



*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 17/09/2014 al 23/09/2014**

**- N° 173 -**

Con los auspicios de:



*“Soja ocupará superficie que deja maíz, girasol y sorgo,  
comenzó la siembra de arroz”*

El paso de un frente de tormenta con precipitaciones de variada intensidad y en general poco milímetros caídos, en aproximadamente la mitad del área. Días ventosos y soleados con marcados cambios de temperaturas medias diarias fueron las características de la semana siendo similar a la semana anterior, con incidencia positiva para el normal desarrollo de los cultivos implantados de cosecha fina (trigo) y los de cosecha gruesa (girasol y maíz de primera). La disponibilidad agua útil en los primeros centímetros (cama de siembra) permitió que el proceso de siembra de girasol y maíz de primera (temprano) continúe a buen ritmo e ingrese el mismo en sus últimos días. Tareas de aplicación de fungicidas en cultivos de trigo y herbicidas (control de malezas) en futuros lotes a sembrar, fueron las que se han realizado en mayor cuantía. Todos los pronósticos coinciden en que a pesar de cuestiones económicas y comerciales, el cultivo de soja ocupará superficie que dejan el maíz, girasol y sorgo, evidenciando un incremento en la superficie a sembrar para la campaña 2014/2015.

Los pronósticos de estabilidad climática en los departamentos del área de estudio se mantendrán durante la semana próxima, con temperaturas medias diarias.

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

LOCALIDAD	TEMP.	17-sep	18-sep	19-sep	20-sep	21-sep	22-sep	23-sep
Avellaneda (Gral. Obligado)	Min	13,1	13,8	13,4	13,4	10,3	10,2	13,2
	Max	21,8	22,8	24,7	25,3	25,2	26,6	32,7
Emilia (La Capital)	Min	10,0	11,2	10,9	11,6	9,3	10,8	11,5
	Max	24,6	24,2	24,5	25,3	25,3	26,0	25,2
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	10,9	12,2	11,2	10,6	8,2	12,2	12,1
	Max	26,4	24,9	25,4	26,6	27,8	28,1	24,8
San Justo (San Justo)	Min	12,5	13,1	11,5	10,6	11,8	12,6	12,3
	Max	25,0	24,2	24,3	25,9	25,8	26,4	26,7
Tacuarendí (Gral. Obligado)	Min	13,3	15,3	13,4	14,4	9,7	10,0	s/d
	Max	23,8	22,6	25,6	25,9	23,9	26,9	s/d
Tostado (Nueve de Julio)	Min	11,9	13,6	11,2	10,5	11,0	13,9	14,1
	Max	25,8	27,4	28,3	28,7	29,6	30,6	25,4

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 8,2 °C y 15,3 °C y las máximas entre 21,8 °C y 32,7 °C. El seguimiento del comportamiento de las temperaturas es importante, ya que repercute considerablemente en los cultivos implantados y en los estados fenológicos.

La humedad relativa ambiente durante la semana fue de media a levemente baja con un máximo de 77 % en el centro del área, y con valores que oscilaron entre 62 a 77 %. El sector norte presentó un comportamiento similar, inferior y con valores entre el 48 y 67 %, con una amplitud térmica constante de media a alta durante toda la semana y con tendencia a mantenerse al final de la misma.

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 futuras respuestas de los distintos cultivos.

Gráfico N° 1

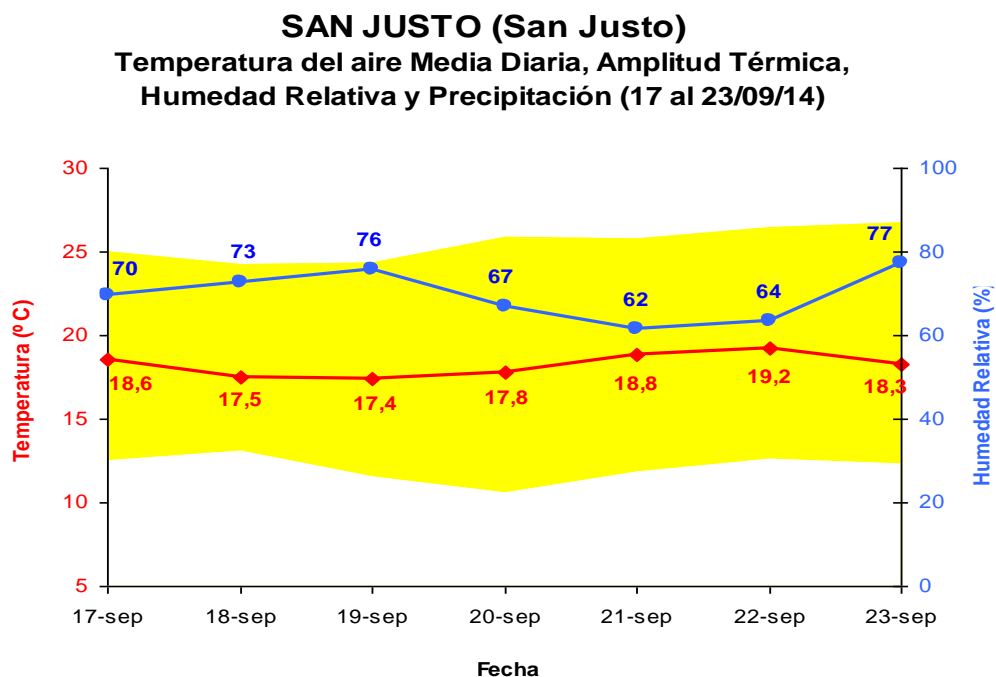
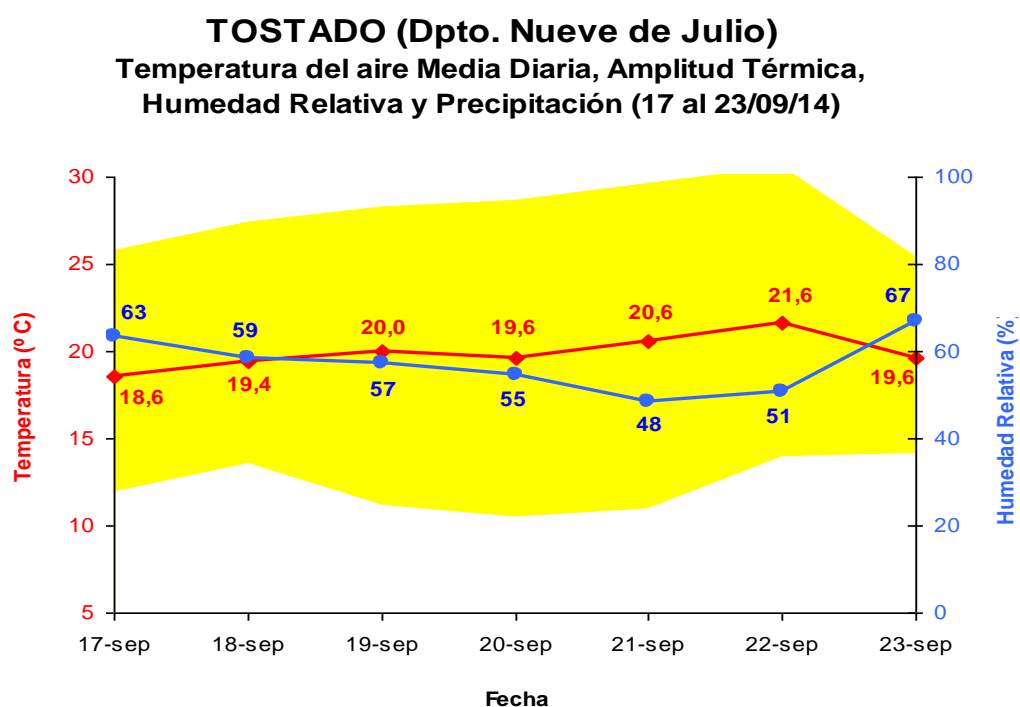


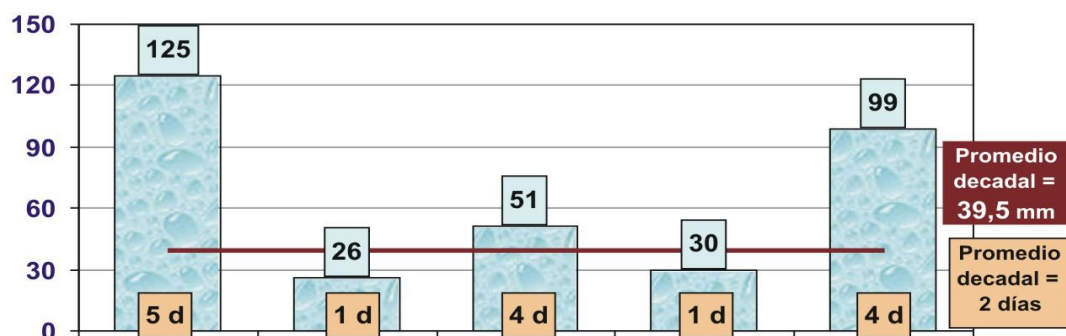
Gráfico N° 2



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 última etapa de la campaña 2013/2014 y el comienzo de la nueva campaña 2014/2015 pudieran ocurrir.

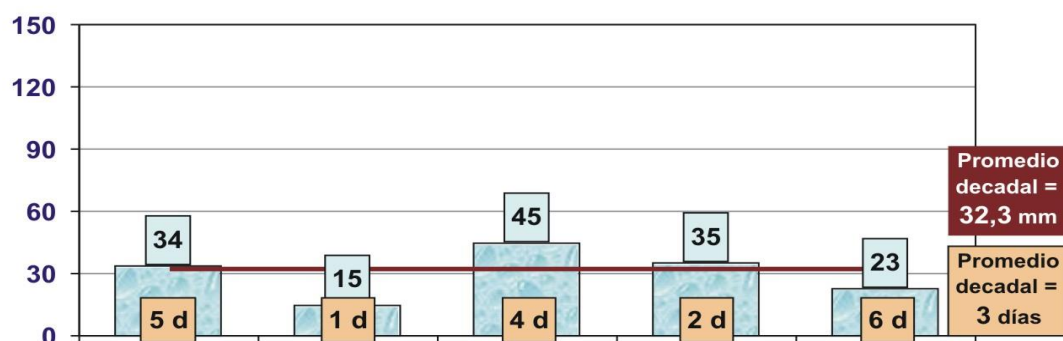
Gráfico n° 3: **precipitación total** y **cantidad de días de lluvia** para los **23 días** del mes de septiembre de los últimos 5 años, en 3 localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

### AVELLANEDA (Dpto. Gral. Obligado)



### SAN JUSTO (Dpto. San Justo)

Precipitación (en mm)



### SAN CRISTOBAL (Dpto. San Cristóbal)

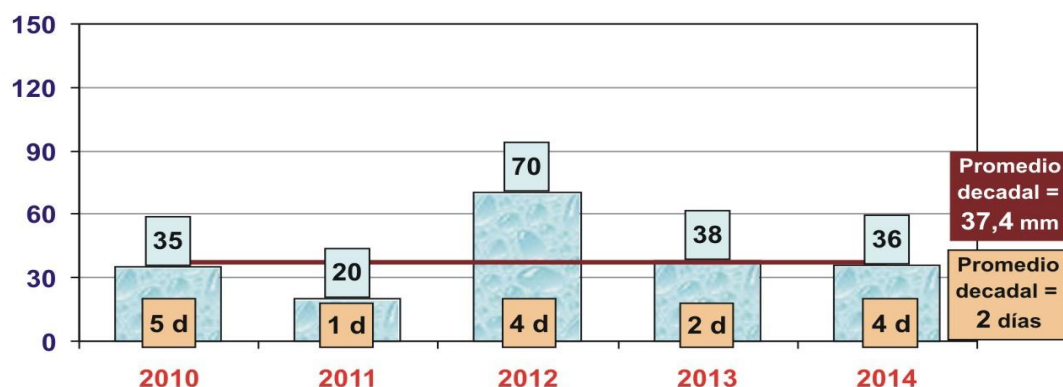
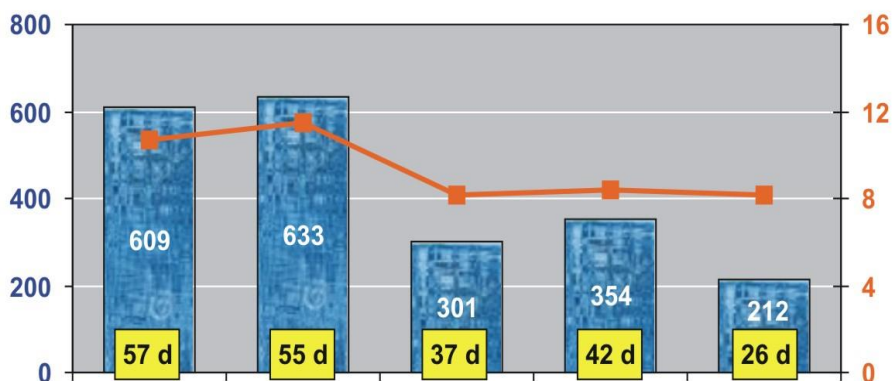


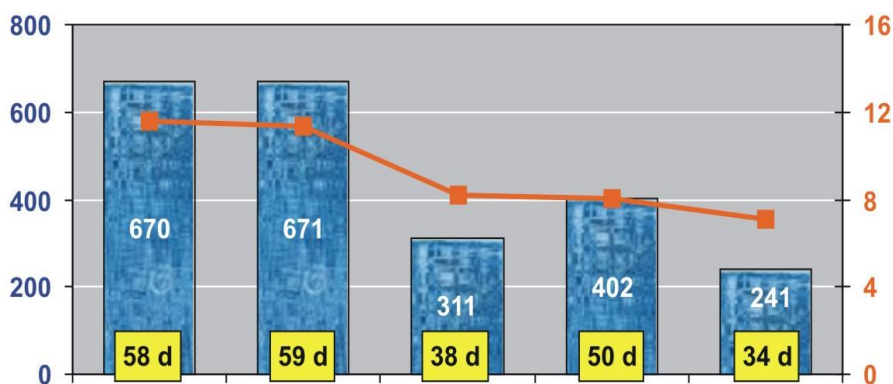
Gráfico n° 4: **Número de Horas de Frío (temperatura < 7°C)**, **número de días con horas de frío** y **Promedio de Horas de Frío / Día** acumulados durante **el invierno** de los últimos 5 años, en 3 localidades del Centro-Norte de la provincia de Santa Fe.

Número de Horas de Frío Acumuladas

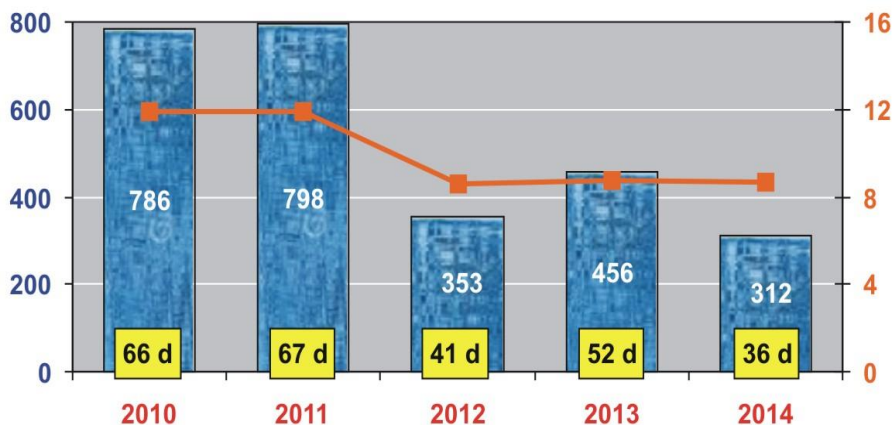
### AVELLANEDA (Dpto. Gral. Obligado)



### SAN JUSTO (Dpto. San Justo)

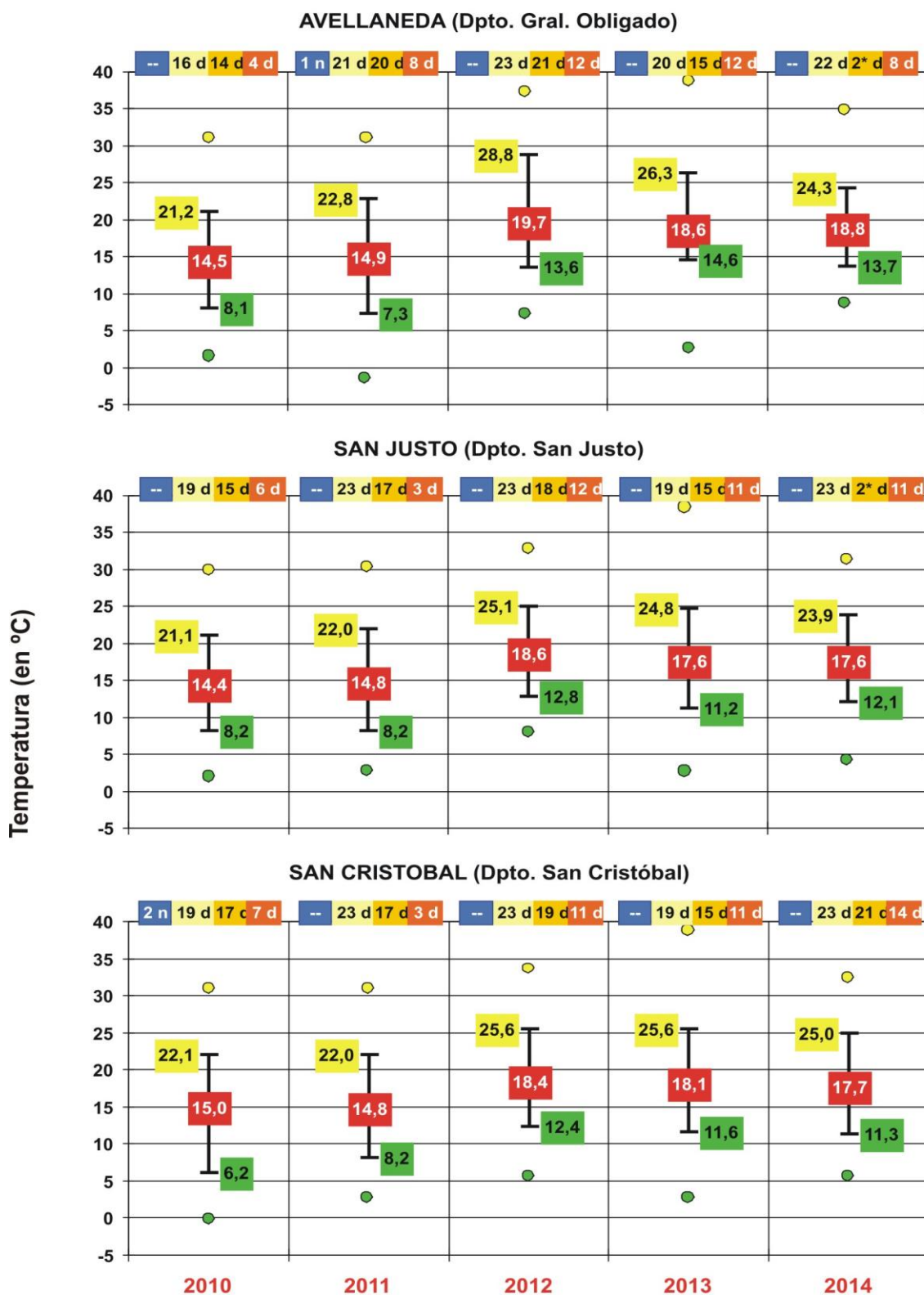


### SAN CRISTÓBAL (Dpto. San Cristóbal)

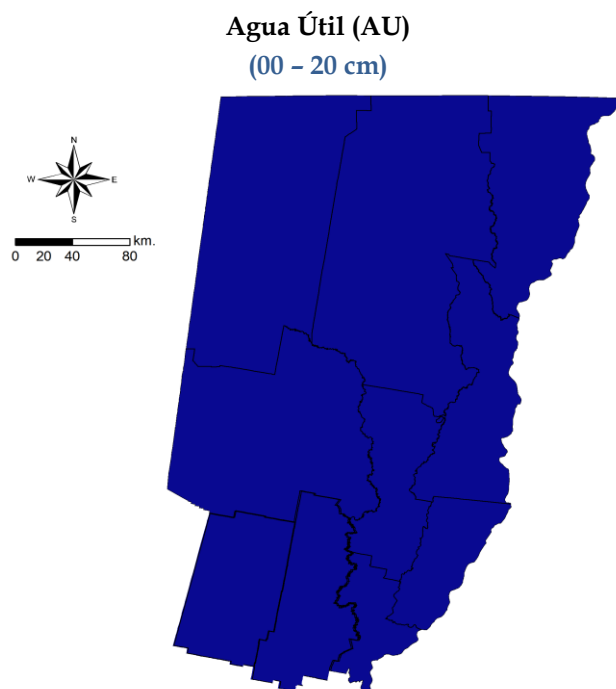


Promedio de Horas de Frío por Día

Gráfico n° 5: temperaturas medias, mínimas (promedio y extremas) y máximas (promedio y extremas), número de días con temperaturas superiores a 15 °C / 20 °C / 25 °C y número de noches con temperaturas inferiores a 0° C para los 23 días del mes de septiembre de los últimos 5 años, en tres localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.







En toda el área de estudio, que comprende 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, las precipitaciones registradas de escasos milímetros y variables permitieron mantener los perfiles de suelos recargados, con excepción de ciertas áreas más deprimidas del paisaje, donde se produjeron encharcamientos (semi-permanentes).-

### Trigo

✓ Los cultivares presentan buen estado en general, en pleno desarrollo, con un buen stand de plantas y una buena homogeneidad de lotes. Los síntomas de recuperación, tras los eventos climáticos ocurridos no son generalizados, pero con el transcurso de los días se pueden evidenciar cambios y respuestas favorables. En la semana se realizaron algunas tareas de fertilización de acuerdo a los estados de los cultivares, como así también en mayor cuantía se efectuaron las aplicaciones de fungicidas ante la presencia de roya anaranjada, mancha amarilla y bacteriosis.

Los cultivares implantados presentan una amplia ventana de estados fenológicos, 3 “elongación del tallo”, 31 (primer nudo detectable), 32 (segundo nudo detectable), 33 (tercer nudo detectable), 37 (hoja bandera visible), 39 (lígula de hoja bandera visible), 4 “preemergencia floral” 41 (vainas de la hoja bandera extendidas), 45 (inflorescencia en mitad de la vaina de la hoja bandera), 47 (vainas de la hoja bandera abiertas), 49 (primeras aristas visibles), 5 “emergencia de la inflorescencia” 51 (primeras espiguillas de la inflorescencia visibles), 55 (mitad de la inflorescencia emergida) y los más avanzados 59 (emergencia completa de la inflorescencia).-



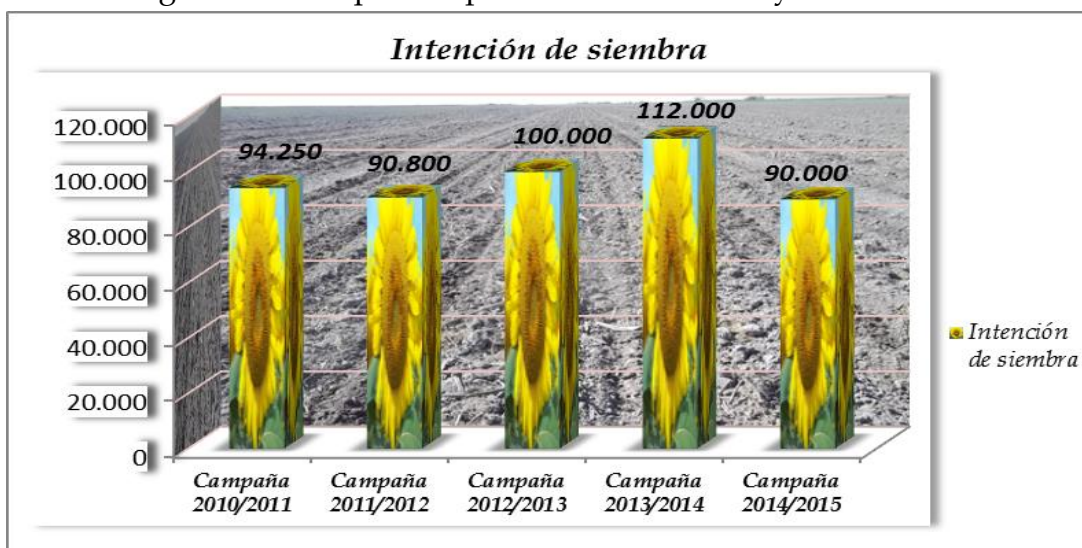
Lote de trigo, muy buen a excelente estado, buena estructura de planta, uniformidad 100 %, en el oeste del departamento *Castellanos*.-



Lote de trigo, con un muy buen desarrollo, uniforme, homogéneo, en plena floración, el centro norte del departamento *General Obligado*.-

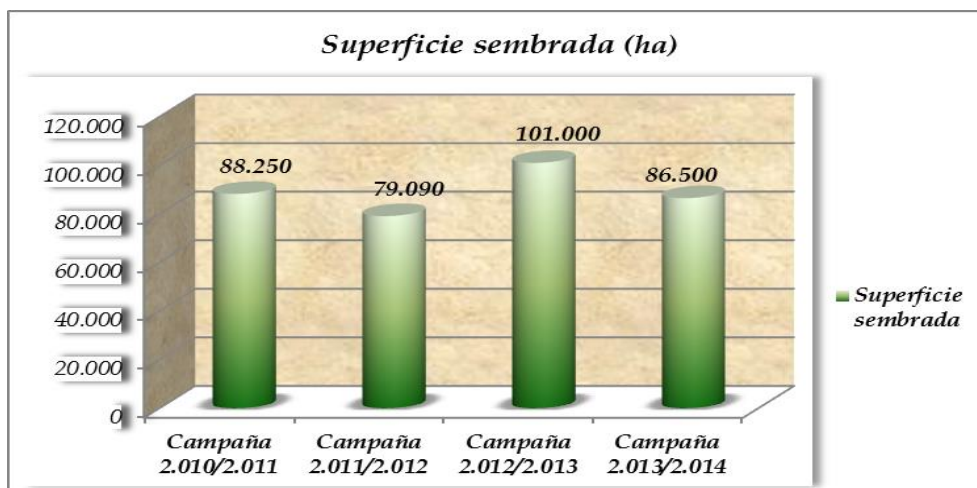
## Girasol

✓ Al mantenerse la buena disponibilidad de agua útil en la cama de siembra continuó el proceso de siembra, en particular en los departamentos de centro y sur del área, entrando en los 9 a 11 días finales del período óptimo. Se presenta un grado de avance del 70 %, (aproximadamente unas 63.000 hectáreas), con una buena germinación de todos los cultivares sembrados en este último período; los primeros sembradíos han presentado problemas en la germinación con lo cual el stand de plantas disminuyó, como consecuencia de la escasa disponibilidad de agua útil en la cama de siembra y la presencia de oruga cortadora que complicaron el desarrollo y crecimiento.

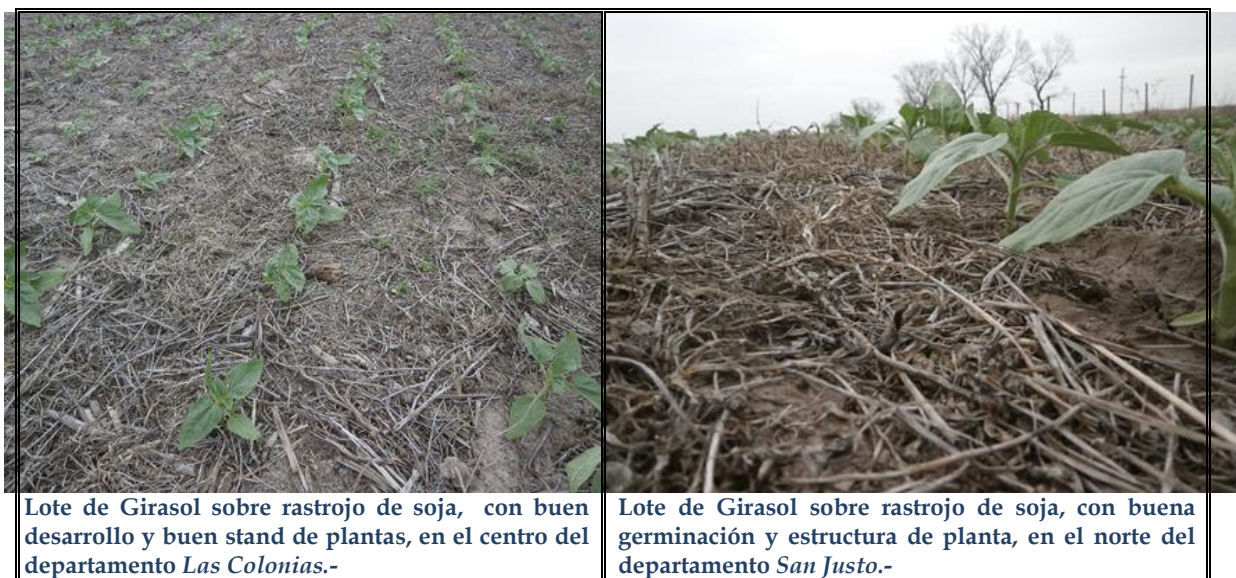


La intención de siembra es de 90.000 hectáreas, 22.000 hectáreas menos que la campaña pasada.





Amplia ventana de estados fenológicos se presentan en toda el área de estudio: V “estados vegetativos”, VE (estado de cotiledón), V<sub>1</sub> (1º par de hojas de más de 4 cm de largo), V<sub>3</sub> (3º par de hojas de más de 4 cm de largo), V<sub>4</sub> (4º par), V<sub>5</sub> (5º par), V<sub>6</sub> (6º par), y lotes más avanzados V<sub>7</sub> (7º par), los cuales se encuentran en el noroeste, en el departamento General Obligado, pues fueron los primeros lotes sembrados y donde comenzó el proceso de siembra.-



### Maíz temprano (de primera)

✓ La caída del orden del 12 % en la intención de siembra con respecto a la campaña 2013/2014 que fue de 52.000 hectáreas, ya es una realidad; la intención de siembra para esta campaña 2014/2015 apenas superaría las 45.000 hectáreas. La buena disponibilidad de agua útil en la cama de siembra permitió un buen ritmo en el proceso

de siembra, el cual presenta un grado de avance de 58 a 60 %, lo que representa aproximadamente 26.500 hectáreas. Los cultivares implantados en condiciones de temperaturas medias en el suelo y con la disponibilidad de agua útil al límite en la cama de siembra, en diferentes departamentos han tenido una germinación muy irregular; pero las precipitaciones registradas la semana anterior permitieron una buena evolución y cierta recuperación.

Los cultivares implantados presentan los siguientes estados fenológicos; V “estados vegetativos”, Ve (emergencia), V<sub>1</sub> (1º hoja desarrollada), V<sub>2</sub> (2º hoja desarrollada), V<sub>3</sub> (3º hoja desarrollada) y los lotes más avanzados V<sub>4</sub> (4º hoja desarrollada).



Lote de maíz de primera, con buena germinación y disponibilidad de agua útil, en el centro oeste del departamento *Castellanos*.-

Lote de maíz de primera sobre rastrojo de soja, con buena germinación y stand de plantas, en el suroeste del departamento *Las Colonias*.-

## Arroz

En la semana del 20 - 27 de septiembre de 2014, ha comenzado la implantación del cultivo de arroz. Las condiciones de humedad del suelo son adecuadas, ocurrieron dos precipitaciones en la semana anterior, con variables montos pluviométricos en cuanto a intensidad (de 50 a 120 mm) en la extensión del área arrocerá.

En cuanto a novedades y tecnología utilizada y a utilizar se hace mención:

- 1) Uso de rastra de dientes pesada, como elemento único de labranza, apuntando a reducción del consumo de combustibles. Con dos (2) pasadas de este implemento se economiza de 50 litros gasoil/hectárea a 16 litros gasoil/hectárea.

Aspectos a tener en cuenta; a) el grado adecuado de humedad del suelo en cuanto al emparejado de huellas de la cosecha anterior.

b) el quemado del rastrojo que acumula la rastra por sectores, que dificulta la siembra.

- 2) Uso de antídoto en semillas de arroz para proteger la misma de dosis elevadas (triplicadas) de CLOMAZONE (Herbicida preemergente), para control de arroz rojo.

Esta técnica es usada en el sur de Brasil desde hace algunos años, y en esta campaña varios productores de la provincia de Santa Fe la van a implementar.

- 3) Variedades se van a remplazar las variedades susceptibles a PIRICULARIA en forma progresiva.

=====

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.-