



*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 29/10/2014 al 04/11/2014**

**- N° 179 -**

Con los auspicios de:



*“Lluvias, generaron condiciones óptimas para la siembra de soja”*

Tras el período de medias a altas temperaturas registrado, el avance de un frente de inestabilidad climática con precipitaciones de variada intensidad pero con permanencia de varios días (3 a 5) en toda el área de estudio, permitió una buena infiltración, con una incidencia positiva para el normal desarrollo y evolución de los cultivos implantados de cosecha fina (trigo) y los de cosecha gruesa (girasol y maíz de primera). A contra partida los procesos de siembra de arroz, soja de primera y avance de cosecha de trigo se vieron interrumpidos, los cuales se reanudarán a gran ritmo a media que las condiciones de piso lo permitan.

Los pronósticos de estabilidad climática en los departamentos del área de estudio, se presentarán durante la semana, con temperaturas diarias medias a altas y con cierta amplitud térmica, permitirán desarrollar gran actividad fundamentalmente con la siembra de soja de primera y en menor escala los primeros lotes de sorgo granífero y de algodón.

**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 octubre 2014.***

<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>PRECIPITACIONES</b>			
	<i>Min (en mm)</i>	<i>Max (en mm)</i>	<i>Días de lluvia</i>	<i>Cobertura</i>
<i>9 de Julio</i>	10	60	4	100 %
<i>Castellanos</i>	10	110	5	100 %
<i>Garay</i>	15	46	4	100 %
<i>General Obligado</i>	15	65	5	100 %
<i>La Capital</i>	15	40	4	100 %
<i>Las Colonias</i>	18	107	4	100 %
<i>San Cristóbal</i>	5	30	3	100 %
<i>San Javier</i>	2	45	3	100 %
<i>San Jerónimo</i>	25	100	5	100 %
<i>San Justo</i>	5	68	3	100 %
<i>San Martín</i>	20	105	5	100 %
<i>Vera</i>	13	65	4	100 %

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 6,3 °C y 25,0 °C y las máximas entre 15,2 °C y 41,1 °C. El seguimiento del comportamiento de las temperaturas es importante, ya que repercute considerablemente en los cultivos implantados y en los estados fenológicos.

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

LOCALIDAD	TEMP.	29-oct	30-oct	31-oct	1-nov	2-nov	3-nov	4-nov
Avellaneda (Gral. Obligado)	Min	25,0	19,8	19,5	19,6	20,6	15,5	11,8
	Max	40,2	26,3	23,4	22,7	24,7	23,7	23,4
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	18,3	15,9	15,4	12,1	12,8	9,4	6,3
	Max	30,0	28,9	20,6	17,3	15,2	18,1	24,0
Emilia (La Capital)	Min	20,0	17,7	17,0	15,8	15,2	12,2	10,2
	Max	38,2	29,6	24,9	23,1	20,6	20,6	24,3
Monje (San Jerónimo)	Min	18,2	15,4	16,4	14,0	12,9	10,5	8,4
	Max	28,2	26,7	22,5	17,8	16,4	18,7	22,9
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	21,8	18,9	17,3	16,4	16,2	12,8	10,8
	Max	39,9	28,8	24,8	22,8	21,3	20,2	24,3
San Justo (San Justo)	Min	20,4	18,3	17,3	16,6	16,0	12,2	10,1
	Max	40,3	28,5	24,8	23,6	21,1	21,0	25,0
Tacuarendí (Gral. Obligado)	Min	s / d	23,4	20,4	20,3	22,8	18,5	13,8
	Max	s / d	26,0	27,1	25,6	25,3	25,1	23,7
Tostado (Nueve de Julio)	Min	20,3	19,1	19,8	17,9	15,5	12,4	7,8
	Max	41,1	27,1	25,7	25,1	21,2	20,9	25,2

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 Tostado, del departamento Nueve de Julio (gráfico n° 1), en la localidad de San Justo, del departamento San Justo (gráfico n° 2), y en la localidad de Cañada Rosquín, del departamento San Martín (gráfico n° 3), que se reflejarán en las futuras respuestas de los distintos cultivos.

Gráfico N° 1

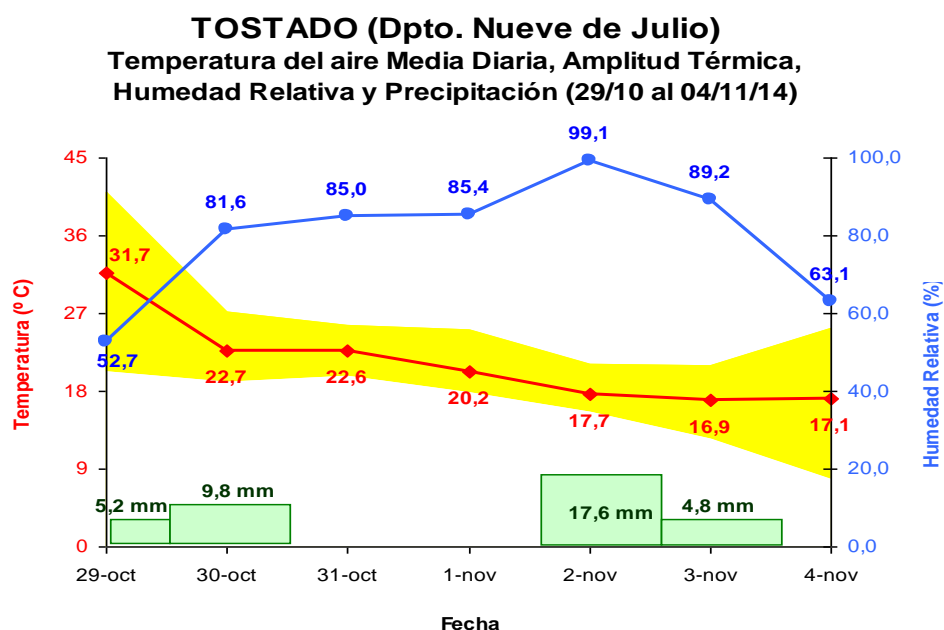


Gráfico N° 2

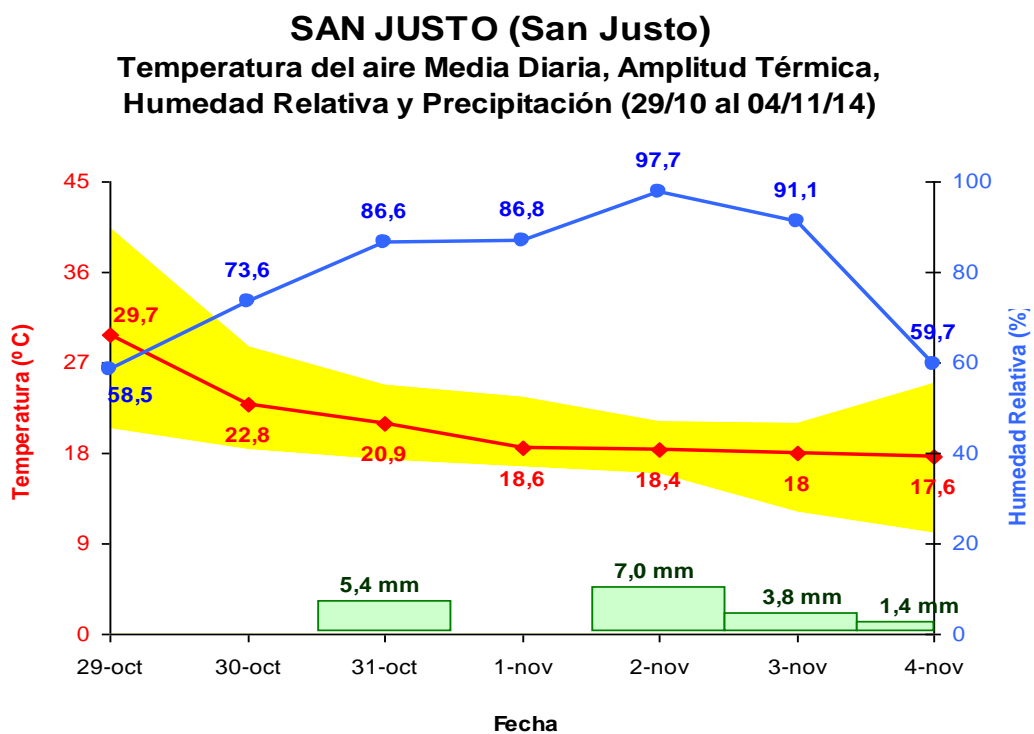
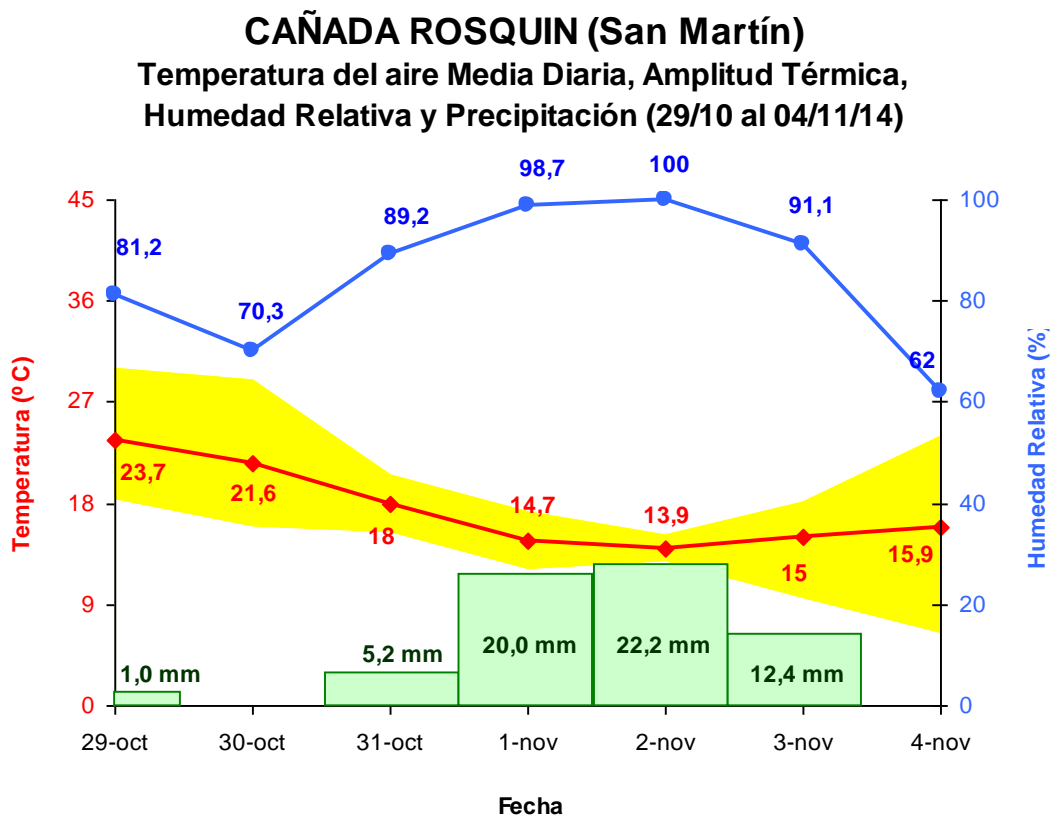


Gráfico N° 3



La humedad relativa ambiente durante la semana fue de media a alta con un máximo del 100 % en el sur del área, y con valores que oscilaron durante la semana entre 62,7 – 86,4 – 63,1 %, en el sector norte, en el centro 58,5 – 86,8 – 59,7 y en el sur presentó un comportamiento con valores que fluctuaron entre el 81,2 – 98,7 – 62 %, con una amplitud térmica baja constante durante toda la semana, con tendencia a aumentar al final de la misma para toda el área.

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 04 días del mes de noviembre de los últimos 5 años, en 3 localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

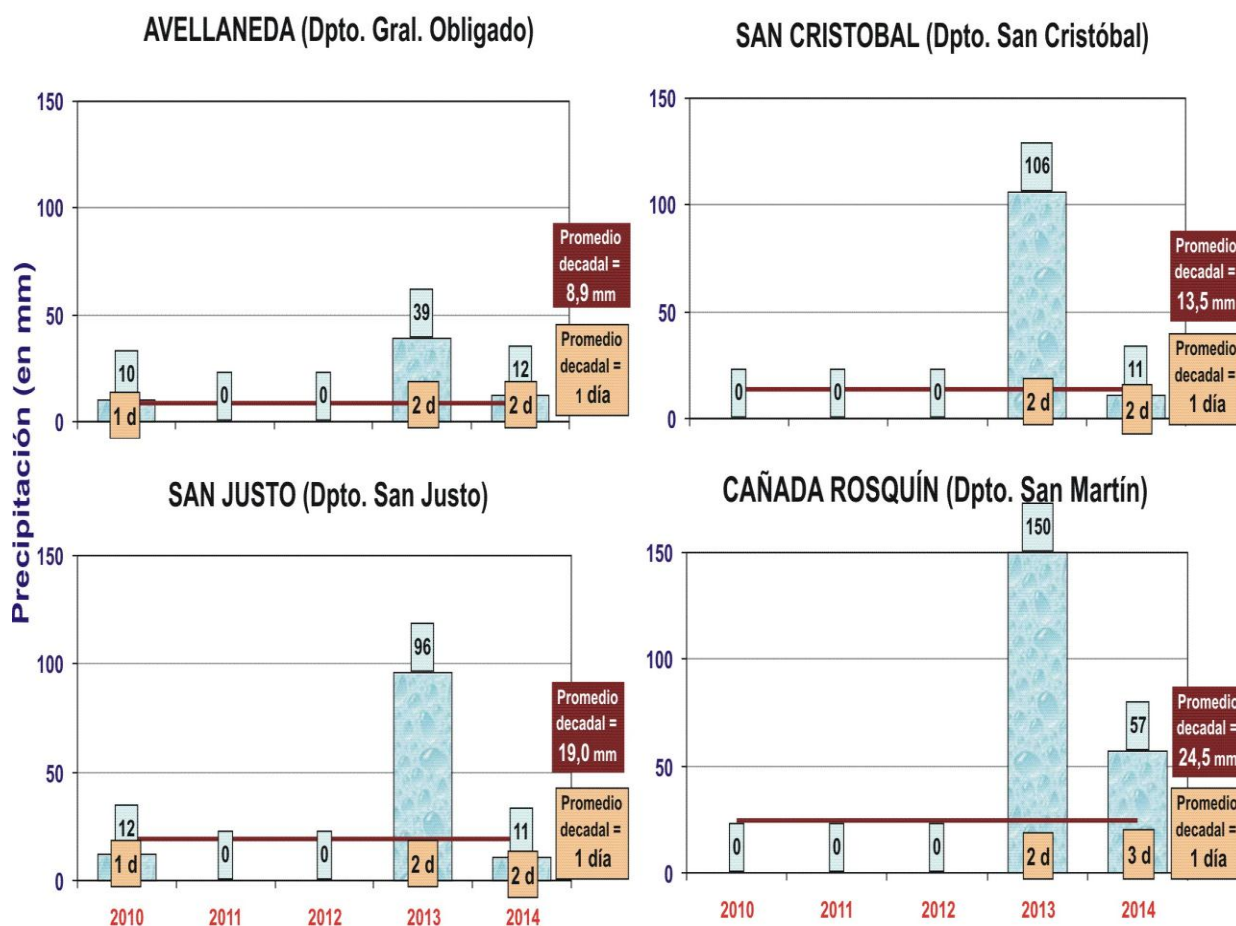
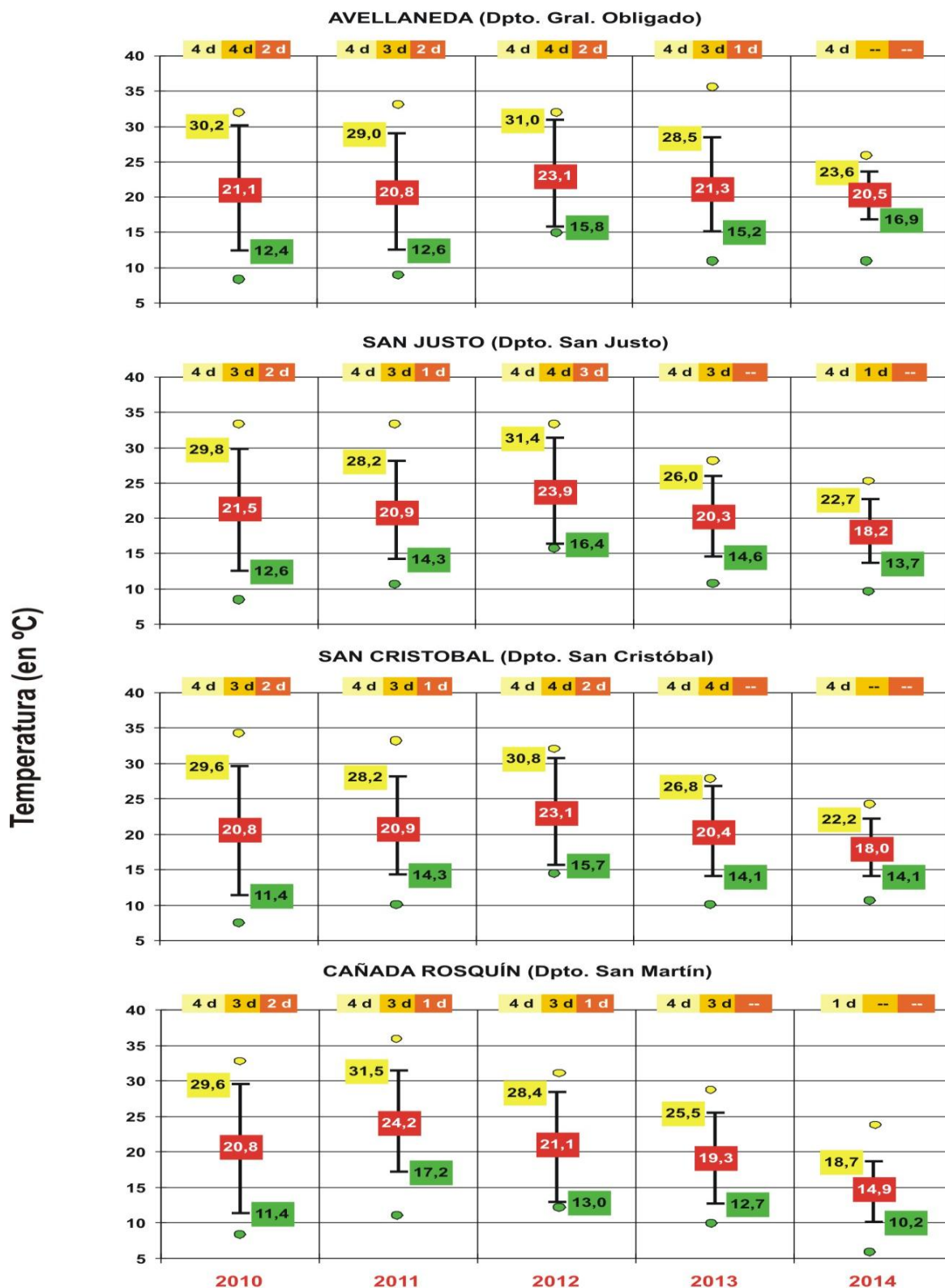
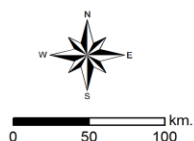


Gráfico n° 4: temperaturas medias, mínimas (promedio y extremas) y máximas (promedio y extremas), número de días con temperaturas superiores a 20 °C / 25 °C / 30 °C para los 04 días del mes de noviembre de los últimos 5 años, en tres localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.



### Agua Útil (AU) (00 - 20 cm)



En toda la superficie, que comprende los departamentos del centro norte de la provincia de Santa Fe, la disponibilidad de agua útil en los perfiles de suelos se encuentra sin dificultad para el desarrollo normal de los cultivos implantados. Tras las precipitaciones registradas y la forma en que se produjeron las mismas permitió una muy buena infiltración y en ciertas zonas una muy buena recarga de los perfiles de suelos. Los primeros 20 cm de suelos (cama de siembra), presenta estado óptimo para los cultivos implantados y excelentes condiciones para los procesos de siembra.-

### Trigo

✓ Cierta efecto-consecuencia dejaron los días de alta temperaturas y viento norte en algunas áreas, donde los cultivos estaban más adelantados; se aceleró el proceso de maduración y secado de grano. La inestabilidad climática generó precipitaciones y condiciones adversas para continuar con el proceso de cosecha, el mismo presenta una gran cantidad de lotes ya cosechados, en particular en los departamentos del norte del área de estudio, donde está casi finalizada la trilla. En los departamentos del centro sur del área, al manifestarse buenas condiciones climáticas el proceso de recolección tendrá gran fluidez dado que un gran porcentaje de lotes ya se encuentran en estado de madurez fisiológica - secado de grano, siendo a su vez el área con mayor superficie a cosechar. El grado de avance de cosecha se encuentra entre un 14 a 15 %, lo que representa aproximadamente unas 27.500 has.

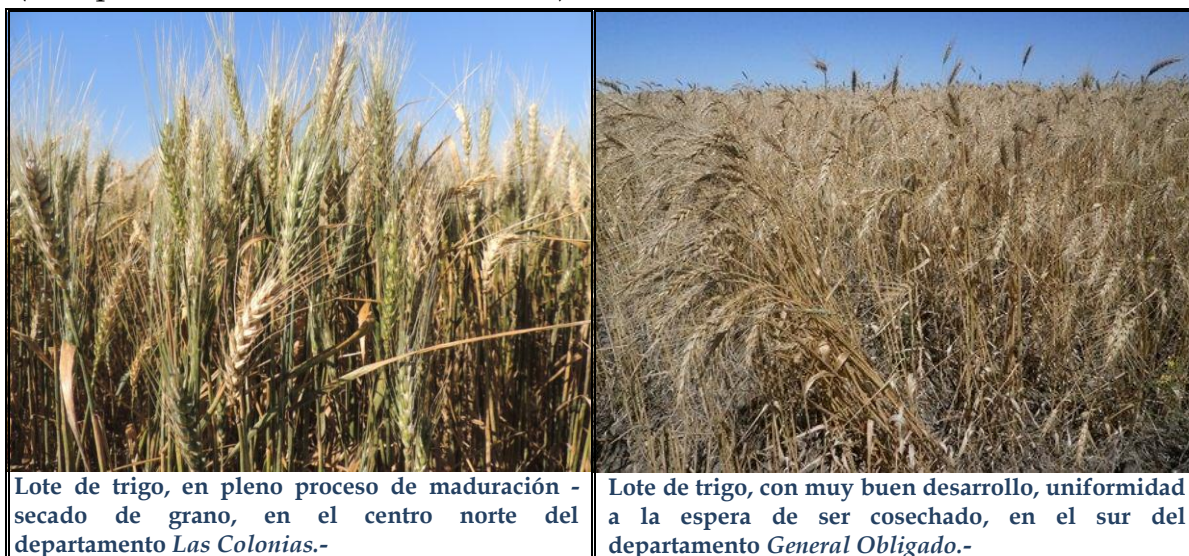


El rendimiento promedio de los lotes obtenidos hasta la fecha es de 25 qq/ha, con rendimientos mínimos que fluctúan entre 8 qq/ha y 12 qq/ha y máximos entre 28 a 32 qq/ ha, con lotes puntuales de 35 qq/ha, con valores de humedad de grano entre 11 a 14 %.

Un 80 % de los cultivares presentaron de muy buen a buen estado general, en pleno proceso de llenado de grano y buena homogeneidad de lotes; dicho porcentaje lo constituye el área sembrada en los departamentos Castellanos (centro sur), Las Colonias, La Capital, San Justo, San Cristóbal (centro este y sureste), San Javier, General Obligado y el este de Vera, el porcentaje restante de bueno a regular, manifestando la irregular disponibilidad de humedad en el suelo en las etapas de crecimiento y desarrollo de los cultivos, área que comprende los departamentos Nueve de Julio, Vera (oeste), San Cristóbal (norte, oeste y suroeste) y el norte de Castellanos.

Se estima un rendimiento promedio para esta campaña 2014 de 28 qq/hectárea.

Los lotes implantados presentaron los siguientes estados fenológicos, 6 “antesis” 61 (comienzo de antesis), 65 (mitad de antesis), 69 (antesis completa), 7 “grano lechoso”, 75 (medio grano lechoso), 77 (grano lechoso avanzado), 8 “grano pastoso” 83 (comienzo de grano pastoso), 87 (pastoso duro), 9 “madurez” 91 (cariopse duro, difícil de dividir) y 92 (cariopse duro, no se marca con la uña).-

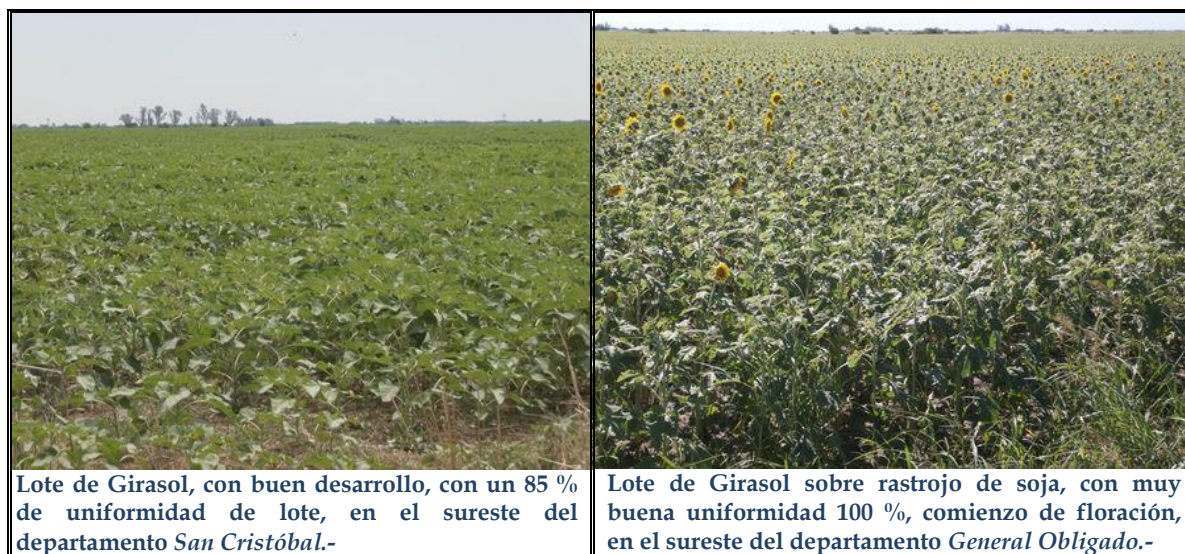


## Girasol

✓ Muy bueno a bueno es el estado general de los cultivares, manifiestan buena sanidad, estructuras de plantas, uniformidad de lotes, desarrollo, todo ello es consecuencia de la sucesivas precipitaciones (fines de septiembre y principio - mediados de octubre) que fueron normalizando la disponibilidad de agua útil en los suelos, permitiendo un normal y buen desarrollo de los cultivares implantados.

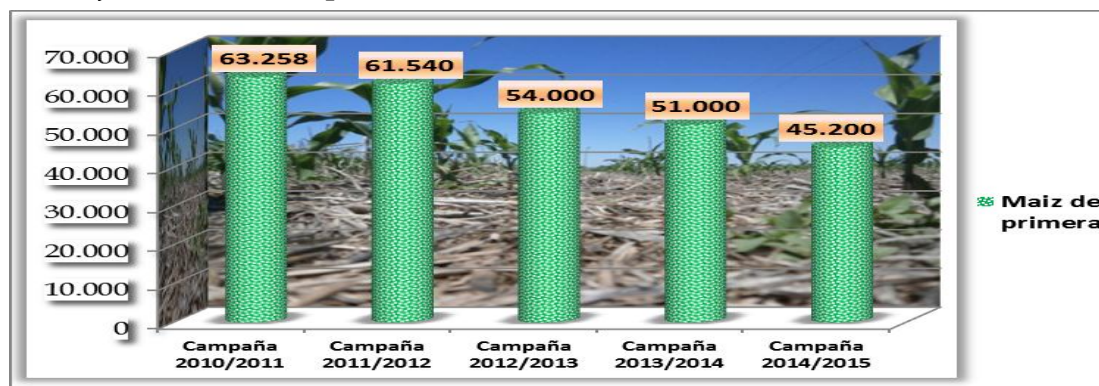


Es amplia la ventana de estados fenológicos que se presentan en toda el área de estudio: V “estados vegetativos”, en un bajo porcentaje V<sub>4</sub> (4º par), y el resto en V<sub>5</sub> (5º par), V<sub>6</sub> (6º par), V<sub>7</sub> (7º par), V<sub>8</sub> (8º par), V<sub>9</sub> (9º par), R “estados reproductivos” R<sub>2</sub> (distancia de menos 2 cm entre la inserción del botón floral y la última hoja), R<sub>3</sub> (distancia de más de 2 cm entre la inserción del botón floral y la última hoja), y en lotes más avanzados R<sub>5</sub> “antesis”, R<sub>5-1</sub> (inicio antesis) los cuales se encuentran en el norte del departamento General Obligado, pues son los primeros lotes sembrados.-

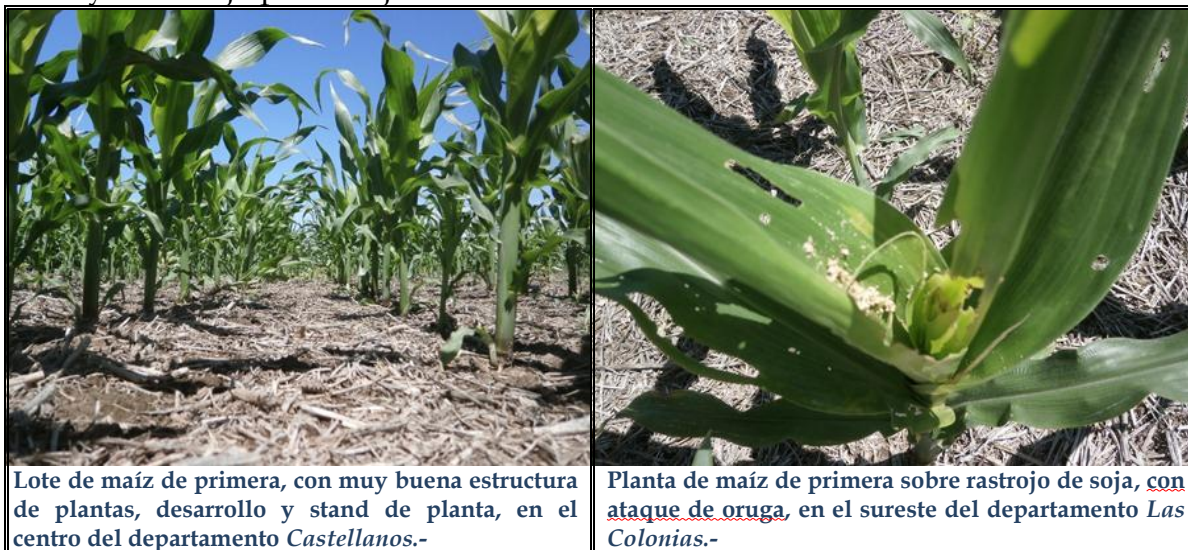


### Maíz temprano (de primera)

✓ Muy buenos a buenos se presentan los cultivares implantados, en los diferentes departamentos del área, expresan muy buenas estructuras de plantas, uniformidad de lotes, stand de plantas con un desarrollo sin problemas, aunque algunos lotes presentan ataques de oruga, que tras aplicaciones, minimizaron los efectos los cultivos. Las sucesivas precipitaciones registradas desde la siembra hasta la fecha vienen acompañando al cultivo permitiendo una buena evolución y desarrollo de los mismos, siendo eficientes las tareas de refertilización con nitrógeno a los cultivos, las cuales se realizaron bajo condiciones óptimas.



Los cultivos presentan los siguientes estados fenológicos; V “estados vegetativos”, V<sub>4</sub> (4º hoja desarrollada), V<sub>5</sub> (5º hoja desarrollada), V<sub>6</sub> (6º hoja desarrollada), V<sub>7</sub> (7º hoja desarrollada), V<sub>8</sub> (8º hoja desarrollada), V<sub>9</sub> (9º hoja desarrollada), y los lotes más avanzados V<sub>10</sub> (10º hoja desarrollada), los cuales constituyen un bajo porcentaje.-



## Arroz

El proceso de siembra se vio interrumpido por la inestabilidad climática registrada durante los días 30-31/10 y 01-02/11, con precipitaciones en toda el área arrocerá, cambiando las condiciones de humedad del suelo en la cama de siembra que habían disminuido y comenzaban a no ser las adecuadas. El avance de siembra lo dividimos en 2 tramos.

- Empresas grandes (más de 1500 hectáreas), observan un avance en el proceso de siembra del **80 %**. Las mismas continúan con la aplicación los herbicidas preemergentes a posteriori de la siembra.
- Empresas chicas (300 a 1000 hectáreas), el avance en la implantación alcanza en dicho proceso el **65 %**.

Ante este panorama podemos enunciar que es un año climático propicio porque se sembró la mayor superficie (un alto porcentaje), en el mes de octubre, fecha optima de siembra.

Los trabajos de aplicación de herbicidas de pre-emergencia, se vieron alterados por las lluvias, que al cambiar las condiciones se reanudarán.

La aplicación de urea pre-riego e inundación posterior, comenzó a concretarse en los primeros lotes sembrados, desde el inicio de esta semana.

En cuanto al área final a sembrar se estima será similar a la campaña 2103/2014 o levemente inferior, un 5% menos.

Se recuerda lo mencionado en cuanto a las novedades y la tecnología utilizada y a utilizar:

- 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 nivelado de huellas de la cosecha anterior.

b) eliminar los restos del rastrojo que acumula la rastra por sectores, que dificulta la siembra.

- 2) Uso de antidoto 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 irían remplazando las variedades susceptibles a PIRICULARIA en forma progresiva.-

## Soja

Se estima una intención de siembra en toda el área (soja de primera - soja de segunda), de 1.050.000 ha, un incremento aproximado del 5 % con respecto a la superficie sembrada en la campaña 2013/2014 que fue de 995.000 ha.

Se comenzó la siembra de un nuevo ciclo, nueva campaña, presentó con cierta dificultad de disponibilidad de agua útil en los primeros centímetros de los suelos, por ello en varios lugares se retrasó. La inestabilidad climática mencionada que se manifestó en todos los departamentos, generó condiciones óptimas para continuar y en otras zonas comenzar con el proceso de siembra de soja de primera.-



Lote siembra de soja de primera, antes de las lluvias, en el noreste del departamento Castellanos.-

=====

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.-