



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° 547 -

Período: 08/12/2021 al 14/12/2021

Con el auspicio de:



***“Finalizó la mejor campaña de trigo,  
en diez años”***

Semana con condiciones climáticas estables, días soleados, escasa a nula nubosidad, buen tiempo hasta inicios o mediados del viernes 10. A posteriori, aumentó la nubosidad con inestabilidad, precipitaciones de variadas intensidades y distribución geográfica heterogénea que alternaron con períodos soleados, situación que se mantuvo hasta mediados del domingo 12. Luego, ingresó un frente de tormenta de dirección suroeste - noreste, con importantes ráfagas de viento, acompañadas de lluvias, caída de granizo y descargas eléctricas.

El área donde se produjo el mayor impacto correspondió a los distritos San Jorge del departamento San Martín y a Josefina, Santa Clara de Saguier, Colonia Cello, Saguier y Villa San José del departamento Castellanos, con destrucción de infraestructuras edilicias, en el sector urbano y rural, en el tendido de la red de energía eléctrica, caída de árboles y distintos grados de destrucción total a parcial de lotes con cultivos de maíz temprano, soja temprana, como así también daños en la vegetación en general. Sumado a ello, las lluvias oscilaron desde 70 a 130 mm.

**Fue el primer evento meteorológico que se manifestó durante la campaña agrícola 2021/2022, en el área de estudio.**

En el resto del SEA, los montos pluviométricos acumulados en las jornadas de inestabilidad, fluctuaron de 9 a 40 mm, las ráfagas de viento fueron menos intensas y sin caída de granizo.

Hacia el final del período reinaron buenas condiciones, estabilidad y buen tiempo.

Dichos escenarios, generaron ambientes que alteraron el intenso ritmo de actividades, pero en la alternancia de buen – mal tiempo, se llegó a la **finalización de los procesos de la cosecha de trigo y la siembra de soja temprana.**

A su vez, según condiciones de suelos y cama de siembra, continuaron la implantación de arroz, sorgo granífero, algodón, soja tardía y maíz tardío.

Los cultivares en su totalidad y en diferentes etapas fenológicas fueron los beneficiados, continuaron expresando todo su potencial genético, observándose en los muy buenos y excelentes estados.

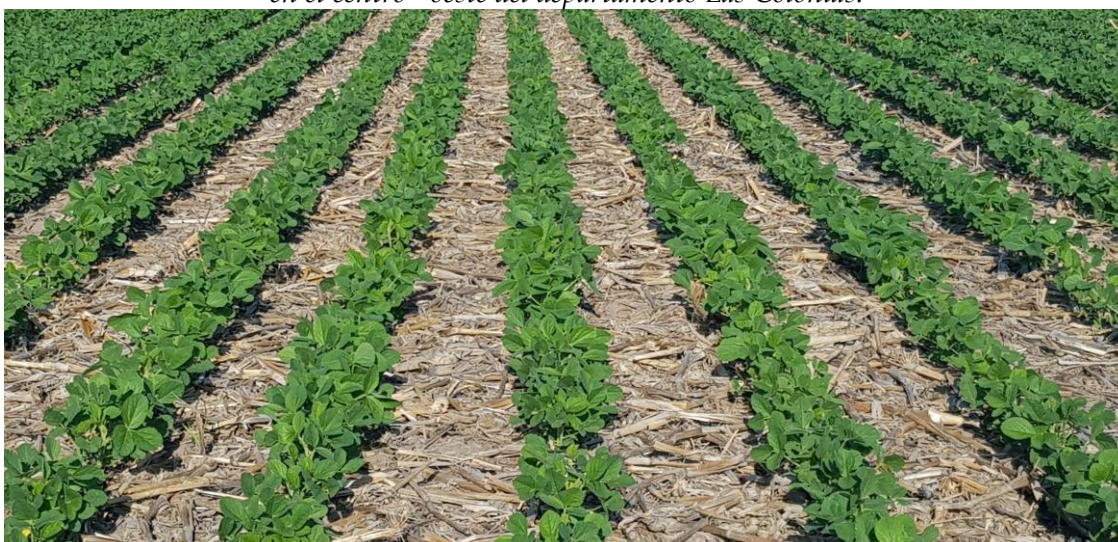




◆ Lote de **maíz temprano**; con óptima sanidad, estructura de plantas, 100 % uniformidad, en el centro - oeste del departamento San Martín.



◆ Lote de **girasol**; con muy buen desarrollo de capítulos y sanidad, en el centro - oeste del departamento Las Colonias.



◆ Lote de **soja temprana**; sobre rastrojo de maíz tardío, con buen desarrollo y stand de plantas por unidad de superficie, en el centro del departamento Castellanos.





◆ Lote de **soja tardía**; sobre rastrojo de trigo, en pleno proceso de desarrollo, con óptima disponibilidad de agua útil, en el centro del departamento Castellanos.

Se llevaron a cabo las siguientes labores culturales:

- ◆ roturación o acondicionamiento de las futuras camas de siembra,
- ◆ monitoreo de los cultivares de girasol, algodón, soja, arroz y maíz temprano,
- ◆ control de malezas,
- ◆ aplicación de fertilizantes,
- ◆ siembra de algodón,
- ◆ siembra de arroz,
- ◆ siembra de soja temprana,
- ◆ siembra de sorgo granífero,
- ◆ siembra de soja tardía,
- ◆ siembra de maíz tardío y
- ◆ cosecha de trigo.

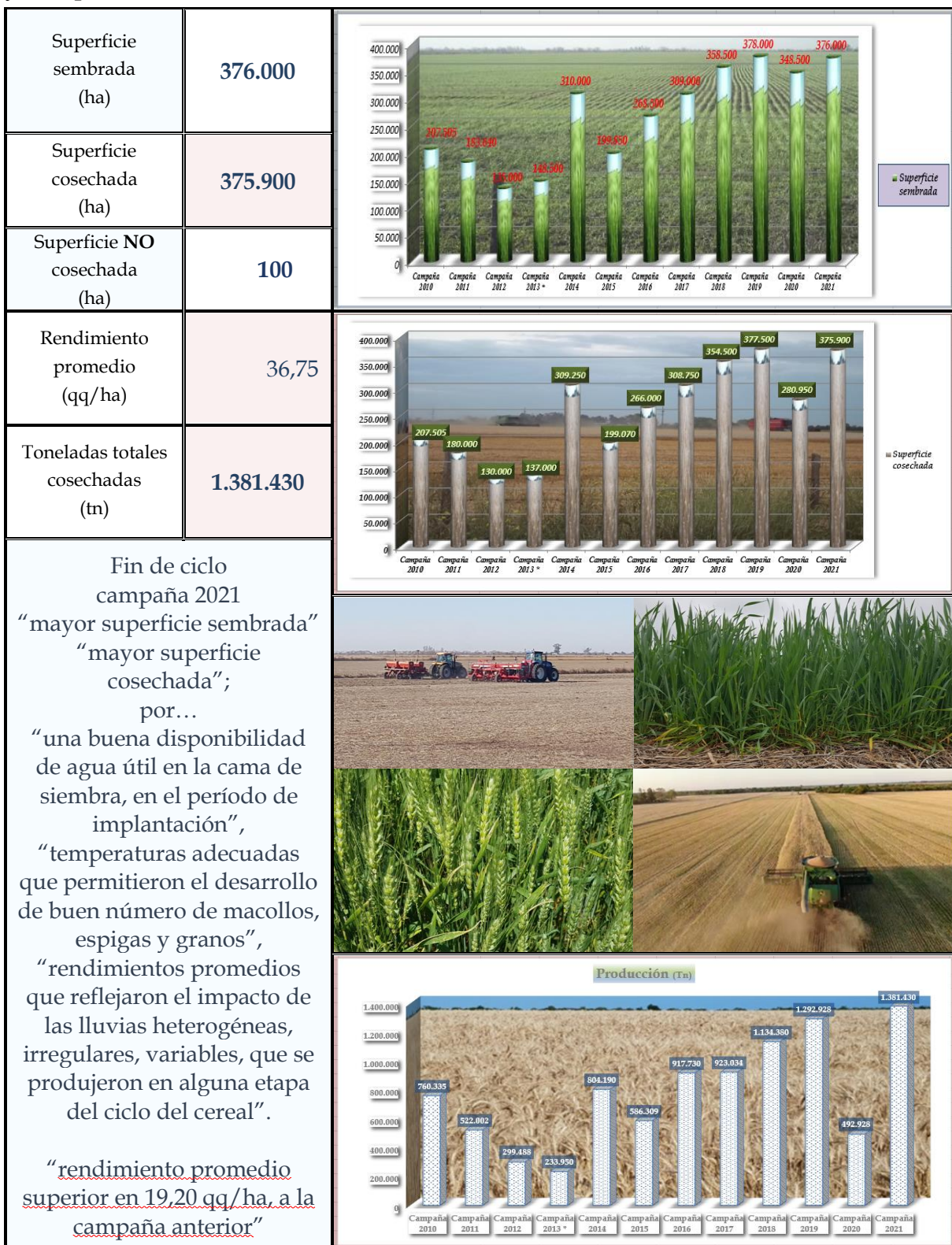
Para el intervalo comprendido entre el miércoles 15 al 21 de diciembre del corriente año, los pronósticos prevén desde su inicio, condiciones de estabilidad, días soleados, escasa a nula nubosidad, buen tiempo, como consecuencia de la presencia de un centro de alta presión, en toda el área.

A mediados del martes 21, se anuncia aumento de la nubosidad, inestabilidad climática con probabilidades de precipitaciones de variadas intensidades, particularmente en los departamentos del sur del SEA, que reinarían hasta el final del período.

Las temperaturas fluctuarían desde mínimas de 17 a 25 °C y máximas de 29 a 39 °C.

## TRIGO





✓ Fin del ciclo del cultivo, con una superficie sembrada de 376.000 ha, una superficie cosechada de 375.900 ha, un rendimiento promedio de 36,75 qq/ha y una producción de 1.381.430 tn.



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



## En marcha la campaña de cosecha gruesa 2021 - 2022

	<p>✓ Lote de soja temprana; sobre rastrojo de maíz tardío, en el <b>centro</b> del departamento <i>Castellanos</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>En círculos amarillos</u> = <b>encharcamientos</b></li><li>• <u>En círculo rojo</u> = <b>proceso de erosión laminar + inicio erosión en surco</b></li></ul>
	<p>✓ Lote de soja temprana; sobre rastrojo de maíz tardío, en el <b>oeste</b> del departamento <i>Castellanos</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>En círculos amarillos</u> = <b>encharcamientos</b></li></ul>
	<p>✓ Lote de soja temprana; sobre rastrojo de maíz tardío, en el <b>centro</b> del departamento <i>San Martín</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Proceso de erosión laminar + inicio erosión en surco</i></li></ul>
	<p>✓ Lote de trigo; en estado fenológico 92 (cariopse duro, no se marca con la uña), en el <b>centro</b> del departamento <i>Castellanos</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Proceso de erosión laminar</i></li></ul>





*... .. con el transcurso de los años, los nuevos y distintos escenarios ... ..*

## GIRASOL

✓ Las condiciones ambientales del período permitieron que el cultivo de girasol continúe creciendo y desarrollándose de manera óptima.

Los días estables y soleados posibilitaron que los insectos polinicen los cultivares sin inconvenientes, pero las precipitaciones dificultaron la labor.

Se detectó la presencia de palomas y cotorras que afectarían los capítulos florales, ya desarrollados.

Tanto los lotes sembrados en las primeras fechas como en las últimas, se encontraron en muy buen estado, sin plagas ni enfermedades.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, 9 (9º par de hojas verdaderas), 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 %. El % depende del área del capítulo cubierto por flores, cantidad de círculos), R6 (fin de floración, caídas de flores liguladas). y los más avanzados, en comienzo de R7 (la parte de atrás del capítulo comienza a ponerse amarillento).



## MAÍZ

*(temprano o de primera)*

✓ Un 95 % de los cultivares de maíz temprano, ya en período crítico de floración y fructificación, se beneficiaron con las precipitaciones ocurridas en la semana, no evidenciaron complicaciones, por lo que las expectativas de los resultados de los futuros rendimientos, lentamente siguieron consolidándose.

Los maizales mostraron todo su potencial genético, desarrollándose sin inconvenientes y evidenciando muy buenos estados, con lotes excelentes.

La sanidad de los sembradíos se encontró muy bien, sin presencia de plagas ni enfermedades.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, 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 ampolla) y los más avanzados, en R3 (grano lechoso).





## ALGODÓN

✓ Las condiciones ambientales continuaron favoreciendo el normal crecimiento y desarrollo de los algodones, dada la disponibilidad de agua en el perfil de los suelos y las normales temperaturas que reinaron.

Las fertilizaciones post-emergencia fueron aprovechadas en su totalidad por los cultivos.

Las aplicaciones de los herbicidas resultaron fundamentales para el oportuno control de las malezas.

Debido a la solicitud de los productores, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) estableció los siguientes períodos de siembra para ambas zonas:

- **“1° de octubre al 30 de noviembre:** Domo Oriental (Departamento General Obligado, Departamento Garay, Departamento San Javier, Departamento Vera al este de la ruta Provincial N° 3 y al sur de la ruta Nacional N° 98)”.

- **“1° de noviembre al 15 de diciembre:** Domo Occidental (Departamento 9 de Julio, Departamento San Cristóbal, Departamento Las Colonias, Departamento Vera al oeste de la ruta Provincial N° 3 y al norte de la ruta Nacional N° 98)”.

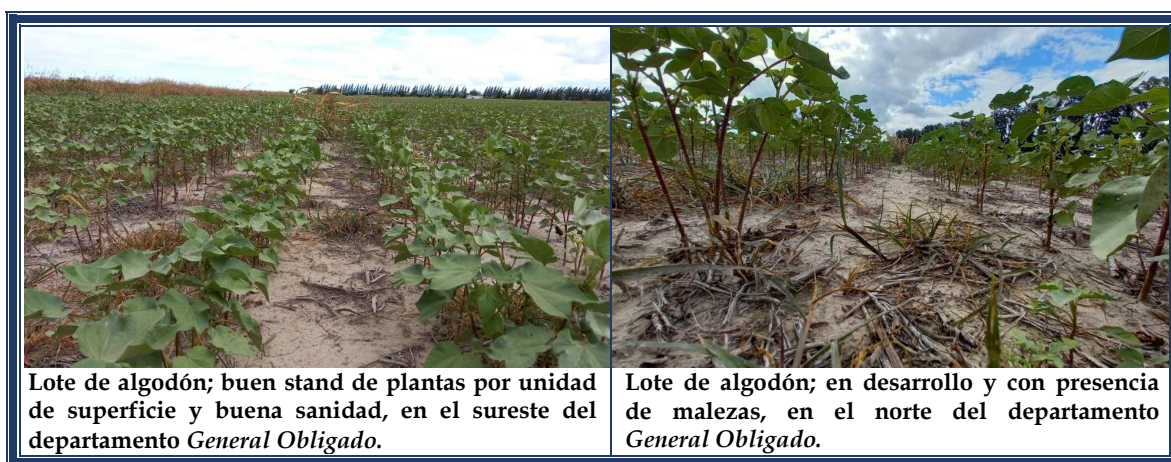
Por tal cambio, se amplió la ventana de implantación para ambas zonas. Recordando que los productores deberían respetar el vacío sanitario de 90 días sin cultivo, por lo que sería fundamental la destrucción de los rastrojos, dentro del margen de las fechas límites establecidas.

Ante la principal plaga del cultivo, el picudo algodonero (*Anthonomus*



*grandis* Boheman), continuaron los monitoreos de las trampas y también se recorrieron los lotes inspeccionando las estructuras florales para la detección temprana de su presencia, llevándose a cabo aplicaciones que posibilitarían su control.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos” V1 (siembra a emergencia), V2 (emergencia), V3 (tercera hoja verdadera desplegada), V5 (quinta hoja verdadera desplegada), V6 (sexta hoja verdadera desplegada), V8 (octava hoja verdadera desplegada) y los más avanzados, en R “estados reproductivos”, R1 (aparición del primer pimpollo).



## SOJA

*(temprana o de primera)*

✓ Finalizó el proceso de implantación de 945.000 ha, un 1 % más que la superficie alcanzada el año anterior, que fue de 935.000 ha.

Los cultivares presentaron muy buen estado, con un normal crecimiento, lográndose una correcta germinación y emergencia, dadas las buenas condiciones ambientales ocurridas, desde el inicio de la campaña.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, VE (emergencia), Vc (estado de cotiledón, hojas unifoliadas pegadas), V1 (1º nudo), V2 (2º nudo), V3 (3º nudo) y los más avanzados, en V4 (4º nudo).



## SOJA

*(tardía o de segunda)*

✓ Las lluvias interrumpieron la implantación de la soja tardía en los diferentes departamentos, pero, optimizaron la disponibilidad de agua útil en la cama de siembra, como así también favorecieron la germinación y el crecimiento de los cultivares.

Para la campaña de cosecha gruesa 2021-2022, la intención de siembra de la oleaginosa se estimó en unas 550.000 ha, similar a la del año anterior.



Hasta la fecha se logró un grado de avance en el proceso del 90%, aproximadamente unas 495.000 ha y un incremento intersemanal de 15 puntos.

Los primeros lotes germinados evidenciaron buena emergencia y se realizaron aplicaciones de herbicidas post-emergente, para el oportuno control de las malezas.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, VE (emergencia), Vc (estado de cotiledón, hojas unifoliadas pegadas), V1 (1º nudo), y los más avanzados, en V2 (2º nudo),









#### 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 se consideró óptima hasta la fecha, como consecuencia de las precipitaciones acaecidas en toda el área, las que posibilitaron la recarga del contenido de humedad en los distintos perfiles.

Ante las condiciones ambientales del período, se cubrieron las necesarias demandas de los cultivos, según los estadios fenológicos de cada uno de ellos.

## Síntesis de la campaña 2021/2022

Cuadro N° 1: situación de la **campana fina – gruesa...** ... al 14/12/2021

Cultivos	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	
	376.500	<u>100</u>	376.000	
		Avance de cosecha (%)	Superficie cosechada (ha)	Rendimiento promedio (qq/ha)
Trigo		<u>100</u>	375.900	<u>36.75</u>
Cultivos	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	
	109.000	<u>100</u>	103.500	
Girasol				
	94.500	<u>100</u>	88.800	
Maíz temprano				
	950.000	<u>100</u>	945.000	
Soja temprana				
	550.000	<u>90</u>	495.000	
Soja tardía				

=====

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.