



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° 716 -

Período: 12/3/2025 al 18/3/2025

Con el auspicio de:



*“Nuevas lluvias lentificaron
el proceso de cosecha de girasol y maíz temprano”*



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



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



♦ **Lote con soja temprana;** en etapa R5 (comienzo de llenado de semilla en nudo), en el norte del departamento Las Colonias.



♦ **Lote con soja temprana;** en etapa R6 1 (semilla verde de tamaño máximo del nudo), muy buen estado a excelente, en el centro oeste del departamento Castellanos.



♦ **Lote con soja tardía;** en desarrollo vegetativo, con importante impacto por déficit hídrico, regular estado, en el centro del departamento General Obligado.

♦ **Lote con soja tardía;** en etapa de desarrollo vegetativo, inicio de floración, con síntomas de recuperación, en el noreste del departamento Las Colonias.



♦ **Lote con soja tardía;** en etapa de estados reproductivos, buena estructura de plantas y muy buen estado, en el centro del departamento Castellanos.



♦ *Lote con maíz tardío; en etapa de desarrollo vegetativo, 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, con destrucción de capítulo;
- maíz temprano:
 - en etapa de fin de ciclo, buen desarrollo de mazorcas y estado;
- soja temprana:
 - en etapa de R5 (comienzo de llenado de semilla en nudo),
 - en etapa de R6 1(semilla verde de tamaño máximo del nudo), muy buen estado a excelente;
- soja tardía:
 - en desarrollo vegetativo, con importante impacto por déficit hídrico, regular estado,

- en etapa de desarrollo vegetativo, inicio de floración, con síntomas de recuperación,
- en etapa de estados reproductivos, buena estructura de plantas y muy buen estado;
- maíz tardío:
 - en etapa de desarrollo vegetativo, muy buen estado y
- algodón:
 - en etapa de fructificación, con cierto impacto por déficit hídrico y estrés térmico, en el área este algodonera 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 parcial 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 a altas hasta inicios del jueves 13. A posteriori, despejado, soleado, estable, temperaturas diarias medias a altas y en progresivo aumento.

Condiciones que, con el transcurso de las horas se mantuvieron estables, días soleados con alguna nubosidad hasta el final del período, en el centro norte santafesino.

Las temperaturas más bajas fluctuaron entre mínimas de 11 a 22 °C y las máximas, desde 20 a 36 °C.

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

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES				
	Mínimos (en mm)	Máximos (en mm)	Días de lluvia	Cobertura	Observaciones (puntualmente en un solo evento)
Nueve de Julio	0	0	0	0%	
Vera	0	0	0	0%	
General Obligado	0	0	0	0%	
San Cristóbal	1	6	1	20%	
San Justo	1	14	1	100%	
San Javier	0	0	0	0%	
Castellanos	4	50	2	100%	
Las Colonias	3	49	2	100%	
La Capital	3	45	2	100%	
Garay	2	20	1	100%	
San Martín	32	79	2	100%	
San Jerónimo	26	62	2	100%	

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 de girasol y maíz temprano, en todos los departamentos del área de estudio, estuvo regulado por las lluvias y los altos porcentajes de humedad ambiente, se lentificó y prolongó, con consecuencias para los diferentes estados fenológicos de la cosecha gruesa.

Dichas características revirtieron y consolidaron los diferentes estados de los sembradíos, principalmente soja temprana, soja tardía, maíz tardío y sorgo granífero, los que mostraron reacciones favorables ante la 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 del área continuó siendo muy heterogénea y compleja.

Se realizaron las siguientes labores culturales:

- cosecha de girasol,
- cosecha de maíz temprano,
- comienzo 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 19 y el 25 de marzo del corriente año, los pronósticos prevén desde su comienzo, cielo parcialmente nublado, despejado, soleado, estable, temperaturas diarias medias a altas y en progresivo aumento hasta mediados del domingo 23. A posteriori, variaría a totalmente cubierto, inestabilidad climática, altas probabilidades de 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 a altas. Condiciones que se mantendrían hasta el final del período, en el centro norte santafesino.

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

El proceso de la cosecha del girasol avanzó muy lentamente en los departamentos del centro – sur del SEA, condicionado por las nuevas precipitaciones, como así también en los lotes sembrados tardíamente en la zona oeste de Nueve de Julio y San Cristóbal. Hasta la fecha se **recolectó** el **96 %** de la superficie total implantada.


Los rendimientos obtenidos, se mantuvieron en alguna zona particular y se fortalecieron en otras, con promedios mínimos que oscilaron desde 12 a 14 qq/ha, medios de 24 a 26 qq/ha y máximos de 31 a 32 qq/ha, con lotes puntuales que llegaron a 40 qq/ha, considerados como **muy buenos, mejores de lo esperado, por el sector productivo**.

No se detectaron enfermedades, pero continuó la presencia de aves - loros y palomas - en los cultivares cercanos a los montes naturales, que ocasionaron importantes daños.

Se observó el siguiente estado fenológico: R “estados reproductivos”, R9 (madurez fisiológica, parte de atrás del capítulo y las brácteas de color amarillento marrón oscuro).



♦ *Lote con girasol; buen estado, en etapa de madurez fisiológica, en el suroeste del departamento San Martín.*

Cuadro N° 1: <i>situación del cultivo - Girasol - campaña 2024/2025 ... al 18/3/2025</i>				
Cultivo	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Observaciones
<div>  <div>Girasol</div> </div>	138.000	<u>100</u>	131.100	En estado de madurez fisiológica y cosecha.

MAÍZ TEMPRANO

☞ En la semana, el proceso de recolección del maíz temprano estuvo regulado por las condiciones climáticas, se produjeron lluvias, altos porcentajes de humedad ambiente o de grano, falta de piso en los lotes, así como el acceso a los mismos, en los departamentos del centro y sur del área de estudio, donde hasta la fecha se **recolectó el 40 %** de la superficie total implantada.

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 110 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 noreste del departamento Las Colonias.

Cuadro N° 2: situación del cultivo – Maíz temprano - campaña 2024/2025 ... al 18/3/2025

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

CE Los cultivares de soja temprana (de primera), en estados reproductivos o llenado de grano, consolidaron los importantes impactos favorables de días anteriores y se relevó el 100 % en estado bueno, muy bueno o excelente, particularmente en el área centro y sur de los departamentos del SEA.

No así, en casi la totalidad de los del norte, donde otra vez no se registraron precipitaciones, por lo que presentaron síntomas y daños dado el estrés térmico o déficit hídrico soportado.


Como consecuencia de las condiciones ambientales, nuevamente se observó en los sembradíos la aparición y desarrollo de malezas, lo que obligaría a la realización de nuevos controles, los que no se habían efectuado por razones ambientales o económicas.

Se visualizaron los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos”, R1 (inicio de floración), R2 (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas), R3 (vaina de 5 mm de longitud en nudo), R4 (vaina 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) y los más avanzados, en R7 (comienzo de madurez, una vaina con color de madurez).



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

Cuadro N° 3: situación del cultivo - Soja temprana - campaña 2024/2025 ... al 18/3/2025

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

CE En el área este algodónera santafesina comenzó el proceso de cosecha - recolección - de la oleaginosa, en los predios que fueron sembrados en fechas tempranas y donde no se registraron precipitaciones.

Los primeros resultados de los rendimientos promedios, resultaron bajos, fluctuaron desde los 1.000 a 1.200 kg/ha. Los lotes en peores condiciones, cuyos rendimientos oscilaron los 400 kg/ha o menos, fueron derivados a una segunda etapa de recolección.


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 algodnero, 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 noreste del departamento General Obligado.

Cuadro N° 4: situación del cultivo - Algodón - campaña 2024/2025 ... al 18/3/2025

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 comienzo de cosecha.

Por ello, las Comisiones Zonales Sanitarias, solicitaron a SENASA, por intermedio de la Secretaría de Agricultura y Ganadería del Ministerio de Desarrollo

Productivo Santafesino, la ampliación de la fecha de siembra, lo que fue autorizado, según disposición N°: NO-2024-103290769-APN-DSV#SENASA, por lo que los períodos de implantación quedaron establecidos de la siguiente manera, en el:

- **Domo Oriental**: desde el 1° de octubre de 2024 al 30 de noviembre de 2024 y
- **Domo Occidental**: desde el 15 de octubre de 2024 al 15 diciembre de 2024.

Por otro lado, se 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 fecha de siembra y de 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.