



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° 713 -

**Período: 19/2/2025 al 25/2/2025**

Con el auspicio de:





*“Avanzó la cosecha de la gruesa,  
con rendimientos buenos a muy buenos”*



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



♦ **Lote con maíz temprano;** en etapa de fin de ciclo, muy buen desarrollo de mazorcas y estado, en el centro oeste del departamento La Capital.

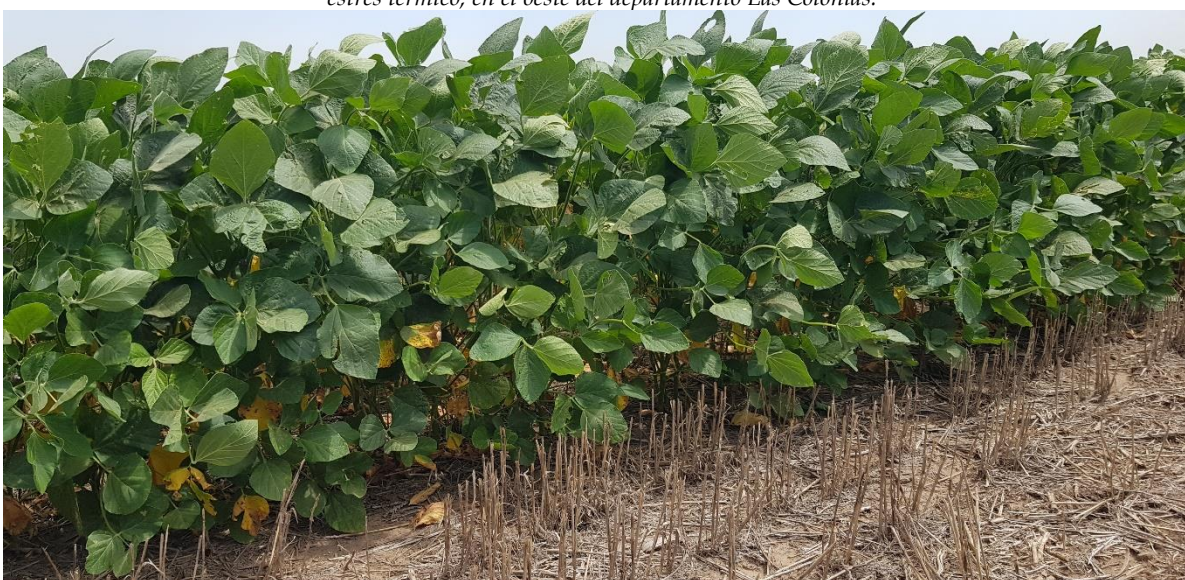


♦ **Lote con soja temprana;** en etapa R5 (comienzo de llenado de semilla en nudo), muy buen estado, en el suroeste del departamento Castellanos.





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



♦ *Lote con soja tardía; en desarrollo vegetativo, buen estado, uniforme, en el centro del departamento Castellanos.*



♦ *Lotes con maíz tardío; en etapa de desarrollo vegetativo, con importantes síntomas por estrés térmico y déficit hídrico, en el suroeste del departamento San Justo.*





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

#### Imágenes de:

- girasol:
  - en plena etapa de maduración fisiológica, buen estado;
- maíz temprano:
  - en etapa de fin de ciclo, muy buen desarrollo de mazorcas y estado;
- soja temprana:
  - 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, buen estado, uniforme;
- maíz tardío:
  - en etapa de desarrollo vegetativo, con importantes síntomas por estrés térmico o déficit hídrico y
- algodón:
  - en etapa de fructificación, con aborto de estructuras reproductivas 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.

Las características ambientales comenzaron con cielo despejado, soleado, estabilidad climática, aumentó la nubosidad y también las temperaturas medias.

Condiciones que, con el transcurso de los días no variaron y se mantuvieron hasta el fin del lunes 18, a inicios del martes 19 pasó a totalmente cubierto, se produjeron precipitaciones de variadas intensidades en los departamentos del sur y

centro del área de estudio, en el resto de la superficie evaluada, alta nubosidad sin registros de lluvias hasta las 20 h del día martes 25 del corriente.

Las temperaturas más bajas fluctuaron entre mínimas de 22 a 30 °C y las máximas, desde 28 a 41 °C.

Aspectos que regularon y condicionaron la evolución de todos los cultivos, cada uno en su etapa fenológica particular, como así también las distintas actividades agrícolas. Días soleados, estables, registros térmicos medios a elevados y vientos de direcciones variables, incidieron directamente en su desarrollo, según zona geográfica santafesina.

El proceso de cosecha se vio favorecido por las características enunciadas, avanzó a ritmo sostenido en girasol y maíz temprano, donde se consolidaron los rindes obtenidos anteriormente y las perspectivas de los resultados promedios futuros, superarían a los logrados en la campaña anterior.

Nuevas precipitaciones de irregulares montos y bajas intensidades sobre el final del período revirtieron las condiciones ambientales, particularmente la disminución de los registros térmicos y una muy buena infiltración en los suelos del área comprendida por los departamentos del sur – centro y este del SEA, que mostraron reacciones favorables, positivas, 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,
- picado/embolsado de soja temprana y
- tareas de seguimiento, control o evaluación.

Para el lapso comprendido entre el 26 de febrero y el 04 de marzo del corriente año, los pronósticos prevén desde su comienzo cielo parcial a totalmente cubierto, inestabilidad climática, altas probabilidades de precipitaciones de variadas intensidades e irregular distribución geográfica, con alternancia de horas de sol, altos porcentajes de humedad, vientos de diferentes direcciones y temperaturas diarias medias a altas.

Condiciones que, con el transcurso de los días no variarían, se mantendrían hasta el final del período y acumularían importantes montos pluviométricos dispares según cada sitio santafesino.

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 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

Las características ambientales de la semana, nuevamente posibilitaron un buen avance de la cosecha del girasol en todo el SEA. En el sector noreste provincial **finalizó** y en el norte - noroeste, alcanzó la recta final. Algunas parcelas no se recolectaron porque se sembraron en fechas tardías y con baja disponibilidad de agua en la cama de siembra o escasas reservas en el perfil. En el resto del área, el estado de los cultivares fue desde bueno a muy bueno o excelente, siempre en etapa de maduración.


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

Los rendimientos se mantuvieron en alguna zona particular 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.**

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 San Jerónimo.

Cuadro N° 1: situación del cultivo - Girasol - campaña 2024/2025 ... al 25/2/2025				
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

☼ El proceso de cosecha del maíz temprano estuvo favorecido por las características climáticas de la semana, que fueron estables, secas, con altos registros térmicos, días soleados, buen tiempo y por consiguiente, baja humedad en los granos, por lo que el ritmo del mismo se intensificó y avanzó en la mayoría de los departamentos del área de estudio, con los siguientes resultados:

☼ En el sector **norte**, los rendimientos promedios mínimos obtenidos 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 obtenidos 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 obtenidos fueron desde 65 a 70 qq/ha, con máximos de 85 a 100 qq/ha y en lotes puntuales se alcanzaron 110 qq/ha.

Se detectaron los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos”, en un bajo porcentaje R5 (grano dentado) y el resto, 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 25/2/2025**

Cultivo	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Observaciones
 <b>Maíz temprano</b>	76.000	<u>100</u>	61.500	En estado de madurez fisiológica y cosecha.



## SOJA TEMPRANA

CE 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, particularmente en el **área norte de los departamentos del centro y casi en la totalidad de los del norte**. Efectos que, por el cambio de las condiciones climáticas se detuvieron y revirtieron, en los lotes del **centro-sur** del SEA pero, **como consecuencia de dicha realidad se observó la aparición y desarrollo de malezas, en un alto porcentaje de los sembradíos**.


En el norte de los departamentos del centro santafesino, por las condiciones climáticas que reinaron en febrero, se observó que algunos sojales, debido a sus deficientes o malos estados, no llegarían a grano comercial ya que pasaron a consumo animal a través del corte - picado/embolsado y también por necesidades extremas ante los daños ocurridos en las pasturas, tanto naturales como artificiales.

Se visualizaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V8 (8º nudo), V9 (9º nudo) y 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), R4 (vaina 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 25/2/2025**

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 A los cultivares de algodón se los detectó en estados muy variables, según cada zona, con rangos desde muy malos a buenos y algunos particulares, muy buenos. Las precipitaciones de la semana anterior mejoraron los aspectos de las plantas y se originarían rebrotes.

Los cultivares afectados por estrés se vieron con menor desarrollo y altura de las plantas, además se observaron abortos de las estructuras reproductivas, todo lo que afectaría los futuros rendimientos de la oleaginosa, que se encontró entre floración, llenado de cápsulas y comienzo de apertura de las mismas en los más avanzados.


Continuó el monitoreo de la presencia del picudo algodnero, se realizaron aplicaciones en los bordes o en la totalidad de las parcelas, según cada situación evaluada, teniendo en cuenta el estado del cultivo y la densidad de la población.

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 25/2/2025*

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 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.