



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTA FE



BCSF

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA FE
BOLSA DE COMERCIO DE SANTA FE
MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

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

INFORME

- N° 582 -

Período: 10/08/2022 al 16/08/2022

Con el auspicio de:

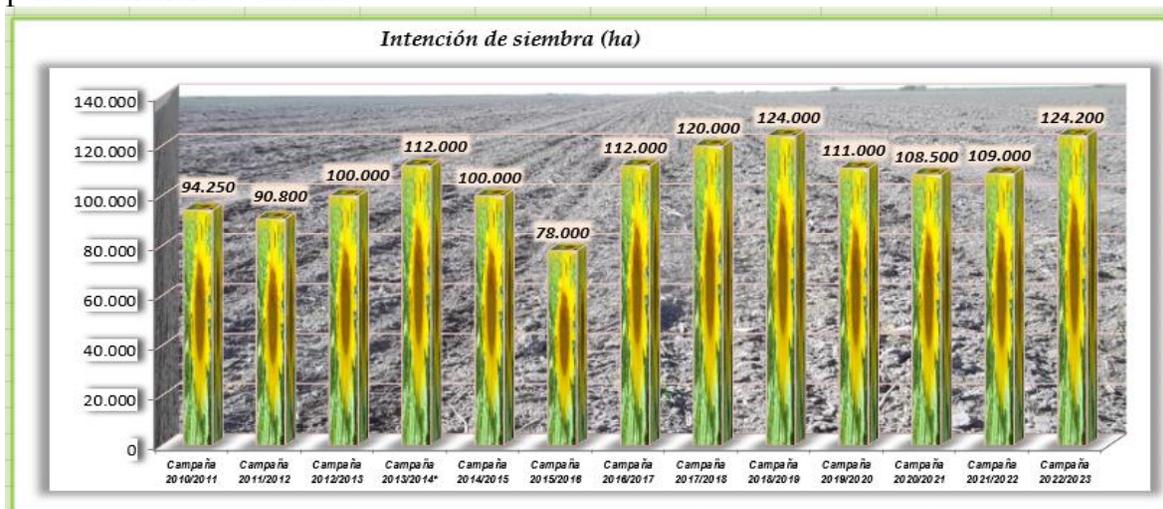


“Girasol, en pleno proceso de siembra”

Semana con condiciones climáticas estables que permitieron el pleno proceso de siembra de la nueva campaña agrícola, el girasol fue el que se implantó, favorecido por los montos pluviométricos de las precipitaciones que brindaron una buena a óptima disponibilidad de agua útil en la cama de siembra, lo que permitió, con el transcurso de los días, mayor movimiento de equipos y sembradoras, realidad que se observó en toda el área girasolera del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

La intención de siembra de la oleaginosa se estimó en 124.200 ha, con un incremento del 20 %, en comparación a la superficie alcanzada la campaña anterior, que fue de 103.500 ha.

Dicho aumento estaría sustentado en una mayor disponibilidad de lotes, los cuales no se sembraron con trigo y el acceso a los insumos con cierta anticipación, particularmente semillas.



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



◆ *Lote roturado; en pleno proceso de siembra del girasol, en el centro - norte del departamento General Obligado.*

Las condiciones de estabilidad climática de la semana, con alguna nubosidad parcial, leve descenso de las temperaturas medias diarias, soleado y buen tiempo, como consecuencia de un frente frío y de alta presión, favoreció la otra actividad agrícola que se desarrolló muy lentamente, el proceso de cosecha del maíz tardío y del algodón.



◆ Lote de **algodón**; en estado de “madurez fisiológica”, con desarrollo de rebrote de plantas por las condiciones climáticas, en el centro norte del departamento General Obligado.



◆ Lote de **maíz tardío**; a la espera de su cosecha, con desarrollo de malezas, en el noroeste del departamento San Cristóbal.

Además, bajo dichas condiciones los trigales continuaron su desarrollo en etapa de pleno macollaje, reactivaron su crecimiento y reflejaron, a través de su evolución, los distintos aportes de fertilizantes, por lo que lotes en estado bueno alcanzaron la categoría de excelentes.



- ◆ *Lote de **trigo**; en crecimiento y desarrollo, uniforme, muy buen estado, en el centro del departamento General Obligado.*

Se llevaron a cabo las siguientes labores culturales:

- ◆ monitoreo de los cultivares de algodón, maíz tardío y trigo,
- ◆ fertilizaciones nitrogenadas en trigo,
- ◆ roturación de suelos,
- ◆ aplicación de herbicidas,
- ◆ cosecha de maíz tardío,
- ◆ cosecha de algodón y
- ◆ siembra de girasol.

Para el intervalo comprendido entre el 17 y el 23 de agosto, los pronósticos prevén desde su comienzo estabilidad climática, total a parcialmente nublado, con descenso de las temperaturas medias diarias, soleado, heladas, buen tiempo, como consecuencia de un frente frío y de alta presión, escenario que permanecería hasta el final del período, en toda el área de estudio.

Las temperaturas fluctuarían entre mínimas de 1 a 12 °C y máximas de 14 a 26 °C.

Escenarios de las campañas de la cosecha gruesa 2021 - 2022 y de la cosecha fina 2022

El término **erosión** se define como una consecuencia de la perturbación del paisaje natural, resultado de una exposición de los suelos a la acción del agua o del viento, con destrucción física de los mismos, que en nuestro caso se acentúa por el escurrimiento superficial (acción del agua).

Usualmente producida y acelerada por el incorrecto manejo del hombre.
Dicha acción, de acuerdo al grado de intensidad se la clasifica en:

- a) erosión hídrica laminar o leve,
- b) erosión hídrica en surco o moderada y
- c) erosión hídrica en cárcava o severa.



- **Erosión hídrica laminar o leve:** varía de ligera a severa, es muy poco evidente en el campo a primera vista, pero con la pala, en pequeñas transectas se determina la variación en el espesor del horizonte superficial. Dicho proceso es cambiante en cortas distancias a lo largo de una pendiente. Sólo se observan escasos síntomas de arrastre de material y el suelo ha sufrido una pérdida de menos de 5 cm (o menos del 25 %) de su horizonte superior.

El impacto de la gota de lluvia sobre los agregados del suelo, no protegidos, inicia el proceso de desintegración del mismo, el que continúa - luego de que el suelo se ha saturado - con el flujo superficial de escorrentía en un arrastre del material, como se observa en las **fotografías expuestas**, en los lotes con distintos cultivos.



- **Erosión hídrica en surco o moderada:** el suelo ha sufrido una pérdida de material de 5 a 10 cm (o del 25 a 50 %) de su horizonte superficial. Consecuencia de la intensificación de la erosión laminar existente. Se observan en campo canaliculos o

pequeñas vías de escurrimiento superficial de agua, que de acuerdo al volumen y energía se van profundizando y ensanchando.

Pueden ser permanentes o constituir la primera fase del desarrollo de cárcavas someras. En general al ser visibles en campo, generalmente son borrados por la labranza subsecuente.

	<p>✓ Lote de trigo; en el centro oeste del departamento General Obligado.</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Proceso de erosión laminar + inicio surcos</i>
	<p>✓ Lote de rastrojo de trigo; en el centro del departamento General Obligado.</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Proceso de erosión laminar + inicio de surco</i>
	<p>✓ Lote de rastrojo de trigo; en el centro norte del departamento General Obligado.</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Proceso de erosión laminar + surco + inicio de cárcava</i>



✓ Lote de rastrojo de trigo; en el centro norte del departamento General Obligado.

- *Proceso de erosión laminar + surco*



✓ Lote de maíz tardío; en el centro norte del departamento General Obligado.

- *Proceso de erosión en surco + cárcavas*

Desde el informe N° 544 -17 al 23-11-2021- hasta la fecha, se mostró a través de distintas imágenes el proceso de erosión y destrucción física de los suelos

santafesinos. Con el transcurso de las semanas se expresó mediante ejemplos lo observado en los departamentos San Martín (493.409 ha), Castellanos (672.962 ha) y Las Colonias (630.321 ha), constituyendo una superficie total 1.796.692 ha.

Se estableció el porcentaje de suelos con capacidad productiva para uso agrícola, siendo para cada departamento:

- San Martín el 75,1 %, en el 99 % del mismo se realizaron cultivos agrícolas, trigo, girasol, maíz temprano, soja temprana, sorgo granífero, soja tardía y maíz tardío, de acuerdo a los datos registrados por el SEA en la campaña 2020/2021,
- Castellanos el 64,8 %, en el 88 % del mismo se realizaron cultivos agrícolas, trigo, girasol, maíz temprano, soja temprana, sorgo granífero, soja tardía y maíz tardío, de acuerdo a los datos registrados por el SEA en la campaña 2020/2021 y
- Las Colonias el 48,4 %, en el 56 % del mismo se realizaron cultivos agrícolas, trigo, girasol, maíz temprano, soja temprana, sorgo granífero, soja tardía y maíz tardío, de acuerdo a los datos registrados por el SEA en la campaña 2020/2021.

Principalmente la erosión laminar fue la que se detectó en gran proporción, siendo mayor el deterioro físico de los suelos en algunas áreas puntuales, donde pasó de erosión hídrica laminar a erosión en surco o moderada (inicio de pequeñas cárcavas).

Del total de la superficie de los tres departamentos el 51,69 %, se realizan cultivos agrícolas, con el potencial riesgo de erosión laminar, como consecuencia de desmanejos y/o manejos inadecuados.

... .. con el transcurso de los años, los nuevos y distintos escenarios

ALGODÓN

✓ Las condiciones de la semana, con días soleados y temperaturas que ascendieron, favorecieron el proceso de apertura de las cápsulas, pero principalmente, disminuyó la humedad y así, continuó la recolección del algodón.

La apertura se dio lentamente, por lo que el avance de la cosecha también fue lento y a medida que las condiciones del cultivo lo posibilitaron.

Ante los distintos escenarios climáticos que transcurrieron hasta la fecha, la recolección se retrasó 47 días en su finalización.

En toda el área santafesina, el proceso de la recolección hasta el momento, logró un avance del 96 %, sin progreso intersemanal y para el:

- sector **este** algodonero, el grado de avance logrado fue del 97 %,
- sector **oeste** algodonero, el grado de avance logrado fue del 96 %.

El rendimiento promedio alcanzado en los lotes cosechados en esta última etapa fluctuó desde los 8 - 11 qq/ha a 14 - 15 qq/ha.

Los estados de los cultivares de algodón continuaron sin grandes cambios, respecto a lo enunciado en informes anteriores.

De acuerdo a la ubicación geográfica de cada predio, después del estrés hídrico y térmico que soportaron durante el ciclo, específicamente a los que rebrotaron, se los dividió en dos grupos, los que lo hicieron en:

- febrero: continuaron con la apertura de las cápsulas y se cosecharon a medida que el proceso de maduración se completó,
- marzo: las cápsulas no se abrieron y quedaron con mucha humedad, porque las plantas fueron afectadas por las heladas del mes de mayo, no completaron su ciclo y se secaron anticipadamente.

Con referencia a la principal plaga del cultivo, el picudo algodonero (*Anthonomus grandis* Boheman), en la semana prosiguieron los monitoreos para la toma de las medidas necesarias que disminuirían su número.

Se observaron los siguientes estadios fenológicos de los algodones: M “maduración”, M1 (1° cápsula abierta), M2 (60 % de cápsulas abiertas) y “madurez fisiológica”.



MAÍZ

(tardío o de segunda)

✓ Hasta la fecha se logró un avance de la cosecha del maíz tardío del 90 %, con un adelanto intersemanal de 13 y un retraso de 8 puntos porcentuales, en comparación a la campaña pasada.

Por las condiciones climáticas enunciadas, día a día se incrementó el movimiento de equipos o cosechadoras y se revirtió así, el escaso a lento progreso en la recolección del cereal, que se había registrado anteriormente, en los diferentes departamentos del SEA.

Durante la semana, los rendimientos promedios del maíz tardío se consolidaron en todas las zonas santafesinas.

Para el caso de los departamentos del:

- **sur:** San Martín y San Jerónimo, los rendimientos fluctuaron entre 75 qq/ha y 105 qq/ha,
- **centro:** Castellanos, Las Colonias, La Capital, San Cristóbal, San Justo, oscilaron desde 70 a 100 qq/ha,
- **norte:** Nueve de Julio, Vera, General Obligado y noroeste de San Javier, variaron entre 45 qq/ha y 68 - 70 qq/ha.

El aspecto sanitario en general fue muy bueno, sin presencia de plagas ni de enfermedades.

Se observó a los maizales en etapa fenológica: R “estados reproductivos”, R6 (madurez fisiológica).



TRIGO

§ Las condiciones ambientales continuaron siendo muy favorables para el cultivo de trigo, en general se lo observó en estado bueno a muy bueno, con lotes excelentes y nuevamente en la semana, expresaron todo su potencial.

La disponibilidad de agua útil y las temperaturas medias diarias del período fueron óptimas para el normal desarrollo y crecimiento de los cultivares, favorecidos por los distintos planes de fertilización nitrogenada post emergencia, concretados.

El stand de plantas de los diferentes cultivares, se halló homogéneo, producto de la buena germinación y emergencia del cereal.

En el área centro sur del SEA, la que menos mm de lluvia recibió, continuó observándose en distintas parcelas, diferenciación en el color de las hojas - amarillamiento - síntomas e indicadores de la ausencia de agua útil en los primeros cm de suelos, particularmente en los sembrados las últimas semanas, con variedades de trigo de ciclo corto.

Se detectaron los siguientes estados fenológicos; 1 “crecimiento de la planta”, 11 (primera hoja desarrollada), 12 (dos hojas desarrolladas), 13 (tres hojas desarrolladas), 14 (cuatro hojas desarrolladas), 2 “macollaje”, 21 (un tallo principal y un macollo), 23 (un tallo principal y tres macollos) y 25 (un tallo principal y cinco macollos) y los más avanzados, en 27 (un tallo principal y siete macollos).



Agua Útil (AU) (00 - 20 cm)

En la superficie total del área de estudio del centro norte santafesino, 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, la disponibilidad de agua útil en los primeros 20 cm de los suelos mejoró considerablemente en el centro y norte santafesino, como consecuencia de las precipitaciones de importancia concretadas en la semana anterior y de manera irregular, en el centro - sur del área.

La dinámica de los escenarios ambientales, las características zonales particulares y los múltiples factores actuantes, condicionaron o regularon la toma de decisiones finales, por los futuros escenarios climáticos y de logística.

Síntesis de la campaña 2021/2022

Cuadro N° 1: *situación de la campaña gruesa... .. al 16/08/2022*

Cultivos	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Avance de cosecha (%)	Rendimiento promedio (qq/ha)
 Girasol	109.000	<u>100</u>	103.500	<u>100</u>	<u>20,0</u>
 Maíz temprano	94.500	<u>100</u>	88.800	<u>100</u>	<u>67,5</u>
 Soja temprana	950.000	<u>100</u>	945.000	<u>100</u>	<u>32,5</u>
 Soja tardía	550.000	<u>100</u>	533.500	<u>100</u>	<u>26,5</u>
 Algodón	55.000	<u>100</u>	52.300	<u>96</u>	
 Sorgo granífero	93.000	<u>100</u>	90.000	<u>100</u>	<u>39,5</u>
 Maíz tardío	80.000	<u>100</u>	78.000	<u>90</u>	

Cuadro N° 2: *situación de la campaña fina... .. al 16/08/2022*

Cultivos	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Observaciones						
 Trigo	370.000	<u>100</u>	321.000	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: right;"><u>Bueno</u></td> <td style="text-align: right;">92</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><u>Regular</u></td> <td style="text-align: right;">08</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><u>Malo</u></td> <td style="text-align: right;">00</td> </tr> </table>	<u>Bueno</u>	92	<u>Regular</u>	08	<u>Malo</u>	00
<u>Bueno</u>	92									
<u>Regular</u>	08									
<u>Malo</u>	00									

Síntesis de la campaña 2022/2023

Cuadro N° 3: situación de la campaña gruesa... .. al 16/08/2022

Cultivos	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Observaciones
 Girasol	124.200	<u>18</u>	22.350	Siembra con buena disponibilidad de agua útil en la cama de siembra

=====

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.