



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

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

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

*INFORME*

*Situación 12/08/2015 al 18/08/2015*


**- N° 220 -**

Con los auspicios de:



***“Inestabilidad climática, precipitaciones, incertidumbres y nula actividad, características de la semana”***

Los eventos climáticos volvieron a impactar con fuerza pero en esta semana, los departamentos que constituyen el noreste del área, siendo los departamentos General Obligado, San Javier y Garay, los más afectados. Los montos pluviométricos que se registraron en dichos departamentos superaron los 120 milímetros y en caso del primero de los citados fue de 295 milímetros. Los porcentajes de humedad relativa ambiente muy altos, bancos de nieblas, vientos, lloviznas, pocas horas sol y temperaturas diarias medias a bajas fueron las características, que sumadas a las precipitaciones fue la particularidad de la semana. Fue nulo el proceso de cosecha de maíz de segunda al igual que el movimiento de sembradoras.

| Cultivos  | Superficie sembrada (ha)<br>campana 2014/2015 | Porcentaje de avance<br>de cosecha (%) | Estimación de<br>rendimiento promedio (kg) |
|---|---|--|--|
| <br>Maíz de segunda | 105.000                                       | 85                                     | 7.500                                      |

La intención de siembra del girasol se estima inferior al 22 % con respecto a la campaña anterior y similar y complicado panorama se presenta para el maíz de primera. Por los excesos hídricos ya presentes, la incertidumbre aumenta y hace realidad una menor superficie de siembra con respecto a lo sucedido en la campaña pasada 2014/2015, incrementándose las preocupaciones del fenómeno El Niño, que parece expresarse temprano.

Los pronósticos para el período comprendido entre el miércoles 19 al martes 25 de agosto están expresando una estabilidad climática hasta el sábado, donde nuevamente en esa fecha, precipitaciones se prevén con posterior descenso de temperaturas y buen tiempo con estabilidad del fin del período mencionado, lo que generaría más condicionantes de importancia para las actividades agrícolas, en toda el área de estudio.-

**Maíz**

✓ **de segunda (tardío)** - El proceso de cosecha sin continuidad y grado de avance nulo la inestabilidad climática y los porcentajes de humedad elevados condicionaron en su totalidad la recolección, manteniéndose hasta la fecha en toda el área un progreso total del 85 %, lo que representa aproximadamente unas 89.250

ha. El cultivo mostró el siguiente estado fenológico: estado reproductivo R<sub>6</sub> (madurez fisiológica - secado de grano). Recordando los rendimientos promedios mínimos obtenidos que fluctuaron entre 35 a 50 qq/ha y una leve disminución en los máximos entre 60 a 80 qq/ha, con valores de 16 a 17 - 18 % de humedad de granos, no reduciéndose dichos porcentajes. Los cultivares reflejaron hasta el momento buen estado y se mantuvieron erguidos sin riesgo de vuelco o caída, pero se menciona que tras una semana muy húmeda el monitoreo o seguimiento de los cultivares que esperan ser cosechados será una de las actividades a concretar. Se estima para la campaña 2014/2015 un rendimiento promedio de 72 qq/ha.-



Lote de maíz de segunda, a la espera de ser cosechado en el centro sur del departamento Nueve de Julio.-



Lote de maíz de segunda, en estado fenológico R<sub>6</sub> (madurez fisiológica - secado de grano), en el noreste del departamento San Justo.-

### Trigo (campaña 2015)

✓ Los cultivares manifestaron muy buen a excelente estado, antes este período húmedo y la disponibilidad de agua útil en los suelos hasta la floración no corren riesgo alguno, los cuales mostraron los siguientes estados fenológicos: 1 “crecimiento de la planta”, 11 (primera hoja desarrollada), 12 (dos hojas desarrolladas), 13 (tres hojas desarrolladas), 14 (cuatro hojas desarrolladas), 2 “macollaje”, 21 (un tallo principal y un macollo), 23 (un tallo principal y tres macollos), 25 (un tallo principal y cinco macollos), 27 (un tallo principal y siete macollos) y los más avanzados en 3 “elongación del tallo”, 31 (primer nudo detectable). Las actividades de monitoreo y seguimiento a los lotes se intensificará a medida que las condiciones de los caminos y accesos a los mismos lo permitan, para prevenir y/o alertar cualquier anomalía e inconveniente.-



## Girasol

✓ Con pocos lotes sembrados, lo que fuera enunciado en el informe anterior ha comenzado la campaña 2015/2016 en el norte del área, pero ante los eventos que se registraron en la totalidad de los departamentos, condicionó en su totalidad el avance de siembra, la cual se normalizaría en la próxima semana. La intención de siembra estimada expresa una disminución del orden del 22 % con respecto a la intención de la campaña pasada, representando aproximadamente unas 22.000 ha menos, estimándose unas 78.000 ha para esta campaña, siendo la rentabilidad que presenta el cultivo, una de las claves de mayor peso para dicha disminución.-

---

### Información de las variables climáticas

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 en la campaña 2014/2015 y el futuro de la campaña 2015 de cosecha fina que pudieran ocurrir.

**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 12 al 18 de agosto (hasta 20 hs) de 2015.*



| DEPARTAMENTO     | PRECIPITACIONES |                |                   |           |
|------------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------|
|                  | Min<br>(en mm)  | Max<br>(en mm) | Días de<br>lluvia | Cobertura |
| Nueve de Julio   | 5               | 50             | 2                 | 60 %      |
| Castellanos      | 2               | 20             | 2                 | 100 %     |
| Garay            | 55              | 130            | 3                 | 100 %     |
| General Obligado | 65              | 295            | 3                 | 100 %     |
| La Capital       | 15              | 25             | 2                 | 100 %     |
| Las Colonias     | 10              | 30             | 3                 | 100 %     |
| San Cristóbal    | 5               | 30             | 2                 | 100 %     |
| San Javier       | 20              | 119            | 3                 | 100 %     |
| San Jerónimo     | 5               | 35             | 2                 | 100 %     |
| San Justo        | 7               | 95             | 3                 | 100 %     |
| San Martín       | 3               | 23             | 2                 | 100 %     |
| Vera             | 11              | 73             | 2                 | 80 %      |

Gráfico N° 1: **precipitación total** y **cantidad de días de lluvia** para **18 días** del mes de agosto de los últimos 5 años, en 4 localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

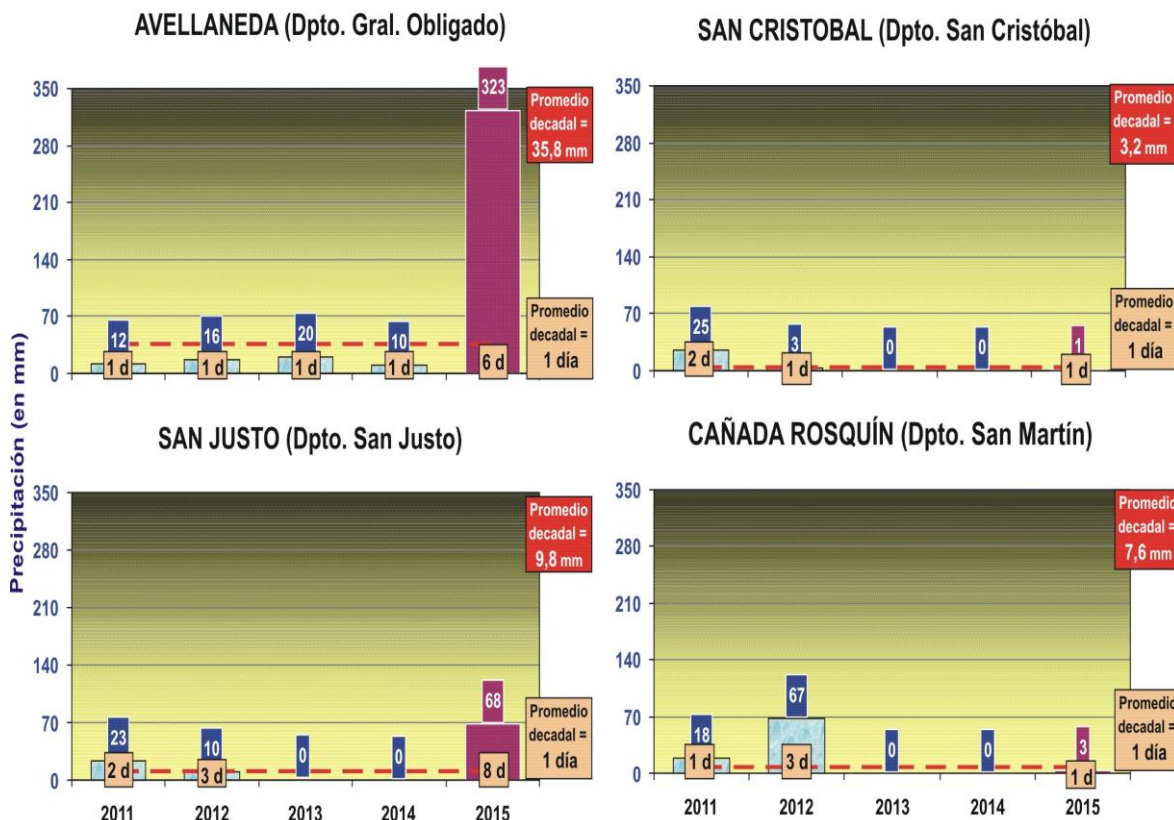
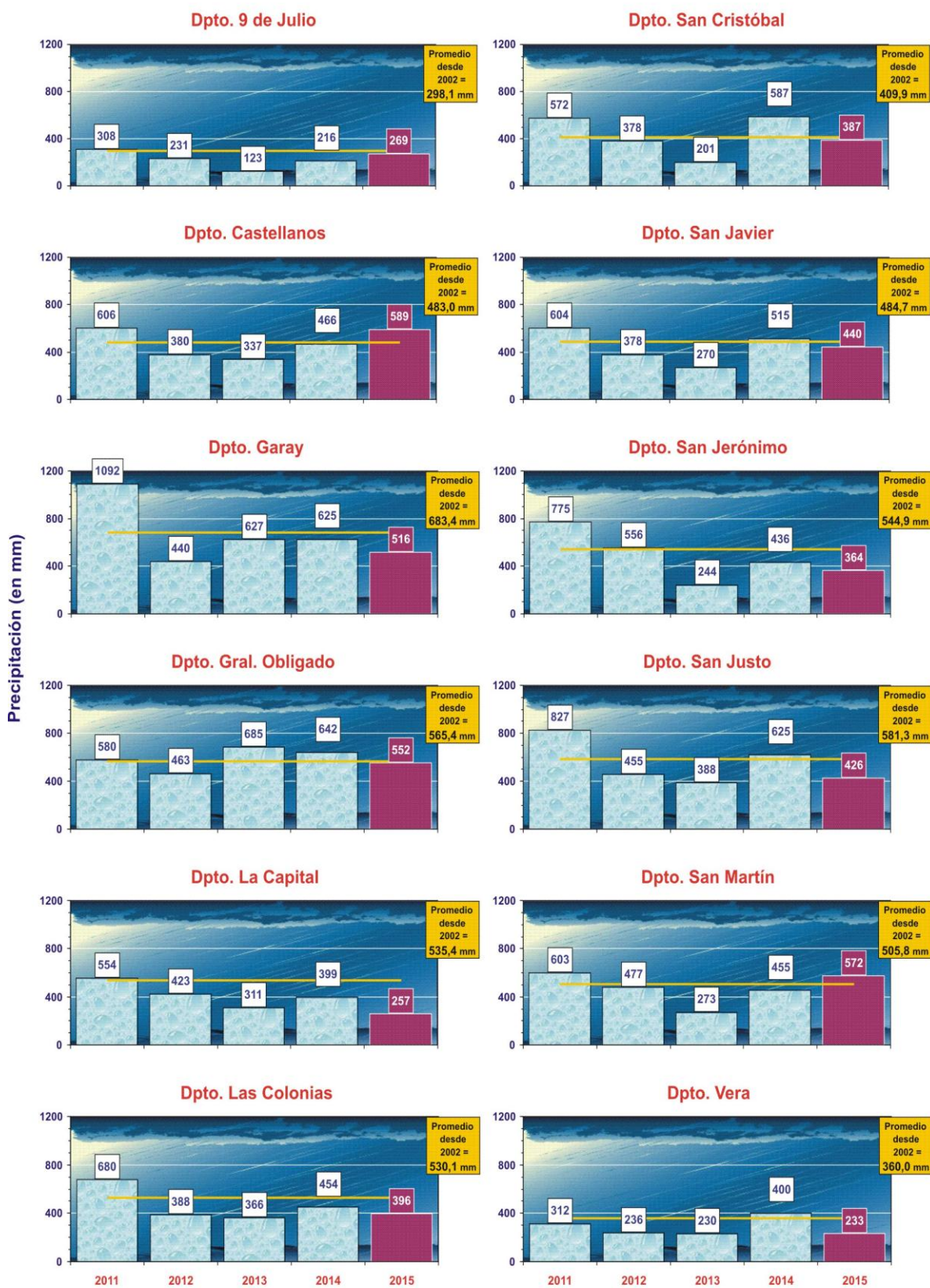


Gráfico N° 2: *precipitación acumulada desde 01 enero al 18 agosto de los últimos 5 años, en los 12 departamentos del centro-norte de la provincia de Santa Fe en comparación con el promedio para dicho período desde 2002.*



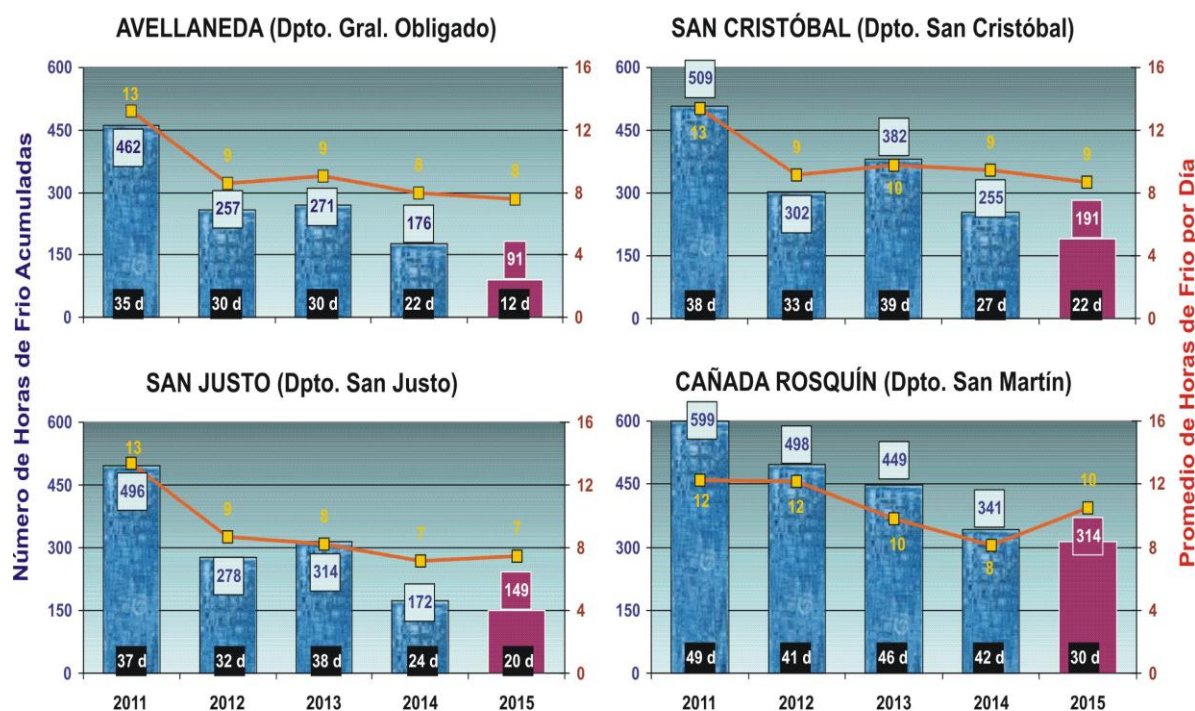


Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 2,1 °C y 14,1 °C y las máximas entre 10,4 °C y 22,8 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 2,1 °C y 22,8 °C.

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

| LOCALIDAD                     | TEMP. | 12-ago. | 13-ago. | 14-ago. | 15-ago. | 16-ago. | 17-ago. | 18-ago. |
|-------------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Cañada Rosquín (San Martín)   | Min   | 9,7     | 10,1    | 7,2     | 2,5     | 6,4     | 8,5     | 9,1     |
|                               | Max   | 11,9    | 10,4    | 12,7    | 15,6    | 15,4    | 14,9    | 22,8    |
| Emilia (La Capital)           | Min   | 11,6    | 10,8    | 9,3     | 3,0     | 6,4     | 12,0    | 12,5    |
|                               | Max   | 13,7    | 12,8    | 12,5    | 17,9    | 18,1    | 14,6    | 21,8    |
| Monje (San Jerónimo)          | Min   | 10,1    | 10,0    | 7,2     | 2,5     | 6,4     | 8,5     | 9,1     |
|                               | Max   | 13,0    | 12,4    | 12,7    | 15,6    | 15,4    | 14,9    | 22,8    |
| San Cristóbal (San Cristóbal) | Min   | 10,6    | 9,9     | 9,0     | 3,1     | 6,2     | 12,0    | 12,2    |
|                               | Max   | 14,0    | 11,6    | 12,3    | 18,9    | 17,4    | 13,8    | 22,1    |
| San Justo (San Justo)         | Min   | 11,8    | 10,6    | 8,2     | 2,1     | 7,7     | 12,0    | 12,2    |
|                               | Max   | 13,4    | 12,9    | 12,8    | 18,9    | 18,6    | 14,7    | 22,1    |
| Tacuarendí (Gral. Obligado)   | Min   | 14,1    | 12,2    | 11,5    | 8,4     | 8,2     | 14,1    | 13,5    |
|                               | Max   | 16,4    | 14,5    | 13,2    | 18,1    | 15,6    | 16,2    | 14,6    |

**Gráfico N° 3: número de horas de frío (temperatura < 7°C), número de días con horas de frío y promedio de horas de frío / día acumulados durante 60 días de invierno de los últimos 5 años, en 4 localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.**



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.

A modo de ejemplo se muestran las temperaturas medias diarias del aire, su amplitud térmica y la humedad relativa ambiente en la localidad de Tacuarendí del departamento General Obligado (gráfico n° 3), en la localidad de San Justo del departamento San Justo (gráfico n° 4), y en la localidad de Monje del departamento San Jerónimo (gráfico n° 5), que se reflejarán en las futuras respuestas de los distintos cultivos.

Gráfico N° 4

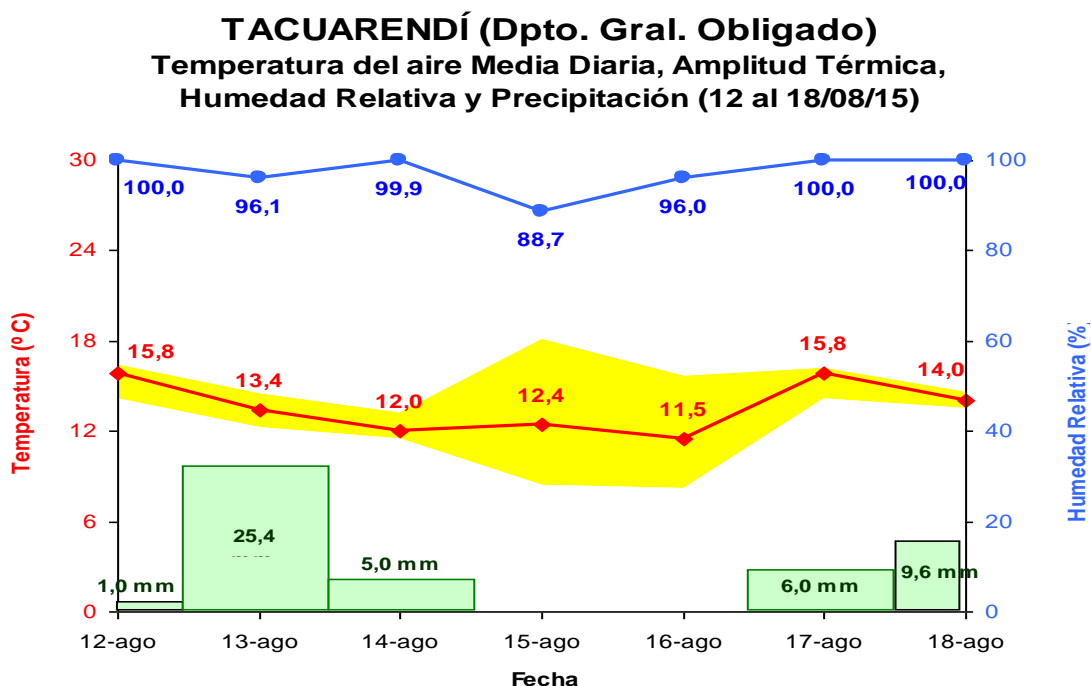


Gráfico N° 5

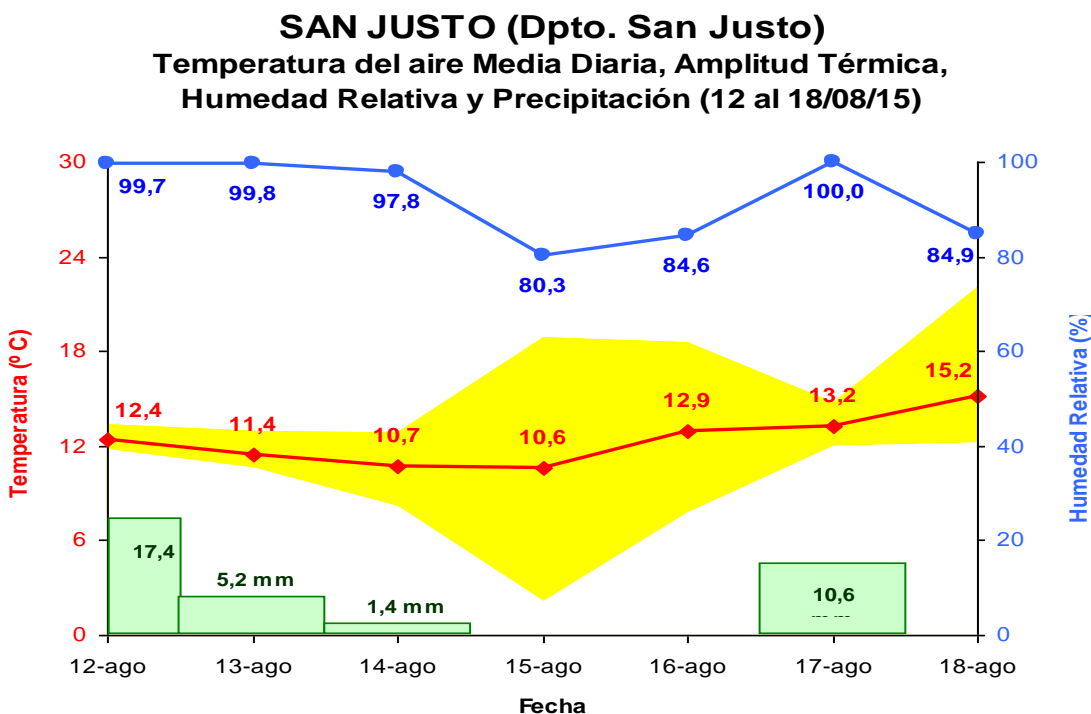
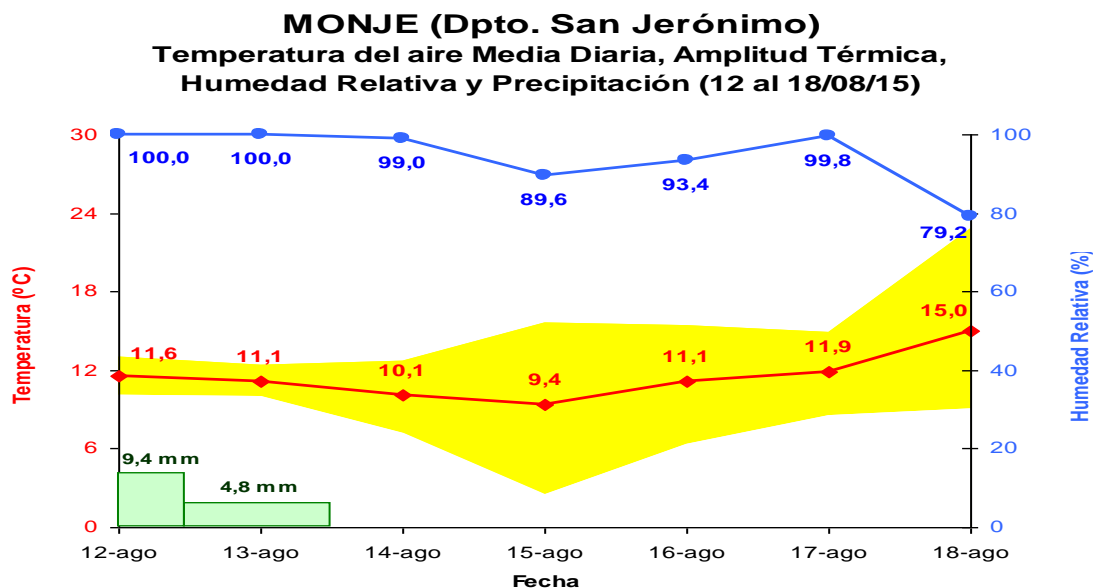


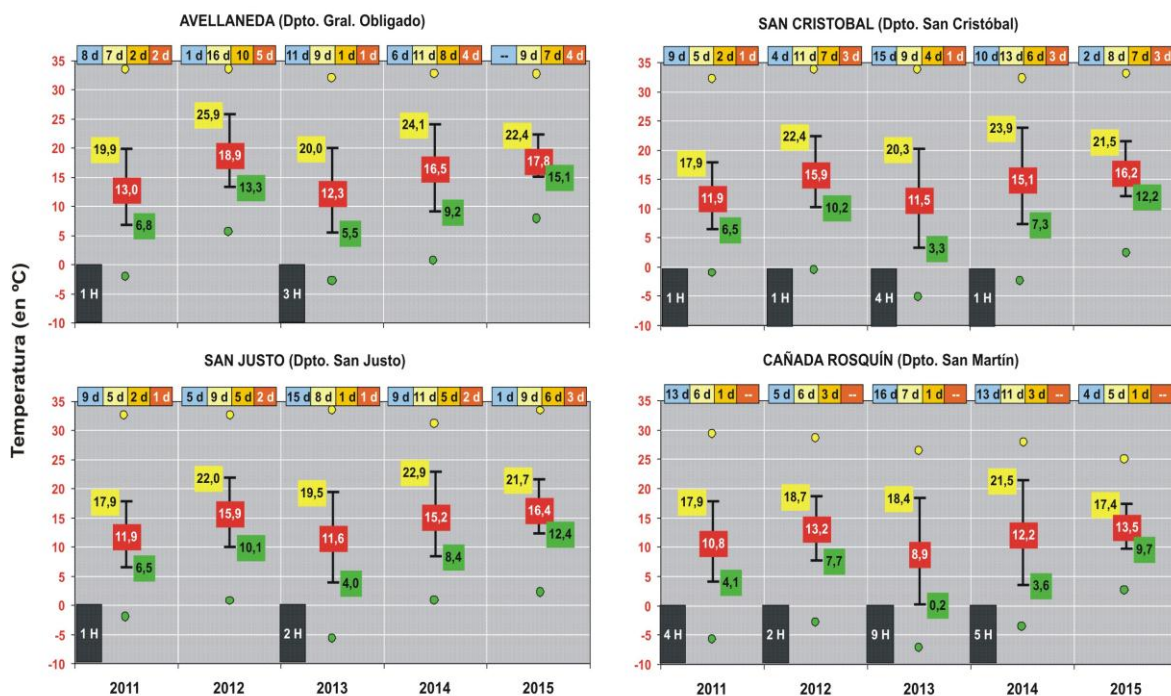


Gráfico N° 6



La humedad relativa ambiente durante la semana fluctuó en niveles muy altos, con valores que cambiaron entre los 100,0 % - 88,7 % - 100,0 % en el sector norte, 99,7 % - 80,3 % - 84,9 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 100,0 % - 89,6 % - 79,2 % con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 2,1 °C a 22,8 °C, con tendencia a disminuir o aumentar según las zonas, al final de la semana.

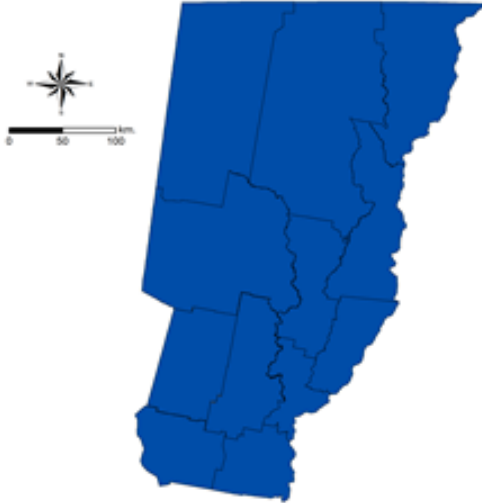
Gráfico N° 7: temperaturas **medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de días con temperaturas inferiores a 0 °C (Heladas) / 7 °C (días de frío) y superiores a 20 °C / 25 °C / 30 °C para los 18 días del mes agosto de los últimos 5 años, en cuatro localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.



Mapa n° 1:

**Agua Útil (AU) (00 – 20 cm)**

La superficie que comprenden los departamentos del centro-norte de la provincia de Santa Fe, ante los eventos climáticos mencionados permitió la recarga,



saturación y sobresaturación de los perfiles de suelos en diversos sectores, en mayor proporción en el norte del área, con la particularidad que todas las áreas deprimidas se encontraron totalmente anegadas, como se observa en la fotografía expuesta que se repite dicha situación en varios sectores.

Esta última semana las temperaturas fueron inferiores en promedio a la semana anterior, con máximas de hasta 22,8 °C y porcentajes de humedad ambiente altos a muy altos. La disponibilidad de agua útil en los horizontes superficiales para lo

implantado es muy buena.

Se observaron importantes espacios de encharcamientos y anegamientos con un área de cobertura importante, siendo en particular la zona oeste del departamento Castellanos y centro sur de los departamentos San Martín, San Jerónimo y centro norte General Obligado, San Javier y Garay.-



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.-