



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 28/04/2021 al 04/05/2021*

- N° 518 -

Con el auspicio de:



*“Recuperando tiempo,  
cosecha sin interrupción”*

El área del SEA estuvo seis o siete días en pleno proceso de cosecha, según zonas, con muy buen ritmo, constante, por las buenas a óptimas condiciones ambientales que posibilitaron, en mayor porcentaje, que los sojales tempranos y tardíos concentraran casi en su totalidad, toda la disponibilidad de equipos, cosechadoras, tolvas y camiones, reflejando la dinámica del sector.

En menor proporción, otro de los cultivos que tuvo buen movimiento de recolección fue el arroz, que progresó y llegó al 95 % de la superficie implantada, el resto, maíz temprano, algodón, sorgo granífero avanzaron en el proceso de trilla y comenzó la del maíz tardío, según zonas y oportunidad de posibilidades de equipos y cosechadoras. También continuó, pero con menor ritmo, el picado-embolsado del maíz tardío, como reserva para consumo animal.

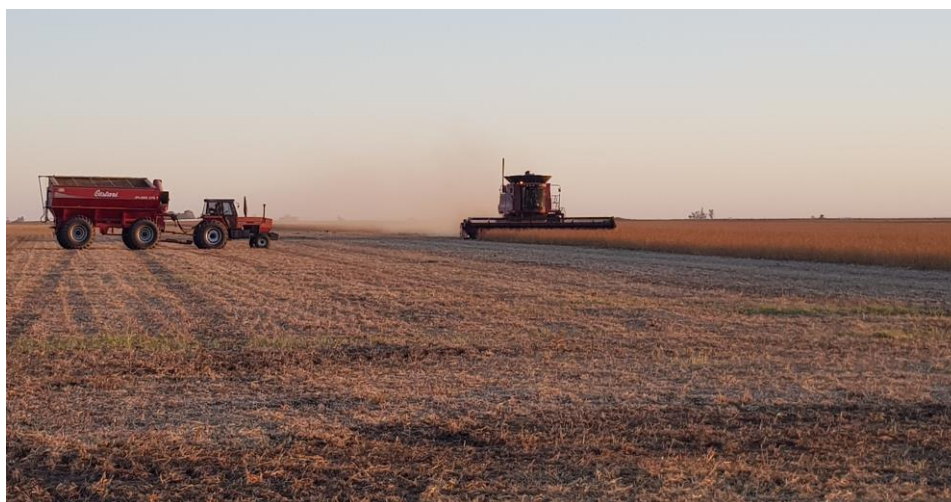
En general, se mantuvieron los rendimientos promedios en cada región, en el caso de la soja temprana y tardía se observó un aumento de los mismos, con montos más elevados, como consecuencia de que se trabajó a pleno en las áreas con suelos de mayor capacidad de uso agrícola, situación que fue cambiando sobre el final del período por inestabilidad climática, con precipitaciones y marcado descenso de las temperaturas.

La misma, comenzó a manifestarse a fines del lunes 3, en distintas áreas del centro - este santafesino y continuó el martes 4, con mayor impacto en los departamentos del norte - noreste del SEA, con montos pluviométricos acumulados que fluctuaron entre 02 y 95 mm.



◆ Lote de soja **temprana**; en pleno proceso de cosecha, en el centro - oeste del departamento Castellanos.

◆ Lote de **soja tardía**; en pleno proceso de cosecha, en el centro del departamento *San Martín*.



◆ Lote de **maíz tardío**, con un muy buen desarrollo de mazorcas por plantas, sin inconvenientes en el centro del departamento *San Jerónimo*.

◆ Lote de **soja tardía**, con un buen desarrollo y tamaño de granos, en el centro - oeste del departamento *Las Colonias*.



Se llevaron a cabo las siguientes tareas:

- ◆ 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 algodonero,
- ◆ picado - embolsado de maíz tardío y sorgo,
- ◆ cosecha de arroz,

- ◆ cosecha de maíz temprano,
- ◆ cosecha de sorgo granífero,
- ◆ cosecha de soja temprana,
- ◆ cosecha de soja tardía y
- ◆ comienzo cosecha de maíz tardío.

Para el lapso comprendido entre el miércoles 05 al 11 de abril del corriente año, los pronósticos prevén desde su inicio, parcial a totalmente nublado, algunos intervalos de horas con sol, vientos de dirección sur, suroeste - norte, noreste, porcentajes de humedad ambiente bajos, seco, estabilidad climática, marcado descenso de las temperaturas, con altas probabilidades de que el jueves 6 y viernes 7 en el sur y centro del área de estudio, se registren las primeras heladas. Las temperaturas fluctuarían entre mínimas de 3 a 19 °C y máximas de 14 a 27 °C, como consecuencia de la presencia de un centro de alta presión, en toda el área de estudio, hasta fines del lunes 10.

A continuación, aumentaría la nubosidad, manifestándose inestabilidad climática, con el ingreso de un frente de tormenta de dirección suroeste - noroeste, con altas probabilidades de precipitaciones de variadas intensidades y montos, cubriendo toda la superficie de los departamentos del centro - norte santafesino, situación que permanecería hasta la conclusión del período.

### MAÍZ TEMPRANO

(de primera)

✓ El proceso de trilla del maíz temprano, estuvo muy condicionado por la disponibilidad de equipos y cosechadoras.

La secuencia de precipitaciones registradas desde fines de marzo y abril, sumadas a las temperaturas medias a altas, generaron ambientes y condiciones que alteraron o prolongaron el proceso de recolección, además, aparecieron y desarrollaron malezas en los distintos lotes que aún faltan recolectarse.

Hasta la fecha se alcanzó un grado de avance del 90 % de la superficie con destino comercial y una diferencia intersemanal de 5 puntos.

Los resultados obtenidos en promedio fueron, en la:

- a) zona norte: departamento Nueve de Julio, General Obligado, Vera, norte de San Javier, entre 40 y 70 qq/ha, con lote puntual de 80 qq/ha;
- b) zona centro: departamentos San Cristóbal, San Justo, Castellanos, Las Colonias y La Capital, entre 70 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.



En general, en las zonas **a y b** se registraron incrementos en los rindes promedios.

No se detectaron inconvenientes sanitarios por enfermedades, pero sí se visualizó la presencia de malezas, por las condiciones ambientales que reinaron.

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



## ALGODÓN

✓ Semana de estabilidad climática que permitió que se retome la cosecha con muy buen ritmo. Además, prosiguieron las aplicaciones de reguladores de crecimiento, defoliantes, insecticidas y herbicidas en lotes, que debido a las precipitaciones de semanas anteriores, se enmalezaron. También prosiguió la destrucción de los rastrojos.

En la recolección se logró un grado de avance del 60 %, con una variación intersemanal de 20 puntos porcentuales y un retraso de 5,5, en comparación a similar período, de la campaña anterior.

Al inicio de la semana los rendimientos se mantuvieron estables, incrementándose con el transcurso de las jornadas y alcanzando valores de 18 a 24 qq/ha y máximos puntuales de 32 qq/ha.

En los lotes afectados por estrés hídrico, los rindes fueron mejores a los estimados, considerados muy buenos por el sector productivo y 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 algodonero.

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 rastros, una vez finalizada la cosecha.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos” en un muy bajo porcentaje en desarrollo de cápsulas y el resto en M “maduración”, M1 (1° cápsula abierta), M2 (60 % de cápsulas abiertas) y los más avanzados, en madurez fisiológica.



### SOJA TEMPRANA

(de primera)

✓ Los pronósticos climáticos de la semana anterior se cumplieron y detuvieron el movimiento de equipos y cosechadoras, pero con el transcurso de los días, las estables condiciones reinantes y en las posiciones topográficas más altas, lentamente se reanudó la trilla. Alcanzando muy buen ritmo en el periodo informado.

Jornadas con menor cantidad de horas luz, porcentajes de humedad ambiente medios a altos, sumando a ello, los difíciles accesos a los predios por el mal estado de los caminos de tierra - por falta de conservación - situación similar, campaña tras campaña, dificultaron más aún la recolección.

Se logró un grado de avance del 80 %, con una variación intersemanal de 25 puntos porcentuales y un retraso de 17, en comparación a igual 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 25 - 28 qq/ha, con lote puntual de 32 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 - 45 qq/ha, con lote puntual de 55 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.

El 20 % de la superficie en la que aún resta su recolección, presentó estado **bueno** a **muy bueno** con algunos **excelentes**, un 75 % como consecuencia de los escenarios climáticos muy favorables en todo el ciclo, un 15 % regular y un 10 % 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 detectó la siguiente etapa fenológica: R “estados reproductivos”, en R8 (madurez plena).



## SOJA TARDÍA

(de segunda)

✓ El proceso de cosecha logró un avance del orden del 40 %, con una variación intersemanal de 33 puntos porcentuales y un adelanto de 13, en comparación a igual período de la campaña anterior, como consecuencia de las buenas condiciones climáticas, la posibilidad de equipos y cosechadoras hicieron posible dicho progreso, particularmente en el área centro - sur del SEA.

Los rendimientos promedios obtenidos, fluctuaron entre mínimos de 8 a 14 qq/ha, máximos de 24 a 34 qq/ha y puntuales de 42 a 45 qq/ha.

Siendo muy variados y heterogéneos en todos los departamentos, reflejando las distintas realidades climáticas que afrontó el cultivo, durante todo su ciclo.

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.

Los tratamientos con insecticidas y las aplicaciones de herbicidas para el control de las malezas, se realizaron solo en muy pocos lotes, en casos puntuales y por estado de necesidad.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos” en un bajo porcentaje R4 (vaina de 20 mm de longitud en nudo) y el resto en 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).



## MAÍZ TARDÍO

(de segunda)

✓ Se reanudó en toda el área de influencia de las cuencas lecheras del SEA, el avance del proceso de picado/embolsado, con destino al autoconsumo.

Paralelamente, en los lotes más avanzados en sus estados fenológicos, comenzó la cosecha del maíz tardío, destino comercial, con un porcentaje de humedad de grano algo elevada y un rendimiento promedio de 68 qq/ha.

Un 90 % de la superficie sembrada 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 las distintas etapas fenológicas del desarrollo del cultivo, en los perfiles de los suelos no se evidenció ausencia de agua útil.

No se detectaron inconvenientes sanitarios por enfermedades.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, 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 dentado).





Lote de maíz tardío; en pleno proceso de crecimiento, con muy buena estructura de plantas, uniformidad y buen estado sanitario, en el suroeste del departamento *Las Colonias*.



Lote de maíz tardío; en pleno proceso de fructificación, con muy buen desarrollo de estructura de plantas, en el centro - oeste del departamento *San Martín*.

### SORGO GRANIFERO

✓ Otro de los cultivos, que como consecuencia de los eventos climáticos detuvo su proceso de cosecha en los departamentos del centro - norte santafesino, fue el sorgo granífero.

Lo recolectado logró el 35 % del total sembrado, con una variación intersemanal de 10 y un retraso de 10 puntos, comparado con similar período, de la campaña anterior.

Hasta la fecha, los rendimientos promedios se mantuvieron, 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 los departamentos del centro, Castellanos, Las Colonias y San Justo.

Los sorgales continuaron presentando 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.

La situación sanitaria del cereal fue buena, no presentó daños de importancia por enfermedades.

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 etapa 9 (madurez fisiológica).



Lote de sorgo granífero; en pleno proceso de maduración, buen estado sanitario y espiga, en el centro - oeste del departamento *Nueve de Julio*.



Lote de sorgo granífero; en pleno proceso de maduración, muy buen estado y uniformidad, en el noroeste del departamento *San Javier*.

## ARROZ

✓ Las condiciones ambientales que reinaron en la semana fueron muy propicias para el proceso de trilla de arroz, permitieron alcanzar un grado de avance del 95 %, unas 28.120 ha aproximadamente. Los rendimientos promedios se mantuvieron en 6.500 kg/ha y algunos lotes puntuales lograron los 8.250 kg/ha, con una variación intersemanal de 10 puntos porcentuales y un retraso de 3,5 en comparación a similar período, de la campaña anterior.

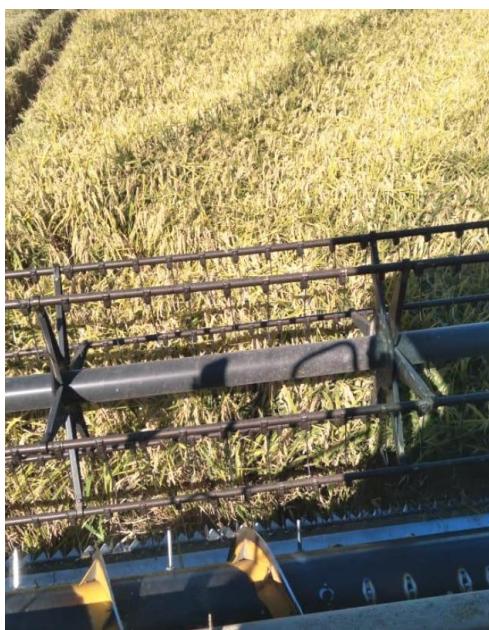
El estado sanitario de los cultivares fue bueno y normal, no observándose enfermedades de fin de ciclo.

Lo enunciado la semana anterior y al seguir reduciéndose el total de la superficie a cosechar, el daño por desgranamiento por acción de los pájaros, no incidió en los resultados finales.

Se destacó y continuó destacándose la excelente calidad del arroz lograda, muy superior a las últimas campañas, por 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 satisfacer su producción anual.

Los valores comerciales obtenidos por kg de arroz cáscara, fueron considerados satisfactorios y contribuyeron a la sostenibilidad de la actividad.



◆ Lote de **arroz**; en pleno proceso de cosecha, variedad fortuna petiso, con un muy buen desarrollo y cantidad de espigas, en el centro - norte 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 cultivos, ante sus distintos estados fenológicos.


Las sucesivas precipitaciones registradas durante marzo y abril 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 nuevo relevamiento sobre la intención de siembra, en particular del cultivo de trigo, se estimó un aumento en el área del orden del 10 al 12 %, con 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 04/05/2021*

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



	550.000	<u>100</u>	517.000	<u>Bueno</u> 70 <u>Regular</u> 18 <u>Malo</u> 12
	89.000	<u>100</u>	80.100	<u>Bueno</u> 90 <u>Regular</u> 07 <u>Malo</u> 03
<b>Cultivos</b>	<b>Superficie sembrada (ha)</b>	<b>Avance de cosecha (%)</b>	<b>Rinde Promedio (qq/ha)</b>	
	97.800	<u>100</u>	18,5	
	88.200	90	78	Autoconsumo 20.500 ha Grano comercial 67.700 ha
	49.850	60	19 - 22	
	935.000	80	35	
	75.000	35	46	
	517.000	40	24	
	29.600	95	6.500 kg/ha	

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.