



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° 693 -

Período: 2/10/2024 al 8/10/2024

Con el auspicio de:



*“Alivios parciales trajeron las lluvias de
irregulares montos y distribución geográfica”*



◆ *Lote con trigo; en fructificación, con déficit hídrico, en el oeste del departamento San Cristóbal.*



◆ *Lote con trigo; en fructificación, buen estado, en el centro del departamento Castellanos.*



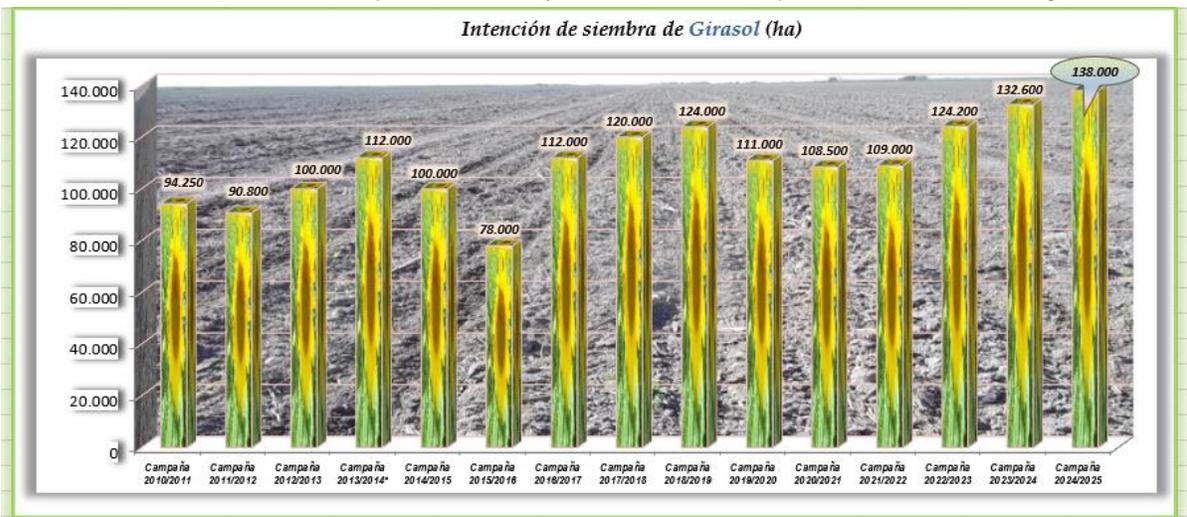
◆ *Lote con trigo; con importantes síntomas de déficit hídrico, en el centro norte del departamento General Obligado.*



♦ *Lote con girasol; en etapa de desarrollo y crecimiento, en el centro del departamento General Obligado.*



♦ *Lote con girasol; en etapa de desarrollo foliar, en el sur del departamento General Obligado.*



✓ **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 oeste del departamento Castellanos.*



✓ **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.

Imágenes de:

- Trigo - en fructificación, con déficit hídrico,
 - en fructificación, buen estado,
 - con importantes síntomas de déficit hídrico;
- Girasol - en etapa de desarrollo y emergencia,
 - en etapa de desarrollo foliar,
 - gráfico de la intención de siembra;
- Maíz temprano - en crecimiento vegetativo,
 - gráfico de la intención de siembra.

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

Las condiciones climáticas comenzaron con estabilidad, jornadas soleadas, buen tiempo, escasa nubosidad, temperaturas diarias medias a altas, situación que cambió a fines del domingo 6, aumentó la nubosidad a totalmente cubierto, inestabilidad climática, precipitaciones de diferentes intensidades y distribución geográfica, características que se mantuvieron hasta el final del período.

Las temperaturas más bajas fluctuaron entre mínimas de 10 a 23 °C y las máximas, desde 23 a 35 °C.

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

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES				Observaciones (puntuualmente en un solo evento)
	Mínimos (en mm)	Máximos (en mm)	Días de lluvia	Cobertura	
Nueve de Julio	4	24	1	100%	
Vera	1	29	1	95%	
General Obligado	7	35	1	100%	
San Cristóbal	6	43	1	100%	
San Justo	10	45	1	100%	
San Javier	8	15	1	100%	
Castellanos	5	70	1	100%	
Las Colonias	7	45	1	100%	
La Capital	10	48	1	100%	
Garay	10	50	1	100%	
San Martín	5	16	1	100%	
San Jerónimo	4	18	1	100%	

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

- **la implantación de girasol**, en el área donde se produjeron precipitaciones la semana anterior, particularmente en los departamentos San Justo, San Javier y norte de Las Colonias, se observó buena emergencia de lo sembrado, en el resto del centro-norte santafesino **permaneció paralizado** el proceso por falta de agua útil en los primeros cm de los suelos. Continuó observándose un gran número de palomas y se incrementaron los ataques en las parcelas cercanas a los montes, principalmente en el departamento General Obligado.

Hasta la fecha, se completó satisfactoriamente el 70 % de la superficie proyectada, unas 96.600 ha, sin incremento intersemanal.

La intención de siembra para la campaña de cosecha gruesa 2024/2025, se estimó en alrededor de 138.000 ha, con un crecimiento del 4 %, en comparación con la del año anterior;

- **la implantación de maíz temprano**, en igual área geográfica mencionada para el girasol, se observaron algunos días, movimiento de sembradoras e incorporación de nuevos lotes con el cereal, se aprovechó el agua útil disponible, puntualmente en el sector lechero, luego se detuvo y como en el resto de los departamentos del área de estudio, **continuó suspendida**.

Situación que mostró hasta la fecha un 40 % de la superficie proyectada, unas 30.400 ha, sin progreso intersemanal y una intención de siembra menor en un 20 %, con respecto a la campaña pasada, por lo que se alcanzarían 76.000 ha.

En el final del período, los pronósticos de precipitaciones se concretaron, con irregularidad en su **distribución espacial, geográfica y en los montos pluviométricos**, situación que generó, en ciertas zonas, la posibilidad de que se **revertirían opciones, reestructurarían planificaciones y se evaluarían las posibilidades de siembras durante las ventanas óptimas para cada cultivo, seleccionado oportunamente**.

Se realizaron las siguientes labores culturales:

- aplicación de herbicidas,
- aplicación de insecticidas,
- roturación de rastrojos de algodón,
- preparación de suelos para futuras siembras y
- tareas de seguimiento, control o evaluación.

Para el lapso comprendido entre el 9 al 15 de octubre del corriente año, los pronósticos prevén desde su comienzo inestabilidad climática, jornadas totalmente nubosas, algunas probabilidades de precipitaciones, temperaturas diarias medias, situación que cambiaría a inicio o mediados del viernes 11 a estabilidad climática, días soleados, buen tiempo con escasa nubosidad, temperaturas diarias medias a altas hasta mediados o fines del domingo 13.

A posteriori, aumentaría la nubosidad y nuevamente la posibilidad de inestabilidad, de precipitaciones de diferentes intensidades y distribución geográfica, características que se mantendrían hasta el final del período.

Las temperaturas más bajas fluctuarían entre mínimas de 13 a 20 °C y las máximas, desde 21 a 30 °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 *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 roturado; **acción mecánica**, proceso de erosión eólica, en el centro sur del departamento *Las Colonias*.

- **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 El 50 % de los trigales, en etapas fenológicas de definición, verían afectados sus potenciales rendimientos y con diferentes grados de daño.

Situación que continuó acentuándose en la zona centro, centro oeste y noroeste del SEA, donde aumentaron los síntomas de déficit hídrico de los sembradíos, como amarillamiento foliar, irregular evolución de las plantas, menor desarrollo en altura de los ejemplares y como consecuencia, cultivares irregulares, no uniformes.

Las fases de floración o formación de grano, fundamentales en el desarrollo de los mismos, demandaron un mayor volumen de agua, que continuó ausente en los perfiles, las lluvias se produjeron los dos últimos días del período informado, las que revertirían algunos escenarios o situaciones, por lo que con el transcurso de las jornadas y ante la evolución de los cultivares, los productores tomarían algunas decisiones, cambiarían el destino de cosecha a consumo animal, a través de corte y enrollado o interrumpirían el ciclo del cereal y proyectarían la siembra de otros cultivos.

Los lotes con trigo se hallaron en:



- estado muy bueno o 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: 4 “emergencia floral”, 4 1 (vainas de la hoja bandera extendidas), 4 5 (inflorescencia en mitad de la vaina de la hoja bandera), 4 7 (vainas de la hoja bandera abiertas), 4 9 (primeras aristas visibles), 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) y los más avanzados, en comienzo 6 9 (antesis completa) y 7 “grano lechoso”.

Cuadro N° 1: *situación del cultivo - Trigo - campaña 2024al 8/10/2024*

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

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

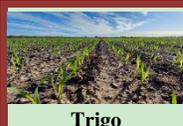
Campaña 2021

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

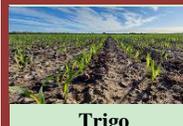
Campaña 2022

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

Campaña 2023

 Trigo	<u>Bueno</u>	45
	<u>Regular</u>	33
	<u>Malo</u>	22

Campaña 2024

 Trigo	<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 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.