



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”

INFORME

Situación 12/05/2021 al 18/05/2021

- N° 520 -

Con el auspicio de:



*“Completaron su ciclo,
el maíz temprano, la soja temprana y el arroz”*

Ambientes estables, las buenas condiciones climáticas viabilizaron una tercera semana el proceso de cosecha, con ritmo firme y sostenido, en toda el área de estudio. Durante su transcurso se observó el continuo movimiento de equipos, cosechadoras, tolvas y camiones que mostró el dinamismo del sector y el avance de la recolección, en primera instancia, en los departamentos del sur San Martín y San Jerónimo, sumando progresivamente a los del norte.

La ausencia de precipitaciones a mediados y fines de diciembre de 2020 e inicios de enero 2021, incidieron directamente en las etapas fenológicas de los sembradíos, que se reflejaron en los resultados obtenidos.

Cerraron su ciclo los cultivos de:

- a) maíz temprano, con un proceso de trilla prolongado por las precipitaciones de importantes montos pluviométricos, que generaron falta de piso por un lado y por otro, la disponibilidad de cosechadoras.



Rendimiento promedio final de **93,5 qq/ha.**

- b) Soja temprana, también culminó su campaña en toda la superficie del SEA. Rendimiento promedio final de **36 qq/ha.**



- c) Arroz, finalizó su ciclo con una campaña muy buena, bajo óptimas condiciones climáticas y con **excelente calidad** del producto logrado.

Rendimiento promedio final de **6.650 kg/ha.**

Se llevaron a cabo las siguientes tareas:

- ◆ monitoreo - control de arroz, algodón, sorgo granífero, soja temprana, soja tardía y maíz tardío,
- ◆ aplicación de herbicidas, insecticidas y defoliantes,
- ◆ monitoreo de trampas del picudo algodonero,
- ◆ cosecha de arroz,
- ◆ cosecha de maíz temprano,
- ◆ cosecha de sorgo granífero,
- ◆ cosecha de soja temprana,
- ◆ cosecha de soja tardía y
- ◆ cosecha de maíz tardío.

Para el lapso comprendido entre el miércoles 19 al 25 de mayo del corriente año, los pronósticos prevén desde su inicio, intervalos parciales a totalmente nublados. Con el transcurso de las horas, aumentaría la nubosidad y comenzarían a manifestarse condiciones de inestabilidad climática, con altas probabilidades de precipitaciones de bajas a medias intensidades, vientos de direcciones variables de baja velocidad. Situación que variaría a mediados del sábado 22, con el ingreso de un centro de alta presión, que generaría estabilidad climática, buen tiempo y descenso de las temperaturas que fluctuarían entre mínimas de 4 a 16 °C y máximas de 17 a 24 °C, en toda el área del SEA. Luego escenario de buen tiempo, que permanecería hasta la conclusión del período.

Maíz total (campana 2020/2021)

- ✓ La superficie sembrada fue de 168.300 ha.


Unas 88.200 ha correspondieron a los lotes sembrados en primera instancia, denominado maíz de primera, el cual de acuerdo al área de estudio tuvo dos usos, un porcentaje a grano para futura venta comercial y el otro, como forraje para consumo animal bovino.

Además, 80.100 ha correspondieron a las parcelas sembradas en segunda instancia, denominado maíz de segunda o tardío.

MAÍZ TEMPRANO

(de primera)

- ✓ Fin de ciclo del cultivo, campana 2020/2021, con una superficie sembrada de 88.200 ha, superficie cosechada (grano comercial) de 67.700 ha, con un rendimiento promedio de 93,5 qq/ha y una producción de 633.018 tn.

	Superficie sembrada (ha)		88.200		
	Superficie cosechada <u>Grano comercial</u> (ha)		67.700		
	Superficie cosechada <u>Autoconsumo</u> (ha)		20.500		
	Rendimiento promedio en el centro norte santafesino (m/bolsa/ha)		12,50		
		Rendimiento promedio en el centro norte santafesino (qq)		93,5	
<p>Fin de ciclo campaña 2020/2021</p> <p>- menor superficie sembrada, buen crecimiento, muy buen desarrollo, sin complicaciones en el 85 % de las etapas fenológicas,</p> <p>- fines de diciembre 2020 y primeros días de enero 2021, altas temperaturas y baja disponibilidad de agua útil, síntomas de estrés térmico e hídrico, repercutieron sobre los resultados finales,</p> <p>- el cultivo expresó una disminución del <u>5,07 %</u> en el rendimiento promedio y 101.825 tn menos en la producción final, en comparación con la campaña 2019/2020 -</p>		Producción final de campaña 2020/2021 (tn)		633.018	
Campañas	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2019/2020
Superficie sembrada (ha)	74.000	78.000	89.000	98.000	88.200
Superficie cosechada <u>Grano comercial</u> (ha)	52.100	56.500	66.700	74.600	67.700
Superficie cosechada <u>Autoconsumo</u> (ha)	20.700	21.500	22.300	23.400	20.500
Rendimiento promedio en el centro norte santafesino (m/bolsa/ha)	11,00	11,50	13,75	13,25	12,50

Rendimiento promedio en el centro norte santafesino (qq)	78,5	76,0	95,0	98,5	93,5
Producción final de campaña (tn)	408.985	429.400	633.650	734.843	633.018

ALGODÓN

✓ La estabilidad de la semana posibilitó el adelanto de la cosecha, lento al principio por la elevada humedad, tanto ambiente como del suelo, pero alcanzó un ritmo normal, cuando se estabilizaron las condiciones.

También continuaron las aplicaciones de herbicidas, insecticidas y defoliantes.

En la recolección se logró un grado de avance del 75 %, con una variación intersemanal de 13 puntos porcentuales y un retraso de 13, en comparación a similar período, de la campaña anterior.

Los rendimientos promedios hasta la fecha fluctuaron entre 18 y 24 qq/ha, obteniéndose máximos puntuales de 35 qq/ha.

En las distintas parcelas no cesaron los monitoreos para la detección de la presencia o el ingreso del picudo algodonero.

Ante disposición de SENASA, **se recordó que la fecha límite de destrucción de los rastrojos del cultivo, fue fijada el 31 de mayo para el Domo Oriental (departamentos General Obligado, Garay, San Javier, Vera al este de la ruta provincial N° 3 y el sur de la ruta nacional N° 98) y el 30 de junio para el Domo Occidental (departamento 9 de julio, San Cristóbal, Las Colonias, Vera al oeste de la ruta provincial N° 3 y el sur de la ruta nacional N° 98), aconsejándose a los productores el comienzo de la destrucción de los rastrojos, una vez finalizada la cosecha.**

Se observaron los siguientes estados fenológicos: M “maduración”, M2 (60 % de cápsulas abiertas) y los más avanzados, en madurez fisiológica.



Lote de algodón; proceso de cosecha finalizado, acondicionado en rollos a la espera de su destino final, en el centro - este del departamento General Obligado.





Lote de algodón; en etapa fenológica “madurez fisiológica”, en el oeste del departamento Nueve de Julio.

SOJA TEMPRANA

(de primera)

✓ Finalizó el ciclo del cultivo, campaña 2020/2021, con una superficie sembrada de 935.000 ha, superficie cosechada 930.950 ha, con un rendimiento promedio de 36,00 qq/ha y una producción final aproximada de 3.351.530 tn.

	Superficie sembrada (ha)	935.000
	Superficie cosechada (ha)	930.950
	Rendimiento promedio en el centro norte, provincia de Santa Fe (qq/ha)	36,00
	Producción final de campaña 2020/2021 (tn)	3.351.530
<p>Fin de ciclo campaña 2020/2021</p> <ul style="list-style-type: none"> - buen crecimiento, muy buen desarrollo inicial, - ausencia de precipitaciones a mediados y fines de diciembre 2020, frenaron el desarrollo de los estados vegetativos, - precipitaciones a mediados y fines de enero 2021, los cultivares reaccionaron, - ataques de isocas y malezas, estuvieron presente durante el ciclo, - el cultivo expresó una disminución de <u>7,69 %</u> en el rendimiento promedio y 146.929 tn menos en la producción final, en comparación con la campaña 2019/2020 - 		

Campañas	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021
Superficie sembrada (ha)	880.000	900.000	850.500	897.500	935.000
Superficie cosechada (ha)	810.500	899.000	840.000	897.000	930.350
Rendimiento promedio en el centro norte santafesino (qq)	35,5	28,0	36,5	39,0	36,0
Producción final de campaña (tn)	2.887.294	2.517.201	3.066.008	3.498.459	3.351.530

SOJA TARDÍA

(de segunda)

✓ El proceso de cosecha logró un avance del orden del 70 %, con una variación intersemanal de 17 puntos porcentuales y un adelanto, de 5, en comparación a igual período de la campaña anterior. Las buenas condiciones climáticas, la mayor disponibilidad de equipos y cosechadoras hicieron posible un sostenido progreso, en toda el área del SEA.

Los rendimientos promedios logrados fluctuaron, en la:

- a) zona norte: departamento Nueve de Julio, General Obligado, Vera, norte de San Javier, entre mínimos de 8 a 11 qq/ha y máximos de 20 a 24 qq/ha, con lote puntual de 27 qq/ha;
- b) zona centro: departamentos San Cristóbal, San Justo, Castellanos, Las Colonias y La Capital, entre mínimos de 10 a 20 qq/hay máximos de 28 a 40 qq/ha, con lote puntual de 50 qq/ha,
- c) zona sur: departamentos San Martín y San Jerónimo, entre mínimos de 20 a 24 qq/ha y máximos de 50 qq/ha, con lote puntual de 54 qq/ha.

Siendo muy variados y heterogéneos en todos los departamentos, reflejando las distintas realidades climáticas que afrontó el cultivo, durante todo su ciclo.

Los tratamientos con insecticidas y las aplicaciones de herbicidas para el control de las malezas, se realizaron solo en muy pocos lotes, en casos puntuales y por estado de necesidad, en particular, en los tres departamentos del norte.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos” en un bajo porcentaje en R6-1 (semilla verde de tamaño máximo del nudo) y el resto en R7 (comienzo de madurez, una vaina con color de madurez) y lotes más avanzados, en R8 (madurez plena).



Lote de soja tardía; en R8 (madurez plena) a la espera de su cosecha, en el sureste del departamento *San Justo*.

Lote soja tardía; con buen tamaño de grano en chaucha, en buen estado, en el centro del departamento *Las Colonias*.

MAÍZ TARDÍO

(de segunda)

✓ Lentamente, en los lotes más avanzados en sus estados fenológicos, continuó el proceso de cosecha del maíz tardío - destino comercial - con un

porcentaje de humedad de grano algo elevada en los comienzos de los días del período y un rendimiento promedio de 68 qq/ha.

El 90 % de la superficie sembrada presentó estado bueno a muy bueno, con algunas parcelas excelentes, un 7 % regular y un 3 % malo. Los maizales continuaron mostrando y consolidando todo su potencial genético, como consecuencia de las óptimas condiciones ambientales acontecidas, desde el inicio del ciclo.

No se detectaron inconvenientes sanitarios por enfermedades.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos”, R2 (cuaje, ampolla), R3 (grano lechoso), R4 (grano pastoso), R5 (grano dentado) y lotes más avanzados, en R6 (madurez fisiológica).



SORGO GRANIFERO

✓ El proceso de cosecha del sorgo granífero se concretó en el 68 % del total sembrado, con una variación intersemanal de 13 puntos y un retraso de 2, comparado con similar período, de la campaña pasada.

Hasta la fecha, los rendimientos promedios se mantuvieron, oscilando entre mínimos de 20 a 35 qq /ha y máximos de 38 a 50 qq/ha, con lotes puntuales de 55 a 60 qq/ha, en los departamentos del centro, Castellanos, Las Colonias y San Justo.

La situación sanitaria del cereal fue buena, no tuvo daños de importancia por enfermedades. Continuaron presentando estado bueno a muy bueno un 90 % de los cultivares, sin inconvenientes ni modificaciones en su desarrollo, regular un 8% y malo un 2 %, por lo que estos últimos se destinaron o se destinarían al consumo animal.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: etapa 7 (grano pastoso), etapa 8 (grano duro) y en etapa 9 (madurez fisiológica).



Lote de sorgo granífero; en pleno proceso de maduración, buen estado sanitario y espiga, con presencia de malezas, en el centro - noroeste del departamento *Nueve de Julio*.



Lote de sorgo granífero; en pleno proceso de maduración, muy buen estado y uniformidad, en el oeste del departamento *San Cristóbal*.

ARROZ

✓ Finalizó el proceso de cosecha en el área arrocería santafesina, cerrando el cultivo de arroz un ciclo bueno a muy bueno, bajo excelentes condiciones climáticas, valores comerciales razonables y aceptables, según el sector productivo. Con una superficie sembrada de 29.600 ha, cosechada 29.600 ha, un rendimiento promedio de 6.650 kg/ha y una producción final aproximada de 196.840 tn.

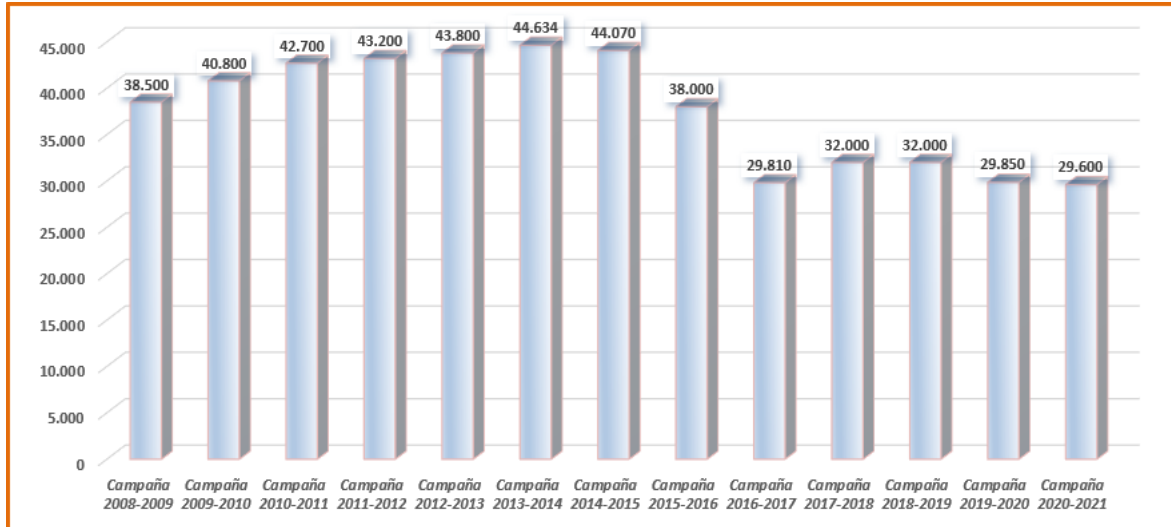
Destacándose **la excelente calidad del arroz** lograda, muy superior a la de las últimas campañas, dadas las propicias condiciones ambientales que reinaron durante los meses de enero y febrero, que acompañaron una óptima floración y un buen llenado del grano.

El mercado interno se abasteció satisfactoriamente, esperando una reacción en el orden internacional.



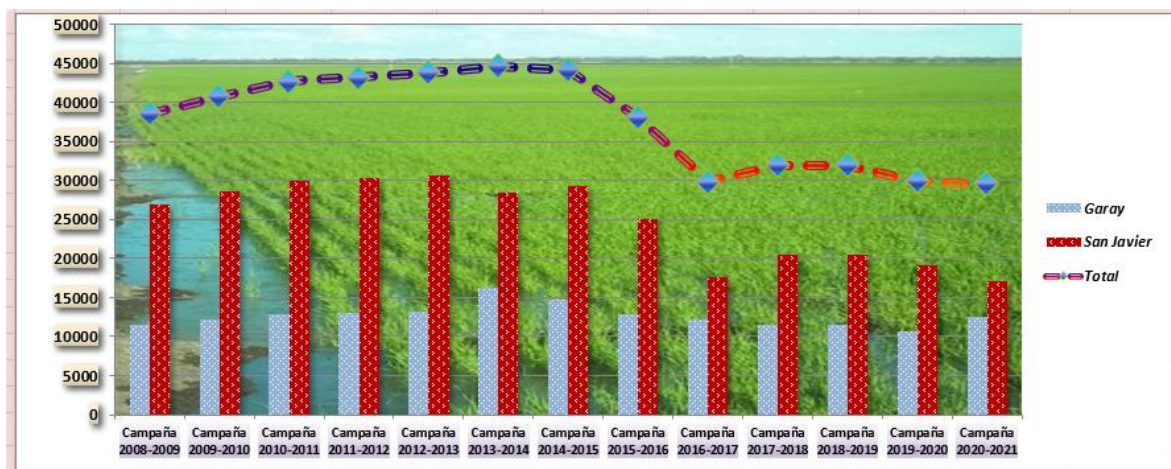
◆ Lote de **arroz**; variedad fortuna petiso, en excelente estado, con un muy buen desarrollo y cantidad de espigas, en el centro - norte del departamento *San Javier*.

Superficie sembrada, campaña 2020/2021

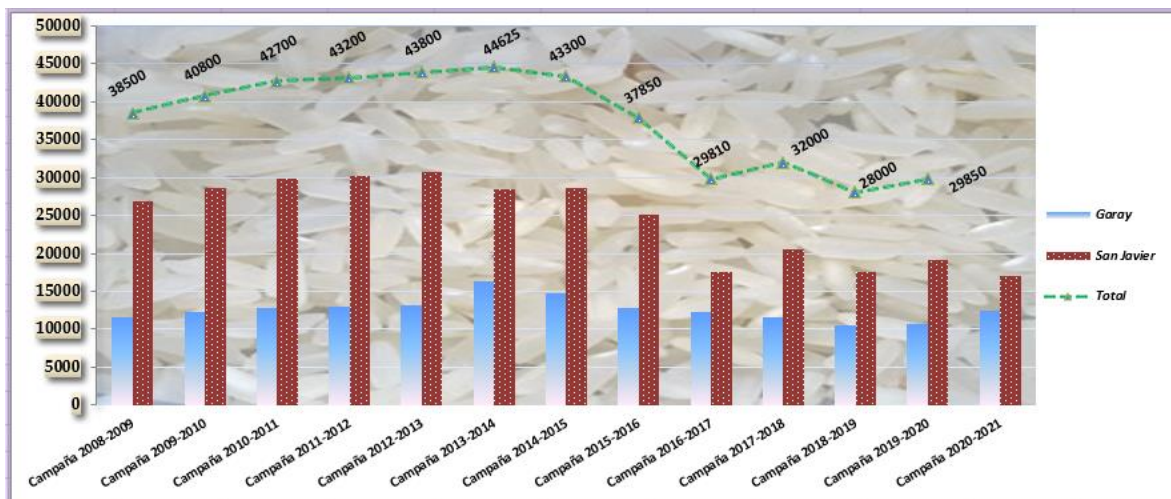


Superficie sembrada: - departamento Garay: 12.500 ha

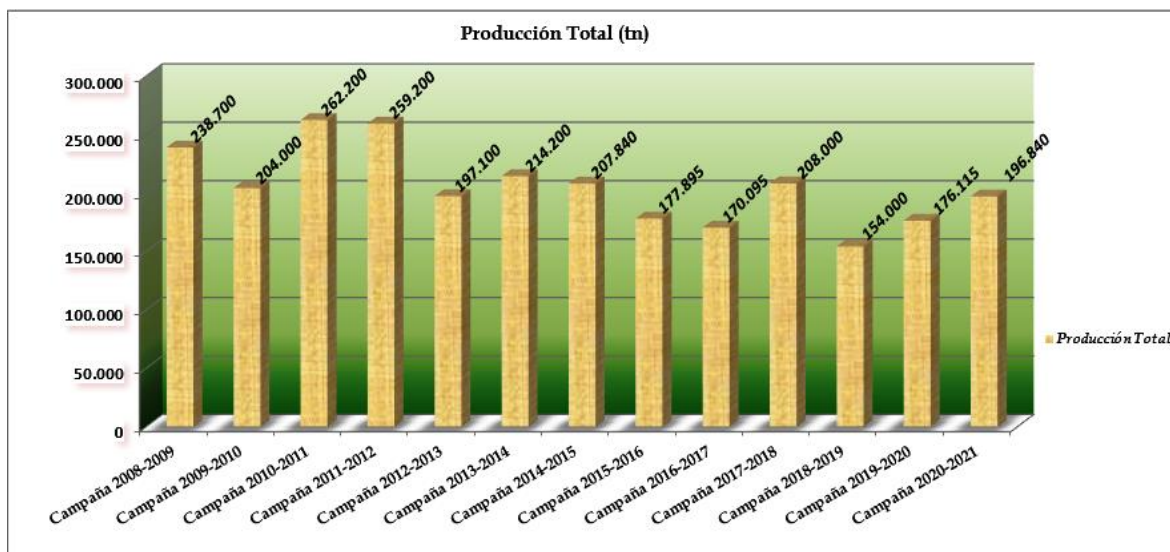
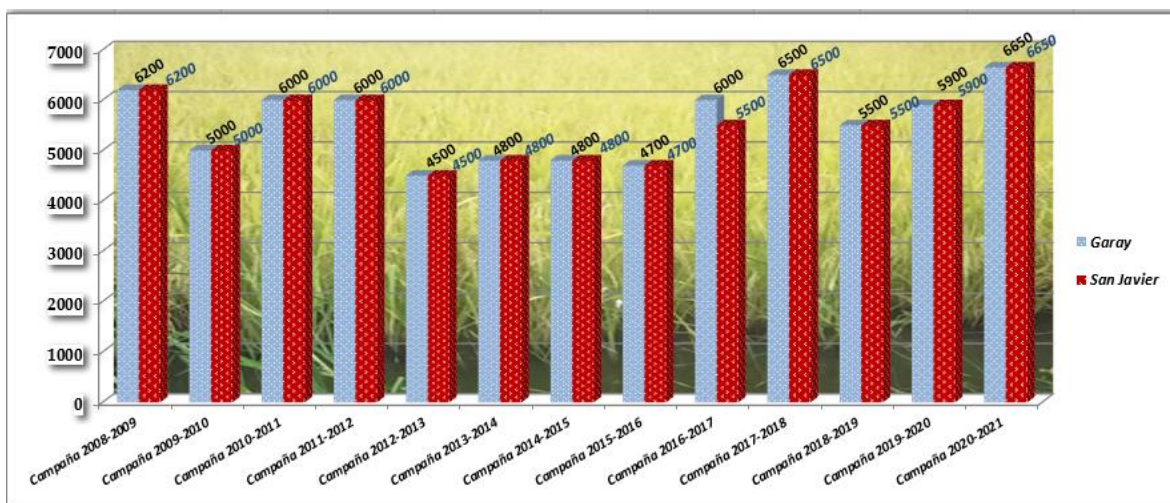
- departamento San Javier: 17.100 ha



Superficie cosechada



Rendimiento promedio



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, se consideró óptima en general, pero excesiva en áreas definidas, con encharcamientos o anegamientos, en particular en posiciones topográficas bajas.








La carga de los perfiles de los suelos y las características climáticas, cubrieron sin inconvenientes la demanda de los cultivares, ante sus distintos estados fenológicos.

Las sucesivas precipitaciones registradas durante marzo y abril recargaron los perfiles de los suelos con buena cantidad de agua y posibilitarían escenarios muy favorables, en cuanto a la disponibilidad de humedad, para el inicio de la nueva campaña agrícola de cosecha fina 2021, que de acuerdo al último relevamiento sobre la intención de siembra, en particular del cultivo de trigo, se estimó un aumento firme en el área, del orden del **08 al 10 %**, con referencia a la superficie sembrada en la campaña anterior, que fue de 348.500 ha.

Síntesis de la campaña 2020/2021

Cuadro N° 1: *situación de la campaña gruesa 2020/2021 al 18/05/2021*

Cultivos	Intención de siembra (ha)	Avance de siembra (%)	Superficie sembrada (ha)	Estados
 Girasol	108.500	<u>100</u>	97.800	
 Maíz temprano	90.000	<u>100</u>	88.200	
 Algodón	51.000	<u>100</u>	49.850	<u>Bueno</u> 90 <u>Regular</u> 08 <u>Malo</u> 02
 Soja temprana	950.000	<u>100</u>	935.000	
 Sorgo granífero	76.000	<u>100</u>	75.000	<u>Bueno</u> 90 <u>Regular</u> 08 <u>Malo</u> 02
 Soja tardía	550.000	<u>100</u>	517.000	<u>Bueno</u> 70 <u>Regular</u> 18 <u>Malo</u> 12
 Maíz tardío	89.000	<u>100</u>	80.100	<u>Bueno</u> 90 <u>Regular</u> 07 <u>Malo</u> 03
Cultivos	Superficie sembrada (ha)	Avance de cosecha (%)	Rinde promedio (qq/ha)	
 Girasol	97.800	<u>100</u>	18,5	

 Maíz temprano	88.200	<u>100</u>	93,5	Autoconsumo 20.500 ha Grano comercial 67.700 ha
 Algodón	49.850	75	19 - 22	
 Soja temprana	935.000	<u>100</u>	36	
 Sorgo granífero	75.000	68	46	
 Soja tardía	517.000	70	28	
 Maíz tardío	80.100	18	70	
 Arroz	29.600	<u>100</u>	6.650 kg/ha	

=====

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.