



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° 704 -

Período: 18/12/2024 al 24/12/2024

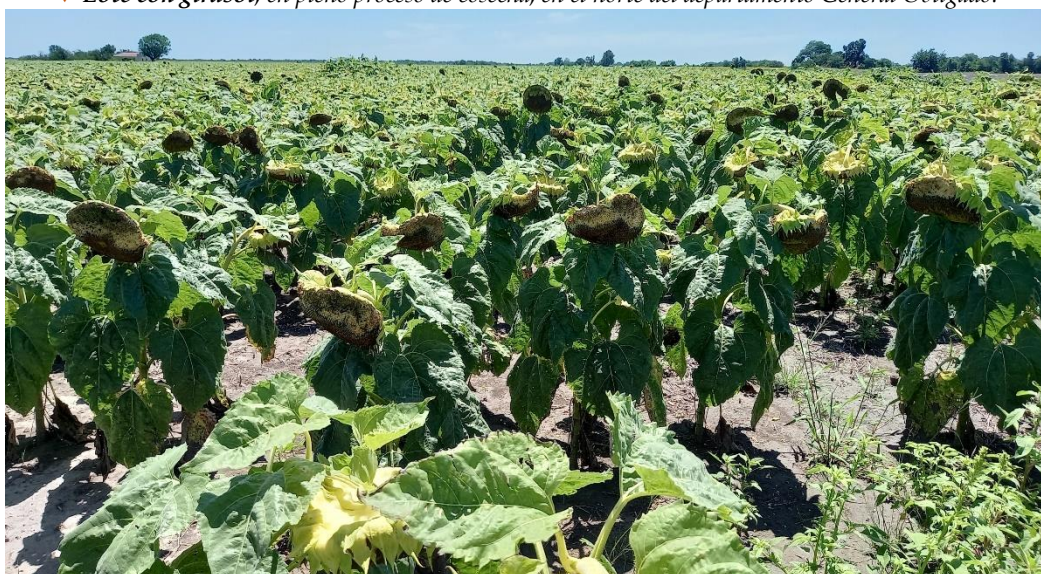
Con el auspicio de:



“Comenzó la cosecha de girasol”



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



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



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



♦ *Lote con soja tardía; en pleno proceso germinación, emergencia, en el sureste del departamento Vera.*



♦ *Lote con soja tardía; en desarrollo vegetativo, uniforme, 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 soja temprana; en pleno proceso de desarrollo vegetativo, en el norte del departamento San Martín.*



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

Imágenes de:

- girasol - en pleno proceso de cosecha,
- en fructificación, con importantes daños por aves;
- maíz temprano - en etapa de floración, excelente estado;
- soja tardía - en pleno proceso de germinación, emergencia,
- en desarrollo vegetativo, uniforme,
- gráfico de la intención de siembra;
- soja temprana - en pleno proceso de desarrollo vegetativo;
- algodón - en etapa de desarrollo vegetativo, excelente estado,
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 un progresivo aumento de la nubosidad hasta totalmente cubierto, inestabilidad climática, 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 modificó a estabilidad climática, días soleados, buen tiempo con escasa a nula nubosidad, temperaturas diarias medias a levemente altas. Características de estabilidad que se mantuvieron hasta el final del domingo 22. A posteriori, aumentó la nubosidad a totalmente cubierto, inestabilidad climática, nuevamente precipitaciones de variados montos y distribución geográfica. Condiciones que perduraron hasta final del período.

Las temperaturas más bajas fluctuaron entre mínimas de 13 a 24 °C y las máximas, desde 26 a 40 °C.

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

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES				
	Mínimos (en mm)	Máximos (en mm)	Días de lluvia	Cobertura	Observaciones (parcialmente en un solo evento)
Nueva de Julio	10	30	2	100%	
Vera	2	10	1	100%	
General Obligado	2	28	1	100%	
San Cristóbal	9	48	2	100%	
San Justo	1	24	2	100%	
San Javier	10	23	1	100%	
Castellanos	26	108	3	100%	
Las Colonias	8	76	3	100%	
La Capital	12	65	3	100%	
Garay	5	30	2	100%	
San Martín	40	117	3	100%	
San Jerónimo	15	55	3	100%	

Aspectos ambientales que regularon y condicionaron:

- la **implantación de soja tardía**, durante el período informado, fue **muy irregular y con ritmo dispar**, por las variaciones climáticas, inestabilidad, precipitaciones, estabilidad y luego días soleados. Con el mejoramiento de las realidades y las condiciones físicas de los suelos, se accedió a los lotes y lentamente, 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.

Hasta la fecha se logró un grado de avance del orden de 60 %, un adelanto de 15 puntos, en comparación a similar intervalo de la campaña pasada.

También prosiguió la siembra de sorgo, algodón y comenzó la de maíz tardío, en muy pocos lotes.

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,
- comienzo de siembra de maíz tardío y
- tareas de seguimiento, control o evaluación.

Para el lapso comprendido entre el 25 y el 31 de diciembre del corriente año, los pronósticos prevén desde su comienzo 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 del mismo, como consecuencia de un centro de alta presión y con escasa a nulas probabilidades de precipitaciones.

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.

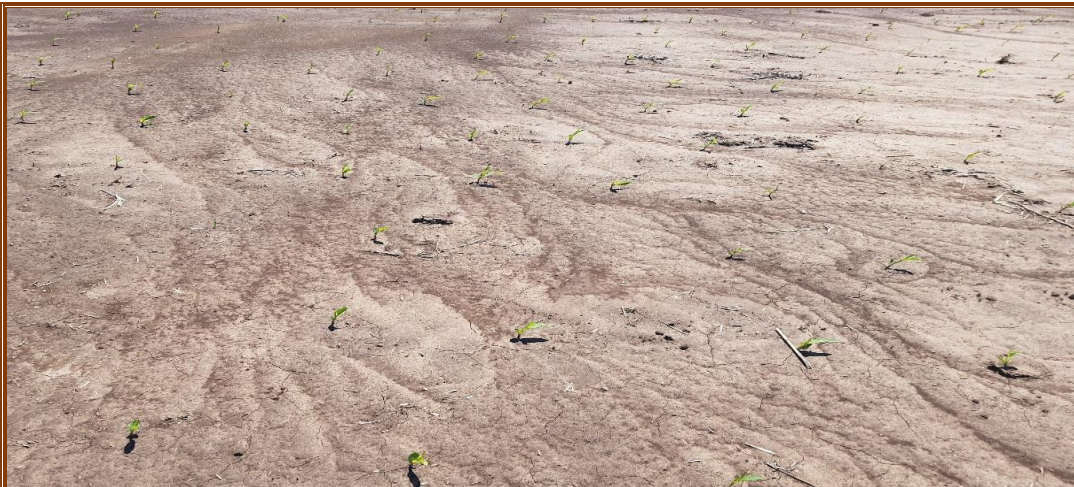
Dicha acción, de acuerdo al grado de intensidad se la clasifica en:

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

	<p>Lote con <i>girasol</i>; en el sur del departamento <i>General Obligado</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Deterioro físico;</i> <i>encharcado,</i> <i>drenaje imperfecto.</i>
--	--

- **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.

	<p>Lote con <i>rastroso de trigo</i>; en el centro del departamento <i>Castellanos</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Deterioro físico;</i> <i>encharcado,</i> <i>drenaje imperfecto.</i>
---	--



✓ 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

☞ A lo largo de la semana, comenzó la recolección del girasol en los primeros lotes del departamento General Obligado. Los rendimientos oscilaron los 16 qq/ha.

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 formación de grano y madurez, hasta comienzo de recolección.

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), R7 (la parte de atrás del capítulo comenzó a ponerse amarillento) y en un bajo porcentaje 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 noroeste del departamento Castellanos.

Cuadro N° 1: situación del cultivo - Girasol - campaña 2024/2025 ... al 24/12/2024

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, floración y comienzo de cosecha.

MAÍZ TEMPRANO

☞ Desde el inicio del ciclo del maíz temprano, las condiciones ambientales favorecieron y potenciaron su normal crecimiento o desarrollo.

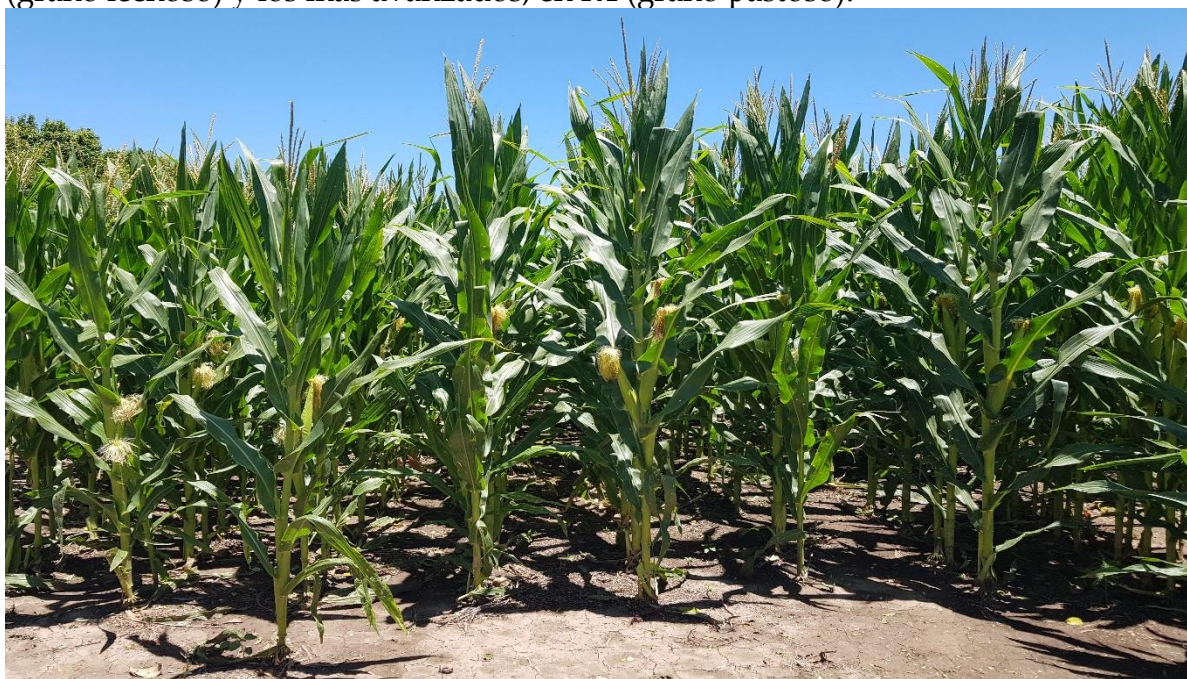
La óptima humedad de los suelos, las adecuadas temperaturas, así como la amplitud térmica, favorecieron aún más a los cultivares que expresaron todo su potencial genético.

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 fin de floración, R2 (cuaje), R3 (grano lechoso) y en comienzo R4 (grano pastoso), sin inconvenientes;
- 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.

Ante ello, se detectó una amplia variedad de estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V9 (9º hoja desarrollada), V10 (10º 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 floración, excelente estado, en el norte del departamento San Jerónimo.

Cuadro N° 2: situación del cultivo - Maíz temprano - campaña 2024/2025 ... al 24/12/2024

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 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, uniformidad y cursando la fase 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 24/12/2024

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 y comienzo de floración.

ALGODÓN

CE El proceso de siembra del algodón prosiguió en la zona oeste santafesina, particularmente en los departamentos Nueve de Julio y oeste de Vera.

Las precipitaciones regulares que se registraron en toda el área algodonera, favorecieron el normal desarrollo y crecimiento de la oleaginosa que, en general, se


la encontró desde buen a muy buen estado. Solo algunos lotes estuvieron afectados por las lluvias particularmente, los ubicados en áreas con posiciones topográficas bajas o deprimidas.

Por el momento, la presencia del picudo algodonero fue mínima, pero se recomendó a los productores que se continúe con el 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 centro norte del departamento General Obligado.

Cuadro N° 4: *situación del cultivo - Algodón - campaña 2024/2025al 24/12/2024*

Cultivo	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Observaciones
 Algodón	107.000	85	90.950	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 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.