



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTA FE



BOLSA
DE COMERCIO
DE SANTA FE

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° 705 -

Período: 25/12/2024 al 31/12/2024

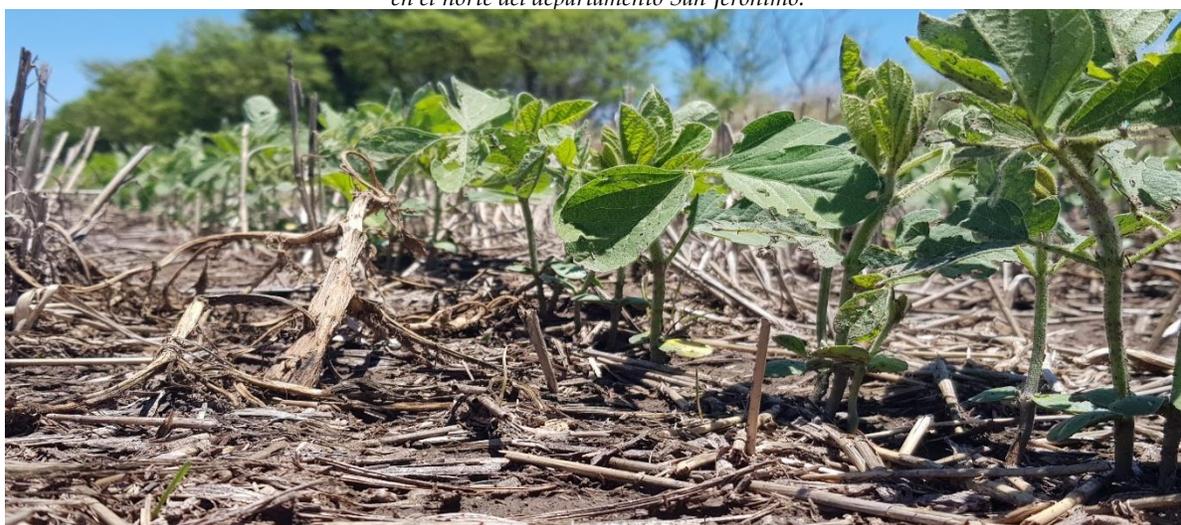
Con el auspicio de:



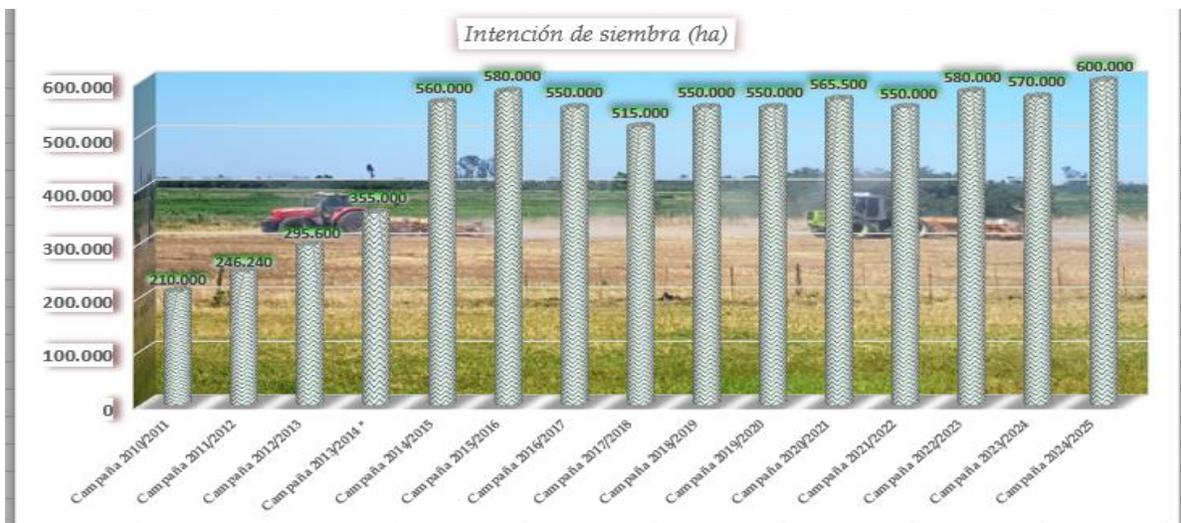
“Un 30 % se redujo la intención de siembra del maíz tardío, que inició su ciclo”



♦ *Lote con soja temprana; en pleno proceso de desarrollo vegetativo, excelente estado, en el norte del departamento San Jerónimo.*



♦ *Lote soja tardía; en plena etapa de desarrollo vegetativo, en el sureste del departamento San Cristóbal.*



✓ **Gráfico 1** = intención de siembra hasta campaña 2013/2014 *, área de estudio 10 departamentos, intención de siembra 2014/2015, en adelante, área de estudio 12 departamentos.



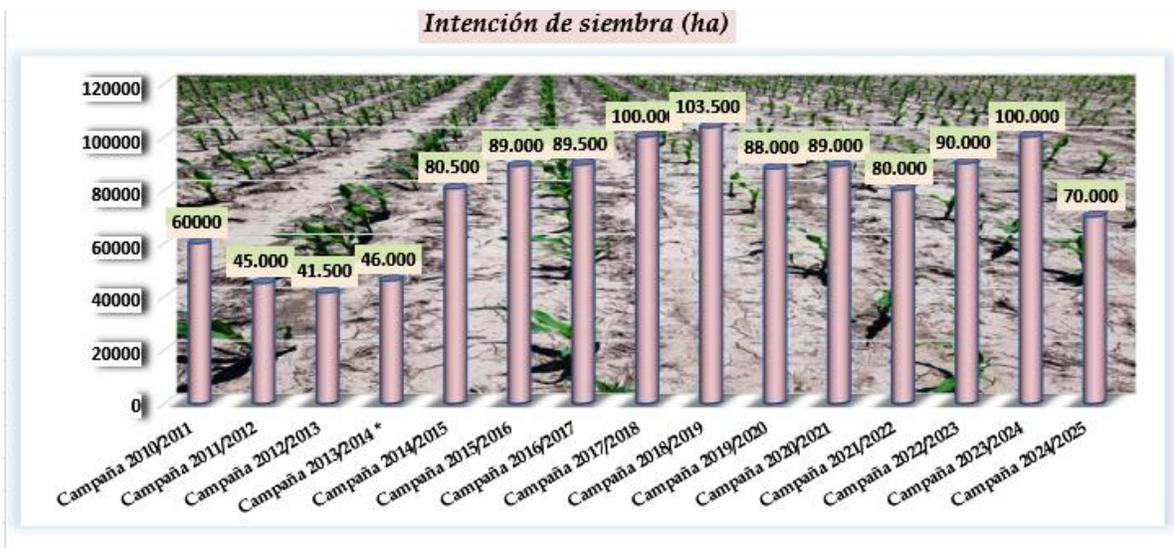
♦ *Lote con girasol; en plena etapa de floración, en el centro sur del departamento Castellanos.*



♦ *Lote con maíz temprano; en etapa de floración, excelente estado, en el centro del departamento Las Colonias.*



♦ *Lote con maíz tardío; en desarrollo vegetativo, uniforme, en el centro oeste del departamento Castellanos.*



✓ **Gráfico 2=** 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 algodón; en etapa de desarrollo vegetativo, excelente estado, uniforme, en el centro norte del departamento General Obligado.*

Imágenes de:

- soja temprana - en pleno proceso de desarrollo vegetativo;
- soja tardía - en plena etapa de desarrollo vegetativo,
- gráfico de la intención de siembra;
- girasol - en plena etapa de floración;
- maíz temprano - en etapa de floración, excelente estado;
- maíz tardío - en desarrollo vegetativo, uniforme,
- gráfico de la intención de siembra;
- algodón - en etapa de desarrollo vegetativo, excelente estado,
en el área este algodónera de Santa Fe.

Que mostraron la realidad semanal de cada cultivo de la cosecha gruesa de la campaña 2024 - 2025, en todo el SEA.

Las características ambientales comenzaron con estabilidad climática, días soleados, buen tiempo con escasa a nula nubosidad y temperaturas diarias medias a levemente altas. Situaciones de estabilidad que se mantuvieron hasta el final del mismo, como consecuencia de un centro de alta presión y con escasa a nulas probabilidades de precipitaciones.

Las temperaturas más bajas fluctuaron entre mínimas de 15 a 24 °C y las máximas, desde 23 a 36 °C.

Aspectos ambientales que regularon y condicionaron:

- **la implantación de soja tardía**, durante el período informado fue **constante el ritmo de siembra**, la estabilidad climática y los días soleados, conformaron realidades ambientales muy favorables para la actividad, que se llevó a cabo normalmente y logró un grado de avance del orden del 80%, con un adelanto de 20 puntos, en comparación a similar intervalo de la campaña pasada.

La **intención de siembra de la oleaginosa para la campaña 2024 - 2025**, se estimó en unas **600.000 ha**, fundamentada en los cambios climáticos ocurridos.

También prosiguió la siembra de sorgo, algodón y continuó la de maíz tardío, que en una primera estimación, la intención de siembra del cereal fue de **70.000 ha**, un 30 % menor al ciclo anterior, dicha disminución resultó como consecuencia del daño **constante - progresivo** que ocasionó la presencia de *Spiroplasma kunkelii*, transmitida por la chicharrita del maíz (*Dalbulus maidis*), en los distintos sembradíos, durante la campaña pasada.

Se realizaron las siguientes labores culturales:

- aplicación de herbicidas,
- aplicación de insecticidas,
- siembra de sorgo forrajero y granífero,
- siembra de algodón,
- siembra de soja tardía,
- siembra de maíz tardío y
- tareas de seguimiento, control o evaluación.

Para el lapso comprendido entre el 1 y el 7 de enero del corriente año, los pronósticos prevén desde su comienzo cielo totalmente cubierto, inestabilidad climática, altas probabilidades de precipitaciones de irregular distribución geográfica y variables montos pluviométricos, como consecuencia del ingreso de un frente de tormenta del dirección suroeste-noreste. A inicios del jueves 2, las condiciones variarían a estabilidad climática, días soleados, buen tiempo con escasa a nula nubosidad, temperaturas diarias medias a levemente altas. Características de estabilidad que se mantendrían hasta el final del mismo.

Las temperaturas más bajas fluctuarían entre mínimas de 17 a 26 °C y las máximas, desde 28 a 40 °C.

Escenarios de la campaña de la cosecha gruesa 2023 - 2024 e inicio de la campaña 2024 - 2025

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 *girasol*;
en el sur
del departamento
General Obligado.

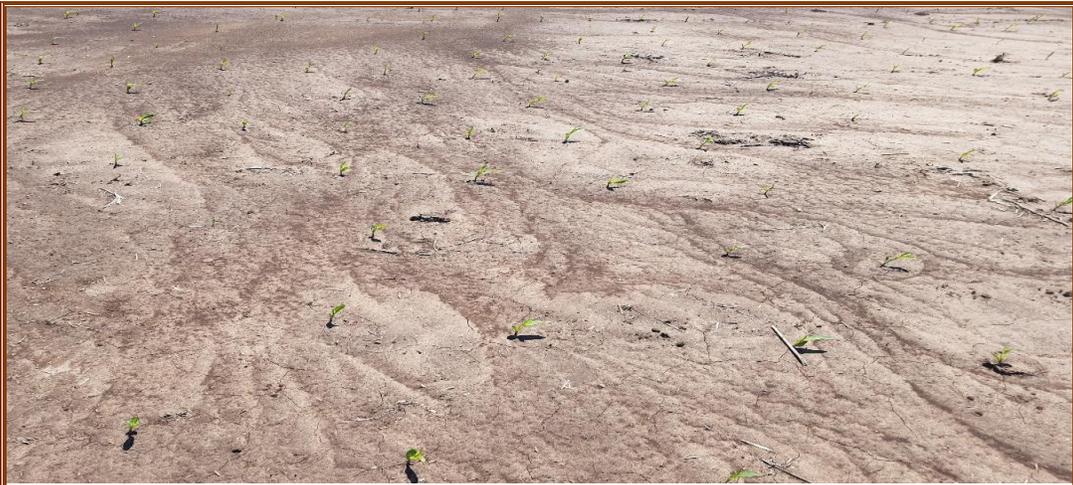
- **Deterioro físico;**
encharcado,
drenaje imperfecto.

- **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 trigo*;
en el centro
del departamento
Castellanos.

- **Deterioro físico;**
encharcado,
drenaje imperfecto.



✓ 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 con girasol; proceso de erosión laminar, arrastre de materia orgánica, en el centro del departamento *General Obligado*.

- **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.



✓ Lote con **maíz tardío**; en el centro del departamento *General Obligado*.

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

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

GIRASOL

☉ En el transcurso de la semana, el proceso de recolección del girasol prosiguió lentamente, en la medida que los cultivares, en su desarrollo, alcanzaron la etapa R9 madurez fisiológica, momento ideal para la cosecha.

Los primeros rendimientos promedios oscilaron los 16 qq/ha, en el segundo período de trabajo se obtuvieron de 20 - 22 qq/ha, con lotes puntuales de 24 qq/ha, todos ubicados en el departamento General Obligado y considerados como **buenos**, por el sector agropecuario.

En el resto de los cultivares el estado de la oleaginosa fue desde bueno a muy bueno y excelente. No se detectaron plagas ni enfermedades.

Hasta la fecha, se evaluó que las condiciones ambientales fueron las adecuadas para su desarrollo y evolución hasta final de ciclo pero, como la ventana de siembra fue muy amplia en todo el SEA, las etapas fenológicas también, por lo que se hallaron cultivares desde formación de grano y madurez.

Se los observaron en los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos”, R2 (distancia de menos de 2 cm entre la inserción del botón floral y la última hoja), R3 (distancia de más de 2 cm entre la inserción del botón floral y la última hoja), R5 “antesis”, R5-1 (inicio de antesis), R5-5 (mitad de floración, 50 %, dicho % depende del área del capítulo cubierto por flores), los más avanzados, en R6 (fin de floración, caídas de flores liguladas), R7 (la parte de atrás del capítulo comenzó a ponerse amarillento) y en un bajo porcentaje R9 (madurez fisiológica, parte de atrás del capítulo y las brácteas de color amarillento marrón oscuro).



♦ Lote con girasol; muy buen estado a excelente, en etapa de fructificación, en el sureste del departamento Vera.

Cuadro N° 1: situación del cultivo - Girasol - campaña 2024/2025 ... al 31/12/2024

Cultivo	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Observaciones
 Girasol	138.000	<u>100</u>	131.100	En estados reproductivos, floración, fructificación y cosecha.

MAÍZ TEMPRANO

☉ La óptima humedad de los suelos y las adecuadas temperaturas, así como la amplitud térmica, favorecieron aún más a los maizales que expresaron todo su potencial genético e ingresaron al período crítico, sin ningún problema y bajo características ambientales ideales.

Hasta el momento, las condiciones sanitarias fueron buenas, sin presencia de insectos o enfermedades.

En el área de estudio se observaron dos realidades distintas, bien diferenciadas, cuando:

- a) las implantaciones se realizaron en la ventana óptima de siembra y fueron beneficiadas por las lluvias puntuales, al cereal se lo encontró en fases de fin de floración, R2 (cuaje), R3 (grano lechoso) y en comienzo R4 (grano pastoso), sin inconvenientes;
- b) los lotes fueron sembrados durante las últimas jornadas, con un corrimiento o desfasaje de 20 a 25 días de la fecha ideal y como consecuencia de la escasa a nula disponibilidad de agua útil en la cama de siembra de los suelos, a los maizales se los visualizó en etapas de crecimiento, desarrollo y comienzo de floración, principalmente, en el área de influencia de las cuencas lecheras.

Ante ello, se detectó una amplia variedad de estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V9 (9° hoja desarrollada), V10 (10° hoja desarrollada), Vt (panojamiento) R “estados reproductivos” R1 (emergencia de estigma), R2 (cuaje), R3 (grano lechoso) y los más avanzados, en R4 (grano pastoso).



♦ Lote con maíz temprano; en etapa de floración, muy buen estado, en el norte del departamento General Obligado.

Cuadro N° 2: situación del cultivo - Maíz temprano - campaña 2024/2025 al 31/12/2024

Cultivo	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Observaciones
 Maíz temprano	76.000	100	61.500	En proceso de crecimiento, desarrollo, floración y más avanzados, en comienzo de R4 (grano pastoso).

SOJA TEMPRANA

☉ Los cultivares de soja temprana (de primera) manifestaron un sucesivo y constante crecimiento, con una muy buena evolución en la estructura de las plantas, altura, volumen de la masa foliar, uniformidad, en fase de desarrollo vegetativo en forma normal y sin inconvenientes.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V5 (5º nudo), V6 (6º nudo), V7 (7º nudo), V8 (8º nudo), V9 (9º nudo) y los más avanzados, en un muy bajo porcentaje, en comienzo de R “estados reproductivos”, R1 (inicio de floración).



♦ *Lote con soja temprana; en etapa de desarrollo vegetativo, muy bueno a excelente estado, en el sureste del departamento Castellanos.*

Cuadro N° 3: situación del cultivo - Soja temprana - campaña 2024/2025 ... al 31/12/2024

Cultivo	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Observaciones
 Soja temprana	1.065.000	100	1.037.000	En proceso de crecimiento, desarrollo y comienzo de floración.

ALGODÓN

CE En la semana, el proceso de siembra del algodón se sostuvo en forma constante en la zona oeste santafesina, puntualmente en los departamentos Nueve de Julio y oeste de Vera. Se llegó así a los últimos días del mismo, bajo condiciones óptimas de la cama de siembra, las que estimularon la germinación y el desarrollo, sin dificultades.

Las precipitaciones regulares que se registraron en toda el área algodonerera, favorecieron la normal evolución de la oleaginosa que, en general, se la encontró desde buen a muy buen estado. Solo algunos lotes estuvieron afectados por las lluvias particularmente, los ubicados en áreas con posiciones topográficas bajas o deprimidas.

Por el momento, la presencia del picudo algodonerero fue mínima, pero se recomendó a los productores que continúen con el control de las trampas y la realización de aplicaciones en los bordes, si fuese necesario.



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

Cuadro N° 4: situación del cultivo - Algodón - campaña 2024/2025 ... al 31/12/2024

Cultivo	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Observaciones
 Algodón	107.000	98	104.860	En proceso de siembra, emergencia y desarrollo vegetativo.

Por ello, las Comisiones Zonales Sanitarias, solicitaron a SENASA, por intermedio de la Secretaría de Agricultura y Ganadería del Ministerio de Desarrollo Productivo Santafesino, la ampliación de la fecha de siembra, lo que fue autorizado, según disposición N°: NO-2024-103290769-APN-DSV#SENASA, por lo que los períodos de implantación quedaron establecidos de la siguiente manera, en el:

- **Domo Oriental**: desde el 1° de octubre de 2024 al 30 de noviembre de 2024 y
- **Domo Occidental**: desde el 15 de octubre de 2024 al 15 diciembre de 2024.

Por otro lado, se autorizó como fecha límite para la destrucción de los rastrojos de la oleaginosa, en el:

- **Domo Oriental y Domo Occidental**: el 30 de junio de 2025.

SENASA destacó la importancia de redoblar los esfuerzos para propiciar el cumplimiento de la fecha de siembra y de destrucción de rastrojos de algodón. También de todas las medidas fitosanitarias establecidas por el Programa Nacional de Prevención y Erradicación del Picudo del Algodonero (PNPEPA) para el manejo de la plaga, a fin de garantizar el período de vacío sanitario regional, constituyéndose éste, como uno de los métodos culturales más eficientes para el manejo de la plaga Anthonomus grandis.

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, como consecuencia de las precipitaciones de las semanas anteriores se constató una mejor disponibilidad de agua útil en los perfiles de los suelos, con una recarga óptima o ideal, hasta la fecha.

La dinámica de los escenarios ambientales, las particularidades zonales, más los múltiples factores actuantes, condicionaron o regularon la toma de decisiones del ciclo 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.