



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° 539 -

Período: 13/10/2021 al 19/10/2021

Con el auspicio de:



“Etapa de control de malezas”

La semana comenzó con condiciones de inestabilidad, cielo totalmente cubierto, luego lluvias, con una distribución geográfica regular que cubrieron toda el área del SEA. Los montos pluviométricos registrados fluctuaron desde 5 a 65 mm, con la particularidad de que gran parte de las precipitaciones fueron de intensidades medias a bajas, lo que permitió una muy buena infiltración en los suelos. A posteriori, se produjeron importantes ráfagas de viento, descenso de la temperatura, días soleados, buen tiempo y estabilidad climática.

Tales características, revirtieron los escenarios secos, posibilitaron una reacción favorable de cada uno de los cultivos, reflejándose en algunos indicadores: colores más intensos en el follaje, vigorosidad en las estructuras de las plantas como respuesta muy positiva a las distintas fertilizaciones. Pero también, reaccionaron las malezas, ante lo cual, los últimos días del período se intensificó el movimiento de equipos y pulverizadoras, se concretaron aplicaciones de herbicidas, para el logro de un mayor control de las mismas, evitando así, el consumo de agua útil de los suelos.



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



◆ Lote de **girasol**; en desarrollo, con buen stand de plantas y óptima sanidad, en el centro – este del departamento Castellanos.



- ◆ *Lote de **trigo**; en estado muy bueno, en desarrollo de espigas y óptima sanidad, en etapa fenológica (grano lechoso), en el centro del departamento Castellanos.*

Al cumplirse los pronósticos de lluvias, los trigales se vieron beneficiados, sostuvieron y apuntalaron sus etapas de definición, floración o reproducción y siempre con buena sanidad. Se observó un 90 % de los predios en estado bueno a muy bueno, con algunos excelentes, un 8 % bueno a regular, al límite de la disponibilidad de agua útil en los suelos y un 2 % malo, como consecuencia del déficit hídrico soportado.



- ◆ *Lote de **trigo**; en estado muy bueno, sanidad de las plantas, en etapa fenológica 9 "madurez", en el centro - sur del departamento General Obligado.*



- ◆ *Lote de **trigo**; en pleno proceso de cosecha, en el centro - oeste del departamento General Obligado.*

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 cultivares de trigo, girasol, maíz temprano,
- ◆ siembra de algodón y
- ◆ cosecha de trigo.

Para el intervalo comprendido entre el miércoles 20 al 26 de octubre del corriente año, los pronósticos prevén desde su inicio, condiciones de estabilidad climática con días despejados, alguna nubosidad, soleados y buen tiempo, hasta fines del viernes 22. Variando el sábado 23, con aumento de la nubosidad, inestabilidad climática, altas probabilidades de precipitaciones de variadas intensidades y milimetrajes, por el ingreso de un frente de tormenta de dirección suroeste - noroeste, condición que reinaría en toda el área de estudio. Situación que variaría a inicios y mediados del domingo 24 a condiciones de estabilidad climática con días despejados, alguna nubosidad, soleados, temperaturas acordes a la estación del año, que fluctuarían desde mínimas de 10 a 22 °C y máximas de 21 a 36 °C, buen tiempo en toda el área de estudio, hasta el final del período.

TRIGO

✓ La inestabilidad climática y posterior cambio a buen tiempo, los días soleados, generaron condiciones estables y favorables para los trigales, en particular en el norte del área de estudio, departamento General Obligado, donde se inició al proceso de cosecha, en las parcelas que se encontraban en estado de madurez fisiológica.

Los primeros lotes trillados alcanzaron rendimientos promedios heterogéneos, que fluctuaron entre 15 y 20 qq/ha, siendo considerados buenos, en general.

Los otros cultivares, mostraron diferencias en sus estados, como consecuencia de las variaciones de las precipitaciones, ya que las mismas fueron muy irregulares, con valores dispares, según zonas o departamentos, durante el ciclo 2021. Pero, también se observó que las variedades de trigo que más sufrieron el déficit hídrico, fueron las de ciclo corto.

Hasta la fecha no se detectaron plagas ni enfermedades.

Se determinaron los siguientes estados fenológicos: 4 "preemergencia" 47 (vaina de la hoja bandera abierta), 49 (primeras aristas visibles), 5 "emergencia de la inflorescencia", 51 (primeras espiguillas de la inflorescencia visibles), 55 (mitad de la inflorescencia emergida), 59 (emergencia completa de la inflorescencia), 6 "antesis", 61 (comienzo de antesis), 65 (mitad de antesis), 69 (antesis completa), 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).



Lote de trigo; ciclo largo, en buen estado, uniformidad y sanidad, en el sureste del departamento *Las Colonias*.

Lote de trigo; ciclo largo, en muy buen estado, en pleno proceso de cosecha, en el centro-oeste del departamento *General Obligado*.

GIRASOL

✓ Las precipitaciones de la semana acompañaron el estado de los girasoles. El agua útil de los perfiles de los suelos se mantuvo en las áreas donde las lluvias fueron mayores y se reforzaron en el resto, donde fueron menores, permitiendo el normal desarrollo de los cultivares.

Los lotes sembrados en las últimas fechas emergieron sin problemas y se vieron bastante homogéneos.

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”, VE (estado de cotiledón), V1 (1º par de hojas de más de 4 cm de largo), V3 (3º par de hojas verdaderas), V4 (4º par de hojas verdaderas), V5 (5º par de hojas verdaderas), V7 (7º par de hojas verdaderas), V8 (8º par de hojas verdaderas), V9 (9º par de hojas verdaderas) y los más avanzados, en comienzo de R “estados reproductivos”.



Lote de girasol; en pleno desarrollo y crecimiento, sin malezas, con buena sanidad, en el centro del departamento *Las Colonias*.

Lote de girasol, con buena estructura y stand de plantas por unidad de superficie, en el centro del departamento *General Obligado*.

MAÍZ

(temprano o de primera)

✓ Los maizales continuaron su crecimiento y normal desarrollo, capitalizando, optimizando toda la disponibilidad de humedad de los suelos y de los fertilizantes aplicados.

El estado sanitario de los mismos se encontró muy bien, sin plagas ni enfermedades.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, Ve (emergencia), V1 (1º hoja desarrollada), V2 (2º hoja desarrollada), V3 (3º hoja desarrollada), V4 (4º hoja desarrollada), V5 (5º hoja desarrollada), V6 (6º hoja desarrollada) y los más avanzados, en V7 (7º hoja desarrollada).



ALGODÓN

✓ En el **sector o área este** santafesina, en la semana continuó el proceso de siembra, por las suficientes precipitaciones que conformaron óptimas condiciones de la cama de siembra.

En el **sector o área oeste**, dado los escenarios climáticos, en algunas zonas se acumuló agua en los perfiles de los suelos del sector y se concretó el proceso de siembra.

Por pedido de los productores, el SENASA autorizó la modificación de las fechas de siembra para ambas zonas.

Con dicha modificación, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) estableció los siguientes períodos:

- “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)”.

Con dicho 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.



Con respecto a la principal plaga que posee el 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.

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, 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 **campeña fina - gruesa... .. al 19/10/2021**

Cultivos	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	
 Trigo	376.500	<u>100</u>	376.000	<u>Bueno</u> 90 <u>Regular</u> 08 <u>Malo</u> 02
 Girasol	109.000	<u>100</u>	103.500	
 Maíz temprano	94.500	<u>100</u>	88.800	

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.