



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 31/03/2021 al 06/04/2021

- N° 514 -

Con el auspicio de:



*“Soja temprana,
comenzó el proceso de cosecha”*

Semana desde sus inicios con días soleados, intervalos nubosos, vientos de bajas intensidades, bancos de nieblas, porcentajes de humedad ambiente algo elevados, estabilidad climática y la presencia de un centro de alta presión que generó condiciones de buen tiempo, temperaturas diarias medias, acordes a la estación otoñal. Situación que se revirtió el lunes 05 por un aumento progresivo de la nubosidad, posterior inestabilidad climática y precipitaciones de variadas intensidades en toda el área de estudio, con mayor impacto en el sector centro – noreste y norte del SEA. Los montos pluviométricos fluctuaron entre 02 y 65 mm, con máximos de 115 mm, en el resto oscilaron de 01 a 15 mm. Las condiciones meteorológicas variaron a estabilidad climática en las primeras horas del martes 06, con días soleados, despejados y algún intervalo nuboso.

Como consecuencia, la secuencia de días con buen tiempo permitió que las actividades agrícolas se desarrollen normalmente, siendo las más relevantes, la continuación del proceso de cosecha de arroz, maíz temprano, algodón e inicio de trilla en soja temprana y sorgo granífero. También continuó el picado-embolsado del maíz tardío, como reserva para consumo animal.



Arroz largo fino;
en plena etapa de madurez fisiológica,
en el centro del departamento
San Javier.



Lote de **soja temprana**;
en final de etapa de madurez fisiológica,
en el centro del departamento
Castellanos.





◆ Lote de **maíz tardío**; en estado fenológico R4 (grano pastoso), en el centro del departamento *San Martín*.

A medida que las condiciones de transitabilidad de los caminos y la accesibilidad a los lotes lo permitieron, se llevaron a cabo las siguientes tareas:

- ◆ monitoreo - control de arroz, algodón, maíz tardío, 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 07 al martes 13 de abril del 2021, los pronósticos prevén desde su inicio, días soleados con intervalos nubosos, vientos de bajas intensidades, porcentajes de humedad ambiente algo elevados y estabilidad climática, hasta del viernes 09.

A posteriori, aumento de la nubosidad e ingreso de un frente de tormenta de dirección suroeste - noreste, con altas posibilidades de precipitaciones de variadas intensidades, en toda el área de estudio. Al final del domingo 11, las condiciones se estabilizarían, días soleados, algo nubosos, temperaturas medias diarias, buen tiempo, situación que permanecería hasta la conclusión del período.

Las temperaturas medias diarias fluctuarían entre mínimas de 9 a 24 °C y máximas de 21 a 32 °C.

MAÍZ TEMPRANO

(de primera)

✓ El proceso de la cosecha del maíz temprano estuvo totalmente condicionado por la humedad ambiente y del grano, que regularon su avance, desarrollándose paulatinamente a mayor ritmo con el transcurso de los días, deteniéndose por la inestabilidad climática del lunes 05.

Hasta la fecha se alcanzó un grado de avance del 70 % de la superficie con destino comercial y de 14 punto porcentual intersemanal.

Los rendimientos promedios logrados, en la:

- a) zona norte: departamento Nueve de Julio, General Obligado, Vera, norte de San Javier, entre 38 y 60 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, muy pocos lotes entre 75 y 95 qq/ha, con lote puntual de 120 qq/ha.

Se constató que en las zonas centro y sur, aumentaron los rendimientos promedios, pero siempre en lotes puntuales.

No se detectaron inconvenientes sanitarios por plagas o enfermedades.

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



ALGODÓN

✓ Al inicio del período, el proceso de la cosecha de algodón se reanudó lentamente, muy condicionado por los porcentajes de humedad ambiente, pero aumentó el ritmo con el transcurso de los días y se paralizó totalmente con la llegada de las precipitaciones del lunes 05.

En el sector este algodónero, los distintos escenarios ambientales registrados desde mediados a fines de marzo hasta la fecha, rantelizaron la recolección e hicieron que los sembradíos ya defoliados rebroten, en ciertos casos puntuales. Situación que debería continuar evaluándose, para determinar la realización o no de nuevas aplicaciones de defoliante, actividad que hasta la fecha no fue necesaria.

En el sector oeste algodónero, se realizaron aplicaciones de defoliante y comenzó el proceso de cosecha, que se concretó en muy pocos lotes, dadas las condiciones ambientales registradas.

Hasta la fecha se logró un grado de avance del 20 %, con una variación intersemanal de 7 puntos porcentuales y un retraso de 3, en comparación a similar período de la campaña anterior.

Los rendimientos enunciados hasta la fecha 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 fue buena la calidad del producto obtenido.

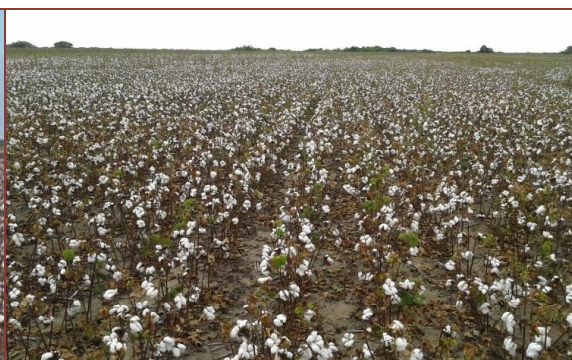
En las distintas parcelas no cesaron los monitoreos para la detección de la presencia o el ingreso del picudo.

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 pleno proceso de cosecha y acondicionamiento de rollos, sin inconvenientes sanitarios, en el centro-este del departamento General Obligado.



Lote de algodón; en etapa fenológica (madurez fisiológica), sin malezas y buen estado sanitario, en el centro - oeste del departamento Nueve de Julio.

SOJA TEMPRANA

(de primera)

✓ Con la secuencia de días de estables condiciones, comenzó el proceso de cosecha en los lotes con cultivares más avanzados. En los departamentos del sur y centro del área de estudio fue donde se observó el movimiento de equipos y cosechadoras, que sumaron superficie recolectada. Los primeros rendimientos promedios estuvieron entre 20 y 35 qq/ha. En la zona norte del SEA, en los sojales sembrados más temprano también se inició la trilla, con rendimientos promedios de 18 a 20 qq/ha. Valores orientativos de inicio de cosecha.

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.

Continuaron realizándose los monitoreos y evaluaciones, fundamentalmente por la presencia plagas, principalmente de chinche verde (*Nezara viridula*) puntualmente, en algunos departamentos del área de estudio.

Se detectaron, las siguientes etapas fenológicas: R “estados reproductivos”, en muy bajo porcentaje R5 (comienzo de llenado de semilla en nudo, semilla de 3 mm de longitud) y el resto en R6₁ (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).



Lote de soja temprana; en muy buen estado, desarrollo y uniformidad, buena cantidad de vainas por nudo, en el centro - sur del departamento *General Obligado*.

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)

✓ Lo enunciado en el informe anterior que: se “**evidenció alguna reacción positiva, en especial en la estructura de las plantas**”, como consecuencia de los escenarios climáticos registrados, con precipitaciones y recarga de los perfiles de suelos, brindando buena disponibilidad de agua útil, se concretó y observó un 68 % del total de soja tardía en estado bueno a muy bueno, con algunos lotes excelentes, un 20 % regular y un 12 % malo. Dicha variación favorable permitió un **desarrollo normal** de las etapas vegetativas en un bajo porcentaje y el resto, en comienzo de 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 por el mejoramiento de las condiciones climáticas, que permitieron el acceso a los distintos lotes.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V5 (5º nudo), 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) y lotes más avanzados, en R3 (vaina de 5 mm de longitud en nudo).



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



Lote soja tardía; sobre rastrojo de trigo, buen desarrollo y estructura de las plantas, en comienzo de floración, 85 % uniformidad, en el suroeste del departamento San Cristóbal.

MAÍZ TARDÍO

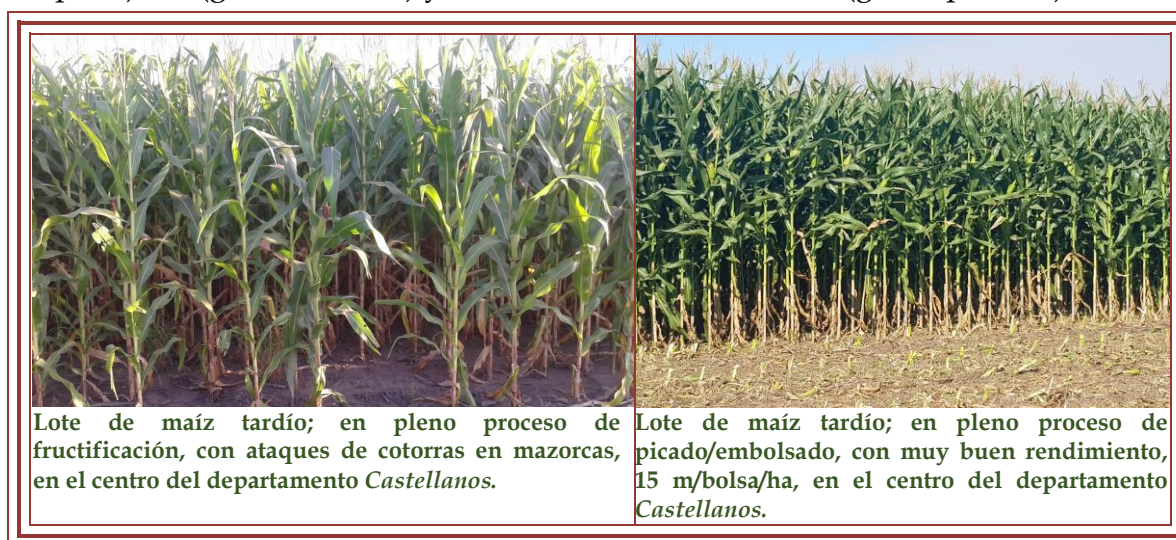
(de segunda)

✓ Los maizales continuaron mostrando y exhibiendo todo su potencial genético, como consecuencia de las óptimas condiciones ambientales acaecidas

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, por lo que un 90 % presentó estado bueno a muy bueno, con algunas parcelas excelentes, un 7 % regular y un 3 % malo.

Ante el crecimiento de los cultivares y las buenas condiciones climáticas se avanzó en 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).



SORGO GRANIFERO

✓ Período con varios días de estabilidad climática y condiciones favorables que posibilitaron el inicio del proceso de recolección en los lotes más adelantados. Los primeros rendimientos obtenidos oscilaron entre 20 y 35 qq /ha, como mínimos y máximos de 38 a 50 qq/ha.

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, en el oeste del departamento *San Cristóbal*.



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

ARROZ

✓ La cosecha de arroz en la provincia de Santa Fe siguió a ritmo constante, interrumpiéndose el lunes 05 por la inestabilidad climática, las precipitaciones fueron de bajas a medias, registrando hasta 20 mm y permitiendo que hacia el final del período se retome la actividad.

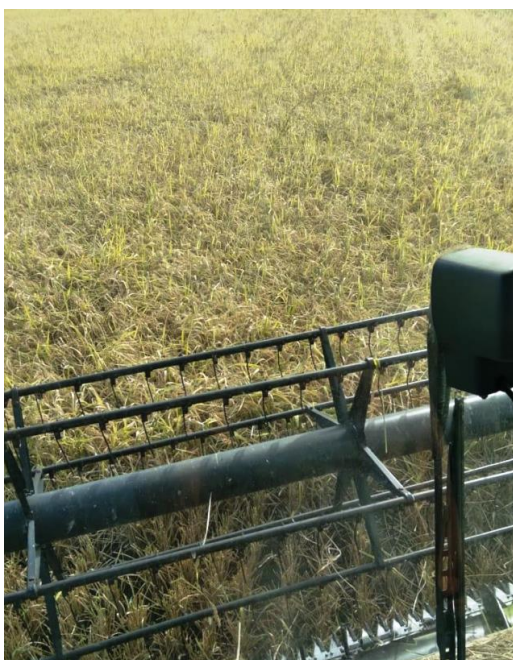
Se alcanzó un grado de avance del orden del 58 %, unas 17.168 ha aproximadamente, con rendimientos promedios de 6.500 kg/ha. Algunos lotes puntuales alcanzaron los 8.000 kg/ha, con una variación intersemanal de 23 puntos porcentuales y un retraso de 2, en comparación a similar período de la campaña anterior.

También en la semana, comenzaron a trillarse los predios con variedades de arroz tipo largo ancho, con muy buena respuesta en rendimientos alcanzando los 6.000 kg/ha. En la campaña 2021 se implantaron un total de 1.200 ha, representando el 4,15 % del área total. Dichos arroces serían destinados casi con exclusividad al mercado interno por lo que se cotizarían un 30 % más, que las variedades de tipo largo fino.

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

Ante los excesos hídricos registrados y las nuevas precipitaciones no se observaron lotes volcados, pero la infraestructura de caminos y el acceso a las chacras sufrieron importantes deterioros y a medida que las condiciones climáticas lo permitieron, se realizaron tareas de acondicionamiento y mantenimiento.

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



◆ Lote de arroz; largo fino mejorado, nueva variedad, en pleno proceso de cosecha, con muy buenos resultados, 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 puntuales, 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 06/04/2021

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> 68 <u>Regular</u> 20 <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	70	70	Autoconsumo 20.500 ha Grano comercial 67.700 ha
 Algodón	49.850	20	19 - 22	

 Arroz	29.600	58	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.