



Sistema de Estimaciones Agrícolas del Centro Norte de la Provincia de Santa Fe

INFORME DEL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN Y DE LA BOLSA DE COMERCIO DE SANTA FE

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

INFORME

Situación 07/01/2015 al 13/01/2015

- N° 189 -

Con los auspicios de:



***“Suelos encharcados, anegados, saturados y sobresaturados;
situación que complica en demasía al sistema agrícola”***

Altos porcentajes de humedad y de temperatura e inestabilidad fueron las condiciones que se expresaron durante toda la semana. Solo un par de días soleados en algunos lugares que no generaron cambios en las actividades del proceso de siembra y cosecha que ya estaban condicionadas y detenidas por falta de piso y exceso de humedad en la cama de siembra (muy húmeda - saturada). En los departamentos del centro norte es decir, norte de San Cristóbal, norte de San Justo, San Javier, Nueve de Julio, Vera y General Obligado la siembra de soja de segunda, sorgo, maíz de segunda y últimos lotes de algodón y la cosecha de girasol, están atrasadas y muy condicionadas en topografías no uniformes y deprimidas, las cuales están totalmente encharcadas y anegadas. Se han realizado aplicaciones en soja de primera para control de insectos y malezas, en áreas muy puntuales y por vía aérea.

Los pronósticos climáticos para los próximos días expresan condiciones de inestabilidad, con precipitaciones de variada importancia, registros térmicos y porcentajes de humedad elevados. Buenas a muy buenas serán las condiciones para un normal desarrollo de todo lo implantado y será el condicionante para las siembras y cosechas.

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 07 al 13 de enero (hasta 20 hs) de 2015.*

| DEPARTAMENTO | PRECIPITACIONES | | | |
|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------|
| | Min (en mm) | Max (en mm) | Días de lluvia | Cobertura |
| 9 de Julio | 20 | 102 | 2 | 100 % |
| Castellanos | 48 | 159 | 5 | 100% |
| Garay | 78 | 205 | 4 | 100 % |
| General Obligado | 25 | 145 | 3 | 100 % |
| La Capital | 35 | 200 | 4 | 100 % |
| Las Colonias | 25 | 100 | 4 | 100 % |
| San Cristóbal | 25 | 130 | 4 | 100 % |
| San Javier | 70 | 140 | 4 | 100 % |
| San Jerónimo | 50 | 130 | 4 | 100 % |
| San Justo | 30 | 201 | 5 | 100 % |
| San Martín | 50 | 130 | 5 | 100 % |
| Vera | 11 | 105 | 3 | 100 % |

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 17,8 °C y 27,1 °C y las máximas entre 25,9 °C y 37,5 °C. El seguimiento del comportamiento de las temperaturas es importante, ya que repercute considerablemente en los cultivos implantados y en los estados fenológicos de los cultivos.

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

| LOCALIDAD | TEMP. | 7-ene. | 8-ene. | 9-ene. | 10-ene. | 11-ene. | 12-ene. | 13-ene. |
|-------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Cañada Rosquín (San Martín) | Min | 18,3 | 17,8 | 21,2 | 18,4 | 19,6 | 18,1 | 19,3 |
| | Max | 27,6 | 31,1 | 33,6 | 32,3 | 30,0 | 32,6 | 25,9 |
| Emilia (La Capital) | Min | 19,4 | 20,1 | 23,6 | 22,0 | 19,7 | 19,4 | 21,4 |
| | Max | 28,2 | 30,9 | 35,5 | 34,0 | 30,3 | 32,2 | 26,9 |
| Monje (San Jerónimo) | Min | 19,6 | 19,5 | 23,8 | 19,7 | 20,2 | 21,0 | 19,6 |
| | Max | 27,6 | 30,8 | 33,9 | 33,4 | 30,8 | 31,9 | 27,0 |
| San Cristóbal (San Cristóbal) | Min | 19,0 | 19,7 | 23,2 | 19,7 | 19,5 | 19,8 | 23,4 |
| | Max | 26,1 | 29,8 | 36,4 | 33,4 | 29,8 | 33,0 | 29,2 |
| San Justo (San Justo) | Min | 19,1 | 18,9 | 24,4 | 24,1 | 19,8 | 19,9 | 22,1 |
| | Max | 27,1 | 32,2 | 36,7 | 34,7 | 31,5 | 33,4 | 27,4 |
| Tacuarendí (Gral. Obligado) | Min | 20,5 | 22,6 | 24,8 | 26,5 | 22,1 | 20,8 | 25,1 |
| | Max | 28,4 | 31,0 | 35,0 | 33,2 | 28,9 | 35,0 | 37,5 |
| Tostado (Nueve de Julio) | Min | 19,9 | 21,1 | 23,4 | 27,1 | 19,8 | 18,9 | 25,1 |
| | Max | 29,7 | 30,0 | 36,8 | 35,0 | 29,4 | 33,6 | 35,4 |

A modo de ejemplo se muestran las temperaturas medias diarias del aire, 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

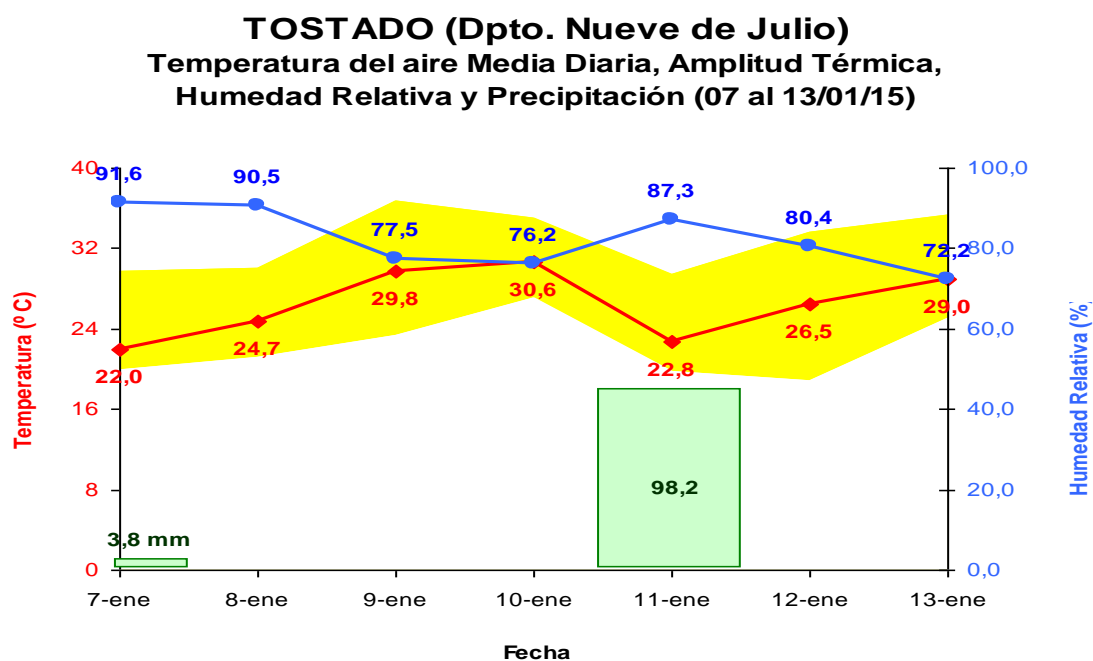


Gráfico N° 2

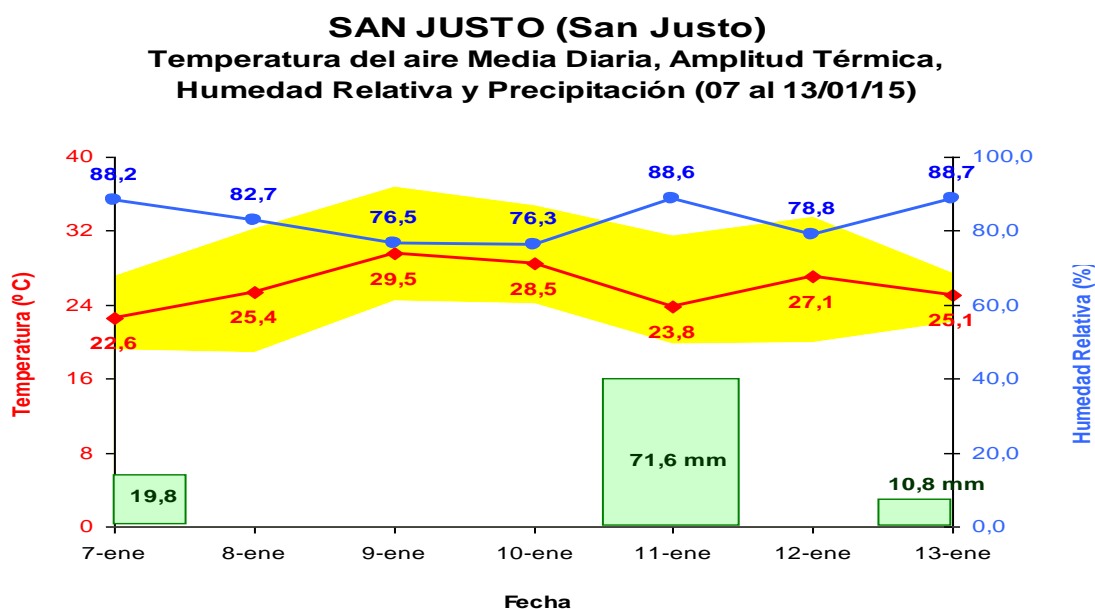
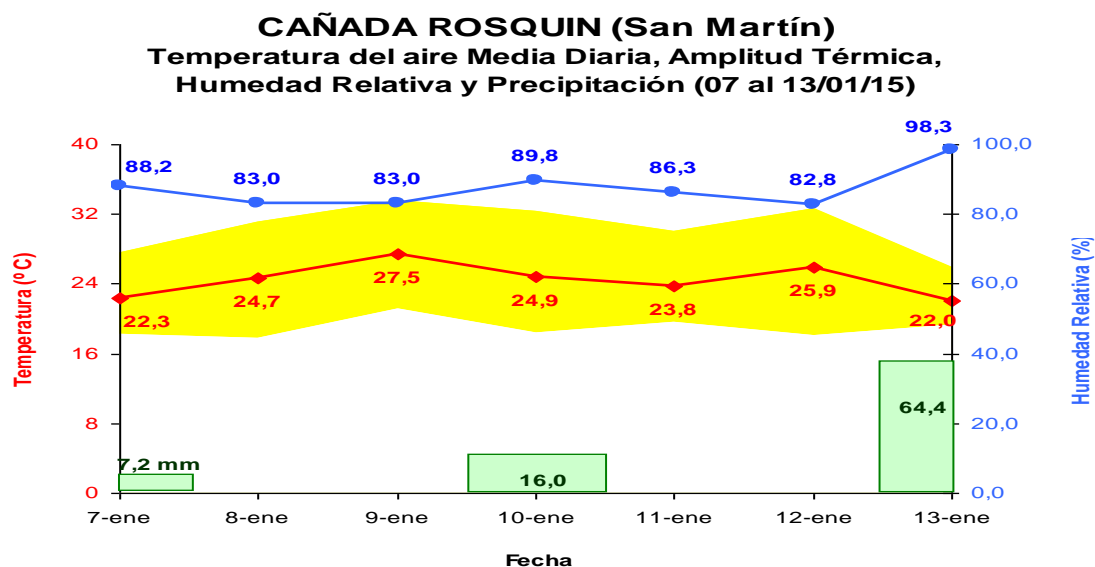


Gráfico N° 3



La humedad relativa ambiente durante la semana se mantuvo en niveles altos, con valores que oscilaron entre 91,6 % - 76,2 % - 72,2 % en el sector norte, entre 88,2 % - 76,3 % - 88,7 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que fluctuaron entre el 88,2 % - 89,8 % - 98,3 % con una amplitud térmica moderada y constante durante toda la semana, con tendencia a disminuir al final de la misma.

Para comprender las condiciones climáticas que se manifestaron en este lapso de tiempo y 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° 4: **precipitación total** y **cantidad de días de lluvia** para los primeros **13 días** del mes de **enero** de los últimos 5 años, en cuatro localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

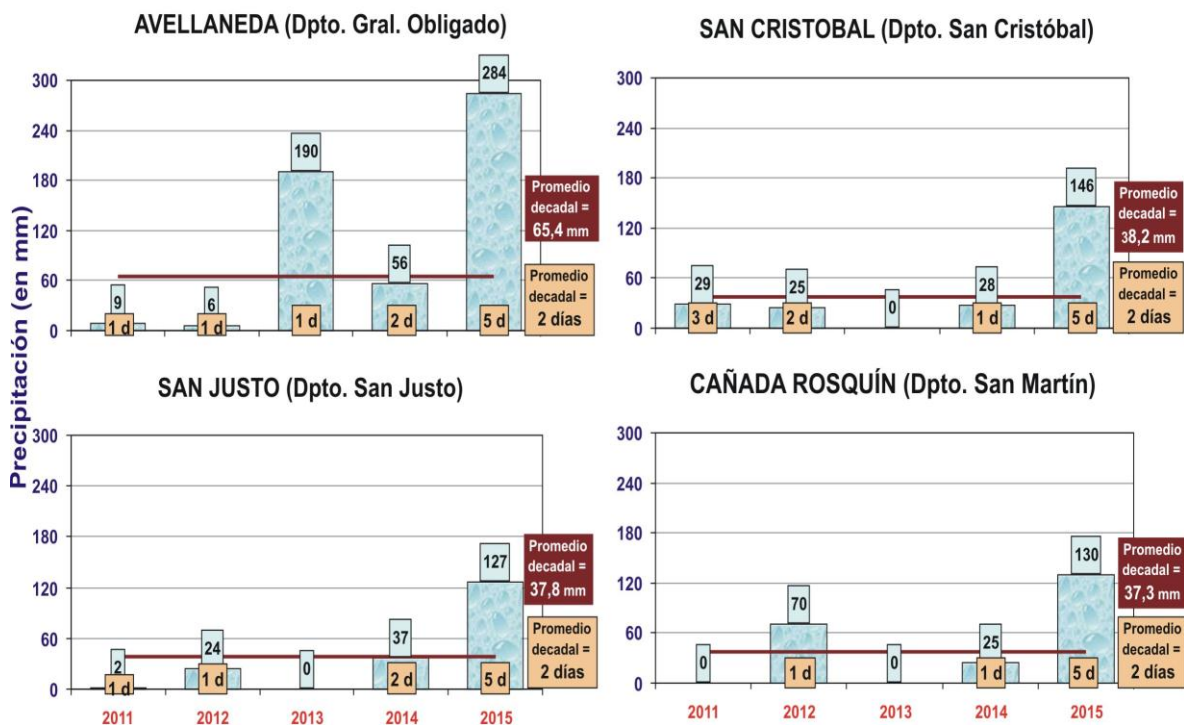


Gráfico n° 5: **temperaturas medias**, **mínimas** (promedio y extremas) y **máximas** (promedio y extremas), número de días con temperaturas superiores a **25 °C** / **30 °C** / **35 °C** para los primeros **6 días** del mes de **enero** de los últimos 5 años, en cuatro localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

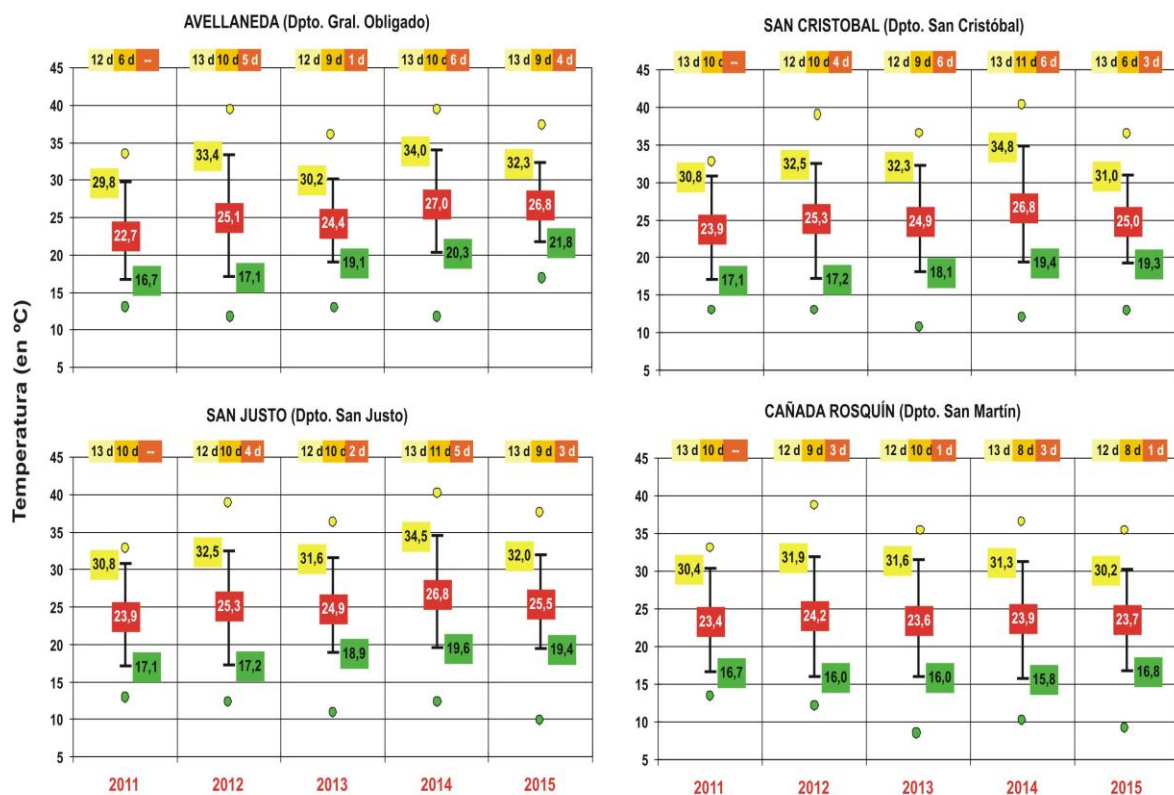
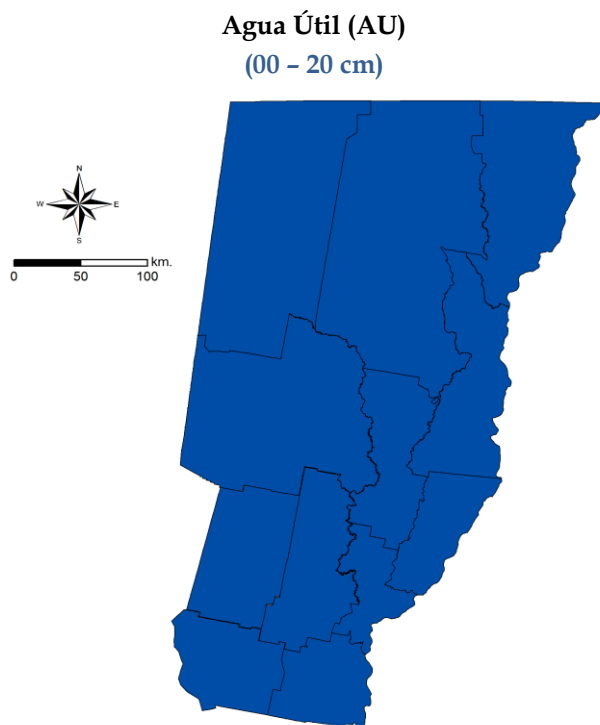


Gráfico n° 6:



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.

Las nuevas precipitaciones que se registraron, (octava semana consecutiva)



mantuvieron la recarga de los perfiles de suelos en su totalidad, generando una condición de buena a óptima en la disponibilidad de agua útil para los cultivos implantados y para los próximos a sembrar. Cabe mencionar que ante la secuencia de precipitaciones, continúan observándose y sumándose escenarios de encharcamientos en áreas

deprimidas, en particular en la zona oeste del departamento Castellanos y los departamentos Las Colonias y La Capital, sumándose nuevos sectores en los departamentos Nueve de Julio, Vera y General Obligado y áreas menores diseminadas en los restantes departamentos.-

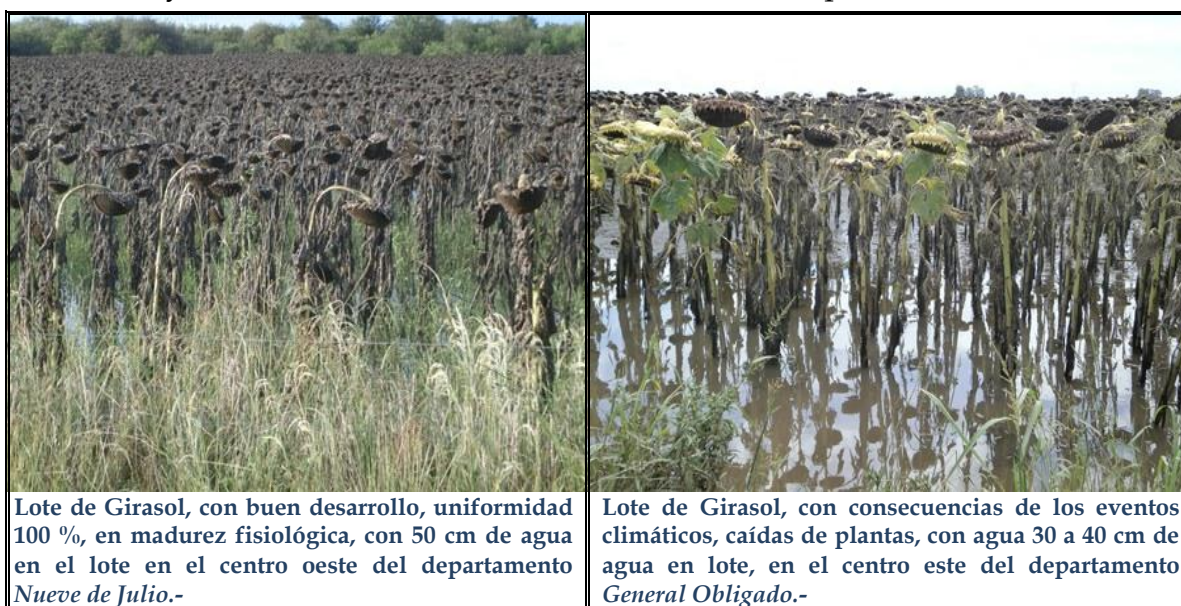
Girasol

✓ Totalmente paralizado el proceso de cosecha, ante la semana de inestabilidad y precipitaciones registradas; con gran incertidumbre se continúa día a día chequeando la evolución y situación de cambios para concretar la recolección. Se recuerda que tras el comienzo de semanas atrás en los primeros lotes localizados en el departamento General Obligado, que se encontraban más avanzados, los rendimientos promedios obtenidos en ese período fueron de 15 a 17 qq/ha, con unos pocos lotes puntuales de 20 a 21 qq/ha.

El estado de los cultivos en general están expresando en los departamentos del norte (General Obligado y Vera) estadios fenológicos, R₇ (la parte de atrás del capítulo comienza a ponerse amarillenta) y R₉ madurez fisiológica (parte de atrás del capítulo y las brácteas de color amarillento o marrón oscuro); en los departamentos Nueve de Julio, San Cristóbal, San Justo y norte de Las Colonias en estados R₆ (fin de floración, caída de flores liguladas), R₇ (la parte de atrás del capítulo comienza a ponerse amarillenta) y R₉ madurez fisiológica (parte de atrás del capítulo y las brácteas de color amarillento o marrón oscuro) en un bajo porcentaje y en el resto de los departamentos R_{5.5} (mitad de floración, 50 %), R₆ (fin de floración, caída de flores liguladas).

Se repiten los ataques de cotorras (*Myiopsitta monachus*) y palomas (*Zenaida auriculata*) que en todas las campañas dejan consecuencias.

La estimación para la campaña 2014/2015 del rendimiento promedio es de 21 qq/ha. Ante la posibilidad de concretarse los pronósticos de nuevas precipitaciones para todo el norte del área, será de suma importancia seguir el monitoreo y evaluar las consecuencias e incidencias en la producción final.-

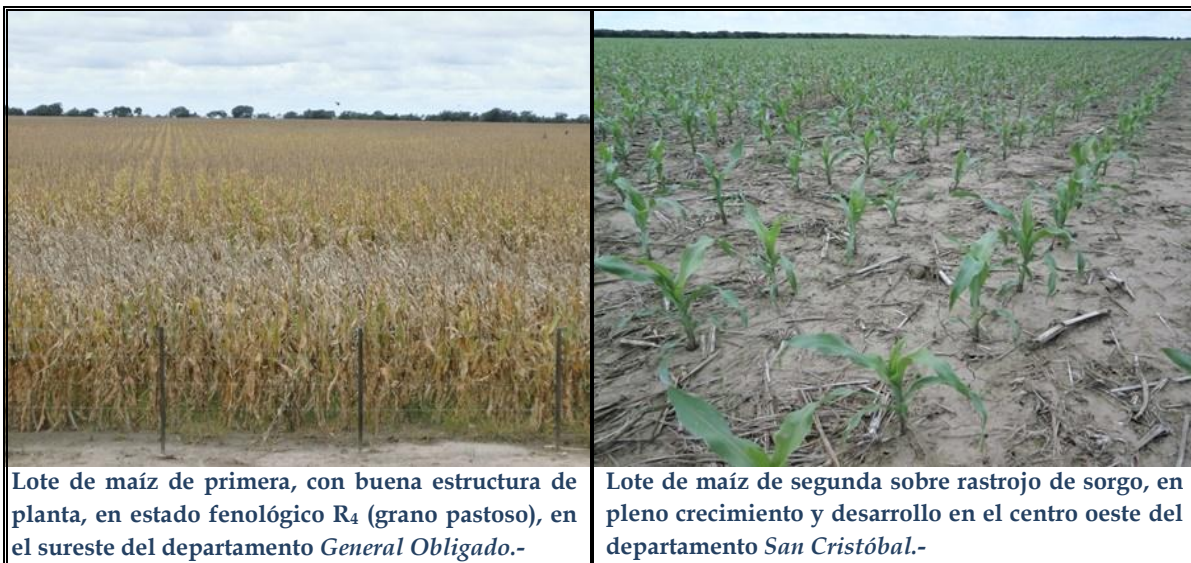


Maíz de primera (temprano)

✓ Los cultivares finalizaron en un gran porcentaje el período crítico bajo condiciones de óptimas a excelentes, (como no sucede desde varias campañas) la muy buena disponibilidad de agua útil en los suelos desde el período de siembra se mantiene, por lo cual es excelente a muy bueno en general el estado de los cultivares de maíz de primera, uniformidad de lotes, espiga completa de granos, buena sanidad, muy buena estructura, stand de plantas y un buen desarrollo finalizando sin dificultades y consolidando la estimación de un rendimiento promedio para la campaña 2014/2015 de 85 qq/ha y para el caso de autoconsumo de un rendimiento promedio de 11-12 metros bolsa/ha.

Los cultivos presentan los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, R “estados reproductivos” R₁ (emergencia de estigma), R₂ (cuaje – ampolla), R₃ (grano lechoso), R₄ (grano pastoso), R₅ (grano dentado) y los lotes más avanzados en estado R₆ (madurez fisiológica), estos últimos en un bajo porcentaje. En el área que comprenden los 12 departamentos, se estima una superficie sembrada para maíz de primera (temprano) de unas 90.000 ha.

La siembra de maíz de segunda (tardío), ha quedado estancada en un avance de siembra del 40 al 42 % lo que representa aproximadamente unas 43.000 ha; lotes con suelos totalmente saturados o sobresaturados generan nulas condiciones de piso y de siembra en los distintos departamentos, presentando un incierto panorama en ciertas zonas por los excesos hídricos que limitan la misma. Ante lo cual se reajusta la intención de siembra para toda el área en 85.000 ha.-



Arroz

Las abundantes precipitaciones regionales causaron un gran aumento en los niveles del desagüe de Pájaro Blanco y el arroyo Los Saladillos que en los últimos

días desbordaron hacia lotes de arroz aledaños a su cauce con probabilidad de pérdida total de los mismos. Aún sin posibilidad de cuantificar los daños ya que queda supeditado a las condiciones futuras. Se produjeron cortes eventuales en la ruta provincial N° 1 por el exceso de agua en los canales de desagüe.

En cuanto al manejo, aquellos productores que en su planificación de fertilización en dos tiempos, en la mayoría de los casos no lograron concretar su segunda aplicación debido a las frecuentes precipitaciones, quedando inconcluso debido al avance del desarrollo del cultivo.

La baja radiación solar y bajas temperaturas afectan el normal desarrollo del cultivo. Los daños por descenso de temperaturas ya son visibles en la panoja, con manchado de glumas y posibilidades futuras de vaneo de grano o disminución de su peso. La mayoría de los lotes presentan un estado general bueno, en estadios intermedios y comienzo de floración.-



Soja

Se mantiene un 80 % de la soja de primera en un estado de muy bueno a excelente en sus cultivares y bueno a muy bueno el 20 % restante. Los cultivos presentan los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V₆ (6° nudo), V₇ (7° nudo), V₈ (8° nudo), V₉ (9° nudo), R “estados reproductivos” R₁ (inicio de floración) y R₂ (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas), cerrando entresurco y lotes más avanzados.

Se presentaron precipitaciones de importancia entre 2 a 5 días en diferentes áreas, las cuales condicionaron y NO permitieron el avance del proceso de siembra de soja de segunda (hay sectores y lotes con encharcamientos, anegamientos y planchado de suelos). Esta realidad se presentó en toda el área de estudio pero en particular en los departamentos San Justo, Las Colonias, San Cristóbal, General Obligado, San Javier y Vera en mayor cuantía, donde ya se había paralizado la siembra semana atrás como consecuencia de la falta de piso y de los excesos hídricos, siendo los lotes con rastros de trigo los más complicados. Los estados

fenológicos son: V_E (emergencia), V_c (estado de cotiledón, hojas unifoliadas pegadas), V₁ (1º nudo), V₂ (2º nudo), V₃ (3º nudo), V₄ (4º nudo) y V₅ (5º nudo).

Se estima una superficie sembrada aproximadamente de 890.000 ha para soja de primera y en el caso de soja de segunda se ha alcanzado un 88 %, representando unas 536.500 ha aproximadamente, presentando un gran interrogante para el futuro adelantando que difícilmente se llegue a cubrir la intención de siembra.

Para esta campaña 2014/2015 se estima una intención de siembra (soja de primera - soja de segunda) de 1.500.000 ha para toda el área de estudio, que comprenden los siguientes departamentos: Nueve de Julio, Vera, General Obligado, San Cristóbal, San Justo, San Javier, Garay, Castellanos, Las Colonias, La Capital, San Martín y San Jerónimo.-



=====
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.-

=====

ANEXO

Rango de precipitaciones registradas, cantidad de días de lluvia, porcentaje de cobertura en los departamentos del centro-norte de la provincia de Santa Fe

Período del 19 al 25 de noviembre 2014

| DEPARTAMENTO | PRECIPITACIONES | | | |
|------------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------|
| | Min (en mm) | Max (en mm) | Días de lluvia | Cobertura |
| 9 de Julio | 50 | 130 | 4 | 100 % |
| Castellanos | 5 | 20 | 2 | 100% |
| Garay | 32 | 70 | 3 | 100 % |
| General Obligado | 55 | 120 | 5 | 100 % |
| La Capital | 20 | 45 | 3 | 100 % |
| Las Colonias | 15 | 30 | 3 | 100 % |
| San Cristóbal | 18 | 68 | 4 | 100 % |
| San Javier | 22 | 150 | 4 | 100 % |
| San Jerónimo | 18 | 53 | 4 | 100 % |
| San Justo | 23 | 86 | 6 | 100 % |
| San Martín | 5 | 30 | 3 | 100 % |
| Vera | 58 | 170 | 5 | 100 % |

Período del 26 de noviembre al 02 de diciembre de 2014

| DEPARTAMENTO | PRECIPITACIONES | | | |
|------------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------|
| | Min (en mm) | Max (en mm) | Días de lluvia | Cobertura |
| 9 de Julio | 10 | 38 | 2 | 55 % |
| Castellanos | 30 | 90 | 1 | 100% |
| Garay | 5 | 20 | 1 | 100 % |
| General Obligado | 10 | 45 | 2 | 100 % |
| La Capital | 5 | 75 | 3 | 90 % |
| Las Colonias | 2 | 65 | 1 | 85 % |
| San Cristóbal | 8 | 68 | 2 | 75 % |
| San Javier | 25 | 169 | 3 | 100 % |
| San Jerónimo | 20 | 70 | 2 | 100 % |
| San Justo | 53 | 160 | 3 | 100 % |
| San Martín | 20 | 76 | 2 | 100 % |
| Vera | 2 | 200 | 2 | 50 % |

Período del 03 al 09 de diciembre 2014

| DEPARTAMENTO | PRECIPITACIONES | | | |
|------------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------|
| | Min (en mm) | Max (en mm) | Días de lluvia | Cobertura |
| 9 de Julio | 5 | 20 | 1 | 60 % |
| Castellanos | 5 | 50 | 1 | 90% |
| Garay | 10 | 50 | 2 | 100 % |
| General Obligado | 2 | 55 | 1 | 60 % |
| La Capital | 10 | 82 | 2 | 100 % |
| Las Colonias | 25 | 90 | 2 | 100 % |
| San Cristóbal | 7 | 200 | 2 | 100 % |
| San Javier | 10 | 120 | 1 | 90 % |
| San Jerónimo | 15 | 75 | 2 | 100 % |
| San Justo | 20 | 135 | 3 | 100 % |
| San Martín | 5 | 60 | 1 | 100 % |
| Vera | 3 | 65 | 1 | 60 % |

Período del 10 al 16 de diciembre de 2014

| DEPARTAMENTO | PRECIPITACIONES | | | |
|------------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------|
| | Min (en mm) | Max (en mm) | Días de lluvia | Cobertura |
| 9 de Julio | 20 | 95 | 4 | 100 % |
| Castellanos | 15 | 74 | 4 | 100% |
| Garay | 10 | 30 | 3 | 100 % |
| General Obligado | 15 | 50 | 2 | 100 % |
| La Capital | 15 | 47 | 4 | 100 % |
| Las Colonias | 15 | 70 | 3 | 100 % |
| San Cristóbal | 20 | 100 | 4 | 100 % |
| San Javier | 5 | 25 | 4 | 100 % |
| San Jerónimo | 2 | 30 | 4 | 100 % |
| San Justo | 5 | 45 | 3 | 100 % |
| San Martín | 10 | 50 | 4 | 100 % |
| Vera | 22 | 85 | 3 | 100 % |

Período del 17 al 23 de diciembre 2014

| DEPARTAMENTO | PRECIPITACIONES | | | |
|------------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------|
| | Min (en mm) | Max (en mm) | Días de lluvia | Cobertura |
| 9 de Julio | 19 | 102 | 2 | 100 % |
| Castellanos | 5 | 25 | 1 | 90% |
| Garay | 35 | 90 | 1 | 90 % |
| General Obligado | 60 | 160 | 2 | 100 % |
| La Capital | 5 | 42 | 1 | 100 % |
| Las Colonias | 5 | 25 | 1 | 95 % |
| San Cristóbal | 25 | 165 | 1 | 100 % |
| San Javier | 37 | 95 | 1 | 100 % |
| San Jerónimo | 5 | 20 | 1 | 90 % |
| San Justo | 25 | 95 | 2 | 100 % |
| San Martín | 5 | 34 | 3 | 90 % |
| Vera | 60 | 115 | 2 | 100 % |

Período del 24 al 30 de diciembre de 2014

| DEPARTAMENTO | PRECIPITACIONES | | | |
|------------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------|
| | Min (en mm) | Max (en mm) | Días de lluvia | Cobertura |
| 9 de Julio | 25 | 115 | 3 | 100 % |
| Castellanos | 15 | 35 | 3 | 100% |
| Garay | 28 | 65 | 3 | 100 % |
| General Obligado | 95 | 250 | 4 | 100 % |
| La Capital | 25 | 45 | 3 | 100 % |
| Las Colonias | 15 | 45 | 3 | 100 % |
| San Cristóbal | 10 | 55 | 4 | 100 % |
| San Javier | 35 | 55 | 3 | 100 % |
| San Jerónimo | 12 | 30 | 2 | 100 % |
| San Justo | 26 | 46 | 4 | 100 % |
| San Martín | 15 | 35 | 2 | 100 % |
| Vera | 80 | 200 | 4 | 100 % |

Período del 31 de diciembre al 2014 al 06 de enero de 2015

| DEPARTAMENTO | PRECIPITACIONES | | | |
|------------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------|
| | Min (en mm) | Max (en mm) | Días de lluvia | Cobertura |
| 9 de Julio | 5 | 43 | 2 | 100 % |
| Castellanos | 5 | 25 | 1 | 90 % |
| Garay | 15 | 40 | 2 | 90 % |
| General Obligado | 10 | 47 | 1 | 100 % |
| La Capital | 10 | 40 | 3 | 90 % |
| Las Colonias | 10 | 25 | 3 | 100 % |
| San Cristóbal | 7 | 50 | 1 | 100 % |
| San Javier | 5 | 70 | 1 | 100 % |
| San Jerónimo | 10 | 20 | 3 | 100 % |
| San Justo | 5 | 65 | 1 | 100 % |
| San Martín | 10 | 50 | 3 | 100 % |
| Vera | 5 | 67 | 1 | 100 % |

Período del 07 al 13 de enero de 2015

| DEPARTAMENTO | PRECIPITACIONES | | | |
|------------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------|
| | Min (en mm) | Max (en mm) | Días de lluvia | Cobertura |
| 9 de Julio | 20 | 102 | 2 | 100 % |
| Castellanos | 48 | 159 | 5 | 100% |
| Garay | 78 | 205 | 4 | 100 % |
| General Obligado | 25 | 145 | 3 | 100 % |
| La Capital | 35 | 200 | 4 | 100 % |
| Las Colonias | 25 | 100 | 4 | 100 % |
| San Cristóbal | 25 | 130 | 4 | 100 % |
| San Javier | 70 | 140 | 4 | 100 % |
| San Jerónimo | 50 | 130 | 4 | 100 % |
| San Justo | 30 | 201 | 5 | 100 % |
| San Martín | 50 | 130 | 5 | 100 % |
| Vera | 11 | 105 | 3 | 100 % |

Representación de las precipitaciones máximas por departamento en este período de ocho semanas consecutivas;

