



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° 709 -

Período: 22/1/2025 al 28/1/2025

Con el auspicio de:



“Lluvias, cambiaron las condiciones y los cultivos siguieron en carrera”



♦ *Lote con girasol; en proceso de cosecha, en el sureste del departamento General Obligado.*



♦ *Lote con girasol; en etapa de maduración fisiológica, muy buen estado, en el sur del departamento San Justo.*



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



♦ *Lote con maíz temprano; en etapa de maduración, en el centro este del departamento Castellanos.*



♦ *Lote con maíz temprano; con daños por déficit hídrico, pastoreado por animales, por futuro bajo rendimiento, en el centro norte del departamento General Obligado.*



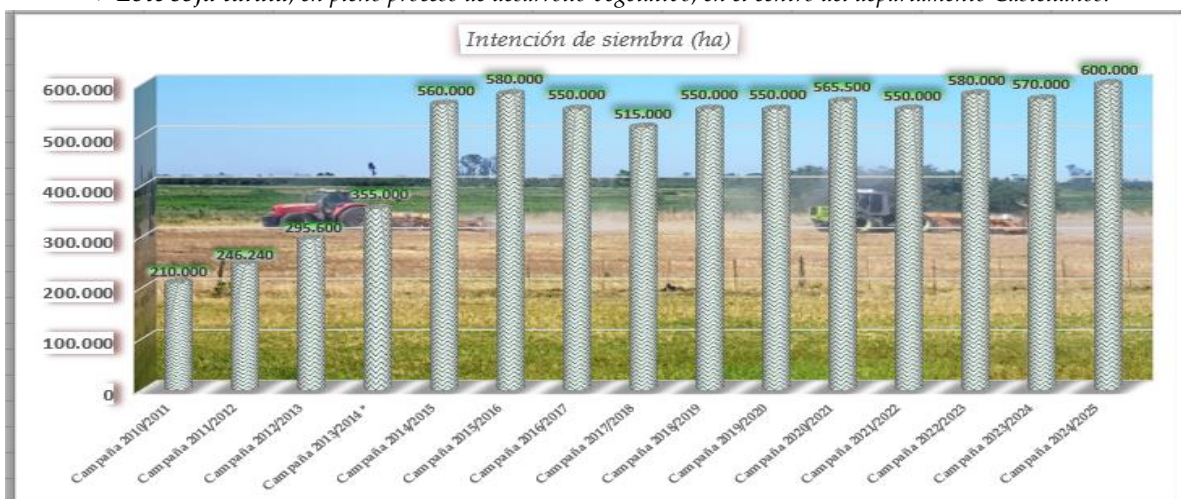
♦ *Lotes con soja temprana; en etapa R3 (vainas de 5 mm de longitud en nudo), muy buen estado, uniforme, en el centro este del departamento San Martín.*



♦ *Lote con soja tardía; en proceso de aplicación de insecticida, uniforme, buen estado, en el centro oeste del departamento Castellanos.*



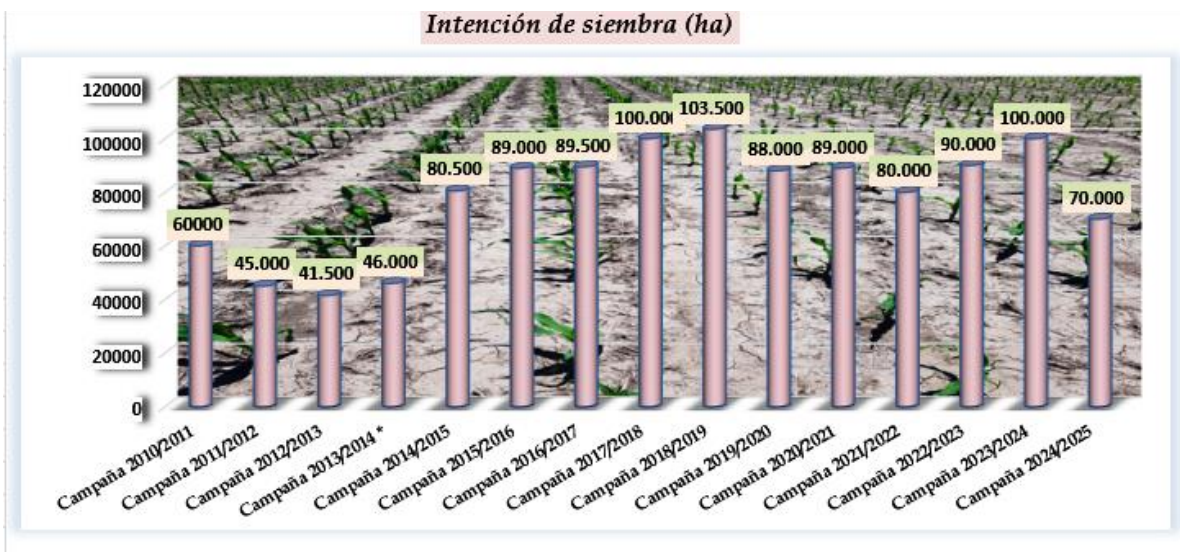
♦ *Lote soja tardía; en pleno proceso de desarrollo vegetativo, en el centro del departamento Castellanos.*



✓ **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, con síntomas de déficit hídrico, en el centro sur del departamento Las Colonias.*



✓ **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 R1 (aparición del primer pimpollo), uniforme, en el centro oeste del departamento Nueve de Julio.

Imágenes de:

- girasol:
 - en proceso de cosecha,
 - en plena etapa de maduración fisiológica, muy buen estado,
 - en etapa de maduración fisiológica;
- maíz temprano:
 - con daños por déficit hídrico, pastoreado por animales, por futuro bajo rendimiento, no cubriría los gastos de recolección;
- soja temprana:
 - en etapa de R3 (vaina de 5 mm de longitud en nudo), muy buen estado, uniforme;
- soja tardía:
 - en pleno proceso de aplicación de insecticida,
 - en etapa de desarrollo vegetativo,
 - gráfico de la intención de siembra;

- maíz tardío:
 - en etapa de desarrollo vegetativo,
 - gráfico de la intención de siembra y
- algodón:
 - en etapa de R1 (aparición del primer pimpollo), uniforme, en el área oeste algodonera 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 y en progresivo ascenso. Condiciones que a inicios del viernes 24 variaron por el aumento de la nubosidad a totalmente cubierto, inestable, precipitaciones de irregular distribución geográfica y dispares montos pluviométricos, características que alternaron con horas de estabilidad, soleado y variaron nuevamente a inestabilidad, situación que se mantuvo hasta el final del período informado, según zonas.

Las temperaturas más bajas fluctuaron entre mínimas de 19 a 26 °C y las máximas, desde 29 a 38 °C.

Los montos de agua caída acumulados, con promedios mínimos y máximos, hasta las 20 h del día 28/1/2025, fueron los siguientes:

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES				
	Mínimos (en mm)	Máximos (en mm)	Días de lluvia	Cobertura	Observaciones (puntualmente en un solo evento)
Nueva de Julio	2	53	4	100%	
Vera	6	86	3	100%	
General Obligado	7	42	2	100%	
San Cristóbal	12	47	2	100%	
San Justo	10	80	2	100%	
San Javier	14	58	2	100%	
Castellanos	11	94	3	100%	
Las Colonias	5	39	2	100%	
La Capital	5	81	4	100%	
Garay	14	28	2	100%	
San Martín	10	45	4	100%	
San Jerónimo	12	26	3	100%	

Aspectos ambientales que regularon y condicionaron:

- **la implantación de soja tardía**, como consecuencia de las irregulares precipitaciones y la heterogénea distribución geográfica, la disponibilidad de agua útil en la cama de siembra no resultó uniforme, particularmente en los departamentos del norte del SEA, por lo que el proceso de siembra fue diverso y llevó al logro del avance intersemanal de solo 2 puntos, por lo que hasta la fecha se alcanzó el 98 % del total previsto en la intención de siembra para la campaña 2024 - 2025, que se estimó en unas 600.000 ha.

También la implantación de sorgo y maíz tardío, resultaron afectadas por las condiciones climáticas que reinaron, la falta de humedad en los suelos y los ambientes secos de los últimos 28 a 30 días, siempre según cada sector agrícola.

Se realizaron las siguientes labores culturales:

- aplicación de herbicidas,
- aplicación de insecticidas,
- aplicación de reguladores de crecimiento en algodón,
- siembra de sorgo forrajero y granífero,
- siembra de soja tardía,
- siembra de maíz tardío,
- cosecha de girasol,
- inicio cosecha de maíz temprano,
- picado / embolsado de maíz temprano y
- tareas de seguimiento, control o evaluación.

Para el lapso comprendido entre el 29 de enero y el 4 de febrero del corriente año, los pronósticos prevén desde su comienzo parcial a totalmente cubierto, inestabilidad climática, bajas probabilidades de precipitaciones, temperaturas diarias medias, particularmente en el centro norte del SEA. Condiciones que a inicios del jueves 30 variarían a cielo totalmente despejado, estabilidad climática, días soleados, buen tiempo con escasa a nula nubosidad, temperaturas diarias medias a altas y en progresivo ascenso a altos registros térmicos, situación que se mantendría hasta el final del período.

Las temperaturas más bajas fluctuarían entre mínimas de 20 a 27 °C y las máximas, desde 30 a 43 °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

El proceso de cosecha del girasol se interrumpió durante un par de días, en los lugares donde se registraron lluvias. El avance fue importante, en un elevado porcentaje, en el noreste de área de estudio.

Los rendimientos se consolidaron y mantuvieron, 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.**


En el resto, el estado de la oleaginosa fue desde bueno a muy bueno y excelente. En los sitios implantados tardíamente, aún quedaron cultivos en etapa de maduración.

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

Se los observaron en los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos”, 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, en etapa de madurez fisiológica, en el centro sur del departamento Castellanos.

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

MAÍZ TEMPRANO

CE Los maizales, en plena etapa de fin de ciclo y con diversas realidades. La elevada demanda de humedad y el escaso contenido de agua en los perfiles de los suelos, características que sumadas a las elevadas temperaturas diarias, provocaron en algunos cultivares, de acuerdo a la fecha de siembra, síntomas de déficit hídrico y estrés térmico, muerte de hojas basales, irregular formación de mazorcas y llenado de grano.

Ante dicha realidad, comenzó la recolección en el departamento General Obligado, con los primeros rendimientos promedios que fluctuaron entre 48 - 52 qq/ha, considerados buenos a muy buenos.

En zonas ganaderas, en el área de influencia de las cuencas lecheras y de feedlot (engorde intensivo de ganado en corrales), continuó el picado/embolsado de maizales. Los rendimientos promedios obtenidos variaron entre 14 y 16 m/bolsa/ha.


También algunos lotes fueron pastoreados directamente por los animales, dado que los rendimientos no cubrirían los costos de la cosecha.

Se detectó una amplia variedad de estados fenológicos: V “estados vegetativos”, Vt (panojamiento) R “estados reproductivos”, R1 (emergencia de estigma), R2 (cuaje), R3 (grano lechoso), R4 (grano pastoso), R5 (grano dentado) y los más avanzados, en R6 (madurez fisiológica).



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

Cuadro N° 2: situación del cultivo - Maíz temprano - campaña 2024/2025 ... al 28/1/2025

Cultivo	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Observaciones
 Maíz temprano	76.000	100	61.500	Fin de floración, estados reproductivos, madurez fisiológica y comienzo de cosecha.

SOJA TEMPRANA

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

En aquellos lotes que no lograron las características enunciadas, ya sea por aptitud de los suelos o condiciones hídricas, fueron los que expresaron síntomas de estrés hídrico, por ausencia de lluvias y estrés térmico, por las elevadas temperaturas que se produjeron.


Hasta la fecha, el aspecto sanitario de los sojales no presentó inconvenientes, pero 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), R3 (vaina de 5 mm de longitud en nudo) y los más avanzados, en comienzo de R4 (vaina de 20 mm de longitud en nudo).



♦ Lote con soja temprana; en etapa de floración, muy buen estado, uniforme, en el centro este del departamento Castellanos.

Cuadro N° 3: *situación del cultivo - Soja temprana - campaña 2024/2025 ... al 28/1/2025*

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 estados reproductivos.

ALGODÓN

CE El estado de los cultivares de algodón fue de regular a bueno, con lotes muy buenos, como consecuencia de las dispares y heterogéneas precipitaciones.

Las características ambientales de la semana, muy heterogéneas en el área algodonera santafesina, en el norte del departamento General Obligado donde cayeron menos milímetros, los síntomas de estrés hídrico y térmico, se manifestaron nuevamente.

Se realizaron aplicaciones de herbicidas, insecticidas y reguladores de crecimiento, todos ellos según las necesidades y estado de los algodones.


Hasta el momento, el número de picudo algodonero 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, en el centro oeste del departamento Nueve de Julio.

Cuadro N° 4: *situación del cultivo – Algodón - campaña 2024/2025 ... al 28/1/2025*

Cultivo	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Observaciones
 Algodón	107.000	<u>100</u>	106.100	En proceso de 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 ocurridas, se constató una reposición de la disponibilidad de agua útil en los perfiles de los suelos, situación muy irregular, en cuanto a su distribución geográfica.

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.