



*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 22/10/2014 al 28/10/2014*

**- N° 178 -**

Con los auspicios de:



*“A pesar de la situación desfavorable, comenzó la siembra de soja”*

En toda el área de estudio, se registró estabilidad climática durante toda la semana con días soleados, siendo el común denominador, “las temperaturas” medias a altas, con máximos de 40 °C, en el departamento Nueve de Julio y el resto con registros superiores a 30 °C, permitiendo que los procesos de evaporación y evapotranspiración se acentúen y lentamente disminuyan las reservas hídricas.

Incidencia positiva para el normal desarrollo y evolución de los cultivares implantados de cosecha fina (trigo) y los de cosecha gruesa (girasol y maíz de primera). Otras actividades se centraron en el seguimiento de los cultivos, aplicaciones para el control de malezas (sorgo de alepo, pasto bandera, paposporum, rama negra y bonfrena), continuación con la siembra de arroz y con el avance del proceso de cosecha de trigo.

La buena disponibilidad de agua útil en los primeros centímetros de los suelos y la temperatura generaron condiciones aptas para comenzar con el proceso de siembra de soja de primera. Las condiciones no son las más favorable a diferencia de los años anteriores, a pesar de ello 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.

Los pronósticos de inestabilidad climática en los departamentos del área de estudio se presentarán durante la semana, con temperaturas diarias medias a altas y con cierta amplitud térmica.

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 14,4 °C y 25,7 °C y las máximas entre 30,7 °C y 40,3 °C. El seguimiento del comportamiento de las temperaturas es importante, ya que repercute considerablemente en los cultivares implantados y en los estados fenológicos.

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

LOCALIDAD	TEMP.	22-oct	23-oct	24-oct	25-oct	26-oct	27-oct	28-oct
Avellaneda (Gral. Obligado)	Min	14,4	16,8	17,1	16,0	17,7	19,8	25,3
	Max	30,7	34,1	33,0	32,5	36,5	38,2	37,3
Emilia (La Capital)	Min	14,9	14,6	15,5	15,7	17,1	22,4	22,1
	Max	33,9	35,2	35,0	34,8	36,9	39,1	39,1
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	14,9	15,5	16,8	15,8	17,6	22,8	24,3
	Max	35,2	34,6	35,5	35,0	37,9	38,7	38,7
San Justo (San Justo)	Min	17,5	18,4	18,2	18,9	20,2	23,4	25,7
	Max	32,9	36,1	35,5	34,6	36,3	39,4	39,3
Tostado (Nueve de Julio)	Min	17,7	19,0	19,5	16,2	20,6	25,7	21,9
	Max	34,6	35,5	35,2	34,7	39,0	40,3	40,2

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 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

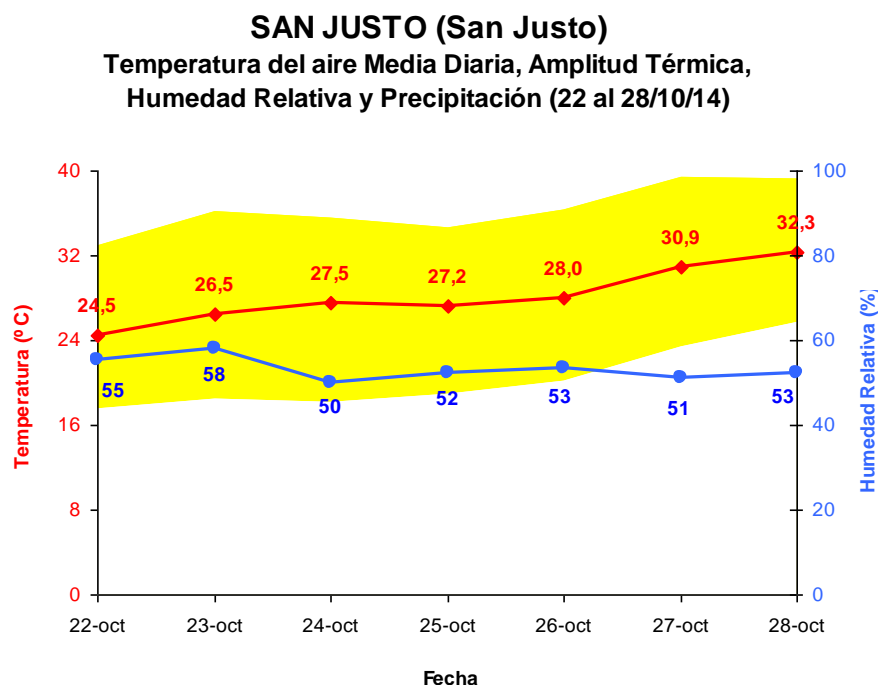
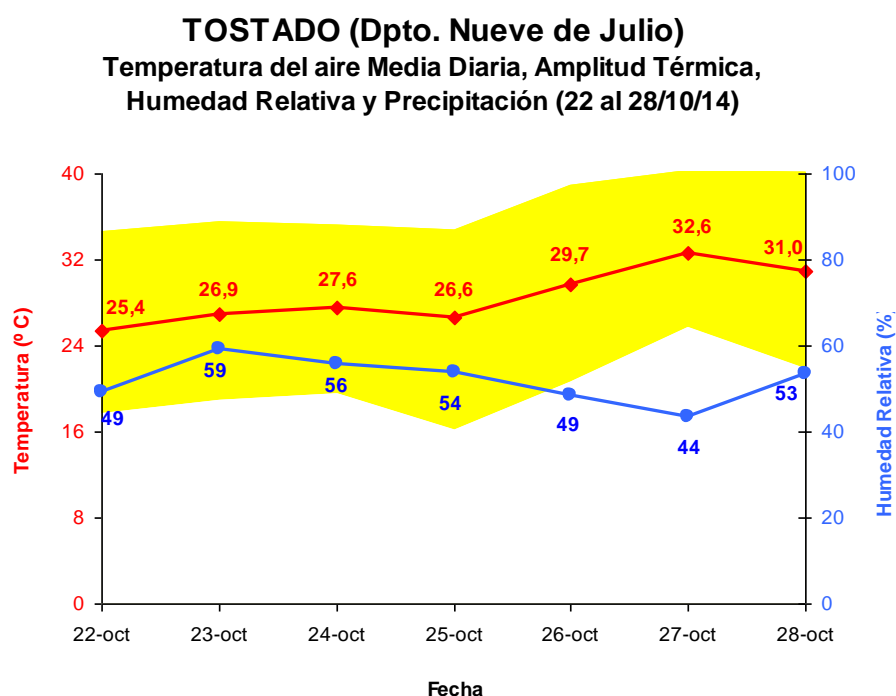


Gráfico N° 2

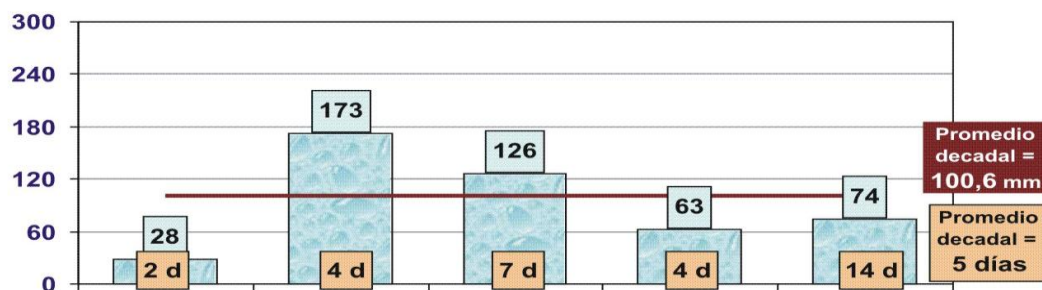


La humedad relativa ambiente durante la semana fue de media a levemente baja con un máximo de 58 % en el centro y 59 % en el norte del área, y con valores que oscilaron durante la semana entre 55 - 52 - 53 %. El sector norte presentó un comportamiento similar con valores que fluctuaron entre el 49 - 54 - 53 %, con una amplitud térmica constante de media durante toda la semana en el sector centro y norte, con tendencia a mantenerse al final de la misma para toda el área.

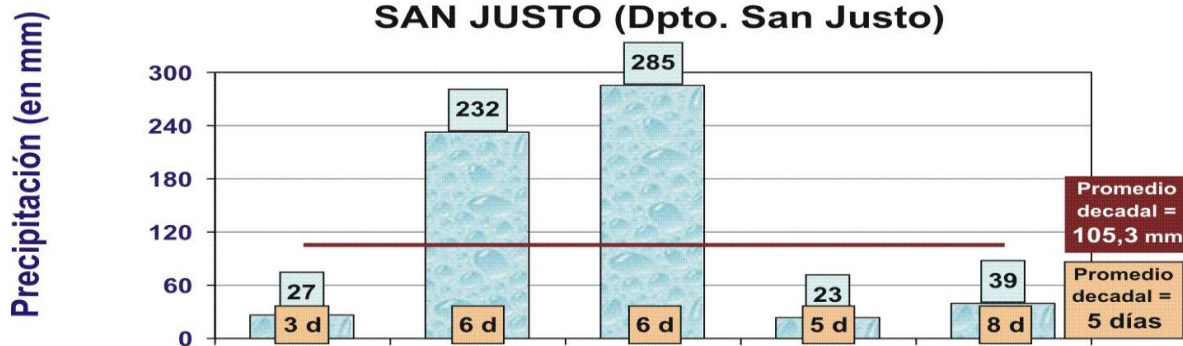
Para comprender las condiciones climáticas que se manifestaron en este lapso de tiempo y entender el panorama que se puede plantear, se comparan en igual período los últimos 5 años, para observar el comportamiento y seguir los posibles efectos que en la última etapa de la campaña 2013/2014 y el comienzo de la nueva campaña 2014/2015 pudieran ocurrir.

Gráfico n° 3: **precipitación total** y **cantidad de días de lluvia** para los 28 días del mes de octubre 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)



### SAN CRISTOBAL (Dpto. San Cristóbal)

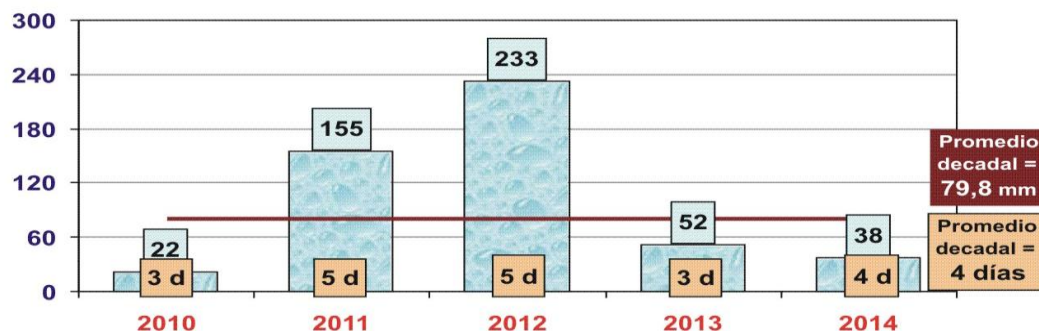
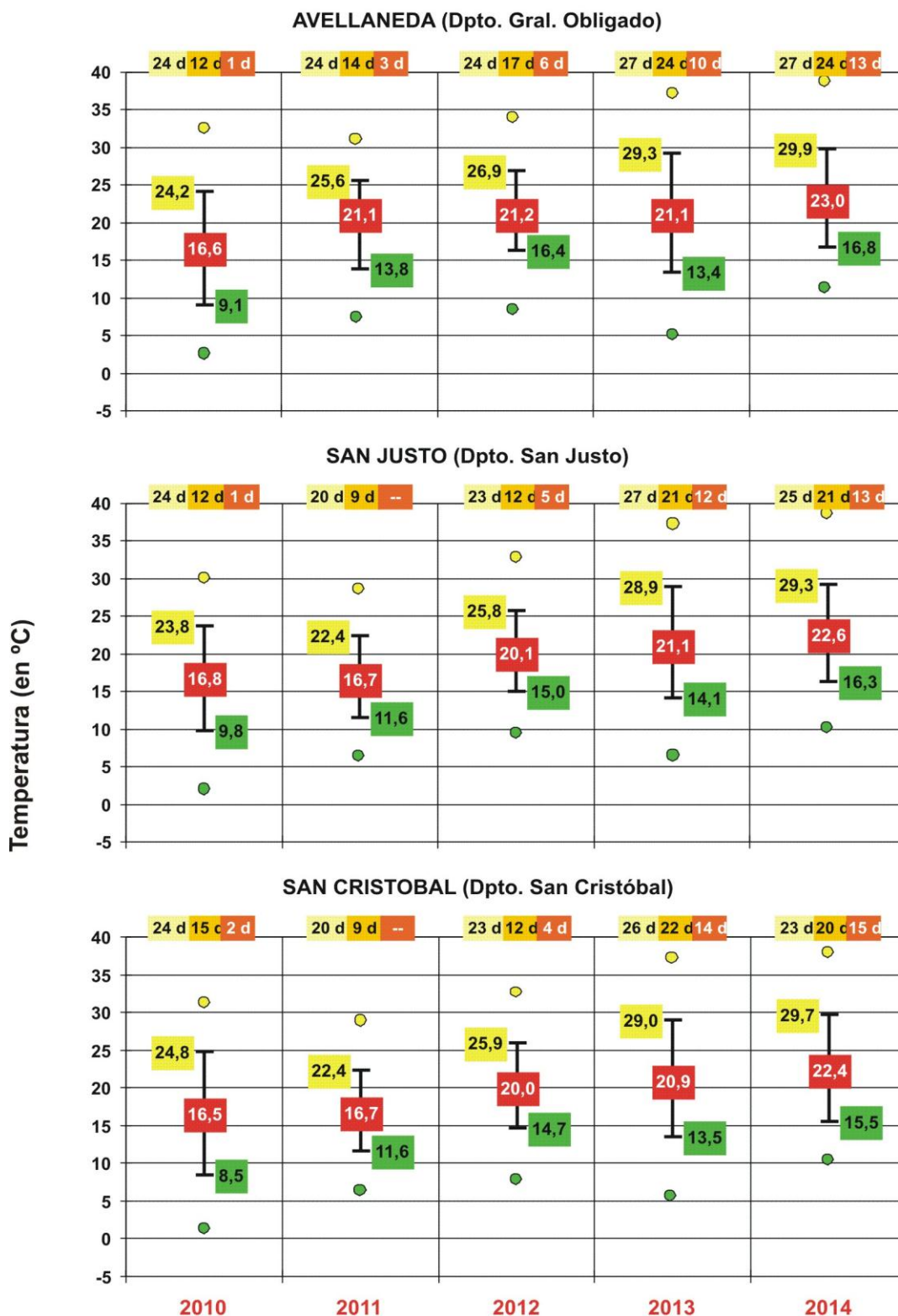
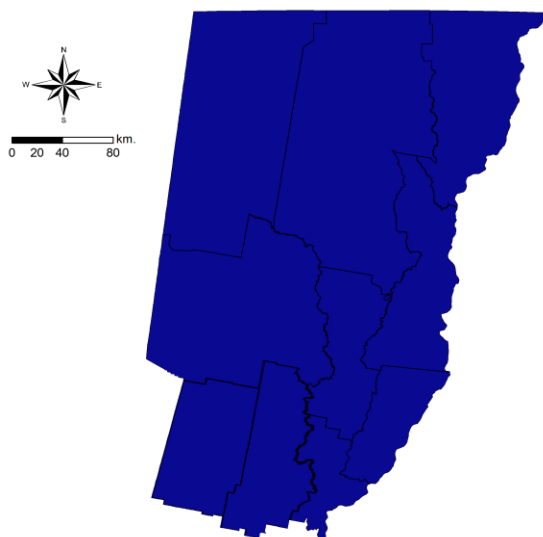


Gráfico n° 4: temperaturas medias, mínimas (promedio y extremas) y máximas (promedio y extremas), número de días con temperaturas superiores a 20 °C / 25 °C / 30 °C para los 28 días del mes de octubre de los últimos 5 años, en tres localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.



### Agua Útil (AU) (00 - 20 cm)



En toda la superficie de estudio, que comprende los 10 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, pero al no ocurrir en los próximos días precipitaciones se comenzará a manifestar la falta de agua en los mismos, en particular los primeros 20 cm, por lo cual los cultivos implantados estarán condicionados al igual que los procesos de siembra.-

### Trigo

✓ Días de estabilidad climática y temperaturas medias a altas en ciertas áreas, donde los cultivos estaban más adelantados, esta situación aceleró el proceso de maduración y disminución de los valores de humedad de grano, por lo cual fue una semana con un incremento de lotes en etapa de maduración y sumaron superficie al proceso de cosecha en particular en los departamentos del norte del área de estudio.

Los rendimientos promedios de los lotes obtenidos hasta la fecha son de 24 qq/ha a 26 qq/ha, con rendimientos promedios mínimos de 10 a 12 qq/ha y máximos de 30 a 32 qq/ha, con valores de humedad de grano entre 11 a 14 %.

Un 80 % de los cultivares presentaron de buen a muy 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.

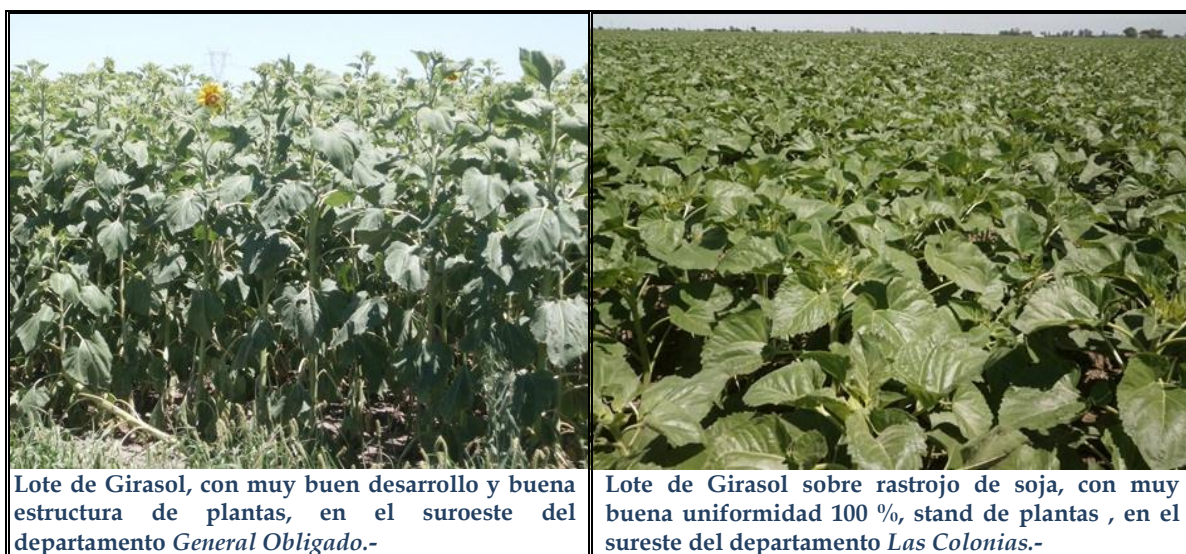
Los lotes implantados presentaron los siguientes estados fenológicos, 4 “preemergencia floral”, 55 (mitad de la inflorescencia emergida), 59 (emergencia completa de la inflorescencia), 6 “antesis” 61 (comienzo de antesis), 65 (mitad de antesis), 69 (antesis completa), 7 “grano lechoso”, 75 (medio grano 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

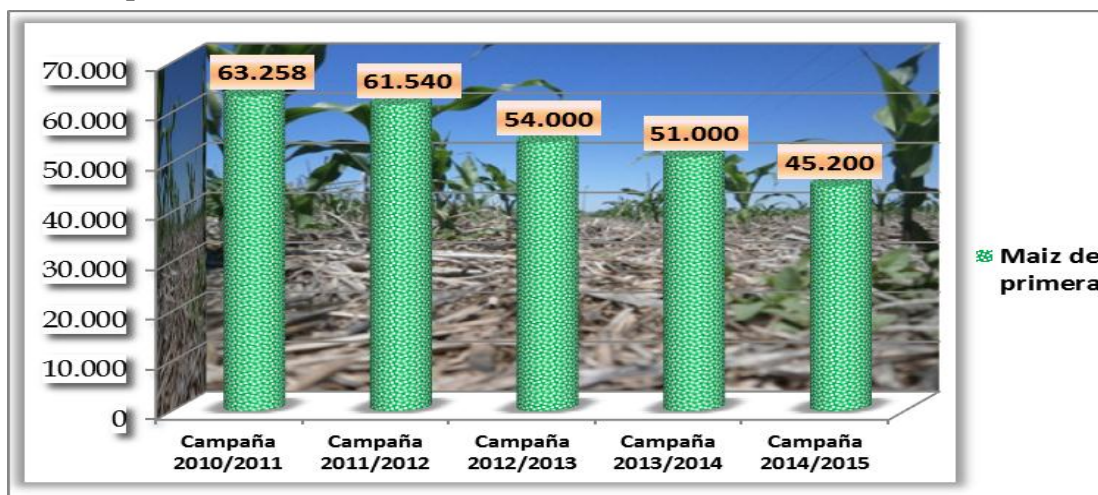
✓ Exteriorizan un **buen** a **muy buen** estado general los cultivares, buena sanidad, estructuras de plantas, uniformidad de lotes, desarrollo, todo ello es consecuencia de la sucesivas precipitaciones (fines de septiembre y principio – mediados de octubre) que fueron normalizando la disponibilidad 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”, V<sub>3</sub> (3º par de hojas de más de 4 cm de largo), en un bajo porcentaje, y V<sub>4</sub> (4º par), 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) y en lotes más avanzados R<sub>3</sub> (distancia de más de 2 cm entre la inserción del botón floral y la última hoja), los cuales se encuentran en el noroeste del departamento General Obligado, pues son los primeros lotes sembrados.-

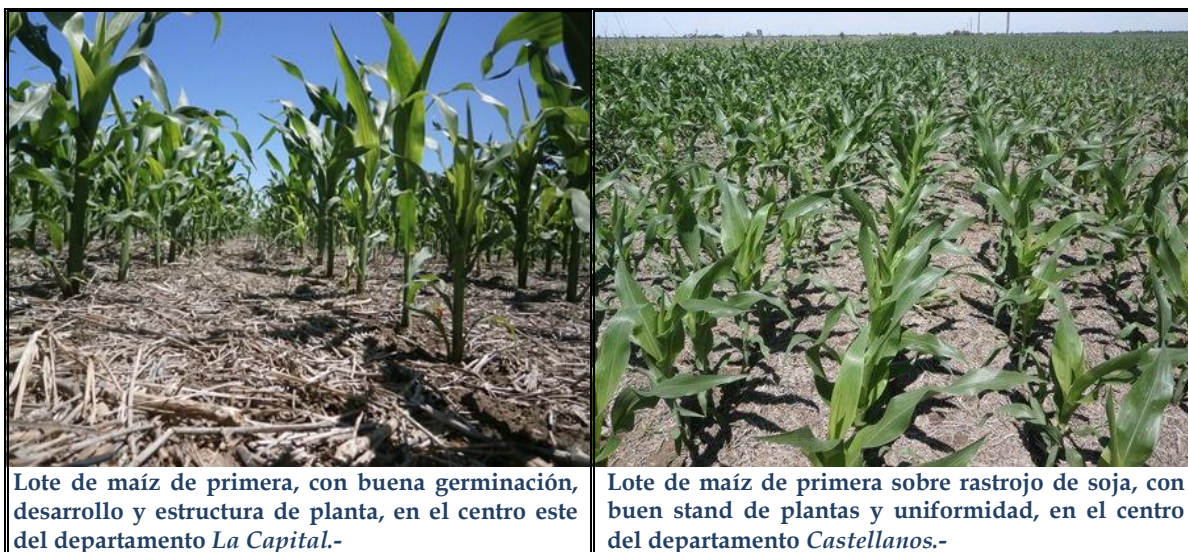


### Maíz temprano (de primera)

✓ La manifestación de buenas estructuras de plantas, uniformidad de lotes, stand de plantas hacen buenos a muy buenos los estados de los cultivares implantados en los diferentes departamentos del área, las sucesivas precipitaciones registradas en las semanas anteriores a este informe, permitieron una buena evolución y concretar tareas de refertilización con nitrógeno en esta semana de los lotes, 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) y los lotes más avanzados V<sub>9</sub> (9º hoja desarrollada), los cuales constituyen un bajo porcentaje.-



## Arroz

El proceso de siembra siguió a ritmo normal, por un lado favorecido por la estabilidad climática, pero al registrarse medias a altas temperaturas durante estos días, las condiciones de humedad del suelo en la cama de siembra han disminuido y comenzaban a no ser las adecuadas, por ello estos dos últimos días el proceso de siembra se ralentizó y el avance de siembra fue dispar, al mismo lo podemos dividir en 2 tramos.

- Empresas grandes (más de 1500 hectáreas), observan un avance en el proceso de siembra del **75 %**. Las mismas continúan con la aplicación de herbicidas preemergentes a posteriori de la siembra.
- Empresas chicas (300 a 1000 hectáreas), el avance en la implantación alcanza en dicho proceso el **65 %**.

Continúan los trabajos de aplicación de herbicidas de pre-emergencia.

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 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 irían remplazando 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.-