



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° 718 -

Período: 26/3/2025 al 1/4/2025

Con el auspicio de:



*"A días del inicio de la cosecha de soja temprana,
dos realidades contrastantes"*



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



♦ *Lote con soja tardía; en etapa reproductiva, R6 1(semilla verde de tamaño máximo del nudo), muy buen estado, en el centro oeste del departamento San Jerónimo.*



♦ *Lote con soja tardía; en etapa de desarrollo vegetativo, inicio de floración, con importante impacto por déficit hídrico y estrés térmico, con algún síntoma de recuperación, en el norte del departamento San Justo.*



♦ *Lotes con soja temprana (izquierda), soja tardía (derecha); en etapas reproductivas, R7 y R5, muy buenos estados, en el centro del departamento Castellanos.*



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



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



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

Imágenes de:

- soja temprana:
 - en etapa R8 (madurez plena);
- soja tardía:
 - en etapa reproductiva, R6 1(semilla verde de tamaño máximo del nudo), buen estado,
 - en etapa de desarrollo vegetativo, 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, R7 y R5, muy buenos estados;
- 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 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 parcialmente nublado, despejado, soleado, estable, con el transcurso de las horas, aumentó progresivamente la nubosidad hasta totalmente cubierto, luego inestabilidad climática, precipitaciones de variadas intensidades e irregular distribución geográfica, horas de sol y estabilidad, lluvias débiles, tormentas y totalmente nublado, con altos porcentajes de humedad, vientos de diferentes direcciones y temperaturas diarias medias, que se mantuvieron hasta fines del lunes 31. A posteriori, condiciones de estabilidad climática, soleado, temperaturas diarias en descenso hasta el final del período, en el centro norte santafesino.

Las temperaturas más bajas fluctuaron entre mínimas de 10 a 22 °C y las máximas, desde 19 a 33 °C.

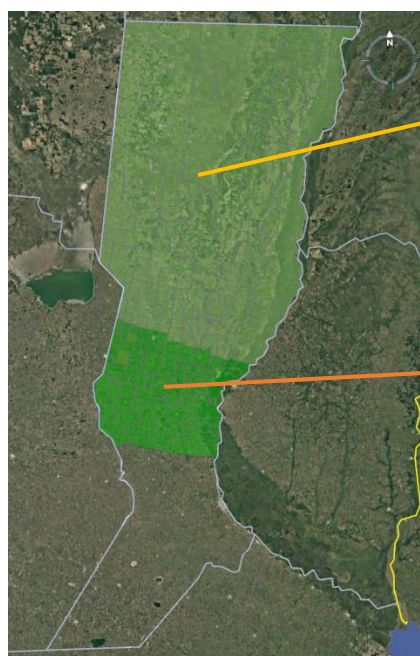
Los montos de agua caída acumulados, con promedios mínimos y máximos, fueron los siguientes:

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES				
	Mínimos (en mm)	Máximos (en mm)	Días de lluvia	Cobertura	Observaciones (parcialmente en un solo evento)
Nueve de Julio	2	52	2	100%	
Vera	6	14	1	65%	
General Obligado	9	76	2	100%	
San Cristóbal	1	62	2	100%	
San Justo	4	56	2	100%	
San Javier	3	43	2	100%	
Castellanos	2	13	2	100%	
Las Colonias	2	22	2	100%	
La Capital	2	60	2	100%	
Garay	10	77	2	100%	
San Martín	2	18	2	100%	
San Jerónimo	2	10	2	100%	

Aspectos ambientales que condicionaron 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 todos los departamentos del área de estudio y del algodón, específicamente en la zona este, estuvo totalmente regulado por las lluvias y los altos porcentajes de humedad ambiente, por lo que su desarrollo fue nulo y estuvo paralizado. La cosecha se prolongaría en el tiempo con consecuencias para la calidad de los cultivares y los productos finales que se obtendrían.

Las situaciones climáticas consolidaron las diferentes fases de los sembradíos, principalmente soja temprana, soja tardía, maíz tardío y sorgo granífero, los que mostraron:



-* área centro norte y norte, continuó siendo muy heterogénea, compleja y con importante impacto en los futuros resultados.

-* área centro y sur de los departamentos del SEA evoluciones muy favorables por la buena 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,

Se realizaron las siguientes labores culturales:

- 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 2 y el 8 de abril del corriente año, los pronósticos prevén desde su comienzo, cielo parcialmente nublado, despejado, soleado, estable, con el transcurso de las horas, progresivo descenso de las temperaturas medias diarias, condiciones que se mantendrían hasta fines del domingo 6.

A posteriori, aumento de la nubosidad hasta totalmente cubierto, inestabilidad climática, altas probabilidades de precipitaciones de variadas intensidades y con irregular distribución geográfica, hasta el final del período, en el centro norte santafesino.

Las temperaturas más bajas fluctuarían entre mínimas de 7 a 14 °C y las máximas, desde 16 a 26 °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, 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*.

- **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 estuvo paralizado, sin avance inter semanal, regulado por las lluvias, los altos porcentajes de humedad ambiente y de grano, la falta de piso en los lotes, así como también el acceso a los mismos. Hasta la fecha se alcanzó el **45 %** 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).



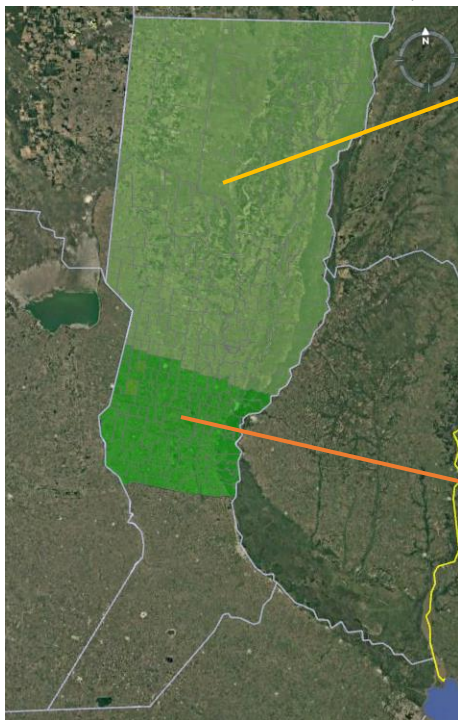
♦ Lote con maíz temprano; en estado de madurez fisiológica, en el suroeste del departamento San Jerónimo.

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

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.

SOJA TEMPRANA

CE Los cultivares de soja temprana (de primera), en estados reproductivos o llenado de grano, según los lugares, consolidaron los importantes 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 y muertas, en general, en estado regular.

* área centro y sur de los departamentos del SEA, 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 enfermedades de fin de ciclo.

Se visualizaron los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos”, 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), R7 (comienzo de madurez, una vaina con color de madurez) y los más avanzados, en R8 (madurez plena).

Cuadro N° 2: situación del cultivo - Soja temprana - campaña 2024/2025 ... al 1/4/2025

Cultivo	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Observaciones
 Soja temprana	1.065.000	<u>100</u>	1.037.000	En estados reproductivos.

ALGODÓN

CE En la zona **este algodónera**, en la semana, la cosecha del cultivo estuvo totalmente detenida, como consecuencia de la inestabilidad y la elevada humedad.

Las menores marcas térmicas que se produjeron al final del período alteraron el normal desarrollo de los algodones. De registrarse heladas tempranas, los lotes que se pospusieron para un segundo ciclo, se verían afectados.

En la zona **oeste algodónera**, las condiciones se detectaron algo mejores, esperándose resultados más alentadores en el final del proceso.

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


Se incrementó el número de ejemplares del picudo algodonnero, 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 centro del departamento General Obligado.

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

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.

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.

=====

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.