



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 24/03/2021 al 30/03/2021

- N° 513 -

Con el auspicio de:



*“Malezas versus cultivos,
escenario de la campaña 2020/2021”*

Período donde se cumplieron los pronósticos, porque aumentó la nubosidad con posterior inestabilidad y el ingreso de un frente de tormenta de dirección suroeste - noreste que generó precipitaciones de diversas intensidades, en toda el área de estudio, con mayor impacto en dos sectores: **1)** el centro - este del departamento San Jerónimo, en los distritos Gálvez, San Eugenio y Arocena, **2)** el sur de San Javier y norte de Garay, donde los montos pluviométricos fueron superiores a los 245 mm, con máximos de 270 mm. En el resto, los registros fluctuaron desde 35 a 85 mm. La situación cambió a inicios del domingo 28 por estabilidad climática, buen tiempo, días soleados, despejados, con algún intervalo nuboso, temperaturas medias diarias que alcanzaron valores máximos de 35 °C y algunos bancos de nieblas, al principio de las jornadas.

Como consecuencia de lo enunciado, con solo dos días de buen tiempo durante la semana, las actividades agrícolas se desarrollaron lentamente, siendo las más relevantes, el proceso de cosecha de arroz, el monitoreo y seguimiento de los cultivos a medida que las condiciones del piso lo fueron permitiendo. También se reanudó la cosecha del maíz temprano, algodón y el picado-embolsado del maíz tardío, como reserva para consumo animal.



◆ Lote de **soja tardío**; en inicio de fructificación, con presencia de yuyo colorado (*Amaranthus quitensis*), en el suroeste del departamento *San Martín*.

◆ Lote de **soja temprana**; con presencia de sorgo de alepo (*Sorghum alepensis*) y yuyo colorado (*Amaranthus quitensis*), en el centro del departamento *Castellanos*.





◆ Lote de **soja temprana**; en pleno proceso de maduración, con presencia de yuyo colorado (*Amaranthus quitensis*), en el centro del departamento *Las Colonias*.

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 e insecticidas,
- ◆ monitoreo de trampas del picudo algodonero,
- ◆ fertilización de algodón,
- ◆ cosecha de algodón,
- ◆ picado - embolsado de maíz tardío,
- ◆ cosecha de arroz y
- ◆ cosecha de maíz temprano.

Para el lapso comprendido entre el miércoles 31 de marzo al martes 06 de abril del 2021, los pronósticos prevén desde su inicio, días soleados con intervalos nubosos, vientos de bajas intensidades, bancos de nieblas, porcentajes de humedad ambiente algo elevados, estabilidad climática, presencia de un centro de alta presión que generaría condiciones de buen tiempo, temperaturas diarias medias, acordes con la estación otoñal.

Situación que permanecería con dichos escenarios hasta la conclusión del período.

Las temperaturas medias diarias fluctuarían entre mínimas de 13 a 20 °C y máximas de 23 a 39 °C.

MAÍZ TEMPRANO

(de primera)

✓ El proceso de cosecha del maíz temprano estuvo casi totalmente paralizado, ante la inestabilidad climática y las precipitaciones registradas, en toda el área del SEA. Recién al final del período y muy lentamente, retornó el movimiento de máquinas o equipos. Dicho ritmo estuvo regulado por la humedad ambiente y de grano que influyó directamente en el progreso de la recolección.

Hasta la fecha se alcanzó un grado de avance del 56 % de la superficie con destino comercial y de 1 punto porcentual intersemanal, con un retraso de 44, en comparación con similar período del año anterior y que ya había finalizado para dicha época.

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 85 qq/ha, con lote puntual de 100 qq/ha y en la
- c) zona sur: departamentos San Martín y San Jerónimo, muy pocos lotes entre 75 y 90 qq/ha, con lote puntual de 115 qq/ha.

Los maizales con destino comercial no variaron sus estados, un 75 % de los cultivares se encontraron de buenos a muy buenos, algunos excelentes, sin inconvenientes en su normal desarrollo, regular un 15 % y un 10 % pasó a malo, con marcados **síntomas de estrés termo-hídrico y mortandad de plantas, sin recuperación.**

Los dos últimos casos, se evidenciaron en mayor proporción, en suelos de aptitudes agrícolas no ideales o con ciertas limitantes.

No se detectaron inconvenientes sanitarios por plagas o enfermedades.

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



Lote de maíz temprano; en pleno proceso de maduración fisiológica, con buena sanidad, en el centro - norte del departamento *Castellanos*.



Lote de maíz temprano; en estado fenológico R6 (madurez fisiológica), buen desarrollo de mazorcas, en el centro - oeste del departamento *San Martín*.

ALGODÓN

✓ Al estabilizarse las condiciones ambientales, después de los días de inestabilidad y precipitaciones, el proceso de la cosecha de algodón se reactivó, muy condicionado por los porcentajes de humedad ambiente, la transitabilidad y la accesibilidad a los predios, como así también el estado de los suelos.

Hasta la fecha se logró un grado de avance del 13 %, sin variación intersemanal y un adelanto de 9, 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.

De los cultivos en pie, el 90 % continuó en estado bueno a muy bueno, con lotes excelentes, un 8 % regular y un 2 % malo. Tales porcentajes fueron el resultado de los diferentes eventos climáticos, que generaron buenas condiciones para el normal crecimiento, siempre con óptima disponibilidad de humedad en los perfiles de los suelos.

No cesaron los monitoreos de las trampas en las distintas parcelas para la prevención del ingreso del picudo, a las mismas.

En los lotes donde el cultivo continuó en floración, las mismas no serían efectivas para su captura, siendo entonces, atraídos por las flores, por lo que prosiguieron monitoreándose posibles ataques en los pimpollos y evaluándose los daños, particularmente en el sector oeste del área algodонера santafesina.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V8 (octava hoja verdadera despegada), R “estados reproductivos” R1 (aparición del primer pimpollo), R2 (1º flor blanca-plena floración), desarrollo de cápsulas, M “maduración”, M1 (1º cápsula abierta), M2 (60 % de cápsulas abiertas) y los más avanzados, en madurez fisiológica.



Lote de algodón; en pleno desarrollo, sin inconvenientes sanitarios, con muy buena estructura de plantas, en el sur-este del departamento *General Obligado*.

Lote de algodón; en etapa fenológica (madurez fisiológica), sin malezas y buen estado, en el centro del departamento *General Obligado*.

SOJA TEMPRANA

(de primera)

✓ Como consecuencia de las situaciones climáticas ocurridas, aumentó el número de malezas, especialmente de *Amaranthus quitensis* (yuyo colorado) y *Sorghum halepense* (sorgo de alepo). Observándose que en la campaña, ambas han registrado mayor resistencia a los controles y ganaron una importante presencialidad en los lotes, como así también en todo el espacio geográfico del SEA.

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.

A posteriori de la inestabilidad climática, se reanudaron con cierta intensidad, los monitoreos y evaluaciones, donde nuevamente se observó la presencia de oruga militar (*Spodoptera frugiperda*) y oruga bolillera (*Helicoverpa elotopoeon*) puntualmente, en algunos departamentos del área de estudio.

Se detectaron, las siguientes etapas fenológicas: R “estados reproductivos”, en R4 (vaina de 20 mm de longitud en nudo), R5 (comienzo de llenado de semilla en nudo, semilla de 3 mm de longitud), 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, con escasa presencia de sorgo de alepo (*Sorghum halepense*), buena cantidad de vainas por nudo, en el centro - sur del departamento *Castellanos*.



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 *Las Colonias*.

SOJA TARDÍA

(de segunda)

✓ Un 65 % del total de soja tardía se halló en estado bueno a muy bueno, con algunos lotes excelentes, un 22 % regular y un 13 % malo. Los escenarios climáticos, permitieron un desarrollo normal de las etapas vegetativas en un bajo porcentaje y el resto, en comienzo de las reproductivas.

En los cultivares regular y malo siguieron observándose, en mayor proporción en sectores o áreas sembradas en suelos con aptitud no agrícola o con limitantes, que se potenciaron ante contextos especiales, como déficit o excesos hídricos. En los monitoreos y seguimientos, se determinó que un cierto porcentaje de los sembradíos en estado regular **evidenció alguna reacción positiva, en especial en la estructura de las plantas.**

Continuaron los recorridos y chequeos de los sojales para la detección de la presencia de la oruga militar (*Spodoptera frugiperda*), todo ello iría tomando mayor intensidad a medida que las condiciones de transitabilidad lo posibiliten.

Los tratamientos con insecticidas y puntualmente la aplicación de herbicidas para el control de las malezas, ante la inestabilidad climática se detuvieron por las mismas situaciones y comenzaron muy lentamente, cuando las condiciones 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) y lotes más avanzados, en R2 (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas).



Lote de soja tardía; en desarrollo, sin malezas, en pleno proceso de fructificación, con buena cantidad de vainas en nudos, en el centro oeste 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 escenarios ambientales registrados desde fines del verano e inicios del otoño, favorecieron y beneficiaron al cultivo de maíz tardío, particularmente en las etapas fenológicas en que se encontraba, R “estados reproductivos”, por lo que un 90 % presentó estado bueno a muy bueno con algunas parcelas excelentes, un 7 % regular y un 3 % malo.

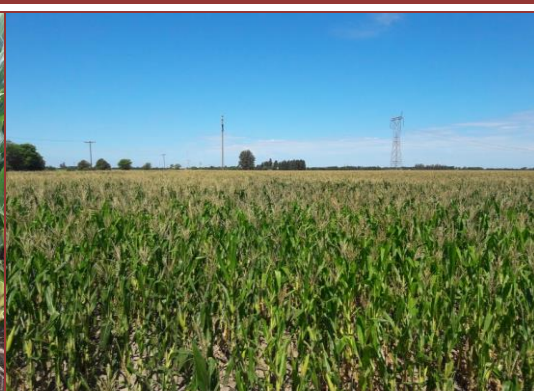
Todos los maizales exhibieron y mostraron su potencial genético, como así también la muy buena respuesta a los programas de fertilizaciones efectuados.

Muy puntualmente, en pocos lotes 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, pero lo recolectado mostró muy buena calidad y cantidad.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V7 (7º hoja desarrollada), 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 fructificación, con ataques de cotorras en mazorcas, en el centro del departamento Castellanos.



Lote de maíz tardío; en pleno proceso de desarrollo, con buena estructura de plantas y uniformidad, en el centro-sur del departamento General Obligado.

SORGO GRANIFERO

✓ A pocos días del inicio de la cosecha del sorgo granífero, los cultivares presentaron estado bueno a muy bueno en un 90 % de los lotes, 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.

Siguieron los monitoreos debido a la presencia y el posible daño del pulgón amarillo o pulgón de la caña de azúcar (*Melanaphis Sacchari*), en particular en los departamentos del norte del SEA.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: etapa 4 (hoja bandera visible), 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, con algún síntoma de déficit hídrico, en el norte del departamento *General Obligado*.



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

ARROZ

✓ En la semana, solo tres días se llevó a cabo la recolección del arroz, debido a las intensas lluvias registradas y los importantes montos pluviométricos alcanzados. Lográndose un grado de avance del orden del 35 %, unas 10.360 ha aproximadamente, con rendimientos promedios de 6.500 kg/ha. Algunos lotes puntuales alcanzaron los 8.000 kg/ha, cifras que se mantuvieron desde el inicio de la cosecha.

Hasta la fecha, no hubo ataques importantes de patos y pájaros. El estado sanitario de los cultivos fue bueno y normal.

Ante los excesos hídricos registrados no se observó lotes volcados, pero la infraestructura de caminos y el acceso a las chacras han sufrido importantes deterioros. El valor comercial del arroz con cáscara obtenido hasta la fecha por parte del productor, fue de \$ 25/kg.



◆ Lote de **arroz**; largo fino, en pleno proceso de cosecha, 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 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.

Cuadro N° 1: *situación de la campaña gruesa 2020/2021 al 30/03/2021*

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> 65 <u>Regular</u> 22 <u>Malo</u> 13
 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	56	70	Autoconsumo 20.500 ha Grano comercial 67.700 ha
 Algodón	49.850	13	19 - 22	
 Sorgo granífero	29.600	35	6.500 kg/ha	

Arroz				
-------	--	--	--	--

=====

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.