



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 26/02/2014 al 04/03/2014

- N° 144 -

Con los auspicios de:





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

***“Consecuencias de un febrero húmedo,
enfermedades, encharcamientos, anegamientos, pérdidas de cosechas
condicionan los cultivos de la campaña 2013/2014”***

Fin mes de febrero y comienzo de marzo con nuevas precipitaciones e inestabilidad climática en toda el área de estudio. Precipitaciones, puntuales caída de granizo (sin consecuencias en los cultivos), porcentaje de humedad ambiente de medio a elevado, días soleados, temperaturas de medias a altas, registros pluviométricos que fluctuaron entre 10 y 90 milímetros, crearon condiciones muy variadas y dispares para las actividades en la semana. Los procesos de cosecha en girasol (finalización) y maíz de primera están atrasados y con dificultades (alto porcentaje de humedad de grano y condición de piso) al igual que las tareas de seguimiento, control y aplicaciones en soja (primera y segunda), ante la presencia de ataques de orugas y enfermedades de fin de ciclo. Los cultivos implantados continúan reflejando (a pesar de lo mencionado) 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), días soleados y disminución de los porcentajes de humedad, permitieron avanzar con el proceso de cosecha que había comenzado, pero nuevamente la inestabilidad y las precipitaciones frenaron el mismo.

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 26 de febrero al 04 de marzo (20 horas) - 2014.

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de Lluvia	Cobertura
<i>Nueve de Julio</i>	5	35	2	100 %
<i>Vera</i>	5	35	2	100 %
<i>General Obligado</i>	5	45	2	100 %
<i>San Cristóbal</i>	2	40	3	85 %
<i>San Justo</i>	5	70	5	100 %
<i>San Javier</i>	5	35	2	100 %
<i>Garay</i>	5	90	3	100 %
<i>Castellanos</i>	6	40	2	100 %
<i>Las Colonias</i>	5	80	1	100 %
<i>La Capital</i>	9	40	1	100 %



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

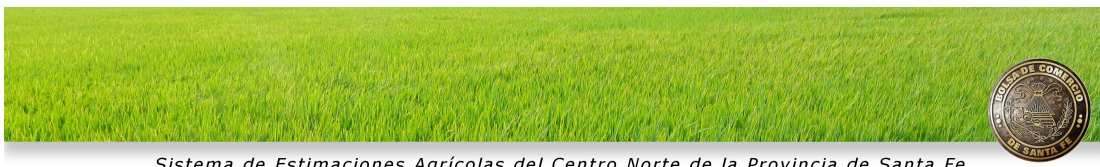
Cuadro n° 2: temperaturas mínimas y máximas registradas en localidades de los distintos departamentos del área de estudios.

LOCALIDAD	TEMP.	26-feb	27-feb	28-feb	1-mar	2-mar	3-mar	4-mar
Avellaneda (Gral. Obligado)	Min	16,5	14,4	14,3	13,7	17,4	18,4	16,5
	Max	21,4	25,4	27,2	28,5	25,3	26,8	28,6
Emilia (La Capital)	Min	14,3	12,1	12,3	11,4	17,0	16,9	16,1
	Max	24,1	25,5	26,3	27,3	24,5	26,6	28,0
Margarita (Vera)	Min	15,9	12,6	13,8	12,1	16,2	16,9	17,8
	Max	24,3	28,0	29,6	29,6	26,7	28,1	28,3
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	14,5	12,1	12,3	13,9	18,3	16,5	14,3
	Max	23,6	25,5	27,8	28,7	23,7	27,9	27,9
San Justo (San Justo)	Min	15,1	10,6	12,2	12,7	16,6	16,9	16,9
	Max	23,6	27,4	29,6	31,2	27,6	29,4	29,0
Tacuarendi (Gral. Obligado)	Min	16,7	15,1	14,6	13,5	17,2	17,6	16,0
	Max	20,9	26,1	27,2	28,7	28,0	25,4	29,7
Tostado (Nueve de Julio)	Min	15,1	12,3	11,4	15,0	19,0	16,8	14,6
	Max	23,2	25,4	27,2	27,8	24,2	26,1	28,1

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 10,6°C y 19,0°C y las máximas entre 20,9°C y 31,2°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 72 y 94 %; y en el sector norte fue similar, con valores de 70 a 89 %, con una amplitud térmica de media a alta, durante la semana.

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

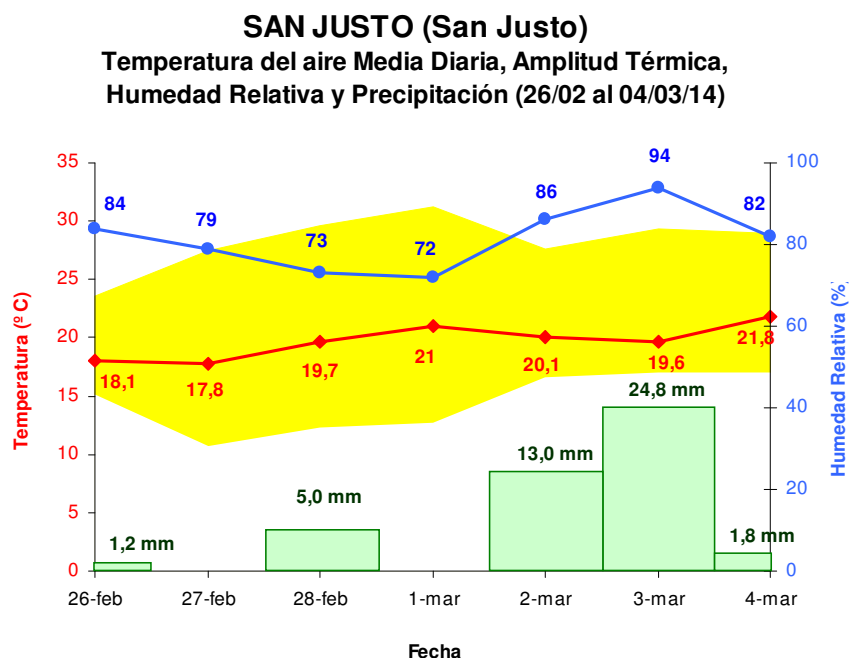
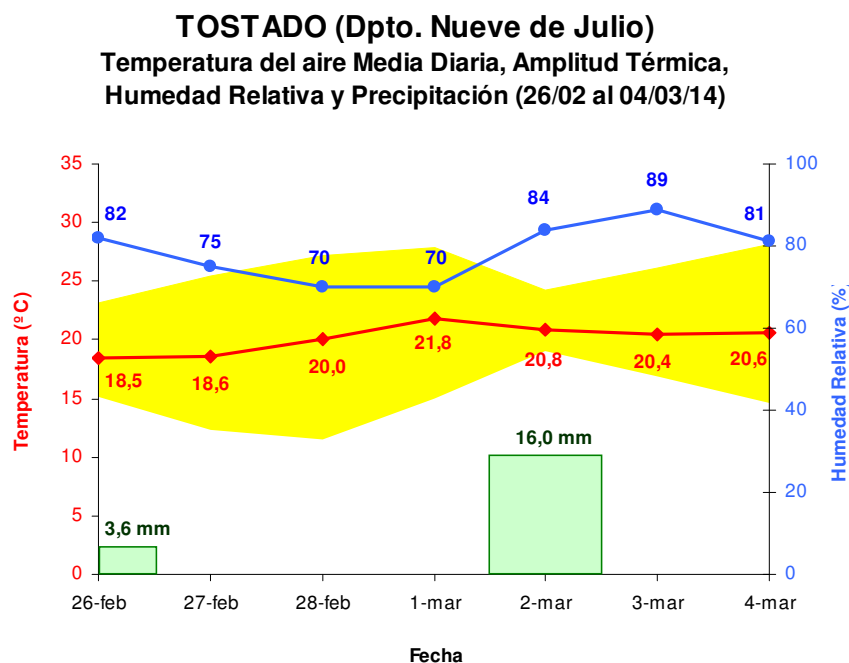


Gráfico N° 2

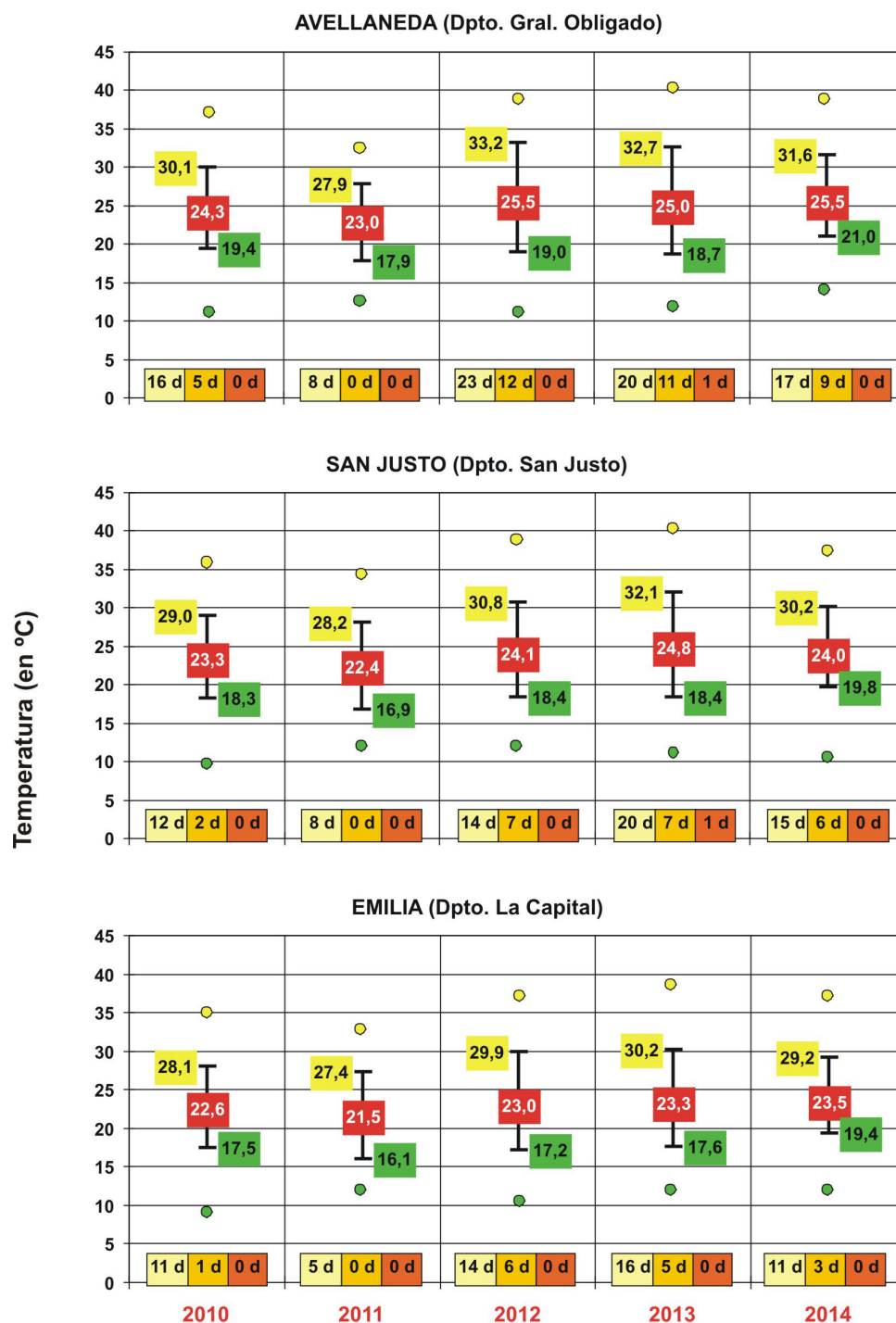


Para comprender las condiciones climáticas que se manifestaron en este lapso de tiempo y entender el panorama que se puede plantear, se comparan en igual período los últimos 5 años, para observar el comportamiento y seguir los posibles efectos que en la campaña 2013/2014 pudieran ocurrir.



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

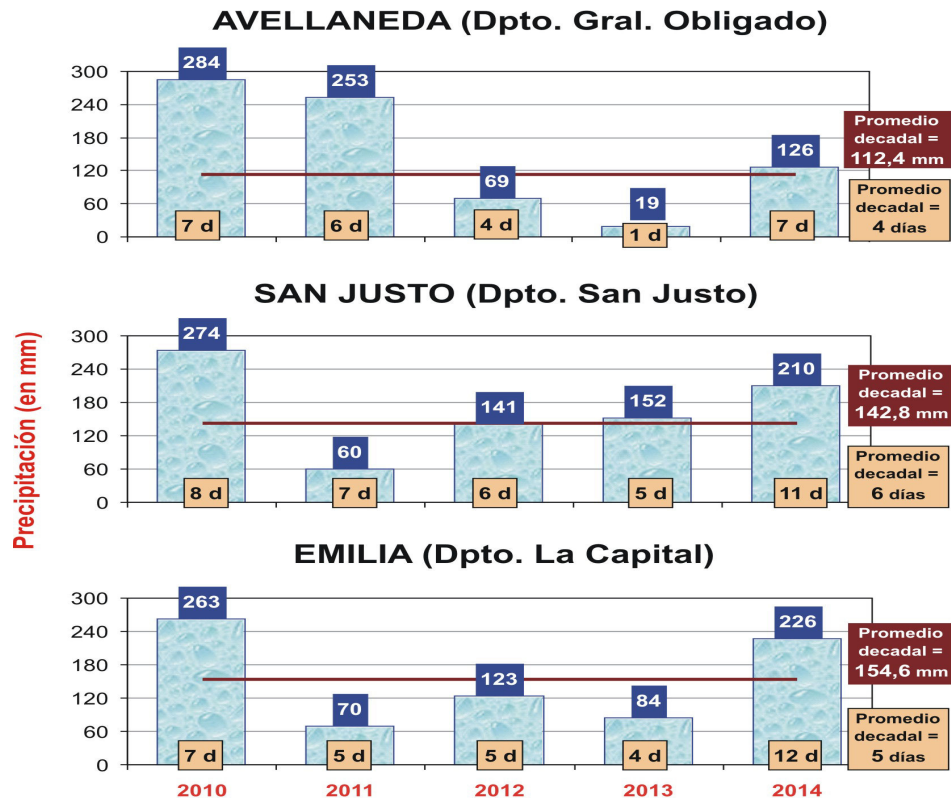
Gráfico n° 3: temperaturas medias, mínimas (promedio y extremas) y máximas (promedio y extremas), número de días con temperaturas superiores a 30 °C / 35 °C / 40 °C para el mes de febrero de los últimos 5 años, en tres localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.





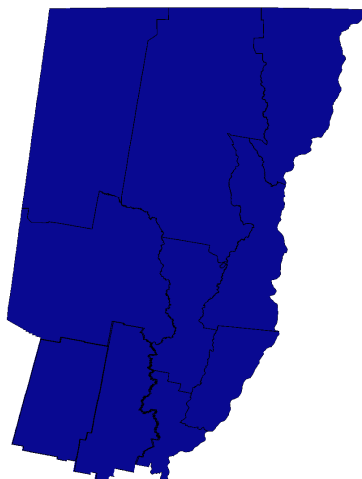
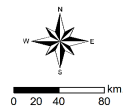
Sistema de Estimaciones Agrícolas del Centro Norte de la Provincia de Santa Fe

Gráfico n° 4: **precipitación total** y **cantidad de días de lluvia** para el mes de Febrero de los últimos 5 años, en 3 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 anegamientos temporales.

Agua Útil (AU) (00 – 20 cm)





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

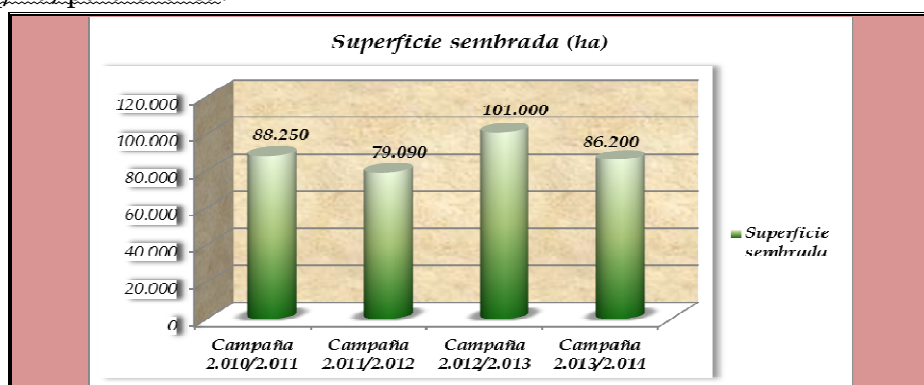
En el total del área de estudio, que comprenden los 10 departamentos del centro norte de la provincia de Santa Fe, la disponibilidad de agua útil en el perfil de suelos se encuentra sin dificultad para el desarrollo normal de los cultivos implantados, con excepción de ciertas partes más deprimidas del paisaje, donde por encharcamientos (semi-permanente) y anegamientos (temporarios), hay dificultades y consecuencias importantes para el desarrollo normal de los cultivos. Condición manifestada en el departamento Castellanos, afectando en mayor grado (agua en superficie del suelo), los distritos Bauer y Sigel, Colonia Cello, Josefina y Santa Clara de Saguier, en una superficie aproximada a las 10.150 hectáreas y en menor grado (agua en un 20/25 % en superficie de suelo) en los distritos Bigand, Colonia Castellanos, Coronel Fraga, Lehmann, Presidente Roca, Saguier, San Antonio y Vila, en una superficie aproximada a las 12.500 hectáreas hasta la fecha.-

Girasol

❖ El conjunto de situaciones como inestabilidad climática, precipitaciones, alto porcentaje de humedad ambiente, en grano, falta de piso, enmalezamientos de cultivares, que se registraron durante todo el mes de febrero son las determinantes por las cuales no posibilitan avanzar con un proceso de cosecha normal. En paralelo se fueron generando condiciones adversas y deterioros con consecuencias en el fin de ciclo del cultivo que repercuten en los rendimientos finales. Los rendimientos promedios obtenidos en los lotes en que las condiciones lo permitieron fueron de 16 a 18 qq/ha. Los cultivares que faltan cosechar se encuentran a la fecha en estado de bueno a regular con cierta uniformidad de lotes y diversos grados de enmalezamiento; en estado fenológico R₉ 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 75 al 78 %. Como consecuencia de las condiciones adversas mencionadas en el fin de ciclo del cultivo en el área centro sur y ante la imposibilidad de cosecha, se ajusta la estimación del rendimiento promedio de 19,5 qq/ha, para el área.-





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



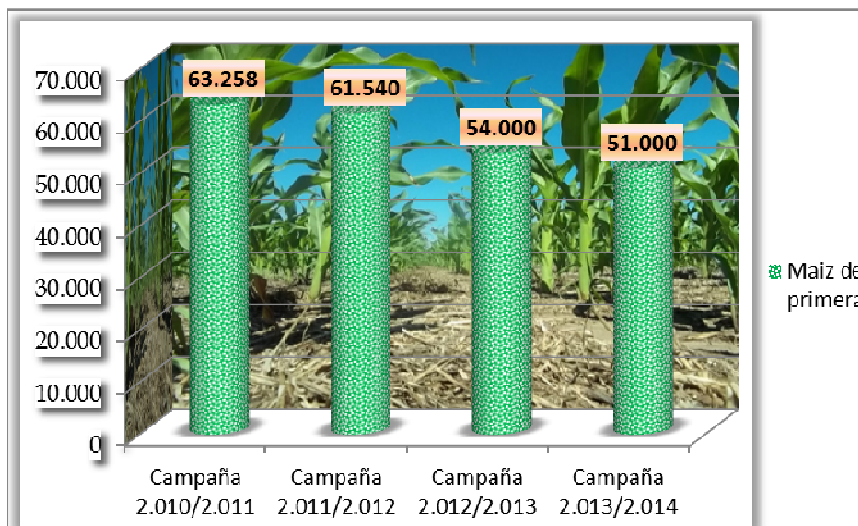
Lote de girasol sobre rastrojo de soja, en madurez fisiológica, buen desarrollo de capítulo, en el norte del departamento *La Capital*.-

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

Maíz (de primera, de segunda)

✓ Muy lentamente el proceso de cosecha en los maíces de primera (grano comercial) se ha reactivado; días soleados permitieron una disminución del porcentaje de humedad de grano y así avanzar con la misma. Pero nuevas condiciones de inestabilidad, precipitaciones, elevada humedad relativa ambiente y condición de piso, hicieron que se detuviera nuevamente el mismo. Los rendimientos promedios obtenidos de los pocos lotes cosechados es de 65 a 70 qq/ha. Por el porcentaje de humedad relativa ambiente y la secuencia de precipitaciones registradas en todo el mes de febrero presentan alta humedad de grano y dificultad de piso, que permita el ingreso a los lotes para cosechar lo más seco posible. Esto hace que la cosecha presente veinte días de retraso, en comparación a la campaña pasada. Se estima un rendimiento promedio aproximado de 85 qq/ha, para el área centro norte de la provincia de Santa Fe.

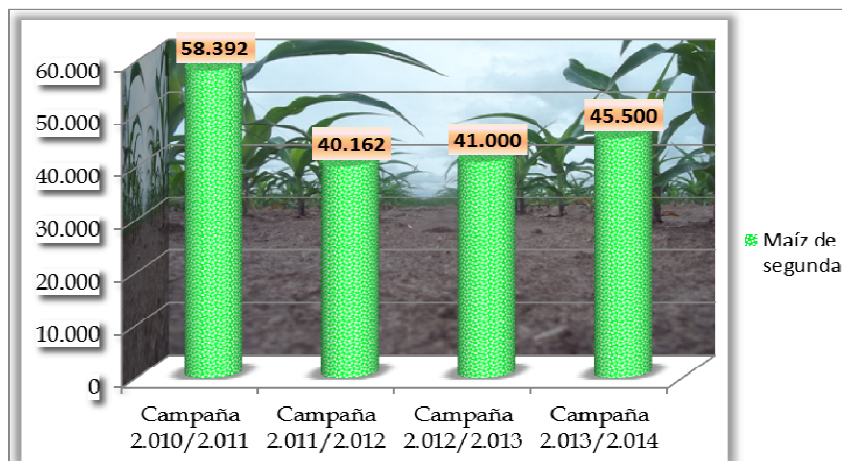
Superficie sembrada de maíz de primera en campaña 2013/2014 y su evolución en cuatro campañas.



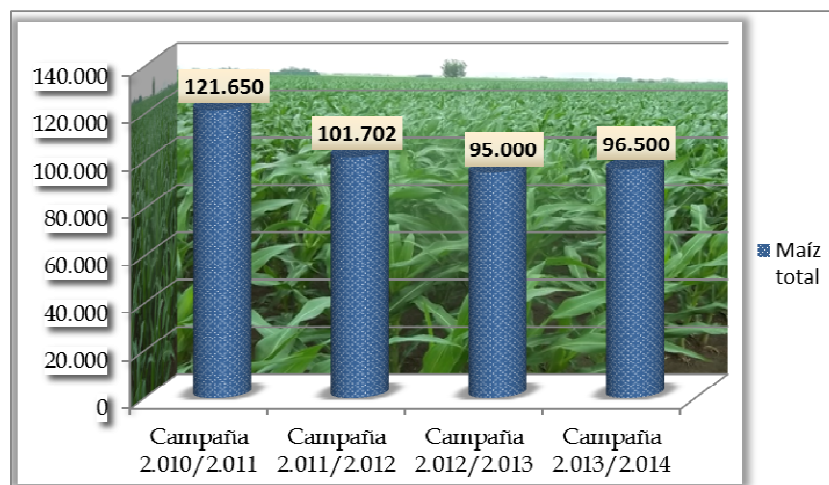


Sistema de Estimaciones Agrícolas del Centro Norte de la Provincia de Santa Fe

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



Lote de maíz de segunda, uniformidad de lote 100 %, muy buena estructura de planta, en el oeste del departamento *San Cristóbal*.-



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, V₄ (4º hoja desarrollada), V₅ (5º hoja desarrollada), V₆ (6º hoja desarrollada), V₇ (7º hoja desarrollada), V₈ (8º hoja desarrollada), V₉ (9º hoja desarrollada), V₁₀ (10º hoja desarrollada), V_t (panojamiento) y en estado reproductivo R₁ (emergencia de estigma) y los lotes más avanzados R₂ (cuaje, ampolla).-

Soja

✓ Semana con tareas de monitoreo, seguimiento y control de importancia y frecuencia, en la medida en que se pudo acceder a los lotes. Ante las distintas situaciones climáticas que se presentaron en el mes de febrero y la fuerte coerción que hicieron y ejercen los ataques de isocas y enfermedades (principalmente mancha marrón y mancha ojo de rana), en varios sectores del área de estudio, se suman sintomatologías muy marcadas de patologías vasculares, cultivares con cambio de coloración (más pálidos), por falta de oxígeno en el suelo y alerta en el departamento San Justo por denuncia del primer lote con diagnóstico positivo de “roya de la soja”. Todo este panorama en fin de ciclo ponen a prueba las distintas estrategias implementadas y a implementar, con acciones de control (limitadas por las condiciones de piso), para minimizar los efectos y consecuencias.

Nuevas precipitaciones, con registros que fluctuaron entre valores de 5 y 90 milímetros de agua caída, siendo en los departamentos Las Colonias, San Justo y Garay donde los montos pluviométricos fueron mayores. Generando complicaciones particularmente en topografías deprimidas (encharcamientos y anegamientos temporarios), por lo cual el área más afectada por estas secuencias de precipitaciones es el centro oeste del departamento Castellanos, donde los cultivares en dichos sectores manifiestan pérdidas (muerte de plantas por anoxia, clorosis generalizadas y enfermedades vasculares).

El estado de cultivares - soja de primera - presentan de 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:



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

	25/02/2014	04/03/2014
<i>Nueve de Julio</i>	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno
<i>Vera</i>	Bueno	Bueno
<i>General Obligado</i>	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno
<i>San Cristóbal</i>	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno
<i>San Justo</i>	Bueno	Bueno
<i>San Javier</i>	Bueno	Bueno
<i>Garay</i>	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno
<i>Castellanos</i>	Muy Bueno	Muy Bueno
<i>Las Colonias</i>	Muy Bueno - Bueno	Muy Bueno - Bueno
<i>La Capital</i>	Muy Bueno	Muy Bueno

Los cultivares de soja de primera presentan los siguientes estados fenológicos: V “estado vegetativo”, V₈ (8° nudo), V_n (nudo) y R “estados reproductivos” R₁ (inicio de floración), R₂ (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas), R₃ (vaina de 5 mm de longitud en nudo), R₄ (vaina de 20 mm de longitud en nudo) R₅ (comienzo de llenado de semilla en nudo, semilla 3 mm de longitud), y los lotes más avanzados R₆ (semilla verde de tamaño máximo del nudo).

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.

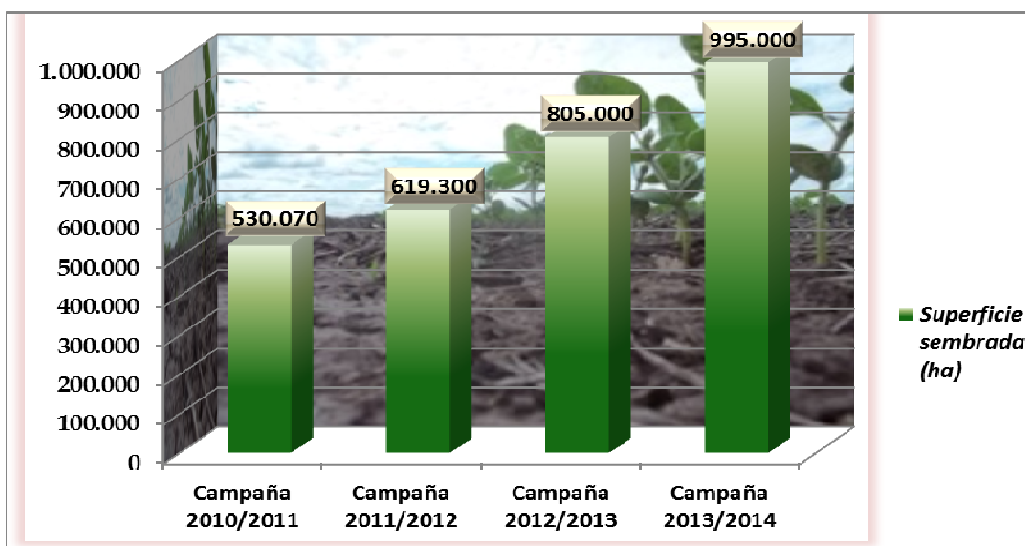


Los cultivares implantados más tarde - soja de segunda - presentan estado fenológico V “estado vegetativo”, V₂ (2° nudo), V₃ (3° nudo), V₄ (4° nudo), V₅ (5° nudo), V₆ (6° nudo) y V₇ (7° nudo); en distintos departamentos se observan áreas con poca uniformidad y lotes con plantas con diferentes alturas de desarrollo, que lentamente revierten dicha situación tras las precipitaciones registradas; además un cierto porcentaje de cultivares no han desarrollado una buena altura.



Sistema de Estimaciones Agrícolas del 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.-

Arroz

✓ El grado de avance del proceso de cosecha es del 35 %, lo que representa aproximadamente unas 15.650 hectáreas cosechadas. La transición entre días de sol y nuevas precipitaciones que se presentaron en la semana, fueron los escenarios que permitieron avanzar con la cosecha de cultivares de arroz, campaña 2013/2014, la cual presenta a la fecha un retraso del 15 %. Los rendimientos obtenidos siguen siendo 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, al igual que la calidad de grano, siendo buena en los lotes sanos y regular en los que tienen mala sanidad, debido al ataque de piricularia.

Se remarca la problemática del:

* “arroz colorado”, que en varios lotes ha superado la altura de los cultivares de arroz y 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.



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

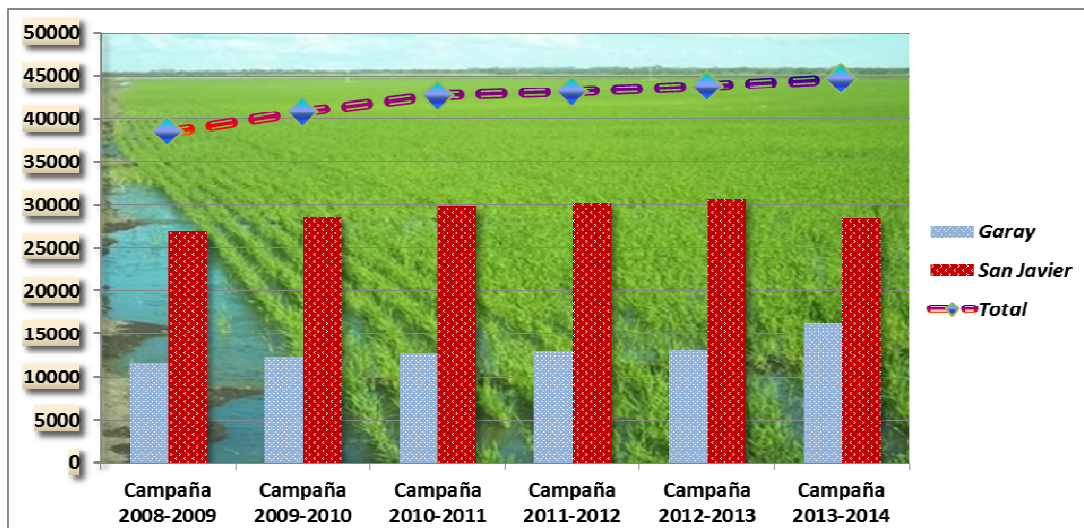
La superficie sembrada en la campaña 2013/2014 en toda el área arrocerá es de 44.634 hectáreas, siendo 1,9 % superior a la campaña 2012/2013 que fue de 43.800 hectáreas, con el siguiente detalle;

departamento Garay;

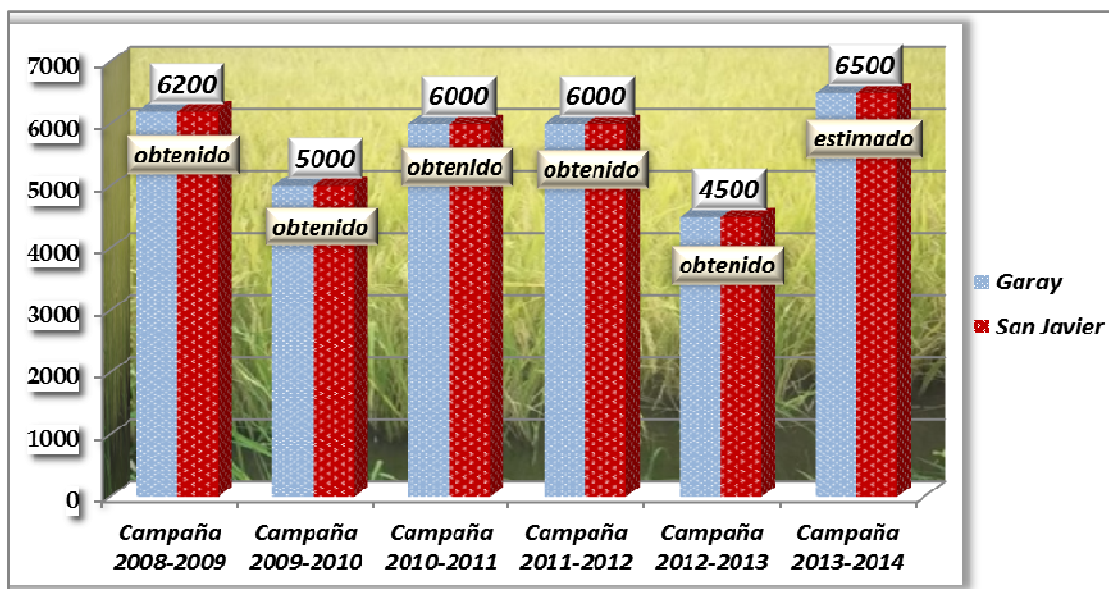
Campaña 2012/2013 Superficie sembrada 13.140 has	Campaña 2013/2014 Superficie sembrada 16.250 has	Variación + 3.110 has
---	---	---------------------------------

departamento San Javier;

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



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



Algodón

✓ El período húmedo registrado durante el mes de febrero, generó condiciones que permitieron escapes de malezas, en particular las tolerantes o resistentes a glifosato como: rama negra, tricoloris, malva, enredadera, con las consecuencias para los cultivares; a su vez en los sembrados en el departamento Nueve de Julio, en particular, se comenzó a observar encharcamientos y condición de piso desfavorables.

Diversos estados fenológicos se presentan, el mayor porcentaje se encuentra en finalización de floración y los lotes más avanzados cerrando ciclo del cultivo.

El estado de los cultivares en general es de bueno a muy bueno, beneficiado en esta última semana por las condiciones climáticas que se registraron en el área algodонера, con registros pluviométricos de muy bajos a nulos, no generando inconvenientes en el normal desarrollo de los mismos.

Los monitoreos y seguimientos de los cultivares, bajo estas condiciones climáticas, continúan realizándose 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.-