



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

INFORME DE LA BOLSA DE COMERCIO DE SANTA FE

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

*INFORME*

**Situación 23/04/2014 al 29/04/2014**

**- N° 152 -**

Con los auspicios de:



***“Sin descanso, actividad plena en el proceso de cosecha de soja de primera y de segunda; se consolidan los buenos rendimientos”***

Semana con plena actividad en toda el área de estudio; las buenas condiciones climáticas permitieron mantener y consolidar un muy buen ritmo en particular el proceso de cosecha de soja de primera, soja de segunda, algodón, sorgo granífero y últimos lotes de maíz de primera, como así también el picado/embolsado de maíces de segunda y algunos lotes de sorgo (autoconsumo).

En fechas 28/04 y 29/04 las condiciones climáticas comienzan a cambiar y la inestabilidad con altos porcentajes de humedad, bancos de niebla y precipitaciones en los departamentos del norte del área (General Obligado, Vera y Nueve de Julio) con registros pluviométricos que fluctúan entre 15 y 80 milímetros, con máximos en distritos Lanterí, Tartagal, Ing. Charnourdie, Las Garzas (norte del departamento General Obligado), generan condiciones adversas para los procesos que se venían realizando. El seguimiento de las áreas afectadas por el período húmedo y el evento manifestado con una magnitud de importancia en los departamentos San Cristóbal, Las Colonias, San Justo y norte de los departamentos Castellanos y La Capital, permite ajustar con mayor certeza el impacto y su cuantificación en hectáreas.

En el área arrocerá (departamento Garay y departamento San Javier), continuó el proceso de cosecha, a ritmo más lento, faltando un 2 % para finalizar con el mismo y así con el ciclo del cultivo.

**Cuadro N° 1: temperaturas mínimas y máximas registradas en localidades de los distintos departamentos del área de estudios.**

LOCALIDAD	TEMP.	23-abr	24-abr	25-abr	26-abr	27-abr	28-abr	29-abr
Avellaneda (Gral. Obligado)	Min	11,9	10,0	9,3	8,1	10,1	15,7	15,5
	Max	26,4	25,7	24,5	23,5	28,1	21,4	18,3
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	12,8	10,1	11,8	10,1	10,5	13,4	16,2
	Max	25,9	25,7	24,3	22,4	23,2	26,8	21,8
San Justo (San Justo)	Min	13,2	11,8	12,0	10,8	11,8	13,4	16,8
	Max	28,3	27,6	25,5	22,6	22,9	28,6	24,0
Tacuarendi (Gral. Obligado)	Min	12,2	10,5	8,8	9,5	10,4	15,8	15,5
	Max	25,4	24,3	23,2	23,0	27,3	22,0	18,5
Tostado (Nueve de Julio)	Min	14,8	11,4	12,9	10,0	12,8	13,2	16,4
	Max	26,6	26,5	25,0	23,7	23,1	27,2	19,9

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 8,1°C y 16,8°C y las máximas entre 18,3°C y 28,6°C. El seguimiento del comportamiento de las temperaturas en estos días es de importancia, repercutiendo considerablemente en los cultivares implantados y los estados fenológicos en que se encuentran. La humedad relativa ambiente fue de levemente alta a alta durante la semana, en el centro del área, con valores que oscilaron entre 70 y 85 %, casi constantes; en el sector norte presentó una mayor variación con

valores superiores, entre 65 y 95 %, con una amplitud térmica de media a alta, constante durante el período, con caída o disminución al final de la misma.

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

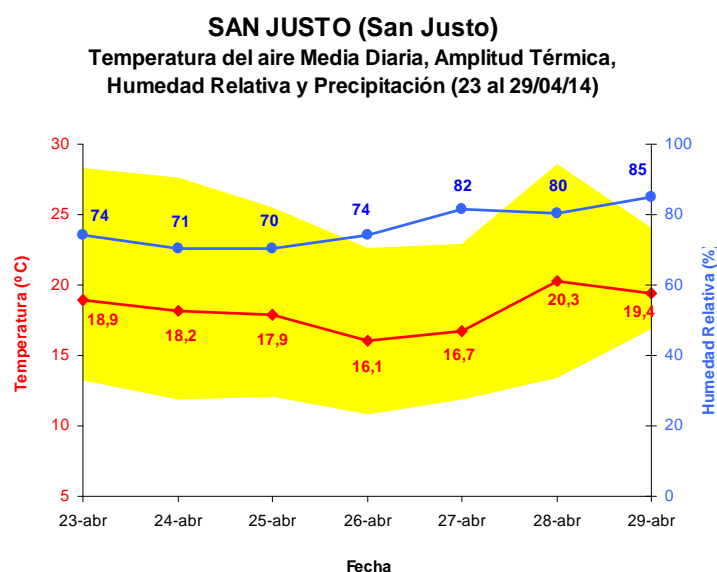
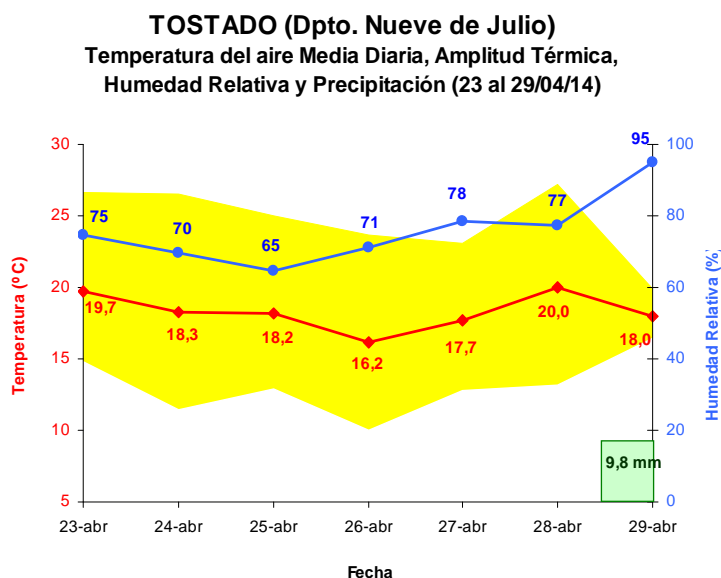


Gráfico N° 2



Para comprender las condiciones climáticas que se manifestaron en este lapso de tiempo y entender 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 campaña 2013/2014 pudieran ocurrir.

Gráfico n° 3: **precipitación total** y **cantidad de días de lluvia** para los **29 días** del mes de abril de los últimos 5 años, en 3 localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

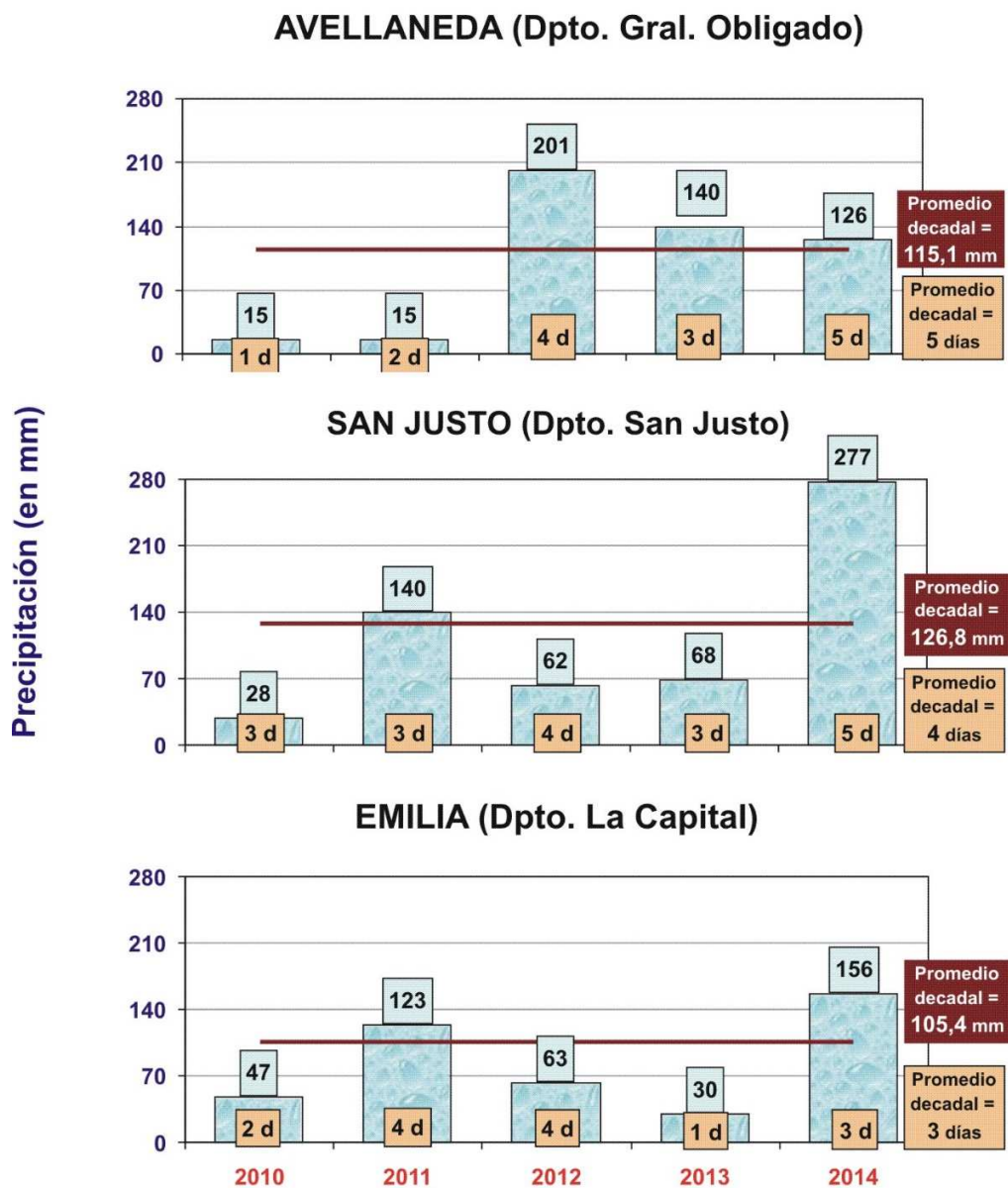
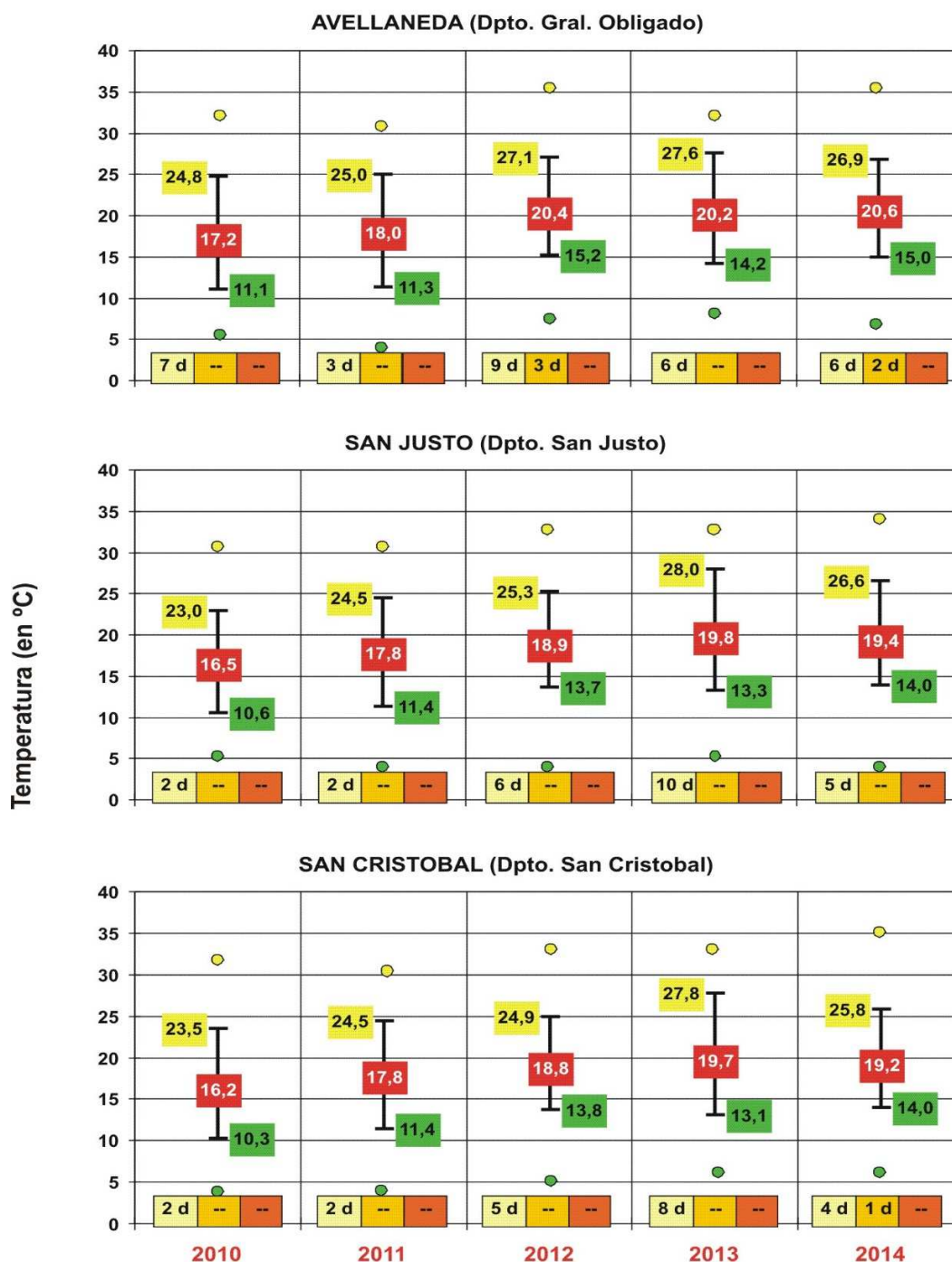
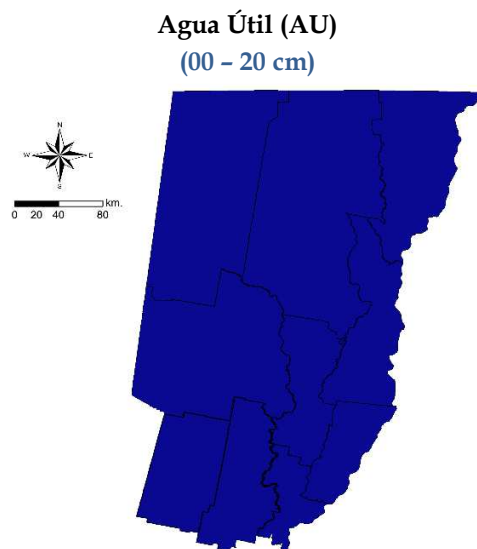


Gráfico n° 4: temperaturas **medias**, **mínimas** (promedio y extremas) y **máximas** (promedio y extremas), número de días con temperaturas superiores a **30 °C** / **35 °C** / **40 °C** para los **29 días** del mes de abril de los últimos 5 años, en tres localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.



La disponibilidad de humedad (agua útil) en los primeros 00 - 20 cm es buena en los suelos para los cultivos implantados en un 100 % del total de los departamentos del área de estudio; hay áreas todavía con ciertos excesos, estado de saturación y sobresaturación con manifestación de sectores con encharcamiento y anegamientos temporales.



En el total del área de estudio, que comprenden los 10 departamentos del centro norte de la provincia de Santa Fe, la disponibilidad de agua útil en el perfil de suelos se encuentra sin dificultad para el desarrollo normal de los cultivos implantados, con excepción de ciertas áreas más deprimidas del paisaje, donde por encharcamientos (semi-permanente) y anegamientos (temporarios), hay dificultades y consecuencias importantes para el desarrollo normal de los cultivos.

La condición manifestada en los informes anteriores, en la cual el **departamento Castellanos** (centro oeste), el **departamento Las Colonias** (los distritos del norte, oeste - centro y este del mismo), el **departamento La Capital** (distritos del norte, oeste y centro), el **departamento San Justo** (distritos del oeste, centro, sur y este), el **departamento San Cristóbal** (distritos del oeste, centro, sur y este), lentamente va cambiando con disminución del agua en la superficie de los suelos, menores encharcamientos y anegamientos; la recuperación se manifiesta con el transcurso de los días, lo cual se monitorea periódicamente para una correcta evaluación y diagnóstico del área.-

## Soja

✓ En soja de primera, el proceso de cosecha presenta un grado de avance del 41 %, con un avance intersemanal del 16 % (representando aproximadamente unas 260.000 hectáreas cosechadas), el mismo presenta una variación interanual, comparada con la campaña 2012/2013, del orden del 8,5 % de retraso, mostrando dicho análisis la gran actividad manifestada esta semana, recuperando o disminuyendo el porcentaje de retraso que se evidenció desde un comienzo.

La estabilidad climática y la mejora día a día de las condiciones:

- a) del piso en los lotes
- b) de los caminos y la accesibilidad a los mismos (transitabilidad)
- c) de los porcentajes de humedad ambiente media a baja (humedad de grano),



contribuyeron para que el proceso de cosecha se generalice en toda el área, con todo el parque de maquinarias y equipos en plena actividad.

Los rendimientos mínimos promedios obtenidos hasta la fecha se mantienen y fluctúan entre 18 - 20 - 22 qq/ha y los máximos 38 - 40 qq/ha, con lotes puntuales de 45 - 48 - 50 qq/ha, con una media consolidada entre 30 y 34 qq/ha.

Se presenta una particularidad en este proceso de cosecha: a medida que avanza, se mantienen, consolidan y surgen lotes con buenos rendimientos, condición que se expresó desde el comienzo desde los departamentos del sur del área (Castellanos, Las Colonias, La Capital), a medida que fueron incorporándose departamentos (San Justo, San Cristóbal) y en estos últimos 10 días (San Javier, General Obligado, Vera y Nueve de Julio), los datos van reflejando esa constante. Por ello en el área de estudio se mantienen las perspectivas de buenas a muy buenas en rendimientos para la campaña, con un rendimiento promedio estimado entre 32 y 34 qq/ha en soja de primera, en el área centro norte de la provincia de Santa Fe.

Los distintos estados de situación de los cultivos por departamento hasta la fecha son:

	25/02/2014	04/03/2014	11/03/2014	18/03/2014	25/03/2014	01/04/2014	08/04/2014	15/04/2014	22/04/2014	29/04/2014
Nueve de Julio	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Bueno	Bueno
Vera	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
General Obligado	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Bueno	Bueno
San Cristóbal	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
San Justo	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
San Javier	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Garay	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Castellanos	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno
Las Colonias	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
La Capital	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno - Bueno

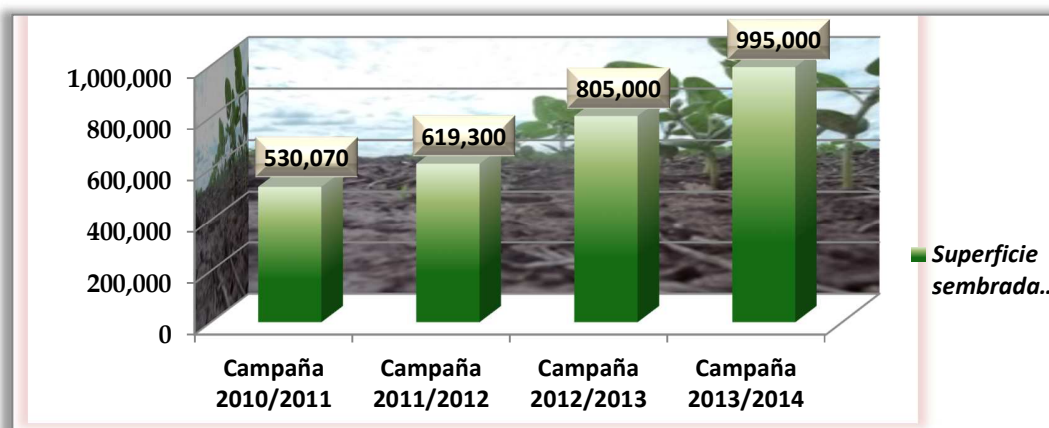
Los cultivares de soja de primera presentan los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos”, R<sub>7</sub> (comienzo de madurez una vaina con color de madurez) en un bajo porcentaje y R<sub>8</sub> (madurez plena).



Los cultivares implantados más tarde - soja de segunda - presentan estado fenológico R “estados reproductivos”, R<sub>5</sub> (comienzo de llenado de semilla en nudo), muy pocos lotes, 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) y R<sub>8</sub> (madurez plena). En los departamentos del sur del área de estudio va avanzando el proceso de cosecha, con muy buenos rendimientos, en ciertos casos mejores que los obtenidos en soja de primera (departamento Castellanos). Se mantienen los rendimientos mínimos promedio que varían entre 16 - 18 qq/ha y los máximos 30 - 32 qq/ha, con lotes puntuales de 38 qq/ha.

Se estima un rendimiento promedio entre 25 y 27 qq/ha en soja de segunda, en el área centro norte de la provincia de Santa Fe.

La superficie sembrada de soja (primera - segunda) en campaña 2013/2014



en el área de estudio, que comprende los diez departamentos del centro norte de la provincia de Santa fe, es de 995.000 hectáreas; registrando un 19 % de aumento en relación a la campaña 2012/2013 que fue de 805.000 hectáreas.

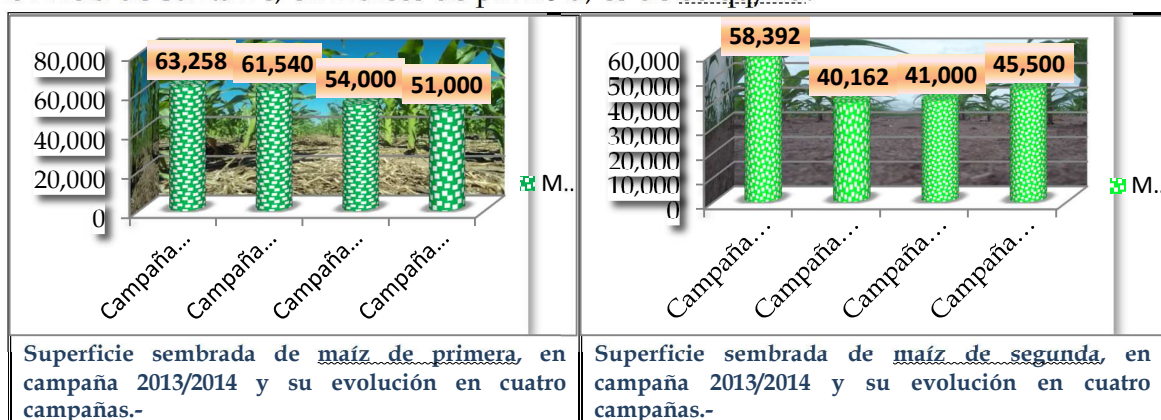
Entre 30.000 y 32.000 son las hectáreas que tras los eventos climáticos mencionados, el seguimiento y evolución que presenta el área afectada con cultivares de soja de primera - soja de segunda, esta con muy bajas a escasas posibilidades de recuperarse y poder cosecharse. Las tareas de seguimiento son las de importancia para continuar evaluando las zonas perturbadas y así cuantificar correctamente.-

### **Maíz (de primera, de segunda)**

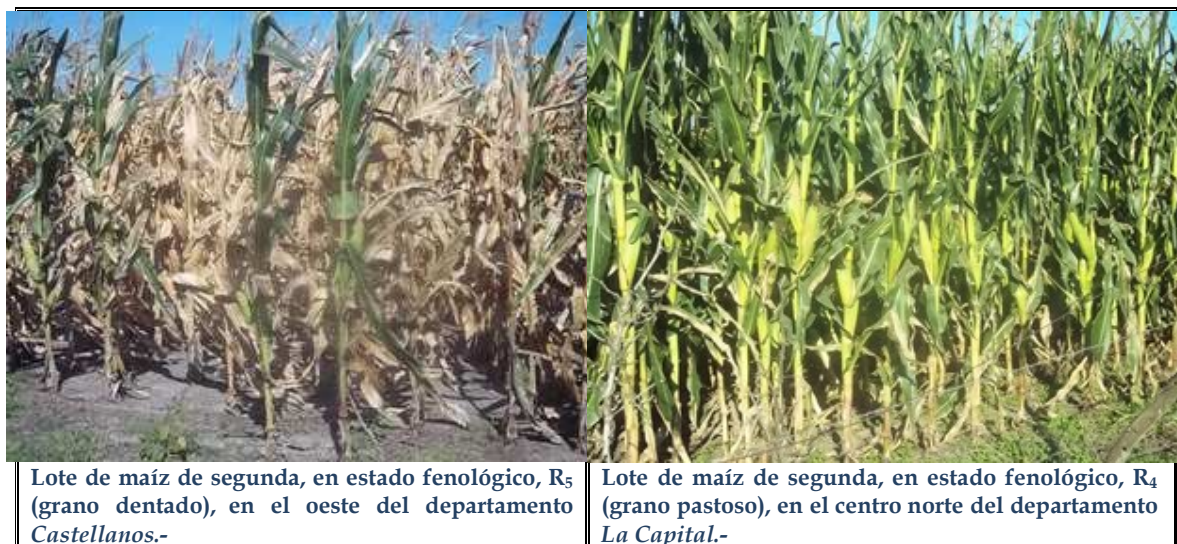
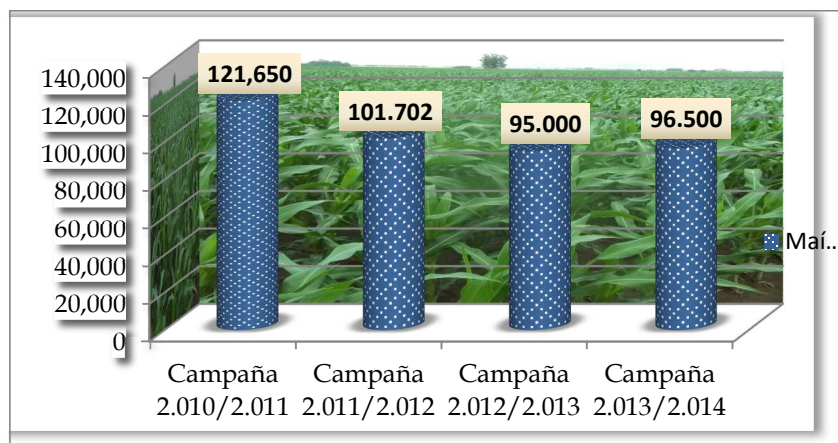
✓ El proceso de cosecha en maíces de primera reaccionó lentamente, con un grado de avance del 97 % y un 2 % de avance en este último período, lo enunciado en informes anteriores como inestabilidad climática y disponibilidad de maquinaria (ya que en su totalidad están abocadas en el proceso de cosecha de soja), regularon el final de ciclo. Recordamos que los rendimientos promedios en esta última etapa fueron entre 45 y 60 qq/ha, con máximos de 65 qq/ha y lotes puntuales de 70 qq/ha.



La estimación final del rendimiento promedio para el área centro norte de la provincia de Santa Fe, en maíces de primera, es de 60 qq/ha.



Superficie sembrada de maíz total en campaña 2013/2014 y su evolución en cuatro campañas.



El estado que presentan los maíces de segunda continúa siendo de **muy bueno a excelente**, con óptimo desarrollo, algo afectados en el llenado de la punta de la espiga, y un amplio rango en los estados fenológicos: en estado reproductivo R<sub>1</sub> (emergencia de

estigma) muy pocos lotes, R<sub>2</sub> (cuaje, ampolla), R<sub>3</sub> (grano lechoso), R<sub>4</sub> (grano pastoso), R<sub>5</sub> (grano dentado) y los lotes más avanzados R<sub>6</sub> (madurez fisiológica).

Un 15 % se estima que se destina a autoconsumo, picado-embolsado, representando unas 6.800 hectáreas, proceso **que se está realizando en gran porcentaje en los departamentos Castellanos, Las Colonias, La Capital y en menor porcentaje en el resto del área, con muy buenos rendimientos** 10 - 12 hasta 14 metros/bolsa por hectáreas y buena a muy buena calidad. El mismo está en un 78 a 80 % concretado, se decir de 5.300 a 5.400 hectáreas.

Se estima un rendimiento promedio para el área centro norte de la provincia de Santa Fe, para el maíz de segunda, entre 70 y 75 qq/ha.-

### **Sorgo granífero**

✓ El área sembrada cubre unas 60.500 hectáreas, presentando una disminución del orden del 17,7 % con respecto del año anterior que fue de 73.500 hectáreas. En estadio 9 (madurez fisiológica - secado de grano) se encuentran más del 70 % de los lotes, y el resto presenta estadio 8 (grano pastoso) y comienzo de estadio 9 (madurez fisiológica). A medida que avanza el proceso de cosecha y se ingresa a cosechar cultivares de fechas intermedias, se manifiestan mejoras en los rendimientos, como por ejemplo en distintos lotes de diferentes distritos (San Justo 45 qq/ha, Llambi Campbell 55 qq/ha, Tostado 42 qq/ha, San Agustín 58 qq/ha, Angélica 52 qq/ha, Margarita 30 qq/ha).

El grado de avance hasta la fecha es de 35 %, dependiendo de la disponibilidad de maquinaria y equipos para afrontar el proceso de cosecha. Los rendimientos promedios obtenidos, en esta semana, se mantienen y fluctúan entre 30 - 32 qq/ha como mínimo y 48 - 50 - 55 qq/ha como máximo y lotes puntuales de 62 qq/ha.

Se estima un rendimiento promedio para el área de 50 qq/ha.-



## Arroz

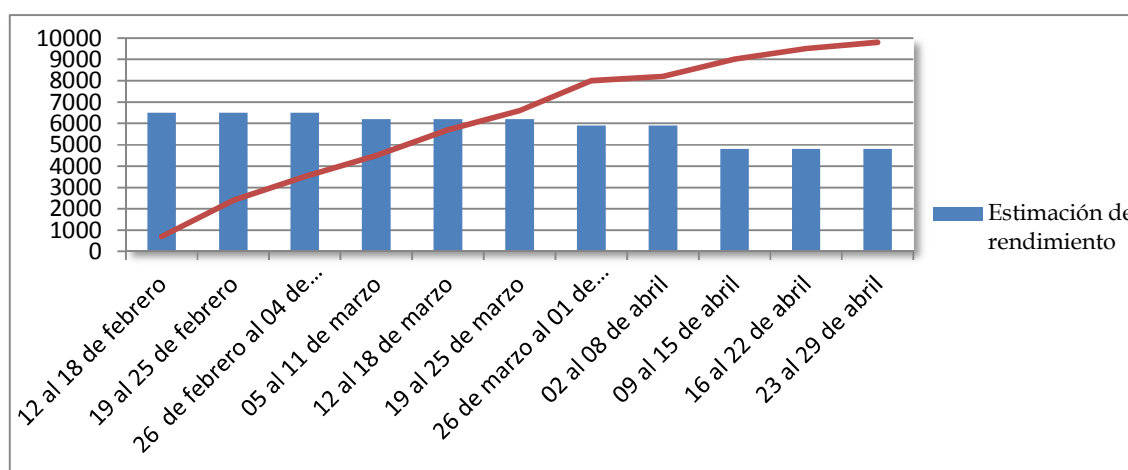
✓ El proceso de cosecha presenta un grado de avance del 98 %, lo que representa aproximadamente unas 43.700 hectáreas cosechadas. El avance entresemana fue del 3 %.

Los lotes de arroz doble carolina (fortuna) que presentan un ciclo más largo (aproximadamente 150 días de germinación), continúan cosechándose con rendimientos de 4.000 kg/ha., los cuales no han variado desde el comienzo de cosecha; cabe aclarar que en este tipo de arroz normalmente los rindes son unos 1.500 kg/ha., menos que el arroz largo fino, es decir que estamos levemente por debajo de los rindes normales.

Las inconvenientes en el período final de ciclo (precipitaciones) y lo que se fue mencionando desde el informe SEA n° 136 (fecha 01 al 07 enero 2014) hasta la fecha, en lo ocurrido con la siembra (cultivares que fueron sembrados en últimos días de noviembre y diciembre), la falta de rotación y la problemática del:

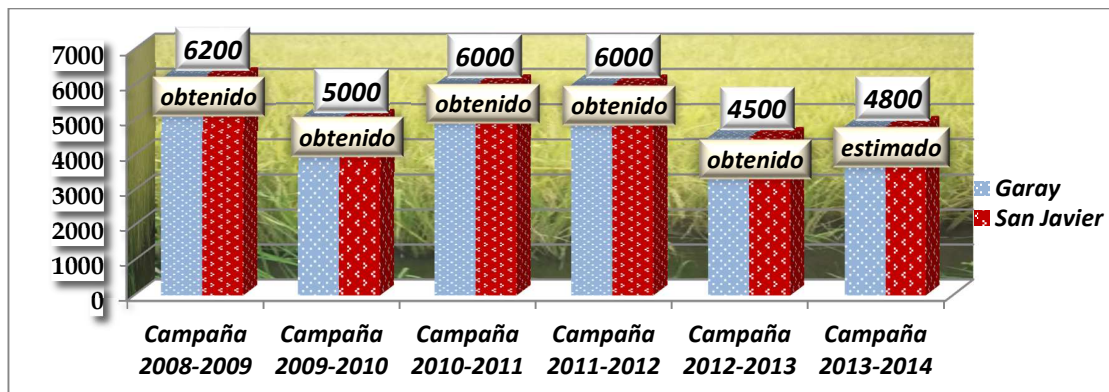
- quiebre de resistencia al patógeno (ataque de piricularia) que provoca mermas,
- “arroz colorado”, dado por la resistencia adquirida a los herbicidas y por la falta de rotación de los distintos modos de acción de los principales activos aplicados, presentando a futuro un problema muy serio.
- la calidad de grano, va decayendo con el avance de cosecha, por manchado, brotado y quebrado.

El complejo panorama que se presentó durante el desarrollo del cultivo, al momento de seguir la evolución del proceso de cosecha se puede observar en el gráfico el desenvolvimiento y comprender el final del mismo.



Se ajusta la estimación del rendimiento promedio del área arrocería en 4.800 kg/ha, para la campaña 2013/2014.-





La superficie sembrada en la campaña 2013/2014 en toda el área arrocerá es de 44.634 hectáreas, siendo 1,9 % superior a la campaña 2012/2013 que fue de 43.800 hectáreas, con el siguiente detalle;

departamento Garay;

Campaña 2012/2013 Superficie sembrada 13.140 has	Campaña 2013/2014 Superficie sembrada 16.250 has	Variación <b>+ 3.110 has</b>
---	---	---------------------------------

departamento San Javier;

Campaña 2012/2013 Superficie sembrada 30.660 has	Campaña 2013/2014 Superficie sembrada 28.384 has	Variación <b>- 2.276 has</b>
---	---	---------------------------------



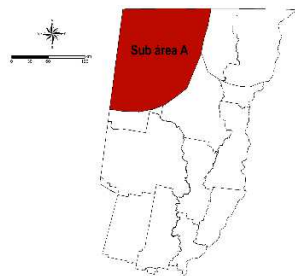
## Algodón

✓ Las buenas condiciones climáticas de la semana permitieron que el proceso de cosecha, a ritmo constante, avance y que se observen o manifiesten los rendimientos de

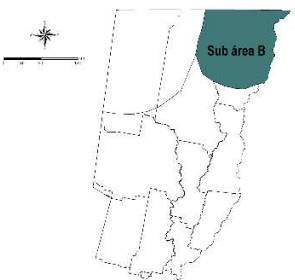
los cultivares, tras las condiciones en que se desarrollaron. El mismo se detuvo en los departamentos del norte del área por las precipitaciones que se registraron en fecha 28/04 y 29/04 y los altos porcentajes de humedad ambiente.

El área algodonera del norte santafesino se ha subdividido en dos sub áreas, las cuales son:

Sub área A: comprendida por el departamento Nueve de Julio y noroeste del departamento Vera, donde se produjo el mayor avance del cultivo en el área sembrada en la campaña 2012/2013, manteniéndose e incrementándose levemente en la campaña 2013/2014. El proceso de cosecha avanza con rendimientos obtenidos que fluctúan entre 1.700 y 2.250 kg/ha. Con mención de buena calidad del producto obtenido hasta la fecha.



Sub área B: comprendida por el departamento General Obligado y noreste del departamento Vera, el proceso de cosecha en la semana tuvo un avance sostenido, con rendimientos promedios obtenidos entre 1.450 y 2.100 kg/ha.



La totalidad de los cultivares se encuentra en estados fenológicos reproductivos y fin de ciclo.-

=====  
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.-