



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° 707 -

Período: 8/1/2025 al 14/1/2025

Con el auspicio de:



*“Reservas hídricas al límite y altas temperaturas,
cultivares en dificultades”*



♦ *Lote con girasol; en pleno proceso de fructificación, en el centro del departamento General Obligado.*



♦ *Lote con girasol; en plena etapa de floración, en el suroeste del departamento Las Colonias.*



♦ *Lote con maíz temprano; en etapa de fructificación, muy buen estado, en el oeste del departamento San Martín.*



♦ *Lote con maíz temprano; en etapa de floración, uniforme, excelente estado, en el centro del departamento Castellanos.*



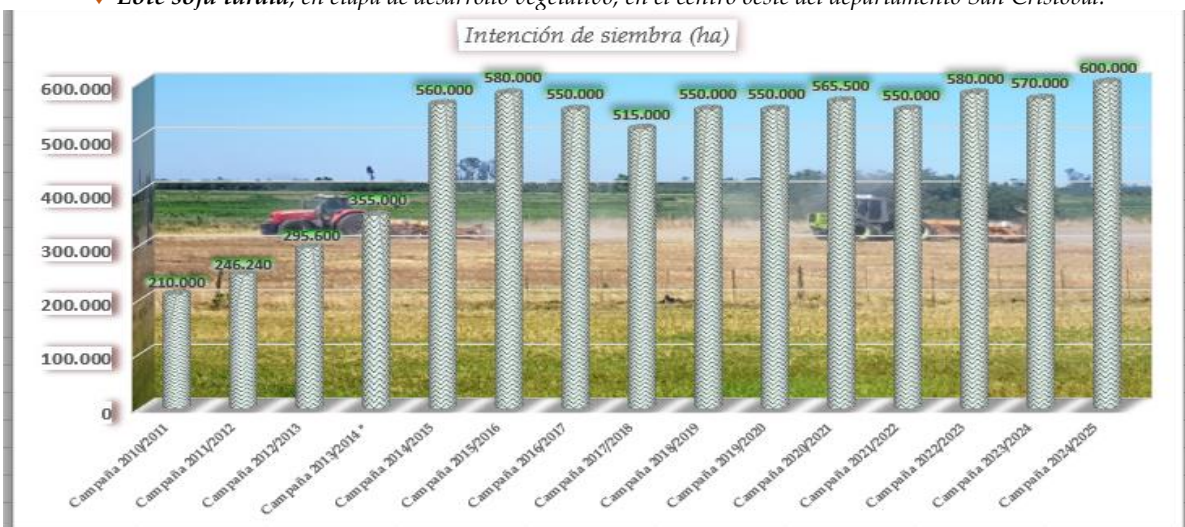
♦ *Lote con soja temprana; en etapa de floración, excelente estado, en el centro este del departamento San Martín.*



♦ *Lote con soja temprana; en etapa de floración, uniforme, excelente estado, en el oeste del departamento San Jerónimo.*



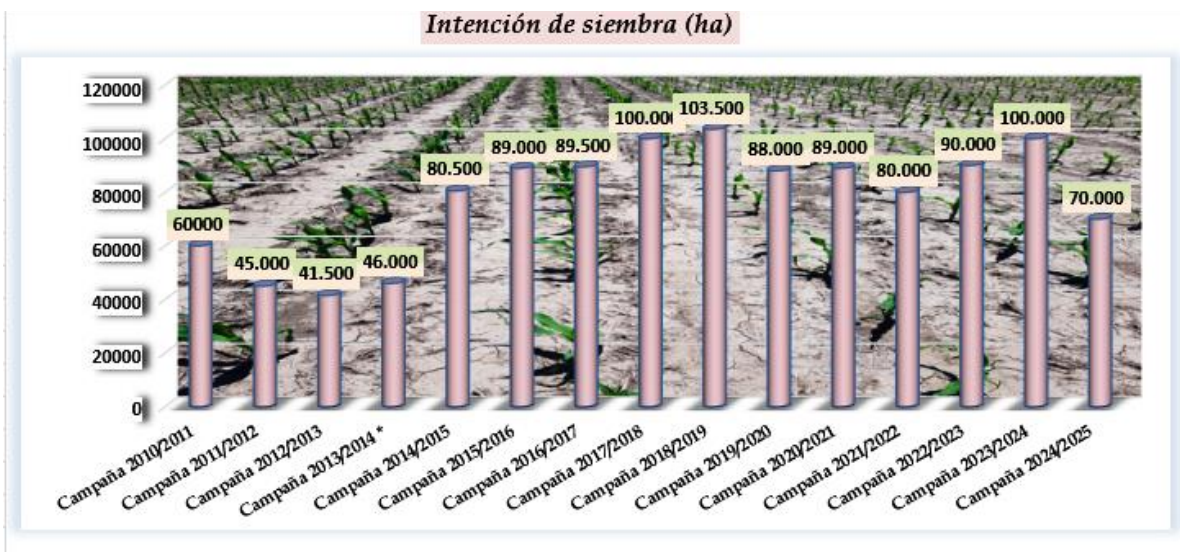
♦ *Lote soja tardía; en etapa de desarrollo vegetativo, en el centro oeste del departamento San Cristóbal.*



✓ **Gráfico 1= 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 maíz tardío; en etapa desarrollo vegetativo, en el centro oeste del departamento Castellanos.*



✓ **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 desarrollo vegetativo, uniforme, en el sureste del departamento General Obligado.

Imágenes de:

- girasol - en pleno progreso de fructificación,
- en plena etapa de floración;
- maíz temprano - en etapa de fructificación, muy buen estado,
- en etapa de floración, uniforme, excelente estado;
- soja temprana - en etapa de floración, excelente estado,
- en etapa de floración, uniforme, excelente estado;
- soja tardía - en etapa de desarrollo vegetativo,
- gráfico de la intención de siembra;
- maíz tardío - en etapa de desarrollo vegetativo,
- gráfico de la intención de siembra;
- algodón - en etapa de desarrollo vegetativo, uniforme, en el área
este aldonera 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 totalmente despejado, estabilidad climática, días soleados, buen tiempo con escasa a nula nubosidad, temperaturas diarias medias a altas que con el transcurso de los días aumentaron progresivamente. Características que se mantuvieron hasta el final del mismo.

Las temperaturas más bajas fluctuaron entre mínimas de 19 a 26 °C y las máximas, desde 29 a 40 °C.

Aspectos ambientales que regularon y condicionaron:

- **la implantación de soja tardía**, en un muy bajo porcentaje, algunos lotes fueron sembrados y por los días soleados, las altas temperaturas, la disminución del agua útil en la cama de siembra - aspectos todos - configuraron realidades ambientales particulares, secas y desfavorables para el desarrollo de la misma, lo que llevó al logro del avance intersemanal de solo 1 punto y hasta la fecha se alcanzó el 93 % del total.

La **intención de siembra de la oleaginosa para la campaña 2024 - 2025**, se estimó en unas **600.000 ha**.

También la siembra de sorgo y la de maíz tardío, estuvieron condicionadas por las características climáticas que reinaron. Para el último, lo preocupante fueron los resultados de las últimas evaluaciones, porque en algunas áreas de los departamentos del centro santafesino se detectó la presencia de la chicharrita del maíz (*Dalbulus maidis*), lo que generó un mayor número de controles y monitores más exhaustivos sobre los sembradíos.

Se realizaron las siguientes labores culturales:

- aplicación de herbicidas,
- aplicación de insecticidas,
- siembra de sorgo forrajero y granífero,
- siembra de soja tardía,
- siembra de maíz tardío.
- cosecha de girasol y
- tareas de seguimiento, control o evaluación.

Para el lapso comprendido entre el 15 y el 21 de enero del corriente año, los pronósticos prevén desde su comienzo cielo totalmente despejado, estabilidad climática, días soleados, buen tiempo con escasa a nula nubosidad, temperaturas diarias medias a altas y en progresivo ascenso. Condiciones que a inicios del sábado 18 variarían con el aumento de la nubosidad a totalmente cubierto, altas probabilidades de inestabilidad, precipitaciones de irregular distribución geográfica y montos pluviométricos, características que se mantendrían hasta el final del domingo 19. A posteriori, días soleados, nula nubosidad, estabilidad climática y temperaturas altas, según área.

Las temperaturas más bajas fluctuarían entre mínimas de 19 a 28 °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 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.



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

☞ Condiciones climáticas y ambientales estables durante la semana, permitieron un ritmo constante en el proceso de recolección del girasol, ya que un gran porcentaje de los cultivares, en el norte del SEA, alcanzaron la etapa R9 madurez fisiológica, momento ideal para la cosecha.

Los rendimientos se consolidaron, con promedios mínimos que oscilaron desde 15 a 16 qq/ha, medios de 20 a 22 qq/ha y máximos de 24 a 25 qq/ha, con lotes puntuales de 27 a 30 qq/ha, considerados como **buenos**, por el sector productivo.

En el resto de los cultivares, el estado de la oleaginosa fue desde bueno a muy bueno y excelente. No se detectaron plagas ni enfermedades.


Hasta la fecha, se evaluó que las condiciones ambientales fueron las adecuadas para su desarrollo y evolución hasta final de ciclo pero, como la ventana de siembra fue muy amplia en todo el SEA, las etapas fenológicas también, por lo que se hallaron cultivares desde floración y formación de grano hasta madurez fisiológica.

Se los observaron en los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos”, R5-5 (mitad de floración, 50 %, dicho % depende del área del capítulo cubierto por flores), R6 (fin de floración, caídas de flores liguladas), R7 (la parte de atrás del capítulo comenzó a ponerse amarillento) y los más avanzados, en R9 (madurez fisiológica, parte de atrás del capítulo y las brácteas de color amarillento marrón oscuro).



♦ Lote con girasol; muy buen estado a excelente, en etapa de floración, en el suroeste del departamento San Jerónimo.

Cuadro N° 1: situación del cultivo - Girasol - campaña 2024/2025 ... al 14/1/2025

Cultivo	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Observaciones
 Girasol	138.000	<u>100</u>	131.100	En estados reproductivos, floración, fructificación y cosecha.

MAÍZ TEMPRANO

☉ Los maizales, en plena etapa de alta demanda de agua de las reservas de los perfiles de los suelos al límite, que sumadas a las elevadas temperaturas diarias, provocaron en algunos cultivares, de acuerdo a la fecha de siembra, los primeros síntomas de déficit hídrico y en otros, la muerte de las hojas basales.

En el área de estudio se observaron dos realidades distintas, bien diferenciadas, cuando:


- a) las implantaciones se realizaron en la ventana óptima de siembra y fueron beneficiadas por las lluvias puntuales, al cereal se lo encontró en fases de fin de floración, R2 (cuaje), R3 (grano lechoso) y en comienzo R4 (grano pastoso), sin inconvenientes;
- b) los lotes fueron sembrados durante las últimas jornadas, con un corrimiento o desfase de 20 a 25 días de la fecha ideal y como consecuencia de la escasa a nula disponibilidad de agua útil en la cama de siembra de los suelos, a los maizales se los visualizó en etapas de crecimiento, desarrollo y comienzo de floración, principalmente, en el área de influencia de las cuencas lecheras. Por la realidad climática, en los departamentos del centro del SEA, comenzó el picado/embolsado de maizales, por el temor a pérdidas de calidad en el producto final. Los rendimientos promedios obtenidos variaron entre 14 y 16 m/bolsa/ha, evaluados como buenos a muy buenos, para la presente campaña.

Ante ello, se detectó una amplia variedad de estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V9 (9° hoja desarrollada), V10 (10° hoja desarrollada), Vt (panojamiento) R “estados reproductivos” R1 (emergencia de estigma), R2 (cuaje), R3 (grano lechoso) y los más avanzados, en R4 (grano pastoso).



♦ Lote con maíz temprano; en etapa de fructificación, muy buen estado, en el centro del departamento Las Colonias.

Cuadro N° 2: *situación del cultivo - Maíz temprano - campaña 2024/2025 ... al 14/1/2025*

Cultivo	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Observaciones
 Maíz temprano	76.000	<u>100</u>	61.500	En proceso de crecimiento, desarrollo, floración y más avanzados, en comienzo de R4 (grano pastoso).

SOJA TEMPRANA

CE Los cultivares de soja temprana (de primera), en un buen porcentaje, comenzaron o avanzaron en los estados reproductivos, con una buena estructura de las plantas, altura, volumen de la masa foliar, uniformidad y entre surcos cerrados.


Sin inconvenientes hasta la fecha, solo en algunas zonas algún control puntual, continuaron los monitoreos y chequeos a campo.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V5 (5° nudo), V6 (6° nudo), V7 (7° nudo), V8 (8° nudo), V9 (9° nudo) R “estados reproductivos”, R1 (inicio de floración), R2 (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas) y los más avanzados, en comienzo de R3 (vaina de 5 mm de longitud en nudo).



♦ Lote con soja temprana; en etapa de desarrollo vegetativo, muy bueno estado, en el centro oeste del departamento Castellanos.

Cuadro N° 3: *situación del cultivo - Soja temprana - campaña 2024/2025 ... al 14/1/2025*

Cultivo	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Observaciones
 Soja temprana	1.065.000	<u>100</u>	1.037.000	En proceso de crecimiento, desarrollo y floración.

ALGODÓN

CE Se definió la siembra del algodón en las zonas este y oeste santafesina, la que se dio bajo óptimas condiciones de la cama de siembra, que estimularon la germinación, emergencia y el desarrollo de la oleaginosa, sin dificultades.

En los últimos días de la semana, nuevamente se observó la presencia de trips, que ocasionó daños a los cultivos. Se efectuaron los controles necesarios.


Por el momento, la presencia del picudo algodonero fue mínima, 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).



♦ Lote con algodón; en etapa de desarrollo vegetativo, en el centro sur del departamento General Obligado.

Cuadro N° 4: situación del cultivo - Algodón - campaña 2024/2025 ... al 14/1/2025

Cultivo	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Observaciones
 Algodón	107.000	<u>100</u>	106.100	En proceso de emergencia y desarrollo vegetativo.

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 altas temperaturas, proceso de evapotranspiración y ausencia de precipitaciones en los últimos 14 días, se constató una disminución de la disponibilidad de agua útil en los perfiles de los suelos, con los primeros indicios y síntomas de déficit hídrico en los cultivos, siempre variable según las zonas.

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.