



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° 714 -

Período: 26/2/2025 al 4/3/2025

Con el auspicio de:



*"Período con precipitaciones y
desarrollo de malezas"*



♦ *Lote con girasol; en etapa de maduración fisiológica, buen estado, en el centro del departamento Castellanos.*



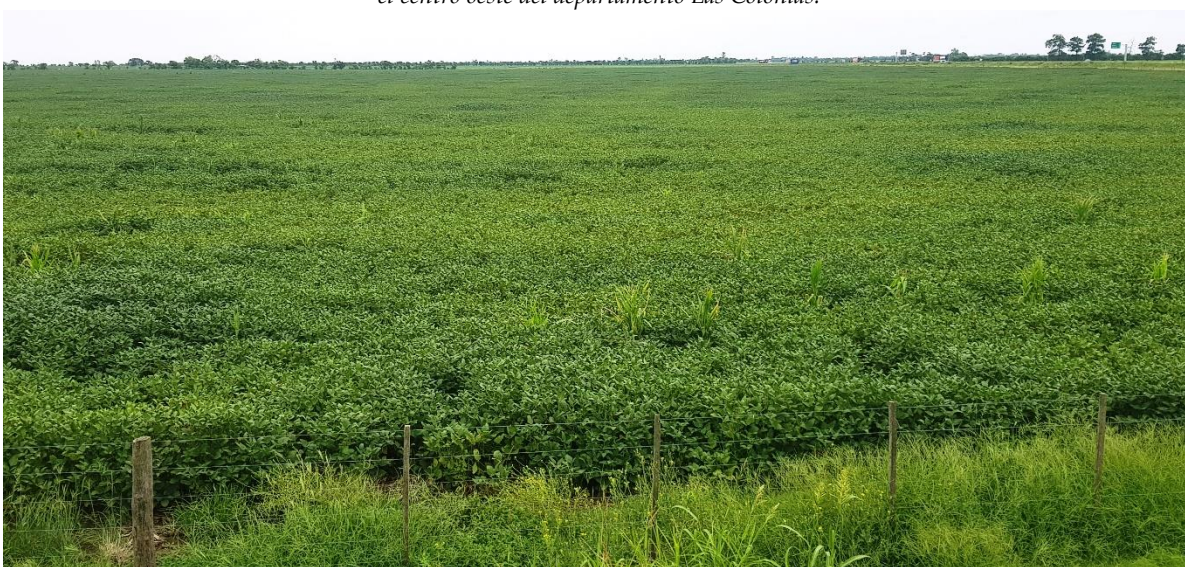
♦ *Lote con maíz temprano; en etapa de fin de ciclo, buen desarrollo de mazorcas y estado, en el centro oeste del departamento La Capital.*



♦ *Lote con soja temprana; en etapa R5 (comienzo de llenado de semilla en nudo), muy buen estado, importante desarrollo de malezas, en el centro del departamento Castellanos.*



♦ *Lote con soja temprana; en desarrollo vegetativo, comienzo de fructificación, con importante presencia de malezas, en el centro oeste del departamento Las Colonias.*



♦ *Lote con soja tardía; en desarrollo vegetativo, comienzo de floración, con marcados síntomas de recuperación, buen estado, en el centro del departamento Castellanos.*



♦ *Lote con soja tardía; en etapa de desarrollo vegetativo, con importantes síntomas de recuperación, en el centro oeste del departamento San Jerónimo.*



♦ *Lote con maíz tardío; en etapa de desarrollo vegetativo, buena estructura de plantas y buen estado, en el centro del departamento Castellanos.*



♦ *Lote con algodón; en etapa de comienzo de fructificación, con aborto de estructuras reproductivas por déficit hídrico y estrés térmico, en el centro oeste del departamento Nueve de Julio.*

Imágenes de:

- girasol:
 - en etapa de maduración fisiológica, buen estado;
- maíz temprano:
 - en etapa de fin de ciclo, buen desarrollo de mazorcas y estado;
- soja temprana:
 - en etapa R5 (comienzo de llenado de semilla en nudo), muy buen estado, importante desarrollo de malezas,
 - en desarrollo vegetativo, comienzo de fructificación, con importante presencia de malezas;
- soja tardía:
 - en etapa de desarrollo vegetativo, comienzo de floración, con marcados síntomas por recuperación, buen estado,

- en desarrollo vegetativo, con importantes síntomas de recuperación;
- maíz tardío:
 - en etapa de desarrollo vegetativo, buena estructura de plantas, buen estado y
- algodón:
 - en etapa de comienzo de fructificación, con aborto de estructuras reproductivas por déficit hídrico y estrés térmico, en el área oeste algodónera 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, precipitaciones de variadas intensidades e irregular distribución geográfica, alternancia de horas de sol, altos porcentajes de humedad, vientos de diferentes direcciones y temperaturas diarias medias a altas.

Las más bajas fluctuaron entre mínimas de 17 a 29 °C y las máximas, desde 30 a 41 °C.

Condiciones que, con el transcurso de los días no variaron y se mantuvieron hasta el final del período informado.

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	15	130	2	100%	
Vera	4	121	2	100%	
General Obligado	3	24	2	100%	
San Cristóbal	20	181	2	100%	
San Justo	8	115	2	100%	
San Javier	48	195	2	100%	
Castellanos	34	205	4	100%	
Las Colonias	24	117	4	100%	
La Capital	10	133	3	100%	
Garay	10	210	3	100%	
San Martín	50	207	4	100%	
San Jerónimo	14	125	3	100%	

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

El proceso de cosecha se concretó solo en el cultivo de girasol y en algunos lotes de los departamentos del centro oeste provincial y en el resto, estuvo paralizado por lo enunciado.

Nuevas y variadas precipitaciones de irregulares montos e intensidades durante toda la semana, sumadas a las del comienzo de febrero,

revirtieron paulatinamente los estados de los cultivos, que evidenciaron reacciones favorables, porque contaron con agua en los perfiles de los suelos, que se recuperó paulatinamente, en los departamentos del sur - centro y este del SEA.

Se realizaron las siguientes labores culturales:

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

Para el lapso comprendido entre el 5 y el 11 de marzo del corriente año, los pronósticos prevén desde su comienzo, cielo parcial a totalmente despejado, soleado, estabilidad climática, temperaturas diarias medias a altas y en progresivo aumento, hasta fines del viernes 7. A posteriori, a comienzos del sábado 8, 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, con el transcurso de las horas variarían y al inicio del lunes 10, volverían la estabilidad, los días soleados con alguna nubosidad y se mantendrían hasta el final del período, en el centro norte santafesino.

Las temperaturas más bajas fluctuarían entre mínimas de 12 a 29 °C y las máximas, desde 22 a 41 °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.



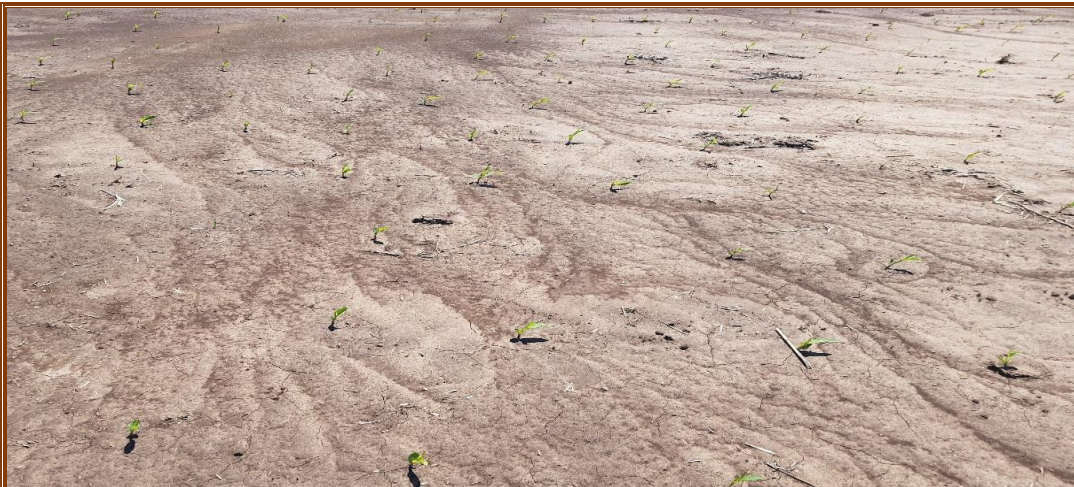
Lote con *rastrojo de trigo*;
en el centro
del departamento
Castellanos.

- **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 Las características ambientales de la semana, posibilitaron el avance del proceso de cosecha del girasol pero, solo en un par de lotes del oeste santafesino.

En el resto de toda el área estuvo detenido, paralizado por las precipitaciones, las características climáticas y los altos porcentajes de humedad ambiente, aspectos todos que imposibilitaron la recolección.

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


Los rendimientos obtenidos hasta la fecha, 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.**

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 centro sur del departamento Castellanos.

Cuadro N° 1: *situación del cultivo - Girasol - campaña 2024/2025 ... al 4/3/2025*

Cultivo	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Observaciones
 Girasol	138.000	100	131.100	En estado de madurez fisiológica y cosecha.

MAÍZ TEMPRANO

☞ El proceso de cosecha del maíz temprano estuvo totalmente detenido por las características climáticas de la semana, que fueron de inestabilidad, altos porcentajes de humedad ambiente o de grano, falta de piso en los lotes y accesibilidad a los mismos, el ritmo y grado de avance fue nulo, en los departamentos del área de estudio. Los resultados obtenidos:

☞ 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 detectaron los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos”, en un bajo porcentaje R5 (grano dentado) y el resto, en R6 (madurez fisiológica).



♦ Lote con maíz temprano; en proceso de cosecha, detenido por las precipitaciones, en el oeste del departamento San Martín.

Cuadro N° 2: situación del cultivo - Maíz temprano - campaña 2024/2025 ... al 4/3/2025

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 A los cultivares de soja temprana (de primera), en estados reproductivos, **nuevamente** se los observó con impactos en las estructuras florales, en las incipientes vainas o vainas completas, particularmente en el **área norte de los departamentos del centro y casi en la totalidad de los del norte**. Efectos que, por el cambio de las condiciones climáticas desde los últimos 10 a 15 días, según sitio geográfico, se detuvieron y revirtieron en el **centro - sur** del SEA.


Como consecuencia de dicha realidad, se observó la aparición y desarrollo de malezas, en un alto porcentaje de los sembradíos.

Se visualizaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V8 (8º nudo), V9 (9º nudo) y 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) y los más avanzados, en R6 1 (semilla verde de tamaño máximo del nudo).



♦ *Lote con soja temprana; en etapa de fructificación, muy buen estado, uniforme, favorecido por las últimas lluvias, en el centro este del departamento Las Colonias.*

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

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 A los cultivares de algodón se los detectó en estados muy variables, según cada zona, con rangos desde muy malos a buenos y algunos particulares, muy buenos. Debido al estrés térmico que soportaron, por las condiciones de elevadas temperaturas, así como también el hídrico, ya que las precipitaciones se produjeron de manera heterogénea y más hacia el sur del área algodonera.

Las plantaciones se observaron con menor desarrollo y altura, además se constataron abortos de las estructuras reproductivas, todo lo que afectaría los futuros rendimientos de la oleaginosa, que se encontró en etapas de floración, llenado de cápsulas y comienzo de apertura de las mismas, en los cultivares más adelantados.

En los lotes sembrados más temprano, la cosecha comenzaría a mediados del corriente mes. Se evaluaron parcelas en mal estado, las que pasarían a un segundo ciclo, con todo lo que eso implicaría, pérdida de calidad de la fibra y menores, rendimientos. Como así también, los riesgos por futuras heladas.


Continuó el monitoreo de la presencia del picudo algodonero, se realizaron aplicaciones en los bordes o en la totalidad de las parcelas, según cada situación, teniendo en cuenta el estado del cultivo y la densidad de la población.

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.



♦ *Lote con algodón; en etapa de floración, con síntomas de estrés térmico y déficit hídrico, en el noreste del departamento Nueve de Julio.*

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

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

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.