



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”**

## *INFORME*

*Situación 14/04/2021 al 20/04/2021*

- N° 516 -

Con el auspicio de:



### *“Semana a pura cosecha”*

Semana plena de cosecha en el 70 % de la superficie del SEA, particularmente en los departamentos del sur y centro provincial, en cambio en los del norte, solo las buenas condiciones de tres o cuatro jornadas, según zonas, permitieron que las tareas de recolección avanzaran. El proceso de cosecha de arroz, maíz temprano, algodón, soja temprana, sorgo granífero y comienzo de la trilla de soja tardía, fue la actividad que identificó al período. Las óptimas características climáticas que reinaron posibilitaron un incesante movimiento de equipos, cosechadoras y camiones, en toda el área de estudio. También continuó, pero con menor ritmo, el picado-embolsado del maíz tardío, como reserva para consumo animal.

En general, se mantuvieron los rendimientos promedios para cada cultivo y en cada región. Con el transcurso de los días, se observó, para el caso del maíz temprano y de la soja temprana, un aumento de los rendimientos, elevando los promedios, como consecuencia de que para ambos cultivos se trabajó a pleno en las áreas de los departamentos con suelos de mayor capacidad de uso agrícola.



◆ Lote de **maíz temprano**;  
en pleno proceso de cosecha,  
con un rendimiento promedio de  
98 qq/ha,  
en el centro - sur del departamento  
*Castellanos*.

◆ Lote de **algodón**;  
en pleno proceso de  
cosecha,  
con un rendimiento  
promedio de 28 qq/ha,  
en el sur del departamento  
*General Obligado*.





◆ Lote de **soja temprana**;  
en pleno proceso de cosecha,  
con un rendimiento promedio de  
48 qq/ha,  
en el centro - sur del  
departamento  
*San Martín*.

◆ Lote de **arroz largo ancho**; en  
pleno proceso de cosecha,  
con un rendimiento promedio de  
6.700 kg/ha,  
en el centro del área arrocería  
santafesina, *Colonia Teresa*,  
departamento  
*San Javier*.



Las siguientes tareas, que ya se habían iniciado, tuvieron su semana de máximo ritmo, dadas las muy buenas y estables condiciones climáticas:

- ◆ monitoreo - control de arroz, algodón, sorgo granífero, soja temprana, soja tardía y maíz tardío,
- ◆ aplicación de herbicidas, insecticidas y defoliantes,
- ◆ monitoreo de trampas del picudo algodonnero,
- ◆ cosecha de algodón,
- ◆ picado - embolsado de maíz tardío y sorgo,
- ◆ cosecha de arroz,
- ◆ cosecha de maíz temprano,
- ◆ cosecha de sorgo granífero,
- ◆ cosecha de soja temprana y
- ◆ comienzo cosecha de soja tardía.

Para el lapso comprendido entre el miércoles 21 al martes 27 de abril del corriente año, los pronósticos prevén desde su inicio, días soleados con intervalos nubosos, vientos de bajas potencias, dirección norte - sur, porcentajes de humedad ambiente elevados y estabilidad climática, hasta inicios del jueves 22.



A posteriori, aumentaría la nubosidad, manifestándose inestabilidad climática, con altas posibilidades de precipitaciones de variadas intensidades y montos, principalmente en los departamentos del oeste santafesino, dichas condiciones se estabilizarían y cambiarían a mediados del domingo 25, con días soleados, algo nubosos, temperaturas medias diarias que descenderían por el ingreso de un frente frío. Las mismas fluctuarían entre mínimas de 7 a 21 °C y máximas de 19 a 29 °C, buen tiempo, situación que permanecería hasta la conclusión del período.

## MAÍZ TEMPRANO

(de primera)

✓ El proceso de la cosecha del maíz temprano avanzó en la semana con un ritmo que estuvo regulado por la disponibilidad de equipos y cosechadoras que trabajaron a pleno y también demandados por la trilla de soja temprana.

Hasta la fecha se alcanzó un grado de avance del 85 % de la superficie con destino comercial y de 7 puntos porcentuales intersemanales.

Los resultados generales obtenidos fueron, en la:

- a) zona norte: departamento Nueve de Julio, General Obligado, Vera, norte de San Javier, entre 40 y 65 qq/ha, con lote puntual de 75 qq/ha;
- b) zona centro: departamentos San Cristóbal, San Justo, Castellanos, Las Colonias y La Capital, entre 65 y 90 qq/ha, con lote puntual de 115 qq/ha y en la
- c) zona sur: departamentos San Martín y San Jerónimo, entre 75 y 98 qq/ha, con lote puntual de 130 qq/ha.

Se mantuvieron los rendimientos promedios, sosteniendo el aumento mencionado en el informe anterior y los muy buenos rindes en lotes precisos, en cada zona.

No se detectaron inconvenientes sanitarios por enfermedades.

Se observó el siguiente estado fenológico: R “estados reproductivos”, en R6 (madurez fisiológica).



Lote de maíz temprano; en maduración fisiológica, buen desarrollo y con algunas malezas, a la espera de su cosecha, en el suroeste del departamento *San Martín*.

Lote de maíz temprano; en estado fenológico R6 (madurez fisiológica), con muy buena mazorca y sin inconvenientes sanitarios, en el suroeste del departamento *Castellanos*.

## ALGODÓN

✓ En la semana progresó el proceso de cosecha de algodón, por las estables condiciones climáticas, lográndose un grado de avance del 33 %, con una variación intersemanal de 8 puntos porcentuales y un retraso de 20,5, en comparación a similar período de la campaña anterior. El ritmo estuvo regulado por la cantidad de horas sol y los porcentajes de humedad ambiente, que incidieron directamente en las fibras.

Los rendimientos enunciados no variaron, los promedios fluctuaron entre 18 y 22 qq/ha, con máximos puntuales de 30 qq/ha, considerados muy buenos por el sector productivo, además, siempre con buena calidad en el producto obtenido.

En el sector este algodonerero, los sembradíos que fueron defoliados, rebrotaron. Situación que se evaluó y evaluaría para definir la realización o no de nuevas aplicaciones de defoliantes, actividad que hasta la fecha no fue necesaria.

En el sector oeste algodonerero, se realizaron algunas nuevas aplicaciones y continuó el proceso de cosecha.

En las distintas parcelas no cesaron los monitoreos para la detección de la presencia o el ingreso del picudo.

Ante disposición de SENASA, **se recordó que la fecha límite de destrucción de los rastrojos del cultivo, fue fijada el 31 de mayo para el Domo Oriental (departamentos General Obligado, Garay, San Javier, Vera al este de la ruta provincial N° 3 y el sur de la ruta nacional N° 98) y el 30 de junio para el Domo Occidental (departamento 9 de julio, San Cristóbal, Las Colonias, Vera al oeste de la ruta provincial N° 3 y el sur de la ruta nacional N° 98), aconsejándose a los productores el comienzo de la destrucción de los rastrojos, una vez finalizada la cosecha.**

Se observaron los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos” R1 (aparición del primer pimpollo), R2 (1° flor blanca-plena floración), desarrollo de cápsulas, M “maduración”, M1 (1° cápsula abierta), M2 (60 % de cápsulas abiertas) y los más avanzados, en madurez fisiológica.



Lote de algodón; en madurez fisiológica, sin malezas, 100 % uniforme y ningún inconveniente sanitario, en el oeste del departamento *Nueve de Julio*.



Lote de algodón; pleno proceso de cosecha, sin malezas y con un rendimiento promedio de 23,5 qq/ha, en el centro - este del departamento *General Obligado*.



## SOJA TEMPRANA

(de primera)

✓ Con muy buen ritmo, constante e intenso fue el movimiento de equipos y cosechadoras, en todos los departamentos del SEA, por las estables condiciones climáticas y el estado fenológico de los cultivares, que hicieron que se destacara a pleno el proceso de recolección de la oleaginosa y el producto obtenido, en tres aspectos sobresalientes: a) la calidad de grano buena a muy buena, b) la humedad de grano de 14 - 14,5 - 15 % y c) el contenido de materias extrañas, debido a la alta presencia de yuyo colorado (*Amaranthus quitensis*), en cierto porcentaje de los lotes, distribuidos en toda el área de estudio.

En el período se logró un grado de avance del 50 %, con una variación intersemanal de 20 puntos porcentuales y un retraso de 30, en comparación a similar período de la campaña anterior.

Los rendimientos promedios logrados fueron, en la:

- a) zona norte: departamento Nueve de Julio, General Obligado, Vera, norte de San Javier, entre mínimos de 10 - 14 qq/ha y máximos de 23 qq/ha, con lote puntual de 25 qq/ha;
- b) zona centro: departamentos San Cristóbal, San Justo, Castellanos, Las Colonias y La Capital, entre mínimos de 15 - 20 qq/hay máximos de 30 - 40 qq/ha, con lote puntual de 52 qq/ha y en la
- c) zona sur: departamentos San Martín y San Jerónimo, entre mínimos de 25 - 27 qq/ha y máximos de 55 qq/ha, con lote puntual de 58 qq/ha.

Un 85 % de los predios presentó estado **bueno a muy bueno** con algunos **excelentes**, como consecuencia de los escenarios climáticos muy favorables de todo el mes de marzo, un 10 % regular y un 5 % malo. Los últimos se produjeron en suelos con limitantes o de menor aptitud agrícola, donde los sojales presentaron cierto marchitamiento, por las condiciones ambientales devenidas.

Se detectaron, las siguientes etapas fenológicas: R “estados reproductivos”, en R7 (comienzo de madurez, una vaina con color de madurez) y en R8 (madurez plena).



Lote de soja temprana; en pleno proceso de maduración, en estado fenológico R7 (comienzo de madurez, una vaina con color de madurez), en el centro del departamento *Las Colonias*.



Lote de soja temprana; en etapa fenológica R8 (madurez plena), con buen desarrollo en cantidad de vainas por nudo, sin presencia de malezas, en el centro del departamento *Castellanos*.

## SOJA TARDÍA

(de segunda)

✓ En los departamentos San Martín y San Jerónimo, comenzó el proceso de cosecha, lográndose un avance del orden del 5 % y un retraso de 5, en comparación a similar período de la campaña anterior. Los primeros rendimientos promedios obtenidos fueron muy magros, fluctuando entre mínimos de 8 a 14 qq/ha y máximos de 24 a 34 qq/ha.

Los escenarios climáticos registrados continuaron acompañando a los sojales en las diferentes etapas fenológicas, con buena a muy buena disponibilidad de agua útil en los perfiles de suelos, temperaturas medias diarias algo elevadas en referencia a la época del año, que ayudaron al cultivo en la totalidad de la superficie sembrada, fortaleciendo la reacción positiva ya enunciada. Por ello, un 70 % del total de soja tardía se halló en estado bueno a muy bueno, con algunos lotes excelentes, un 18 % regular y un 12 % malo. Dicha variación favorable permitió un **desarrollo normal** de las etapas vegetativas, en un bajo porcentaje y el resto, en las reproductivas.

Los tratamientos con insecticidas y la aplicación de herbicidas para el control de las malezas, se realizaron en un menor porcentaje y particularmente en casos puntuales y por estados de necesidad.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V8 (8º nudo), V9 (9º nudo), V10 (10º nudo), R “estados reproductivos” R1 (inicio de floración), R2 (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas), R3 (vaina de 5 mm de longitud en nudo), R4 (vaina de 20 mm de longitud en nudo), R6<sub>1</sub> (semilla verde de tamaño máximo del nudo), R7 (comienzo de madurez, una vaina con color de madurez) y lotes más avanzados, en R8 (madurez plena).



Lote de soja tardía; en desarrollo, en pleno proceso de fructificación y con buena cantidad de vainas por nudo, en el centro - oeste del departamento *La Capital*.



Lote soja tardía; sobre rastrojo de trigo, buen desarrollo y estructura de las plantas, sin malezas, en el oeste del departamento *San Cristóbal*.



## MAÍZ TARDÍO

(de segunda)

✓ Las buenas condiciones climáticas, en toda el área de influencia de las cuencas lecheras del SEA, permitieron el avance del proceso de picado/embolsado, con destino al autoconsumo, manteniéndose la muy buena calidad y cantidad.

Se observó que un 90 % de la superficie sembrada con maíz tardío presentó estado bueno a muy bueno, con algunas parcelas excelentes, un 7 % regular y un 3 % malo. Los maizales continuaron mostrando y consolidando todo su potencial genético, como consecuencia de las óptimas condiciones ambientales acontecidas, desde el inicio del ciclo.

Durante todas las etapas fenológicas del desarrollo del cultivo, no se evidenció ausencia de agua útil, en los perfiles de los suelos.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V8 (8º hoja desarrollada), V9 (9º hoja desarrollada), V10 (10º hoja desarrollada), Vt (panojamiento), R “estados reproductivos”, R1 (emergencia de estigma), R2 (cuaje, ampolla), R3 (grano lechoso), R4 (grano pastoso) y lotes más avanzados, en R5 (grano pastoso).



Lote de maíz tardío; en pleno proceso de crecimiento, con muy buena estructura de plantas, uniformidad y buen estado sanitario, en el centro - sur del departamento Castellanos.

Lote de maíz tardío; en pleno proceso de fructificación, con muy buen desarrollo de mazorcas, en el centro - oeste del departamento Las Colonias.

## SORGO GRANÍFERO

✓ En el período, continuó la cosecha del sorgo granífero en los cultivos más adelantados, siempre según zonas y centrándose en los departamentos del norte santafesino.

Se logró un grado de avance del 25 %, con una variación intersemanal de 7 puntos porcentuales y un retraso de 35, en comparación a similar período de la campaña anterior.

Los rendimientos obtenidos oscilaron entre 20 y 35 qq /ha, como mínimos y máximos de 38 a 50 qq/ha, con lotes puntuales de 55 y 60 qq/ha, en departamentos del centro, Castellanos, Las Colonias y San Justo.



Los sorgales presentaron estado bueno a muy bueno en un 90 % de los predios, sin inconvenientes ni modificaciones en su desarrollo, regular un 8% y malo un 2 %, por lo que estos últimos se destinaron o se destinarían al consumo animal.

Hasta la fecha el estado sanitario del cereal fue bueno, no presentando afectaciones de enfermedades de importancia.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: etapa 5 (panoja embuchada), etapa 6 (50 % de floración), etapa 7 (grano pastoso), etapa 8 (grano duro) y en lotes más avanzados, etapa 9 (madurez fisiológica).



## ARROZ

✓ Se alcanzó un grado de avance de la cosecha de arroz del 75 %, unas 22.200 ha aproximadamente, con rendimientos promedios de 6.500 kg/ha. Algunos lotes puntuales alcanzaron los 8.050 kg/ha, con una variación intersemanal de 10 puntos porcentuales y un retraso de 15, en comparación a similar período de la campaña anterior.

El estado sanitario de los cultivares fue bueno y normal, no observándose enfermedades de fin de ciclo.

Se visualizaron pérdidas por acción de los pájaros en los bordes (límites) de los lotes, con lo que con el transcurso de los días, se reduciría el total de la superficie a recolectar.

Lo destacable de la zafra hasta la fecha, fue la **excelente calidad del arroz** lograda, dadas las propicias condiciones ambientales que reinaron durante los meses de enero y febrero que acompañaron una óptima floración y un buen llenado del grano.

Los molinos se abastecieron normalmente para cubrir su producción anual.



◆ Lote de **arroz**; en pleno proceso de maduración, con un buen desarrollo y cantidad de espigas, en el centro del departamento *San Javier*.

#### 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 en general, pero excesiva en áreas definidas, con encharcamientos o anegamientos, en particular en posiciones topográficas bajas.












La recarga de los perfiles de los suelos y las características climáticas, cubrieron sin inconvenientes la mayor demanda de los cultivares, ante sus distintos estados fenológicos y en época de activos procesos de evapotranspiración.

Continuó la observación de los futuros pronósticos extendidos, pero ante lo avanzado de la campaña y de las etapas de crecimiento de los sembradíos, se atenuaron las dudas, como así también los cambios o alteraciones de las planificaciones, para lo implantado en esta campaña de la cosecha gruesa 2020/2021, en el centro - norte santafesino.




**Las sucesivas precipitaciones registradas durante marzo, recargaron los perfiles de los suelos con buena cantidad de agua y posibilitarían escenarios muy favorables, en cuanto a la disponibilidad de humedad, para el inicio de la nueva campaña agrícola de cosecha fina 2021, que de acuerdo a un primer relevamiento sobre la intención de siembra, en particular el cultivo de trigo, se estimó un aumento en el área implantada del orden del 6 al 8 %, en referencia a la superficie sembrada en la campaña anterior que fue de 348.500 ha.**

## Síntesis de la campaña 2020/2021

Cuadro N° 1: situación de la campaña gruesa 2020/2021 al 20/04/2021

Cultivos	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Estados
 Girasol	108.500	<u>100</u>	97.800	
 Maíz temprano	90.000	<u>100</u>	88.200	<u>Bueno</u> 75 <u>Regular</u> 15 <u>Malo</u> 10
 Algodón	51.000	<u>100</u>	49.850	<u>Bueno</u> 90 <u>Regular</u> 08 <u>Malo</u> 02
 Soja temprana	950.000	<u>100</u>	935.000	<u>Bueno</u> 85 <u>Regular</u> 10 <u>Malo</u> 05
 Sorgo granífero	76.000	<u>100</u>	75.000	<u>Bueno</u> 90 <u>Regular</u> 08 <u>Malo</u> 02
 Soja tardía	550.000	<u>100</u>	517.000	<u>Bueno</u> 70 <u>Regular</u> 18 <u>Malo</u> 12
 Maíz tardío	89.000	<u>100</u>	80.100	<u>Bueno</u> 90 <u>Regular</u> 07 <u>Malo</u> 03
Cultivos	Superficie sembrada (ha)	Avance de cosecha (%)	Rinde Promedio (qq/ha)	
 Girasol	97.800	<u>100</u>	18,5	
 Maíz temprano	88.200	85	75	Autoconsumo 20.500 ha Grano comercial 67.700 ha
 Algodón	49.850	33	19 - 22	
 Arroz	29.600	75	6.500 kg/ha	



 Soja temprana	935.000	50	32	
 Sorgo granífero	75.000	25	46	
 Soja tardía	517.000	5	20	

=====

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.