



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTA FE



BOLSA
DE COMERCIO
DE SANTA FE

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA FE
BOLSA DE COMERCIO DE SANTA FE

“Sistema de Estimaciones Agrícolas del Centro - Norte de la Provincia de Santa Fe”

- SEA -

INFORME

- N° 717 -

Período: 19/3/2025 al 25/3/2025

Con el auspicio de:



*“Finalizó el ciclo del girasol,
con muy buenos resultados”*



♦ *Lote con girasol; en maduración fisiológica, muy buen desarrollo de capítulos, en el oeste del departamento Castellanos.*



♦ *Lote con maíz temprano; en etapa de fin de ciclo, buen desarrollo de mazorcas, en el sur del departamento San Martín.*



♦ *Lote con soja temprana; en etapa R8 (comienzo de madurez plena), en el centro del departamento Castellanos.*



♦ *Lote con soja temprana; en etapa R7 (comienzo de madurez, una vaina con color de madurez), muy buen estado a excelente, en el centro del departamento Castellanos.*



♦ *Lote con soja tardía; en estados reproductivos, R6 1(semilla verde de tamaño máximo del nudo), buen estado, en el centro norte del departamento Las Colonias.*



♦ *Lote con soja tardía; en etapa de desarrollo vegetativo, inicio de floración, con importante impacto por déficit hídrico y estrés térmico, con algún síntoma de recuperación, en el norte del departamento General Obligado.*



♦ *Lote con maíz tardío; en etapa de estados reproductivos, muy buen estado, en el oeste del departamento Las Colonias.*



♦ *Lote con algodón; en etapa de fructificación, con cierto impacto por déficit hídrico y estrés térmico, en el centro norte del departamento General Obligado.*

Imágenes de:

- girasol:
 - *en maduración fisiológica, muy buen desarrollo de capítulos;*
- maíz temprano:
 - *en etapa de fin de ciclo, buen desarrollo de mazorcas;*
- soja temprana:
 - *en etapa R8 (comienzo de madurez plena),*
 - *en etapa R7 (comienzo de madurez, una vaina con color de madurez);*
- soja tardía:
 - *en estados reproductivos, R6 1(semilla verde de tamaño máximo del nudo), buen estado,*
 - *en etapa de desarrollo vegetativo, inicio de floración, con importante impacto por déficit hídrico y estrés térmico, con algún síntoma de recuperación;*

- maíz tardío:
 - en etapa de estados reproductivos, muy buen estado y
- algodón:
 - en etapa de fructificación, con cierto impacto por déficit hídrico y estrés térmico, en el área este aldonera de la provincia de Santa Fe.

Que mostraron la realidad semanal de cada cultivo de la cosecha gruesa de la campaña 2024 - 2025, en todo el SEA.

El clima comenzó con cielo parcialmente nublado, despejado, soleado, estable, temperaturas diarias medias a altas y en progresivo aumento hasta mediados del domingo 23. A posteriori, varió a totalmente cubierto, inestabilidad climática, precipitaciones de variadas intensidades e irregular distribución geográfica, como consecuencia del ingreso de un frente de tormenta de dirección suroeste - noreste, altos porcentajes de humedad, vientos de diferentes direcciones y temperaturas diarias medias. Condiciones que se mantuvieron hasta el final del período, en el centro norte santafesino.

Las temperaturas más bajas fluctuaron entre mínimas de 14 a 24 °C y las máximas, desde 17 a 36 °C.

Los montos de agua caída acumulados, con promedios mínimos y máximos, fueron los siguientes:

| DEPARTAMENTO | PRECIPITACIONES | | | | Observaciones (puntualmente en un solo evento) |
|------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-----------|---|
| | Mínimos (en mm) | Máximos (en mm) | Días de lluvia | Cobertura | |
| Nueve de Julio | 1 | 50 | 2 | 100% | |
| Vera | 6 | 96 | 2 | 100% | |
| General Obligado | 5 | 65 | 2 | 100% | |
| San Cristóbal | 0 | 0 | 0 | 0% | |
| San Justo | 0 | 0 | 0 | 0% | |
| San Javier | 0 | 0 | 0 | 0% | |
| Castellanos | 2 | 55 | 2 | 100% | |
| Las Colonias | 4 | 30 | 2 | 50% | |
| La Capital | 0 | 0 | 0 | 0% | |
| Garay | 0 | 0 | 0 | 0% | |
| San Martín | 2 | 42 | 2 | 100% | |
| San Jerónimo | 5 | 9 | 2 | 75% | |

Aspectos ambientales que limitaron la evolución de todos los cultivos, cada uno en su etapa fenológica particular, como así también las distintas actividades agrícolas, según zona geográfica provincial.

El proceso de recolección del girasol avanzó lentamente y llegó a su fin. En maíz temprano, en todos los departamentos del área de estudio y en algodón, específicamente en la zona este, estuvo regulado por las lluvias y los altos porcentajes de humedad ambiente, por lo que se desarrolló a ritmo lento y se prolongó dicha actividad, con consecuencias para los diferentes estados fenológicos de la cosecha gruesa.

Dichas características consolidaron las diferentes fases de los sembradíos, principalmente *soja temprana*, *soja tardía*, *maíz tardío* y *sorgo granífero*, los que mostraron evoluciones muy favorables por la buena disponibilidad de agua útil en

los perfiles de los suelos, que fue desde buena a muy buena, en los departamentos del sur - centro y este del SEA, pero, **en el resto continuó siendo muy heterogénea y compleja.**

Se realizaron las siguientes labores culturales:

- cosecha de girasol,
- cosecha de maíz temprano,
- cosecha de algodón,
- aplicación de insecticida,
- aplicación de herbicida,
- aplicación de reguladores de crecimiento en algodón y
- tareas de seguimiento, control o evaluación.

Para el lapso comprendido entre el 26 de marzo y el 1 de abril del corriente año, los pronósticos prevén desde su comienzo, cielo parcialmente nublado, despejado, soleado, estable, con el transcurso de las horas, progresivo aumento de la nubosidad hasta totalmente cubierto, inestabilidad climática, altas probabilidades de precipitaciones de variadas intensidades e irregular distribución geográfica, esta alternancia de horas de sol y estabilidad - lluvias débiles, tormentas y totalmente nublado, con altos porcentajes de humedad, vientos de diferentes direcciones y temperaturas diarias medias - se mantendrían hasta fines del lunes 31. A posteriori, condiciones de estabilidad climática, soleado, temperaturas diarias en descenso hasta el final del período, en el centro norte santafesino.

Las temperaturas más bajas fluctuarían entre mínimas de 10 a 22 °C y las máximas, desde 19 a 33 °C.

Escenarios de la campaña de la cosecha gruesa 2023 - 2024 e inicio de la campaña 2024 - 2025

El término **erosión** se define como una consecuencia de la perturbación del paisaje natural, resultado de una exposición de los suelos a la acción del agua o del viento, con destrucción física de los mismos, que en nuestro caso se acentúa por el escurrimiento superficial (acción del agua).

Usualmente producida y acelerada por el incorrecto manejo del hombre.

Dicha acción, de acuerdo al grado de intensidad se la clasifica en:

- a) erosión hídrica laminar o leve,
- b) erosión hídrica en surco o moderada y
- c) erosión hídrica en cárcava o severa.



Lote con *maíz tardío*;
en el centro
del departamento
Castellanos.

- **Deterioro físico;**
*erosión laminar +
inicios de surcos.*

- **Erosión hídrica laminar o leve:** varía de ligera a severa, es muy poco evidente en el campo a primera vista, pero con la pala, en pequeñas transectas se determina la variación en el espesor del horizonte superficial. Dicho proceso es cambiante en cortas distancias a lo largo de una pendiente. Sólo se observan escasos síntomas de arrastre de material y el suelo ha sufrido una pérdida de menos de 5 cm (o menos del 25 %) de su horizonte superior.



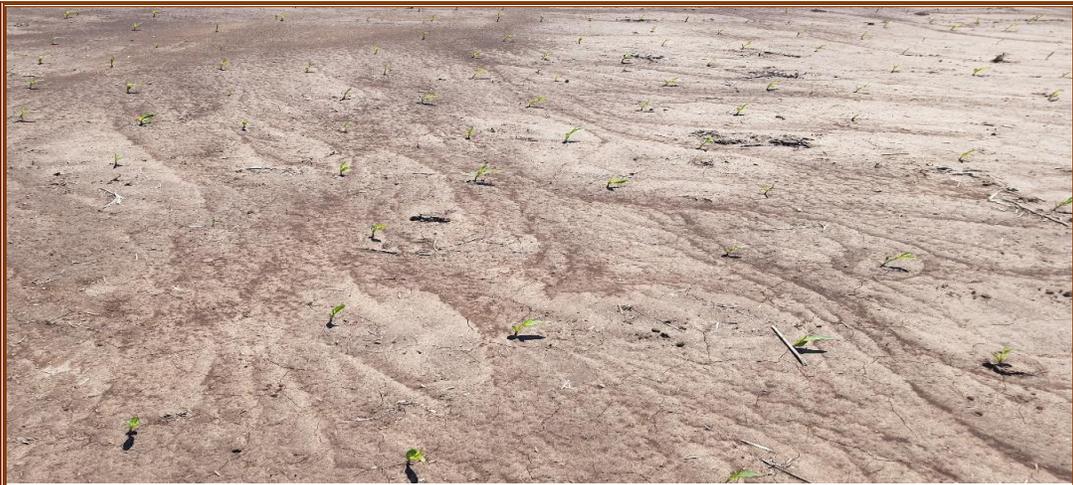
Lote con *rastrojo de trigo*;
en el centro
del departamento
Castellanos.

- **Deterioro físico;**
*encharcado,
drenaje imperfecto.*



Lote con *rastrojo de maíz temprano*; en el centro este
del departamento
Castellanos.

- **Deterioro físico;**
*encharcado,
drenaje imperfecto.*



✓ Lote con maíz temprano; proceso de erosión laminar, en el centro del departamento *Las Colonias*.



✓ Lote con rastrojo de soja tardía; encharcado, en el centro del departamento *Las Colonias*.



✓ Lote con maíz tardío (de segunda); proceso de erosión laminar, encharcado, inicio de surco, en el centro del departamento *Castellanos*.



✓ Lote con maíz temprano; proceso de erosión laminar, en el centro del departamento *Castellanos*.



✓ Lote con rastrojo de soja tardía; encharcado, en el centro norte del departamento *La Capital*.



✓ Lote con girasol; proceso de erosión laminar, arrastre de materia orgánica, en el centro del departamento *General Obligado*.

- **Erosión hídrica en surco o moderada:** el suelo ha sufrido una pérdida de material de 5 a 10 cm (o del 25 a 50 %) de su horizonte superficial. Consecuencia de la intensificación de la erosión laminar existente. Se observan en campo canalículos o pequeñas vías de escurrimiento superficial de agua, que de acuerdo al volumen y energía se van profundizando y ensanchando.

Pueden ser permanentes o constituir la primera fase del desarrollo de cárcavas someras. En general al ser visibles en campo, generalmente son borrados por la labranza subsecuente.



✓ Lote con **maíz tardío**; en el centro del departamento *General Obligado*.

- *Proceso de erosión laminar + surco + cárcava.*

Desde el informe N° 544 -17 al 23-11-2021- hasta la fecha, se mostró a través de distintas imágenes el proceso de erosión y destrucción física de los suelos santafesinos. Con el transcurso de las semanas se expresó mediante ejemplos lo observado en los departamentos San Martín (493.409 ha), Castellanos (672.962 ha) y Las Colonias (630.321 ha), constituyendo una superficie total 1.796.692 ha.

Se estableció el porcentaje de suelos con capacidad productiva para uso agrícola, siendo para cada departamento:

- San Martín el 75,1 %, en el 99 % del mismo se realizaron cultivos agrícolas, trigo, girasol, maíz temprano, soja temprana, sorgo granífero, soja tardía y maíz tardío, de acuerdo a los datos registrados por el SEA en la campaña 2020/2021,
- Castellanos el 64,8 %, en el 88 % del mismo se realizaron cultivos agrícolas, trigo, girasol, maíz temprano, soja temprana, sorgo granífero, soja tardía y maíz tardío, de acuerdo a los datos registrados por el SEA en la campaña 2020/2021 y
- Las Colonias el 48,4 %, en el 56 % del mismo se realizaron cultivos agrícolas, trigo, girasol, maíz temprano, soja temprana, sorgo granífero, soja tardía y maíz tardío, de acuerdo a los datos registrados por el SEA en la campaña 2020/2021.

Principalmente la erosión laminar fue la que se detectó en gran proporción, siendo mayor el deterioro físico de los suelos en algunas áreas puntuales, donde pasó de erosión hídrica laminar a erosión en surco o moderada (inicio de pequeñas cárcavas).

Del total de la superficie de los tres departamentos el 51,69 %, se efectuaron cultivos agrícolas, con el potencial riesgo de erosión laminar, como consecuencia de desmanejos y/o manejos inadecuados.

... .. con el transcurso de los años, los nuevos y distintos escenarios

GIRASOL

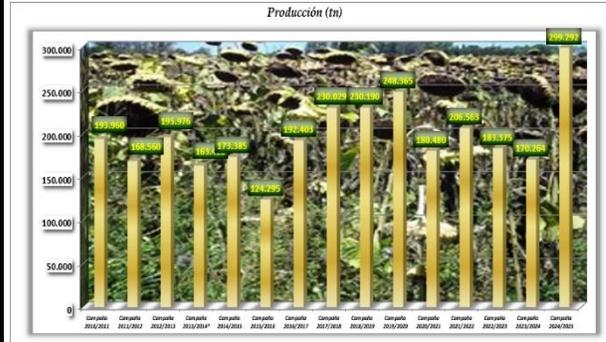
CE Finalizó de ciclo del girasol de la campaña 2024/2025, con una superficie sembrada de 131.100 ha, una superficie cosechada de 130.980 ha, un rendimiento promedio de 22,85 qq/ha y una producción de 299.292 tn.

| | | | | | |
|--|--|--|---------|---|---------|
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Superficie sembrada (ha)</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">131.100</td> </tr> <tr> <td>Superficie cosechada (ha)</td> <td style="text-align: center;">130.980</td> </tr> </table> | Superficie sembrada (ha) | 131.100 | Superficie cosechada (ha) | 130.980 |
| Superficie sembrada (ha) | 131.100 | | | | |
| Superficie cosechada (ha) | 130.980 | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Rendimiento promedio en el centro norte santafesino (qq)</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">22,85</td> </tr> <tr> <td>Producción final de la campaña 2024/2025 (tn)</td> <td style="text-align: center;">299.292</td> </tr> </table> | Rendimiento promedio en el centro norte santafesino (qq) | 22,85 | Producción final de la campaña 2024/2025 (tn) | 299.292 |
| Rendimiento promedio en el centro norte santafesino (qq) | 22,85 | | | | |
| Producción final de la campaña 2024/2025 (tn) | 299.292 | | | | |

Fin de la campaña 2024/2025
 “dos etapas de implantación, reguladas por el contenido de agua útil disponible en la cama de siembra”;
 “mayor superficie sembrada”;
 “ciclo del cultivo con crecimiento normal y sin inconvenientes en lo sanitario”;
 “días estables, soleados, precipitaciones durante las



etapas reproductivas”;
“Común denominador campaña tras campaña: ataques de cotorras y palomas”;
 “El período de recolección de la oleaginosa fue normal, en la zona oeste, se prolongó unos 25 días como consecuencia de la extensión del período de siembra por falta de humedad en los perfiles de los suelos y luego, excesos hídricos al final de la cosecha”.



✓ Gráficos = sup. sembrada-cosechada-producción hasta campaña 2013/2014 *, área de estudio 10 departamentos
 sup. sembrada-cosechada-producción campaña 2014/2015, en adelante, área de estudio 12 departamentos

MAÍZ TEMPRANO

☉ El proceso de recolección del maíz temprano tuvo un avance inter semanal de **5 puntos**, alcanzó el **45 %** de la superficie total implantada, regulado por las lluvias, los altos porcentajes de humedad ambiente y de grano, la falta de piso en los lotes, así como también el acceso a los mismos.

Se obtuvieron los siguientes resultados:

☉ En el sector **norte**, los rendimientos promedios mínimos oscilaron desde 58 a 60 qq/ha, con máximos de 65 a 68 qq/ha y en lotes puntuales se lograron 70 qq/ha.

☉ En el sector **centro**, los rendimientos promedios mínimos variaron desde 65 a 70 qq/ha, con máximos de 85 a 95 qq/ha y en lotes puntuales se contabilizaron 120 qq/ha.

☉ En el sector **sur**, los primeros lotes, los rendimientos promedios mínimos fueron desde 65 a 70 qq/ha, con máximos de 85 a 100 qq/ha y en lotes puntuales se alcanzaron 130 qq/ha.

Se detectó el siguiente estado fenológico: R “estados reproductivos”, en R6 (madurez fisiológica).



◆ *Lote con maíz temprano; en estado de madurez fisiológica, en el noroeste del departamento San Cristóbal.*

Cuadro N° 1: situación del cultivo – Maíz temprano - campaña 2024/2025 al 25/3/2025

| Cultivo | Intención de siembra (ha) | Avance de siembra (%) | Superficie sembrada (ha) | Observaciones |
|--|---------------------------|-----------------------|--------------------------|---|
|  Maíz temprano | 76.000 | <u>100</u> | 61.500 | En estado de madurez fisiológica y cosecha. |

SOJA TEMPRANA

☒ Los cultivares de soja temprana (de primera), en estados reproductivos o llenado de grano, consolidaron los importantes impactos favorables de días anteriores; en el:

* **área centro y sur de los departamentos del SEA**, el 100 % de los sojales se encontró en estado bueno, muy bueno o excelente.

* **área centro norte y norte**, persistieron los síntomas y los daños por el estrés térmico o déficit hídrico soportado, se hallaron lotes manchonados, no uniformes, con plantas marchitas y muertas.

Como consecuencia de las condiciones ambientales, se realizaron nuevos monitoreos y controles, los que de acuerdo a las distintas evaluaciones, se concretaron o no, aplicaciones para el control de enfermedades de fin de ciclo.

Se visualizaron los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos”, R3 (vainas de 5 mm de longitud en nudo), R4 (vainas de 20 mm de longitud en nudo), R5 (comienzo de llenado de semilla en nudo, semilla de 3 mm de longitud), R6 1 (semilla verde de tamaño máximo del nudo), R7 (comienzo de madurez, una vaina con color de madurez) y los más avanzados, en R8 (madurez plena).



♦ *Lote con soja temprana; en etapa de fructificación, muy buen estado, uniforme, en el centro sur del departamento San Martín.*

Cuadro N° 2: situación del cultivo - Soja temprana - campaña 2024/2025 al 25/3/2025

| Cultivo | Intención de siembra (ha) | Avance de siembra (%) | Superficie sembrada (ha) | Observaciones |
|--|---------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|
|  Soja temprana | 1.065.000 | <u>100</u> | 1.037.000 | En estados reproductivos. |

ALGODÓN

☉ En el área este algodónera santafesina continuó la cosecha del cultivo, luego el proceso se detuvo por la inestabilidad climática que reinó.

Los valores semanales de los rendimientos logrados, fueron similares a los anteriores, ya que fluctuaron desde 900 a 1.300 kg/ha, considerados como bajos, en comparación a otras campañas, en que se lograron 1.600 a 1.800 kg/ha.

Las características ambientales actuales no fueron las óptimas, el estrés térmico culminó, no así el déficit hídrico que persistió, además se incrementó el número de ejemplares del picudo algodonerero, por lo que se llevaron a cabo nuevas aplicaciones, que modificaron los costos iniciales.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos” V3 (tercera hoja verdadera despegada), V5 (quinta hoja verdadera despegada), V8 (octava hoja verdadera despegada) y R “estados reproductivos” R1 (aparición del primer pimpollo), R2 (1º flor blanca-plena floración), desarrollo de cápsulas y los más avanzados, en madurez fisiológica.



♦ *Lote con algodón; en etapa de fructificación, con disminución de la densidad de plantas y con síntomas de daños por estrés térmico y déficit hídrico, en el centro del departamento General Obligado.*

Cuadro N° 3: situación del cultivo - Algodón - campaña 2024/2025 ... al 25/3/2025

| Cultivo | Intención de siembra (ha) | Avance de siembra (%) | Superficie sembrada (ha) | Observaciones |
|--|---------------------------|-----------------------|--------------------------|--|
|  Algodón | 107.000 | <u>100</u> | 106.100 | En proceso de desarrollo reproductivo y cosecha. |

La Secretaría de Agricultura y Ganadería del Ministerio de Desarrollo Productivo Santafesino, según disposición N°: NO-2024-103290769-APN-

DSV#SENASA, autorizó como fecha límite para la destrucción de los rastrojos de la oleaginosa, en el:

- **Domo Oriental y Domo Occidental: el 30 de junio de 2025.**

*SENASA destacó la importancia de redoblar los esfuerzos para propiciar el cumplimiento de la destrucción de rastrojos de algodón. También de todas las medidas fitosanitarias establecidas por el Programa Nacional de Prevención y Erradicación del Picudo del Algodonero (PNPEPA) para el manejo de la plaga, a fin de garantizar el período de vacío sanitario regional, constituyéndose éste, como uno de los métodos culturales más eficientes para el manejo de la plaga *Anthonomus grandis*.*

Agua Útil (AU) (00 - 20 cm)

En la superficie total del área de estudio, centro norte santafesino, constituida por los departamentos Nueve de Julio, Vera, General Obligado, San Cristóbal, San Justo, San Javier, Garay, Castellanos, Las Colonias, La Capital, San Martín y San Jerónimo, como consecuencia de las precipitaciones en la semana, se constató una mejor disponibilidad y recuperación paulatina e irregular del agua útil en los perfiles de los suelos, según cada zona geográfica santafesina.

La dinámica de los escenarios ambientales, las particularidades zonales, más los múltiples factores actuantes, condicionaron o regularon la toma de decisiones del ciclo de la cosecha gruesa 2024 - 2025.

=====
Informantes que colaboran para la confección del presente informe:

Agradecimiento: a todos los Ingenieros Agrónomos y técnicos de las cooperativas, asesores privados y productores, ubicados en los distintos departamentos del área de estudio, centro - norte de la Provincia de Santa Fe.