



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

INFORME

Situación 01/01/2014 al 07/01/2014

- N° 136 -



Altas temperaturas afectaron a los maizales

Las altas temperaturas de diciembre dejaron consecuencias, principalmente en los maíces de primera, en el período crítico de llenado de grano y maduración. Comenzó un nuevo mes con precipitaciones que permitieron reanudar el proceso de siembra suspendido por falta de humedad en la cama de siembra, pero no en toda el área. Nuevamente el oeste del departamento San Cristóbal y sur de Nueve de Julio, las escasas lluvias no brindan las condiciones para cerrar esta tarea. Los registros térmicos superiores a 30°C en el área de estudio, en estos días de enero de 2014, continúan con un elevado proceso de evaporación y evapotranspiración que genera una disminución del agua útil disponible en los primeros centímetros del suelo. La siembra de soja, algodón, sorgo granífero (algunos lotes se resembraron) y maíz de segunda, que estaba totalmente detenida, se activó durante un par de días, a gran ritmo, para no desaprovechar la humedad y el período de siembra.

Esta actividad está detenida restando un 10 % sobre la intención de siembra proyectada desde un comienzo, a la espera de nuevas precipitaciones, en particular en los departamentos del centro norte del área. Se intensifica la inspección en los lotes con malezas para examinar el grado de persistencia y el avance de las mismas.

Cuadro n° 1: temperaturas mínimas y máximas registradas en localidades de los distintos departamentos del área de estudios.

LOCALIDAD	TEMP.	1-ene	2-ene	3-ene	4-ene	5-ene	6-ene	7-ene
Avellaneda (Gral. Obligado)	Min	22,7	24,3	16,9	12,6	14,6	22,7	25,7
	Max	36,7	37,5	28,0	33,9	36,1	37,4	39,7
Emilia (La Capital)	Min	21,6	16,8	15,4	13,7	17,2	17,2	25,9
	Max	35,5	32,1	28,9	33,3	35,4	38,0	40,6
Helvecia (Garay)	Min	28,4	20,8	26,0	26,1	28,9	29,8	36,0
	Max	34,0	25,2	28,0	29,7	31,7	32,8	38,7
Margarita (Vera)	Min	21,3	20,5	17,2	11,9	17,3	21,3	26,8
	Max	38,7	36,4	30,8	35,7	36,4	38,2	40,3
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	21,7	18,1	17,1	12,4	18,6	s/d	s/d
	Max	37,2	34,2	29,3	34,0	37,3	s/d	s/d
San Justo (San Justo)	Min	21,8	18,0	17,2	13,4	20,0	22,0	26,6
	Max	37,7	33,7	28,5	34,6	36,2	38,7	40,5
Tostado (Nueve de Julio)	Min	20,8	20,1	17,1	17,3	16,7	23,1	26,9
	Max	38,0	36,6	31,5	35,4	36,5	38,2	42,9

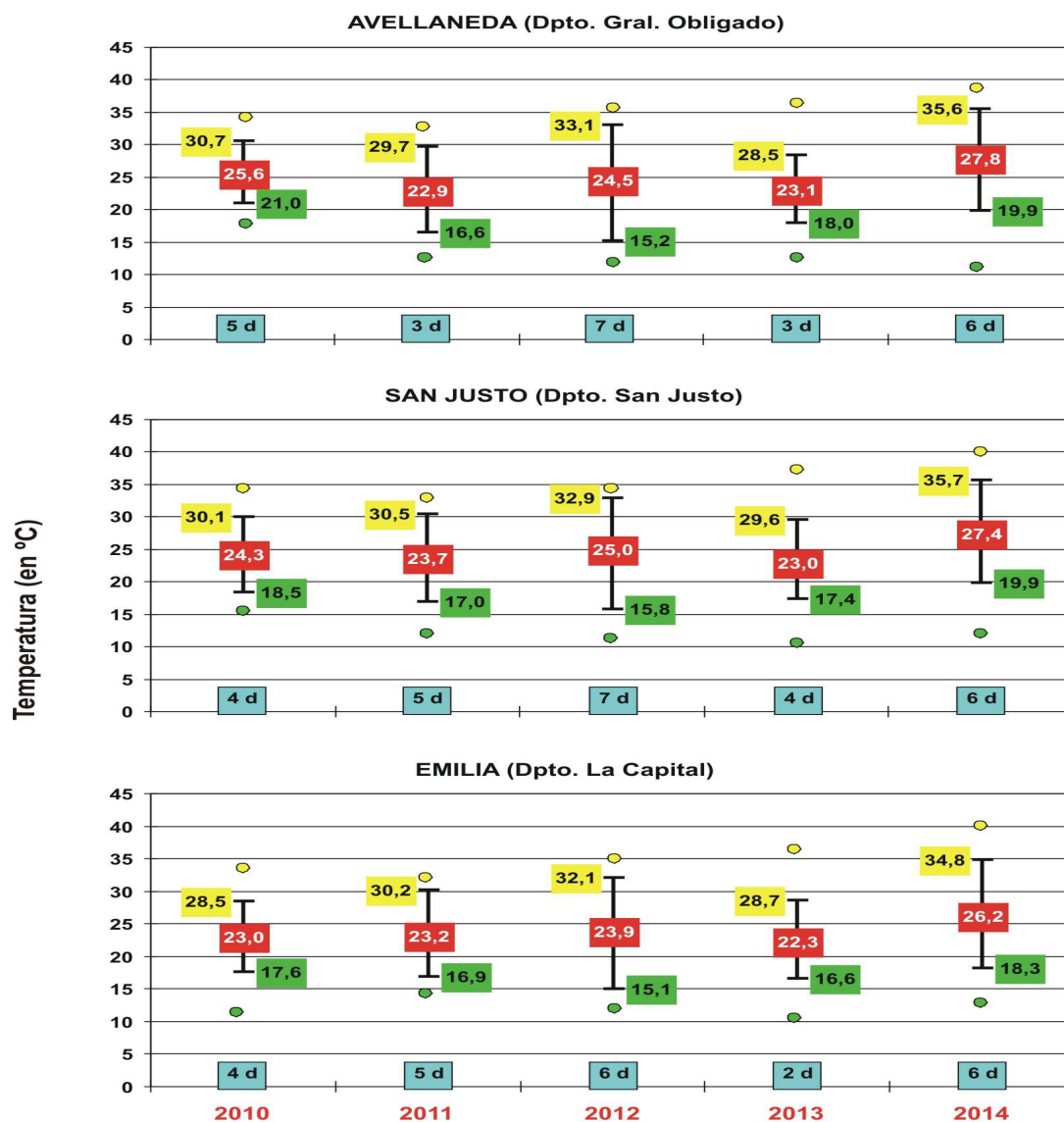
Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 11,9°C y 36,0°C y las máximas entre 25,2°C y 42,9°C. El seguimiento del comportamiento de las temperaturas en estos días sigue siendo de importancia, porque los procesos de



evaporación y evapotranspiración son significativos, repercutiendo considerablemente en los cultivos implantados y a implantar.

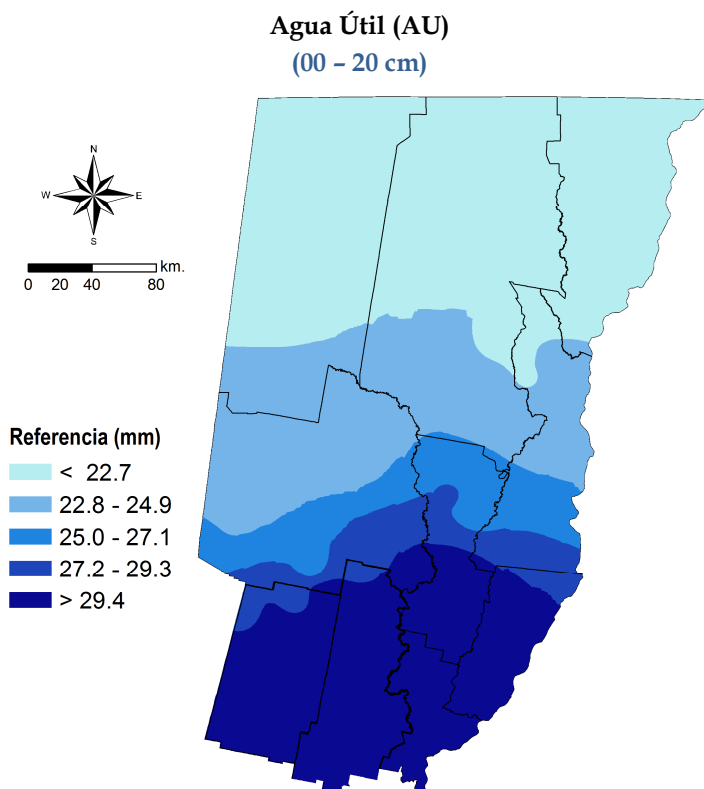
Para comprender las condiciones climáticas que se manifiestan en este lapso de tiempo y entender el panorama que se pueda plantear, se compara en igual período los últimos 5 años para observar el comportamiento y seguir los posibles efectos que en la campaña 2.013/2.014 pudiesen ocurrir.

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 7 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 del mes de diciembre 2013, 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 de regular a buena (*valores inferiores a 24,9*), con pequeñas dificultades para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación, y alguna manifestación de déficit hídrico. En los departamentos del centro y sur del área la disponibilidad de agua es de muy buena a buena (*valores superiores a 29,4*), lo que se traduce en el normal desarrollo de los cultivos y/o germinación.

En una franja del centro del área la disponibilidad de agua es buena (*valores entre 25,0 y 29,3*), 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

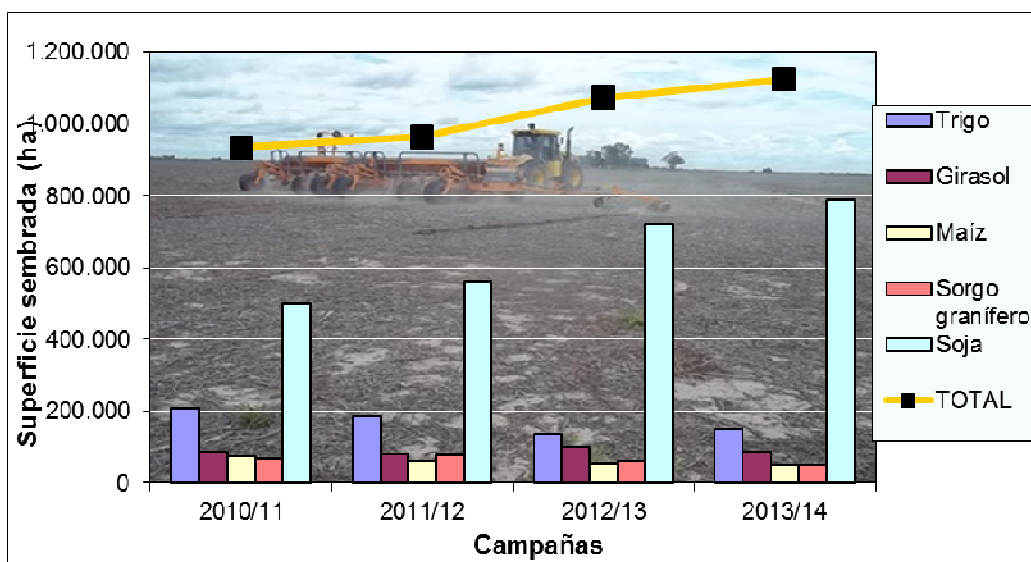


déficit hídrico - saturación hídrica - déficit hídrico (campaña actual); se difieren las siembras, se siembra, se suspenden las siembras, se siembra y nuevamente se detiene.

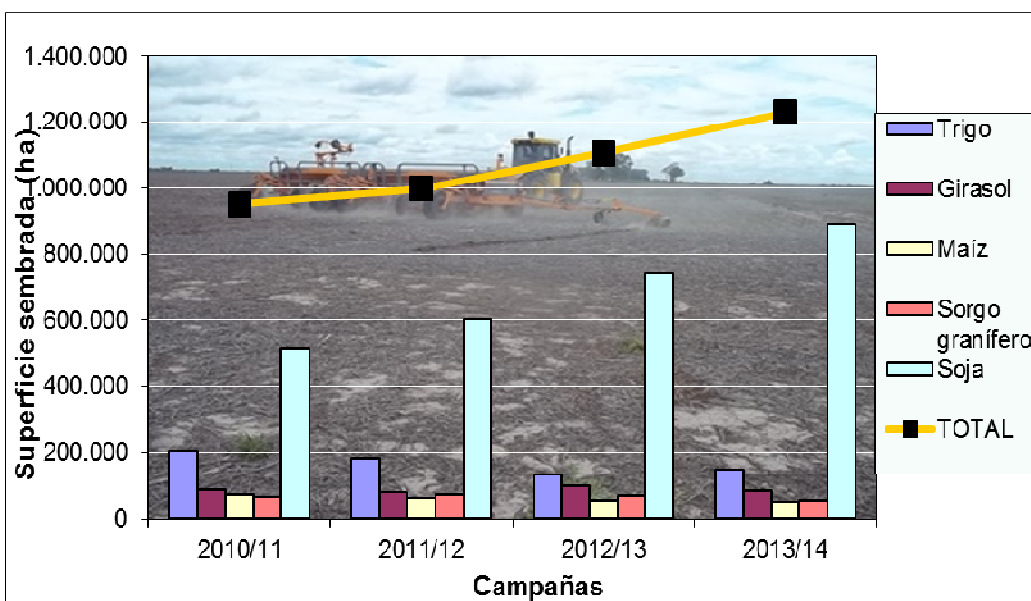
La variación intersemanal fue baja, primero por las precipitaciones registradas y luego las elevadas temperaturas, provocó la disminución del agua útil en la cama de siembra y condicionó nuevamente el avance del proceso de siembra, siendo solamente dos a tres días, a pleno la siembra.

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 11 al 17 de diciembre 2013

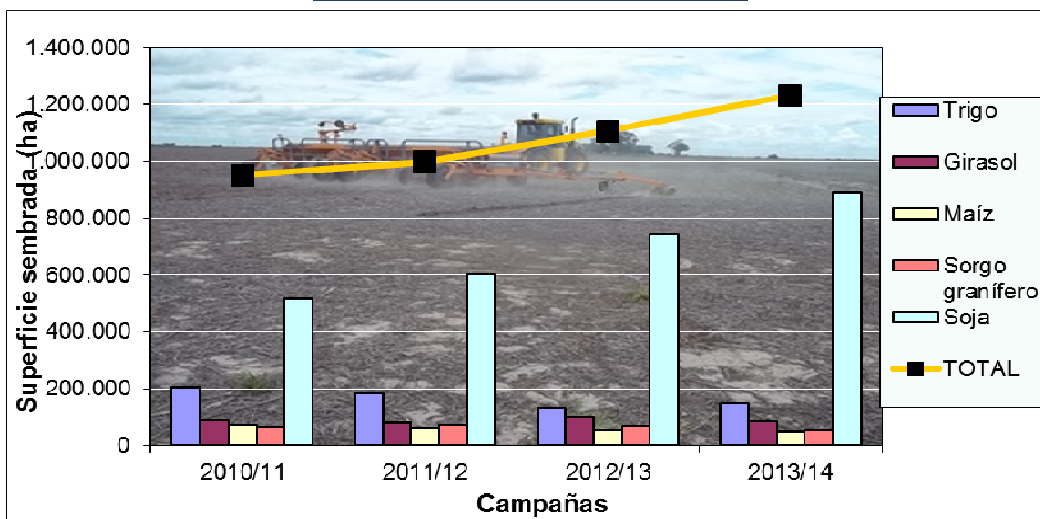


Período 18 al 24 de diciembre 2013

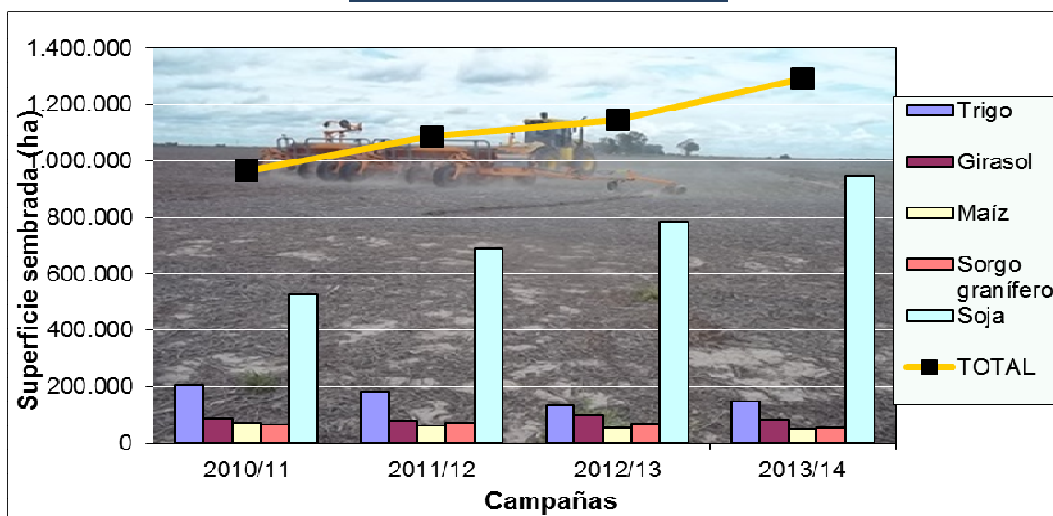




Período 25 al 31 de diciembre 2013



Período 01 al 07 de enero 2014



La humedad relativa ambiente fue cambiando, de alta a baja - media durante la semana, en el centro del área, con valores que oscilaron entre 80 y 38 %; y en el sector norte similar situación, con registros inferiores, de 72 a 37 %, 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

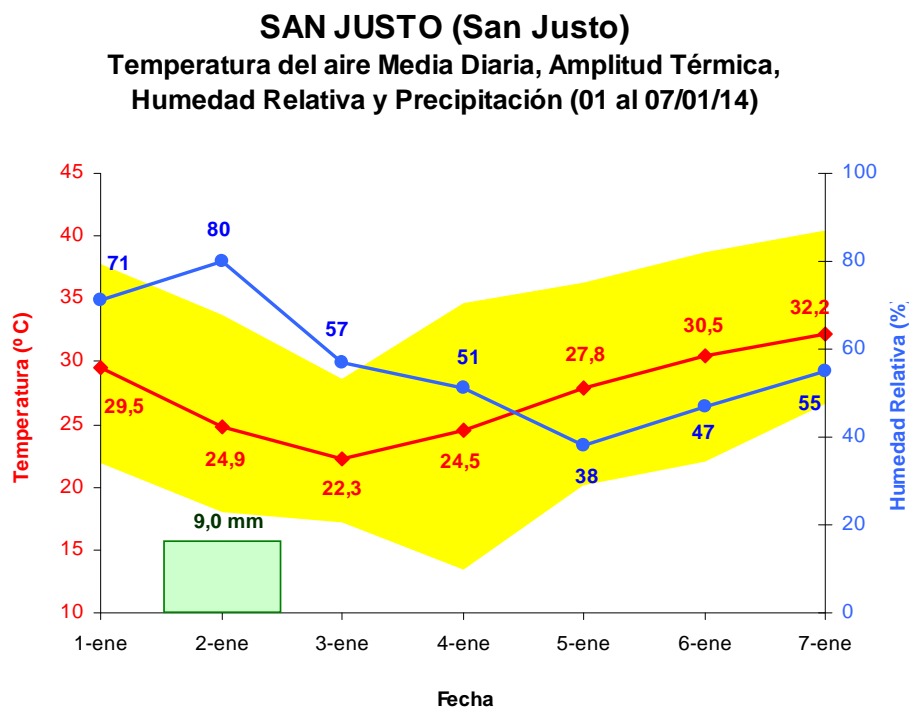
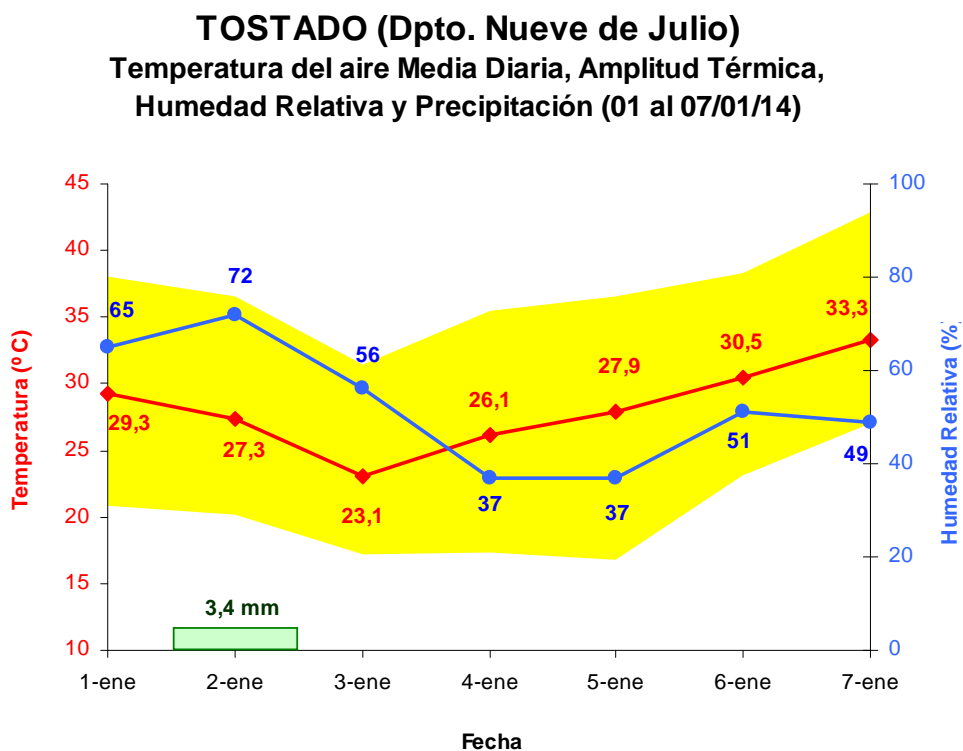


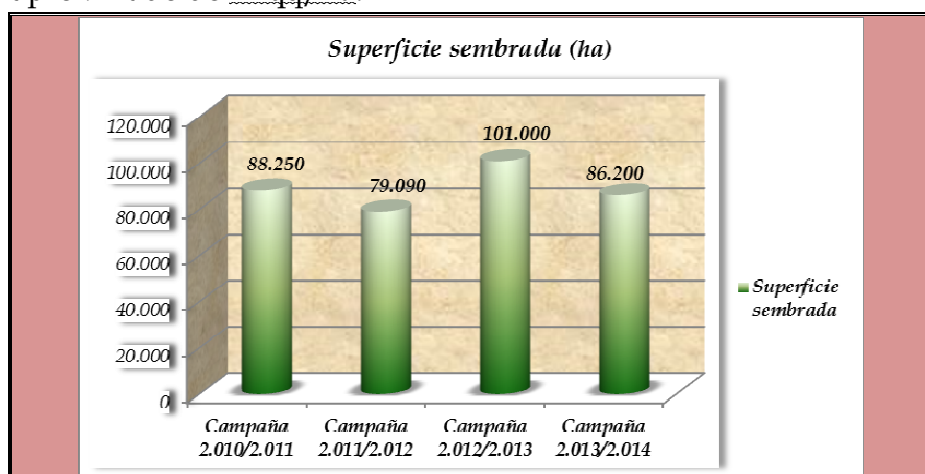
Gráfico N° 4



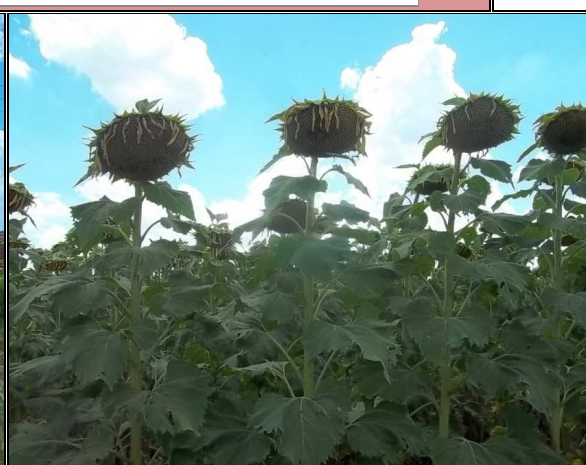


Girasol

- ❖ Los primeros cultivares sembrados, que se encontraban en el norte del departamento General Obligado, y algunos lotes al norte del departamento San Justo (distrito Ramayón) se cosecharon; los rendimientos promedios mínimos obtenidos oscilaron entre 8 - 12 qq/ha y máximos entre 18 - 21 qq/ha, con lotes puntuales de 25 qq/ha.
- ❖ Los cultivares sembrados quince a veinte días más tardes se encuentran muy buenos a buenos con buen desarrollo, buenas estructuras, stand de plantas y uniformidad de lotes.
- ❖ 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 pleno proceso de cosecha, en el norte del departamento General Obligado.-



Lote de girasol sobre rastrojo de soja, en estado fenológico (fin de floración), en el noreste del departamento San Cristóbal.-



❖ Los cultivares se encuentran en “estados reproductivos R”, R₅₋₅ (mitad de floración, 50%; el % depende del área del capítulo cubierto por flores, cantidad de círculos), muy pocos lotes, el resto de los cultivares en 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)

✓ Un 75 a 78 % soportó hasta la fecha este período de altas temperaturas sin inconvenientes; el 22 a 25 % restante fueron cultivares sembrados de doce a quince días más tarde y 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 algunos lotes en R₄ (grano pastoso).

Ante este panorama y la evolución de los cultivares se han realizado y están realizando tareas de picado-embolsado de maíces de primera, en los departamentos San Justo, Las Colonias, Castellanos, La Capital y este de San Cristóbal, 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.

La implantación de los maíces de segunda lograda hasta la fecha es entre 22 y 24%. Los lotes sembrados están en estado fenológicos V₂ (2° hojas desarrolladas), V₃ (3° hojas desarrolladas), V₄ (4° hojas desarrolladas) y V₅ (5° hoja desarrollada). Las precipitaciones ocurridas mantienen las perspectivas e intenciones de siembra buenas, 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.

Los cultivares de maíces de primera presentan una ventana de estados fenológicos, Vt (panojamiento), estado reproductivo R, R₁ (emergencia de estigma), R₂ (cuaje, ampolla), R₃ (grano lechoso), R₄ (grano pastoso) y lotes más avanzados en R₅ (grano dentado).-



Lote de maíz de primera, en proceso de llenado de grano, con síntomas de estrés hídrico en el centro del departamento *Las Colonias*.-



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

Soja

✓ El avance intersemanal del proceso de siembra fue lento, marcado en un comienzo por las precipitaciones ocurridas, luego un buen ritmo de siembra, y disminuyendo al final de la semana. El mismo se manifiesta en mayor porcentaje, en los departamentos del centro norte del área.

El proceso de siembra en toda el área de estudio, posee un grado de avance del 92 a 93 % hasta la fecha. **Se continúan observando en áreas de importancia cultivares desparejos, no uniformes** (sectores donde permaneció el agua mayor tiempo, encharcados), **consecuencia del período de lluvias al comienzo de la campaña** (mes de noviembre), **que lentamente, con el desarrollo de los cultivares tienden a emparejarse y dar mayor uniformidad de los lotes.**

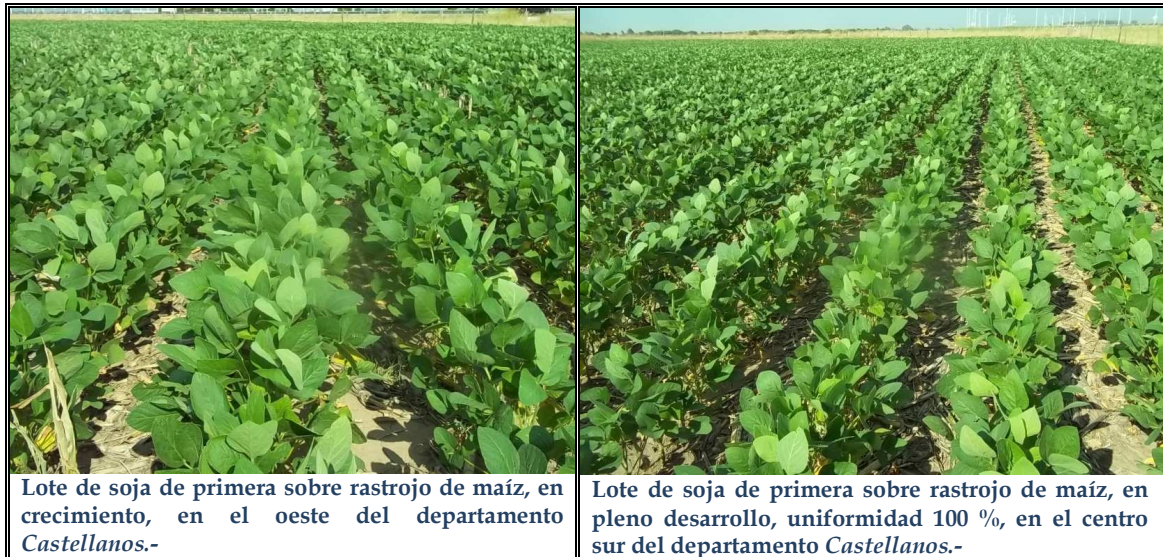
Las tareas de monitoreo, seguimiento y controles ante la presencia de ataques de distintos insectos (oruga bolillera, trips, arañuela y medidora), son las actividades de importancia a concretar. Al igual que el chequeo del grado de afectación de las malezas y su control.

Para la campaña 2013/2014 en el centro norte de la provincia de Santa Fe, se estima un aumento del 20 % con 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 siembra se realizó, en toda el área, en tres períodos: siembra de octubre, siembra de noviembre, siembra de diciembre. Por esto se presentan distintas situaciones y características de acuerdo a los diferentes estadios en que se encuentran los cultivos.

Siembra de octubre: los cultivos implantados en este período se encuentran con un muy buen desarrollo de plantas, con 30 % en floración, muy buen estado, favorecido por la cantidad de radiación solar (horas sol), condiciones climáticas y riego.

Siembra de noviembre: los cultivos implantados en este período se encuentran con buen desarrollo de plantas, en etapa de diferenciación en un 75 %, con tareas de incorporación de urea y control de malezas.

Siembra de diciembre: los cultivos implantados en este período se encuentran en desarrollo, con máximas exigencias en el control de malezas, por la alta resistencia de las mismas. Con el paso de los días se van incrementando los lotes con incorporación de urea, preriego y luego riego.

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.**-



Algodón

✓ El área de siembra presenta un grado de avance de 88 al 90 %, se reanudó el proceso de siembra, como consecuencia de las precipitaciones que se han registrado. 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 buena estructura de planta; los cultivares que se han sembrado en la primera quincena de diciembre son los más afectados y por las condiciones climáticas, con síntomas de estrés hídrico medio y algunos lotes, severo. Tras las precipitaciones ocurridas días atrás, avanza a ritmo acelerado la siembra y así aprovechar la humedad presente en la cama de siembra y concretar lo proyectado. Se realizan los monitoreos y seguimiento de los cultivares, observándose cierta preocupación sobre controles de malezas-

=====

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.-