



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° 548 -

Período: 15/12/2021 al 21/12/2021

Con el auspicio de:



*“Cultivares,
en normal desarrollo”*

Período con condiciones climáticas estables, días soleados, escasa a nula nubosidad y buen tiempo. Luego, aumento de la nubosidad, inestabilidad climática con precipitaciones de bajas y variadas intensidades, particularmente en los departamentos del sur y suroeste del SEA, cuyos montos pluviométricos fluctuaron de 01 a 10 mm. Puntualmente en el norte, departamento General Obligado, un frente de tormenta de dirección suroeste - noreste, con importantes ráfagas de viento, acompañadas de lluvias, caída de granizo y descargas eléctricas, impactó en los distritos Avellaneda y Reconquista, destruyó parcial o totalmente infraestructuras edilicias, tanto urbanas como rurales, el tendido de la red de energía eléctrica, provocó caída de árboles y algunos daños en los cultivares. Situación en evaluación para la determinación de la superficie y el grado de afectación.

En el resto del área reinaron buenas condiciones, estabilidad y buen tiempo.

Dichos escenarios generaron ambientes que no alteraron las principales actividades agrícolas de la actual campaña:

- continuación de **los procesos de siembra de arroz, sorgo granífero, algodón, soja tardía y maíz tardío.**
- **monitoreo y seguimiento** de los sembradíos, evaluando en cada uno de ellos, su estado, desarrollo y sanidad.

Los cultivares en su totalidad y en diferentes etapas fenológicas, continuaron expresando todo su potencial genético y el paquete tecnológico utilizado, observándose en los muy buenos y excelentes estados fenológicos.



♦ Lote de **girasol**; con muy buen desarrollo de capítulos, buena sanidad y signos de la acción de cotorras o palomas, en el centro- norte del departamento General Obligado.



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



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



◆ Lote de **soja tardía**; en pleno proceso de siembra, con óptima disponibilidad de agua útil en los suelos, en el sur del departamento General Obligado.



♦ Lote de **algodón**; con muy buen desarrollo y stand de plantas por unidad de superficie, en comienzo de floración, en el centro del departamento General Obigado.





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 sorgo granífero,
- ♦ siembra de soja tardía, y
- ♦ siembra de maíz tardío.

Para el intervalo comprendido entre el miércoles 22 al 28 de diciembre del corriente año, los pronósticos prevén desde su inicio, aumento de la nubosidad, inestabilidad climática con probabilidades de precipitaciones de variadas intensidades, particularmente en los departamentos del centro - oeste y norte del SEA, que reinarían hasta inicios del jueves. En el resto del área, condiciones de estabilidad climática, días soleados, buen tiempo, escasa a nula nubosidad, se manifestarían hasta el final del período.

Las temperaturas fluctuarían desde mínimas de 18 a 24 °C y máximas de 32 a 37 °C.

En marcha la campaña de cosecha gruesa 2021 - 2022

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



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

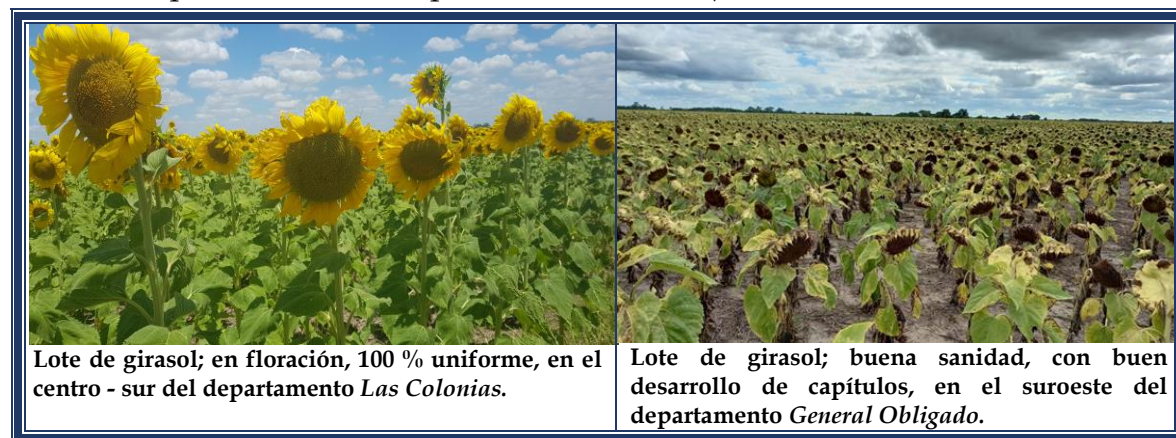
GIRASOL

✓ Ante el avance y desarrollo de los estados fenológicos del girasol, con el transcurso de las jornadas se detectó un aumento del número de palomas y cotorras, que afectaron y afectarían los capítulos florares, situación que cada campaña se reitera, acentuando los daños y perjuicios, según la zona.

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

Se observaron los siguientes estados fenológicos: 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)

✓ Los maizales continuaron mostrando todo su potencial genético, desarrollándose sin inconvenientes y en muy buenos estados, con lotes excelentes.

Un 95 % de los cultivares de maíz temprano, ya en período crítico de floración y fructificación, no evidenciaron complicaciones, por lo que las expectativas de los resultados de los futuros rendimientos, lentamente siguieron consolidándose.

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

✓ Los algodones se encontraron creciendo y desarrollándose de manera adecuada, con agua útil disponible en el perfil de los suelos y días soleados, que favorecieron la normal formación de la fibra.

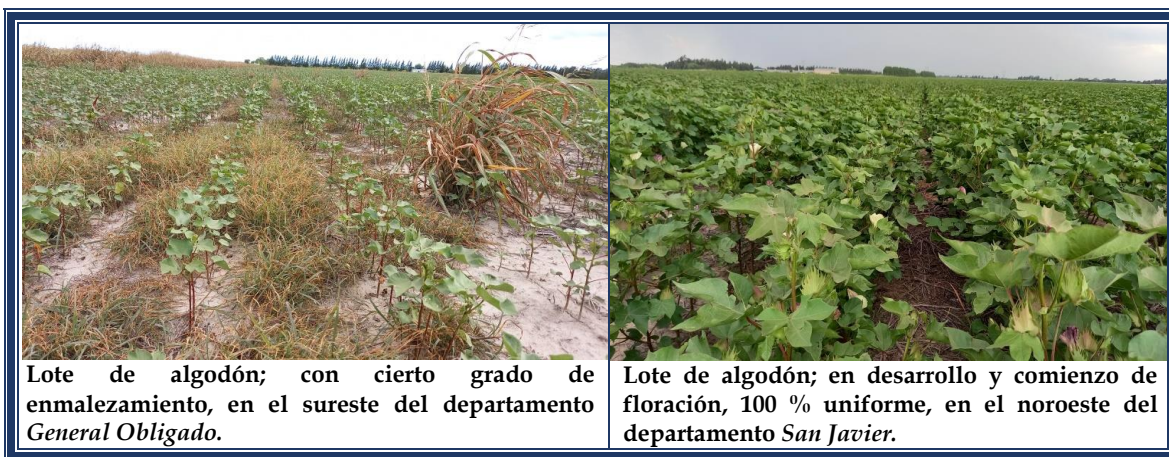
Las aplicaciones de los herbicidas resultaron fundamentales para el oportuno control de las malezas. Al igual que la de los reguladores de crecimiento, que posibilitarían a las plantas una altura óptima y adecuada al sistema de recolección.



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).



- En octubre del año 2017, con el propósito de fortalecer el cluster algodonero, se puso en funcionamiento el laboratorio de análisis de fibra por instrumento HVI (instrumento de alto volumen). El mismo fue gestionado en forma conjunta por la Provincia de Santa Fe y A.P.P.A.

(Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera), encontrándose ubicado en el parque industrial de Reconquista, en instalaciones cedidas en comodato por la empresa BUYATTI S.A.I.C.A.

El laboratorio, integrante de la red de laboratorios del PROCALGODON, se concretó por aportes recibidos del Ministerio de Agroindustria de la Nación a través de la UCAR-PROSAP, el Ministerio de Producción de la Provincia de Santa Fe y APPA, con fondos provenientes de la ley 26.060.

Las instalaciones cuentan con un equipo de análisis de fibra HVI USTER 1000 de origen suizo y un AMS (Air Management System) Daikin de origen japonés, para el control preciso de las condiciones ambientales de la sala, conforme a las tolerancias exigidas por las normas internacionales ASTM D1776 e ISO 139.

Los resultados del proceso, se envían al usuario en formato digital.

SOJA

(temprana o de primera)

✓ Con una superficie sembrada de 945.000 ha, los cultivares de soja temprana, presentaron muy buen estado, normal crecimiento, lográndose una correcta germinación o emergencia y un adecuado stand de plantas por unidad de superficie, como consecuencia de las buenas condiciones ambientales ocurridas, desde el inicio de la campaña.

Hasta la fecha, no se detectó la presencia de insectos o de plagas de importancia y no se realizaron aplicaciones de control.

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), V4 (4º nudo) y los más avanzados, en V5 (5º nudo).



SOJA

(tardía o de segunda)

✓ 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.

La implantación de la soja tardía en los diferentes departamentos, continuó normalmente, ante la disponibilidad de agua útil en la cama de siembra.

Hasta la fecha, se logró un grado de avance en el proceso del 96%, aproximadamente unas 528.000 ha y un incremento intersemanal de 6 puntos.

Los primeros lotes germinados evidenciaron buena emergencia y crecimiento, 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 la semana pasada 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 gruesa**... ..al 21/12/2021

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>100</u>	945.000	
 Soja tardía	550.000	<u>96</u>	528.000	

=====

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.