



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

INFORME DE LA BOLSA DE COMERCIO DE SANTA FE Y MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

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

*INFORME*

**Situación 25/02/2015 al 03/03/2015**

**- N° 196 -**

Con los auspicios de:



***“Complicado, agua + agua + incertidumbre + interrogantes”***

Los pronósticos enunciados en el informe anterior se concretaron plenamente en toda el área de estudio, acentuándose en los departamentos del centro, (Castellanos, Las Colonias, La Capital con registros pluviométricos superiores a 330 milímetros), con valores algo inferiores en los departamentos Garay y San Jerónimo y en el resto de los departamentos con registros de importancia superiores a los 100 milímetros. Ante dichos eventos fue casi nula la actividad en el área, solo algunos lotes cosechados de maíz en sectores donde se pudo mover maquinaria (equipos y cosechadoras) y aplicaciones aéreas en soja de primera y de segunda para el control de insectos y malezas. Los pronósticos climáticos para los próximos días no expresan cambios, continúa la inestabilidad hasta fin de semana, y luego buen tiempo y estabilidad climática.-

**Cuadro N° 1: rango de precipitaciones registradas, cantidad de días de lluvia, porcentaje de cobertura en los departamentos del centro-norte de la provincia de Santa Fe, en el período del 25 de febrero al 03 de marzo (hasta 20 hs) de 2015.**

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
9 de Julio	5	105	4	80 %
Castellanos	130	395	5	100 %
Garay	135	280	5	100 %
General Obligado	30	210	4	100 %
La Capital	130	335	5	100 %
Las Colonias	132	383	5	100 %
San Cristóbal	47	220	4	100 %
San Javier	80	150	4	100 %
San Jerónimo	136	278	4	100 %
San Justo	35	200	4	100 %
San Martín	100	258	4	100 %
Vera	40	130	4	80 %

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 14,6 °C y 23,0 °C y las máximas entre 25,2 °C y 35,8 °C. El seguimiento del comportamiento de las temperaturas es importante, ya que repercute considerablemente en los cultivos implantados y en los estados fenológicos de los cultivos.

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

LOCALIDAD	TEMP.	25-feb.	26-feb.	27-feb.	28-feb.	1-mar.	2-mar.	3-mar.
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	20,4	19,9	18,8	14,6	17,6	16,7	19,4
	Max	26,3	25,0	27,7	27,0	23,0	29,2	24,8
Emilia (La Capital)	Min	20,0	20,8	20,4	18,8	19,5	19,6	20,0
	Max	25,4	26,4	30,8	30,5	28,9	31,2	24,8
Monje (San Jerónimo)	Min	20,4	19,9	18,8	14,6	17,6	16,7	19,4
	Max	26,3	25,0	27,7	27,0	23,0	29,2	24,8
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	22,1	20,5	20,8	20,0	19,9	20,1	19,8
	Max	29,6	23,6	28,1	31,2	31,9	33,0	25,8
San Justo (San Justo)	Min	20,0	20,6	20,4	18,9	19,4	19,7	20,0
	Max	25,7	28,5	30,2	32,0	30,9	32,4	24,8
Tacuarendí (Gral. Obligado)	Min	25,2	21,1	22,2	20,9	22,5	21,1	22,8
	Max	35,8	27,0	27,8	32,5	34,5	30,8	33,2
Tostado (Nueve de Julio)	Min	23,0	21,8	21,9	21,1	23,0	22,1	21,0
	Max	35,0	24,5	23,8	29,7	33,5	32,8	26,2

A modo de ejemplo se muestran las temperaturas medias diarias del aire, su amplitud térmica y la humedad relativa ambiente en la localidad de Tostado del departamento Nueve de Julio (gráfico n° 1), en la localidad de San Justo del departamento San Justo (gráfico n° 2), y en la localidad de Monje del departamento San Jerónimo (gráfico n° 3), que se reflejarán en las futuras respuestas de los distintos cultivos.

Gráfico N° 1

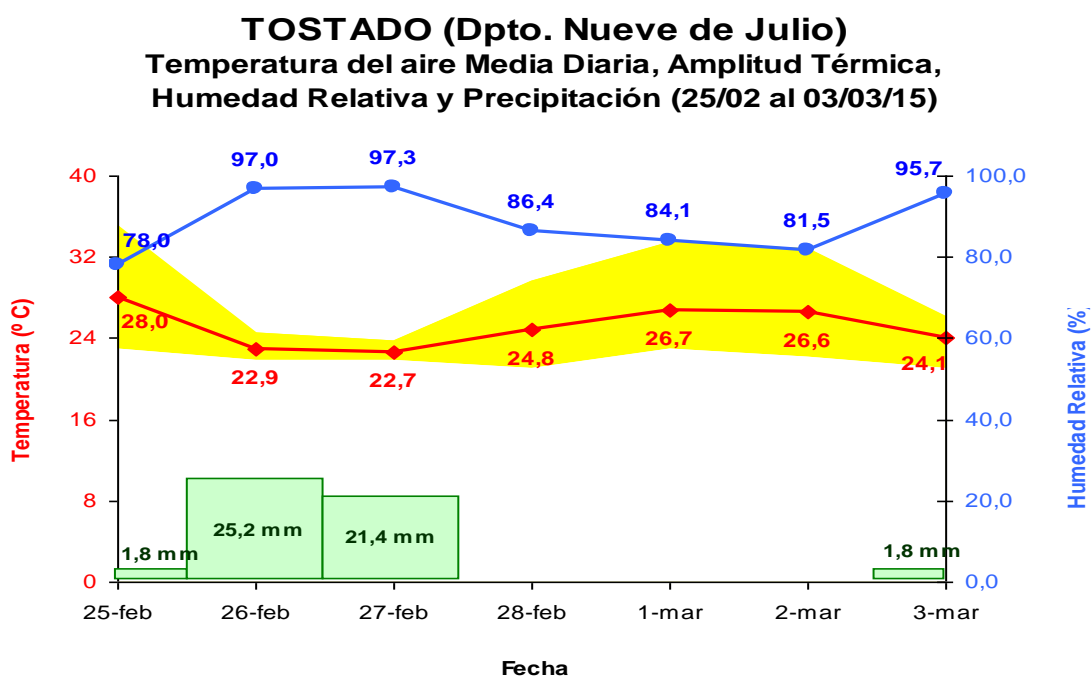


Gráfico N° 2

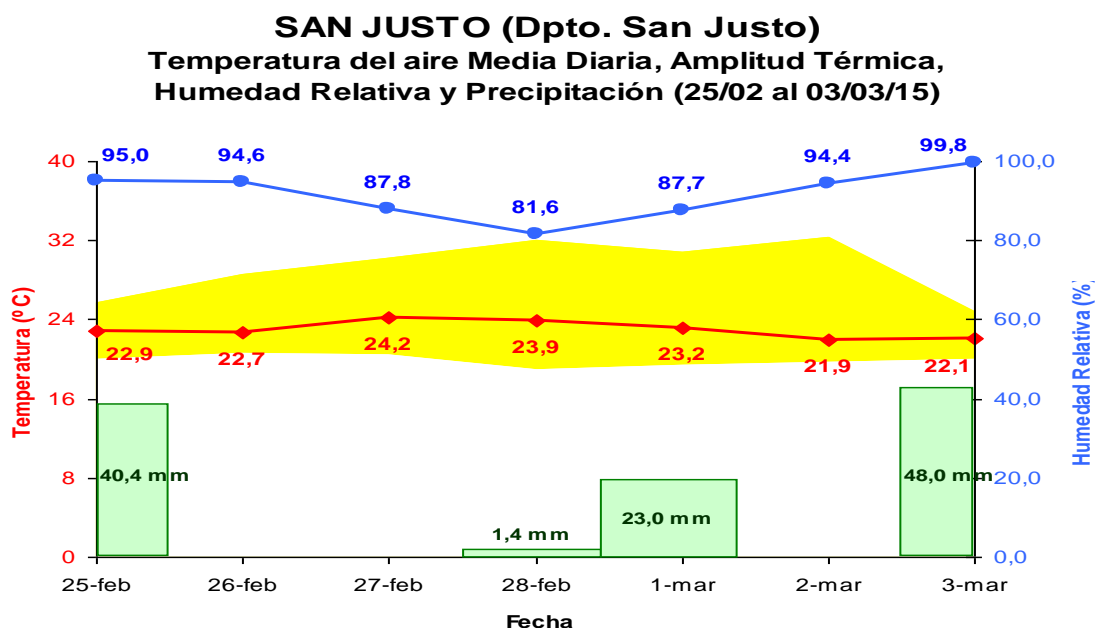
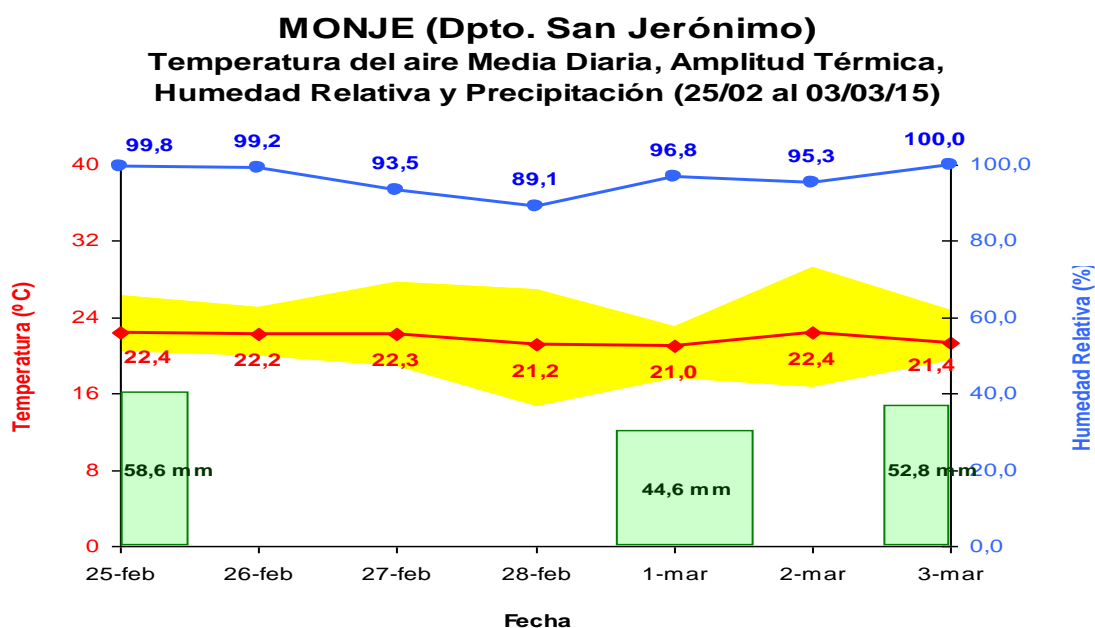


Gráfico N° 3



La humedad relativa ambiente durante la semana se mantuvo en niveles muy altos, con valores que oscilaron entre los 78,0 % - 86,4 % - 95,7 % en el sector norte, 95,0 % - 81,6 % - 99,8 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que fluctuaron entre los 99,8 % - 89,1 % - 100,0 % con una amplitud térmica moderada a baja durante toda la semana; con tendencia a disminuir al final de la misma.

Para comprender las condiciones climáticas que se manifestaron en este lapso de tiempo y el panorama que se puede plantear, se comparan en igual período los últimos 5 años, para observar el comportamiento y seguir los posibles efectos que en la última etapa de la campaña 2013/2014 y el comienzo de la nueva campaña 2014/2015 pudieran ocurrir.

Gráfico n° 4: precipitación total y cantidad de días de lluvia para el mes de febrero de los últimos 5 años, en cuatro localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

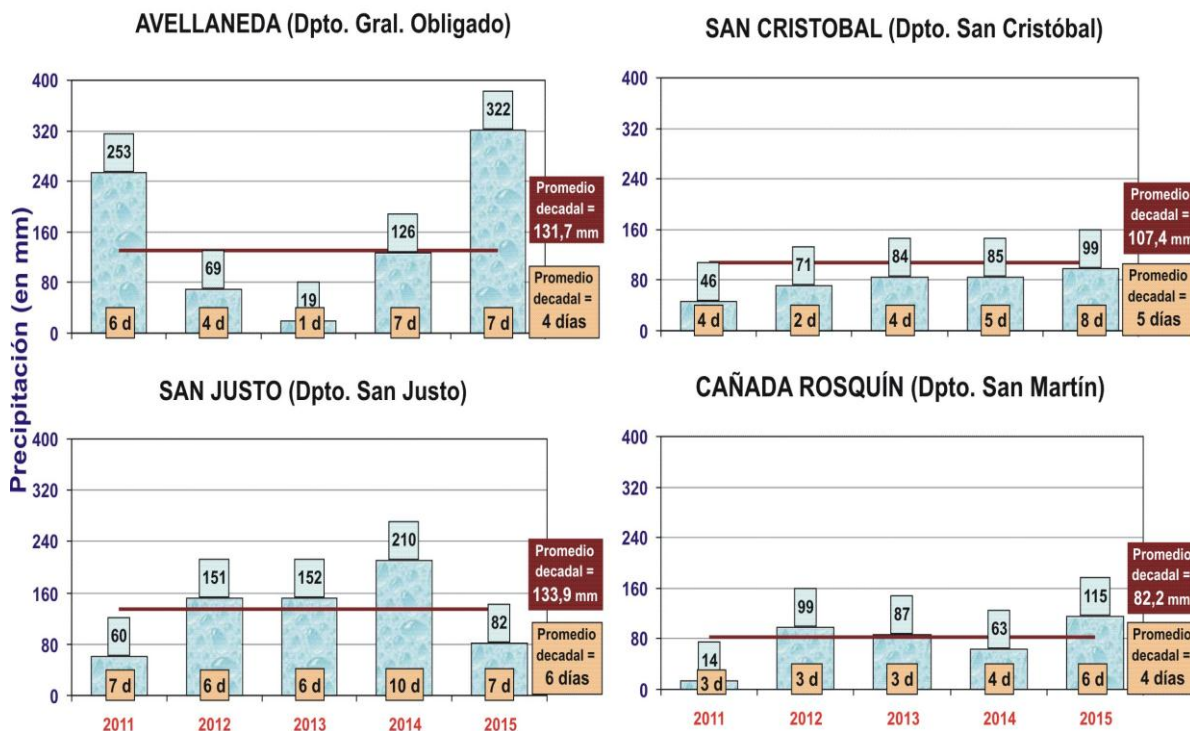


Gráfico n° 5: temperaturas medias, mínimas (promedio y extremas) y máximas (promedio y extremas), número de días con temperaturas superiores a 25 °C / 30 °C / 35 °C para el mes de febrero de los últimos 5 años, en cuatro localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

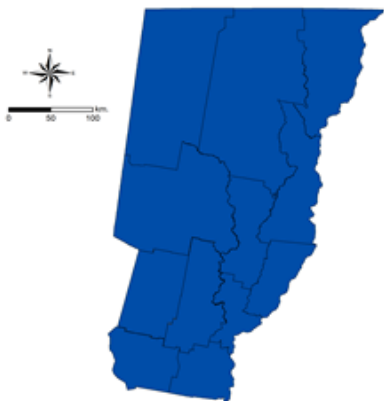




Gráfico n° 6:

### Agua Útil (AU)

(00 - 20 cm)



En el total de la superficie que comprenden los departamentos del centro-norte de la provincia de Santa Fe, la disponibilidad de agua útil en los perfiles de suelos se encontró sin dificultad para el desarrollo normal de los cultivos.

Los perfiles de suelos en su totalidad, tras las precipitaciones registradas, se mantuvieron cargados y con buena disponibilidad de agua útil, generando una condición de óptima a buena para los cultivos existentes.

Cabe mencionar que ante la secuencia de precipitaciones, continuaron observándose los escenarios de encharcamientos y anegamientos en áreas deprimidas, en particular en la zona oeste del departamento Castellanos y los departamentos Las Colonias y La Capital,



Otro tema de importancia sigue siendo el estado y la transitabilidad de la red vial, en particular rutas secundarias, caminos enripiados y de tierra.-



sumándose sectores en los departamentos Nueve de Julio, Vera, General Obligado, San Cristóbal, San Javier y áreas menores diseminadas en los restantes departamentos.



## Girasol

✓ Muy leve avance en el proceso de cosecha, solo un punto intersemanal, con un grado de avance del 96 %, lo que representa aproximadamente unas 85.400 ha. Los rendimientos obtenidos en esta semana han disminuido, los promedios mínimos obtenidos fueron 9 a 10 qq/ha y los rendimientos máximos fluctuaron entre 14 a 15 qq/ha, con rendimientos puntuales en algunos lotes de 17 qq/ha. La estimación para la campaña 2014/2015 es de un rendimiento promedio de 21 qq/ha.

El estado de los cultivares que restan ser cosechados, en general es regular a malo, en condiciones fisiográficas y ambientes complicados, en estadio fenológico de R<sub>9</sub> madurez fisiológica (parte de atrás del capítulo y las brácteas de color amarillento o marrón oscuro), observándose lotes encharcados - anegados en los departamentos Nueve de Julio, San Cristóbal y Castellanos.-



## Maíz

✓ de primera (temprano) - Precipitaciones, altos porcentajes de humedad ambiente y de grano, fueron las condicionantes del proceso de cosecha, que se manifestó a un ritmo muy lento; incorporándose en esta semana pocos lotes en los distintos departamentos, particularmente al norte del departamento Las Colonias y en el centro sur del departamento San Martín, con rendimientos que oscilaron entre 65 a 70 qq/ha y 110 a 115 qq/ha respectivamente. Los lotes con destino grano comercial, presentaron valores entre 20 a 21 % de humedad de grano, siendo muy altos. La estimación de un rendimiento promedio para la campaña 2014/2015 es de 85 qq/ha.

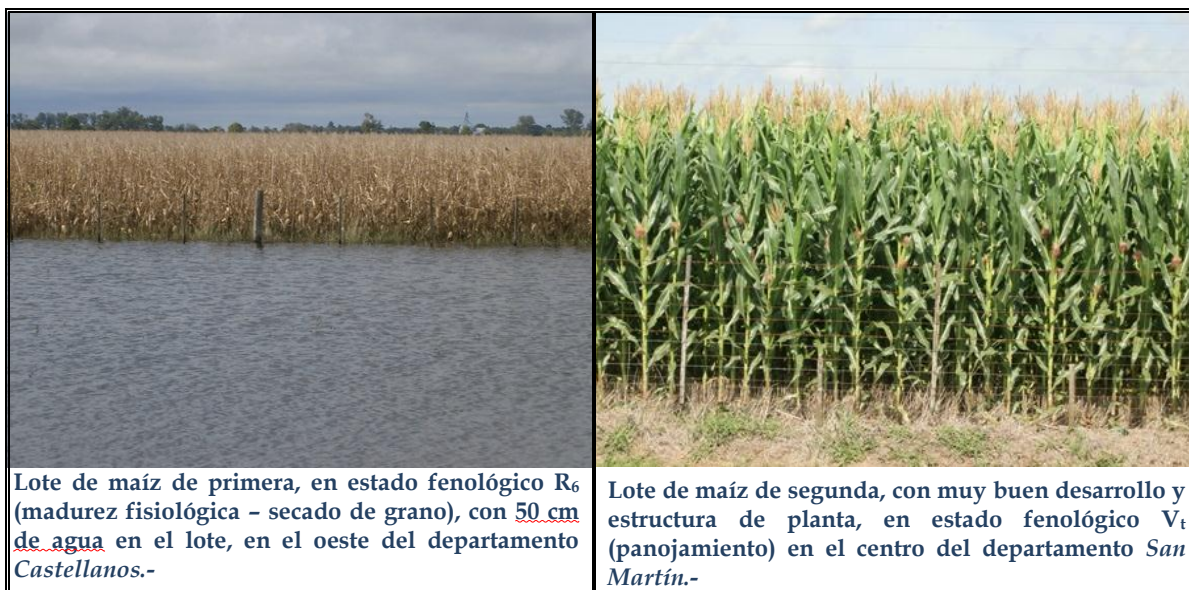
Muy bueno a excelente el 90 % de los cultivares, los cuales se encuentran en estados fenológicos: R<sub>6</sub> (madurez fisiológica – secado de grano), los eventos



registrados en este período comienzan a condicionar y sumar inconvenientes para la recolección en departamentos donde las expectativas eran muy buenas.

En el área que comprenden los 12 departamentos, se estima una superficie sembrada para maíz de primera (temprano) de unas 90.000 ha.

✓ de segunda (tardío) - Los cultivares están presentando una amplia y gran ventana de estadios fenológicos: V<sub>3</sub> (3º hoja desarrollada), V<sub>4</sub> (4º hoja desarrollada), V<sub>5</sub> (5º hoja desarrollada), V<sub>6</sub> (6º hoja desarrollada), V<sub>7</sub> (7º hoja desarrollada), V<sub>8</sub> (8º hoja desarrollada), V<sub>9</sub> (9º hoja desarrollada), V<sub>10</sub> (10º hoja desarrollada), V<sub>t</sub> (panojamiento) y, lotes más avanzados en estado reproductivo R<sub>1</sub> (emergencia de estigma). Los cultivos presentaron buena sanidad y baja incidencia de ataque de cogollero en algunos sectores, están desarrollándose sin inconvenientes los maíces de segunda ingresando en el tercer año consecutivo con muy buenas expectativas para su desarrollo y así mantener la buena a muy buena productividad obtenida en las dos campañas anteriores.-



## Arroz

✓ La cosecha se desarrolla a un ritmo muy lento, debido a las frecuentes lluvias, que imposibilitan el tránsito en los caminos. Los rindes se mantienen iguales a la semana próxima pasada, los cuales fluctuaron entre 6.000 a 6.100 kg/ha, siendo buena la calidad comercial del arroz cosechado.

Se recuerda y remarca que los lotes infectados con arroz colorado tienen mermas significativas que varían entre un 50 % hasta un 70 % como máximo, representando un problema de importancia en el área arrocería. Los excesos hídricos dejaron su marca y secuela, que repercuten directamente en la producción final.-





## Soja

✓ de primera – El seguimiento y monitoreo de los cultivares fue y será sin dudas la actividad principal, porque la evolución luego de los eventos climáticos registrados traerá consecuencias en los cultivos. Sin cambios y manteniéndose la situación hasta la fecha; el 90 % de los cultivares presentó un estado de **muy bueno a excelente** y de bueno a muy bueno el 10 % restante, siendo la superficie que comprenden los departamentos del centro sur del área de estudio los que mostraron en casi su totalidad los mejores cultivos en los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos” R<sub>2</sub> (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas), R<sub>3</sub> (vaina de 5 mm de longitud en nudo), R<sub>4</sub> (vaina de 20 mm de longitud en nudo), R<sub>5</sub> (comienzo de llenado de semilla en nudo), R<sub>6-1</sub> (semilla verde de tamaño máximo del nudo), R<sub>7</sub> (comienzo de madurez, una vaina con color de madurez) en los lotes más avanzados de los departamentos de San Martín y San Jerónimo, con muy buen desarrollo de planta, buena altura (superior a 1,25 metros, un común denominador), entresurco cerrado, uniformidad de lotes y buena sanidad. En el resto de los departamentos la inestabilidad climática y concreción de los pronósticos enunciados en el informe anterior abren muchos interrogantes e incertidumbre, pues las condiciones en este fin de ciclo han propiciado ambientes muy complejos y grandes inconvenientes para ejecutar acciones en los lotes. Los controles y/o aplicaciones se realizaron únicamente vía aérea, imposible hacerlos por la vía terrestre ante la falta de piso y accesibilidad.

Ante el desarrollo logrado y circunstancias climáticas, se observó en numerosos lotes soja volcada, dada la altura de las plantas y producto de las lluvias caídas durante este período.

Se estima para la campaña 2014/2015 un rendimiento promedio de 35 qq/ha.

✓ de segunda – Es variado y amplio el estado fenológico que presentan los cultivares: V<sub>2</sub> (2º nudo), V<sub>3</sub> (3º nudo), V<sub>4</sub> (4º nudo), V<sub>5</sub> (5º nudo), V<sub>6</sub> (6º nudo),

$V_n$  (n nudo), R “estados reproductivos”  $R_1$  (inicio de floración) y lotes más avanzados en  $R_2$  (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas). Es muy heterogénea y compleja la realidad de los cultivos implantados, los mismos padecen la incidencia de la inestabilidad climática desde el mismo comienzo de la campaña.

La superficie sembrada para esta campaña (soja de primera - soja de segunda) es de 1.473.500 ha, un 1,76 % inferior sobre la intención de siembra que fue de 1.500.000 ha para toda el área de estudio, que comprenden los siguientes departamentos: Nueve de Julio, Vera, General Obligado, San Cristóbal, San Justo, San Javier, Garay, Castellanos, Las Colonias, La Capital, San Martín y San Jerónimo.-

#### Soja de primera



Lote de soja de primera, en pleno proceso de fructificación, con muy buen desarrollo, con 20 cm de agua en el lote, en el oeste del departamento *Las Colonias.-*



Lote de soja de primera, muy buen desarrollo, en estado fenológico  $R_7$  (comienzo de madurez, una vaina con color de madurez), con 30 cm de agua en lote, en el oeste del departamento *Castellanos.-*

#### Soja de segunda



Lote de soja de segunda sobre rastrojo de trigo, con muy buen desarrollo, buena estructura, stand de plantas y altura, en el sureste del departamento *San Martín.-*



Lote de soja de segunda, con graves dificultades con excesos hídricos, encharcamientos, anegamientos, con 40 cm de agua en el lote, en el oeste del departamento *Castellanos.-*



## Algodón

✓ En su gran mayoría los cultivares evolucionan bien, los mismos se encuentran en estado reproductivo avanzado, remarcándose que en la zona algodonera que comprenden los tres departamentos del norte del área de estudio, la presencia de plagas y en particular el picudo del algodonoero es muy alta y se agravan los daños en la mayoría de los lotes. Fue de marcada importancia las dificultades para su control por las condiciones climáticas que reinaron en el área. Los cultivos sembrados en sectores de los bajos submeridionales no han cambiado la situación de cierto grado de enmalezamiento y presencia de agua superficial en los lotes, sin poder realizar los controles.-



Lote de algodón, muy buen desarrollo, en fin del proceso de floración en el noroeste del departamento *General Obligado*.-



Lote de algodón, en finalización del proceso de floración, buena estructura de planta, en el noroeste del departamento *General Obligado*.-

=====  
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.-