



*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 20/02/2019 al 26/02/2019*

**- N° 404 -**

Con los auspicios de:



*“Condiciones ambientales óptimas para la soja de primera,  
con expectativas de rendimientos records”*

Período de estabilidad climática con días soleados, nubosidad variable, humedad ambiente y temperaturas medias diarias elevadas que generaron condiciones ambientales severas, los primeros cuatro días del período.

A posteriori, los últimos días del mismo, la inestabilidad se concretó con el paso de un frente de tormenta y condiciones de alta nubosidad. Dicho evento se caracterizó por precipitaciones de variadas intensidades, ráfagas de vientos intensos y con montos pluviométricos que fluctuaron entre 05 y 100 mm, siendo puntualmente este último registro en el departamento General Obligado, en los distritos del centro.

Las condiciones registradas en la semana posibilitaron el normal crecimiento y desarrollo de los cultivos.

También se realizaron sin inconvenientes las actividades de seguimiento y monitoreo.

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 cultivo girasol, maíz de primera y arroz,
- d) proceso de picado de sorgo granífero, autoconsumo.

Para el período comprendido entre el miércoles 27 de febrero al martes 05 de marzo de 2019, los pronósticos prevén, desde su inicio, buenas condiciones de estabilidad climática, soleado, parcialmente nublado, con aumento de las temperaturas medias diarias hasta el final del período en la totalidad del área de estudio. Con un desmejoramiento de las condiciones el último día, en los departamentos del centro y sur, con altas probabilidades de precipitaciones de variadas intensidades.

Las temperaturas medias diarias fluctuarían entre mínimas de 11 a 27 °C y máximas de 24 a 36 °C. -

## Girasol

❖ Fin de ciclo del cultivo, campaña 2018/2019, con una superficie sembrada de 123.100 ha, superficie cosechada de 109.630 ha, con un rendimiento promedio de 21,00 qq/ha y una producción de 230.190 tn. -

	Superficie sembrada (ha)	123.100
	Rendimiento promedio en el centro norte provincia de Santa Fe (qq)	21,00
<p>Fin de ciclo campaña 2018/2019  “mayor superficie sembrada”  “buen crecimiento”  “muy buen desarrollo”  “Inicio del proceso de cosecha con buenos rendimientos, hasta un 40 % de avance”  “A posteriori, eventos climáticos condicionaron todo el proceso de recolección”  “Final de ciclo con pérdidas en rendimientos, calidad y superficies no cosechadas”</p>	Producción final de campaña 2018/2019 (tn)	230.190

✓ **Gráfico** = intención de siembra hasta campaña 2013/2014 \*, área de estudio 10 departamentos  
superficie sembrada campaña 2014/2015, en adelante, área de estudio 12 departamentos

**Zona Girasolera** - Departamentos del **norte** del área de estudio

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

<b>Girasol</b>				<b>Cotización \$ 855,00/qq</b> Fecha 25/02/2019
Rinde estimado (qq/ha)	15	20	25	
Girasol - campo propio -	11,20	13,70	16,00	
Girasol - campo arrendado -	15,70	18,50	20,50	

- Cotización de referencia *Cámara Arbitral de Cereales de Rosario*

**Nota:** a los valores comerciales de referencia se deben descontar los costos del flete, que de acuerdo a las distancias fluctúan.

### 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)

- ✓ Las condiciones ambientales permitieron que el proceso de cosecha continuara y avanzara a ritmo lento y sostenido en todos los departamentos, hasta el domingo 24 del corriente.

La inestabilidad y posteriores precipitaciones interrumpieron dicha actividad. 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. Destacándose en el primero de ellos rendimientos de hasta 95 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. Destacándose en el primero de ellos rendimientos de hasta 140 qq/ha.
- departamentos San Martín y San Jerónimo, comenzaron a registrarse los primeros rindes y los mismo 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** y el 8 % restante **regular**, el cambio o variación de un punto a estado regular fue consecuencia de los grados de impacto del paso del último frente de tormenta y a ráfagas de viento, que han provocado el volteo y caída de plantas en distintos sectores de los departamentos del centro provincial.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos”, en un bajo porcentaje en R5 (grano dentado) y el resto de porcentaje, en R6 (madurez fisiológica). -



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



Lote de maíz temprano, en estado fenológico R6 (madurez fisiológica), con muy buen desarrollo de mazorca y llenado de grano, en el centro sur del departamento *Las Colonias*. -

### Maíz tardío (de segunda)

✓ Con desarrollo y crecimiento normal, con disponibilidad de agua útil y sin inconvenientes.

El estado sanitario del cultivo se encontró muy bien, en general, con muy buenos resultados de las aplicaciones realizadas, contrarrestando los ataques del barrenador menor (*Elasmopalpus lignosellus*) y cogollera (*Helicoverpa elotopoeon*).

Dicho control y tratamiento se continuó realizando, de acuerdo a la realidad de cada lote, consecuencia del seguimiento y monitoreo.

Se observó un amplio rango de estados fenológicos de los cultivares que fueron desde V "estados vegetativos", Ve (emergencia), V1 (1º hoja verdadera), V2 (2º hoja verdadera), V3 (3º hoja verdadera), V4 (4º hoja verdadera), V5 (5º hoja verdadera), V6 (6º hoja verdadera), V7 (7º hoja verdadera), V8 (8º 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 en el suelo, en el sureste del departamento *Vera*. -



Lote de maíz tardío, sobre rastrojo de trigo, en desarrollo y crecimiento, con buena estructura y stand de plantas, en el centro sur del departamento *Las Colonias*. -

## Arroz

✓ El proceso de cosecha se fue normalizando lentamente, alcanzándose un progreso del orden del 20 % de lo implantado, lo que representó 6.400 ha.

Manteniéndose la mejoría enunciada en el informe anterior en los rendimientos promedios, los cuales fluctuaron entre 5.500 y 6.000 kg/ha.

No se observaron problemas sanitarios en función de la excesiva humedad. Las temperaturas y buena luminosidad que se registraron en la semana continuaron brindando condiciones ambientales para el sostenimiento de la mejoría en arroces de media estación.

El gran problema fueron las dificultades ya enunciadas, en la logística del acarreo del grano a las plantas de secado, acondicionamiento y el traslado del cereal a los molinos. Situación que estaría presente durante toda la cosecha y fin de campaña.

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

No hubo operaciones comerciales de importancia, solo los molinos chicos compraron partidas para el abastecimiento del cereal de la nueva cosecha a sus clientes.

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

<i>Arroz</i>			Cotización \$ 7,00/kg Fecha 26/02/2019
Rinde estimado (qq/ha)	5.500	6.500	
Arroz - campo propio -	4.500	4.500	
Arroz - campo arrendado -	5.300	5.000	

## Algodón

✓ En la semana continuó la aplicación de herbicidas, reguladores de crecimiento y de insecticidas, donde fuese necesario.

Comenzó la aplicación de defoliante en los primeros lotes, los más avanzados, los que fueron sembrados de acuerdo a las fechas de siembra obligatoria, determinadas por el SENASA, para cada área, en este caso el sector este.

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

En los predios más avanzados con apertura de capullos, deberían reactivarse 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 se deberían destruir los cultivares para no posibilitar que se transformen en hospederos del picudo.

En el área algodonera oeste la realidad enunciada en el informe anterior no ha sufrido modificación, 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" y lotes puntuales más avanzados, en M1 (primer cápsula abierta). -



Lote de algodón, en estado de maduración, sin consecuencias por los eventos ocurridos y 100 % uniformidad, en el centro del departamento *General Obligado*. -



Lote de algodón, con buena estructura de cápsulas, en desarrollo de la misma, sin inconvenientes, en el sureste del departamento *General Obligado*. -

### Soja temprana (de primera)

✓ Las precipitaciones que se registraron en la semana, fueron muy oportunas y fortalecieron la buena disponibilidad de agua útil, especialmente en el período de estados fenológicos: fin de floración y fructificación, donde se definiría la producción.

Se observó un 80 % los cultivares en estado bueno a muy bueno, con lotes excelentes, 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.

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>1</sub> (inicio de floración), 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)

✓ Continuó realizándose el control de malezas e insectos, con buenas condiciones climáticas, hasta que las mismas variaron a inestabilidad y precipitaciones, 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.

El cultivo siguió creciendo bajo los dos escenarios observados y que fueron ya enunciados, recordándose:

*a)* con consecuencias e impactos de importancia, por el período húmedo, con retraso en la fecha de siembra, poco desarrollo de estructura de plantas, heterogeneidad e irregularidad de los lotes, mortandad y baja densidad de plantas.

*b)* con bajo a nulos indicadores de los eventos climáticos, observándose muy buen desarrollo, homogeneidad, uniformidad de lotes y buenas estructuras de plantas.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”), V<sub>3</sub> (3º nudo), 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). -



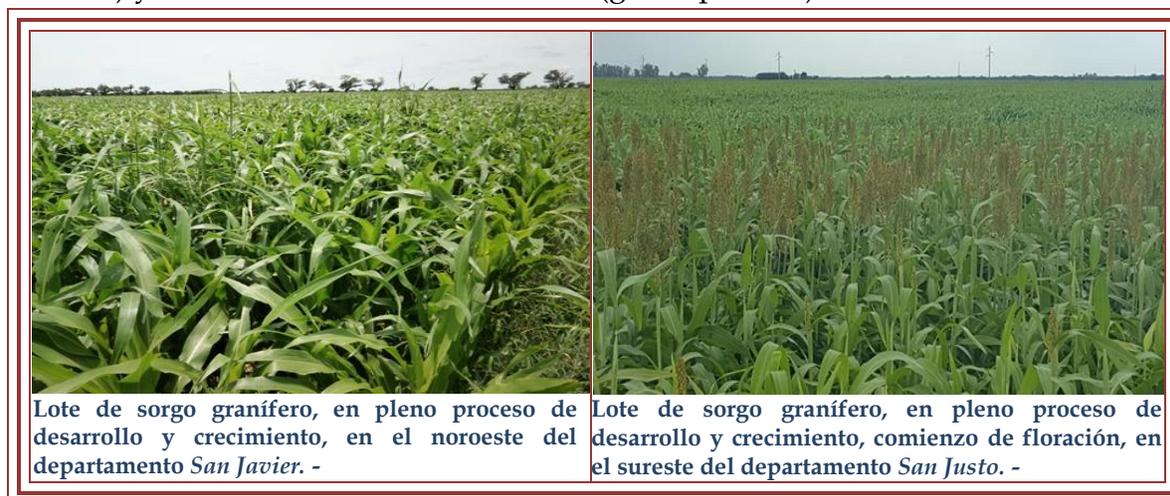
### Sorgo granífero

✓ Un 90 % de los cultivares 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.

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

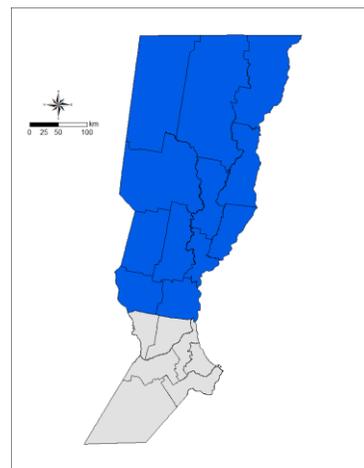
En las áreas de influencia de las cuencas lecheras, muy lentamente prosiguieron las tareas de picado de cultivares, con buenos resultados en cuanto a calidad y cantidad, de acuerdo a los estados fenológicos.

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) y los más avanzados en estado 8 (grano pastoso). -



**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 el 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. -