



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

INFORME

Situación 05/02/2014 al 11/02/2014

- N° 141 -



“Se sostienen las perspectivas positivas para la campaña 2013/2014, en particular para soja de primera, soja de segunda y maíces de segunda”

Nueva semana con días de inestabilidad climática marcada, con precipitaciones, porcentaje de humedad ambiente de medio a elevado, registros pluviométricos superiores a 100 milímetros en tres departamentos del sur del área de estudio (departamentos Castellano, Las Colonias y La Capital), creando áreas con encharcamientos y anegamientos. Muy poca actividad en esta semana, sólo algunos lotes en siembra de maíz de segunda y sorgo granífero cerraron su período de implantación. En el proceso de cosecha de lotes de girasol y maíces de primera se dio un leve avance, pero muy poco significativo, de hectáreas cosechas y rendimientos obtenidos. Tareas de seguimiento y control de los cultivares ante las aplicaciones realizadas por la presencia y ataques de isocas y el avance de malezas en lotes (favorecida en estos días por la falta de piso, tras las lluvias), son las actividades que se han realizado en este período. Los cultivares implantados reflejan favorablemente las condiciones climáticas que se registraron en estos últimos quince días, alentando buenas perspectivas para el futuro de los mismos en esta campaña 2013/2014.

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 05 al 11 de febrero (20 horas) - 2014.*

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
<i>Nueve de Julio</i>	--	--	--	--
<i>Vera</i>	5	14	1	20 %
<i>General Obligado</i>	3	20	1	10 %
<i>San Cristóbal</i>	1	40	2	30 %
<i>San Justo</i>	1	35	2	20 %
<i>San Javier</i>	2	25	1	20 %
<i>Garay</i>	5	40	1	100 %
<i>Castellanos</i>	10	115	1	100 %
<i>Las Colonias</i>	40	155	1	100 %
<i>La Capital</i>	8	140	1	100 %



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

LOCALIDAD	TEMP.	5-feb	6-feb	7-feb	8-feb	9-feb	10-feb	11-feb
Avellaneda (Gral. Obligado)	Min	23,3	23,6	25,5	24,5	24,0	22,9	22,0
	Max	37,1	37,5	38,7	39,4	38,6	38,1	37,7
Emilia (La Capital)	Min	22,2	21,4	20,8	25,4	23,5	22,4	22,7
	Max	33,8	29,1	35,3	36,8	29,7	29,6	33,7
Helvecia (Garay)	Min	s/d	33,3	26,5	31,3	34,2	26,9	27,2
	Max	s/d	34,3	30,0	33,5	35,8	29,7	30,1
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	22,3	21,8	20,5	26,0	25,7	23,9	22,0
	Max	35,8	29,1	36,0	37,8	32,4	31,9	34,1
San Justo (San Justo)	Min	22,3	22,5	21,3	26,6	24,5	22,9	24,3
	Max	35,8	31,8	36,8	38,2	31,4	31,3	36,6
Tacuarendi (Gral. Obligado)	Min	24,8	24,9	25,1	25,6	25,9	22,8	23,4
	Max	37,8	40,3	40,0	39,8	39,0	38,3	37,8
Tostado (Nueve de Julio)	Min	23,5	21,3	20,5	23,2	24,8	23,4	23,2
	Max	37,5	29,5	37,7	38,8	37,3	37,5	38,2

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 20,5°C y 34,2°C y las máximas entre 29,1°C y 40,3°C. El seguimiento del comportamiento de las temperaturas en estos días sigue siendo de importancia, porque los procesos de evaporación y evapotranspiración son significativos, repercutiendo considerablemente en los cultivos implantados y a implantar.

La humedad relativa ambiente fue medianamente alta durante gran parte de la semana, en el centro del área, con valores que oscilaron entre 59 y 81 %; y en el sector norte fue menor, con valores algo inferiores, de 50 a 75 %, con una amplitud térmica de media a alta, constante, durante la semana, con tendencia a mantenerse 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.



Gráfico N° 1

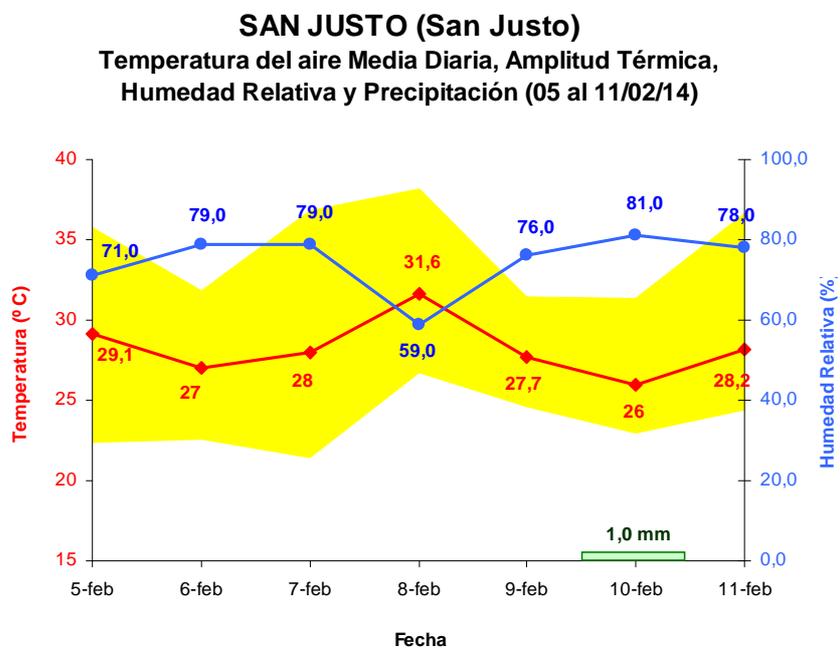
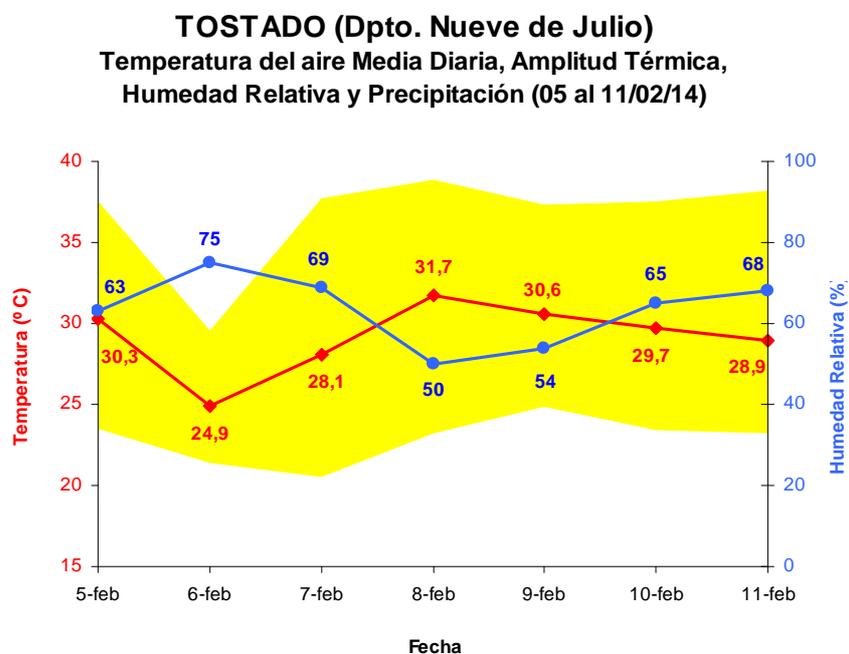


Gráfico N° 2



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



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 primeros 11 días del mes de febrero de los últimos 5 años, en tres localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

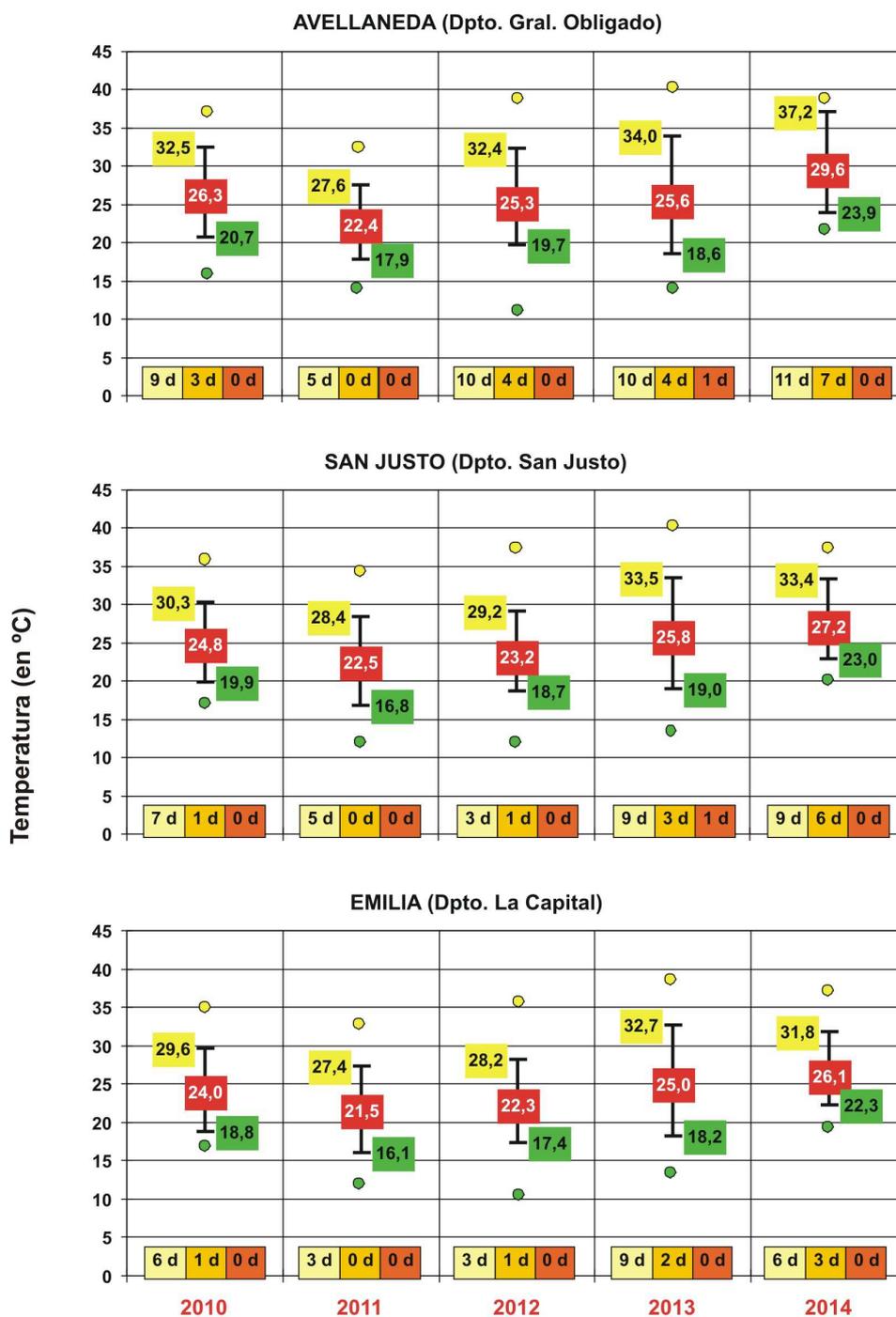
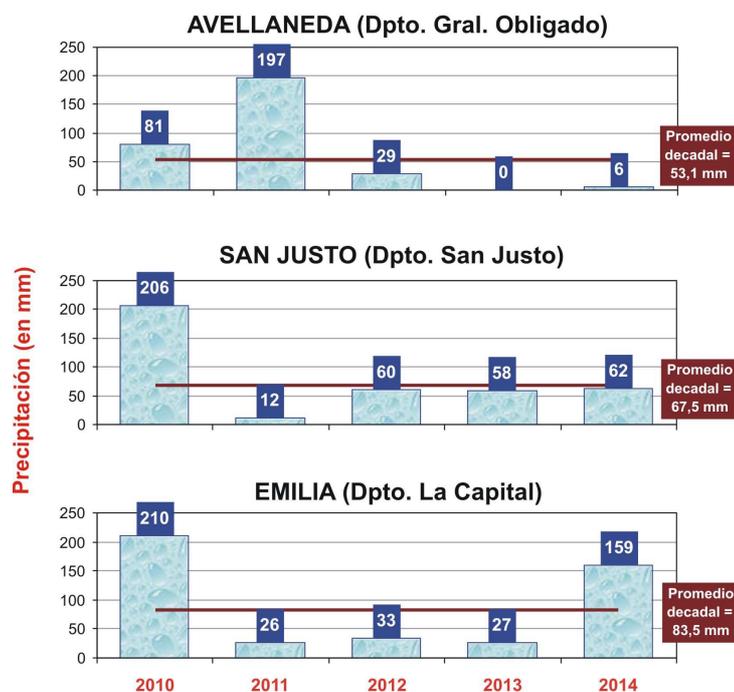


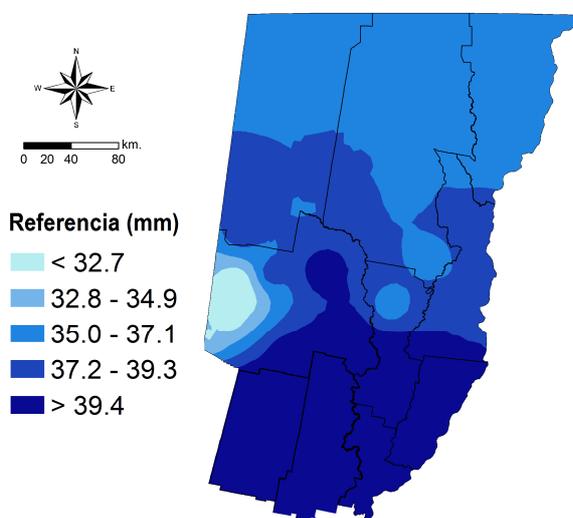


Gráfico n° 4: precipitación para los primeros 11 días del mes de febrero de los últimos 5 años, en tres localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.



La disponibilidad de humedad (agua útil) en los primeros 00 - 20 cm es de muy buena a buena, en los suelos para los cultivos implantados en un 80 % del total los departamentos del área de estudio; en dicho porcentaje, las lluvias registradas en los últimos días, mantienen y recargan los perfiles de suelos y el 20 % restante está con regular disponibilidad y comienzan a manifestar déficit hídrico.

Agua Útil (AU) (00 - 20 cm)

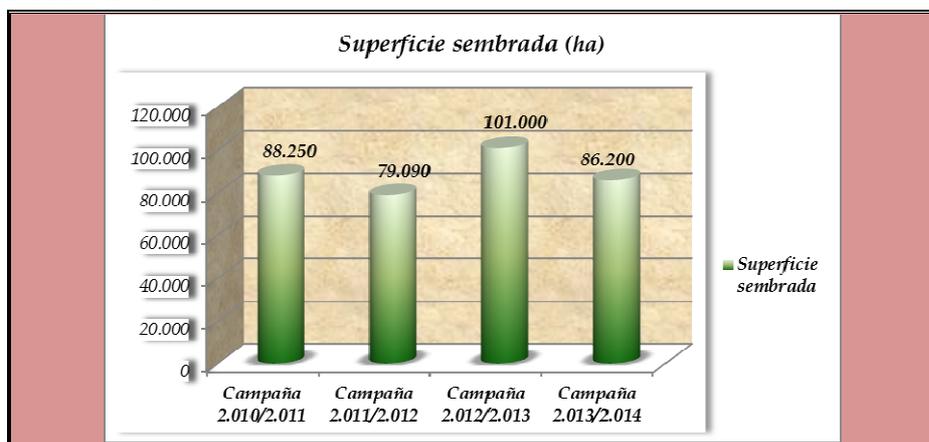




El área que comprende el oeste del departamento San Cristóbal, centro norte de los departamentos General Obligado, Vera y Nueve de Julio y centro norte del departamento San Justo, la disponibilidad de agua útil (00 - 20 cm) es de regular a buena (*valores inferiores a 34,9*), con ciertas dificultades para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación. En los departamentos del sur del área, Castellanos, Las Colonias, La Capital y parte sur de San Justo y Garay, la disponibilidad de agua es muy buena, con sectores que manifiestan encharcamientos (*valores superiores a 39,4*), sin dificultad para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación y el resto, área centro (*valores 35,0 a 39,3*), sin dificultad para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación hasta la fecha.

Girasol

- ❖ Nueva semana con poca variación en el grado de avance del proceso de cosecha, la inestabilidad climática, condición de piso y el porcentaje de humedad ambiente y en grano, no permiten realizar dicha actividad. Los pocos lotes cosechados han tenido rendimientos mínimos promedio entre 5 y 7 qq/ha y los máximos promedios entre 12 y 15 qq/ha. Los cultivares se encuentran a la fecha en estado bueno, con buen desarrollo, estructuras, uniformidad de lotes y cierto grado de enmalezamiento, tras los condiciones de estos últimos quince días. Presentan 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 50 a 52 %. Se estima un rendimiento promedio aproximado de 21 qq/ha, para el área centro norte de la provincia de Santa Fe.





Lote de girasol sobre rastrojo de soja, en madurez fisiológica - secado de grano, 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 noreste del departamento *San Justo*.-

Maíz (de primera, de segunda)

✓ Sigue interrumpido el proceso de cosecha en los maíces de primera por las condiciones climáticas (inestabilidad, precipitaciones, condición de piso y media a elevada humedad relativa ambiente), lo cual condiciona en su totalidad el grado de avance; lo mencionado se manifestó durante gran parte de la semana hasta la fecha.

Del 30 al 35% de los cultivares sembrados entre doce y quince días más tarde de la fecha óptima, son los que padecen los síntomas de estrés hídrico con marchitamiento de hojas, secado de plantas y problemas en las etapas fenológicas: R₃ (grano lechoso) y R₄ (grano pastoso), sin posibilidad de revertir esta situación.

Lo importante en estos días y a futuro, sigue siendo el porcentaje de humedad relativa ambiente que condiciona la disminución de la humedad de grano, que permita 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.

El proceso de siembra llegó a su fin en los maíces de segunda, estimándose una superficie sembrada de 45.500 hectáreas, un 11% superior a la campaña 2012/2013 que fue de 41.000 hectáreas. El incremento de materiales tipo hijo de híbrido, fue en tercer año consecutivo, de importancia con mayor incidencia en los tres departamentos del norte del área de estudio, con la avidez de ajustar los costos de producción.



Lote de maíz de segunda, sobre rastrojo de soja, en desarrollo con buena estructura de planta, en el noreste del departamento *Las Colonias*.-



Lote de maíz de primera, en pleno proceso de secado de grano, en el norte del departamento *La Capital*.-

Muy bueno a bueno es el presente de los maíces de segunda, con óptimo desarrollo y en estados fenológicos, V₂ (2° hoja desarrolladas), V₃ (3° hoja desarrolladas), V₄ (4° hoja desarrolladas), V₅ (5° hoja desarrollada), V₆ (6° hoja desarrollada), V₇ (7° hoja desarrollada), V₈ (8° hoja desarrollada) y los lotes más avanzados V₉ (9° hoja desarrollada).

Soja

✓ **Muy bueno** a **bueno** es el estado que presentan los cultivares en casi la totalidad del área de estudio; nueva semana con precipitaciones y en tres departamentos del sur del área de estudio con registros superiores a 100 milímetros, consolidan el presente de los mismos, expresado en: buenos desarrollos, estructuras de plantas, uniformidad de lotes y altura de plantas. La disponibilidad de agua útil en los suelos es de buena a muy buena, sin observación de síntomas o dificultades por déficit hídrico en los cultivares.

En áreas puntuales se visualizaban dificultades como ser marchitamiento u amarillamiento de las hojas inferiores de las plantas, problemas en la floración y chauchas vanas, en particular en el oeste del departamento San Cristóbal, el sur del departamento Nueve de Julio y el norte del departamento San Justo.

Las tareas de monitoreo, seguimiento y control son las actividades de mayor importancia que se están realizando, por posibles ataques de insectos, hay incertidumbre de poder realizarlo en tiempo y forma, por falta de piso.



Los cultivares de soja de primera presentan los siguientes estados fenológicos: V “estado vegetativo”, V₈ (8º nudo), V_n (nudo) y R “estados reproductivos” R₁ (inicio de floración), R₂ (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas) y los lotes más avanzados R₃ (vainas de 5 mm de longitud en nudo).



Los cultivares implantados recientemente (soja de segunda) presentan estado fenológico V “estado vegetativo”, V₁ (1º nudo), V₂ (2º nudo), V₃ (3º nudo), V₄ (4º nudo), V₅ (5º nudo) y V₆ (6º nudo); se observan en ciertas áreas poca uniformidad y lotes con plantas de diferentes alturas de desarrollo, que lentamente revierten dicha situación tras las precipitaciones registradas.-

Arroz

✓ Las condiciones climáticas que se han registrado durante el desarrollo de los cultivares en particular los sembrados en octubre y noviembre, generan muy buenas expectativas para los rendimientos a obtener para esta campaña, con óptimas temperaturas, buena a muy buena radiación solar (cantidad de hora con sol) que permitieron y permiten un crecimiento más que aceptable. La floración alcanza del 65 al 70 % de los lotes.

Se mantienen los problemas de escape de malezas, siendo el “**arroz colorado**”, que en varios lotes ha superado la altura de los cultivares de arroz, uno de los principales problemas 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.

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

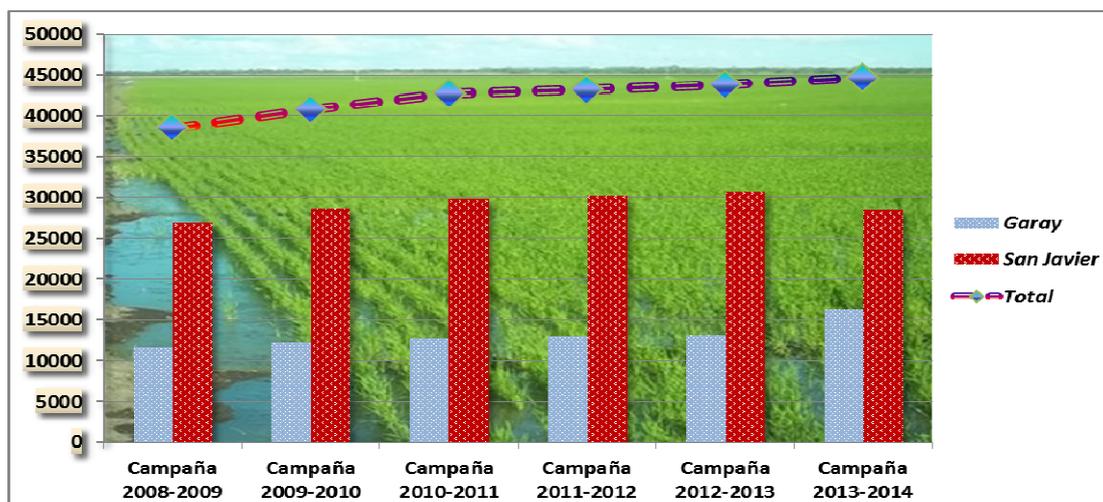


departamento Garay;

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
---	---	---------------------------------



Por las condiciones climáticas que se están registrando (inestabilidad y precipitaciones), y de acuerdo a la proyección y desarrollo del cultivo, nuevamente los primeros lotes a cosechar sufren una nueva prórroga de 4 a 5 días, siendo la fecha estimada del 05 al 10 de febrero de 2014.-



Lote de arroz, con buen desarrollo, siembra de diciembre, con riego, en el departamento San Javier.-

Lote de arroz, con muy buen desarrollo y estructura de planta, siembra de noviembre, con presencia de malezas, en el departamento Garay.-



Algodón

✓ Los cultivares presentan de buenos a muy buenos estados, con un normal desarrollo, con buenas estructuras de plantas y diversos estados fenológicos, el mayor porcentaje va de 5 a 7 nudos, y el porcentaje restante se encuentra en plena floración.

Problemas en la floración (abortos), se observan algunos lotes desparejos, caídas de flores, no uniformes, que repercutirá en los rendimientos a fin de ciclo en un 35 % del área sembrada. Continúan los monitoreos y seguimientos de los cultivares, con condiciones climáticas (altas temperaturas) en el período de floración.-

=====
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.-

Con los auspicios de:

