



**BCSF**

**INFORME DE LA BOLSA DE COMERCIO DE SANTA FE**

# **“Sistema de Estimaciones Agrícolas del Centro - Norte de la Provincia de Santa Fe”**

*INFORME*

*Situación 11/03/2020 al 17/03/2020*

- N° 459 -

Con los auspicios de:



*“Llegó la lluvia,  
paralizando el proceso de cosecha de maíz temprano y soja de primera”*

La mayor parte de la semana reinaron condiciones de estabilidad climática, días soleados, escasa a nula nubosidad, temperaturas diarias medias a altas, vientos de bajas intensidades, bajos porcentajes de humedad ambiente, con condiciones de buen tiempo y seco.

Tales escenarios climáticos cambiaron al final del período, con inestabilidad y precipitaciones de variadas intensidades, revirtiendo la ausencia de lluvias y los síntomas de déficit hídrico. Las mismas llegaron en un momento oportuno, deseado y ansiado por el sector productivo, porque los cultivos, en un importante porcentaje, se encontraban en diferentes estadios fenológicos, particularmente reproductivos. Situación que posibilitaría el llenado de los granos de algunos cultivares y en otros reforzaría su evolución.

Los montos pluviométricos registrados oscilaron entre 30 y 80 mm, con la característica de que las lluvias fueron de intensidades medias a bajas, permitiendo una buena infiltración y recarga de los perfiles de los suelos.

Las actividades agrícolas tuvieron diferentes grados de acción, siendo la **cosecha** de maíz temprano, el inicio de la cosecha de soja de primera, el **monitoreo - seguimiento** de los cultivares y las aplicaciones de **herbicidas - insecticidas**, a las que mayor cantidad de tiempo, se les dedicó.

Por consiguiente, las tareas efectuadas en la semana fueron:

- a) monitoreo de trampas para capturas de picudos, en predios destinados al cultivo de algodón,
- b) aplicación de herbicidas en lotes sembrados,
- c) aplicación de reguladores de crecimiento en los cultivares de algodón,
- d) monitoreo y seguimiento de los cultivares de soja temprana y soja tardía,
- e) aplicación de insecticidas (control de orugas),
- f) monitoreo y seguimiento de los cultivares de maíz tardío (de segunda),
- g) cosecha de maíz temprano,
- h) cosecha de arroz,
- i) cosecha de algodón,
- j) cosecha de soja temprana.

Para el período comprendido entre el miércoles 18 al martes 24 de marzo de 2020, los pronósticos prevén desde su inicio, condiciones de inestabilidad climática, con altas probabilidades de precipitaciones de variadas intensidades, en toda el área de estudio, con mayor impacto en el sur de la misma. Situación que variaría a comienzos del jueves 19, desde el sector sur al norte, con condiciones de estabilidad climática, con temperaturas medias diarias estables y un leve ascenso de las mismas, con el transcurso de los días, escasa a nula nubosidad, sin

probabilidades de precipitaciones, registrándose escenarios de muy buen tiempo, permaneciendo las mismas hasta el final del período, en toda el área de estudio.

Las temperaturas medias diarias fluctuarían, entre mínimas de 13 a 24 °C y máximas de 25 a 34 °C. -

### Maíz temprano (de primera)

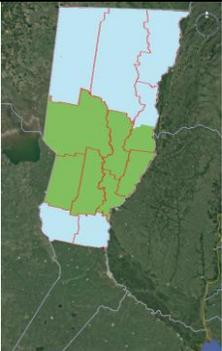
✓ Las condiciones ambientales que reinaron durante la semana, en su gran mayoría de horas, tuvieron temperaturas diarias medias a altas, con registros térmicos cercanos a los 40 °C, con bajos porcentajes de humedad ambiente, entorno seco, que permitió a los maizales un secado natural, uniforme y rápido.

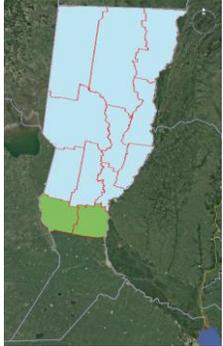
Condición que el sector productivo capitalizó, con un movimiento de equipos y cosechadoras que no se detuvieron, lo que posibilitó que el proceso de trilla alcanzara un grado de avance del 80 %, con 15 puntos porcentuales superiores a los de la campaña pasada, en comparación con el mismo período.

Se lograron valores homogéneos y humedad de grano inferior al 15 %, situación de cosecha casi ideal, óptima, tan esperada por el productor.

Los rendimientos promedios obtenidos en el período se mantuvieron similares y fueron consolidándose en cada zona donde se habían alcanzado valores récords, la semana anterior.

Cuadro comparativo de rendimientos promedios y máximos, de las campañas 2018/2019 y 2019/2020, para similar período, reflejando las diferencias en los resultados y lo bueno a muy bueno que podría definirse el ciclo del maíz temprano.

Zonas	Campaña 2018/2019	Campaña 2019/2020
	<b>zona norte:</b> departamento General Obligado y Vera, con rendimientos promedios y máximos que fluctuaron entre <b>50 - 65 qq/ha</b> , con lotes puntuales de 75 qq/ha.	<b>zona norte:</b> departamento Nueve de Julio, General Obligado, Vera, norte de San Javier, con rendimientos promedios y máximos que fluctuaron entre <b>55 - 70 qq/ha</b> , con lotes puntuales de 88 qq/ha, marcando récords.
	<b>zona centro:</b> departamentos San Cristóbal, San Justo, Castellanos, San Javier, Las Colonias y La Capital con rendimientos promedios y máximos que fluctuaron entre <b>70 - 95 qq/ha</b> , con lotes puntuales de 115 qq/ha.	<b>zona centro:</b> departamentos San Cristóbal, San Justo, Castellanos, sur de San Javier, Las Colonias y La Capital, con rendimientos promedios y máximos que fluctuaron entre <b>75 a 100 qq/ha</b> , con lotes puntuales de 120 qq/ha, marcando récords.

	<p><b>zona sur:</b> departamentos <u>San Martín</u> y <u>San Jerónimo</u>, con rendimientos promedios y máximos que fluctuaron entre <b>95 - 110 qq/ha</b>, con lotes puntuales de 130 qq/ha.</p>	<p><b>zona sur:</b> departamentos <u>San Martín</u> y <u>San Jerónimo</u>, con rendimientos promedios y máximos que fluctuaron entre <b>85 a 125 qq/ha</b>, con lotes puntuales de 150 qq/ha, marcando récords.</p>
<p>Humedad de grano</p>	<p><b>16 - 17 %</b></p>	<p><b>Inferior a 15 %</b></p>

La sanidad detectada fue buena, sin manifestaciones de presencia de enfermedades ni de plagas.

Se observó el siguiente estado fenológico: en R “estados reproductivos”, R<sub>6</sub> (madurez fisiológica). -



## Algodón

✓ **Zonas este-oeste:** gran parte de la de la semana, transcurrió con días soleados, altas temperaturas, baja humedad ambiente, que continuaron brindando condiciones favorables para los cultivos sembrados en la primera etapa, más temprano. Dichas condiciones ambientales permitieron que el proceso de cosecha avanzara, fuera tomando ritmo y continuidad.

Los rendimientos promedios obtenidos fueron superiores a 22 qq/ha, con mínimos de 15 qq/ha y máximos de 28 qq/ha, considerados por el sector productivo como buenos a muy buenos.

Diferente fue la realidad para los lotes sembrados en fechas más tardías y puntualmente, los que no estuvieron afectados por los excesos hídricos de mediados de febrero, área norte del departamento General Obligado, distrito Reconquista al norte, donde por condiciones de aptitud de suelos y situación

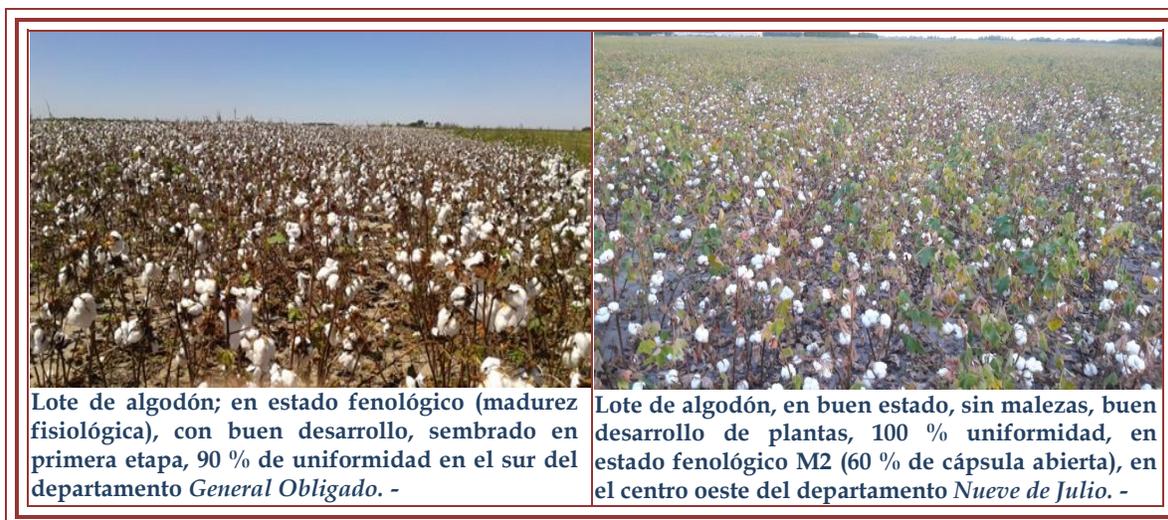
climática, el impacto del déficit hídrico y la ausencia de precipitaciones, afectó a los cultivos en diferentes grados y a la calidad de fibra, con consecuencias que se verían en los futuros rendimientos.

En general, el estado del cultivo siguió siendo bueno, a excepción de los cultivares ubicados en los sitios mencionados.

Se continuó recomendando a los productores la reactivación de las trampas para picudos en lotes donde la etapa de floración estuvo llegando a su fin, para la captura de los mismos o la baja de la población, en caso de su presencia.

Conjuntamente se concretaron aplicaciones de reguladores de crecimiento y defoliantes.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: un bajo porcentaje en 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 M2 (60 % de cápsula abierta), madurez fisiológica. -



### Soja temprana (de primera)

✓ En un alto porcentaje los cultivares de soja temprana completaron el proceso de llenado de grano y el resto lo completaría, sin inconvenientes, en los próximos días.

Un 97 % del cultivo se encontró en estado bueno a muy bueno con lotes excelentes, sin inconvenientes, un 2 % en estado bueno y el 1 % restante, regular.

El estado sanitario siguió siendo bueno, sin problemas de importancia hasta la fecha.

Las condiciones ambientales registradas los últimos quince días, con escenarios climáticos estables, temperaturas diarias medias a altas, ambiente seco, hicieron que se acelere la maduración fisiológica con secado normal, natural, sin problemas, de ciertas variedades, lo que generó que comenzara el proceso de

recolección, con el movimiento de equipos y cosechadoras, transporte, embolsado, acopio en plantas de silos particulares, cooperativas, puerto, entre otros.

El mismo se concretó en lotes puntuales ubicados geográficamente en los departamentos San Martín, San Jerónimo y Castellanos, con rendimientos promedios superiores a los 50 - 47 y 43 qq/ha respectivamente, con buena calidad y por debajo del 15 % de humedad de grano.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: R "estados reproductivos", R1 (inicio de floración), R2 (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas), R3 (vainas de 5 mm de longitud en nudo), R4 (vainas de 20 mm de longitud en nudo), R5 (comienzo de llenado de semilla en nudo, semilla de 3 mm de longitud), R6 1 (semilla verde de tamaño máximo del nudo) y en R7 (comienzo de madurez, una vaina con color de madurez). -



### Soja tardía (de segunda)

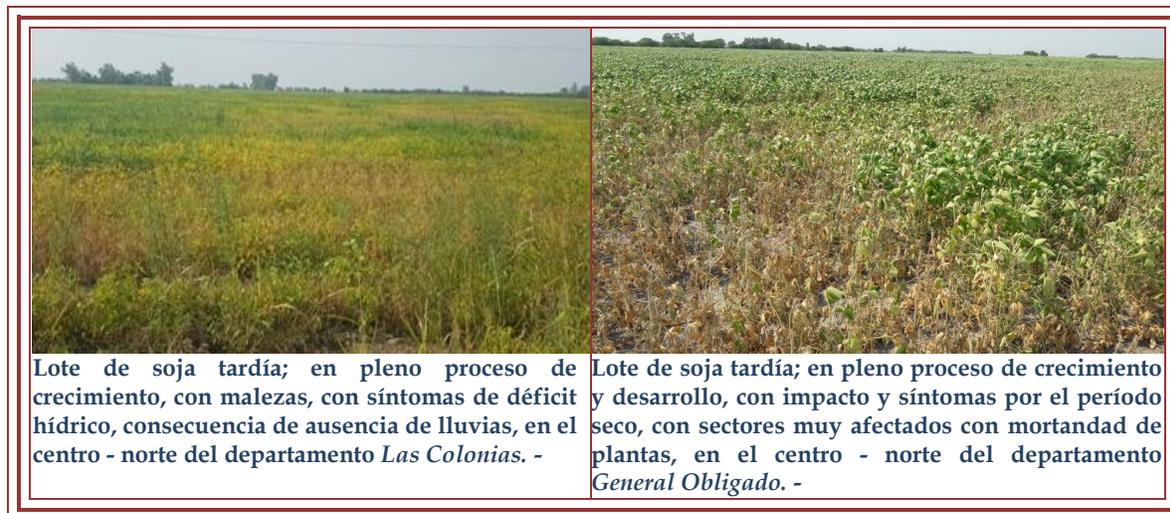
✓ Las precipitaciones llegaron sobre el fin del período y con ello el alivio, pero consideradas "tardes", ante lo avanzado del ciclo, con consecuencias irreversibles, no modificando la realidad de los diferentes estados fenológicos y su amplitud.

Un 60 % se halló en estado bueno a muy bueno, un 20 % en estado bueno a regular, con mediano desarrollo de estructura de plantas, no llegando al cierre de los surcos, un 15 % regular y un 5 % malo.

Desarrollo foliar limitado, estructuras de plantas medias a bajas, surcos no cerrados, amanchonamientos de lotes, pocos uniformes, mortandad de plantas, distintos indicadores que difícilmente cambiarían.

Se detectó la presencia y escapes de malezas, mayor actividad de insectos hicieron que el cultivo, en general, fuese el que mayor complejidad presentara en el período. Por consiguiente, continuaron las aplicaciones de herbicidas e insecticidas.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V5 (5° nudo), V6 (6° nudo), V7 (7° nudo), V8 (8° nudo), V9 (9° nudo), R “estados reproductivos”, R1 (inicio de floración), R2 (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas) y en lotes más avanzados, en R3 (vainas de 5 mm de longitud en nudo). -



### Maíz tardío (de segunda)

✓ En el transcurso del final de la semana llegaron las precipitaciones y con ello, cierto alivio a los cultivares implantados en los diferentes departamentos de la zona de estudio. El período sin lluvias repercutió en distintos grados según la etapa fenológica en que se encontraba el cultivo, dependiendo fundamentalmente de la fecha de siembra.

Para el caso de los implantados más temprano, que comenzaron el llenado de grano, período crítico y para los tardíos, en desarrollo de planta y foliar, las consecuencias serían irreversibles y se reflejarían en una disminución de los qq/ha finales.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: en V “estados vegetativos”, V<sub>4</sub> (4° hoja desarrollada), V<sub>5</sub> (5° hoja desarrollada), V<sub>6</sub> (6° hoja desarrollada), V<sub>7</sub> (7° hoja desarrollada), V<sub>8</sub> (8° hoja desarrollada), V<sub>9</sub> (9° hoja desarrollada), R “estados reproductivos” R1 (emergencia de estigma), R2 (cuaje, ampolla) y lotes más avanzados en R3 (grano lechoso). -



Lote de maíz tardío; en pleno proceso de crecimiento y desarrollo, con marcado impacto del déficit hídrico, en el centro del departamento *General Obligado*. -



Lote de maíz tardío; en pleno proceso de crecimiento y desarrollo, en estado fenológico R3 (grano lechoso), en el centro - oeste del departamento *Castellanos*. -

### Sorgo granífero

✓ Un 80 % de los cultivares se encontró en estado bueno a muy bueno, con algún lote excelente, un 15 % en estado bueno a regular y un 5 % regular a malo. Este último en situación irreversible, seguramente con cambio de destino. No como grano comercial sino utilizado para consumo animal.

Las precipitaciones de la semana mejorarían los cultivares, saliendo del estado de estrés hídrico en que se encontraban un cierto porcentaje de los cultivares implantados.

La sanidad detectada fue muy buena y sin riesgos hasta el momento.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: estado 1 (3° hojas), estado 2 (5° hoja totalmente extendida), estado 3 (diferenciación de meristemas), estado 4 (hoja bandera visible), estado 5 (estado de bota o buche), estado 6 (floración), estado 7 (grano lechoso), estado 8 (grano pastoso) y lotes puntuales más avanzados en estado 9 (madurez fisiológica). -



Lote de sorgo granífero; en pleno proceso de crecimiento y buen desarrollo, 100 % uniformidad, sin malezas, en el centro oeste del departamento *Castellanos*. -



Lote de sorgo granífero; con buena sanidad de plantas, en comienzo de estado 9 (madurez fisiológica), en el noroeste del departamento *San Justo*. -

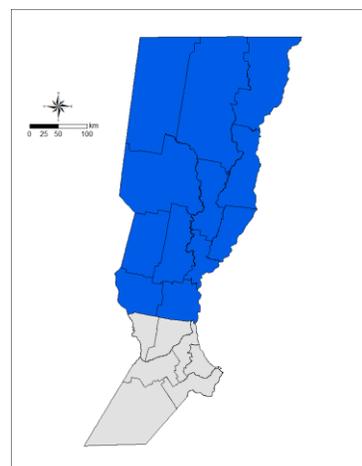
### Mapa n° 1:

#### Agua Útil (AU) (00 - 20 cm)

En la superficie total del área de estudio, del centro norte de la provincia de Santa Fe, 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, se observó buena a regular disponibilidad de agua útil en los primeros 00 - 20 cm de los suelos.

Las precipitaciones registradas sobre el final del período, posibilitaron la recarga de los perfiles de los suelos, con ello la recuperación y así el abastecimiento de las demandas de los cultivos. Ver mapa.

Los perfiles de los suelos y sus reservas en agua, recuperadas, cambiaron la situación y transmitirían tranquilidad, variando las perspectivas, pasando a un **seguro** desarrollo, crecimiento y transcurso de la cosecha gruesa. -



Cuadro N° 1: *situación de la campaña fina - gruesa 2019/2020 - (17/03/2020) -*

Cultivos	Intención de siembra (ha) campaña 2019/2020	Porcentaje de avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Porcentaje de avance de cosecha (%)
 Trigo	375.000	<u>100</u>	378.000	<b>100</b>
 Girasol	110.000	<u>100</u>	108.500	<b>100</b>
 Maíz temprano	98.500	<u>100</u>	98.000	<b>80</b>
 Arroz	30.000	<u>100</u>	29.850	<b>34</b>
 Algodón	54.000	<u>100</u>	51.500	<b>08</b>

 Sorgo granífero	61.400	<u>100</u>	61.000	---
 Soja temprana	900.000	<u>100</u>	897.500	---
 Soja tardía	550.000	<u>100</u>	538.500	---
 Maíz tardío	88.000	<u>100</u>	86.350	---

=====  
 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. -