

## Red Nacional de Evaluación de Cultivares Comerciales de Girasol del INTA

**CICLOS 2008/2009 Y 2009/2010**

Actividad realizada por el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) en el marco del proyecto Adaptabilidad y Estabilidad Productiva, Sanitaria y de Calidad de Cultivares de Cereales y Oleaginosas a los Ambientes Productivos de la República Argentina y del Convenio INTA - ASAGIR.

## Red Nacional de Evaluación de Cultivares Comerciales de Girasol del INTA

CICLOS 2008/2009 Y 2009/2010

### CONTENIDO

|                                                                                     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ■ Introducción - La ganancia genética de los híbridos                               | Pág. 4  |
| ■ La Red Nacional de Evaluación de Cultivares de Girasol de INTA (RNG-INTA)         | Pág. 4  |
| ■ Interpretación de la información                                                  | Pág. 6  |
| ■ Cómo elegir un híbrido                                                            | Pág. 7  |
| ■ Referencias de las tablas                                                         | Pág. 8  |
| ■ Experimentos campaña 2009/2010 ZONA NORTE (01)                                    | Pág. 9  |
| ■ Experimentos campaña 2009/2010 ZONA CÓRDOBA, CENTRO DE SANTA FE Y ENTRE RÍOS (02) | Pág. 12 |
| ■ Experimentos campaña 2009/2010 ZONA BUENOS AIRES NORTE Y LA PAMPA (03)            | Pág. 24 |
| ■ Experimentos campaña 2009/2010 ZONA SUR (04)                                      | Pág. 30 |
| ■ Análisis del comportamiento de los cultivares a nivel regional                    | Pág. 45 |
| -ZONA CÓRDOBA, CENTRO DE SANTA FE Y ENTRE RÍOS                                      | Pág. 46 |
| -ZONA BUENOS AIRES NORTE Y LA PAMPA                                                 | Pág. 56 |
| -ZONA SUR                                                                           | Pág. 63 |
| ■ Caracterización sanitaria                                                         | Pág. 71 |

#### ASAGIR – Asociación Argentina de Girasol

Av. Corrientes 119 - (54) 11 4312-7105

C1043AAB - Ciudad de Buenos Aires - Argentina

info@asagir.org.ar - [www.asagir.org.ar](http://www.asagir.org.ar)

#### Cuadernillo Informativo N° 18

Agosto /2010

Edición: 3500 ejemplares - Distribución gratuita

#### Realización:



[www.saviacomunicacion.com.ar](http://www.saviacomunicacion.com.ar)

Permitida su reproducción, parcial o total, mencionando la fuente de origen.

**EDITOR:**

INTA - ASAGIR

**COMITÉ EDITORIAL:**

■ Ing. Agr. Troglia Carolina, M. Sc. (INTA).

■ Ing. Agr. Quiroz Facundo, M. Sc. (INTA).

**FUENTES DE LA PRESENTE PUBLICACIÓN:**■ Ing. Agr. Aguirrezábal Luis, Dr., [laguirrezabal@balcarce.inta.gov.ar](mailto:laguirrezabal@balcarce.inta.gov.ar)

Laboratorio de Calidad de Cereales y Oleaginosas de la Unidad Integrada Balcarce (INTA-FCA, UNMdP).

■ Ing. Agr. Alvarez Daniel, M.Sc., [dalvarez@manfredi.inta.gov.ar](mailto:dalvarez@manfredi.inta.gov.ar)  
Estación Experimental INTA Manfredi.■ Ing. Agr. Apella Cristian, [capella@correo.inta.gov.ar](mailto:capella@correo.inta.gov.ar)  
Chacra Integrada Barrow (MAA-INTA).■ Ing. Agr. Cabada Santiago, [scabada@parana.inta.gov.ar](mailto:scabada@parana.inta.gov.ar)  
Estación Experimental INTA Paraná.■ Ing. Agr. Cencig Gabriela, [gcencig@rafaela.inta.gov.ar](mailto:gcencig@rafaela.inta.gov.ar)  
Estación Experimental INTA Rafaela.■ Ing. Agr. Cordes Diego, [diegocordes@manfredi.inta.gov.ar](mailto:diegocordes@manfredi.inta.gov.ar)  
Estación Experimental INTA Manfredi.■ Ing. Agr. Corro Molas Andrés, M. Sc., [acorromolas@speedy.com.ar](mailto:acorromolas@speedy.com.ar)  
Agencia INTA Gral. Pico.■ Lic. Ducos Cecilia, [semillas@criaderoelcencerro.com.ar](mailto:semillas@criaderoelcencerro.com.ar)  
Criadero el Cencerro de Coronel Suárez■ Ing. Agr. Ducos Eugenio, [semillas@criaderoelcencerro.com.ar](mailto:semillas@criaderoelcencerro.com.ar)  
Criadero el Cencerro de Coronel Suárez■ Lic. Echarte Mercedes, Dra., [mecharte@balcarce.inta.gov.ar](mailto:mecharte@balcarce.inta.gov.ar)  
Laboratorio de Calidad de Cereales y Oleaginosas de la Unidad Integrada Balcarce (INTA-FCA, UNMdP).■ Ing. Agr. Funaro Daniel, M. Sc., [dfunaro@anguil.inta.gov.ar](mailto:dfunaro@anguil.inta.gov.ar)  
Estación Experimental INTA Anguil.■ Ing. Agr. González Julio, M. Sc. [jgonzalez@pergamino.inta.gov.ar](mailto:jgonzalez@pergamino.inta.gov.ar)  
Estación Experimental INTA Pergamino.■ Ing. Agr. Juan Greco, [gargre@nodosoftware.com.ar](mailto:gargre@nodosoftware.com.ar)  
Chacra Experimental Bellocq.■ Ing. Agr. Gutheim Florencia, M. Sc.,  
[chemiramar@chacramiramar.com.ar](mailto:chemiramar@chacramiramar.com.ar)  
Chacra Experimental Miramar (MAA)■ Ing. Agr. Iriarte Liliana, [liriarte@chacrabarrow.gov.ar](mailto:liriarte@chacrabarrow.gov.ar)  
Chacra Integrada Barrow (MAA-INTA)■ Ing. Agr. Izquierdo Natalia, Dra., [nizquierdo@balcarce.inta.gov.ar](mailto:nizquierdo@balcarce.inta.gov.ar)

Laboratorio de Calidad de Cereales y Oleaginosas de la Unidad Integrada Balcarce (INTA-FCA, UNMdP).

■ Ing. Agr. Larrosa Federico, [chemiramar@chacramiramar.com.ar](mailto:chemiramar@chacramiramar.com.ar)  
Chacra Experimental Miramar (MAA)■ Ing. Agr. Mancuso Nora, Dr., [nmancuso@pergamino.inta.gov.ar](mailto:nmancuso@pergamino.inta.gov.ar)  
Estación Experimental INTA Pergamino.■ Tec. Parra Rubén, [rparra@correo.inta.gov.ar](mailto:rparra@correo.inta.gov.ar)  
Estación Experimental INTA Reconquista.■ Ing. Agr. Julián Solignac, [intahenderson@hcn.net.com.ar](mailto:intahenderson@hcn.net.com.ar)  
Agencia INTA Pehuajó.■ Ing. Agr. Spagnuolo César, [intahenderson@hcn.net.com.ar](mailto:intahenderson@hcn.net.com.ar)  
Agencia INTA Pehuajó.■ Ing. Agr. Pantaleón Guillermo, [gepantaleon@hotmail.com](mailto:gepantaleon@hotmail.com)  
Criadero Buck, Necochea■ Ing. Agr. Peltzer Hugo, [hpeltzer@parana.inta.gov.ar](mailto:hpeltzer@parana.inta.gov.ar)  
Estación Experimental INTA Paraná.■ Ing. Agr. Troglia Carolina, M. Sc., [ctroglia@balcarce.inta.gov.ar](mailto:ctroglia@balcarce.inta.gov.ar)  
Grupo Girasol de la Unidad Integrada Balcarce (INTA-FCA, UNMdP).■ Ing. Agr. Velazquez Pablo, [pvelazquez@parana.inta.gov.ar](mailto:pvelazquez@parana.inta.gov.ar)  
Estación Experimental INTA Paraná.■ Ing. Agr. Villar Jorge, [jvillar@rafaela.inta.gov.ar](mailto:jvillar@rafaela.inta.gov.ar)  
Estación Experimental INTA Rafaela■ Ing. Agr. Zaniboni Marcos, [mzaniboni@correo.inta.gov.ar](mailto:mzaniboni@correo.inta.gov.ar)  
Estación Experimental INTA Villegas.■ Ing. Agr. Zuil Sebastián, [szuil@correo.inta.gov.ar](mailto:szuil@correo.inta.gov.ar)  
Estación Experimental INTA Reconquista.**TÉCNICOS-AUXILIARES PARTICIPANTES:**

■ Sra. Cano Adriana. Unidad Integrada Balcarce (INTA-FCA, UNMdP).

■ Sr. Fernández Miganne Juan. Unidad Integrada Balcarce (INTA-FCA, UNMdP).

■ Sr. Antonelli Carlos. Grupo Girasol de la Unidad Integrada Balcarce (INTA-FCA, UNMdP).

■ Sr. Giuliano Silvio F. Grupo Girasol de la Unidad Integrada Balcarce (INTA-FCA, UNMdP).

El contenido de este artículo es responsabilidad de las fuentes citadas. Los interesados en reproducir total o parcialmente o utilizar los resultados consignados deberán obtener previamente autorización escrita del comité editorial.

## INTRODUCCIÓN

### La ganancia genética de los híbridos

La producción comercial de girasol en la República Argentina comenzó en 1930 con variedades de polinización abierta. Los híbridos hacen su aparición en la década del 70 y su uso se generaliza en la década del 80. La superficie del cultivo ha variado hasta alcanzar 3.5 millones de hectáreas sobre fines de la década del 90. En la década comprendida entre el 2000 al 2009 la superficie osciló alrededor de los 2.2 millones de hectáreas. En la última campaña la superficie cayó considerablemente hasta los 1.2 millones de hectáreas. A pesar de las importantes oscilaciones en los niveles productivos del cultivo, la Argentina es uno de los principales actores del mercado mundial de aceites y harinas proteicas derivados de dicho cultivo. El aporte de la cadena de girasol a la economía de la Argentina se explica por la producción primaria y el valor agregado de la industrialización. La exportación de los productos derivados del girasol representa una de las mayores fuentes de divisas para la Argentina, cuya economía tiene una gran dependencia de la eficacia del complejo oleaginoso.

El efecto de ambientes menos favorables para la agricultura donde, desde hace unos años, se siembra gran parte del girasol argentino, se confunde frecuentemente con la evolución del mejoramiento genético de esta especie oleaginosa. El progreso logrado en los últimos 20 años de mejoramiento genético del girasol ha sido analizado en la región argentina central por Abelardo de la Vega y colaboradores. Este trabajo hace referencia a los resultados obtenidos en 122 ensayos de campo con híbridos comerciales y precomerciales sembrados en los últimos 15 años en 32 localidades de la región Argentina central con el objeto de cuantificar incrementos de rendimiento de aceite y determinar nuevas aptitudes de los híbridos para adversidades de origen biótico y para altos rendimientos en ambientes favorables. Los análisis realizados sobre un total de 49 híbridos comerciales liberados entre 1983 y 2005 muestran una ganancia genética de

12 kg de aceite/ ha año. Esta ganancia se duplica si se considera al grupo de híbridos de mayor potencial de rendimiento. El estudio muestra además que, considerando la variabilidad del germoplasma actualmente en uso y el tiempo que habitualmente transcurre entre la aparición de un híbrido y su momento de mayor uso, es esperable que el incremento de rendimiento señalado, se mantenga. El constante trabajo de mejoramiento ha resultado, además, en mejor comportamiento sanitario, genotipos tolerantes a herbicidas de amplio espectro y genotipos con altos contenidos de ácido Oleico y Esteárico.

A través de la generación del conocimiento sobre el comportamiento productivos de los cultivares comerciales de girasol a los diferentes ambientes de la Argentina se busca aumentar la productividad y estabilizar los niveles de producción del cultivo dándole certidumbre a la cadena de girasol. Este conocimiento se genera desde la **Red Nacional de Evaluación de Cultivares de Girasol del INTA** y está dirigido principalmente a los profesionales y productores del sector agrícola.

### La Red Nacional de Evaluación de Cultivares de Girasol del INTA (RNG-INTA)

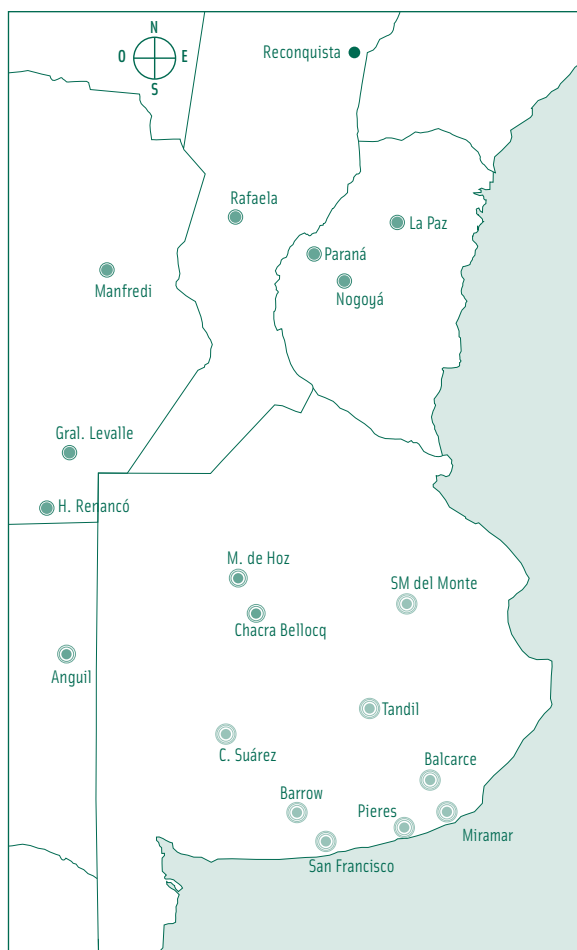
La elección del cultivar a sembrar se asocia a las características del cultivo de potencial de rendimiento, comportamiento sanitario, contenido de aceite, ciclo, altura y tipo de aquenio. Estas características determinan seguridad, productividad y rentabilidad del cultivo. El ambiente afecta el comportamiento de los cultivares en forma diferencial generando variaciones que son necesarias de interpretar y conocer. Los ensayos de evaluación de cultivares, instalados en red en toda el área de cultivo de la República Argentina, brindan esa información y contribuyen a la toma de decisión para seleccionar el híbrido que más se adapte al ambiente donde se realizará la siembra. La información proveniente de la RNG-INTA contribuye al conocimiento de la variabilidad genotípica (G), ambiental (E) y de interacción G×E observada en los ensayos,

y a la obtención de mejores resultados en la elección del cultivar.

Con el ánimo de fortalecer esta actividad, el INTA y ASAGIR han acordado trabajar en forma conjunta en la definición del protocolo de ensayos, en la determinación de áreas de experimentación, en la evaluación externa a cargo de auditores independientes y en la publicación de la información en Internet y en impresos. La RNG-INTA se integra con un conjunto de aproximadamente 35 localidades y 60 experimentos donde personal profesional del INTA y colaboradores son responsables de la elección de lotes para implantación de ensayos de híbridos (convencionales, alto oleico y CL), control de malezas y plagas, seguimiento, evaluación y toma de observaciones, recolección

del material y procesamiento de los datos. En la figura N° 1 se detalla la ubicación geográfica de dichos experimentos para la campaña 2009/10.

Los ensayos responden metodológicamente a protocolos que aseguran la confiabilidad de los resultados. Los híbridos incluidos en cada ensayo son elegidos por semilleros proveedores de semilla, quienes optan por aquellos que consideran aptos para ese ambiente. Sumada a la idoneidad de los responsables de la conducción de los ensayos, la RNG-INTA incluye una Auditoria Técnica Externa, realizada por profesionales independientes seleccionados con acuerdo de las partes intervinientes y siendo publicados sólo los resultados de aquellos ensayos que responden a los criterios de calidad establecidos.



**Figura 1:** Ubicación geográfica de los ensayos de la Red Nacional de Cultivares de Girasol del INTA. Campaña 2009-2010.

## REFERENCIAS

- **01 ZONA NORTE:** Reconquista.
- **02 ZONA CÓRDOBA, CENTRO STA. FE y ENTRE RÍOS:** La Paz, Paraná, Nogoyá, Rafaela, Manfredi, Gral. Levalle, H. Renancó.
- **03 BS. AS. NORTE y LA PAMPA:** Anguil, M. de Hoz, Chacra Bellocq.
- **04 SUR:** Balcarce, Miramar, Pieres, Barrow, San Francisco, C. Suárez, SM del Monte, Tandil.

## Interpretación de la información

Los resultados de los ensayos, incluidos en las páginas siguientes de esta publicación son presentados en tablas. En las dos primeras columnas, se listan los cultivares ordenados alfabéticamente junto a la identificación de las empresas semilleras. Las variables evaluadas constituyen el resto de las columnas y son detalladas más adelante en la sección de referencia de tablas.

Al pie de cada columna o variable aparece un valor denominado CV o coeficiente de variación. Es una medida relativa de variación que hubo para ese carácter, expresado como un porcentaje del promedio y no atribuida a diferencias entre cultivares. Esa variabilidad no es la misma para todos los ensayos, ya que dependen de las condiciones ambientales como la homogeneidad del suelo u ocurrencia de enfermedades, entre otros. Generalmente, los ensayos con bajos CV, inferiores a 15 % para rendimiento, son más confiables para hacer la elección del cultivar, que aquellos con CV más altos.

La DMS (Diferencia mínima significativa, Test LSD,  $\alpha=0,05$ ) está dada en la misma unidad de la respectiva columna y expresa si la diferencia, entre un cultivar y otro, para esa variable es estadísticamente diferente. Si dos cultivares difieren en más de lo indicado por el valor DMS para dicha variable (rendimiento, contenido de aceite, etc), existe alta probabilidad de que esa diferencia ocurra cuando las condiciones de cultivo sean similares al ambiente en que los cultivares fueron evaluados.

Los ensayos incluyen ciclos corto, intermedio corto, intermedio e intermedio largo. Los híbridos de ciclo definidamente corto tienen, generalmente, menor potencial de rendimiento, aunque debe evaluarse la ventaja de una cosecha más temprana. La longitud del ciclo de siembra a floración se incluye en la información. El ciclo total de un híbrido se calcula sumando 55 días a ese valor, que corresponde aproximadamente a la etapa floración – madurez y cosecha (Ver tabla página 63).

La altura es un indicador de la estructura de planta de cada cultivar. 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 son más susceptibles al vuelco causado por viento y alta humedad de suelo. La tendencia del mejoramiento 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 aquenios sobre peso total (Ver tabla páginas 46, 56 y 64).

## Elección de un cultivar: ¿cómo interpretar los resultados?

El cultivar ideal reúne estas características:

- Alto rendimiento
- Alto contenido de aceite
- Planta resistente a vuelco
- Buena sanidad
- Comportamiento estable
- Otros

Sin embargo, dado que no existe un cultivar que reúna todas las características descriptas, decimos que “debemos elegir aquel o aquellos que mejor se adapten al ambiente y a la circunstancia del productor...”

Entonces, deben evaluarse las características del sitio del cultivo: potencial productivo, vientos, ocurrencia frecuente de enfermedades, limitantes de profundidad, malezas, otros. El énfasis debe ponerse en primer lugar en considerar los condicionantes más fuertes.

Es aconsejable el uso de cultivares que se hayan destacado al menos en los ensayos de las dos últimas campañas. Desde que la participación de un cultivar en cada ensayo es decisión de la empresa semillera, la continuidad del cultivar en los ensayos es una buena señal respecto de su comportamiento.

El rendimiento de aquenio y el contenido de aceite, son datos a considerar a la hora de seleccionar un híbrido. Debe considerarse la información de la localidad o de las localidades más cercanas al lote de producción y los resultados de los análisis de estabilidad donde se incluyen varias localidades y años,

Y después . . . ÉXITO!

---



## REFERENCIAS DE LAS TABLAS

### Cultivar

Nombre comercial del híbrido.

### Empresa

Semillero proveedor del híbrido.

### Días a floración

Días entre siembra y floración.

### Altura (cm)

Altura promedio, en cm, de plantas de las parcelas, medidas en floración.

### Densidad (pl/ha)

Densidad promedio de plantas de las parcelas evaluadas, expresada en pl/ha.

### Rendimiento

Rendimiento de aquenio expresado en kg/ha, a 11% de humedad.

### Aceite (%)

Contenido porcentual de aceite del aquenio medido por Resonancia Magnética Nuclear o RMN. Expresado en base seca.

### Acido Palmitico, Acido Estearico, Acido Oleico, Acido Linoleico

Contenido porcentual de ácidos grasos medido por Cromatografía gaseosa.

### Rendimiento Ajustado (kg/ha)

Rendimiento calculado a través de una fórmula que combina el rendimiento de aquenio y el contenido de aceite, transformando en kg/ha la bonificación o descuento (2% por cada punto con respecto a la base) que corresponde al porcentaje de aceite con base de comercialización de 42%. El valor obtenido se suma (bonificación) o resta (descuento) al rendimiento obtenido en kg/ha.

### Rendimiento ajustado relativo

Relación entre el rendimiento ajustado de cada cultivar y el promedio del ensayo.

### Promedio

Media de todos los híbridos evaluados para esa variable.

### CV

Coficiente de variación. Representa el porcentaje de variación atribuido al error experimental con respecto al valor medio del ensayo.

### DMS (0.05)

Diferencia mínima significativa. 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 cada característica evaluada, considerando una probabilidad de error del 5%.

### Máximo

Valor máximo alcanzado por un híbrido en el ensayo, para cada variable.

### Mínimo

Valor mínimo observado en un híbrido en el ensayo, para cada variable.

### Cultivares CL

Cultivares resistentes a herbicidas Clearsol®

### Cultivares Alto Oleico

Cultivares con alto contenido de ácido oleico en el aceite.

### Podredumbre Húmeda del capítulo (%)

Incidencia de Podredumbre Húmeda del Capítulo de Girasol por *Sclerotinia sclerotiorum*

A large, semi-transparent green rectangular banner covers the top half of the page. Inside this banner, there is a faint, artistic illustration of several sunflowers. The text is overlaid on this banner in white.

# Experimentos campaña 2009/2010

## 01 ZONA NORTE

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / Cultivares tradicionales. ZONA NORTE

**Localidad: RECONQUISTA** (29°08'38"s, 59°38'97"o)

**Fecha de siembra:** 08/09/2009. **Fuente:** Sebastian Zuil, Tulio Longhi. (INTA Reconquista). [szuil@correo.inta.gov.ar](mailto:szuil@correo.inta.gov.ar)

| CULTIVAR      | EMPRESA              | DÍAS A FLORACIÓN | ALTURA (cm) | RTO. (kg/ha) | ACEITE (%) | RTO. AJUST. (kg/ha) | RTO. AJUST. RELATIVO |
|---------------|----------------------|------------------|-------------|--------------|------------|---------------------|----------------------|
| 65A25         | PIONNER              | 78               | 162         | 2115         | 44.8       | 2270                | 1.2                  |
| 65A40         | PIONNER              | 72               | 151         | 1661         | 46.2       | 1790                | 1.0                  |
| ACA 861       | ACA                  | 69               | 147         | 1968         | 42.9       | 2060                | 1.1                  |
| ACA 885       | ACA                  | 74               | 155         | 1816         | 43.2       | 1844                | 1.0                  |
| ACA 887       | ACA                  | 71               | 157         | 1881         | 46.3       | 2059                | 1.1                  |
| AD-68GY       | Agrosemillas del Sur | 74               | 166         | 2026         | 44.9       | 2138                | 1.2                  |
| AGROBEL 963   | LA TIJERETA          | 68               | 115         | 1607         | 49.6       | 1854                | 1.0                  |
| AGROBEL 975   | LA TIJERETA          | 69               | 140         | 1477         | 48.2       | 1641                | 0.9                  |
| AGROBEL 976   | LA TIJERETA          | 72               | 146         | 1537         | 42.7       | 1540                | 0.9                  |
| AGUARA 4      | ADVANTA              | 67               | 143         | 2295         | 47.1       | 2543                | 1.4                  |
| AGUARA 5      | ADVANTA              | 71               | 165         | 1734         | 44.9       | 1821                | 1.0                  |
| ALBISOL 2     | RIESTRA SEMILLAS     | 72               | 167         | 1756         | 45.4       | 1850                | 1.0                  |
| ALBISOL 20 CL | RIESTRA SEMILLAS     | 68               | 143         | 1517         | 47.6       | 1684                | 0.9                  |
| ARGENSOL 20   | ARGENETICS           | 69               | 142         | 1431         | 47.5       | 1600                | 0.9                  |
| ARGENSOL 50   | ARGENETICS           | 68               | 136         | 1782         | 48.9       | 2019                | 1.1                  |
| AUSIGOLD 4    | NUSEED               | 72               | 159         | 1868         | 45.8       | 1996                | 1.1                  |
| AUSIGOLD 7    | NUSEED               | 78               | 158         | 1788         | 44.3       | 1853                | 1.0                  |
| CAUQUEN       | EL CENCERRO          | 70               | 154         | 1794         | 47.6       | 1987                | 1.1                  |
| DF 816        | LOS ALGARROBOS       | 74               | 160         | 1409         | 39.3       | 1339                | 0.7                  |
| DF 819        | LOS ALGARROBOS       | 63               | 109         | 906          | 39.2       | 840                 | 0.5                  |
| DM 233        | Don Mario            | 69               | 142         | 1522         | 44.1       | 1583                | 0.9                  |
| DM 315 CL     | Don Mario            | 68               | 148         | 1759         | 41.9       | 1740                | 1.0                  |
| GH 1100       | Don Mario            | 74               | 159         | 1709         | 39.0       | 1608                | 0.9                  |
| HUAPE RDM     | SEMILLERO DON ATILIO | 74               | 157         | 1948         | 46.4       | 2130                | 1.2                  |
| KOYA          | SEMILLERO DON ATILIO | 73               | 126         | 1225         | 41.9       | 1246                | 0.7                  |
| MATACO        | SEMILLERO DON ATILIO | 63               | 110         | 778          | 46.2       | 842                 | 0.5                  |
| MG 2          | DOW AGROSCIENCES     | 72               | 151         | 1832         | 45.8       | 1973                | 1.1                  |
| NK 34 AO      | SYNGENTA             | 68               | 144         | 1733         | 46.8       | 1868                | 1.1                  |
| NK 46 CL      | SYNGENTA             | 63               | 104         | 1186         | 51.2       | 1418                | 0.8                  |
| NK 50         | SYNGENTA             | 71               | 162         | 1616         | 47.0       | 1783                | 1.0                  |
| NK 52         | SYNGENTA             | 72               | 151         | 1763         | 48.8       | 1819                | 1.1                  |
| OLISUN 3      | ADVANTA              | 69               | 140         | 1742         | 48.4       | 1974                | 1.1                  |
| PAMPERO DM    | EL CENCERRO          | 74               | 167         | 1729         | 48.3       | 1938                | 1.1                  |
| PAN 7031      | PANNAR               | 68               | 153         | 1978         | 45.1       | 2106                | 1.2                  |
| PAN 7034      | PANNAR               | 72               | 160         | 1428         | 43.2       | 1431                | 0.8                  |
| SIERRA 1      | ZETA SEMILLAS        | 71               | 140         | 1910         | 46.9       | 2091                | 1.2                  |
| SIERRA 2      | ZETA SEMILLAS        | 70               | 143         | 1779         | 46.7       | 1945                | 1.1                  |
| SPS 3102      | SPS                  | 73               | 147         | 1544         | 46.2       | 1672                | 0.9                  |
| SPS 3109      | SPS                  | 71               | 152         | 1739         | 47.4       | 1945                | 1.1                  |
| SPS 3190      | SPS                  | 71               | 154         | 1618         | 48.0       | 1926                | 1.0                  |
| SPS 7926      | SPS                  | 68               | 156         | 1584         | 44.1       | 1624                | 0.9                  |
| TOB 3000      | TOBIN                | 67               | 154         | 1621         | 48.3       | 1817                | 1.0                  |
|               | PROMEDIO             | 70               | 148         | 1694         | 46         | 1820                | 1.0                  |
|               | CV (%)               | -                | 5           | 13           | 3          | 14                  | -                    |
|               | DMS (0,05)           | -                | 8           | 249          | 2          | 284                 | -                    |
|               | MÁXIMO               | 78               | 167         | 2295         | 51.2       | 2543                | 1.4                  |
|               | MÍNIMO               | 63               | 104         | 778          | 39.0       | 840                 | 0.5                  |

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / Cultivares alto oleico. ZONA NORTE

**Localidad: RECONQUISTA** (29°08'38"s, 59°38'97"o)

**Fecha de siembra:** 08/09/2009. **Fuente:** Sebastian Zuil, Tulio Longhi. (INTA Reconquista). szuil@correo.inta.gov.ar

| CULTIVAR          | EMPRESA          | DÍAS A FLORACIÓN | ALTURA (cm) | RTO. (kg/ha) | ACEITE (%) | RTO. AJUST kg/ha | RTO. AJUST. RELATIVO | AC. PALMITICO | AC. ESTEARICO | AC. OLEICO | AC. LINOLEICO |
|-------------------|------------------|------------------|-------------|--------------|------------|------------------|----------------------|---------------|---------------|------------|---------------|
| AGROBEL OLEICO 10 | SEMINIUM         | 70               | 142         | 1440         | 46.9       | 1581             | 0.8                  | 4.0           | 4.0           | 90.3       | 1.8           |
| ACA 885           | ACA              | 74               | 157         | 2049         | 45.6       | 2273             | 1.1                  |               |               |            |               |
| AUSIGOLD 61       | NUSEED           | 71               | 128         | 2011         | 46.6       | 2195             | 1.1                  | 3.3           | 2.8           | 90.3       | 3.7           |
| AUSIGOLD 62       | NUSEED           | 73               | 130         | 2088         | 44.9       | 2216             | 1.1                  | 3.3           | 2.9           | 91.4       | 2.5           |
| NTO 4.0           | DOW AGROSCIENCES | 74               | 158         | 1815         | -          | -                | ,                    |               |               |            |               |
| NK 34 AO          | SYNGENTA         | 67               | 135         | 1511         | 44.5       | 1661             | 0.8                  | 4.1           | 3.5           | 88.0       | 4.5           |
| NT0 2.0           | DOW AGROSCIENCES | 68               | 148         | 1990         | 47.4       | 2206             | 1.1                  | 3.6           | 3.7           | 90.5       | 2.3           |
| NT0 3.0           | DOW AGROSCIENCES | 74               | 165         | 1851         | 45.8       | 1995             | 1.0                  | 4.0           | 3.2           | 89.3       | 3.6           |
| OLISUN 3          | ADVANTA          | 72               | 147         | 1981         | 47.9       | 2219             | 1.1                  | 4.2           | 2.7           | 74.1       | 19.1          |
| PAN 7072 CLHO     | PANNAR           | 68               | 153         | 1750         | 45.5       | 1870             | 0.9                  | 3.6           | 3.0           | 90.2       | 3.3           |
| PAN 7073 HO       | PANNAR           | 78               | 145         | 1665         | 44.5       | 1748             | 0.9                  | 4.0           | 2.8           | 87.6       | 5.6           |
| SERRANO AO        | PRODUSEM         | 71               | 143         | 2266         | 48.4       | 2558             | 1.3                  | 3.5           | 3.6           | 90.8       | 2.1           |
| SPS 3200 AO       | SPS              | 72               | 142         | 1897         | 46.4       | 2034             | 1.0                  | 3.8           | 3.2           | 91.9       | 1.3           |
| VDH 487           | ADVANTA          | 72               | 155         | 2004         | 46.3       | 2173             | 1.1                  | 4.0           | 4.7           | 61.8       | 29.6          |
|                   | PROMEDIO         | 72               | 144         | 1822         | 45.9       | 1998             | 1.0                  | 3.8           | 3.3           | 85.7       | 7.2           |
|                   | CV (%)           | -                | 5           | 11           | 3          | 12               | -                    | 6.0           | 13.7          | 3.3        | 36.4          |
|                   | DMS (0,05)       | -                | 9           | 224          | 2          | 281              | -                    | 0.3           | 0.5           | 3.2        | 3.0           |
|                   | MÁXIMO           | 78               | 165         | 2266         | 48.4       | 2554             | 1.3                  | 4.2           | 4.7           | 91.9       | 29.6          |
|                   | MÍNIMO           | 66               | 110         | 1106         | 42.6       | 1171             | 0.6                  | 3.3           | 2.7           | 61.8       | 1.3           |

Cultivares testigo tradicionales o alto linoleico



## Experimentos campaña 2009/2010

### 02 **ZONA CÓRDOBA, CENTRO DE SANTA FE Y ENTRE RÍOS**

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / Cultivares tradicionales. ZONA ENTRE RÍOS

**Localidad: NOGOYÁ**

**Fecha de siembra:** 09/10/2009. **Fuente:** Hugo Peltzer, Santiago Cabada. (INTA Paraná). [hpeltzer@parana.inta.gov.ar](mailto:hpeltzer@parana.inta.gov.ar)

| CULTIVAR      | EMPRESA             | DÍAS A FLORACIÓN | RENDIMIENTO (kg/ha) | ACEITE (%) * |
|---------------|---------------------|------------------|---------------------|--------------|
| 65A25         | PIONEER             | 82               | 2809                | Mayor a 55   |
| 65A40         | PIONEER             | 79               | 2378                | Mayor a 55   |
| ACA 861       | ACA                 | 75               | 2780                | Mayor a 55   |
| ACA 885       | ACA                 | 79               | 2418                | 54.4         |
| ACA 886 DM    | ACA                 | 81               | 3560                | 50.1         |
| ACA 887       | ACA                 | 78               | 2499                | 54.5         |
| AD - 68 GY    | AD SUR              | 80               | 3068                | 52.5         |
| AGROBEL 963   | SEMINIUM            | 74               | 2538                | Mayor a 55   |
| AGROBEL 975   | SEMINIUM            | 78               | 2774                | Mayor a 55   |
| AGROBEL 976   | SEMINIUM            | 79               | 2671                | 52.0         |
| AGUARA 4      | ADVANTA             | 77               | 2599                | Mayor a 55   |
| AGUARA 5      | ADVANTA             | 79               | 2533                | Mayor a 55   |
| ALBISOL 2     | RIESTRA             | 80               | 2508                | 54.4         |
| ALBISOL 20 CL | RIESTRA             | 78               | 2436                | 52.1         |
| ARGENSOL 20   | ARGENETICS SEMILLAS | 77               | 2908                | Mayor a 55   |
| AUSIGOLD 4    | NUSEED              | 82               | 2198                | Mayor a 55   |
| AUSIGOLD 7    | NUSEED              | 82               | 2276                | 53.6         |
| BAQUEANO      | KWS                 | 82               | 2504                | 54.8         |
| CF 31         | ADVANTA             | 76               | 2630                | Mayor a 55   |
| CF 33         | ADVANTA             | 77               | 3315                | Mayor a 55   |
| DM 1100       | DON MARIO           | 82               | 2622                | 50.3         |
| DM 233        | DON MARIO           | 78               | 2514                | 54.5         |
| DM 315        | DON MARIO           | 77               | 3082                | 52.8         |
| HELIO 250     | HELIANTHUS          | 72               | 2866                | Mayor a 55   |
| KELLY         | DOW AGRICIENCES     | 76               | 3184                | Mayor a 55   |
| KWSOL 362 CL  | KWS                 | 78               | 2205                | Mayor a 55   |
| KWSOL 492 CL  | KWS                 | 77               | 2641                | 53.7         |
| MG 2          | DOW AGRICIENCES     | 81               | 3078                | Mayor a 55   |
| MG 52         | DOW AGRICIENCES     | 81               | 3171                | Mayor a 55   |
| NK 34 AD      | SYNGENTA            | 75               | 2993                | 58.2         |
| NK 46 CL      | SYNGENTA            | 75               | 2528                | Mayor a 55   |
| NK 50         | SYNGENTA            | 77               | 2430                | Mayor a 55   |
| NK 52         | SYNGENTA            | 77               | 2047                | Mayor a 55   |
| PAN 7031      | PANNAR              | 78               | 2555                | 53.3         |
| PAN 7034      | PANNAR              | 78               | 2668                | 53.7         |
| PARAISO 21    | NIDERA              | 78               | 2629                | Mayor a 55   |
| PARAISO 55    | NIDERA              | 75               | 2148                | Mayor a 55   |
| PARAISO 65    | NIDERA              | 76               | 2271                | Mayor a 55   |
| PARAISO 68    | NIDERA              | 75               | 2629                | Mayor a 55   |
| SPS 3109 RDM  | SPS                 | 78               | 2656                | 54.2         |
| SPS 3190 RDM  | SPS                 | 80               | 2382                | Mayor a 55   |
| VDH 487       | ADVANTA             | 75               | 3432                | Mayor a 55   |
|               | PROMEDIO            | 78               | 2676                | -            |
|               | CV (%)              | -                | 12.11               | -            |
|               | DMS (0,05)          | -                | 460.0               | -            |
|               | MÁXIMO              | 82               | 3560                | -            |
|               | MÍNIMO              | 72               | 2047                | 50.1         |

\* El equipo utilizado permite medir el contenido de aceite en grano en un rango entre 39% y 55%

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / Cultivares tradicionales. ZONA ENTRE RÍOS

**Localidad: LA PAZ**

**Fecha de siembra:** 22/10/2009. **Fuente:** Hugo Peltzer, Santiago Cabada. (INTA Paraná). [hpeltzer@parana.inta.gov.ar](mailto:hpeltzer@parana.inta.gov.ar)

| CULTIVAR      | EMPRESA             | DÍAS A FLORACIÓN | RENDIMIENTO (kg/ha) | ACEITE (%) * |
|---------------|---------------------|------------------|---------------------|--------------|
| 65A25         | PIONEER             | 69               | 1311                | 54.3         |
| 65A40         | PIONEER             | 70               | 1400                | Mayor a 55   |
| ACA 861       | ACA                 | 63               | 1258                | 52.7         |
| ACA 885       | ACA                 | 68               | 1053                | 52.3         |
| ACA 886 DM    | ACA                 | 70               | 2189                | 46.0         |
| ACA 887       | ACA                 | 69               | 1445                | 53.9         |
| AD - 68 GY    | AD SUR              | 69               | 1193                | 52.0         |
| AGROBEL 963   | SEMINIUM            | 65               | 861                 | 49.8         |
| AGROBEL 975   | SEMINIUM            | 69               | 1074                | Mayor a 55   |
| AGROBEL 976   | SEMINIUM            | 69               | 906                 | 51.7         |
| AGUARA 4      | ADVANTA             | 69               | 1272                | Mayor a 55   |
| AGUARA 5      | ADVANTA             | 68               | 1161                | 54.2         |
| ALBISOL 2     | RIESTRA             | 66               | 1142                | 53.9         |
| ALBISOL 20 CL | RIESTRA             | 65               | 885                 | 54.0         |
| ARGENSOL 20   | ARGENETICS SEMILLAS | 65               | 759                 | Mayor a 55   |
| AUSIGOLD 4    | NUSEED              | 71               | 983                 | 53.1         |
| AUSIGOLD 7    | NUSEED              | 69               | 1108                | 53.4         |
| BAQUEANO      | KWS                 | 69               | 1380                | 54.5         |
| CF 31         | ADVANTA             | 64               | 1105                | Mayor a 55   |
| CF 33         | ADVANTA             | 68               | 912                 | 55.0         |
| DM 1100       | DON MARIO           | 70               | 1078                | 46.5         |
| DM 233        | DON MARIO           | 68               | 899                 | 53.7         |
| DM 315        | DON MARIO           | 69               | 967                 | 52.0         |
| HELIO 250     | HELIANTHUS          | 64               | 1222                | Mayor a 55   |
| KELLY         | DOW AGRICIENCES     | 69               | 1678                | 55.7         |
| KWSOL 362 CL  | KWS                 | 67               | 716                 | 54.8         |
| KWSOL 492 CL  | KWS                 | 67               | 961                 | 51.5         |
| MG 2          | DOW AGRICIENCES     | 69               | 1405                | 55.4         |
| MG 52         | DOW AGRICIENCES     | 69               | 1338                | 55.0         |
| NK 34 AD      | SYNGENTA            | 62               | 1532                | Mayor a 55   |
| NK 46 CL      | SYNGENTA            | 63               | 754                 | Mayor a 55   |
| NK 50         | SYNGENTA            | 69               | 1061                | 53.9         |
| NK 52         | SYNGENTA            | 64               | 739                 | Mayor a 55   |
| PAN 7031      | PANNAR              | 68               | 955                 | 52.9         |
| PAN 7034      | PANNAR              | 68               | 855                 | 50.9         |
| PARAISO 21    | NIDERA              | 68               | 958                 | 50.4         |
| PARAISO 55    | NIDERA              | 65               | 1326                | Mayor a 55   |
| PARAISO 65    | NIDERA              | 63               | 1173                | Mayor a 55   |
| PARAISO 68    | NIDERA              | 66               | 854                 | 53.9         |
| SPS 3109 RDM  | SPS                 | 67               | 882                 | 53.0         |
| SPS 3190 RDM  | SPS                 | 69               | 686                 | 53.6         |
| VDH 487       | ADVANTA             | 64               | 1084                | Mayor a 55   |
| PROMEDIO      |                     | 67               | 1115                | -            |
| CV (%)        |                     | -                | 19.90               | -            |
| DMS (0,05)    |                     | -                | 316.0               | -            |
| MÁXIMO        |                     | 71               | 2189                | -            |
| MÍNIMO        |                     | 62               | 686                 | 46.0         |

\* El equipo utilizado permite medir el contenido de aceite en grano en un rango entre 39% y 55%

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / **Cultivares alto oleico. ZONA ENTRE RÍOS**

**Localidad: PARANÁ**

**Fecha de siembra:** 23/09/2009. **Fuente:** Hugo Peltzer, Santiago Cabada. (INTA Paraná). [hpeltzer@parana.inta.gov.ar](mailto:hpeltzer@parana.inta.gov.ar)

| CULTIVAR          | EMPRESA          | RENDIMIENTO (kg/ha) | ACEITE (%) * | RENDIMIENTO AJUSTADO (kg/ha) | RENDIMIENTO AJUSTADO RELATIVO |
|-------------------|------------------|---------------------|--------------|------------------------------|-------------------------------|
| AGROBEL OLEICO 10 | SEMINIUM         | 1978                | 49.4         | 2266                         | 1.0                           |
| ACA 885           | ACA              | 2437                | 50.2         | 2836                         | 1.2                           |
| ARGENSOL 50 AO    | ARGENTICS        | 1492                | 50.6         | 1743                         | 0.8                           |
| AROMO 11          | NIDERA           | 2200                | 49.9         | 2547                         | 1.1                           |
| AUSIGOLD 61       | NUSEED           | 1459                | 49.9         | 1691                         | 0.7                           |
| AUSIGOLD 62       | NUSEED           | 1733                | 50.4         | 2022                         | 0.9                           |
| NTO 4.0           | DOW AGROSCIENCES | 1980                | 51.5         | 2365                         | 1.0                           |
| NK 34 AO          | SYNGENTA         | 2121                | 49.4         | 2435                         | 1.1                           |
| NTO 2.0           | DOW AGROSCIENCES | 2212                | 52.9         | 2694                         | 1.2                           |
| NTO 3.0           | DOW AGROSCIENCES | 2578                | 46.0         | 2787                         | 1.2                           |
| OLISUN 3          | ADVANTA          | 1672                | 47.6         | 1861                         | 0.8                           |
| OLISUN 4          | ADVANTA          | 1820                | 48.3         | 2051                         | 0.9                           |
| PARAISO 21        | NIDERA           | 2005                | 51.0         | 2372                         | 1.0                           |
| PAIHUEN           | EL CENCERRO      | 2401                | 52.7         | 2912                         | 1.3                           |
| SPS 3200 AO       | SPS              | 2000                | 45.7         | 2150                         | 0.9                           |
| SRM 822 AO        | SURSEM           | 1954                | 47.3         | 2164                         | 0.9                           |
| VDH 487           | ADVANTA          | 1951                | 49.1         | 2225                         | 1.0                           |
|                   | PROMEDIO         | 2000                | 49.5         | 2301                         | 1.0                           |
|                   | CV (%)           | 18.5                | -            | 19.1                         | -                             |
|                   | DMS (0,05)       | 603                 | -            | 717                          | -                             |
|                   | MÁXIMO           | 2578                | 52.9         | 2912                         | 1.3                           |
|                   | MÍNIMO           | 1459                | 45.7         | 1691                         | 0.7                           |

 Cultivares testigo tradicionales o alto linoleico

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / Cultivares CL. ZONA ENTRE RÍOS

**Localidad: PARANÁ**

**Fecha de siembra:** 23/09/2009. **Fuente:** Hugo Peltzer, Santiago Cabada. (INTA Paraná). [hpeltzer@parana.inta.gov.ar](mailto:hpeltzer@parana.inta.gov.ar)

| CULTIVAR        | EMPRESA                 | RENDIMIENTO (kg/ha) | ACEITE (%) * | RENDIMIENTO AJUSTADO (kg/ha) | RENDIMIENTO AJUSTADO RELATIVO |
|-----------------|-------------------------|---------------------|--------------|------------------------------|-------------------------------|
| 65Z55 CL        | PIONEER                 | 1642                | 54.9         | 2068                         | 0.8                           |
| AGROBEL 973 CL  | SEMINIUM                | 2611                | 54.9         | 3281                         | 1.3                           |
| ACA 203 CL      | ACA                     | 2367                | Mayor a 55   | Mayor a 2983                 | Mayor a 1,1                   |
| AD-66 GA CL     | ADSUR Semillas Híbridas | 1824                | 51.5         | 2171                         | 0.9                           |
| CF 27 CL        | ADVANTA                 | 1954                | 51.5         | 2338                         | 0.9                           |
| DM 315 CL       | DON MARIO               | 2175                | 55.0         | 2749                         | 1.1                           |
| MG 40 CL        | DOW AGROSCIENCES        | 2535                | 52.3         | 3066                         | 1.2                           |
| MG 60 CL        | DOW AGROSCIENCES        | 2396                | 53.3         | 2929                         | 1.2                           |
| NK 44 CL        | SYNGENTA                | 2252                | 53.0         | 2744                         | 1.1                           |
| NK 46 CL        | SYNGENTA                | 1648                | 52.7         | 1988                         | 0.8                           |
| NK 48 CL        | SYNGENTA                | 1948                | 53.9         | 2424                         | 1.0                           |
| NK 70 CL        | SYNGENTA                | 1752                | 53.0         | 2143                         | 0.8                           |
| NT0 2.0 CL      | DOW AGROSCIENCES        | 2063                | 52.2         | 2497                         | 1.0                           |
| PARAISO 1000 CL | NIDERA                  | 2508                | 53.1         | 3063                         | 1.2                           |
| PARAISO 102 CL  | NIDERA                  | 2457                | Mayor a 55   | Mayor a 3096                 | Mayor a 1,1                   |
| PARAISO 103 CL  | NIDERA                  | 2651                | Mayor a 55   | Mayor a 3340                 | Mayor a 1,3                   |
| PARAISO 68 CL   | NIDERA                  | 2608                | 54.7         | 3265                         | 1.3                           |
| PAN 7063 CL     | PANNAR                  | 2092                | 52.6         | 2534                         | 1.0                           |
| SPS 3G04 CLAO   | SPS                     | 1603                | 51.6         | 1908                         | 0.7                           |
| SRM 743 CL      | SURSEM                  | 1724                | 51.8         | 2085                         | 0.8                           |
|                 | PROMEDIO                | 2141                | 53.1         | 2544                         | 1.0                           |
|                 | CV (%)                  | 18.5                | -            | 19.4                         | -                             |
|                 | DMS (0,05)              | 953                 | -            | 847                          | -                             |
|                 | MÁXIMO                  | 2651                | Mayor a 55   | Mayor a 3340                 | 1.3                           |
|                 | MÍNIMO                  | 1603                | 51.5         | 1908                         | 0.7                           |

\* El equipo utilizado permite medir el contenido de aceite en grano en un rango entre 39% y 55%

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / **Cultivares tradicionales. ZONA SANTA FE**

**Localidad: RAFAELA**

**Fecha de siembra:** 22/09/2009. **Fuente:** Jorge Villar, Gabriela Cencig. (INTA Rafaela). [gcencig@rafaela.inta.gov.ar](mailto:gcencig@rafaela.inta.gov.ar)

| CULTIVAR     | EMPRESA        | DÍAS A FLORACIÓN | ALTURA (cm) | DENSIDAD | VUELCO (%) | RENDIMIENTO (kg/ha) |
|--------------|----------------|------------------|-------------|----------|------------|---------------------|
| AGROBEL 963  | LA TIJERETA    | 67               | 170         | 42000    | 14.0       | 2307                |
| AGROBEL 975  | LA TIJERETA    | 71               | 190         | 38000    | 15.7       | 2289                |
| AGROBEL 976  | LA TIJERETA    | 75               | 200         | 45000    | 20.8       | 2053                |
| AGUARA 4     | ADVANTA        | 67               | 180         | 44000    | 21.4       | 2234                |
| AGUARA 5     | ADVANTA        | 73               | 190         | 38700    | 18.2       | 1628                |
| BAQUEANO     | KWS            | 74               | 200         | 36700    | 13.2       | 2308                |
| CF 31        | ADVANTA        | 66               | 180         | 45300    | 5.2        | 2947                |
| CF 33        | ADVANTA        | 71               | 200         | 34000    | 32.8       | 1914                |
| DM 1100      | DON MARIO      | 76               | 210         | 40300    | 16.7       | 1996                |
| DM 233       | DON MARIO      | 71               | 180         | 42700    | 1.9        | 2204                |
| DM 315 CL    | DON MARIO      | 66               | 185         | 43300    | 33.5       | 2573                |
| HE 10023     | INTA           | 77               | 190         | 28300    | 17.1       | 2735                |
| HE 277,1023  | INTA           | 73               | 210         | 40700    | 24.1       | 2366                |
| KWSOL 362 CL | KWS            | 73               | 185         | 35700    | 10.3       | 2138                |
| KWSOL 492 CL | KWS            | 73               | 200         | 39000    | 14.5       | 1852                |
| MG 2         | DOW            | 72               | 185         | 34000    | 60.7       | 3127                |
| MG 52        | DOW            | 72               | 190         | 36000    | 21.0       | 2581                |
| PARAISO 21   | NIDERA         | 67               | 190         | 41300    | 21.9       | 2128                |
| PARAISO 22   | NIDERA         | 65               | 175         | 42300    | 22.8       | 1930                |
| PARAISO 55   | NIDERA         | 62               | 170         | 44000    | 15.1       | 2553                |
| PARAISO 65   | NIDERA         | 68               | 200         | 45700    | 10.4       | 2310                |
| POSEIDON     | LOS ALGARROBOS | 70               | 190         | 38300    | 4.2        | 2682                |
| SPS 3109     | SPS            | 74               | 190         | 42700    | 8.5        | 2321                |
| SPS 3190     | SPS            | 75               | 190         | 43300    | 10.0       | 2165                |
| TC 4050      | ATAR           | 75               | 220         | 39000    | 2.9        | 2066                |
| TC 4060      | ATAR           | 75               | 200         | 41000    | 11.9       | 2244                |
| PROMEDIO     |                | 71               | 191         | 40050    | 17.2       | 2294                |
| CV (%)       |                | -                | -           | 11.6     | -          | 18.0                |
| DMS (0,05)   |                | -                | -           | 7500     | -          | 680                 |
| MÁXIMO       |                | 77               | 220         | 45700    | 60.7       | 3127                |
| MÍNIMO       |                | 62               | 170         | 28300    | 1.9        | 1628                |

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / Cultivares CL. ZONA CÓRDOBA

**Localidad: MANFREDI****Fecha de siembra:** 19/11/2009. **Fuente:** Daniel Alvarez, Diego Cordes. (INTA Manfredi). [dalvarez@correo.inta.gov.ar](mailto:dalvarez@correo.inta.gov.ar)

| CULTIVAR   | EMPRESA                 | DÍAS A FLORACIÓN | ALTURA (cm) | DENSIDAD (pl/ha) | RENDIMIENTO (kg/ha) | ACEITE (%) * | RENDIMIENTO AJUSTADO (kg/ha) | RTO. AJUSTADO RELATIVO |
|------------|-------------------------|------------------|-------------|------------------|---------------------|--------------|------------------------------|------------------------|
| 65255CL    | PIONEER                 | 58               | 162         | 38299            | 1732                | 50.7         | 2032                         | 1.1                    |
| A973CL     | SEMINIUM                | 61               | 145         | 37971            | 1563                | 46.7         | 1708                         | 0.9                    |
| ACA203CL   | ACA                     | 60               | 157         | 38548            | 1807                | 43.1         | 1846                         | 1.0                    |
| AD-66GAC   | ADSUR Semillas Híbridas | 57               | 153         | 35734            | 1461                | 48.3         | 1644                         | 0.9                    |
| ALBISOL20  | RIESTRA                 | 55               | 156         | 36662            | 1370                | 46.6         | 1495                         | 0.8                    |
| CF27CL     | ADVANTA                 | 59               | 164         | 35480            | 2063                | 47.1         | 2275                         | 1.2                    |
| KWSOL362CL | KWS                     | 59               | 152         | 36030            | 1910                | 49.0         | 2176                         | 1.2                    |
| KWSOL492CL | KWS                     | 59               | 162         | 35784            | 1853                | 46.7         | 2029                         | 1.1                    |
| MG40CL     | DOW AGROSCIENCES        | 60               | 169         | 37736            | 1415                | 41.3         | 1395                         | 0.8                    |
| NEO9CL     | AGROEMPRESA COLON       | 57               | 133         | 38007            | 1538                | 44.0         | 1598                         | 0.9                    |
| NK44CL     | SYNGENTA                | 57               | 158         | 35903            | 1683                | 42.3         | 1691                         | 0.9                    |
| NK46CL     | SYNGENTA                | 56               | 146         | 38913            | 1641                | 44.3         | 1716                         | 0.9                    |
| NK48CL     | SYNGENTA                | 61               | 158         | 42871            | 1798                | 45.8         | 1934                         | 1.1                    |
| NK70CL     | SYNGENTA                | 60               | 153         | 37891            | 1581                | 48.7         | 1793                         | 1.0                    |
| NT0 2.0 CL | DOW AGROSCIENCES        | 63               | 172         | 29189            | 1935                | 48.0         | 2166                         | 1.2                    |
| P1000CL    | NIDERA                  | 59               | 151         | 41076            | 1913                | 45.8         | 2057                         | 1.1                    |
| P102CL     | NIDERA                  | 55               | 158         | 36502            | 1454                | 42.8         | 1477                         | 0.8                    |
| P68CL      | NIDERA                  | 55               | 142         | 42202            | 1945                | 47.3         | 2151                         | 1.2                    |
| PAN7063C   | PANNAR                  | 57               | 138         | 40814            | 1626                | 44.2         | 1699                         | 0.9                    |
| PROSOL10   | PRODUSEM                | 56               | 160         | 44843            | 1671                | 46.9         | 1836                         | 1.0                    |
| S28102CL   | DON MARIO               | 55               | 140         | 40695            | 1992                | 43.9         | 2068                         | 1.1                    |
| SEA2088C   | ZETA                    | 57               | 135         | 39541            | 1616                | 44.0         | 1680                         | 0.9                    |
| SPS3G04C   | SPS                     | 57               | 141         | 36977            | 1469                | 47.5         | 1631                         | 0.9                    |
| TC4050     | ATAR                    | 58               | 171         | 44328            | 1914                | 44.7         | 2017                         | 1.1                    |
| TEHUELCHÉ  | DON ATILIO              | 55               | 157         | 41359            | 1816                | 44.9         | 1921                         | 1.0                    |
| PROMEDIO   |                         | 58               | 154         | 39004            | 1713                | 45.7         | 1841                         | 1.0                    |
| CV (%)     |                         | -                | 5.2         | 12.0             | 12.5                | 2.9          | 12.6                         | -                      |
| DMS (0,05) |                         | -                | 9           | NS               | 243                 | 2            | 262                          | -                      |
| MÁXIMO     |                         | 63               | 172         | 44843            | 2063                | 50.7         | 2275                         | 1.2                    |
| MÍNIMO     |                         | 55               | 133         | 29189            | 1370                | 41.3         | 1395                         | 0.8                    |

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / Cultivares alto oleico. ZONA CÓRDOBA

**Localidad: MANFREDI**

**Fecha de siembra:** 20/11/2009. **Fuente:** Daniel Alvarez, Diego Cordes. (INTA Manfredi). [dalvarez@correo.inta.gov.ar](mailto:dalvarez@correo.inta.gov.ar)

| CULTIVAR   | EMPRESA          | DÍAS A FLORACIÓN | ALTURA (cm) | DENSIDAD | RTO. (kg/ha) | ACEITE (%) | RTO. AJUST. kg/ha | RTO. AJUST. REL. | AC. PALMITICO | AC. ESTEARICO | AC. OLEICO | AC. LINOLEICO |
|------------|------------------|------------------|-------------|----------|--------------|------------|-------------------|------------------|---------------|---------------|------------|---------------|
| ACA885     | ACA              | 61               | 165         | 47090    | 2057         | 45.7       | 2210              | 0.9              |               |               |            |               |
| AOLEIC10   | SEMINIUM         | 59               | 170         | 33598    | 2181         | 49.4       | 2506              | 1.1              | 3.2           | 3.5           | 92.5       | 0.9           |
| ARGENSOL50 | ARGENETICS       | 58               | 160         | 26896    | 2433         | 48.0       | 2726              | 1.2              | 3.4           | 3.4           | 91.9       | 1.3           |
| AROM011    | NIDERA           | 56               | 170         | 41006    | 1705         | 47.3       | 1886              | 0.8              | 3.1           | 2.2           | 93.2       | 1.6           |
| AUSIGOLD61 | NUSEED           | 58               | 160         | 40388    | 1974         | 47.6       | 2194              | 0.9              | 3.2           | 2.7           | 92.9       | 1.3           |
| AUSIGOLD62 | NUSEED           | 58               | 160         | 43916    | 2319         | 47.1       | 2553              | 1.1              | 3.0           | 2.7           | 92.7       | 1.7           |
| BS90INTA   | INTA             | 58               | 173         | 32981    | 2004         | 44.1       | 2089              | 0.9              | 3.2           | 4.5           | 91.1       | 1.5           |
| BS92INTA   | INTA             | 57               | 143         | 35450    | 2110         | 46.9       | 2315              | 1.0              | 3.5           | 2.8           | 90.0       | 3.8           |
| NT0 4.0    | DOW AGROSCIENCES | 58               | 170         | 32275    | 2490         | 50.8       | 2930              | 1.2              | 3.2           | 2.2           | 89.0       | 5.8           |
| KWSOL590   | KWS              | 58               | 155         | 36420    | 1965         | 48.5       | 2220              | 0.9              | 3.4           | 2.7           | 88.8       | 5.2           |
| NK34       | SINGENTA         | 56               | 170         | 39506    | 1899         | 49.3       | 2178              | 0.9              | 3.7           | 2.7           | 90.8       | 2.9           |
| NT0 2.0    | DOW AGROSCIENCES | 58               | 171         | 28131    | 2402         | 48.6       | 2719              | 1.2              | 3.7           | 2.6           | 90.8       | 3.0           |
| NT0 3.0    | DOW AGROSCIENCES | 59               | 170         | 31923    | 2384         | 48.2       | 2677              | 1.1              | 3.0           | 3.0           | 90.0       | 4.1           |
| OLISUN4    | ADVANTA          | 58               | 180         | 39418    | 1886         | 48.4       | 2129              | 0.9              | 3.0           | 3.1           | 93.3       | 0.7           |
| PAIHUEN    | EL CENCERRO      | 56               | 170         | 37743    | 2385         | 48.3       | 2685              | 1.1              |               |               |            |               |
| PAN7073    | PANNAR           | 60               | 150         | 40212    | 1951         | 47.2       | 2152              | 0.9              | 3.8           | 2.8           | 90.2       | 3.2           |
| PARAIS024  | NIDERA           | 60               | 170         | 41534    | 2208         | 48.2       | 2482              | 1.1              |               |               |            |               |
| S28164H0   | DON MARIO        | 58               | 165         | 36861    | 2117         | 48.3       | 2385              | 1.0              | 3.7           | 3.0           | 84.9       | 8.4           |
| SEA2088C   | ZETA             | 58               | 155         | 42064    | 1796         | 47.9       | 2008              | 0.9              | 3.3           | 2.7           | 89.0       | 5.0           |
| SERRANO    | PRODUSEM         | 59               | 150         | 40653    | 2464         | 47.6       | 2741              | 1.2              | 3.4           | 3.2           | 92.0       | 1.5           |
| SIERRA     | ZETA             | 58               | 160         | 34921    | 2033         | 46.3       | 2206              | 0.9              | 3.9           | 3.3           | 91.1       | 1.9           |
| SPS3200    | SPS              | 58               | 155         | 35362    | 1911         | 44.5       | 2007              | 0.8              | 3.6           | 3.0           | 91.4       | 2.2           |
| VDH487     | ADVANTA          | 57               | 170         | 38713    | 2056         | 48.4       | 2318              | 1.0              | 3.8           | 4.2           | 49.8       | 42.3          |
|            | PROMEDIO         | 58               | 163         | 37108    | 2131         | 47.6       | 2361              | 1.0              | 3.4           | 2.9           | 87.8       | 5.9           |
|            | CV (%)           | -                | 0.5         | 15.3     | 16.0         | 2.4        | 15.6              | -                | 5.8           | 10.9          | 2.2        | 33.8          |
|            | DMS (0,05)       | -                | 0.9         | NS       | 385          | 1.3        | 419.4             | -                | 0.2           | 0.4           | 2.2        | 2.3           |
|            | MÁXIMO           | 61               | 180         | 47090    | 2490         | 50.8       | 2930              | 1.2              | 3.9           | 4.5           | 93.3       | 42.3          |
|            | MÍNIMO           | 56               | 143         | 26896    | 1705         | 44.1       | 1886              | 0.8              | 3.0           | 2.2           | 49.8       | 0.7           |

Cultivares testigo tradicionales o alto linoleico

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / Cultivares tradicionales distanciamiento entre hileras 70 cm. ZONA CÓRDOBA

**Localidad: MANFREDI**

**Fecha de siembra:** 20/11/2009. **Fuente:** Daniel Alvarez, Diego Cordes. (INTA Manfredi). [dalvarez@correo.inta.gov.ar](mailto:dalvarez@correo.inta.gov.ar)

| CULTIVAR   | EMPRESA           | DÍAS A FLORACIÓN | ALTURA (cm) | DENSIDAD (pl/ha) | RTO. (kg/ha) | ACEITE (%) * | RTO. AJUST. (kg/ha) | RTO. AJUST. REL. |
|------------|-------------------|------------------|-------------|------------------|--------------|--------------|---------------------|------------------|
| ACA861     | ACA               | 56               | 160         | 45992            | 2079         | 47.3         | 2300                | 1.0              |
| ACA885     | ACA               | 62               | 164         | 40975            | 1928         | 48.7         | 2187                | 1.0              |
| ACA886     | ACA               | 60               | 177         | 40465            | 2118         | 45.0         | 2243                | 1.0              |
| ACA887     | ACA               | 62               | 165         | 45747            | 2026         | 47.4         | 2244                | 1.0              |
| AD68GY     | ADSUR             | 59               | 177         | 43889            | 2168         | 48.1         | 2432                | 1.1              |
| AGROBEL963 | SEMINIUM          | 59               | 166         | 50511            | 2287         | 48.4         | 2581                | 1.1              |
| AGROBEL975 | SEMINIUM          | 61               | 165         | 41864            | 2486         | 49.2         | 2847                | 1.3              |
| AGROBEL976 | SEMINIUM          | 62               | 155         | 34918            | 1722         | 51.3         | 2043                | 0.9              |
| AGUARA4    | ADVANTA           | 61               | 176         | 39251            | 1854         | 51.4         | 2201                | 1.0              |
| ALBISOL2   | RIESTRA           | 61               | 177         | 36809            | 1756         | 47.7         | 1958                | 0.9              |
| ALBISOL4   | RIESTRA           | 64               | 169         | 38569            | 1972         | 49.9         | 2282                | 1.0              |
| ARGENSOL20 | ARGENETICS        | 58               | 165         | 33803            | 1845         | 47.8         | 2060                | 0.9              |
| AUSIGOLD4  | NUSEED            | 65               | 184         | 34347            | 1398         | 46.6         | 1526                | 0.7              |
| AUSIGOLD7  | NUSEED            | 61               | 161         | 42783            | 2535         | 47.0         | 2789                | 1.2              |
| BAQUEANO   | KWS               | 61               | 178         | 41885            | 1910         | 52.3         | 2305                | 1.0              |
| BGH3013    | BUCK              | 59               | 172         | 31646            | 1667         | 52.6         | 2021                | 0.9              |
| BUCK250    | BUCK              | 58               | 169         | 35742            | 2309         | 52.7         | 2804                | 1.2              |
| CF31       | ADVANTA           | 58               | 181         | 41547            | 2057         | 51.8         | 2462                | 1.1              |
| CF33       | ADVANTA           | 62               | 174         | 42230            | 2166         | 50.6         | 2536                | 1.1              |
| CIRO       | SURSEM            | 62               | 169         | 49976            | 2305         | 50.6         | 2703                | 1.2              |
| GAC100     | AGROEMPRESA COLON | 56               | 161         | 43117            | 1823         | 43.8         | 1890                | 0.8              |
| HELIO250   | HELIANTHUS        | 56               | 158         | 41339            | 1314         | 52.2         | 1583                | 0.7              |
| HELIO251   | HELIANTHUS        | 59               | 166         | 35783            | 1372         | 41.9         | 1370                | 0.6              |
| HELIO360   | HELIANTHUS        | 58               | 151         | 48959            | 1700         | 46.9         | 1867                | 0.8              |
| HUARPE     | DON ATILIO        | 62               | 163         | 41268            | 1661         | 52.1         | 1996                | 0.9              |
| KOYA       | DON ATILIO        | 56               | 160         | 34186            | 2018         | 46.7         | 2209                | 1.0              |
| KWSOL362CL | KWS               | 60               | 165         | 35079            | 2012         | 52.8         | 2446                | 1.1              |
| MG2        | DOW AGROSCIENCES  | 59               | 176         | 31101            | 1962         | 49.7         | 2264                | 1.0              |
| NEOG11     | AGROEMPRESA COLON | 61               | 159         | 41547            | 2231         | 50.0         | 2585                | 1.1              |
| NK50       | SYNGENTA          | 58               | 167         | 41000            | 1689         | 45.8         | 1816                | 0.8              |
| NK52       | SYNGENTA          | 58               | 171         | 43733            | 1963         | 51.5         | 2334                | 1.0              |
| NK70       | SYNGENTA          | 62               | 179         | 37995            | 2049         | 54.4         | 2555                | 1.1              |
| PAIHUEN    | EL CENCERRO       | 56               | 176         | 41747            | 2311         | 48.2         | 2599                | 1.2              |
| PAMPERO DM | EL CENCERRO       | 57               | 160         | 43971            | 1494         | 49.6         | 1721                | 0.8              |
| PAN7031    | PANNAR            | 58               | 173         | 35834            | 1254         | 48.8         | 1424                | 0.6              |
| PAN7034    | PANNAR            | 61               | 175         | 41352            | 1919         | 46.7         | 2098                | 0.9              |
| PARAIS021  | NIDERA            | 62               | 167         | 34183            | 1494         | 46.9         | 1641                | 0.7              |
| PARAIS065  | NIDERA            | 58               | 173         | 42438            | 1750         | 54.4         | 2183                | 1.0              |
| PARAIS075  | NIDERA            | 59               | 181         | 44867            | 1945         | 49.0         | 2217                | 1.0              |
| POSEIDÓN   | LOS ALGARROBOS    | 60               | 168         | 47272            | 1598         | 47.1         | 1763                | 0.8              |
| PROER301   | PRODUSEM          | 65               | 135         | 43167            | 1901         | 43.7         | 1965                | 0.9              |
| SIERRA     | ZETA              | 58               | 161         | 28514            | 1950         | 47.0         | 2144                | 0.9              |
| SOLFLOR    | BUCK              | 57               | 167         | 34804            | 2025         | 49.5         | 2327                | 1.0              |
| SPS3109    | SPS               | 58               | 167         | 44139            | 2181         | 48.9         | 2480                | 1.1              |
| SPS3190    | SPS               | 62               | 172         | 41173            | 2040         | 51.3         | 2421                | 1.1              |
| TC4050     | ATAR              | 60               | 166         | 42994            | 1746         | 52.8         | 2122                | 0.9              |
| TC4060     | ATAR              | 60               | 163         | 40928            | 2698         | 49.6         | 3107                | 1.4              |
|            | PROMEDIO          | 60               | 168         | 39920            | 1927         | 49.4         | 2259                | 1.0              |
|            | CV (%)            | -                | 2.3         | 14.2             | 16.3         | 3.7          | 16.3                | -                |
|            | DMS (0,05)        | -                | 4.3         | NS               | 355          | 2.1          | 408                 | -                |
|            | MÁXIMO            | 65               | 184         | 50511            | 2698         | 54.4         | 3107                | 1.4              |
|            | MÍNIMO            | 56               | 135         | 28514            | 1254         | 41.9         | 1370                | 0.6              |

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / Cultivares tradicionales distanciamiento entre hileras 52 cm. ZONA CÓRDOBA

**Localidad: MANFREDI**

**Fecha de siembra:** 17/11/2009. **Fuente:** Daniel Alvarez, Diego Cordes. (INTA Manfredi). [dalvarez@correo.inta.gov.ar](mailto:dalvarez@correo.inta.gov.ar)

| CULTIVAR   | EMPRESA           | DÍAS A FLORACIÓN | ALTURA (cm) | DENSIDAD (pl/ha) | RTO. (kg/ha) | ACEITE (%) * | RTO. AJUST. (kg/ha) | RTO. AJUST. REL. |
|------------|-------------------|------------------|-------------|------------------|--------------|--------------|---------------------|------------------|
| ACA861     | ACA               | 58               | 136         | 59841            | 1916         | 45.9         | 2065                | 1.0              |
| ACA885     | ACA               | 63               | 147         | 49302            | 2170         | 47.5         | 2411                | 1.2              |
| ACA886     | ACA               | 62               | 162         | 53415            | 2784         | 43.4         | 2861                | 1.4              |
| ACA887     | ACA               | 63               | 167         | 55844            | 2593         | 47.7         | 2888                | 1.4              |
| AD68GY     | ADSUR             | 61               | 164         | 46519            | 2231         | 48.6         | 2525                | 1.2              |
| AGROBEL963 | SEMINIUM          | 62               | 144         | 59150            | 2179         | 47.7         | 2430                | 1.2              |
| AGROBEL975 | SEMINIUM          | 61               | 121         | 56857            | 2203         | 44.6         | 2317                | 1.1              |
| AGROBEL976 | SEMINIUM          | 60               | 133         | 44226            | 1981         | 45.1         | 2102                | 1.0              |
| AGUARA4    | ADVANTA           | 57               | 154         | 52238            | 1798         | 47.1         | 1981                | 0.9              |
| ALBISOL2   | RIESTRA           | 62               | 141         | 54833            | 1509         | 48.3         | 1699                | 0.8              |
| ALBISOL4   | RIESTRA           | 66               | 147         | 34779            | 1653         | 42.6         | 1674                | 0.8              |
| ARGENSOL20 | ARGENETICS        | 60               | 150         | 37812            | 1458         | 46.2         | 1582                | 0.8              |
| AUSIGOLD4  | NUSEED            | 65               | 156         | 45031            | 1861         | 46.3         | 2020                | 1.0              |
| AUSIGOLD7  | NUSEED            | 61               | 172         | 45940            | 1965         | 49.8         | 2270                | 1.1              |
| BAQUEANO   | KWS               | 61               | 156         | 55725            | 2191         | 46.6         | 2395                | 1.1              |
| BGH3013    | BUCK              | 60               | 153         | 49142            | 1992         | 49.0         | 2270                | 1.1              |
| BUCK250    | BUCK              | 60               | 132         | 50663            | 1797         | 49.5         | 2065                | 1.0              |
| CF31       | ADVANTA           | 61               | 155         | 43076            | 2203         | 50.9         | 2596                | 1.2              |
| CF33       | ADVANTA           | 61               | 157         | 55003            | 1762         | 45.2         | 1875                | 0.9              |
| CIRO       | SURSEM            | 62               | 138         | 57066            | 2041         | 50.1         | 2373                | 1.1              |
| GAC100     | AGROEMPRESA COLON | 60               | 169         | 44337            | 1446         | 44.0         | 1503                | 0.7              |
| HELIO250   | HELIANTHUS        | 57               | 136         | 50662            | 1683         | 49.3         | 1930                | 0.9              |
| HELIO251   | HELIANTHUS        | 61               | 163         | 54482            | 1587         | 40.4         | 1537                | 0.7              |
| HELIO360   | HELIANTHUS        | 57               | 152         | 45107            | 1662         | 43.9         | 1726                | 0.8              |
| HUARPE     | DON ATILIO        | 62               | 145         | 54143            | 1166         | 41.2         | 1148                | 0.5              |
| KOYA       | DON ATILIO        | 57               | 140         | 58584            | 1619         | 45.0         | 1715                | 0.8              |
| KS362CL    | KWS               | 58               | 144         | 56605            | 2043         | 47.2         | 2256                | 1.1              |
| MG2        | DOW AGROSCIENCES  | 61               | 171         | 52503            | 2031         | 45.7         | 2183                | 1.0              |
| NEOG11     | AGROEMPRESA COLON | 61               | 151         | 49772            | 1822         | 43.3         | 1870                | 0.9              |
| NK50       | SYNGENTA          | 61               | 140         | 45288            | 1828         | 44.0         | 1902                | 0.9              |
| NK52       | SYNGENTA          | 58               | 155         | 49712            | 1099         | 46.4         | 1195                | 0.6              |
| NK70       | SYNGENTA          | 63               | 157         | 51700            | 1768         | 48.5         | 1997                | 1.0              |
| PAIHUEN    | EL CENCERRO       | 57               | 152         | 53903            | 2224         | 48.9         | 2533                | 1.2              |
| PAMPERODM  | EL CENCERRO       | 60               | 138         | 52720            | 1430         | 43.5         | 1473                | 0.7              |
| PAN7031    | PANNAR            | 61               | 168         | 42256            | 1712         | 43.7         | 1770                | 0.8              |
| PAN7034    | PANNAR            | 61               | 145         | 43733            | 1868         | 43.6         | 1929                | 0.9              |
| PARAIS021  | NIDERA            | 62               | 147         | 46198            | 2228         | 45.2         | 2371                | 1.1              |
| PARAIS065  | NIDERA            | 57               | 150         | 47047            | 1787         | 49.0         | 2036                | 1.0              |
| PARAIS075  | NIDERA            | 62               | 160         | 53115            | 1749         | 46.7         | 1915                | 0.9              |
| POSEIDÓN   | LOS ALGARROBOS    | 62               | 143         | 52313            | 1760         | 43.1         | 1798                | 0.9              |
| SIERRA     | ZETA              | 61               | 127         | 51575            | 1862         | 43.9         | 1932                | 0.9              |
| SOLFLOR    | BUCK              | 58               | 133         | 53557            | 2217         | 47.8         | 2474                | 1.2              |
| SPS3109    | SPS               | 61               | 164         | 61536            | 2333         | 47.2         | 2573                | 1.2              |
| SPS3190    | SPS               | 65               | 145         | 57314            | 2424         | 47.6         | 2697                | 1.3              |
| TC4050     | ATAR              | 59               | 143         | 55653            | 2112         | 46.6         | 2308                | 1.1              |
| TC4060     | ATAR              | 60               | 144         | 49613            | 1270         | 47.6         | 1413                | 0.7              |
|            | PROMEDIO          | 61               | 150         | 51291            | 1911         | 46.4         | 2094                | 1.0              |
|            | CV (%)            | -                | 8.4         | 11.7             | 14.6         | 4.3          | 16.0                | -                |
|            | DMS (0,05)        | -                | 14.3        | 6793.1           | 316          | 2.3          | 376                 | -                |
|            | MÁXIMO            | 66               | 172         | 61536            | 2784         | 50.9         | 2944                | 1.4              |
|            | MÍNIMO            | 57               | 121         | 34779            | 1099         | 40.4         | 1148                | 0.5              |

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / Cultivares tradicionales. ZONA CÓRDOBA

**Localidad: HUINCA RENANCO****Fecha de siembra:** 20/10/2009. **Fuente:** Daniel Alvarez, Diego Cordes. (INTA Manfredi). [dalvarez@correo.inta.gov.ar](mailto:dalvarez@correo.inta.gov.ar)

| CULTIVAR   | EMPRESA           | ALTURA (cm) | DENSIDAD (pl/ha) | RTO. (kg/ha) | ACEITE (%) * | RTO. AJUST. (kg/ha) | RTO. AJUST. RELATIVO |
|------------|-------------------|-------------|------------------|--------------|--------------|---------------------|----------------------|
| ACA861     | ACA               | 170         | 45219            | 2184         | 48.0         | 2448                | 0.8                  |
| ACA885     | ACA               | 160         | 44637            | 3049         | 47.8         | 3406                | 1.2                  |
| ACA886     | ACA               | 190         | 46444            | 3104         | 43.1         | 3172                | 1.1                  |
| ACA887     | ACA               | 183         | 41678            | 3016         | 48.2         | 3390                | 1.2                  |
| AD68GY     | ADSUR             | 175         | 43919            | 2564         | 49.8         | 2965                | 1.0                  |
| AGROBEL963 | SEMINIUM          | 135         | 44142            | 2494         | 52.1         | 2998                | 1.0                  |
| AGROBEL975 | SEMINIUM          | 175         | 49682            | 2742         | 48.9         | 3122                | 1.1                  |
| AGROBEL976 | SEMINIUM          | 150         | 45796            | 2738         | 47.9         | 3060                | 1.0                  |
| AGUARA4    | ADVANTA           | 191         | 45645            | 2468         | 47.5         | 2738                | 0.9                  |
| ALBISOL2   | RIESTRA           | 190         | 44382            | 2114         | 49.7         | 2440                | 0.8                  |
| ALBISOL4   | RIESTRA           | 175         | 33928            | 2174         | 42.5         | 2196                | 0.8                  |
| ARGENSOL20 | ARGENETICS        | 161         | 42841            | 2261         | 48.9         | 2575                | 0.9                  |
| AUSIGOLD4  | NUSEED            | 191         | 54024            | 2530         | 49.0         | 2887                | 1.0                  |
| AUSIGOLD7  | NUSEED            | 165         | 49717            | 2463         | 46.0         | 2660                | 0.9                  |
| BAQUEANO   | KWS               | 175         | 43822            | 2247         | 48.7         | 2549                | 0.9                  |
| BGH3013    | BUCK              | 150         | 37255            | 2141         | 51.2         | 2535                | 0.9                  |
| BUCK250    | BUCK              | 160         | 42850            | 2138         | 48.7         | 2426                | 0.8                  |
| CF31       | ADVANTA           | 165         | 49426            | 2938         | 50.6         | 3444                | 1.2                  |
| CF33       | ADVANTA           | 185         | 37148            | 2793         | 48.9         | 3180                | 1.1                  |
| CIRO       | SURSEM            | 180         | 43306            | 2291         | 50.6         | 2686                | 0.9                  |
| GAC100     | AGROEMPRESA COLON | 170         | 45225            | 3240         | 47.5         | 3597                | 1.2                  |
| HELIO250   | HELIANTHUS        | 145         | 46067            | 3072         | 52.1         | 3695                | 1.3                  |
| HELIO251   | HELIANTHUS        | 170         | 40905            | 3115         | 44.1         | 3243                | 1.1                  |
| HELIO360   | HELIANTHUS        | 170         | 44409            | 2970         | 47.1         | 3275                | 1.1                  |
| HUARPE     | DON ATILIO        | 170         | 44700            | 2706         | 46.6         | 2952                | 1.0                  |
| KOYA       | DON ATILIO        | 160         | 42660            | 3187         | 48.4         | 3597                | 1.2                  |
| KWSOL362CL | KWS               | 170         | 50267            | 2304         | 49.9         | 2668                | 0.9                  |
| MG2        | DOW AGROSCIENCES  | 190         | 44474            | 3614         | 47.8         | 4032                | 1.4                  |
| NEOG11     | AGROEMPRESA COLON | 170         | 51730            | 2250         | 48.1         | 2525                | 0.9                  |
| NK50       | SYNGENTA          | 180         | 43938            | 2338         | 49.9         | 2708                | 0.9                  |
| NK52       | SYNGENTA          | 180         | 42553            | 2281         | 50.6         | 2673                | 0.9                  |
| NK70       | SYNGENTA          | 180         | 44551            | 2508         | 53.5         | 3083                | 1.1                  |
| PAIHUEN    | EL CENCERRO       | 175         | 42042            | 2926         | 46.2         | 3171                | 1.1                  |
| PAMPERODM  | EL CENCERRO       | 175         | 39322            | 2163         | 48.9         | 2460                | 0.8                  |
| PAN7031    | PANNAR            | 160         | 44829            | 1804         | 50.1         | 2096                | 0.7                  |
| PAN7034    | PANNAR            | 170         | 46943            | 2033         | 46.6         | 2218                | 0.8                  |
| PARAIS021  | NIDERA            | 165         | 52248            | 3011         | 49.1         | 3440                | 1.2                  |
| PARAIS065  | NIDERA            | 180         | 42900            | 2082         | 54.5         | 2604                | 0.9                  |
| PARAIS075  | NIDERA            | 175         | 49275            | 2677         | 48.6         | 3030                | 1.0                  |
| POSEIDÓN   | LOS ALGARROBOS    | 190         | 46980            | 2387         | 48.9         | 2719                | 0.9                  |
| SIERRA     | ZETA              | 170         | 41911            | 2336         | 48.9         | 2661                | 0.9                  |
| SOLFLOR    | BUCK              | 160         | 44544            | 2767         | 47.7         | 3080                | 1.1                  |
| SPS3109    | SPS               | 170         | 42771            | 2652         | 47.5         | 2942                | 1.0                  |
| SPS3190    | SPS               | 173         | 47740            | 2290         | 49.6         | 2636                | 0.9                  |
| TC4050     | ATAR              | 180         | 44356            | 2371         | 48.7         | 2689                | 0.9                  |
| TC4060     | ATAR              | 180         | 41615            | 2541         | 48.6         | 2874                | 1.0                  |
| PROMEDIO   |                   | 172         | 44797            | 2583         | 49.0         | 2927                | 1.0                  |
| CV (%)     |                   | 0.5         | 7.8              | 10.6         | 2.8          | 10.9                | -                    |
| DMS (0,05) |                   | 0.9         | 3934.3           | 311          | 1.6          | 363                 | -                    |
| MÁXIMO     |                   | 191         | 54024            | 3614         | 54.5         | 4032                | 1.4                  |
| MÍNIMO     |                   | 135         | 33928            | 1804         | 42.5         | 2096                | 0.7                  |

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / **Cultivares tradicionales. ZONA CÓRDOBA**

**Localidad: VICUÑA MACKENNA**

**Fecha de siembra:** 25/11/2009. **Fuente:** Daniel Alvarez, Diego Cordes. (INTA Manfredi). [dalvarez@correo.inta.gov.ar](mailto:dalvarez@correo.inta.gov.ar)

| CULTIVAR   | EMPRESA           | ALTURA (cm) | DENSIDAD (pl/ha) | RTO. (kg/ha) | ACEITE (%) * | RTO. AJUST. (kg/ha) | RTO. AJUST. RELATIVO |
|------------|-------------------|-------------|------------------|--------------|--------------|---------------------|----------------------|
| ACA861     | ACA               | 125         | 45485            | 1786         | 48.2         | 2008                | 0.8                  |
| ACA885     | ACA               | 150         | 55526            | 2414         | 48.9         | 2750                | 1.2                  |
| ACA886     | ACA               | 130         | 44524            | 1995         | 45.2         | 2124                | 0.9                  |
| ACA887     | ACA               | 170         | 46991            | 3380         | 47.6         | 3759                | 1.6                  |
| AD68GY     | ADSUR             | 125         | 48874            | 2208         | 48.8         | 2509                | 1.1                  |
| AGROBEL963 | SEMINIUM          | 130         | 48454            | 2007         | 52.7         | 2439                | 1.0                  |
| AGROBEL975 | SEMINIUM          | 130         | 47333            | 2096         | 51.0         | 2475                | 1.0                  |
| AGROBEL976 | SEMINIUM          | 145         | 43059            | 1827         | 52.4         | 2206                | 0.9                  |
| AGUARA4    | ADVANTA           | 165         | 47984            | 2356         | 50.5         | 2755                | 1.2                  |
| ALBI50L2   | RIESTRA           | 130         | 47762            | 2215         | 48.8         | 2516                | 1.1                  |
| ALBI50L4   | RIESTRA           | 135         | 43299            | 2126         | 45.2         | 2265                | 1.0                  |
| ARGEN520   | ARGENETICS        | 135         | 44591            | 1887         | 50.8         | 2220                | 0.9                  |
| AUSIGOLD4  | NUSEED            | 145         | 45230            | 2129         | 47.8         | 2374                | 1.0                  |
| AUSIGOLD7  | NUSEED            | 130         | 47005            | 2116         | 46.5         | 2306                | 1.0                  |
| BAQUEANO   | KWS               | 135         | 47525            | 1954         | 50.4         | 2283                | 1.0                  |
| BGH3013    | BUCK              | 135         | 47593            | 1362         | Mayor a 55   | Mayor a 1716        | Mayor a 0,7          |
| BUCK250    | BUCK              | 125         | 46102            | 1611         | 52.4         | 1947                | 0.8                  |
| CF31       | ADVANTA           | 135         | 47049            | 2707         | 54.3         | 3373                | 1.4                  |
| CF33       | ADVANTA           | 145         | 49288            | 2554         | 52.0         | 3064                | 1.3                  |
| CIRO       | SURSEM            | 150         | 51232            | 2514         | 50.4         | 2934                | 1.2                  |
| GAC100     | AGROEMPRESA COLON | 135         | 47833            | 1945         | 49.7         | 2244                | 0.9                  |
| HELIO250   | HELIANTHUS        | 125         | 43410            | 2097         | 53.3         | 2570                | 1.1                  |
| HELIO251   | HELIANTHUS        | 130         | 49420            | 2220         | 45.9         | 2393                | 1.0                  |
| HELIO360   | HELIANTHUS        | 130         | 47442            | 2189         | 52.8         | 2662                | 1.1                  |
| HUARPE     | DON ATILIO        | 130         | 46106            | 1797         | 50.3         | 2096                | 0.9                  |
| KOYA       | DON ATILIO        | 130         | 47466            | 2268         | 49.7         | 2617                | 1.1                  |
| KWSOL362CL | KWS               | 125         | 50257            | 1786         | 52.6         | 2165                | 0.9                  |
| MG2        | DOW AGROSCIENCES  | 145         | 44376            | 1980         | 53.1         | 2421                | 1.0                  |
| NEOG11     | AGROEMPRESA COLON | 135         | 49484            | 1767         | 45.8         | 1903                | 0.8                  |
| NK50       | SYNGENTA          | 125         | 54393            | 2177         | 52.4         | 2629                | 1.1                  |
| NK52       | SYNGENTA          | 115         | 51505            | 1532         | 52.2         | 1846                | 0.8                  |
| NK70       | SYNGENTA          | 135         | 44899            | 2012         | 54.0         | 2494                | 1.1                  |
| PAIHUEN    | EL CENCERRO       | 140         | 48172            | 1689         | 48.5         | 1908                | 0.8                  |
| PAMPERODM  | EL CENCERRO       | 120         | 52032            | 1877         | 49.2         | 2145                | 0.9                  |
| PAN7031    | PANNAR            | 140         | 43418            | 1624         | 50.8         | 1910                | 0.8                  |
| PAN7034    | PANNAR            | 140         | 47455            | 1726         | 50.0         | 2003                | 0.8                  |
| PARAIS021  | NIDERA            | 125         | 43180            | 1513         | 53.1         | 1848                | 0.8                  |
| PARAIS065  | NIDERA            | 120         | 49212            | 1496         | Mayor a 55   | Mayor a 1885        | Mayor a 0,8          |
| PARAIS075  | NIDERA            | 140         | 45561            | 2709         | 51.1         | 3204                | 1.4                  |
| POSEIDON   | LOS ALGARROBOS    | 150         | 47678            | 1587         | 51.9         | 1901                | 0.8                  |
| SIERRA     | ZETA              | 130         | 41895            | 1706         | 52.1         | 2049                | 0.9                  |
| SOLFLOR    | BUCK              | 135         | 43809            | 2111         | 50.0         | 2451                | 1.0                  |
| SPS3109    | SPS               | 140         | 40471            | 1917         | 50.9         | 2256                | 1.0                  |
| SPS3190    | SPS               | 145         | 46454            | 2408         | 54.7         | 3019                | 1.3                  |
| TC4050     | ATAR              | 125         | 48307            | 1994         | 49.6         | 2299                | 1.0                  |
| TC4060     | ATAR              | 140         | 50828            | 2407         | 49.2         | 2754                | 1.2                  |
| PROMEDIO   |                   | 135         | 47134            | 2021         | 50.9         | 2370                | 1.0                  |
| CV (%)     |                   | -           | 9.9              | 13.9         | 2.5          | 14.4                | -                    |
| DMS (0,05) |                   | -           | 5273.7           | 319          | 1.4          | 389                 | -                    |
| MÁXIMO     |                   | 170         | 55526            | 3380         | Mayor a 55   | 3759                | 1.6                  |
| MÍNIMO     |                   | 115         | 40471            | 1362         | 45.2         | 1735                | 0.7                  |

\* El equipo utilizado permite medir el contenido de aceite en grano en un rango entre 39% y 55%



# Experimentos campaña 2009/2010

## 03 **ZONA BUENOS AIRES NORTE Y LA PAMPA**

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / Cultivares tradicionales. ZONA BS. AS. NORTE Y LA PAMPA

**Localidad: CHACRA EXPERIMENTAL BELLOCQ**

**Fecha de siembra:** 27/10/2009. **Fuente:** Juan Greco, Emilce Gardenal. (Chacra Experimental Bellocq). [gargre@intercasares.com.ar](mailto:gargre@intercasares.com.ar)

| CULTIVAR    | EMPRESA         | DÍAS A FLORACIÓN | ALTURA (cm) | RENDIMIENTO (kg/ha) | ACEITE (%) *      | RTO. AJUSTADO (kg/ha) | RTO. AJUSTADO RELATIVO |
|-------------|-----------------|------------------|-------------|---------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 64A15       | Pioneer         | 69               | 188         | 4160                | 54.3              | 5186                  | 1.2                    |
| 65A25       | Pioneer         | 73               | 207         | 4401                | 47.2              | 4859                  | 1.1                    |
| 65A40       | Pioneer         | 71               | 183         | 3633                | 48.4              | 4099                  | 0.9                    |
| ACA 884     | ACA             | 67               | 212         | 4800                | 46.8              | 5264                  | 1.2                    |
| ALBISOL 2   | Riestra         | 69               | 190         | 4137                | 49.0              | 4712                  | 1.0                    |
| ARGENSOL 20 | Argenetics      | 68               | 197         | 3163                | 48.8              | 3593                  | 0.8                    |
| AUSIGOLD 4  | Nuseed          | 76               | 223         | 3732                | 50.0              | 4328                  | 1.0                    |
| AUSIGOLD 7  | Nuseed          | 72               | 197         | 4064                | 49.1              | 4640                  | 1.0                    |
| BGH 3013    | Buck            | 69               | 188         | 4070                | 51.6              | 4855                  | 1.1                    |
| BUCK 250    | Buck            | 68               | 213         | 4550                | 50.2              | 5295                  | 1.2                    |
| CAUQUÉN     | El Cencerro     | 68               | 188         | 3666                | 50.2              | 4269                  | 0.9                    |
| CF 31       | Advanta         | 74               | 222         | 3730                | 52.3              | 4499                  | 1.0                    |
| CF 33       | Advanta         | 76               | 227         | 4084                | 49.6              | 4705                  | 1.0                    |
| CIRO        | Sursem          | 69               | 202         | 4435                | 47.4              | 4917                  | 1.1                    |
| DK 3820     | Monsanto        | 72               | 178         | 3945                | 50.6              | 4621                  | 1.0                    |
| DK 3940     | Monsanto        | 76               | 185         | 3331                | 47.9              | 3722                  | 0.8                    |
| DK 4200     | Monsanto        | 76               | 210         | 4362                | 51.0              | 5150                  | 1.1                    |
| KEIRA       | Dow             | 69               | 197         | 3581                | 54.5              | 4475                  | 1.0                    |
| KIRSTEN     | Dow             | 73               | 198         | 3476                | 54.6              | 4354                  | 1.0                    |
| MG 2        | Dow             | 72               | 197         | 4234                | 50.2              | 4928                  | 1.1                    |
| PAIHUÉN     | El Cencerro     | 69               | 193         | 3755                | 45.5              | 4018                  | 0.9                    |
| PAMPERO DM  | El Cencerro     | 69               | 197         | 4296                | 50.8              | 5054                  | 1.1                    |
| PAN 7031    | Pannar          | 72               | 198         | 4088                | 48.2              | 4595                  | 1.0                    |
| PARAÍSO 21  | Nidera          | 72               | 210         | 3299                | 49.0              | 3763                  | 0.8                    |
| PARAÍSO 22  | Nidera          | 71               | 190         | 3101                | 47.9              | 3466                  | 0.8                    |
| PARAÍSO 65  | Nidera          | 69               | 193         | 3653                | Mayor a 55        | Mayor a 4603          | 1.0                    |
| PARAÍSO 75  | Nidera          | 72               | 200         | 2603                | 46.1              | 2818                  | 0.6                    |
| SOLFLOR     | Buck            | 68               | 197         | 4615                | 49.1              | 5273                  | 1.2                    |
| TC 4050     | ATAR            | 68               | 192         | 3779                | 49.3              | 4328                  | 1.0                    |
| VDH 487     | Advanta         | 69               | 208         | 3882                | 52.6              | 4707                  | 1.0                    |
|             | <b>PROMEDIO</b> | <b>71</b>        | <b>199</b>  | <b>3888</b>         | <b>49.9</b>       | <b>4505</b>           | <b>1.0</b>             |
|             | <b>CV(%)</b>    | -                | -           | <b>6.3</b>          | <b>2.8</b>        | -                     | -                      |
|             | <b>LSD 5(%)</b> | -                | -           | <b>335</b>          | <b>1.9</b>        | -                     | -                      |
|             | <b>MÁXIMO</b>   | <b>76</b>        | <b>227</b>  | <b>4800</b>         | <b>Mayor a 55</b> | <b>5295</b>           | <b>1.2</b>             |
|             | <b>MÍNIMO</b>   | <b>67</b>        | <b>178</b>  | <b>2603</b>         | <b>45.5</b>       | <b>2818</b>           | <b>0.6</b>             |

\* El equipo utilizado permite medir el contenido de aceite en grano en un rango entre 39% y 55%

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / Cultivares alto oleico. ZONA BS. AS. NORTE Y LA PAMPA

**Localidad: CHACRA EXPERIMENTAL BELLOCQ**

Fecha de siembra: 27/10/2009. Fuente: Juan Greco, Emilce Gardenal. (Chacra Experimental Bellocq). [gargre@intercasares.com.ar](mailto:gargre@intercasares.com.ar)

| CULTIVAR          | EMPRESA     | DÍAS A FLORACIÓN | ALTURA (cm) | RTO. (kg/ha) | ACEITE (%) | RTO. AJUST. kg/ha | RTO. AJUST. RELATIVO | AC. PALMITICO | AC. ESTEARICO | AC. OLEICO | AC. LINOLEICO |
|-------------------|-------------|------------------|-------------|--------------|------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|------------|---------------|
| AGROBEL OLEICO 10 | Seminium    | 73               | 192         | 2540         | 47.6       | 2826              | 0.8                  | 3.4           | 4.0           | 90.6       | 2.1           |
| ACA 885           | ACA         | 76               | 183         | 3615         | 45.8       | 3889              | 1.1                  |               |               |            |               |
| ARGENSOL 50 AO    | Argenetics  | 69               | 190         | 3044         | 47.5       | 3377              | 0.9                  | 3.7           | 4.0           | 89.0       | 3.3           |
| AROMO 10          | Nidera      | 69               | 180         | 3214         | 46.7       | 3516              | 1.0                  | 3.3           | 2.5           | 92.7       | 1.6           |
| AROMO 11          | Nidera      | 68               | 185         | 2619         | 49.4       | 3007              | 0.8                  | 3.6           | 3.2           | 89.2       | 4.0           |
| AUSIGOLD 61       | Nuseed      | 69               | 160         | 3433         | 48.8       | 3897              | 1.1                  | 3.0           | 2.9           | 92.7       | 1.4           |
| AUSIGOLD 62       | Nuseed      | 69               | 157         | 2341         | 44.9       | 2476              | 0.7                  | 3.3           | 3.5           | 90.3       | 2.9           |
| NK 34 AO          | Syngenta    | 68               | 183         | 4067         | 49.6       | 4682              | 1.3                  | 3.7           | 2.9           | 90.9       | 2.6           |
| OLISUN 4          | Advanta     | 72               | 197         | 3433         | 49.1       | 3921              | 1.1                  | 3.1           | 3.3           | 91.9       | 1.7           |
| P24               | Nidera      | 74               | 198         | 3754         | 49.0       | 4283              | 1.2                  |               |               |            |               |
| PAIHUEN           | El Cencerro | 69               | 192         | 3659         | 45.4       | 3905              | 1.1                  |               |               |            |               |
| SPS 3200 AO       | SPS         | 71               | 175         | 3115         | 47.4       | 3451              | 1.0                  | 3.4           | 3.2           | 91.7       | 1.7           |
| SRM 822 AO        | Sursem      | 70               | 182         | 2857         | 49.0       | 3258              | 0.9                  | 4.1           | 2.6           | 88.3       | 5.0           |
| VDH 487           | Advanta     | 69               | 185         | 3611         | 50.1       | 4198              | 1.2                  | 5.3           | 4.6           | 62.0       | 28.2          |
|                   | PROMEDIO    | 70               | 180         | 3217         | 48.1       | 3601              | 1.0                  | 3.6           | 3.3           | 88.1       | 4.9           |
|                   | CV(%)       | -                | -           | 13.2         | 4.7        | -                 | -                    | -             | -             | -          | -             |
|                   | LSD 5(%)    | -                | -           | 705          | 3.7        | -                 | -                    | -             | -             | -          | -             |
|                   | MÁXIMO      | 76               | 198         | 4067         | 50.1       | 4682              | 1.3                  | 5.3           | 4.6           | 92.7       | 28.2          |
|                   | MÍNIMO      | 68               | 157         | 2341         | 44.9       | 2476              | 0.7                  | 3.0           | 2.5           | 62.0       | 1.4           |

Cultivares testigo tradicionales o alto linoleico

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / Cultivares CL. ZONA BS. AS. NORTE Y LA PAMPA

**Localidad: CHACRA EXPERIMENTAL BELLOCQ**

**Fecha de siembra:** 27/10/2009. **Fuente:** Juan Greco, Emilce Gardenal. (Chacra Experimental Bellocq). [gargre@intercasares.com.ar](mailto:gargre@intercasares.com.ar)

| CULTIVAR       | EMPRESA                 | DÍAS A FLORACIÓN | ALTURA (cm) | RTO. (kg/ha) | ACEITE (%) * | RTO. AJUSTADO (kg/ha) | RTO. AJUSTADO RELATIVO |
|----------------|-------------------------|------------------|-------------|--------------|--------------|-----------------------|------------------------|
| 65Z55 CL       | PIONEER                 | 69               | 190         | 3361         | 51.24        | 3982                  | 0.9                    |
| AGROBEL 973 CL | SEMINIUM                | 72               | 178         | 3437         | 50.93        | 4050                  | 0.9                    |
| ACA 203 CL     | ACA                     | 75               | 217         | 4643         | 45.46        | 4964                  | 1.1                    |
| ACA 211 CL     | ACA                     | 74               | 190         | 3373         | 44.5         | 3542                  | 0.8                    |
| AD-66 GA CL    | ADSUR Semillas Híbridas | 69               | 183         | 3786         | 49.61        | 4362                  | 1.0                    |
| ARGENSOL 70 CL | ARGENETICS              | 70               | 172         | 4111         | 48.54        | 4649                  | 1.1                    |
| CF 27 CL       | ADVANTA                 | 71               | 203         | 3587         | 51.17        | 4245                  | 1.0                    |
| KWSOL 362 CL   | KWS                     | 70               | 190         | 3921         | 50.64        | 4598                  | 1.1                    |
| KWSOL 492 CL   | KWS                     | 69               | 168         | 3825         | 50.21        | 4454                  | 1.0                    |
| MG 40 CL       | DOW AGROSCIENCES        | 68               | 217         | 3992         | 48.27        | 4493                  | 1.0                    |
| NK 44 CL       | SYNGENTA                | 67               | 198         | 3333         | 45.57        | 3571                  | 0.8                    |
| NK 46 CL       | SYNGENTA                | 67               | 173         | 4306         | 53.69        | 5312                  | 1.2                    |
| NK 48 CL       | SYNGENTA                | 75               | 180         | 2869         | 47.96        | 3211                  | 0.7                    |
| NK 70 CL       | SYNGENTA                | 74               | 205         | 4187         | 53.69        | 5165                  | 1.2                    |
| NT0 2.0 CL     | DOW AGROSCIENCES        | 75               | 217         | 3881         | 51.2         | 4595                  | 1.1                    |
| P 1000 CL      | NIDERA                  | 72               | 183         | 3813         | 51.22        | 4517                  | 1.0                    |
| P 102 CL       | NIDERA                  | 68               | 188         | 3976         | 48.95        | 4529                  | 1.0                    |
| P 103 CL       | NIDERA                  | 67               | 180         | 3829         | 50.58        | 4486                  | 1.0                    |
| P 68 CL        | NIDERA                  | 67               | 145         | 2937         | 49.77        | 3393                  | 0.8                    |
| SP5 3G04 CLA0  | SPS                     | 71               | 178         | 3468         | 50.91        | 4086                  | 0.9                    |
| SRM 743 CL     | SURSEM                  | 69               | 202         | 4460         | 49.97        | 5171                  | 1.2                    |
|                | PROMEDIO                | 70               | 188         | 3766         | 49.72        | 4351                  | 1.0                    |
|                | C.V.(%)                 | -                | -           | 7.24         | 2.7          | -                     | -                      |
|                | LSD 5(%)                | -                | -           | 450          | 2.2          | -                     | -                      |
|                | MÁXIMO                  | 75               | 217         | 4643         | 53.7         | 5312                  | 1.2                    |
|                | MÍNIMO                  | 67               | 145         | 2869         | 44.5         | 3211                  | 0.7                    |

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / Cultivares alto oleico. ZONA BS. AS. NORTE Y LA PAMPA

**Localidad: MARTINEZ DE HOZ**

**Fecha de siembra:** 20/11/2009. **Fuente:** Natalia Prece. [nprece@correo.inta.gov.ar](mailto:nprece@correo.inta.gov.ar)

| CULTIVAR      | EMPRESA     | ALTURA (cm) | RENDIMIENTO (kg/ha) | ACEITE (%) * | RTO. AJUSTADO (kg/ha) | RTO. AJUSTADO RELATIVO |
|---------------|-------------|-------------|---------------------|--------------|-----------------------|------------------------|
| 65A25         | Pioneer     | 150         | 3606                | 50.6         | 4225                  | 1.3                    |
| 65 A 40       | Pioneer     | 160         | 2261                | 52.8         | 2752                  | 0.9                    |
| A 963         | La Tijereta | 130         | 2804                | 53.7         | 3462                  | 1.1                    |
| A 975         | La Tijereta | 162         | 2691                | 52.0         | 3230                  | 1.0                    |
| A 976 DM      | La Tijereta | 151         | 2027                | 51.7         | 2421                  | 0.8                    |
| ACA 861       | ACA         | 150         | 2561                | 47.5         | 2841                  | 0.9                    |
| ACA 886 DM    | ACA         | 177         | 3927                | 40.8         | 3832                  | 1.2                    |
| ACA 887       | ACA         | 175         | 3291                | 49.2         | 3766                  | 1.2                    |
| Albisol 2     | Riestra     | 175         | 2655                | 47.8         | 2962                  | 0.9                    |
| Albisol 20 CL | Riestra     | 152         | 2232                | 45.2         | 2376                  | 0.7                    |
| Argensol 20   | Argenetics  | 143         | 2497                | 52.1         | 3002                  | 0.9                    |
| AUSIGOLD 4    | Nuseed      | 176         | 3035                | 52.8         | 3689                  | 1.2                    |
| AUSIGOLD 7    | Nuseed      | 169         | 1681                | 52.0         | 2016                  | 0.6                    |
| CF 31         | Advanta     | 176         | 2591                | 54.0         | 3212                  | 1.0                    |
| CF 33         | Advanta     | 202         | 3368                | 49.8         | 3896                  | 1.2                    |
| Ciro          | Sursem      | 175         | 2917                | 51.1         | 3449                  | 1.1                    |
| MG2           | Dow         | 180         | 2986                | 52.1         | 3587                  | 1.1                    |
| NT0 2.0       | Dow         | 200         | 2957                | 51.7         | 3534                  | 1.1                    |
| PAN 7031      | Pannar      | 193         | 1904                | 51.8         | 2275                  | 0.7                    |
| PAN 7034      | Pannar      | 172         | 2718                | 49.8         | 3144                  | 1.0                    |
| SPS 3109      | SPS         | 180         | 2242                | 52.4         | 2710                  | 0.9                    |
| SPS 3190      | SPS         | 180         | 2569                | 53.5         | 3160                  | 1.0                    |
| SRM 743 CL    | Sursem      | 160         | 2475                | 52.5         | 2994                  | 0.9                    |
| VDH 487       | Advanta     | 170         | 2629                | Mayor a 55   | Mayor a 3312          | Mayor a 1              |
| PROMEDIO      |             | 169         | 2669                | 51.1         | 3176                  | 1.0                    |
| C.V(%)        |             | -           | 16.2                | 3.3          | -                     | -                      |
| LSD 5%        |             | -           | 740                 | 2.9          | -                     | -                      |
| MÁXIMO        |             | 202         | 3927                | Mayor a 55   | 4225                  | 1.3                    |
| MÍNIMO        |             | 130         | 1681                | 40.8         | 2016                  | 0.6                    |

\* El equipo utilizado permite medir el contenido de aceite en grano en un rango entre 39% y 55%

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / Cultivares alto oleico. ZONA BS. AS. NORTE Y LA PAMPA

**Localidad:** ANGUIL / **Fecha de siembra:** 23/12/2009. **Fuente:** Daniel Funaro. (INTA Anguil). [dfunaro@inta.inta.gov.ar](mailto:dfunaro@inta.inta.gov.ar)

| CULTIVAR       | EMPRESA          | DÍAS A FLORACIÓN | ALTURA (cm) | DENSIDAD | RENDIMIENTO (kg/ha) | ACEITE (%) * | RTO. AJUST. (kg/ha) | RTO. AJUST. REL. |
|----------------|------------------|------------------|-------------|----------|---------------------|--------------|---------------------|------------------|
| 10023          | INTA             | 61               | 92          | 66683    | 1508                | 49.2         | 1718                | 1.3              |
| 64A89          | PIONEER          | 57               | 94          | 64286    | 1052                | 50.4         | 1229                | 0.9              |
| 65A25          | PIONEER          | 57               | 98          | 67876    | 1320                | 51.4         | 1553                | 1.1              |
| ACA 861        | ACA              | 56               | 112         | 61242    | 685                 | 52.4         | 842                 | 0.6              |
| ACA 886        | ACA              | 55               | 127         | 70333    | 1367                | 46.2         | 1499                | 1.1              |
| ACA 887        | ACA              | 60               | 98          | 67819    | 1213                | 49.8         | 1375                | 1.0              |
| ACONCAGUA      | BIOSOL           | 58               | 89          | 57235    | 1044                | 51.5         | 1243                | 0.9              |
| AD-68GY        | ADSUR            | 57               | 86          | 64601    | 1157                | 53.4         | 1419                | 1.0              |
| AGROBEL 963    | SEMINIUM         | 57               | 86          | 67653    | 1351                | 51.9         | 1633                | 1.2              |
| AGROBEL 975    | SEMINIUM         | 58               | 102         | 62316    | 1128                | 53.9         | 1389                | 1.0              |
| AGROBEL 976 DM | SEMINIUM         | 55               | 118         | 61613    | 868                 | 52.5         | 1062                | 0.8              |
| AGUARA 4       | ADVANTA          | 61               | 103         | 67790    | 1285                | 51.5         | 1493                | 1.1              |
| ALBISOL 2      | RIESTRA          | 59               | 88          | 66772    | 1180                | 50.7         | 1371                | 1.0              |
| ALBISOL 20 CL  | RIESTRA          | 55               | 102         | 60950    | 860                 | 51.4         | 1018                | 0.7              |
| AUSIGOLD 4     | NUSEED           | 57               | 85          | 70257    | 1312                | 52.7         | 1608                | 1.2              |
| AUSIGOLD 7     | NUSEED           | 57               | 83          | 60747    | 1143                | 53.6         | 1413                | 1.0              |
| BGH3013        | BUCK             | 56               | 93          | 70202    | 1287                | Mayor a 55   | Mayor a 1622        | Mayor a 1,2      |
| BUCK 250       | BUCK             | 55               | 95          | 60611    | 902                 | 53.5         | 1116                | 0.8              |
| CAUQUEN        | EL CENCERRO      | 58               | 91          | 58302    | 800                 | 53.4         | 985                 | 0.7              |
| CF 31          | ADVANTA          | 56               | 114         | 67647    | 1313                | 54.5         | 1649                | 1.2              |
| CF 33          | ADVANTA          | 59               | 85          | 67378    | 1229                | 53.2         | 1516                | 1.1              |
| CIRO           | SURSEM           | 60               | 110         | 64511    | 1427                | 52.0         | 1692                | 1.2              |
| CSM102         | CONSUS           | 55               | 101         | 62609    | 1209                | 52.6         | 1458                | 1.1              |
| DK 3820        | MONSANTO         | 58               | 105         | 68246    | 1505                | 50.8         | 1794                | 1.3              |
| DK3940         | MONSANTO         | 59               | 80          | 63667    | 1240                | 54.0         | 1546                | 1.1              |
| DK4200         | MONSANTO         | 58               | 88          | 70218    | 1443                | Mayor a 55   | Mayor a 1818        | Mayor a 1,4      |
| DM 230         | DON MARIO        | 55               | 106         | 59102    | 1216                | 51.5         | 1468                | 1.1              |
| DM 233         | DON MARIO        | 57               | 104         | 59879    | 1089                | 52.6         | 1321                | 1.0              |
| HUARPE         | DON ATILIO       | 58               | 85          | 65228    | 991                 | 50.5         | 1141                | 0.8              |
| MATACO         | DON ATILIO       | 57               | 110         | 66843    | 1121                | 53.9         | 1397                | 1.0              |
| MG 2           | DOW AGROSCIENCES | 59               | 111         | 62218    | 1070                | 52.7         | 1298                | 0.9              |
| NK 50          | SYNGENTA         | 57               | 88          | 60191    | 1041                | 54.4         | 1316                | 1.0              |
| NK 52          | SYNGENTA         | 54               | 90          | 58630    | 1120                | 51.0         | 1315                | 1.0              |
| NK 70          | SYNGENTA         | 57               | 87          | 68231    | 1205                | Mayor a 55   | Mayor a 1518        | Mayor a 1,1      |
| NK 70 CL       | SYNGENTA         | 57               | 103         | 63359    | 839                 | 52.8         | 1001                | 0.7              |
| PAMPERO        | EL CENCERRO      | 57               | 101         | 61410    | 840                 | 53.4         | 1041                | 0.8              |
| PAN 7031       | PANNAR           | 57               | 109         | 62761    | 1228                | 52.1         | 1469                | 1.1              |
| PARAISO 21     | NIDERA           | 56               | 89          | 66070    | 1253                | 55.0         | 1584                | 1.2              |
| PARAISO 22     | NIDERA           | 58               | 88          | 60376    | 1157                | Mayor a 55   | Mayor a 1458        | Mayor a 1,2      |
| PARAISO 65     | NIDERA           | 55               | 95          | 64178    | 1160                | Mayor a 55   | Mayor a 1462        | Mayor a 1,1      |
| PARAISO 75     | NIDERA           | 58               | 141         | 65471    | 1116                | 53.9         | 1391                | 1.0              |
| QC 6730        | QUALITY CROPS    | 56               | 95          | 69913    | 1436                | 53.5         | 1775                | 1.3              |
| RIMISOL 12 CL  | QUALITY CROPS    | 57               | 111         | 64504    | 1017                | 47.0         | 1098                | 0.8              |
| SEA 2088       | ZETA             | 56               | 98          | 62664    | 1000                | 52.5         | 1204                | 0.9              |
| SIERRA         | ZETA             | 56               | 94          | 61023    | 1020                | 53.2         | 1248                | 0.9              |
| SOLFLOR        | BUCK             | 57               | 123         | 59532    | 955                 | 52.0         | 1117                | 0.8              |
| TEHUELCHÉ CL   | DON ATILIO       | 56               | 94          | 67055    | 1008                | 50.8         | 1174                | 0.9              |
| TOB 3000       | TOBIN            | 56               | 92          | 60499    | 958                 | 54.0         | 1191                | 0.9              |
| TOB 3004       | TOBIN            | 55               | 96          | 65855    | 1048                | 54.3         | 1302                | 0.9              |
| TOB 3005       | TOBIN            | 55               | 97          | 62645    | 919                 | Mayor a 55   | Mayor a 1158        | Mayor a 0,9      |
| VDH 487        | ADVANTA          | 56               | 124         | 60762    | 1140                | Mayor a 55   | Mayor a 1437        | Mayor a 1,1      |
| PROMEDIO       |                  | 59               | 99          | 63883    | 1125                | 52.8         | 1352                | 1.0              |
| CV (%)         |                  | 1.4              | 3           | 4.9      | 15.9                | 4.8          | 16                  | -                |
| DMS            |                  | 1                | 3           | 3530     | 202                 | 0.7          | 248                 | -                |
| MÁXIMO         |                  | 61               | 141         | 70333    | 1508                | Mayor a 55   | 1858                | 1.4              |
| MÍNIMO         |                  | 54               | 80          | 57235    | 685                 | 46.2         | 842                 | 0.6              |

\* El equipo utilizado permite medir el contenido de aceite en grano en un rango entre 39% y 55%

A large, semi-transparent green rectangular block covers the top half of the page. Inside this block, there is a faint, artistic illustration of a sunflower with its head and several long, pointed leaves. The text is overlaid on this green block.

# Experimentos campaña 2009/2010

## 04 **ZONA SUR**

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / Cultivares Tradicionales. ZONA BUENOS AIRES SUR

**Localidad: BALCARCE. Siembra Temprana** (37°46'15,6"S, 58°18'13,9"O)

**Fecha de siembra:** 22/10/2009. **Fuente:** Carolina Troglia, Facundo Quiroz, Silvio Giuliano. (INTA Balcarce). [redgirasol@balcarce.inta.gov.ar](mailto:redgirasol@balcarce.inta.gov.ar)

| CULTIVAR       | EMPRESA          | DÍAS A FLORACIÓN | ALTURA (cm) | DENSIDAD (pl/ha) | RTO. (pl/ha) | ACEITE (%) | RTO. AJUST. (kg/ha) | RTO. AJUST. RELATIVO |
|----------------|------------------|------------------|-------------|------------------|--------------|------------|---------------------|----------------------|
| 64A89          | PIONEER          | 71               | 196.3       | 60649            | 3140         | 46.4       | 3418                | 0.9                  |
| 65A25          | PIONEER          | 71               | 186.6       | 61387            | 3147         | 50.1       | 3655                | 1.0                  |
| 65A40          | PIONEER          | 69               | 164.5       | 59605            | 3310         | 50.1       | 3849                | 1.0                  |
| ACA 861        | ACA              | 69               | 158.1       | 62445            | 3947         | 48.0       | 4417                | 1.2                  |
| ACA 863        | ACA              | 68               | 163.9       | 41689            | 3003         | 49.3       | 3442                | 0.9                  |
| ACONCAGUA      | BIOSOL           | 68               | 187.0       | 58764            | 3195         | 49.8       | 3690                | 1.0                  |
| AD-68GY        | ADSUR            | 71               | 194.2       | 59799            | 2553         | 50.5       | 2984                | 0.8                  |
| AGROBEL 963    | SEMINIUM         | 69               | 153.5       | 60077            | 3230         | 48.9       | 3674                | 1.0                  |
| AGROBEL 975    | SEMINIUM         | 74               | 191.1       | 60316            | 3340         | 51.3       | 3959                | 1.1                  |
| AGROBEL 976 DM | SEMINIUM         | 69               | 168.5       | 59782            | 3663         | 47.9       | 4094                | 1.1                  |
| ALBISOL 2      | RIESTRA          | 71               | 199.9       | 60669            | 3072         | 50.6       | 3602                | 1.0                  |
| ALBISOL 20 CL  | RIESTRA          | 66               | 160.2       | 58015            | 2739         | 48.5       | 3092                | 0.8                  |
| AUSIGOLD 4     | NUSEED           | 73               | 210.0       | 61314            | 2964         | 47.8       | 3307                | 0.9                  |
| AUSIGOLD 7     | NUSEED           | 73               | 161.9       | 61326            | 3093         | 48.9       | 3517                | 0.9                  |
| BGH3013        | BUCK             | 67               | 156.3       | 60081            | 3424         | 51.2       | 4056                | 1.1                  |
| BUCK 250       | BUCK             | 66               | 150.9       | 61678            | 3679         | 50.8       | 4331                | 1.2                  |
| CF 201         | ADVANTA          | 68               | 180.4       | 59799            | 3546         | 53.0       | 4323                | 1.1                  |
| CF 33          | ADVANTA          | 70               | 191.8       | 60377            | 3302         | 47.6       | 3671                | 1.0                  |
| CIRO           | SURSEM           | 73               | 225.6       | 61527            | 3429         | 48.4       | 3869                | 1.0                  |
| CSM102         | CONSUS           | 73               | 189.5       | 60736            | 3237         | 49.8       | 3742                | 1.0                  |
| DK 3820        | MONSANTO         | 69               | 173.4       | 61189            | 3174         | 52.2       | 3820                | 1.0                  |
| DK3940         | MONSANTO         | 73               | 178         | 55701            | 3324         | 50.6       | 3896                | 1.0                  |
| DK4200         | MONSANTO         | 72               | 205         | 58180            | 3377         | 51.6       | 4026                | 1.1                  |
| DM 230         | DON MARIO        | 68               | 178         | 57788            | 3902         | 45.8       | 4198                | 1.1                  |
| DM 233         | DON MARIO        | 71               | 177         | 60611            | 2547         | 47.6       | 2831                | 0.8                  |
| HUARPE         | DON ATILIO       | 72               | 178         | 61816            | 3302         | 47.6       | 3674                | 1.0                  |
| MACON          | SYNGENTA         | 68               | 154         | 61897            | 3529         | 50.0       | 4096                | 1.1                  |
| MATACO         | DON ATILIO       | 68               | 153         | 54228            | 3043         | 49.2       | 3479                | 0.9                  |
| MG 60          | DOW AGROSCIENCES | 68               | 174         | 58700            | 3546         | 48.5       | 4007                | 1.1                  |
| NK 46 CL       | SYNGENTA         | 67               | 157         | 58753            | 3532         | 50.1       | 4103                | 1.1                  |
| NK 50          | SYNGENTA         | 69               | 197         | 59824            | 3329         | 51.7       | 3973                | 1.1                  |
| NK 52          | SYNGENTA         | 69               | 160         | 62026            | 3505         | 49.0       | 3993                | 1.1                  |
| OLIVKO         | QUALITY CROPS    | 66               | 160         | 61821            | 2937         | 50.3       | 3428                | 0.9                  |
| PAMPERO        | EL CENCERRO      | 70               | 183         | 55988            | 3227         | 48.6       | 3656                | 1.0                  |
| PAN 7031       | PANNAR           | 68               | 168         | 59031            | 3446         | 48.9       | 3924                | 1.0                  |
| PARAISO 21     | NIDERA           | 69               | 175         | 61762            | 3573         | 51.4       | 4243                | 1.1                  |
| PARAISO 22     | NIDERA           | 70               | 174         | 63242            | 3644         | 51.0       | 4303                | 1.1                  |
| PARAISO 55     | NIDERA           | 64               | 162         | 61592            | 3640         | 53.7       | 4488                | 1.2                  |
| PARAISO 65     | NIDERA           | 68               | 176         | 57547            | 3269         | 51.0       | 3856                | 1.0                  |
| PROSOL 110     | PRODUSEM         | 68               | 152         | 60172            | 4120         | 44.8       | 4349                | 1.2                  |
| QC 6730        | QUALITY CROPS    | 70               | 195         | 58804            | 2993         | 49.8       | 3459                | 0.9                  |
| SOLFLOR        | BUCK             | 66               | 163         | 64292            | 3130         | 49.0       | 3570                | 0.9                  |
| SPS 3109       | SPS              | 71               | 180         | 61939            | 3195         | 49.4       | 3668                | 1.0                  |
| SPS 3190       | SPS              | 72               | 187         | 59515            | 3378         | 50.5       | 3952                | 1.1                  |
| TEHUELCHÉ CL   | DON ATILIO       | 70               | 167         | 58357            | 3394         | 46.8       | 3722                | 1.0                  |
| TOB 3002       | TOBIN            | 66               | 164         | 60424            | 2856         | 43.9       | 2965                | 0.8                  |
| TOB 3004       | TOBIN            | 68               | 146         | 59594            | 3068         | 47.4       | 3400                | 0.9                  |
| VDH 487        | ADVANTA          | 68               | 192         | 56970            | 3450         | 47.9       | 3860                | 1.0                  |
|                | PROMEDIO         | 69               | 176         | 59586            | 3276         | 49.4       | 3762                | 1.0                  |
|                | CV (%)           | 1.3              | 5.8         | 8.2              | 11.1         | 3.4        | 12.0                | -                    |
|                | DMS (0,05)       | 1.0              | 11.3        | NS               | 402          | 2          | 501                 | -                    |
|                | MÁXIMO           | 74               | 226         | 64292            | 4120         | 53.7       | 4488                | 1.2                  |
|                | MÍNIMO           | 64               | 146         | 41689            | 2547         | 43.9       | 2831                | 0.8                  |

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / Cultivares calidad especiales. ZONA BUENOS AIRES SUR

**Localidad: BALCARCE** (37°46'15,6"S, 58°18'13,9"O)

**Fecha de siembra:** 22/10/2009. **Fuente:** Carolina Troglia, Facundo Quiroz, Silvio Giuliano. (INTA Balcarce). [redgirasol@balcarce.inta.gov.ar](mailto:redgirasol@balcarce.inta.gov.ar)

| CULTIVAR       | EMPRESA          | DÍAS A FLORACIÓN | ALTURA (cm) | DENSIDAD | RTO. (kg/ha) | ACEITE (%) | RTO. AJUST. kg/ha | RTO. AJUST. RELATIVO | AC. PALMITICO | AC. ESTEARICO | AC. OLEICO | AC. LINOLEICO |
|----------------|------------------|------------------|-------------|----------|--------------|------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|------------|---------------|
| A OLEICO 10    | SEMINIUM         | 70               | 172         | 60000    | 3057         | 50.2       | 3558              | 1.1                  | 3.4           | 3.8           | 91.2       | 1.7           |
| ACA 885        | ACA              | 72               | 160         | 61111    | 2537         | 47.0       | 2789              | 0.9                  |               |               |            |               |
| ARGENSOL 50 AO | ARGENETICS       | 69               | 153         | 61111    | 2595         | 47.4       | 2877              | 0.9                  | 4.2           | 4.9           | 88.0       | 3.0           |
| AROMO 10       | NIDERA           | 67               | 154         | 60000    | 2846         | 44.1       | 2965              | 0.9                  | 3.4           | 3.8           | 90.0       | 2.7           |
| AROMO 11       | NIDERA           | 67               | 180         | 63889    | 3048         | 49.0       | 3475              | 1.1                  | 3.3           | 3.0           | 91.1       | 2.8           |
| AUSIGOLD 61    | NUSEED           | 68               | 139         | 63889    | 3031         | 47.7       | 3376              | 1.0                  | 3.5           | 3.4           | 91.1       | 2.1           |
| AUSIGOLD 62    | NUSEED           | 67               | 138         | 61111    | 2842         | 48.0       | 3185              | 1.0                  | 3.6           | 3.3           | 90.1       | 3.1           |
| DK 3845        | MONSANTO         | 65               | 142         | 65556    | 3324         | 46.1       | 3598              | 1.1                  | 3.8           | 2.7           | 90.5       | 3.2           |
| DK 3945        | MONSANTO         | 68               | 156         | 61667    | 3317         | 46.9       | 3644              | 1.1                  | 3.6           | 4.0           | 88.4       | 4.0           |
| DM 220 AO      | DON MARIO        | 61               | 143         | 61667    | 3327         | 43.6       | 3431              | 1.1                  | 4.7           | 4.2           | 83.7       | 7.5           |
| NT0 4.0        | DOW AGROSCIENCES | 68               | 161         | 61111    | 3395         | 49.9       | 3929              | 1.2                  | 3.3           | 2.9           | 88.7       | 5.3           |
| NK 34 AO       | SYNGENTA         | 65               | 160         | 60556    | 2420         | 45.6       | 2594              | 0.8                  | 3.8           | 3.2           | 91.4       | 1.7           |
| NT0 1.0 CL     | DOW AGROSCIENCES | 63               | 137         | 61111    | 3094         | 49.1       | 3534              | 1.1                  | 4.0           | 2.4           | 88.2       | 5.5           |
| NT0 6.0        | DOW AGROSCIENCES | 66               | 159         | 61111    | 3076         | 47.2       | 3394              | 1.0                  | 3.6           | 3.3           | 90.1       | 3.1           |
| OLISUN 4       | ADVANTA          | 69               | 186         | 63333    | 3391         | 48.0       | 3796              | 1.2                  | 3.7           | 4.4           | 84.1       | 8.0           |
| P24            | NIDERA           | 71               | 181         | 61111    | 3187         | 48.3       | 3588              | 1.1                  |               |               |            |               |
| PAIHUEN        | EL CENCERRO      | 69               | 177         | 58333    | 3228         | 44.3       | 3375              | 1.0                  |               |               |            |               |
| S28164 HO      | DON MARIO        | 70               | 159         | 58889    | 2430         | 47.6       | 2703              | 0.8                  | 3.8           | 3.2           | 85.8       | 7.3           |
| SERRANO AO     | PRODUSEM         | 69               | 166         | 61111    | 3121         | 46.4       | 3395              | 1.0                  | 3.9           | 4.1           | 90.2       | 1.9           |
| SIERRA         | ZETA             | 71               | 159         | 61667    | 2961         | 44.1       | 3083              | 0.9                  | 3.9           | 3.6           | 86.2       | 6.4           |
| SPS 3200 AO    | SPS              | 69               | 156         | 61667    | 2847         | 44.8       | 3005              | 0.9                  | 4.2           | 3.9           | 89.6       | 2.4           |
| SRM 822 AO     | SURSEM           | 69               | 165         | 62778    | 2914         | 47.6       | 3238              | 1.0                  | 3.8           | 2.7           | 90.3       | 3.2           |
| VDH 487        | ADVANTA          | 68               | 180         | 58889    | 3035         | 46.4       | 3300              | 1.0                  | 5.8           | 5.3           | 27.7       | 61.3          |
|                | PROMEDIO         | 68               | 160         | 61400    | 2973         | 46.9       | 3262              | 1.0                  | 3.9           | 3.5           | 84.5       | 8.1           |
|                | CV (%)           | 1.6              | 7.9         | 4.0      | 11.0         | 3.5        | 12.2              | -                    | 8.7           | 9.2           | 4.0        | 39.3          |
|                | DMS (0,05)       | 1.2              | 14.6        | NS       | 374          | 2          | 457               | -                    | 0.4           | 0.4           | 3.8        | 3.6           |
|                | MÁXIMO           | 72               | 186         | 65556    | 3395         | 50.2       | 3929              | 1.2                  | 5.8           | 5.3           | 91.4       | 61.3          |
|                | MÍNIMO           | 61               | 137         | 58333    | 2420         | 43.6       | 2594              | 0.8                  | 3.3           | 2.4           | 27.7       | 1.7           |

Cultivares testigo tradicionales o alto linoleico

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009–2010 / Cultivares CL. ZONA BUENOS AIRES SUR

**Localidad: BALCARCE** (37°46'15,6"S, 58°18'13,9"O)

**Fecha de siembra:** 16/11/2009. **Fuente:** Carolina Troglia, Facundo Quiroz, Silvio Giuliano. (INTA Balcarce). [redgirasol@balcarce.inta.gov.ar](mailto:redgirasol@balcarce.inta.gov.ar)

| CULTIVAR       | EMPRESA                 | DÍAS A FLORACIÓN | ALTURA (cm) | DENSIDAD (pl/ha) | RENDIMIENTO (pl/ha) | ACEITE (%) | RTO. AJUSTADO (kg/ha) | RTO. AJUSTADO RELATIVO |
|----------------|-------------------------|------------------|-------------|------------------|---------------------|------------|-----------------------|------------------------|
| 65Z55 CL       | PIONEER                 | 62               | 174         | 65559            | 2403                | Mayor a 55 | Mayor a 3028          | Mayor a 1,1            |
| AGROBEL 973 CL | SEMINIUM                | 63               | 152         | 65559            | 2434                | 52.0       | 2921                  | 1.0                    |
| ACA 203 CL     | ACA                     | 63               | 175         | 67016            | 2510                | 47.2       | 2773                  | 1.0                    |
| ACA 211 CL     | ACA                     | 63               | 166         | 67745            | 2264                | 45.9       | 2439                  | 0.9                    |
| AD-66 GA CL    | ADSUR Semillas Híbridas | 61               | 162         | 64831            | 2052                | 51.4       | 2437                  | 0.9                    |
| ARGENSOL 70 CL | ARGENTICS               | 60               | 158         | 68473            | 2328                | 51.1       | 2751                  | 1.0                    |
| CACIQUE 308 CL | EL CENCERRO             | 59               | 156         | 68473            | 2322                | 52.6       | 2812                  | 1.0                    |
| CACIQUE CL     | EL CENCERRO             | 58               | 163         | 69930            | 2551                | 46.9       | 2799                  | 1.0                    |
| CF 27 CL       | ADVANTA                 | 63               | 179         | 67745            | 2095                | 49.0       | 2388                  | 0.8                    |
| DK 3910 CL     | MONSANTO                | 61               | 158         | 64831            | 2844                | 51.2       | 3370                  | 1.2                    |
| DK 3948 CL     | MONSANTO                | 63               | 165         | 65559            | 2615                | 48.8       | 2970                  | 1.0                    |
| DM 315 CL      | DON MARIO               | 59               | 164         | 67016            | 2539                | 49.4       | 2913                  | 1.0                    |
| KWSOL 362 CL   | KWS                     | 60               | 159         | 69202            | 1970                | 53.8       | 2436                  | 0.9                    |
| KWSOL 492 CL   | KWS                     | 60               | 165         | 64102            | 2466                | 51.1       | 2916                  | 1.0                    |
| MG 60 CL       | DOW AGROSCIENCES        | 59               | 161         | 64831            | 2377                | 52.7       | 2886                  | 1.0                    |
| NK 44 CL       | SYNGENTA                | 57               | 172         | 67745            | 2746                | 48.3       | 3091                  | 1.1                    |
| NK 46 CL       | SYNGENTA                | 58               | 145         | 64102            | 2372                | 53.9       | 2936                  | 1.0                    |
| NK 48 CL       | SYNGENTA                | 62               | 170         | 66288            | 2764                | 50.7       | 3245                  | 1.1                    |
| NK 70 CL       | SYNGENTA                | 63               | 167         | 65559            | 2400                | 53.6       | 2958                  | 1.0                    |
| NT0 1.0 CL     | DOW AGROSCIENCES        | 57               | 143         | 67016            | 2616                | 54.8       | 3285                  | 1.2                    |
| P 1000 CL      | NIDERA                  | 61               | 151         | 68473            | 2533                | 53.0       | 3090                  | 1.1                    |
| P 102 CL       | NIDERA                  | 61               | 169         | 68473            | 2753                | 50.4       | 3213                  | 1.1                    |
| P 103 CL       | NIDERA                  | 61               | 169         | 67745            | 2264                | 51.7       | 2703                  | 0.9                    |
| P 68 CL        | NIDERA                  | 59               | 149         | 68473            | 2162                | 51.2       | 2561                  | 0.9                    |
| PAN 7063 CL    | PANNAR                  | 58               | 162         | 67745            | 2262                | 52.5       | 2737                  | 1.0                    |
| PAN 7071 CL    | PANNAR                  | 61               | 165         | 64831            | 2625                | 52.2       | 3162                  | 1.1                    |
| PROSOL 101 CL  | PRODUSEM                | 58               | 158         | 68473            | 2294                | 52.1       | 2759                  | 1.0                    |
| S28102 CL      | DON MARIO               | 59               | 160         | 68473            | 2013                | 50.7       | 2362                  | 0.8                    |
| SEA 2088       | ZETA                    | 61               | 164         | 64831            | 2459                | 49.2       | 2811                  | 1.0                    |
| SRM 743 CL     | SURSEM                  | 61               | 162         | 67016            | 2320                | 50.9       | 2733                  | 1.0                    |
| SRM 773 CL     | SURSEM                  | 59               | 163         | 63374            | 2566                | 47.4       | 2844                  | 1.0                    |
|                | PROMEDIO                | 60               | 162         | 66720            | 2414                | 50.9       | 2850                  | 1.0                    |
|                | CV (%)                  | 1.6              | 5.5         | 4.7              | 9.2                 | 2.8        | 9.8                   | -                      |
|                | DMS (0,05)              | 1.1              | 10.3        | NS               | 255                 | 2          | 320                   | -                      |
|                | MÁXIMO                  | 63               | 179         | 69930            | 2844                | Mayor a 55 | 3370                  | 1.2                    |
|                | MÍNIMO                  | 57               | 143         | 63374            | 1970                | 45.9       | 2362                  | 0.8                    |

\* El equipo utilizado permite medir el contenido de aceite en grano en un rango entre 39% y 55%

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / Cultivares tradicionales. ZONA BUENOS AIRES SUR

**Localidad: BALCARCE. Siembra Tardía** (37°46'15,6"S, 58°18'13,9"O)

**Fecha de siembra:** 24/11/2009. **Fuente:** Carolina Troglia, Facundo Quiroz, Silvio Giuliano. (INTA Balcarce). [redgirasol@balcarce.inta.gov.ar](mailto:redgirasol@balcarce.inta.gov.ar)

| CULTIVAR       | EMPRESA          | DÍAS A FLORACIÓN | ALTURA (cm) | DENSIDAD (pl/ha) | RTO. (pl/ha) | ACEITE (%) | RTO. AJUST. (kg/ha) | RTO. AJUST. REL. |
|----------------|------------------|------------------|-------------|------------------|--------------|------------|---------------------|------------------|
| 64A89          | PIONEER          | 58               | 164         | 48106            | 2710         | 46.3       | 2942                | 1.1              |
| 65A25          | PIONEER          | 58               | 169         | 64987            | 2814         | 49.3       | 3225                | 1.0              |
| 65A40          | PIONEER          | 57               | 156         | 70056            | 2952         | 52.6       | 3580                | 1.0              |
| ACA 861        | ACA              | 56               | 152         | 68065            | 2579         | 50.7       | 3028                | 1.0              |
| ACA 863        | ACA              | 56               | 154         | 63485            | 2567         | 50.6       | 3009                | 1.0              |
| ACONCAGUA      | BIOSOL           | 57               | 161         | 70530            | 2403         | 53.1       | 2937                | 1.2              |
| AD-68GY        | ADSUR            | 58               | 162         | 67080            | 2532         | 48.5       | 2860                | 0.9              |
| AGROBEL 963    | SEMINIUM         | 55               | 141         | 75640            | 3046         | 53.4       | 3741                | 0.9              |
| AGROBEL 975    | SEMINIUM         | 59               | 166         | 63483            | 2561         | 51.0       | 3020                | 1.1              |
| AGROBEL 976 DM | SEMINIUM         | 59               | 165         | 65490            | 2724         | 49.9       | 3155                | 1.1              |
| ALBISOL 2      | RIESTRA          | 59               | 159         | 75798            | 2614         | 48.7       | 2962                | 1.0              |
| ALBISOL 20 CL  | RIESTRA          | 55               | 156         | 71322            | 2443         | 52.3       | 2947                | 1.0              |
| AUSIGOLD 4     | NUSEED           | 58               | 167         | 67807            | 2729         | 50.0       | 3164                | 1.0              |
| AUSIGOLD 7     | NUSEED           | 58               | 161         | 67017            | 2428         | 49.6       | 2797                | 1.1              |
| BGH3013        | BUCK             | 53               | 148         | 65644            | 2699         | Mayor a 55 | Mayor a 3401        | Mayor a 1,1      |
| BUCK 250       | BUCK             | 54               | 151         | 72010            | 2806         | 50.6       | 3288                | 1.0              |
| CF 201         | ADVANTA          | 57               | 167         | 72045            | 2770         | 51.6       | 3303                | 0.8              |
| CF 33          | ADVANTA          | 58               | 168         | 62618            | 2719         | 50.1       | 3161                | 0.9              |
| CIRO           | SURSEM           | 60               | 173         | 69823            | 2423         | 48.5       | 2740                | 1.2              |
| CSM102         | CONSUS           | 59               | 160         | 67047            | 2544         | 47.1       | 2803                | 1.0              |
| DK 3820        | MONSANTO         | 56               | 161         | 70837            | 2647         | 53.7       | 3268                | 1.0              |
| DK3940         | MONSANTO         | 58               | 158         | 67720            | 2741         | 50.0       | 3181                | 0.9              |
| DK4200         | MONSANTO         | 59               | 166         | 65681            | 2509         | 51.2       | 2969                | 0.9              |
| DM 230         | DON MARIO        | 57               | 160         | 73502            | 2746         | 46.9       | 3014                | 1.0              |
| DM 233         | DON MARIO        | 58               | 165         | 66434            | 2641         | 51.6       | 3149                | 0.9              |
| HUARPE         | DON ATILIO       | 58               | 162         | 69130            | 2822         | 50.4       | 3298                | 1.1              |
| MACON          | SYNGENTA         | 54               | 153         | 68603            | 2292         | 51.8       | 2742                | 1.0              |
| MATACO         | DON ATILIO       | 55               | 147         | 69361            | 2129         | Mayor a 55 | Mayor a 2682        | Mayor a 0,9      |
| MG 60          | DOW AGROSCIENCES | 55               | 160         | 63510            | 2662         | 51.4       | 3164                | 1.0              |
| NK 46 CL       | SYNGENTA         | 54               | 149         | 70211            | 2468         | 53.9       | 3056                | 1.0              |
| NK 50          | SYNGENTA         | 56               | 162         | 66775            | 2532         | 51.0       | 2985                | 1.1              |
| NK 52          | SYNGENTA         | 55               | 155         | 70512            | 2055         | 54.7       | 2576                | 1.1              |
| OLIVKO         | QUALITY CROPS    | 55               | 148         | 64575            | 2021         | 52.3       | 2437                | 1.0              |
| PAMPERO        | EL CENCERRO      | 56               | 159         | 67213            | 2551         | 49.9       | 2953                | 1.1              |
| PAN 7031       | PANNAR           | 56               | 167         | 65773            | 2675         | 49.7       | 3087                | 0.9              |
| PARAISO 21     | NIDERA           | 57               | 163         | 68021            | 2625         | 51.2       | 3110                | 1.1              |
| PARAISO 22     | NIDERA           | 58               | 162         | 67053            | 2592         | 51.0       | 3059                | 0.9              |
| PARAISO 55     | NIDERA           | 54               | 156         | 63642            | 2118         | Mayor a 55 | Mayor a 2668        | Mayor a 0,9      |
| PARAISO 65     | NIDERA           | 56               | 168         | 71709            | 2682         | Mayor a 55 | Mayor a 3380        | Mayor a 1,1      |
| PROSOL 110     | PRODUSEM         | 56               | 150         | 70468            | 2557         | 42.7       | 2595                | 1.0              |
| QC 6730        | QUALITY CROPS    | 58               | 166         | 68632            | 2613         | 49.3       | 2994                | 1.0              |
| SOLFLOR        | BUCK             | 55               | 157         | 66573            | 2496         | 51.4       | 2965                | 1.0              |
| SPS 3109       | SPS              | 59               | 161         | 71832            | 2976         | 49.4       | 3417                | 1.0              |
| SPS 3190       | SPS              | 61               | 176         | 65610            | 2337         | 50.4       | 2729                | 1.1              |
| TEHUELCHÉ CL   | DON ATILIO       | 55               | 166         | 64125            | 2381         | 46.6       | 2598                | 1.2              |
| TOB 3002       | TOBIN            | 55               | 157         | 70486            | 2641         | 48.2       | 2969                | 1.0              |
| TOB 3004       | TOBIN            | 55               | 136         | 68646            | 1961         | 49.9       | 2269                | 1.2              |
| VDH 487        | ADVANTA          | 56               | 161         | 69335            | 2561         | 52.9       | 3118                | 0.9              |
| PROMEDIO       |                  | 57               | 159         | 67650            | 2556         | 50.9       | 3006                | 1.0              |
| CV (%)         |                  | 1.5              | 4.2         | 9.4              | 9.9          | 3.1        | 10.3                | -                |
| DMS (0,05)     |                  | 0.93             | 7.51        | N5               | 280          | 2          | 344                 | -                |
| MÁXIMO         |                  | 61               | 176         | 75798            | 3046         | Mayor a 55 | 3741                | 1.2              |
| MÍNIMO         |                  | 53               | 136         | 48106            | 1721         | 42.7       | 1862                | 0.6              |

\* El equipo utilizado permite medir el contenido de aceite en grano en un rango entre 39% y 55%

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / Cultivares tradicionales. ZONA BUENOS AIRES SUR / **Localidad: MIRAMAR** (38°09'17"S, 57°59'48"O)  
**Fecha de siembra:** 31/10/2009. **Fuente:** Florencia Gutheim, Federico Larrosa. (Chacra Experimental Miramar-MAA). [chemiramar@chacramiramar.com.ar](mailto:chemiramar@chacramiramar.com.ar)

| CULTIVAR       | EMPRESA          | DÍAS A FLORACIÓN | ALTURA (cm) | RTO. (pl/ha) | ACEITE (%)  | RTO. AJUSTADO (kg/ha) | RTO. AJUSTADO RELATIVO |
|----------------|------------------|------------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| 64A89          | PIONEER          | 74               | 165         | 3082         | 44.5        | 2933                  | 0.9                    |
| 65A25          | PIONEER          | 76               | 165         | 3157         | 50.5        | 3401                  | 1.1                    |
| 65A40          | PIONEER          | 72               | 145         | 3392         | 48.9        | 3538                  | 1.1                    |
| ACA 861        | ACA              | 69               | 150         | 3398         | 47.5        | 3443                  | 1.1                    |
| ACA 863        | ACA              | 71               | 155         | 2788         | 48.9        | 2916                  | 0.9                    |
| ACONCAGUA      | BIOSOL           | 71               | 153         | 3386         | 50.5        | 3624                  | 1.1                    |
| AD-68GY        | ADSUR            | 74               | 168         | 2875         | 49.8        | 3037                  | 1.0                    |
| AGROBEL 963    | SEMINIUM         | 70               | 125         | 3222         | 51.3        | 3503                  | 1.1                    |
| AGROBEL 975    | SEMINIUM         | 77               | 163         | 3310         | 51.5        | 3611                  | 1.1                    |
| AGROBEL 976 DM | SEMINIUM         | 73               | 140         | 3177         | 46.3        | 3165                  | 1.0                    |
| ALBISOL 2      | RIESTRA          | 74               | 165         | 2346         | 50.4        | 2492                  | 0.8                    |
| ALBISOL 20 CL  | RIESTRA          | 68               | 143         | 3021         | 51.3        | 3286                  | 1.0                    |
| AUSIGOLD 4     | NUSEED           | 76               | 165         | 2966         | 49.9        | 3139                  | 1.0                    |
| AUSIGOLD 7     | NUSEED           | 76               | 158         | 2885         | 47.1        | 2890                  | 0.9                    |
| BGH3013        | BUCK             | 68               | 163         | 3021         | 49.6        | 3186                  | 1.0                    |
| BUCK 250       | BUCK             | 68               | 153         | 3130         | 49.8        | 3311                  | 1.0                    |
| CF 201         | ADVANTA          | 70               | 163         | 3498         | 52.6        | 3885                  | 1.2                    |
| CF 33          | ADVANTA          | 75               | 163         | 3630         | 49.6        | 3852                  | 1.2                    |
| CIRO           | SURSEM           | 71               | 163         | 3590         | 49.1        | 3819                  | 1.2                    |
| CSM102         | CONSUS           | 74               | 165         | 3298         | 50.3        | 3516                  | 1.1                    |
| DM 230         | DON MARIO        | 70               | 160         | 3505         | 47.0        | 3508                  | 1.1                    |
| DM 233         | DON MARIO        | 76               | 140         | 3311         | 48.8        | 3510                  | 1.1                    |
| HUARPE         | DON ATILIO       | 75               | 153         | 3055         | 47.6        | 3103                  | 1.0                    |
| NTO 4.0        | DOW AGROSCIENCES | 72               | 153         | 3030         | 49.7        | 3202                  | 1.0                    |
| MACON          | SYNGENTA         | 68               | 145         | 3197         | 50.1        | 3399                  | 1.1                    |
| MATACO         | DON ATILIO       | 69               | 145         | 2927         | 50.4        | 3129                  | 1.0                    |
| MG 60          | DOW AGROSCIENCES | 71               | 158         | 2999         | 49.0        | 3104                  | 1.0                    |
| NK 34 CL       | SYNGENTA         | 68               | 165         | 3088         | 44.0        | 2912                  | 0.9                    |
| NK 44 CL       | SYNGENTA         | 67               | 150         | 2549         | 48.2        | 2602                  | 0.8                    |
| NK 46 CL       | SYNGENTA         | 69               | 155         | 2869         | 49.3        | 3003                  | 0.9                    |
| NK 48 CL       | SYNGENTA         | 74               | 148         | 2699         | 48.1        | 2761                  | 0.9                    |
| NK 50          | SYNGENTA         | 71               | 170         | 2897         | 50.2        | 3086                  | 1.0                    |
| NK 52          | SYNGENTA         | 71               | 150         | 2930         | 49.5        | 3079                  | 1.0                    |
| NK 70          | SYNGENTA         | 76               | 163         | 3085         | 53.4        | 3481                  | 1.1                    |
| OLIVKO         | QUALITY CROPS    | 68               | 125         | 2958         | 49.0        | 3099                  | 1.0                    |
| PAMPERO        | EL CENCERRO      | 72               | 153         | 2863         | 49.0        | 2987                  | 0.9                    |
| PAN 7031       | PANNAR           | 69               | 153         | 2869         | 47.4        | 2888                  | 0.9                    |
| PAN 7047       | PANNAR           | 74               | 145         | 3007         | 51.4        | 3309                  | 1.0                    |
| PARAISO 21     | NIDERA           | 72               | 150         | 3035         | 49.0        | 3167                  | 1.0                    |
| PARAISO 22     | NIDERA           | 70               | 155         | 3036         | 53.2        | 3417                  | 1.1                    |
| PARAISO 55     | NIDERA           | 68               | 145         | 2890         | 48.9        | 3011                  | 0.9                    |
| PARAISO 65     | NIDERA           | 71               | 145         | 3273         | 52.8        | 3654                  | 1.1                    |
| QC 6730        | QUALITY CROPS    | 71               | 155         | 2994         | 48.7        | 3104                  | 1.0                    |
| RIMISOL 12 CL  | QUALITY CROPS    | 69               | 160         | 3039         | 43.8        | 2843                  | 0.9                    |
| SOLFLOR        | BUCK             | 67               | 153         | 3323         | 49.5        | 3527                  | 1.1                    |
| SPS 3109       | SPS              | 76               | 145         | 2820         | 49.3        | 2956                  | 0.9                    |
| SPS 3190       | SPS              | 76               | 160         | 3523         | 53.1        | 3958                  | 1.2                    |
| SPS 3250 CL    | SPS              | 75               | 150         | 2569         | 45.0        | 2453                  | 0.8                    |
| TEHUELCHÉ CL   | DON ATILIO       | 69               | 158         | 3182         | 46.9        | 3176                  | 1.0                    |
| TOB 3002       | TOBIN            | 69               | 168         | 2638         | 44.9        | 2549                  | 0.8                    |
| TOB 3004       | TOBIN            | 71               | 155         | 2650         | 45.8        | 2593                  | 0.8                    |
| VDH 487        | ADVANTA          | 72               | 155         | 2887         | 49.3        | 3025                  | 0.9                    |
|                | <b>PROMEDIO</b>  | <b>71</b>        | <b>154</b>  | <b>3055</b>  | <b>49.1</b> | <b>3195</b>           | <b>1.0</b>             |
|                | <b>CV (%)</b>    | <b>-</b>         | <b>-</b>    | <b>9.4</b>   | <b>2.3</b>  | <b>10.2</b>           | <b>-</b>               |
|                | <b>MÁXIMO</b>    | <b>77</b>        | <b>170</b>  | <b>3630</b>  | <b>53.4</b> | <b>3958</b>           | <b>1.2</b>             |
|                | <b>MÍNIMO</b>    | <b>67</b>        | <b>125</b>  | <b>2346</b>  | <b>43.8</b> | <b>2453</b>           | <b>0.8</b>             |

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / Cultivares tradicionales. ZONA BUENOS AIRES SUR

**Localidad:** **PIERES** (38°27'55"S, 58°39'47,4"O)

**Fecha de siembra:** 29/10/2009. **Fuente:** Guillermo Pantaleon. (Criadero BUCK). redgirasol@balcarce.inta.gov.ar

| CULTIVAR       | EMPRESA          | DÍAS A FLORACIÓN | ALTURA (cm) | DENSIDAD (pl/ha) | RTO. (pl/ha) | ACEITE (%) | RTO. AJUST. (kg/ha) | RTO. AJUST. RELATIVO |
|----------------|------------------|------------------|-------------|------------------|--------------|------------|---------------------|----------------------|
| 64A89          | PIONEER          | 66               | 158         | 49488            | 4052         | 51.3       | 4803                | 1.2                  |
| 65A25          | PIONEER          | 66               | 165         | 53603            | 3379         | 53.6       | 4163                | 1.1                  |
| 65A40          | PIONEER          | 65               | 153         | 58679            | 3301         | 53.0       | 4026                | 1.0                  |
| ACA 861        | ACA              | 63               | 159         | 61431            | 3625         | 50.5       | 4241                | 1.1                  |
| ACA 863        | ACA              | 65               | 144         | 54310            | 2993         | 51.6       | 3566                | 0.9                  |
| ACONCAGUA      | BIOSOL           | 65               | 170         | 60601            | 3241         | 53.0       | 3951                | 1.0                  |
| AD-68GY        | ADSR             | 67               | 170         | 59598            | 3170         | 51.1       | 3747                | 1.0                  |
| AGROBEL 963    | SEMINIUM         | 65               | 147         | 61445            | 2678         | 53.0       | 3265                | 0.8                  |
| AGROBEL 975    | SEMINIUM         | 68               | 169         | 57192            | 3532         | 54.9       | 4445                | 1.1                  |
| AGROBEL 976 DM | SEMINIUM         | 66               | 143         | 59065            | 3423         | 53.2       | 4191                | 1.1                  |
| ALBISOL 2      | RIESTRA          | 66               | 167         | 57772            | 2978         | 53.8       | 3683                | 0.9                  |
| ALBISOL 20 CL  | RIESTRA          | 63               | 158         | 60033            | 2834         | 49.9       | 3283                | 0.8                  |
| AUSIGOLD 4     | NUSEED           | 67               | 157         | 56511            | 2941         | 49.7       | 3393                | 0.9                  |
| AUSIGOLD 7     | NUSEED           | 66               | 156         | 55217            | 3146         | 54.2       | 3911                | 1.0                  |
| BGH3013        | BUCK             | 63               | 146         | 56197            | 3477         | 53.6       | 4283                | 1.1                  |
| BUCK 250       | BUCK             | 64               | 156         | 58093            | 3229         | 51.9       | 3870                | 1.0                  |
| CF 201         | ADVANTA          | 64               | 154         | 59352            | 2934         | 54.0       | 3638                | 0.9                  |
| CF 33          | ADVANTA          | 65               | 163         | 55174            | 3275         | 51.6       | 3901                | 1.0                  |
| CIRO           | SURSEM           | 67               | 169         | 56466            | 3440         | 50.5       | 4023                | 1.0                  |
| CSM102         | CONSUS           | 66               | 168         | 55100            | 3429         | 52.6       | 4158                | 1.1                  |
| DM 230         | DON MARIO        | 63               | 157         | 58410            | 3533         | 47.8       | 3942                | 1.0                  |
| DM 233         | DON MARIO        | 66               | 149         | 49080            | 3934         | 53.2       | 4818                | 1.2                  |
| HUARPE         | DON ATILIO       | 67               | 164         | 55340            | 3047         | 52.8       | 3704                | 0.9                  |
| MACON          | SYNGENTA         | 63               | 150         | 57324            | 3286         | 51.4       | 3905                | 1.0                  |
| MATACO         | DON ATILIO       | 66               | 148         | 60231            | .            | 55.0       | .                   | .                    |
| MG 60          | DOW AGROSCIENCES | 64               | 161         | 55490            | 3714         | 53.2       | 4550                | 1.2                  |
| NK 46 CL       | SYNGENTA         | 65               | 159         | 57111            | 3102         | 52.3       | 3740                | 1.0                  |
| NK 50          | SYNGENTA         | 65               | 150         | 59610            | 3362         | 50.7       | 3946                | 1.0                  |
| NK 52          | SYNGENTA         | 64               | 148         | 57889            | 3127         | Mayor a 55 | Mayor a 3940        | Mayor a 1            |
| OLIVKO         | QUALITY CROPS    | 63               | 143         | 60252            | 2494         | 49.4       | 2862                | 0.7                  |
| PAMPERO        | EL CENCERRO      | 64               | 155         | 49658            | 3437         | 54.4       | 4289                | 1.1                  |
| PAN 7031       | PANNAR           | 65               | 166         | 59886            | 2846         | 54.8       | 3573                | 0.9                  |
| PAN 7047       | PANNAR           | 66               | 151         | 59262            | 3744         | Mayor a 55 | Mayor a 4717        | Mayor a 1,2          |
| PARAISO 21     | NIDERA           | 65               | 156         | 60500            | 3469         | 53.4       | 4263                | 1.1                  |
| PARAISO 22     | NIDERA           | 66               | 159         | 62198            | 3395         | 52.9       | 4134                | 1.1                  |
| PARAISO 55     | NIDERA           | 63               | 145         | 48048            | 3061         | Mayor a 55 | Mayor a 3857        | Mayor a 1            |
| PARAISO 65     | NIDERA           | 64               | 158         | 56598            | 3201         | Mayor a 55 | Mayor a 4033        | Mayor a 1            |
| QC 6730        | QUALITY CROPS    | 67               | 161         | 56652            | 3605         | 50.9       | 4248                | 1.1                  |
| RIMISOL 12 CL  | QUALITY CROPS    | 64               | 163         | 53924            | 2460         | 44.3       | 2571                | 0.7                  |
| SOLFLOR        | BUCK             | 63               | 155         | 55775            | 3611         | 54.9       | 4544                | 1.2                  |
| SPS 3109       | SPS              | 67               | 149         | 59665            | 3563         | 53.3       | 4365                | 1.1                  |
| SPS 3190       | SPS              | 68               | 156         | 57784            | 3606         | 55.0       | 4546                | 1.2                  |
| TEHUELCHÉ CL   | DON ATILIO       | 63               | 160         | 55510            | 3194         | 47.9       | 3569                | 0.9                  |
| TOB 3002       | TOBIN            | 64               | 156         | 57119            | 2878         | 48.3       | 3238                | 0.8                  |
| TOB 3004       | TOBIN            | 62               | 151         | 57038            | 2946         | 51.7       | 3516                | 0.9                  |
| VDH 487        | ADVANTA          | 64               | 167         | 59985            | 3312         | 53.1       | 4044                | 1.0                  |
|                | PROMEDIO         | 65               | 157         | 57088            | 3239         | 52.6       | 3922                | 1.0                  |
|                | CV (%)           | 1.6              | 3.6         | 8.0              | 10.1         | 3.4        | 12.7                | -                    |
|                | DMS (0,05)       | 1.15             | 2.02        | NS               | 364          | 2          | 555                 | -                    |
|                | MÁXIMO           | 68               | 170         | 62198            | 4052         | Mayor a 55 | 4830                | 1.2                  |
|                | MÍNIMO           | 62               | 143         | 48048            | 2460         | 44.3       | 2571                | 0.7                  |

\* El equipo utilizado permite medir el contenido de aceite en grano en un rango entre 39% y 55%

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / **Cultivares tradicionales. ZONA BUENOS AIRES SUR**

**Localidad: BARROW. Cultivares tradicionales** (38°19'07,63"S, 60°14'31,22"O)

**Fecha de siembra:** 29/10/2009. **Fuente:** Liliana Iriarte, Cristian Apella. (Chacra Barrow). [iriarte@correo.inta.gov.ar](mailto:iriarte@correo.inta.gov.ar)

| CULTIVAR       | EMPRESA          | DÍAS A FLORACIÓN | DENSIDAD (pl/ha) | RTO. (pl/ha) | ACEITE (%) | RTO. AJUST. (kg/ha) | RTO. AJUST.RELATIVO |   |
|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------|------------|---------------------|---------------------|---|
| 64A89          | PIONEER          | 67               | 43433            | 782          | 48.5       | 884                 | 0.5                 | 6 |
| 65A25          | PIONEER          | 68               | 43836            | 1894         | 52.8       | 2302                | 1.4                 |   |
| 65A40          | PIONEER          | 65               | 47197            | 1339         | 52.1       | 1610                | 0.9                 |   |
| ACA 861        | ACA              | 62               | 43009            | 976          | 45.0       | 1034                | 0.6                 |   |
| ACA 863        | ACA              | 66               | 41442            | 1567         | 50.7       | 1838                | 1.1                 |   |
| ACONCAGUA      | BIOSOL           | 67               | 43796            | 846          | 50.4       | 989                 | 0.6                 | 6 |
| AD-68GY        | ADSUR            | 67               | 44652            | 1466         | Mayor a 55 | Mayor a 1847        | Mayor a 1,1         | 6 |
| AGROBEL 963    | SEMINIUM         | 63               | 42937            | 1494         | 49.4       | 1714                | 1.0                 | 6 |
| AGROBEL 975    | SEMINIUM         | 70               | 45171            | 1329         | 53.1       | 1624                | 1.0                 |   |
| AGROBEL 976 DM | SEMINIUM         | 68               | 44075            | 1377         | 52.0       | 1652                | 1.0                 |   |
| ALBISOL 2      | RIESTRA          | 66               | 45493            | 1625         | 53.4       | 1995                | 1.2                 |   |
| ALBISOL 20 CL  | RIESTRA          | 63               | 44382            | 856          | 49.7       | 988                 | 0.6                 |   |
| AUSIGOLD 4     | NUSEED           | 69               | 44282            | 1467         | 52.9       | 1788                | 1.1                 |   |
| AUSIGOLD 7     | NUSEED           | 68               | 43188            | 1437         | Mayor a 55 | Mayor a 1811        | Mayor a 1,1         |   |
| BGH3013        | BUCK             | 62               | 43648            | 1531         | 52.9       | 1864                | 1.1                 |   |
| BUCK 250       | BUCK             | 61               | 44447            | 918          | 49.1       | 1048                | 0.6                 |   |
| CF 201         | ADVANTA          | 64               | 42238            | 1458         | 53.2       | 1784                | 1.0                 |   |
| CF 33          | ADVANTA          | 68               | 45825            | 1109         | 53.9       | 1371                | 0.8                 | 6 |
| CIRO           | SURSEM           | 67               | 43796            | 1565         | 53.3       | 1919                | 1.1                 |   |
| CSM102         | CONSUS           | 67               | 44376            | 2373         | 54.9       | 2984                | 1.8                 |   |
| DK 3820        | MONSANTO         | 65               | 41173            | 1683         | 52.6       | 2040                | 1.2                 |   |
| DK3940         | MONSANTO         | 71               | 44968            | 1116         | 50.0       | 1294                | 0.8                 | 6 |
| DK4200         | MONSANTO         | 70               | 44190            | 1022         | Mayor a 55 | Mayor a 1288        | Mayor a 0,8         |   |
| DM 230         | DON MARIO        | 63               | 39991            | 1796         | 46.3       | 1949                | 1.1                 | 6 |
| DM 233         | DON MARIO        | 68               | 41071            | 1546         | 48.7       | 1754                | 1.0                 | 6 |
| HUARPE         | DON ATILIO       | 69               | 44820            | 2378         | 51.2       | 2818                | 1.7                 | 6 |
| MACON          | SYNGENTA         | 63               | 43394            | 1814         | 49.4       | 2083                | 1.2                 |   |
| MATACO         | DON ATILIO       | 64               | 42407            | 1544         | 49.6       | 1779                | 1.0                 |   |
| MG 60          | DOW AGROSCIENCES | 64               | 44694            | 1293         | 49.9       | 1498                | 0.9                 |   |
| NK 46 CL       | SYNGENTA         | 64               | 41910            | 1822         | 51.7       | 2176                | 1.3                 |   |
| NK 50          | SYNGENTA         | 66               | 40165            | 1604         | 52.8       | 1950                | 1.1                 |   |
| NK 52          | SYNGENTA         | 64               | 43140            | 1412         | 50.6       | 1655                | 1.0                 |   |
| OLIVKO         | QUALITY CROPS    | 62               | 40683            | 1745         | 48.0       | 1954                | 1.1                 |   |
| PAMPERO        | EL CENCERRO      | 64               | 41296            | 1198         | 48.4       | 1352                | 0.8                 |   |
| PAN 7031       | PANNAR           | 64               | 42970            | 1550         | 49.4       | 1780                | 1.0                 | 6 |
| PARAISO 21     | NIDERA           | 66               | 44158            | 1899         | 47.9       | 2122                | 1.2                 |   |
| PARAISO 22     | NIDERA           | 67               | 43836            | 1253         | 51.8       | 1500                | 0.9                 |   |
| PARAISO 55     | NIDERA           | 61               | 44646            | 1365         | 49.8       | 1578                | 0.9                 |   |
| PARAISO 65     | NIDERA           | 63               | 41709            | 1644         | 51.6       | 1959                | 1.2                 |   |
| QC 6730        | QUALITY CROPS    | 66               | 43689            | 950          | 53.5       | 1169                | 0.7                 |   |
| RIMISOL 12 CL  | QUALITY CROPS    | 64               | 47367            | 1960         | 45.6       | 2101                | 1.2                 |   |
| SEA 2088       | ZETA             | 66               | 40352            | 2081         | 52.1       | 2502                | 1.5                 |   |
| SIERRA         | ZETA             | 67               | 43804            | 1828         | 50.7       | 2147                | 1.3                 |   |
| SOLFLOR        | BUCK             | 61               | 41248            | 596          | 50.1       | 693                 | 0.4                 |   |
| SPS 3109       | SPS              | 68               | 45942            | 1353         | 52.2       | 1629                | 1.0                 | 6 |
| SPS 3190       | SPS              | 69               | 44247            | 1188         | Mayor a 55 | Mayor a 1497        | Mayor a 0,9         | 6 |
| TEHUELCHÉ CL   | DON ATILIO       | 64               | 43141            | 1091         | 47.4       | 1208                | 0.7                 |   |
| TOB 3002       | TOBIN            | 62               | 42246            | 1057         | 47.5       | 1174                | 0.7                 | 6 |
| TOB 3004       | TOBIN            | 64               | 39413            | 1625         | 47.6       | 1807                | 1.1                 |   |
| VDH 487        | ADVANTA          | 66               | 44564            | 837          | 50.0       | 971                 | 0.6                 | 6 |
|                | PROMEDIO         | 65               | 43428            | 1434         | 51.0       | 1703                | 1.0                 |   |
|                | CV (%)           | 1.6              | 5.8              | 11.2         | 4.4        | 11.7                | -                   |   |
|                | DMS (0,05)       | 1                | NS               | 182          | 2.6        | 221                 | -                   |   |
|                | MÁXIMO           | 71               | 47367            | 2378         | Mayor a 55 | 2984                | 1.8                 |   |
|                | MÍNIMO           | 61               | 39413            | 596          | 45.0       | 693                 | 0.4                 |   |

6: Cultivares con síntomas de golpe de calor

\* El equipo utilizado permite medir el contenido de aceite en grano en un rango entre 39% y 55%

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / Cultivares tradicionales. ZONA BUENOS AIRES SUR

**Localidad: BARROW. Cultivares tradicionales** (38°19'07,63"S, 60°14'31,22"O)

**Fecha de siembra:** 29/10/2009. **Fuente:** Liliana Iriarte, Cristian Apella. (Chacra Barrow). [iriarte@correo.inta.gov.ar](mailto:iriarte@correo.inta.gov.ar)

| CULTIVAR       | EMPRESA          | DÍAS A FLORACIÓN | ALTURA (cm) | DENSIDAD | RTO. (kg/ha) | ACEITE (%) | RTO. AJUST. kg/ha | RTO. AJUST. RELATIVO | AC. PALMITICO | AC. ESTEARICO | AC. OLEICO | AC. LINOLEICO |   |
|----------------|------------------|------------------|-------------|----------|--------------|------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|------------|---------------|---|
| A OLEICO 10    | SEMINIUM         | 66               | 114         | 45918    | 1202         | 48.8       | 1366              | 0.8                  | 3.1           | 3.1           | 92.1       | 1.7           |   |
| ACA 885        | ACA              | 68               | 116         | 45918    | 1260         | 48.1       | 1413              | 0.8                  |               |               |            |               | 6 |
| ARGENSOL 50 AO | ARGENETICS       | 65               | 110         | 35714    | 2168         | 50.1       | 2518              | 1.4                  | 3.8           | 4.3           | 90.2       | 1.7           |   |
| AROMO 10       | NIDERA           | 63               | 104         | 43367    | 1306         | 44.0       | 1357              | 0.8                  | 3.5           | 2.8           | 91.6       | 2.1           |   |
| AROMO 11       | NIDERA           | 63               | 105         | 45068    | 1912         | 47.9       | 2139              | 1.2                  | 3.3           | 2.9           | 92.1       | 1.7           |   |
| AUSIGOLD 61    | NUSEED           | 64               | 111         | 39115    | 2442         | 48.1       | 2740              | 1.6                  | 3.0           | 2.5           | 93.3       | 1.2           |   |
| AUSIGOLD 62    | NUSEED           | 65               | 114         | 35714    | 1406         | 47.5       | 1561              | 0.9                  | 3.3           | 3.0           | 91.8       | 1.9           |   |
| DM 220 AO      | DON MARIO        | 55               | 100         | 38265    | 1477         | 44.0       | 1535              | 0.9                  | 4.6           | 3.2           | 82.1       | 10.0          | 6 |
| NTO 4.0        | DOW AGROSCIENCES | 65               | 114         | 42517    | 1331         | 51.3       | 1577              | 0.9                  | 3.8           | 3.0           | 78.6       | 14.7          | 6 |
| NK 34 AO       | SYNGENTA         | 62               | 103         | 38265    | 969          | 45.1       | 1030              | 0.6                  | 4.5           | 3.4           | 90.3       | 1.8           |   |
| NTO 1.0 CL     | DOW AGROSCIENCES | 58               | 104         | 38265    | 1162         | 47.0       | 1278              | 0.7                  | 3.7           | 2.3           | 90.5       | 3.5           |   |
| NTO 6.0        | DOW AGROSCIENCES | 63               | 109         | 41666    | 1304         | 48.2       | 1466              | 0.8                  | 3.4           | 2.9           | 89.3       | 4.4           |   |
| OLISUN 4       | ADVANTA          | 66               | 114         | 42517    | 1601         | 48.4       | 1807              | 1.0                  | 3.2           | 3.4           | 90.0       | 3.3           |   |
| P24            | NIDERA           | 66               | 114         | 42517    | 2280         | 47.0       | 2508              | 1.4                  |               |               |            |               | 6 |
| PAIHUEN        | EL CENCERRO      | 66               | 114         | 45918    | 2220         | 44.4       | 2325              | 1.3                  |               |               |            |               |   |
| S28164 HO      | DON MARIO        | 65               | 106         | 44217    | 1207         | 48.5       | 1365              | 0.8                  | 3.6           | 2.8           | 89.9       | 3.8           |   |
| SPS 3200 AO    | SPS              | 65               | 110         | 41666    | 1374         | 47.2       | 1518              | 0.9                  | 3.9           | 4.0           | 89.2       | 2.8           |   |
| SRM 822 AO     | SURSEM           | 63               | 101         | 41666    | 1837         | 44.8       | 1939              | 1.1                  | 3.7           | 2.6           | 88.4       | 5.4           |   |
| VDH 487        | ADVANTA          | 65               | 112         | 40816    | 1408         | 48.4       | 1589              | 0.9                  | 4.9           | 4.6           | 33.9       | 56.6          | 6 |
|                | PROMEDIO         | 64               | 109         | 41369    | 1563         | 47.2       | 1738              | 1.0                  | 3.8           | 3.2           | 84.1       | 8.9           |   |
|                | CV (%)           | 1.5              | 3.5         | 9.6      | 15.5         | 4.6        | 17.5              | -                    | 8.1           | 11.6          | 4.3        | 37.7          |   |
|                | DMS (0,05)       | 1                | 4           | 4522     | 278          | 3          | 346               | -                    | 0.4           | 0.4           | 4.1        | 3.8           |   |
|                | MÁXIMO           | 68               | 116         | 45918    | 2442         | 51.3       | 2740              | 1.6                  | 4.8           | 4.7           | 93.3       | 14.7          |   |
|                | MÍNIMO           | 55               | 100         | 35714    | 969          | 44.0       | 1030              | 0.6                  | 3.0           | 2.3           | 40.0       | 1.2           |   |

6: Cultivares con síntomas de golpe de calor

Cultivares testigo tradicionales o alto linoleico

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / **Cultivares CL. ZONA BUENOS AIRES SUR**

**Localidad: BARROW. Cultivares CL** (38°19'07,63"S, 60°14'31,22"O)

**Fecha de siembra:** 29/10/2009. **Fuente:** Liliana Iriarte, Cristian Apella. (Chacra Barrow). [liarte@correo.inta.gov.ar](mailto:liarte@correo.inta.gov.ar)

| CULTIVAR       | EMPRESA                 | DÍAS A FLORACIÓN | DENSIDAD (pl/ha) | RENDIMIENTO (pl/ha) | ACEITE (%) | RTO. AJUSTADO (kg/ha) | RTO. AJUSTADO RELATIVO |   |
|----------------|-------------------------|------------------|------------------|---------------------|------------|-----------------------|------------------------|---|
| 65Z55 CL       | PIONEER                 | 65               | 41666            | 1458                | 55.0       | 1837                  | 1.4                    |   |
| AGROBEL 973 CL | SEMINIUM                | 66               | 41666            | 1374                | 49.8       | 1587                  | 1.2                    |   |
| ACA 203 CL     | ACA                     | 68               | 45918            | 1423                | 47.8       | 1587                  | 1.2                    |   |
| ACA 211 CL     | ACA                     | 68               | 45068            | 1180                | 47.8       | 1318                  | 1.0                    |   |
| AD-66 GA CL    | ADSUR Semillas Híbridas | 62               | 40816            | 874                 | 47.1       | 962                   | 0.7                    |   |
| ARGENSOL 70 CL | ARGENTICS               | 63               | 42517            | 786                 | 49.0       | 896                   | 0.7                    |   |
| CACIQUE 308 CL | EL CENCERRO             | 62               | 44217            | 1100                | 49.4       | 1263                  | 1.0                    |   |
| CACIQUE CL     | EL CENCERRO             | 61               | 39115            | 487                 | 41.1       | 478                   | 0.4                    |   |
| CF 27 CL       | ADVANTA                 | 66               | 41666            | 1606                | 52.6       | 1946                  | 1.5                    |   |
| DM 315 CL      | DON MARIO               | 62               | 39115            | 1094                | 44.9       | 1157                  | 0.9                    |   |
| MG 60 CL       | DOW AGROSCIENCES        | 64               | 39115            | 946                 | 47.1       | 1042                  | 0.8                    | 6 |
| NK 44 CL       | SYNGENTA                | 59               | 39115            | 966                 | 48.4       | 1089                  | 0.8                    |   |
| NK 46 CL       | SYNGENTA                | 63               | 42517            | 1015                | 50.8       | 1193                  | 0.9                    | 6 |
| NK 48 CL       | SYNGENTA                | 65               | 39966            | 1164                | 48.5       | 1316                  | 1.0                    |   |
| NK 70 CL       | SYNGENTA                | 68               | 45918            | 1319                | Mayor a 55 | Mayor a 1662          | Mayor a 1,3            | 6 |
| NT0 1.0 CL     | DOW AGROSCIENCES        | 59               | 39966            | 1358                | 49.1       | 1551                  | 1.2                    | 6 |
| P 1000 CL      | NIDERA                  | 65               | 44217            | 1052                | 49.9       | 1219                  | 0.9                    |   |
| P 102 CL       | NIDERA                  | 63               | 41666            | 1178                | 47.0       | 1295                  | 1.0                    |   |
| P 103 CL       | NIDERA                  | 64               | 39115            | 1032                | 48.8       | 1172                  | 0.9                    |   |
| P 68 CL        | NIDERA                  | 62               | 43367            | 939                 | 47.4       | 1041                  | 0.8                    |   |
| S28102 CL      | DON MARIO               | 64               | 40816            | 972                 | 51.7       | 1161                  | 0.9                    |   |
| SPS 3G04 CLAO  | SPS                     | 63               | 38265            | 1074                | 49.9       | 1244                  | 1.0                    |   |
| SRM 743 CL     | SURSEM                  | 64               | 43367            | 1271                | 51.6       | 1515                  | 1.2                    |   |
| SRM 773 CL     | SURSEM                  | 64               | 40816            | 1192                | 48.3       | 1341                  | 1.0                    |   |
| PROMEDIO       |                         | 64               | 41666            | 1119                | 49.1       | 1287                  | 1                      |   |
| CV (%)         |                         | 1.4              | 5.7              | 13.1                | 4.4        | 14.7                  | -                      |   |
| DMS (0,05)     |                         | 1                | 2681             | 166                 | 2.5        | 214                   | -                      |   |
| MÁXIMO         |                         | 68               | 45918            | 1606                | Mayor a 55 | 1946                  | 2                      |   |
| MÍNIMO         |                         | 59               | 38265            | 487                 | 41.1       | 478                   | 0                      |   |

6: Cultivares con síntomas de golpe de calor

\* El equipo utilizado permite medir el contenido de aceite en grano en un rango entre 39% y 55%

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / Cultivares tradicionales. ZONA BUENOS AIRES SUR

**Localidad: SAN FRANCISCO DE BELLOCQ. Cultivares Tradicionales** (38°41'24"S, 60°1'59"O)

**Fecha de siembra:** 20/10/2009. **Fuente:** Liliana Iriarte, Cristian Apella. (Chacra Barrow). [liarte@correo.inta.gov.ar](mailto:liarte@correo.inta.gov.ar)

| CULTIVAR       | EMPRESA          | DÍAS A FLORACIÓN | DENSIDAD (pl/ha) | RENDIMIENTO (pl/ha) | ACEITE (%) |
|----------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|------------|
| 64A89          | PIONEER          | 81               | 52931            | 4971                | 52.2       |
| 65A25          | PIONEER          | 77               | 54586            | 4050                | Mayor a 55 |
| 65A40          | PIONEER          | 75               | 56460            | 4419                | Mayor a 55 |
| ACA 861        | ACA              | 76               | 56632            | 4474                | 54.4       |
| ACA 863        | ACA              | 74               | 55102            | 4501                | Mayor a 55 |
| ACONCAGUA      | BIOSOL           | 75               | 55728            | 4388                | Mayor a 55 |
| AD-68GY        | ADSUR            | 77               | 57066            | 4137                | Mayor a 55 |
| AGROBEL 963    | SEMINIUM         | 75               | 55584            | 4557                | Mayor a 55 |
| AGROBEL 975    | SEMINIUM         | 80               | 54895            | 4530                | Mayor a 55 |
| AGROBEL 976 DM | SEMINIUM         | 76               | 56273            | 4952                | 54.9       |
| ALBISOL 2      | RIESTRA          | 79               | 55599            | 4775                | Mayor a 55 |
| ALBISOL 20 CL  | RIESTRA          | 72               | 55876            | 4350                | 54.6       |
| AUSIGOLD 4     | NUSEED           | 81               | 57206            | 4088                | Mayor a 55 |
| AUSIGOLD 7     | NUSEED           | 78               | 55452            | 4166                | Mayor a 55 |
| BGH3013        | BUCK             | 73               | 57219            | 3936                | Mayor a 55 |
| BUCK 250       | BUCK             | 73               | 55780            | 4063                | Mayor a 55 |
| CF 201         | ADVANTA          | 75               | 58915            | 2990                | Mayor a 55 |
| CF 33          | ADVANTA          | 72               | 54697            | 4224                | Mayor a 55 |
| CIRO           | SURSEM           | 78               | 55341            | 5208                | Mayor a 55 |
| CSM102         | CONSUS           | 77               | 54418            | 3487                | Mayor a 55 |
| DK 3820        | MONSANTO         | 78               | 56455            | 4702                | Mayor a 55 |
| DK3940         | MONSANTO         | 81               | 55878            | 5311                | Mayor a 55 |
| DK4200         | MONSANTO         | 79               | 56903            | ,                   | Mayor a 55 |
| DM 230         | DON MARIO        | 73               | 60822            | 4814                | 52.2       |
| DM 233         | DON MARIO        | 79               | 59894            | 4484                | Mayor a 55 |
| HUARPE         | DON ATILIO       | 76               | 55156            | 4463                | 54.0       |
| MACON          | SYNGENTA         | 73               | 55360            | 4423                | Mayor a 55 |
| MATACO         | DON ATILIO       | 72               | 55369            | 3646                | Mayor a 55 |
| MG 60          | DOW AGROSCIENCES | 73               | 56205            | 5373                | 53.6       |
| NK 46 CL       | SYNGENTA         | 71               | 54673            | 4349                | Mayor a 55 |
| NK 50          | SYNGENTA         | 75               | 55725            | 4318                | Mayor a 55 |
| NK 52          | SYNGENTA         | 75               | 51803            | 4629                | Mayor a 55 |
| OLIVKO         | QUALITY CROPS    | 74               | 55429            | 3777                | 54.6       |
| PAMPERO        | EL CENCERRO      | 75               | 56365            | 3847                | 55.0       |
| PAN 7031       | PANNAR           | 72               | 54305            | 4570                | 54.6       |
| PARAISO 21     | NIDERA           | 74               | 55032            | 5057                | Mayor a 55 |
| PARAISO 22     | NIDERA           | 74               | 57138            | 4837                | Mayor a 55 |
| PARAISO 55     | NIDERA           | 70               | 56329            | 4311                | Mayor a 55 |
| PARAISO 65     | NIDERA           | 74               | 57204            | 3785                | Mayor a 55 |
| QC 6730        | QUALITY CROPS    | 75               | 55198            | 4358                | 55.0       |
| RIMISOL 12 CL  | QUALITY CROPS    | 71               | 54744            | 4004                | 47.9       |
| SEA 2088       | ZETA             | 78               | 57142            | 4067                | Mayor a 55 |
| SIERRA         | ZETA             | 76               | 55416            | 4448                | 55.0       |
| SOLFLOR        | BUCK             | 71               | 53882            | 4171                | 52.9       |
| SPS 3109       | SPS              | 80               | 56481            | 4105                | Mayor a 55 |
| SPS 3190       | SPS              | 80               | 58097            | 3840                | Mayor a 55 |
| TEHUELCHÉ CL   | DON ATILIO       | 73               | 55225            | 4925                | 51.3       |
| TOB 3002       | TOBIN            | 73               | 55328            | 3598                | 52.6       |
| TOB 3004       | TOBIN            | 73               | 52450            | 5683                | 54.5       |
| VDH 487        | ADVANTA          | 74               | 56347            | 4935                | Mayor a 55 |
|                | PROMEDIO         | 75               | 55837            | 4374                | -          |
|                | CV (%)           | 2.5              | 3.9              | 13.6                | -          |
|                | DMS (0,05)       | 2                | NS               | 675                 | -          |
|                | MÁXIMO           | 81               | 60822            | 5683                | -          |
|                | MÍNIMO           | 70               | 51803            | 2990                | -          |

\* El equipo utilizado permite medir el contenido de aceite en grano en un rango entre 39% y 55%

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / **Cultivares tradicionales. ZONA BUENOS AIRES SUR**

**Localidad:** TANDIL. (37°10'S, 59°25'O) / **Fecha de siembra:** 6/11/2009. **Fuente:** Carolina Trogia, Facundo Quiroz, Silvio Giuliano.

(INTA Balcarce). [redgirasol@balcarce.inta.gov.ar](mailto:redgirasol@balcarce.inta.gov.ar) / **Conductor Ensayo:** Gaston Collova, [gastoncollova@yahoo.com.ar](mailto:gastoncollova@yahoo.com.ar)

| CULTIVAR       | EMPRESA          | DÍAS A FLORACIÓN | ALTURA (cm) | DENSIDAD (pl/ha) | RENDIMIENTO (pl/ha) | ACEITE (%) |
|----------------|------------------|------------------|-------------|------------------|---------------------|------------|
| 64A89          | PIONEER          | 64               | 112         | 171              | 2906                | 50.7       |
| 65A25          | PIONEER          | 62               | 111         | 173              | 2592                | Mayor a 55 |
| 65A40          | PIONEER          | 62               | 108         | 160              | 2567                | Mayor a 55 |
| ACA 861        | ACA              | 58               | 108         | 152              | 2769                | 53.9       |
| ACA 863        | ACA              | 62               | 111         | 159              | 2514                | 54.1       |
| ACONCAGUA      | BIOSOL           | 63               | 108         | 168              | 3265                | 53.4       |
| AD-68GY        | ADSUR            | 64               | 109         | 167              | 2494                | 54.3       |
| AGROBEL 963    | SEMINIUM         | 63               | 106         | 150              | 2974                | Mayor a 55 |
| AGROBEL 975    | SEMINIUM         | 63               | 105         | 171              | 2386                | 54.5       |
| AGROBEL 976 DM | SEMINIUM         | 63               | 110         | 161              | 2336                | 53.9       |
| ALBISOL 2      | RIESTRA          | 63               | 111         | 174              | 3460                | 52.2       |
| ALBISOL 20 CL  | RIESTRA          | 61               | 109         | 173              | 3284                | 52.3       |
| AUSIGOLD 4     | NUSEED           | 64               | 108         | 169              | 2614                | 51.5       |
| AUSIGOLD 7     | NUSEED           | 64               | 110         | 175              | 2865                | 53.8       |
| BGH3013        | BUCK             | 58               | 100         | 159              | 2701                | 52.8       |
| BUCK 250       | BUCK             | 57               | 113         | 116              | 2410                | Mayor a 55 |
| CF 201         | ADVANTA          | 63               | 110         | 178              | 2796                | Mayor a 55 |
| CF 33          | ADVANTA          | 65               | 110         | 180              | 2437                | 54.3       |
| CIRO           | SURSEM           | 64               | 109         | 191              | 2752                | 54.5       |
| CSM102         | CONSUS           | 64               | 109         | 171              | 2695                | 54.4       |
| DK 3820        | MONSANTO         | 62               | 110         | 169              | 2541                | Mayor a 55 |
| DK3940         | MONSANTO         | 64               | 114         | 154              | 2551                | 52.7       |
| DK4200         | MONSANTO         | 64               | 113         | 182              | 2618                | 54.4       |
| DM 230         | DON MARIO        | 61               | 108         | 172              | 2493                | 49.1       |
| DM 233         | DON MARIO        | 65               | 111         | 164              | 2416                | Mayor a 55 |
| HUARPE         | DON ATILIO       | 64               | 110         | 168              | 2683                | 54.6       |
| MACON          | SYNGENTA         | 59               | 111         | 156              | 2597                | 54.5       |
| MATACO         | DON ATILIO       | 59               | 112         | 165              | 2749                | Mayor a 55 |
| MG 60          | DOW AGROSCIENCES | 61               | 106         | 172              | 3073                | Mayor a 55 |
| NK 46 CL       | SYNGENTA         | 63               | 109         | 165              | 2697                | Mayor a 55 |
| NK 50          | SYNGENTA         | 62               | 106         | 171              | 2446                | 53.3       |
| NK 52          | SYNGENTA         | 60               | 108         | 160              | 2972                | Mayor a 55 |
| OLIVKO         | QUALITY CROPS    | 59               | 106         | 155              | 2341                | 54.4       |
| PAMPERO        | EL CENCERRO      | 62               | 112         | 169              | 2463                | 50.5       |
| PAN 7031       | PANNAR           | 60               | 109         | 178              | 2874                | 53.2       |
| PARAISO 21     | NIDERA           | 60               | 106         | 172              | 2599                | Mayor a 55 |
| PARAISO 22     | NIDERA           | 63               | 110         | 168              | 2768                | Mayor a 55 |
| PARAISO 55     | NIDERA           | 57               | 106         | 93               | 2686                | Mayor a 55 |
| PARAISO 65     | NIDERA           | 58               | 109         | 165              | 3188                | Mayor a 55 |
| PROSOL 110     | PRODUSEM         | 59               | 108         | 157              | 2126                | 50.4       |
| QC 6730        | QUALITY CROPS    | 63               | 109         | 179              | 2833                | 52.1       |
| SOLFLOR        | BUCK             | 61               | 108         | 171              | 2692                | 53.2       |
| SPS 3109       | SPS              | 64               | 111         | 161              | 3272                | Mayor a 55 |
| SPS 3190       | SPS              | 65               | 110         | 185              | 2441                | Mayor a 55 |
| TEHUELCHÉ CL   | DON ATILIO       | 60               | 110         | 165              | 2775                | 54.3       |
| TOB 3002       | TOBIN            | 60               | 108         | 163              | 2742                | 52.9       |
| TOB 3004       | TOBIN            | 60               | 109         | 156              | 2410                | 54.1       |
| VDH 487        | ADVANTA          | 60               | 109         | 173              | 3032                | Mayor a 55 |
|                | PROMEDIO         | 62               | 109         | 165              | 2714                | -          |
|                | CV (%)           | 2.1              | 0.3         | 10.5             | 13.4                | -          |
|                | DMS (0,05)       | 1                | 3           | 20               | 409                 | -          |
|                | MÁXIMO           | 65               | 114         | 191              | 3460                | -          |
|                | MÍNIMO           | 57               | 100         | 93               | 2126                | 49.1       |

\* El equipo utilizado permite medir el contenido de aceite en grano en un rango entre 39% y 55%

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / Cultivares CL. ZONA BUENOS AIRES SUR

**Localidad:** GRAL BELGRANO. (35°41'39,9"S, 58°53'1,98"O)

**Fecha de siembra:** 7/10/2009. **Fuente:** Carolina Troglia, Facundo Quiroz, Silvio Giuliano. (INTA Balcarce). [redgirasol@balcarce.inta.gov.ar](mailto:redgirasol@balcarce.inta.gov.ar)

**Conductor Ensayo:** Jimena McAllister, [jbrendamcallister@hotmail.com](mailto:jbrendamcallister@hotmail.com)

| CULTIVAR       | EMPRESA                 | DÍAS A FLORACIÓN | ALTURA (cm) | DENSIDAD (pl/ha) | RENDIMIENTO (pl/ha) | ACEITE (%) | RENDIMIENTO AJUSTADO (kg/ha) | RTO. AJUSTADO RELATIVO |
|----------------|-------------------------|------------------|-------------|------------------|---------------------|------------|------------------------------|------------------------|
| 65Z55 CL       | PIONEER                 | 68               | 193         | 49524            | 2642                | 52.7       | 3205                         | 1.1                    |
| AGROBEL 973 CL | SEMINIUM                | 74               | 180         | 47619            | 2209                | 53.2       | 2704                         | 0.9                    |
| ACA 203 CL     | ACA                     | 75               | 200         | 52381            | 2353                | 48.0       | 2637                         | 0.9                    |
| ACA 211 CL     | ACA                     | 73               | 198         | 51429            | 2616                | 47.7       | 2912                         | 1.0                    |
| AD-66 GA CL    | ADSUR Semillas Híbridas | 70               | 182         | 48571            | 2623                | 53.5       | 3225                         | 1.1                    |
| CF 27 CL       | ADVANTA                 | 72               | 200         | 43809            | 2227                | 53.6       | 2744                         | 1.0                    |
| MG 40 CL       | DOW AGROSCIENCES        | 73               | 197         | 47619            | 2477                | 51.6       | 2954                         | 1.0                    |
| MG 60 CL       | DOW AGROSCIENCES        | 68               | 182         | 45644            | 2150                | 52.9       | 2619                         | 0.9                    |
| NK 44 CL       | SYNGENTA                | 67               | 195         | 40952            | 2403                | 49.1       | 2742                         | 1.0                    |
| NK 46 CL       | SYNGENTA                | 68               | 170         | 48099            | 1911                | 52.0       | 2295                         | 0.8                    |
| NK 48 CL       | SYNGENTA                | 72               | 172         | 51429            | 2404                | 51.8       | 2877                         | 1.0                    |
| NK 70 CL       | SYNGENTA                | 72               | 197         | 51359            | 3153                | 53.2       | 3856                         | 1.3                    |
| NT0 2.0 CL     | DOW AGROSCIENCES        | 75               | 210         | 47619            | 2712                | 52.4       | 3274                         | 1.1                    |
| P 1000 CL      | NIDERA                  | 75               | 182         | 50476            | 2190                | 52.2       | 2638                         | 0.9                    |
| P 102 CL       | NIDERA                  | 67               | 177         | 51429            | 2206                | 49.9       | 2556                         | 0.9                    |
| P 103 CL       | NIDERA                  | 68               | 182         | 47619            | 2816                | 49.9       | 3263                         | 1.1                    |
| P 68 CL        | NIDERA                  | 69               | 155         | 51429            | 2511                | 51.5       | 2987                         | 1.0                    |
| PAN 7063 CL    | PANNAR                  | 68               | 175         | 35238            | 1604                | 53.8       | 1981                         | 0.7                    |
| SPS 3G04 CLAO  | SPS                     | 69               | 176         | 51429            | 2506                | 53.3       | 3071                         | 1.1                    |
|                | PROMEDIO                | 71               | 185         | 48201            | 2406                | 51.3       | 2871                         | 1.0                    |
|                | CV (%)                  | 1.7              | 5.0         | 8.0              | 13.7                | 5.0        | 15.6                         | -                      |
|                | DMS (0,05)              | 1.4              | 10.5        | 4403             | 378                 | 3          | 464                          | -                      |
|                | MÁXIMO                  | 75               | 210         | 52381            | 3153                | 53.8       | 3856                         | 1.3                    |
|                | MÍNIMO                  | 67               | 155         | 35238            | 1604                | 47.7       | 1981                         | 0.7                    |

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / **Cultivares tradicionales. ZONA BUENOS AIRES SUR**

**Localidad: CORONEL SUAREZ. Siembra convencional** (37°25'34,30"S, 61°51'39,6"O)

**Fecha de siembra:** 2/11/2009. **Fuente:** Eugenio y Cecilia Ducos. (Criadero El Cencerro). [redgirasol@balcarce.inta.gov.ar](mailto:redgirasol@balcarce.inta.gov.ar)

| CULTIVAR       | EMPRESA     | DÍAS A FLORACIÓN | ALTURA (cm) | DENSIDAD (pl/ha) | RTO. (pl/ha) | ACEITE (%) | RTO. AJUSTADO (kg/ha) | RTO. AJUST. RELATIVO |
|----------------|-------------|------------------|-------------|------------------|--------------|------------|-----------------------|----------------------|
| ACA 861        | ACA         | 58               | 150         | 52450            | 1531         | 43.0       | 1561                  | 0.8                  |
| ACA 863        | ACA         | 59               | 147         | 46494            | 2243         | 45.1       | 2382                  | 1.3                  |
| ACONCAGUA      | BIOSOL      | 60               | 151         | 49475            | 1827         | 47.5       | 2027                  | 1.1                  |
| AD-68GY        | ADSUR       | 62               | 159         | 46151            | 1575         | 52.5       | 1904                  | 1.0                  |
| AGROBEL 963    | SEMINIUM    | 60               | 141         | 51184            | 1714         | 49.1       | 1956                  | 1.1                  |
| AGROBEL 975    | SEMINIUM    | 63               | 157         | 48808            | 2072         | 48.9       | 2358                  | 1.3                  |
| AGROBEL 976 DM | SEMINIUM    | 63               | 139         | 42493            | 1339         | 48.0       | 1500                  | 0.8                  |
| ALBISOL 2      | RIESTRA     | 62               | 161         | 43938            | 2523         | 53.0       | 3078                  | 1.7                  |
| ALBISOL 20 CL  | RIESTRA     | 57               | 159         | 50777            | 1468         | 47.3       | 1625                  | 0.9                  |
| AUSIGOLD 4     | NUSEED      | 63               | 158         | 52360            | 1651         | 49.2       | 1887                  | 1.0                  |
| AUSIGOLD 7     | NUSEED      | 62               | 165         | 51205            | 1616         | 51.9       | 1935                  | 1.0                  |
| BGH 3013       | BUCK        | 58               | 152         | 39169            | 1187         | 47.9       | 1326                  | 0.7                  |
| BUCK 250       | BUCK        | 57               | 166         | 47286            | 1786         | 45.6       | 1914                  | 1.0                  |
| CAUQUEN        | EL CENCERRO | 61               | 152         | 51871            | 1567         | 46.2       | 1699                  | 0.9                  |
| CF 201         | ADVANTA     | 58               | 163         | 43927            | 1976         | 51.2       | 2341                  | 1.3                  |
| CF 31          | ADVANTA     | 61               | 170         | 45096            | 1392         | 51.4       | 1654                  | 0.9                  |
| CF 33          | ADVANTA     | 61               | 165         | 48522            | 1976         | 50.9       | 2326                  | 1.3                  |
| CIRO           | SURSEM      | 62               | 165         | 48281            | 1700         | 49.6       | 1958                  | 1.1                  |
| CSM 102        | CONSUS      | 61               | 160         | 47548            | 2066         | 53.3       | 2535                  | 1.4                  |
| DM 230         | DON MARIO   | 58               | 157         | 53162            | 1356         | 43.0       | 1381                  | 0.7                  |
| DM 233         | DON MARIO   | 62               | 140         | 49513            | 1625         | 44.5       | 1704                  | 0.9                  |
| HUARPE         | DON ATILIO  | 62               | 154         | 50573            | 1842         | 47.8       | 2057                  | 1.1                  |
| KEIRA          | DOW AGROSC. | 59               | 159         | 48113            | 1630         | 51.5       | 1938                  | 1.0                  |
| MACON          | SYNGENTA    | 58               | 156         | 47796            | 1569         | 48.7       | 1780                  | 1.0                  |
| MATACO         | DON ATILIO  | 57               | 135         | 48252            | 1007         | 45.0       | 1069                  | 0.6                  |
| MG 60          | DOW AGROSC. | 58               | 154         | 46958            | 1520         | 44.0       | 1582                  | 0.9                  |
| NK 50          | SYNGENTA    | 59               | 161         | 53374            | 1876         | 47.7       | 2091                  | 1.1                  |
| NK 52          | SYNGENTA    | 58               | 150         | 48422            | 1611         | 46.9       | 1768                  | 1.0                  |
| NK 70          | SYNGENTA    | 62               | 152         | 47391            | 1741         | 52.8       | 2116                  | 1.1                  |
| P 64A89        | PIONNER     | 61               | 157         | 47785            | 2084         | 51.3       | 2470                  | 1.3                  |
| P 65A25        | PIONNER     | 62               | 156         | 48351            | 1755         | 52.5       | 2125                  | 1.1                  |
| P 65A40        | PIONNER     | 60               | 147         | 50228            | 1823         | 50.2       | 2121                  | 1.1                  |
| PAMPERO        | EL CENCERRO | 60               | 153         | 49621            | 1572         | 47.7       | 1750                  | 0.9                  |
| PAN 7031       | PANNAR      | 58               | 159         | 50582            | 1657         | 45.2       | 1764                  | 0.9                  |
| PAN 7034       | PANNAR      | 60               | 173         | 45261            | 2008         | 47.6       | 2234                  | 1.2                  |
| PARAISO 21     | NIDERA      | 60               | 158         | 49652            | 1731         | 47.9       | 1936                  | 1.0                  |
| PARAISO 22     | NIDERA      | 60               | 145         | 48156            | 1664         | 47.0       | 1829                  | 1.0                  |
| PARAISO 65     | NIDERA      | 58               | 165         | 42951            | 1519         | 47.3       | 1680                  | 0.9                  |
| PARAISO 75     | NIDERA      | 61               | 152         | 48674            | 1676         | 49.8       | 1939                  | 1.0                  |
| SOLFLOR        | BUCK        | 56               | 153         | 56346            | 1386         | 43.9       | 1439                  | 0.8                  |
| SPS 3109       | SPS         | 62               | 146         | 44953            | 1488         | 46.6       | 1625                  | 0.9                  |
| SPS 3190       | SPS         | 64               | 150         | 51981            | 1242         | 50.6       | 1456                  | 0.8                  |
| TEHUELCHÉ CL   | DON ATILIO  | 57               | 161         | 49932            | 1710         | 43.2       | 1750                  | 0.9                  |
| TOB 3000       | TOBIN       | 62               | 172         | 42762            | 1449         | 46.3       | 1575                  | 0.8                  |
| TOB 3004       | TOBIN       | 57               | 147         | 49284            | 1295         | 44.1       | 1349                  | 0.7                  |
| TOB 3005       | TOBIN       | 59               | 151         | 44001            | 1683         | 45.9       | 1815                  | 1.0                  |
| VDH 487        | ADVANTA     | 59               | 160         | 49782            | 1144         | 48.6       | 1295                  | 0.7                  |
|                | PROMEDIO    | 60               | 155         | 48126            | 1630         | 48.4       | 1859                  | 1.0                  |
|                | CV (%)      | 1.1              | 4.1         | 10.6             | 17.5         | 4.2        | 21.1                  | -                    |
|                | DMS (0,05)  | 0.75             | 7           | NS               | 316          | 2          | 431                   | -                    |
|                | MÁXIMO      | 64               | 173         | 56346            | 2523         | 53.3       | 3078                  | 1.7                  |
|                | MÍNIMO      | 56               | 135         | 39169            | 1007         | 43.0       | 1069                  | 0.6                  |

Red Nacional de Cultivares de Girasol. 2009-2010 / Cultivares tradicionales. ZONA BUENOS AIRES SUR

**Localidad: CORONEL SUAREZ. Siembra directa** (37°25'34,30"S, 61°51'39,6"O)

**Fecha de siembra:** 3/11/2009. **Fuente:** Eugenio y Cecilia Ducos. (Criadero El Cencerro). [redgirasol@balcarce.inta.gov.ar](mailto:redgirasol@balcarce.inta.gov.ar)

| CULTIVAR       | EMPRESA     | DÍAS A FLORACIÓN | ALTURA (cm) | DENSIDAD (pl/ha) | RTO. (pl/ha) | ACEITE (%) | RTO. AJUSTADO (kg/ha) | RTO. AJUST. RELATIVO |
|----------------|-------------|------------------|-------------|------------------|--------------|------------|-----------------------|----------------------|
| ACA 861        | ACA         | 61               | 171         | 46227            | 2400         | 50.0       | 2785                  | 1.1                  |
| ACA 863        | ACA         | 62               | 163         | 43295            | 2124         | 51.3       | 2519                  | 1.0                  |
| ACONCAGUA      | BIOSOL      | 62               | 166         | 41170            | 2095         | 54.9       | 2635                  | 1.0                  |
| AD-68GY        | ADSUR       | 65               | 175         | 43465            | 2545         | 53.6       | 3136                  | 1.2                  |
| AGROBEL 963    | SEMINIUM    | 61               | 156         | 44857            | 2079         | Mayor a 55 | Mayor a 2620          | Mayor a 1,0          |
| AGROBEL 975    | SEMINIUM    | 65               | 165         | 39063            | 2063         | Mayor a 55 | Mayor a 2600          | Mayor a 1,0          |
| AGROBEL 976 DM | SEMINIUM    | 64               | 152         | 44706            | 2067         | 54.1       | 2568                  | 1.0                  |
| ALBISOL 2      | RIESTRA     | 64               | 175         | 46381            | 2172         | Mayor a 55 | Mayor a 2737          | Mayor a 1,1          |
| ALBISOL 20 CL  | RIESTRA     | 60               | 164         | 47750            | 1814         | 53.4       | 2228                  | 0.8                  |
| AUSIGOLD 4     | NUSEED      | 65               | 173         | 48546            | 2217         | 52.8       | 2695                  | 1.0                  |
| AUSIGOLD 7     | NUSEED      | 66               | 162         | 54415            | 2338         | 54.8       | 2938                  | 1.1                  |
| BGH 3013       | BUCK        | 59               | 169         | 42637            | 1741         | 53.7       | 2147                  | 0.8                  |
| BUCK 250       | BUCK        | 60               | 172         | 47028            | 1979         | 52.3       | 2387                  | 0.9                  |
| CAUQUEN        | EL CENCERRO | 63               | 159         | 42777            | 1803         | 54.4       | 2248                  | 0.9                  |
| CF 201         | ADVANTA     | 61               | 169         | 47744            | 2276         | Mayor a 55 | Mayor a 2868          | Mayor a 1,1          |
| CF 31          | ADVANTA     | 62               | 179         | 49535            | 2422         | Mayor a 55 | Mayor a 3052          | Mayor a 1,2          |
| CF 33          | ADVANTA     | 63               | 174         | 42575            | 2029         | 53.2       | 2483                  | 0.9                  |
| CIRO           | SURSEM      | 64               | 179         | 45000            | 2287         | Mayor a 55 | Mayor a 2881          | Mayor a 1,1          |
| CSM 102        | CONSUS      | 64               | 176         | 43998            | 2228         | Mayor a 55 | Mayor a 2808          | Mayor a 1,1          |
| DM 230         | DON MARIO   | 61               | 165         | 44943            | 2458         | 49.4       | 2821                  | 1.1                  |
| DM 233         | DON MARIO   | 64               | 156         | 46543            | 2131         | 54.2       | 2651                  | 1.0                  |
| HUARPE         | DON ATILIO  | 64               | 160         | 40326            | 2067         | 54.0       | 2562                  | 1.0                  |
| MACON          | SYNGENTA    | 61               | 172         | 44640            | 2395         | 53.2       | 2932                  | 1.1                  |
| MATACO         | DON ATILIO  | 59               | 160         | 43507            | 1525         | 51.3       | 1809                  | 0.7                  |
| MG 60          | DOW AGROSC. | 61               | 168         | 49867            | 2088         | 51.8       | 2497                  | 1.0                  |
| NK 50          | SYNGENTA    | 61               | 170         | 44189            | 2039         | 50.9       | 2402                  | 0.9                  |
| NK 52          | SYNGENTA    | 60               | 172         | 45799            | 2093         | 53.1       | 2558                  | 1.0                  |
| NK 70          | SYNGENTA    | 65               | 163         | 39059            | 2256         | Mayor a 55 | Mayor a 2842          | Mayor a 1,1          |
| P 64A89        | PIONNER     | 65               | 164         | 36506            | 2665         | 52.8       | 3241                  | 1.2                  |
| P 65A25        | PIONNER     | 64               | 173         | 46672            | 2362         | 53.7       | 2915                  | 1.1                  |
| P 65A40        | PIONNER     | 62               | 159         | 48063            | 2318         | 50.5       | 2713                  | 1.0                  |
| PAMPERO        | EL CENCERRO | 62               | 164         | 41021            | 1968         | 53.7       | 2427                  | 0.9                  |
| PAN 7031       | PANNAR      | 60               | 178         | 44559            | 2376         | 51.9       | 2844                  | 1.1                  |
| PAN 7034       | PANNAR      | 62               | 176         | 45341            | 2556         | 52.9       | 3116                  | 1.2                  |
| PARAISO 21     | NIDERA      | 62               | 177         | 43932            | 2377         | 52.4       | 2870                  | 1.1                  |
| PARAISO 22     | NIDERA      | 62               | 172         | 44867            | 2024         | 54.6       | 2534                  | 1.0                  |
| PARAISO 65     | NIDERA      | 60               | 169         | 46158            | 1861         | 51.0       | 2196                  | 0.8                  |
| PARAISO 75     | NIDERA      | 63               | 167         | 44777            | 2089         | 54.8       | 2622                  | 1.0                  |
| SOLFLORE       | BUCK        | 58               | 168         | 46637            | 1868         | 50.1       | 2170                  | 0.8                  |
| SPS 3109       | SPS         | 64               | 162         | 40712            | 2325         | 50.0       | 2696                  | 1.0                  |
| SPS 3190       | SPS         | 64               | 166         | 45165            | 1937         | 53.7       | 2390                  | 0.9                  |
| TEHUELCHÉ CL   | DON ATILIO  | 60               | 165         | 39654            | 1877         | 51.0       | 2214                  | 0.8                  |
| TOB 3000       | TOBIN       | 64               | 169         | 42662            | 1632         | 51.7       | 1948                  | 0.7                  |
| TOB 3004       | TOBIN       | 62               | 158         | 31583            | 2036         | 52.8       | 2476                  | 0.9                  |
| TOB 3005       | TOBIN       | 61               | 163         | 37737            | 1584         | 50.5       | 1853                  | 0.7                  |
| VDH 487        | ADVANTA     | 60               | 177         | 42333            | 2022         | 53.2       | 2476                  | 0.9                  |
| PROMEDIO       |             | 62               | 167         | 44112            | 2122         | 53.5       | 2628                  | 1.0                  |
| CV (%)         |             | 1.1              | 5.6         | 10.6             | 13.9         | 3.3        | 14.4                  | -                    |
| DMS (0,05)     |             | 0.78             | 10          | NS               | 327          | 2.0        | 421                   | -                    |
| MÁXIMO         |             | 66               | 180         | 54415            | 2665         | Mayor a 55 | 3241                  | Mayor a 1,2          |
| MÍNIMO         |             | 58               | 152         | 31583            | 1525         | 49.4       | 1809                  | 0.7                  |

\* El equipo utilizado permite medir el contenido de aceite en grano en un rango entre 39% y 55%

## Caracterización de los cultivares a nivel regional

Los análisis regionales realizados sobre los resultados de los ensayos individuales se realizaron integrando los ensayos pertenecientes a las zonas o sub-zonas productivas descriptas en la Figura 1 (Sur; Buenos Aires Norte y La Pampa; Córdoba, centro de Santa Fe y Entre Ríos) y dos campañas de experimentación (2008-2009 y 2009-2010). Este informe incluye dos tipos de análisis a nivel regional: 1- Planilla regional de rendimientos y aceite para todos los cultivares y ambientes. Esta información se presenta por campaña y se identifican con distinto color de celda a los cultivares con promedios altos, medios y bajos con respecto al valor promedio de cada ensayo; 2- El segundo análisis, se lo denomina de estabilidad (desarrollado por Shukla, 1972 y adaptado por Masiero y Castellano, 1991), y utiliza a los datos de los cultivares comunes para ensayos seleccionados (por variabilidad homogénea y cantidad elevada de cultivares) de cada zona en las dos últimas campañas de producción. Este análisis da indicios sobre el comportamiento del híbrido en las distintas situaciones en las que se desarrollaron los ensayos.

En los gráficos de estabilidad (Figura 2 a la 8) aparecen, representados con números, todos los híbridos

comunes que participaron en al menos cinco experimentos selectos de la región para las dos últimas campañas. En el eje “y” el gráfico tiene la escala de rendimiento o contenido de aceite. Cada número representa el rendimiento o contenido de aceite promedio del híbrido en el total de ensayos utilizados. La recta horizontal del centro del gráfico, representa el promedio general de estos híbridos en todos los ensayos. Por lo tanto sirve para separar los híbridos 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, aparecen dos rectas verticales ( $\alpha=5\%$  y  $1\%$ ), que separa el campo total en dos partes. A la izquierda se ubican los promedios más estables y a la derecha los inestables. Como norma general se recomienda los híbridos con promedios que se ubican sobre la recta horizontal y a la izquierda de la recta vertical. Para los híbridos inestables se aconseja observar en las dos campañas presentadas cual es el potencial de rendimiento en cada una de las localidades de interés.



Red Nacional de Cultivares de Girasol del INTA. 2009-2010 / ZONA CÓRDOBA / Cultivares tradicionales / Altura (cm)

| CULTIVAR   | EMPRESA           | MANFREDI 70 cm | MANFREDI 52 cm | HUINCA RENANCO | VICUÑA MAKENNA |
|------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ACA861     | ACA               | 160            | 136            | 170            | 125            |
| ACA885     | ACA               | 164            | 147            | 160            | 150            |
| ACA886     | ACA               | 177            | 162            | 190            | 130            |
| ACA887     | ACA               | 165            | 167            | 183            | 170            |
| AD68GY     | ADSUR             | 177            | 164            | 175            | 125            |
| AGROBEL963 | SEMINIUM          | 166            | 144            | 135            | 130            |
| AGROBEL975 | SEMINIUM          | 165            | 121            | 175            | 130            |
| AGROBEL976 | SEMINIUM          | 155            | 133            | 150            | 145            |
| AGUARA4    | ADVANTA           | 176            | 154            | 191            | 165            |
| ALBISOL2   | RIESTRA           | 177            | 141            | 190            | 130            |
| ALBISOL4   | RIESTRA           | 169            | 147            | 175            | 135            |
| ARGENSOL20 | ARGENETICS        | 165            | 150            | 161            | 135            |
| AUSIGOLD4  | NUSEED            | 184            | 156            | 191            | 145            |
| AUSIGOLD7  | NUSEED            | 161            | 172            | 165            | 130            |
| BAQUEANO   | KWS               | 178            | 156            | 175            | 135            |
| BGH3013    | BUCK              | 172            | 153            | 150            | 135            |
| BUCK250    | BUCK              | 169            | 132            | 160            | 125            |
| CF31       | ADVANTA           | 181            | 155            | 165            | 135            |
| CF33       | ADVANTA           | 174            | 157            | 185            | 145            |
| CIRO       | SURSEM            | 169            | 138            | 180            | 150            |
| GAC100     | AGROEMPRESA COLON | 161            | 169            | 170            | 135            |
| HELIO250   | HELIANTHUS        | 158            | 136            | 145            | 125            |
| HELIO251   | HELIANTHUS        | 166            | 163            | 170            | 130            |
| HELIO360   | HELIANTHUS        | 151            | 152            | 170            | 130            |
| HUARPE     | DON ATILIO        | 163            | 145            | 170            | 130            |
| KOYA       | DON ATILIO        | 160            | 140            | 160            | 130            |
| KWSOL362CL | KWS               | 165            | 144            | 170            | 125            |
| MG2        | DOW AGROSCIENCES  | 176            | 171            | 190            | 145            |
| NEOG11     | AGROEMPRESA COLON | 159            | 151            | 170            | 135            |
| NK50       | SYNGENTA          | 167            | 140            | 180            | 125            |
| NK52       | SYNGENTA          | 171            | 155            | 180            | 115            |
| NK70       | SYNGENTA          | 179            | 157            | 180            | 135            |
| PAIHUEN    | EL CENCERRO       | 176            | 152            | 175            | 140            |
| PAMPERO DM | EL CENCERRO       | 160            | 138            | 175            | 120            |
| PAN7031    | PANNAR            | 173            | 168            | 160            | 140            |
| PAN7034    | PANNAR            | 175            | 145            | 170            | 140            |
| PARAIS021  | NIDERA            | 167            | 147            | 165            | 125            |
| PARAIS065  | NIDERA            | 173            | 150            | 180            | 120            |
| PARAIS075  | NIDERA            | 181            | 160            | 175            | 140            |
| POSEIDÓN   | LOS ALGARROBOS    | 168            | 143            | 190            | 150            |
| SIERRA     | ZETA              | 161            | 127            | 170            | 130            |
| SOLFLOR    | BUCK              | 167            | 133            | 160            | 135            |
| SPS3109    | SPS               | 167            | 164            | 170            | 140            |
| SPS3190    | SPS               | 172            | 145            | 173            | 145            |
| TC4050     | ATAR              | 166            | 143            | 180            | 125            |
| TC4060     | ATAR              | 163            | 144            | 180            | 140            |
|            | PROMEDIO          | 168            | 150            | 172            | 135            |

Se presentan los cultivares que participan en cuatro ensayos.

 Valor menor al promedio del ensayo.

 Valor igual o mayor al promedio del ensayo.

Red Nacional de Cultivares de Girasol del INTA. 2008-2009 / **ZONA CÓRDOBA** / Cultivares tradicionales / Rendimiento en kg/ha

| CULTIVAR     | EMPRESA           | MANFREDI 70 | MANFREDI 52 | HUINCA RENANCO | VICUÑA MAKENNA | BULNES      |
|--------------|-------------------|-------------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| A68GY        | ADSUR             | 3584        | 2768        | 1514           | 3484           | 3521        |
| ACA 861      | ACA               | 2796        | 2978        | 2705           | 3734           | 3516        |
| ACA 863      | ACA               | 2874        | 2232        | 1775           | 2934           | 2320        |
| ACA 887      | ACA               | 3856        | 3013        | 2773           | 3767           | 3970        |
| AGROBEL 963  | SEMINIUM          | 3422        | 4001        | 2207           | 3403           | 2643        |
| AGROBEL 975  | SEMINIUM          | 3709        | 3053        | 2451           | 3593           | 3250        |
| AGROBEL 976  | SEMINIUM          | 3588        | 3616        | 2323           | 3616           | 2925        |
| AGUARA 4     | ADVANTA           | 3048        | 3654        | 2892           | 4217           | 2942        |
| ALBISOL 2    | RIESTRA           | 3109        | 3054        | 2145           | 3962           | 3624        |
| ARGENSOL20   | ARGENTICS         | 3093        | 3413        | 1933           | 2875           | 2703        |
| AUSIG61      | AGROEMPRESA COLON | 3282        | 3102        | 1857           | 3737           | 3053        |
| AUSIG7       | AGROEMPRESA COLON | 2285        | 2086        | 2187           | 3638           | 3301        |
| AUSIGOLD 4   | AGROEMPRESA COLON | 3373        | 2695        | 2360           | 3713           | 2469        |
| AUSIGOLD 62  | AGROEMPRESA COLON | 3876        | 3865        | 2055           | 3796           | 2439        |
| BAQUEANO     | KWS               | 3072        | 2144        | 2224           | 4139           | 3764        |
| BUCK 250     | BUCK              | 2176        | 4051        | 2380           | 3641           | 3211        |
| BUCK 455 DMR | BUCK              | 3043        | 2012        | 1523           | 3761           | 2724        |
| CF 27        | ADVANTA           | 3463        | 3075        | 2907           | 4316           | 3668        |
| CF 31        | ADVANTA           | 3319        | 3604        | 2810           | 3592           | 3993        |
| CF 33        | ADVANTA           | 3607        | 3552        | 2924           | 3758           | 3401        |
| CG102        | CONSUS            | 3030        | 3130        | 2196           | 3804           | 3570        |
| DEKASOL 3820 | MONSANTO          | 3260        | 3615        | 2283           | 3808           | 3637        |
| DEKASOL 3940 | MONSANTO          | 3530        | 3437        | 1787           | 3344           | 3311        |
| DEKASOL 4045 | MONSANTO          | 3508        | 2996        | 2256           | 3261           | 3225        |
| DEKASOL 4200 | MONSANTO          | 3426        | 3152        | 2542           | 4359           | 4032        |
| DM 233       | DON MARIO         | 3530        | 2943        | 2199           | 3877           | 3169        |
| DM 280       | DON MARIO         | 3340        | 3216        | 2133           | 3823           | 3082        |
| GH 1100      | DON MARIO         | 3029        | 3454        | 1782           | 4009           | 3663        |
| KOYA         | DON ATILIO        | 3588        | 3389        | 2213           | 3839           | 2915        |
| KS 770       | KWS               | 2649        | 2833        | 2811           | 3793           | 2993        |
| MATACO       | DON ATILIO        | 2804        | 2318        | 1662           | 3301           | 2413        |
| MG 2         | DOW AGROSCIENCES  | 4318        | 2478        | 2254           | 4157           | 4181        |
| MG 52        | DOW AGROSCIENCES  | 3079        | 2969        | 1862           | 3372           | 4148        |
| MG 63        | DOW AGROSCIENCES  | 3741        | 3346        | 1626           | 4312           | 3889        |
| NK 34 A0     | SYNGENTA          | 2529        | 3317        | 2335           | 4119           | 3040        |
| NK 48 CL     | SYNGENTA          | 3189        | 2869        | 1882           | 3342           | 3539        |
| NK 50        | SYNGENTA          | 2713        | 3185        | 2347           | 3798           | 3600        |
| NK 70        | SYNGENTA          | 3692        | 2217        | 2603           | 4253           | 3588        |
| NK 70 CL     | SYNGENTA          | 3612        | 3180        | 2373           | 4242           | 3880        |
| P 305        | PALAUERSICH       | 2991        | 3481        | 2349           | 4379           | 4677        |
| PA7063CL     | PANNAR            | 3196        | 3234        | 2294           | 3822           | 2789        |
| PAMPERO      | EL CENCERRO       | 3170        | 2932        | 2535           | 4175           | 3819        |
| PAN 7031     | PANNAR            | 3786        | 4398        | 1826           | 3986           | 3052        |
| PAN 7034     | PANNAR            | 3332        | 3401        | 2623           | 4184           | 3233        |
| PARAISO 20   | NIDERA            | 3001        | 2549        | 2108           | 3680           | 3185        |
| PARAISO 21   | NIDERA            | 3056        | 3173        | 1699           | 3751           | 2709        |
| PARAISO 22   | NIDERA            | 3306        | 2872        | 1449           | 3533           | 2960        |
| PARAISO 55   | NIDERA            | 3563        | 2791        | 1511           | 3324           | 3198        |
| PARAISO 65   | NIDERA            | 3116        | 2915        | 2041           | 3788           | 2689        |
| PRO ER 301   | PRODUSEM          | 2480        | 2971        | 2137           | 3858           | 3165        |
| SPS 3109     | SPS               | 3234        | 3490        | 2528           | 3726           | 3232        |
| SPS 3190     | SPS               | 3540        | 3068        | 2472           | 3602           | 2996        |
| TC 4050      | ATAR SEMILLAS     | 3193        | 2467        | 1694           | 3924           | 3691        |
|              | <b>PROMEDIO</b>   | <b>3247</b> | <b>3090</b> | <b>2195</b>    | <b>3778</b>    | <b>3296</b> |

Rendimiento al menos 5% inferior al del promedio del ensayo

Rendimiento promedio del ensayo +/- 5%

Rendimiento al menos 5% superior al del promedio del ensayo

Red Nacional de Cultivares de Girasol del INTA. 2008-2009 / ZONA CÓRDOBA / Cultivares tradicionales / Contenido de aceite (%)

| CULTIVAR     | EMPRESA           | MANFREDI 70 cm | MANFREDI 52 cm | HUINCA RENANCO | VICUÑA MAKENNA | BULNES |
|--------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|
| A68GY        | ADSUR             | 46.6           | 45.7           | 44.6           | 47.3           | 49.1   |
| ACA 861      | ACA               | 42.5           | 43.3           | 41.5           | 52.8           | 46.5   |
| ACA 863      | ACA               | 50.1           | 46.3           | 49.4           | 50.0           | 50.7   |
| ACA 887      | ACA               | 45.8           | 43.5           | 42.9           | 44.2           | 48.3   |
| AGROBEL 963  | SEMINIUM          | 52.1           | 48.5           | 51.1           | 48.4           | 50.5   |
| AGROBEL 975  | SEMINIUM          | 49.6           | 48.2           | 48.2           | 47.9           | 49.0   |
| AGROBEL 976  | SEMINIUM          | 46.8           | 46.7           | 49.2           | 47.8           | 48.4   |
| AGUARA 4     | ADVANTA           | 51.3           | 47.3           | 48.5           | 49.2           | 48.6   |
| ALBISOL 2    | RIESTRA           | 46.3           | 47.0           | 46.7           | 48.2           | 46.2   |
| ARGENSOL20   | ARGENTICS         | 48.8           | 48.2           | 47.4           | 48.6           | 49.4   |
| AUSIG61      | AGROEMPRESA COLON | 45.7           | 43.9           | 49.0           | 46.5           | 45.2   |
| AUSIG7       | AGROEMPRESA COLON | 46.3           | 46.7           | 47.6           | 47.0           | 49.6   |
| AUSIGOLD 4   | AGROEMPRESA COLON | 47.2           | 43.3           | 45.3           | 45.2           | 49.9   |
| AUSIGOLD 62  | AGROEMPRESA COLON | 50.1           | 47.9           | 49.8           | 48.2           | 50.4   |
| BAQUEANO     | KWS               | 46.1           | 44.1           | 46.8           | 54.0           | 48.3   |
| BUCK 250     | BUCK              | 48.1           | 46.0           | 43.8           | 48.4           | 49.2   |
| BUCK 455 DMR | BUCK              | 45.2           | 44             | 45.8           | 45.9           | 44.9   |
| CF 27        | ADVANTA           | 49.9           | 47.5           | 46.1           | 60.0           | 51.9   |
| CF 31        | ADVANTA           | 49.0           | 47.9           | 50.2           | 50.6           | 53.0   |
| CF 33        | ADVANTA           | 45.8           | 44.4           | 47.1           | 46.2           | 51.7   |
| CG102        | CONSUS            | 47.1           | 47.1           | 47.1           | 48.2           | 48.5   |
| DEKASOL 3820 | MONSANTO          | 51.0           | 49.1           | 46.5           | 50.4           | 52.7   |
| DEKASOL 3940 | MONSANTO          | 49.8           | 48.9           | 48.8           | 55.4           | 49.6   |
| DEKASOL 4045 | MONSANTO          | 45.0           | 45.4           | 43.9           | 45.2           | 46.4   |
| DEKASOL 4200 | MONSANTO          | 50.7           | 48.6           | 46.9           | 56.7           | 49.5   |
| DM 233       | DON MARIO         | 49.9           | 48.9           | 46.9           | 48.7           | 47.5   |
| DM 280       | DON MARIO         | 43.6           | 44.2           | 45.1           | 45.5           | 47.9   |
| GH 1100      | DON MARIO         | 44.2           | 45.4           | 43.4           | 43.9           | 47.2   |
| KOYA         | DON ATILIO        | 48.0           | 41.6           | 45.2           | 47.1           | 49.9   |
| KS 770       | KWS               | 46.3           | 44.2           | 47.0           | 46.3           | 50.0   |
| MATACO       | DON ATILIO        | 48.7           | 45.7           | 43.2           | 49.9           | 47.7   |
| MG 2         | DOW AGROSCIENCES  | 50.3           | 46.5           | 46.2           | 47.7           | 53.1   |
| MG 52        | DOW AGROSCIENCES  | 45.0           | 46.1           | 45.3           | 49.7           | 50.2   |
| MG 63        | DOW AGROSCIENCES  | 46.5           | 44.5           | 45.0           | 45.4           | 50.4   |
| NK 34 AO     | SYNGENTA          | 44.9           | 43.5           | 40.4           | 47.2           | 47.4   |
| NK 48 CL     | SYNGENTA          | 49.1           | 46.0           | 46.5           | 46.0           | 48.2   |
| NK 50        | SYNGENTA          | 46.7           | 47.7           | 46.5           | 50.1           | 50.0   |
| NK 70        | SYNGENTA          | 52.7           | 48.0           | 49.6           | 50.9           | 55.9   |
| NK 70 CL     | SYNGENTA          | 49.0           | 47.6           | 50.1           | 50.4           | 52.1   |
| P 305        | PALAUERSICH       | 40.3           | 43.2           | 41.1           | 42.0           | 44.9   |
| PA7063CL     | PANNAR            | 48.0           | 46.5           | 44.4           | 54.4           | 48.8   |
| PAMPERO      | EL CENCERRO       | 47.0           | 46.9           | 47.1           | 55.8           | 49.5   |
| PAN 7031     | PANNAR            | 46.9           | 48.0           | 47.8           | 48.4           | 45.7   |
| PAN 7034     | PANNAR            | 46.6           | 44.7           | 47.0           | 45.9           | 48.9   |
| PARAISO 20   | NIDERA            | 49.1           | 50.3           | 47.5           | 49.0           | 50.3   |
| PARAISO 21   | NIDERA            | 47.1           | 48.2           | 43.8           | 47.3           | 50.7   |
| PARAISO 22   | NIDERA            | 48.6           | 47.2           | 45.4           | 47.9           | 49.3   |
| PARAISO 55   | NIDERA            | 53.2           | 51.3           | 49.8           | 61.8           | 54.7   |
| PARAISO 65   | NIDERA            | 51.8           | 49.4           | 50.4           | 53.7           | 51.9   |
| PRO ER 301   | PRODUSEM          | 44.2           | 42.3           | 40.9           | 38.0           | 44.0   |
| SPS 3109     | SPS               | 48.4           | 46.1           | 47.8           | 48.8           | 49.0   |
| SPS 3190     | SPS               | 51.5           | 47.4           | 49.9           | 49.8           | 51.2   |
| TC 4050      | ATAR SEMILLAS     | 47.9           | 45.5           | 45.6           | 44.8           | 47.6   |
|              | PROMEDIO          | 47.8           | 46             | 46.5           | 48.8           | 49.3   |

Valor menor al promedio del ensayo.

Valor igual o mayor al promedio del ensayo.

Red Nacional de Cultivares de Girasol del INTA. 2009-2010 / ZONA CORDOBA / Cultivares tradicionales / Rendimiento en kg/ha

| CULTIVAR   | EMPRESA           | MANFREDI 70 cm | MANFREDI 52 cm | HUINCA RENANCO | VICUÑA MAKENNA |
|------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ACA861     | ACA               | 2079           | 1916           | 2184           | 1786           |
| ACA885     | ACA               | 1928           | 2170           | 3049           | 2414           |
| ACA886     | ACA               | 2118           | 2784           | 3104           | 1995           |
| ACA887     | ACA               | 2026           | 2593           | 3016           | 3380           |
| AD68GY     | ADSUR             | 2168           | 2231           | 2564           | 2208           |
| AGROBEL963 | SEMINIUM          | 2287           | 2179           | 2494           | 2007           |
| AGROBEL975 | SEMINIUM          | 2486           | 2203           | 2742           | 2096           |
| AGROBEL976 | SEMINIUM          | 1722           | 1981           | 2738           | 1827           |
| AGUARA4    | ADVANTA           | 1854           | 1798           | 2468           | 2356           |
| ALBISOL2   | RIESTRA           | 1756           | 1509           | 2114           | 2215           |
| ALBISOL4   | RIESTRA           | 1972           | 1653           | 2174           | 2126           |
| ARGENSOL20 | ARGENTICS         | 1845           | 1458           | 2261           | 1887           |
| AUSIGOLD4  | NUSEED            | 1398           | 1861           | 2530           | 2129           |
| AUSIGOLD7  | NUSEED            | 2535           | 1965           | 2463           | 2116           |
| BAQUEANO   | KWS               | 1910           | 2191           | 2247           | 1954           |
| BGH3013    | BUCK              | 1667           | 1992           | 2141           | 1362           |
| BUCK250    | BUCK              | 2309           | 1797           | 2138           | 1611           |
| CF31       | ADVANTA           | 2057           | 2203           | 2938           | 2707           |
| CF33       | ADVANTA           | 2166           | 1762           | 2793           | 2554           |
| CIRO       | SURSEM            | 2305           | 2041           | 2291           | 2514           |
| GAC100     | AGROEMPRESA COLON | 1823           | 1446           | 3240           | 1945           |
| HELIO250   | HELIANTHUS        | 1314           | 1683           | 3072           | 2097           |
| HELIO251   | HELIANTHUS        | 1372           | 1587           | 3115           | 2220           |
| HELIO360   | HELIANTHUS        | 1700           | 1662           | 2970           | 2189           |
| HUARPE     | DON ATILIO        | 1661           | 1166           | 2706           | 1797           |
| KOYA       | DON ATILIO        | 2018           | 1619           | 3187           | 2268           |
| KWSOL362CL | KWS               | 2012           | 2043           | 2304           | 1786           |
| MG2        | DOW AGROSCIENCES  | 1962           | 2031           | 3614           | 1980           |
| NEOG11     | AGROEMPRESA COLON | 2231           | 1822           | 2250           | 1767           |
| NK50       | SYNGENTA          | 1689           | 1828           | 2338           | 2177           |
| NK52       | SYNGENTA          | 1963           | 1099           | 2281           | 1532           |
| NK70       | SYNGENTA          | 2049           | 1768           | 2508           | 2012           |
| PAIHUEN    | EL CENCERRO       | 2311           | 2224           | 2926           | 1689           |
| PAMPERO DM | EL CENCERRO       | 1494           | 1430           | 2163           | 1877           |
| PAN7031    | PANNAR            | 1254           | 1712           | 1804           | 1624           |
| PAN7034    | PANNAR            | 1919           | 1868           | 2033           | 1726           |
| PARAIS021  | NIDERA            | 1494           | 2228           | 3011           | 1513           |
| PARAIS065  | NIDERA            | 1750           | 1787           | 2082           | 1496           |
| PARAIS075  | NIDERA            | 1945           | 1749           | 2677           | 2709           |
| POSEIDÓN   | LOS ALGARROBOS    | 1598           | 1760           | 2387           | 1587           |
| SIERRA     | ZETA              | 1950           | 1862           | 2336           | 1706           |
| SOLFLOR    | BUCK              | 2025           | 2217           | 2767           | 2111           |
| SPS3109    | SPS               | 2181           | 2333           | 2652           | 1917           |
| SPS3190    | SPS               | 2040           | 2424           | 2290           | 2408           |
| TC4050     | ATAR              | 1746           | 2112           | 2371           | 1994           |
| TC4060     | ATAR              | 2698           | 1270           | 2541           | 2407           |
|            | PROMEDIO          | 1927           | 1911           | 2583           | 2021           |

Se presentan los cultivares que participan en cuatro o más ensayos.

- Rendimiento al menos 5% superior al del promedio del ensayo
- Rendimiento promedio del ensayo +/- 5%
- Rendimiento al menos 5% inferior al del promedio del ensayo

Red Nacional de Cultivares de Girasol del INTA. 2009-2010 / ZONA CÓRDOBA / Cultivares tradicionales / Contenido de aceite (%)

| CULTIVAR   | EMPRESA           | MANFREDI 70 cm | MANFREDI 52 cm | HUINCA RENANCO | VICUÑA MAKENNA |
|------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ACA861     | ACA               | 47.3           | 45.9           | 48.0           | 48.2           |
| ACA885     | ACA               | 48.7           | 47.5           | 47.8           | 48.9           |
| ACA886     | ACA               | 45.0           | 43.4           | 43.1           | 45.2           |
| ACA887     | ACA               | 47.4           | 47.7           | 48.2           | 47.6           |
| AD68GY     | ADSUR             | 48.1           | 48.6           | 49.8           | 48.8           |
| AGROBEL963 | SEMINIUM          | 48.4           | 47.7           | 52.1           | 52.7           |
| AGROBEL975 | SEMINIUM          | 49.2           | 44.6           | 48.9           | 51.0           |
| AGROBEL976 | SEMINIUM          | 51.3           | 45.1           | 47.9           | 52.4           |
| AGUARA4    | ADVANTA           | 51.4           | 47.1           | 47.5           | 50.5           |
| ALBISOL2   | RIESTRA           | 47.7           | 48.3           | 49.7           | 48.8           |
| ALBISOL4   | RIESTRA           | 49.9           | 42.6           | 42.5           | 45.2           |
| ARGENSOL20 | ARGENETICS        | 47.8           | 46.2           | 48.9           | 50.8           |
| AUSIGOLD4  | NUSEED            | 46.6           | 46.3           | 49.0           | 47.8           |
| AUSIGOLD7  | NUSEED            | 47.0           | 49.8           | 46.0           | 46.5           |
| BAQUEANO   | KWS               | 52.3           | 46.6           | 48.7           | 50.4           |
| BGH3013    | BUCK              | 52.6           | 49.0           | 51.2           | Mayor a 55     |
| BUCK250    | BUCK              | 52.7           | 49.5           | 48.7           | 52.4           |
| CF31       | ADVANTA           | 51.8           | 50.9           | 50.6           | 54.3           |
| CF33       | ADVANTA           | 50.6           | 45.2           | 48.9           | 52.0           |
| CIRO       | SURSEM            | 50.6           | 50.1           | 50.6           | 50.4           |
| GAC100     | AGROEMPRESA COLON | 43.8           | 44.0           | 47.5           | 49.7           |
| HELIO250   | HELIANTHUS        | 52.2           | 49.3           | 52.1           | 53.3           |
| HELIO251   | HELIANTHUS        | 41.9           | 40.4           | 44.1           | 45.9           |
| HELIO360   | HELIANTHUS        | 46.9           | 43.9           | 47.1           | 52.8           |
| HUARPE     | DON ATILIO        | 52.1           | 41.2           | 46.6           | 50.3           |
| KOYA       | DON ATILIO        | 46.7           | 45.0           | 48.4           | 49.7           |
| KWSOL362CL | KWS               | 52.8           | 47.2           | 49.9           | 52.6           |
| MG2        | DOW AGROSCIENCES  | 49.7           | 45.7           | 47.8           | 53.1           |
| NEOG11     | AGROEMPRESA COLON | 50.0           | 43.3           | 48.1           | 45.8           |
| NK50       | SYNGENTA          | 45.8           | 44.0           | 49.9           | 52.4           |
| NK52       | SYNGENTA          | 51.5           | 46.4           | 50.6           | 52.2           |
| NK70       | SYNGENTA          | 54.4           | 48.5           | 53.5           | 54.0           |
| PAIHUEN    | EL CENCERRO       | 48.2           | 48.9           | 46.2           | 48.5           |
| PAMPERO DM | EL CENCERRO       | 49.6           | 43.5           | 48.9           | 49.2           |
| PAN7031    | PANNAR            | 48.8           | 43.7           | 50.1           | 50.8           |
| PAN7034    | PANNAR            | 46.7           | 43.6           | 46.6           | 50.0           |
| PARAIS021  | NIDERA            | 46.9           | 45.2           | 49.1           | 53.1           |
| PARAIS065  | NIDERA            | 54.4           | 49.0           | 54.5           | Mayor a 55     |
| PARAIS075  | NIDERA            | 49.0           | 46.7           | 48.6           | 51.1           |
| POSEIDÓN   | LOS ALGARROBOS    | 47.1           | 43.1           | 48.9           | 51.9           |
| SIERRA     | ZETA              | 47.0           | 43.9           | 48.9           | 52.1           |
| SOLFLOR    | BUCK              | 49.5           | 47.8           | 47.7           | 50.0           |
| SPS3109    | SPS               | 48.9           | 47.2           | 47.5           | 50.9           |
| SPS3190    | SPS               | 51.3           | 47.6           | 49.6           | 54.7           |
| TC4050     | ATAR              | 52.8           | 46.6           | 48.7           | 49.6           |
| TC4060     | ATAR              | 49.6           | 47.6           | 48.6           | 49.2           |
|            | PROMEDIO          | 49.4           | 46.4           | 49.0           | 50.9           |

Se presentan los cultivares que participan en cuatro ensayos.

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

Red Nacional de Cultivares de Girasol del INTA. 2009-2010 / **ZONA CORDOBA** / Cultivares tradicionales / Rendimiento ajustado (kg/ha)

| CULTIVAR   | EMPRESA           | MANFREDI 70 cm | MANFREDI 52 cm | HUINCA RENANCO | VICUÑA MAKENNA |
|------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ACA861     | ACA               | 2300           | 2065           | 2448           | 2008           |
| ACA885     | ACA               | 2187           | 2411           | 3406           | 2750           |
| ACA886     | ACA               | 2243           | 2861           | 3172           | 2124           |
| ACA887     | ACA               | 2244           | 2888           | 3390           | 3759           |
| AD68GY     | ADSUR             | 2432           | 2525           | 2965           | 2509           |
| AGROBEL963 | SEMINIUM          | 2581           | 2430           | 2998           | 2439           |
| AGROBEL975 | SEMINIUM          | 2847           | 2317           | 3122           | 2475           |
| AGROBEL976 | SEMINIUM          | 2043           | 2102           | 3060           | 2206           |
| AGUARA4    | ADVANTA           | 2201           | 1981           | 2738           | 2755           |
| ALBISOL2   | RIESTRA           | 1958           | 1699           | 2440           | 2516           |
| ALBISOL4   | RIESTRA           | 2282           | 1674           | 2196           | 2265           |
| ARGENSOL20 | ARGENTICS         | 2060           | 1582           | 2575           | 2220           |
| AUSIGOLD4  | NUSEED            | 1526           | 2020           | 2887           | 2374           |
| AUSIGOLD7  | NUSEED            | 2789           | 2270           | 2660           | 2306           |
| BAQUEANO   | KWS               | 2305           | 2395           | 2549           | 2283           |
| BGH3013    | BUCK              | 2021           | 2270           | 2535           | Mayor a 1716   |
| BUCK250    | BUCK              | 2804           | 2065           | 2426           | 1947           |
| CF31       | ADVANTA           | 2462           | 2596           | 3444           | 3373           |
| CF33       | ADVANTA           | 2536           | 1875           | 3180           | 3064           |
| CIRO       | SURSEM            | 2703           | 2373           | 2686           | 2934           |
| GAC100     | AGROEMPRESA COLON | 1890           | 1503           | 3597           | 2244           |
| HELIO250   | HELIANTHUS        | 1583           | 1930           | 3695           | 2570           |
| HELIO251   | HELIANTHUS        | 1370           | 1537           | 3243           | 2393           |
| HELIO360   | HELIANTHUS        | 1867           | 1726           | 3275           | 2662           |
| HUARPE     | DON ATILIO        | 1996           | 1148           | 2952           | 2096           |
| KOYA       | DON ATILIO        | 2209           | 1715           | 3597           | 2617           |
| KWSOL362CL | KWS               | 2446           | 2256           | 2668           | 2165           |
| MG2        | DOW AGROSCIENCES  | 2264           | 2183           | 4032           | 2421           |
| NEOG11     | AGROEMPRESA COLON | 2585           | 1870           | 2525           | 1903           |
| NK50       | SYNGENTA          | 1816           | 1902           | 2708           | 2629           |
| NK52       | SYNGENTA          | 2334           | 1195           | 2673           | 1846           |
| NK70       | SYNGENTA          | 2555           | 1997           | 3083           | 2494           |
| PAIHUEN    | EL CENCERRO       | 2599           | 2533           | 3171           | 1908           |
| PAMPERO DM | EL CENCERRO       | 1721           | 1473           | 2460           | 2145           |
| PAN7031    | PANNAR            | 1424           | 1770           | 2096           | 1910           |
| PAN7034    | PANNAR            | 2098           | 1929           | 2218           | 2003           |
| PARAIS021  | NIDERA            | 1641           | 2371           | 3440           | 1848           |
| PARAIS065  | NIDERA            | 2183           | 2036           | 2604           | Mayor a 1885   |
| PARAIS075  | NIDERA            | 2217           | 1915           | 3030           | 3204           |
| POSEIDÓN   | LOS ALGARROBOS    | 1763           | 1798           | 2719           | 1901           |
| SIERRA     | ZETA              | 2144           | 1932           | 2661           | 2049           |
| SOLFLOR    | BUCK              | 2327           | 2474           | 3080           | 2451           |
| SPS3109    | SPS               | 2480           | 2573           | 2942           | 2256           |
| SPS3190    | SPS               | 2421           | 2697           | 2636           | 3019           |
| TC4050     | ATAR              | 2122           | 2308           | 2689           | 2299           |
| TC4060     | ATAR              | 3107           | 1413           | 2874           | 2754           |
|            | PROMEDIO          | 2259           | 2094           | 2927           | 2370           |

Se presentan los cultivares que participan en cuatro ensayos.

- Rendimiento al menos 5% superior al del promedio del ensayo
- Rendimiento promedio del ensayo +/- 5%
- Rendimiento al menos 5% inferior al del promedio del ensayo

## Red Nacional de Cultivares de Girasol del INTA. 2008-2009 / ZONA ENTRE RÍOS Y CENTRO DE SANTA FE

Cultivares tradicionales / Rendimiento en kg grano/ha

| CULTIVAR         | EMPRESA           | PARANÁ | GUALEGUAY | ROCAMORA | RAFAELA |
|------------------|-------------------|--------|-----------|----------|---------|
| NK 50            | SYNGENTA          | 2598   | 1543      | 2645     |         |
| NK 70            | SYNGENTA          | 2601   | 2001      | 2017     |         |
| SRM 769          | SURSEM            | 2915   | 1427      | 2526     |         |
| ACA 861          | ACA               | 2484   | 1079      | 2254     | 3069    |
| ACA 863          | ACA               | 2469   | 1181      | 1901     | 2476    |
| ACA 872          | ACA               | 2778   | 1358      | 2378     |         |
| ACA 886 DM       | ACA               | 3177   | 1189      | 2455     |         |
| ACA 887          | ACA               | 3655   | 1325      | 2323     | 3284    |
| AD 68GY          | Adsur             | 2623   | 1690      | 2082     |         |
| AGROBEL 963      | SEMINIUM          | 2722   | 1242      | 2197     |         |
| AGROBEL 975      | SEMINIUM          | 2959   | 1731      | 2357     |         |
| AGROBEL 976 DM   | SEMINIUM          | 3065   | 1744      | 2633     |         |
| AGUARA 4         | ADVANTA           | 2711   | 1283      | 2519     | 3149    |
| ALBISOL 2        | RIESTRA           | 2225   | 1575      | 2827     | 3013    |
| ALBISOL 20 CL    | RIESTRA           | 2233   | 1116      | 2038     | 3052    |
| ALBISOL AO       | RIESTRA           | 2987   | 1257      | 2337     |         |
| ARGENSOL 20      | ARGENETICS        | 2750   | 1605      | 2351     |         |
| ATAR TC 4050     | ATAR              | 2694   | 2059      | 2261     |         |
| AUSIGOLD 4       | AGROEMPRESA COLON | 2944   | 1780      | 2327     |         |
| AUSIGOLD 7       | AGROEMPRESA COLON | 2737   | 1745      | 2014     |         |
| BAQUEANO         | KWS               | 2306   | 1744      | 2128     | 2537    |
| Cauquen          | EL CENCERRO       | 2256   | 1459      | 2357     |         |
| CF 31            | ADVANTA           | 3198   | 1168      | 2763     | 3794    |
| CF 33            | ADVANTA           | 2361   | 1729      | 2478     | 3084    |
| DEKASOL 3820     | MONSANTO          | 2661   | 1488      | 2351     | 2530    |
| DEKASOL 3920     | MONSANTO          | 3192   | 1450      | 2232     |         |
| DEKASOL 4045     | MONSANTO          | 3392   | 1910      | 2299     | 3448    |
| DM 232           | DON MARIO         | 3316   | 1321      | 2209     |         |
| DM 28o           | DON MARIO         | 2542   | 1473      | 2141     |         |
| DM 315 CL        | DON MARIO         | 2751   | 1003      | 2242     | 3440    |
| DM GH 1100       | DON MARIO         | 3020   | 2228      | 2617     | 3463    |
| GAC 100          | AGROEMPRESA COLON | 2655   | 1760      | 1848     |         |
| HELIO 252        | HELIANTHUS        | 2767   | 703       | 1677     |         |
| HELIO 253        | HELIANTHUS        | 2945   | 1228      | 2155     |         |
| KS 770           | KWS               | 2677   | 1009      | 1829     | 2579    |
| MF 10023         | INTA              | 3149   | 1628      | 2736     |         |
| MF 71023         | INTA              | 2680   | 1011      | 2267     |         |
| MG 2             | DOW AGROSCIENCES  | 2701   | 2370      | 2727     |         |
| MG 52            | DOW AGROSCIENCES  | 3491   | 2895      | 2833     |         |
| MG 63            | DOW AGROSCIENCES  | 2726   | 1703      | 2214     |         |
| NK 34 AO         | SYNGENTA          | 2356   | 460       | 2112     |         |
| PALAVERSICH 305  | BARENBRUG         | 2671   | 1525      | 2298     |         |
| PAMPERO DM       | EL CENCERRO       | 2343   | 1174      | 2474     |         |
| PAN 7031         | PANNAR            | 3522   | 1888      | 2505     |         |
| PARAISO 21       | NIDERA            | 3251   | 1466      | 1929     | 3546    |
| PARAISO 24       | NIDERA            | 2863   | 1346      | 2340     |         |
| PARAISO 55       | NIDERA            | 2388   | 540       | 2093     | 3697    |
| PARAISO 65       | NIDERA            | 2478   | 935       | 2125     | 2557    |
| SPS 3 G 04 CL AO | SPS               | 2919   | 1368      | 2451     |         |
| SPS 3109         | SPS               | 2531   | 1453      | 2236     | 2701    |
| SPS 3190         | SPS               | 3041   | 1846      | 1848     | 2559    |
| TRITON MAX       | SURSEM            | 2630   | 1853      | 2612     |         |
| VDH 487          | ADVANTA           | 2204   | 1347      | 2173     |         |
| ZACCARDI 890     | PLUSAGRO-ZACCARDI | 3257   | 1582      | 2378     |         |
| ZACCARDI OLEOSOL | PLUSAGRO-ZACCARDI | 3171   | 1808      | 1989     |         |
| PROMEDIO         |                   | 2794   | 1472      | 2267     | 2979    |

Rendimiento al menos 5% inferior al del promedio del ensayo

Rendimiento promedio del ensayo +/- 5%

Rendimiento al menos 5% superior al del promedio del ensayo  
Se presentan los cultivares que participaron en al menos tres ensayos.

## Red Nacional de Cultivares de Girasol del INTA. 2008-2009 / ZONA ENTRE RÍOS Y CENTRO DE SANTA FE

Cultivares tradicionales / Contenido de aceite (%)

| CULTIVAR         | EMPRESA           | PARANÁ | GUALEGUAY | ROCAMORA | RAFAELA |
|------------------|-------------------|--------|-----------|----------|---------|
| ACA 861          | ACA               | 46,8   | 45,4      | 51,1     | 48,2    |
| ACA 863          | ACA               | 50,3   | 49,9      | 47,9     | 50,6    |
| ACA 872          | ACA               | 45,9   | 45,6      | 49,0     |         |
| ACA 886 DM       | ACA               | 42,9   | 41,3      | 44,5     |         |
| ACA 887          | ACA               | 47,3   | 51,4      | 50,2     | 48,3    |
| AD 68GY          | Adsur             | 47,4   | 49,2      | 50,8     |         |
| AGROBEL 963      | SEMINIUM          | 53,4   | 50,4      | 52,9     |         |
| AGROBEL 975      | SEMINIUM          | 50,5   | 52,8      | 52,3     |         |
| AGROBEL 976 DM   | SEMINIUM          | 47,7   | 50,9      | 52,1     |         |
| AGUARA 4         | ADVANTA           | 49,1   | 47,2      | 54,6     | 52,7    |
| ALBISOL 2        | RIESTRA           | 47,9   | 50,1      | 51,2     | 47,1    |
| ALBISOL 20 CL    | RIESTRA           | 48,7   | 50,9      | 49,9     | 45,8    |
| ALBISOL AO       | RIESTRA           | 46,7   | 49,8      | 49,5     |         |
| ARGENSOL 20      | ARGENETICS        | 50,4   | 52,4      | 53,8     |         |
| ATAR TC 4050     | ATAR              | 46,7   | 51,5      | 50,0     |         |
| AUSIGOLD 4       | AGROEMPRESA COLON | 47,4   | 51,0      | 50,3     |         |
| AUSIGOLD 7       | AGROEMPRESA COLON | 48,9   | 50,7      | 50,6     |         |
| BAQUEANO         | KWS               | 45,2   | 50,8      | 49,0     | 46,9    |
| Cauquen          | EL CENCERRO       | 49,8   | 51,6      | 52,1     |         |
| CF 31            | ADVANTA           | 49,4   | 49,3      | 52,8     | 53,5    |
| CF 33            | ADVANTA           | 47,9   | 48,7      | 48,2     | 46,7    |
| DEKASOL 3820     | MONSANTO          | 54,8   | 52,6      | 53,9     | 54,0    |
| DEKASOL 3920     | MONSANTO          | 48,3   | 50,9      | 51,2     |         |
| DEKASOL 4045     | MONSANTO          | 46,8   | 47,4      | 46,6     | 45,6    |
| DM 232           | DON MARIO         | 50,5   | 50,0      | 51,3     |         |
| DM 28o           | DON MARIO         | 46,9   | 47,6      | 47,2     |         |
| DM 315 CL        | DON MARIO         | 43,4   | 46,4      | 46,9     | 45,4    |
| DM GH 1100       | DON MARIO         | 45,0   | 48,5      | 46,3     | 43,2    |
| GAC 100          | AGROEMPRESA COLON | 48,4   | 49,5      | 47,5     |         |
| HELIO 252        | HELIANTHUS        | 49,9   | 46,5      | 53,2     |         |
| HELIO 253        | HELIANTHUS        | 43,6   | 45,7      | 47,7     |         |
| KS 770           | KWS               | 49,3   | 47,3      | 50,1     | 49,0    |
| MF 10023         | INTA              | 42,8   | 49,1      | 49,0     |         |
| MF 71023         | INTA              | 46,7   | 46,0      | 52,1     |         |
| MG 2             | DOW AGROSCIENCES  | 49,9   | 52,9      | 52,1     |         |
| MG 52            | DOW AGROSCIENCES  | 49,1   | 52,5      | 49,8     |         |
| MG 63            | DOW AGROSCIENCES  | 49,4   | 51,1      | 52,1     |         |
| NK 34 AO         | SYNGENTA          | 46,3   | 44,2      | 49,0     |         |
| NK 50            | SYNGENTA          | 48,9   | 51,7      | 52,5     |         |
| NK 70            | SYNGENTA          | 52,0   | 55,3      | 51,9     |         |
| PALAVERSICH 305  | BARENBRUG         | 42,7   | 44,9      | 45,7     |         |
| PAMPERO DM       | EL CENCERRO       | 50,3   | 49,2      | 52,1     |         |
| PAN 7031         | PANNAR            | 49,3   | 50,3      | 51,1     |         |
| PARAISO 21       | NIDERA            | 45,9   | 48,3      | 49,9     | 50,9    |
| PARAISO 24       | NIDERA            | 46,0   | 46,0      | 51,0     |         |
| PARAISO 55       | NIDERA            | 51,6   | 49,8      | 53,7     | 53,5    |
| PARAISO 65       | NIDERA            | 52,8   | 53,3      | 57,5     | 52,0    |
| SPS 3 G 04 CL AO | SPS               | 46,3   | 52,0      | 51,8     |         |
| SPS 3109         | SPS               | 47,9   | 49,0      | 51,4     | 49,9    |
| SPS 3190         | SPS               | 50,9   | 52,4      | 52,6     | 49,5    |
| SRM 769          | SURSEM            | 51,0   | 51,8      | 53,6     |         |
| TRITON MAX       | SURSEM            | 48,8   | 49,5      | 52,3     |         |
| VDH 487          | ADVANTA           | 52,2   | 51,4      | 50,6     |         |
| ZACCARDI 890     | PLUSAGRO-ZACCARDI | 42,2   | 45,1      | 45,3     |         |
| ZACCARDI OLEOSOL | PLUSAGRO-ZACCARDI | 48,7   | 52,3      | 53,3     |         |
|                  | PROMEDIO          | 48,2   | 49,5      | 50,6     | 49,1    |

Valor menor al promedio del ensayo

Valor igual o mayor al promedio del ensayo

Se presentan los cultivares que participaron en al menos tres ensayos.



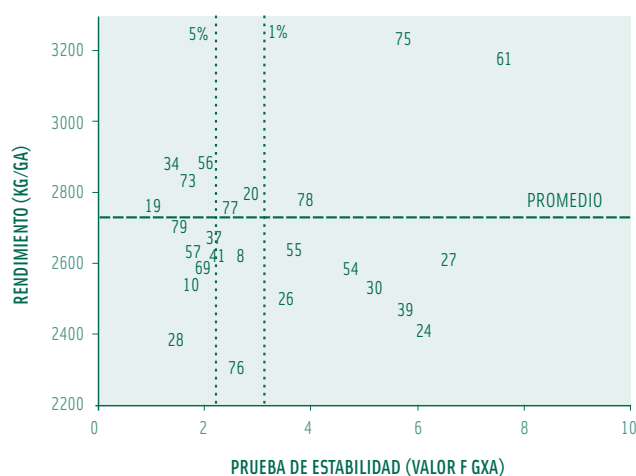
Red Nacional de Cultivares de Girasol del INTA. 2008-2009 / ZONA ENTRE RÍOS Y CENTRO DE SANTA FE

Cultivares tradicionales / Rendimiento en kg grano/ha

| CULTIVAR      | EMPRESA            | LA PAZ | NOGOYA | RAFAELA |
|---------------|--------------------|--------|--------|---------|
| 65A25         | PIONEER            | 1311   | 2809   |         |
| 65A40         | PIONEER            | 1400   | 2378   |         |
| ACA 861       | ACA                | 1258   | 2780   |         |
| ACA 885       | ACA                | 1053   | 2418   |         |
| ACA 886 DM    | ACA                | 2189   | 3560   |         |
| ACA 887       | ACA                | 1445   | 2499   |         |
| AD - 68 GY    | AD SUR             | 1193   | 3068   |         |
| AGROBEL 963   | SEMINIUM           | 861    | 2538   | 2307    |
| AGROBEL 975   | SEMINIUM           | 1074   | 2774   | 2289    |
| AGROBEL 976   | SEMINIUM           | 906    | 2671   | 2053    |
| AGUARA 4      | ADVANTA            | 1272   | 2599   | 2234    |
| AGUARA 5      | ADVANTA            | 1161   | 2533   | 1628    |
| ALBISOL 2     | RIESTRA            | 1142   | 2508   |         |
| ALBISOL 20 CL | RIESTRA            | 885    | 2436   |         |
| ARGENSOL 20   | ARGENTICS SEMILLAS | 759    | 2908   |         |
| AUSIGOLD 4    | NUSEED             | 983    | 2198   |         |
| AUSIGOLD 7    | NUSEED             | 1108   | 2276   |         |
| BAQUEANO      | KWS                | 1380   | 2504   | 2308    |
| CF 31         | ADVANTA            | 1105   | 2630   | 2947    |
| CF 33         | ADVANTA            | 912    | 3315   | 1914    |
| DM 1100       | DON MARIO          | 1078   | 2622   | 1996    |
| DM 233        | DON MARIO          | 899    | 2514   | 2204    |
| DM 315        | DON MARIO          | 967    | 3082   | 2573    |
| HELIO 250     | HELIANTHUS         | 1222   | 2866   |         |
| KELLY         | DOW AGRICIENCES    | 1678   | 3184   |         |
| KWSOL 362 CL  | KWS                | 716    | 2205   | 2138    |
| KWSOL 492 CL  | KWS                | 961    | 2641   | 1852    |
| MG 2          | DOW AGRICIENCES    | 1405   | 3078   | 3127    |
| MG 52         | DOW AGRICIENCES    | 1338   | 3171   | 2581    |
| NK 34 AD      | SYNGENTA           | 1532   | 2993   |         |
| NK 46 CL      | SYNGENTA           | 754    | 2528   |         |
| NK 50         | SYNGENTA           | 1061   | 2430   |         |
| NK 52         | SYNGENTA           | 739    | 2047   |         |
| PAN 7031      | PANNAR             | 955    | 2555   |         |
| PAN 7034      | PANNAR             | 855    | 2668   |         |
| PARAISO 21    | NIDERA             | 958    | 2629   | 2128    |
| PARAISO 55    | NIDERA             | 1326   | 2148   | 2553    |
| PARAISO 65    | NIDERA             | 1173   | 2271   | 2310    |
| PARAISO 68    | NIDERA             | 854    | 2629   |         |
| SPS 3109 RDM  | SPS                | 882    | 2656   | 2321    |
| SPS 3190 RDM  | SPS                | 686    | 2382   | 2165    |
| VDH 487       | ADVANTA            | 1084   | 3432   |         |
|               | PROMEDIO           | 1115   | 2676   | 2281    |

Se presentan los cultivares que participaron en al menos dos ensayos.

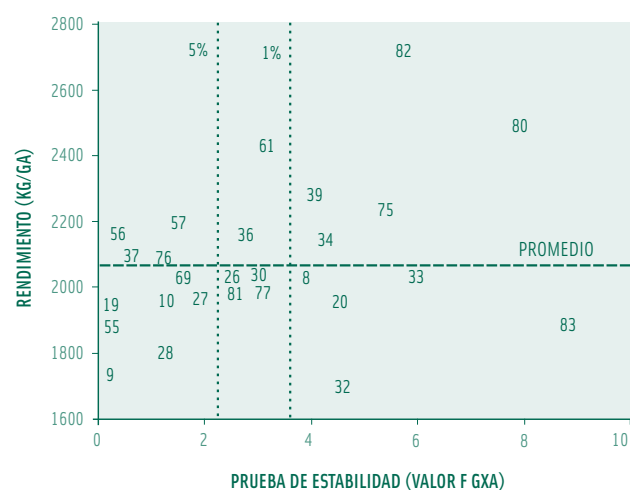
-  Rendimiento al menos 5% superior al del promedio del ensayo
-  Rendimiento promedio del ensayo +/- 5%
-  Rendimiento al menos 5% inferior al del promedio del ensayo



**Figura 2:** Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Massiero y Castellano, 1991) del Rendimiento (kg/ha) para los cultivares comerciales comunes incluidos en los experimentos de Córdoba. Ensayos de Manfredi espaciamiento 70 cm (2008/09 y 2009/10), Manfredi 52 cm (2009/10), Vicuña Makenna (2008/09 y 2009/10), Bulnes (2008/09) y Huinca Renancó (2009/10).

**Referencias:** 8- Albisol 2; 10- ACA 861; 19- SPS 3109; 20- SPS 3190; 24- BUCK 250; 26- AUSIGOLD 4; 27- AUSIGOLD 7; 28- PARAISO 65, 30- PARAISO 21; 34- CF 33; 35- CF 31; 37- AGUARA 4; 39- PAN7031; 41- PAN 7034; 54- PAMPERO; 55- AGROBEL 963; 56- AGROBEL 975; 57- AGROBEL 976; 61- MG2; 69- NK50; 73- NK70; 75- ACA 887; 76- ARGENSOL 20; 77- BAQUEANO; 78- KOYA; 79- TC 4050

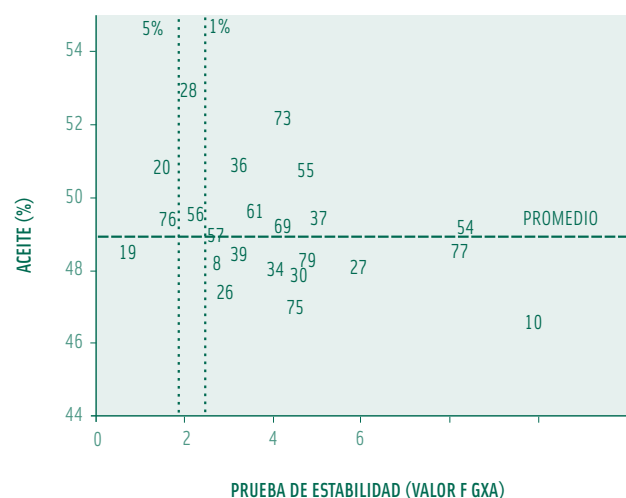
De los 26 cultivares analizados 16 resultaron estables y 10 resultaron inestables ( $\alpha \leq 0.01$ ). De los estables se destacaron por su potencial los siguientes cultivares: CF 31, CF 33, AGROBEL 975, NK 70, SPS 3190, BAQUEANO, SPS 3190. Los híbridos ACA 887, MG2 Y KOYA también se destacaron por su potencial de rendimiento aunque su comportamiento fue inestable entre ambientes.



**Figura 3:** Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Massiero y Castellano, 1991) del Rendimiento (kg/ha) para los cultivares comerciales comunes incluidos en los experimentos de Entre Ríos. Ensayos de Paraná (2008/09), Guaqueguay (2008/09), Rocamora (2008/09), La Paz (2009/10) y Nogoya (2009/10).

**Referencias:** 8- Albisol 2; 9- ALBISOL 20 CL; 10- ACA 861; 19- SPS 3109; 20- SPS 3190; 26- AUSIGOLD 4; 27- AUSIGOLD 7; 28- PARAISO 65, 30- PARAISO 21; 32- PARAISO 55; 33- VDH 487; 34- CF 33; 36- CF 31; 37- AGUARA 4; 39- PAN7031; 55- AGROBEL 963; 56- AGROBEL 975; 57- AGROBEL 976; 61- MG2; 69- NK50; 75- ACA 887; 76- ARGENSOL 20; 77- BAQUEANO; 80- ACA 886; 81- DM 315; 82- MG 52; 83- NK 34

De los 27 cultivares analizados, 17 resultaron estables y 10 resultaron inestables ( $\alpha \leq 0.01$ ). De los estables se destacaron por su potencial los siguientes cultivares: MG 2, AGROBEL 976, AGROBEL 975, CF 31, AGUARA 4, ARGENSOL 20. Los híbridos MG 52, ACA 886, PAN 7031, ACA 887 y CF 33 también se destacaron por su potencial de rendimiento aunque su comportamiento fue inestable entre ambientes.



**Figura 4:** Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Massiero y Castellano, 1991) del contenido de aceite (%) para los cultivares comerciales comunes incluidos en los experimentos de Entre Ríos y Córdoba. Ensayos de Manfredi espaciamiento 70 cm (2008/09 y 2009/10), Manfredi 52 cm (2009/10), Vicuña Makenna (2008/09 y 2009/10), Bulnes (2008/09) y Huinca Renancó (2009/10), Paraná (2008/09), Guaqueguay (2008/09), Rocamora (2008/09).

**Referencias:** 8- Albisol 2; 10- ACA 861; 19- SPS 3109; 20- SPS 3190; 26- AUSIGOLD 4; 27- AUSIGOLD 7; 28- PARAISO 65, 30- PARAISO 21; 34- CF 33; 36- CF 31; 37- AGUARA 4; 39- PAN7031; 54- PAMPERO; 55- AGROBEL 963; 56- AGROBEL 975; 57- AGROBEL 976; 61- MG2; 69- NK50; 73- NK70; 75- ACA 887; 76- ARGENSOL 20; 77- BAQUEANO; 79- TC 4050

De los 23 cultivares analizados 5 resultaron estables y 18 resultaron inestables ( $\alpha \leq 0.01$ ). De los estables se destacaron por su contenido de aceite los siguientes cultivares: PARAISO 65, SPS 3190, ARGENSOL 20 y AGROBEL 975. Los híbridos NK 70, CF 31, AGROBEL 963, MG2 Y AGUARA 4 también se destacaron por su potencial en el contenido de aceite aunque su comportamiento fue inestable entre ambientes.

## Red Nacional de Cultivares de Girasol del INTA. 2009-2010 / ZONA BUENOS AIRES NORTE Y LA PAMPA

Cultivares tradicionales / Altura (cm)

| CULTIVAR       | EMPRESA          | ANGUIL | LINCOL | CH. BELLOQ |
|----------------|------------------|--------|--------|------------|
| 65A25          | PIONEER          | 98     | 150    | 207        |
| 65A40          | PIONEER          |        | 160    | 183        |
| ACA 861        | ACA              | 112    | 150    |            |
| ACA 886        | ACA              | 127    | 177    |            |
| ACA 887        | ACA              | 98     | 175    |            |
| AGROBEL 963    | SEMINIUM         | 86     | 130    |            |
| AGROBEL 975    | SEMINIUM         | 102    | 162    |            |
| AGROBEL 976 DM | SEMINIUM         | 118    | 151    |            |
| ALBISOL 2      | RIESTRA          | 88     | 175    | 190        |
| ALBISOL 20 CL  | RIESTRA          | 102    | 152    |            |
| ARGENSOL 20    | ARGENETICS       |        | 143    | 197        |
| AUSIGOLD 4     | NUSEED           | 85     | 176    | 223        |
| AUSIGOLD 7     | NUSEED           | 83     | 169    | 197        |
| BGH3013        | BUCK             | 93     |        | 188        |
| BUCK 250       | BUCK             | 95     |        | 213        |
| CAUQUEN        | EL CENCERRO      | 91     |        | 188        |
| CF 31          | ADVANTA          | 114    | 176    | 222        |
| CF 33          | ADVANTA          | 85     | 202    | 227        |
| CIRO           | SURSEM           | 110    | 175    | 202        |
| DEKASOL 3820   | MONSANTO         | 105    |        | 178        |
| DEKASOL 3940   | MONSANTO         | 80     |        | 185        |
| DEKASOL 4200   | MONSANTO         | 88     |        | 210        |
| MG 2           | DOW AGROSCIENCES | 111    | 180    | 197        |
| PAMPERO        | EL CENCERRO      | 101    |        | 197        |
| PAN 7031       | PANNAR           | 109    | 193    | 198        |
| PARAISO 21     | NIDERA           | 89     |        | 210        |
| PARAISO 22     | NIDERA           | 88     |        | 190        |
| PARAISO 65     | NIDERA           | 95     |        | 193        |
| PARAISO 75     | NIDERA           | 141    |        | 200        |
| SOLFLOR        | BUCK             | 123    |        | 197        |
| VDH 487        | ADVANTA          | 124    | 170    | 208        |
|                | PROMEDIO         | 99     | 169    | 199        |

Se presentan los cultivares que participan en dos o más ensayos.

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

## Red Nacional de Cultivares de Girasol del INTA. 2008-2009 / ZONA BUENOS AIRES NORTE Y LA PAMPA

Cultivares tradicionales / Rendimiento en kg grano/ha

| CULTIVAR       | EMPRESA           | LINCOLN | VILLEGAS | ASTURIAS | CH. BELLOCQ | PERGAMINO | TRES LOMAS | INT. ALVEAR | RANCUL |
|----------------|-------------------|---------|----------|----------|-------------|-----------|------------|-------------|--------|
| ACA 861        | ACA               |         | 3557     | 4124     |             |           | 783        | 4097        | 1276   |
| ACA 863        | ACA               |         | 3191     | 3958     |             |           | 802        | 2997        | 1120   |
| ACA 872        | ACA               |         | 4364     | 4194     |             |           | 1154       | 3915        | 1521   |
| AGROBEL 975    | SEMINIUM          | 1409    | 3750     | 5582     |             |           |            | 4675        | 1360   |
| AGROBEL 976 DM | SEMINIUM          | 1454    | 3938     | 3781     |             |           |            | 3685        | 1430   |
| ALBISOL 2      | RIESTRA           | 1202    | 3943     | 4422     |             |           |            | 4011        | 1087   |
| ALBISOL 20 CL  | RIESTRA           | 1047    | 3182     | 3860     |             |           | 715        | 4072        | 1106   |
| ARGENSOL 20    | ARGENETICS        |         | 3392     |          | 4762        | 2785      | 747        | 3443        | 1299   |
| BAQUEANO       | KWS               | 1306    | 3871     | 4063     |             |           |            | 3476        | 1555   |
| BUCK 250       | BUCK              |         | 3825     | 4292     | 5326        | 2590      | 808        | 3792        | 1171   |
| BUCK 455 DMR   | BUCK              |         | 3599     | 4079     | 4971        | 2327      | 632        | 3195        | 1288   |
| CF 27          | ADVANTA           | 1151    | 3840     | 4282     | 5806        | 2772      | 616        | 2773        | 1291   |
| CF 31          | ADVANTA           | 1063    | 4170     | 4932     | 5806        | 2659      |            | 3652        | 1558   |
| CF 33          | ADVANTA           | 1251    | 4257     | 4455     | 5430        | 2050      |            | 3734        | 1189   |
| DEKASOL 3820   | MONSANTO          |         | 4114     | 4608     | 5033        | 2379      | 923        | 4164        | 1009   |
| DEKASOL 3940   | MONSANTO          |         | 4293     | 4452     | 4574        | 2307      | 1406       | 3655        | 1198   |
| DEKASOL 4045   | MONSANTO          |         | 4403     | 3953     | 5117        | 2874      | 985        |             |        |
| DEKASOL 4200   | MONSANTO          |         | 4367     | 5576     | 5117        | 2428      | 886        | 4430        | 1450   |
| DM 233         | DON MARIO         |         | 3870     | 2784     |             |           | 904        | 3556        | 1530   |
| KS 770         | KWS               | 1109    | 3472     | 4254     |             |           | 1555       | 3475        | 1145   |
| MG 2           | DOW AGROS-CIENCES | 1270    | 3811     | 5806     | 5326        | 2592      |            |             |        |
| MG 63          | DOW AGROS-CIENCES | 1232    | 4042     | 4703     | 5180        | 2435      | 983        |             |        |
| PAN 7031       | PANNAR            | 1499    | 4382     | 5094     | 5806        | 2715      | 784        | 3478        | 995    |
| PARAISO 21     | NIDERA            | 1216    | 4144     | 4047     | 4720        | 2519      | 562        | 3601        | 1128   |
| PARAISO 65     | NIDERA            | 899     | 3577     | 4178     | 4595        | 2580      | 1366       | 3719        | 1137   |
| SOLFLO         | BUCK              |         | 3807     | 4139     | 4950        | 3009      | 757        | 3982        | 1290   |
| SPS 3109       | SPS               | 1188    | 4280     | 5830     |             |           | 1420       | 3294        | 1304   |
| SPS 3250 CL    | SPS               |         | 3849     | 3117     |             |           | 904        | 3518        | 1183   |
| SRM 769        | SURSEM            | 1111    | 3780     | 4393     |             |           | 957        | 3579        | 1296   |
| TC 4050        | ATAR SEMILLAS     | 1055    | 3785     | 3935     |             | 2414      | 760        | 4386        | 1385   |
| TRITON MAX     | SURSEM            | 1331    | 4495     | 4891     | 5681        |           |            | 4307        | 1562   |
|                | Promedio          | 1234    | 3923     | 4366     | 5217        | 2542      | 887,1      | 3820        | 1297   |

Se presentan los cultivares que participaron en al menos cuatro ensayos.

|  |                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------|
|  | Rendimiento al menos 5% superior al del promedio del ensayo |
|  | Rendimiento promedio del ensayo +/- 5%                      |
|  | Rendimiento al menos 5% inferior al del promedio del ensayo |

## Red Nacional de Cultivares de Girasol del INTA. 2009-2010 / ZONA BUENOS AIRES NORTE Y LA PAMPA

Cultivares tradicionales / Contenido de aceite (%)

| CULTIVAR       | EMPRESA           | LINCOLN | VILLEGAS | ASTURIAS | CH. BELLOCQ | PERGAMINO | TRES LOMAS | INT. ALVEAR | RANCUL |
|----------------|-------------------|---------|----------|----------|-------------|-----------|------------|-------------|--------|
| ACA 861        | ACA               |         | 52,7     | 50,0     |             |           | 43,2       | 48,7        | 46,5   |
| ACA 863        | ACA               |         | 54,0     | 50,3     |             |           | 45,7       | 52,6        | 50,1   |
| ACA 872        | ACA               |         | 52,3     | 52,1     |             |           | 47,7       | 52,5        | 47,9   |
| AGROBEL 975    | SEMINIUM          | 55,5    | 53,0     | 52,3     |             |           |            | 49,8        | 48,1   |
| AGROBEL 976 DM | SEMINIUM          | 54,2    | 52,3     | 53,4     |             |           |            | 52,8        | 46,2   |
| ALBISOL 2      | RIESTRA           | 56,3    | 51,0     | 54,6     |             |           |            | 52,7        | 48,2   |
| ALBISOL 20 CL  | RIESTRA           | 54,8    | 54,0     | 50,9     |             |           | 47,1       | 47,4        | 45,7   |
| ARGENSOL 20    | ARGENETICS        |         | 54,3     |          | 53,0        | 53,5      | 51,1       | 53,9        | 48,4   |
| BAQUEANO       | KWS               | 55,2    | 51,0     | 54,5     |             |           |            | 51,0        | 45,9   |
| BUCK 250       | BUCK              |         | 52,3     | 54,4     | 49,6        | 52,3      | 51,5       | 49,7        | 45,8   |
| BUCK 455 DMR   | BUCK              |         | 51,0     | 52,7     | 49,3        | 50,1      | 48,1       | 49,8        | 46,4   |
| CF 27          | ADVANTA           | 57,1    | 55,7     | 56,5     | 53,8        | 52,9      | 41,9       | 50,9        | 46,2   |
| CF 31          | ADVANTA           | 57,4    | 55,0     | 52,9     | 55,1        | 55,4      |            | 53,0        | 49,8   |
| CF 33          | ADVANTA           | 56,9    | 52,3     | 56,6     | 53,3        | 51,8      |            | 50,9        | 46,7   |
| DEKASOL 3820   | MONSANTO          |         | 58,3     | 49,9     | 56,5        | 57,0      | 51,0       | 54,3        | 48,2   |
| DEKASOL 3940   | MONSANTO          |         | 55,0     | 58,2     | 50,8        | 53,9      | 50,4       | 54,0        | 47,1   |
| DEKASOL 4045   | MONSANTO          |         | 48,0     | 52,6     | 48,0        | 50,3      | 47,0       |             |        |
| DEKASOL 4200   | MONSANTO          |         | 54,0     | 51,8     | 53,2        | 53,6      | 49,1       | 53,0        | 49,6   |
| DM 233         | DON MARIO         |         | 54,0     | 48,1     |             |           | 47,9       | 51,3        | 48,6   |
| DM 315 CL      | DON MARIO         |         | 47,3     | 57,3     |             |           | 41,9       |             |        |
| KS 770         | KWS               | 55,9    | 53,0     | 52,3     |             |           | 49,6       | 49,7        | 47,4   |
| MG 2           | DOW AGROSCIENCIAS | 56,7    | 54,0     | 51,5     | 54,9        | 55,7      |            |             |        |
| MG 63          | DOW AGROSCIENCIAS | 54,9    | 52,0     | 52,5     | 49,8        | 53,6      | 50,0       |             |        |
| PAN 7031       | PANNAR            | 53,8    | 53,7     | 52,9     | 52,3        | 54,6      | 52,7       | 49,7        | 46,1   |
| PARAISO 21     | NIDERA            | 57,4    | 55,0     | 56,5     | 52,0        | 53,7      | 48,6       | 50,2        | 47,3   |
| PARAISO 65     | NIDERA            | 59,6    | 57,0     | 55,7     | 56,5        | 57,4      | 52,3       | 57,2        | 48,7   |
| SOLFLOR        | BUCK              |         | 54,7     | 50,3     | 51,2        | 53,4      | 49,9       | 52,6        | 46,9   |
| SPS 3109       | SPS               | 53,9    | 52,3     | 53,6     |             |           | 51,3       | 50,7        | 48,7   |
| SPS 3250 CL    | SPS               |         | 48,0     | 54,7     |             |           | 43,6       | 45,6        | 43,3   |
| SRM 769        | SURSEM            | 59,0    | 55,0     | 55,7     |             |           | 54,9       | 52,2        | 49,6   |
| TC 4050        | ATAR SEMILLAS     | 57,3    | 51,3     | 53,3     | 49,0        | 52,9      | 51,6       | 51,7        | 47,8   |
| TRITON MAX     | SURSEM            | 54,5    | 55,0     | 55,1     |             |           |            | 55,0        | 48,2   |
|                | PROMEDIO          | 56,1    | 53,1     | 53,3     | 52,3        | 53,6      | 48,7       | 51,5        | 47,5   |

Se presentan los cultivares que participaron en al menos cinco ensayos.

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

## Red Nacional de Cultivares de Girasol del INTA. 2009-2010 / ZONA BUENOS AIRES NORTE Y LA PAMPA

Cultivares tradicionales / Rendimiento en kg grano/ha

| CULTIVAR       | EMPRESA          | ANGUIL | LINCOL | CH. BELLOQ |
|----------------|------------------|--------|--------|------------|
| 65 A 40        | PIONEER          |        | 2261   | 3633       |
| 65A25          | PIONEER          | 1320   | 3606   | 4401       |
| ACA 861        | ACA              | 685    | 2561   |            |
| ACA 886        | ACA              | 1367   | 3927   |            |
| ACA 887        | ACA              | 1213   | 3291   |            |
| AGROBEL 963    | SEMINIUM         | 1351   | 2804   |            |
| AGROBEL 975    | SEMINIUM         | 1128   | 2691   |            |
| AGROBEL 976 DM | SEMINIUM         | 868    | 2027   |            |
| ALBISOL 2      | RIESTRA          | 1180   | 2655   | 4137       |
| ALBISOL 20 CL  | RIESTRA          | 860    | 2232   |            |
| ARGENSOL 20    | ARGENETICS       |        | 2497   | 3163       |
| AUSIGOLD 4     | NUSEED           | 1312   | 3035   | 3732       |
| AUSIGOLD 7     | NUSEED           | 1143   | 1681   | 4064       |
| BGH3013        | BUCK             | 1287   |        | 4070       |
| BUCK 250       | BUCK             | 902    |        | 4550       |
| CAUQUEN        | EL CENCERRO      | 800    |        | 3666       |
| CF 31          | ADVANTA          | 1313   | 2591   | 3730       |
| CF 33          | ADVANTA          | 1229   | 3368   | 4084       |
| CIRO           | SURSEM           | 1427   | 2917   | 4435       |
| DEKASOL 3820   | MONSANTO         | 1505   |        | 3945       |
| DEKASOL3940    | MONSANTO         | 1240   |        | 3331       |
| DEKASOL4200    | MONSANTO         | 1443   |        | 4362       |
| MG 2           | DOW AGROSCIENCES | 1070   | 2986   | 4234       |
| PAMPERO        | EL CENCERRO      | 840    |        | 4296       |
| PAN 7031       | PANNAR           | 1228   | 1904   | 4088       |
| PARAISO 21     | NIDERA           | 1253   |        | 3299       |
| PARAISO 22     | NIDERA           | 1157   |        | 3101       |
| PARAISO 65     | NIDERA           | 1160   |        | 3653       |
| PARAISO 75     | NIDERA           | 1116   |        | 2603       |
| SOLFLOR        | BUCK             | 955    |        | 4615       |
| VDH 487        | ADVANTA          | 1140   | 2629   | 3882       |
|                | PROMEDIO         | 1125   | 2669   | 3888       |

Se presentan los cultivares que participan en dos o más ensayos.

-  Rendimiento al menos 5% superior al del promedio del ensayo
-  Rendimiento promedio del ensayo +/- 5%
-  Rendimiento al menos 5% inferior al del promedio del ensayo

## Red Nacional de Cultivares de Girasol del INTA. 2009-2010 / ZONA BUENOS AIRES NORTE Y LA PAMPA

Cultivares tradicionales / Contenido de aceite (%)

| CULTIVAR       | EMPRESA          | ANGUIL     | LINCOL     | CH. BELLOQ |
|----------------|------------------|------------|------------|------------|
| 65A25          | PIONEER          | 51,4       | 50,6       | 47,2       |
| 65A40          | PIONEER          |            | 52,8       | 48,4       |
| ACA 861        | ACA              | 52,4       | 47,5       |            |
| ACA 886        | ACA              | 46,2       | 40,8       |            |
| ACA 887        | ACA              | 49,8       | 49,2       |            |
| AGROBEL 963    | SEMINIUM         | 51,9       | 53,7       |            |
| AGROBEL 975    | SEMINIUM         | 53,9       | 52,0       |            |
| AGROBEL 976 DM | SEMINIUM         | 52,5       | 51,7       |            |
| ALBISOL 2      | RIESTRA          | 50,7       | 47,8       | 49,0       |
| ALBISOL 20 CL  | RIESTRA          | 51,4       | 45,2       |            |
| ARGENSOL 20    | ARGENETICS       |            | 52,1       | 48,8       |
| AUSIGOLD 4     | NUSEED           | 52,7       | 52,8       | 50,0       |
| AUSIGOLD 7     | NUSEED           | 53,6       | 52,0       | 49,1       |
| BGH3013        | BUCK             | Mayor a 55 |            | 51,6       |
| BUCK 250       | BUCK             | 53,5       |            | 50,2       |
| CAUQUEN        | EL CENCERRO      | 53,4       |            | 50,2       |
| CF 31          | ADVANTA          | 54,5       | 54,0       | 52,3       |
| CF 33          | ADVANTA          | 53,2       | 49,8       | 49,6       |
| CIRO           | SURSEM           | 52,0       | 51,1       | 47,4       |
| DEKASOL 3820   | MONSANTO         | 50,8       |            | 50,6       |
| DEKASOL3940    | MONSANTO         | 54,0       |            | 47,9       |
| DEKASOL4200    | MONSANTO         | Mayor a 55 |            | 51,0       |
| MG 2           | DOW AGROSCIENCES | 52,7       | 52,1       | 50,2       |
| PAMPERO        | EL CENCERRO      | 53,4       |            | 50,8       |
| PAN 7031       | PANNAR           | 52,1       | 51,8       | 48,2       |
| PARAISO 21     | NIDERA           | 55,0       |            | 49,0       |
| PARAISO 22     | NIDERA           | Mayor a 55 |            | 47,9       |
| PARAISO 65     | NIDERA           | Mayor a 55 |            | Mayor a 55 |
| PARAISO 75     | NIDERA           | 53,9       |            | 46,1       |
| SOLFLOR        | BUCK             | 52,0       |            | 49,1       |
| VDH 487        | ADVANTA          | Mayor a 55 | Mayor a 55 | 52,6       |
|                | PROMEDIO         | 52,8       | 51,1       | 49,9       |

\* El equipo utilizado permite medir el contenido de aceite en grano en un rango entre 39% y 55%

Se presentan los cultivares que participan en dos o más ensayos.

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

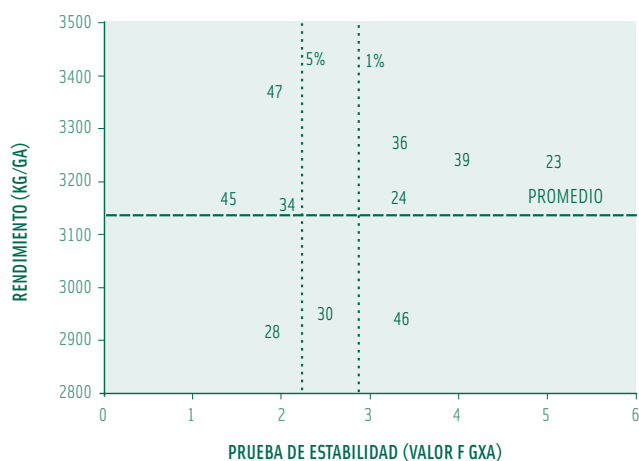
## Red Nacional de Cultivares de Girasol del INTA. 2009-2010 / ZONA BUENOS AIRES NORTE Y LA PAMPA

Cultivares tradicionales / Rendimiento ajustado (kg/ha)

| CULTIVAR       | EMPRESA          | ANGUIL       | LINCOL       | CH. BELLOQ   |
|----------------|------------------|--------------|--------------|--------------|
| 65 A 40        | Pioneer          |              | 2752         | 4099         |
| 65A25          | PIONEER          | 1553         | 4225         | 4859         |
| ACA 861        | ACA              | 842          | 2841         |              |
| ACA 886        | ACA              | 1499         | 3832         |              |
| ACA 887        | ACA              | 1375         | 3766         |              |
| AGROBEL 963    | SEMINIUM         | 1633         | 3462         |              |
| AGROBEL 975    | SEMINIUM         | 1389         | 3230         |              |
| AGROBEL 976 DM | SEMINIUM         | 1062         | 2421         |              |
| ALBISOL 2      | RIESTRA          | 1371         | 2962         | 4712         |
| ALBISOL 20 CL  | RIESTRA          | 1018         | 2376         | 3593         |
| AUSIGOLD 4     | NUSEED           | 1608         | 3689         | 4328         |
| AUSIGOLD 7     | NUSEED           | 1413         | 2016         | 4640         |
| BGH3013        | BUCK             | Mayor a 1622 |              | 4855         |
| BUCK 250       | BUCK             | 1116         |              | 5295         |
| CAUQUEN        | EL CENCERRO      | 985          |              | 4269         |
| CF 31          | ADVANTA          | 1649         | 3212         | 4499         |
| CF 33          | ADVANTA          | 1516         | 3896         | 4705         |
| CIRO           | SURSEM           | 1692         | 3449         | 4917         |
| DEKASOL 3820   | MONSANTO         | 1794         |              | 4621         |
| DEKASOL3940    | MONSANTO         | 1546         |              | 3722         |
| DEKASOL4200    | MONSANTO         | Mayor a 1818 |              | 5150         |
| MG 2           | DOW AGROSCIENCES | 1298         | 3587         | 4928         |
| PAMPERO        | EL CENCERRO      | 1041         |              | 5054         |
| PAN 7031       | PANNAR           | 1469         | 2275         | 4595         |
| PARAISO 21     | NIDERA           | 1584         |              | 3763         |
| PARAISO 22     | NIDERA           | Mayor a 1458 |              | 3466         |
| PARAISO 65     | NIDERA           | Mayor a 1462 |              | Mayor a 4603 |
| PARAISO 75     | NIDERA           | 1391         |              | 2818         |
| SOLFLOR        | BUCK             | 1117         |              | 5273         |
| VDH 487        | ADVANTA          | Mayor a 1437 | Mayor a 3312 | 4707         |
|                | PROMEDIO         | 1352         | 3176         | 4505         |

Se presentan los cultivares que participan en dos o más ensayos.

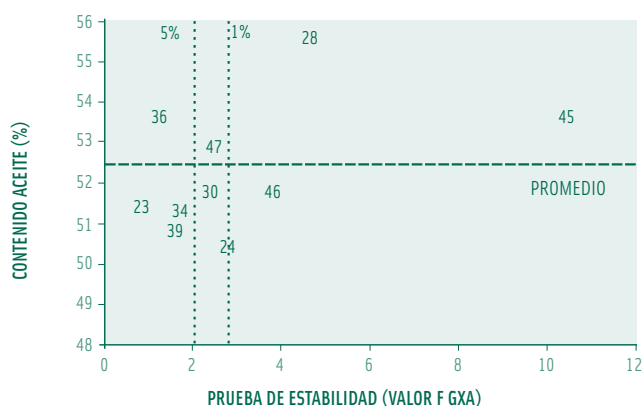
- Rendimiento al menos 5% superior al del promedio del ensayo
- Rendimiento promedio del ensayo +/- 5%
- Rendimiento al menos 5% inferior al del promedio del ensayo



**Figura 5:** Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Massiero y Castellano, 1991) del Rendimiento (kg/ha) para los cultivares comerciales comunes incluidos en los experimentos de Buenos Aires Norte y La Pampa. Ensayos de Gral. Villegas (2008/09), Int. Alvear (2008/09), Rancul (2008/09), Chacra Belloq (2008/09 y 2009/10), Pergamino (2008/09) y Anguil (2009/10).

**Referencias:** 23- SOLFLOR; 24- BUCK 250; 28- PARAISO 65; 30- PARAISO 21; 34- CF 33; 36- CF 31; 39- PAN 7031; 45- DEKASOL 3820; 46- DEKASOL 3940; 47- DEKASOL 4200

De los 10 cultivares analizados cinco resultaron estables y cinco resultaron inestables ( $\alpha \leq 0.01$ ). De los estables se destacaron por su potencial los siguientes cultivares: DEKASOL 4200, DEKASOL 3820 y CF 33. Los híbridos CF 31, PAN 7031, SOLFLOR y BUCK 250 también se destacaron por su potencial de rendimiento aunque su comportamiento fue inestable entre ambientes.



**Figura 6:** Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Massiero y Castellano, 1991) del contenido de aceite para los cultivares comerciales comunes incluidos en los experimentos de Buenos Aires Norte y La Pampa. Ensayos de Gral. Villegas (2008/09), Int. Alvear (2008/09), Rancul (2008/09), Chacra Belloq (2008/09 y 2009/10), Pergamino (2008/09) y Anguil (2009/10).

**Referencias:** 23- SOLFLOR; 24- BUCK 250; 28- PARAISO 65; 30- PARAISO 21; 34- CF 33; 36- CF 31; 39- PAN 7031; 45- DEKASOL 3820; 46- DEKASOL 3940; 47- DEKASOL 4200

De los 10 cultivares analizados siete resultaron estables y tres resultaron inestables ( $\alpha \leq 0.01$ ). De los estables se destacaron por su potencial los siguientes cultivares: CF 31 y DEKASOL 4200. Los híbridos PARAISO 65 y DEKASOL 3820 también se destacaron por su elevado contenido de aceite aunque su comportamiento fue inestable entre ambientes.

## Red Nacional de Cultivares de Girasol del INTA. 2009-2010 / ZONA BUENOS AIRES SUR

## Cultivares tradicionales / Días a floración

| CULTIVAR       | EMPRESA          | BALCARCE<br>TEMPRANA | BALCARCE<br>TARDÍA | MIRAMAR | PIERES | TANDIL | BARROW | SAN<br>FRANCISCO<br>BELLOQ | C. SUAREZ<br>CONV | C. SUAREZ<br>DIRECTA |
|----------------|------------------|----------------------|--------------------|---------|--------|--------|--------|----------------------------|-------------------|----------------------|
| 64A89          | PIONEER          | 71                   | 58                 | 74      | 66     | 64     | 67     | 81                         | 61                | 65                   |
| 65A25          | PIONEER          | 71                   | 58                 | 76      | 66     | 62     | 68     | 77                         | 62                | 64                   |
| 65A40          | PIONEER          | 69                   | 57                 | 72      | 65     | 62     | 65     | 75                         | 60                | 62                   |
| ACA 861        | ACA              | 69                   | 56                 | 69      | 63     | 58     | 62     | 76                         | 58                | 61                   |
| ACA 863        | ACA              | 68                   | 56                 | 71      | 65     | 62     | 66     | 74                         | 59                | 62                   |
| ACONCAGUA      | BIOSOL           | 68                   | 57                 | 71      | 65     | 63     | 67     | 75                         | 60                | 62                   |
| AD-68GY        | ADSUR            | 71                   | 58                 | 74      | 67     | 64     | 67     | 77                         | 62                | 65                   |
| AGROBEL 963    | SEMINIUM         | 69                   | 55                 | 70      | 65     | 63     | 63     | 75                         | 60                | 61                   |
| AGROBEL 975    | SEMINIUM         | 74                   | 59                 | 77      | 68     | 63     | 70     | 80                         | 63                | 65                   |
| AGROBEL 976 DM | SEMINIUM         | 69                   | 59                 | 73      | 66     | 63     | 68     | 76                         | 63                | 64                   |
| ALBISOL 2      | RIESTRA          | 71                   | 59                 | 74      | 66     | 63     | 66     | 79                         | 62                | 64                   |
| ALBISOL 20 CL  | RIESTRA          | 66                   | 55                 | 68      | 63     | 61     | 63     | 72                         | 57                | 60                   |
| AUSIGOLD 4     | NUSEED           | 73                   | 58                 | 76      | 67     | 64     | 69     | 81                         | 63                | 65                   |
| AUSIGOLD 7     | NUSEED           | 73                   | 58                 | 76      | 66     | 64     | 68     | 78                         | 62                | 66                   |
| BGH3013        | BUCK             | 67                   | 53                 | 68      | 63     | 58     | 62     | 73                         | 58                | 59                   |
| BUCK 250       | BUCK             | 66                   | 54                 | 68      | 64     | 57     | 61     | 73                         | 57                | 60                   |
| CF 201         | ADVANTA          | 68                   | 57                 | 70      | 64     | 63     | 64     | 75                         | 58                | 61                   |
| CF 33          | ADVANTA          | 70                   | 58                 | 75      | 65     | 65     | 68     | 72                         | 61                | 63                   |
| CIRO           | SURSEM           | 73                   | 60                 | 71      | 67     | 64     | 67     | 78                         | 62                | 64                   |
| CSM102         | CONSUS           | 73                   | 59                 | 74      | 66     | 64     | 67     | 77                         | 61                | 64                   |
| DEKASOL3820    | MONSANTO         | 69                   | 56                 |         |        | 62     | 65     | 78                         |                   |                      |
| DEKASOL3940    | MONSANTO         | 73                   | 58                 |         |        | 64     | 71     | 81                         |                   |                      |
| DEKASOL4200    | MONSANTO         | 72                   | 59                 |         |        | 64     | 70     | 79                         |                   |                      |
| DM 230         | DON MARIO        | 68                   | 57                 | 70      | 63     | 61     | 63     | 73                         | 58                | 61                   |
| DM 233         | DON MARIO        | 71                   | 58                 | 76      | 66     | 65     | 68     | 79                         | 62                | 64                   |
| HUARPE         | DON ATILIO       | 72                   | 58                 | 75      | 67     | 64     | 69     | 76                         | 62                | 64                   |
| MACON          | SYNGENTA         | 68                   | 54                 | 68      | 63     | 59     | 63     | 73                         | 58                | 61                   |
| MATACO         | DON ATILIO       | 68                   | 55                 | 69      | 66     | 59     | 64     | 72                         | 57                | 59                   |
| MG 60          | DOW AGROSCIENCES | 68                   | 55                 | 71      | 64     | 61     | 64     | 73                         | 58                | 61                   |
| NK 46 CL       | SYNGENTA         | 67                   | 54                 | 69      | 65     | 63     | 64     | 71                         |                   |                      |
| NK 50          | SYNGENTA         | 69                   | 56                 | 71      | 65     | 62     | 66     | 75                         | 59                | 61                   |
| NK 52          | SYNGENTA         | 69                   | 55                 | 71      | 64     | 60     | 64     | 75                         | 58                | 60                   |
| OLIVKO         | QUALITY CROPS    | 66                   | 55                 | 68      | 63     | 59     | 62     | 74                         |                   |                      |
| PAMPERO        | EL CENCERRO      | 70                   | 56                 | 72      | 64     | 62     | 64     | 75                         | 60                | 62                   |
| PAN 7031       | PANNAR           | 68                   | 56                 | 69      | 65     | 60     | 64     | 72                         | 58                | 60                   |
| PARAISO 21     | NIDERA           | 69                   | 57                 | 72      | 65     | 60     | 66     | 74                         | 60                | 62                   |
| PARAISO 22     | NIDERA           | 70                   | 58                 | 70      | 66     | 63     | 67     | 74                         | 60                | 62                   |
| PARAISO 55     | NIDERA           | 64                   | 54                 | 68      | 63     | 57     | 61     | 70                         |                   |                      |
| PARAISO 65     | NIDERA           | 68                   | 56                 | 71      | 64     | 58     | 63     | 74                         | 58                | 60                   |
| QC 6730        | QUALITY CROPS    | 70                   | 58                 | 71      | 67     | 63     | 66     | 75                         |                   |                      |
| RIMISOL 12 CL  | QUALITY CROPS    |                      |                    | 69      | 64     |        | 64     | 71                         |                   |                      |
| SOLFLOR        | BUCK             | 66                   | 55                 | 67      | 63     | 61     | 61     | 71                         | 56                | 58                   |
| SPS 3109       | SPS              | 71                   | 59                 | 76      | 67     | 64     | 68     | 80                         | 62                | 64                   |
| SPS 3190       | SPS              | 72                   | 61                 | 76      | 68     | 65     | 69     | 80                         | 64                | 64                   |
| TEHUELCHÉ CL   | DON ATILIO       | 70                   | 55                 | 69      | 63     | 60     | 64     | 73                         | 57                | 60                   |
| TOB 3002       | TOBIN            | 66                   | 55                 | 69      | 64     | 60     | 62     | 73                         |                   |                      |
| TOB 3004       | TOBIN            | 68                   | 55                 | 71      | 62     | 60     | 64     | 73                         | 57                | 62                   |
| VDH 487        | ADVANTA          | 68                   | 56                 | 72      | 64     | 60     | 66     | 74                         | 59                | 60                   |
|                | PROMEDIO         | 69                   | 57                 | 71      | 65     | 62     | 65     | 75                         | 60                | 62                   |

Se presentan los cultivares que participan en cuatro o más ensayos.

 Valor menor al promedio del ensayo.

 Valor igual o mayor al promedio del ensayo.

## Red Nacional de Cultivares de Girasol del INTA. 2009-2010 / ZONA BUENOS AIRES SUR

Cultivares tradicionales / Altura (cm)

| CULTIVAR       | EMPRESA           | BALCARCE TEMPRANA | BALCARCE TARDÍA | MIRAMAR | PIERES | TANDIL | C. SUAREZ CONV | C. SUAREZ DIRECTA |
|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------|--------|--------|----------------|-------------------|
| 64A89          | PIONEER           | 196               | 164             | 165     | 158    | 171    | 157            | 164               |
| 65A25          | PIONEER           | 187               | 169             | 165     | 165    | 173    | 156            | 173               |
| 65A40          | PIONEER           | 164               | 156             | 145     | 153    | 160    | 147            | 159               |
| ACA 861        | ACA               | 158               | 152             | 150     | 159    | 152    | 150            | 171               |
| ACA 863        | ACA               | 164               | 154             | 155     | 144    | 159    | 147            | 163               |
| ACONCAGUA      | BIOSOL            | 187               | 161             | 153     | 170    | 168    | 151            | 166               |
| AD-68GY        | ADSUR             | 194               | 162             | 168     | 170    | 167    | 159            | 175               |
| AGROBEL 963    | SEMINIUM          | 154               | 141             | 125     | 147    | 150    | 141            | 156               |
| AGROBEL 975    | SEMINIUM          | 191               | 166             | 163     | 169    | 171    | 157            | 165               |
| AGROBEL 976 DM | SEMINIUM          | 168               | 165             | 140     | 143    | 161    | 139            | 152               |
| ALBISOL 2      | RIESTRA           | 200               | 159             | 165     | 167    | 174    | 161            | 175               |
| ALBISOL 20 CL  | RIESTRA           | 160               | 156             | 143     | 158    | 173    | 159            | 164               |
| AUSIGOLD 4     | NUSEED            | 210               | 167             | 165     | 157    | 169    | 158            | 173               |
| AUSIGOLD 7     | NUSEED            | 162               | 161             | 158     | 156    | 175    | 165            | 162               |
| BGH3013        | BUCK              | 156               | 148             | 163     | 146    | 159    | 152            | 169               |
| BUCK 250       | BUCK              | 151               | 151             | 153     | 156    | 116    | 166            | 172               |
| CF 201         | ADVANTA           | 180               | 167             | 163     | 154    | 178    | 163            | 169               |
| CF 33          | ADVANTA           | 192               | 168             | 163     | 163    | 180    | 170            | 179               |
| CIRO           | SURSEM            | 226               | 173             | 163     | 169    | 191    | 165            | 179               |
| CSM102         | CONSUS            | 190               | 160             | 165     | 168    | 171    | 160            | 176               |
| DM 230         | DON MARIO         | 178               | 160             | 160     | 157    | 172    | 157            | 165               |
| DM 233         | DON MARIO         | 177               | 165             | 140     | 149    | 164    | 140            | 156               |
| HUARPE         | DON ATILIO        | 178               | 162             | 153     | 164    | 168    | 154            | 160               |
| MACON          | SYNGENTA          | 154               | 153             | 145     | 150    | 156    | 156            | 172               |
| MATACO         | DON ATILIO        | 153               | 147             | 145     | 148    | 165    | 135            | 160               |
| MG 60          | DOW AGROS-CIENCES | 174               | 160             | 158     | 161    | 172    | 154            | 168               |
| NK 46 CL       | SYNGENTA          | 157               | 149             | 155     | 159    | 165    |                |                   |
| NK 50          | SYNGENTA          | 197               | 162             | 170     | 150    | 171    | 161            | 170               |
| NK 52          | SYNGENTA          | 160               | 155             | 150     | 148    | 160    | 150            | 172               |
| OLIVKO         | QUALITY CROPS     | 160               | 148             | 125     | 143    | 155    |                |                   |
| PAMPERO        | EL CENCERRO       | 183               | 159             | 153     | 155    | 169    | 153            | 164               |
| PAN 7031       | PANNAR            | 168               | 167             | 153     | 166    | 178    | 159            | 178               |
| PARAISO 21     | NIDERA            | 175               | 163             | 150     | 156    | 172    | 158            | 177               |
| PARAISO 22     | NIDERA            | 174               | 162             | 155     | 159    | 168    | 145            | 172               |
| PARAISO 55     | NIDERA            | 162               | 156             | 145     | 145    | 93     |                |                   |
| PARAISO 65     | NIDERA            | 176               | 168             | 145     | 158    | 165    | 165            | 169               |
| QC 6730        | QUALITY CROPS     | 195               | 166             | 155     | 161    | 179    |                |                   |
| SOLFLOR        | BUCK              | 163               | 157             | 153     | 155    | 171    | 153            | 168               |
| SPS 3109       | SPS               | 180               | 161             | 145     | 149    | 161    | 146            | 162               |
| SPS 3190       | SPS               | 187               | 176             | 160     | 156    | 185    | 150            | 166               |
| TEHUELCHÉ CL   | DON ATILIO        | 167               | 166             | 158     | 160    | 165    | 161            | 165               |
| TOB 3002       | TOBIN             | 164               | 157             | 168     | 156    | 163    |                |                   |
| TOB 3004       | TOBIN             | 146               | 136             | 155     | 151    | 156    | 147            | 158               |
| VDH 487        | ADVANTA           | 192               | 161             | 155     | 167    | 173    | 160            | 177               |
|                | PROMEDIO          | 176               | 159             | 154     | 157    | 165    | 155            | 167               |

Se presentan los cultivares que participan en cuatro o más ensayos.

 Valor menor al promedio del ensayo.

 Valor igual o mayor al promedio del ensayo.

## Red Nacional de Cultivares de Girasol del INTA. 2008-2009 / ZONA BUENOS AIRES SUR

Cultivares tradicionales / Rendimiento en kg grano/ha

| CULTIVAR      | EMPRESA       | BALCARCE SD | BALCARCE TARDIA | TANDIL | MIRAMAR | PIERES | BARROW | SAN FRANCISCO BELLOCOQ | C. SUAREZ CONVENCIONAL | C. SUAREZ DIRECTA | LAPRIDA |
|---------------|---------------|-------------|-----------------|--------|---------|--------|--------|------------------------|------------------------|-------------------|---------|
| 64A89         | PIONEER       | 2049        | 2657            | 4186   | 2940    | 3130   | 2472   | 1462                   | 1883                   | 2692              | 2507    |
| 65A25         | PIONEER       | 1872        | 2458            | 3490   | 2262    | 3456   | 1955   | 1183                   | 1757                   | 2288              | 2432    |
| 65A40         | PIONEER       | 2198        | 2856            | 4431   | 2906    | 2921   | 2250   | 1571                   | 2089                   | 2394              |         |
| ACA 861       | ACA           | 2161        | 2603            | 4211   | 3228    | 3010   | 2851   | 1752                   | 1198                   | 2346              |         |
| ACA 863       | ACA           | 1753        | 2058            | 4228   | 3693    | 2582   | 2756   | 1599                   | 2040                   | 2169              | 2551    |
| ACA 872       | ACA           | 2087        | 2668            | 4215   | 3430    | 2475   | 2335   | 1598                   | 1501                   | 2229              |         |
| AD-68GY       | ADSUR         | 2139        | 2268            | 5028   | 2797    | 3223   | 2466   | 1678                   | 1802                   | 2076              | 2593    |
| AGROBEL 962   | SEMINIUM      |             |                 |        | 2674    | 2456   | 2120   | 1329                   |                        |                   | 2605    |
| AGROBEL 963   | SEMINIUM      | 2326        | 2578            | 4801   | 3244    | 2873   | 2257   | 1685                   | 1395                   | 2032              |         |
| AGROBEL 976   | SEMINIUM      |             | 2562            | 4628   | 3044    | 2450   |        |                        |                        |                   |         |
| ALBISOL 2     | RIESTRA       | 1913        | 2568            | 4336   | 2053    | 2483   | 1990   | 1749                   | 1357                   | 2272              | 2457    |
| ALBISOL 20 CL | RIESTRA       | 2061        | 2434            | 4447   | 1773    | 2617   | 1880   | 1331                   | 1298                   | 2133              | 2773    |
| ARGENSOL 20   | ARGENTICS     | 1935        | 2300            | 4353   |         |        |        |                        | 1497                   | 2307              |         |
| BAQUEANO      | KWS           | 2120        | 2095            | 4184   | 2900    | 2967   | 1927   | 1499                   | 1704                   | 2198              | 2388    |
| BU455 DMR     | BUCK          | 2152        | 2480            | 3194   | 2860    | 2969   | 2295   | 1227                   | 1707                   | 2281              | 2136    |
| BUCK 250      | BUCK          | 2067        | 2181            | 4392   | 2857    | 2508   | 2207   | 1568                   | 1515                   | 2113              | 2297    |
| BZ OLEOSOL    | PLUSAGRO      | 1896        | 2160            | 3472   | 2704    | 2515   | 2013   | 1224                   | 1586                   | 2374              | 2529    |
| BZ890         | PLUSAGRO      | 1686        | 2532            | 4271   | 2797    | 3495   | 2795   | 1429                   | 1688                   | 2328              | 2500    |
| CF 27         | ADVANTA       | 2146        | 2614            |        | 1921    | 2228   | 1989   | 1033                   | 1508                   | 1697              |         |
| CF 33         | ADVANTA       | 2184        | 1716            | 5887   | 2111    | 2625   | 2239   | 1515                   | 1808                   | 2442              | 2374    |
| CIRO          | SURSEM        |             |                 |        |         |        | 2425   | 1306                   | 1676                   | 2381              |         |
| DEKASOL 3820  | MONSANTO      | 2093        | 2784            | 4943   |         | 2886   | 2286   | 1090                   | 1637                   | 1576              |         |
| DEKASOL 3940  | MONSANTO      | 1928        | 2676            | 4467   | 2705    | 2601   | 2404   | 1532                   | 1692                   | 2385              |         |
| DEKASOL 4200  | MONSANTO      | 2188        | 2864            | 4297   | 2477    | 4040   | 2100   | 1242                   | 1489                   | 2129              |         |
| DM 230        | DON MARIO     | 2610        | 2953            | 5217   | 2342    | 3050   | 2646   | 1284                   | 1609                   | 2261              | 2754    |
| DM 233        | DON MARIO     | 2163        | 2542            | 5241   | 2890    | 2770   | 2488   | 1637                   | 1838                   | 2341              | 2746    |
| KOYA          | DON ATILIO    | 1783        | 2674            | 4293   |         |        |        |                        | 1544                   | 1886              |         |
| KS 770        | KWS           | 1883        | 2402            | 4344   | 2646    | 2710   | 1999   | 1168                   | 1481                   | 2024              | 2610    |
| MACON         | SYNGENTA      | 2231        | 2225            | 4883   | 3008    | 2510   | 2474   | 1273                   | 1576                   | 2071              |         |
| MATACO        | DON ATILIO    | 1702        | 2713            | 5117   |         |        |        |                        | 1659                   | 2529              |         |
| MG 60         | DOW           | 1994        | 2142            | 4697   | 1877    | 2657   | 2548   | 1470                   | 1334                   | 1853              | 2298    |
| NK 50         | SYNGENTA      | 1927        | 2659            | 4012   | 2496    | 2136   | 2254   | 1283                   | 1272                   | 2350              | 2677    |
| P-305         | PALAVERSICH   |             |                 |        |         |        | 2295   | 1355                   | 1592                   | 2446              |         |
| PAMPERO       | EL CENCERRO   | 2029        | 2335            | 3718   | 1755    | 3294   | 2399   | 956                    | 1868                   | 2275              | 2353    |
| PAN 7031      | PANNAR        | 2236        | 2564            | 4198   | 2816    | 3230   | 2318   | 1341                   | 1772                   | 2221              |         |
| PAN 7047      | PANNAR        | 1985        | 2324            | 4258   | 2637    | 2868   | 2313   | 1478                   | 1746                   | 2249              |         |
| PARAISO 21    | NIDERA        | 2193        | 2542            | 4331   |         | 2790   | 2146   | 1795                   | 1768                   | 2028              | 2680    |
| PARAISO 22    | NIDERA        | 2308        | 2584            | 4397   | 2279    | 2935   | 2345   | 1649                   | 1730                   | 2055              |         |
| PARAISO 55    | NIDERA        | 1996        | 2748            | 4634   | 2172    | 2544   | 2171   | 1092                   |                        |                   |         |
| PARAISO 65    | NIDERA        | 2082        | 2315            | 4267   | 2368    | 3144   | 2271   | 1279                   | 1718                   | 2337              | 2608    |
| SOLFLO        | BUCK          | 2416        | 2542            | 4179   | 2387    | 2776   | 2769   | 1214                   | 1437                   | 2250              |         |
| SPS 3109      | SPS           | 2265        | 2728            | 4415   |         |        | 2592   | 1418                   | 1706                   | 2201              |         |
| SPS3200       | SPS           | 1781        | 2278            |        |         |        | 2046   | 1491                   | 1474                   | 1983              |         |
| SRM 732       | SURSEM        | 1877        | 2275            | 4114   |         | 2638   | 2133   | 1458                   |                        |                   |         |
| TC 4050       | ATAR SEMILLAS | 1819        | 2418            | 5007   | 2762    | 2827   | 2095   | 1480                   | 2068                   | 1948              | 2759    |
| TC 4060       | ATAR SEMILLAS | 2000        | 2261            | 3821   | 2688    | 3060   | 2204   | 1628                   | 1429                   | 2229              | 2107    |
| TEHUELCHÉ CL  | DON ATILIO    | 2134        | 2416            | 4165   | 3037    |        |        |                        | 1382                   | 2022              |         |
| TRITON MAX    | SURSEM        | 2460        | 2413            |        |         | 2644   | 2272   | 1286                   | 1828                   | 2120              |         |
| VDH 487       | ADVANTA       | 2217        | 2539            | 4885   | 2255    | 2513   | 2231   | 1545                   | 1642                   | 2337              | 3088    |
| WICHI AO      | DON ATILIO    | 2183        | 2412            | 4181   |         |        |        |                        | 1786                   | 2132              |         |
| PROMEDIO      |               | 2058        | 2513            | 4430   | 2611    | 2854   | 2305   | 1383                   | 1618                   | 2180              | 2527    |

Rendimiento al menos 5% inferior al del promedio del ensayo

Rendimiento promedio del ensayo +/- 5%

Rendimiento al menos 5% superior al del promedio del ensayo

Se presentan los cultivares que participan en cuatro o más ensayos.

## Red Nacional de Cultivares de Girasol del INTA. 2008-2009 / ZONA BUENOS AIRES SUR

## Cultivares tradicionales / Contenido de aceite (%)

| CULTIVAR      | EMPRESA       | BALCARCE SD | BALCARCE TARDIA | TANDIL | MIRAMAR | PIERES | BARROW | SAN FRANCISCO BELLOCOQ | C. SUAREZ CONVENCIONAL | C. SUAREZ DIRECTA | LAPRIDA |
|---------------|---------------|-------------|-----------------|--------|---------|--------|--------|------------------------|------------------------|-------------------|---------|
| 64A89         | PIONEER       | 46.3        | 45.5            | 48.7   | 47.6    | 47.9   | 44.3   | 44.1                   | 45.2                   | 45.3              | 46.4    |
| 65A25         | PIONEER       | 52.5        | 47.1            | 52.2   | 50.3    | 51.1   | 49.7   | 46.4                   | 47.5                   | 49.1              | 50.1    |
| 65A40         | PIONEER       | 50.3        | 50.3            | 52.3   | 49.8    | 48.7   | 47.0   | 48.4                   | 47.7                   | 43.6              |         |
| ACA 861       | ACA           | 44.2        | 43.1            | 49.1   | 49.2    | 44.0   | 45.7   | 44.1                   | 42.5                   | 41.5              |         |
| ACA 863       | ACA           | 48.6        | 44.6            | 54.0   | 49.4    | 49.4   | 46.4   | 46.6                   | 40.0                   | 46.1              | 46.6    |
| ACA 872       | ACA           | 45.1        | 43.7            | 52.6   | 48.2    | 50.1   | 45.0   | 44.0                   | 41.4                   | 41.5              |         |
| AD-68GY       | ADSUR         | 52.1        | 47.8            | 50.8   | 50.6    | 50.0   | 50.1   | 50.2                   | 46.7                   | 49.7              | 50.0    |
| AGROBEL 962   | SEMINIUM      |             |                 |        | 49.1    | 52.2   | 47.3   | 43.9                   |                        |                   | 48.7    |
| AGROBEL 963   | SEMINIUM      | 50.4        | 45.9            | 56.8   | 51.3    | 53.6   | 49.2   | 50.2                   | 44.9                   | 48.8              |         |
| AGROBEL 976   | SEMINIUM      |             | 44.0            | 51.6   | 51.2    | 48.5   |        |                        |                        |                   |         |
| ALBISOL 2     | RIESTRA       | 52.3        | 47.4            | 53.4   | 51.1    | 46.4   | 48.8   | 48.9                   | 45.8                   | 49.8              | 49.3    |
| ALBISOL 20 CL | RIESTRA       | 49.3        | 49.5            | 51.5   | 49.4    | 52.8   | 48.6   | 47.5                   | 43.3                   | 44.9              | 48.5    |
| ARGENSOL 20   | ARGENETICS    | 50.8        | 43.5            | 55.1   |         |        |        |                        | 49.2                   | 50.2              |         |
| BAQUEANO      | KWS           | 50.3        | 43.4            | 50.6   | 48.4    | 47.4   | 46.2   | 46.9                   | 44.4                   | 46.6              | 46.9    |
| BU455 DMR     | BUCK          | 46.1        | 45.6            | 51.4   | 46.7    | 49.1   | 46.7   | 44.4                   | 43.2                   | 43.8              | 44.3    |
| BUCK 250      | BUCK          | 47.8        | 47.8            | 51.5   | 52.1    | 51.4   | 49.4   | 47.8                   | 44.1                   | 46.2              | 46.7    |
| BZ OLEOSOL    | PLUSAGRO      | 52.7        | 48.4            | 52.3   | 52.2    | 51.3   | 47.0   | 50.1                   | 49.6                   | 50.7              | 54.0    |
| BZ890         | PLUSAGRO      | 47.7        | 42.2            | 44.7   | 42.3    | 42.8   | 42.6   | 44.6                   | 45.1                   | 45.1              | 47.2    |
| CF 27         | ADVANTA       | 49.7        | 44.0            |        | 49.0    | 51.5   | 45.1   | 41.9                   | 40.6                   | 43.3              |         |
| CF 31         | ADVANTA       |             |                 |        |         |        |        |                        | 45.2                   | 46.3              |         |
| CF 33         | ADVANTA       | 48.6        | 44.7            | 52.4   | 48.9    | 48.4   | 45.4   | 47.6                   | 45.4                   | 48.3              | 49.7    |
| CIRO          | SURSEM        |             |                 |        |         |        | 47.4   | 47.9                   | 43.5                   | 46.7              |         |
| DEKASOL 3820  | MONSANTO      | 49.4        | 49.0            | 57.3   |         | 51.5   | 49.9   | 48.3                   | 43.7                   | 47.5              |         |
| DEKASOL 3940  | MONSANTO      | 49.1        | 46.2            | 52.3   | 51.8    | 47.7   | 47.2   | 47.9                   | 47.0                   | 48.5              |         |
| DEKASOL 4200  | MONSANTO      | 51.0        | 48.8            | 52.1   | 50.8    | 51.4   | 48.9   | 48.2                   | 45.3                   | 50.1              |         |
| DM 230        | DON MARIO     | 46.0        | 42.1            | 47.4   | 45.7    | 44.8   | 44.9   | 42.9                   | 39.6                   | 45.6              | 44.2    |
| DM 233        | DON MARIO     | 47.2        | 45.3            | 52.6   | 52.4    | 48.2   | 48.0   | 45.8                   | 42.9                   | 48.0              | 50.2    |
| KOYA          | DON ATILIO    | 44.9        | 45.5            | 54.2   |         |        |        |                        | 43.8                   | 45.9              |         |
| KS 770        | KWS           | 47.7        | 46.0            | 51.4   | 49.0    | 51.0   | 46.9   | 44.8                   | 39.5                   | 42.0              | 45.5    |
| MACON         | SYNGENTA      | 46.3        | 46.8            | 49.7   | 49.0    | 51.9   | 46.9   | 47.5                   | 42.9                   | 46.2              |         |
| MATACO        | DON ATILIO    | 47.6        | 49.3            | 51.3   |         |        |        |                        | 44.5                   | 46.4              |         |
| MG 60         | DOW           | 47.7        | 45.3            | 52.3   | 50.6    | 50.4   | 48.2   | 44.2                   | 44.1                   | 43.8              | 44.5    |
| NK 50         | SYNGENTA      | 49.9        | 47.6            | 52.6   | 50.5    | 51.5   | 49.0   | 46.4                   | 43.2                   | 47.3              | 51.6    |
| P-305         | PALAVERSICH   |             |                 |        |         |        | 43.0   | 44.8                   | 45.4                   | 44.2              |         |
| PAMPERO       | EL CENCERRO   | 45.5        | 47.1            | 55.1   | 48.1    | 46.6   | 48.1   | 43.5                   | 43.1                   | 45.3              | 46.9    |
| PAN 7031      | PANNAR        | 49.4        | 46.0            | 51.7   | 50.3    | 51.3   | 49.7   | 47.4                   | 45.5                   | 46.0              |         |
| PAN 7047      | PANNAR        | 50.7        | 47.7            | 56.8   | 52.7    | 51.8   | 50.8   | 48.6                   | 45.2                   | 45.9              |         |
| PARAISO 21    | NIDERA        | 46.5        | 45.8            | 54.4   |         | 49.8   | 48.1   | 46.6                   | 44.0                   | 46.6              | 49.3    |
| PARAISO 22    | NIDERA        | 47.0        | 45.8            | 54.5   | 49.4    | 49.8   | 48.5   | 43.8                   | 42.3                   | 46.0              |         |
| PARAISO 55    | NIDERA        | 48.4        | 51.4            | 59.3   | 54.5    | 57.2   | 50.4   | 44.8                   |                        |                   |         |
| PARAISO 65    | NIDERA        | 49.9        | 49.1            | 56.9   | 52.0    | 53.8   | 49.7   | 46.1                   | 45.4                   | 48.6              | 51.2    |
| SOLFLOR       | BUCK          | 48.0        | 46.7            | 52.8   | 50.2    | 50.8   | 48.7   | 48.8                   | 43.5                   | 47.0              |         |
| SPS 3109      | SPS           | 49.4        | 48.5            | 51.8   |         |        | 48.3   | 45.7                   | 42.1                   | 47.6              |         |
| SPS3200       | SPS           | 45.1        | 46.1            |        |         |        | 46.1   | 44.9                   | 40.1                   | 44.7              |         |
| SRM 732       | SURSEM        | 48.0        | 46.8            | 53.9   |         | 53.2   | 48.9   | 45.2                   |                        |                   |         |
| SRM 769       | SURSEM        |             |                 |        | 52.2    |        |        |                        | 46.4                   | 49.9              |         |
| TC 4050       | ATAR SEMILLAS | 51.0        | 48.0            | 51.2   | 51.4    | 47.8   | 49.5   | 48.8                   | 47.6                   | 49.8              | 50.0    |
| TC 4060       | ATAR SEMILLAS | 49.8        | 47.1            | 51.8   | 47.9    | 49.1   | 45.9   | 46.0                   | 44.4                   | 46.2              | 46.6    |
| TEHUELCHÉ CL  | DON ATILIO    | 46.8        | 44.5            | 50.6   | 49.8    |        |        |                        | 40.9                   | 43.0              |         |
| TRITON MAX    | SURSEM        | 49.8        | 47.4            |        |         | 44.6   | 48.2   | 48.7                   | 45.6                   | 45.4              |         |
| VDH 487       | ADVANTA       | 48.0        | 46.8            | 55.2   | 52.5    | 51.1   | 49.6   | 47.6                   | 43.1                   | 46.7              | 52.6    |
| WICHI AO      | DON ATILIO    | 43.5        | 39.3            | 50.9   |         |        |        |                        | 40.8                   | 40.8              |         |
| PROMEDIO      |               | 48.4        | 46.3            | 52.4   | 50.2    | 50.2   | 47.7   | 46                     | 44.1                   | 46.3              | 48.7    |

Valor igual o mayor al promedio del ensayo.

Valor menor al promedio del ensayo.

Se presentan los cultivares que participan en cuatro o más ensayos.

## Red Nacional de Cultivares de Girasol del INTA. 2009-2010 / ZONA BUENOS AIRES SUR

Cultivares tradicionales / Rendimiento en kg grano/ha

| CULTIVAR       | EMPRESA          | BALCARCE<br>TEMPRANA | BALCARCE<br>TARDIA | MIRAMAR | PIERES | TANDIL | BARROW | SAN<br>FRANCISCO<br>BELLOCO | C. SUAREZ<br>CONVENCIONAL | C. SUAREZ<br>DIRECTA |
|----------------|------------------|----------------------|--------------------|---------|--------|--------|--------|-----------------------------|---------------------------|----------------------|
| 64A89          | PIONEER          | 3140                 | 2710               | 3082    | 4052   | 2906   | 782    | 4971                        | 2084                      | 2665                 |
| 65A25          | PIONEER          | 3147                 | 2814               | 3157    | 3379   | 2592   | 1894   | 4050                        | 1755                      | 2362                 |
| 65A40          | PIONEER          | 3310                 | 2952               | 3392    | 3301   | 2567   | 1339   | 4419                        | 1823                      | 2318                 |
| ACA 861        | ACA              | 3947                 | 2579               | 3398    | 3625   | 2769   | 976    | 4474                        | 1531                      | 2400                 |
| ACA 863        | ACA              | 3003                 | 2567               | 2788    | 2993   | 2514   | 1567   | 4501                        | 2243                      | 2124                 |
| ACONCAGUA      | BIOSOL           | 3195                 | 2403               | 3386    | 3241   | 3265   | 846    | 4388                        | 1827                      | 2095                 |
| AD-68GY        | ADSUR            | 2553                 | 2532               | 2875    | 3170   | 2494   | 1466   | 4137                        | 1575                      | 2545                 |
| AGROBEL 963    | SEMINIUM         | 3230                 | 3046               | 3222    | 2678   | 2974   | 1494   | 4557                        | 1714                      | 2079                 |
| AGROBEL 975    | SEMINIUM         | 3340                 | 2561               | 3310    | 3532   | 2386   | 1329   | 4530                        | 2072                      | 2063                 |
| AGROBEL 976 DM | SEMINIUM         | 3663                 | 2724               | 3177    | 3423   | 2336   | 1377   | 4952                        | 1339                      | 2067                 |
| ALBISOL 2      | RIESTRA          | 3072                 | 2614               | 2346    | 2978   | 3460   | 1625   | 4775                        | 2523                      | 2172                 |
| ALBISOL 20 CL  | RIESTRA          | 2739                 | 2443               | 3021    | 2834   | 3284   | 856    | 4350                        | 1468                      | 1814                 |
| AUSIGOLD 4     | NUSEED           | 2964                 | 2729               | 2966    | 2941   | 2614   | 1467   | 4088                        | 1651                      | 2217                 |
| AUSIGOLD 7     | NUSEED           | 3093                 | 2428               | 2885    | 3146   | 2865   | 1437   | 4166                        | 1616                      | 2338                 |
| BGH3013        | BUCK             | 3424                 | 2699               | 3021    | 3477   | 2701   | 1531   | 3936                        | 1187                      | 1741                 |
| BUCK 250       | BUCK             | 3679                 | 2806               | 3130    | 3229   | 2410   | 918    | 4063                        | 1786                      | 1979                 |
| CF 201         | ADVANTA          | 3546                 | 2770               | 3498    | 2934   | 2796   | 1458   | 2990                        | 1976                      | 2276                 |
| CF 33          | ADVANTA          | 3302                 | 2719               | 3630    | 3275   | 2437   | 1109   | 4224                        | 1976                      | 2029                 |
| CIRO           | SURSEM           | 3429                 | 2423               | 3590    | 3440   | 2752   | 1565   | 5208                        | 1700                      | 2287                 |
| CSM102         | CONSUS           | 3237                 | 2544               | 3298    | 3429   | 2695   | 2373   | 3487                        | 2066                      | 2228                 |
| DEKASOL3820    | MONSANTO         | 3174                 | 2647               |         |        | 2541   | 1683   | 4702                        |                           |                      |
| DEKASOL3940    | MONSANTO         | 3324                 | 2741               |         |        | 2551   | 1116   | 5311                        |                           |                      |
| DEKASOL4200    | MONSANTO         | 3377                 | 2509               |         |        | 2618   | 1022   |                             |                           |                      |
| DM 230         | DON MARIO        | 3902                 | 2746               | 3505    | 3533   | 2493   | 1796   | 4814                        | 1356                      | 2458                 |
| DM 233         | DON MARIO        | 2547                 | 2641               | 3311    | 3934   | 2416   | 1546   | 4484                        | 1625                      | 2131                 |
| HUARPE         | DON ATILIO       | 3302                 | 2822               | 3055    | 3047   | 2683   | 2378   | 4463                        | 1842                      | 2067                 |
| MACON          | SYNGENTA         | 3529                 | 2292               | 3197    | 3286   | 2597   | 1814   | 4423                        | 1569                      | 2395                 |
| MATACO         | DON ATILIO       | 3043                 | 2129               | 2927    |        | 2749   | 1544   | 3646                        | 1007                      | 1525                 |
| MG 60          | DOW AGROSCIENCES | 3546                 | 2662               | 2999    | 3714   | 3073   | 1293   | 5373                        | 1520                      | 2088                 |
| NK 46 CL       | SYNGENTA         | 3532                 | 2468               | 2869    | 3102   | 2697   | 1822   | 4349                        |                           |                      |
| NK 50          | SYNGENTA         | 3329                 | 2532               | 2897    | 3362   | 2446   | 1604   | 4318                        | 1876                      | 2039                 |
| NK 52          | SYNGENTA         | 3505                 | 2055               | 2930    | 3127   | 2972   | 1412   | 4629                        | 1611                      | 2093                 |
| OLIVKO         | QUALITY CROPS    | 2937                 | 2021               | 2958    | 2494   | 2341   | 1745   | 3777                        |                           |                      |
| PAMPERO        | EL CENCERRO      | 3227                 | 2551               | 2863    | 3437   | 2463   | 1198   | 3847                        | 1572                      | 1968                 |
| PAN 7031       | PANNAR           | 3446                 | 2675               | 2869    | 2846   | 2874   | 1550   | 4570                        | 1657                      | 2376                 |
| PAN 7047       | PANNAR           |                      |                    | 3007    | 3744   |        |        |                             | 2008                      | 2556                 |
| PARAISO 21     | NIDERA           | 3573                 | 2625               | 3035    | 3469   | 2599   | 1899   | 5057                        | 1731                      | 2377                 |
| PARAISO 22     | NIDERA           | 3644                 | 2592               | 3036    | 3395   | 2768   | 1253   | 4837                        | 1664                      | 2024                 |
| PARAISO 55     | NIDERA           | 3640                 | 2118               | 2890    | 3061   | 2686   | 1365   | 4311                        |                           |                      |
| PARAISO 65     | NIDERA           | 3269                 | 2682               | 3273    | 3201   | 3188   | 1644   | 3785                        | 1519                      | 1861                 |
| QC 6730        | QUALITY CROPS    | 2993                 | 2613               | 2994    | 3605   | 2833   | 950    | 4358                        |                           |                      |
| RIMISOL 12 CL  | QUALITY CROPS    |                      |                    | 3039    | 2460   |        | 1960   | 4004                        |                           |                      |
| SOLFLOR        | BUCK             | 3130                 | 2496               | 3323    | 3611   | 2692   | 596    | 4171                        | 1386                      | 1868                 |
| SPS 3109       | SPS              | 3195                 | 2976               | 2820    | 3563   | 3272   | 1353   | 4105                        | 1488                      | 2325                 |
| SPS 3190       | SPS              | 3378                 | 2337               | 3523    | 3606   | 2441   | 1188   | 3840                        | 1242                      | 1937                 |
| TEHUELCHÉ CL   | DON ATILIO       | 3394                 | 2381               | 3182    | 3194   | 2775   | 1091   | 4925                        | 1710                      | 1877                 |
| TOB 3002       | TOBIN            | 2856                 | 2641               | 2638    | 2878   | 2742   | 1057   | 3598                        |                           |                      |
| TOB 3004       | TOBIN            | 3068                 | 1961               | 2650    | 2946   | 2410   | 1625   | 5683                        | 1295                      | 2036                 |
| VDH 487        | ADVANTA          | 3450                 | 2561               | 2887    | 3312   | 3032   | 837    | 4935                        | 1144                      | 2022                 |
|                | PROMEDIO         | 3276                 | 2556               | 3084    | 3239   | 2714   | 1434   | 4374                        | 1630                      | 2122                 |

Rendimiento al menos 5% inferior al del promedio del ensayo

Rendimiento promedio del ensayo +/- 5%

Rendimiento al menos 5% superior al del promedio del ensayo

Se presentan los cultivares que participan en cuatro o más ensayos.

## Red Nacional de Cultivares de Girasol del INTA. 2008-2009 / ZONA BUENOS AIRES SUR

Cultivares tradicionales / Contenido de aceite (%)

| CULTIVAR       | EMPRESA          | BALCARCE TEMPRANA | BALCARCE TARDIA | MIRAMAR | PIERES     | BARROW     | C. SUAREZ CONVENCIONAL | C. SUAREZ DIRECTA |
|----------------|------------------|-------------------|-----------------|---------|------------|------------|------------------------|-------------------|
| 64A89          | PIONEER          | 46.4              | 46.3            | 44.5    | 51.3       | 48.5       | 51.3                   | 52.8              |
| 65A25          | PIONEER          | 50.1              | 49.3            | 50.5    | 53.6       | 52.8       | 52.5                   | 53.7              |
| 65A40          | PIONEER          | 50.1              | 52.6            | 48.9    | 53.0       | 52.1       | 50.2                   | 50.5              |
| ACA 861        | ACA              | 48.0              | 50.7            | 47.5    | 50.5       | 45.0       | 43.0                   | 50.0              |
| ACA 863        | ACA              | 49.3              | 50.6            | 48.9    | 51.6       | 50.7       | 45.1                   | 51.3              |
| ACONCAGUA      | BIOSOL           | 49.8              | 53.1            | 50.5    | 53.0       | 50.4       | 47.5                   | 54.9              |
| AD-68GY        | ADSUR            | 50.5              | 48.5            | 49.8    | 51.1       | Mayor a 55 | 52.5                   | 53.6              |
| AGROBEL 963    | SEMINIUM         | 48.9              | 53.4            | 51.3    | 53.0       | 49.4       | 49.1                   | Mayor a 55        |
| AGROBEL 975    | SEMINIUM         | 51.3              | 51.0            | 51.5    | 54.9       | 53.1       | 48.9                   | Mayor a 55        |
| AGROBEL 976 DM | SEMINIUM         | 47.9              | 49.9            | 46.3    | 53.2       | 52.0       | 48.0                   | 54.1              |
| ALBISOL 2      | RIESTRA          | 50.6              | 48.7            | 50.4    | 53.8       | 53.4       | 53.0                   | Mayor a 55        |
| ALBISOL 20 CL  | RIESTRA          | 48.5              | 52.3            | 51.3    | 49.9       | 49.7       | 47.3                   | 53.4              |
| AUSIGOLD 4     | NUSEED           | 47.8              | 50.0            | 49.9    | 49.7       | 52.9       | 49.2                   | 52.8              |
| AUSIGOLD 7     | NUSEED           | 48.9              | 49.6            | 47.1    | 54.2       | Mayor a 55 | 51.9                   | 54.8              |
| BGH3013        | BUCK             | 51.2              | Mayor a 55      | 49.6    | 53.6       | 52.9       | 47.9                   | 53.7              |
| BUCK 250       | BUCK             | 50.8              | 50.6            | 49.8    | 51.9       | 49.1       | 45.6                   | 52.3              |
| CF 201         | ADVANTA          | 53.0              | 51.6            | 52.6    | 54.0       | 53.2       | 51.2                   | Mayor a 55        |
| CF 33          | ADVANTA          | 47.6              | 50.1            | 49.6    | 51.6       | 53.9       | 50.9                   | 53.2              |
| CIRO           | SURSEM           | 48.4              | 48.5            | 49.1    | 50.5       | 53.3       | 49.6                   | Mayor a 55        |
| CSM102         | CONSUS           | 49.8              | 47.1            | 50.3    | 52.6       | 54.9       | 53.3                   | Mayor a 55        |
| DM 230         | DON MARIO        | 45.8              | 46.9            | 47.0    | 47.8       | 46.3       | 43.0                   | 49.4              |
| DM 233         | DON MARIO        | 47.6              | 51.6            | 48.8    | 53.2       | 48.7       | 44.5                   | 54.2              |
| HUARPE         | DON ATILIO       | 47.6              | 50.4            | 47.6    | 52.8       | 51.2       | 47.8                   | 54.0              |
| MACON          | SYNGENTA         | 50.0              | 51.8            | 50.1    | 51.4       | 49.4       | 48.7                   | 53.2              |
| MATACO         | DON ATILIO       | 49.2              | Mayor a 55      | 50.4    | 55.0       | 49.6       | 45.0                   | 51.3              |
| MG 60          | DOW AGROSCIENCES | 48.5              | 51.4            | 49.0    | 53.2       | 49.9       | 44.0                   | 51.8              |
| NK 46 CL       | SYNGENTA         | 50.1              | 53.9            | 49.3    | 52.3       | 51.7       |                        |                   |
| NK 50          | SYNGENTA         | 51.7              | 51.0            | 50.2    | 50.7       | 52.8       | 47.7                   | 50.9              |
| NK 52          | SYNGENTA         | 49.0              | 54.7            | 49.5    | Mayor a 55 | 50.6       | 46.9                   | 53.1              |
| OLIVKO         | QUALITY CROPS    | 50.3              | 52.3            | 49.0    | 49.4       | 48.0       |                        |                   |
| PAMPERO        | EL CENCERRO      | 48.6              | 49.9            | 49.0    | 54.4       | 48.4       | 47.7                   | 53.7              |
| PAN 7031       | PANNAR           | 48.9              | 49.7            | 47.4    | 54.8       | 49.4       | 45.2                   | 51.9              |
| PARAISO 21     | NIDERA           | 51.4              | 51.2            | 49.0    | 53.4       | 47.9       | 47.9                   | 52.4              |
| PARAISO 22     | NIDERA           | 51.0              | 51.0            | 53.2    | 52.9       | 51.8       | 47.0                   | 54.6              |
| PARAISO 55     | NIDERA           | 53.7              | Mayor a 55      | 48.9    | Mayor a 55 | 49.8       |                        |                   |
| PARAISO 65     | NIDERA           | 51.0              | Mayor a 55      | 52.8    | Mayor a 55 | 51.6       | 47.3                   | 51.0              |
| QC 6730        | QUALITY CROPS    | 49.8              | 49.3            | 48.7    | 50.9       | 53.5       |                        |                   |
| SOLFLOR        | BUCK             | 49.0              | 51.4            | 49.5    | 54.9       | 50.1       | 43.9                   | 50.1              |
| SP5 3109       | SPS              | 49.4              | 49.4            | 49.3    | 53.3       | 52.2       | 46.6                   | 50.0              |
| SP5 3190       | SPS              | 50.5              | 50.4            | 53.1    | 55.0       | Mayor a 55 | 50.6                   | 53.7              |
| TEHUELCHÉ CL   | DON ATILIO       | 46.8              | 46.6            | 46.9    | 47.9       | 47.4       | 43.2                   | 51.0              |
| TOB 3002       | TOBIN            | 43.9              | 48.2            | 44.9    | 48.3       | 47.5       |                        |                   |
| TOB 3004       | TOBIN            | 47.4              | 49.9            | 45.8    | 51.7       | 47.6       | 44.1                   | 52.8              |
| VDH 487        | ADVANTA          | 47.9              | 52.9            | 49.3    | 53.1       | 50.0       | 48.6                   | 53.2              |
|                | PROMEDIO         | 49.4              | 50.9            | 49.3    | 52.6       | 51.0       | 48.4                   | 53.5              |

Se presentan los cultivares que participan en cuatro o más ensayos.

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

## Red Nacional de Cultivares de Girasol del INTA. 2009-2010 / ZONA BUENOS AIRES SUR

Cultivares tradicionales / Rendimiento ajustado (kg/ha)

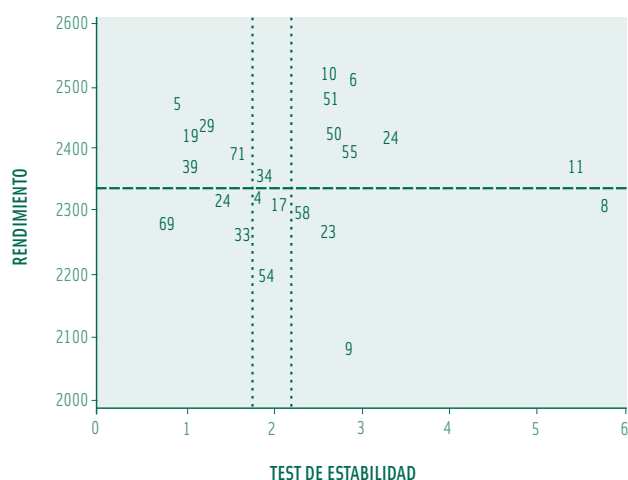
| CULTIVAR       | EMPRESA          | BALCARCE<br>TEMPRANA | BALCARCE<br>TARDIA | MIRAMAR | PIERES       | BARROW       | SUAREZ<br>CONVENCIONAL | SUAREZ<br>DIRECTA | ANGUIL       |
|----------------|------------------|----------------------|--------------------|---------|--------------|--------------|------------------------|-------------------|--------------|
| 64A89          | PIONEER          | 3418                 | 3225               | 3235    | 4803         | 884          | 2470                   | 3241              | 1229         |
| 65A25          | PIONEER          | 3655                 | 2962               | 3692    | 4163         | 2302         | 2125                   | 2915              | 1553         |
| 65A40          | PIONEER          | 3849                 | 3059               | 3857    | 4026         | 1610         | 2121                   | 2713              |              |
| ACA 861        | ACA              | 4417                 | 3149               | 3773    | 4241         | 1034         | 1561                   | 2785              | 842          |
| ACA 863        | ACA              | 3442                 | 3014               | 3170    | 3566         | 1838         | 2382                   | 2519              |              |
| ACONCAGUA      | BIOSOL           | 3690                 | 3487               | 3959    | 3951         | 989          | 2027                   | 2635              | 1243         |
| AD-68GY        | ADSUR            | 2984                 | 2860               | 3322    | 3747         | Mayor a 1847 | 1904                   | 3136              | 1419         |
| AGROBEL 963    | SEMINIUM         | 3674                 | 2595               | 3822    | 3265         | 1714         | 1956                   | Mayor a 2620      | 1633         |
| AGROBEL 975    | SEMINIUM         | 3959                 | 3199               | 3936    | 4445         | 1624         | 2358                   | Mayor a 2600      | 1389         |
| AGROBEL 976 DM | SEMINIUM         | 4094                 | 3303               | 3453    | 4191         | 1652         | 1500                   | 2568              | 1062         |
| ALBISOL 2      | RIESTRA          | 3602                 | 3020               | 2740    | 3683         | 1995         | 3078                   | Mayor a 2737      | 1371         |
| ALBISOL 20 CL  | RIESTRA          | 3092                 | 3110               | 3584    | 3283         | 988          | 1625                   | 2228              | 1018         |
| AUSIGOLD 4     | NUSEED           | 3307                 | 3161               | 3435    | 3393         | 1788         | 1887                   | 2695              | 1608         |
| AUSIGOLD 7     | NUSEED           | 3517                 | 3164               | 3180    | 3911         | Mayor a 1811 | 1935                   | 2938              | 1413         |
| BGH3013        | BUCK             | 4056                 | Mayor a 3401       | 3482    | 4283         | 1864         | 1326                   | 2147              | Mayor a 1622 |
| BUCK 250       | BUCK             | 4331                 | 2969               | 3621    | 3870         | 1048         | 1914                   | 2387              | 1116         |
| CF 201         | ADVANTA          | 4323                 | 2437               | 4237    | 3638         | 1784         | 2341                   | Mayor a 2868      |              |
| CF 33          | ADVANTA          | 3671                 | 2803               | 4182    | 3901         | 1371         | 2326                   | 2483              | 1516         |
| CIRO           | SURSEM           | 3869                 | 3741               | 4098    | 4023         | 1919         | 1958                   | Mayor a 2881      | 1692         |
| CSM102         | CONSUS           | 3742                 | 3009               | 3843    | 4158         | 2984         | 2535                   | Mayor a 2808      | 1458         |
| DEKASOL3820    | MONSANTO         | 3820                 | 2994               |         |              | 2040         |                        |                   | 1794         |
| DEKASOL3940    | MONSANTO         | 3896                 | 2740               |         |              | 1294         |                        |                   | 1546         |
| DEKASOL4200    | MONSANTO         | 4026                 | 2708               |         |              | Mayor a 1288 |                        |                   | Mayor a 1818 |
| DM 230         | DON MARIO        | 4198                 | 3028               | 3854    | 3942         | 1949         | 1381                   | 2821              | 1468         |
| DM 233         | DON MARIO        | 2831                 | 2576               | 3763    | 4818         | 1754         | 1704                   | 2651              | 1321         |
| HUARPE         | DON ATILIO       | 3674                 | 3298               | 3396    | 3704         | 2818         | 2057                   | 2562              | 1141         |
| MACON          | SYNGENTA         | 4096                 | 2953               | 3714    | 3905         | 2083         | 1780                   | 2932              |              |
| MATACO         | DON ATILIO       | 3479                 | Mayor a 2682       | 3416    |              | 1779         | 1069                   | 1809              | 1397         |
| MG 60          | DOW AGROSCIENCES | 4007                 | 2985               | 3416    | 4550         | 1498         | 1582                   | 2497              |              |
| NK 46 CL       | SYNGENTA         | 4103                 | 2965               | 3288    | 3740         | 2176         |                        |                   |              |
| NK 50          | SYNGENTA         | 3973                 | 3298               | 3372    | 3946         | 1950         | 2091                   | 2402              | 1316         |
| NK 52          | SYNGENTA         | 3993                 | 3417               | 3367    | Mayor a 3940 | 1655         | 1768                   | 2558              | 1315         |
| OLIVKO         | QUALITY CROPS    | 3428                 | 3087               | 3372    | 2862         | 1954         |                        |                   |              |
| PAMPERO        | EL CENCERRO      | 3656                 | 3288               | 3264    | 4289         | 1352         | 1750                   | 2427              | 1041         |
| PAN 7031       | PANNAR           | 3924                 | 2797               | 3181    | 3573         | 1780         | 1764                   | 2844              | 1469         |
| PARAISO 21     | NIDERA           | 4243                 | 3164               | 3462    | 4263         | 2122         | 1936                   | 2870              | 1584         |
| PARAISO 22     | NIDERA           | 4303                 | 2742               | 3717    | 4134         | 1500         | 1829                   | 2534              | Mayor a 1458 |
| PARAISO 55     | NIDERA           | 4488                 | Mayor a 2668       | 3288    | Mayor a 3857 | 1578         |                        |                   |              |
| PARAISO 65     | NIDERA           | 3856                 | Mayor a 3380       | 3979    | Mayor a 4033 | 1959         | 1680                   | 2196              | Mayor a 1462 |
| QC 6730        | QUALITY CROPS    | 3459                 | 3155               | 3398    | 4248         | 1169         |                        |                   | 1775         |
| RIMISOL 12 CL  | QUALITY CROPS    |                      |                    | 3147    | 2571         | 2101         |                        |                   | 1098         |
| SOLFLOR        | BUCK             | 3570                 | 3056               | 3824    | 4544         | 693          | 1439                   | 2170              | 1117         |
| SPS 3109       | SPS              | 3668                 | 2947               | 3231    | 4365         | 1629         | 1625                   | 2696              |              |
| SPS 3190       | SPS              | 3952                 | 3268               | 4306    | 4546         | Mayor a 1497 | 1456                   | 2390              |              |
| TEHUELCHÉ CL   | DON ATILIO       | 3722                 | 3580               | 3491    | 3569         | 1208         | 1750                   | 2214              | 1174         |
| TOB 3002       | TOBIN            | 2965                 | 2937               | 2793    | 3238         | 1174         |                        |                   |              |
| TOB 3004       | TOBIN            | 3400                 | 3471               | 2854    | 3516         | 1807         | 1349                   | 2476              | 1302         |
| VDH 487        | ADVANTA          | 3860                 | 2676               | 3306    | 4044         | 971          | 1295                   | 2476              | Mayor a 1437 |
|                | PROMEDIO         | 3762                 | 3011               | 3490    | 3922         | 1703         | 1859                   | 2628              | 1357         |

Rendimiento al menos 5% inferior al del promedio del ensayo

Rendimiento promedio del ensayo +/- 5%

Rendimiento al menos 5% superior al del promedio del ensayo

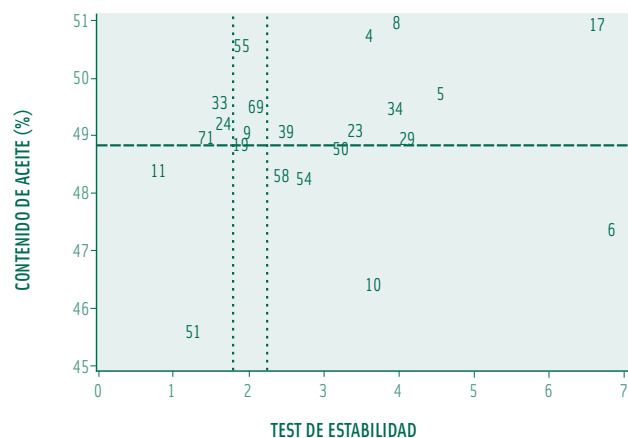
Se presentan los cultivares que participan en cuatro o más ensayos.



**Figura 7:** Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Massiero y Castellano, 1991) del Rendimiento (kg/ha) para los cultivares comerciales comunes incluidos en los en los experimentos de Buenos Aires Sur. Ensayos de Balcarce (temprano 2009/10 y tardío 2008/09 2009/10), Pieres (2009/10), Cnel. Suárez (siembra convencional 08/9 09/10 y directa 2008/9 2009/10), Barrow (2008/9 2009/10), Miramar (2008/9 2009/10), San Francisco de Bellocq (2008/09) y Tandil (2009/10).

**Referencias:** 4- 65A25; 5- 65A40; 6- 64A89; 8- ALBISOL 2; 9- ALBISOL 20 CL; 10- ACA 861; 11- ACA 863; 17- AD-68GY; 19- SPS 3109; 23- SOLFLOR; 24- BUCK 250; 29- PARAISO 22; 33- VDH 487; 34- CF33; 39- PAN 7031; 50- DM 233; 51- DM 230; 54- PAMPERO; 55- AGROBEL 963; 58- MG 60; 69- NK 50; 71- Macón

De los 22 cultivares analizados, 12 resultaron estables y 10 resultaron inestables ( $\alpha \leq 0.01$ ). De los estables se destacaron por su potencial los siguientes cultivares: 65A40, PARAISO 22, SPS 3109, Macón y PAN 7031. Los híbridos ACA 861, 64A89, DM230, DM230, AGROBEL 963 también se destacaron por su potencial en el rendimiento aunque su comportamiento fue inestable entre ambientes.



**Figura 8:** Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Massiero y Castellano, 1991) del contenido de aceite (%) para los cultivares comerciales comunes incluidos en los experimentos de Buenos Aires Sur. Ensayos de Balcarce (temprano 2009/10 y tardío 2008/09 2009/10), Pieres (2009/10), Cnel. Suárez (siembra convencional 08/9 09/10 y directa 2008/9 2009/10), Barrow (2008/9 2009/10), Miramar (2008/9 2009/10), San Francisco de Bellocq (2008/09) y Tandil (2009/10).

**Referencias:** 4- 65A25; 5- 65A40; 6- 64A89; 8- ALBISOL 2; 9- ALBISOL 20 CL; 10- ACA 861; 11- ACA 863; 17- AD-68GY; 19- SPS 3109; 23- SOLFLOR; 24- BUCK 250; 29- PARAISO 22; 33- VDH 487; 34- CF33; 39- PAN 7031; 50- DM 233; 51- DM 230; 54- PAMPERO; 55- AGROBEL 963; 58- MG 60; 69- NK 50; 71- Macón

De los 22 cultivares analizados, 9 resultaron estables y 13 resultaron inestables ( $\alpha \leq 0.01$ ). De los estables se destacaron por su elevado contenido de aceite los siguientes cultivares: AGROBEL 963, VDH 487, BUCK 250, NK50 y Macón. Los híbridos Albisol 2, AD-68GY, 65A25, 65A40, CF 33, SOLFOR y PAN 7031 también se destacaron por su potencial elevado potencial en el contenido de aceite su comportamiento fue inestable entre ambientes

## Caracterización sanitaria

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. Los capítulos inoculados fueron tapados con bolsas de papel durante siete días. Se realizaron dos riegos diarios de un milímetro durante un período quince días para asegurar un ambiente propicio para el desarrollo de la enfer-

medad. En el estadio cercano a 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 trece 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.



Red Nacional de Cultivares de Girasol del INTA. 2009-2010 / Caracterización por inoculación asistida con ascosporas de *Sclerotinia sclerotium* en capítulo. **Localidad: BALCARCE.** (37°46'15,6"S, 58°18'13,9"O)

**Fecha de siembra:** 3/12/2009. **Fuente:** Carolina Troglia, Silvio Giuliano. (INTA Balcarce). [redgirasol@balcarce.inta.gov.ar](mailto:redgirasol@balcarce.inta.gov.ar)

| CULTIVAR       | EMPRESA          | PODREDUMBRE HÚMEDA DE CAPÍTULO (%) |
|----------------|------------------|------------------------------------|
| 64A89          | PIONEER          | 24                                 |
| 65A25          | PIONEER          | 71                                 |
| 65A40          | PIONEER          | 51                                 |
| ACA 861        | ACA              | 70                                 |
| ACA 863        | ACA              | 41                                 |
| ACONCAGUA      | BIO SOL          | 42                                 |
| AD-68GY        | AD SUR           | 43                                 |
| AGROBEL 963    | SEMINIUM         | 42                                 |
| AGROBEL 975    | SEMINIUM         | 67                                 |
| AGROBEL 976 DM | SEMINIUM         | 65                                 |
| ALBISOL 2      | RIESTRA          | 44                                 |
| ALBISOL 20 CL  | RIESTRA          | 89                                 |
| AUSIGOLD 4     | NUSEED           | 77                                 |
| AUSIGOLD 7     | NUSEED           | 35                                 |
| BGH3013        | BUCK             | 65                                 |
| BUCK 250       | BUCK             | 75                                 |
| CF 201         | ADVANTA          | 20                                 |
| CF 33          | ADVANTA          | 79                                 |
| CIRO           | SURSEM           | 75                                 |
| CSM102         | CONSUS           | 58                                 |
| DEKASOL 3820   | MONSANTO         | 49                                 |
| DEKASOL3940    | MONSANTO         | 64                                 |
| DEKASOL4200    | MONSANTO         | 38                                 |
| DM 230         | DON MARIO        | 57                                 |
| DM 233         | DON MARIO        | 33                                 |
| HUARPE         | DON ATILIO       | 64                                 |
| KEIRA          | DOW AGROSCIENCES | 64                                 |
| MACON          | SYNGENTA         | 55                                 |
| MATACO         | DON ATILIO       | 66                                 |
| MG 60          | DOW AGROSCIENCES | 73                                 |
| NK 46 CL       | SYNGENTA         | 63                                 |
| NK 50          | SYNGENTA         | 44                                 |
| NK 52          | SYNGENTA         | 49                                 |
| OLIVKO         | QUALITY CROPS    | 51                                 |
| PAMPERO        | EL CENCERRO      | 63                                 |
| PAN 7031       | PANNAR           | 64                                 |
| PARAISO 21     | NIDERA           | 50                                 |
| PARAISO 22     | NIDERA           | 36                                 |
| PARAISO 55     | NIDERA           | 77                                 |
| PARAISO 65     | NIDERA           | 64                                 |
| PROSOL 110     | PRODUSEM         | 55                                 |
| QC 6730        | QUALITY CROPS    | 23                                 |
| SOLFLOR        | BUCK             | 100                                |
| SPS 3109       | SPS              | 38                                 |
| SPS 3190       | SPS              | 39                                 |
| TEHUELCHÉ CL   | DON ATILIO       | 61                                 |
| TOB 3002       | TOBIN            | 70                                 |
| TOB 3004       | TOBIN            | 75                                 |
| VDH 487        | ADVANTA          | 61                                 |
| A OLEICO 10    | SEMINIUM         | 56                                 |
| ACA 885        | ACA (TESTIGO)    | 78                                 |

|                 |                         |      |
|-----------------|-------------------------|------|
| ARGENSOL 50 AO  | ARGENETICS              | 82   |
| AROMO 10        | NIDERA                  | 68   |
| AROMO 11        | NIDERA                  | 73   |
| AUSIGOLD 61     | NUSEED                  | 56   |
| AUSIGOLD 62     | NUSEED                  | 52   |
| DEKASOL 3845    | MONSANTO                | 67   |
| DEKASOL 3945    | MONSANTO                | 77   |
| DM 220 AO       | DON MARIO               | 48   |
| JOANA           | DOW AGROSCIENCES        | 45   |
| KWSOL 590 CLHO  | KWS                     | 44   |
| NK 34 AO        | SYNGENTA                | 76   |
| NT0 1.0 CL      | DOW AGROSCIENCES        | 80   |
| NT0 6.0         | DOW AGROSCIENCES        | 38   |
| OLISUN 4        | ADVANTA                 | 71   |
| P24             | NIDERA (TESTIGO)        | 53   |
| PAIHUEN         | EL CENCERRO (TESTIGO)   | 39   |
| S28164 HO       | DON MARIO               | 56   |
| SERRANO AO      | PRODUSEM                | 67   |
| SIERRA          | ZETA                    | 60   |
| SPS 3200 AO     | SPS                     | 59   |
| SRM 822 AO      | SURSEM                  | 55   |
| 65Z55 CL        | PIONEER                 | 37   |
| A 973 CL        | SEMINIUM                | 80   |
| ACA 203 CL      | ACA                     | 72   |
| ACA 211 CL      | ACA                     | 59   |
| AD-66 GA CL     | ADSUR Semillas Híbridas | 60   |
| ARGENSOL 70 CL  | ARGENETICS              | 68   |
| CACIQUE 308 CL  | EL CENCERRO             | 79   |
| CACIQUE CL      | EL CENCERRO             | 93   |
| CF 27 CL        | ADVANTA                 | 46   |
| DEKASOL 3910 CL | MONSANTO                | 64   |
| DEKASOL 3948 CL | MONSANTO                | 68   |
| DM 315 CL       | DON MARIO               | 65   |
| KWSOL 362 CL    | KWS                     | 52   |
| KWSOL 492 CL    | KWS                     | 67   |
| MG 60 CL        | DOW AGROSCIENCES        | 62   |
| NK 44 CL        | SYNGENTA                | 49   |
| NK 48 CL        | SYNGENTA                | 62   |
| NK 70 CL        | SYNGENTA                | 62   |
| P 1000 CL       | NIDERA                  | 47   |
| P 102 CL        | NIDERA                  | 57   |
| P 103 CL        | NIDERA                  | 37   |
| P 68 CL         | NIDERA                  | 73   |
| PAN 7063 CL     | PANNAR                  | 70   |
| PAN 7071 CL     | PANNAR                  | 43   |
| PROSOL 101 CL   | PRODUSEM                | 70   |
| S28102 CL       | DON MARIO               | 50   |
| SEA 2088        | ZETA                    | 59   |
| SPS 3G04 CLAO   | SPS                     | 30   |
| SRM 743 CL      | SURSEM                  | 57   |
|                 | PROMEDIO                | 58.6 |
|                 | CV (%)                  | 31.3 |
|                 | DMS ( 0,05)             | 20.7 |
|                 | MÁXIMO                  | 100  |
|                 | MÍNIMO                  | 20   |

Análisis combinado de experimentos de Inoculación asistida con ascosporas de Sclerotinia en capítulo.

**Localidad: BALCARCE**

**Responsables:** Carolina Trogia, Silvio Giuliano, Facundo Quiroz

| CULTIVAR        | EMPRESA          | 1997/<br>98 | 1998/<br>99 | 1999/<br>2000 | 2000/<br>01 | 2001/<br>02 | 2002/<br>03 | R-2003/04 | T-2003/04 | T-2004/05 | T-2005/06 | T-2006/07 | 2007/<br>08 | 2008/<br>09 | 2009/<br>10 |
|-----------------|------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 64A89           | PIONEER          |             |             |               |             |             |             |           |           |           |           |           | 30          | 70          | 24          |
| 65A25           | PIONEER          |             |             |               |             |             |             |           |           |           | 100       | 80        | 85          | 45          | 71          |
| ACA 203CL       | ACA              |             |             |               |             |             |             |           |           |           |           |           | 47          | 52          | 72          |
| ACA 861         | ACA              |             |             |               |             |             |             |           |           |           | 89        | 84        |             | 83          | 70          |
| ACA 863         | ACA              |             |             |               |             |             |             |           |           |           | 72        | 80        | 85          | 96          | 41          |
| ACA 872         | ACA              |             |             | 78            |             | 65          | 46          | 34        | 35        | 87        | 81        | 82        | 87          | 94          |             |
| ACA 885         | ACA              |             | 32          | 52            |             | 62          | 45          | 15        | 57        | 96        | 92        | 76        |             |             | 78          |
| ACA 886DM       | ACA              |             |             |               |             |             |             |           |           |           | 76        | 96        | 43          | 97          |             |
| AD-68GY         | ADSUR            |             |             |               |             |             |             |           |           |           |           |           | 26          | 60          | 43          |
| AGROBEL 962     | SEMINIUM         |             |             |               |             | 70          | 18          | 11        | 10        | 89        | 79        | 49        | 75          | 81          |             |
| AGROBEL 963     | SEMINIUM         |             |             |               |             |             |             |           |           |           |           |           | 32          | 44          | 42          |
| AGROBEL 967     | SEMINIUM         |             |             | 94            | 86          | 70          | 38          | 60        | 17        | 79        | 72        | 67        | 92          | 94          |             |
| AGROBEL 975     | SEMINIUM         |             |             |               |             |             |             |           |           |           |           |           | 32          | 36          | 67          |
| ALBISOL 2       | RIESTRA          |             |             |               |             | 24          | 35          | 12        | 8         | 40        | 57        | 84        | 63          | 56          | 44          |
| BAQUEANO        | KWS              |             |             |               |             |             |             | 3         | 21        | 70        | 86        | 85        | 73          | 33          |             |
| CAUQUÉN         | EL CENCERRO      | 65          | 24          | 31            | 47          | 20          | 8           | 17        | 9         | 71        | 57        | 85        | 40          | 66          |             |
| CF 27           | ADVANTA          |             |             |               |             |             |             |           |           |           | 34        | 75        | 97          | 75          |             |
| CF 27CL         | ADVANTA          |             |             |               |             |             |             |           |           |           |           |           | 56          | 74          | 46          |
| CIRO            | SURSEM           |             |             |               |             |             |             |           |           |           | 78        | 54        | 84          | 26          | 75          |
| CONSUS 102      | CONSUS           |             |             |               |             |             | 31          | 18        | 17        | 48        | 78        | 93        |             |             | 58          |
| DEKASOL 3820    | MONSANTO         |             |             |               |             |             |             | 6         | 2         | 37        | 73        | 61        | 17          | 63          | 49          |
| DEKASOL 3845 OP | MONSANTO         |             |             |               |             |             |             |           |           |           | 75        | 73        | 88          | 89          |             |
| DEKASOL 3940    | MONSANTO         |             |             |               |             |             |             |           |           |           |           |           | 20          | 17          | 64          |
| DEKASOL 4000 CL | MONSANTO         |             |             |               |             |             |             |           |           |           | 91        | 94        | 54          | 88          |             |
| DEKASOL 4200    | MONSANTO         |             |             |               |             |             |             |           |           |           | 66        | 57        | 87          | 68          | 38          |
| DM 226          | DON MARIO        | 59          | 16          | 65            | 79          | 71          | 32          | 25        | 13        | 81        | 74        | 78        |             | 89          | 48          |
| DM 233          | DON MARIO        |             |             |               |             |             |             |           |           |           |           |           | 81          | 25          | 33          |
| DM 315CL        | DON MARIO        |             |             |               |             |             |             |           |           |           |           |           | 61          | 85          | 65          |
| KS 362CL        | KWS              |             |             |               |             |             |             |           |           |           |           |           | 24          | 79          | 52          |
| MACÓN           | SYNGENTA         |             |             |               | 69          | 74          | 4           | 49        | 9         | 93        | 63        | 75        | 66          | 75          | 55          |
| MG 60           | DOW AGROSCIENCES |             |             |               |             |             |             | 8         | 7         | 47        | 77        | 74        | 74          | 75          | 73          |
| MG 60CL         | DOW AGROSCIENCES |             |             |               |             |             |             |           |           |           |           |           | 61          | 53          | 62          |
| NK 34A0         | SYNGENTA         |             |             |               |             |             |             |           |           |           |           |           | 97          | 50          | 76          |
| NK 44 CL RM     | SYNGENTA         |             |             |               |             |             |             |           |           |           | 68        | 51        | 69          | 70          | 49          |
| NK 48CL         | SYNGENTA         |             |             |               |             |             |             |           |           |           |           |           | 22          | 57          | 62          |
| NK 50           | SYNGENTA         |             |             |               |             |             |             |           |           |           |           |           | 45          | 66          | 44          |
| NK 70           | SYNGENTA         |             |             |               |             |             |             |           |           |           | 57        | 75        | 79          | 63          |             |
| NT0 1.0CL       | SYNGENTA         |             |             |               |             |             |             |           |           |           |           |           | 86          | 80          | 80          |
| OLISUN 2        | ADVANTA          |             |             |               |             |             |             |           |           |           | 68        | 60        | 73          | 69          |             |
| PAIHUÉN         | EL CENCERRO      |             | 18          | 65            | 48          | 34          | 29          | 18        | 9         | 76        | 71        | 68        |             |             | 39          |
| PAMPERO         | EL CENCERRO      |             |             |               |             |             |             |           |           |           |           |           | 33          | 78          | 63          |
| PAN 7031        | PANNAR           |             |             |               |             |             |             |           |           |           | 88        | 95        | 64          | 63          | 64          |
| PAN 7034        | PANNAR           |             |             |               |             |             |             |           |           |           | 94        | 80        | 16          | 67          |             |
| PARAISO 102 CL  | NIDERA           |             |             |               |             |             |             |           |           |           | 53        | 71        | 51          | 71          | 57          |
| PARAISO 103CL   | NIDERA           |             |             |               |             |             |             |           |           |           |           |           | 81          | 60          | 37          |
| PARAISO 21      | NIDERA           |             |             |               |             |             |             |           |           |           | 70        | 80        | 33          | 58          | 50          |
| PARAISO 22      | NIDERA           |             |             |               |             |             |             | 11        | 3         | 60        | 78        | 80        | 23          | 34          | 36          |
| PARAISO 55      | NIDERA           |             |             |               |             |             |             |           |           |           |           |           | 75          | 93          | 77          |
| PARAISO 65      | NIDERA           |             |             |               |             |             |             |           |           |           |           |           | 73          | 66          | 64          |
| SIERRA          | ZETA             |             |             |               |             |             |             |           |           |           |           |           | 77          | 78          | 60          |
| SOLFLORE        | BUCK             |             |             | 59            | 75          | 51          | 2           | 28        | 20        | 70        | 90        | 64        | 98          | 86          | 100         |

|              |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |      |      |
|--------------|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|------|------|
| SPS 3109     | SPS                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    | 45 | 24   | 38   |
| SPS 3190     | SPS                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    | 83 |      | 39   |
| SRM 732      | SURSEM                |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 78  | 77 | 93 | 82   |      |
| TC 4050      | ATAR                  |    |    |    |    |    | 7  | 20 | 71 | 80 | 92  | 74 | 47 |      |      |
| TC 4060      | ATAR                  |    |    |    |    |    | 10 | 16 | 65 | 60 | 60  | 19 | 20 |      |      |
| TEHUELCHÉ CL | DON ATILIO            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    | 75 | 89   | 61   |
| TRITON MAX   | SURSEM                |    |    |    |    |    | 3  | 26 | 73 | 84 | 94  | 68 | 70 |      |      |
| VDH 487      | ADVANTA               |    |    |    |    |    | 45 | 11 | 76 | 74 | 88  | 78 | 93 | 61   |      |
|              | PROMEDIO DEL AMBIENTE | 69 | 34 | 62 | 58 | 45 | 32 | 19 | 23 | 70 | 74  | 77 | 64 | 69   | 58.6 |
|              | DMS                   | 33 | 30 | 30 | 33 | 29 | 35 | 21 | 29 | 15 | 20  | 16 | 21 | 19.3 | 20.7 |
|              | MÁXIMO DEL AMBIENTE   | 77 | 33 | 94 | 86 | 74 | 46 | 60 | 57 | 96 | 100 | 98 | 98 | 97   | 100  |
|              | MÍNIMO DEL AMBIENTE   | 30 | 13 | 9  | 36 | 12 | 2  | 3  | 2  | 37 | 34  | 49 | 6  | 17   | 24   |

Se incluyen todos los híbridos que hayan participado en por lo menos tres ensayos y en una de las dos últimas campañas.

■ Susceptibles    ■ Moderadamente susceptibles    ■ Moderadamente resistentes

## CONSEJO DIRECTIVO 2009-2010



### Presidente

Ricardo Negri (El Mallín)

Fernando Negri (AACREA)

Alicia Ruppel (Bolsa de Cereales de Bahía Blanca)

### Vicepresidente Primero

Orlando Vellaz (Advanta Semillas)

### Vocales Suplentes

Pablo Bergadá (Nidera Semillas)

Raúl Tomá (SRA)

Marcelo Morini (ArgenSun)

Armando Casalins (Federación de Acopiadores)

Antonio Hall

### Vicepresidente Segundo

Guillermo Pozzi

### Tesorero

Ramiro Costa (Bolsa de Cereales)

### COMISIÓN REVISORA DE CUENTAS

#### Vocales Titulares

Fernando Cozzi (Cargill)

Horacio Urpi

### Secretario

Juan Carlos Arana (Oleaginosa Moreno)

### Prosecretario

Carlos Sosa (Pannar)

### Vocales Suplentes

Hernan Busch (Banco Galicia)

Luis Arias (Cazenave y Asoc.)

### Protesorero

Jorge Domínguez (Molinos Río de la Plata)

**Coordinación Técnica:** Carlos Feoli

**Asistente Técnica:** Valeria P. Zivec

**Administración:** Constanza Palacios

**Auditoría Externa:** AUREN

### Vocales Titulares

Norma Huguet

**Red Nacional de Evaluación de Cultivares Comerciales de Girasol del INTA**  
**CICLOS 2008/2009 Y 2009/2010**



ASAGIR es el foro donde los representantes de la Cadena de Valor analizan, proponen, acuerdan, diseñan y ejecutan actividades orientadas a impulsar el negocio girasol en la República Argentina, en beneficio de sus miembros y de la sociedad en su conjunto.

Otras publicaciones y más información en [www.asagir.org.ar](http://www.asagir.org.ar)