



*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 12/12/2018 al 18/12/2018*

**- N° 394 -**

Con los auspicios de:



*“Soja y maíz de segunda o tardía,  
suman superficie sobre la de soja de primera”*

Los pronósticos de inestabilidad climática, con altas probabilidades de eventos de importancia, alternando con horas de sol, un paulatino aumento de las temperaturas, alto porcentaje de humedad diaria y avance de frentes de tormentas, vientos fuertes se concretaron, con ello los inconvenientes y las consecuencias en el sector productivo comenzaron a observarse.




Los distintos frentes de tormenta se caracterizaron, con precipitaciones de variadas intensidades, caída de granizo en áreas puntuales y ráfagas de viento, en toda el área de estudio, con montos pluviométricos acumulados en este período entre 50 a 220 mm.

Los condicionamientos y la paralización de los procesos de siembra para los cultivos de segunda o tardíos, el avance de las malezas y enmalezamiento de los lotes, encharcamiento, reducción de stand de plantas, el comienzo del accionar de algunas orugas, palomas y cotorras, todos estos indicadores revelaron cierta complejidad que estuvo y estaría presentando esta campaña.

Las tareas realizadas, las cuales estuvieron muy condicionadas por los eventos climáticos, excesos hídricos y fundamentalmente por falta de piso, fueron:

- a) proceso de siembra, finalización en cultivo de sorgo granífero – forrajero, soja de segunda y primeros lotes, muy pocos de maíz de segunda,
- b) monitoreo de las trampas y de lotes de algodón, donde comenzó la etapa de floración, para detección de la presencia del picudo algodonero y la realización de aplicaciones de insecticidas,
- c) cosecha de trigo en los departamentos del centro y sur del área de estudio, finalizando con dicho proceso, faltando la cosecha de algunos lotes por imposibilidad de ingreso,
- d) aplicaciones de herbicidas para el control de malezas, particularmente en los lotes sembrados con soja de primera y algodón,
- e) incorporación de fertilizantes en cultivo de algodón.

**Cuadro N° 1: situación de la campaña fina – gruesa 2018/2019**

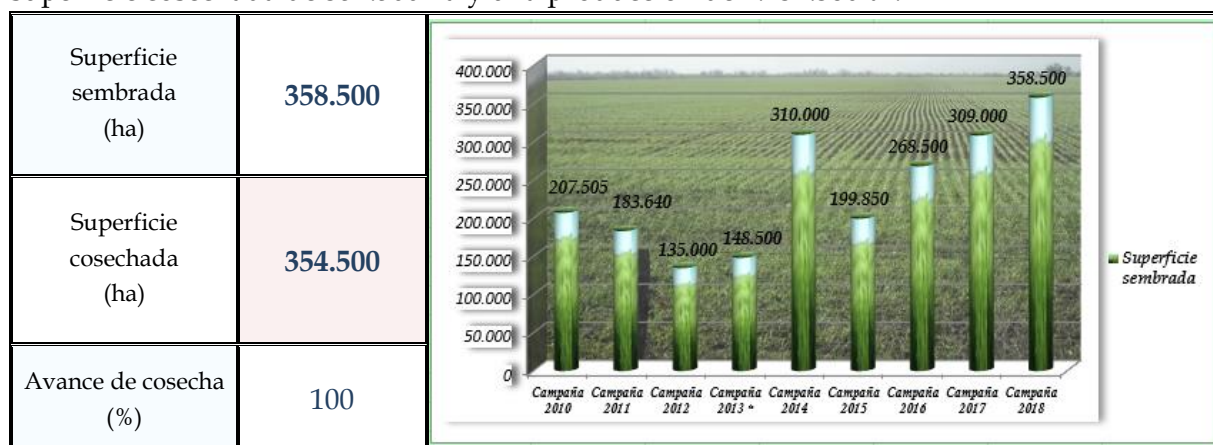
| Cultivos   | Intención de siembra (ha) campaña 2018/2019 | Porcentaje de avance de siembra (%) | Superficie sembrada aproximada (ha) |
|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <br>Maíz            | 188.000                                     | 47,3                                | 89.000                              |
| <br>Sorgo Granífero | 62.000                                      | 75                                  | 46.500                              |
| <br>Soja de segunda | 550.000                                     | 70                                  | 385.000                             |

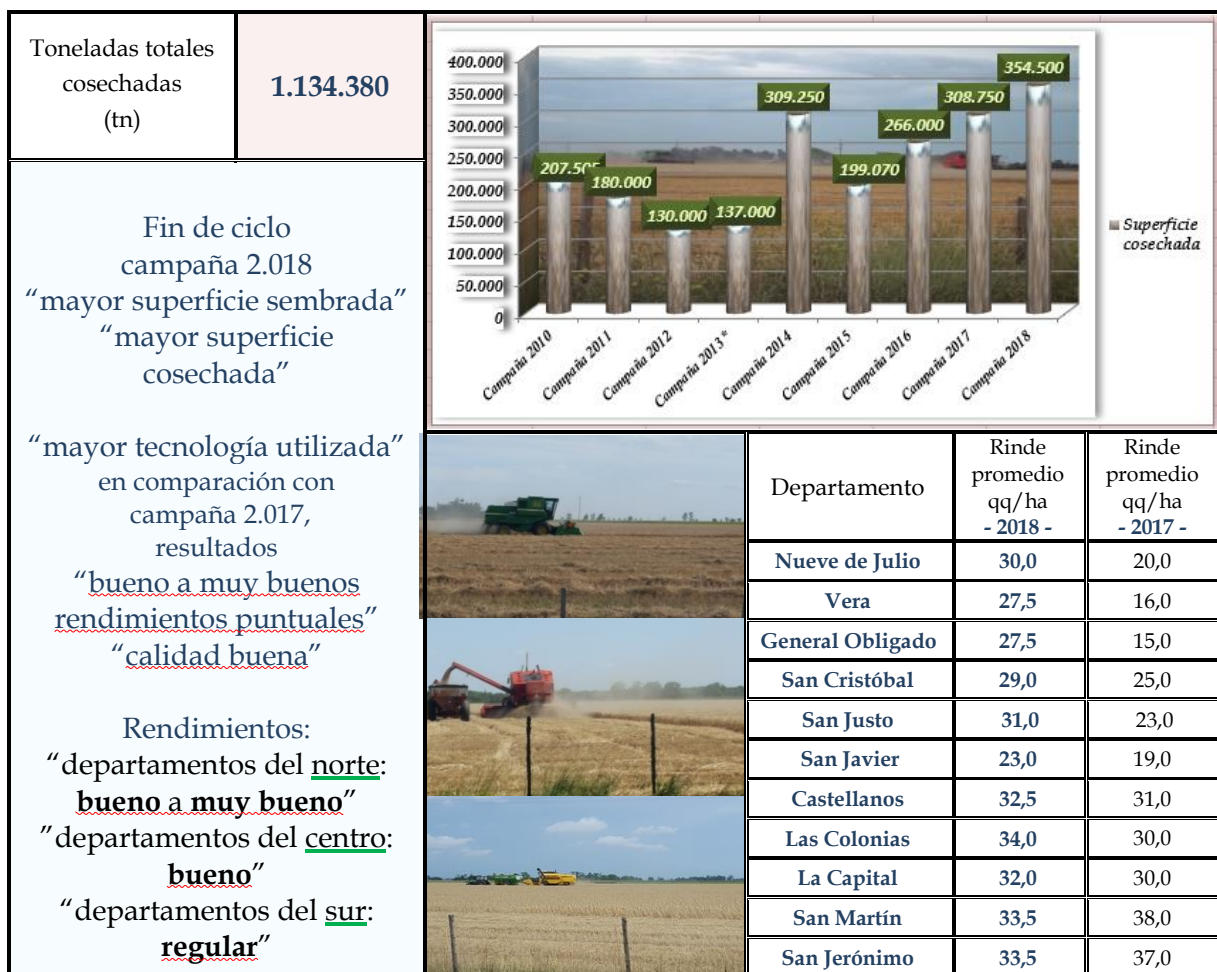
Para el período comprendido entre el miércoles 19 al martes 25 de diciembre de 2018, los pronósticos prevén, desde el inicio hasta el sábado 22, inestabilidad climática, alternancia de horas de sol, nubosidad, con aumento paulatino de la temperatura y alta probabilidad de precipitaciones. Con pasos de frentes de tormentas y lluvias de variadas e importantes intensidades, en diferentes zonas de los departamentos que constituyen el área de estudio, con mayor impacto en los departamentos del norte.

A posteriori y hasta el final del período, volverían las buenas condiciones y estabilidad climática, con días soleados y escasa nubosidad. Las temperaturas medias diarias fluctuarían entre mínimas de 16 a 21 °C y máximas de 26 a 32 °C. -

### Trigo

✓ Fin del ciclo del cultivo, con una superficie sembrada de 358.500 ha, superficie cosechada de 354.500 ha y una producción de 1.134.380 tn. -





- ✓ gráfico = superficie sembrada (ha) hasta campaña 2013, área de estudio 10 departamentos  
superficie sembrada (ha) campaña 2014, en adelante, área de estudio 12 departamentos
- ✓ gráfico = superficie cosechada (ha) hasta campaña 2013, área de estudio 10 departamentos  
superficie cosechada (ha) campaña 2014, en adelante, área de estudio 12 departamentos

**Zona A** - Departamentos del sur del área de estudio

- ✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

| Trigo                     |       |       |       | Cotización \$ 810,00/qq<br>Fecha 18/12/2018 |
|---------------------------|-------|-------|-------|---|
| Rinde estimado (qq/ha)    | 20    | 30    | 40    |   |
| Trigo - campo propio -    | 15,00 | 15,50 | 16,00 |   |
| Trigo - campo arrendado - | 19,80 | 22,70 | 25,60 |   |


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

**Zona B** - Departamentos del centro del área de estudio

| Trigo                     |       |       |       | Cotización \$ 810,00/qq<br>Fecha 18/12/2018 |
|---------------------------|-------|-------|-------|---|
| Rinde estimado (qq/ha)    | 20    | 30    | 40    |   |
| Trigo - campo propio -    | 15,50 | 15,75 | 16,25 |   |
| Trigo - campo arrendado - | 19,90 | 22,35 | 25,05 |   |

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

Zona C - Departamentos del norte del área de estudio

| Trigo                     |       |       |       | Cotización \$ 810,00/qq<br>Fecha 18/12/2018   |
|---------------------------|-------|-------|-------|---|
| Rinde estimado (qq/ha)    | 20    | 30    | 40    |  |
| Trigo - campo propio -    | 16,00 | 16,25 | 16,50 |   |
| Trigo - campo arrendado - | 20,00 | 22,25 | 24,50 |   |

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

**Nota:** para las tres zonas, a los valores comerciales de referencia se deben descontar, los costos de flete que de acuerdo a las distancias fluctúa.

## Girasol

✓ Las condiciones climáticas que se registraron en la semana, no favorecieron a los cultivos. Comenzando a observarse cierto impacto en los mismos: aumento de áreas con encharcamientos, anegamiento parcial de lotes, según la topografía del mismo, ataques puntuales de palomas y cotorras, vuelco de plantas por vientos fuertes, por lo tanto, se han modificado los porcentajes en cuanto a los estados en que se encontró el cultivo.

Un 95 % continuaron evidenciando estado bueno a muy bueno, con lotes en excelentes condiciones, un 2,5 % bueno a regular, con lotes puntuales regulares, por posición topográfica, la aptitud de los suelos y el 2,5 % restante malo, sin posibilidades de recuperación.

El período húmedo que reinó desde el inicio de ciclo, permitió una buena disponibilidad de agua útil en los suelos, un crecimiento y desarrollo normal, con muy buenas condiciones, principalmente en plena floración y fin de la misma, por ello el alto porcentaje del buen estado de los cultivos.

El aspecto sanitario del cultivo, en general, se presentó muy bien, sin ataques de plagas, ni enfermedades hasta el momento.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: R "estados reproductivos" R<sub>2</sub> (distancia de menos de 2 cm entre la inserción del botón floral y la última hoja), R<sub>3</sub> (distancia de más de 2 cm entre la inserción del botón floral y la última hoja), R<sub>5</sub> "antesis" R<sub>5-1</sub> (inicio antesis), R<sub>5-5</sub> (mitad de floración 50 %, el % depende del área del capítulo cubierto por flores, cantidad de círculos), R<sub>6</sub> (fin de floración, caída de flores liguladas), R<sub>7</sub> (la parte de atrás del capítulo comienza a ponerse amarillento) y lotes más avanzados en R<sub>9</sub> "madurez fisiológica".-





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

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

| <i>Girasol</i>              |       |       |       | Cotización \$ 837,00/qq<br>Fecha 18/12/2018 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|---|
| 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 de flete que de acuerdo a las distancias fluctúa.

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

✓ Hasta la fecha el cultivo de maíz presentó un avance en la siembra del 47,3 %, representando unas 89.000 ha. Las mismas correspondieron a 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.

En la semana en cierta zonas de los departamentos del centro y sur un movimiento de sembradoras y equipos comenzó a observarse y con ello la siembra de cultivares de segunda o tardío, pero los eventos climáticos incidieron directamente a que dicho proceso quedara totalmente paralizado.

### **Maíz de primera**

✓ Los cultivares en un 98 %, manifestaron **muy buen estado a excelente** y el 2 % restante manifestó cierto grado de impacto por los diferentes eventos ocurridos en los distintos departamentos, como caída de piedras, fuertes ráfagas de viento y puntuales excesos hídricos.

La buena a muy buena disponibilidad de agua útil en los suelos y las temperaturas adecuadas para el cultivo, hicieron que desde sus inicios hasta el

período de estados reproductivos el mismo se desarrollara y creciera bajo óptimas e inmejorables condiciones.

Permitiendo un llenado de grano muy bueno, mazorcas completas como haces varias campañas no ocurría, situación que generó muy buenas a excelentes expectativas en el sector, ante buenos a muy buenos rendimientos.

En cuanto al estado sanitario del cultivo se encontró muy bien, sin ataques de plagas ni enfermedades, hasta el momento.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos” 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), V<sub>10</sub> (10º hoja desarrollada), Vt (panojamiento), R “estados reproductivos”, R<sub>1</sub> (emergencia de estigma), R<sub>2</sub> (cuaje – ampolla), R<sub>3</sub> (grano lechoso) y los más avanzados en un bajo porcentaje en R<sub>4</sub> (grano pastoso). -



Lote de maíz de primera, en crecimiento, desarrollo, cierto grado de enmalezamiento, en estado fenológico R<sub>4</sub> (grano pastoso), el noroeste del departamento *San Cristóbal*. -



Lote de maíz de primera, en pleno desarrollo, crecimiento, con muy buena estructura de planta, en estado fenológico R<sub>1</sub> (emergencia de estigma) en el oeste del departamento *Castellanos*. -

## Arroz

✓ Ante las condiciones climáticas de la semana, el estado general del cultivo no evidenció mejoría, a lo enunciado en el informe anterior.

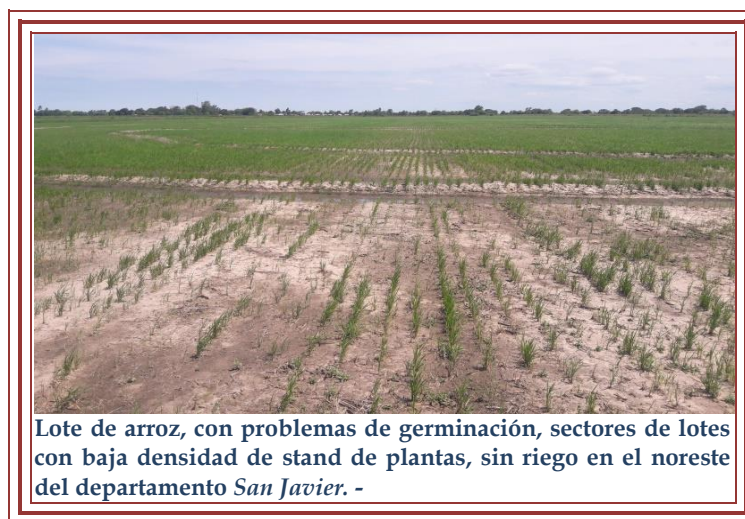
La irregularidad climática que se vino registrando desde mediados de noviembre hasta la fecha, no favoreció en nada a los cultivares.

Prosiguió manifestándose el amarilleo de muchos lotes debido a las imposibilidades de incorporación de nitrógeno y con ello el poco desarrollo logrado.

La presencia de enfermedades secundarias en hojas, (*helminthosporium* y *cercospora*), continuó observándose, beneficiadas por este período húmedo.


Los cultivares se encontraron en los siguientes estados fenológicos: 3 – 4 hojas, macollaje, macollaje avanzado y principio de diferenciación.

El valor comercial del grano de arroz con cáscara, fue de \$ 7,00 /kg quedando igual a la semana anterior. -



#### Zona Arrocería - Departamentos San Javier - Garay

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

| Arroz                     |       |       |       | Cotización \$ 7,00/kg<br>Fecha 11/12/2018   |  |
|---------------------------|-------|-------|-------|---|--|
| 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 emergencia del cultivo fue buena en general, con un crecimiento y desarrollo de manera adecuada., solo en algunos lotes puntuales la permanencia de agua en áreas deprimidas, con encharcamientos, se observó mortandad de plantas.

Esta la semana las actividades se vieron reducidas dada la inestabilidad climática.

La aplicación de reguladores de crecimiento fue fundamental para el control el cultivo debido a la excesiva humedad.

Se mantuvo la observación de las trampas para la detección temprana de la plaga (picudo algodonero), realizándose aplicaciones en los bordes y en caso de necesidad en los lotes completos.

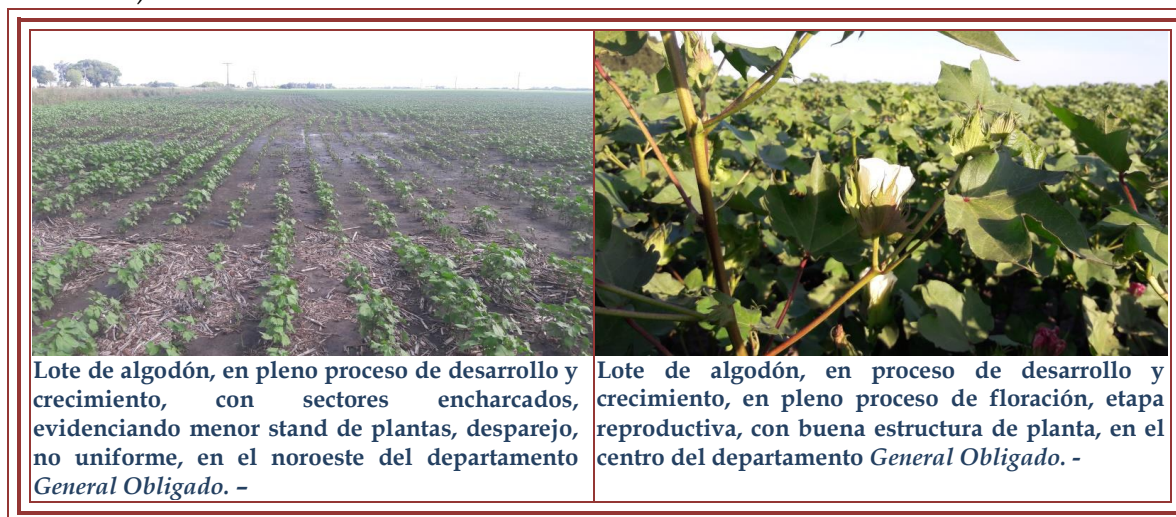
Se recomienda el monitoreo y el chequeo de los pimpollos en lotes donde comenzó la floración, a fin de la detección del daño, ya que al comienzo de la misma, las trampas perdieron su atractivo para los picudos.

La superficie sembrada para este ciclo se estimó en 59.800 ha, 1.200 ha menos que la intención de siembra que se presentó al inicio y 4.750 ha más que lo sembrado en el año anterior, para el logro de un aumento del 7,9 %.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V "estados vegetativos" V1 (siembra a emergencia), V2 (emergencia), V3 (tercera hoja verdadera desplegada), V5 (quinta hoja verdadera despegada), V6 (sexta hoja verdadera despegada), V8 (octava hoja verdadera despegada), R "estados reproductivos" R1 (aparición del



primer pimpollo) y lotes puntuales más avanzados en R2 (1º flor blanca-plena floración). -



### Soja temprana (de primera)

✓ Finalizado el proceso de siembra. Los cultivares sembrados en primera instancia, germinaron y se desarrollaron sin mayores inconvenientes, representando un 75 % y el 25 % restantes, impactado y con inconvenientes se observaron: sectores de lotes con permanencia de agua, encharcamiento, muerte por asfixia de plantas, irregular stand de plantas y la emergencia de las mismas y áreas con cierto grado de enmalezamiento debido a las condiciones de humedad reinante y la falta de piso para la realización de las necesarias y oportunas aplicaciones de herbicidas.

Estos indicadores mostraron el grado de complejidad que presentó el cultivo desde el inicio de campaña.

En departamentos del noreste continuó detectándose la presencia y los daños del picudo de la soja (*Sternechus pinguis*), por lo que se recomienda el monitoreo de los lotes, especialmente si el año anterior, la misma estuvo presente.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, VE (emergencia), Vc (estado de cotiledón, hojas unifoliadas pegadas) V<sub>1</sub> (1º nudo), V<sub>2</sub> (2º nudo), V<sub>3</sub> (3º nudo), V<sub>4</sub> (4º nudo), V<sub>5</sub> (5º nudo), V<sub>6</sub> (6º nudo) y lotes más avanzados en un bajo número en V<sub>7</sub> (7º nudo). -



### Soja tardía (de segunda)

✓ El proceso de siembra alcanzó un progreso del orden del 70 % sobre lo proyectado, representando unas 385.000 ha, con 5 puntos porcentuales menos en comparación interanual en igual fecha, consecuencia de las condiciones climáticas que se registraron en esta semana.

Las actividades de siembra, se interrumpieron al concretarse los pronósticos de inestabilidad climática y así frenaron el ritmo que se llevaba, por lo cual hasta que se reviertan las condiciones, con un par de días soleados, no podrían reanudarse las tareas.

En algunos sectores puntuales de la mayoría de los departamentos del área de estudio presentó inconvenientes de emergencia de plántulas, por los excesos hídricos.

Se estimó una intención de siembra de unas 550.000 ha, con un incremento del 6,36 % representando unas 35.000 ha más, que la intención de la campaña pasada.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos” VE (emergencia), Vc (estado de cotiledón, hojas unifoliadas pegadas), V<sub>1</sub> (1º nudo), y lotes más avanzados en V<sub>2</sub> (2º nudo). -



## Sorgo granífero

✓ El proceso de siembra logró un grado de avance del orden de 75 %, representando aproximadamente unas 46.500 ha, sobre una estimación de intención de siembra de 62.000 ha, similar a la campaña anterior.

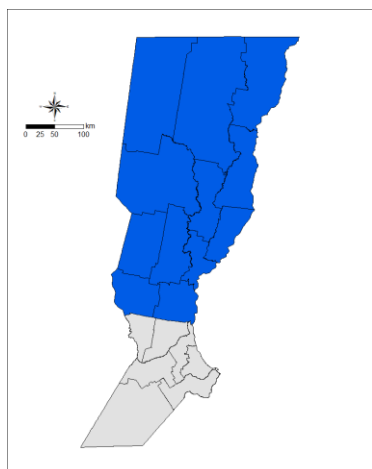
Un 10 % menos en comparación interanual a lo sembrado en igual fecha, consecuencia de las condiciones climáticas que se registraron durante todo el mes de noviembre y primera quincena de diciembre.

El estado fenológico fue de estado 1 (3º hojas), estado 2 (5º hoja totalmente extendida), estado 3 (diferenciación de meristemas) y los más avanzados en estado 4 (hoja bandera visible). -



=====

**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 precipitaciones y las condiciones ambientales que se registraron en la semana. Con áreas con sectores saturados a sobresaturados, con anegamiento - inundación y encharcamientos, por su posición topográfica. Ver mapa.

Las perspectivas en la marcha de la campaña de cosecha gruesa, con el girasol, maíz de primera, arroz, algodón, sorgo granífero-

forrajero, soja de primera y soja de segunda, continuaron demostrando gran disposición y apuesta por parte del sector productivo, a pesar de lo ocurrido por los eventos climáticos y sus consecuencias. -

=====

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. -