



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 27/01/2021 al 02/02/2021*

- N° 505 -

Con el auspicio de:



*“Encharcamientos y anegamientos en el centro - norte santafesino por abundantes lluvias, escenarios que se repitieron...”*

Semana con solo dos días de estabilidad climática, altas temperaturas, que alcanzaron máximos de 38 °C, normales para la época estival y días soleados, hasta mediados del viernes 29. A posteriori, ingresaron frentes de tormentas que cambiaron las condiciones y provocaron caída de granizo en zonas puntuales, precipitaciones de diversas intensidades, fuertes chaparrones acompañados por intensas ráfagas de viento, como consecuencia de ello, caída de árboles y columnas del alumbrado urbano y rural.

Los registros pluviométricos acumulados en los cinco días de lluvia, según los distintos departamentos, variaron entre 75 y 295 mm, siendo bastante regular su distribución geográfica. Con la particularidad de que en el área central del SEA (departamentos Castellanos, sur de San Cristóbal, Las Colonias, centro - sur de San Justo y San Javier, centro - norte La Capital y Garay), los montos fueron superiores a los 200 mm.

Tales características condicionaron y nuevamente evidenciaron realidades que se reiteraron, encharcamientos, anegamientos, caminos rurales que funcionaron como canales, red vial primaria, secundaria, terciaria, cortadas temporalmente por los excesos hídricos y las bajas posiciones topográficas, totalmente inundadas.



◆ Camino rural, anegado, cunetas totalmente enmalezadas, sin mantenimiento, en el centro del departamento *Castellanos*. -

◆ Lote de soja tardía, totalmente anegada, en el centro - sur del departamento *Castellanos*. -





◆ Camino rural totalmente anegado, en el centro - oeste del departamento *Las Colonias*. -

Dadas las condiciones ambientales, solo se realizaron las siguientes actividades agrícolas:

◆ **el monitoreo, el seguimiento y los controles de los diferentes cultivos, por la presencia de plagas y de malezas;**

◆ el proceso de aplicaciones, para el control de plagas y malezas, observándose un movimiento de equipos que trabajaron en diferentes escalas, siendo muy dispar en los departamentos del área de estudio.

Además, en la semana se desarrollaron las siguientes labores culturales:

- monitoreo - seguimiento 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
- picado/embolsado de maíz temprano.

Para el lapso comprendido entre el miércoles 3 al martes 9 de febrero del 2021, los pronósticos prevén desde su inicio, inestabilidad climática, alta nubosidad, con probabilidades de precipitaciones de bajas intensidades, temperaturas diarias medias, ambientes húmedos a muy húmedos, hasta fines del miércoles.

Luego, a inicios del jueves 4, cambiarían las condiciones, como consecuencia del ingreso de un centro de alta presión, vientos leves de dirección sur - suroeste, días soleados, parcialmente nublados, sin precipitaciones, con temperaturas medias diarias en leve aumento, buen tiempo y estabilidad climática, hasta la conclusión del período.

Las temperaturas medias diarias fluctuarían entre mínimas de 14 a 22 °C y máximas de 25 a 31 °C. -

## GIRASOL

✓ Solo dos días del período continuó el proceso de recolección del girasol con diferentes ritmos, según cada departamento y regulado por las condiciones de piso, como consecuencia de las lluvias y por los estados fenológicos de los cultivares que llegaron a madurez fisiológica, lográndose un grado de avance del orden del 48 % y de 1 punto porcentual intersemanal.

Los valores de los rendimientos continuaron siendo similares a los enunciados en el informe anterior, 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, los mismos alcanzaron los 16 a 18 qq/ha.

El girasol obtenido arrojó buenos a muy buenos valores de **materia grasa**, hasta el momento, muy cercanos o igual al 50 %.

El enmalezamiento de los distintos sitios continuó siendo el principal inconveniente que enfrentaron los agricultores 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, por lo que 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 daños por ataques de palomas y de cotorras*, principalmente en los departamentos del centro y sur del área de estudio.

Se detectaron los siguientes estados fenológicos; R “estados reproductivos”, R7 (la parte de atrás del capítulo comenzó a ponerse amarillento), en los departamentos del centro - sur del SEA y en el norte, lotes más avanzados, en R9 “madurez fisiológica” (parte de atrás del capítulo y las brácteas de color amarillento a marrón oscuro). -



Lote de Girasol; en estado fenológico R9 (madurez fisiológica), sin presencia de malezas, a la espera de su cosecha, en el sureste del departamento *General Obligado*. -



Lote de Girasol; con buen desarrollo de los capítulos, sin malezas y en buen estado sanitario, en el centro - oeste del departamento *Castellanos*. -

## MAÍZ TEMPRANO

(de primera)

✓ En el área de influencia de las cuencas lecheras del centro - norte santafesino, continuó el proceso de picado - embolsado, con destino al autoconsumo, solo una pequeña cantidad de lotes se realizaron, manteniéndose los buenos resultados, en cuanto a calidad y a cantidad. Ante los eventos climáticos y las condiciones ambientales que reinaron, la actividad se paralizó.

En el resto de los maizales, con destino comercial, no variaron sus estados, un 75 % de los cultivares se encontraron en buen o muy buen estado, con lotes excelentes, sin inconvenientes para su normal desarrollo, regular un 15 %, dado que hace veinte días padecieron las altas temperaturas y la escasa disponibilidad de agua, acentuándose aún más con el transcurso de las jornadas, deteriorándose y variando así su estado, un 10 % pasó a malo, con marcados **síntomas de estrés termo-hídrico y con mortandad de plantas, sin recuperación**. Estos dos últimos casos, se evidenciaron en mayor proporción, en suelos con 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", R2 (cuaje-ampolla), 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 - sur del departamento *Castellanos*. -

Lote de maíz temprano; en pleno proceso de maduración fisiológica, 100 % uniformidad, con buena mazorca, en el centro oeste del departamento *Las Colonias*. -

## ALGODÓN

✓ El monitoreo de las trampas en los distintos predios de algodón, como así también, la prevención del ingreso del picudo a los mismos, se realizó con

cierta intermitencia ante la imposibilidad del acceso, por el mal estado de los caminos rurales, paralizándose desde mediados del período.

Se realizaron algunas tareas de aplicaciones de reguladores de crecimiento, para la interrupción del desarrollo de las plantas, principalmente en altura y también de herbicidas. Además, en algunos predios, los menos desarrollados, avanzó la fertilización, todo antes de las precipitaciones e inestabilidad climática.

Un 90 % de los cultivares de algodón presentaron estado bueno a muy bueno, con lotes excelentes, un 8 % estado regular y un 2 % estado malo. Dichas características, fueron el resultado de los diferentes eventos climáticos, que generaron buenas condiciones para el normal crecimiento.

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.

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) y los más avanzados, en comienzo de desarrollo de cápsulas. -



Lote de algodón; en pleno desarrollo o crecimiento, sin inconvenientes sanitarios, en pleno proceso de floración, en el noreste del departamento *General Obligado*. -



Lote de algodón; con un buen desarrollo de estructura de plantas, sin malezas y en proceso de floración, en el centro - oeste del departamento *Nueve de Julio*. -

## SOJA TEMPRANA

(de primera)

✓ Las condiciones ambientales de los últimos veinte días, favorecieron el normal crecimiento de los sojales, observándose una recuperación, muy buen estado, buen stand de plantas por unidad de superficie y el normal desarrollo de sus estructuras. Por lo cual se observó un 95 % en estado bueno a muy bueno con lotes excelentes, un 4 % estado regular y un 1 % en estado malo.

Continuaron los intensos monitoreos y evaluaciones en los distintos lotes, ante la presencia generalizada de la oruga militar (*Spodoptera frugiperda*), observándose cierta estabilización de la situación, con respecto a los daños causados por la misma.

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, cuestión que debería resolverse en los próximos días, a medida que los pisos lo permitan y mejoren su transitabilidad.

Se detectaron, los siguientes etapas fenológicas: V “estados vegetativos”, V5 (5º nudo), V6 (6º nudo), V7 (7º nudo), V8 (8º nudo), V9 (9º nudo), R “estados reproductivos), R1 (inicio de floración) y lotes más avanzados, en R2 (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas) . -



## SOJA TARDÍA

(de segunda)

✓ Desde los inicios del ciclo, los diferentes escenarios climáticos prolongaron el proceso de siembra, pero en general, lo implantado presentó buena germinación y emergencia, observándose en ciertas zonas y sectores que los cultivares evidenciaron un menor crecimiento o desarrollo de las plantas, en comparación al ciclo anterior. Pero, ante las condiciones ambientales, en especial los últimos veinte días, se observó que los mismos se recuperaron, presentando a la fecha, mejores estados vegetativos y estructura de plantas.

Se realizaron aplicaciones de herbicidas para el control de las malezas.

Continuó y se intensificó el monitoreo 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) y lotes más avanzados, en V6 (6º nudo). -



## MAÍZ TARDÍO

(de segunda)

✓ El proceso de emergencia o germinación y posterior crecimiento, se desarrolló sin inconvenientes y con buen estado sanitario.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, Ve (emergencia), V1 (1º hoja desarrollada), V2 (2º hoja desarrollada), V3 (3º hoja desarrollada), V4 (4º hoja desarrollada) y lotes más avanzados, V5 (5º hoja desarrollada). -



## SORGO GRANIFERO

✓ Se concretó con normalidad el proceso de siembra de sorgo granífero, sin inconvenientes, siendo el cultivo que presentó mayor amplitud en su ventana de siembra, estimándose una superficie implantada de 75.000 ha, representando un 1,3 % menor a la intención del inicio de su ciclo. Con respecto a la campaña pasada la superficie implantada creció un 22,9%, teniendo en cuenta las 61.000 ha logradas, en aquella oportunidad.

No presentó ningún inconveniente en su desarrollo y su estado sanitario fue bueno, hasta el momento.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: estado 1 (3<sup>o</sup> hojas), estado 2 (5<sup>o</sup> hoja totalmente extendida), estado 3 (diferenciación de meristemas) y en lotes más avanzados, en estado 4 (hoja bandera visible). -



### 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 en 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 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 02/02/2021**

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	
 Soja tardía	550.000	<u>100</u>	517.000	
 Maíz tardío	89.000	<u>100</u>	80.100	
<b>Cultivos</b>	<b>Superficie sembrada (ha)</b>	<b>Avance de cosecha (%)</b>	<b>Rinde Promedio (qq/ha)</b>	
 Girasol	97.800	<u>48</u>	14 - 15	

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. -