



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTA FE



BCSF

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA FE  
BOLSA DE COMERCIO DE SANTA FE  
MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

# **“Sistema de Estimaciones Agrícolas del Centro - Norte de la Provincia de Santa Fe” - SEA -**

*INFORME*

- N° 575 -

**Período: 22/06/2022 al 28/06/2022**

Con el auspicio de:



***“Las escasas precipitaciones,  
no revirtieron los escenarios”***

El período informado comenzó bajo estabilidad climática, parcialmente nublado, con el transcurso de los días se incrementó la nubosidad y llegó a totalmente cubierto. Luego, desde el lunes 27, inestabilidad climática con lloviznas y precipitaciones débiles, situación que se mantuvo hasta el martes 28, en toda el área de estudio.

Los montos pluviométricos acumulados fluctuaron desde mínimos de 01 a 03 mm y máximos de 18 a 22 en el sur del departamento San Martín y 35 a 40, en el norte del departamento General Obligado, pero en general, los promedios oscilaron entre 05 y 07 mm.

El escenario climático semanal condicionó particularmente el proceso de cosecha de sorgo granífero y maíz tardío, que tuvieron un avance insignificante, siendo nulo para el algodón.

Los ambientes secos, las escasas lluvias y los pronósticos sin ellas en el centro - norte santafesino, fueron consolidando una menor superficie de siembra de trigo y generaron interrogantes para el inicio de la futura cosecha gruesa, debido al insuficiente contenido de **agua útil en la cama de siembra**, que continuó disminuyendo en los distintos perfiles de los suelos santafesinos.

Transcurrido más de treinta y ocho días desde el inicio de la siembra, sigue siendo una incertidumbre la superficie de trigo que se implantaría, como consecuencia de la dinámica de los escenarios ambientales, las características zonales particulares y los múltiples factores que condicionaron o regularon la toma de decisiones finales, **situación que se continuaría monitoreando por los futuros escenarios climáticos y de logística.**



◆ Lote de **rastrojo de soja tardía**; en pleno proceso de siembra de trigo, en el **suroeste** del departamento Las Colonias.



◆ Lote de **trigo**; en crecimiento y desarrollo, en el sureste del departamento General Obligado.

◆ Lote de algodón; en estado fenológico: desarrollo de cápsulas, M "maduración", transitando segundo ciclo, con consecuencias por el déficit hídrico padecido, a la espera de su cosecha, en el centro norte del departamento General Obligado.



◆ Lote de **maíz tardío**; con muy buen desarrollo de mazorcas y estado, en el centro del departamento Castellanos.

Se llevaron a cabo las siguientes labores culturales:

- ◆ monitoreo de los cultivos de algodón, sorgo granífero y maíz tardío,
- ◆ roturación de suelos,
- ◆ aplicación de herbicidas,
- ◆ cosecha de sorgo granífero y
- ◆ cosecha de maíz tardío.

Para el intervalo comprendido entre el 29 de junio y al 05 de julio, los pronósticos prevén desde su comienzo estabilidad climática, soleado, con alguna nubosidad parcial, descenso de las temperaturas diarias, heladas, con el transcurso de los días se incrementaría la nubosidad, llegando a totalmente cubierto con posibilidad de inestabilidad climática, probabilidades de precipitaciones de bajas intensidades a partir de mediados del sábado 02, revirtiéndose dicha situación a inicios del domingo 03, con buen tiempo y estabilidad climática, condición que se mantendría hasta el final del período, en toda el área de estudio.

Las temperaturas fluctuarían entre mínimas de 3 a 17 °C y máximas de 15 a 28 °C.

### Escenarios de la campaña de la cosecha gruesa 2021 - 2022

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.

El impacto de la gota de lluvia sobre los agregados del suelo, no protegidos, inicia el proceso de desintegración del mismo, el que continúa - luego de que el suelo se ha saturado - con el flujo superficial de escorrentía en un arrastre del material, como se observa en las **fotografías expuestas**, en los lotes con distintos cultivos.



- **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.





✓ Lotes de maíz tardío; en el oeste del departamento *Castellanos*.

- *Proceso de erosión laminar + inicio de cárcava*



✓ Lotes de maíz tardío; en el centro del departamento *Castellanos*.

- *Proceso de erosión laminar + inicio de surcos*



✓ Lote de soja tardía; en el centro del departamento *Castellanos*.

- *Proceso de erosión laminar + inicio de cárcavas*

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 realizan 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 ... ..*

## ALGODÓN

✓ Semana de alta humedad y días parcial a totalmente nublados, aspectos que perjudicaron no solo el proceso de recolección, sino también el normal desarrollo y apertura de las cápsulas del algodón.

Todos los lotes se encontraron secos, como consecuencia de las heladas tempranas y en variables estados, relacionados directamente con la fecha de siembra o el comienzo de los rebrotes de las plantas pero, todos cursando el estado de maduración y apertura de las bochas.

Continuaron las dificultades y sería incierta la recolección de algodones, rebrotados en el mes de marzo, los rebrotados durante el mes de febrero se

hallaron húmedos, esperando días soleados, donde se perdería humedad y continuaría la apertura de las cápsulas.

El grado de avance de la trilla en toda el área algodonera santafesina hasta la fecha fue de 86 %, sin progreso intersemanal, con un retraso de 14 puntos porcentuales en comparación a la campaña pasada y para el:

- sector **este** algodonero, el grado de avance de cosecha logrado hasta la fecha fue del 90 %,
- sector **oeste** algodonero, el grado de avance de cosecha logrado hasta la fecha fue del 85 %.

En los primeros predios los rendimientos promedios alcanzados fluctuaron desde 8 a 11 qq/ha.

Con respecto a la principal plaga del cultivo, el picudo algodonero (*Anthonomus grandis* Boheman), en la semana prosiguieron los monitoreos para la toma de medidas necesarias que disminuirían su número.

**SENASA aprobó la solicitud de prórroga de las fechas de destrucción de los rastrojos y las estableció de la siguiente manera:**

- hasta el **30 de junio de 2022 para el Domo Oriental** (Departamentos General Obligado, Garay, San Javier, y Vera, al Este de la Ruta Provincial N° 3 y el Sur de la Ruta Nacional N° 98) y
- hasta el **30 de julio de 2022 para el Domo Occidental** (Departamentos 9 de Julio, San Cristóbal, Las Colonias y Vera al Oeste de la Ruta Provincial N° 3 y el Norte de la Ruta Nacional N° 98).

Se observaron los siguientes estados fenológicos: M “maduración”, M1 (1° cápsula abierta), M2 (60 % de cápsulas abiertas) y los más avanzados, en “madurez fisiológica”.



## MAÍZ

*(tardío o de segunda)*

✓ Escaso fue el movimiento de cosechadoras o equipos por las condiciones climáticas imperantes, particularmente las pocas horas de sol y los elevados porcentajes de humedad ambiental o de grano. Hasta la fecha el grado de

avance de la trilla del maíz tardío fue del 25 %, con un progreso intersemanal de 0 puntos y un retraso de 13 puntos porcentuales, en comparación a la campaña pasada.

Los rendimientos promedios logrados desde los inicios de la recolección hasta el presente, oscilaron desde 60 a 85 qq/ha.

El aspecto sanitario en general fue muy bueno, sin presencia de plagas ni de enfermedades.

Con condiciones particulares se constató el 65 % de los cultivares en estado bueno a muy bueno, con vigoroso desarrollo de las estructuras de las plantas, uniformes y se hallaron cursando sin inconvenientes la etapa reproductiva. El 35 % restante mostró secuelas por las escasas a nulas lluvias, en el inicio del ciclo 2022 y en las bajas temperaturas tempranas.

Se observó a los cultivares en etapa fenológica: R “estados reproductivos”, R6 (madurez fisiológica).



## Sorgo Granifero

✓ Poca o nula actividad en la recolección de sorgo granifero por las características ambientales del intervalo informado.

Lo cosechado del cereal llegó al 96 % del total implantado, con una variación intersemanal de 0 puntos y un retraso de 1, comparado con similar período de la campaña anterior.

Los rendimientos promedios se mantuvieron, ya que oscilaron desde 20 a 35 qq/ha como mínimos, con máximos de 38 a 50 qq/ha y en lotes puntuales se alcanzaron los 55 y 60 qq/ha, en los departamentos del centro santafesino, Castellanos, Las Colonias y San Justo.

Los sorgales presentaron hasta aquí, estado bueno a muy bueno en un 70 % de los predios, sin inconvenientes ni modificaciones en su desarrollo, regular en un 20 % y malo el 10 % restante, por lo que los últimos se destinaron o se destinarían al consumo animal.

La situación sanitaria del cereal fue buena y sin daños de importancia por enfermedades o plagas.

Se observó el siguiente estado fenológico: en etapa 9 (madurez fisiológica).



## TRIGO

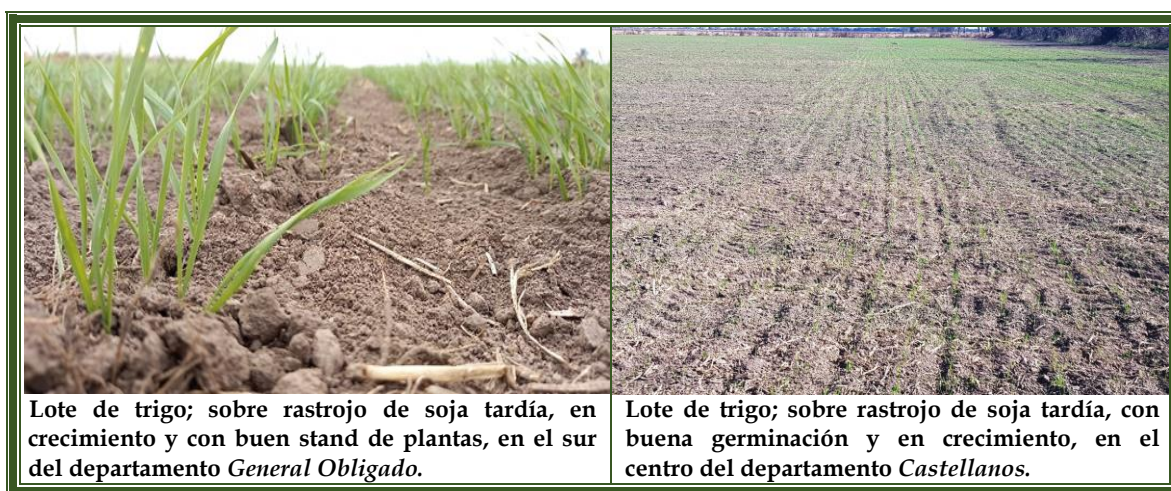
§ Lento fue el movimiento de sembradoras o equipos, incorporando superficie sembrada del cultivo de trigo con variedades de ciclo intermedio, siempre en predios con manejos que disponían de agua útil en la cama de siembra.

El grado de avance fue del orden del 60 %, aproximadamente unas 216.000 ha, con un adelanto intersemanal de 10 puntos y un retraso de 20 puntos porcentuales, en comparación a la campaña 2021-2022.

Continuó la incertidumbre y el análisis de las alternativas de las variadas planificaciones individuales, sumando además, los posibles escenarios climáticos desfavorables para una implantación normal.

Los sembradíos fueron germinando y emergiendo normalmente, impulsados por las irregulares lloviznas, que mantuvieron la humedad de los perfiles.

Se observaron los siguientes estados fenológicos; 0 “germinación” 07 (emergencia del coleóptilo), 09 (hoja en el extremo del coleóptilo) y 1 “crecimiento de la planta”.










### Agua Útil (AU) (00 - 20 cm)

En la superficie total del área de estudio del 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, la disponibilidad de agua útil en los primeros 20 cm de los suelos disminuyó lentamente y de manera irregular, condicionando el ritmo de la siembra de la cosecha fina.


### Síntesis de la campaña 2021/2022

Cuadro N° 1: *situación de la campaña gruesa ... al 28/06/2022*

Cultivos	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Avance de cosecha (%)	Rendimiento promedio (qq/ha)
 Girasol	109.000	<u>100</u>	103.500	<u>100</u>	<u>20,0</u>
 Maíz temprano	94.500	<u>100</u>	88.800	<u>100</u>	<u>67,5</u>
 Soja temprana	950.000	<u>100</u>	945.000	<u>100</u>	<u>32,5</u>
 Soja tardía	550.000	<u>100</u>	533.500	<u>100</u>	<u>26,5</u>

 Algodón	55.000	<u>100</u>	52.300	<u>86</u>	
 Sorgo granífero	93.000	<u>100</u>	90.000	<u>96</u>	
 Maíz tardío	80.000	<u>100</u>	78.000	<u>25</u>	

Cuadro N° 2: *situación de la campaña fina... al 28/06/2022*

Cultivos	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Observaciones
 Trigo	360.000	60	216.000	<u>Lenta siembra de las variedades de ciclo intermedio</u>

=====

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.