



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° 537 -

**Período: 29/09/2021 al 05/10/2021**

Con el auspicio de:



***“No se cubrieron las intenciones de siembra  
con girasol y maíz temprano”***

Inestabilidad climática, algunas precipitaciones de variadas intensidades, caída puntual de granizo con irregular distribución geográfica, muy bajos montos pluviométricos registrados - 0,5 a 3 mm - en los departamentos del sur, centro y noroeste del SEA. Distinto fue el período para los del noreste, donde los montos precipitados fluctuaron entre 4 y 50 mm.

A posteriori, se produjeron ambientes secos, días ventosos que disminuyeron el agua útil de la cama de siembra, por lo que finalizó el proceso de implantación con girasol y maíz temprano de la campaña 2021/2022, no cubriéndose las intenciones de siembra estimadas.



◆ Lote de **girasol**; con muy buena estructura de las plantas y sanidad, en el centro del departamento General Obligado.



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

Los triguales en etapas de definición, floración y reproducción, con buena sanidad, un 93 % de los predios se mantuvo en estado bueno a muy bueno, con algunos excelentes y un 7 % bueno a regular pero, al límite de la disponibilidad de agua útil en los suelos para la demanda del tramo final de los cultivares.



- ◆ Lotes de **trigo**; dos variedades, en estado excelente, muy buen desarrollo, estructura de las plantas y sanidad, 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 cultivares de trigo, girasol y maíz temprano,
- ◆ siembra de girasol,
- ◆ siembra de maíz temprano y
- ◆ comienzo siembra de algodón.

Para el intervalo comprendido entre el miércoles 06 al 12 de octubre del corriente año, los pronósticos prevén desde su inicio, días despejados, con alguna nubosidad, soleados, estabilidad climática, escasas a nulas probabilidades de precipitaciones, temperaturas acordes a la estación del año, que fluctuarían desde mínimas de 8 a 18 °C y máximas de 21 a 31 °C con buen tiempo, en toda el área de estudio.



## TRIGO

✓ El cultivo transitó las etapas de definición, floración y reproducción, bajo condiciones ambientales muy variables, como el caso de las temperaturas diarias que presentaron una importante amplitud térmica, con jornadas muy ventosas y secas. El paso de los días aumentó la demanda de agua, situación que muy lentamente, en ciertas áreas, mostró preocupación ante los futuros pronósticos meteorológicos.

Hasta la fecha no se detectaron plagas ni enfermedades.

Se determinaron los siguientes estados fenológicos: 3 “elongación del tallo”, 37 (hoja bandera visible), 39 (lígula de hoja bandera visible), 4 “preemergencia floral”, 41 (vaina de la hoja bandera extendida), 45 (inflorescencia en mitad de la vaina de la hoja bandera), 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), 61 (comienzo de antesis), 65 (mitad de antesis), 69 (antesis completa) y los más avanzados, en 7 “grano lechoso”.



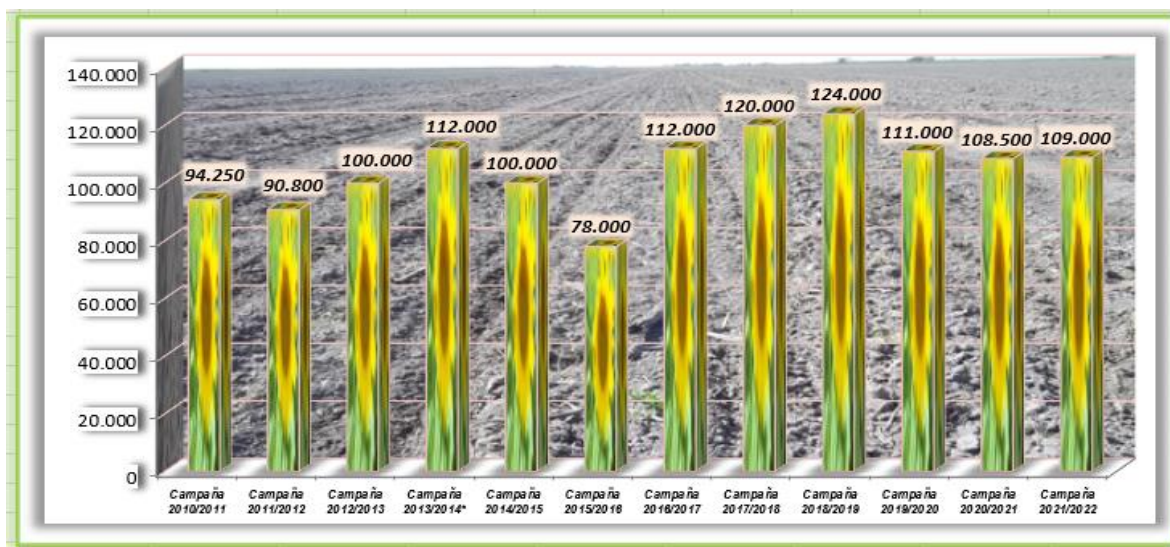
## GIRASOL

✓ Al inicio del ciclo del cultivo, lo estimado en la intención de siembra fue de 109.000 ha pero, ante la falta de humedad en el horizonte superficial el proceso presentó dos períodos, siendo la variable preponderante y reguladora del mismo.

Lo implantado alcanzó las 103.500 ha, un 95 % de la superficie estimada al inicio de la campaña 2021/2022.

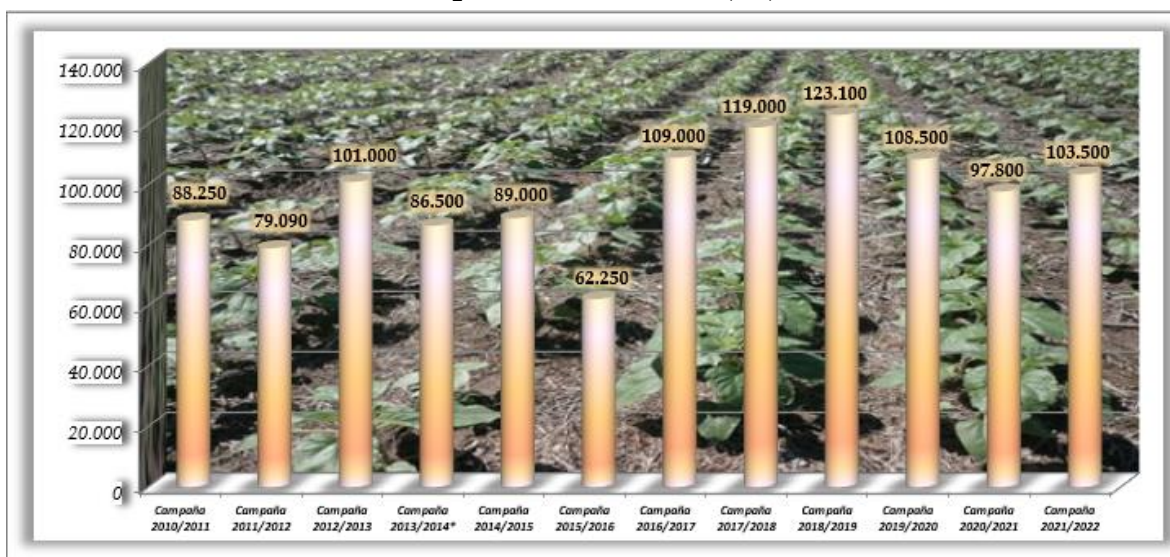
A continuación, los siguientes gráficos de intención de siembra y de superficie sembrada, reflejaron fluctuaciones e impactos o incidencia del factor climático, a través de los años del cultivo de girasol.

### Intención de siembra (ha)



✓ gráfico = intención de siembra (ha) hasta campaña 2013/2014, área de estudio 10 departamentos  
intención de siembra (ha) campaña 2014/15, en adelante, área de estudio 12 departamentos

### Superficie sembrada (ha)



✓ gráfico = superficie sembrada (ha) hasta campaña 2013/2014, área de estudio 10 departamentos  
superficie sembrada (ha) campaña 2014/15, en adelante, área de estudio 12 departamentos

Los estados vegetativos de los sembradíos de la primera etapa, continuaron siendo muy buenos, avanzando en un normal crecimiento y desarrollo vegetativo, sin complicaciones.

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) y los más avanzados, en V8 (8º par de hojas verdaderas).



## MAÍZ

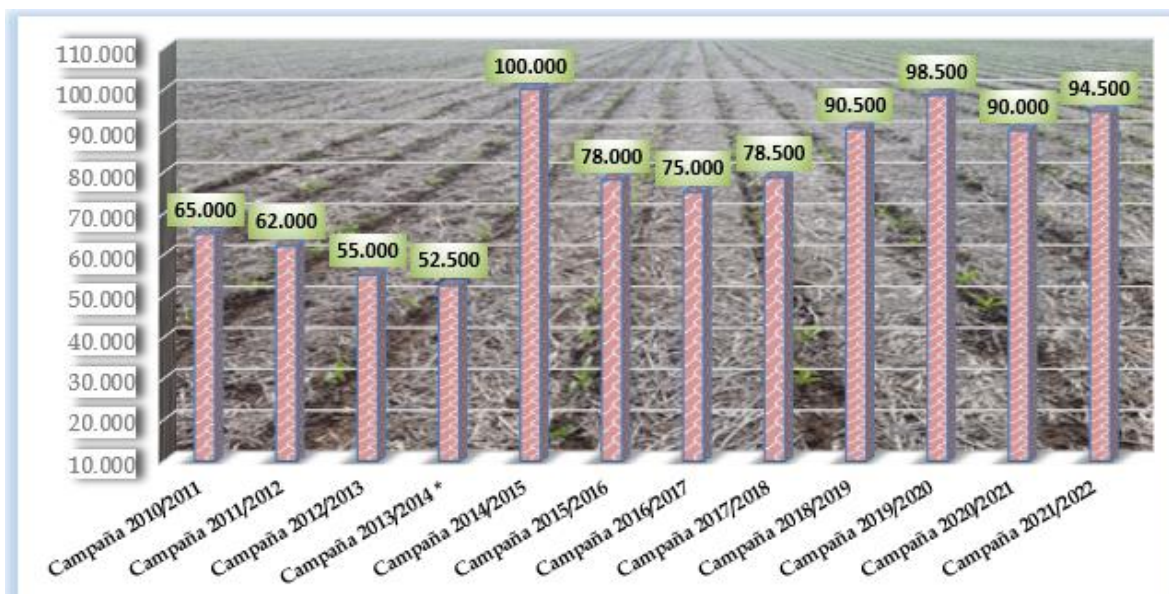
(temprano o de primera)

✓ Al inicio del ciclo del cultivo, lo estimado en la intención de siembra fue de 94.500 ha pero, ante la falta de humedad en el horizonte superficial el proceso presentó dos períodos, siendo la variable preponderante y reguladora del mismo.

Lo implantado alcanzó las 88.800 ha, un 94 % de la superficie estimada al inicio de la campaña 2021/2022.

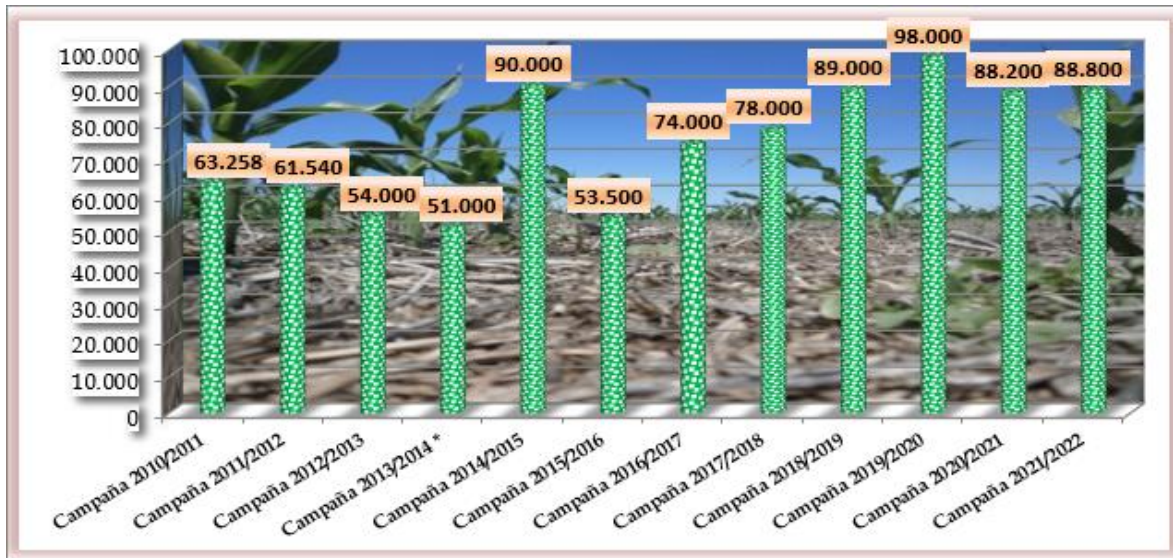
A continuación, los siguientes gráficos de intención de siembra y de superficie sembrada, reflejaron fluctuaciones e impactos o incidencia del factor climático, a través de los años del cultivo de maíz temprano.

### Intención de siembra (ha)



✓ gráfico = intención de siembra (ha) hasta campaña 2013/2014, área de estudio 10 departamentos  
intención de siembra (ha) campaña 2014/15, en adelante, área de estudio 12 departamentos

## Superficie sembrada (ha)



- ✓ gráfico = superficie sembrada (ha) hasta campaña 2013/2014, área de estudio 10 departamentos  
superficie sembrada (ha) campaña 2014/15, en adelante, área de estudio 12 departamentos

Los cultivares implantados continuaron su crecimiento y desarrollo, en ciertos sectores aprovecharon las precipitaciones, como así también la humedad y avanzaron con el proceso de fertilización nitrogenada, completando lo planificado post emergencia.

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) y los más avanzados, en V6 (6º hoja desarrollada).



## ALGODÓN

- ✓ Se inició la siembra del algodón en la zona este santafesina, debido a las precipitaciones de los últimos quince días.



Las condiciones para el cultivo se presentaron favorables, tanto en lo climático como en lo económico, ante ello se observó y se continuaría observando un mayor interés, reflejado en la intención de siembra del algodón que se estimó con un aumento para la nueva campaña 2021/2022. Especialmente y en mayor proporción, en el sector oeste santafesino. Dicha situación se revelaría con el transcurso de los días y cuando se aproximen las fechas de siembra, en cada área.



Con respecto a la principal plaga del cultivo, el picudo del algodón (*Anthonomus grandis* Boheman), continuó el monitoreo de las trampas y se realizaron aplicaciones en los bordes del lote, en caso de su detección.

Por dicho motivo, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) estableció según resolución N° 74 de 2010 y su modificación, por disposición N° 204/2019, como fecha obligatoria de siembra, los siguientes períodos:

- “1° de octubre al 15 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)”.
- “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 el Norte de la Ruta Nacional N° 98)”.




#### **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 aceptable hasta la fecha, pero continuó disminuyendo el contenido de la humedad en los perfiles de suelos, por lo que, por una parte obligó a la finalización del proceso de siembra de girasol o maíz temprano, pero por otra, lenta y puntualmente, no se cubrieron las necesarias demandas de los triguales.



## Síntesis de la campaña 2021/2022

Cuadro N° 1: *situación de la campaña fina - gruesa... al 05/10/2021*

Cultivos	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	
 Trigo	376.500	<u>100</u>	376.000	<u>Bueno</u> 93 <u>Regular</u> 07 <u>Malo</u> 00
 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.