



*Sistema de Estimaciones Agrícolas del Centro Norte de la Provincia de Santa Fe*

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

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

*INFORME*

*Situación 06/03/2019 al 12/03/2019*

**- N° 406 -**

Con los auspicios de:



*“El maíz de primera con el avance de cosecha fue consolidando una muy buena campaña, con buenos a muy buenos rendimientos”*

Condiciones de inestabilidad climática, altas temperaturas y un frente de tormenta, con precipitaciones alternaron con días soleados, nubosidad variable, humedad ambiente y temperaturas medias diarias, fueron las características que se manifestaron durante la semana.

La particularidad del paso del frente de tormenta, con precipitaciones de variadas intensidades, fue que **no registró** ráfagas de vientos intensos ni caída de granizo, que fueron un común denominador en áreas o sectores, durante todo el verano.

Los montos pluviométricos fluctuaron entre 05 y 70 mm, siendo 30 a 35 mm el promedio generalizado en todos los departamentos del área de estudio. El registro máximo mencionado se produjo en el departamento General Obligado.

Las actividades de seguimiento y monitoreo, fueron interrumpidas por las precipitaciones por tres días, reanudándose gradualmente a medida que las condiciones de transitabilidad lo fueron permitiendo.

Los perfiles de los suelos se encontraron con buena carga de agua y disponibilidad para el período de mayor demanda de los cultivos, aunque todavía se mantuvieron encharcadas y anegadas las áreas más bajas y deprimidas.

Las tareas realizadas, fueron:

- a) aplicaciones de herbicidas e insecticidas para el control de malezas e insectos, en lotes con soja de primera y soja de segunda, en todos los departamentos del área de estudio y en parcelas de maíz de segunda y algodón,
- b) aplicaciones de reguladores de crecimiento en lotes de algodón,
- c) proceso de cosecha del maíz de primera, arroz y comienzo de algodón.

Para el período comprendido entre el miércoles 13 al martes 19 de marzo de 2019, los pronósticos prevén, desde su inicio, condiciones de estabilidad y buen tiempo, con días soleados, escasa nubosidad y un paulatino descenso de las temperaturas medias diarias hasta comienzo del sábado 16. Luego cambiarían las condiciones con un aumento de la nubosidad, inestabilidad climática, con altas probabilidades de precipitaciones de bajas intensidades en la totalidad del área de estudio, hasta comienzo del lunes 18 de marzo.

A posteriori, nuevamente estabilidad climática, baja nubosidad, días soleados, con temperaturas medias diarias que fluctuarían entre mínimas de 13 a 21 °C y máximas de 22 a 29 °C, hasta el final del período. -

### **Maíz total (campaña 2018/2019)**

- ✓ Se estimó una superficie sembrada de 184.500 ha.

Unas 89.000 ha correspondieron a los lotes sembrados en primera instancia, denominado maíz de primera, el cual de acuerdo al área de estudio tendría dos usos, un porcentaje a grano para futura venta comercial y el otro porcentaje como forraje, para consumo animal bovino.

Otras 95.500 ha correspondieron a las parcelas sembradas en segunda instancia, denominado maíz de segunda o tardío.

### **Maíz temprano (de primera)**

✓ El proceso de cosecha continuó avanzando a ritmo lento en todos los departamentos, pero fue nuevamente interrumpido. Las precipitaciones registradas en los últimos quince días, generaron inconvenientes, fundamentalmente el condicionamiento del piso de los lotes y los porcentajes de humedad de grano de los cultivares. El progreso logrado hasta la fecha fue del 45 % lo que representa unas 30.000 ha, aproximadamente.

Lo cosechado se hizo con humedad del grano aceptable a levemente húmedo, manteniéndose los rendimientos y obteniéndose en los:

- departamentos General Obligado y Vera rendimientos promedios máximos que fluctuaron entre 50 - 65 qq/ha y mínimos de 35 a 40 qq/ha,
- departamentos San Justo, San Javier, Las Colonias, Castellanos, La Capital y San Cristóbal rendimientos promedios 70 - 80 a 95 qq/ha, con un máximo de 105 qq/ha,
- departamentos San Martín y San Jerónimo, comenzaron a registrarse los primeros rindes y los mismos fluctuaron entre 95 - 100 - 110 qq/ha, con un máximo de 115 qq/ha.

Se estimó que el rendimiento promedio sería de 86 a 88 qq/ha, superior en 10 a 11 qq/ha, al obtenido la campaña anterior.

Los cultivares con destino a grano comercial, un 90 %, presentaron un **muy buen estado a excelente**, un 7 % en estado **regular** y el 3 % restante en estado regular a malo, consecuencia de los eventos climáticos registrados.

Se observó, el siguiente estado fenológico: R6 (madurez fisiológica). -



Lote de maíz temprano, en pleno proceso de cosecha, con buenos rendimientos y humedad de grano aceptable, en el sur del departamento *General Obligado*. -



Lote de maíz temprano, con muy buen desarrollo de mazorca, con un rinde estimado de 120 qq/ha en el centro sur del departamento *San Martín*. -

### Maíz tardío (de segunda)

✓ La buena disponibilidad de agua útil en los perfiles de los suelos, permitieron un desarrollo y crecimiento normal, pero los sembrados al final del período, un cierto porcentaje a fines de enero y comienzo de febrero, no presentaron inconvenientes.

Los lotes sembrados al inicio de la campaña, en estados reproductivos, en ciertas áreas de los departamentos del centro, evidenciaron una variación en el desarrollo de espigas y granazón, característica atribuida a condiciones de estrés hídrico y calórico registradas puntualmente a mediados de febrero, situación que se continuaría monitoreando.

Se observó un amplio rango de estados fenológicos de los cultivares que fueron desde V “estados vegetativos”, V3 (3º hoja verdadera), V4 (4º hoja verdadera), V5 (5º hoja verdadera), V6 (6º hoja verdadera), V7 (7º hoja verdadera), V8 (8º hoja verdadera), R “estados reproductivos” R1 (emergencia de estigma) y los más avanzados en R2 (cuaje, ampolla). -



Lote de maíz tardío, en desarrollo y crecimiento, con buena disponibilidad de agua útil, con buena estructura de plantas, en el centro del departamento *Las Colonias*. -



Lote de maíz tardío, con buena estructura y stand de plantas, sin inconvenientes, comienzo de estados reproductivos, en el centro sur del departamento *General Obligado*. -



## Arroz

✓ El proceso de cosecha continuó lentamente su ritmo, alcanzándose un progreso del orden del 35 % de lo implantado, lo que representó 11.200 ha.

Las variedades de ciclo corto estarían llegando a su fin en el proceso de recolección, con un rendimiento promedio de 5.200 kg/ha.

Se observó una mejoría en las variedades de ciclo intermedio, que florecieron a fines de enero, como consecuencia de las condiciones imperantes.

Ante ello, los rendimientos promedios, fluctuaron entre 5.500 y 6.000 kg/ha.

No se observaron problemas sanitarios de importancia, como piricularia, en función de la excesiva humedad. Pero sí, de enfermedades de fin de ciclo como podredumbre de tallo y tizón de vainas.

Los estados fenológicos en que se encontraron los cultivares fueron desde la floración, llenado de grano y hasta madurez fisiológica.

El sector productivo continuó manifestando el gran problema y las dificultades en la logística del acarreo del grano a las plantas de secado, acondicionamiento y el traslado del cereal a los molinos, ya enunciadas.


Situación que consideraron irreversible y que estaría presente durante toda la cosecha, hasta el fin de campaña, no percibiéndose soluciones de ninguna parte, a corto plazo.

El valor comercial del grano de arroz con cáscara, fue de \$ 7,00 /kg quedando igual al de las semanas anteriores. -



**Zona Arrocería - Departamentos San Javier - Garay**

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Arroz				Cotización \$ 7,00/kg Fecha 01/03/2019	
Rinde estimado (qq/ha)	5.500	6.500	7.000		
Arroz - campo propio -	4.500	4.500	4.500		
Arroz - campo arrendado -	5.300	5.300	5.000		

## Algodón

✓ En la semana y a medida que las condiciones climáticas lo permitieron, continuaron las aplicaciones de herbicidas, reguladores de crecimiento y de insecticidas.

En lotes muy puntuales, continuó el proceso de cosecha que había comenzado la semana anterior pero interrumpida por las precipitaciones y condiciones ambientales desfavorables para dicha actividad.

Continuó el monitoreo y seguimiento de los lotes, para la detección de los daños del picudo, sobre todo en los predios en floración.

A su vez ante estos escenarios se realizó:

- en los predios más avanzados con apertura de capullos, reactivación de las trampas para su detección y la realización de las acciones correspondientes, que además de la captura de los picudos permitirían la reducción de la población para la próxima campaña,
- en las zonas más castigadas climatológicamente fueron evaluándose los lotes afectados por las precipitaciones, para el análisis de los rebrotes y si ellos llegarían a la fructificación. En caso contrario deberían destruirse los cultivos para que los mismos, no se conviertan en hospederos del picudo.

En el área algodонера oeste la realidad enunciada en los informes anteriores no sufrió modificaciones, situación que se mantuvo y los cultivos se fueron evaluando para cada caso en particular y de acuerdo a ello se decidió o decidirían aplicaciones de control. Estas mismas estarían reguladas por la relación costo – beneficio, que definiría el ciclo del cultivo en cada lote.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: en R “estados reproductivos” R1 (aparición del primer pimpollo), R2 (1º flor blanca-plena floración), desarrollo de cápsulas, M “maduración”, M1 (primer cápsula abierta) y lotes puntuales más avanzados, en M2 (60 % de cápsula abierta). -



Lote de algodón, en estado de maduración, sin consecuencias por los eventos ocurridos, a la espera de condiciones climáticas favorables para el comienzo de cosecha, en el centro del departamento General Obligado. -



Lote de algodón, en estado de maduración, 100 % de uniformidad, muy buen stand de plantas y desarrollo, en el sureste del departamento General Obligado. -

### Soja temprana (de primera)

✓ Consolidado un 80 % de los cultivares en estado **bueno a muy bueno, con lotes excelentes**, expresando todo su potencial, un 10 % en estado bueno a regular y el 10 % restante, en estado regular a malo, manifestando el impacto y los inconvenientes sufridos por los eventos climáticos. La fluctuación entre estados bueno a regular / regular a malo, estuvo dado especialmente en las áreas deprimidas y bajas topográficamente, que de acuerdo a la variación de las condiciones climáticas (precipitaciones) nuevamente se encontraron encharcadas y anegadas.

Las precipitaciones que se registraron en la semana y regularmente fueron concretándose, fortalecieron y cubrieron la demanda hídrica de los cultivares, siendo buena a muy buena la disponibilidad de agua útil en todo su desarrollo y especialmente en el período crítico, cuyos estados fenológicos fueron: fin de floración y fructificación.

La condición sanitaria, hasta la fecha, no ha presentado inconvenientes, desarrollándose todo bajo controles de monitoreo y seguimiento.

A días del comienzo del proceso de cosecha, las expectativas van en aumento en el sector productivo, con probabilidad cierta de buenos rendimientos y calidad del producto.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos”, R<sub>2</sub> (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas), R<sub>3</sub> (vaina de 5 mm de longitud en nudo), R<sub>4</sub> (vaina de 20 mm de longitud en nudo), R<sub>5</sub> (comienzo de llenado de semilla en nudo, semilla de 3 mm de longitud), R<sub>6</sub> (semilla verde de tamaño máximo del nudo) R<sub>7</sub> (comienzo de madurez, una vaina con color de madurez) y lotes más avanzados muy puntuales R<sub>8</sub> (madurez plena). -



Lote de soja, en muy buen estado y desarrollo de estructura de plantas, con muy buena cantidad de chauchas, en el centro del departamento Castellanos -



Lote de soja, en estado fenológico de R<sub>8</sub> (comienzo de madurez plena), en el centro del departamento San Martín. -



### Soja tardía (de segunda)

✓ Las condiciones ambientales de mediados a fines del verano, posibilitaron que los cultivares de soja de segunda fueran expresando cierto grado de mejoramiento y recuperación, especialmente en desarrollo y crecimiento de plantas, revirtiendo así el complejo comienzo de ciclo.

Por ello y ante una primera evaluación cuantitativa, se estimó un 65 a 68 % en estado bueno, con sectores o áreas muy buenas y lotes puntuales a excelentes, un 22 a 25 % en estado regular y el resto en estado regular a malo, con impactos y consecuencias directas por los eventos climáticos sufridos.

Los controles de malezas e insectos, hasta que la inestabilidad y las precipitaciones se presentaron, fueron las actividades que se reiteraron semana tras semana, por el amplio cuadro de situación de estados fenológicos de los cultivares que se desarrollaron en la campaña.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”), V<sub>4</sub> (4º nudo), V<sub>5</sub> (5º nudo), V<sub>6</sub> (6º nudo), V<sub>7</sub> (7º nudo), R “estados reproductivos” R<sub>1</sub> (inicio de floración) y lotes más avanzados en un bajo porcentaje R<sub>2</sub> (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas). -



Lote de soja de segunda, en crecimiento, evidenciando buen estado, uniformidad y buen desarrollo de altura de planta, en floración, en el centro del departamento Castellanos. -



Lote de soja de segunda, en proceso de crecimiento y desarrollo, con buena uniformidad y stand de plantas, con buena disponibilidad de agua útil, en el sureste del departamento San Martín. -

### Sorgo granífero

✓ Un 90 % de ellos se encontraron en estado bueno a muy bueno, un 8 % afectado por los excesos hídricos, con ciertos grados de recuperación debido a las condiciones climáticas de la semana y un 2 % con consecuencias irreparables.

El cultivo continuó su desarrollo y crecimiento, sin inconvenientes ni problemas sanitarios bajo condiciones óptimas de humedad y temperatura, con un amplio rango de estados fenológicos, como consecuencia de las condiciones climáticas que reinaron en el período de siembra, los que fueron los siguientes: 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 los más avanzados en estado 9 (comienzo de maduración de grano). -

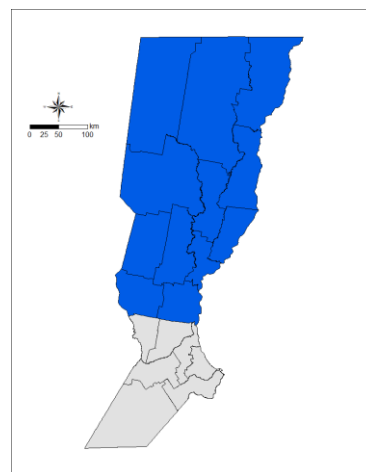


**Mapa n° 1:**  
Agua Útil (AU) (00 - 20 cm)

En la superficie total del área de estudio, constituida por los doce departamentos del centro norte de la provincia de Santa Fe, se observó muy buena disponibilidad de agua útil en los primeros centímetros 00 - 20 de los suelos, como consecuencia de las condiciones ambientales y precipitaciones que se registraron en la semana. Con áreas con sectores saturados a sobresaturados, con anegamiento - inundación y encharcamientos, por su posición topográfica, en todos los departamentos que constituyen el área de estudio, que fueron disminuyendo su superficie con el transcurso de los días. Ver mapa.

Las perspectivas en la marcha de la campaña de cosecha gruesa, con el maíz temprano, algodón, sorgo granífero-forrajero, soja de primera, soja de segunda, arroz y maíz de tardío, continuaron demostrando cierto grado de expectativas.

La incertidumbre por parte del sector productivo, estuvo en relación directa al cultivo desarrollado en cada sector o área y al impacto debido a lo acaecido por los eventos climáticos registrados y los futuros escenarios. -



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. -