



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*

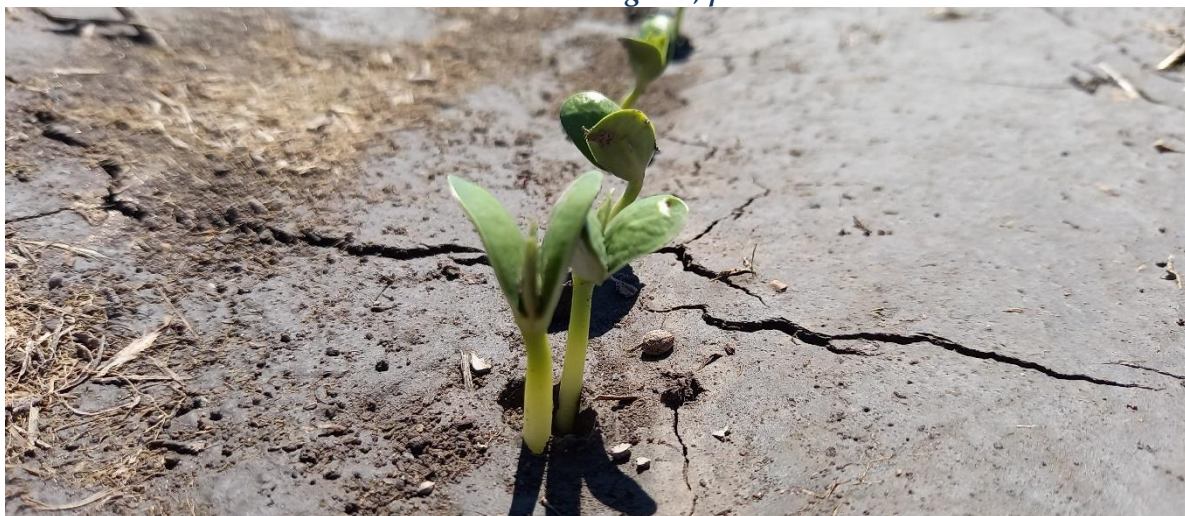
- N° 703 -

**Período: 11/12/2024 al 17/12/2024**

Con el auspicio de:



*“Cultivos en estados muy buenos a excelentes y siembra con ritmo irregular, por lluvias”*



♦ Lote con soja tardía; en pleno proceso de germinación y emergencia, en el norte del departamento General Obligado.



♦ Lote con soja tardía; en crecimiento y desarrollo vegetativo, en el centro este 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 soja temprana; en pleno proceso de desarrollo vegetativo, en el sureste del departamento Las Colonias.*



♦ *Lote con girasol; con daños muy importantes por aves, en el centro del departamento General Obligado.*



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





♦ *Lote con maíz temprano; en crecimiento vegetativo, comienzo de floración, excelente estado, en el centro oeste del departamento Castellanos.*

Imágenes de:

- soja tardía - en pleno proceso de germinación y emergencia,
  - en crecimiento y desarrollo vegetativo,
  - gráfico de la intención de siembra;
- soja temprana - en pleno desarrollo vegetativo;
- girasol - con daños muy importantes por aves, en fructificación;
- algodón - en crecimiento vegetativo, muy buen estado,
  - en el área este algodонера de Santa Fe y
- maíz temprano - en comienzo de floración.

Que mostraron la realidad semanal de cada cultivo de la cosecha gruesa de la campaña 2024 - 2025, en toda el área del SEA.

Las características ambientales comenzaron con estabilidad climática, días soleados, buen tiempo, escasa a nula nubosidad, temperaturas diarias medias a levemente altas y en progresivo aumento. Condiciones que variaron a inicios del viernes 13, por aumento de la nubosidad hasta totalmente cubierto, inestabilidad climática, precipitaciones de diversos montos pluviométricos y distribución geográfica, importantes ráfagas de viento, caída de granizo, puntualmente en algunas zonas del este del SEA, como consecuencia de un frente de tormenta de dirección suroeste - noreste. Situación que al inicio del sábado 14 se modificó a estabilidad climática, días soleados, buen tiempo con escasa a nula nubosidad y temperaturas diarias medias a levemente altas, que se mantuvieron hasta el final del período.

Las temperaturas más bajas fluctuaron entre mínimas de 15 a 23 °C y las máximas, desde 29 a 36 °C.

Los montos de agua caída acumulados durante el período, con promedios mínimos y máximos, fueron los siguientes:

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES				
	Mínimos (en mm)	Máximos (en mm)	Días de llovía	Cobertura	Observaciones (puntualmente en un solo evento)
Nueve de Julio	8	60	1	100%	
Vera	7	36	1	100%	
General Obligado	20	60	1	100%	
San Cristóbal	18	38	1	100%	
San Justo	30	80	1	100%	
San Javier	32	79	1	100%	
Castellanos	15	52	1	100%	
Las Colonias	14	50	1	100%	
La Capital	15	40	1	100%	
Garay	16	42	1	100%	
San Martín	20	55	1	100%	
San Jerónimo	13	22	1	100%	

Aspectos ambientales que regularon y condicionaron:

- **la implantación de soja tardía**, durante el período informado, fue irregular y con ritmo dispar, dadas las alternancias climáticas, con el mejoramiento de las mismas, las realidades de los suelos y las condiciones físicas de los mismos, en forma progresiva y sin pausas, continuó el proceso. La **intención de siembra de la oleaginosa para la campaña 2024 - 2025**, se estimó en unas **600.000 ha**, fundamentada en los cambios climáticos ocurridos.

Se logró hasta la fecha un grado de avance del orden de 45 %, un adelanto de 5 puntos, en comparación a similar período de la campaña pasada.

Ante igual realidad ambiental, también prosiguió la siembra de sorgo, algodón o soja tardía.

Se realizaron las siguientes labores culturales:

- aplicación de herbicidas,
- aplicación de insecticidas,
- siembra de sorgo forrajero y granífero,
- siembra de algodón,
- siembra de soja tardía y
- tareas de seguimiento, control o evaluación.

Para el lapso comprendido entre el 18 y el 24 de diciembre del corriente año, los pronósticos prevén desde su comienzo un progresivo aumento de la nubosidad hasta totalmente cubierto, inestabilidad climática, probabilidad de precipitaciones con diversos montos pluviométricos y distribución geográfica, como consecuencia de un frente de tormenta de dirección suroeste - noreste. Situación que a inicios del jueves 19 se modificaría a estabilidad climática, días soleados, buen tiempo con escasa a nula nubosidad, temperaturas diarias medias a levemente altas. Características de estabilidad que se mantendrían hasta el final de domingo 22. A posteriori, aumentaría la nubosidad a totalmente cubierto, inestabilidad climática, altas

probabilidades de precipitaciones de variados montos y distribución geográfica. Condiciones que se mantendrían hasta final del período.

Las temperaturas más bajas fluctuarían entre mínimas de 15 a 24 °C y las máximas, desde 23 a 36 °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:

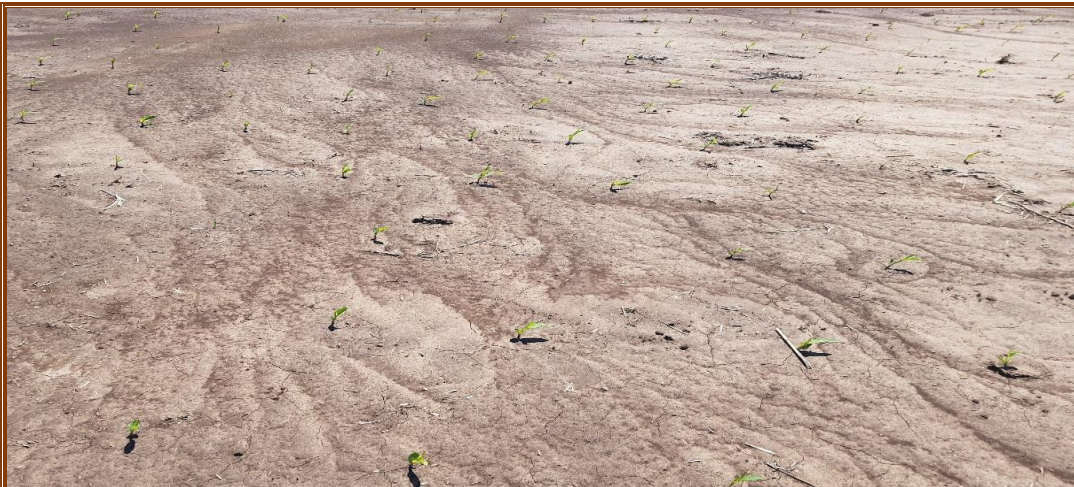
- a) erosión hídrica laminar o leve,
- b) erosión hídrica en surco o moderada y
- c) erosión hídrica en cárcava o severa.



- **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 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 fechas de siembra del girasol fueron muy irregulares y determinaron las distintas etapas de evolución en que se encontraron a los cultivares. Desde inicio de formación del botón floral o floración, hasta llenado de grano.


El estado de los mismos, en general, fue desde bueno a muy bueno y excelente, no se detectaron plagas ni enfermedades, evaluándose que las condiciones ambientales hasta la fecha, fueron las adecuadas para el normal crecimiento y desarrollo.

Se los observaron en los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V8 (8º par de hojas verdaderas), V9 (9º par de hojas verdaderas), en R “estados reproductivos”, R2 (distancia de menos de 2 cm entre la inserción del botón floral y la última hoja), R3 (distancia de más de 2 cm entre la inserción del botón floral y la última hoja), R5 “antesis”, R5-1 (inicio de antesis), R5-5 (mitad de floración, 50 %, dicho % depende del área del capítulo cubierto por flores), los más avanzados, en R6 (fin de floración, caídas de flores liguladas) y en un bajo porcentaje, R7 (la parte de atrás del capítulo comenzó a ponerse amarillento).



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

**Cuadro N° 1: situación del cultivo - Girasol - campaña 2024/2025 ... al 17/12/2024**

Cultivo	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Observaciones
 Girasol	138.000	<u>100</u>	131.100	En proceso de crecimiento, desarrollo o floración.



## MAÍZ TEMPRANO

Las situaciones ambientales favorecieron el normal crecimiento y desarrollo del maíz temprano, desde el inicio del ciclo.

La óptima humedad de los suelos, las temperaturas adecuadas, así como la amplitud térmica de la semana, favorecieron aún más a los cultivares que expresaron todo su potencial genético.

Hasta el momento, las condiciones sanitarias fueron buenas, sin presencia de insectos o enfermedades.

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


- las implantaciones se realizaron en la ventana óptima de siembra y fueron beneficiadas por las lluvias puntuales, al cereal se lo encontró en etapas de floración y en comienzo de R2 (cuaje), sin inconvenientes;
- los lotes fueron sembrados durante las últimas jornadas, con un corrimiento o desfasaje 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 o desarrollo, principalmente, en el área de influencia de las cuencas lecheras.

Ante ello, se detectó una amplia variedad de estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V4 (4º hoja desarrollada), V5 (5º hoja desarrollada), V6 (6º hoja desarrollada), V7 (7º hoja desarrollada), V8 (8º hoja desarrollada), V9 (9º hoja desarrollada), V10 (10º hoja desarrollada), Vt (panojamiento) R “estados reproductivos” R1 (emergencia de estigma), R2 (cuaje) y los más avanzados, en R3 (grano lechoso).



♦ Lote con maíz temprano; en etapa de comienzo de floración, en el centro norte del departamento San Martín.

**Cuadro N° 2: situación del cultivo - Maíz temprano - campaña 2024/2025 ... al 17/12/2024**

Cultivo	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Observaciones
 <b>Maíz temprano</b>	76.000	<u>100</u>	61.500	En proceso de crecimiento, desarrollo, floración y comienzo de R2 (cuaje).



## SOJA TEMPRANA


☒ Dadas las características climáticas de la semana, los cultivares de soja temprana (de primera) manifestaron un muy buen progreso en la estructura de las plantas, altura, volumen de la masa foliar y en plena etapa de desarrollo vegetativo.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V5 (5º nudo), V6 (6º nudo), V7 (7º nudo), V8 (8º nudo), V9 (9º nudo) y los más avanzados, en un muy bajo porcentaje en comienzo de R “estados reproductivos”, R1 (inicio de floración).



♦ Lote con soja temprana; en etapa de desarrollo vegetativo, en el sureste del departamento Castellanos.

**Cuadro N° 3: situación del cultivo – Soja temprana - campaña 2024/2025 ... al 17/12/2024**

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, floración y comienzo de R2 (cuaje).

## ALGODÓN

☒ Las precipitaciones de la semana, como así también las de las anteriores, favorecieron el normal desarrollo y crecimiento de los algodones que, en general, se los encontró en buen a muy buen estado. Algunos lotes fueron afectados por las lluvias, especialmente los más bajos o deprimidos.

La siembra de la oleaginosa continuó en la zona oeste santafesina, particularmente en el departamento Nueve de Julio.




Por el momento, la presencia del picudo algodonero fue baja, pero se recomendó a los productores el continuo control de las trampas y la realización de aplicaciones en los bordes, si fuese necesario.



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

Cuadro N° 4: *situación del cultivo - Algodón - campaña 2024/2025 ... al 17/12/2024*

Cultivo	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Observaciones
 Algodón	107.000	72	77.040	En proceso de siembra, 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 precipitaciones de las últimas semanas se constató una mejor disponibilidad de agua útil en los perfiles de los suelos, del área de estudio, con una recarga óptima o ideal, hasta la fecha.

**La dinámica de los escenarios ambientales, las particularidades zonales más los múltiples factores actuantes, condicionaron o regularon, la toma de decisiones a lo largo 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.