

# Evaluación de híbridos de Girasol ICREAGRO

Campaña 2021/22



## Empresas participantes:

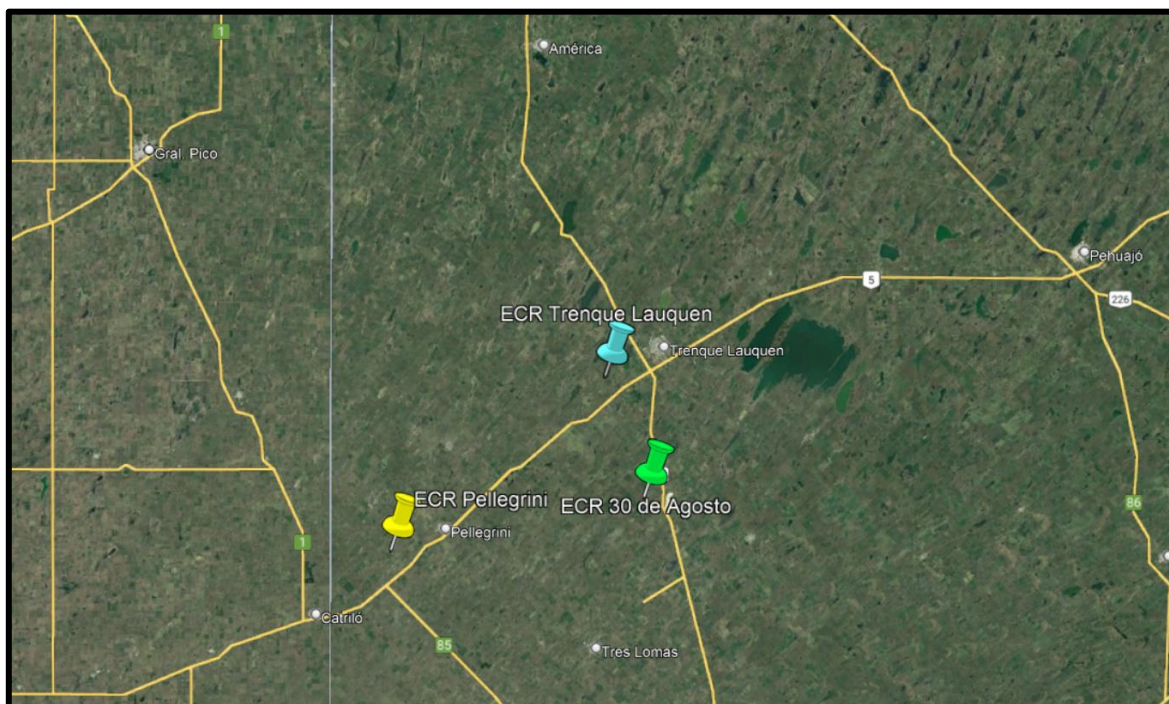


HIBRIDOS

| Empresa     | Híbrido          |
|-------------|------------------|
| ADVANTA     | ADV 5407 CL      |
| LG SEMILLAS | LG 50760 CL      |
| LG SEMILLAS | LG 5710          |
| NIDERA      | 106 CLHO PARAÍSO |
| NIDERA      | NS 1109 CL       |
| NIDERA      | NS 1113 CL       |
| NK SEEDS    | NK 3969 CL       |
| NK SEEDS    | SYN 3970 CL      |
| NK SEEDS    | SYN 3990 CL      |

LOCALIDADES Y FECHAS DE SIEMBRA

| Localidad       | Establecimiento | Productor                | Latitud   | Longitud  | Fecha de siembra |
|-----------------|-----------------|--------------------------|-----------|-----------|------------------|
| 30 de Agosto    | Santa Teresa    | Torre Hnos               | -36,21756 | -62,76054 | 25/10/2021       |
| Pellegrini      | Ivanhache       | Elguero                  | -36,30494 | -63,26456 | 16/10/2021       |
| Trenque Lauquen | Degiovanangelo  | Guillermo Degiovanangelo | -62,84163 | -36,02484 | 15/10/2021       |



#### DATOS DE SUELO (0-20 cm)

| Localidad       | Antecesor | pH  | MO (%) | P (ppm) | N total (%) | N-N03 (ppm) |
|-----------------|-----------|-----|--------|---------|-------------|-------------|
| 30 de Agosto    | soja      | 5,8 | 2,1    | 8,4     | 0,130       | 8,48        |
| Pellegrini      | soja      | 6,5 | 2,0    | 8,8     | 0,120       | 4,93        |
| Trenque Lauquen | soja      | 6,1 | 1,9    | 15,1    | 0,140       | 11,75       |

#### PRECIPITACIONES (mm)

| Localidad       | MAR-SEP '21 | OCT '21 | NOV '21 | DIC '21 | ENE '22 | FEB '22 | MAR '22 |
|-----------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 30 de Agosto    | 548         | 58      | 142     | 88      | 69      | 122     | 132     |
| Pellegrini      | 539         | 76      | 124     | 124     | 60      | 254     | 216     |
| Trenque Lauquen | 576         | 55      | 104     | 92      | 144     | 85      | 113     |

### 30 DE AGOSTO

**Datos agronómicos.** Plantas logradas, fecha de floración, altura de plantas, porcentaje de plantas volcadas y porcentaje de plantas quebradas. Valores promedio de 3 repeticiones.

| Empresa     | Híbrido          | Plantas/ha | Fecha de floración (R5.5) | Días a R5.5 | Altura planta en R5.5 (cm) | % plantas volcadas en cosecha | % plantas quebradas en cosecha |
|-------------|------------------|------------|---------------------------|-------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| NIDERA      | 106 CLHO PARAÍSO | 56848      | 08/01/2022                | 75          | 180                        | 0                             | 0,7                            |
| ADVANTA     | ADV 5407 CL      | 55002      | 10/01/2022                | 77          | 183                        | 0                             | 1,4                            |
| LG SEMILLAS | LG 50760 CL      | 57217      | 10/01/2022                | 77          | 210                        | 1                             | 13,6                           |
| LG SEMILLAS | LG 5710          | 58693      | 09/01/2022                | 77          | 222                        | 0                             | 2,0                            |
| NK SEEDS    | NK 3969 CL       | 57955      | 09/01/2022                | 76          | 180                        | 0                             | 0,0                            |
| NIDERA      | NS 1109 CL       | 57217      | 10/01/2022                | 77          | 192                        | 0                             | 0,7                            |
| NIDERA      | NS 1113 CL       | 56848      | 09/01/2022                | 77          | 178                        | 0                             | 2,0                            |
| NK SEEDS    | SYN 3970 CL      | 53156      | 10/01/2022                | 77          | 187                        | 0                             | 2,0                            |
| NK SEEDS    | SYN 3990 CL      | 55002      | 09/01/2022                | 77          | 175                        | 0                             | 0,0                            |

**Rendimiento.** Rendimiento de grano, humedad del grano, porcentaje de materia grasa del grano, rendimiento bonificado por materia grasa y peso de mil granos. Datos promedio de 3 repeticiones. Ordenados en forma descendente según rendimiento bonificado. Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,10$ ).

| Empresa     | Híbrido          | Rendimiento 11% H (kg/ha) |   | Humedad (%) | Materia grasa (%) |   | Rendimiento bonificado (kg/ha) |   | Peso de mil granos (g) |   |
|-------------|------------------|---------------------------|---|-------------|-------------------|---|--------------------------------|---|------------------------|---|
| NK SEEDS    | NK 3969 CL       | 2812                      | A | 14,6        | 56,2              | A | 3611                           | A | 43,3                   | B |
| LG SEMILLAS | LG 5710          | 2932                      | A | 14,4        | 52,7              | A | 3554                           | A | 50,8                   | A |
| NIDERA      | NS 1109 CL       | 2889                      | A | 16,6        | 53,1              | A | 3529                           | A | 43,5                   | B |
| NK SEEDS    | SYN 3990 CL      | 2820                      | A | 16,5        | 53,4              | A | 3467                           | A | 45,6                   | B |
| NIDERA      | NS 1113 CL       | 2716                      | A | 13,9        | 55,2              | A | 3432                           | A | 43,9                   | B |
| NK SEEDS    | SYN 3970 CL      | 2758                      | A | 12,0        | 52,5              | A | 3337                           | A | 47,6                   | B |
| LG SEMILLAS | LG 50760 CL      | 2891                      | A | 10,1        | 46,7              | B | 3164                           | B | 45,4                   | B |
| NIDERA      | 106 CLHO PARAÍSO | 2660                      | A | 13,5        | 49,2              | B | 3041                           | B | 40,7                   | C |
| ADVANTA     | ADV 5407 CL      | 2343                      | B | 9,8         | 51,9              | A | 2808                           | B | 38,2                   | C |
| Promedio    |                  | 2758                      |   | 13,5        | 52,3              |   | 3327                           |   | 44,3                   |   |
| CV (%)      |                  | 7,37                      |   |             | 3,46              |   | 7,79                           |   | 5,24                   |   |
| p value     |                  | 0,0728                    |   |             | 0,0003            |   | 0,0214                         |   | 0,0003                 |   |

**PELLEGRINI**

**Datos agronómicos.** Plantas logradas, porcentaje de plantas volcadas y porcentaje de plantas quebradas. Valores promedio de 3 repeticiones.

| Empresa     | Híbrido          | Plantas/ha | % plantas volcadas en cosecha | % plantas quebradas en cosecha |
|-------------|------------------|------------|-------------------------------|--------------------------------|
| NIDERA      | 106 CLHO PARAÍSO | 55002      | 1                             | 1,4                            |
| ADVANTA     | ADV 5407 CL      | 57586      | 1                             | 0,6                            |
| LG SEMILLAS | LG 50760 CL      | 55740      | 2                             | 9,7                            |
| LG SEMILLAS | LG 5710          | 58324      | 2                             | 4,3                            |
| NK SEEDS    | NK 3969 CL       | 60908      | 1                             | 2,5                            |
| NIDERA      | NS 1109 CL       | 52418      | 2                             | 0,7                            |
| NIDERA      | NS 1113 CL       | 57955      | 0                             | 1,2                            |
| NK SEEDS    | SYN 3970 CL      | 54633      | 0                             | 2,0                            |
| NK SEEDS    | SYN 3990 CL      | 54633      | 3                             | 2,7                            |

**Rendimiento.** Rendimiento de grano, humedad del grano, porcentaje de materia grasa del grano, rendimiento bonificado por materia grasa y peso de mil granos. Datos promedio de 3 repeticiones. Ordenados en forma descendente según rendimiento bonificado. Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,10$ ).

| Empresa     | Híbrido          | Rendimiento 11% H (kg/ha) |   | Humedad (%) | Materia grasa (%) |   | Rendimiento bonificado por MG (kg/ha) |   | Peso de mil granos (g) |   |
|-------------|------------------|---------------------------|---|-------------|-------------------|---|---------------------------------------|---|------------------------|---|
| LG SEMILLAS | LG 5710          | 4135                      | A | 7,6         | 50,8              | B | 4864                                  | A | 55,1                   | A |
| NK SEEDS    | SYN 3970 CL      | 3562                      | B | 8,1         | 55,6              | A | 4536                                  | B | 56,6                   | A |
| NK SEEDS    | SYN 3990 CL      | 3569                      | B | 7,6         | 55,0              | A | 4497                                  | B | 51,8                   | B |
| NIDERA      | NS 1113 CL       | 3418                      | B | 6,7         | 55,5              | A | 4339                                  | B | 48,5                   | B |
| NK SEEDS    | NK 3969 CL       | 3359                      | B | 7,1         | 55,5              | A | 4264                                  | B | 50,0                   | B |
| NIDERA      | NS 1109 CL       | 3426                      | B | 8,6         | 53,6              | A | 4215                                  | B | 50,1                   | B |
| LG SEMILLAS | LG 50760 CL      | 3644                      | B | 7,5         | 48,6              | B | 4112                                  | B | 52,2                   | B |
| ADVANTA     | ADV 5407 CL      | 3182                      | B | 7,7         | 53,9              | A | 3940                                  | B | 45,6                   | C |
| NIDERA      | 106 CLHO PARAÍSO | 3217                      | B | 8,0         | 51,7              | B | 3831                                  | B | 46,7                   | C |
| Promedio    |                  | 3501                      |   | 7,7         | 53,3              |   | 4289                                  |   | 50,7                   |   |
| CV (%)      |                  | 6,46                      |   |             | 3,56              |   | 7,45                                  |   | 3,56                   |   |
| p value     |                  | 0,004                     |   |             | 0,0028            |   | 0,0306                                |   | <0,0001                |   |

### TRENQUE LAUQUEN

**Datos agronómicos.** Plantas logradas, porcentaje de plantas volcadas y porcentaje de plantas quebradas. Valores promedio de 3 repeticiones.

| Empresa     | Híbrido          | Plantas/ha | % plantas volcadas en cosecha | % plantas quebradas en cosecha |
|-------------|------------------|------------|-------------------------------|--------------------------------|
| NIDERA      | 106 CLHO PARAÍSO | 52418      | 0                             | 0,0                            |
| ADVANTA     | ADV 5407 CL      | 53894      | 0                             | 0,0                            |
| LG SEMILLAS | LG 50760 CL      | 52418      | 0                             | 0,1                            |
| LG SEMILLAS | LG 5710          | 57586      | 0                             | 0,0                            |
| NK SEEDS    | NK 3969 CL       | 55002      | 0                             | 0,0                            |
| NIDERA      | NS 1109 CL       | 47988      | 0                             | 0,0                            |
| NIDERA      | NS 1113 CL       | 53525      | 0                             | 0,0                            |
| NK SEEDS    | SYN 3970 CL      | 49834      | 0                             | 0,0                            |
| NK SEEDS    | SYN 3990 CL      | 55002      | 0                             | 0,0                            |

**Rendimiento.** Rendimiento de grano, humedad del grano, porcentaje de materia grasa del grano, rendimiento bonificado por materia grasa y peso de mil granos. Datos promedio de 3 repeticiones. Ordenados en forma descendente según rendimiento bonificado. Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,10$ ).

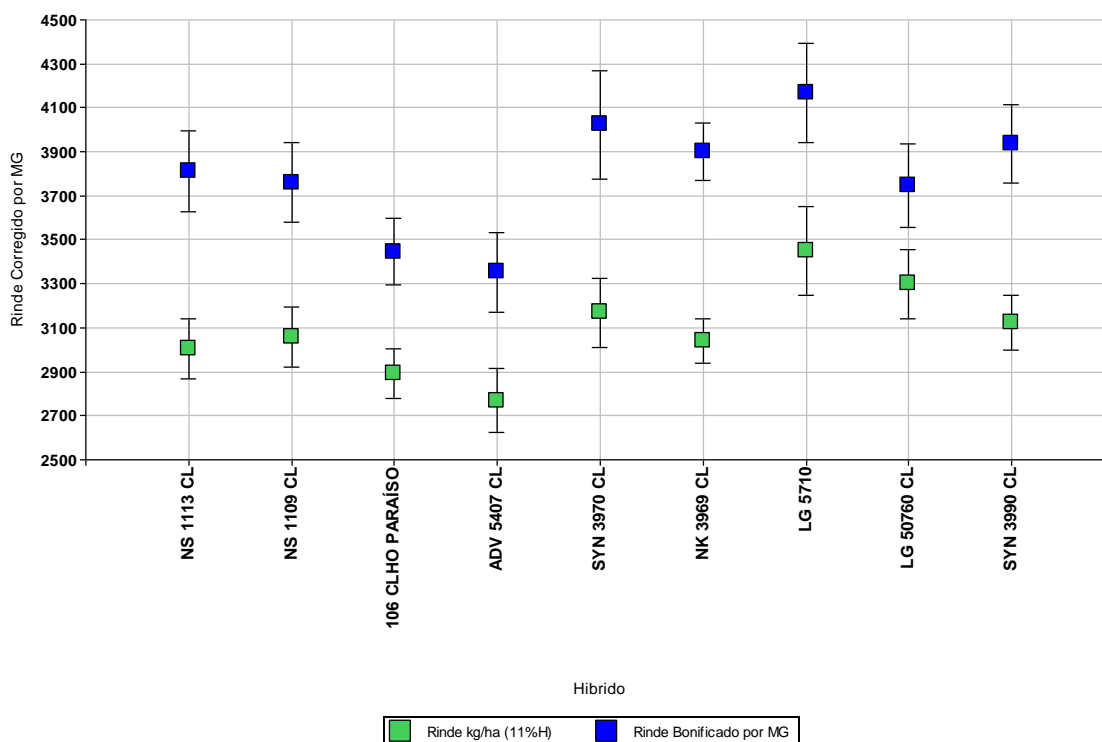
| Empresa     | Híbrido          | Rendimiento 11% H (kg/ha) |   | Humedad (%) | Materia grasa (%) |   | Rendimiento bonificado (kg/ha) |   | Peso de mil granos (g) |   |
|-------------|------------------|---------------------------|---|-------------|-------------------|---|--------------------------------|---|------------------------|---|
| NK SEEDS    | SYN 3970 CL      | 3189                      | A | 14,9        | 57,5              | A | 4193                           | A | 51,5                   | A |
| LG SEMILLAS | LG 5710          | 3286                      | A | 15,8        | 54,1              | A | 4085                           | A | 51,2                   | A |
| LG SEMILLAS | LG 50760 CL      | 3360                      | A | 9,3         | 51,0              | A | 3960                           | A | 51,1                   | A |
| NK SEEDS    | SYN 3990 CL      | 2979                      | A | 10,9        | 56,5              | A | 3844                           | A | 47,2                   | B |
| NK SEEDS    | NK 3969 CL       | 2949                      | A | 9,2         | 56,9              | A | 3829                           | A | 46,2                   | B |
| NIDERA      | NS 1113 CL       | 2878                      | A | 8,7         | 55,3              | A | 3658                           | A | 46,1                   | B |
| NIDERA      | NS 1109 CL       | 2857                      | A | 17,3        | 53,6              | A | 3538                           | A | 45,2                   | B |
| NIDERA      | 106 CLHO PARAÍSO | 2798                      | A | 9,4         | 53,8              | A | 3465                           | A | 46,8                   | B |
| ADVANTA     | ADV 5407 CL      | 2780                      | A | 10,0        | 51,9              | A | 3311                           | A | 44,4                   | B |
| Promedio    |                  | 3009                      |   | 11,7        | 54,5              |   | 3765                           |   | 47,8                   |   |
| CV (%)      |                  | 10,22                     |   |             | 5,89              |   | 11,09                          |   | 5,57                   |   |
| p value     |                  | 0,2405                    |   |             | 0,2487            |   | 0,2362                         |   | 0,0216                 |   |

### ANÁLISIS CONJUNTO EN LAS 3 LOCALIDADES

**Rendimiento.** Rendimiento de grano, humedad del grano, porcentaje de materia grasa del grano, rendimiento bonificado por materia grasa y peso de mil granos. Datos promedio de 9 repeticiones. Ordenados en forma descendente según rendimiento bonificado. Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,10$ ).

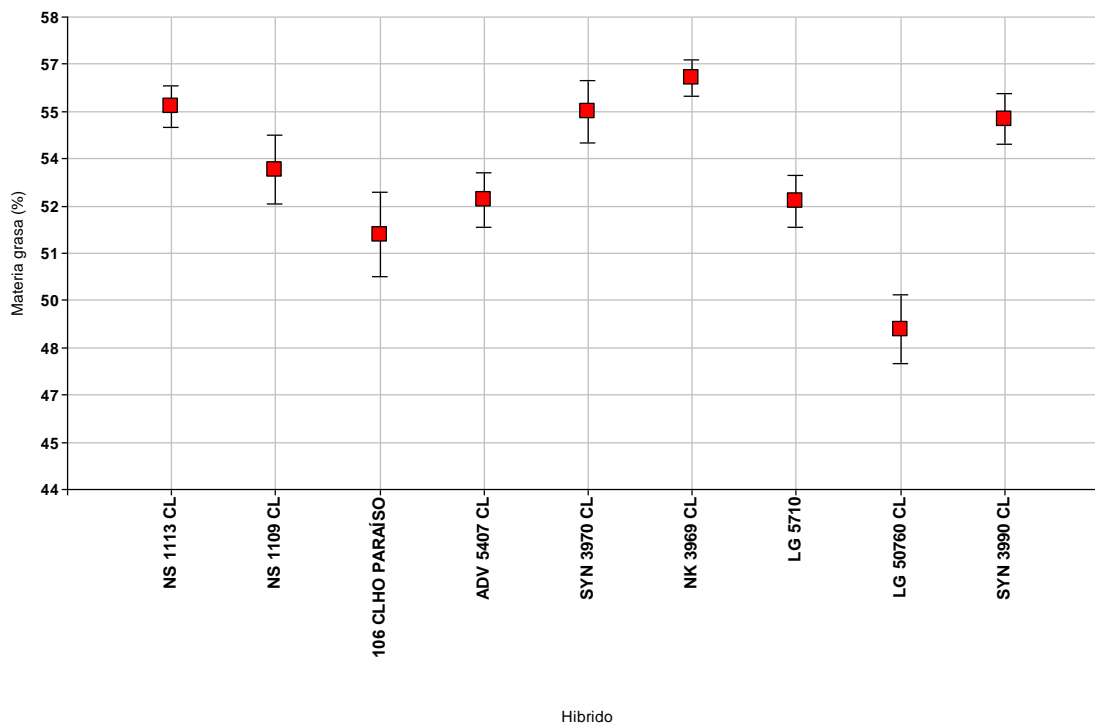
| Empresa                     | Híbrido          | Rendimiento 11% H (kg/ha) |   | Materia grasa (%) |   | Rendimiento bonificado (kg/ha) |   | Peso de mil granos (g) |   |
|-----------------------------|------------------|---------------------------|---|-------------------|---|--------------------------------|---|------------------------|---|
|                             |                  |                           |   |                   |   |                                |   |                        |   |
| LG SEMILLAS                 | LG 5710          | 3451                      | A | 52,5              | B | 4168                           | A | 52,4                   | A |
| NK SEEDS                    | SYN 3970 CL      | 3170                      | B | 55,2              | A | 4022                           | A | 51,9                   | A |
| NK SEEDS                    | SYN 3990 CL      | 3122                      | B | 55,0              | A | 3936                           | A | 48,2                   | B |
| NK SEEDS                    | NK 3969 CL       | 3040                      | B | 56,2              | A | 3901                           | A | 46,5                   | B |
| NIDERA                      | NS 1113 CL       | 3004                      | B | 55,3              | A | 3810                           | A | 46,2                   | B |
| NIDERA                      | NS 1109 CL       | 3057                      | B | 53,5              | B | 3760                           | A | 46,3                   | B |
| LG SEMILLAS                 | LG 50760 CL      | 3298                      | A | 48,7              | C | 3745                           | A | 49,6                   | B |
| NIDERA                      | 106 CLHO PARAÍSO | 2892                      | B | 51,6              | B | 3446                           | B | 44,7                   | B |
| ADVANTA                     | ADV 5407 CL      | 2768                      | B | 52,6              | B | 3353                           | B | 42,7                   | C |
| Promedio                    |                  | 3089                      |   | 53,4              |   | 3794                           |   | 47,6                   |   |
| CV (%)                      |                  | 13,53                     |   | 4,71              |   | 14,28                          |   | 7,70                   |   |
| p value Híbrido             |                  | 0,0424                    |   | <0,0001           |   | 0,05                           |   | <0,0001                |   |
| p value Híbrido x Localidad |                  | 0,8925                    |   | 0,7137            |   | 0,9182                         |   | 0,4538                 |   |

Rendimiento y Rendimiento Bonificado por MG. Valores promedio 3 locs

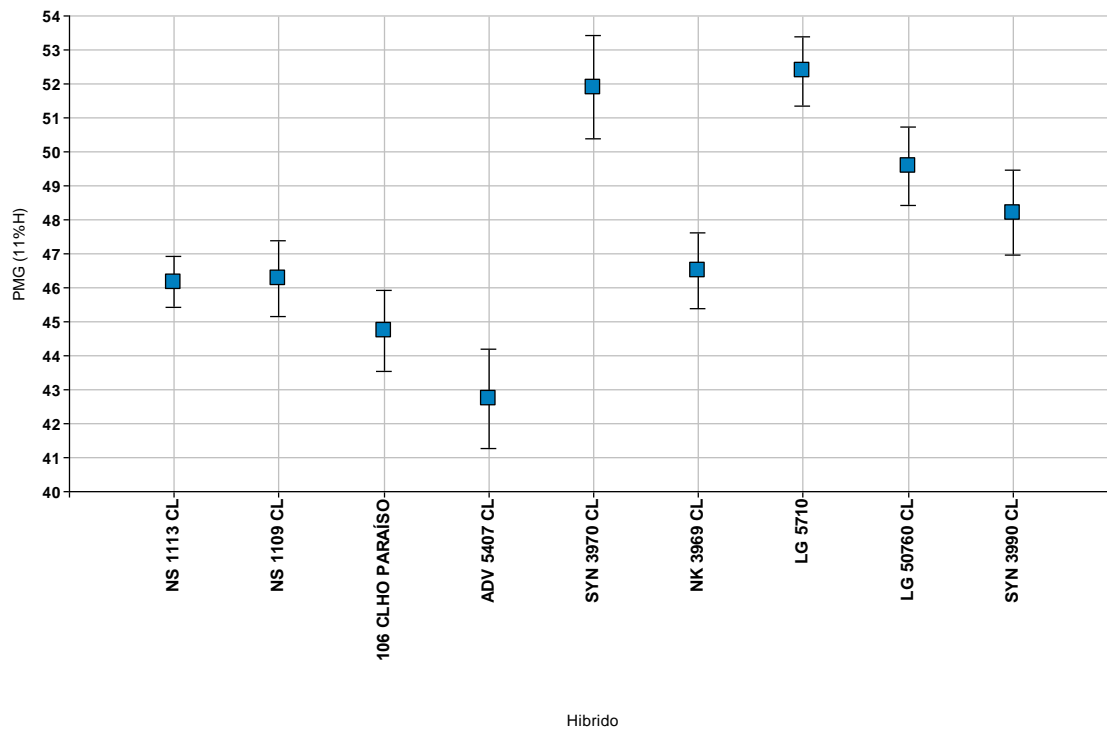




Porcentaje de Materia Grasa. Valores promedio 3 locs



Peso de mil granos. Valores prom 3 locs



Contacto:

**Ing. Agr. (M.Sc.) Marcelo Echagüe**

MP CIAFBA N° 278

Cel: +54 9 2392 670526

E-mail: marceloechague@hotmail.com

ICreagro

Investigación y desarrollo agronómico

Asesoramiento en cultivos

Agricultura por ambientes