



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

INFORME

Situación 08/01/2014 al 14/01/2014

- N° 137 -



*“Últimos días de siembra para la campaña 2013/2014,
gran actividad en el control de insectos y malezas”*

Altas temperaturas e inestabilidad climática fueron las condiciones en el comienzo de la semana. Se generaron eventos puntuales en diferentes zonas, como caída de granizo (con consecuencias de importancia para los cultivos implantados), ráfagas de vientos de cierta magnitud y precipitaciones con distintos montos pluviométricos y distribución geográfica,

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 08 al 14 de enero - 2014.*

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	<i>Min (en mm)</i>	<i>Max (en mm)</i>	<i>Días de lluvia</i>	<i>Cobertura</i>
<i>Nueve de Julio</i>	5	60	1	80
<i>Vera</i>	23	110	1	100
<i>General Obligado</i>	25	70	2	100
<i>San Cristóbal</i>	10	95	2	100
<i>San Justo</i>	5	30	1	60
<i>San Javier</i>	5	35	1	50
<i>Garay</i>	--	--	--	--
<i>Castellanos</i>	5	10	1	20
<i>Las Colonias</i>	5	10	1	10
<i>La Capital</i>	--	--	--	--

que permitieron avanzar en el proceso de siembra, ya en la finalización del mismo para esta campaña 2013/2014. Los registros térmicos superiores a 30°C en el área de estudio, en estos días de enero de 2014 continúan, favoreciendo los procesos de evaporación y evapotranspiración que generan una disminución del agua almacenada en los suelos. Tareas de resiembra y siembra de soja, algodón, sorgo granífero y maíz de segunda, son las que se han realizado y están por culminar. Otra actividad de importancia concretada en la semana fue el seguimiento y controles de



los cultivos ante la fuerte presencia y ataques de isocas y cierto avance de malezas en lotes donde la eficiencia de los controles no fue la adecuada.

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

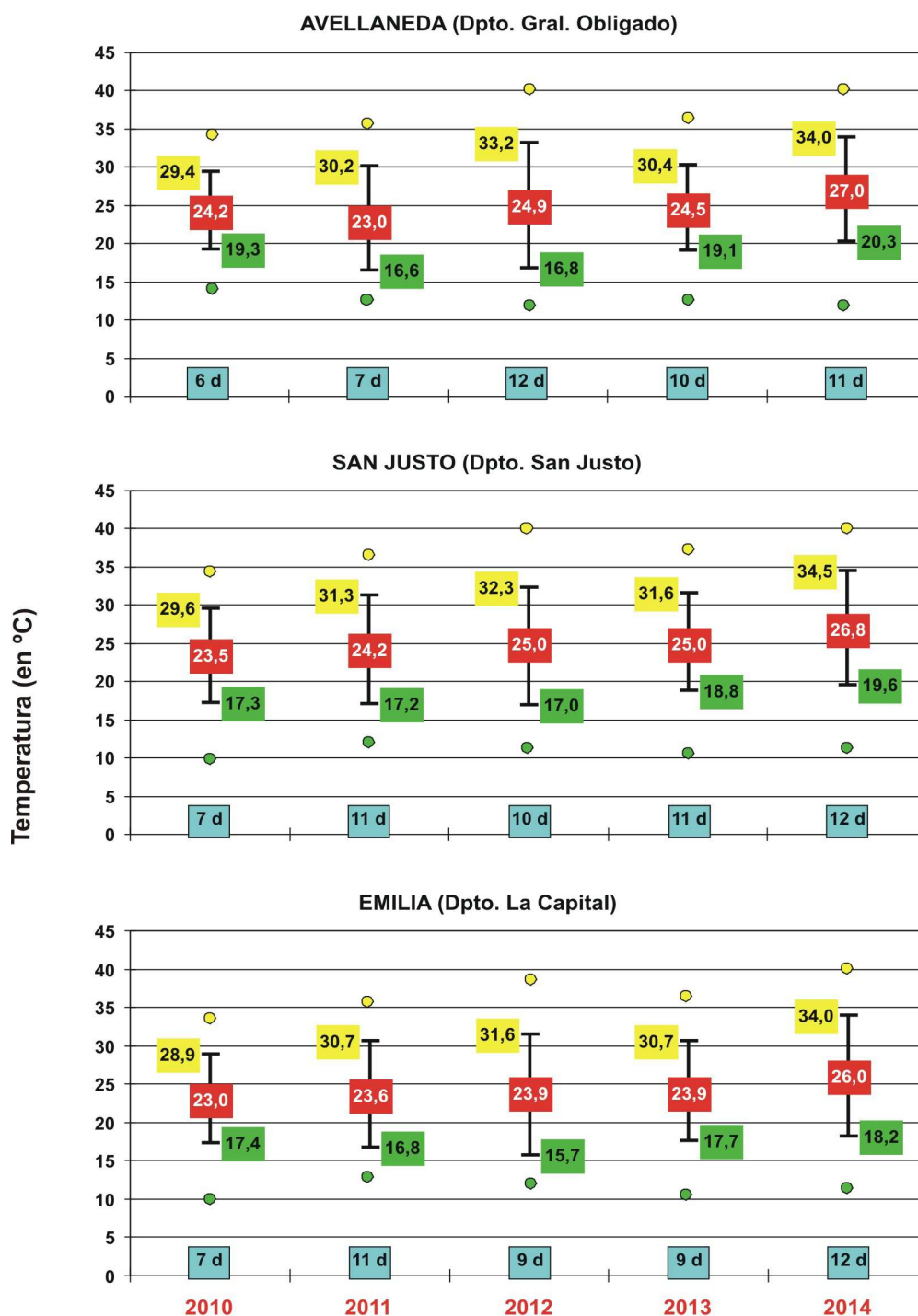
LOCALIDAD	TEMP.	8-ene	9-ene	10-ene	11-ene	12-ene	13-ene	14-ene
Avellaneda (Gral. Obligado)	Min	21,6	22,1	24,8	19,8	17,2	19,7	20,2
	Max	34,2	34,8	37,9	26,7	29,0	30,7	33,0
Emilia (La Capital)	Min	20,9	19,8	23,2	17,0	11,3	16,0	18,8
	Max	33,6	37,2	34,0	32,2	29,0	32,6	34,2
Helvecia (Garay)	Min	26,7	31,9	28,2	s/d	s/d	29,0	29,9
	Max	27,6	33,7	32,8	s/d	s/d	30,4	32,9
Margarita (Vera)	Min	20,9	23,3	23,2	19,5	15,0	17,8	19,9
	Max	36,1	36,3	38,6	27,9	29,1	31,3	33,2
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	s/d	s/d	22,6	19,3	13,2	16,4	19,8
	Max	s/d	s/d	37,8	30,5	28,6	32,4	33,6
San Justo (San Justo)	Min	20,7	23,1	23,4	18,5	12,7	17,3	20,4
	Max	34,0	37,6	34,8	30,6	29,4	32,7	34,3
Tostado (Nueve de Julio)	Min	21,6	23,9	25,5	19,7	15,4	17,4	20,5
	Max	35,2	37,5	39,8	29,6	28,5	31,8	34,6
Tacuarendi (Gral. Obligado)	Min	21,6	23,5	25,8	19,5	17,9	19,4	20,7
	Max	32,4	34,3	36,8	27,9	29,0	30,9	32,5

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 11,3°C y 31,9°C y las máximas entre 27,6°C y 39,8°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.

Para comprender las condiciones climáticas que se manifiestan en este lapso de tiempo y entender el panorama que se pueda plantear, se compara en igual período los últimos 5 años para observar el comportamiento y seguir los posibles efectos que en la campaña 2.013/2.014 pudiesen ocurrir.

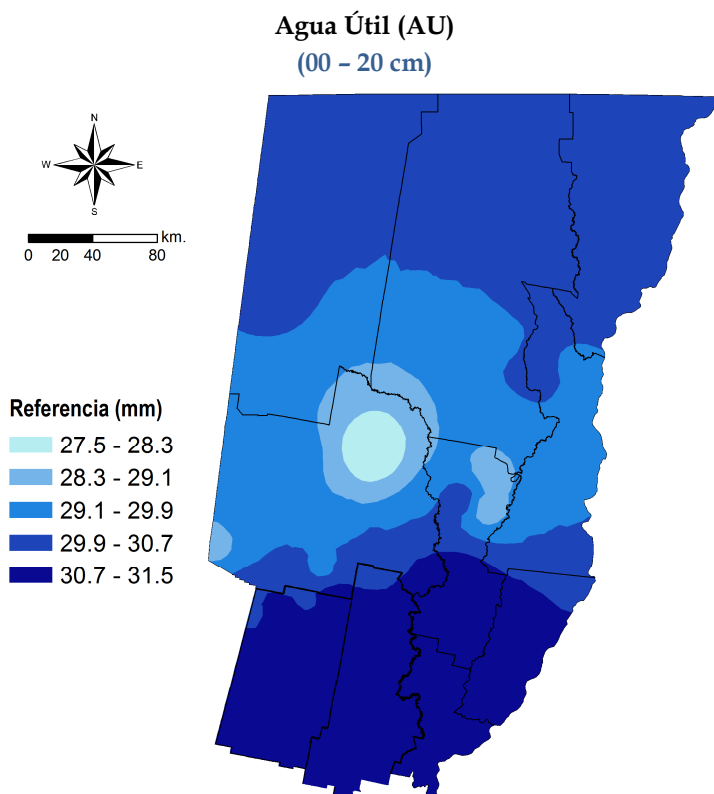


Gráfico n° 1: temperaturas **medias**, **mínimas** (promedio y extremas) y **máximas** (promedio y extremas) y **cantidad de días con temperaturas superiores a 30°C** para los primeros 14 días del mes de enero de los últimos 5 años, en tres localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.





La disponibilidad de humedad (agua útil) en los primeros 00 – 20 cm en los suelos para los cultivares implantados y cama de siembra en todos los departamentos del área de estudio, tras las lluvias registradas en los últimos días, se restableció en ciertas áreas y es de buena a regular.



En el norte del área, departamentos General Obligado, Vera y Nueve de Julio, la disponibilidad de agua útil (00 – 20 cm) es buena (valores 29,9), sin dificultades para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación. En los departamentos del centro y sur del área la disponibilidad de agua es de buena con alguna dificultad zonal (valores superiores a 27,5), lo que se traduce en mínimas dificultades en el normal desarrollo de los cultivos y/o germinación.

En una franja del sur del área donde la disponibilidad de agua es buena (valores algo superiores a 30,7), no presentan dificultad para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación, hasta la fecha.

Las condiciones climáticas que se vienen manifestando y su efecto en el desarrollo de la campaña, nos permiten elaborar un gráfico de área sembrada comparativo, por período, con lo que ocurría en las campañas anteriores, y así observar como en las distintas campañas dichas condiciones influyen directamente en las fechas de implantación, ya sea por excesos hídricos (campaña del año anterior), o

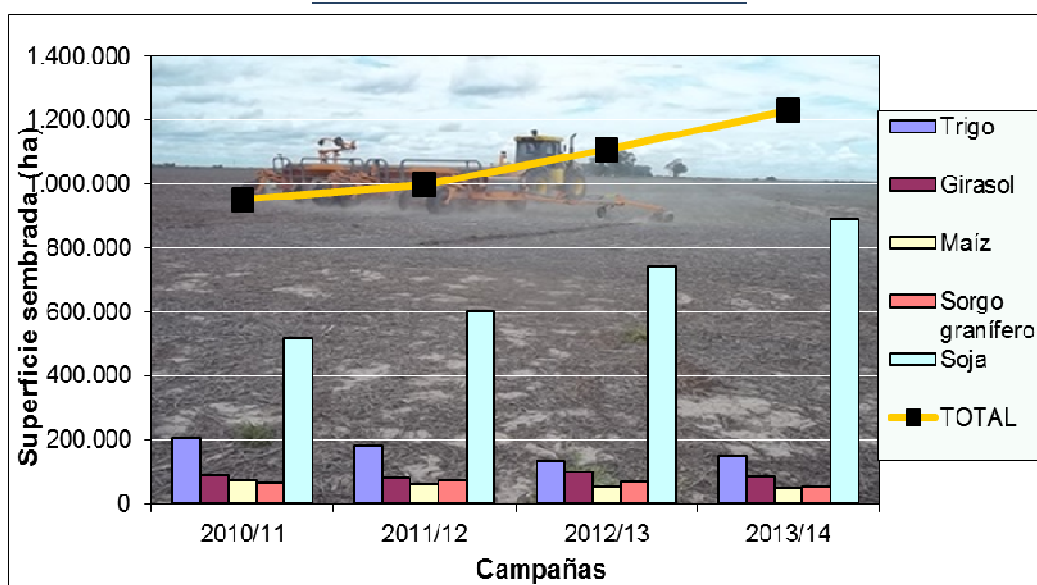


déficit hídrico - saturación hídrica - déficit hídrico (campaña actual); se difieren las siembras, se siembra, se suspenden las siembras, se siembra y nuevamente se detiene.

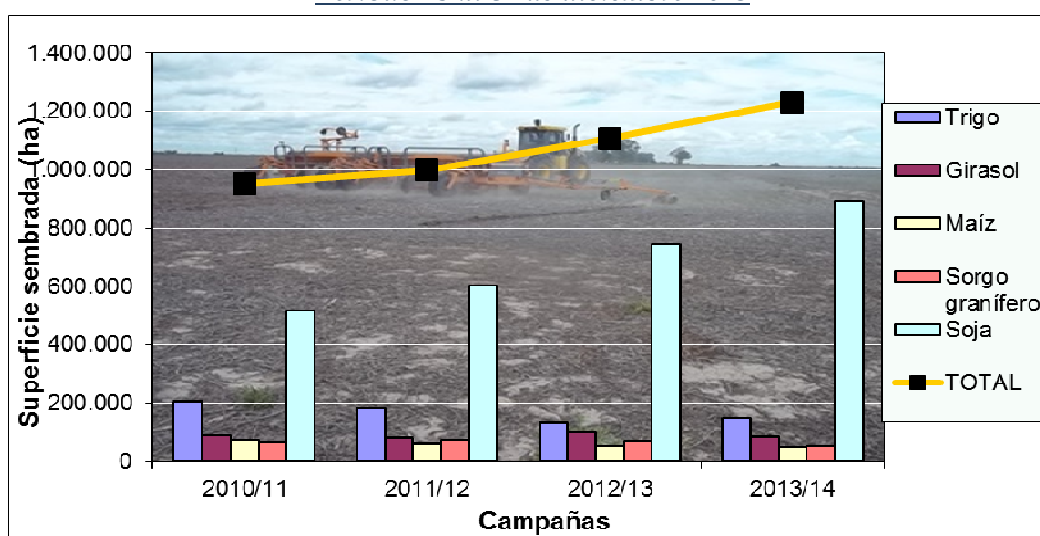
La variación intersemanal fue baja, primero por las precipitaciones registradas y luego las elevadas temperaturas que provocaron la disminución del agua útil en la cama de siembra y condicionaron nuevamente el avance del proceso de siembra, siendo solamente dos a tres días, a pleno la siembra.

Gráfico n°2: Comparación de Área sembrada en hectáreas, campaña 2.010/2.011, campaña 2.011/2.012, campaña 2.012/2.013, campaña 2.013/2.014

Período 18 al 24 de diciembre 2013

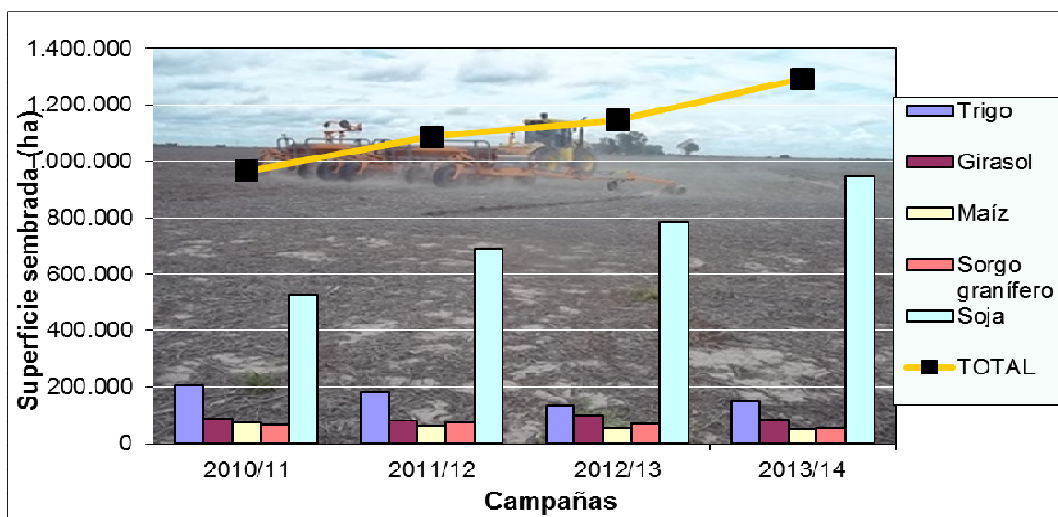


Período 25 al 31 de diciembre 2013

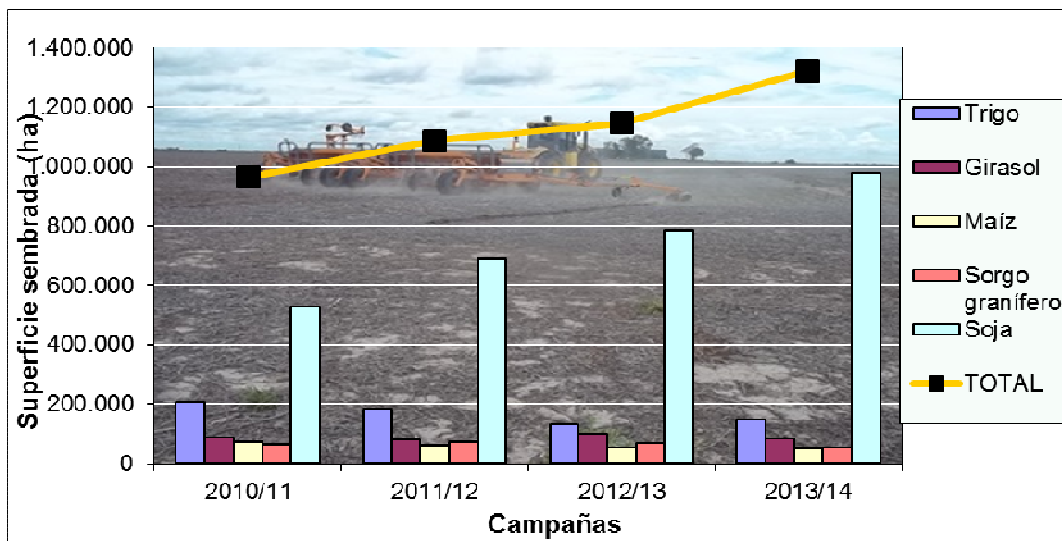




Período 01 al 07 de enero 2014



Período 08 al 14 de enero 2014



La humedad relativa ambiente fue cambiando de levemente alta a media durante la semana, en el centro del área, con valores que oscilaron entre 73 y 58 %; y en el sector norte similar situación, con registros algo superiores, de 83 a 53 %, con una amplitud térmica importante, constante, durante todo el período, con tendencia a mantenerse sobre el final.

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° 3), y en la localidad de Tostado, del departamento Nueve de Julio (gráfico n° 4), que se reflejarán en las respuestas de los distintos cultivos.



Gráfico N° 3

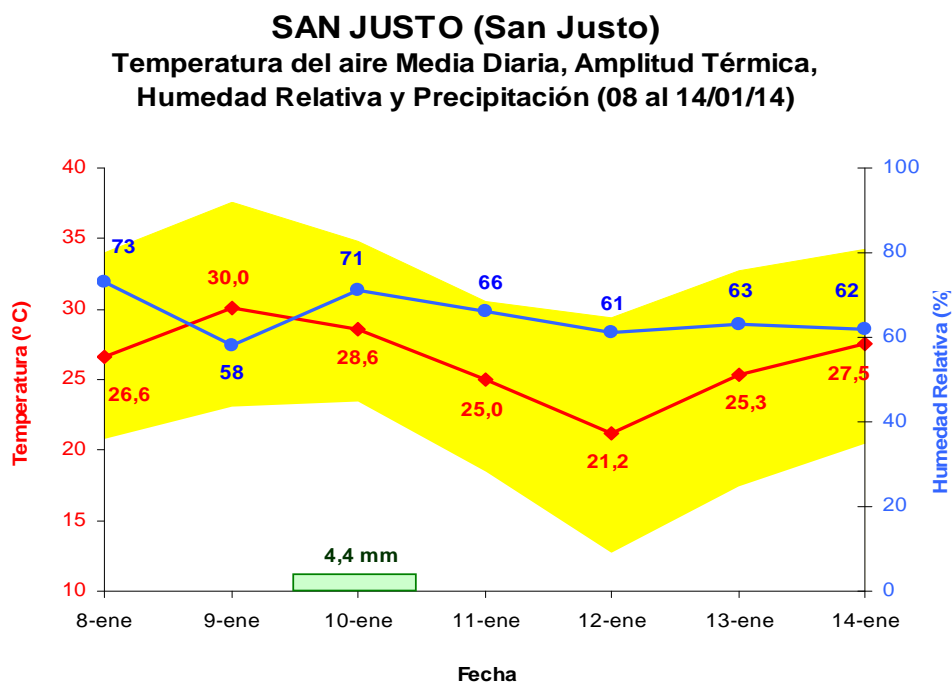
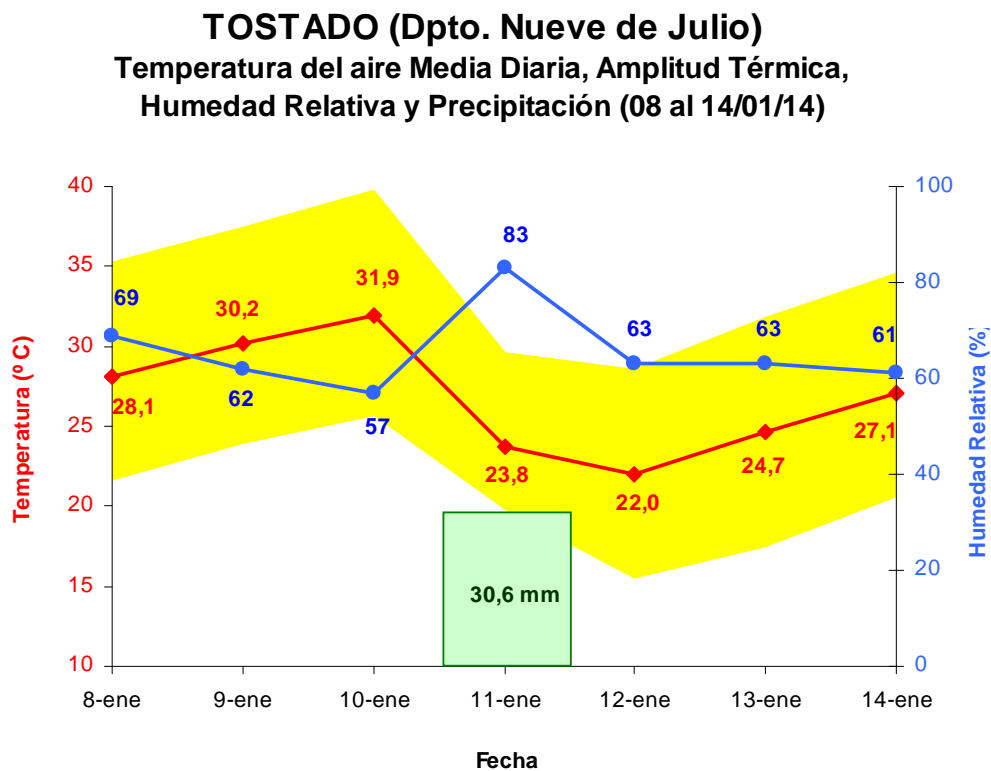


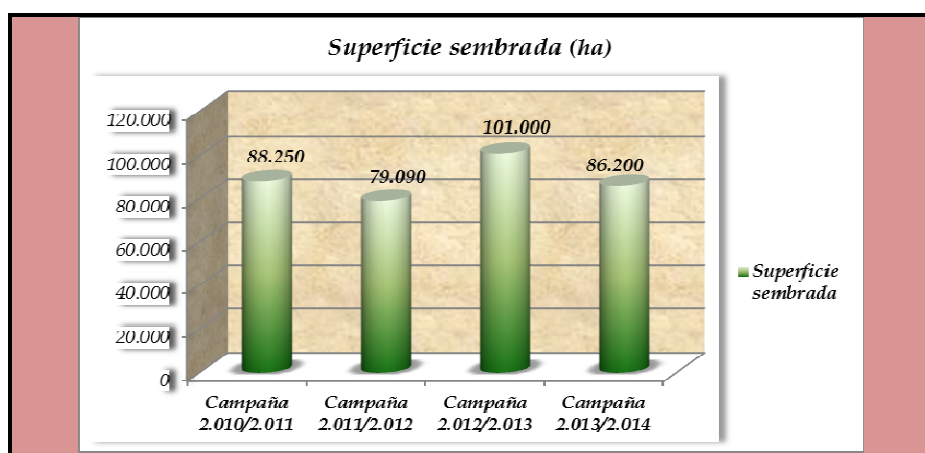
Gráfico N° 4

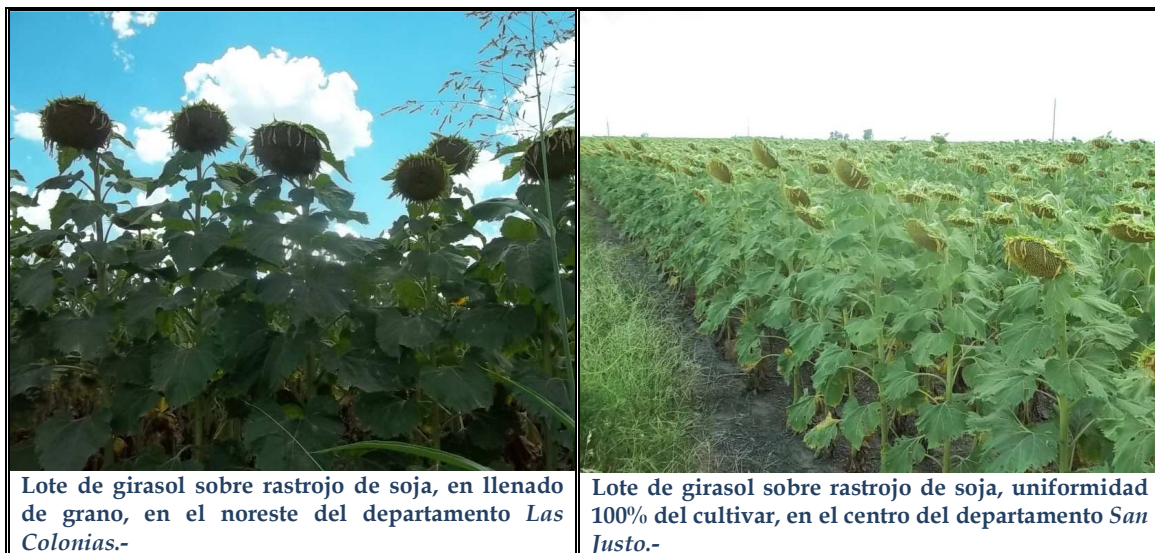




Girasol

- ❖ En una primera etapa los cultivares sembrados en fecha óptima y con disponibilidad de humedad en la cama de siembra, que se desarrollaron en un área que comprendía el norte del departamento General Obligado y algunos lotes al norte del departamento San Justo (distrito Ramayón), ya se cosecharon con rendimientos promedios mínimos entre 8 - 10 qq/ha y máximos entre 18 - 21 qq/ha, con lotes puntuales de 25 qq/ha.
- ❖ En una segunda etapa, donde las condiciones climáticas cambiaron y permitieron realizar o avanzar con la siembra, hizo que los cultivares sembrados más tardes se encuentren en esta fecha de muy buenos a buenos con buen desarrollo, buenas estructuras, stand de plantas y uniformidad de lotes, con un diferimiento promedio de veinticinco a treinta días de la fecha óptima para esta campaña.
- ❖ 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.
- ❖ Ante el presente que exteriorizan los cultivares se estima un rendimiento promedio aproximado de 21 qq/ha.





Lote de girasol sobre rastrojo de soja, en llenado de grano, en el noreste del departamento Las Colonias.-

Lote de girasol sobre rastrojo de soja, uniformidad 100% del cultivar, en el centro del departamento San Justo.-

❖ Los cultivares se encuentran en R₅ “Antesis”, R₆ (fin de floración, caída de flores liguladas), R₇ (la parte de atrás del capítulo comienza a ponerse amarillento) y R₉ “madurez fisiológica” (parte de atrás del capítulo y las brácteas de color amarillento o marrón oscuro).-

Maíz (de primera)

✓ Se acentuó el panorama mencionado en el informe anterior, con un incremento en los porcentajes, donde cerca del 30 % de los cultivares sembrados, de doce a quince días más tarde de la fecha optima, presentan síntomas de estrés hídrico con marchitamiento de hojas, secado de plantas y problemas en las etapas fenológicas: R₂ (cuaje, ampolla), R₃ (grano lechoso) y R₄ (grano pastoso), sin llegar a revertir la situación de los mismos, el resto está cerrando el ciclo en etapa R₅ (grano dentado) y R₆ (Madurez fisiológica).

En esta semana se incrementaron las tareas de picado-embolsado de maíces de primera, en casi todos los departamentos que comprende el área de estudio; en los departamento del sur es donde las actividades se desarrollaron más, estimándose una superficie muy similar a lo realizado el año pasado que fue de 20.000 has.

Se estima un rendimiento promedio aproximado de 85 qq/ha; si el destino es autoconsumo, con el proceso de picado - embolsado de los cultivares, en 12 a 14 metros bolsa/ha.

La superficie sembrada de maíz (de primera) es de 51.000 has, 3.500 has menos que la campaña anterior.



Los maíces de segunda, tras las precipitaciones registradas en la semana, se encuentran con muy buen desarrollo y en estado fenológicos V_e (emergencia), V_1 (1º hoja desarrollada), V_2 (2º hoja desarrolladas), V_3 (3º hoja desarrolladas), V_4 (4º hoja desarrolladas) y V_5 (5º hoja desarrollada). El proceso de siembra presenta un grado de avance del 55 al 60%, manteniéndose las perspectivas e intenciones de siembra, estimándose un incremento de 10 a 12% sobre lo que se sembró en la campaña 2.012/20.13 que fue de 41.000 hectáreas.



Lote de maíz de segunda sobre rastrojo de soja, en pleno crecimiento y desarrollo en el sureste del departamento *Castellanos*.-

Lote de maíz de primera, en pleno proceso de picado-embolsado, en el centro norte del departamento *Las Colonias*.-

Soja

✓ El proceso de siembra ha entrado en su etapa final, las precipitaciones registradas en fechas 9 y 10, en particular en los departamentos del centro norte del área de estudio, permitieron un avance del 97 a 98 % hasta la fecha. **El avance intersemanal del proceso de siembra fue de un 5 a 6 %, que estuvo marcado por las precipitaciones ocurridas; luego de las mismas, continuó a buen ritmo para llegar casi a la finalización.**

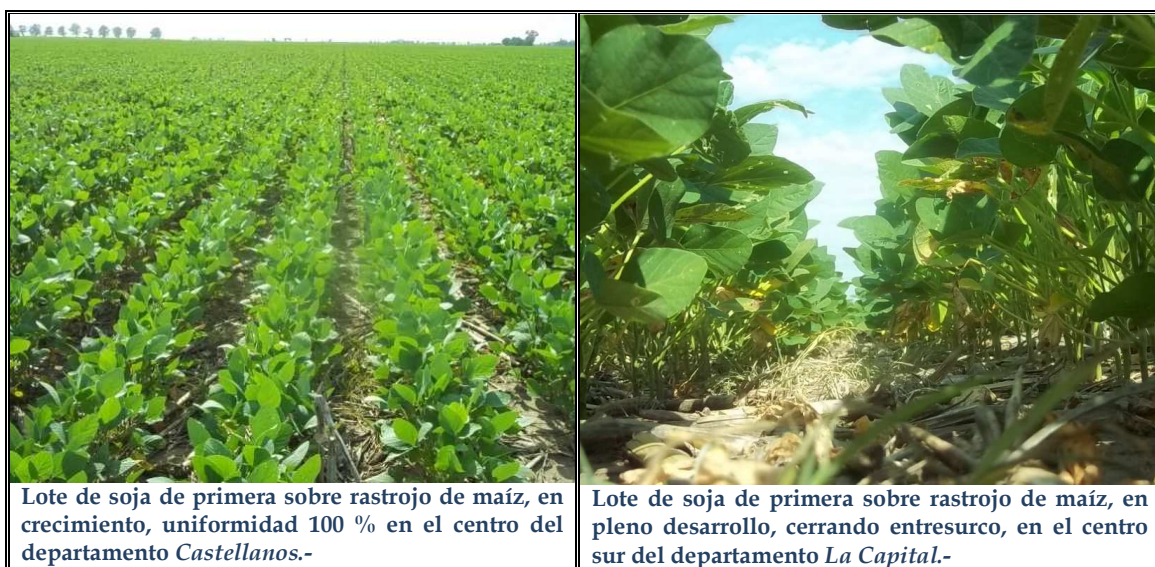
Se han realizado y se están concretando resiembra de lotes en sectores de los distintos departamentos del área que han sido afectados por eventos climáticos puntuales (caída de granizo), involucrando un área comprendida por el norte del departamento San Cristóbal (distrito Villa Trinidad, La Pelada y otros), sur del departamento Vera, oeste de General Obligado y por ataques, de diversa intensidad, de insectos (oruga bolillera, medidora).



Las tareas de monitoreo, seguimiento y controles son las actividades de mayor importancia que se realizan ante la presencia o posibles ataques de distintos insectos. Igualmente el chequeo del grado de afectación por las malezas y su control, pues hay un atraso en el control de las mismas porque las condiciones para la aplicación de herbicidas no eran las adecuadas en ciertas áreas o departamentos; es probable que con las precipitaciones ocurridas se retomen las aplicaciones.

Para la campaña 2013/2014 en el centro norte de la provincia de Santa Fe, se estima un aumento del 20 % respecto a la superficie sembrada de 805.000 hectáreas en la campaña 2012/2013; proyectando una intención de siembra, para este cultivo, de una superficie algo superior al 1.000.000 de hectáreas.

Los cultivares implantados recientemente (soja de segunda) presentan estado fenológico V “estado vegetativo”, VE (emergencia), Vc (estado de cotiledón, hojas unifoliadas pegadas), V₁ (1º nudo), V₂ (2º nudo), V₃ (3º nudo), V₄ (4º nudo) y en soja de primera V₅ (5º nudo), V₆ (6º nudo), V₇ (7º nudo) y V₈ (8º nudo).-



Arroz

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

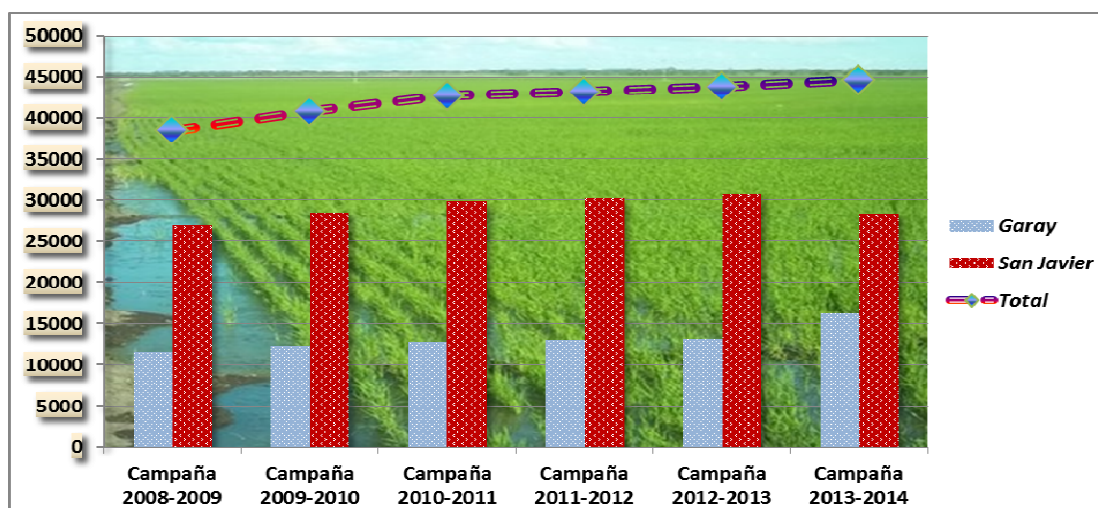


departamento Garay;

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



La siembra se realizó, en toda el área, en tres períodos: siembra de octubre, siembra de noviembre y siembra de diciembre. Por esto se presentan distintas situaciones y características de acuerdo a los diferentes estadios en que se encuentran los cultivos.

Los mismos se desarrollan normalmente y presentan muy buen estado, favorecidos por la temperatura y la radiación solar necesarias para el crecimiento. La floración alcanza el 10 % de los lotes. Hay problemas de escape de malezas, “**capín**” y “**arroz colorado**”, dado por la resistencia adquirida a los herbicidas y por falta de rotación de los distintos modos de acción de los principales activos aplicados.

Los continuos **cortes de luz** provocaron y provocan trastornos e inconvenientes en el riego, forjando la pérdida de nivel de los canales de riego, reflejado en manchones en los cultivos, con deficiencias hídricas.

Se estima, de acuerdo a la proyección y desarrollo del cultivo, que los primeros lotes se cosecharán en fechas del 05 al 10 de febrero de 2014.-



Lote de arroz con riego, con incorporación de urea y problemas en el riego por corte de energía eléctrica en el departamento San Javier.-

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

Algodón

✓ Como consecuencia de las precipitaciones que se han registrado en la semana en toda el área de siembra de algodón avanzó la siembra entrando en su finalización, con un grado de avance del 94 al 96 %.

La intención de siembra para esta campaña 2.013/2.014 es de 115.000 hectáreas, levemente superior a la superficie sembrada de 112.000 hectáreas de la campaña anterior 2.012/2.013.

Los cultivares implantados en primera etapa presentan un muy buen estado, con una emergencia pareja, buena estructura de planta; se encuentran en estado fenológico de 4 a 6 nudos, comienzo de floración y los más avanzados en plena floración.

Los cultivares sembrados más tarde, en la primera quincena de diciembre, son los más afectados por las condiciones climáticas, con síntomas de estrés hídrico medio. Las precipitaciones mencionadas permitirían revertir las condiciones de los cultivares afectados y el crecimiento y el desarrollo de los sembrados en estos últimos días. Continúan los monitoreos y seguimiento de los cultivares, observándose preocupación sobre los controles de malezas e insectos.

=====

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.-