



**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 04/03/2020 al 10/03/2020*

**- N° 458 -**

Con los auspicios de:



*“Día y noche  
se vivió el proceso de cosecha,  
en maíz temprano”*

Semana con estabilidad climática, días soleados, escasa a nula nubosidad, temperaturas diarias medias a altas, cuyos registros máximos fluctuaron entre 33 y 38 °C, vientos de bajas intensidades, bajos porcentajes de humedad ambiente con condiciones de buen tiempo y seco.

Tales escenarios climáticos concretaron los pronósticos enunciados en el informe anterior, observándose síntomas de déficit hídrico en el área de estudio, que repercutieron fundamentalmente en los cultivos tardíos, demostrando la heterogeneidad e irregularidad en la distribución geográfica de las precipitaciones de los meses de enero y febrero de 2020. En particular, en los cultivares mencionados, dada la etapa fenológica de mayor demanda de agua útil, para un desarrollo y crecimiento normal en que se encontraban.

En toda el área, las características ambientales enunciadas provocaron distintas realidades para cada situación:

- a) favorecieron la recolección del maíz temprano, avanzando a ritmo constante, con porcentajes de humedad de grano bajos, casi óptimos,
- b) impactaron en los cultivos tardíos, particularmente en la soja y maíz, los cuales manifestaron síntomas de déficit hídrico, en un porcentaje medio a importante en todos los departamentos, con mayor evidencia en los del sur (San Martín y San Jerónimo) y los del oeste (oeste de San Cristóbal y Nueve de Julio).

Las actividades agrícolas tuvieron diferentes grados de intensidad, siendo la cosecha de maíz temprano, 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.

Para el período comprendido entre el miércoles 11 al martes 17 de marzo de 2020, los pronósticos prevén desde su inicio, condiciones de estabilidad climática, días soleados, con temperaturas medias diarias estables y un leve ascenso de las mismas con el transcurso de los días, escasa nubosidad parcial, con nulas probabilidades de precipitaciones, registrándose escenarios de muy buen tiempo. Dicha situación comenzaría a cambiar a fines del sábado 14, para los departamentos del sur (San Martín y San Jerónimo) y a comienzos del domingo 15 de marzo para el resto del área, con el ingreso de un frente de tormenta de dirección suroeste - noroeste, que generaría inestabilidad climática, altas probabilidades de precipitaciones de variadas intensidades, con mayor impacto en el sur del área, permaneciendo dichas condiciones hasta el final del período, en toda el área de estudio.

Las temperaturas medias diarias fluctuarían en la misma, entre mínimas de 15 y 24 °C y máximas de 23 y 38 °C. -

### **Maíz temprano (de primera)**

✓ Con el transcurso de los días, las temperaturas medias diarias aumentaron constante y sostenidamente, logrando altos registros térmicos, con bajos porcentajes de humedad ambiente, ausencia de precipitaciones, situación seca, que permitió a los maizales el logro de un secado natural, uniforme y rápido.

Condición que posibilitó una cosecha con valores homogéneos, inferiores al 15 % de humedad de grano, situación casi ideal, óptima, tan deseada por el productor.

Ante las características climáticas, el proceso de cosecha manifestó un grado de avance del 48 %, 3 puntos porcentuales mas elevados a los de la campaña pasada, en comparación con el mismo período.

Los rendimientos promedios obtenidos en la semana fueron superiores a los logrados desde el comienzo, con distintas características para cada zona, donde se alcanzaron valores récords y oscilaron entre:

- a) zona norte; departamento Nueve de Julio, General Obligado, Vera, norte de San Javier, entre 55 - 70 qq/ha, con lotes puntuales de 88 qq/ha, marcando records,
- b) zona centro; departamentos San Cristóbal, San Justo, Castellanos, Las Colonias y La Capital, entre 75 a 100 qq/ha, con lotes puntuales de 120 qq/ha, marcando records,
- c) zona sur; departamentos San Martín y San Jerónimo, entre 85 a 125 qq/ha, con lotes puntuales de 150 qq/ha, marcando records.

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

Se observaron los siguientes estados fenológicos: en R “estados reproductivos”, muy pocos predios en R<sub>5</sub> (grano dentado) y el resto de lotes más avanzados en R<sub>6</sub> (madurez fisiológica). -



## Algodón

✓ **Zonas este-oeste:** estabilidad climática de la semana, con días soleados, altas temperaturas, baja humedad ambiente, dieron condiciones favorables para los cultivos sembrados en la primera etapa, más temprano, entrando en la recta final del ciclo, ante ello en predios puntuales, comenzó el proceso de cosecha.

Diferente fue el contexto 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, comenzó a observarse el impacto del déficit hídrico y ausencia de precipitaciones, que estaría afectando el rendimiento y la calidad de fibra.

En general, el estado del cultivo siguió siendo bueno, a excepción de los cultivos 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”, V<sub>8</sub> (octava hoja verdadera despegada), R “estados reproductivos” R<sub>1</sub> (aparición del primer pimpollo), R<sub>2</sub> (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. -



Lote de algodón; en estado fenológico M2 (60 % de cápsula abierta), madurez fisiológica, con buen desarrollo, sembrado en primera etapa, 95 % de uniformidad en el centro - sur del departamento General Obligado. -

Lote de algodón de fondo, trampa con un importante número de picudos capturados, reflejando la actividad de los mismos, en las últimas semanas, en el centro del departamento General Obligado. -

### 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.

Las condiciones ambientales registradas y los futuros escenarios climáticos brindarían tranquilidad y estabilidad para un proceso de maduración y secado normal, natural, sin problemas, generando expectativas ante los probables rindes. Pero por otro lado, estaría la importancia de la logística de cosecha. La planificación y estrategia en el proceso, ya sea movimiento de equipos y cosechadoras, transporte, embolsado, acopio en plantas de silos particulares, cooperativas, infraestructura vial, etc.

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 el momento, solo que ante dichas características climáticas, comenzó una mayor actividad de insectos, consecuencia de ello, se realizaron monitoreos - seguimientos más intensos, para la detección de la presencia de plagas y concreción de aplicaciones en tiempo y forma.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, 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), R5 (comienzo de

llenado de semilla en nudo, semilla de 3 mm de longitud), R6 1 (semilla verde de tamaño máximo del nudo) y lotes más avanzados en R7 (comienzo de madurez, una vaina con color de madurez). -



### Soja tardía (de segunda)

✓ El diagnóstico para soja tardía, enunciado en el informe anterior fue: “como consecuencia de los diferentes escenarios y realidades, continuó mostrando una amplitud en sus estados, un 70 % 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 7 % regular y un 3 % malo.

Situación que con el transcurso de los días, ambientes secos, altas temperaturas y ventosos, acentuaría la amplitud de estados y la heterogeneidad en su distribución geográfica.

Sumando a ello 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 y con reducidas posibilidades de manifestaciones de mejorías.”

Situación que no solo no cambió o se revirtió, sino que se **agudizó**, en el total del área de estudio.

Ante dicha realidad ambiental, se detectaron las diferencias y distintas respuestas de los cultivares y materiales, de acuerdo a los suelos y a los manejos que el sector realizó. Observándose el impacto de estas condiciones climáticas, mostrando sintomatologías en los distintos estados fenológicos que repercutirían en la baja y/o pérdida de producción.

Continuaron las aplicaciones de herbicidas y con mayor intensidad los monitoreos y seguimientos.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: 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), R2 (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas) y en lotes más avanzados, en R3 (vaina de 5 mm de longitud en nudo). -



### Maíz tardío (de segunda)

✓ En la zona de estudio del SEA, los cultivares mostraron diferentes realidades, dependiendo fundamentalmente de la fecha de siembra y de la etapa fenológica de los mismos. Repercutiendo en distintos grados y maneras el déficit hídrico, por ausencia de precipitaciones, que se acentuó los últimos quince días.

Para el caso de los sembrados 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 en qq/ha finales.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: en V “estados vegetativos”, V<sub>4</sub> (4º hoja desarrollada), V<sub>5</sub> (5º hoja desarrollada), V<sub>6</sub> (6º hoja desarrollada), V<sub>7</sub> (7º hoja desarrollada), V<sub>8</sub> (8º hoja desarrollada), V<sub>9</sub> (9º 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 muy buen stand de plantas, en el centro del departamento *Castellanos*. -



Lote de maíz tardío; en pleno proceso de crecimiento y desarrollo foliar, con escasa disponibilidad de agua útil e impacto de déficit hídrico, en el centro del departamento *General Obligado*. -

### Sorgo granífero

✓ Cultivo que no estuvo al margen de los escenarios climáticos mencionados, pero ante sus características, de mayor rusticidad, resistencia y posibilidad de respuesta ante diversas aptitudes de suelos, fisiografías y ambientes, continuó su desarrollo y crecimiento, con bajos impactos, por la ausencia de precipitaciones.

La sanidad de los cultivares fue muy buena y sin riesgos hasta el momento.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: estado 1 (3º hojas), estado 2 (5º 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 *San Cristóbal*. -



Lote de sorgo granífero; 100 % uniformidad, con buena estructura y sanidad de plantas, en comienzo de estado 8 (grano pastoso), en el noroeste del departamento *San Javier*. -



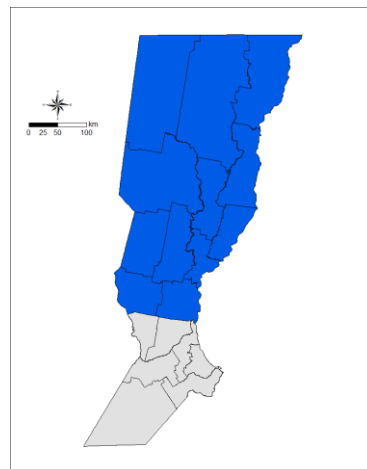
**Mapa n° 1:**

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.




La ausencia de precipitaciones no posibilitó la recarga de los perfiles de los suelos, manifestando déficit hídrico, ausencia de agua útil entre 00 y 10/12 cm, según zonas, como consecuencia de las condiciones ambientales de la semana. Ver mapa.

Los perfiles de los suelos y sus reservas en agua, de no producirse lluvias en próximos días, revertiría la situación y transmitiría intranquilidad, cambiando las perspectivas, pasando a un **inseguro** desarrollo, crecimiento y transcurso de la cosecha gruesa, especialmente en dos cultivos, soja y maíz tardío. -



**Cuadro N° 1: *situación de la campaña fina - gruesa 2019/2020 - (10/03/2020) -***

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	100
 Girasol	110.000	<u>100</u>	108.500	100
 Maíz temprano	98.500	<u>100</u>	98.000	48
 Arroz	30.000	<u>100</u>	29.850	34
 Algodón	54.000	<u>100</u>	51.500	---
 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. -