



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 03/03/2021 al 10/03/2021

- N° 510 -

Con el auspicio de:



“Avanzó la recolección de los granos gruesos”

Inicio de semana con vientos leves de dirección sur, nubosidad parcial que se incrementó en el transcurso de los días, inestabilidad climática y precipitaciones de diversas intensidades, irregulares en toda el área del SEA. Los montos registrados fluctuaron desde 10 a 70 mm y máximos puntuales de 90. En las jornadas posteriores reinaron buenas condiciones, soleadas con vientos suaves y temperaturas medias normales para la época del año.

Como consecuencia de las estables características ambientales, buen tiempo desde la mitad del período en adelante, se retomaron las actividades agrícolas, siendo la de mayor movimiento la cosecha del girasol y el maíz temprano, también comenzó la de algodón, pero además, se concretó el picado - embolsado del maíz tardío, como reserva para consumo animal.



◆ Lote
de girasol, en
pleno proceso
de cosecha,
con un rinde
promedio de
20,5 qq/ha, en
el centro oeste
del
departamento
San Martín.

◆ Lote
de **maíz
temprano**, en
pleno proceso
de cosecha,
con un rinde
promedio de
92 qq/ha, en el
centro del
departamento
Castellanos.





◆ Lote de algodón, en pleno proceso de cosecha, con un rinde promedio de 21,5 qq/ha, en el centro del departamento Castellanos.

Regularmente se llevaron a cabo las siguientes tareas:

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

Para el período comprendido entre el miércoles 10 al martes 16 de marzo del 2021, los pronósticos prevén desde su inicio, condiciones de estabilidad climática, buen tiempo, ambientes levemente húmedos, días soleados, despejados en su mayoría, con intervalos nubosos y temperaturas medias diarias que alcanzarían valores máximos de 37 °C, en la totalidad de los departamentos del área de estudio.

A comienzos del martes 16, aumentaría la nubosidad con posterior inestabilidad climática por el ingreso de un frente de tormenta, prevaleciendo los vientos de dirección suroeste, generando precipitaciones de diversas intensidades, en el centro norte santafesino, situación que permanecería hasta la conclusión del período.

Las temperaturas medias diarias fluctuarían entre mínimas de 17 a 25 °C y máximas de 26 a 37 °C.

GIRASOL

✓ La inestabilidad climática de un par de días prolongó la finalización de la cosecha del girasol, en los departamentos del centro y principalmente del sur del área de estudio, pero alcanzó un grado de avance del orden del 98,5 % y 1,5 puntos porcentuales intersemanales, con un retraso de 13 días, en comparación a similar período de la campaña pasada.

Se lograron los siguientes rendimientos promedios, en la:

- a) zona norte: departamento Nueve de Julio, General Obligado, Vera, norte de San Javier, entre 16 y 18 qq/ha;
- b) zona centro: departamentos San Cristóbal, San Justo, Castellanos, Las Colonias y La Capital, entre 18 y 23 qq/ha y en la
- c) zona sur: departamentos San Martín y San Jerónimo, entre 19 y 21 qq/ha.

El enmalezamiento continuó siendo el principal inconveniente en los distintos lotes, acrecentándose en el momento de la trilla.

Los girasoles presentaron muy buena sanidad, sin inconvenientes, pero como en toda la campaña, *en estadio de fructificación, continuaron observándose importantes daños, por ataques de palomas y de cotorras.*

Se detectó el siguiente estado fenológico; R9 “madurez fisiológica” (parte de atrás del capítulo y las brácteas de color amarillento a marrón oscuro).



MAÍZ TEMPRANO

(de primera)

✓ La estabilidad climática desde la mitad de la semana en adelante, las temperaturas medias diarias estables y la progresiva disminución de los porcentajes de humedad de grano, hicieron que el proceso de recolección del maíz temprano, lentamente mejore y aumente su ritmo, alcanzando un grado de avance del 35 % en la superficie con destino comercial y de 15 puntos porcentuales

intersemanales, con un retraso de 9, 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 38 y 60 qq/ha, con lote puntual de 65 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 90 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 95 qq/ha.

Los maizales con destino comercial no variaron sus estados, un 75 % de los cultivos se encontraron de buenos a muy buenos, algunos excelentes, sin inconvenientes para 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 observaron los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos”, en un muy bajo porcentaje, R5 (grano dentado) y el resto, en R6 (madurez fisiológica).



ALGODÓN

✓ Período en el que se inició la cosecha de algodón, cuyo ritmo aumentó lentamente a medida que pasaron los días y el fruto perdió humedad, por las condiciones ambientales que prevalecieron.

Los rendimientos, solo enunciados como referencia, dado lo incipiente de la campaña, serían superiores a los 21-22 qq/ha, considerados como muy buenos por el sector productivo, además, sería muy buena la calidad del producto obtenido.

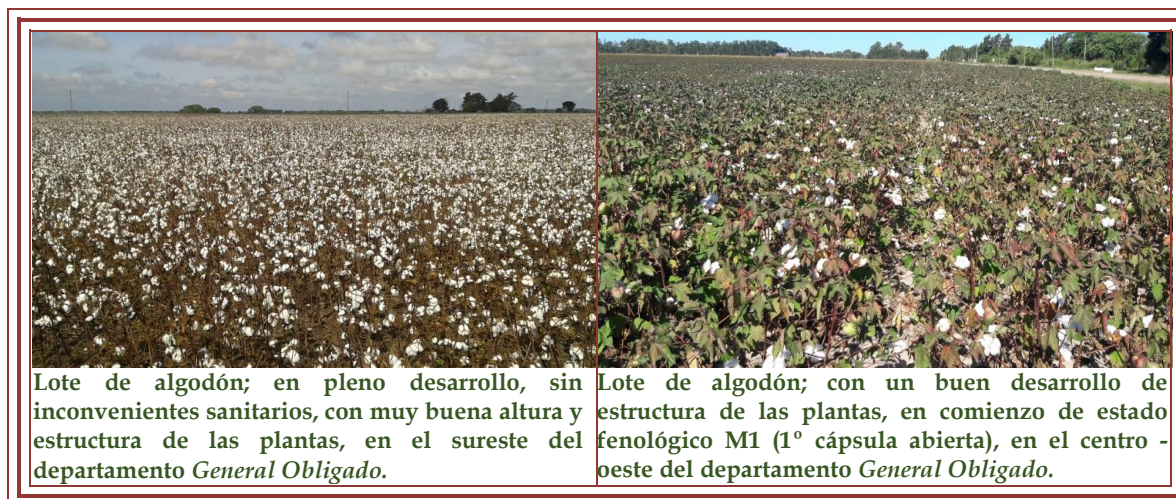
El 90 % siguió en estado bueno a muy bueno, con lotes excelentes, un 8 % regular y un 2 % malo. Dichos aspectos, fueron el resultado de los diferentes eventos climáticos, que generaron buenas condiciones para el normal crecimiento y siempre con óptima disponibilidad de humedad en los perfiles de los suelos.

Las buenas condiciones climáticas desde la mitad de la semana en adelante, posibilitaron que algunas actividades alcanzaran mayor ritmo que otras, tales como: las aplicaciones de reguladores de crecimiento, para la interrupción del desarrollo de las plantas, principalmente en altura y también de fertilizantes, concretándose además, tratamientos con herbicidas.

Continuaron los monitoreos de las trampas en las distintas parcelas para la prevención del ingreso del picudo a los mismos.

En los lotes donde el cultivo comenzó la floración, las trampas no serían efectivas para su captura, siendo atraídos entonces, por las flores, monitoreándose posibles ataques en los pimpollos y evaluándose los daños.

En el área algodonera 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), y los más avanzados, en comienzo de M2 (60 % de cápsulas abiertas).



SOJA TEMPRANA

(de primera)

✓ Los cultivares de soja temprana se encontraron en etapas de fin de floración y fructificación. Un 90 % de los lotes presentó estado **bueno a muy**

bueno, algunos **excelentes**, como consecuencia de los escenarios climáticos muy favorables de todo el mes de febrero, un 7 % regular y un 3 % malo. Los últimos se observaron en suelos con limitantes o de menor aptitud agrícola, donde los sojales presentaron cierto marchitamiento por las altas temperaturas, no uniformes y manchonados. Variación que se observó sobre el final del período y en áreas donde, además, las lluvias fueron escasas o de bajos milimetrajes.

Continuaron los intensos monitoreos y evaluaciones de los distintos predios, para la detección temprana de la presencia de oruga militar (*Spodoptera frugiperda*) y oruga bolillera (*Helicoverpa elotopoeon*), generalizadas en toda el área de estudio, que nuevamente se encontraron. Además, en los sojales más avanzados, se divisó un gran número de chinche verde (*Nezara viridula*).

Como consecuencia de las situaciones climáticas ocurridas, aumentó el número de malezas, especialmente *Amaranthus quitensis* (yuyo colorado) y *Sorghum halepense* (sorgo de alepo).

Se detectaron, los siguientes etapas fenológicas: 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), R5 (comienzo de llenado de semilla en nudo, semilla de 3 mm de longitud) y lotes más avanzados, en R6₁ (semilla verde de tamaño máximo del nudo).



Lote de soja temprana; en desarrollo y crecimiento, con muy buena estructura de las plantas y desarrollo de vainas, muy buen estado sanitario, en el centro del departamento Castellanos.

Lote de soja temprana; con síntomas de estrés hídrico, en suelos de menor aptitud agrícola o limitantes zonales, en el norte del departamento General Obligado.

SOJA TARDÍA

(de segunda)

✓ Los sojales tardíos presentaron un 70 % estado bueno a muy bueno, con algunos lotes excelentes, un 20 % regular y un 10 % malo. Dicha situación, reflejó las condiciones climáticas acaecidas en los últimos quince días, que

resultaron en general, favorables para el desarrollo de las etapas vegetativas y las estructuras de las plantas, pero la irregular y heterogénea distribución geográfica de las precipitaciones hicieron, que varíen los porcentajes y se acentúen los estados regulares y malos. Dicha situación, se observó 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.

Por otro lado, ante los diversos escenarios desde el inicio del ciclo, el cultivo manifestó una importante amplitud de etapas fenológicas, siendo las más avanzadas en los departamentos del sur y menos en los del norte, con lo cual fueron constantes o con diversas intensidades los periódicos monitoreos y controles.

También prosiguieron los recorridos, para la detección del picudo grande de la soja (*Sternechus pinguis*) y los daños provocados, cuyas consecuencias se verían en los estadios más avanzados del cultivo. También se tuvo en cuenta la presencia de la oruga militar (*Spodoptera frugiperda*).

Los tratamientos realizados con insecticidas, se concretaron con normalidad como así también la aplicación de herbicidas, para el control de las malezas.

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) y lotes más avanzados, en floración.



MAÍZ TARDÍO

(de segunda)

✓ Comenzó el proceso de picado/embolsado del maíz tardío con destino al autoconsumo en el área de influencia de las cuencas lecheras del SEA, los primeros lotes mostraron muy buena calidad y cantidad, en el producto obtenido.

Un 93 % presentó estado bueno a muy bueno con parcelas excelentes, un 3 % regular y un 1 % malo. Los cultivares siguieron mostrando todo su potencial genético, como consecuencia de las condiciones climáticas, que favorecieron el desarrollo y el avance de los estadios fenológicos, sumándose el bienestar sanitario.

En particular, en los departamentos del norte, los maizales presentaron etapas de crecimiento menos avanzadas que en los departamentos del centro-sur, donde continuaron realizándose aplicaciones de fertilizantes post emergentes.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V4 (4º hoja desarrollada), V5 (5º hoja desarrollada), V6 (6º hoja desarrollada), 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) y lotes más avanzados, R2 (cuaje, ampolla).



SORGO GRANIFERO

✓ Un 90 % de los lotes de sorgo granífero presentó estado bueno a muy bueno, sin ningún inconveniente en su desarrollo, un 8% regular y un 2 % malo, por lo que estos cultivares se destinaron al consumo animal.

Prosiguieron los monitoreos por la presencia y 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 2 (5º hoja totalmente extendida), etapa 3 (diferenciación de meristemas), etapa 4 (hoja bandera visible), etapa 5 (panoja embuchada), etapa 6 (50 % de floración), etapa 7 (grano pastoso) y en lotes más avanzados, etapa 8 (grano duro).



Lote de sorgo granífero; en pleno proceso de maduración, con muy buena estructura de plantas y disponibilidad de agua útil, en el sur del departamento *Castellanos*.



Lote de sorgo granífero; en pleno proceso de fructificación, 100 % uniformidad y muy buen estado, en el suroeste del departamento *San Cristóbal*.

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 posiciones topográficas bajas.

La recarga de los perfiles de los suelos y la estabilidad climática, cubrieron sin inconvenientes la mayor demanda de los cultivares ante sus distintos estados fenológicos, en época de muy activos procesos de evapotranspiración.

Continuó la observación de los futuros pronósticos climáticos extendidos, pero ante el avance de la campaña y de los estados fenológicos se atenuaron las dudas, como así también los cambios o alteraciones de las planificaciones, quedando muy acotada la toma de decisiones, para lo implantado en esta campaña de la cosecha gruesa 2020/2021, en el centro - norte santafesino.

Síntesis de la campaña 2020/2021

Cuadro N° 1: situación de la campaña gruesa 2020/2021 al 10/03/2021

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> 90 <u>Regular</u> 07 <u>Malo</u> 03
 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> 80 <u>Regular</u> 12 <u>Malo</u> 08
 Maíz tardío	89.000	<u>100</u>	80.100	<u>Bueno</u> 96 <u>Regular</u> 03 <u>Malo</u> 01
Cultivos	Superficie sembrada (ha)	Avance de cosecha (%)	Rinde Promedio (qq/ha)	
 Girasol	97.800	<u>98,5</u>	16 - 18	
 Maíz temprano	88.200	30	65 - 68	Autoconsumo 20.500 ha Grano comercial 67.700 ha
 Algodón	49.850	0,5	19 - 22	

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.