



*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 27/02/2019 al 05/03/2019*

- N° 405 -

Con los auspicios de:



*“Dadas las condiciones ambientales registradas  
los cultivos de segunda mejoraron”*

El paso de un nuevo frente de tormenta y condiciones de inestabilidad climática, alternado con días soleados, nubosidad variable, humedad ambiente y temperaturas medias diarias, fue lo ocurrido en la semana. Características que se manifestaron durante casi todo el verano, comenzando en diciembre de 2018 y hasta la fecha.

Con la particularidad que dichos eventos, se concretaron bajo condiciones de alta nubosidad, paso de un frente de tormenta, con precipitaciones de variadas intensidades, ráfagas de vientos intensos, caída de granizo en áreas o sectores y montos pluviométricos que localmente fueron importantes.

En la semana que pasó los mismos fluctuaron entre 20 y 125 mm, siendo puntualmente este último registro en el departamento General Obligado, en el distrito Malabrigo. Con ráfagas de viento y caída de granizo en los departamentos Las Colonias y La Capital, siendo los centros urbanos los de mayor impacto y consecuencias.

Se realizaron sin inconvenientes las actividades de seguimiento y monitoreo, interrumpidas por las precipitaciones.

Los perfiles de los suelos se encontraron con buena carga de agua y disponibilidad para el período de mayor demanda, 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 con algodón,
- b) aplicaciones de reguladores de crecimiento en lotes de algodón,
- c) proceso de cosecha del maíz de primera, arroz y comienzo de algodón,
- d) proceso de picado de sorgo granífero, autoconsumo, finalización.

Para el período comprendido entre el miércoles 06 al martes 12 de marzo de 2019, los pronósticos prevén, desde su inicio, condiciones de inestabilidad climática, nublado, con altas probabilidades de precipitaciones de variadas intensidades en la totalidad del área de estudio, hasta comienzo del sábado 09 de marzo.

A posteriori, condiciones de estabilidad y buen tiempo, con días soleados, escasa nubosidad y un paulatino descenso de las temperaturas medias diarias, las que fluctuarían entre mínimas de 13 a 23 °C y máximas de 21 a 32 °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, hasta el domingo 03 del corriente.

Posteriormente, el paso de un frente de tormenta y precipitaciones interrumpieron dicha actividad, condicionando el piso de los lotes y los porcentajes de humedad de grano de los cultivos.

Lo cosechado se hizo con humedad del grano aceptable, 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 grados de impacto del paso del último frente de tormenta y a las ráfagas de viento, que han provocado el volteo y caída de plantas en distintos sectores de los departamentos del centro provincial.

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



Lote de maíz temprano, en estado fenológico R6 (madurez fisiológica), con 22 % de humedad de grano, en el centro sur del departamento *General Obligado*. -



Lote de maíz temprano, en pleno proceso de cosecha bajo óptimas condiciones y humedad de grano aceptable, en el norte del departamento *Las Colonias*. -

### Maíz tardío (de segunda)

✓ Las precipitaciones que se registraron en las dos últimas semanas generaron una buena disponibilidad de agua útil, con ello un desarrollo y crecimiento normal, sin inconvenientes a pesar de las altas temperaturas registradas y el aumento de la demanda hídrica por parte de los cultivares.

El estado sanitario de los mismos se encontró muy bien, en general, realizándose algunas aplicaciones puntuales de acuerdo al estado fenológico, contra el barrenador menor (*Elasmopalpus lignosellus*) y la cogollera (*Helicoverpa elotopoeon*).

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



Lote de maíz tardío, en desarrollo y crecimiento, con buena disponibilidad de agua útil, 100 % uniformidad y buena estructura de plantas, en el sur del departamento *General Obligado*. -



Lote de maíz tardío, con buena estructura y stand de plantas, sin inconvenientes, en el centro sur del departamento *San Justo*. -

## Arroz

✓ El proceso de cosecha continuó lentamente su ritmo, alcanzándose un progreso del orden del 27 % de lo implantado, lo que representó 8.640 ha.

Se mantuvieron los rendimientos promedios, los cuales fluctuaron entre 5.500 y 6.000 kg/ha.

Los ambientes registrados en la semana, altas temperaturas y buena luminosidad, continuaron brindando aceptables condiciones para el fortalecimiento de la mejoría en arroces de media estación.

No se observaron problemas sanitarios en función a la excesiva humedad.

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.

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

✓ La aplicación de herbicidas, reguladores de crecimiento y de insecticidas, fueron las tareas que continuaron realizándose, pero en menor número.

La aplicación de defoliante en los lotes más avanzados, que fueron sembrados de acuerdo a las fechas de siembra obligatoria, determinadas por el SENASA, para cada área, en este caso el sector este, fue muy localizada y en mínima proporción.

En lotes muy puntuales, donde la aplicación de defoliante fue realizada la semana pasada, se comenzó con el proceso de cosecha.

Continuó el monitoreo y seguimiento de los lotes, para la detección de los daños del picudo, sobre todo en los lotes 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 algodonera oeste la realidad enunciada en los informes anteriores no sufrió modificaciones, los cultivares 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, en proceso de aplicación de regulador de crecimiento, en el centro sur del departamento General Obligado. -



Lote de algodón, en estado de maduración, 100 % de uniformidad, con presencia de trampa para picudo activada, en el sureste del departamento General Obligado. -

### Soja temprana (de primera)

✓ Las nuevas precipitaciones que se registraron en la semana, sumadas a las de la semana anterior, fortalecieron y cubrieron la demanda hídrica de los cultivos, siendo buena a muy buena la disponibilidad de agua útil, especialmente en el período crítico cuyos estados fenológicos fueron: fin de floración y fructificación.

Se observó un 80 % los cultivos en estado bueno a muy bueno, con lotes excelentes, expresando todo su potencial, un 8 % en estado bueno a regular y el 12 % restante, en estado regular a malo, manifestando el impacto y los inconvenientes sufridos, especialmente en las áreas deprimidas y bajas topográficamente, que nuevamente se encontraron encharcadas y anegadas.

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

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> (vainas de 5 mm de longitud en nudo), R<sub>4</sub> (vainas de 20 mm de longitud en nudo), R<sub>5</sub> (comienzo de llenado de semilla en nudo, semilla de 3 mm de longitud) y lotes más avanzados en R<sub>6 1</sub> (semilla verde de tamaño máximo del nudo). -



### Soja tardía (de segunda)

✓ La estabilidad climática de cinco días posibilitó la continuación de los controles de malezas e insectos, hasta que la inestabilidad y precipitaciones, se presentaron, afectando el piso de los predios y la accesibilidad a los mismos.

Estas actividades se reiteraron semana tras semana, por el amplio cuadro de situación y de estados fenológicos de los cultivares que se desarrollaron en la campaña.

Ante las condiciones ambientales de los últimos quince días, los predios con soja de segunda manifestaron cierto grado de mejoría, especialmente en desarrollo y crecimiento de plantas y un comienzo de floración en los lotes más avanzados, evidenciando una recuperación alentadora, ante lo complicado que fue el inicio y el posterior desarrollo.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”), V<sub>4</sub> (4° nudo), V<sub>5</sub> (5° nudo), V<sub>6</sub> (6° nudo), V<sub>7</sub> (7° 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). -



### Sorgo granífero

✓ Los cultivares continuaron bajo condiciones óptimas de humedad y temperatura su desarrollo y crecimiento, sin inconvenientes ni problemas sanitarios.

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.

En las áreas de influencia de las cuencas lecheras, se ha finalizado con las tareas de picado de cultivares, con buenos resultados en cuanto a calidad y cantidad, de acuerdo a los estados fenológicos.

Se observaron los siguientes estados: 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 los más avanzados en estado comienzo de maduración de grano. -



Lote de sorgo granífero, en pleno proceso de maduración de grano, con aceptable a buen desarrollo de espiga, en el noroeste del departamento *San Javier*. -

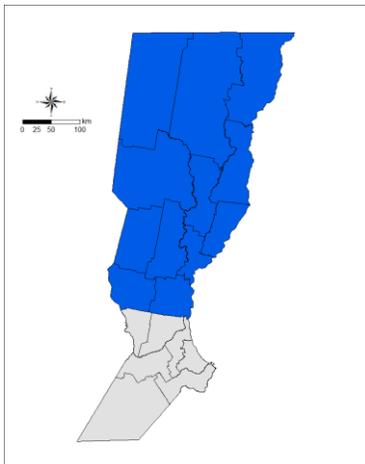


Lote de sorgo granífero, en pleno proceso de desarrollo y crecimiento, 100 % uniformidad y densidad de plantas, en el oeste del departamento *San Cristóbal*. -

**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. -