



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° 720 -

Período: 9/4/2025 al 15/4/2025

Con el auspicio de:



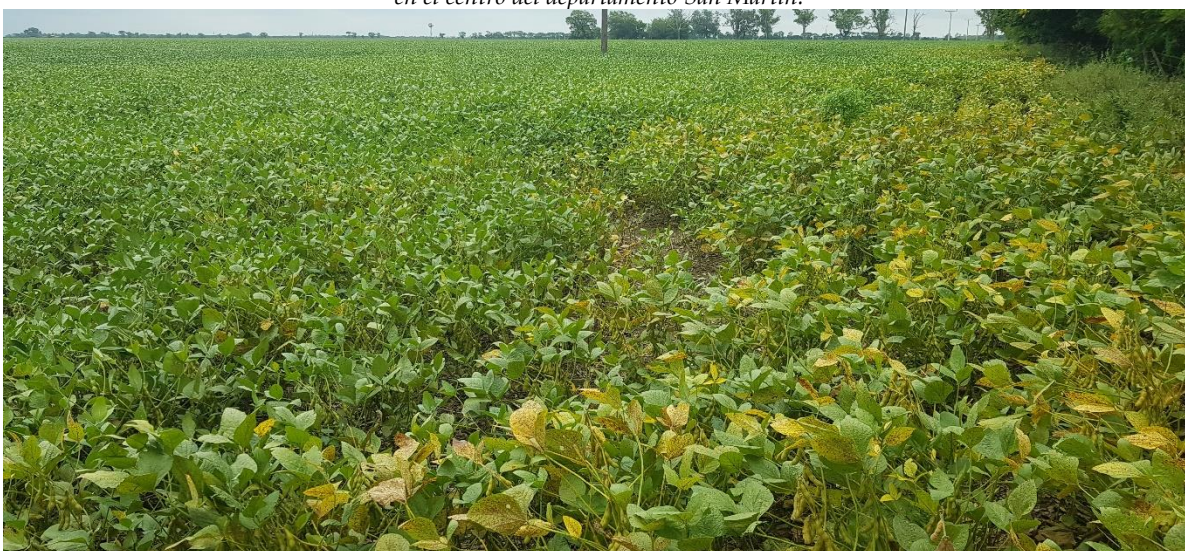
*“Cosecha de soja temprana con ritmo intenso,
en el centro sur del SEA”*



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



♦ *Lote con soja temprana; en etapa R8 (madurez plena), en pleno proceso de cosecha, en el centro del departamento San Martín.*



♦ *Lote con soja tardía; en etapas reproductivas, R5, (comienzo de llenado de semilla en nudo, semilla de 3 mm de longitud), buen estado, en el centro del departamento Castellanos.*



♦ **Lotes con soja tardía;** en etapa de fin de floración, con importante impacto por déficit hídrico y estrés térmico, con algún síntoma de recuperación, en el suroeste del departamento General Obligado.



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



♦ **Lote con maíz tardío;** en etapa reproductiva, muy buen estado a excelente, en el centro del departamento San Jerónimo.



♦ *Lote con algodón; en etapa de fructificación, con cierto impacto por déficit hídrico y estrés térmico, en el noroeste del departamento Nueve de Julio.*

Imágenes de:

- soja temprana:
 - *en etapa R8 (madurez plena),*
 - *en etapa R8 (madurez plena), en pleno proceso de cosecha;*
- soja tardía:
 - *en etapa reproductiva, R5 (comienzo de llenado de semilla en nudo, semilla de 3 mm de longitud), muy buen estado,*
 - *en etapa de inicio de floración, con importante impacto por déficit hídrico y estrés térmico, con algún síntoma de recuperación;*
- maíz temprano:
 - *en etapa de fin de ciclo, buen desarrollo de mazorcas;*
- maíz tardío:
 - *en etapa reproductiva, muy buen estado a excelente y*
- algodón:
 - *en etapa de fructificación, con cierto impacto por déficit hídrico y estrés térmico, en el área oeste 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 cubierto que, con el transcurso de las horas pasó a parcialmente nublado, despejado, soleado, estable, progresivo aumento de horas de sol y de las temperaturas medias diarias. Precipitaciones de bajas intensidades (lloviznas) e irregular distribución durante un par de días. A posteriori, buenas condiciones que se mantuvieron hasta el final del período, en el centro norte santafesino.

Las temperaturas fluctuaron entre mínimas de 11 a 19 °C y máximas de 22 a 30 °C.

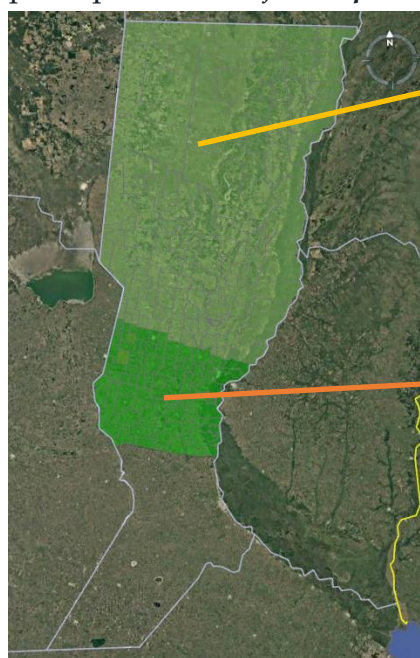
Los montos de agua caída acumulados, con promedios mínimos y máximos, fueron los siguientes:

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES				
	Mínimos (en mm)	Máximos (en mm)	Días de lluvia	Cobertura	Observaciones (parcialmente en un solo evento)
Nueva de Julio	0	0	0	0%	
Vera	0	0	0	0%	
General Obligado	0	0	0	0%	
San Cristóbal	1	2	1	20%	
San Justo	2	9	2	100%	
San Javier	1	2	1	35%	
Castellanos	1	4	1	30%	
Las Colonias	1	3	1	30%	
La Capital	5	15	1	30%	
Garay	0	0	0	0%	
San Martín	2	8	2	70%	
San Jerónimo	2	7	2	85%	

Aspectos ambientales que rigieron 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 maíz temprano, en los departamentos del área de estudio, fue constante cinco o seis días y el del algodón, específicamente en toda el área algodonera, estuvo regulado por los altos porcentajes de humedad ambiente y las lluvias. La cosecha, se prolongó en el tiempo con consecuencias para la calidad de los cultivares y los productos finales que se obtendrían.

Las situaciones climáticas reforzaron las diferentes fases de los sembradíos, principalmente *soja temprana*, *soja tardía*, *maíz tardío* y *sorgo granífero*, según:



-* área centro norte y norte, continuó siendo muy heterogénea, compleja y con importante impacto en los futuros resultados, en etapas de fin de floración y reproductivas;

-* área centro y sur, con evoluciones muy favorables fueron de buena muy buena y excelente, por disponibilidad de agua útil en los perfiles de los suelos. En proceso de recolección a ritmo constante.

Se realizaron las siguientes labores culturales:

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

Para el lapso comprendido entre el 16 y el 22 de abril del corriente año, los pronósticos prevén desde su comienzo, cielo parcialmente nublado, despejado, soleado, estable, progresivo aumento de horas de sol y de las temperaturas medias diarias, condiciones que se mantendrían hasta mediados del viernes 18. A posteriori, inestabilidad climática y altas probabilidades de precipitaciones de diferentes intensidades e irregular distribución geográfica, situaciones que variarían a inicios del sábado 19 a condiciones estables, despejado, buen tiempo. Características que se mantendrían hasta el final del período, en el centro norte santafesino.

Las temperaturas fluctuarían entre mínimas de 09 a 20 °C y máximas de 19 a 32 °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 *soja temprana*; en el centro oeste del departamento Castellanos.

- *Deterioro físico; erosión laminar.*



✓ 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, inicios 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.



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

MAÍZ TEMPRANO

El proceso de recolección del maíz temprano avanzó con ritmo constante por varias jornadas, luego se lentificó en áreas puntuales por lloviznas, lluvias débiles, altos porcentajes de humedad ambiente y de grano, la falta de piso en los lotes, como así también el acceso a los mismos. Se observó que, en los departamentos del sur del área de estudio, la actividad fue regulada o condicionada por la disponibilidad de equipos - cosechadoras, dado que se destinaron a otro cultivo, el de soja temprana.

Se logró un adelanto semanal de 25 puntos y hasta el 92 % 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 130 qq/ha.

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



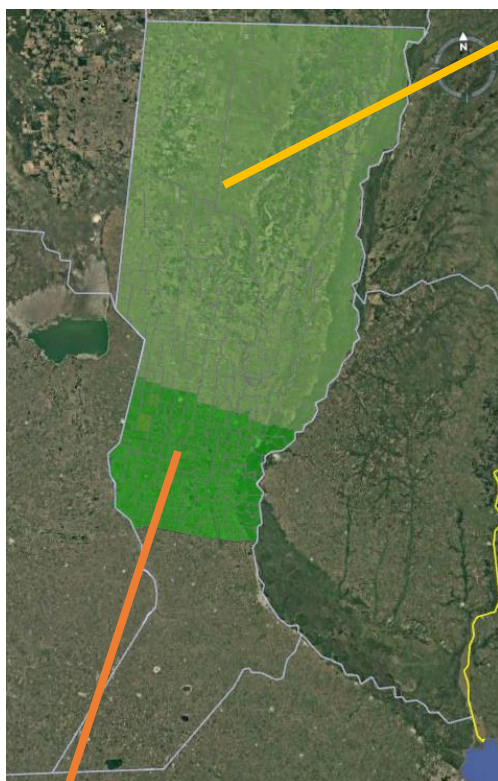
♦ Lote con maíz temprano; en estado de madurez fisiológica, en el oeste del departamento San Martín.

Cuadro N° 1: *situación del cultivo - Maíz temprano - campaña 2024/2025 ... al 15/4/2025*

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, fin de ciclo, R 8 (madurez plena), según los lugares, reforzaron los significativos impactos favorables de días anteriores; en el:



* **área centro norte y norte**, persistieron los síntomas y los daños por el estrés térmico o déficit hídrico soportado, se hallaron lotes manchados, no uniformes, con plantas marchitas o muertas y en general, en estado regular o en etapa fenológica de madurez plena;



* **área centro y sur**, el 100 % de los sojales se encontró en estado bueno, muy bueno o excelente. En proceso de recolección, con un intenso ritmo de avance, solo un par de días detenido por las precipitaciones débiles y los altos porcentajes de humedad ambiente.


Los rendimientos promedios fluctuaron entre 35 - 38 - 40 y 45 qq/ha, con lotes puntuales de 52 - 55 qq/ha, con leves aumentos respecto a los que iniciaron el proceso.



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.

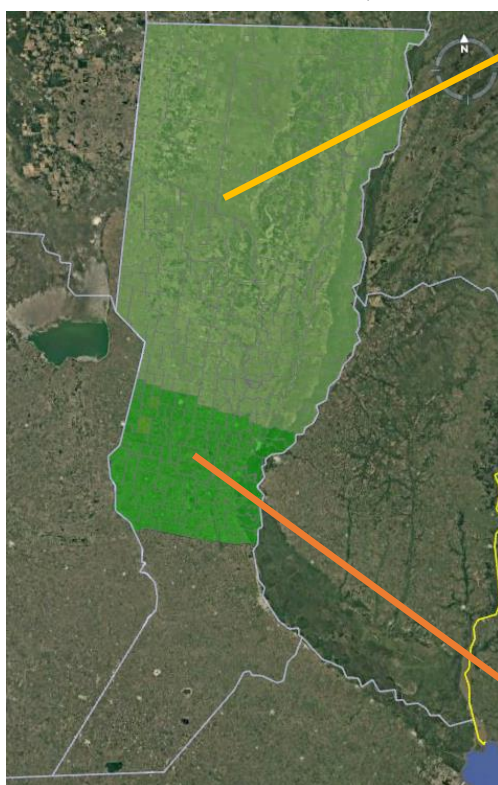
Se visualizaron los siguientes estados fenológicos: R "estados reproductivos", en un bajo porcentaje en R7 (comienzo de madurez, una vaina con color de madurez) y el resto, en R8 (madurez plena).

Cuadro N° 2: *situación del cultivo – Soja temprana - campaña 2024/2025 ... al 15/4/2025*

Cultivo	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Observaciones
 Soja temprana	1.065.000	<u>100</u>	1.037.000	En estado de madurez plena y comienzo de cosecha.

SOJA TARDÍA

CE Los cultivares de soja tardía (de segunda), en estados reproductivos o llenado de grano, según los lugares, reforzaron los importantes impactos favorables de las semanas anteriores; en el:



* área centro norte y norte, persistieron los síntomas y los daños por el estrés térmico o déficit hídrico soportado, se hallaron lotes manchados, no uniformes, con plantas marchitas o muertas y en general, en estado regular y en etapas de fin de floración o comienzo de fructificación;




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



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 ataques de insectos.

Se visualizaron los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos”, 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, R6 1 (semilla verde de tamaño máximo del nudo).

Cuadro N° 3: situación del cultivo - Soja tardía - campaña 2024/2025 ... al 15/4/2025

Cultivo	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Observaciones
 Soja tardía	600.000	<u>100</u>	594.000	En estados reproductivos.

ALGODÓN

☒ Durante la semana, en la zona aldonera santafesina, la cosecha de la oleaginosa estuvo condicionada por la inestabilidad climática, la elevada humedad ambiente y la falta de piso en las parcelas pero, muy lentamente retomó su ritmo.

Los días estables, nuevamente se aplicaron defoliante o desecante sobre los cultivos en fase de madurez fisiológica, lo que facilitaría la recolección y se aplicaron insecticidas, en los casos que fue imprescindible.

Los lotes que sufrieron estrés hídrico o térmico perdieron la carga inicial y comenzaron un segundo ciclo de floración, se los encontró en llenado de cápsulas en estado bueno, en general, pero las bajas temperaturas afectarían el normal desarrollo de los algodones, la calidad de la fibra e incluso, los resultados finales, ante la posible ocurrencia de heladas tempranas.


Los rendimientos logrados anteriormente, fluctuaron desde 900 a 1.300 kg/ha, considerados como bajos, en comparación con otras campañas, en que se lograron 1.600 a 1.800 kg/ha.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: 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, en el noroeste del departamento Nueve de Julio.*

Cuadro N° 4: *situación del cultivo - Algodón - campaña 2024/2025 ... al 15/4/2025*

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, madurez 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 y de la próxima cosecha fina.

=====

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.