



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° 546 -

Período: 01/12/2021 al 07/12/2021

Con el auspicio de:



*“Tercera semana con intensos ritmos
de cosecha, siembra y monitoreos”*

Período con estabilidad climática, buen tiempo, días soleados, alguna nubosidad, temperaturas que fluctuaron entre mínimas de 14 a 22 °C y máximas de 26 a 33 °C.

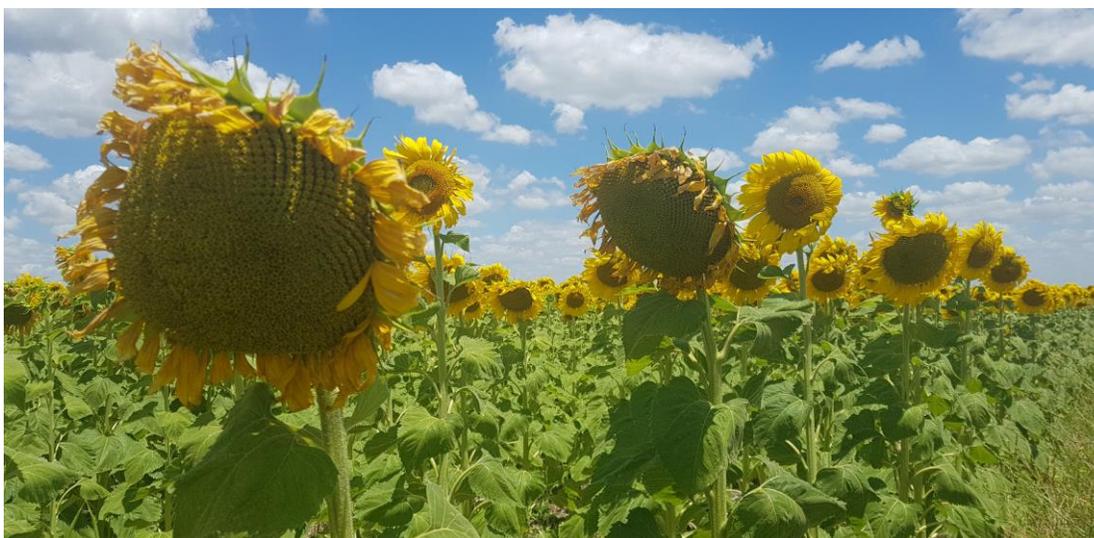
Dichos escenarios, generaron óptimos ambientes para un **tercer lapso intenso de actividades de cosecha de trigo, siembra de soja temprana, arroz, sorgo granífero, algodón, soja tardía, comienzo de maíz tardío y monitoreos de los cultivos**, los que continuaron expresando todo su potencial genético, observándose en los muy buenos y excelentes estados.



◆ *Lotes de **rastrojo de trigo**; en pleno proceso de siembra de soja tardía, en el centro – sur del departamento Las Colonias.*



◆ *Lote de **trigo**; en pleno proceso de cosecha, ante las óptimas condiciones ambientales que rieronaron, en el centro del departamento San Jerónimo.*



◆ *Lote de girasol; en plena floración, con muy buen desarrollo de capítulos y sanidad, en el suroeste del departamento Las Colonias.*



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



◆ *Lote de soja temprana; sobre rastrojo de maíz tardío, con buena emergencia y disponibilidad de agua útil, en el suroeste del departamento Las Colonias.*



◆ *Lote de algodón; con buen stand de plantas por unidad de superficie y sanidad, en el centro – norte del departamento General Obligado.*

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 08 al 14 de diciembre del corriente año, los pronósticos prevén desde su inicio, condiciones de estabilidad, días soleados, escasa a nula nubosidad, buen tiempo hasta inicios o mediados del viernes 10. A posteriori, aumento de la nubosidad, inestabilidad climática con altas probabilidades de precipitaciones de variadas intensidades, que alternarían con períodos soleados, situación que se mantendría incluso, el lunes 13. Luego, las buenas condiciones y la estabilidad, reinarían hasta el final del período.

Las temperaturas fluctuarían desde mínimas de 15 a 24 °C y máximas de 24 a 36 °C.

TRIGO

✓ Los escenarios de estabilidad climática permitieron el pleno desarrollo de la cosecha del trigo en todo el SEA, pero, en varios de los departamentos concluyó el proceso.

Con ritmo constante e intenso se observó el movimiento de equipos y cosechadoras, lográndose un progreso del orden del 97 %, representando aproximadamente unas 364.720 ha recolectadas, con un adelanto intersemanal de 35 puntos.

Los rendimientos promedios obtenidos se mantuvieron y reflejaron el impacto de las lluvias heterogéneas, irregulares o variables que se produjeron en alguna etapa del ciclo del cereal y que correspondieron para el:

◆ Área **norte**: departamentos Nueve de Julio, Vera y General Obligado, valores mínimos de 8 - 10 - 12 qq/ha, máximos que superaron los 38 - 40 qq/ha, con lotes puntuales de 45 qq/ha y un grado de avance del 100 %.

◆ Área **centro A**: departamentos San Cristóbal, San Justo, San Javier y Garay, valores mínimos de 10 - 13 qq/ha, máximos que superaron los 40 - 43 qq/ha, con lotes puntuales de 47 qq/ha y un grado de avance del 100 %.

◆ Área **centro B**: departamentos Castellanos, Las Colonias y La Capital, valores mínimos de 17 - 19 - 22 qq/ha, máximos que superaron los 40 - 42 - 44 qq/ha, con lotes puntuales de 51 qq/ha y un grado de avance del 98 %.

◆ Área **sur**: departamentos San Martín y San Jerónimo, valores mínimos de 35 - 38 qq/ha, máximos que superaron los 48 - 50 qq/ha, con lotes puntuales de 56 qq/ha y un grado de avance del 94 %.

Se observó el siguiente estado fenológico: 9 “madurez”, en 92 (cariopse duro, no se marca con la uña).



En marcha la campaña de cosecha gruesa 2021 - 2022



- ✓ Lote de soja temprana; sobre rastrojo de maíz tardío, en el **centro** del departamento *Castellanos*.
- En círculos amarillos = **encharcamientos**
- En círculo rojo = **proceso de erosión laminar + inicio erosión en surco**



- ✓ Lote de soja temprana; sobre rastrojo de maíz tardío, en el **oeste** del departamento *Castellanos*.
- En círculos amarillos = **encharcamientos**



- ✓ Lote de soja temprana; sobre rastrojo de maíz tardío, en el **centro** del departamento *San Martín*.
- *Proceso de erosión laminar + inicio erosión en surco*



- ✓ Lote de trigo; en estado fenológico 92 (cariopse duro, no se marca con la uña), en el **centro** del departamento *Castellanos*.
 - *Proceso de erosión laminar*

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

GIRASOL

✓ Las condiciones ambientales acaecidas, posibilitaron que el girasol continúe creciendo y desarrollándose de manera óptima.

Los días de estabilidad climática y soleados, posibilitaron que los insectos polinicen los cultivares sin inconvenientes.

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

Pero, fue continuo el monitoreo de los predios y la evaluación de los distintos estados, ante la presencia de orugas en la hoja, por lo que se actuó oportunamente, evitando consecuencias y daños.

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) y los más avanzados, en comienzo de R6 (fin de floración, caídas de flores liguladas).



Lote de girasol; uniforme, en fin de floración con buen desarrollo de capítulos, en el noroeste del departamento *San Javier*.



Lote de girasol, buena sanidad, 100 % uniformidad, en el centro - oeste del departamento *Las Colonias*.

MAÍZ

(temprano o de primera)

✓ En la semana continuaron las condiciones ambientales ideales, por lo que los cultivares de maíz mostraron todo su potencial genético, desarrollándose sin inconvenientes y evidenciando muy buenos estados, con lotes excelentes.

Ya en el período crítico de floración y fructificación, no se avizoraron complicaciones, por lo que las expectativas de los resultados de los futuros rendimientos, lentamente se consolidaron y aumentarían, con el transcurso de los días.

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

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V "estados vegetativos", V4 (4^o hoja desarrollada), V5 (5^o hoja desarrollada), V6 (6^o hoja desarrollada), V7 (7^o hoja desarrollada), V8 (8^o hoja desarrollada), V9 (9^o hoja desarrollada), V10 (10^o hoja desarrollada), Vt (panojamiento), R "estados reproductivos", R1 (emergencia de estigma) y los más avanzados, en R2 (cuaje ampolla).



Lote de maíz temprano; con buena estructura, stand de plantas por unidad de superficie y sanidad, en el suroeste del departamento *Castellanos*.



Lote de maíz temprano; con buena estructura de plantas, sanidad y uniforme, en el sur del departamento *San Justo*.

ALGODÓN

✓ Las condiciones ambientales prosiguieron siendo óptimas para el normal crecimiento y desarrollo del algodón, que en general, presentó muy buen estado.

Durante la semana se aplicaron dosis de fertilizantes en los últimos lotes sembrados y que se encontraban en estado vegetativo.

Las aplicaciones de herbicidas fueron fundamentales, dadas las condiciones de humedad y temperatura, permitiendo 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 algodnero (*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 despegada), V6 (sexta hoja verdadera despegada), V8 (octava hoja verdadera despegada) y R “estados reproductivos”, R1 (aparición del primer pimpollo).



Lote de algodón; con buen stand de plantas por unidad de superficie y sanidad, en el centro - sureste del departamento *General Obligado*.



Lote de algodón; en desarrollo y sin presencia de malezas, en el norte del departamento *General Obligado*.

SOJA

(temprana o de primera)

✓ Para la campaña de cosecha gruesa 2021-2022, la intención de siembra de soja temprana se estimó en unas 950.000 ha, con un incremento del 1,5 al 2 %, en referencia a la superficie alcanzada el año anterior, que fue de 935.000 ha.

Hasta la fecha se logró un grado de avance en el proceso de implantación del **98 %**, unas **931.000 ha** y un incremento intersemanal de 3 puntos.

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 misma.

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).



Lote de soja temprana; con buen stand de plantas por unidad de superficie y sanidad, en el centro del departamento *San Jerónimo*.



Lote de soja temprana; con buena emergencia, sanidad y uniformidad, en el sureste del departamento *Las Colonias*.

SOJA

(tardía o de segunda)

✓ Las óptimas condiciones ambientales que reinaron los últimos veinte a vientes días, adelantaron el proceso de implantación de la soja tardía unos siete

a diez días, en comparación al inicio de los años anteriores, la que se producía los primeros días del mes de diciembre.

Para la campaña de cosecha gruesa 2021-2022, la intención de siembra de 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 75%, aproximadamente unas 412.500 ha y un incremento intersemanal de 30 puntos.

En comparación con el ciclo anterior para igual fecha “la implantación de la soja tardía logró un grado de avance del 25 %, representando unas 137.500 ha”.

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

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 semanas pasadas, 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 campaña fina - gruesa... .. al 07/12/2021

Cultivos	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)		
 Trigo	376.500	100	376.000		
		Avance de cosecha (%)	Superficie cosechada (ha)	Rendimientos promedios (qq/ha)	
		97	364.720	Mínimos	Máximos
				8 - 12	51 - 56

Cultivos	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	
 Girasol	109.000	<u>100</u>	103.500	
 Maíz temprano	94.500	<u>100</u>	88.800	
 Soja temprana	950.000	<u>98</u>	931.000	
 Soja tardía	550.000	<u>75</u>	412.500	

=====

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.