



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° 544 -

Período: 17/11/2021 al 23/11/2021

Con el auspicio de:



*“Cosecha, siembra
y monitoreos”*

Semana con condiciones de estabilidad climática, días soleados, escasa a nula nubosidad, sin precipitaciones, buen tiempo, como consecuencia de la presencia de un centro de alta presión, temperaturas diarias algo superiores a los 28 - 30 °C, con un máximo de 34 °C y vientos que alternaron su dirección norte - sur o sur - norte, al igual que su intensidad.

Dichas situaciones, brindaron ambientes óptimos, beneficiosos para el desarrollo pleno de las actividades de **cosecha** del trigo, **siembra** de soja temprana, arroz, sorgo granífero, algodón e inicios de soja tardía y **monitoreos** de los cultivos ya implantados, los que expresaron todo su potencial genético, observándose estados muy buenos, con lotes excelentes.



◆ *Lote de girasol; en plena floración, con muy buena estructura de plantas y sanidad, en el centro - oeste del departamento Las Colonias.*



◆ *Lote de maíz temprano; con óptima sanidad, en el centro - sur del departamento General Obligado.*



◆ Lotes de **trigo**; en pleno proceso de cosecha, ante las óptimas condiciones ambientales que rieron, en el centro de los departamentos Las Colonias y Castellanos.



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



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

Se llevaron a cabo las siguientes labores culturales:

- ◆ roturación o acondicionamiento de las futuras camas de siembra,
- ◆ monitoreo de los cultivos de trigo, girasol, algodón, soja 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 y
- ◆ cosecha de trigo.

Para el intervalo comprendido entre el miércoles 24 al 30 de noviembre del corriente año, los pronósticos prevén desde su inicio, condiciones de estabilidad, día soleado y escasa a nula nubosidad, buen tiempo, temperatura diaria algo superior a los 34 °C, hasta fines del miércoles 24.

A posteriori, el ingreso de un frente de tormenta de dirección oeste - este, aumentaría la nubosidad, la inestabilidad climática con altas probabilidades de precipitaciones de variadas intensidades y milimetrages, condición que reinaría en toda la superficie del SEA, hasta los inicios del viernes 26. Ante lo cual, volverían las condiciones de estabilidad y buen tiempo hasta el final del período. Las temperaturas fluctuarían desde mínimas de 15 a 23 °C y máximas de 27 a 36 °C.

TRIGO

✓ Los escenarios de estabilidad climática con buen tiempo y sin humedad, beneficiaron el pleno desarrollo del proceso de trilla del trigo en toda el área. Con ritmo constante e intenso se observó el movimiento de equipos y cosechadoras, lográndose un progreso del orden del 50 %, representando aproximadamente unas 188.000 ha recolectadas, con un adelanto intersemanal de 25 puntos.

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

◆ Área **norte**: departamentos Nueve de Julio, Vera y General Obligado, con valores mínimos de 8 - 10 - 12 qq/ha y máximos que superaron los 38 - 40 qq/ha, lotes puntuales de 45 qq/ha, con un grado de avance del 85 %.

◆ Área **centro A**: departamentos San Cristóbal, San Justo, San Javier y Garay, con valores mínimos de 10 - 13 qq/ha y máximos que superaron los 40 - 43 qq/ha, lotes puntuales de 47 qq/ha, con un grado de avance del 65 %.

◆ Área **centro B**: departamentos Castellanos, Las Colonias y La Capital, con valores mínimos de 17 - 19 - 22 qq/ha y máximos que superaron los 40 - 42 - 44 qq/ha, lotes puntuales de 51 qq/ha, con un grado de avance del 45 %.

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

Se determinaron los siguientes estados fenológicos: en un muy bajo porcentaje en 87 (pastoso duro) y el resto en 9 "madurez", 91 (cariopse duro, difícil de dividir) y 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; en el **oeste** del departamento *Castellanos*.

... .., con el transcurso de los años, los nuevos y distintos escenarios que se están observando

GIRASOL

✓ Semana donde en general, los girasoles presentaron muy buen estado, desarrollándose en forma normal y con adecuado contenido de humedad en los perfiles de los suelos. Los días soleados permitieron el trabajo de los insectos polinizadores en los lotes sembrados en fechas más tempranas y que transitaban el proceso de floración.

En cuanto al aspecto sanitario, hasta el momento **no se detectaron plagas ni enfermedades**, pero prosiguió el monitoreo de los predios, por posible presencia de orugas cortadoras (*Agrotis spp*) y también se los continuó analizando minuciosamente, para la detección temprana del mildew (*Plasmopara halstedii*).

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V7 (7º par de hojas verdaderas), V8 (8º par de hojas verdaderas), V9 (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) y los más avanzados, comienzo de R5 - 5 (mitad de floración, 50 %. El % depende del área del capítulo cubierto por flores, cantidad de círculos).



Lote de girasol; con buen desarrollo de capítulos y estructura de plantas, en el centro del departamento *San Justo*.

Lote de girasol, en pleno desarrollo y comienzo de floración, con buena sanidad, en el centro - este del departamento *Castellanos*.

MAÍZ

(temprano o de primera)

✓ La ideal disponibilidad de agua útil en los suelos, como consecuencia de las últimas lluvias de las semanas anteriores, la amplitud térmica entre el día y la noche, posibilitaron que los cultivares de maíz continuasen expresando todo su potencial genético, desarrollándose sin inconvenientes y evidenciando muy buenos estados, con algunos 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”, V3 (3º hoja desarrollada), 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 ampolla).



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

Lote de maíz temprano; con buena estructura de plantas, sanidad y uniformidad, en el centro - sur del departamento *General Obligado*.

ALGODÓN

✓ La estabilidad climática de la semana permitió el avance sostenido de la implanción del algodón, lográndose un buen avance. En cuanto a los lotes

sembrados en la primeras fechas se encontraron en muy buen estado, ya que aprovecharon las buenas condiciones de humedad y las adecuadas temperaturas.

Además, sobre los cultivares con desarrollos menos avanzados, continuó la fertilización nitrogenada post emergente.

En cambio, en los implantados durante las últimas semanas, que transitaban el proceso de germinación y emergencia, fueron afectados por las abundantes precipitaciones, por lo que algunos sitios se resembraron parcial o totalmente, dependiendo del grado del daño sufrido.

Se constató la considerable aparición de malezas, dado que no se efectuaron los controles necesarios en tiempo y forma, porque las condiciones de los pisos no permitieron el ingreso a los campos.

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), continuó el monitoreo de las trampas y se realizaron aplicaciones en los bordes de los lotes, donde se detectó su presencia.



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 75%, unas 712.500 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 misma.

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



SOJA

(tardía o de segunda)

✓ Para la campaña de cosecha gruesa 2021-2022, la intención de siembra de soja tardía 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 de implantación del 15%, aproximadamente unas 82.500 ha.

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 desde hace 10 días, las que posibilitaron la recarga del contenido de humedad en los distintos perfiles.

Ante las condiciones ambientales de la semana, 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 23/11/2021

Cultivos	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)		
 Trigo	376.500	<u>100</u>	376.000		
		Avance de cosecha (%)	Superficie cosechada (ha)	Rendimientos promedios (qq/ha)	
		<u>50</u>	188.000	Mínimos	Máximos
				<u>8 - 12</u>	<u>51 - 56</u>
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>75</u>	427.500		
 Soja tardía	550.000	<u>15</u>	82.500		

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.