



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° 702 -

Período: 4/12/2024 al 10/12/2024

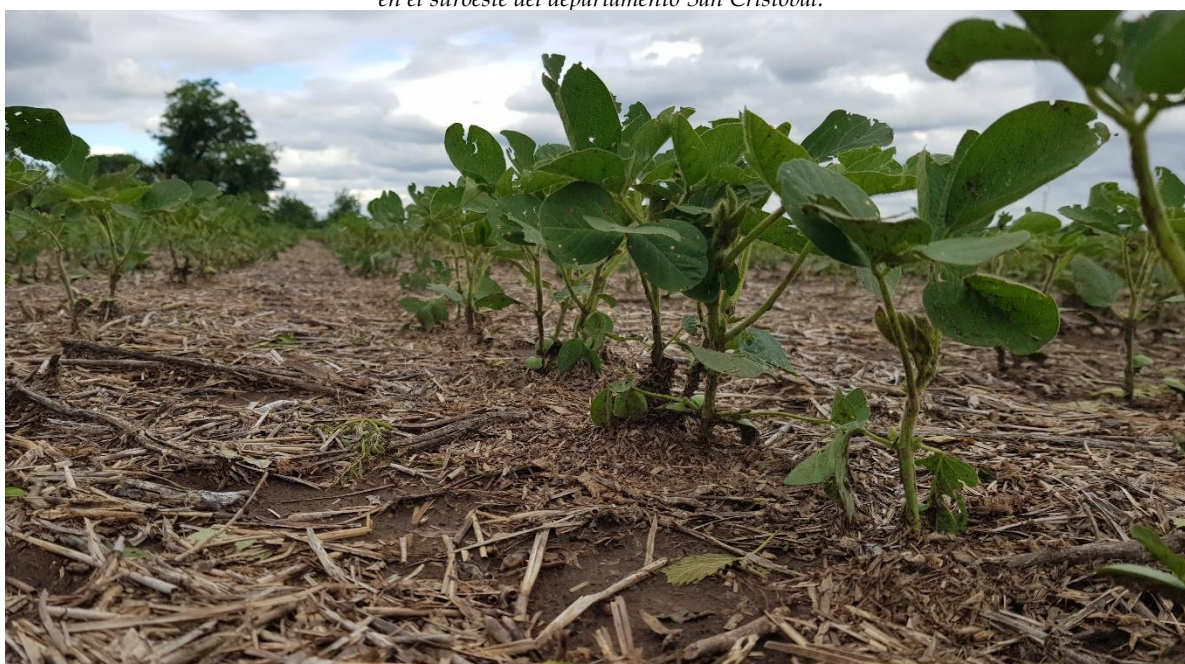
Con el auspicio de:



*“Finalizó el ciclo del trigo y
siembra con ritmo intenso, en toda el área del SEA”*



♦ *Lote con soja temprana; en pleno proceso de implantación,
en el suroeste del departamento San Cristóbal.*



♦ *Lote con soja temprana; en crecimiento y desarrollo vegetativo, muy buen estado,
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 girasol; muy buen estado a excelente, en etapa de floración, en el centro del departamento General Obligado.*



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



♦ *Lote con algodón; en crecimiento vegetativo, muy buen estado, en el norte del departamento General Obligado.*

Imágenes de:

- soja temprana - en pleno proceso de siembra,
- en crecimiento y desarrollo vegetativo,
- gráfico de la intención de siembra;
- girasol - en etapa de floración, muy buen estado a excelente;
- maíz temprano - en comienzo de floración;
- algodón - en crecimiento vegetativo, muy buen 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 toda el área del SEA.

Las características ambientales comenzaron con estabilidad climática, días soleados, buen tiempo con escasa a nula nubosidad, temperaturas diarias medias a levemente altas y en progresivo aumento. Condiciones que variaron a mediados del viernes 6, aumentó la nubosidad hasta totalmente cubierto, luego inestabilidad climática, precipitaciones de diversos montos pluviométricos e irregular distribución geográfica, como consecuencia de un frente de tormenta de dirección suroeste - noreste. Situación que al inicio del sábado 7 se modificó a estabilidad climática, días soleados, buen tiempo con escasa a nula nubosidad, temperaturas diarias medias bajas a levemente altas. Características de estabilidad que se mantuvieron hasta el final del período.

Las temperaturas más bajas fluctuaron entre mínimas de 11 a 24 °C y las máximas, desde 20 a 33 °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 lluvia	Cobertura	Observaciones (parcialmente en un solo evento)
Nueve de Julio	1	22	1	100%	
Vera	2	30	1	100%	
General Obligado	1	5	1	75%	
San Cristóbal	0	0	0	0%	
San Justo	0	0	0	0%	
San Javier	1	20	1	85%	
Castellanos	2	10	1	70%	
Las Colonias	1	11	1	80%	
La Capital	3	16	1	100%	
Garay	1	19	1	100%	
San Martín	4	26	1	100%	
San Jerónimo	20	45	1	100%	

Aspectos ambientales que regularon y condicionaron:

- **la implantación de soja temprana**, día tras día del ciclo, mejoraron las condiciones físicas de los suelos, los pisos y el acceso a los predios, por lo que el proceso se reanudó en su totalidad, con muy buen ritmo.

Lo implantado con anterioridad presentó buena germinación, emergencia o crecimiento, procesos favorecidos por la recuperación del contenido de agua útil en los perfiles de los suelos.

Se logró el **100 %** de la siembra, cuya **intención inicial se estimó en 1.065.000 ha**, por lo que la misma cerró con la superficie prevista de **1.037.000 ha** y un incremento de 60.500 ha más, que lo concretado en la campaña anterior.

Así mismo, dado el mejoramiento de las características ambientales, las realidades de los lotes y las condiciones físicas de los suelos, en forma progresiva y sin pausa, se normalizó la implantación de sorgo, algodón o soja tardía.

La **intención de siembra para la campaña 2024 - 2025** de soja tardía, se ajustó en 20.000 ha más, por lo que se alcanzarían unas **600.000 ha**, fundamentada en los cambios climáticos ocurridos.

Se realizaron las siguientes labores culturales:

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

Para el lapso comprendido entre el 11 y el 17 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 y en progresivo aumento. Condiciones que variarían a inicio o mediados del viernes 13, por 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 al inicio del sábado 14 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 del período.

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

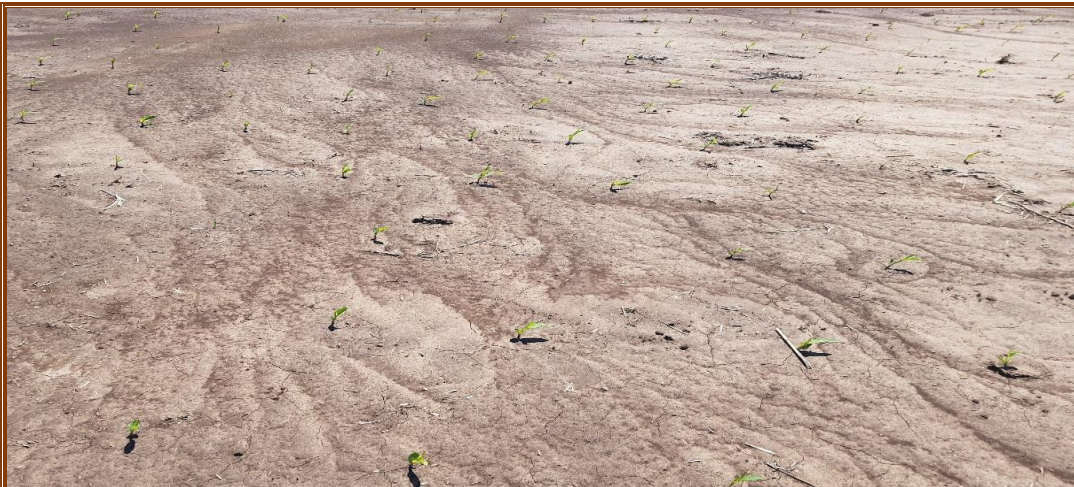
Dicha acción, de acuerdo al grado de intensidad se la clasifica en:

- 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.

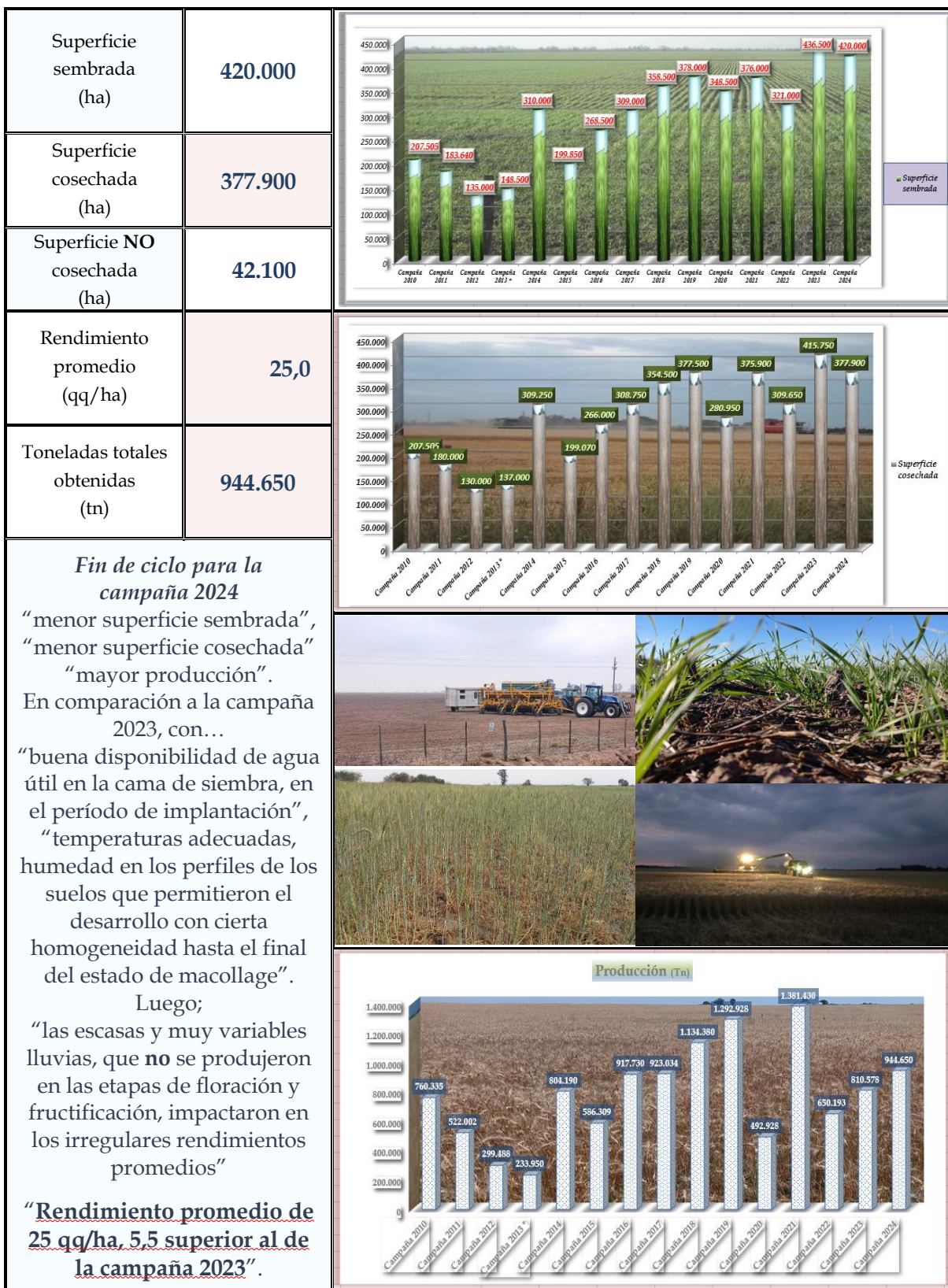
Principalmente la erosión laminar fue la que se detectó en gran proporción, siendo mayor el deterioro físico de los suelos en algunas áreas puntuales, donde pasó de erosión hídrica laminar a erosión en surco o moderada (inicio de pequeñas cárcavas).

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


TRIGO

Fin del ciclo para el trigo, con una superficie sembrada de 420.000 ha, 377.900 cosechadas, un rendimiento promedio de 25,0 qq/ha y una producción final de 944.650 tn.



✓ gráficos = hasta campaña 2013/2014, área de estudio 10 departamentos
 campaña 2014/15, en adelante, área de estudio 12 departamentos

Cuadro N° 1: situación del cultivo – Trigo - campaña 2024 ... al 10/12/2024

Cultivo	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Avance de cosecha (%)	Observaciones
 Trigo	465.000	<u>100</u>	420.000	<u>100</u>	Fin de ciclo.

GIRASOL

El ciclo del cultivo de girasol avanzó de forma muy favorable, bajo condiciones ambientales adecuadas, que permitieron un normal crecimiento y desarrollo de la oleaginosa. A la que se observó en estado muy bueno a excelente, con algunos predios puntuales bueno a regulares.


Los cultivares se encontraron en diversas etapas de desarrollo, los más avanzados, en fin de floración y los sembrados tardíamente, en estado vegetativo o principio de reproducción, sin inconvenientes.

Se los observaron en los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V8 (8° par de hojas verdaderas), V9 (9° 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) y a los más avanzados, en R3 (distancia de más de 2 cm entre la inserción del botón floral y la última hoja), R5 “antesis”, R5-1 (inicio de antesis) y en un bajo porcentaje, R5-5 (mitad de floración, 50 %, dicho % depende del área del capítulo cubierto por flores).



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

Cuadro N° 2: situación del cultivo – Girasol - campaña 2024/2025 ... al 10/12/2024

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

CE Las condiciones ambientales favorecieron el normal crecimiento y desarrollo del maíz temprano, desde el inicio de su ciclo. La óptima humedad de los suelos, 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 otras, en comienzo de R2 (cuaje) sin inconvenientes y hasta aquí, desplegaron todo su potencial genético;
- 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 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) y los más avanzados, en R2 (cuaje).



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

Cuadro N° 3: situación del cultivo - Maíz temprano - campaña 2024/2025 ... al 10/12/2024

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 comienzo de R2 (cuaje).

ALGODÓN

CE En el período avanzó la siembra de la oleaginosa en el área algodонера santafesina, principalmente en la zona oeste, departamento Nueve de Julio pero, en los del este provincial, San Javier y General Obligado, finalizó el proceso de implantación.

El estado de los algodones se encontró desde muy bueno a excelente, en general, ya que capitalizaron las condiciones de humedad de los suelos como producto de las últimas precipitaciones.

Hasta la fecha, la presencia del picudo algodonerero fue baja, pero se recomendó a los productores el control diario de las trampas y la realización de aplicaciones en los bordes de los cultivos, si fuese necesario.

Los futuros pronósticos climáticos, permitirían la continuidad de la implantación de la oleaginosa, que en una primera estimación la intención de siembra se estableció sería similar al de la campaña anterior, que alcanzó las 106.600 ha.



♦ *Lote con algodón; en etapa de germinación y emergencia, en el sureste del departamento General Obligado.*

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 fina 2024 y de las nuevas planificaciones, de la 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.