



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 10/02/2021 al 16/02/2021

- N° 507 -

Con el auspicio de:



“Comenzó la recolección del maíz temprano”

Semana que se caracterizó por la variabilidad y alternancia de horas de sol, lluvias y nubosidad variable. Al comienzo, presentó inestabilidad climática, totalmente nublada, con precipitaciones de variadas intensidades en toda el área de estudio y con el transcurso de los días, se presentaron diversos escenarios, intervalos nubosos, precipitaciones (chaparrones) y jornadas soleadas.

Los montos pluviométricos acumulados en el período fluctuaron entre 02 y 25 mm, con máximos de 30, presentando una distribución geográfica muy heterogénea en los departamentos del centro - norte santafesino.

Por otro lado, como consecuencia de los mm de agua caídos y los acumulados, continuaron los encharcamientos - anegamientos en sectores de posiciones topográficas bajas, pisos de predios muy húmedos, blandos y lotes no uniformes con mortandad de plantas, en los distintos departamentos.



◆ Lote **maíz tardío**, con consecuencias por los excesos hídricos, en el centro del departamento *Castellanos*.

◆ Lote de **soja tardía**, sobre rastrojo de trigo, con consecuencias por los excesos hídricos, en el oeste del departamento *Las Colonias*.



Tales características ambientales con irregularidades espaciales, sumadas a las lluvias de las semanas anteriores, brindaron condiciones muy favorables para los cultivos agrícolas, consolidando y fortaleciendo lo enunciado en el informe

anterior. También resultó muy positiva la respuesta de los mismos, a las oportunas aplicaciones de insecticidas.

Además, en la semana se desarrollaron irregularmente las siguientes actividades agrícolas:

- ◆ 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 girasol y
- ◆ cosecha de maíz temprano.

Para el lapso comprendido entre el miércoles 17 al martes 23 de febrero del 2021, los pronósticos prevén desde su inicio, estabilidad climática, días soleados, parcialmente nublados, vientos leves de dirección sur - suroeste, sin precipitaciones, con temperaturas medias diarias en ascenso, buen tiempo.

A mediados del viernes 19, aumentaría la nubosidad con algunas probabilidades de precipitaciones de bajas intensidades, principalmente en el sector centro - sur del área de estudio. Variando en corto tiempo y en inicios del sábado 20, a condiciones de estabilidad y situación climática buena, con temperaturas diarias medias, que podrían llegar a máximas de 39 °C, ambientes húmedos, en la totalidad de los departamentos del área de estudio, hasta la conclusión del período.

Las temperaturas medias diarias fluctuarían entre mínimas de 14 a 26 °C y máximas de 26 a 39 °C.

GIRASOL

✓ Ante la variabilidad de los escenarios climáticos de la semana y con el transcurso de los días, la lenta mejoría de las condiciones físicas de los suelos, la transitabilidad de los caminos y la accesibilidad, posibilitaron el ingreso de equipos y cosechadoras a los lotes, permitiendo el proceso de recolección del girasol con diferentes ritmos, según cada departamento, lográndose un grado de avance del orden del 68 % y de 18 puntos porcentuales intersemanales.

Pero, con un retraso de 20 puntos en comparación a similar período de la campaña pasada.

Los valores de los rendimientos continuaron siendo semejantes a los enunciados desde el inicio del proceso de recolección, pero siempre variando, según las áreas.

Los menores resultados se obtuvieron en el norte, con promedios que fluctuaron entre los 11 y 12 qq/ha. En la zona centro, se notó un leve aumento a los anteriores, los que alcanzaron los 18 – 20 - 23 qq/ha, con máximos de 27 qq/ha y la zona sur, en los primeros lotes trillados, se obtuvieron rindes que oscilaron entre 19 y 21 qq/ha.

El enmalezamiento de los distintos sitios continuó siendo el principal inconveniente, acrecentándose al momento de la cosecha, como consecuencia del menor desarrollo de las plantas, lo que favoreció la aparición de malezas, dada la mayor luminosidad entre surcos y la humedad edáfica, por lo que se efectuaron aplicaciones de herbicidas, antes de la recolección.

Los girasoles presentaron muy buena sanidad, sin inconvenientes, pero *en lotes más avanzados, en estadio de fructificación, continuaron observándose importantes daños, por ataques de palomas y de cotorras.*

Se detectaron los siguientes estados fenológicos; R “estados reproductivos”, en R9 “madurez fisiológica” (parte de atrás del capítulo y las brácteas de color amarillento a marrón oscuro).



MAÍZ TEMPRANO

(de primera)

✓ En el sector norte del área de estudio, puntualmente en el departamento General Obligado, comenzó el proceso de cosecha del cultivo maíz temprano. Los primeros datos mostraron bajos rendimientos bajos (45 – 55 qq/ha) y con un alto porcentaje de humedad de grano, dichas cifras serían solo informativas.

Los maizales con destino comercial, no variaron sus estados, un 75 % de los cultivares se encontraron de buenos a muy buenos, algunos lotes 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.

En el área de influencia de las cuencas lecheras del centro - norte santafesino, el proceso de picado - embolsado, con destino al autoconsumo, se dio por **finalizado**, obteniéndose buenos resultados, en cuanto a calidad y a cantidad.

Un porcentaje de los mismos, ante los eventos climáticos y las nuevas condiciones ambientales avanzaron en las etapas fenológicas, pasando su destino a **grano comercial**.

No se detectaron inconvenientes sanitarios por plagas o enfermedades.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos”, R3 (grano lechoso), R4 (grano pastoso), R5 (grano dentado) y en lotes más avanzados, en comienzo de R6 (madurez fisiológica).



Lote de maíz temprano; muy buena estructura de mazorca, con buen desarrollo y sanidad, en el centro del departamento San Jerónimo.



Lote de maíz temprano; en pleno proceso de maduración fisiológica, 100 % uniformidad, en el centro este del departamento San Martín.

ALGODÓN

✓ Los cultivares de algodón presentaron muy buen estado, exponiendo todo su potencial, observándose que el 90 % de ellos se presentó bueno a muy bueno, con lotes excelentes, un 8 % regular y un 2 % malo. Dichas características, fueron el resultado de los diferentes eventos climáticos, que generaron buenas condiciones para el normal crecimiento y óptima disponibilidad de humedad en el perfil de los suelos.

Las actividades presentaron mayor ritmo que la semana anterior, igualmente estuvieron afectadas y con algunas dificultades de transitabilidad y accesibilidad, por falta de piso. Así mismo, continuaron los monitoreos de las trampas en los distintos predios, como así también, la prevención del ingreso del picudo a los mismos.

Al igual que las tareas de aplicaciones de reguladores de crecimiento, para la interrupción del desarrollo de las plantas, principalmente en altura y también de herbicidas y de fertilizantes.

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

Ante los futuros pronósticos de estabilidad climática, la semana próxima comenzarían las aplicaciones de defoliantes, en los lotes más adelantados.

En el área algodonera santafesina se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos” V5 (quinta hoja verdadera despegada), V6 (sexta hoja verdadera despegada), V8 (octava hoja verdadera despegada), R “estados reproductivos” R1 (aparición del primer pimpollo), R2 (1º flor blanca-plena floración), desarrollo de cápsulas y los más avanzados, en comienzo de M “maduración”, M1 (1º cápsula abierta).



SOJA TEMPRANA

(de primera)

✓ Un 95 % de los cultivares de soja temprana presentaron estado bueno a muy bueno, con lotes excelentes, un 4 % regular y un 1 % malo, como consecuencia de los cambios de las condiciones climáticas desde la segunda quincena de enero de 2021, que fueron muy favorables para las etapas de floración y fructificación de los mismos.

Continuaron los intensos monitoreos y evaluaciones de los distintos lotes, la presente campaña estuvo y estaría caracterizada por la detección temprana de la presencia de oruga militar (*Spodoptera frugiperda*) y oruga bolillera (*Helicoverpa elotopoeon*), generalizadas en toda el área de estudio. En los sojales más avanzados, se detectó chinche verde (*Nezara viridula*), en gran número.

Ante realidades y necesidades de la problemática, se recurrió a aplicaciones aéreas y terrestres, lográndose en una primera evaluación muy buenos resultados y efectividad, permitiendo el avance del cultivo a nuevos estados fenológicos, sin inconvenientes.

Hasta la fecha se observó un mejor estado sanitario de los sojales que los de la campaña pasada.

Además, como consecuencia de las situaciones climáticas acaecidas y ante la imposibilidad de la realización de las aplicaciones indispensables, aumentó el número de malezas, especialmente *Amaranthus quitensis* (yuyo colorado) y *Sorghum halepense* (sorgo de alepo), en las diferentes parcelas.

Se detectaron, los siguientes etapas fenológicas: V “estados vegetativos”, V8 (8º nudo), V9 (9º 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) y lotes más avanzados, en R5 (comienzo de llenado de semilla en nudo, semilla de 3 mm de longitud).



SOJA TARDÍA

(de segunda)

✓ Los cultivares de soja tardía presentaron un 80 % en estado bueno a muy bueno, con algunos lotes excelentes, un 12 % regular y un 8 % malo. Como consecuencia de los cambios de las condiciones climáticas desde la segunda quincena de enero de 2021, que fueron favorables para el logro de mejoras en las etapas vegetativas y las estructuras de las plantas.

Los estados regular y malo, fueron los que no tuvieron respuestas, tras las condiciones ambientales mencionadas. En particular, dicha situación se dio por sectores o áreas sembradas en suelos con aptitud no agrícola o con limitantes, que se potenciaron ante contextos límites, como déficit o excesos hídricos.

Se realizaron tratamientos con insecticidas, al igual que en las sojas tempranas, de acuerdo a las necesidades o urgencias y en ciertos casos, también se aplicaron herbicidas, para el control de las malezas.

Continuó el monitoreo, dentro de las posibilidades, 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*).

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, VE (emergencia), Vc (estado de cotiledón, hojas unifoliadas, pegadas), V1 (1º nudo), V2 (2º nudo), V3 (3º nudo), V4 (4º nudo), V5 (5º nudo), V6 (6º nudo), V7 (7º nudo) y lotes más avanzados, en V8 (8º nudo).



MAÍZ TARDÍO

(de segunda)

✓ El cultivo de maíz tardío presentó un 93 % en estado bueno a muy bueno con lotes excelentes, un 3 % regular y un 1 % malo. Los diferentes escenarios climáticos acontecidos, favorecieron el desarrollo y el avance de los estados fenológicos, expresando todo su potencial genético.

Los maizales no evidenciaron inconvenientes sanitarios por plagas o enfermedades.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V2 (2º hoja desarrollada), V3 (3º hoja desarrollada), V4 (4º hoja desarrollada), V5 (5º hoja desarrollada), V6 (6º hoja desarrollada). y lotes más avanzados, V7 (7º hoja desarrollada).



SORGO GRANIFERO

✓ Las condiciones ambientales, ya enunciadas en los informes anteriores, hicieron que los cultivares de sorgo granífero, en un 90 %, no presentara ningún inconveniente en su desarrollo. Pero, en la semana se observó que el estado sanitario cambió ante la presencia de una gran población de pulgón amarillo o pulgón de la caña de azúcar (*Melanaphis Sacchari*), en particular en los departamentos del norte del SEA.

Ante lo cual, se realizaron controles con aplicaciones aéreas en muchos casos, por la falta de condiciones en los pisos para el ingreso a los lotes o por el estado fenológico, que no lo permitía.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: etapa 2 (5° hoja totalmente extendida), etapa 3 (diferenciación de meristemas), etapa 4 (hoja bandera visible), etapa 5 (panoja embuchada) y en lotes más avanzados, etapa 6 (50 % de floración).



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 - anegamientos en posiciones topográficas bajas.

La inestabilidad climática y las nuevas precipitaciones posibilitaron el mantenimiento, la carga o recarga de los perfiles de los suelos, con sectores sobresaturados, cubriendo así una 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 más 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 16/02/2021

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> 95 <u>Regular</u> 04 <u>Malo</u> 01
 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>68</u>	16 - 17	

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.