



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTA FE



140 años  
Desde 1884

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° 695 -

Período: 16/10/2024 al 22/10/2024

Con el auspicio de:



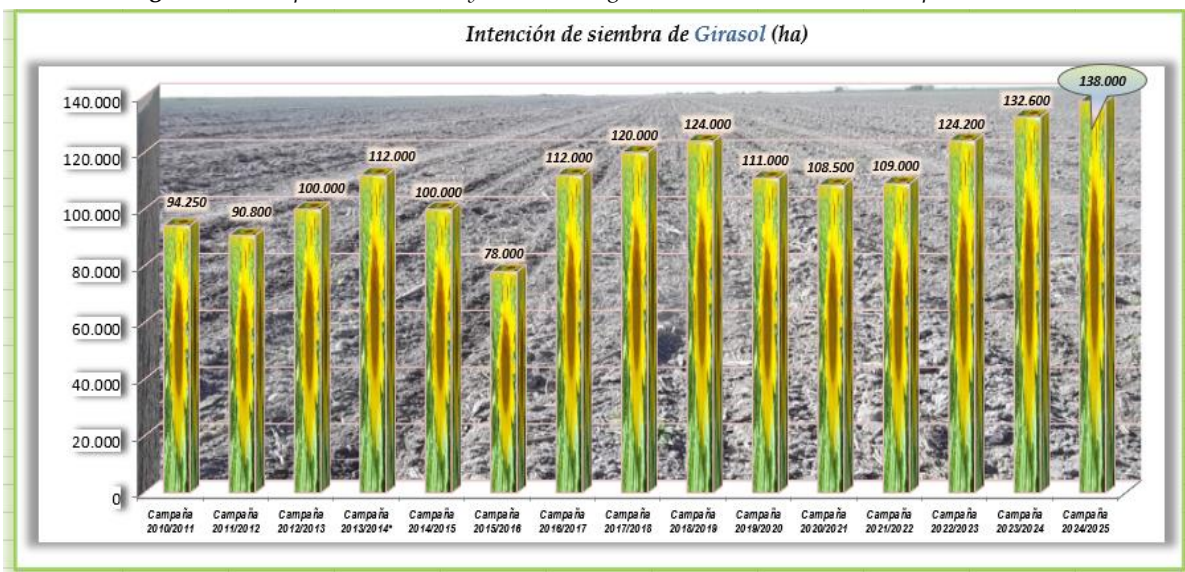
*“Últimos días para la siembra de girasol y maíz temprano, no se alcanzarían las intenciones de siembra”*



♦ **Lote con girasol;** en desarrollo, muy buena estructura de plantas, en el sur del departamento General Obligado



♦ **Lote con girasol;** en etapa de crecimiento y desarrollo vegetativo, en el centro oeste del departamento Las Colonias.



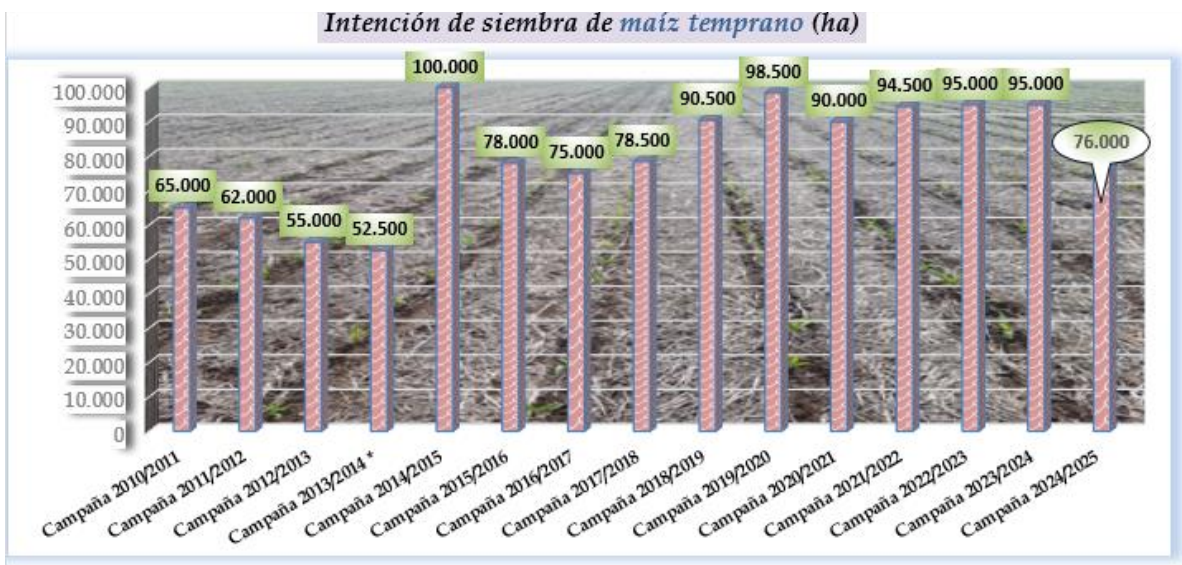
✓ **Gráfico 1=** intención de siembra hasta campaña 2013/2014 \*, área de estudio 10 departamentos, intención de siembra 2014/2015, en adelante, área de estudio 12 departamentos.



♦ **Lote con maíz temprano; en etapa de crecimiento vegetativo,**  
en el centro norte del departamento General Obligado.



♦ **Lote con maíz temprano; en etapa de crecimiento y desarrollo,**  
en el centro oeste 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 trigo; buen estado, en etapa de madurez, en el centro norte del departamento General Obligado.*



♦ *Lote con trigo; regular estado, en etapa de grano pastoso, en el centro del departamento Castellanos.*



♦ *Lote con trigo; muy buen estado, en etapa de grano lechoso, en el oeste del departamento Castellanos.*

Imágenes de:

- girasol - en desarrollo, muy buena estructura de plantas,  
- en etapa de crecimiento y desarrollo vegetativo,  
- gráfico de la intención de siembra;
- maíz temprano - en crecimiento vegetativo,  
- en etapa de crecimiento y desarrollo,  
- gráfico de la intención de siembra;
- trigo - en etapa de madurez, buen estado,  
- en etapa de grano pastoso, regular estado,  
- en etapa de grano lechoso, muy buen estado.

Que mostraron la realidad semanal de cada cultivo de las cosechas fina y gruesa, en los departamentos del SEA.

Las condiciones comenzaron con estabilidad climática, miércoles 16 soleado, temperaturas medias a altas, buen tiempo y parcialmente nublado a inicios del jueves 17. A posteriori, aumentó la nubosidad, jornadas totalmente nubosas, inestabilidad climática, precipitaciones, situación que cambió a mediado o fines del viernes 18 a estabilidad climática, días soleados, buen tiempo, escasa nubosidad, temperaturas diarias medias a altas hasta mediados del lunes 21. A continuación, varió nuevamente, aumentó la nubosidad, las temperaturas más altas fluctuaron entre 21 a 35 °C y las más bajas, desde 14 a 22 °C.

En el área de estudio, los montos de agua caída, con promedios mínimos y máximos, fueron los siguientes:

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES				
	Mínimos (en mm)	Máximos (en mm)	Días de lluvia	Cobertura	Observaciones (puntualmente en un solo evento)
Nueve de Julio	2	15	1	100%	
Vera	1	28	1	90%	
General Obligado	0	0	0	0%	
San Cristóbal	1	15	1	75%	
San Justo	0	0	0	0%	
San Javier	2	19	1	100%	
Castellanos	1	36	2	100%	
Las Colonias	3	34	2	100%	
La Capital	1	25	1	100%	
Garay	0	0	0	0%	
San Martín	4	40	2	100%	
San Jerónimo	6	47	2	100%	

Aspectos ambientales que regularon el ritmo de las actividades agrícolas en:

- **la implantación de girasol**, en las zonas donde se produjeron precipitaciones las semanas anteriores y esta última, a medida que los suelos lo permitieron se reanudó el proceso de siembra, favorecido por las condiciones y la disponibilidad de humedad, lo que originó buena emergencia. En los primeros lotes implantados se visualizó un buen desarrollo vegetativo y plantas con muy buenas estructuras.

Se ingresó a los últimos días en que se sumarían nuevas parcelas, particularmente, en los departamentos del sector noroeste y oeste santafesino, siempre fuera de la ventana óptima y con ciertos riesgos, que con el transcurso de las jornadas irían en aumento. Ante dicha realidad, **no se alcanzaría lo estimado en la intención de siembra al principio de la campaña de la oleaginosa**, que fue de 138.000 ha, con un crecimiento del 4 %, en comparación con la del año anterior.

Hasta la fecha, se completó satisfactoriamente el 89 % de la superficie proyectada, aproximadamente unas 122.820 ha, con un incremento intersemanal de 11 puntos.

- **la implantación de maíz temprano**, en igual situación ambiental que la mencionada para el girasol, el movimiento de sembradoras se observó en el comienzo del período, luego disminuyó como consecuencia de la inestabilidad climática y por el aumento de los riesgos, ante el inminente fin de la ventana óptima. Así mismo, se presentaron nuevas incertidumbres y dudas por los cultivos tardíos.

En los departamentos del área de estudio, lo implantado en la última etapa, correspondió puntualmente al sector lechero y de feedlot.

Situación que mostró hasta la fecha un 80 % de la superficie proyectada, unas 60.800 ha, con un progreso intersemanal de 20 puntos.

Por dicha realidad **no se completaría la intención de siembra** estimada, que sería un 20 % menor a la de la campaña 2013, por lo que alcanzarían alrededor de 76.000 ha.

A inicios de la implantación de la **soja temprana**, se estimó **una intención de siembra entre 1.050.000 y 1.060.000 ha**. Fundamentada en los pronósticos de precipitaciones para los próximos dos días, con cierta homogeneidad en su distribución espacial, geográfica y montos pluviométricos variables, que generarían un escenario favorable y atrayente, para el comienzo de un nuevo ciclo de la oleaginosa, sin inconvenientes, particularmente, a la disponibilidad de agua útil en el perfil.

Se realizaron las siguientes labores culturales:

- aplicación de herbicidas,
- aplicación de insecticidas,
- aplicación de fertilización nitrogenada, en maíz temprano,
- roturación de rastrojos de algodón,
- preparación de suelos para futuras siembras,
- siembra de girasol,
- siembra de maíz temprano,
- siembra de sorgo forrajero y granífero,
- picado/embolsado de trigo,
- cosecha de trigo y
- tareas de seguimiento, control o evaluación.

Para el lapso comprendido entre el 23 al 29 de octubre del corriente año, los pronósticos prevén desde su comienzo con alguna nubosidad, con progresivo aumento hasta totalmente cubierto, inestabilidad climática, altas probabilidades de precipitaciones, tormentas eléctricas y montos pluviométricos de cierta relevancia. Situación que cambiaría a inicio o mediados del viernes 25 a estabilidad climática, días soleados, buen tiempo con escasa nubosidad, temperaturas diarias medias a levemente altas, características que se mantendrían hasta el final del período.

Las temperaturas más bajas fluctuarían entre mínimas de 11 a 25 °C y las máximas, desde 24 a 37 °C.

## Escenarios de la campaña de la cosecha gruesa 2023 – 2024

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*.

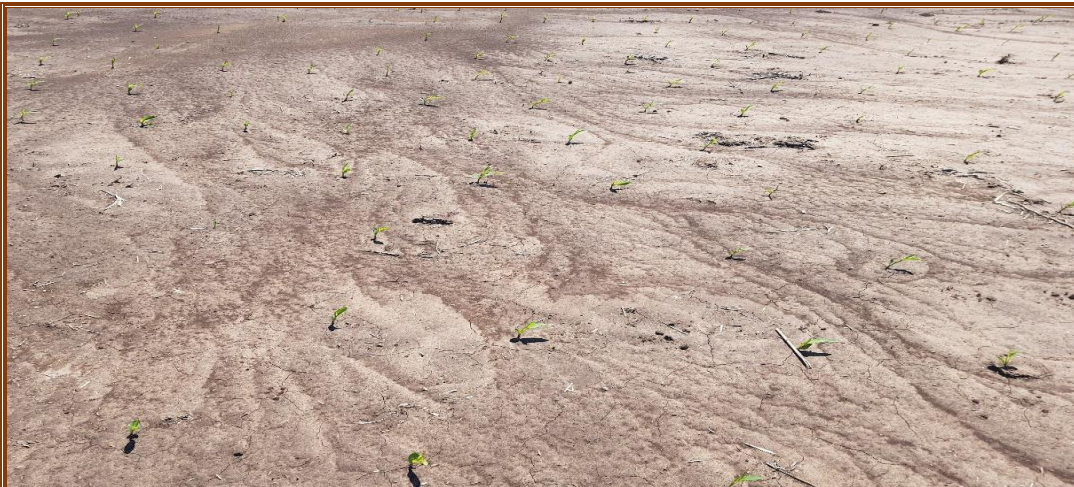
- *Proceso de erosión laminar + surco + inicio de cárcava.*

- **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 *girasol*;  
en el sur  
del departamento  
*General Obligado*.

- *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 ... ..

## TRIGO

CE Las características climáticas de los últimos veinte días, irregularidad en las precipitaciones ocurridas según el sitio del área de estudio, determinaron las variadas respuestas de cada triguero. Por lo que el 50 % de los cultivos se encontró en estado bueno a muy bueno, un 30 % levemente regular a regular y malo, el 20 % restante, hasta la fecha.

A medida que avanzó el ciclo de la campaña fina, se evaluaron los potenciales rendimientos y se definieron destinos de cada lote en particular. Por lo que se observó un incremento en el movimiento de maquinarias para el corte/picado/embolsado del cereal, en estado fenológico 77 (grano lechoso avanzado) y 8 “grano pastoso”, particularmente en zonas del centro del SEA.

En el departamento General Obligado, continuó el proceso de cosecha de los primeros predios, sembrados tempranamente y que además del déficit hídrico, fueron influenciados, afectados, por las altas temperaturas de las últimas semanas, por lo que tuvieron rendimientos promedios similares a los enunciados en el informe anterior, de 12 a 15 qq/ha, datos todavía incipientes.

Los lotes con trigo se hallaron en:



- estado muy bueno a excelente, un 50 %, unas 210.000 ha,



- estado levemente regular a regular, un 30 %, unas 126.000 ha y



- estado malo, un 20 %, unas 84.000 ha.

♦ *Lotes con trigo; en diferentes etapas fenológicas y estados, en los departamentos de SEA.*

Se detectó a los sembradíos en las siguientes etapas fenológicas: 5 “emergencia de la inflorescencia” 5 1 (primeras espiguillas de la inflorescencia visibles), 5 5 (mitad de la inflorescencia emergida), 5 9 (emergencia completa de la inflorescencia), 6 “antesis” 6 1 (comienzo de antesis), 6 5 (mitad de antesis), 6 9 (antesis completa), 7 “grano lechoso” 7 5 (medio grano lechoso), 7 7 (grano lechoso avanzado), 8 “grano pastoso” 8 3 (comienzo de grano pastoso) 8 7 (pastoso duro) y los más avanzados, en comienzo 9 “madurez” 9 1 (cariopse duro, difícil de dividir), 9 2 cariopse duro (no se marca con la uña).




♦ *Lote con trigo; buen estado, en etapa de madurez, en el centro norte del departamento General Obligado.*




♦ *Lote con trigo; en etapa proceso de cosecha, en el centro del departamento General Obligado.*

**Cuadro N° 1: *situación del cultivo - Trigo - campaña 2024 ... al 22/10/2024***


Cultivo	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Observaciones
 <p>Trigo</p>	465.000	<u>100</u>	420.000	Implantación finalizada.

Estados de los trigales durante las tres campañas anteriores y la actual, para similar período.


Campaña 2021

 <p>Trigo</p>	<u>Bueno</u>	93
	<u>Regular</u>	07
	<u>Malo</u>	00

Campaña 2022

 <p>Trigo</p>	<u>Bueno</u>	50
	<u>Regular</u>	30
	<u>Malo</u>	20

Campaña 2023

 <p>Trigo</p>	<u>Bueno</u>	40
	<u>Regular</u>	35
	<u>Malo</u>	25

Campaña 2024

 <p>Trigo</p>	<u>Bueno</u>	50
	<u>Regular</u>	30
	<u>Malo</u>	20

## ALGODÓN

A días del comienzo de la nueva campaña del algodón, 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 las últimas dos semanas en el área, se constató una mejor disponibilidad de agua útil en los primeros cm de los perfiles de los suelos, según zona, pero **no**, una recarga óptima o ideal de los mismos.

**La dinámica de los escenarios ambientales, las particularidades zonales y los múltiples factores actuantes, condicionaron y regularon la toma de decisiones, a lo largo del ciclo de la cosecha fina 2024 y de las nuevas planificaciones de la incierta campaña 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.