

# Red Ensayos CREA Litoral Sur

## Soja de 1ra 2013-2014

### PATROCINAN



### AUSPICIO



### SPONSOR



CREA

# **ENSAYOS VARIEDADES 2013**

# VARIETADES-

## ENSAYOS 13-14

Date

|     | Dow ✓   | DM                 | Nidra                         | LDC     | SPS ✓   |
|-----|---------|--------------------|-------------------------------|---------|---------|
| IVc |         | DM 4214<br>NA 4612 | NA 4431                       |         |         |
| IVL |         | DM 4913            | NA 4955                       | LDC 4.7 | SPS 4x4 |
| V   | DS 1505 | DM 5351            | NA 5009<br>NA 5258<br>NA 5509 | LDC 5.3 | SPS 5x2 |
| VL  |         | DM 5.9 i           | NA 5909                       |         |         |
| VI  |         | DM 6.2 i           | NA 6483                       | LDC 6.0 |         |

**Listado de variedades**  
**RED DE ENSAYOS CREA LITORAL SUR**

| <b>GM</b>       | <b>DOW</b> | <b>DON MARIO</b>   | <b>NIDERA</b>                 | <b>LDC</b> | <b>SPS</b> |
|-----------------|------------|--------------------|-------------------------------|------------|------------|
| <b>IV CORTO</b> |            | DM 4214<br>NA 4612 | NA 4431                       |            |            |
| <b>IV LARGO</b> |            | DM 4913            | NA 4955                       | LDC 4.7    | SPS 4x4    |
| <b>V CORTO</b>  | DS 1505    | DM 5351            | NA 5009<br>NA 5258<br>NA 5509 | LDC 5.3    | SPS 5x2    |
| <b>V LARGO</b>  |            | DM 5.9 i           | NA 5909                       |            |            |
| <b>VI</b>       |            | DM 6.2 i           | NA 6483                       | LDC 6.0    | SPS 6x1    |

# Ensayos Variedades Soja de 1ra 2013-14. Primera fecha de siembra.

Fecha de siembra

07-Nov

07-Nov

08-Nov

|                |    | MANSILLA |        | FEDERAL |        | FELICIANO |        | Promedio |        |      |
|----------------|----|----------|--------|---------|--------|-----------|--------|----------|--------|------|
| Variedad       | GM | Rinde    | Indice | Rinde   | Indice | Rinde     | Indice | Kh/ha    | Indice | CV   |
| DM 5.9 i       | 5L | 4868     | 144    | 3149    | 98     | 2700      | 123    | 3572     | 122    | 32.0 |
| NA 5509        | 5L | 4423     | 131    | 3415    | 107    | 2495      | 114    | 3444     | 117    | 28.0 |
| DM 4913        | 4L | 3081     | 91     | 3434    | 107    | 3235      | 148    | 3250     | 115    | 5.4  |
| NA 4955        | 4L | 3591     | 106    | 3421    | 107    | 2871      | 131    | 3294     | 115    | 11.4 |
| NA 5009 V      | 5C | 3223     | 95     | 3351    | 105    | 2778      | 127    | 3117     | 109    | 9.6  |
| LDC 5.3        | 5C | 4815     | 143    | 3415    | 107    | 1664      | 76     | 3298     | 108    | 47.9 |
| NA 5909        | 5L | 3868     | 115    | 3168    | 99     | 2284      | 104    | 3106     | 106    | 25.6 |
| LDC 6.0        | 6C | 3458     | 102    | 3761    | 117    | 2010      | 92     | 3076     | 104    | 30.4 |
| SPS 5 x 2      | 5C | 3394     | 101    | 3134    | 98     | 2343      | 107    | 2957     | 102    | 18.5 |
| SPS 4 x 4      | 4C | 3084     | 91     | 3109    | 97     | 2411      | 110    | 2868     | 100    | 13.8 |
| DS 1505        | 5C | 3458     | 102    | 3045    | 95     | 1954      | 89     | 2819     | 96     | 27.6 |
| DM 6.2 i       | 6C | 3131     | 93     | 3294    | 103    | 1974      | 90     | 2800     | 95     | 25.7 |
| LDC 4.7        | 4L | 2866     | 85     | 3105    | 97     | 2221      | 102    | 2731     | 94     | 16.7 |
| NA 6483        | 6L | 2574     | 76     | 3294    | 103    | 2221      | 102    | 2696     | 94     | 20.3 |
| DM 5351        | 5C | 2863     | 85     | 3611    | 113    | 1102      | 50     | 2526     | 83     | 51.0 |
| NA 4431        | 4C | 2741     | 81     | 2593    | 81     | 1518      | 69     | 2284     | 77     | 29.2 |
| DM 4214        | 4C | 2417     | 72     | 2133    | 67     | 1381      | 63     | 1977     | 67     | 27.1 |
| SPS 6x1        | 6C | 3207     | 95     |         |        |           |        |          |        |      |
| DM 4612        | 4C | 3097     | 92     |         |        |           |        |          |        |      |
| Promedio todos |    | 3377     |        | 3202    |        | 2186      |        |          |        |      |

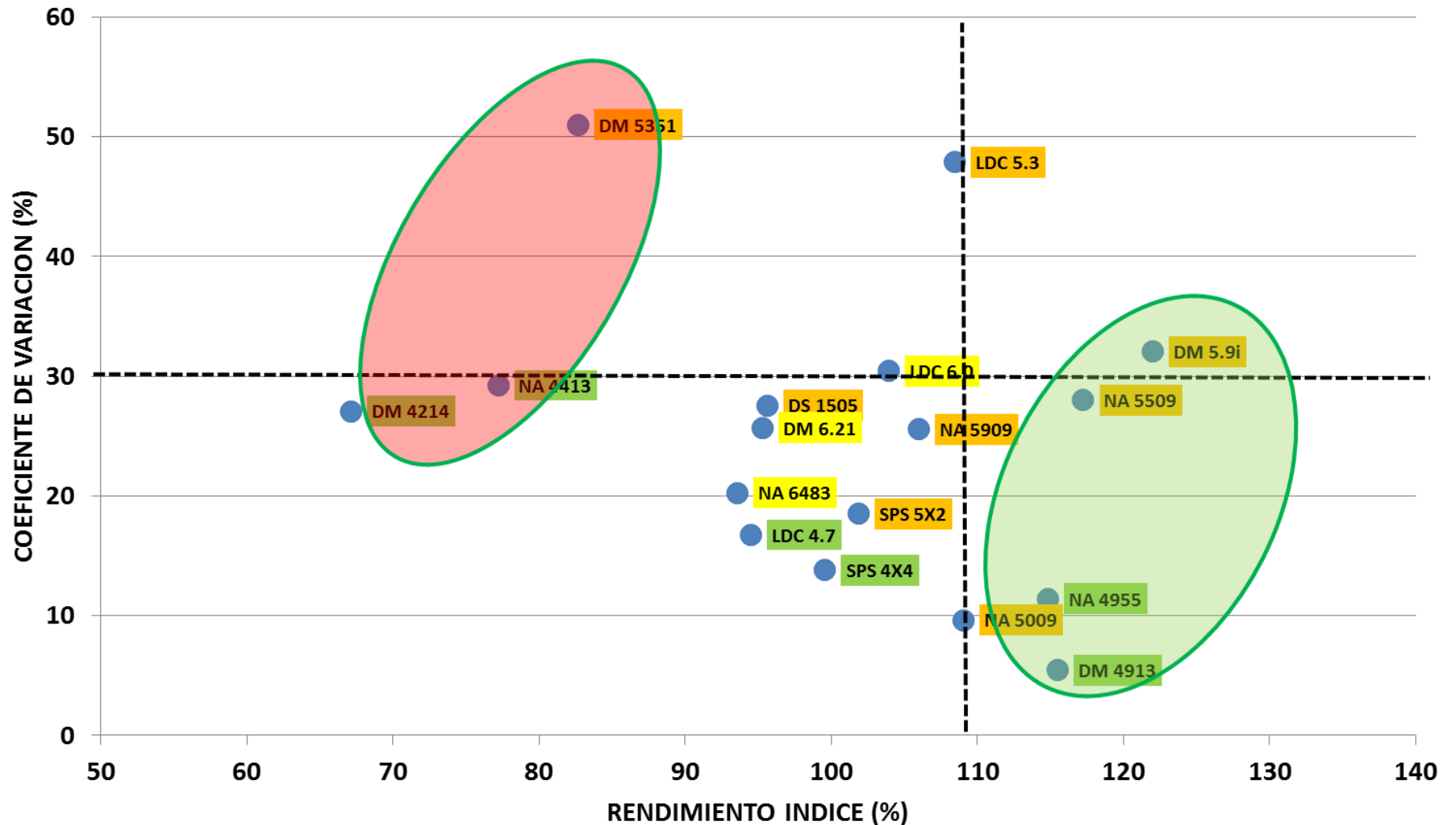
Los colores en las variedades las agrupan por grupo de madurez.

Los colores en índice ordenan de mayor (verde) a menor (rojo) dentro del sitio.

El CV expresa la estabilidad en el comportamiento de un material en los distintos sitios (alto CV comportamiento muy variable entre sitios y bajo CV comportamiento estable entre sitios)

# VARIABILIDAD Y RENDIMIENTO DE VARIEDADES EN PRIMERA FECHA DE SIEMBRA.

## Ensayos Soja 1ra Litoral Sur 2013



Bajo CV indica estabilidad del material entre sitios.

Numero índice es el comportamiento referido al promedio del sitio (ej. índice 110 indica rinde 10% superior al promedio de los materiales en ese sitios)

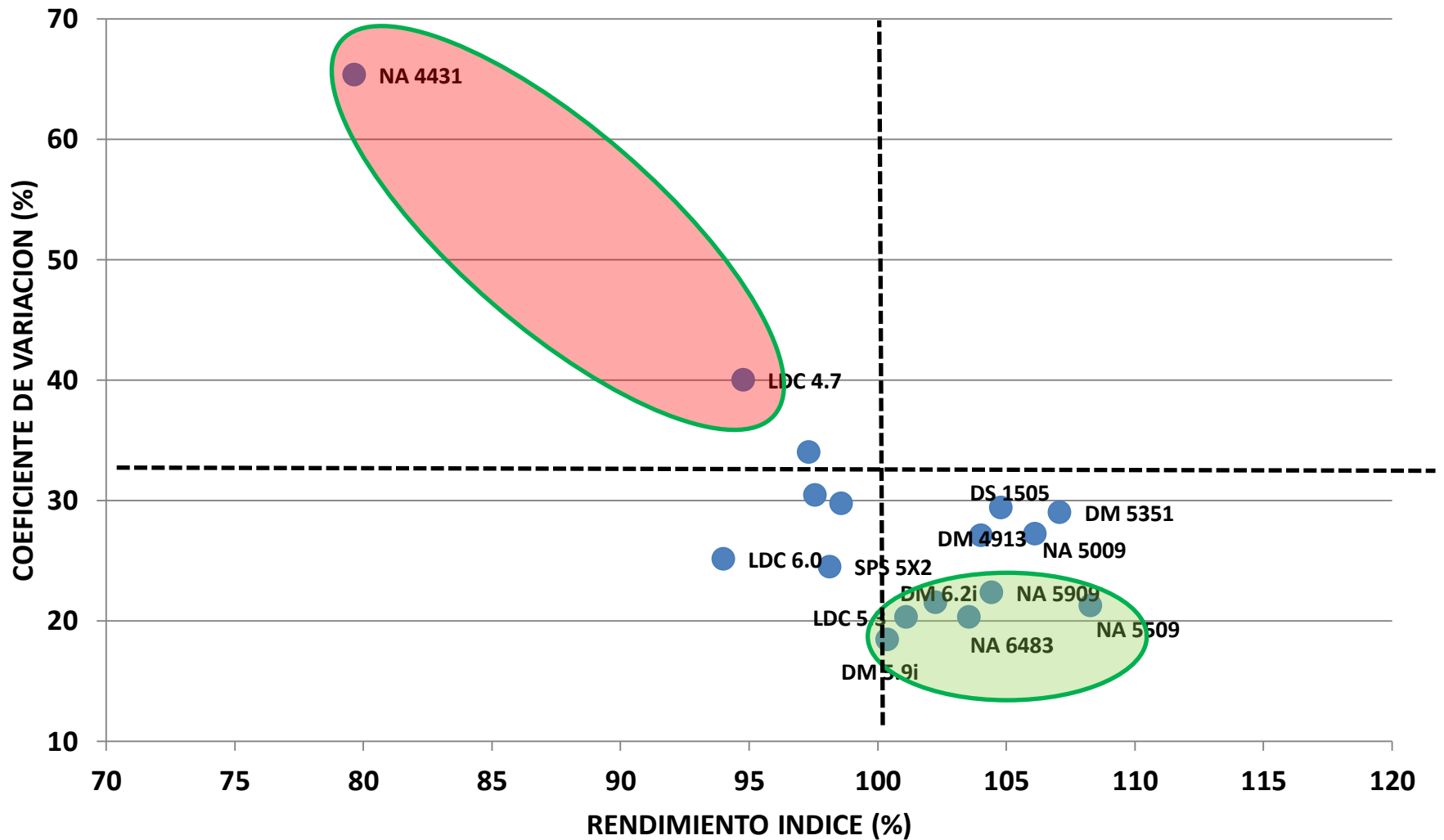
# Ensayos Variedades Soja de 1ra 2013-14. Segunda fecha de siembra.

Fecha de siembra                                      4-12                                      30-11                                      3-12

|                |    | MANSILLA |        | FEDERAL |        | FELICIANO |        | Promedio |        | CV   |
|----------------|----|----------|--------|---------|--------|-----------|--------|----------|--------|------|
| Variedad       | gm | Rinde    | Indice | Rinde   | Indice | Rinde     | Indice | Kh/ha    | Indice | %    |
| NA 5509        | 5L | 3343     | 103    | 3015    | 105    | 2171      | 117    | 2843     | 108    | 21.3 |
| DM 5351        | 5C | 3551     | 110    | 3083    | 107    | 1941      | 104    | 2858     | 107    | 29.0 |
| NA 5009 V      | 5C | 3296     | 102    | 3234    | 112    | 1936      | 104    | 2822     | 106    | 27.2 |
| DS 1505        | 5C | 3551     | 110    | 2915    | 101    | 1921      | 103    | 2796     | 105    | 29.4 |
| NA 5909        | 5L | 3288     | 102    | 2873    | 100    | 2080      | 112    | 2747     | 104    | 22.3 |
| DM 4913        | 4L | 3306     | 102    | 3084    | 107    | 1911      | 103    | 2767     | 104    | 27.1 |
| NA 6483        | 6L | 3296     | 102    | 2565    | 89     | 2225      | 120    | 2695     | 104    | 20.3 |
| DM 6.2 i       | 6C | 3285     | 102    | 2589    | 90     | 2143      | 115    | 2672     | 102    | 21.5 |
| LDC 5.3        | 5C | 3048     | 94     | 2864    | 99     | 2038      | 110    | 2650     | 101    | 20.3 |
| DM 5.9 i       | 5L | 2950     | 91     | 2846    | 99     | 2066      | 111    | 2621     | 100    | 18.4 |
| SPS 4 x 4      | 4C | 3332     | 103    | 2781    | 96     | 1787      | 96     | 2634     | 99     | 29.7 |
| SPS 5 x 2      | 5C | 3069     | 95     | 2845    | 99     | 1873      | 101    | 2596     | 98     | 24.5 |
| NA 4955        | 4L | 2742     | 85     | 3405    | 118    | 1654      | 89     | 2600     | 97     | 34.0 |
| LDC 4.7        | 4L | 3290     | 102    | 3088    | 107    | 1401      | 75     | 2593     | 95     | 40.0 |
| LDC 6.0        | 6C | 2609     | 81     | 3017    | 105    | 1796      | 97     | 2474     | 94     | 25.1 |
| DM 4214        | 4C | 3309     | 102    | 2778    | 96     | 1746      | 94     | 2611     | 98     | 30.4 |
| NA 4431        | 4C | 3848     | 119    | 2045    | 71     | 910       | 49     | 2267     | 80     | 65.3 |
| SPS 6x1        | 6C | 3032     | 94     |         |        |           |        |          |        |      |
| Promedio todos |    | 3230     |        | 2884    |        | 1859      |        |          |        |      |

Los colores en las variedades las agrupan por grupo de madurez.  
Los colores en índice ordenan de mayor (verde) a menor (rojo) dentro del sitio.  
El CV expresa la estabilidad en el comportamiento de un material en los distintos sitios (alto CV comportamiento muy variable entre sitios y bajo CV comportamiento estable entre sitios)

# VARIABILIDAD Y RENDIMIENTO DE VARIEDADES EN SEGUNDA FECHA DE SIEMBRA. Ensayos Soja 1ra Litoral Sur 2013



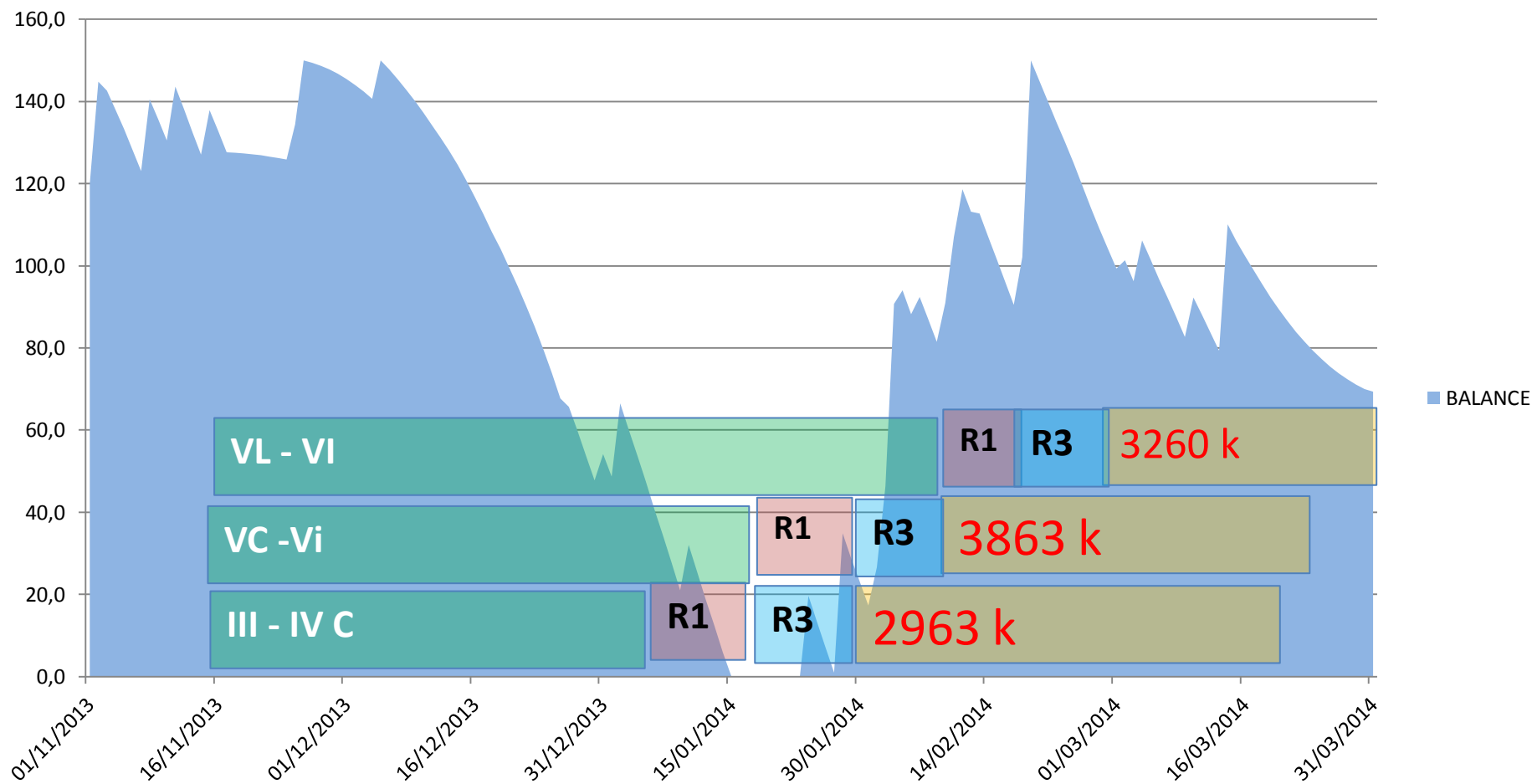
Bajo CV indica estabilidad del material entre sitios.

Numero índice es el comportamiento referido al promedio del sitio (ej. índice 110 indica rinde 10% superior al promedio de los materiales en ese sitios)

## LLUVIAS MENSUALES POR CAMPAÑA (INTA PARANA)

| MES | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013 |
|-----|-------|-------|-------|-------|------|
| OCT | 73,6  | 57,8  | 161,3 | 235,5 | 80   |
| NOV | 91,5  | 27,6  | 129,5 | 94,9  | 165  |
| DIC | 253,8 | 61,7  | 53,2  | 256,9 | 33   |
| ENE | 225,4 | 148,5 | 46,5  | 55,2  | 181  |
| FEB | 351,8 | 78,8  | 144,8 | 48,2  | 232  |
| MAR | 188,6 | 151,1 | 110,2 | 67    | 58   |
| ABR | 67,9  | 74,3  | 30,4  | 69,2  | 40   |

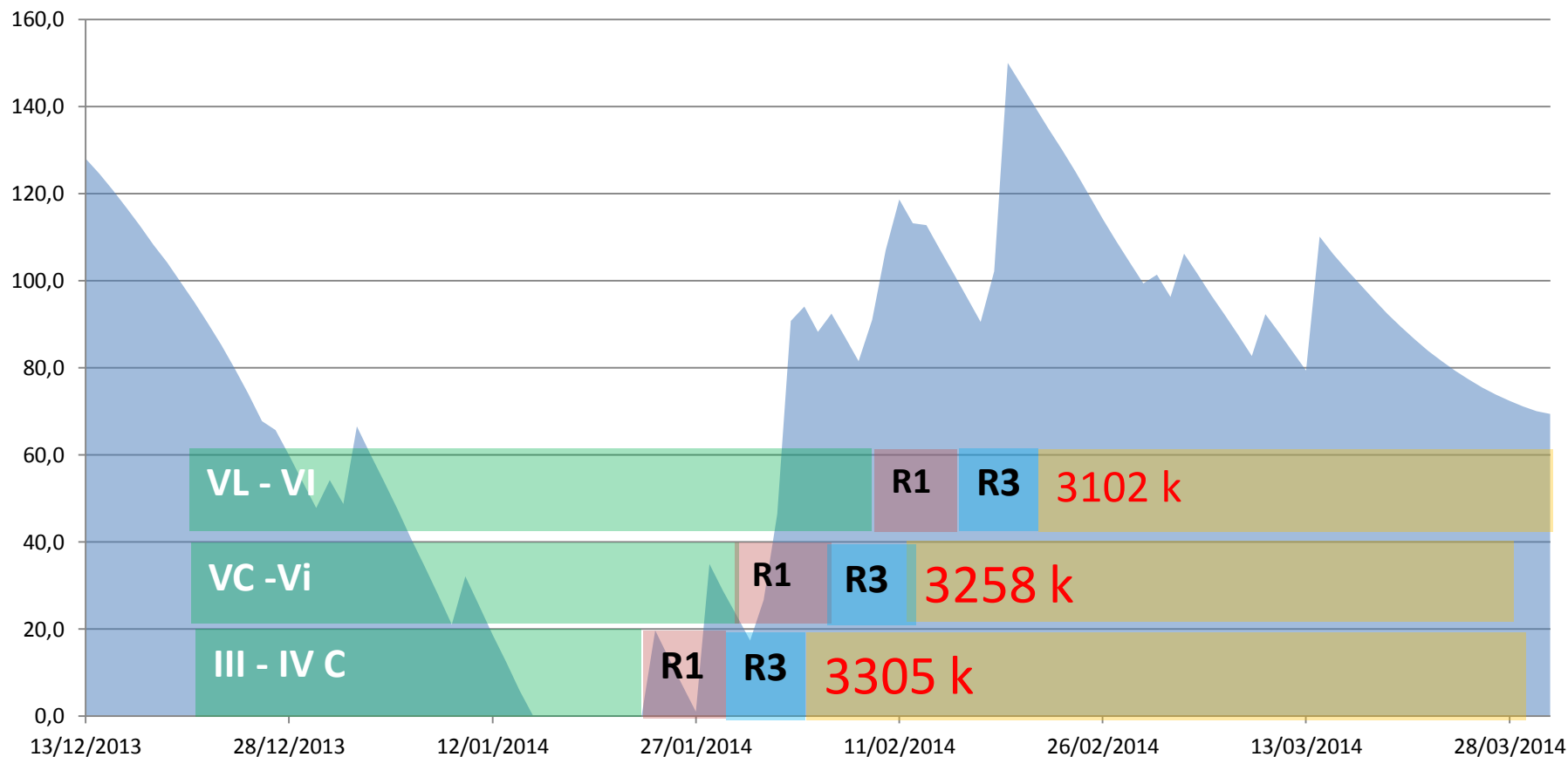
## Fenología de soja primer fecha (07-11) y balance hídrico



Balance hídrico teórico (ET0 medida con las recargas de perfil reales de mansilla).

La fenología de los GM se simuló para la interpretación

## Fenología de soja segunda fecha y balance hídrico



Balance hídrico teórico (ET0 medida con las recargas de perfil reales de mansilla).  
La fenología de los GM se simuló para la interpretación

Comportamiento varietal por fecha de siembra (todos los sitios).

| Variedad  | 1ra Fecha |        |      | 2da Fecha |        |      | Promedio |        |    |
|-----------|-----------|--------|------|-----------|--------|------|----------|--------|----|
|           | Promedio  |        | CV   | Promedio  |        | CV   | Promedio |        | CV |
|           | Kh/ha     | Indice | %    | Kh/ha     | Indice | %    | Kh/ha    | Indice | %  |
| NA 5509   | 3444      | 117    | 28.0 | 2843      | 108    | 21.3 | 3144     | 113    | 25 |
| DM 5.9 i  | 3572      | 122    | 32.0 | 2621      | 100    | 18.4 | 3096     | 111    | 25 |
| DM 4913   | 3250      | 115    | 5.4  | 2767      | 104    | 27.1 | 3008     | 110    | 16 |
| NA 5009 V | 3117      | 109    | 9.6  | 2822      | 106    | 27.2 | 2970     | 108    | 18 |
| NA 4955   | 3294      | 115    | 11.4 | 2600      | 97     | 34.0 | 2947     | 106    | 23 |
| NA 5909   | 3106      | 106    | 25.6 | 2747      | 104    | 22.3 | 2927     | 105    | 24 |
| LDC 5.3   | 3298      | 108    | 47.9 | 2650      | 101    | 20.3 | 2974     | 105    | 34 |
| DS 1505   | 2819      | 96     | 27.6 | 2796      | 105    | 29.4 | 2807     | 100    | 28 |
| SPS 5 x 2 | 2957      | 102    | 18.5 | 2596      | 98     | 24.5 | 2776     | 100    | 22 |
| SPS 4 x 4 | 2868      | 100    | 13.8 | 2634      | 99     | 29.7 | 2751     | 99     | 22 |
| LDC 6.0   | 3076      | 104    | 30.4 | 2474      | 94     | 25.1 | 2775     | 99     | 28 |
| DM 6.2 i  | 2800      | 95     | 25.7 | 2672      | 102    | 21.5 | 2736     | 99     | 24 |
| NA 6483   | 2696      | 94     | 20.3 | 2695      | 104    | 20.3 | 2696     | 99     | 20 |
| DM 5351   | 2526      | 83     | 51.0 | 2858      | 107    | 29.0 | 2692     | 95     | 40 |
| LDC 4.7   | 2731      | 94     | 16.7 | 2593      | 95     | 40.0 | 2662     | 95     | 28 |
| DM 4214   | 1977      | 67     | 27.1 | 2611      | 98     | 30.4 | 2294     | 82     | 29 |
| NA 4431   | 2284      | 77     | 29.2 | 2267      | 80     | 65.3 | 2276     | 78     | 47 |

Los colores en las variedades las agrupan por grupo de madurez.  
Los colores en índice ordenan de mayor (verde) a menor (rojo) dentro de la fecha y en promedio.

**POSICION GLOBAL NORTE (FELICIANO- FEDERAL)**

**SOJA 2013-2014 LS (Análisis de GM x Fecha de Siembra)**

**GM agrupados**

| <b>Fecha de Siembra</b> | <b>III-IV</b> | <b>V</b>    | <b>VI</b>   | <b>Total general</b> |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------------------|
| <b>&lt; 15-11</b>       | <b>2569</b>   | <b>2725</b> | <b>2751</b> | <b>2676</b>          |
| <b>&gt;15-11</b>        | <b>2183</b>   | <b>2482</b> | <b>2411</b> | <b>2360</b>          |
| <b>Total general</b>    | <b>2376</b>   | <b>2604</b> | <b>2581</b> | <b>2518</b>          |

## POSICION GLOBAL SUR (MANSILLA)

SOJA 2013-2014 LS (Análisis de GM x Fecha de Siembra)

| Fecha de Siembra | III-IV | V    | VI   | Total general |
|------------------|--------|------|------|---------------|
| <15-11           | 2963   | 3863 | 3258 | 3403          |
| >15-11           | 3305   | 3258 | 3102 | 3230          |
| Total general    | 3134   | 3561 | 3171 | 3314          |

# Síntesis de genotipos para fechas de siembra antes de 15-11 (2013-2014)

| Promedio de Indice<br>GM | SITIO | FEDERAL | FELICIANO | MANSILLA | Total general |
|--------------------------|-------|---------|-----------|----------|---------------|
| 4C                       |       | 0,83    | 0,73      | 0,81     | 0,79          |
| DM 4214                  |       | 0,68    | 0,50      | 0,71     | 0,63          |
| NA 4413                  |       | 0,83    | 0,57      | 0,81     | 0,73          |
| SPS 4 x 4                |       | 0,99    | 1,12      | 0,91     | 1,01          |
| 4L                       |       | 1,06    | 1,29      | 0,93     | 1,09          |
| DM 4913                  |       | 1,10    | 1,50      | 0,91     | 1,17          |
| LDC 4.7                  |       | 0,99    | 1,03      | 0,84     | 0,96          |
| NA 4955                  |       | 1,09    | 1,33      | 1,06     | 1,16          |
| 5C                       |       | 1,06    | 0,92      | 1,04     | 1,01          |
| DM 5351                  |       | 1,15    | 0,51      | 0,84     | 0,84          |
| DS 1505                  |       | 0,97    | 0,91      | 1,02     | 0,97          |
| LDC 5.3                  |       | 1,09    | 0,77      | 1,41     | 1,09          |
| NA 5009 V                |       | 1,07    | 1,29      | 0,95     | 1,10          |
| SPS 5 x 2                |       | 1,00    | 1,09      | 1,00     | 1,03          |
| 5L                       |       | 1,04    | 1,16      | 1,29     | 1,16          |
| DM 5.9 i                 |       | 1,01    | 1,26      | 1,43     | 1,23          |
| NA 5509                  |       | 1,09    | 1,16      | 1,30     | 1,18          |
| NA 5909                  |       | 1,01    | 1,06      | 1,14     | 1,07          |
| 6C                       |       | 1,13    | 0,93      | 0,97     | 1,01          |
| DM 6.2 i                 |       | 1,05    | 0,92      | 0,92     | 0,96          |
| LDC 6.0                  |       | 1,20    | 0,93      | 1,02     | 1,05          |
| 6L                       |       | 1,05    | 1,03      | 0,76     | 0,95          |
| NA 6483                  |       | 1,05    | 1,03      | 0,76     | 0,95          |
| Total general            |       | 1,02    | 1,00      | 1,00     | 1,01          |
| Promedio Sitio           |       | 3202    | 2151      | 3403     |               |

NOTAS# los GM's VL bien en todos los sitios (mejor en mansilla), NA 5509 y DM 5.9i destacables. #GM's IV L mejor en el norte, DM 4913 y NA 4955, NA 4955 la mejor en su grupo.# IV mal en todos lados.....

# Síntesis de genotipos para fechas de siembra después de 15-11 (2013-2014)

| Promedio de Indice<br>GM | SITIO | FEDERAL | FELICIANO | MANSILLA | Total general |
|--------------------------|-------|---------|-----------|----------|---------------|
| 4C                       |       | 0,88    | 0,73      | 1,08     | 0,90          |
| DM 4214                  |       | 0,96    | 0,84      | 1,02     | 0,94          |
| NA 4413                  |       | 0,71    | 0,39      | 1,19     | 0,76          |
| SPS 4 x 4                |       | 0,96    | 0,97      | 1,03     | 0,99          |
| 4L                       |       | 1,11    | 0,90      | 0,96     | 0,99          |
| DM 4913                  |       | 1,07    | 1,04      | 1,02     | 1,04          |
| LDC 4.7                  |       | 1,07    | 0,76      | 1,02     | 0,95          |
| NA 4955                  |       | 1,18    | 0,90      | 0,85     | 0,98          |
| 5C                       |       | 1,04    | 1,06      | 1,02     | 1,04          |
| DM 5351                  |       | 1,07    | 1,06      | 1,10     | 1,08          |
| DS 1505                  |       | 1,01    | 1,05      | 1,10     | 1,05          |
| LDC 5.3                  |       | 0,99    | 1,11      | 0,94     | 1,02          |
| NA 5009 V                |       | 1,12    | 1,06      | 1,02     | 1,07          |
| SPS 5 x 2                |       | 0,99    | 1,02      | 0,95     | 0,99          |
| 5L                       |       | 1,01    | 1,15      | 0,99     | 1,05          |
| DM 5.9 i                 |       | 0,99    | 1,13      | 0,91     | 1,01          |
| NA 5509                  |       | 1,05    | 1,18      | 1,03     | 1,09          |
| NA 5909                  |       | 1,00    | 1,13      | 1,02     | 1,05          |
| 6C                       |       | 0,97    | 1,07      | 0,92     | 0,98          |
| DM 6.2 i                 |       | 0,90    | 1,17      | 1,02     | 1,03          |
| LDC 6.0                  |       | 1,05    | 0,98      | 0,81     | 0,94          |
| SPS 6x1                  |       |         |           | 0,94     | 0,94          |
| 6L                       |       | 0,89    | 1,21      | 1,02     | 1,04          |
| NA 6483                  |       | 0,89    | 1,21      | 1,02     | 1,04          |
| Total general            |       | 1,00    | 1,00      | 1,00     | 1,00          |
| Promedio Sitio           |       | 2884    | 1835      | 3242     |               |

Notas# en mansilla aparecen los IV c y Vc (mejores cond ambientales????) # los IV L siguen mejor en el norte (federal),

A Rindes mas bajos funcionaron mejor las variedades mas largas y las mas cortas en ambientes de mas pot.

# POSICION GLOBAL SOJA Historica LS (Análisis de GM x Fecha de Siembra)

| Año      | F.Sbra      | III - IV<br>Largo |      |      | Prom Fecha | PromAño |
|----------|-------------|-------------------|------|------|------------|---------|
| 2009     | < 15-Nov    | 4752              | 4801 | 4584 | 4712       | 4158    |
|          | > 15-Nov    | 3671              | 3648 | 3492 | 3604       |         |
|          | Prom. Grupo | 4212              | 4225 | 4038 | 4158       |         |
| 2010     | < 15-Nov    | 3494              | 3624 | 3467 | 3528       | 3010    |
|          | > 15-Nov    | 2065              | 2582 | 2828 | 2491       |         |
|          | Prom. Grupo | 2779              | 3103 | 3147 | 3010       |         |
| 2011     | < 15-Nov    | 2504              | 2724 | 2703 | 2644       | 2503    |
|          | > 15-Nov    | 2216              | 2572 | 2299 | 2363       |         |
|          | Prom. Grupo | 2360              | 2648 | 2501 | 2503       |         |
| 2012     | < 15-Nov    | 2484              | 3000 | 3004 | 2829       | 3093    |
|          | > 15-Nov    | 3282              | 3484 | 3301 | 3356       |         |
|          | Prom. Grupo | 2883              | 3242 | 3152 | 3093       |         |
| 2013     | < 15-11     | 2701              | 3105 | 2920 | 2919       | 2789    |
|          | >15-11      | 2557              | 2741 | 2677 | 2661       |         |
|          | Prom. Grupo | 2629              | 2923 | 2793 | 2789       |         |
| Promedio | < 15-Nov    | 3187              | 3451 | 3335 | 3324       | 3109    |
|          | < 15-Nov    | 2758              | 3006 | 2919 | 2894       |         |
|          | Prom. Grupo | 3058              | 3305 | 3210 | 3191       |         |

## **POSICION GLOBAL SOJA Historica LS (Análisis de GM x Fecha de Siembra) (detalle del cuadro anterior)**

Los resultados de las ultimas campañas muestran que los mejores rindes se dan en siembra de entre el 25 de octubre y el 15 de noviembre. Los ensayos sembrados en este rango de fechas tienen un rinde promedio superior en 5 QQ /ha a los ensayos sembrados luego del 15 de noviembre. Si bien se ven diferencias en rindes entre subregiones, la tendencia se mantiene y es consistente en 4 de los últimos 5 años de ensayos. (solo en 12-13 la fecha más tardia supera a la más temprana)

En cuando al comportamiento de los grupos de madurez, se verifica el menor rendimiento de los GM III y IV en relación a los V o VI. Los grupos más cortos solo lograron rendimientos equivalentes a los ciclos más largos en la campaña 2009, la de más altos rendimientos.

**Bioestimulantes en Semilla**

|           |  |          | Respuestas |           |
|-----------|--|----------|------------|-----------|
|           |  | Testigo  | Bioforge   | Stimulate |
| Feliciano |  | 2406     | -304       | -146      |
| Mansilla  |  | 2987     | 201        | 183       |
|           |  | Promedio | -51        | 19        |

**TRATAMIENTO DE SEMILLA.** *Todos los casos con historia en soja*

|           |         | Sin Curar  | Top | Signum | Rizobacter | Rizobacter | Basf            | Basf            | Basf     |            |
|-----------|---------|------------|-----|--------|------------|------------|-----------------|-----------------|----------|------------|
|           | F. Sbra | Testigo    | Top | Signum | Rizob Ex1  | Rizob Ex2  | Becker Vault HP | Becker Hi stick | Basf TPS | Respuestas |
| Feliciano | 03-Dic  | 2250       | 156 | 11     | -448       | 158        | -291            | -147            | 161      | -57        |
| Federal   | 30-Nov  | 3417       | -12 | -167   | -178       | -171       | 171             | -167            | 195      | -47        |
| Mansilla  | 07-Nov  | 3034       | 36  | -47    | 177        | 51         | 14              | 256             | 7        | 71         |
|           |         | Respuestas | 60  | -128   | -82        | 163        | -48             | 16              | 140      |            |

# Comparativo Signum vs Top

|      |               | Signum | Top  | Sig-Top |
|------|---------------|--------|------|---------|
| 2010 | La Domi       | 385    | 380  | 5       |
|      | La Nueva Trin | -333   | 156  | -489    |
|      | Santa Ana     | 299    | 296  | 3       |
| 2011 | La Paz        | 805    | 578  | 227     |
|      | Victoria      | 241    | -450 | 691     |
|      | Galeguaychu   | 372    | 3    | 369     |
| 2012 | La Paz        | 391    | 502  | -111    |
|      | Victoria      | -15    | -318 | 302     |
|      | Galeguaychú   | 0      | -258 | 258     |
|      | Promedios     | 238    | 99   |         |
|      | La Paz        | 527    | 487  |         |
|      | Victoria      | -36    | -204 |         |
|      | Galeg         | 224    | 14   |         |

# HISTORICO

- Mismos tratamientos en 2 campañas (12/13 – 13/14)

## Respuestas contra testigo

| CAMPAÑA | SITIO        | TESTIGO | prom test | TOP  | SIGNUM | SIG+ TRICO | VAULT HP | Promedio mismos | promedio | desvio |
|---------|--------------|---------|-----------|------|--------|------------|----------|-----------------|----------|--------|
| 1213    | LA PAZ       | 2721    | 2988      | 502  | 391    | 157        | -74      | 244             | 55       | 256    |
| 1213    | VICTORIA     | 3239    |           | -318 | -15    | 483        | 303      | 113             |          | 354    |
| 1213    | GUALEGUAYCHU | 3005    |           | -258 | 0      | -429       | -86      | -193            |          | 190    |
| 1314    | FELICIANO    | 2250    | 2900      | 156  | 11     | -448       | -291     | -143            | -48      | 275    |
| 1314    | FEDERAL      | 3417    |           | -12  | -167   | -178       | 171      | -47             |          | 164    |
| 1314    | MANSILLA     | 3034    |           | 36   | -47    | 177        | 14       | 45              |          | 95     |

| tratamientos | menos 2800 | 2800-3000 | mas 3200 |
|--------------|------------|-----------|----------|
| TOP          | 329        | -111      | -165     |
| SIGNUM       | 201        | -24       | -91      |
| SIG+ TRICO   | -145       | -126      | 152      |
| VAULT HP     | -182       | -36       | 237      |

# Fertilización

| Sitio     | Variedad | fecha  | Ph  | MO%  | P (K&B) ppm | S-SO04 (ppm) |
|-----------|----------|--------|-----|------|-------------|--------------|
| Feliciano | NA 5009  | 08-Nov | 7.3 | 2.29 | 11.9        | 9            |
| Federal   | NA 5009  | 07-Nov | 6.2 | 4.15 | 5.3         | 4.9          |
| Mansilla  | NA 5009  | 07-Nov | 6.3 | 2.86 | 5.8         | 4            |

## P y S. Fuentes

|           |          |            |         | 90 días voleo+Siembra |                  |                 |          |          |
|-----------|----------|------------|---------|-----------------------|------------------|-----------------|----------|----------|
|           |          |            |         | 60MAP                 | 100 SPS + 60 MAP | 60 MAP + 60 MAP | 60 kg SZ | 80 kg SZ |
| Ensayo    | Variedad | Fecha Sbra | Testigo | Respuestas (kg/ha)    |                  |                 |          |          |
| Feliciano | NA 5009  | 08-Nov     | 2302    | -377                  | 46               | -173            | 150      | -219     |
| Federal   | NA 5009  | 07-Nov     | 2031    | 429                   |                  |                 | 298      | 435      |
| Mansilla  | NA 5009  | 07-Nov     | 3140    | -40                   | 140              | 200             | -160     | 50       |

## Nitrogeno Foliar.

|           |               |         | Respuestas (kg/ha) |              |
|-----------|---------------|---------|--------------------|--------------|
|           | <u>F.Sbra</u> | Testigo | Foliarsol B        | Nitroplus 18 |
| Feliciano | 08-Nov        | 3058    | 196                | 10           |
| Federal   | 07-Nov        | 4128    | 5                  | 88           |
| Mansilla  | 07-Nov        | 3140    | 200                | 120          |

# Fungicidas:

|          |         |
|----------|---------|
| Vivarus  | V4      |
| Orquesta | R3 y R5 |

## ENSAYOS 1314 (RESPUESTA CONTRA TESTIGO)

| Ensayo    | Variedad | Fecha Sbra | Testigo | Respuestas (Kg/ha) |      |       |          |
|-----------|----------|------------|---------|--------------------|------|-------|----------|
|           |          |            |         | R3                 | R5   | R3+R5 | V4+R3+R5 |
| Feliciano | NA 5009  | 08-nov     | 3058    | -110               | -513 | -762  |          |
| Federal   | NA 5009  | 07-nov     | 4128    | -318               | -443 | -148  |          |
| Mansilla  | NA 5009  | 07-nov     | 3320    | -130               | -140 | -110  | 110      |

En la presente campaña no hubo respuesta a la aplicación de fungicidas en soja. Solo se encontró una respuesta leve a la aplicación de fungicida en V4 y luego en R3 + R5 en Mansilla.

Seguramente en la presente campaña, la relación fuente / destino en la variedad ensayada fue tal que el rinde estuvo definido por los destinos y no por la fuente.