



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° 541 -

Período: 27/10/2021 al 02/11/2021

Con el auspicio de:



“Tareas agrícolas en equilibrio con las condiciones ambientales”

En el área del SEA, durante 5 o 6 días de la semana y según zonas, se registraron importantes marcas térmicas que alcanzaron los 38 o 40 °C, acompañadas por vientos de dirección norte – sur, generando ambientes muy secos, sofocantes, que posibilitaron el proceso de cosecha de los triguales y la implantación lenta del arroz, pero en gran parte del centro norte santafesino se paralizó la siembra de soja de primera, sorgo y algodón.

Luego de dichos escenarios ambientales llegó la inestabilidad climática, cielo totalmente cerrado y se produjeron lluvias que cubrieron toda la superficie de estudio y en general, con una distribución geográfica regular. Los montos pluviométricos registrados fluctuaron desde 05 a 55 mm, siendo de intensidades medias a bajas, lográndose la total infiltración del agua caída.



- ◆ Lote de **trigo**; con un muy buen desarrollo de espigas y óptima sanidad, en el centro del departamento Castellanos.

Con las precipitaciones se beneficiaron todos los cultivares, en sus distintos estados fenológicos.



- ◆ Lote de **girasol**; con óptima sanidad, poca estructura de planta y en comienzo del desarrollo del botón floral, en el centro – oeste del departamento Las Colonias.



- ◆ Lote de **maíz temprano**; con buena estructura de plantas y acartuchamiento de las hojas por las elevadas temperaturas, con leves síntomas de estrés hídrico, en el centro sur del departamento General Obligado.



- ◆ Lote de **rastrojo de maíz**; en pleno proceso de siembra de **soja temprana**, aprovechando la escasa disponibilidad de agua útil en los primeros cm de suelo, en el centro del departamento Castellanos.

Se llevaron a cabo las siguientes labores culturales:

- ◆ aplicación de herbicidas y fertilizantes,
- ◆ roturación o acondicionamiento de las futuras camas de siembra,
- ◆ monitoreo de los cultivos de trigo, girasol y maíz temprano,
- ◆ siembra de algodón,
- ◆ siembra de arroz,
- ◆ siembra de soja temprana y
- ◆ cosecha de trigo.

Para el intervalo comprendido entre el miércoles 03 al 09 de noviembre del corriente año, los pronósticos prevén desde su inicio, alguna inestabilidad climática, particularmente en el norte del área de estudio, en el resto, condiciones de estabilidad, días despejados, soleados con nubosidad, buen tiempo y temperaturas diarias algo superiores a los 29 °C, hasta fines del jueves 04.

Variando en el inicio del viernes 05, con aumento de la nubosidad, inestabilidad climática, altas probabilidades de precipitaciones de variadas intensidades y milimetrajes, como consecuencia del ingreso de un frente de tormenta de dirección oeste – este, condición que reinaría en toda la superficie del SEA, hasta mediados o final del sábado 06.

A posteriori, jornadas soleadas, con buen tiempo y estable hasta el final del período. Las temperaturas fluctuarían desde mínimas de 11 a 20 °C y máximas de 18 a 33 °C.

TRIGO

✓ Las altas temperaturas registradas en gran parte de la semana hicieron, que algunos lotes de trigo alcancen antes el final del ciclo, adelantando así, su recolección. El resto, continuó el desarrollo normal de los distintos estados fenológicos, no se visualizó arrebatamiento en el llenado de los granos, situación que se produce cuando subsisten condiciones ambientes más secas, que las del período.

El proceso de trilla avanzó normalmente hasta que se produjeron las lluvias, particularmente en el norte santafesino, en los departamentos General Obligado, Vera, Nueve de Julio, noroeste de San Javier, centro norte San Justo, San Cristóbal y Las Colonias, luego se detuvo totalmente.

Hasta el día lunes, se logró un progreso del orden del 12 %, representando aproximadamente unas 45.100 ha recolectadas.

Los rendimientos promedios obtenidos, hasta la fecha oscilaron entre mínimos de 8 - 10 - 12 qq/ha y máximos que llegaron a los 38 - 40 - 41,5 qq/ha, con lotes muy puntuales de 42 - 42,5 qq/ha, reflejando el impacto de las lluvias heterogéneas, irregulares, variables, que se produjeron en alguna etapa del ciclo del cereal.

En un primer relevamiento y evaluación se constató la calidad de los granos obtenidos.

Los días soleados, generaron condiciones estables y favorables para los demás triguales y hasta la fecha no se detectaron plagas ni enfermedades.

Se determinaron los siguientes estados fenológicos: en un bajo porcentaje en 6 “antesis”, 61 (comienzo de antesis), 65 (mitad de antesis), 69 (antesis completa) y el resto en 7 “grano lechoso”, 75 (medio grano lechoso), 77 (grano lechoso avanzado), 8 “grano pastoso”, 83 (comienzo de grano pastoso), 87 (pastoso duro) y los más avanzados, en 9 “madurez”, 91 (cariopse duro, difícil de dividir), 92 (cariopse duro, no se marca con la uña).



GIRASOL

✓ La inestabilidad climática que se registró y las nuevas precipitaciones, cubrieron la disponibilidad de agua útil a los perfiles de los suelos, lo que posibilitó el crecimiento normal de los girasoles. En general, se observó a los cultivares de buen a muy buen estado, con algunos lotes excelentes y buen número de plantas, homogéneas y vigorosas.

En cuanto al estado 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”, V5 (5º par de hojas verdaderas), 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) y los más avanzados, en comienzo de R3 (distancia de más de 2 cm entre la inserción del botón floral y la última hoja).



MAÍZ

(temprano o de primera)

✓ Los maizales fueron los que expresaron y manifestaron una muy buena reacción a las fertilizaciones efectuadas, cambiando visualmente su estado y los efectos que produjeron las heladas en las áreas foliares de las plantas y las que se detectaron uniformes, en los distintos lotes.

El estado sanitario de los mismos se encontró muy bien, sin 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) y los más avanzados, en Vt (panojamiento).



ALGODÓN

✓ El proceso de siembra del algodón avanzó durante la semana y puntualmente en las zonas donde las precipitaciones fueron suficientes para la acumulación de agua en la cama de siembra.

Los lotes implantados con anterioridad, continuaron emergiendo o germinando sin inconvenientes y logrando así, parcelas homogéneas.

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.

- “1º 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 el sur de la ruta Nacional N° 98)”.
- “**1º 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 el 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 que posee el cultivo, el picudo algodonero (*Anthonomus grandis* Boheman), continuó el monitoreo de las trampas y se realizaron aplicaciones en los bordes de los lotes, donde se detectó su presencia.



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

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 normal hasta la fecha, como consecuencia de las precipitaciones acaecidas en toda el área, las que posibilitaron cierta restitución del contenido de la 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 02/11/2021*

Cultivos	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	
	376.500	100	376.000	
Trigo		Avance de cosecha (%)	Superficie cosechada (ha)	Rendimientos promedios (qq/ha)
		12	45.100	Mínimos Máximos
				8 - 12 38 - 42
Cultivos	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	
	109.000	100	103.500	
Girasol				
	94.500	100	88.800	
Maíz temprano				

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.