



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° 721 -

Período: 16/4/2025 al 22/4/2025

Con el auspicio de:



“En el ámbito del SEA, se cosechó a pleno soja temprana y comenzó en soja tardía”



♦ *Lote con soja temprana; en pleno proceso de cosecha, en el centro del departamento Castellanos.*



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



♦ *Lotes con soja tardía; en etapa de R4 (vainas de 20 mm de longitud en nudo), con importante impacto por déficit hídrico y estrés térmico, con algún síntoma de recuperación, en el suroeste del departamento San Cristóbal.*



♦ *Lote con soja tardía; en etapa reproductiva, R8, (comienzo de madurez plena), muy buen estado, en el centro del departamento Castellanos.*



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



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



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

Imágenes de:

- soja temprana:
 - en etapa R8 (madurez plena), en pleno proceso de cosecha,
 - en etapa R8 (madurez plena);
- soja tardía:
 - en etapa de inicio de floración, con importante impacto por déficit hídrico y estrés térmico, con algún síntoma de recuperación,
 - en etapa reproductiva, R8 (comienzo de madurez plena), muy buen estado;
- maíz temprano:
 - en etapa de fin de ciclo, buen desarrollo de mazorcas;
- maíz tardío:
 - en etapa reproductiva, 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 desde el 16 - 04 al 22 - 04 - 2025.

El clima comenzó con cielo parcialmente nublado, despejado, soleado, estable, progresivo aumento de horas de sol y de las temperaturas medias diarias, condiciones que se mantuvieron hasta mediados del viernes 18. A posteriori, inestabilidad climática y precipitaciones de diferentes intensidades e irregular distribución geográfica, situación que cambió a inicios del sábado 19 o domingo 20, según sitio a condiciones estables, despejado, buen tiempo. Características que se mantuvieron hasta el final del período.

Las temperaturas fluctuaron entre mínimas de 08 a 18 °C y máximas de 20 a 31 °C.

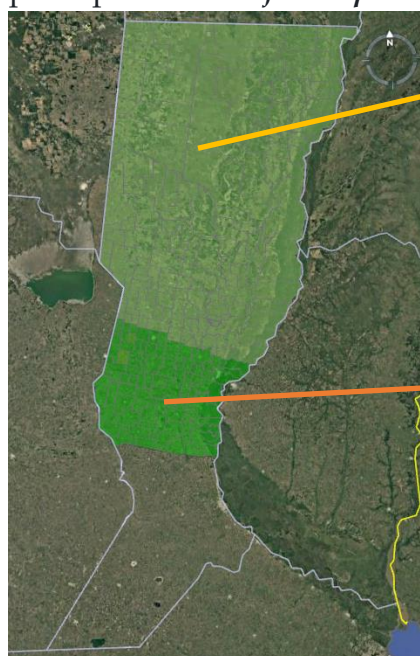
Los montos de agua caída acumulados, con promedios mínimos y máximos, fueron los siguientes:

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES				Observaciones (parcialmente en un solo evento)
	Mínimos (en mm)	Máximos (en mm)	Días de lluvia	Cobertura	
Nueva de Julio	0	0	0	0%	
Vera	0	0	0	0%	
General Obligado	0	0	0	0%	
San Cristóbal	0	0	0	0%	
San Justo	1	3	1	100%	
San Javier	0	0	0	0%	
Castellanos	3	24	1	100%	
Las Colonias	1	5	1	70%	
La Capital	0	0	0	0%	
Garay	0	0	0	0%	
San Martín	2	9	2	100%	
San Jerónimo	3	21	2	100%	

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, reproductivas y comienzo de cosecha;

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

Se realizaron las siguientes labores culturales:

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

Para el lapso comprendido entre el 23 y el 29 de abril del corriente año, los pronósticos prevén desde su comienzo, cielo parcialmente nublado, despejado, soleado, estable, progresivo aumento de las temperaturas medias diarias, condiciones que alternarían con algunas probabilidades de inestabilidad y se mantendrían hasta fines del sábado 26. A posteriori, altas probabilidades de precipitaciones de diferentes intensidades e irregular distribución geográfica e inestabilidad climática, situaciones que variarían a fines del domingo 27 a condiciones estables, despejado, buen tiempo y 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.

	<p>Lote con <i>rastrojo de trigo</i>; en el centro del departamento Castellanos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Deterioro físico; encharcado, drenaje imperfecto.</i>
---	---

	<p>Lote con <i>rastrojo de maíz temprano</i>; en el centro este del departamento Castellanos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Deterioro físico; encharcado, drenaje imperfecto.</i>
--	--

	<p>Lote con <i>soja temprana</i>; en el centro oeste del departamento Castellanos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Deterioro físico; erosión laminar.</i>
---	--



✓ 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.



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

- **Deterioro físico;**
*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

MAÍZ TEMPRANO

El proceso de recolección del maíz temprano avanzó muy lentamente un par de jornadas luego, se paralizó en áreas puntuales por lloviznas, lluvias débiles, altos porcentajes de humedad ambiente y de grano, falta de piso en los lotes, como así también el acceso a los mismos. La actividad continuó muy regulada en los departamentos del sur del área de estudio, por la disponibilidad de equipos - cosechadoras, dado que la prioridad la tuvieron otros cultivos, el de soja temprana y soja tardía.

Se logró un adelanto semanal de 6 puntos y hasta la fecha se llegó al 98 % 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).



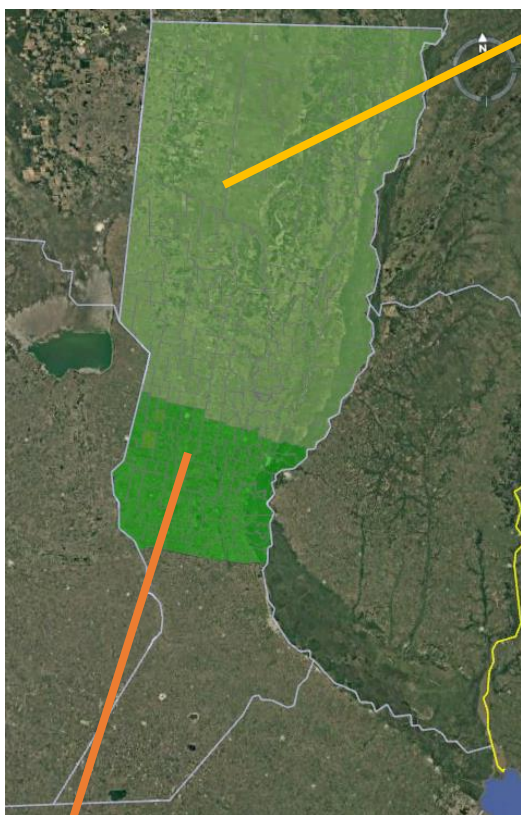
♦ Lote con maíz temprano; en estado de madurez fisiológica, en el oeste del departamento San Martín.

Cuadro N° 1: *situación del cultivo - Maíz temprano - campaña 2024/2025 ... al 22/4/2025*

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 plena 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**, perduraron los síntomas y los daños por el estrés térmico o déficit hídrico soportado, se hallaron lotes manchonados, no uniformes, con plantas marchitas, muertas pero en general, en estado



regular o en etapa fenológica de madurez plena y comienzo de cosecha.

Los primeros rendimientos promedios variaron entre mínimos de 5 - 6 y 8 qq/ha hasta máximos de 15 - 17 y 20 qq/ha;


* **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 38 - 40 y 45 qq/ha, algunos lotes puntuales alcanzaron los 52 - 55 qq/ha, valores superiores a los que iniciaron el proceso que fueron de 32 - 35 qq/ha.



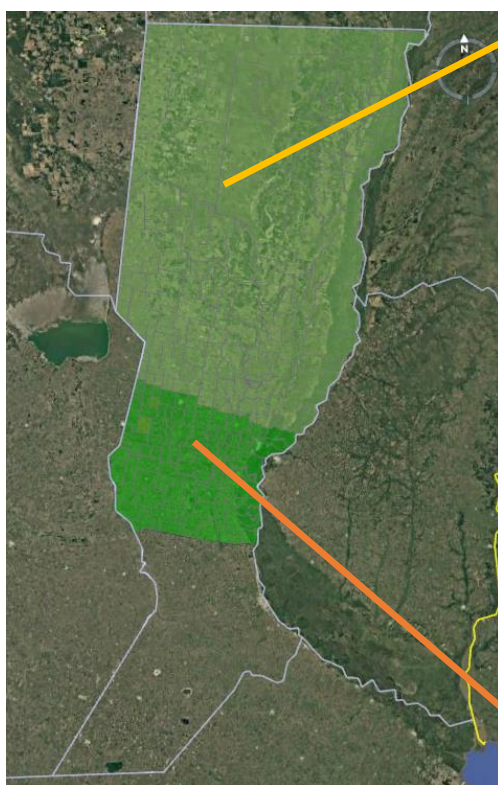
Se visualizaron los siguientes estados fenológicos: R "estados reproductivos", en un bajo porcentaje en R7 (comienzo de madurez, una vaina con color de madurez) y el resto, en R8 (madurez plena).

Cuadro N° 2: *situación del cultivo - Soja temprana - campaña 2024/2025 ... al 22/4/2025*

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 cosecha.

SOJA TARDÍA

☞ 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, muertas pero en general, en estado regular y en etapas de fin de floración o comienzo de fructificación;

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

Durante la semana comenzó el proceso de recolección, los primeros




rendimientos promedios obtenidos oscilaron entre 30 y 42 qq/ha.

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”, en un bajo porcentaje en R4 (vaina de 20 mm de longitud en nudo) y el resto 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 22/4/2025

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

ALGODÓN

☞ La estabilidad climática de la semana en la zona algodонера santafesina, permitió en primer lugar, el avance del proceso de cosecha de la oleaginosa y también se realizaron aplicaciones de herbicidas, insecticidas y defoliantes o desecantes en lotes con más del 60 – 65 % de las cápsulas abiertas.

El avance fue lento debido a las condiciones de humedad, típicas de la época, pero las actividades agrícolas se optimizaron los días soleados.

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.

Rendimientos obtenidos, según área algodонера:


- *este*: valores mínimos de 400 - 450 a 1.300 kg/ha con calidad de fibra. En valores inferiores a los parámetros base y con máximos de 2.500 kg/ha en lotes bajo riego, que también fueron considerados como bajos;
- *oeste*: se lograron los 1.400 a 1.900 kg/ha.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos” en muy bajo porcentaje R2 (1º flor blanca-plena floración), el resto en desarrollo de cápsulas y los más avanzados, en madurez fisiológica.



♦ Lote con algodón; en etapa de fructificación, en el centro este del departamento General Obligado.

Cuadro N° 4: *situación del cultivo - Algodón - campaña 2024/2025 ... al 22/4/2025*

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 condicionarían o regularían las planificaciones 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.