



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° 553 -

Período: 19/01/2022 al 25/01/2022

Con el auspicio de:



### *“Nueva realidad agrícola”*

Semana donde los pronósticos enunciados se concretaron, inestabilidad climática, alternancia de días con nubosidad parcial o total, precipitaciones de variadas intensidades, algunas jornadas soleadas, registros térmicos acordes a la época del año, vientos leves de direcciones variables, ambiente muy húmedo, sofocante, características y condiciones que se produjeron hasta el final del período, en toda el área del SEA.

Los montos pluviométricos acumulados fluctuaron desde mínimos de 20 a 25 mm y máximos de 90 a 135 mm, (período comprendido entre las 20 h del 19/01/2022 a las 20 h del 25/01/2022).

Dicha realidad se concretó en un 95 % de la superficie del área de estudio, el porcentaje restante correspondió al centro - norte del departamento General Obligado, desde el distrito Avellaneda hacia el norte, límite con la provincia de Chaco y departamento Vera, desde distrito Garabato hacia el norte. En tales regiones las nuevas precipitaciones fueron bajas, por lo que se verificaron importantes impactos y daños en los distintos cultivares.



◆ Lote de **maíz temprano**; con impacto de estrés hídrico y térmico, en el norte del departamento San Martín.



◆ Lote de **algodón**; con marcado impacto por la ausencia de lluvias, estrés hídrico y térmico, en el norte del departamento General Obligado.

Las particularidades de las lluvias fueron similares a las de la semana anterior, regulares y de bajas intensidades, características que posibilitaron la total infiltración de cada mm caído, permitiendo así la eficiente carga de agua en los perfiles de los suelos. Por tal motivo se revirtieron las difíciles situaciones imperantes y se generaron nuevas, con buenas expectativas por las futuras reacciones y respuestas de los cultivares, al nuevo panorama.

Con el transcurso de los días los sembradíos cambiaron sus aspectos, según los estados fenológicos, pero en general, tuvieron una muy buena reacción, evolucionaron rápida y favorablemente, percibiéndose en el campo, el cambio de coloración del follaje y la buena turgencia o desarrollo de las plantas.



◆ *Lote de soja temprana; con muy buena reacción, a posteriori de las lluvias, en el centro del departamento Castellanos.*



◆ *Lote de soja tardía; con muy buena reacción a posteriori de las lluvias, en el centro - sur del departamento Castellanos.*



◆ Lote de *girasol*; en estado fenológico R9 (madurez fisiológica), en el centro del departamento Castellanos.

Intermitente se llevaron a cabo las siguientes labores culturales:

- ◆ monitoreo de los cultivares de girasol, algodón, soja temprana, arroz, maíz temprano, soja tardía y maíz tardío.
- ◆ control de malezas,
- ◆ picado/embolsado de maíz temprano,
- ◆ cosecha de girasol y
- ◆ cosecha de maíz temprano.

Para el intervalo comprendido entre el 26 de enero y el 01 de febrero, los pronósticos prevén desde su inicio, inestabilidad climática, nubosidad parcial o total, muy altas probabilidades de precipitaciones de variadas intensidades, siendo importantes en los departamentos del centro del área de estudio, condición que variaría a inicios del viernes 28, con jornadas soleadas, registros térmicos acordes a la época del año y vientos leves de dirección sur - suroeste, características que se mantendrían hasta el final del período, en toda el área del SEA.

Las temperaturas fluctuarían desde mínimas de 15 a 26 °C y máximas de 25 a 36 °C.

## En marcha la campaña de cosecha gruesa 2021 - 2022



- ✓ Lote de soja temprana; sobre rastrojo de maíz tardío, en el **centro** del departamento *Castellanos*.
- En círculos amarillos = encharcamientos
- En círculo rojo = proceso de erosión laminar + inicio erosión en surco



- ✓ Lote de soja temprana; sobre rastrojo de maíz tardío, en el **oeste** del departamento *Castellanos*.
- En círculos amarillos = encharcamientos



- ✓ Lote de soja temprana; sobre rastrojo de maíz tardío, en el **centro** del departamento *San Martín*.
- Proceso de erosión laminar + inicio erosión en surco



- ✓ Lote de trigo; en estado fenológico 92 (cariopse duro, no se marca con la uña), en el **centro** del departamento *Castellanos*.
- Proceso de erosión laminar



✓ Lote de soja tardía; en estado fenológico, en el **centro - oeste** del departamento *Castellanos*.

• *Proceso de erosión laminar*



✓ Lote de maíz temprano; en estado fenológico R1 (emergencia de estigma), en el **centro - sur** del departamento *Las Colonias*.

• *Proceso de erosión laminar*  
+ *erosión en surco*  
+ *inicio de cárcava*



✓ Lote de maíz temprano; en estado fenológico R1 (emergencia de estigma), en el **centro** del departamento *Las Colonias*.

• *Proceso de erosión laminar*  
+ *inicio de erosión en surco*



✓ Lote de maíz tardío; en estado fenológico V3 (3° hoja desarrollada), en el **suroeste** del departamento *Castellanos*.

• *Proceso de erosión laminar*



✓ Lote de sorgo granífero; en etapa 3- diferenciación del punto de crecimiento, en el **centro - oeste** del departamento *Las Colonias*.

• *Proceso de erosión laminar*



✓ Lote de sorgo granífero; en etapa 2 – Etapa de las 5 hojas, en el **centro - este** del departamento *Castellanos*.

• *Proceso de erosión laminar*



✓ Lote de soja temprana; en estado fenológico V5 (5º nudo), en el **centro - oeste** del departamento *Castellanos*.

• *Proceso de erosión laminar*

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

## GIRASOL

✓ El proceso de recolección de los cultivares de girasol, en estadios fenológicos más avanzados, estuvo condicionado por las precipitaciones y los elevados porcentajes de humedad ambiente, se lentificó así el ritmo y fue muy bajo su avance en el área comprendida por los departamentos General Obligado, Vera, Nueve de Julio, norte de San Javier, San Justo y Las Colonias.

Los rendimientos promedios se mantuvieron y fluctuaron entre valores mínimos de 12 a 14 qq/ha y máximos de 30 a 32 qq/ha, con lotes puntuales de 34 qq/ha.

Los mismos fueron vistos por el sector productivo como interesantes, buenos a muy buenos. Pero, manifestando la inquietud por la numerosa presencia de palomas o cotorras, que afectaron y afectarían los capítulos florares.

**Realidad constante en cada campaña, con aumento de los daños y perjuicios sobre los rendimientos.**

Los distintos cultivares, los implantados en las primeras fechas como en las últimas, se encontraron en muy buen estado, sin insectos y sin enfermedades.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos”, R7 (la parte de atrás del capítulo comienza a ponerse amarillento) y el mayor porcentaje, en R9 “madurez fisiológica” (parte de atrás del capítulo y las brácteas de color amarillento a marrón oscuro).



## MAÍZ

*(temprano o de primera)*

✓ La realidad del cultivo de maíz temprano mostró el impacto del clima, fundamentalmente en las etapas finales de su desarrollo, pero ante las precipitaciones acaecidas fue muy baja y heterogénea su reacción al cambio.

Siguió el movimiento de equipos de picado/embolsado en las áreas de influencia de las cuencas lecheras del SEA, en la medida que las condiciones climáticas lo permitieron.

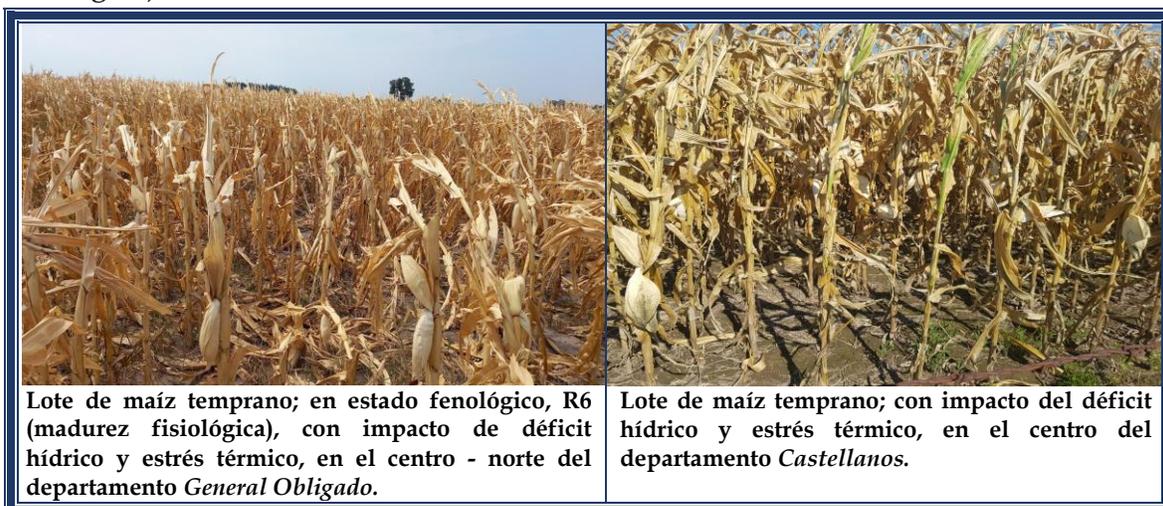
En cuanto a los resultados obtenidos, fueron muy dispares, en general se logró un rendimiento promedio de 8 a 10 m/bolsa/ha pero, durante la recolección, el ambiente climático cálido y el material vegetativo seco a muy seco, alteraron no solo la cantidad del producto, sino también su calidad y con serias dificultades en la concreción de buenos trabajos.

A su vez, en la semana continuó muy puntual y lentamente el proceso de cosecha del cereal con destino comercial.

Los primeros rendimientos promedios oscilaron en mínimos de 40 - 42 qq/ha y máximos de 60 - 62 qq/ha.

La sanidad de los sembradíos se encontró muy bien, sin presencia de insectos ni enfermedades.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: R "estados reproductivos", R4 (grano pastoso), R5 (grano dentado) y los más avanzados, en R6 (madurez fisiológica).



## ALGODÓN

✓ Las precipitaciones ocurridas en la semana, en el área algodonera fueron muy dispares y de distribución geográfica heterogénea, por lo que el estado de los algodones se encontró muy irregular, dadas las distintas reacciones de cada una de las parcelas, a las condiciones climáticas particulares.

Se acentuaron los síntomas de estrés hídrico y térmico, registrándose en lotes con floración avanzada un daño importante en cuanto al número de cápsulas retenidas y con la caída prematura de las hojas. También se observaron cultivares en etapa de pimpollado con escasa generación de estructuras reproductivas y magro crecimiento.

Las aplicaciones de herbicidas y reguladores de crecimiento no se realizaron



por la falta de agua en los perfiles o por las elevadas temperaturas y, en otros sitios, por falta de piso como consecuencia de las precipitaciones.

Ante la principal plaga del cultivo, el picudo algodonero (*Anthonomus grandis* Boheman), continuaron siendo muy exhaustivos los monitoreos de las trampas y también se recorrieron los lotes inspeccionando las estructuras florales para la detección temprana de su presencia, llevándose a cabo aplicaciones que posibilitarían su control.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos” V8 (octava hoja verdadera desplegada), R “estados reproductivos”, R1 (aparición del primer pimpollo) y los más avanzados, en R2 (1º flor blanca - plena floración), desarrollo de cápsulas.



Lote de algodón; con daños por estrés hídrico / térmico, en el sur del departamento *General Obligado*.

Lote de algodón; con impacto por la ausencia de precipitaciones, en el centro - norte del departamento *General Obligado*.

## SOJA

*(temprana o de primera)*

✓ Variaron las características climáticas, dadas las sucesivas precipitaciones, los elevados porcentajes de humedad, la alternancia con días soleados, por lo que los cultivares de soja temprana, lenta y progresivamente cambiaron sus aspectos, **reaccionando favorablemente**.

En un 10 % del área implantada, el impacto de la ausencia de precipitaciones y el elevado régimen térmico durante los primeros 16 días del año, dejó indicadores muy marcados, tales como, limitaciones en el crecimiento de las

plantas, amarillamiento o marchitamiento de las hojas basales y en lotes puntuales, la pérdida de ejemplares por mortandad, **realidad irreversible**.

No se detectó la presencia de insectos o de plagas de importancia y no se realizaron aplicaciones de control.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V4 (4º nudo), V5 (5º nudo), V6 (6º nudo), V8 (8º nudo) V9 (9º nudo), R “estados reproductivos”, R1 (inicio de floración) y los más avanzados, en R2 (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas).



## SOJA

*(tardía o de segunda)*

✓ La soja tardía, reaccionó favorablemente ante el cambio de las condiciones climáticas, se observó buen crecimiento o desarrollo de las estructuras de las plantas y también variaciones en la coloración de las hojas.

En los monitoreos semanales se detectó la mortandad de plantas por estrés, que afectó el stand de las mismas por unidad de superficie, particularmente en lotes con limitaciones edáficas.

Hasta el momento no se presentaron plagas ni enfermedades, muy puntualmente, se realizaron aplicaciones nocturnas de herbicidas post-emergente, para el oportuno control de las malezas.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, VE (emergencia), Vc (estado de cotiledón, hojas unifoliadas pegadas), V1 (1º nudo), V2 (2º nudo), V3 (3º nudo), V4 (4º nudo) y los más avanzados, en V5 (5º nudo).



#### 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 cubrió en forma regular las necesarias demandas de los sembradíos, según los estadios fenológicos de cada uno de ellos y progresivamente, las nuevas lluvias cargando nuevamente los perfiles de los suelos.

En el centro - norte del departamento General Obligado, desde el distrito Avellaneda hacia el norte, en el límite con la provincia del Chaco y departamento Vera, desde el distrito Garabato hacia el norte, fueron áreas que recibieron escasas precipitaciones, bajos milimetrajes y hasta el momento del cierre del informe, por lo que, no se concretaron recargas suficientes de humedad en los distintos perfiles.

## Síntesis de la campaña 2021/2022

Cuadro N° 1: situación de la campaña gruesa... ..al 25/01/2022

Cultivos	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	
 Girasol	109.000	<u>100</u>	103.500	
 Maíz temprano	94.500	<u>100</u>	88.800	
 Soja temprana	950.000	<u>100</u>	945.000	
 Soja tardía	550.000	<u>100</u>	533.500	
 Algodón	55.000	<u>100</u>	52.300	

=====

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.