellano 1991) del rendimiento para los materiales comunes incluidos en los ensayos de Manfredi (2002/03 y 2003/04), Bulnes (2002/03 y 2003/04), General Levalle (2002/03 y 2003/04) y Renacó (2002/03).

**Referencias:** 3- CF 17, 4- CF 19, 5- VDH 488, 8- MG 5, 9- ACA 884, 10- ACA 885, 11- AGROBEL 967, 12- AGROBEL 972, 13- DEKASOL 4040, 14- DEKASOL 4050, 15- PROTON ER 301, 16- PARAISO 30, 17- SPS 4530, 18- AGROBEL 962, 19- ALBISOL 2, 20- BAGUAL, 21- CAUQUEN, 22- DEKASOL 3920, 23- GH 1100, 24- MG 2, 25- MG 50, 26- MILLEN, 27- PAIHUEN, 28- PROTON R 100, 29- SPS 3140, 30- SPS 3150, 31- TRISOL 600.



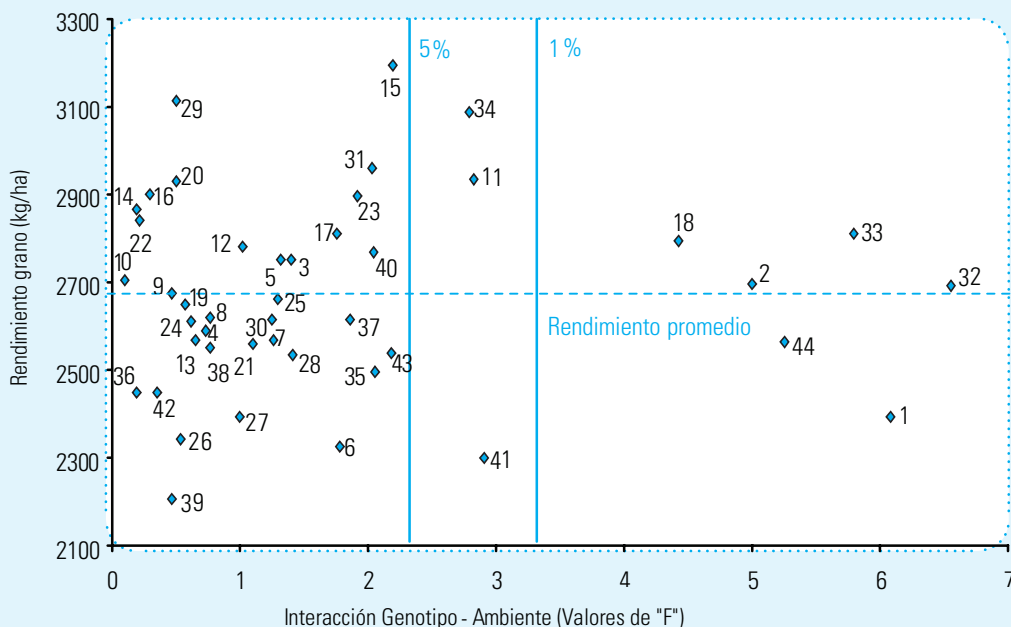
### Potencial y estabilidad del rendimiento de cultivares de girasol en la región Buenos Aires Norte y La Pampa. Campañas 2002/03 y 2003/04



**Figura 6:** Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Masiero y Castellano 1991) del rendimiento para los materiales comunes incluidos en los ensayos de Pergamino (2002/03 y 2003/04), Pehuajó (2002/03 y 2003/04), Trenque Lauquen (2002/03 y 2003/04), Villegas (2002/03) y General Pico (2003/04). Referencias: 3- CF 17, 4- CF 19, 9- ACA 884, 10- ACA 885, 13- DEKASOL 4040, 14- DEKASOL 4050, 15- PROTON ER 301, 24- MG 2, 25- MG 50, 26- MILLEN, 27- PAIHUEN, 30- SPS 3150.

De los 12 cultivares analizados, comunes en los últimos dos años, 9 resultaron estables ( $\alpha \geq 0,05$ ) y 3 inestables (números 26, 9 y 13). De los estables se destacan por su potencial de rendimiento los cultivares ACA 885, CF 17, CF 19, MG 2, SPS 3150.

### Potencial y estabilidad de rendimientos de grano de cultivares de girasol en Entre Ríos. Campaña 2004/05.



\* Análisis realizado por Firpo, R.R.; Peltzer, H.F. y Velázquez, P.M. (Técnicos del área de Producción Vegetal EEA INTA Paraná)

De los 44 cultivares analizados, comunes en los últimos dos años, 38 resultaron estables ( $\alpha \geq 0,01$ ) y 6 inestables (números 18, 2, 32, 33, 44, y 1). De los estables se destacan por su potencial de rendimiento, los cultivares 15, 31, 29, 20, 14, 16, 22, 10, 12, 9, 5, 3, 40, 23, 15.

**Figura 7:** Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Masiero y Castellano 1991) del rendimiento para los materiales comunes incluidos en los ensayos de Paraná (2004/05), Gualaguay (2004/05), Gualaguaychú (2004/05), Gobernador Solá (2004/05) y Villaguay (2004/05).

Referencias (Campaña 2004/05): 1- TROPEL, 2- SPS3102, 3- SPS 3105, 4- SPS 3150, 6- AGROBEL 967, 7- AGROBEL 972, 8- AGROBEL 975, 9- AGUARÁ 2, 10- AGUARÁ 3, 11- CF 17 DMR, 12- VDH 487, 13- ACA 876, 14- ACA 885, 15- ACA 886 DM, 16- PARAISO 22, 17- PARAISO 24, 18- PARAISO 27, 19- DK 3820, 20- DK 3920, 21- DK-4050, 22- DK 4200, 23- TRITON MAX, 24- CIRO, 25- ZR 123, 26- ZR 130, 27- PROTON N 101, 28- PROTON ER 301, 29- MG 2, 30- MG 50, 31- MG 52, 32- MG 60, 33- T 600, 34- T 700, 35- PARAISO 20, 36- PAN 7001, 37- PAN 7009, 38- PAN 7010, 39- GH 1000 CL, 40- GH 1100, 41- MACON RM, 42- NK 70, 43- NX 10797, 44- NX 19670.



\* Análisis realizado por Firpo, R.R.; Peltzer, H.F. y Velázquez, P.M. (Técnicos del área de Producción Vegetal EEA INTA Paraná)

### Potencial y estabilidad de aceite de cultivares de girasol en Entre Ríos. Campaña 2004/05.

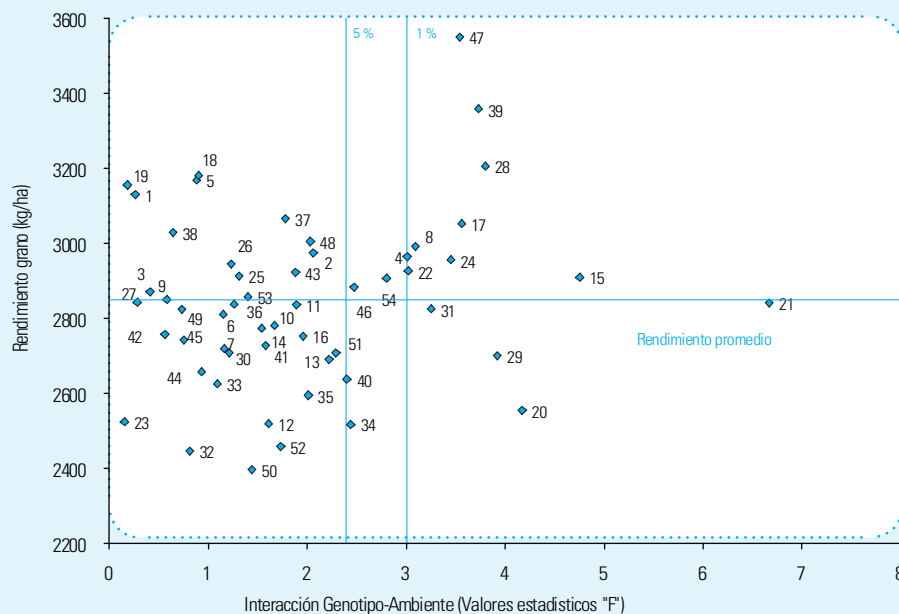


**Figura 8:** Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Masiero y Castellano 1991) del rendimiento de aceite para los materiales comunes incluidos en los ensayos de Paraná (2004/05), Gualeguay (2004/05), Gualeguaychú (2004/05), Gobernador Solá (2004/05) y Villaguay (2004/05).

**Referencias (Campaña 2004/05):** 1- TROPEL, 2- SPS3102, 3- SPS 3105, 4- SPS 3150, 6- AGROBEL 967, 7- AGROBEL 972, 8- AGROBEL 975, 9- AGUARÁ 2, 10- AGUARÁ 3, 11- CF 17 DMR, 12- VDH 487, 13- ACA 876, 14- ACA 885, 15- ACA 886 DM, 16- PARAISO 22, 17- PARAISO 24, 18- PARAISO 27, 19- DK 3820, 20- DK 3920, 21- DK 4050, 22- DK 4200, 23- TRITON MAX, 24- CIRO, 25- ZR 123, 26- ZR 130, 27- PROTON N 101, 28- PROTON ER 301, 29- MG 2, 30- MG 50, 31- MG 52, 32- MG 60, 33- T 600, 34- T 700, 35- PARAISO 20, 36- PAN 7001, 37- PAN 7009, 38- PAN 7010, 39- GH 1000 CL, 40- GH 1100, 41- MACON RM, 42- NK 70, 43- NX 10797, 44- NX 19670.

De los 44 cultivares analizados 13 resultaron estables ( $\alpha \geq 0,01$ ) y 31 inestables. De los estables se destacan por su potencial de aceite, los cultivares 19, 10, 20, 7, 31, 21, 2, 26, 22.

### Potencial y estabilidad del rendimiento en grano de cultivares de girasol en Córdoba. Campaña 2004/05



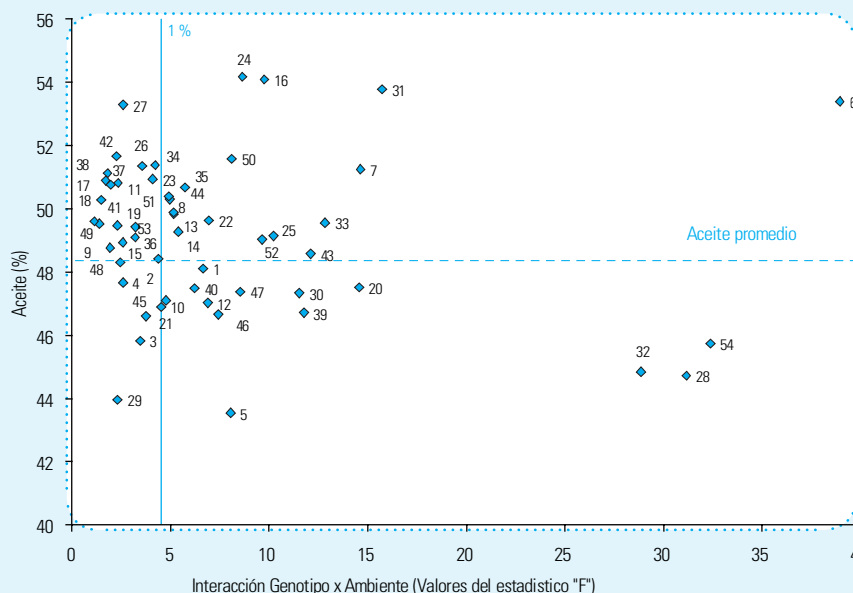
**Figura 9:** Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Masiero y Castellano 1991) del rendimiento para los materiales comunes incluidos en los tres ensayos de Manfredi (2004/05), el de Bulnes (2004/05), General Levalle (2004/05) y Renacó (2004/05). De los 54 cultivares analizados 36 resultaron estables ( $\alpha \geq 0,05$ ) y 18 inestables (CONSUS G102, GH 1100, GAC100, PROTON ER 301, NEON, NK 10797, MG 2, TRISOL 700, DK 3920, NK 70, AGROBEL 975, ACA 885, HELIO 360, ZR 140, SPS 4540, PAN 7009, PRONTON N101, VDH 488). De los estables se destacan por su potencial de rendimiento, los cultivares ALBISOL 2, ZR 130, ACA884, MG50, SPS 3105, MG 52, ACA 876, TRITON MAX, PARAISO 33, PARAISO 27, ACA 872, DK 4200, ACA 886DM, DK 4050.

**Referencias (Campaña 2004/05):** 1-ACA872; 2-ACA876; 3-ACA884; 4-ACA885; 5-ACA886 DM; 6-AGROBEL 967; 7-AGROBEL 972; 8-AGROBEL 975; 9-ALBISOL 2; 10-BAGUAL; 11-CAUQUEN; 12-CF17DMR; 13 -CF27; 14-CIRO; 15-CONSUS G102; 16-DK 3820; 17-DK 3920; 18-DK 4050; 19-DK 4200; 20-GAC100; 2-GH 1100; 22-HELIO 360; 23- MACON; 24-MG 2; 25-MG 50; 26-MG 52; 27-MG 60; 28-NEON; 29-NK10797; 30-NK18670; 31-NK 70; 32-PAIHUEN; 33-PAN 7001; 34-PAN 7009; 35-PARAISO 22; 36-PARAISO 24; 37-PARAISO 27; 38-PARAISO 33; 39-PROTON ER 301; 40-PROTON N 101; 41-PROTON N300; 42-SPS 3102; 43-SPS 3105; 44-SPS 3150; 45-SPS 4530; 46-SPS4540; 47-TRISOL 700; 48-TRITON MAX; 49-TROPEL; 50-VDH 487; 51-VDH488; 52-ZR123; 53-ZR 130; 54-ZR140.





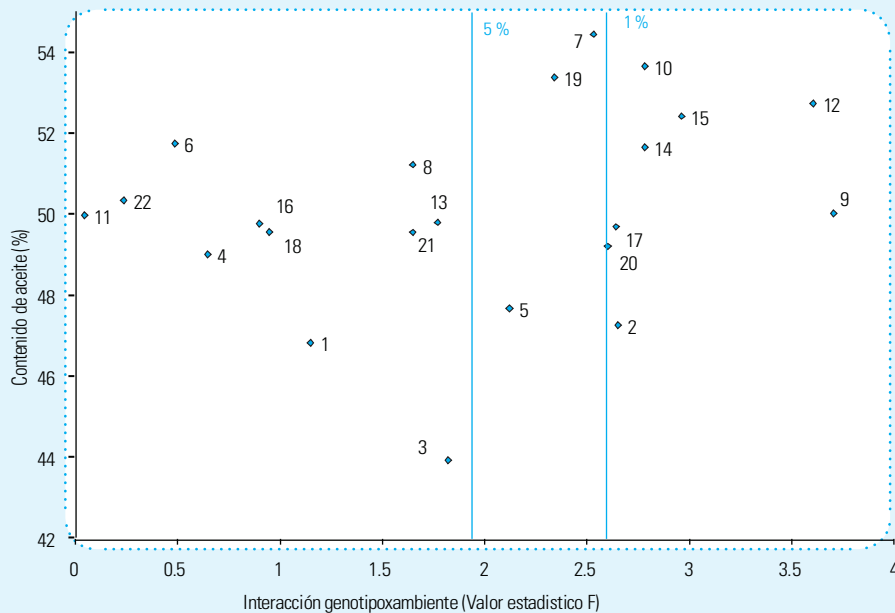
### Potencial y estabilidad de contenido de aceite de cultivares de girasol en Córdoba. Campaña 2004/05.



**Figura 10:** Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Masiero y Castellano 1991) del contenido de aceite para los materiales comunes incluidos en los tres ensayos de Manfredi (2004/05), el de Bulnes (2004/05), General Levalle (2004/05) y Renacó (2004/05). De los 54 cultivares analizados 23 resultaron estables ( $\alpha \geq 0,01$ ) y 31 inestables (números 1, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 31, 32, 33, 35, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 50, 51, 52, 54). De los estables se destacan por su potencial de aceite, los cultivares TRITON MAX, ACA 876, ALBISOL 2, CONSUS G102, PARAISO 24, ZR 130, DK 4200, PRONTON N300, TROPEL, DK 4050, PARAISO 33, CAUQUEN, PARAISO 27, MACON, DK 3920, MG 52, PAN 7009, SPS 3102, MG60.

**Referencias (Campaña 2004/05):** 1-ACA872; 2-ACA876; 3-ACA884; 4-ACA885; 5-ACA886 DM; 6-AGROBEL 967; 7-AGROBEL 972; 8-AGROBEL 975; 9-ALBISOL 2; 10-BAGUAL; 11-CAUQUEN; 12-CF17DMR; 13-CF27; 14-CIRO; 15-CONSUS G102; 16-DK 3820; 17-DK 3920; 18-DK 4050; 19-DK 4200; 20-GAC100; 2-GH 1100; 22-HELIO 360; 23- MACON; 24-MG 2; 25-MG 50; 26-MG 52; 27-MG 60; 28-NEON; 29-NK10797; 30-NK18670; 31-NK 70; 32-PAIHUEN; 33-PAN 7001; 34-PAN 7009; 35-PARAISO 22; 36-PARAISO 24; 37-PARAISO 27; 38-PARAISO 33; 39-PRONTON ER 301; 40-PRONTON N 101; 41-PRONTON N300; 42-SPS 3102; 43-SPS 3105; 44-SPS 3150; 45-SPS 4530; 46-SPS4540; 47-TRISOL 700; 48-TRITON MAX; 49-TROPEL; 50-VDH 487; 51-VDH488; 52-ZR123; 53-ZR 130; 54-ZR140.

### Potencial y estabilidad del contenido de aceite de cultivares de girasol en la región de Buenos Aires Norte y La Pampa. Campaña 2004/2005.



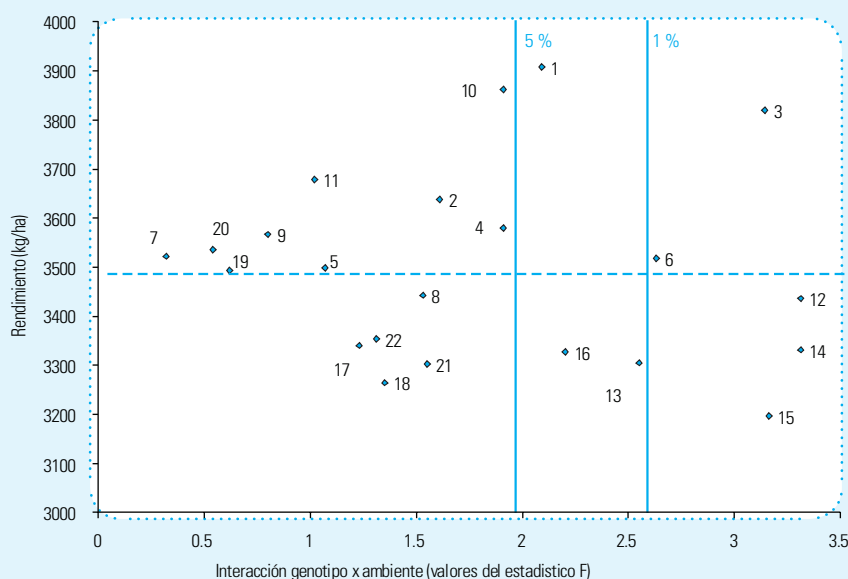
De los 22 cultivares comunes analizados 11 resultaron estables ( $\alpha \geq 0,05$ ) y 11 inestables (números 2, 5, 7, 9, 10, 12, 14, 15, 17, 19 y 20). De los estables se destacan por su potencial en el contenido de aceite, los cultivares CF 27, DK 3920, OLISUM, ZR 130, MG 50 y PRONTON N 101.

**Figura 11:** Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Masiero y Castellano 1991) del contenido de aceite para los materiales comunes incluidos en los ensayos de Pergamino, Carlos Casares, Belloq, Pehuajó, Trenque Lauquen, Villegas, Lincoln, General Pico y Anguil para la campaña 2004/05.

**Referencias (Campaña 2004/05):** 1-ACA 884; 2-ACA 885; 3-ACA 886DM; 4-BAGUAL; 5-CF 17; 6-CF 27; 7-DK 3820; 8-DK 3920; 9-DK 4050; 10-MG 2; 11-MG 50; 12-MG 60; 13-OILSUN; 14-PAN7001; 15-PAN7009; 16-PRONTON N 101; 17-SPS 3105; 18-TROPEL; 19-VDH 487; 20-VDH488; 21-ZR 123; 22-ZR 130.



### Potencia y estabilidad del rendimiento de grano de cultivares de girasol en la región de Buenos Aires Norte y La Pampa. Campaña 2004/2005.

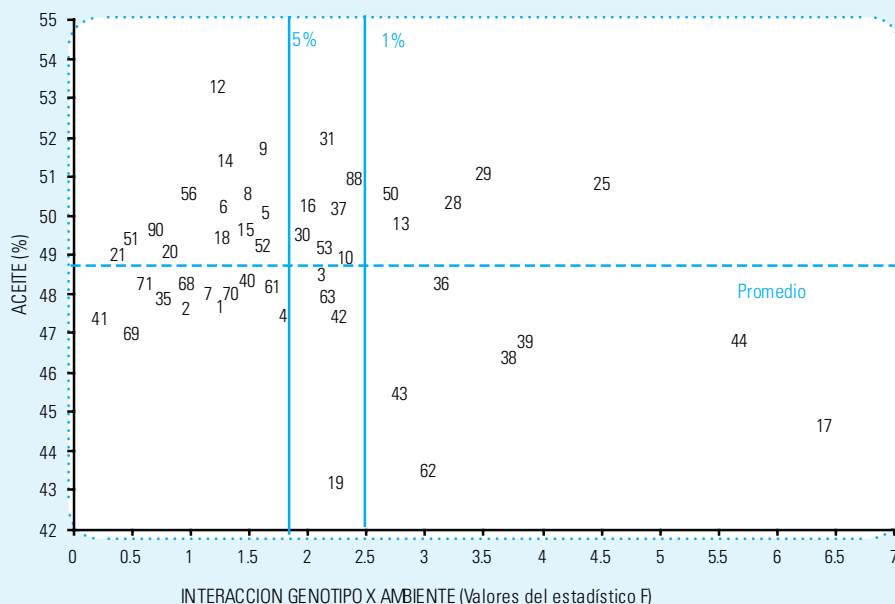


**Referencias (Campaña 2004/05):**  
 1-ACA 884, 2-ACA 885, 3-ACA 886DM, 4-BAGUAL, 5-CF 17, 6-CF 27, 7-DK 3820, 8-DK 3920, 9-DK 4050, 10-MG 2, 11-MG 50, 12-MG 60, 13-OILSUN, 14-PAN7001, 15-PAN7009, 16-PROTON N 101, 17-SPS 3105, 18-TROPEL, 19-VDH 487, 20-VDH488, 21-ZR 123, 22-ZR 130.

De los 22 cultivares comunes analizados 14 resultaron estables ( $\alpha \geq 0,05$ ) y 8 inestables (números 1, 3, 6, 12, 13, 14, 15, 16). De los estables se destacan por su potencial de rendimiento en grano, los cultivares ACA 885, BAGUAL, CF 17, DK 3820, DK 4050, MG 50, VDH 487, VDH488, MG 2

**Figura 12:** Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Masiero y Castellano 1991) del rendimiento para los materiales comunes incluidos en los ensayos de Pergamino, Carlos Casares, Belloq, Pehuajó, Trenque Lauquen, Villegas, Lincoln, General Pico y Anguil para la campaña 2004/05.

### Potencial y estabilidad de contenido de aceite de cultivares de girasol en el Sur de Buenos Aires. Campaña 2003/04



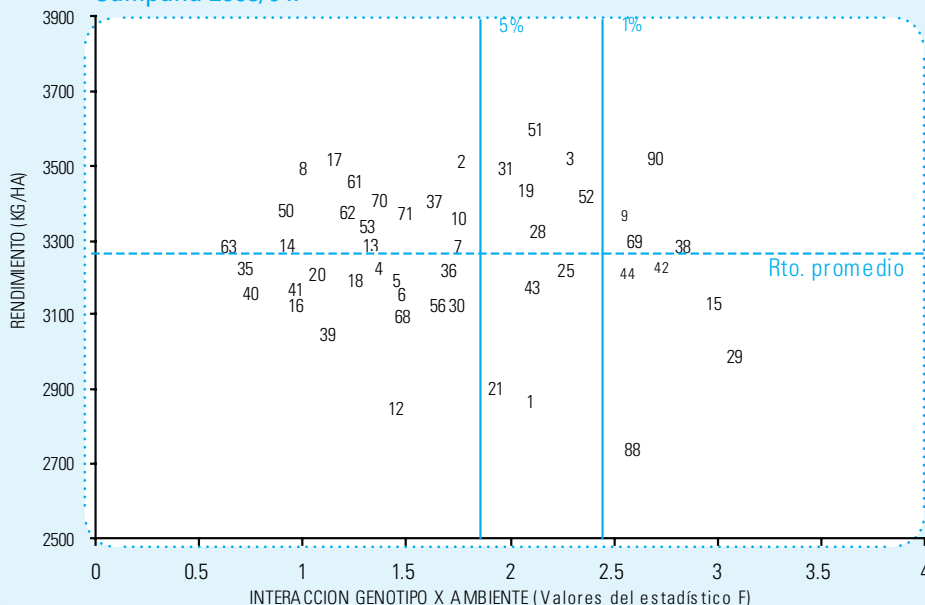
**Referencias (campaña 2003/2004):**  
 1- JAGÜEL; 2-TROPEL; 3-BAQUEANO; 4-BAGUAL; 5-PAN 7001; 6-PAN 7009; 7-PAN 7010; 8-DK 3920; 9-DK 3820; 10-DK 4050; 12-AGROBEL 967; 13-AGROBEL 962; 14-AGROBEL 972; 15-PIONEER 64A51; 16-PIONEER 64A53; 17-PAIHUEN; 18-CAUQUEN; 19-MILLEN; 20-SOLFLOR; 21-PAMPAFLOR; 25-SPS 3140; 28-SPS 3103; 29-VDH 481; 30-VDH 488; 31-VDH 487; 35-MG 2; 36-MG 50; 37-DOLORES; 38-TRISOL 700; 39-TRISOL 600; 40-ACA 872; 41-ACA 876; 42-ACA 864; 43-ACA 884; 44-ACA 885; 50-PARAISO 20; 51-PARAISO 22; 52-PARAISO 33; 53-PARAISO 35; 56-MACÓN; 61-ALBISOL 2; 62-PROTON R100; 63-PROTON R101; 68-ZR-123; 69-ZR-130; 70-TC 3003; 71-TC2001; 88-SIGMA; 90-TRITON MAX.

**Figura 13:** Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Masiero y Castellano 1991) del contenido de aceite para los materiales comunes incluidos en los ensayos de Balcarce siembra temprana (2003/04), Balcarce siembra tardía (2003/04), Balcarce siembra directa (2003/04), Tandil (2003/04), Pieres (2003/04), Coronel Suárez (2003/04), Coronel Suárez siembra directa (2003/04), Barrow (2003/04), El Carretero (2003/04) y San Francisco de Belloq (2003/04).

De los 51 híbridos analizados, 28 resultaron estables ( $\alpha \geq 0,05$ ) y 23 inestables (híbridos 3, 10, 13, 16, 17, 19, 25, 28, 29, 30, 31, 36, 37, 38, 39, 42, 43, 44, 50, 53, 62, 63, 88). De los estables se destacan por su potencial de rendimiento los híbridos PAN 7001, PAN 7009, DK 3920, DK 3820, AGROBEL 967, AGROBEL 972, PIONEER 64A51, CAUQUEN, SOLFLOR, PAMPAFLOR, PARAISO 22, PARAISO 33, FN670, MACÓN, TRITON MAX.



### Potencial y estabilidad de rendimiento de cultivares de girasol en el Sur de Buenos Aires. Campaña 2003/04.



**Figura 14:** Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Masiero y Castellano 1991) del rendimiento de akenio para los materiales comunes incluidos en los ensayos de Balcarce siembra temprana (2003/04), Balcarce siembra tardía (2003/04), Balcarce siembra directa (2003/04), Tandil (2003/04), Pieres (2003/04), Coronel Suárez (2003/04), Coronel Suárez siembra directa (2003/04), Barrow (2003/04), El Carretero (2003/04) y San Francisco de Belloq (2003/04).

**Referencias (campaña 2003/2004):** 1- JAGÜEL; 2-TROPEL; 3-BAQUEANO; 4-BAGUAL; 5-PAN 7001; 6-PAN 7009; 7-PAN 7010; 8-DK 3920; 9-DK 3820; 10-DK 4050; 12-AGROBEL 967; 13-AGROBEL 962; 14-AGROBEL 972; 15-PIONEER 64A51; 16-PIONEER 64A53; 17-PAIHUEN; 18-CAUQUEN; 19-MILLEN; 20-SOLFLO; 21-PAMPAFLOR; 25-SPS 3140; 28-SPS 3103; 29-VDH 481; 30-VDH 488; 31-VDH 487; 35-MG 2; 36-MG 50; 37-DOLORES; 38-TRISOL 700; 39-TRISOL 600; 40-ACA 872; 41-ACA 876; 42-ACA 864; 43-ACA 884; 44-ACA 885; 50-PARAISO 20; 51-PARAISO 22; 52-PARAISO 33; 53-PARAISO 35; 56-MACÓN; 61-ALBISOL 2; 62-PROTON R100; 63-PROTON R101; 68-ZR-123; 69-ZR-130; 70-TC 3003; 71-TC2001; 88-SIGMA; 90-TRITON MAX.

De los 51 híbridos analizados, 28 resultaron estables ( $\alpha \geq 0,05$ ) y 23 inestables (híbridos 3, 10, 13, 16, 17, 19, 25, 28, 29, 30, 31, 36, 37, 38, 39, 42, 43, 44, 50, 53, 62, 63, 88). De los estables se destacan por su potencial de rendimiento los híbridos PAN 7001, PAN 7009, DK 3920, DK 3820, AGROBEL 967, AGROBEL 972, PIONEER 64A51, CAUQUEN, SOLFLOR, PAMPAFLOR, PARAISO 22, PARAISO 33, FN670, MACÓN, TRITON MAX.

### Potencial y estabilidad del Aceite de cultivares de girasol en la región Buenos Sur. Campaña 2004/2005.



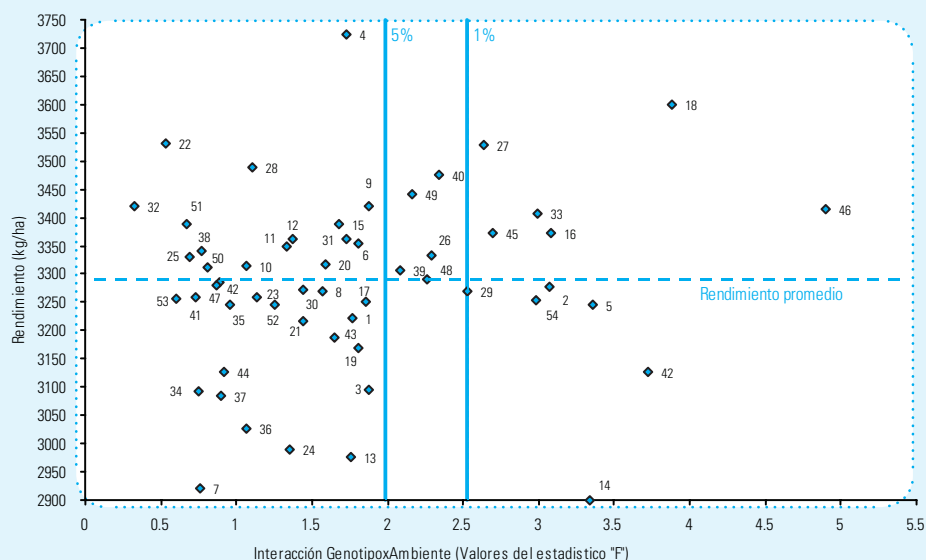
**Figura 15:** Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Masiero y Castellano, 1991) del contenido de aceite para los cultivares comunes incluidos en los ensayos de Balcarce (Fecha óptima y tardía de siembra), Tandil, Pieres, Coronel Suárez (convencional y directa), Barrow, El Carretero, San Francisco Belloq de la campaña 2004/2005.

**Referencias (campaña 2004/2005):** 1-MILLEN, 2-PAIHUEN, 3-CAUQUEN, 4-VDH487, 5-VDH488, 6-CF27, 7-OLISUM, 8-Paraíso 20, 9-Paraíso 22, 10-Paraíso 24, 11-Paraíso 33, 12-Paraíso 35, 13-ZR 123, 14-ZR 130, 15- Tritón Max, 16- Ciro, 17-DK 3820, 18-DK 3920, 19-DK 3810, 20-DK 3915, 21-Albisol 2, 22-ACA 861, 23-ACA 863, 24-MG 2, 25-MG 50, 26-MG 60, 27-Trisol 700, 28-Macón, 29-Agrobel 962, 30-Agrobel 975, 31-Bagual, 32-Tropel, 33-Protón R100, 34-Protón R101, 35-DM 226, 36-GH 1100, 37-GH 1000CL, 38-Solflo, 39-ACA 864DM, 40-ACA 872, 41-ACA 876, 42-ACA 884, 43-ACA 885, 44-P64A51, 45-P64A53, 46-64A02, 47-SPS 3105, 48-SPS 3140, 49-SPS 3150, 50-PAN 7001, 51-PAN 7009, 52-PAN 7010, 53-TC 3003, 54-TC 2001, 55-TC 4040.

De los 55 cultivares analizados comunes en la región Buenos Aires Sur campaña 2004/5, 32 resultaron estables ( $\alpha \geq 0,05$ ) y 23 resultaron inestables (4, 5, 6, 7, 12, 14, 16, 23, 26, 28, 31, 32, 34, 36, 38, 39, 43, 45, 46, 48, 49, 51, 53). De los estables se destacaron por su potencial de aceite, los cultivares DK 3820, MG 2, DK 3810, Paraíso 20, Agrobel 962, Paraíso 33, P64A51, Agrobel 975, DK 3915, Tritón Max, DK 3920, SPS 3105, Paraíso 24, Albisol 2, Cauquén, PAN 7001, TC 2001, ZR 123, MG 50, Paraíso 22, Protón R 101.



## Potencial y estabilidad del rendimiento de cultivares de girasol en la región Buenos Aires Sur. Campaña 2004/2005.



**Figura 16:** Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Masiero y Castellano, 1991) del rendimiento de grano para los cultivares comunes incluidos en los ensayos de Balcarce (Fecha óptima y tardía de siembra), Tandil, Pieres, Coronel Suárez (convencional y directa), Barrow, El Carretero, San Francisco Belloq de la campaña 2004/2005.

**Referencias (campaña 2004/2005):** 1-MILLEN, 2-PAIHUEN, 3-CAUQUEN, 4-VDH487, 5-VDH488, 6-CF27, 7-OLISUM, 8-Paraíso 20, 9-Paraíso 22, 10-Paraíso 24, 11-Paraíso 33, 12-Paraíso 35, 13-ZR 123, 14-ZR 130, 15- Tritón Max, 16- Ciro, 17-DK 3820, 18-DK 3920, 19-DK 3810, 20-DK 3915, 21-Albisol, 22-ACA 861, 23-ACA 863, 24-MG 2, 25-MG 50, 26-MG 60, 27-Trisol 700, 28-Macón, 29-Agrobel 962, 30-Agrobel 975, 31-Bagual, 32-Tropel, 33-Protón R100, 34-Protón R101, 35-DM 226, 36-GH 1100, 37-GH 1000CL, 38-Solfloor, 39-ACA 864DM, 40-ACA 872, 41-ACA 876, 42-ACA 884, 43-ACA 885, 44-P64A51, 45-P64A53, 46-64A02, 47-SPS 3105, 48-SPS 3140, 49-SPS 3150, 50-PAN 7001, 51-PAN 7009, 52-PAN 7010, 53-TC 3003, 54-TC 2001, 55-TC 4040.

De los 55 cultivares analizados, comunes en la región Buenos Aires Sur campaña 2004/5, 38 resultaron estables ( $\alpha \geq 0,05$ ) y 17 resultaron inestables (2, 5, 14, 16, 18, 26, 27, 29, 33, 39, 40, 42, 45, 46, 48, 49, 54). De los estables se destacaron por su potencial de rendimiento, los cultivares VDH487, CF27, Paraíso 22, Paraíso 24, Paraíso 33, Paraíso 35, Tritón Max, DK 3915, ACA 861, MG 50, Macón, Bagual, Tropel, Solfloor, PAN 7001, PAN 7009.

## Análisis de enfermedades

*Verticillium dahliae* es un hongo de suelo que se incrementa anualmente en las regiones girasoleras sur y centro. Es actualmente el patógeno que provoca mayores deterioros en los rendimientos. En los casos más graves y menos frecuentes pueden producirse quebrado de tallos. Otra forma de deterioro es el secado anticipado. Este daño es el más frecuente y puede afectar a muchos lotes provocando pérdidas de rendimiento de hasta un 50%. Los mayores daños se producen en lotes donde la siembra del girasol

es más frecuente. Como hemos podido constatar en esta red de ensayos, el número de materiales con moderada o buena resistencia, se incrementa año a año, permitiendo contar con una herramienta excelente para posibilitar el cultivo de girasol en los lotes invadidos por *Verticillium*. En este boletín se presenta un resumen con los datos de comportamiento de los cultivares en aquellos ensayos en donde la enfermedad se hizo presente.

## Ensayos Red Buenos Aires Sur y La Pampa de materiales comerciales de girasol 2004/05. Caracterización por abigarrado y densidad de microesclerocios de *Verticillium dahliae*

CULTIVAR	EMPRESA	ABIGARRADO FOLIAR			MICROESCLEROCIOS		
		PIERES	CNEL. SUAREZ CONV.	BARROW	PIERES	CNEL. SUAREZ CONV.	BARROW
64A02	PIONEER	0,7	2,2	2,3	0,6	1,9	2,6
ACA 861	ACA	0,0	0,0	1,2	0,7	1,6	0,9
ACA 863	ACA	0,0	0,0	1,2	0,4	0,8	1,6
ACA 864 DM	ACA	0,3	0,5	0,9	0,4	0,7	1,1
ACA 872	ACA	0,0	0,0	0,9	0,4	0,8	1,5
ACA 876	ACA	0,3	0,0	1,0	0,1	0,7	0,6
ACA 884	ACA	3,2	3,0	2,2	1,7	1,4	2,0
ACA 885	ACA	0,0	0,7	0,5	0,5	1,2	0,4
AGROBEL 962	SEMINIUM	1,7	1,7	1,7	2,2	2,3	1,2
AGROBEL 972	SEMINIUM	1,3	1,0		1,4		
AGROBEL 975	KWS	1,2	1,7	1,8	0,8	2,2	0,8
ALBISOL 2	RIESTRA	0,0	0,0	1,2	0,5	0,7	0,9
BAGUAL	KWS	3,0	3,0	3,1	2,3	3,2	1,3
BAQUEANO	KWS	0,5	0,3		0,7	0,1	
CAUQUEN	EL CENCERRO	1,8	2,8	1,8	2,7	2,8	1,1
CF 27	ADVANTA	0,0	0,0	1,1	0,3	1,6	1,3
CIRO	SURSEM	0,0	0,0	1,3	1,0		0,8
CONSUS CSG 102	CONSUS	1,3	0,0	1,2	0,4	0,2	0,9
DK 3810	MONSANTO	2,2	2,1	1,2	1,6	3,4	2,7
DK 3820	MONSANTO	1,0	2,2	2,2	2,4	3,5	1,9
DK 3915 SD	MONSANTO	1,5	2,2	1,2	1,7	1,7	0,7
DK 3920	MONSANTO	1,3	2,2	1,9	0,8	0,6	1,6
DK4050	MONSANTO	1,5	1,3	2,2	0,9	0,9	0,7
DM 226	DON MARIO	2,0	1,8	2,3	2,7	3,8	1,8
EXP S0109	EL CENCERRO	0,3	0,8	0,0	2,4	2,6	1,2
GH 1000 CL	DON MARIO	3,0	3,2	1,2	2,4	0,4	2,3
GH 1100	DON MARIO	2,5	3,0	2,5	1,3	2,2	1,4
MACON RM	SYNGENTA	2,3	2,5	1,1	3,4	2,5	1,9
MG 2	DOW MORGAN	3,2	2,0	2,9	0,5	1,1	1,2
MG 50	DOW MORGAN	1,0	2,2	1,4	0,2	0,0	1,0
MG 60	DOW MORGAN	1,3	2,2	2,1	2,5	2,9	2,1
MILLEN	EL CENCERRO	1,3	1,8	0,3	0,8	1,5	0,0
MIRAFLORES	ACA	2,3	1,2	2,9	1,2	2,3	1,0
OLISUM	ADVANTA	1,3	2,0	1,1	1,3	0,7	1,4
P64A51	PIONEER	1,2	2,0	1,2	2,2	2,0	0,9
P64A53	PIONEER	1,0	0,5	1,2	1,7	1,3	0,9
PAIHUEN	EL CENCERRO	2,7	3,2	2,4	1,2	2,6	1,0
PAN 7001	PANNAR	1,2	3,2	1,9	1,4	2,4	0,7
PAN 7009	PANNAR	2,5	3,0	2,3	2,1	2,8	1,5
PAN 7010	PANNAR	1,5	1,8	1,5	3,2	3,1	1,1
PARAISO 20	NIDERA	0,3	0,0	1,0	0,9	1,4	1,1
PARAISO 22	NIDERA	0,0	0,0	0,0	0,6		0,3
PARAISO 24	NIDERA	0,0	0,0	1,4	0,3	0,7	0,4
PARAISO 33	NIDERA	0,0	0,3	0,9	0,3	0,2	0,7
PARAISO 35	NIDERA	0,9	0,3	2,4	1,4	3,0	1,4
PROTON R 100	PRODUSEM	0,8	0,8	0,4	0,8	1,3	0,2
PROTON R 101	PRODUSEM	0,0	0,0	0,3	0,4	1,1	1,0
SOLFLOR	BUCK	2,2	2,0	2,4	1,5	2,8	0,9
SPS 3105	SPS	2,2	1,3	1,0	1,5	2,7	1,1
SPS 3140	SPS	1,0	0,3	2,0	1,1	1,0	1,1
SPS 3150	SPS	1,8	0,8	1,3	0,2	0,0	0,1
T 700	DOW MORGAN	2,3	2,2	2,8	0,7	2,3	1,0
TC 3003	ATAR	0,0	0,7	0,8	0,5	0,2	1,1
TC 32001	ATAR	0,3	0,5	0,0	0,3	0,3	1,2
TC 4040	ATAR	1,5	2,0	2,0	0,5	1,2	1,1
TRITON MAX	SURSEM	2,1	2,3	2,4	1,0	0,9	1,5
TROPEL	KWS	1,3	2,2	2,0	2,8	1,6	1,5
VDH 487	ADVANTA	0,0	0,7	1,7	0,0	1,2	0,3
VDH 488	ADVANTA	0,6	0,5	0,5	1,2	1,1	0,5
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	2,8	3,2	1,8	0,6	0,7	0,7
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	2,0	1,5	1,9	1,1	1,6	1,6



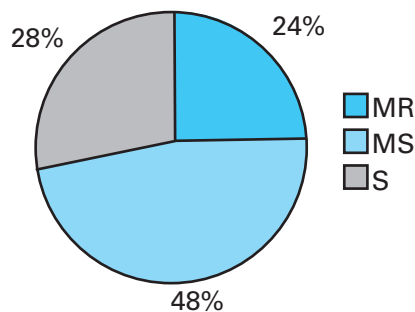
## Ensayo Red Buenos Aires Sur 2004/05

### Caracterización por inoculación asistida con ascosporas de *Sclerotinia Sclerotiorum*

#### Evaluación sanitaria: Carolina Troglia, Facundo Quiroz.

Cultivar	F. Inoculación	SCL
65A02	1-feb	77,26
ACA 861	27-ene	88,44
ACA 863	28-ene	83,70
ACA 864 DM	30-ene	96,65
ACA 872	27-ene	87,37
ACA 876	28-ene	74,10
ACA 884	1-feb	49,20
ACA 885	4-feb	95,77
ACA 886 DM	1-feb	79,60
AGROBEL 962	26-ene	88,97
AGROBEL 967	28-ene	79,48
AGROBEL 972	1-feb	74,37
AGROBEL 975	1-feb	34,18
ALBISOL 2	2-feb	40,36
BAGUAL	28-ene	71,42
BAQUEANO	1-feb	70,21
BORO	4-feb	70,86
CAUQUEN	1-feb	71,49
CF17DMR	4-feb	88,87
CF19	1-feb	70,46
CF27	29-ene	64,69
CIRO	4-feb	53,66
CONSUS CSG 102	2-feb	47,64
DK 3810	29-ene	52,99
DK 3820	1-feb	36,87
DK 3915 SD	26-ene	82,78
DK 3920	2-feb	48,95
DK 4050	30-ene	84,41
DK 4200	2-feb	52,58
DM226	27-ene	81,28
GH1000 CL	26-ene	29,51
GH1100	1-feb	87,50
MACON RM	26-ene	92,62
MG 2	2-feb	82,68
MG 50	1-feb	52,84
MG 52	4-feb	78,95
MG 60	30-ene	47,31
MILLEN	26-ene	54,71
MIRAFLORES	26-ene	78,31
NEON	1-feb	64,84
OLISUN	2-feb	69,22
P64A51	27-ene	66,08
P64A53	28-ene	90,21
PAIHUEN	2-feb	75,89
PAN 7001	30-ene	41,18
PAN 7009	26-ene	78,19
PAN 7010	26-ene	81,87
PARAISO 20	28-ene	43,20
PARAISO 22	1-feb	59,79
PARAISO 24	28-ene	49,63
PARAISO 27	30-ene	54,91
PARAISO 33	1-feb	57,55
PARAISO 35	28-ene	82,79
PLATINUN 3022	2-feb	83,84
PROTON N 101	30-ene	76,47
PROTON R 100	1-feb	83,92
RUSTI-ORO	26-ene	88,88
SOLFLOR	27-ene	70,46
SPS 3102	1-feb	68,76
SPS 3105	30-ene	54,05
SPS 3140	28-ene	76,52
SPS 3150	1-feb	80,10

La podredumbre de capítulo provocada por *Sclerotinia sclerotiorum* es una enfermedad de potencial importancia en el Sudeste de la provincia de Buenos Aires por la gravedad de los daños que produce. Para determinar el comportamiento de los híbridos ante ésta enfermedad, todas las campañas se realizan ensayos de inoculación asistida con ascosporas de *Sclerotinia sclerotiorum*. Los capítulos fueron inoculados en floración con 1,2 ml de una suspensión en agua de 2000 ascosporas de *S. sclerotiorum*/ml. Se generaron un ambiente bajo condiciones de secado donde los capítulos fueron tapados con bolsas de papel durante cinco días. En el estadio de cosecha se evaluó la cantidad de capítulos con síntomas de podredumbre húmeda y los capítulos totales inoculados. En este boletín se presentan los datos comparativos de los resultados logrados en el ensayo con inoculación asistida de ésta campaña y un resumen de los últimos ocho años de experimentación bajo infecciones artificiales. Es necesario tener en cuenta que en las siembras de la franja costera del Atlántico y en las zonas cercanas a las sierras de Balcarce, Tandil y La Ventana, deben sembrarse materiales moderadamente resistentes a esta enfermedad. Estos materiales brindan una buena protección ante ataques moderados de la enfermedad.



T 700	2-feb	73,97
TC 2000	1-feb	74,24
TC 2001	3-feb	64,51
TC 3001	2-feb	75,57
TC 3003	1-feb	71,12
TC 4040	29-ene	43,55
TRITON MAX	1-feb	73,06
TROPEL	26-ene	84,35
VDH 488	30-ene	77,83
VDH487	27-ene	75,91
ZR-123	30-ene	61,83
ZR-130	28-ene	64,66
Promedio	30-ene	70,10
CV	,	17,00
DMS	,	0,15
Maximo	4-feb	96,65
Minimo	26-ene	29,51