



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTA FE



BOLSA
DE COMERCIO
DE SANTA FE

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° 712 -

Período: 12/2/2025 al 18/2/2025

Con el auspicio de:



*“Lluvias oportunas para algunos cultivos,
muy tarde para otros”*



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



♦ *Lote con girasol; en pleno proceso de cosecha, regular a buen estado, en el suroeste del departamento Las Colonias.*



♦ *Lote con maíz temprano; en etapa de fin de ciclo, uniforme, en el centro del departamento General Obligado.*



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



♦ *Lote con soja temprana; en etapa R5 (comienzo de llenado de semilla en nudo), muy buen estado, en el centro norte del departamento San Martín.*



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



♦ *Lote con soja tardía; en desarrollo vegetativo, con marcados síntomas por déficit hídrico y estrés térmico, en el noreste del departamento Las Colonias.*

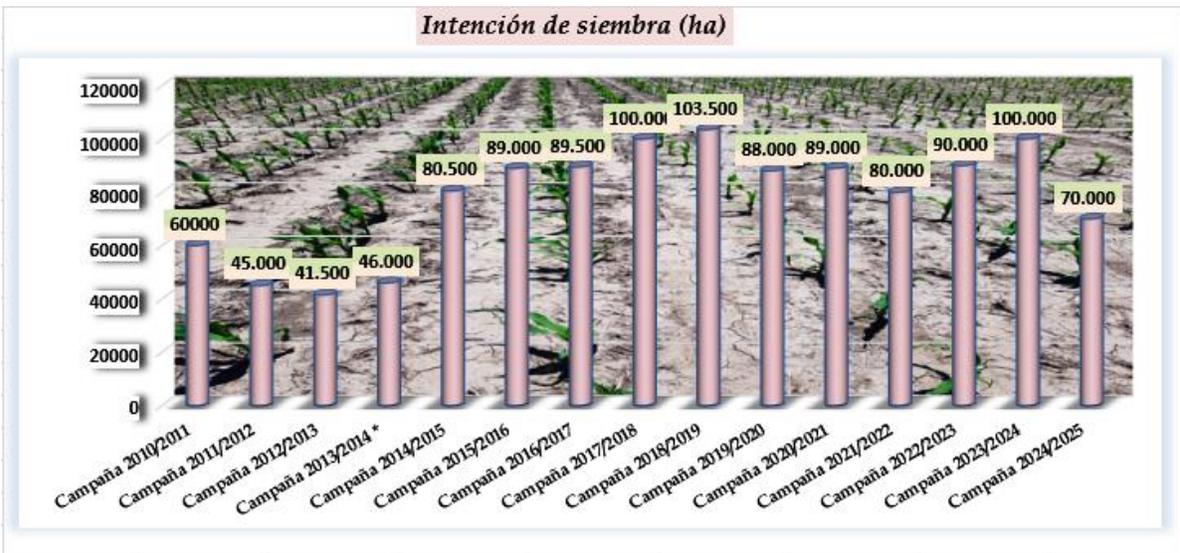


♦ *Lote con soja tardía; en desarrollo vegetativo, con mortandad de plantas, en el noroeste del departamento San Cristóbal.*



♦ *Lotes con maíz tardío; en etapa de emergencia y desarrollo vegetativo, en el suroeste del departamento General Obligado.*





✓ **Gráfico 2=** intención de siembra hasta campaña 2013/2014 *, área de estudio 10 departamentos, intención de siembra 2014/2015, en adelante, área de estudio 12 departamentos



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



♦ **Lote con algodón;** con aborto de estructuras reproductivas por déficit hídrico y estrés térmico, en el sureste del departamento General Obligado.

Imágenes de:

- girasol:
 - en plena etapa de maduración fisiológica, buen estado,
 - en proceso de cosecha, regular a buen estado;
- maíz temprano:
 - en etapa de fin de ciclo, uniforme,
 - en etapa de maduración fisiológica, buen desarrollo de mazorcas y estado;
- sojas tempranas:
 - en etapa R5 (comienzo de llenado de semilla en nudo), muy buen estado,
- soja tardía:
 - en etapa de desarrollo vegetativo, con marcados síntomas por déficit hídrico y estrés térmico,
 - en desarrollo vegetativo, con mortandad de plantas;
- maíz tardío:
 - en etapa de emergencia y desarrollo vegetativo,
 - gráfico de la intención de siembra y
- algodón:
 - en etapa de fructificación, con impacto por déficit hídrico y estrés térmico,
 - con aborto de estructuras reproductivas, 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.

Las características ambientales comenzaron con cielo parcialmente nublado, progresivo aumento de la nubosidad, inestabilidad climática, precipitaciones, en los departamentos del sur y centro del área de estudio, como consecuencia del ingreso de un frente de tormenta de dirección oeste - este, por lo que permaneció la inestabilidad, alternando con algunas horas de sol y escasa nubosidad.

Condiciones que, con el transcurso de los días no variaron, lluvias con una distribución geográfica heterogénea y temperaturas diarias medias a altas, situación que se mantuvo hasta el final del intervalo informado.

Las temperaturas más bajas fluctuaron entre mínimas de 19 a 29 °C y las máximas, desde 24 a 42 °C.

Los montos de agua caída acumulados durante el período, 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	
Nueve de Julio	15	65	1	100%	
Vera	1	87	2	100%	
General Obligado	5	70	2	100%	
San Cristóbal	2	9	1	100%	
San Justo	2	27	1	100%	
San Javier	4	70	1	100%	
Castellanos	1	84	2	100%	
Las Colonias	8	132	3	100%	
La Capital	20	88	3	100%	
Garay	36	100	3	100%	
San Martín	30	180	4	100%	
San Jerónimo	40	177	3	100%	

Aspectos que regularon y condicionaron la evolución de los distintos cultivos, cada uno en su etapa fenológica particular, como así también las distintas actividades durante un par de jornadas. La alternancia de lapsos soleados, estables con inestables o lluviosos, registros térmicos medios a elevados y vientos de direcciones variables, incidieron directamente en su desarrollo, según zona geográfica santafesina.

Precipitaciones de variados montos y bajas intensidades que posibilitaron una muy buena infiltración en los suelos y revirtieron las condiciones ambientales que reinaron hasta mediados del mes de febrero. Realidad que generó, en los departamentos del centro y sur del área de estudio, reacciones favorables de los distintos sembradíos.

Se realizaron las siguientes labores culturales:

- cosecha de girasol,
- cosecha de maíz temprano,
- aplicación de insecticida,
- picado/embolsado de sorgo granífero y
- tareas de seguimiento, control o evaluación.

Para el lapso comprendido entre el 19 y el 25 de febrero del corriente año, los pronósticos prevén desde su comienzo cielo despejado, soleado, estabilidad climática, con un progresivo aumento de la nubosidad y de las temperaturas medias.

Condiciones que con el transcurso de los días no variarían y se mantendrían hasta el final del período.

Las temperaturas más bajas fluctuarían entre mínimas de 17 a 29 °C y las máximas, desde 30 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 *algodón*;
en el centro norte
del departamento
General Obligado.

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



✓ 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

☉ La estabilidad climática de los primeros tres o cuatro días de la semana, permitieron el avance de la cosecha del girasol en el norte provincial, donde quedaron muy pocos lotes que no se recolectaron.

En el noroeste, departamentos Nueve de Julio y San Cristóbal, la situación fue totalmente distinta, porque la siembra se realizó en fechas tardías, con baja disponibilidad de agua en la cama de siembra y escasas reservas en el perfil, por lo que el estado de la oleaginosa se detectó desde regular hasta bueno y se obtuvieron rendimientos inferiores a los promedios anteriores.

En el resto del área, el estado de los cultivares fue desde bueno a muy bueno o excelente, siempre en etapa de maduración.

Los rendimientos se mantuvieron en alguna zona puntual 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**.

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

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; muy buen estado, en etapa de madurez fisiológica, en el oeste del departamento Las Colonias.

Cuadro N° 1: situación del cultivo - Girasol - campaña 2024/2025 ... al 18/2/2025

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

☉ Las condiciones ambientales del período se caracterizaron por la alternancia de inestabilidad o precipitaciones con días soleados, estables, buen tiempo, por lo que se revirtieron los aspectos de sequía y de déficit hídrico o estrés térmico en los maizales, según la región evaluada.

Por lo que, en cada situación particular, se determinó el destino del cereal, con el objetivo de la disminución de las pérdidas, algunos lotes fueron pastoreados directamente por los animales o henificados como rollos, dado que los rendimientos no cubrirían los costos del proceso de cosecha.

Ante dicha realidad, la recolección progresó en los departamentos del norte y centro provincial, los rendimientos promedios oscilaron desde 58 a 60 qq/ha y lotes puntuales que alcanzaron los 70 qq/ha, marcaron una tendencia estable y un aumento progresivo de los mismos.

Se detectaron los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos”, R4 (grano pastoso), R5 (grano dentado) y los más avanzados, en R6 (madurez fisiológica).



♦ Lote con maíz temprano; en etapa de madurez fisiológica, buen estado, en el oeste del departamento San Martín.
Cuadro N° 2: situación del cultivo - Maíz temprano - campaña 2024/2025 al 18/2/2025

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

☉ 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. Efectos que, por el cambio de las condiciones climáticas se detuvieron y revirtieron, en los lotes del centro-sur del SEA.

Pero, en los departamentos del norte santafesino, continuó el deterioro y se visualizó con el amarillamiento de las plantas hasta mortandad, surcos no totalmente cerrados y sectores muy dañados, factores que determinarían los rendimientos finales.

Se visualizaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V8 (8° nudo), V9 (9° nudo) y R “estados reproductivos”, R1 (inicio de floración), R2 (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas), R3 (vainas de 5 mm de longitud en nudo), R4 (vainas de 20 mm de longitud en nudo) y los más avanzados, en R5 (comienzo de llenado de semilla en nudo, semilla de 3 mm de longitud).



♦ *Lote con soja temprana; en etapa de floración, buen estado, no uniforme, con síntomas de déficit hídrico, en el este del departamento Castellanos.*

Cuadro N° 3: situación del cultivo - Soja temprana - campaña 2024/2025 al 18/2/2025

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

ALGODÓN

☉ Los algodones presentaron una gran amplitud de estados, en equilibrio con las condiciones hídricas de cada sector.

Las zonas más afectadas, mostraron a la oleaginosa con graves síntomas por estrés hídrico y térmico, plantas con estructura y altura dañadas.

El cultivo se encontró atravesando los estadios entre pimpollado y llenado de cápsulas. Las precipitaciones de la semana mejorarían el estado general del mismo.

Hasta el momento, el número del picudo algodonnero fue mínimo, pero se recomendó a los productores el continuo control de las trampas y la realización de aplicaciones en los bordes, si fuesen imprescindibles.

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 desarrollo vegetativo, con síntomas de estrés térmico y déficit hídrico, en el sureste del departamento General Obligado.*

Cuadro N° 4: situación del cultivo - Algodón - campaña 2024/2025 al 18/2/2025

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 de agua útil en los perfiles de los suelos, según cada zona geográfica.

La dinámica de los escenarios ambientales, las particularidades zonales, más los múltiples factores actuantes, condicionaron o regularon l, a 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.