



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° 722 -

Período: 23/4/2025 al 29/4/2025

Con el auspicio de:



*"Maíz temprano, finalizó su ciclo.
Cosecha de los sojales, con intenso ritmo"*



♦ *Lote con soja temprana; en etapa R8 (madurez plena), en el centro oeste del departamento Las Colonias.*



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



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



♦ *Lotes con soja temprana (izquierda), soja tardía (derecha); en etapas reproductivas, R8 y R7, muy buenos estados, en el centro del departamento Castellanos.*



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



♦ *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 etapa R8 (madurez plena), en pleno proceso de cosecha;
- soja tardía:
 - en etapa de inicio de floración, con importante impacto por déficit hídrico y estrés térmico, con algún síntoma de recuperación;
- soja temprana (izquierda) – soja tardía (derecha):
 - en etapas reproductivas, R8 y R7, muy buenos estados;
- 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 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, desde el 23 - 04 al 29 - 04 - 2025.

El clima comenzó con cielo parcialmente nublado, despejado, soleado, estable, progresivo aumento de las temperaturas medias diarias, condiciones que alternaron con algunas inestabilidades hasta fines del sábado 26. A posteriori, precipitaciones de muy bajas intensidades y muy irregular distribución geográfica, inestabilidad climática, situaciones que variaron a fines del domingo 27 a condiciones estables, despejado, buen tiempo y se mantuvieron hasta el final del período, en el centro norte santafesino.

Las temperaturas fluctuaron entre mínimas de 09 a 20 °C y máximas de 19 a 32 °C.

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 llegó a su fin y con ello, **concluyó su ciclo.**

En todos los departamentos del área de estudio, fue constante la cosecha de los cultivares de soja temprana y tardía como consecuencia de las condiciones climáticas que solo, en algunos sectores, estuvo condicionada por inestabilidad y precipitaciones de baja intensidad. También para el algodón, en toda el área específica, estuvo regulada por los altos porcentajes de humedad ambiente y las lluvias.

Se realizaron las siguientes labores culturales:

- aplicación de insecticida,
- aplicación de herbicida,
- cosecha de soja temprana,

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

Para el lapso comprendido entre el 30 de abril y el 6 de mayo del corriente año, los pronósticos prevén desde su comienzo, cielo despejado, soleado, estable, progresivo aumento de las temperaturas medias diarias y de la nubosidad, condiciones que podrían alternar con algunas probabilidades de inestabilidad el viernes 2 y luego, volvería la estabilidad, despejado, buen tiempo y se mantendrían hasta el final del lapso, en el centro norte santafesino.

Las temperaturas fluctuarían entre mínimas de 11 a 21 °C y máximas de 23 a 30 °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:

- erosión hídrica laminar o leve,
- erosión hídrica en surco o moderada y
- erosión hídrica en cárcava o severa.




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

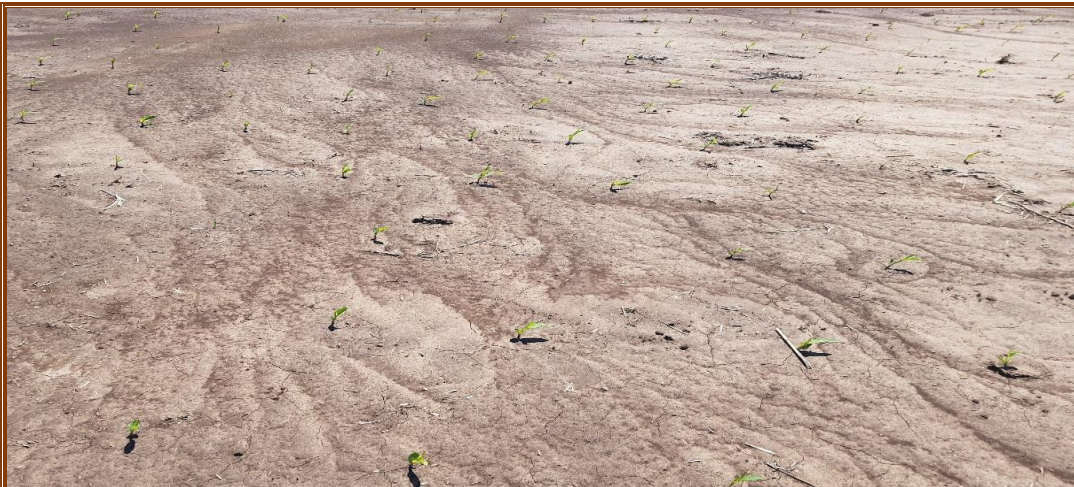
- **Deterioro físico;**
*erosión laminar +
inicios de surcos.*

- **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>rastrajo 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>rastrajo 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

CE Fin del ciclo del maíz temprano de la campaña 2024/2025, con una superficie sembrada de 61.500 ha, una superficie cosechada (grano comercial), de 41.450 ha, con un rendimiento promedio de 84,0 qq/ha y una producción total de 348.163 tn.

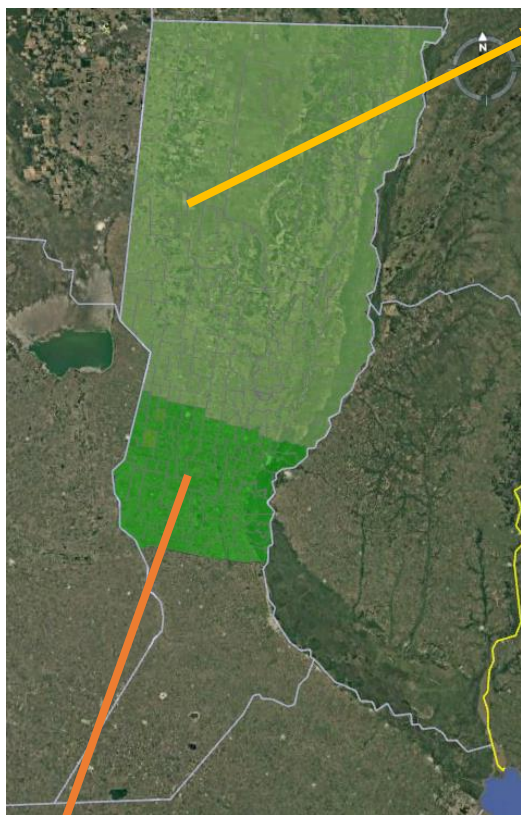
	61.500	Superficie sembrada (ha)	
	41.450	Superficie cosechada <u>Grano comercial</u> (ha)	
	20.050	Superficie cosechada <u>Autoconsumo</u> (ha)	
	14,5	Rendimiento promedio, en el centro norte santafesino (m/bolsa/ha)	
	84,0	Rendimiento promedio, en el centro norte santafesino (qq/ha)	
<p>Fin de ciclo 2024/2025 del maíz temprano:</p> <p>- disponibilidad de agua útil en la cama de siembra, en los primeros 20 días de la ventana óptima de implantación, luego ausencia de precipitaciones que impactaron y complicaron el proceso, por ello, menor superficie sembrada;</p> <p>- en la segunda semana de octubre 2024, comenzaron las lluvias que favorecieron las distintas etapas fenológicas y el desarrollo del maíz temprano, lo que repercutió en los resultados finales, el cereal aumentó su rendimiento en <u>8 qq/ha</u> en promedio y se recolectaron 9.580 tn más, en la producción final, en comparación con la campaña del 2023/2024 –</p>		348.163	Producción final de la campaña 2024/2025 (tn)

Campañas	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024
Superficie sembrada (ha)	74.000	78.000	89.000	98.000	88.200	88.000	86.900	66.500
Superficie cosechada Grano comercial (ha)	52.100	56.500	66.700	74.600	67.700	54.500	47.350	44.550
Superficie cosechada Autoconsumo (ha)	20.700	21.500	22.300	23.400	20.500	33.500	39.550	21.950
Rendimiento promedio, en el centro norte santafesino (m/bolsa/ha)	11,00	11,50	13,75	13,25	12,50	9,00	4,00	13,50
Rendimiento promedio, en el centro norte santafesino (qq/ha)	78,50	76,00	95,00	98,50	93,50	67,50	38,00	76,00
Producción final de la campaña (tn)	408.985	429.400	633.650	734.843	633.018	367.885	179.908	338.583

SOJA TEMPRANA

☞ Los cultivares de soja temprana (de primera), cursaron los estados reproductivos, fin de ciclo R 8 (madurez plena).

Por segunda semana, a ritmo constante y sin inconvenientes, avanzó el proceso de recolección en los distintos departamentos del SEA, en el área:



• centro norte y norte, perduraron 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 puntualmente lotes buenos. Los 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. El proceso de recolección, mantuvo un intenso ritmo de avance, solo un


par de días detenido por las precipitaciones débiles y los altos porcentajes de humedad ambiente, en algunos sectores puntuales.

Los rendimientos promedios fluctuaron entre 38 - 40 y 45 qq/ha, algunos lotes alcanzaron los 52 - 55 qq/ha y con valores excepcionales de 58 - 60 qq/ha, registros superiores a los que iniciaron el proceso, que fueron de 32 - 35 qq/ha.



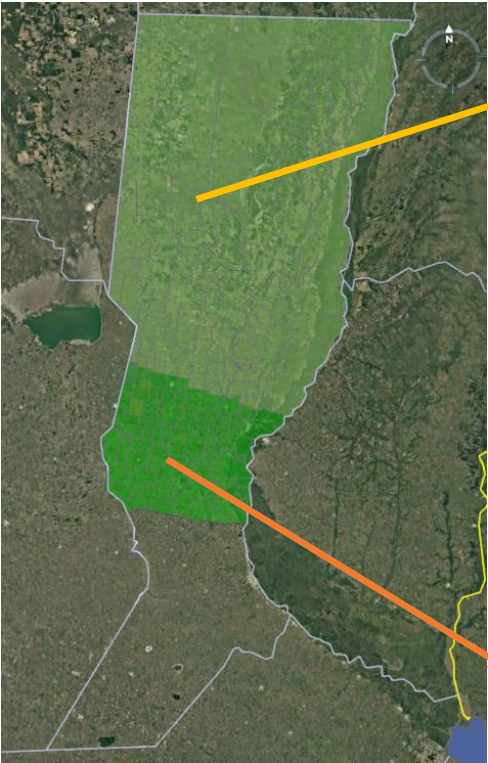
Se visualizó el siguiente estado fenológico: R “estados reproductivos”, en R8 (madurez plena).

Cuadro N° 1: situación del cultivo – Soja temprana - campaña 2024/2025 al 29/4/2025

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

SOJA TARDÍA

Los cultivos de soja tardía (de segunda), en estados reproductivos o llenado de grano y madurez plena, según los lugares, reforzaron los importantes impactos favorables de las semanas anteriores, los cuales se consolidaron; en el 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, 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 prosiguió el proceso de recolección, los rendimientos promedios obtenidos oscilaron entre 35 y 48 qq/ha, los que experimentaron un incremento de 5 qq/ha, a los del inicio de la cosecha.



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 R5 (comienzo de llenado de semilla en nudo, semilla de 3 mm de longitud), el resto R6 1 (semilla verde de tamaño máximo del nudo) y los más avanzados en R7 (comienzo de madurez, una vaina con color de madurez) y R8 (madurez plena).

Cuadro N° 2: *situación del cultivo - Soja tardía - campaña 2024/2025 ... al 29/4/2025*

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 cosecha.

ALGODÓN

En la zona algodонера santafesina, las condiciones climáticas del período, afectaron el proceso de recolección de la oleaginosa, por los altos porcentajes de humedad ambiente o la falta de piso en las parcelas.

Los rendimientos de la semana no tuvieron variación con los montos obtenidos anteriormente, según área:

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

Se realizaron aplicaciones de herbicidas, insecticidas y defoliantes o desecantes en lotes con más del 60 – 65 % de las cápsulas abiertas.


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.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos” en muy bajo porcentaje en desarrollo de cápsulas y los más avanzados, en madurez fisiológica.



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

Cuadro N° 3: *situación del cultivo – Algodón - campaña 2024/2025 ... al 29/4/2025*

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.