



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

INFORME

Situación 12/02/2014 al 18/02/2014

- N° 142 -



“El clima está jugando un rol más que importante en esta etapa de definición, comenzó el proceso de cosecha en cultivares de arroz”

Inestabilidad climática marcada por precipitaciones, porcentaje de humedad ambiente de medio a elevado, registros pluviométricos superiores a 100 milímetros en los departamentos del centro norte del área de estudio (departamentos Nueve de Julio, Vera y San Justo), y algo inferiores en el resto de los departamentos, crearon condiciones para que las actividades en la semana sean casi nulas, con excepción del área arrocerá (departamentos San Javier y Garay) donde comenzó el proceso de cosecha de los primeros cultivares. De importancia se constituyen las tareas de seguimiento y control de los cultivares, las mismas con mayor frecuencia y detalle de observación ante la presencia de nuevos ataques de isocas, enfermedades y el avance de malezas en lotes (favorecida en estos días por la falta de piso y lluvias). Los cultivares implantados continúan reflejando favorablemente las condiciones climáticas que se registraron en estos últimos veintitrés 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 12 al 18 de febrero (20 horas) - 2014.*

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
<i>Nueve de Julio</i>	60	157	2	100 %
<i>Vera</i>	12	120	1	80 %
<i>General Obligado</i>	2	60	1	80 %
<i>San Cristóbal</i>	25	90	2	100 %
<i>San Justo</i>	8	110	2	100 %
<i>San Javier</i>	60	95	1	80 %
<i>Garay</i>	5	30	2	100 %
<i>Castellanos</i>	7	96	2	100 %
<i>Las Colonias</i>	7	55	2	100 %
<i>La Capital</i>	10	14	2	100 %



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

LOCALIDAD	TEMP.	12-feb	13-feb	14-feb	15-feb	16-feb	17-feb	18-feb
Avellaneda (Gral. Obligado)	Min	21,3	18,9	18,0	18,9	20,0	20,4	21,4
	Max	26,1	25,0	27,0	27,1	30,6	33,3	29,2
Emilia (La Capital)	Min	20,8	18,8	16,5	14,8	18,3	20,0	21,5
	Max	27,1	30,3	26,7	27,6	27,8	30,4	27,1
Helvecia (Garay)	Min	s/d	26,1	23,2	23,3	26,2	26,1	27,2
	Max	s/d	29,4	26,5	26,9	28,6	29,4	28,3
Margarita (Vera)	Min	21,5	19,8	18,2	17,9	20,6	19,9	21,0
	Max	25,8	27,3	27,2	27,3	29,5	31,1	25,4
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	20,8	20,3	17,8	17,1	20,3	19,5	21,1
	Max	24,6	29,4	26,4	27,3	29,1	30,4	24,5
San Justo (San Justo)	Min	21,4	19,5	17,7	16,7	19,2	19,8	21,4
	Max	27,3	30,1	27,8	29,0	29,5	31,4	26,6
Tacuarendi (Gral. Obligado)	Min	20,7	19,7	19,2	18,4	20,3	20,9	20,6
	Max	29,4	24,8	26,1	28,1	30,6	31,9	33,2
Tostado (Nueve de Julio)	Min	20,5	20,4	18,3	18,5	20,2	20,7	19,6
	Max	24,2	30,0	27,6	28,0	29,8	30,2	22,5

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 14,8°C y 27,2°C y las máximas entre 22,5°C y 33,3°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 alta durante gran parte de la semana, en el centro del área, con valores que oscilaron entre 69 y 94 %; y en el sector norte fue similar, con valores de 67 a 95 %, con una amplitud térmica de media a baja, constante, durante la semana, con tendencia a disminuir 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

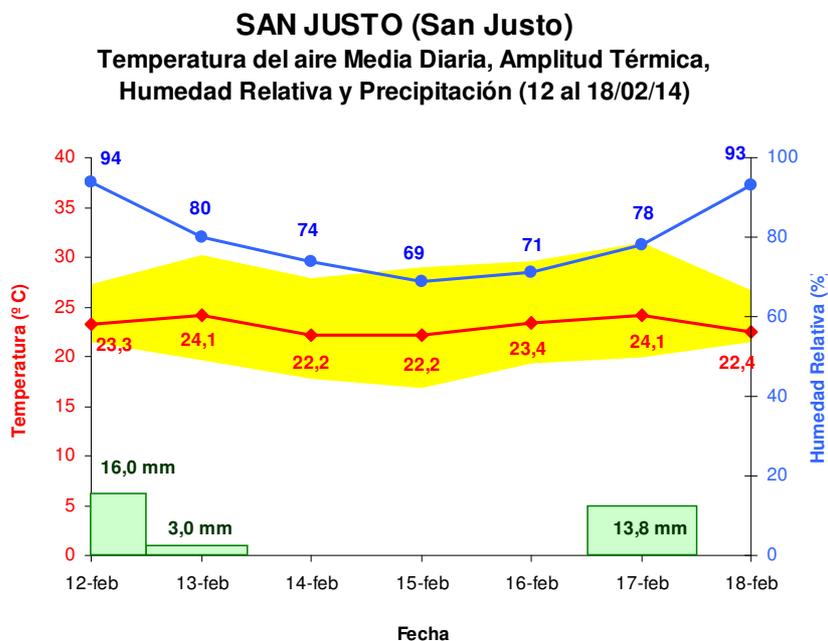
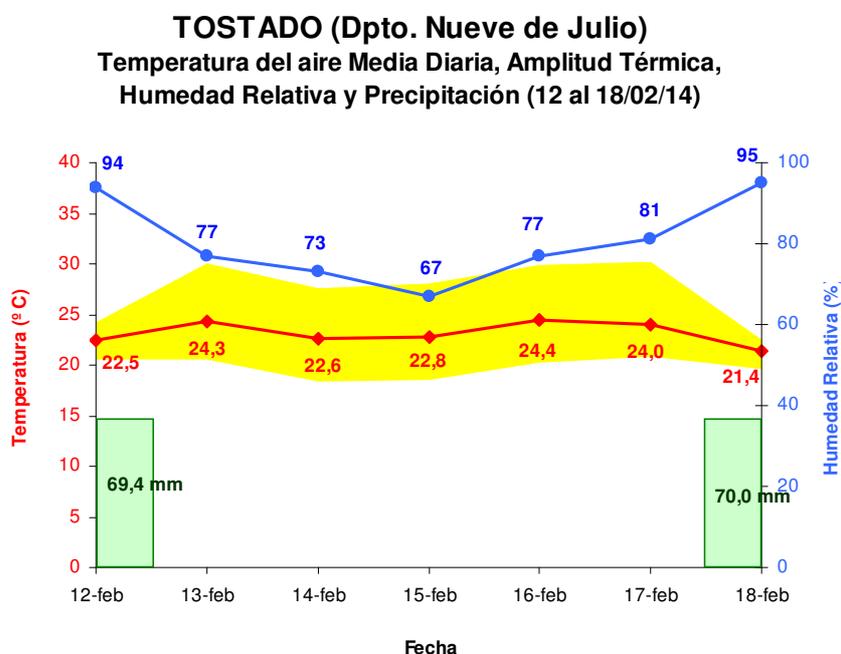


Gráfico N° 2



Para comprender las condiciones climáticas que se 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.



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

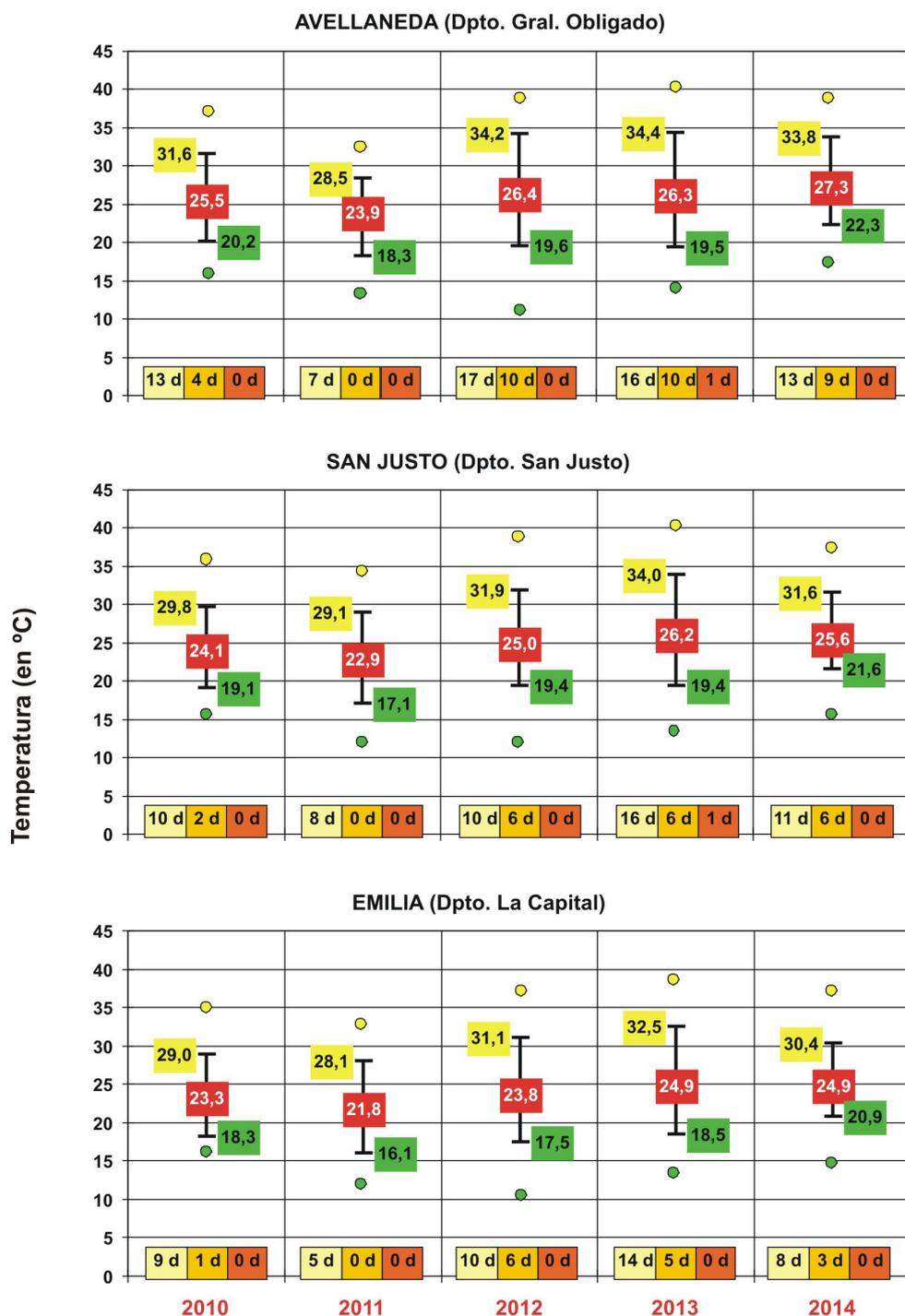
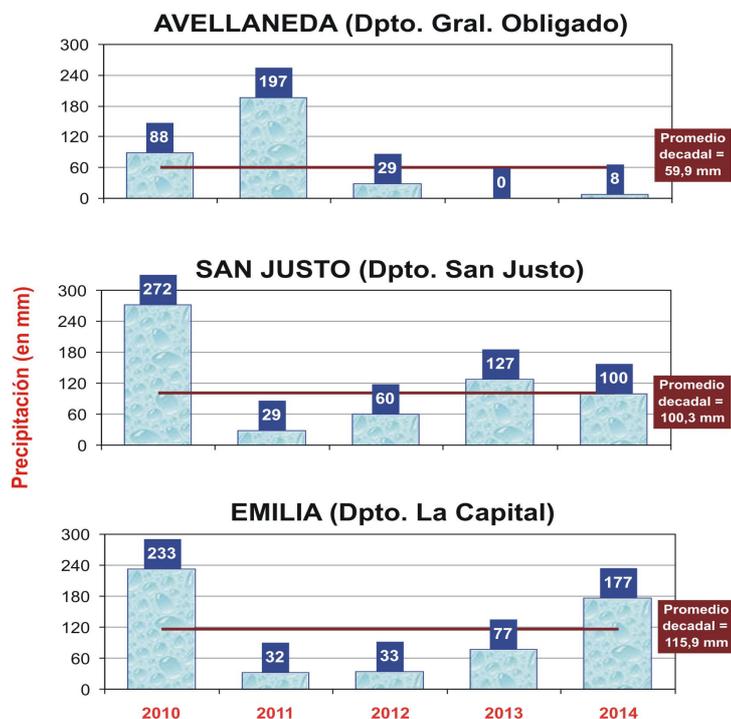


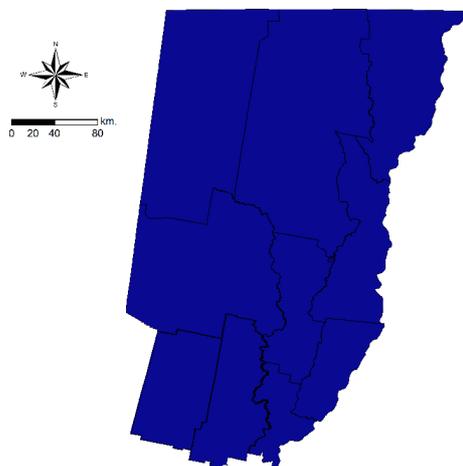


Gráfico n° 4: *precipitación para los primeros 18 días del mes de febrero de los últimos 5 años, en tres localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.*



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 100 % del total los departamentos del área de estudio; las lluvias registradas en la semana y en los últimos días, 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)

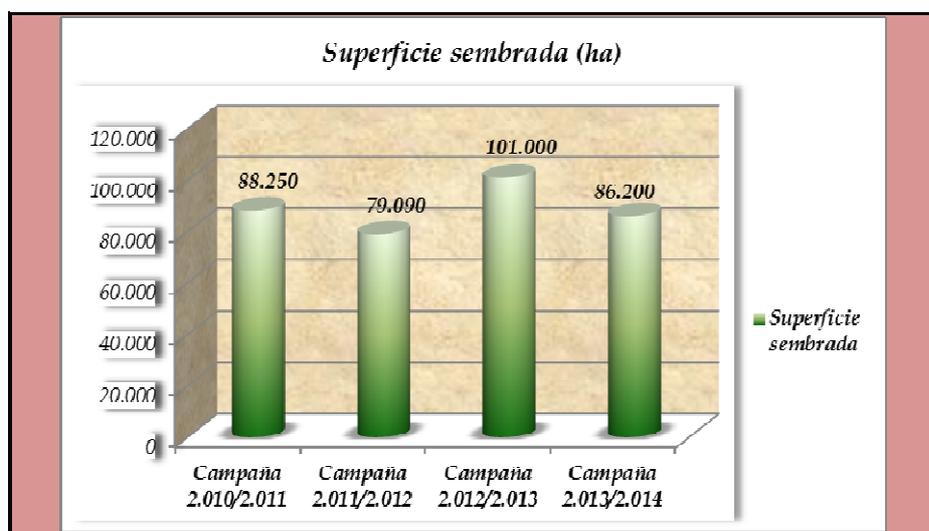




En el total del área de estudio, que comprenden los 10 departamentos del centro norte de la provincia de Santa Fe, la disponibilidad de agua útil en el perfil de suelos se encuentra sin dificultad para el desarrollo normal de los cultivos implantados hasta la fecha.

Girasol

- ❖ Semana con nula 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 permitieron realizar dicha actividad. Los cultivares se encuentran a la fecha en estado bueno en gran porcentaje de lo que resta cosechar; con buen desarrollo, estructuras, uniformidad de lotes y se observa cierto grado de enmalezamiento en lotes, tras las condiciones de estos últimos veintitrés días, con alguna consecuencia en el momento de cosecha. El área en que los cultivares están en estado regular es el centro norte del departamento San Justo y este del departamento San Cristóbal. 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 al 52 %. Se estima un rendimiento promedio aproximado de 21 qq/ha, para el área centro norte de la provincia de Santa Fe.





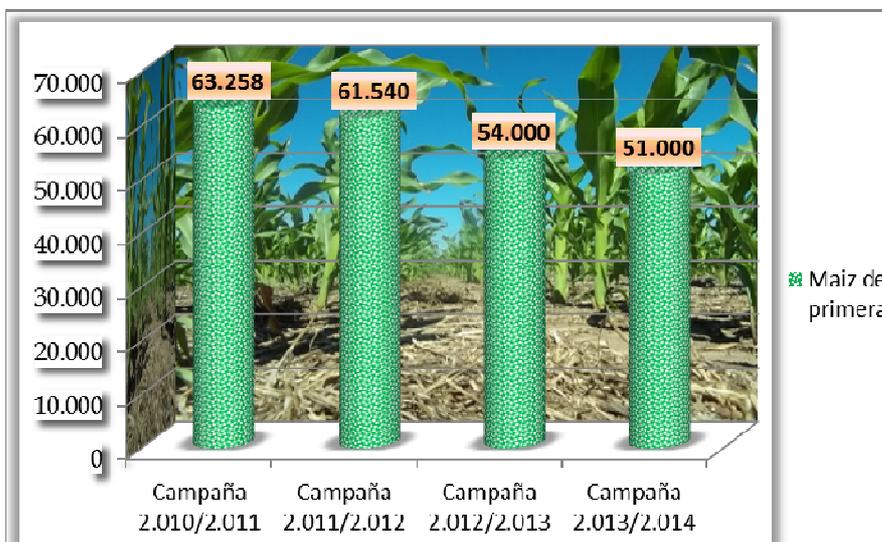
Lote de girasol sobre rastrojo de soja, en madurez fisiológica, buen desarrollo de capitulo, en el norte del departamento *Las Colonias*.-

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)

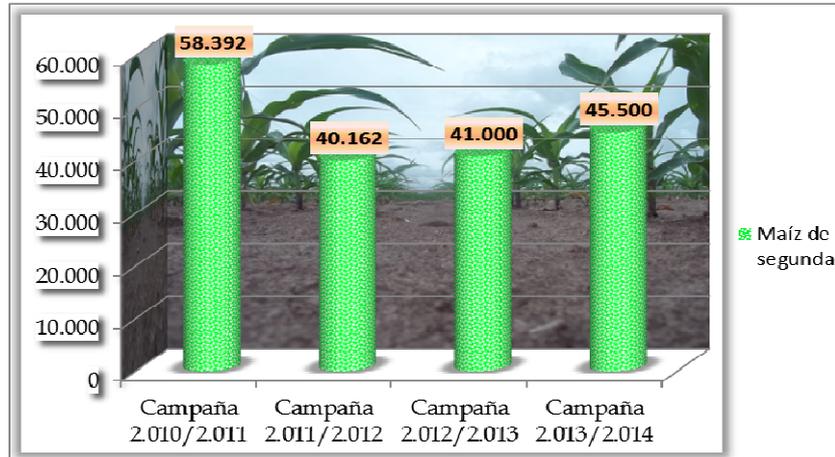
✓ Las condiciones climáticas (inestabilidad, precipitaciones, condición de piso y elevada humedad relativa ambiente) determinan en su totalidad el grado de avance del proceso de cosecha en los maíces de primera, que en esta semana ha sido nulo. Lo importante en estos días y a futuro, como se mencionó en el informe anterior, sigue siendo el porcentaje de humedad relativa ambiente que condiciona la disminución de la humedad de grano y la condición 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.

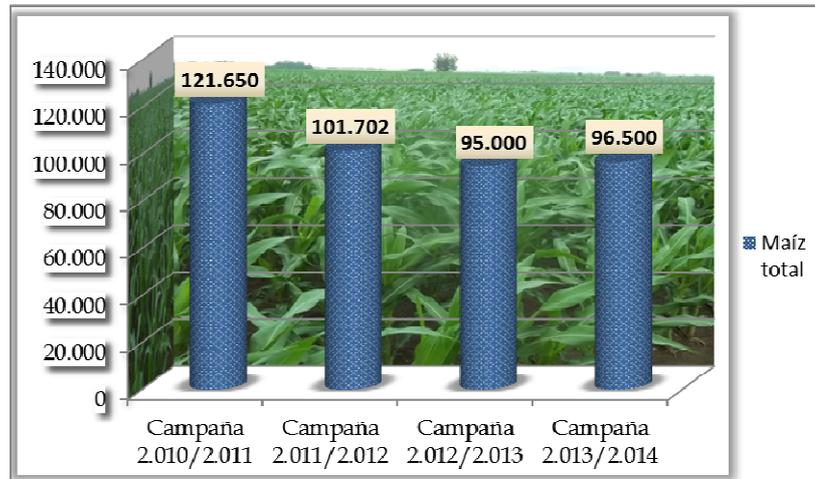




Superficie sembrada de maíz de segunda en campaña 2013/2014 y su evolución en cuatro campañas.



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



Lote de maíz de primera, con alto porcentaje de humedad de grano, en el sur del departamento *San Justo*.-



Lote de maíz de segunda, en pleno desarrollo, con muy buena estructura de planta, en el norte del departamento *La Capital*.-



Muy bueno es el presente de los maíces de segunda, con óptimo desarrollo y una amplia ventana en estados fenológicos, V₂ (2º hoja desarrollada), V₃ (3º hoja desarrollada), 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) y los lotes más avanzados Vt (panojamiento).-

Soja

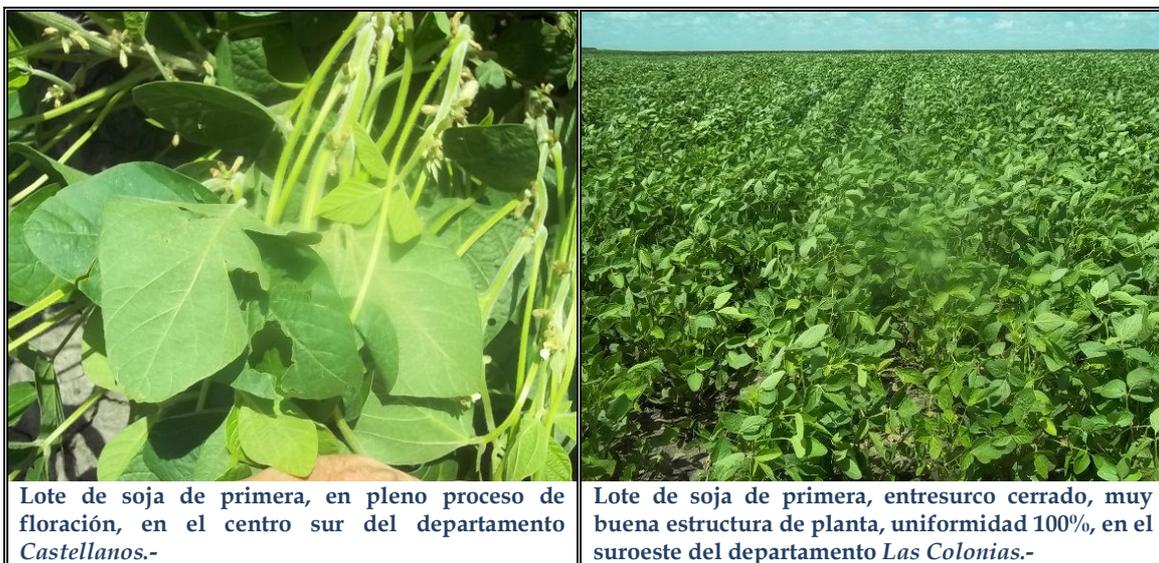
✓ En etapa de definición, el clima está participando en un rol muy importante; semana con nuevas precipitaciones, y a diferencia de la anterior los departamentos del centro norte del área de estudio se vieron beneficiados por registros superiores a 100 milímetros de agua caída, menos el departamento General Obligado, con registro algo superior a 50 milímetros, favoreciendo a todos los cultivos en dicha área. En el resto del área también se han registrado precipitaciones, por lo cual el estado que presentan los cultivos es de **muy bueno** a **bueno**, con recuperación en ciertas áreas que manifestaban problemas en floración y chauchas vanas. En general presentan buenos a muy 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 en los cultivos.

Las 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. Nuevamente se reportaron ataques de isocas (algo importante) en varios sectores del área de estudio, con acciones de control limitadas por las condiciones de piso. Además se han realizado aplicaciones de fungicidas preventivos ante las condiciones climáticas de las últimas semanas, con lluvias frecuentes y con montos pluviométricos de importancia, alternando con días soleados y con altas temperaturas diurnas y nocturnas (medias a altas), que generaron condiciones para enfermedades causadas por microorganismos necrotróficos, como las manchas foliares y bacteriosis.

Los cultivos 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),



R₃ (vaina de 5 mm de longitud en nudo) y los lotes más avanzados R₄ (vaina de 20 mm de longitud en nudo).



Lote de soja de primera, en pleno proceso de floración, en el centro sur del departamento Castellanos.-

Lote de soja de primera, entresurco cerrado, muy buena estructura de planta, uniformidad 100%, en el suroeste del departamento Las Colonias.-

Los cultivares implantados más tarde (soja de segunda) presentan estado fenológico V “estado vegetativo”, V₁ (1° nudo), V₂ (2° nudo), V₃ (3° nudo), V₄ (4° nudo), V₅ (5° nudo) y V₆ (6° 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

✓ Comenzó el proceso de cosecha en cultivares de arroz, en fecha 11/02/2014, un par de días retrasada de la fecha estimada en informe anteriores, por las condiciones climáticas que se han registrado. Los rendimientos obtenidos fluctúan entre 5.000 a 7.000 kg/ha, con máximo de 8.000 kg/ha.

Los menores rendimientos obtenidos se deben al ataque de piricularia, lo cual se estima en un 20 a 25 %, acompañado por baja calidad de grano.

El grado de avance del proceso de cosecha es del 6 al 8 %, lo que representa aproximadamente unas 3.100 hectáreas.

Cabe mencionar 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, 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.

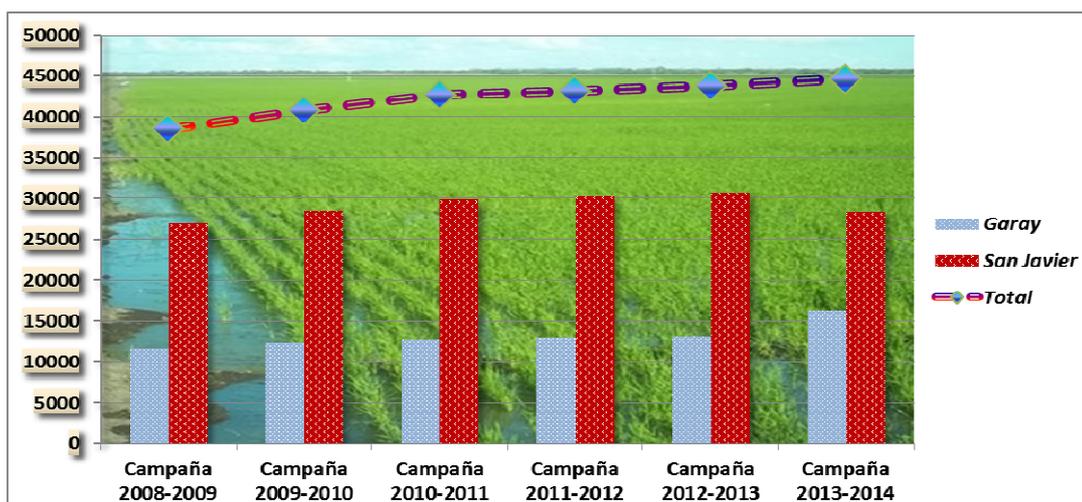
La superficie sembrada en la campaña 2013/2014 en toda el área arrocerá es de 44.634 hectáreas, siendo 1,9 % superior a la campaña 2012/2013 que fue de 43.800 hectáreas, con el siguiente detalle;

departamento Garay;

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



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, siembra de fin de noviembre comienzo de diciembre, en el departamento *San Javier*.-



Algodón

✓ Buenos a muy buenos, es el estado del cultivo en general, con excepción de los cultivares que fueron sembrados tempranos, ellos sufrieron sequía (déficit hídrico) y su estado es regular (no pudieron recuperarse), con consecuencias, como aborto de estructuras reproductivas, problemas con plagas principalmente trips, pulgón, arañuela e isocas.

Ante estas condiciones climáticas se evidencian inconvenientes con malezas, en particular con las tolerantes o resistentes a glifosato como: rama negra, tricloris, malva, enredadera.

Presentan diversos estados fenológicos, en menor porcentaje, 7 nudos, y el mayor porcentaje se encuentra en plena floración y los lotes más avanzados en finalización de dicho estado fenológico.

Los monitoreos y seguimientos de los cultivares, bajo estas condiciones climáticas (altas temperaturas, altos porcentaje de humedad ambiente), deben ser con mayor asiduidad 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.-

Con los auspicios de:

