



GEASO SOJA

Resultados 2020-2021

Ing. Agr. Agustín Giorno

Coordinador GEASO – Zona Sudoeste

CREA

Resultados 2020-2021



BASF

We create chemistry

Credenz[®]

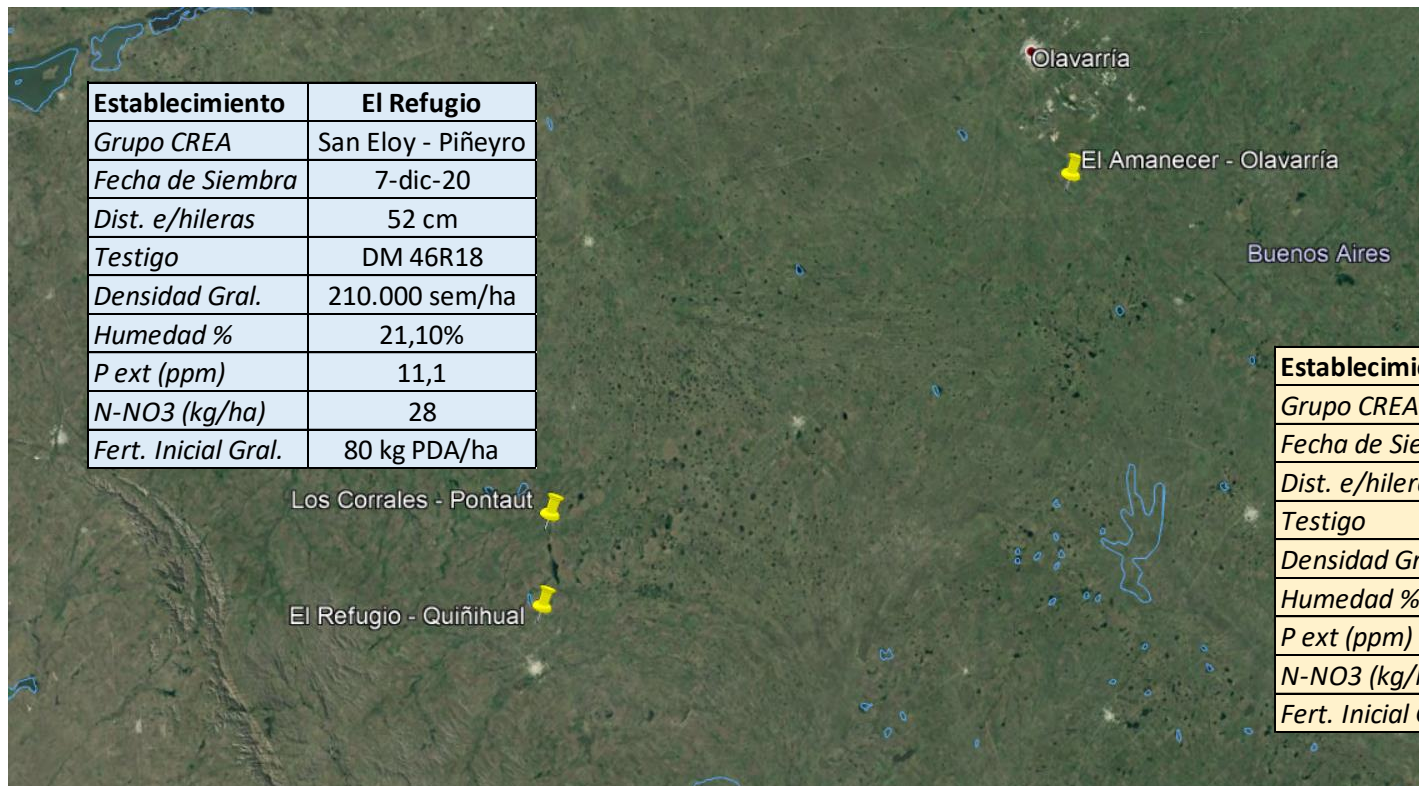
Semillas de Soja



Resultados 2020-2021

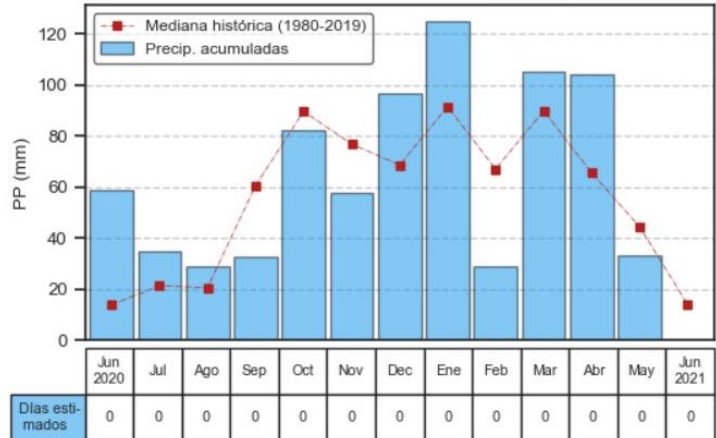
- Ubicación de los experimentos y clima de campaña
- Genética – Ensayos comparativos de cultivares
- Fecha de siembra – Respuesta por cultivar
- Densidad – Respuesta por cultivar y ambiente
- Fertilización Soja – Resultados 20-21
- Fitoestimulantes y fungicidas

Localidades 2020-2021

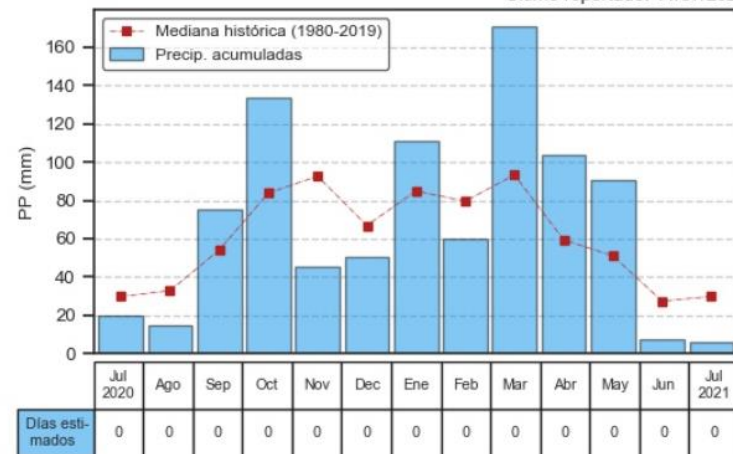
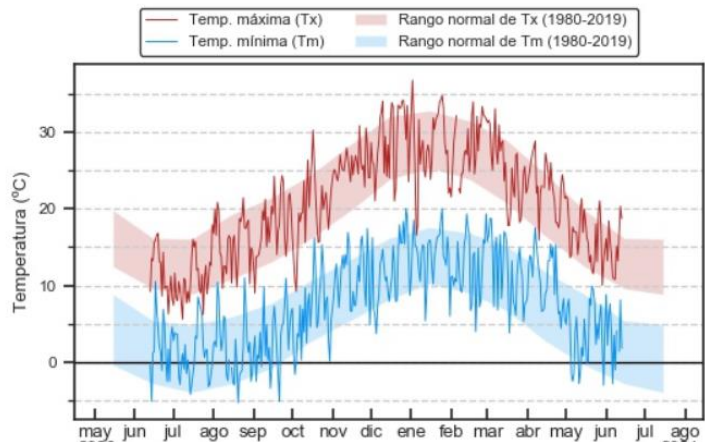


| Establecimiento | El Refugio |
|--------------------|--------------------|
| Grupo CREA | San Eloy - Piñeyro |
| Fecha de Siembra | 7-dic-20 |
| Dist. e/hileras | 52 cm |
| Testigo | DM 46R18 |
| Densidad Gal. | 210.000 sem/ha |
| Humedad % | 21,10% |
| P ext (ppm) | 11,1 |
| N-NO3 (kg/ha) | 28 |
| Fert. Inicial Gal. | 80 kg PDA/ha |

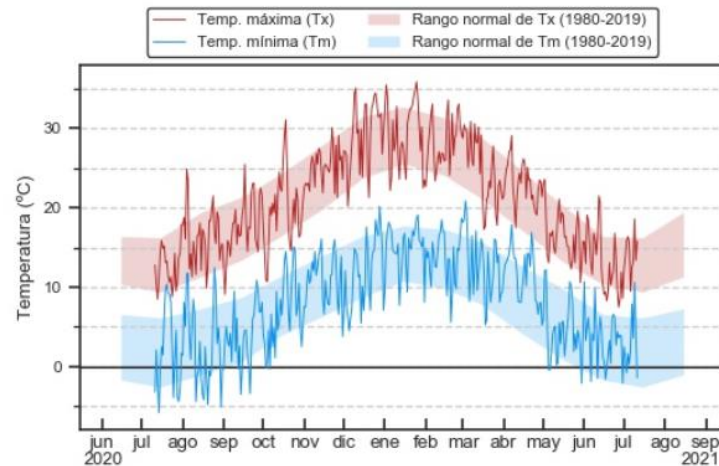
| Establecimiento | El Amanecer |
|--------------------|----------------|
| Grupo CREA | Olavarría |
| Fecha de Siembra | 5-dic-20 |
| Dist. e/hileras | 35 cm |
| Testigo | DM 46R18 |
| Densidad Gal. | 210.000 sem/ha |
| Humedad % | 24,30% |
| P ext (ppm) | 40,6 |
| N-NO3 (kg/ha) | 47 |
| Fert. Inicial Gal. | 50 kg PDA/ha |



Días estimados: cantidad de días sin dato reportado en el mes, que fueron estimados por interpolación.

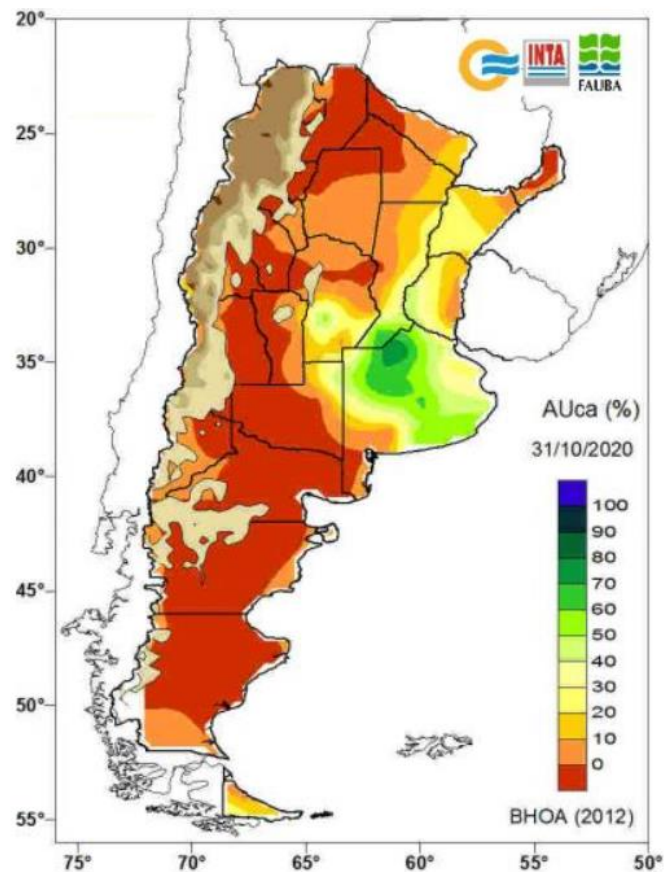


Días estimados: cantidad de días sin dato reportado en el mes, que fueron estimados por interpolación.



Humedad a la siembra

31/10/2020



Genética

Resultados GEASO 2020-2021

El Amanecer - Olavarría

| Semillero | Cultivar | Rendimiento kg/ha | |
|------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| Bayer | Aw 4320 IPRO | 3592 | A |
| Bioceres | Bioceres 3.41 | 3503 | A B |
| Santa Rosa | RA 4458 | 3443 | A B C |
| Bioceres | Bioceres 4.11 | 3380 | A B C D |
| Santa Rosa | RA 3916 | 3377 | A B C D |
| Nidera | NS 3220 STS | 3329 | A B C D E |
| Nidera | NS 3821 STS | 3317 | A B C D E F |
| Santa Rosa | RA 4318 TS | 3217 | A B C D E F G |
| BASF | CZ 4721 STS | 3139 | A B C D E F G H |
| Don Mario | DM 46i20 IPRO STS | 3080 | B C D E F G H |
| BASF | CZ 4021 | 3060 | B C D E F G H |
| Bayer | AW 4610 | 3045 | B C D E F G H |
| Don Mario | DM 40i21 IPRO STS | 2998 | C D E F G H |
| Bioceres | Bioceres 3.7 | 2934 | D E F G H |
| Bayer | AW 3920 | 2932 | D E F G H |
| Don Mario | DM 46R18 STS | 2923 | D E F G H |
| Bioceres | Bioceres 4.51 | 2870 | E F G H |
| Santa Rosa | RA 349 | 2826 | F G H |
| Nidera | NS 4309 | 2785 | G H |
| BASF | CZ 4505 B STS | 2702 | H |
| Santa Rosa | RA 437 | 2688 | H |

| Establecimiento | El Amanecer |
|---------------------|----------------|
| Grupo CREA | Olavarría |
| Fecha de Siembra | 5-dic-20 |
| Dist. e/hileras | 35 cm |
| Testigo | DM 46R18 |
| Densidad Gral. | 210.000 sem/ha |
| Humedad % | 24,30% |
| P ext (ppm) | 40,6 |
| N-NO3 (kg/ha) | 47 |
| Fert. Inicial Gral. | 50 kg PDA/ha |

α: 0.05 - DMS: 495 kg/ha

El Refugio – Coronel Pringles

| Semillero | Cultivar | Rendimiento kg/ha |
|------------|-------------------|-------------------|
| Nidera | NS 3821 STS | 2665 |
| Bioceres | Bioceres 4.11 | 2368 |
| Bioceres | Bioceres 4.51 | 2204 |
| Don Mario | DM 46i20 IPRO STS | 2072 |
| Don Mario | DM 40i21 IPRO STS | 2019 |
| BASF | CZ 4721 STS | 1954 |
| Bioceres | Bioceres 3.7 | 1886 |
| Bayer | AW 4610 IPRO | 1868 |
| BASF | CZ 4021 | 1848 |
| Santa Rosa | RA 437 | 1838 |
| Bayer | AW 3920 | 1817 |
| Nidera | NS 3220 STS | 1797 |
| Bioceres | Bioceres 3.41 | 1764 |
| Nidera | NS 4309 | 1755 |
| Bayer | AW 4320 | 1745 |
| Don Mario | DM 46R18 STS | 1708 |
| Santa Rosa | RA 3916 | 1698 |
| BASF | CZ 4505 B STS | 1669 |
| Santa Rosa | RA 4318 TS | 1593 |
| Santa Rosa | RA 349 | 1482 |
| Santa Rosa | RA 4458 | 1409 |

A
B
B C
C D
C D E
C D E F
D E F G
D E F G
D E F G H
D E F G H
E F G H
E F G H
E F G H
F G H I
F G H I
F G H I
G H I J
H I J
I J
J

| Establecimiento | El Refugio |
|---------------------|--------------------|
| Grupo CREA | San Eloy - Piñeyro |
| Fecha de Siembra | 7-dic-20 |
| Dist. e/hileras | 52 cm |
| Testigo | DM 46R18 |
| Densidad Gral. | 210.000 sem/ha |
| Humedad % | 21,10% |
| P ext (ppm) | 11,1 |
| N-NO3 (kg/ha) | 28 |
| Fert. Inicial Gral. | 80 kg PDA/ha |

α: 0.05 - DMS: 495 kg/ha

General 2020-2021

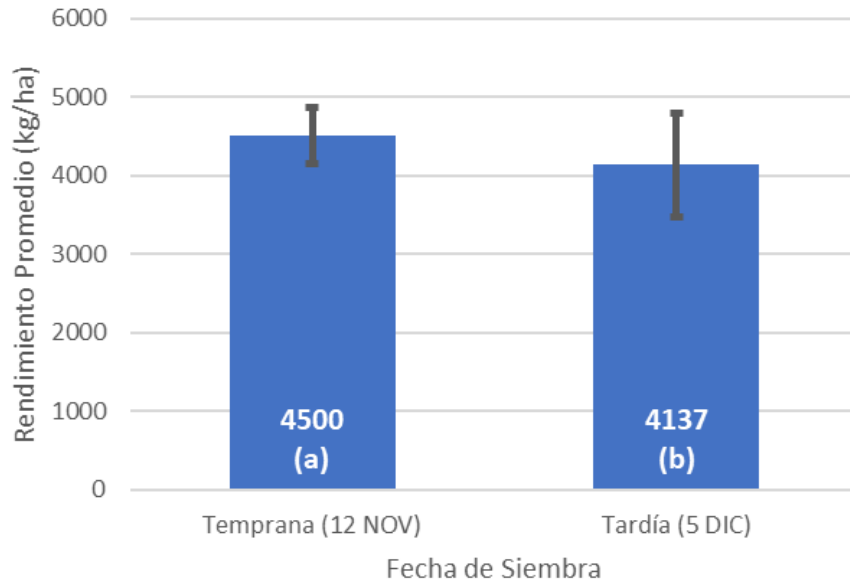
| Semillero | Cultivar | El Amanecer | El Refugio | Promedio | CV % |
|-------------------|-------------------|-------------|------------|----------|------|
| <i>Nidera</i> | NS 3821 STS | 107% | 143% | 125% | 20% |
| <i>Bioceres</i> | Bioceres 4.11 | 109% | 127% | 118% | 11% |
| <i>Bioceres</i> | Bioceres 4.51 | 93% | 118% | 105% | 17% |
| <i>Don Mario</i> | DM 46i20 IPRO STS | 99% | 111% | 105% | 8% |
| <i>Bayer</i> | Aw 4320 IPRO | 116% | 94% | 105% | 15% |
| <i>Bioceres</i> | Bioceres 3.41 | 113% | 95% | 104% | 12% |
| <i>BASF</i> | CZ 4721 STS | 101% | 105% | 103% | 2% |
| <i>Don Mario</i> | DM 40i21 IPRO STS | 97% | 108% | 102% | 8% |
| <i>Nidera</i> | NS 3220 STS | 107% | 96% | 102% | 8% |
| <i>Santa Rosa</i> | RA 3916 | 109% | 91% | 100% | 13% |
| <i>Bayer</i> | AW 4610 IPRO | 98% | 100% | 99% | 1% |
| <i>BASF</i> | CZ 4021 | 99% | 99% | 99% | 0% |
| <i>Bioceres</i> | Bioceres 3.7 | 95% | 101% | 98% | 5% |
| <i>Bayer</i> | AW 3920 | 95% | 97% | 96% | 2% |
| <i>Santa Rosa</i> | RA 4318 TS | 104% | 85% | 95% | 14% |
| <i>Santa Rosa</i> | RA 4458 | 111% | 76% | 93% | 27% |
| <i>Don Mario</i> | DM 46R18 STS | 94% | 92% | 93% | 2% |
| <i>Santa Rosa</i> | RA 437 | 87% | 99% | 93% | 9% |
| <i>Nidera</i> | NS 4309 | 90% | 94% | 92% | 3% |
| <i>BASF</i> | CZ 4505 B STS | 87% | 90% | 88% | 2% |
| <i>Santa Rosa</i> | RA 349 | 91% | 79% | 85% | 10% |

Fecha de Siembra
Resultados GEASO 2020-2021
¡EN BAJA DENSIDAD!

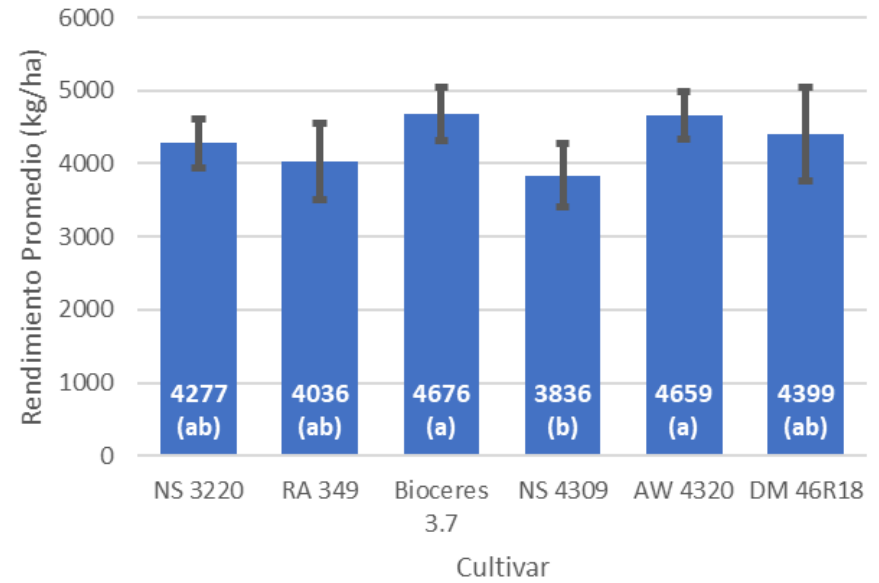
El Amanecer - Olavarría

| Establecimiento | El Amanecer |
|---------------------|----------------|
| Grupo CREA | Olavarría |
| Fecha de Siembra | 5-dic-20 |
| Dist. e/hileras | 35 cm |
| Testigo | DM 46R18 |
| Densidad Gral. | 210.000 sem/ha |
| Humedad % | 24,30% |
| P ext (ppm) | 40,6 |
| N-NO3 (kg/ha) | 47 |
| Fert. Inicial Gral. | 50 kg PDA/ha |

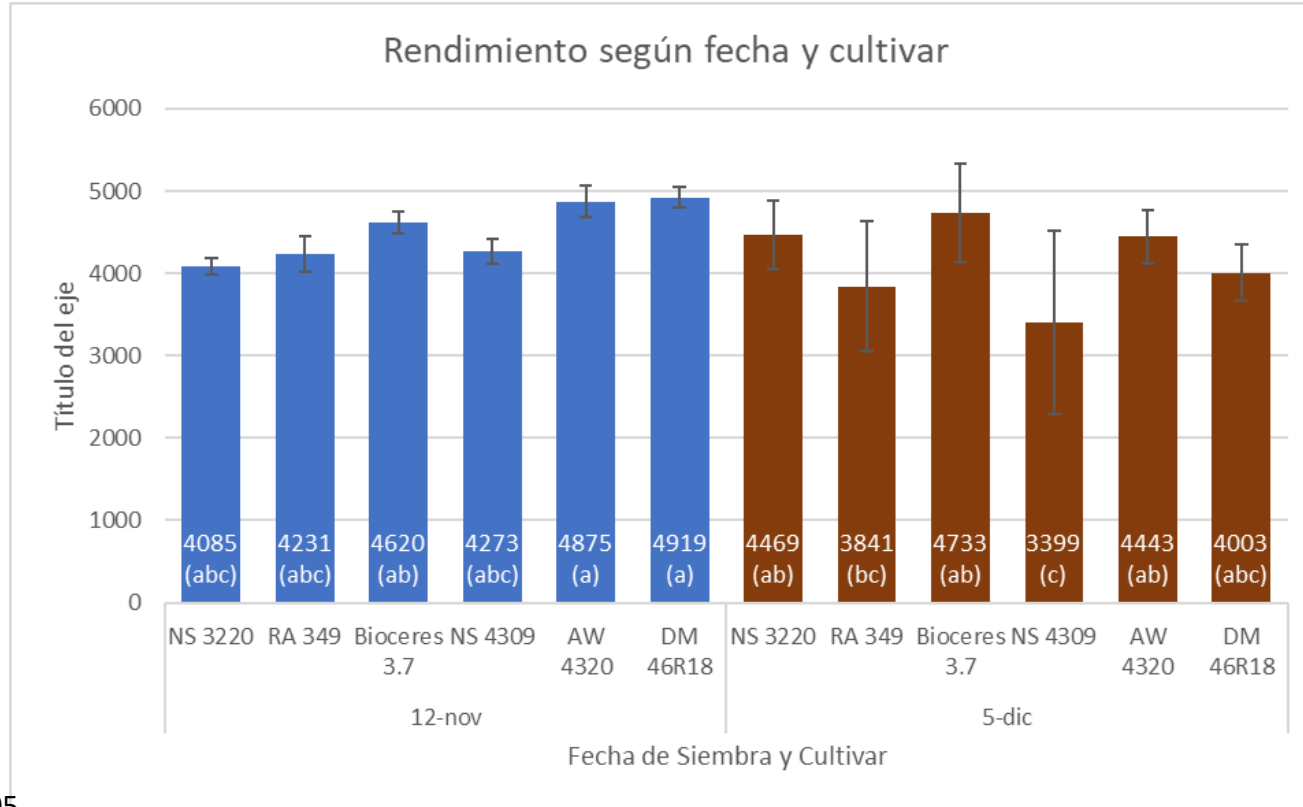
Rendimiento por Fecha de Siembra



Rendimiento por Cultivar



El Amanecer - Olavarría



| Establecimiento | El Amanecer |
|---------------------|----------------|
| Grupo CREA | Olavarría |
| Fecha de Siembra | 5-dic-20 |
| Dist. e/hileras | 35 cm |
| Testigo | DM 46R18 |
| Densidad Gral. | 210.000 sem/ha |
| Humedad % | 24,30% |
| P ext (ppm) | 40,6 |
| N-NO3 (kg/ha) | 47 |
| Fert. Inicial Gral. | 50 kg PDA/ha |

FS: valor-p < 0,05

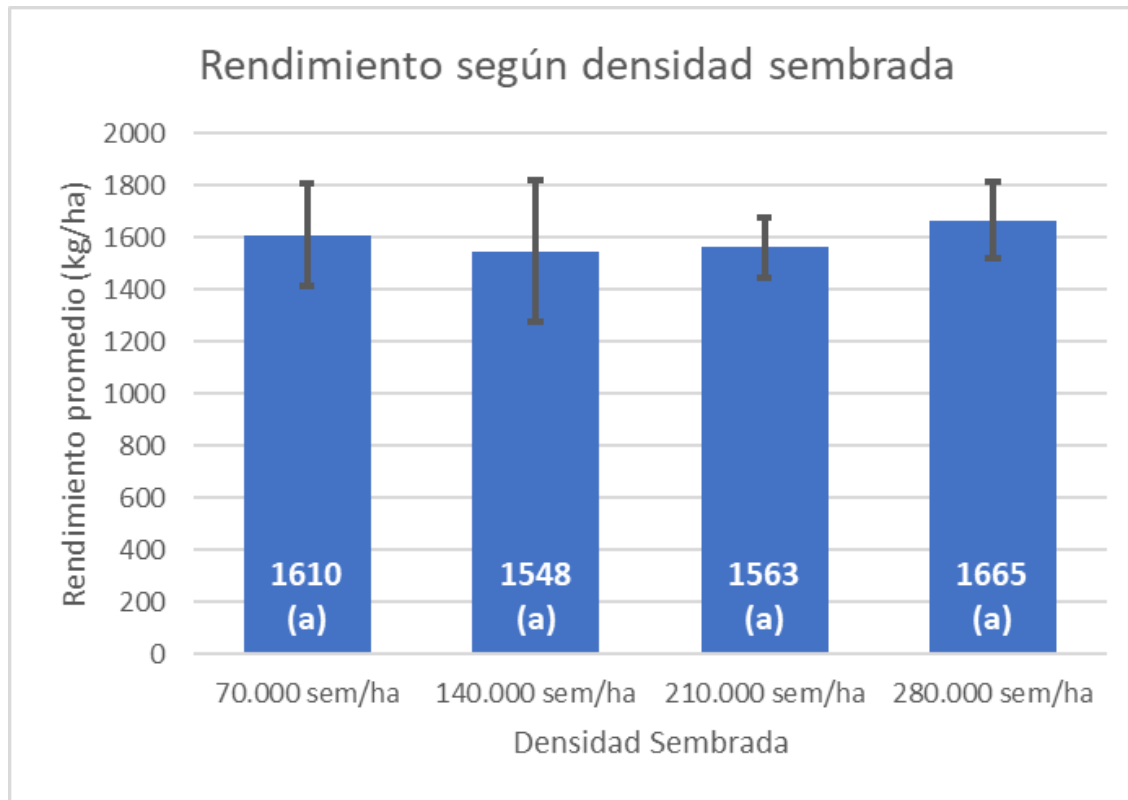
Cultivar: valor-p < 0,10

FS x Cultivar: valor-p > 0,10

Densidad y Cultivares

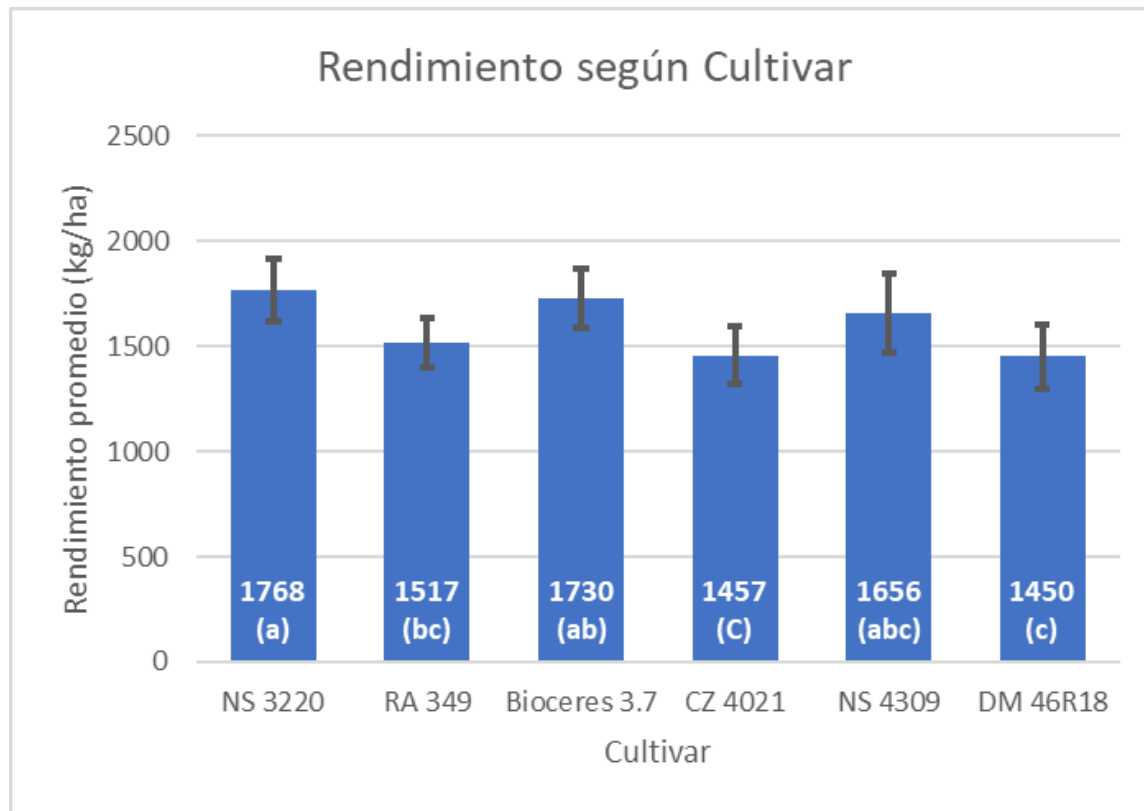
Resultados GEASO 2020-2021

El Refugio – Coronel Pringles



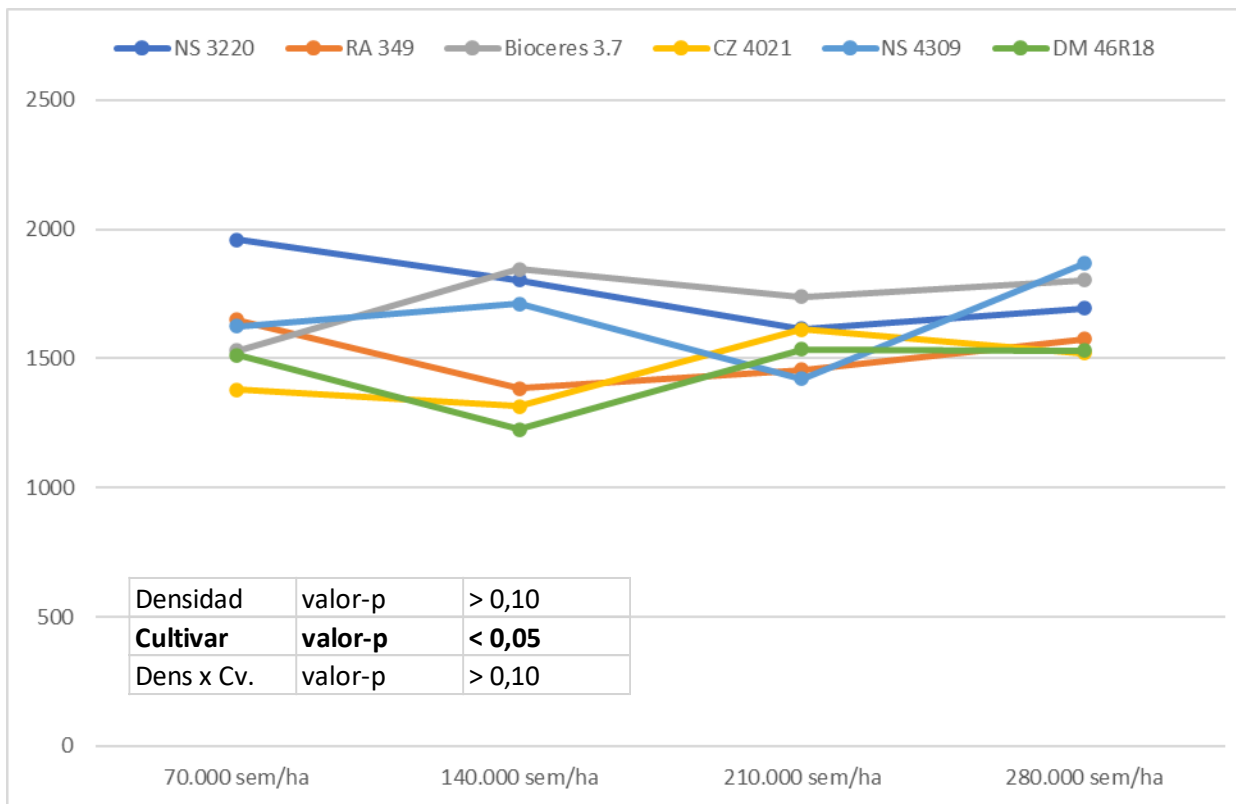
| Establecimiento | El Refugio |
|---------------------|--------------------|
| Grupo CREA | San Eloy - Piñeyro |
| Fecha de Siembra | 7-dic-20 |
| Dist. e/hileras | 52 cm |
| Testigo | DM 46R18 |
| Densidad Gral. | 210.000 sem/ha |
| Humedad % | 21,10% |
| P ext (ppm) | 11,1 |
| N-NO3 (kg/ha) | 28 |
| Fert. Inicial Gral. | 80 kg PDA/ha |

El Refugio – Coronel Pringles



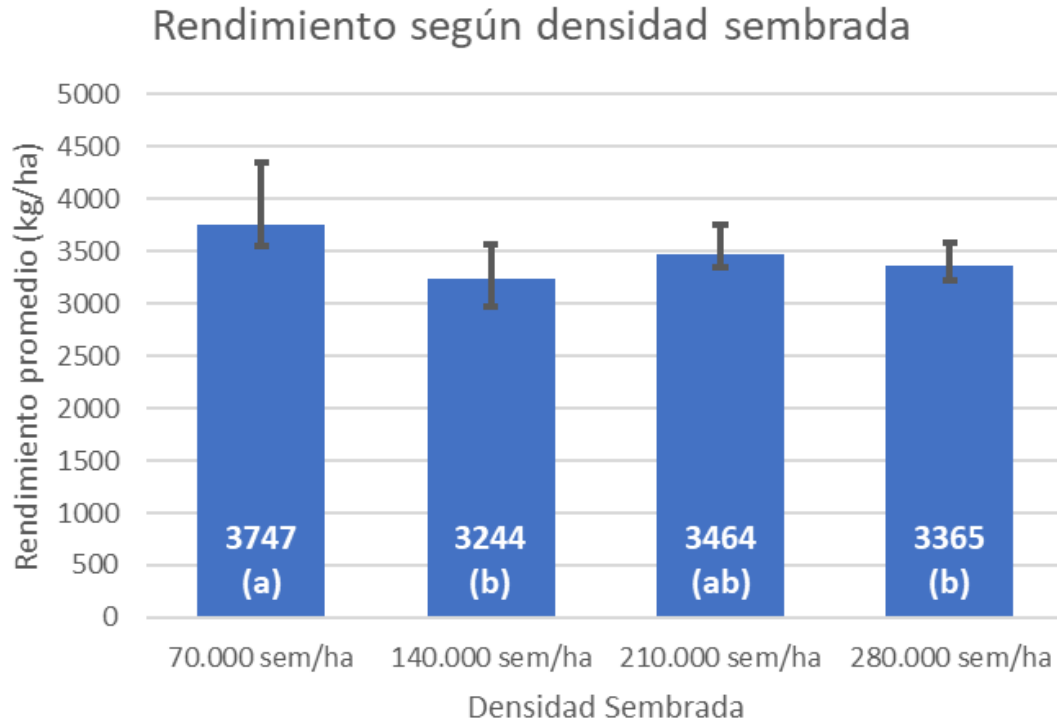
| Establecimiento | El Refugio |
|---------------------|--------------------|
| Grupo CREA | San Eloy - Piñeyro |
| Fecha de Siembra | 7-dic-20 |
| Dist. e/hileras | 52 cm |
| Testigo | DM 46R18 |
| Densidad Gral. | 210.000 sem/ha |
| Humedad % | 21,10% |
| P ext (ppm) | 11,1 |
| N-NO3 (kg/ha) | 28 |
| Fert. Inicial Gral. | 80 kg PDA/ha |

El Refugio – Coronel Pringles



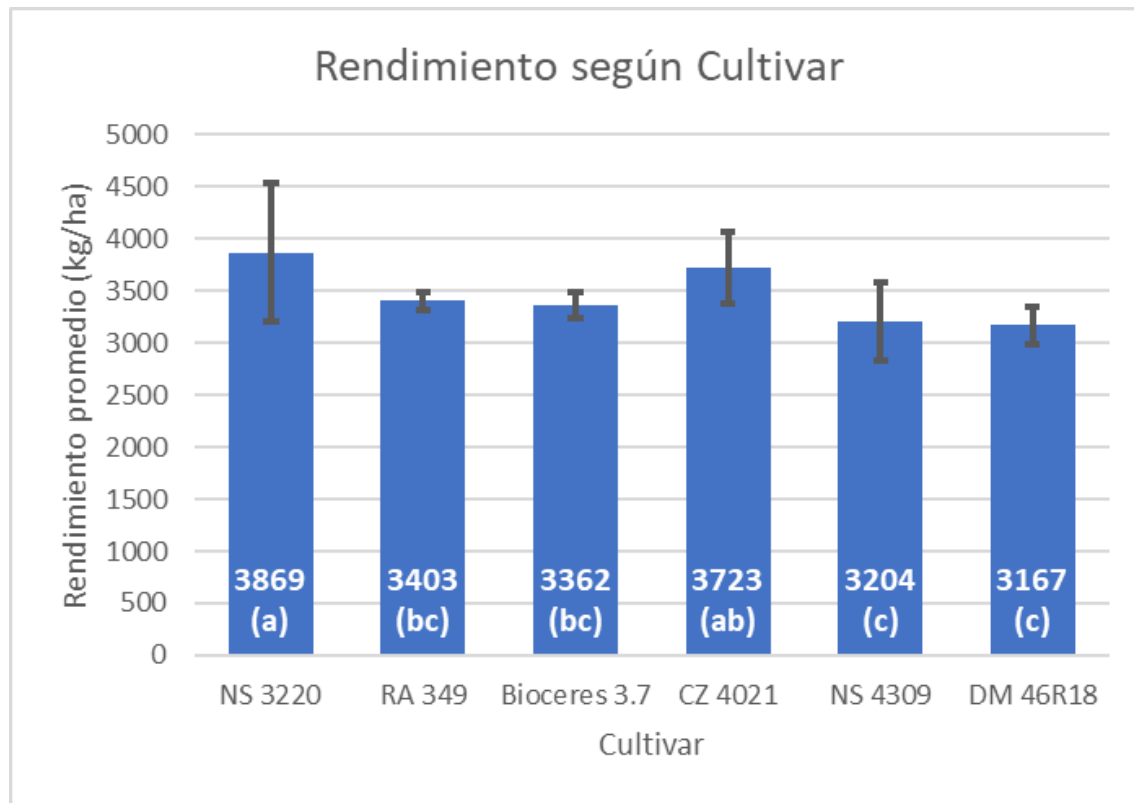
| Establecimiento | El Refugio |
|---------------------|--------------------|
| Grupo CREA | San Eloy - Piñeyro |
| Fecha de Siembra | 7-dic-20 |
| Dist. e/hileras | 52 cm |
| Testigo | DM 46R18 |
| Densidad Gral. | 210.000 sem/ha |
| Humedad % | 21,10% |
| P ext (ppm) | 11,1 |
| N-NO3 (kg/ha) | 28 |
| Fert. Inicial Gral. | 80 kg PDA/ha |

El Amanecer - Olavarría



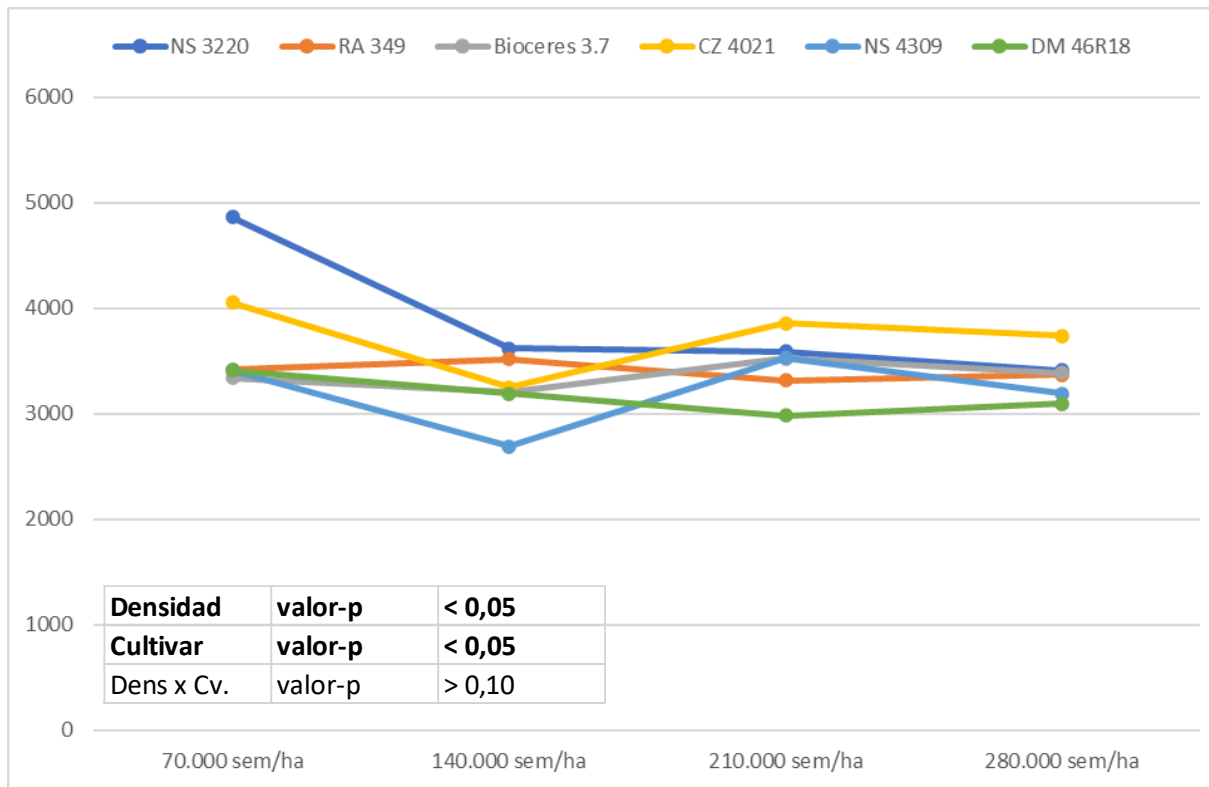
| Establecimiento | El Amanecer |
|---------------------|----------------|
| Grupo CREA | Olavarría |
| Fecha de Siembra | 5-dic-20 |
| Dist. e/hileras | 35 cm |
| Testigo | DM 46R18 |
| Densidad Gral. | 210.000 sem/ha |
| Humedad % | 24,30% |
| P ext (ppm) | 40,6 |
| N-NO3 (kg/ha) | 47 |
| Fert. Inicial Gral. | 50 kg PDA/ha |

El Amanecer - Olavarría



| Establecimiento | El Amanecer |
|---------------------|----------------|
| Grupo CREA | Olavarría |
| Fecha de Siembra | 5-dic-20 |
| Dist. e/hileras | 35 cm |
| Testigo | DM 46R18 |
| Densidad Gral. | 210.000 sem/ha |
| Humedad % | 24,30% |
| P ext (ppm) | 40,6 |
| N-NO3 (kg/ha) | 47 |
| Fert. Inicial Gral. | 50 kg PDA/ha |

El Amanecer - Olavarría

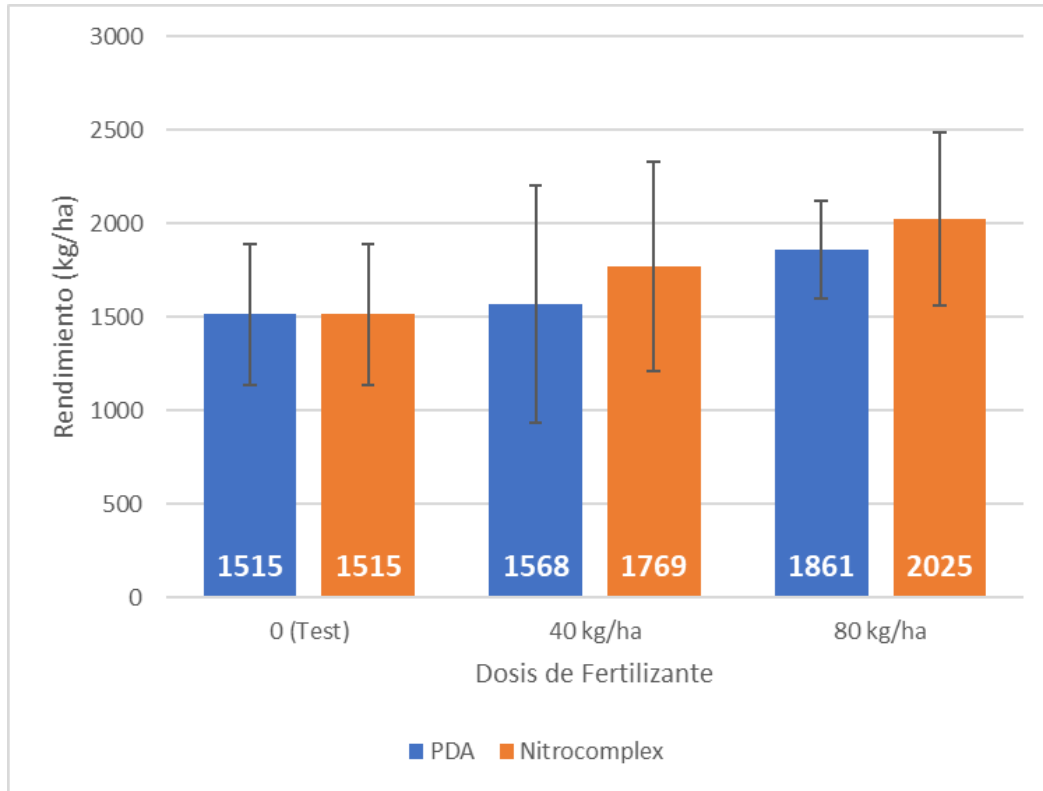


| Establecimiento | El Amanecer |
|---------------------|----------------|
| Grupo CREA | Olavarría |
| Fecha de Siembra | 5-dic-20 |
| Dist. e/hileras | 35 cm |
| Testigo | DM 46R18 |
| Densidad Gral. | 210.000 sem/ha |
| Humedad % | 24,30% |
| P ext (ppm) | 40,6 |
| N-NO3 (kg/ha) | 47 |
| Fert. Inicial Gral. | 50 kg PDA/ha |

Fertilización Soja

Resultados GEASO 2020-2021

El Refugio – Cnel. Pringles



| Establecimiento | El Refugio |
|---------------------|--------------------|
| Grupo CREA | San Eloy - Piñeyro |
| Fecha de Siembra | 7-dic-20 |
| Dist. e/hileras | 52 cm |
| Testigo | DM 46R18 |
| Densidad Gral. | 210.000 sem/ha |
| Humedad % | 21,10% |
| P ext (ppm) | 11,1 |
| N-NO3 (kg/ha) | 28 |
| Fert. Inicial Gral. | 80 kg PDA/ha |

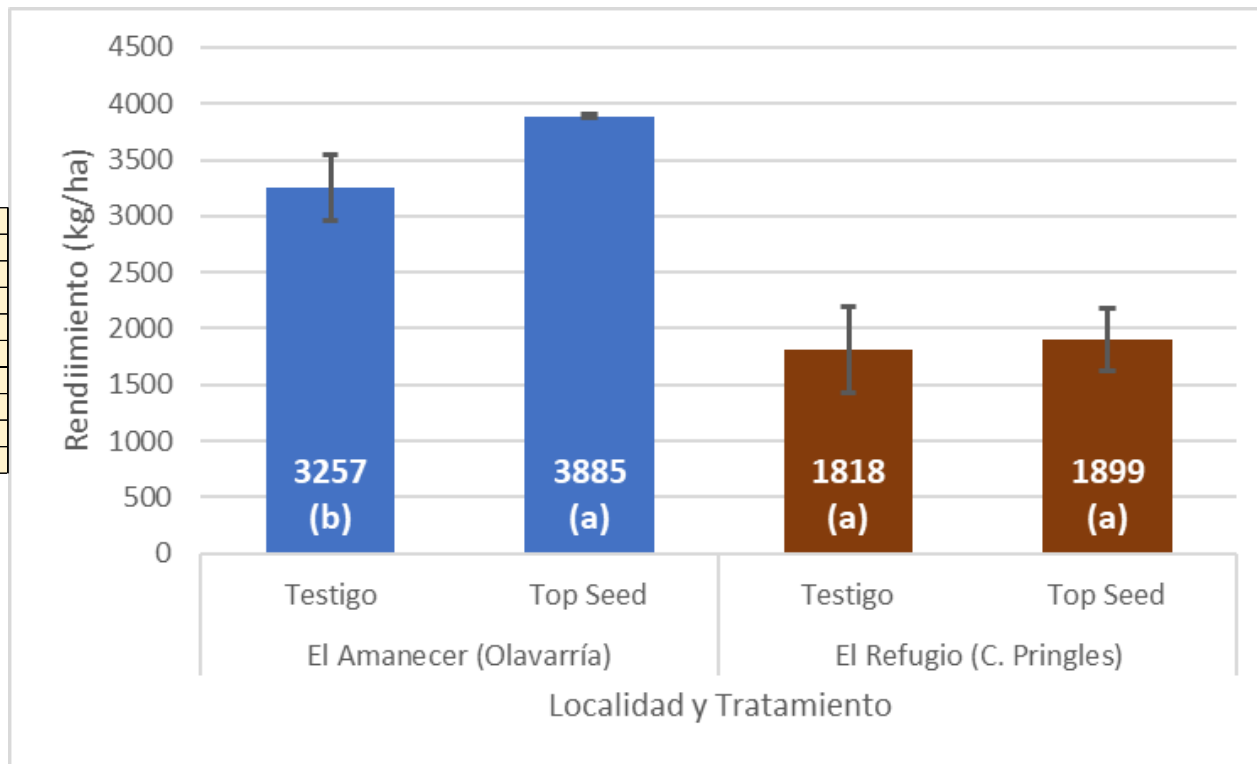
| Dosis | Respuesta (kg/kg fertilizante) | |
|----------|--------------------------------|--------------|
| | PDA | Nitrocomplex |
| 40 kg/ha | 1,33 | 6,34 |
| 80 kg/ha | 3,66 | 6,37 |

Fitoestimulantes y Fungicida

Resultados GEASO 2020-2021

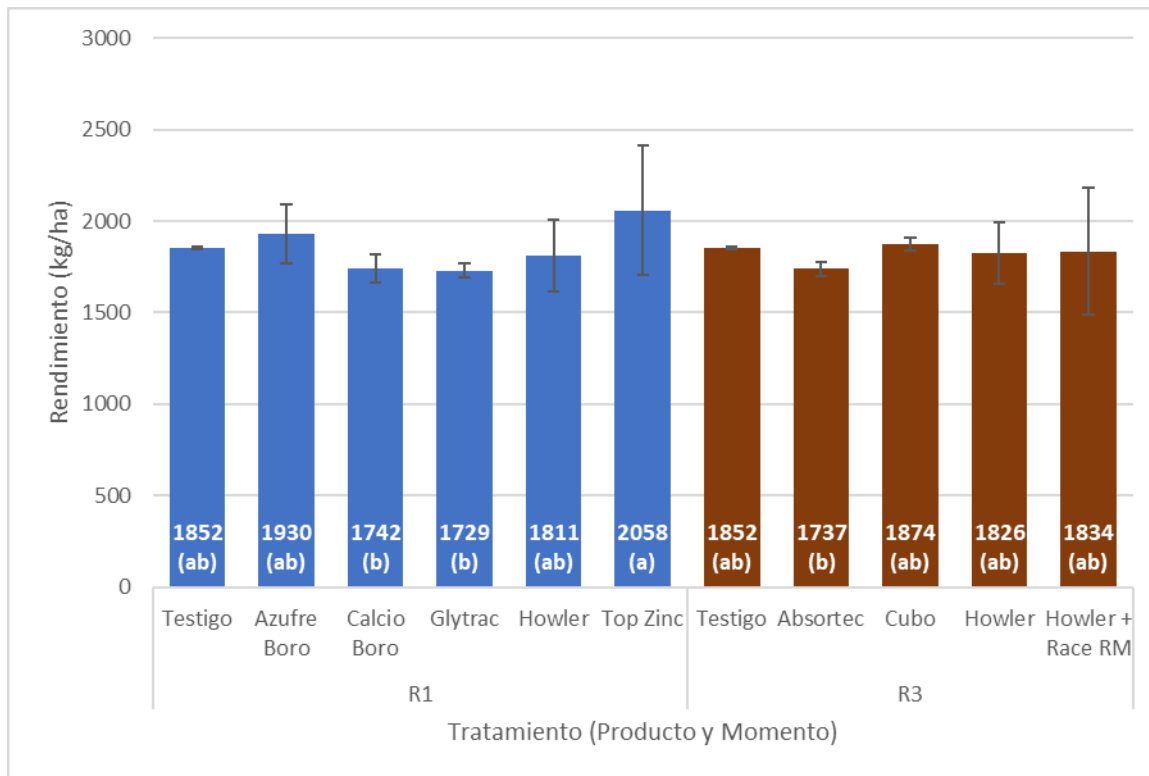
Tratamiento de Semillas – Top Seed

| Establecimiento | El Amanecer |
|---------------------|----------------|
| Grupo CREA | Olavarría |
| Fecha de Siembra | 5-dic-20 |
| Dist. e/hileras | 35 cm |
| Testigo | DM 46R18 |
| Densidad Gral. | 210.000 sem/ha |
| Humedad % | 24,30% |
| P ext (ppm) | 40,6 |
| N-NO3 (kg/ha) | 47 |
| Fert. Inicial Gral. | 50 kg PDA/ha |



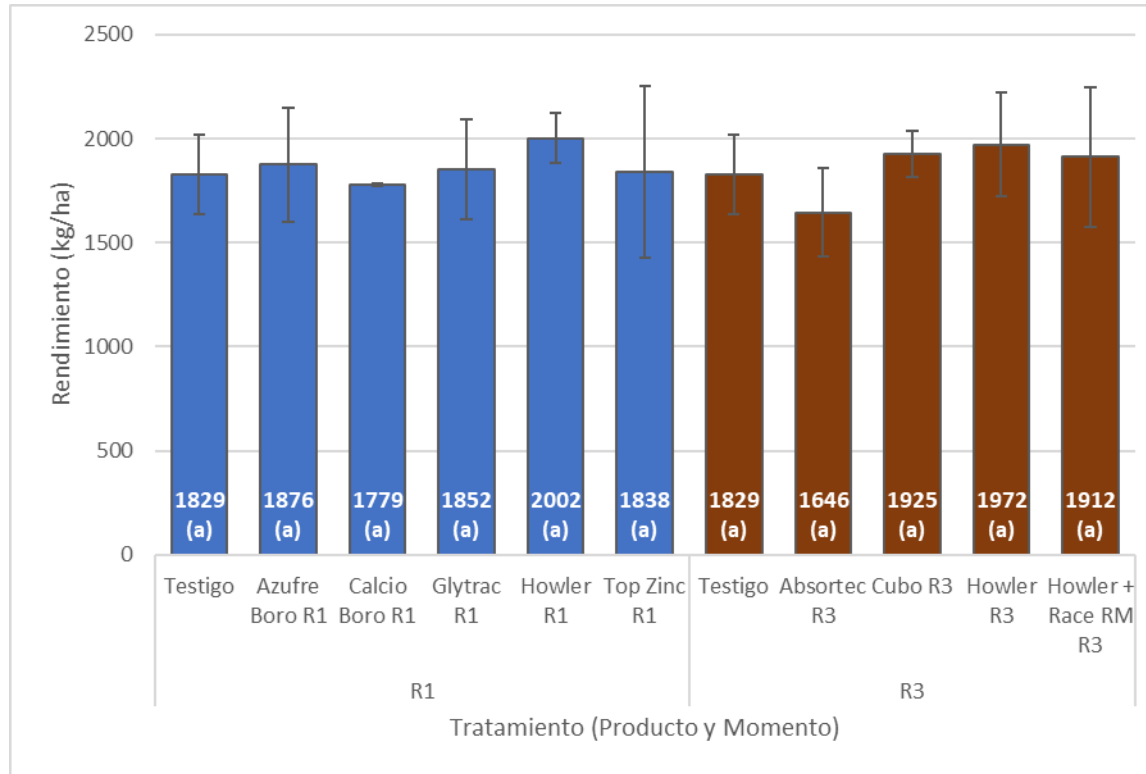
| Establecimiento | El Refugio |
|---------------------|--------------------|
| Grupo CREA | San Eloy - Piñeyro |
| Fecha de Siembra | 7-dic-20 |
| Dist. e/hileras | 52 cm |
| Testigo | DM 46R18 |
| Densidad Gral. | 210.000 sem/ha |
| Humedad % | 21,10% |
| P ext (ppm) | 11,1 |
| N-NO3 (kg/ha) | 28 |
| Fert. Inicial Gral. | 80 kg PDA/ha |

Aplicación Foliar – El Refugio (C. Pringles)



| Establecimiento | El Refugio |
|---------------------|--------------------|
| Grupo CREA | San Eloy - Piñeyro |
| Fecha de Siembra | 7-dic-20 |
| Dist. e/hileras | 52 cm |
| Testigo | DM 46R18 |
| Densidad Gral. | 210.000 sem/ha |
| Humedad % | 21,10% |
| P ext (ppm) | 11,1 |
| N-NO3 (kg/ha) | 28 |
| Fert. Inicial Gral. | 80 kg PDA/ha |

Aplicación Foliar – Los Corrales (G. Lamadrid)





GEASO SOJA

Resultados 2020-2021

Ing. Agr. Agustín Giorno

Coordinador GEASO – Zona Sudoeste

CREA