



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTA FE



140 años
Desde 1884

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA FE
BOLSA DE COMERCIO DE SANTA FE

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

INFORME

- N° 682 -

Período: 17/07/2024 al 23/07/2024

Con el auspicio de:



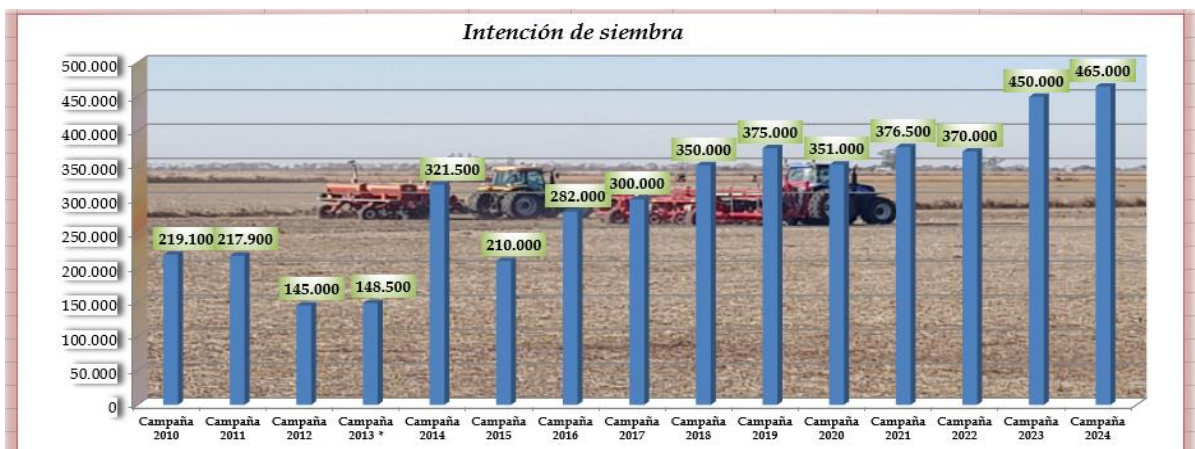
*"Las lluvias pronosticadas no se concretaron, se visualizaron síntomas de **déficit hídrico**"*



♦ **Lote con trigo;** en desarrollo vegetativo, con síntomas de déficit hídrico, en el centro del departamento **Las Colonias**.



♦ **Lote con trigo;** en etapa de desarrollo vegetativo, sistema radicular, disponibilidad de humedad en profundidad, en el centro del departamento **Castellanos**.



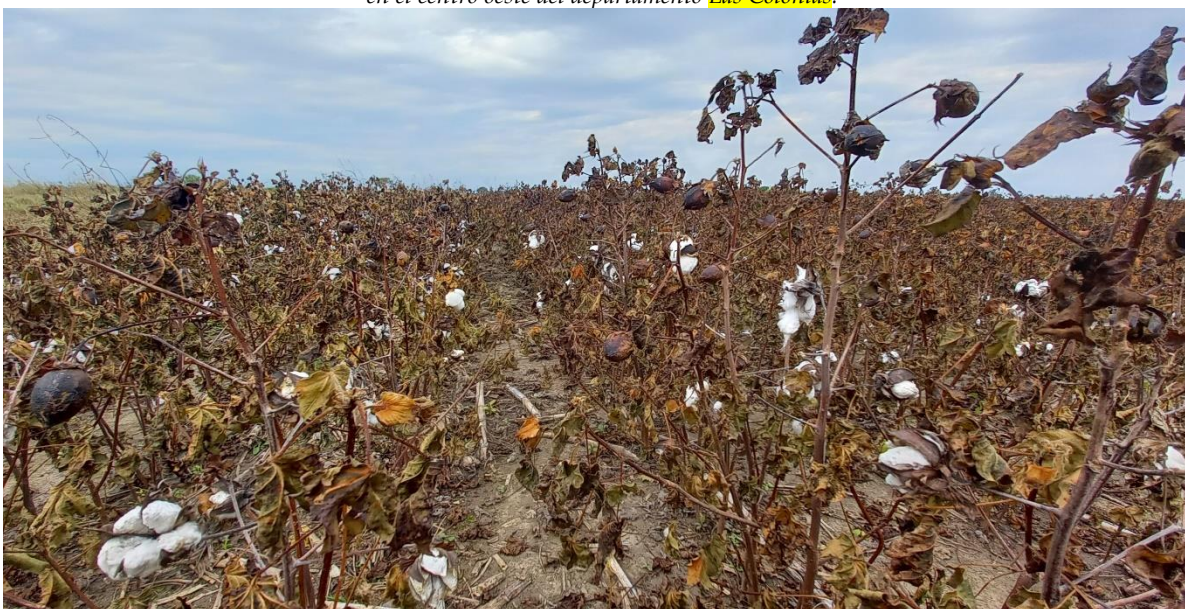
✓ **Gráfico** = intención de siembra hasta campaña 2013/2014 *, área de estudio 10 departamentos
 intención de siembra 2014/2015, en adelante, área de estudio 12 departamentos



♦ *Lote con trigo; en etapa de desarrollo vegetativo, en el centro del departamento San Martín.*



♦ *Lote maíz tardío (de segunda); con importante impacto por Spiroplasma kunkelii en el centro oeste del departamento Las Colonias.*



♦ *Lote con algodón; en etapa de madurez fisiológica, en el norte del departamento General Obligado.*

Imágenes de lotes con cultivares de trigo en estado de crecimiento vegetativo, desarrollo de sistema radicular, realidad de la disponibilidad de humedad en el suelo y gráfico de la intención de siembra, para el nuevo ciclo del cereal. Maíz tardío (de segunda), en estado de madurez plena, dañados por la presencia de *Spiroplasma kunkelii*, transmitida por la chicharrita del maíz (*Dalbulus maidis*) y algodón en madurez fisiológica, en distintos departamentos del SEA.

Las características climáticas de la semana fueron muy similares a las de las tres últimas, estables, jornadas con bancos de niebla o neblina, lloviznas ligeras, bajas temperaturas, con mínimas de 4 °C a 16 °C y máximos que superaron los 23 °C. La estabilidad permaneció durante varios días, con la particularidad de los altos porcentajes de humedad ambiente y los pronósticos de inestabilidad que no se concretaron, solo en el centro del departamento La Capital, los chaparrones alcanzaron montos pluviométricos que fluctuaron desde 10 a 25 – 30 mm. Todos estos factores regularon el ritmo de las actividades agrícolas en:

- el movimiento de cosechadoras y equipos en el **proceso de recolección** de los cultivos de la campaña gruesa. En **maíz tardío** se logró el **97 %** de la superficie y el **74 %** de **algodón**, en el área específica;

- la siembra de trigo, estuvo en la semana, **totalmente paralizada en toda el área de estudio**, como consecuencia del bajo contenido de agua útil en la cama de siembra. Se detectaron más parcelas con indicadores de déficit hídrico.

Hasta la fecha se logró el **90 %** del total proyectado, representando aproximadamente 418.500 ha, con trigos de ciclo largo en mayor porcentaje pero, también se utilizaron semillas de ciclo intermedio.

Se realizaron las siguientes labores culturales:

- cosecha de maíz tardío (de segunda),
- cosecha de algodón,
- aplicación de herbicidas,
- roturación de rastrojos de maíz tardío,
- roturación de rastrojos de algodón,
- roturación y preparación de suelos para futura siembra,
- aplicación de fertilizantes nitrogenados en triguales y
- tareas de seguimiento, control o evaluación.

Para el lapso comprendido entre el 24 y el 30 de julio de 2024, los pronósticos prevén desde su comienzo, estabilidad climática, parcial a totalmente nublado, variando a jornadas soleadas, despejado, buen tiempo, temperaturas diarias medias más bajas, con altas posibilidades de ocurrencia de nuevas heladas a partir del lunes 29, preferentemente en el sur - centro del SEA y vientos de direcciones norte – noreste variando a sur – sureste. Nulas probabilidades de inestabilidad climática ni precipitaciones, situación que permanecería y se mantendría hasta el final del intervalo.

Las temperaturas más bajas fluctuarían entre mínimas de 1 a 17 °C y máximas de 11 a 28 °C.

Escenarios de la campaña de la cosecha gruesa 2023 – 2024

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.



✓ Lote con *rastrojo de soja tardía*; en el centro norte del departamento Castellanos.

- *Proceso de erosión laminar + surco + inicio de cárcava.*

- **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.



✓ Lote con *rastrojo de soja tardía*; en el centro oeste del departamento Las Colonias.

- *Proceso de erosión laminar + surco + inicio de cárcava.*



✓ Lote con *maíz temprano*; **proceso de erosión laminar**, en el centro del departamento *Las Colonias*.



✓ Lote con *rastrojo de soja tardía*; **encharcado**, en el centro del departamento *Las Colonias*.



✓ Lote con *maíz tardío (de segunda)*; **proceso de erosión laminar, encharcado, inicio de surco**, en el centro del departamento *Castellanos*.



✓ Lote con *maíz temprano*; **proceso de erosión laminar**, en el centro del departamento *Castellanos*.



✓ Lote con *rastrojo de soja tardía*; **encharcado**, en el centro norte del departamento *La Capital*.



✓ Lote roturado; **acción mecánica**, proceso de erosión eólica, en el centro sur del departamento *Las Colonias*.

- **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 canalículos 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.



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 efectuaron 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

Φ La recolección del algodón avanzó normalmente, con ritmo lento como consecuencia de las condiciones ambientales de la época del año, elevada humedad, lloviznas, rocío matinal y niebla o neblinas, por largos períodos. Pero, los cultivares se encontraron totalmente secos como producto de las reiteradas heladas.

Continuó siendo regular la calidad de las fibras y de las semillas, dada la aparición de patógenos y se detectaron cápsulas dañadas por las condiciones que atravesó el cultivo, al igual que en la calidad de las semillas.

La cosecha mostró en el:

- **sector este**, el 90 % de avance, un intersemanal de 10 puntos, con un rendimiento **promedio** de **1.300 - 1.400 kg/ha**, mínimos de 600 - 700 kg/ha y máximos de 3.000 a 3.100 kg/ha;
- **sector oeste**, el 72 % de avance, un intersemanal de 7 puntos, con un rendimiento **promedio** de **1.700 - 1.800 kg/ha**, mínimos de 1.200 - 1.250 kg/ha y máximos de 3.200 a 3.500/ha.

Se efectuaron monitoreos de trampas y de algodones, principalmente en los lotes menos avanzados, para la realización de las acciones necesarias para la disminución de las poblaciones ante posibles ataques, pero principalmente, la indispensable prevención para la próxima campaña, ya que durante las últimas jornadas se detectó una importante cantidad de picudos.

Se observó el siguiente estado fenológico: M “maduración”, en Madurez fisiológica.



♦ *Lote con algodón; en proceso de fructificación, estado regular, en el noroeste del departamento Nueve de Julio.*

Por el retraso de la cosecha, debido a las causas ya mencionadas en informes anteriores, la Provincia de Santa Fe, a través del Ministerio de Desarrollo Productivo, por pedido de las Comisiones Zonales Sanitarias de APPA, solicitó al SENASA la extensión de la fecha límite para la destrucción de rastrojos de algodón, cuya institución lo autorizó, quedando de la siguiente manera:

- **Domo Occidental (Departamento 9 de Julio, Departamento San Cristóbal, Departamento Las Colonias, Departamento Vera al Oeste de la Ruta Provincial Nº3 y el Norte de la Ruta Nacional Nº98) hasta el 15 de julio del corriente año.**

- **Domo Oriental (Departamento General Obligado, Departamento Garay, Departamento San Javier, Departamento Vera al Este de la Ruta Provincial Nº3 y el Sur de la Ruta Nacional Nº98) hasta el 30 de junio del corriente año.**

Por otro lado, el SENASA insta al cumplimiento del vacío sanitario, así como también todas aquellas medidas que se puedan implementar según el Programa Nacional de Prevención y Erradicación del Picudo del Algodonero, para el manejo de la plaga.

Se recuerda que por destrucción de rastrojos de algodón, se entiende a toda aquella acción que se pueda implementar de tal forma que asegure la muerte de la planta.

MAÍZ TARDÍO

Φ En su totalidad, los maizales tardíos (de segunda), mostraron claramente el daño provocado por la presencia de *Spiroplasma kunkelii*, su vector la chicharrita del maíz (*Dalbulus maidis*), cuya expansión fue tan dinámica que originó escenarios muy complejos y **sin antecedentes**.

La cosecha tuvo un grado de avance del 97 %, con una evolución intersemanal de 5 puntos porcentuales en todo el SEA, un progreso del 72 % en comparación con la campaña pasada, **que había comenzado y solo llegaba al 25 %, para igual período.**

Hasta la fecha se obtuvieron los siguientes valores, sin variación, solo que con el transcurso de los días la calidad de los granos, nuevamente se deterioró; en el


- **sector norte**, continuó la cosecha, la cual fue muy lenta por las condiciones ambientales, los rendimientos promedios no superaron los 20 qq/ha, con lotes puntuales de 30 a 32 qq/ha, con tendencia a disminuir;
- **sector centro**, los rendimientos promedios variaron desde 16 - 18 - 20 hasta 28 qq/ha, con lotes puntuales de 38 - 40 - 42 qq/ha, con tendencia a disminuir y
- **sector sur**, los rendimientos promedios giraron entre los 22 - 24 - 28 - 30 qq/ha, con lotes puntuales de 45 - 48 qq/ha, con tendencia estable.



♦ **Lote con maíz tardío (de segunda); con importante impacto por *Spiroplasma kunkelii*, en el centro del departamento Castellanos.**

Se observó el siguiente estado fenológico: R “estados reproductivos”, R6 (madurez fisiológica).

Cuadro N° 1: *situación del cultivo – Maíz tardío - campaña 2023/2024al 23/07/2024*

Cultivo	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Observaciones
 <p>Maíz tardío</p>	100.000	<u>100</u>	98.500	En recolección.

TRIGO

CE A días de la finalización de la ventana óptima para la implantación del trigo, las características ambientales y la ausencia de precipitaciones, nuevamente provocaron la visualización de un mayor número de lotes con indicadores de déficit hídrico. También influyeron pero, en menor medida, las temperaturas medias no tan bajas como las de las semanas anteriores.

Los altos porcentajes de humedad ambiente o las lloviznas, en algunos departamentos del SEA y en las parcelas más avanzadas, se concretaron aplicaciones o fertilizaciones nitrogenadas.

Hasta la fecha, los trigales se encontraron en un 70 % en estado bueno, muy bueno o excelente y el 30 % restante, desde bueno a levemente regular.




♦ *Lote con trigo; en desarrollo vegetativo, con incipientes síntomas de déficit hídrico, en el norte del departamento San Jerónimo.*

Se observó a los cultivares en 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) y los más avanzados, en 2 “macollaje”.

Cuadro N° 2: situación del cultivo - Trigo - campaña 2024 ... al 23/07/2024

Cultivo	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Observaciones
 Trigo	465.000	<u>90</u>	418.500	Implantación paralizada.

Agua Útil (AU) (00 - 20 cm)

En la superficie total del área de estudio, 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, por segundo período, se constató menor disponibilidad de agua útil en los primeros 8 a 10 cm de los perfiles de los suelos - cama de siembra - pero, en profundidad, se detectó mayor contenido.

La dinámica de los escenarios ambientales, las particularidades zonales y los múltiples factores actuantes, condicionarían o regularían la toma de decisiones, en la recta final de la cosecha fina 2024, que hasta la fecha marchó bajo óptimos índices pero, también modificarían y determinarían las planificaciones de la campaña de la cosecha gruesa 2024 - 2025.

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.