



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

INFORME

Situación 20/03/2013 al 26/03/2013



“Comenzó la hora de la verdad, el proceso de cosecha en soja de primera, devela los interrogantes”

Buenas condiciones presentes durante gran parte de la semana, estabilidad climática, días con temperaturas de medias a medias altas, humedad relativa ambiente media, es el escenario en el cual se modificaron las situaciones que impedían un ritmo de actividades del centro norte santafesino.

Este contexto permitió el comienzo de cosecha de soja de primera, campaña 2012/2103. Las actividades se centraron en los avances de trilla de maíz de primera y sorgo granífero y controles de insectos en soja de segunda. Esto era interrumpido constantemente por condiciones adversas: precipitaciones, alto porcentaje de humedad de grano y falta de piso.

Cuadro N° 1: *rango de precipitaciones registradas, cantidad de días de lluvia y cobertura porcentual en localidades de los departamentos del centro-norte de la provincia de Santa Fe, período 20 al 26 de marzo - 2013.*

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Mínima (en mm)	Máxima (en mm)	Días de lluvia	Cobertura (%)
<i>Nueve de Julio</i>	--	--	--	--
<i>Vera</i>	20	60	1	42 %
<i>General Obligado</i>	20	80	1	93 %
<i>San Cristóbal</i>	--	--	--	--
<i>San Justo</i>	1	60	2	100 %
<i>San Javier</i>	15	32	1	64 %
<i>Garay</i>	8	25	1	90 %
<i>Castellanos</i>	--	--	--	--
<i>Las Colonias</i>	1	30	1	88 %
<i>La Capital</i>	5	20	1	19 %

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 9,4°C y 24,8°C y las máximas entre 23,3°C y 31,4°C.



Cuadro N° 2: temperaturas mínimas y máximas registradas en localidades de distintos departamentos del área de estudios.

LOCALIDAD	TEMP.	20-mar	21-mar	22-mar	23-mar	24-mar	25-mar	26-mar
Avellaneda (Gral. Obligado)	Min	17,8	15,6	14,5	15,1	17,8	16,8	15,1
	Max	25,0	28,0	28,3	29,5	29,5	30,4	28,6
Emilia (La Capital)	Min	17,0	14,8	14,8	15,0	16,3	14,4	11,1
	Max	24,0	28,0	28,6	29,5	29,3	27,2	27,4
Helvecia (Garay)	Min	21,8	22,9	18,3	18,1	24,8	20,9	23,7
	Max	23,3	26,4	28,0	29,3	27,8	27,6	26,5
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	16,1	14,0	12,5	14,4	15,4	13,3	9,4
	Max	24,1	29,5	31,4	30,4	31,2	29,8	28,5
San Justo (San Justo)	Min	15,6	13,3	15,0	17,7	18,3	13,8	9,8
	Max	24,9	28,0	29,4	31,4	30,4	28,2	27,4
Tostado (Nueve de Julio)	Min	15,1	12,4	16,9	14,1	13,7	14,6	11,7
	Max	25,1	29,2	30,8	30,2	30,2	29,3	28,7
Tacuarendi (Gral. Obligado)	Min	18,5	15,2	14,5	16,4	17,9	17,1	16,2
	Max	25,5	28,2	28,7	29,0	29,7	30,0	28,6

La humedad relativa ambiente fue de alta a media en el centro del área, 90 a 66 %, con variación descendente durante toda la semana; similar en el sector norte que fue de alta a media, 84 a 59 %. A modo de ejemplo se muestran las temperaturas medias diarias del aire - suelo, su amplitud térmica y la humedad relativa ambiente en la localidad de San Justo, del departamento San Justo (Gráfico N° 1), y en la localidad de Tostado, del departamento Nueve de Julio (Gráfico N° 2), que se reflejarán en las respuestas de los distintos cultivos.-

Gráfico N° 1

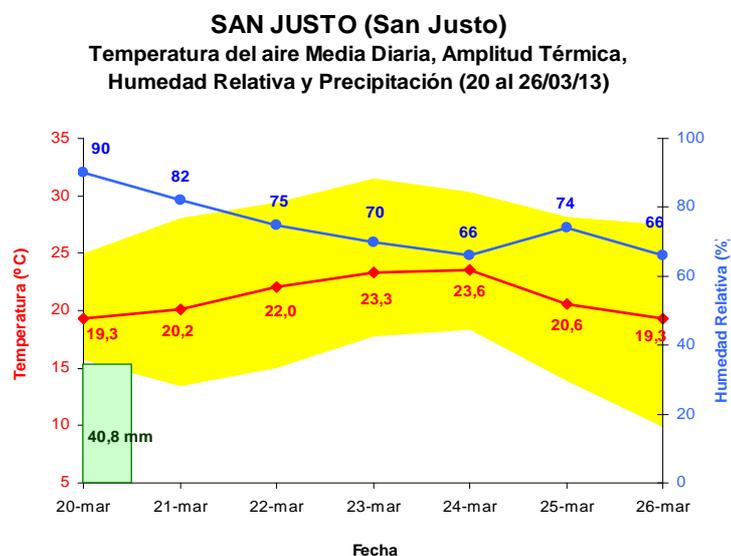
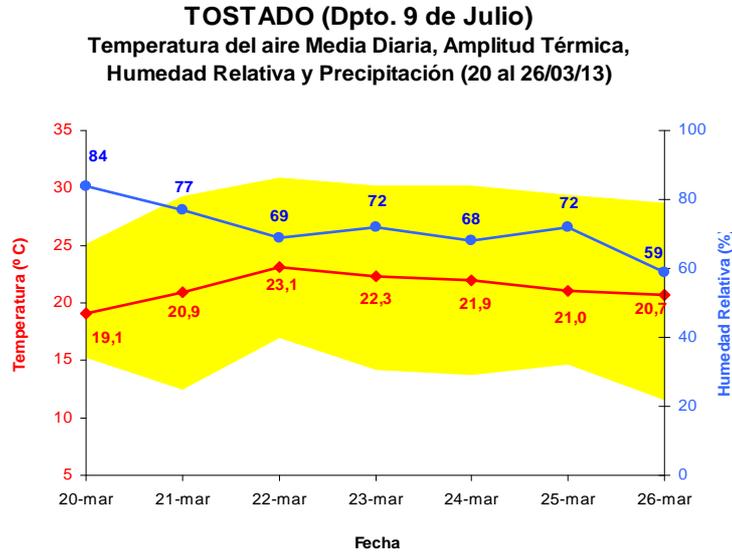


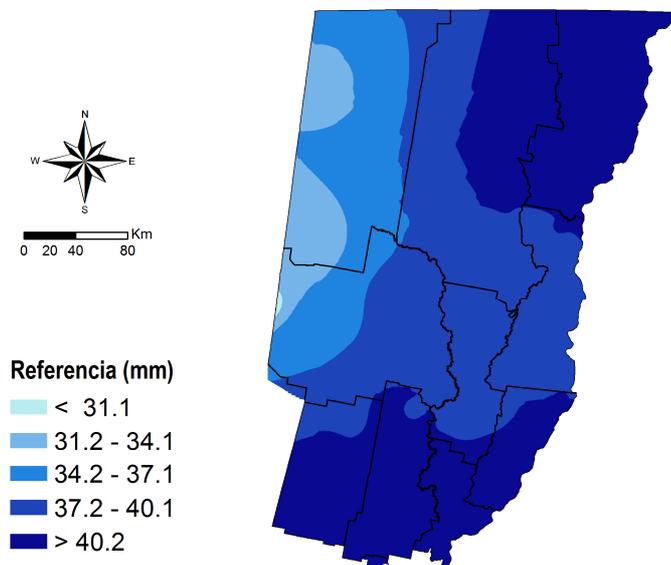


Gráfico N° 2



La reserva de agua de los perfiles de suelos (00 – 200 cm), en toda el área de estudio, es de muy buena a buena, con valores que fluctúan entre los 85 y 290 milímetros. Los eventos climáticos ocurridos en los meses de febrero y marzo, permitieron que la recarga de los perfiles de suelos se consolide y estabilice, permitiendo buena disponibilidad ante los requerimientos. En los departamentos del sur y noreste del área es muy buena; en el centro y este es de buena a muy buena; y en el resto del área es de buena a regular la disponibilidad de humedad para los cultivos implantados, semana con escasa o nula variación.

Agua Útil (AU)
(00 – 20 cm)





En los departamentos del sur, centro y centro este del área, la disponibilidad de agua útil (00 - 20 cm), es muy buena (valores superiores a 37,2), no existiendo dificultades para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación. En el oeste, suroeste del departamento Nueve de Julio y noroeste de San Cristóbal, la disponibilidad de agua es buena a regular (lugares muy puntuales), (valores inferiores a 34,1), lo que se traduce en normal el desarrollo de los cultivos y/o germinación, con mínimas dificultades. En el sector comprendido por el resto de los departamentos la disponibilidad es buena (valores entre 34,1 y 37,1), no presentando dificultad alguna para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación, hasta la fecha.-

Maíz (de primera)

✚ El proceso de cosecha, se reanudó en la semana según las condiciones de piso y los porcentajes de humedad de grano presentes en cada lote. Los rendimientos promedios para el centro norte santafesino se mantienen y afianzan en 88,5 qq/ha, con buena calidad de grano. La totalidad de los cultivos se encuentra en estado fenológico R₆ madurez fisiológica, secado de grano - pérdida de humedad. Los lotes que faltan cosechar se encuentran en el oeste del departamento Castellanos y suroeste de San Cristóbal, tarea que finalizará en estos días, porque comienza la demanda de equipos (cosechadoras) para la trilla de soja de primera.

✚ Un 37 % de la superficie sembrada fue destinada para autoconsumo (picado - embolsado), lo que representa 19.980 ha; el 62 %, que constituyen 33.939 ha, se destina a cosecha de grano y un 1 % (540 ha) superficie no cosechable o pérdida por consecuencia de los eventos climáticos registrados durante el ciclo del cultivo.

✚ El proceso de cosecha presenta un grado de avance, en toda el área de estudio, del 99 % de la superficie destinada a grano.-

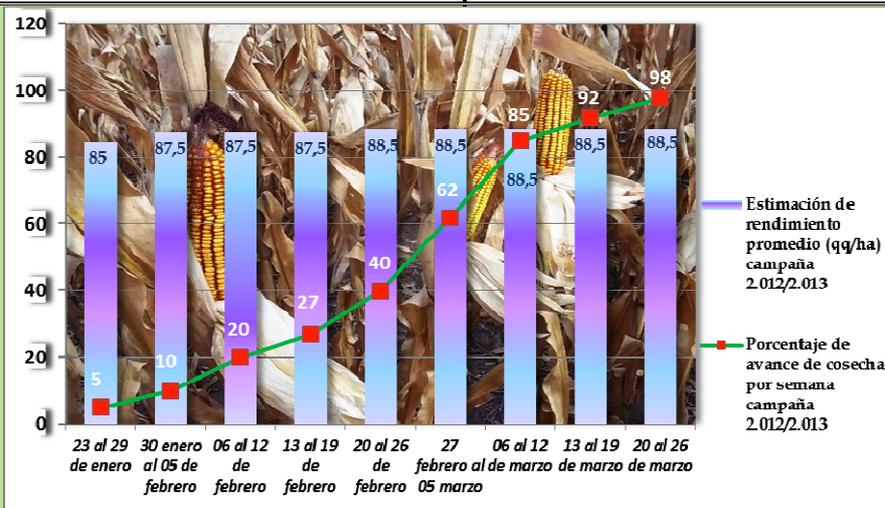
	Estimación de superficie cosechable (ha)	33.939
	Avance de cosecha 26/03/2013 (%)	99
	Estimación rendimiento promedio en el centro norte provincia de Santa Fe (qq)	88,5
	Producción estimada final de campaña (Tn)	300.360



Lote de maíz de primera, en estado fenológico R₆, madurez fisiológica - secado de grano, en pleno proceso de cosecha en el centro sur del departamento *Castellanos*.-



Lote de maíz de primera, en estado fenológico R₆, en pleno proceso de cosecha, en el centro del departamento *Las Colonias*.-

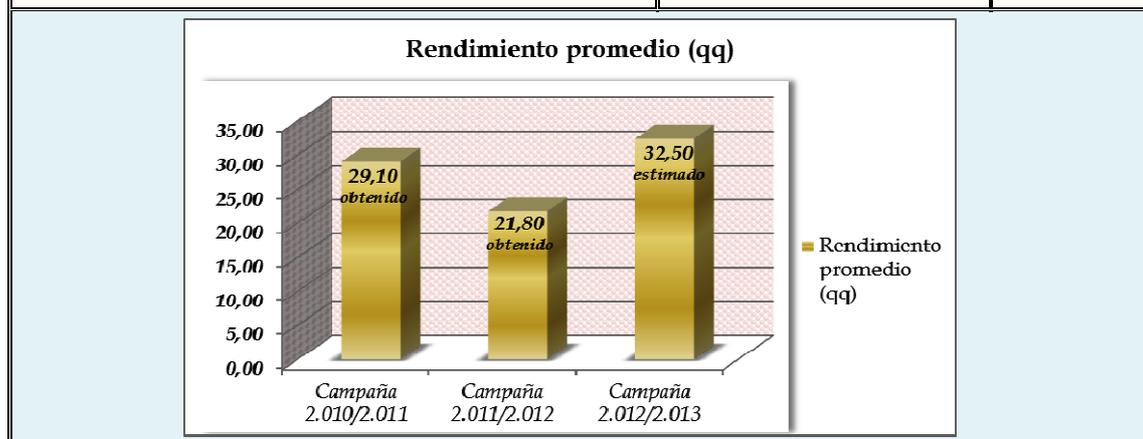
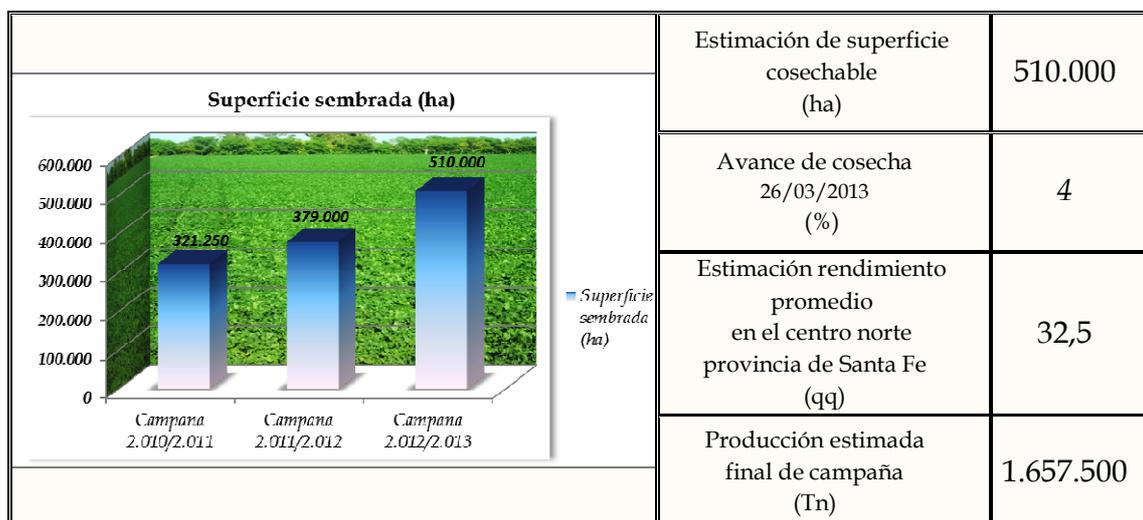


Soja de primera

✓ Comenzó el proceso de cosecha con 12 días de retraso, respecto al comienzo de la campaña pasada; se encuentra en estado fenológico R₈ (madurez plena), fin de ciclo, representando un 18 a 20 % con bajo porcentaje de humedad de grano, permitiendo avanzar la trilla a ritmo lento pero sostenido. Se han realizado aplicaciones con defoliante para acelerar procesos y recuperar tiempos. El resto muestra estados fenológicos que van de: R₆₋₁ (semilla verde de tamaño máximo del nudo), R₇ (comienzo de madurez, una vaina con color de madurez) y comienzo R₈ (madurez plena). El estado sanitario es bueno en general. Los primeros rendimientos promedios obtenidos fluctúan entre 24 - 25 qq/ha como mínimos y 30 - 32 qq/ha como máximos, manifestando cierto impacto la ausencia de lluvias a fines de enero y comienzo de febrero, en el período de llenado de grano.



El proceso de cosecha presenta un grado de avance, en toda el área de estudio, del 4 % de la superficie estimada a cosechar.-



Lote de soja de primera, en estado fenológico R₈ (madurez plena), en pleno proceso de cosecha en el oeste del departamento *La Capital*.-

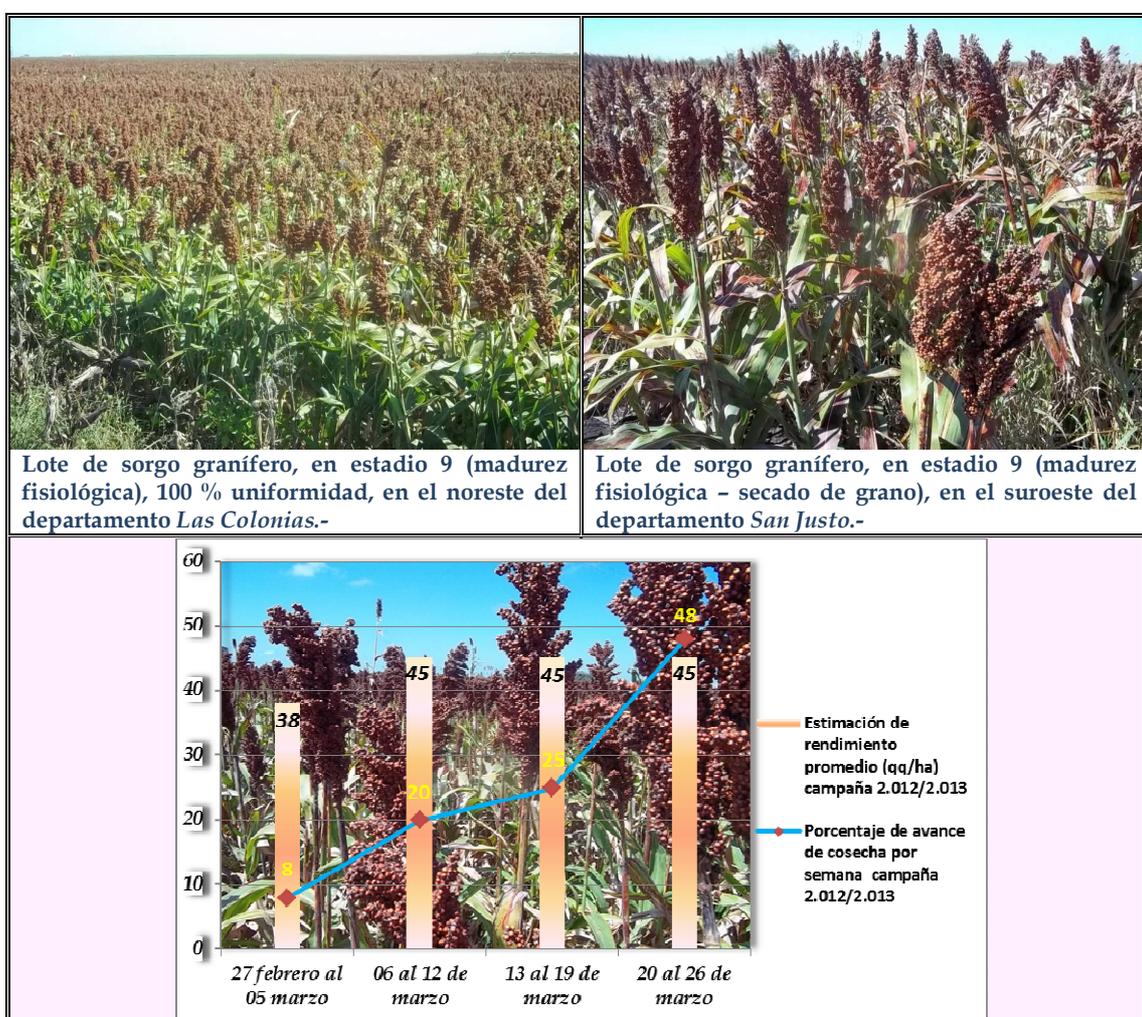


Lote de soja de primera, en estado fenológico R₈ (madurez plena) en el centro sur del departamento *Las Colonias*.-



Sorgo granífero

✓ Condiciones favorables, para el proceso de cosecha, permiten el avance del mismo. En estadio 9 (madurez fisiológica - secado de grano) se encuentran más del 70 % de los lotes, y los sembrados más tarde presentan estadio 8 (grano pastoso) y comienzo de estadio 9 (madurez fisiológica). Los rendimientos promedios obtenidos en esta semana fluctuaron entre 37 - 38 qq/ha como mínimo y 56 - 58 qq/ha como máximo. El grado de avance hasta la fecha es de 48 %, dependiendo del porcentaje de humedad de grano presente en cada lote.-



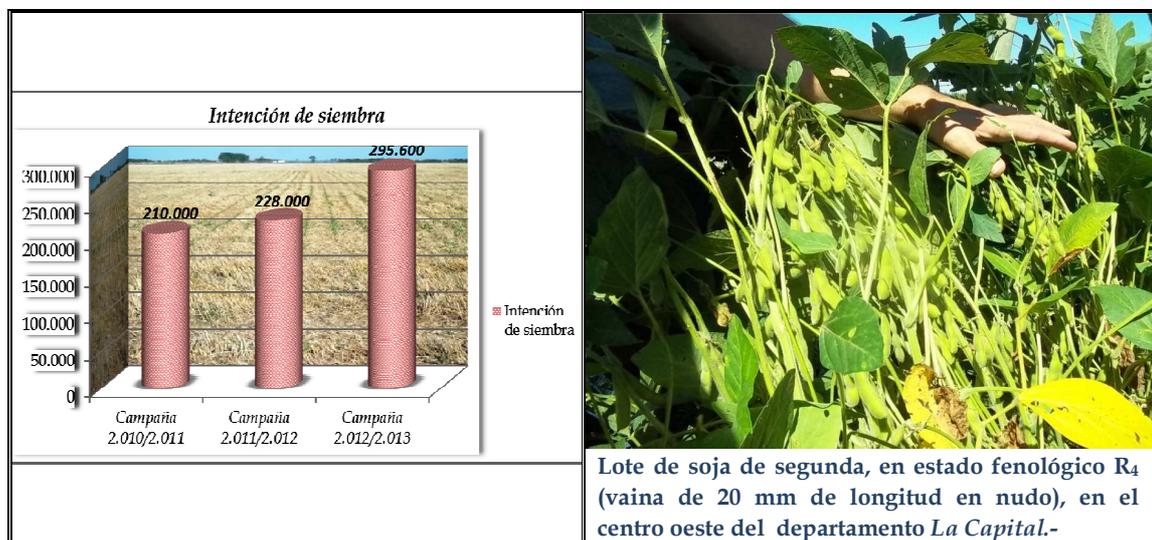
Soja de segunda

✓ Presenta una amplia gama de estados fenológicos “vegetativos” (V₅, V_n) y “reproductivos” R₁ (inicio de floración), R₂ (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas), R₃ (vainas de 5 mm de longitud en el nudo), R₄ (vainas de 20



mm de longitud en nudo) y R₅ (comienzo de llenado de semilla en nudo). Se debe seguir la evolución y posible impacto de las bajas temperaturas que se comenzaron a manifestar en esta semana, con cierto grado de afectación en el desarrollo de los cultivares, acelerando la finalización de su ciclo. No presentan limitaciones hídricas. Se estima un rendimiento promedio para el área de estudio de 25,5 qq/ha.

Se aconseja continuar el monitoreo y control con diversas estrategias, el desarrollo de los cultivares y la presencia de plagas y/o enfermedades.-



Maíz (de segunda)

➤ Buena estructura y stand de plantas, uniformidad de lotes, buena disponibilidad de agua útil, son características que se observan y evalúan en el seguimiento de los cultivares que alientan a predecir una buena producción. Se encuentran en estados fenológicos vegetativos “V”, con amplia variación desde V₆, hasta V₁₀ (10^o hoja desarrollada), V_t (panojamiento) y “R” estado reproductivo R₁ (emergencia de estigma), R₂ (cuaje), R₃ (grano lechoso), en comienzo R₄ (grano pastoso).

➤ Se estima un rendimiento promedio para el área de estudio de 67,5 qq/ha.-



Lote de maíz de segunda con muy buena estructura de planta, en estado fenológico R₃ (grano lechoso), en el sureste del departamento *Las Colonias*.-



Lote de maíz de segunda, en estado fenológico R₃ (grano lechoso), uniformidad 100 %, en el norte del departamento *Castellanos*.-

Algodón

✓ Los cultivares se encuentran en estados fenológicos reproductivos, R₄. En general presentan buen estado. Nuevas precipitaciones de importancia ocurridas en el área siguen llegando tarde, sin probabilidad de recuperación, cuya incidencia en la productividad final de los cultivares será nula. Al continuar las buenas condiciones climáticas se comenzará con el proceso de cosecha. La superficie sembrada es de 112.000 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.-