



*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 19/02/2014 al 25/02/2014**

**- N° 143 -**

Con los auspicios de:





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

***“Monitoreos, seguimientos y controles en los cultivos son las actividades ante un tiempo que no da tregua”***

Nuevos frentes de tormentas e inestabilidad climática durante gran parte de la semana fueron las condiciones que rigieron, marcaron y regularon las actividades en toda el área de estudio. Precipitaciones, porcentaje de humedad ambiente de medio a elevado, temperaturas de medias a altas, registros pluviométricos que fluctuaron entre 10 y 75 milímetros (en toda el área que comprenden los diez departamentos del centro norte santafesino), crearon condiciones para que las actividades en la semana sean escasas. Se dificultan las tareas de seguimiento, control y aplicaciones ante la presencia de nuevos ataques de orugas y enfermedades de fin de ciclo, producidas por fitopatógenos en los cultivos de soja. Los cultivos implantados continúan reflejando buenos a muy buenos estados, alentando buenas perspectivas para el futuro de los mismos en esta campaña 2013/2014.

En el área arrocerá (departamento Garay y departamento San Javier), los altos porcentajes de humedad, rocío y días con precipitaciones regularon el proceso de cosecha que había comenzado la semana anterior, rantelizando el mismo, con un avance del orden del 14 al 15 %.

**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 19 al 25 de febrero (20 horas) - 2014.**

<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>PRECIPITACIONES</b>			
	<b>Min (en mm)</b>	<b>Max (en mm)</b>	<b>Días de lluvia</b>	<b>Cobertura</b>
<i>Nueve de Julio</i>	10	30	2	100 %
<i>Vera</i>	15	70	3	100 %
<i>General Obligado</i>	10	65	3	100 %
<i>San Cristóbal</i>	10	65	4	100 %
<i>San Justo</i>	10	75	6	100 %
<i>San Javier</i>	15	60	2	100 %
<i>Garay</i>	15	55	2	100 %
<i>Castellanos</i>	10	75	5	100 %
<i>Las Colonias</i>	10	50	5	100 %
<i>La Capital</i>	10	40	6	100 %



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

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

LOCALIDAD	TEMP.	19-feb	20-feb	21-feb	22-feb	23-feb	24-feb	25-feb
Avellaneda (Gral. Obligado)	Min	20,1	20,0	19,1	21,3	20,4	19,8	20,6
	Max	23,1	30,1	31,7	31,2	29,7	32,1	25,0
Emilia (La Capital)	Min	20,8	20,2	18,3	19,5	18,1	14,8	17,0
	Max	27,3	31,5	32,0	24,7	28,6	30,6	20,5
Margarita (Vera)	Min	19,9	18,1	18,5	20,5	18,8	18,2	17,6
	Max	25,3	30,6	31,9	31,7	31,2	32,5	24,4
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	20,3	18,3	18,8	18,8	17,3	17,9	16,9
	Max	30,5	30,4	32,2	25,9	31,2	30,8	20,0
San Justo (San Justo)	Min	21,2	19,4	18,9	18,7	18,2	15,8	16,9
	Max	26,9	31,6	32,0	25,5	30,4	30,8	20,3
Tacuarendi (Gral. Obligado)	Min	19,9	19,5	19,6	21,4	19,9	20,1	20,3
	Max	22,2	28,8	32,6	31,5	30,0	33,0	26,8
Tostado (Nueve de Julio)	Min	21,1	20,1	20,0	19,3	16,6	20,4	18,4
	Max	29,9	30,7	31,7	27,0	31,3	31,2	22,0

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 14,8°C y 27,2°C y las máximas entre 20,0°C y 33,0°C. El seguimiento del comportamiento de las temperaturas en estos días es de importancia, porque los procesos de evaporación y evapotranspiración son significativos, repercutiendo considerablemente en los cultivos implantados.

La humedad relativa ambiente fue alta durante toda la semana, en el centro del área, con valores que oscilaron entre 79 y 99 %; y en el sector norte fue similar, con valores de 73 a 94 %, con una amplitud térmica de media a baja, durante la semana, con tendencia a brusca disminución al final del período.

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.



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

Gráfico N° 1

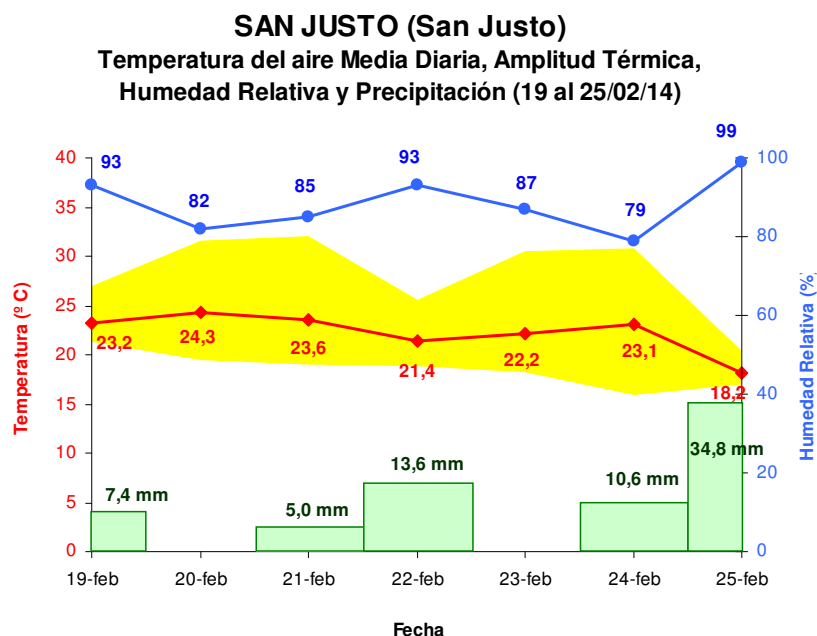
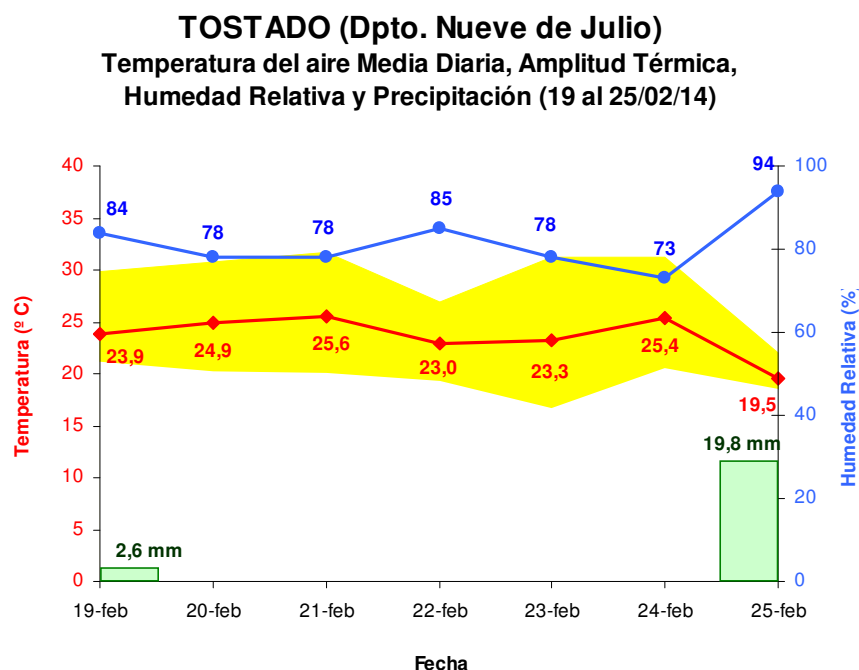


Gráfico N° 2

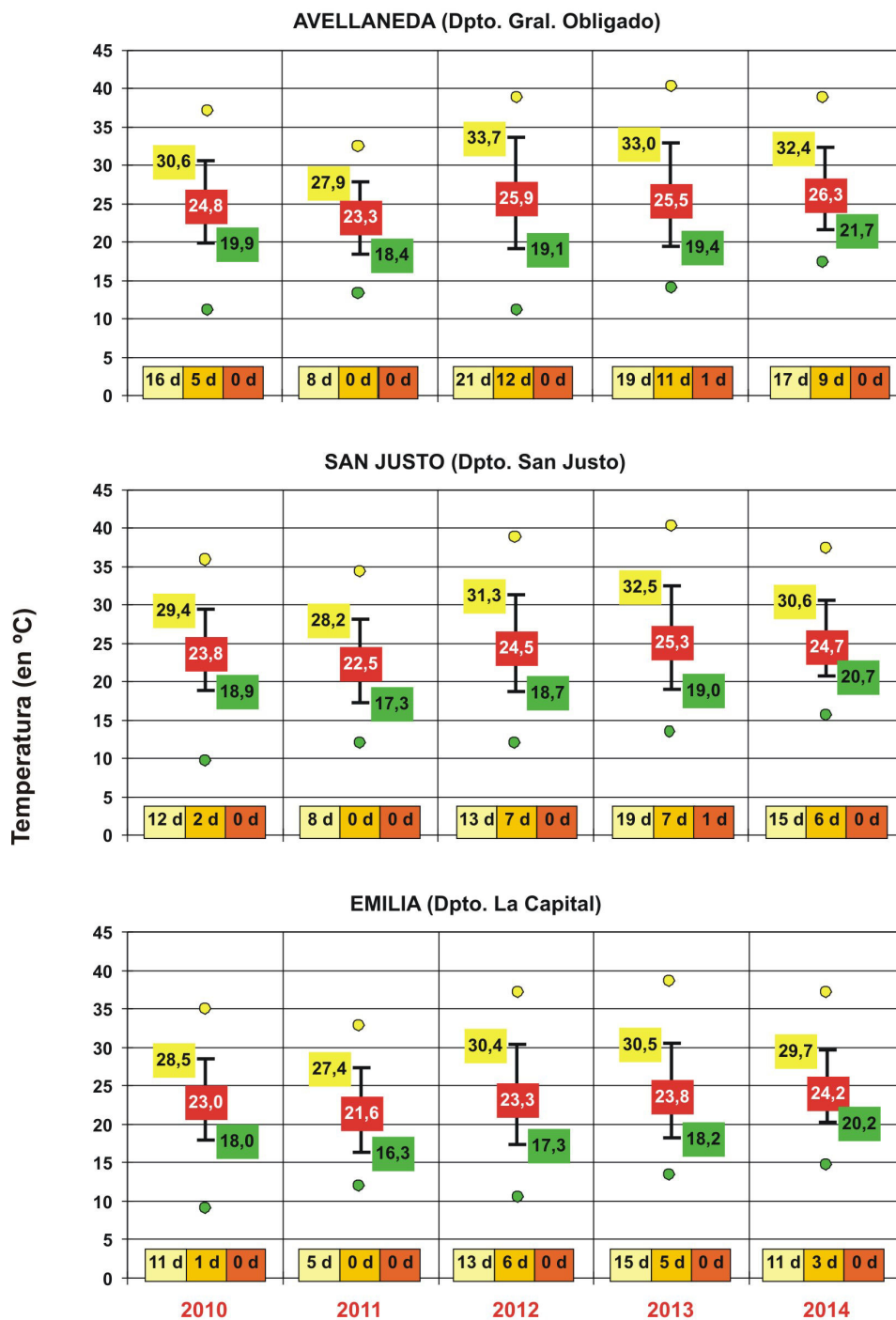


Para comprender las condiciones climáticas que se manifestaron en este lapso de tiempo y entender el panorama que se puede plantear, se comparan en igual período los últimos 5 años, para observar el comportamiento y seguir los posibles efectos que en la campaña 2013/2014 pudieran ocurrir.



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

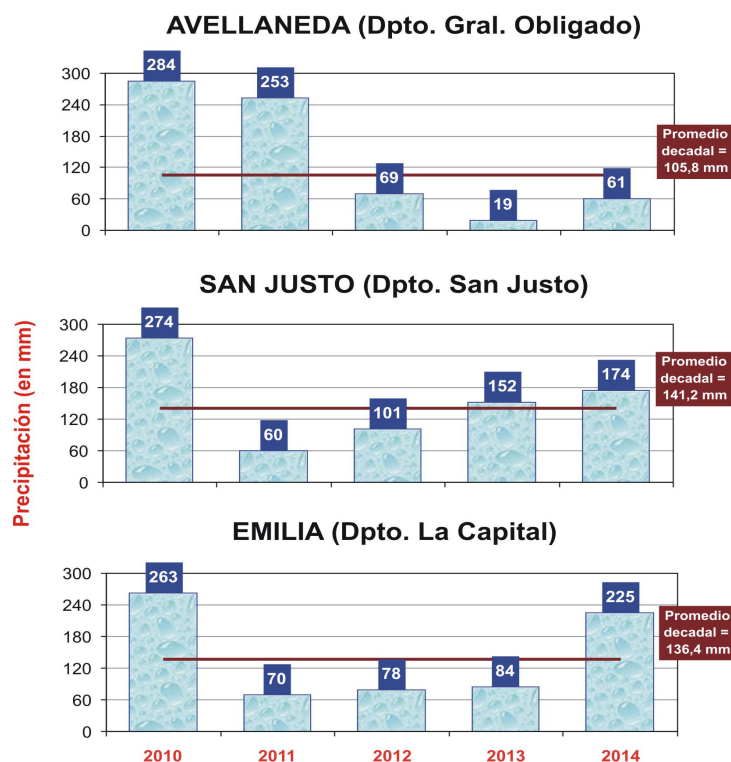
Gráfico n° 3: temperaturas **medias**, **mínimas** (promedio y extremas) y **máximas** (promedio y extremas), número de días con temperaturas superiores a **30 °C** / **35 °C** / **40 °C** para los 25 días del mes de febrero de los últimos 5 años, en tres localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.





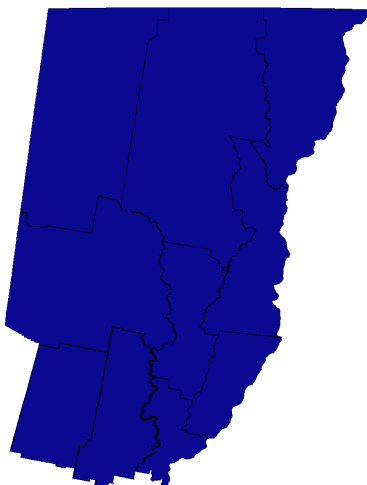
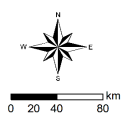
*Sistema de Estimaciones Agrícolas del Centro Norte de la Provincia de Santa Fe*

**Gráfico n° 4:** *precipitación para los 25 días del mes de febrero 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 muy buena en los suelos para los cultivos implantados en un 100 % del total los departamentos del área de estudio; las lluvias registradas durante todo el mes de febrero y en la semana, mantienen y recargan los perfiles de suelos en su totalidad, con ciertos excesos, llegando a estado de saturación y con manifestación de áreas con encharcamiento y pequeños anegamientos temporales.

#### Agua Útil (AU) (00 – 20 cm)



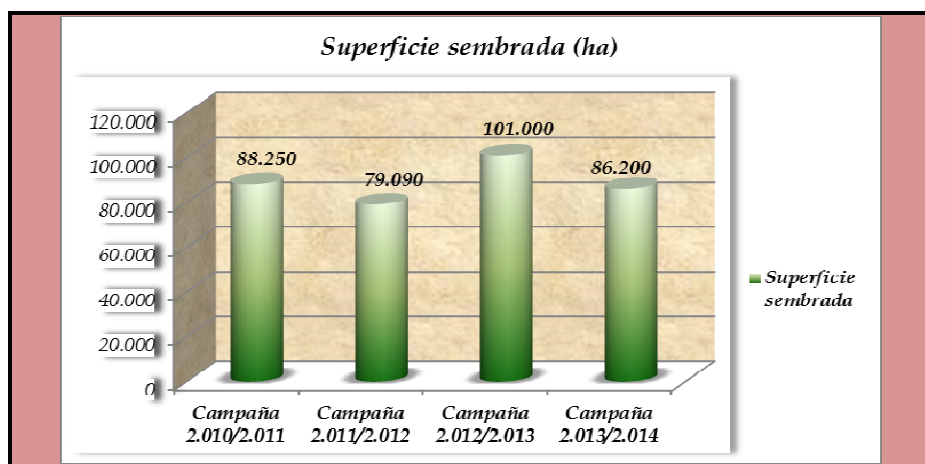


*Sistema de Estimaciones Agrícolas del Centro Norte de la Provincia de Santa Fe*

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 en ciertas partes más deprimidas del paisaje, donde por encharcamientos (semi-permanente) y anegamientos (temporarios), hay dificultades para el desarrollo normal de los cultivos, hasta la fecha.-

## Girasol

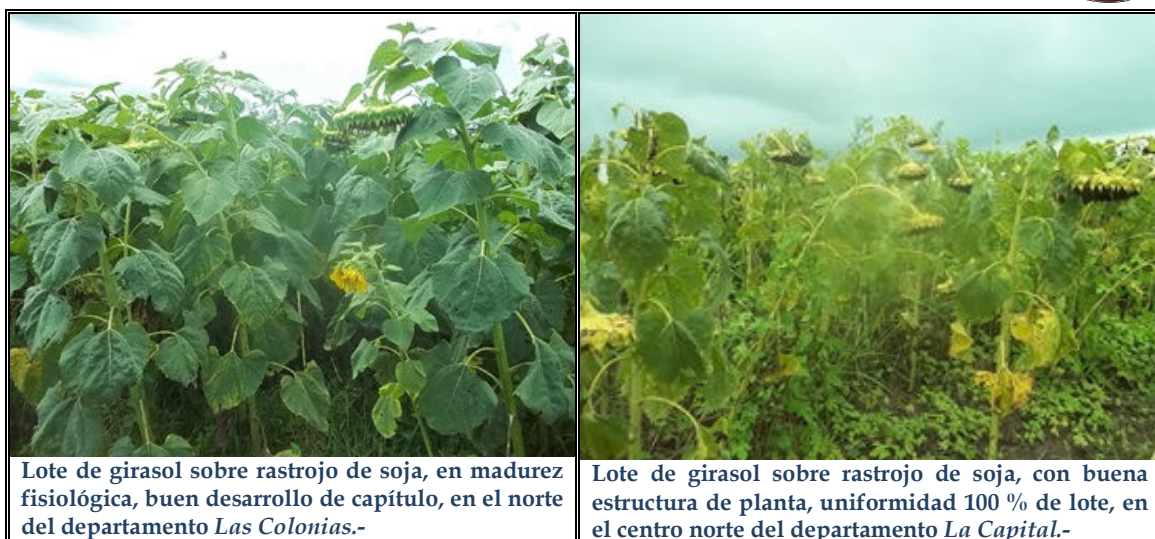
- ❖ Alto porcentaje de humedad ambiente y en grano, inestabilidad climática, precipitaciones y falta de piso, son las determinantes por las cuales no posibilitan avanzar con el proceso de cosecha. Los cultivares se encuentran a la fecha en estado bueno en gran porcentaje de lo que resta cosechar; con buen desarrollo, estructura, uniformidad de lotes, cierto grado de enmalezamiento, y deterioros mínimos en los cultivares, secuelas de estos últimos veinticinco días, con consecuencias en el momento de cosecha y sus rendimientos finales. Presentan estado fenológico R<sub>9</sub> madurez fisiológica (parte de atrás del capítulo y las brácteas de color amarillento o marrón oscuro) y secado de grano.
- ❖ La superficie sembrada en esta campaña 2013/2014 es de 86.200 hectáreas, 23 % menos de lo que presentaba el cultivo en un principio, como intención de siembra que era de 112.000 hectáreas.
- ❖ El grado de avance del proceso de cosecha es del 50 al 52 %. Como consecuencia de las condiciones adversas registradas en el fin de ciclo en el área centro sur y ante la imposibilidad de cosecha, se ajusta la estimación del rendimiento promedio de 20 qq/ha, para el área.-







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



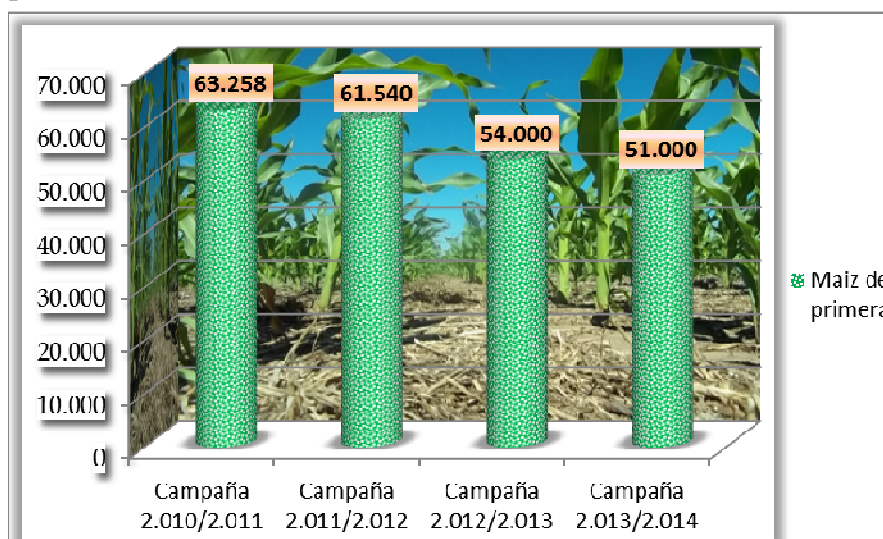
Lote de girasol sobre rastrojo de soja, en madurez fisiológica, buen desarrollo de capítulo, en el norte del departamento *Las Colonias*.-

Lote de girasol sobre rastrojo de soja, con buena estructura de planta, uniformidad 100 % de lote, en el centro norte del departamento *La Capital*.-

### Maíz (de primera, de segunda)

✓ El proceso de cosecha en los maíces de primera está totalmente parado; los escenarios de inestabilidad, precipitaciones, condición de piso y elevada humedad relativa ambiente, determinan esta situación. Lo importante en estos días, como se viene mencionando, sigue siendo el porcentaje de humedad relativa ambiente que condiciona la disminución de la humedad de grano y la situación de piso, que permita el ingreso a los lotes para cosechar lo más seco posible. Se estima un rendimiento promedio aproximado de 85 qq/ha, para el área centro norte de la provincia de Santa Fe.

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

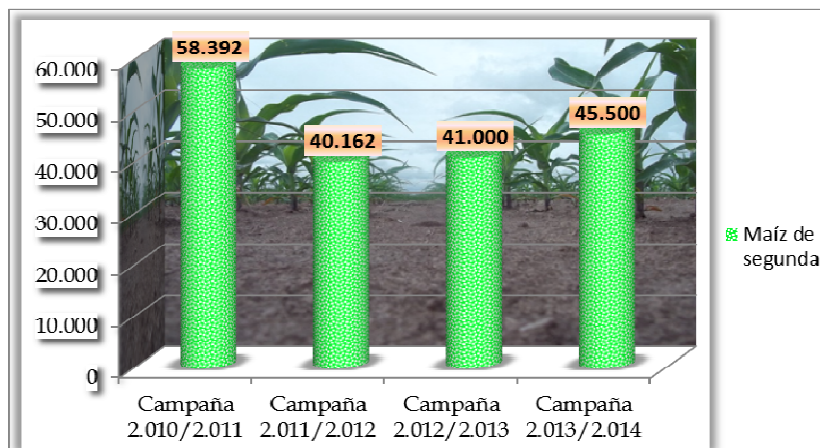




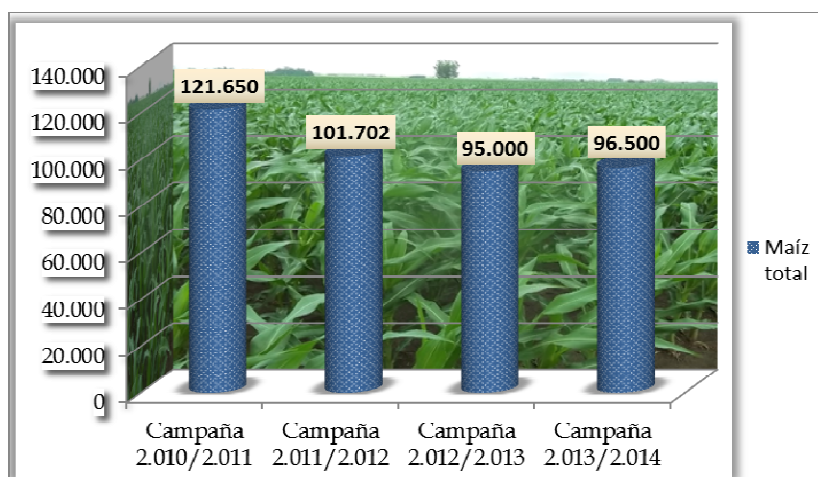


*Sistema de Estimaciones Agrícolas del Centro Norte de la Provincia de Santa Fe*

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



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



Lote de maíz de segunda, con buen desarrollo, estructura de planta, uniformidad 100%, en el suroeste del departamento *Castellanos*.-



Lote de maíz de primera, fin de ciclo, madurez fisiológica - secado de grano, en el norte del departamento *San Justo*.-



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

El estado que presentan los maíces de segunda es muy bueno, con óptimo desarrollo y una amplia ventana en estados 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), Vt (panojamiento) y los lotes más avanzados en estado reproductivo R<sub>1</sub> (emergencia de estigma).-

## Soja

✓ Tareas de monitoreo, seguimiento y control son las actividades de mayor importancia y frecuencia que se están realizando y se deben realizar, en la medida en que se pueda acceder a los lotes. La presión que nuevamente ejercen los ataques de isocas y enfermedades que se manifestaron ante estas condiciones climáticas de los últimos veinticinco días (principalmente mancha marrón y mancha ojo de rana), en varios sectores del área de estudio, ponen en jaque las distintas estrategias implementadas y a implementar, con acciones de control limitadas por las condiciones de piso.

En etapa de definición, semana con nuevas precipitaciones, y a diferencia de las anteriores en los departamentos del centro norte del área de estudio los registros fluctuaron entre valores de 10 a 70 milímetros de agua caída, generando algunas complicaciones particularmente en topografías deprimidas (encharcamientos y anegamientos temporarios), seguramente los cultivares en dichos sectores manifestaran pérdidas (muerte de plantas por anoxia, clorosis generalizadas y enfermedades vasculares). En general presentan bueno a muy buen desarrollo, estructura de planta, uniformidad de lotes y altura. La disponibilidad de agua útil en los suelos es de buena a muy buena, sin observación de síntomas o dificultades en los cultivares. Los distintos estados de situación de los cultivares por departamento hasta la fecha son:

	<b>25/02/2014</b>
<i>Nueve de Julio</i>	Muy Bueno - Bueno
<i>Vera</i>	Bueno
<i>General Obligado</i>	Muy Bueno - Bueno
<i>San Cristóbal</i>	Muy Bueno - Bueno
<i>San Justo</i>	Bueno
<i>San Javier</i>	Bueno
<i>Garay</i>	Muy Bueno - Bueno
<i>Castellanos</i>	Muy Bueno
<i>Las Colonias</i>	Muy Bueno - Bueno
<i>La Capital</i>	Muy Bueno

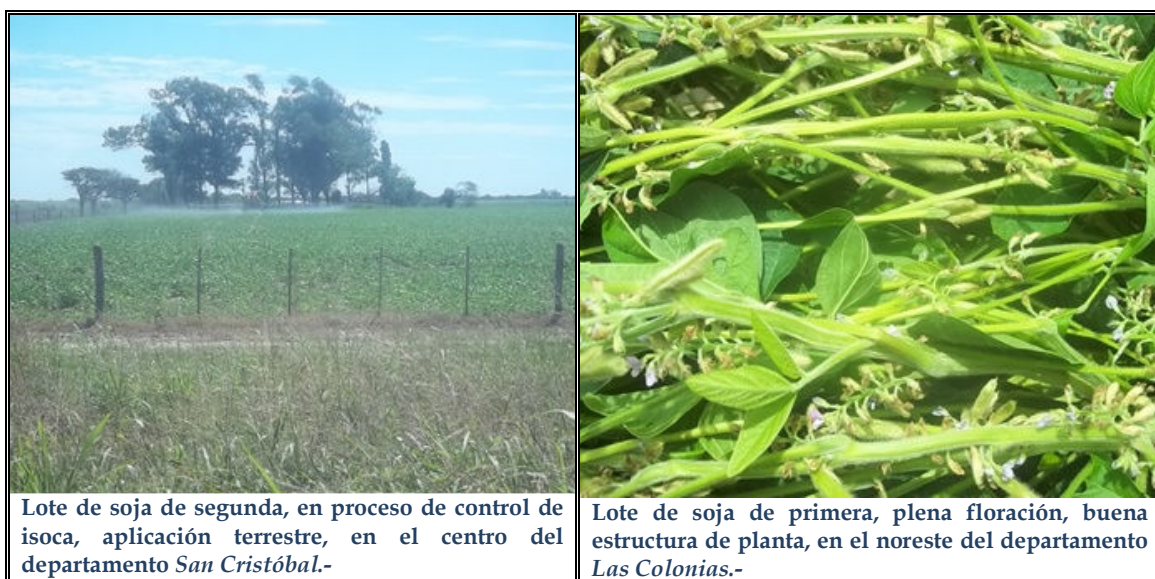
Los cultivares de soja de primera presentan los siguientes estados fenológicos: V “estado vegetativo”, V<sub>8</sub> (8º nudo), V<sub>n</sub> (nudo) y R “estados reproductivos” R<sub>1</sub> (inicio de



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

floración), 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), y los lotes más avanzados R<sub>5</sub> (comienzo de llenado de semilla en nudo, semilla 3 mm de longitud).

Se estima un rendimiento promedio entre 32 y 34 qq/ha en soja de primera, en el área centro norte de la provincia de Santa Fe.



Lote de soja de segunda, en proceso de control de isoca, aplicación terrestre, en el centro del departamento San Cristóbal.-

Lote de soja de primera, plena floración, buena estructura de planta, en el noreste del departamento Las Colonias.-

Los cultivares implantados más tarde (soja de segunda) presentan estado fenológico V “estado vegetativo”, 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) y V<sub>7</sub> (7º nudo); en distintos departamentos se observan áreas con poca uniformidad y lotes con plantas de diferentes alturas de desarrollo, que lentamente revierten dicha situación tras las precipitaciones registradas; además un cierto porcentaje de cultivares no han desarrollado una buena altura.-

### **Arroz**

✓ La variación climática que se presentó en la semana, con días húmedos, mucho rocío, precipitaciones y días soleados, condicionó el proceso de cosecha en cultivares de arroz, campaña 2013/2014, la cual presenta a la fecha un retraso del 10 %. Los rendimientos obtenidos son similares a los indicados la semana pasada, los cuales fluctúan entre 5.000 y 7.000 kg/ha, con máximo de 8.000 kg/ha. La calidad es buena en los lotes sanos y regular en los que tienen mala sanidad, debido al ataque de piricularia.

El grado de avance del proceso de cosecha es del 24 al 25 %, lo que representa aproximadamente unas 10.950 hectáreas cosechadas.





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

Como en el informe anterior, se menciona que pese al muy buen año climático, es decir óptimas temperaturas, buena a muy buena radiación solar (cantidad de horas con sol) que permitieron y permiten un buen crecimiento y desarrollo:

- \* el quiebre de resistencia al patógeno provoca estas mermas,
- \* el “arroz colorado”, que en varios lotes ha superado la altura de los cultivares de arroz, sigue siendo uno de los principales inconvenientes, 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, presentándose a futuro un problema muy serio.

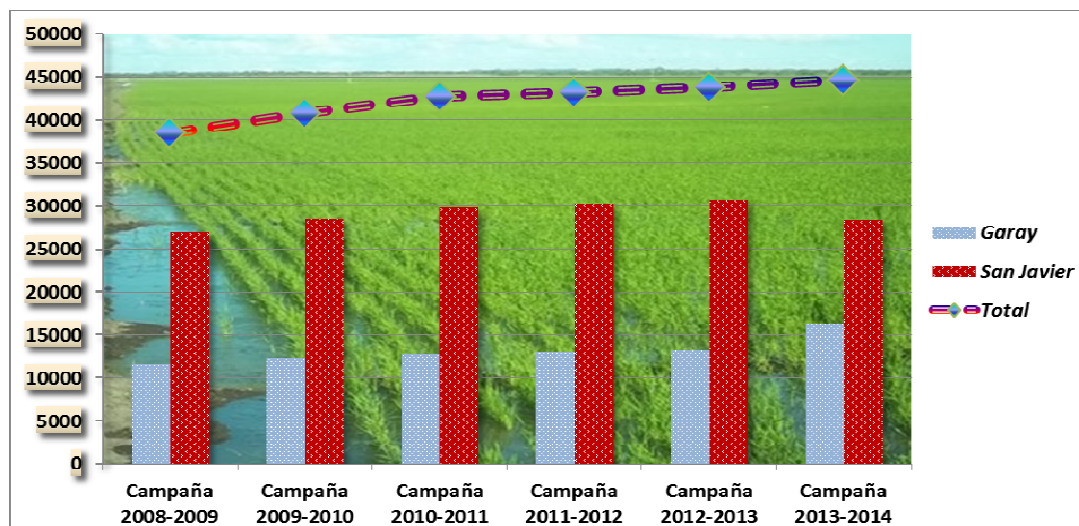
La superficie sembrada en la campaña 2013/2014 en toda el área arrocerá es de 44.634 hectáreas, siendo 1,9 % superior a la campaña 2012/2013 que fue de 43.800 hectáreas, con el siguiente detalle;

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;

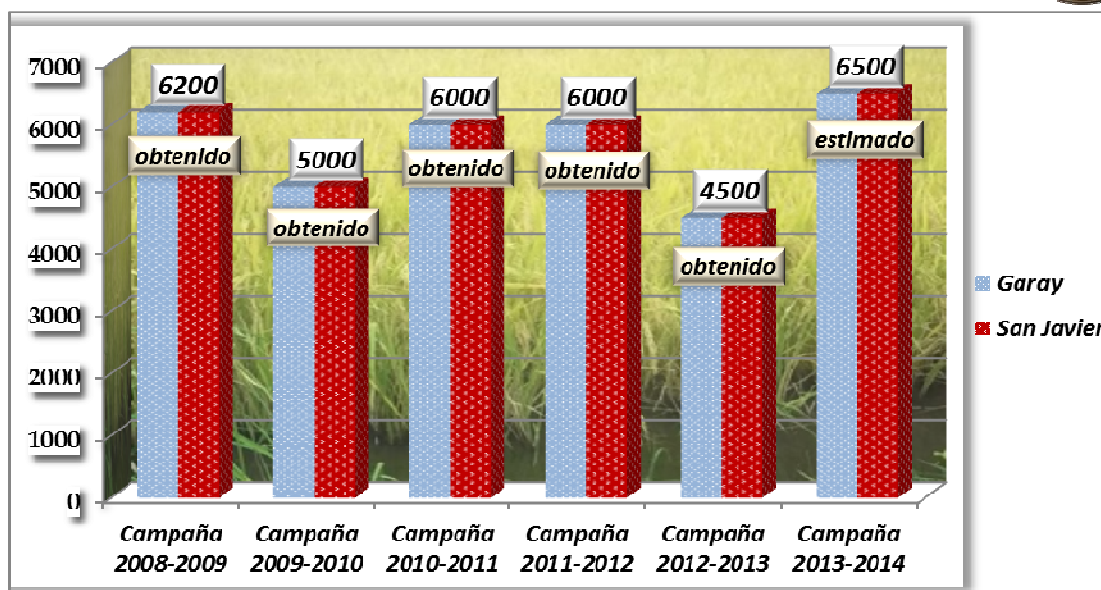
Campaña 2012/2013 Superficie sembrada 30.660 has	Campaña 2013/2014 Superficie sembrada 28.384 has	Variación <b>- 2.276 has</b>
---	---	---------------------------------



Se estima un rendimiento promedio de 6.500 kg/ha, para la campaña 2013/2014.-



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



Lote de arroz, con buen desarrollo, siembra de noviembre, uniformidad 100 %, en el departamento San Javier.-



Lote de arroz, con muy buen desarrollo y estructura de planta, cerrando ciclo, en el departamento San Javier.-

## Algodón

✓ Se observan escapes de malezas, en particular con las tolerantes o resistentes a glifosato como: rama negra, tricoloris, malva, enredadera, con las consecuencias en los cultivos.

Diversos estados fenológicos se presentan, el mayor porcentaje se encuentra en plena floración y los lotes más avanzados en finalización de dicho estado fenológico.

El estado del cultivo en general es de bueno a muy bueno, beneficiado en estas últimas semanas por las condiciones climáticas que se registraron en el área



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

algodonera, con registros pluviométricos que cubren las necesidades y no generan inconvenientes en el normal desarrollo de los mismos.

Los monitoreos y seguimientos de los cultivares, bajo estas condiciones climáticas, deben hacerse con mayor frecuencia durante este período.-

=====

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.-