



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 21/04/2021 al 27/04/2021

- N° 517 -

Con el auspicio de:



*“Las lluvias frenaron
el ritmo de cosecha”*

Con el ingreso de un frente de tormenta de dirección oeste - este, un día antes de lo pronosticado, se concretó la inestabilidad climática con precipitaciones, pequeñas piedras, ráfagas y vientos fuertes que provocaron daños en la infraestructura del tendido eléctrico, como así también caída de árboles, siendo el área central del SEA la de mayor impacto, centro - este departamento San Cristóbal y norte departamento Las Colonias. El acumulado de los montos pluviométricos registrados fluctuaron entre 15 y 125 mm.

Dichas lluvias, sumadas a las de las semanas anteriores, regularon totalmente el ritmo del proceso de cosecha de arroz, maíz temprano, algodón, soja temprana, sorgo granífero, trilla de soja tardía y el picado-embolsado del maíz tardío, como reserva para consumo animal.

El lunes 26, lentamente se reanudó la recolección del arroz, pero en el caso de la soja temprana y tardía estuvo condicionada por el estado de los pisos de los lotes y la accesibilidad a los predios.



Lote de soja **temprana**;
en estado fenológico
R8 madurez plena,
en el centro - oeste del
departamento
Las Colonias.



Lote de **soja**
temprana;
proceso de cosecha
realizado a posteriori de
las lluvias ocurridas en la
semana, en el centro
del departamento
Castellanos.





◆ Camino de tierra, luego de las precipitaciones en el centro del departamento *Castellanos*.

◆ Camino de tierra, en el centro - oeste del departamento *Castellanos*.



Solamente dos a tres días, según zonas, se realizaron las siguientes actividades:

- ◆ 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,
- ◆ cosecha de algodón,
- ◆ cosecha de arroz,
- ◆ cosecha de soja temprana y
- ◆ comienzo cosecha de soja tardía.

Para el lapso comprendido entre el miércoles 28 de abril al 04 de mayo 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 medios a bajos y estabilidad climática, como consecuencia de un centro de alta presión, en toda el área de estudio, hasta mediados del lunes 3.

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 que constituyen el SEA, situación que permanecería hasta la conclusión del período.

Las temperaturas fluctuarían entre mínimas de 8 a 23 °C y máximas de 21 a 31 °C.

MAÍZ TEMPRANO

(de primera)

✓ En la semana, estuvo totalmente paralizado el proceso de la cosecha del maíz temprano, al registrarse precipitaciones de variados montos pluviométricos, en toda la superficie del SEA.

La secuencia de lluvias ocurridas desde fines de marzo y abril, generaron una recarga de agua de los perfiles de los suelos y la elevación zonal de la capa freática, por ello sus condiciones físicas fueron cambiando, condicionando totalmente el movimiento de equipos y cosechadoras.

Hasta la fecha se alcanzó un grado de avance del 85 % de la superficie con destino comercial, sin actividad intersemanal.

Los resultados generales obtenidos anteriormente 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.

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).



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 Jerónimo.

Lote de maíz temprano; en estado fenológico R6 (madurez fisiológica), con muy buena mazorca, a la espera de mejores condiciones de piso para su cosecha, en el sureste del departamento Castellanos.

ALGODÓN

✓ En el área algodonera santafesina, las características climáticas del inicio del período permitieron el avance favorable de la cosecha, como así también de las aplicaciones de herbicidas, insecticidas y defoliantes.

Luego del jueves 22, las actividades nuevamente se paralizaron, retornando muy lentamente al final de la semana, los días lunes 26 y martes 27.

Se logró un grado de avance del 40 %, con una variación intersemanal de 7 puntos porcentuales y un retraso de 18,5, en comparación a similar período de la campaña anterior.

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 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 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; cosechado en rollos, a la espera de su destino y almacenamiento final, en el centro - sur del departamento *General Obligado*.



Lote de algodón; en estado fenológico de madurez fisiológica, 100 % uniformidad, en el centro del departamento *General Obligado*.

SOJA TEMPRANA

(de primera)

✓ Los pronósticos climáticos se cumplieron y detuvieron el movimiento de equipos y cosechadoras, pero con el transcurso de los días, las estables condiciones y en las posiciones topográficas más altas, lentamente se reanudó la trilla.

Días 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.

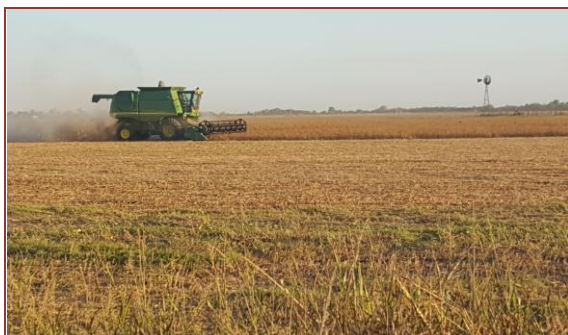
Se logró un grado de avance del 55 %, con una variación intersemanal de 5 puntos porcentuales y un retraso de 35, en comparación a igual período de la campaña anterior.

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 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 un muy bajo porcentaje en R7 (comienzo de madurez, una vaina con color de madurez) y el resto en R8 (madurez plena).



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



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

SOJA TARDÍA

(de segunda)

✓ La soja tardía, en similar situación que la soja temprana, detuvo su recolección por los escenarios climáticos, las condiciones físicas de los suelos, el acceso a los lotes, el tránsito de equipos y cosechadoras estuvo muy afectado, regulado, recién el martes 27, lentamente comenzó el movimiento y en los predios en posiciones altas, se reanudó la trilla.

El proceso de cosecha, logró un avance del orden del 7 %, con una variación intersemanal de 2 puntos porcentuales y un retraso de 13, en comparación a igual período de la campaña anterior. Los rendimientos promedios obtenidos, fluctuaron entre mínimos de 8 a 14 qq/ha y máximos de 24 a 34 qq/ha.

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 la aplicación 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: 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), R6₁ (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, con muy poco desarrollo de estructura de plantas, no cerrando entre surco, en el centro del departamento Castellanos.



Lote soja tardía; buen desarrollo y estructura de las plantas, con malezas, 100 % uniformidad, en el suroeste del departamento San Cristóbal.

MAÍZ TARDÍO

(de segunda)

✓ Los escenarios climáticos enunciados incidieron directamente en toda el área de influencia de las cuencas lecheras del SEA, condicionando y paralizando

totalmente el avance del proceso de picado/embolsado, con destino al autoconsumo.

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, 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).



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 25 % del total sembrado, sin variación intersemanal y un retraso de 15 puntos, comparado con similar período de la campaña anterior.

Los rendimientos obtenidos hasta la fecha 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 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.

El estado sanitario del cereal fue bueno, 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).



ARROZ

✓ La recolección de arroz estuvo detenida por tres a cuatro días, según áreas, por el impacto de las lluvias registradas, reanudándose el proceso de cosecha el lunes 26, alcanzándose un grado de avance del 85 %, unas 25.160 ha aproximadamente. Los rendimientos promedios se mantuvieron en 6.500 kg/ha, algunos lotes puntuales alcanzaron los 8.250 kg/ha, con una variación intersemanal de 10 puntos porcentuales y un retraso de 10, en comparación a similar período de la campaña anterior.

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

Al reducirse el total de la superficie a cosechar se visualizó un mayor daño por desgranamiento y un aumento en las pérdidas, por acción de los pájaros.

En la recta final del ciclo, se destacó la excelente calidad del arroz lograda, muy superior a las últimas campañas, dado 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.

Al reiniciarse la trilla, las muy buenas condiciones climáticas posibilitaron una aceleración en la recolección, obteniéndose granos con escasa humedad, lo que facilitó su secado y acondicionamiento.

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 - 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 cultivares, ante sus distintos estados fenológicos.





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 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 primer relevamiento sobre la intención de siembra, en particular del cultivo de trigo, se estimó un aumento en el área del orden del 6 al 8 %, 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 27/04/2021

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	40	19 - 22	

 Soja temprana	935.000	55	32	
 Sorgo granífero	75.000	25	46	
 Soja tardía	517.000	7	20	
 Arroz	29.600	85	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.