



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 07/04/2021 al 13/04/2021*

- N° 515 -

Con el auspicio de:



*“Por las lluvias,  
avanzó lentamente la cosecha”*

Período que comenzó con días soleados, intervalos nubosos, vientos de bajas intensidades, porcentajes de humedad ambiente algo elevados y estabilidad climática, pero a mediados del viernes 9 aumentó la nubosidad e ingresó un frente de tormenta de dirección noroeste – sureste, que provocó inestabilidad y precipitaciones de variadas intensidades, en gran parte del SEA, con mayor impacto en el sur de los departamentos San Martín, distritos María Susana, Los Cardos y San Jerónimo, distrito San Genaro, con registros muy importantes, superiores a los 170 mm y puntualmente 260 mm. Situación que continuó el sábado 10, incidiendo en toda la superficie del área de estudio, con nuevas lluvias. Los montos pluviométricos acumulados fluctuaron entre 45 y 135 mm, con máximos de 215 mm, como en el centro - sur de los departamentos La Capital y Las Colonias. Las condiciones meteorológicas variaron a estabilidad climática en las primeras horas del domingo 11, con días soleados, despejados, algún intervalo nuboso, buen tiempo, condición que permaneció hasta la conclusión del período.

Solo tres a cuatro jornadas con buenas condiciones, según zonas, permitieron que las tareas culturales se lleven a cabo normalmente, destacándose el proceso de cosecha de arroz, maíz temprano, algodón, soja temprana y sorgo granífero. También continuó el picado-embolsado del maíz tardío, como reserva para consumo animal.



Lote de **sorgo granífero**;  
en plena etapa de madurez fisiológica,  
con muy buena espiga,  
en el norte del departamento  
*Las Colonias.*



Lote de **algodón**;  
en final de etapa de madurez  
fisiológica,  
en el centro del departamento  
*General Obligado.*





Lote de soja temprana; en pleno proceso de cosecha, con algunos sectores encharcados, como consecuencia de los eventos climáticos ocurridos, en el suroeste del departamento *Castellanos*.

A medida que las condiciones de transitabilidad de los caminos y la accesibilidad a los lotes lo permitieron, se retomaron las siguientes tareas, que ya se habían iniciado:

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

Para el lapso comprendido entre el miércoles 14 al martes 20 de abril del corriente año, los pronósticos prevén desde su inicio, días soleados con intervalos nubosos, vientos de bajas intensidades, dirección norte - sur, porcentajes de humedad ambiente algo elevados y estabilidad climática, hasta fines del jueves 15.

A posteriori, aumentaría la nubosidad, manifestándose inestabilidad climática, con altas posibilidades de precipitaciones de bajas intensidades, principalmente en los departamentos del centro y del norte santafesino, dichas condiciones se estabilizarían a partir del sábado 17, con días soleados, algo nubosos, temperaturas medias diarias que fluctuarían entre mínimas de 12 a 20 °C y máximas de 23 a 28 °C, buen tiempo, situación que permanecería hasta la conclusión del período.

## MAÍZ TEMPRANO

(de primera)

✓ El proceso de la cosecha del maíz temprano se realizó solo dos días, ante los eventos meteorológicos, especialmente las precipitaciones y los montos alcanzados, se paralizó totalmente.

Hasta la fecha se alcanzó un grado de avance del 78 % de la superficie con destino comercial y de 8 puntos porcentuales intersemanales.

Los rendimientos promedios logrados, 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 108 qq/ha y en la
- c) zona sur: departamentos San Martín y San Jerónimo, entre 70 y 95 qq/ha, con lote puntual de 125 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, con muy buena mazorca y sin inconvenientes sanitarios, en el centro - norte del departamento *San Jerónimo*.



Lote de maíz temprano; en estado fenológico R6 (madurez fisiológica), buen desarrollo, con algunas malezas, a la espera de su cosecha, en el sur del departamento *Castellanos*.

## ALGODÓN

✓ Cuando las condiciones ambientales lo posibilitaron se retomaron las distintas actividades, alcanzando cierto ritmo, pero la inestabilidad las detuvo nuevamente, principalmente a la cosecha del algodón.



En el sector este algodonnero, 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 algodonnero, se realizaron algunas nuevas aplicaciones y continuó el proceso de cosecha, lentamente en muy pocos lotes, dadas las condiciones ambientales registradas.

Hasta la fecha se logró un grado de avance del 25 %, con una variación intersemanal de 5 puntos porcentuales y un retraso de 8,5, en comparación a similar período de la campaña anterior.

Los rendimientos enunciados no variaron, los promedios fluctuaron entre 21 y 22 qq/ha, con máximos puntuales de 29 qq/ha, considerados muy buenos por el sector productivo, además, siempre con buena calidad en el producto obtenido.

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 centro del departamento General Obligado.



Lote de algodón; en etapa fenológica (madurez fisiológica), con algunas malezas e impacto de las precipitaciones en las fibras, en el centro - este del departamento General Obligado.

## SOJA TEMPRANA

(de primera)

✓ Tres a cuatro días de estables condiciones climáticas y el proceso de cosecha de la soja temprana adquirió un muy buen ritmo, particularmente en los departamentos del sur del área de estudio. El movimiento de equipos y cosechadoras, se paralizó totalmente por las precipitaciones ocurridas. Cuando las condiciones de transitabilidad y física de los suelos mejoraron, sobre el final del período, se reanudó muy lentamente.

Lográndose un grado de avance del 20 %, con una variación intersemanal de 12 puntos porcentuales y un retraso de 35, en comparación a similar período de la campaña anterior.

Los rendimientos promedios logrados, 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/ha y máximos de 30 - 35 qq/ha, con lote puntual de 42 qq/ha y en la
- c) zona sur: departamentos San Martín y San Jerónimo, entre mínimos de 25 - 27 qq/ha y máximos de 50 qq/ha, con lote puntual de 55 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.

La mayoría de los lotes cosechados tuvieron calidad buena a muy buena, una humedad de grano de 14 a 14,5 % y en un cierto porcentaje de lotes, con contenido de materias extrañas, debido a la alta presencia de yuyo colorado (*Amaranthus quitensis*).

Se detectaron, las siguientes etapas fenológicas: R “estados reproductivos”, en R6<sub>1</sub> (semilla verde de tamaño máximo del nudo), lotes más avanzados, en R7 (comienzo de madurez, una vaina con color de madurez) y R8 (madurez plena).



## SOJA TARDÍA

(de segunda)

✓ La secuencia de los escenarios climáticos registrados en el último mes, precipitaciones con recarga de los perfiles de los suelos, buena disponibilidad de agua útil, temperaturas medias diarias que favorecieron al cultivo en la totalidad de la superficie sembrada, se observó una reacción positiva, ya enunciada en el informe anterior y remarcándose nuevamente, 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.

Continuaron los recorridos y chequeos de los sojales para la detección de la presencia de la oruga militar (*Spodoptera frugiperda*).

Los tratamientos con insecticidas y la aplicación de herbicidas para el control de las malezas, se realizaron con el mejoramiento de las condiciones climáticas, que permitieron el acceso a los distintos lotes.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V6 (6º nudo), V7 (7º nudo), 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) y lotes más avanzados, en R6<sub>1</sub> (semilla verde de tamaño máximo del nudo).





Lote de soja tardía; en desarrollo, sin malezas, en pleno proceso de floración, con buena cantidad de flores y estructura de plantas, en el centro - oeste del departamento *Las Colonias*.



Lote soja tardía; sobre rastrojo de trigo, buen desarrollo y estructura de las plantas, con buena cantidad de vainas por nudo, en el noroeste del departamento *Castellanos*.

## MAÍZ TARDÍO

(de segunda)

✓ 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.

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

Un par de días, bajo buenas condiciones climáticas avanzó el proceso de picado/embolsado del maíz tardío con destino al autoconsumo, en el área de influencia de las cuencas lecheras del SEA, manteniéndose la muy buena calidad y cantidad.

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) y lotes más avanzados, en R4 (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 GRANIFERO

✓ El proceso de cosecha de los cultivares más adelantados, continuó solo tres o cuatro días, según zonas de los distintos departamentos del SEA. 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 y Las Colonias.

Se logró un grado de avance del 18 %, con una variación intersemanal de 8 puntos porcentuales y un retraso de 2, en comparación a similar período de la campaña anterior.

Los cultivares presentaron estado bueno a muy bueno en un 90 % de los predios, sin ningún inconveniente o 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 inconvenientes 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).



Lote de sorgo granífero; en pleno proceso de maduración, buen estado sanitario y espiga, en el oeste del departamento Castellanos.

Lote de sorgo granífero; en pleno proceso de maduración, muy buen estado y uniformidad, en el oeste del departamento Nueve de Julio.

## ARROZ

✓ Nuevamente se interrumpió la cosecha de arroz en la provincia de Santa Fe. La inestabilidad climática y las precipitaciones fueron las responsables, registrándose hasta 40 mm. Hacia el final del período se retomó la actividad.

Se alcanzó un grado de avance del orden del 65 %, unas 19.240 ha aproximadamente, con rendimientos promedios de 6.500 kg/ha. Algunos lotes puntuales alcanzaron los 8.050 kg/ha, con una variación intersemanal de 7 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.

La calidad del arroz lograda fue muy buena, debido a que en los meses de enero y febrero, las propicias condiciones ambientales que reinaron, acompañaron una óptima floración y el buen llenado de grano.

Situación que posibilitó a los productores, la obtención de bonificaciones en el momento de la comercialización del cereal y habiéndose superado la mitad de la zafra, las expectativas del sector se fueron consolidando, logrando un año muy bueno a excelente.

El acopio de la industria fue normal, con una demanda sostenida del arroz elaborado, por parte del mercado interno.



◆ 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.

### *Síntesis de la campaña 2020/2021*

**Cuadro N° 1: situación de la campaña gruesa 2020/2021 al 13/04/2021**

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	Bueno	75
				Regular	15
				Malo	10
 Algodón	51.000	<u>100</u>	49.850	Bueno	90
				Regular	08
				Malo	02
 Soja temprana	950.000	<u>100</u>	935.000	Bueno	85
				Regular	10
				Malo	05
 Sorgo granífero	76.000	<u>100</u>	75.000	Bueno	90
				Regular	08
				Malo	02
 Soja tardía	550.000	<u>100</u>	517.000	Bueno	70
				Regular	18
				Malo	12
 Maíz tardío	89.000	<u>100</u>	80.100	Bueno	90
				Regular	07
				Malo	03



Cultivos	Superficie sembrada (ha)	Avance de cosecha (%)	Rinde Promedio (qq/ha)	
 Girasol	97.800	<u>100</u>	18,5	
 Maíz temprano	88.200	78	75	Autoconsumo 20.500 ha Grano comercial 67.700 ha
 Algodón	49.850	25	19 - 22	
 Arroz	29.600	65	6.500 kg/ha	
 Soja temprana	935.000	20	28	
 Sorgo granífero	75.000	18	46	

=====

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.