



*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 31/05/2017 al 06/06/2017*

- N° 314 -

Con los auspicios de:



**“Condiciones climáticas muy complicadas para el proceso de cosecha  
y óptimas para el proceso de siembra”**

Las condiciones ambientales que se manifestaron en la semana fueron de húmedas a muy húmedas, altos porcentajes de humedad ambiente, lloviznas y precipitaciones aisladas, con escasas horas de sol. Situación que fue cambiando y generando mejores escenarios climáticos sobre el final del período para todos los departamentos del centro norte de la provincia de Santa Fe.

Estas características regularon el ritmo del proceso de cosecha que fue lento para soja de segunda, algodón y sorgo granífero.

Continuó a muy buen ritmo la siembra de trigo - cultivares de ciclo largo -, con muy buena disponibilidad de agua útil en la cama de siembra y óptimas condiciones de temperatura y humedad ambiente, en particular en los departamentos del centro y sur del área, siendo escaso a nulo en los departamentos del norte, muy condicionados por este período húmedo.

**Cuadro N° 1: *situación de la campaña gruesa 2016/2017***

Cultivos	Superficie sembrada (ha) campaña 2016/2017	Porcentaje de avance de cosecha (%)	Superficie cosechada aproximada (ha)
 Soja de segunda	515.000	<u>78</u>	401.700
 Algodón	49.240	<u>68</u>	33.480
 Sorgo Granífero	62.000	<u>Autoconsumo 10 %</u> <u>Grano comercial 60 %</u>	6.200 33.480

Para el período comprendido entre el miércoles 07 al martes 13 de junio, los pronósticos prevén desde el inicio hasta el jueves 08 un progresivo aumento de la nubosidad y manifestación de inestabilidad climática con mediana probabilidad de precipitaciones de baja intensidad, lloviznas y altos porcentajes de humedad. A posteriori y hasta el final del mismo, ante la presencia de un centro de alta presión se generarían condiciones de estabilidad climática, con días soleados, alguna nubosidad, altas probabilidades de heladas y temperaturas mínimas próximas a los 2 a 3 °C.

Las temperaturas medias diarias fluctuarían entre mínimas de 2 y 13 °C y máximas de 14 y 21 °C.-

## Soja de segunda

✓ El proceso de cosecha fue muy lento a lento en los distintos departamentos, finalizando el mismo para algunos y en otros se observaron varios lotes sin la debida recolección. Situación que fue cambiando de acuerdo a las condiciones ambientales imperantes durante la semana.

El común denominador siguieron siendo los elevados contenidos de humedad ambiente, lloviznas y algunas precipitaciones, influyendo directamente en los pisos de los lotes y en el contenido de humedad del grano, detectándose para este caso el deterioro de los mismos, con pérdida de calidad.

El grado de avance logrado hasta la fecha fue del 78 %, lo que representó aproximadamente unas 401.700 ha, con un alcance intersemanal del orden de 8 puntos, con rendimientos promedios en la semana similares a las anteriores que fluctuaron entre 24 - 26 - 28 qq/ha, con lotes puntuales de 35 qq/ha.

Las áreas que aún no se cosecharon presentaron marcada heterogeneidad como consecuencia de los eventos climáticos mencionados oportunamente, la se que reflejaría en los rendimientos con resultados finales muy variados y por los sectores que no se cosecharían.

Los lotes presentaron gran variedad de estados fenológicos: R “estados reproductivos” R<sub>7</sub> (comienzo de madurez, con una vaina con color de madurez) en un bajo porcentaje y el resto en R<sub>8</sub> (madurez plena).-



## Algodón

✓ En un bajo porcentaje avanzó el proceso de cosecha durante la semana. La inestabilidad climática continuó regulando y limitando el progreso de las máquinas cosechadoras fundamentalmente por la falta de piso en los lotes y los altos porcentajes de humedad ambiente, que se manifestaron y restringieron la recolección.

En el área este se logró un adelanto aproximado del 68 al 70 % y en el área oeste un 50 a 53 % en la recolección, representando para la totalidad del área algodonera un 68 % de la superficie sembrada.

Los rendimientos promedios logrados hasta la fecha, no han sufrido variación, fluctuando entre los 18 a 22 qq/ha, con lotes puntuales entre 24 a 26 qq/ha en máximos y 11 a 13 qq/ha en los mínimos, con una tendencia decreciente acentuada a los valores obtenidos desde un comienzo, consecuencia de las condiciones ambientales desfavorables (muy húmedas) que incidieron directamente, en el área este. Y para el área oeste los rendimientos fluctuaron entre 26 a 28 qq/ha, con máximos de 30 qq/ha. Para ambas zonas comenzó a observarse deterioro de semilla, situación que redundaría en descuentos en valor por la calidad.

En su totalidad los cultivos se encontraron en madurez fisiológica, solo quedaron por defoliar lotes en que todavía no se lo ha hecho por las condiciones enunciadas.

Los lotes defoliados siguieron rebrotando, debiéndose realizar nuevamente aplicaciones para la cosecha.

Ante el control del picudo, se recomienda continuar con las aplicaciones de insecticidas cuando se realizan las destrucciones de rastrojos. Y la reactivación de las trampas cuando se realice el defoliado del cultivo.-



Lote de algodón, con marcada evidencia de falta de piso, complicando el proceso de cosecha, en el noroeste del departamento *General Obligado*.-



Lote de algodón, defoliado y por la situaciones que reinaron rebrotó en su totalidad, a la espera de nueva aplicación de defoliante, en el centro norte del departamento *General Obligado*.-

### **Sorgo granífero**

✓ Los procesos de cosecha y de embolsado (grano húmedo), se reanudaron muy lentamente a medida que fueron mejorando las condiciones climáticas por lo cual la actividad tuvo avances en los respectivos procesos.

El proceso de embolsado (grano húmedo), para autoconsumo que se realizó casi en su totalidad en las cuencas lecheras y sectores muy puntuales de áreas

ganaderas (producción de carne), fue del 10 %, representando aproximadamente unas 6.200 ha.

Se recuerda que el proceso de trilla presentó un grado de avance del orden del 60 % lo que representó unas 33.480 ha aproximadamente.

Los rendimientos promedios obtenidos en las semana fueron de 46 a 50 qq/ha, con mínimos de 15 a 18 qq/ha y máximos de 55 a 60 qq/ha, con lotes muy puntuales de 62 qq/ha.

Se estimó un rendimiento promedio entre 47 a 48 qq/ha para esta campaña.

Los estados fenológicos observados variaron desde grano lechoso a madurez fisiológica.-



### Maíz tardío (de segunda)

✓ Continuó lentamente el proceso de embolsado (grano húmedo), con muy buenos resultados en los rendimientos, como así también la calidad del producto obtenido similar a lo logrado la semana anterior.

Los cultivares continuaron reflejando las buenas y muy buenas condiciones en que se han desarrollado, llegando al final de su ciclo sin inconvenientes.

En lotes puntuales se comenzó con el proceso de cosecha, situación que se detuvo por los altos porcentajes de humedad del grano, lo cual hizo prever que deberían transcurrir algunos días logrando un ambiente más seco y mejores condiciones que impulsen el ritmo de la recolección.

Se estimó un rendimiento promedio entre 72 a 75 qq/ha para esta campaña.

Se observaron, en toda el área, los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos” R<sub>2</sub> (cuaje, ampolla), R<sub>3</sub> (grano lechoso), R<sub>4</sub> (grano pastoso), R<sub>5</sub> (grano dentado) y lotes más avanzados en R<sub>6</sub> (madurez fisiológica).-



Lote de maíz de segunda, en estado fenológico, R<sub>4</sub> (grano pastoso), en el centro norte del departamento *Las Colonias*.-



Lote de maíz de segunda con muy buena estructura de plantas, en estado fenológico R<sub>6</sub> (madurez fisiológica - secado de grano), en el centro del departamento *Castellanos*.-

## Trigo

✓ Continuó el proceso de siembra bajo condiciones óptimas de agua útil en la cama de siembra y temperaturas medias diarias.

El sector geográfico donde fue mayor el ritmo de máquinas sembradoras lo comprendieron los departamentos del centro y sur del área de estudio, donde los equipos de aplicaciones de herbicidas y equipos de siembra se observaron en movimiento durante toda la semana.

El grado de avance en la siembra logrado hasta la fecha fue del orden del 38 %, lo que representó unas 114.000 ha aproximadamente sobre la intención.

Se estimó un incremento del orden del 10 a 12 % con respecto a la superficie sembrada en la campaña anterior, por lo que la intención de siembra rondaría las 300.000 ha, para el área de estudio del SEA.-



Lote de rastrojo de soja, en pleno proceso de siembra de trigo, en el centro del departamento *Castellanos*.-



Lote de rastrojo de soja, en pleno proceso de aplicación de herbicida, para control de malezas, en el suroeste del departamento *Las Colonias*.-

### 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 en los próximos días, se comparan en igual período los últimos 5 años, para observar el comportamiento y seguir los posibles efectos que pudieran ocurrir en la cosecha gruesa y comienzo de cosecha fina 2017.

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

LOCALIDAD	TEMP.	31-may.	1-jun.	2-jun.	3-jun.	4-jun.	5-jun.	6-jun.
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	3,6	0,2	-0,3	7,2	8,7	3,0	-0,8
	Max	16,1	18,0	18,4	15,3	18,8	16,6	19,1
Ceres (San Cristóbal)	Min	10,0	1,0	3,0	9,0	7,0	10,0	4,0
	Max	17,0	18,0	19,0	16,0	20,0	17,0	18,0
Colastiné (La Capital)	Min	8,1	5,7	5,8	11,9	10,9	9,2	4,7
	Max	17,1	21,0	18,9	15,7	16,0	19,7	19,7
Emilia (La Capital)	Min	7,9	4,2	5,1	9,4	8,8	7,3	5,7
	Max	15,3	18,4	19,1	14,7	17,3	16,4	17,6
Garabato (Vera)	Min	11,9	6,5	3,0	10,3	10,1	11,8	8,5
	Max	15,0	19,8	19,2	19,6	21,6	16,0	18,4
Monje (San Jerónimo)	Min	5,7	0,8	1,1	7,8	7,9	5,1	1,1
	Max	15,5	16,6	16,4	14,6	15,8	15,1	17,9
Rafaela (Castellanos)	Min	7,2	3,1	6,9	8,7	13,3	6,9	3,9
	Max	23,1	25,4	21,3	16,4	24,5	22,2	24,5
Reconquista (General Obligado)	Min	11,0	6,0	7,0	12,0	9,0	10,0	7,0
	Max	13,0	17,0	18,0	19,0	19,0	14,0	16,0
Tacuarendí (General Obligado)	Min	10,9	7,6	7,6	12,2	12,5	10,0	7,0
	Max	14,0	18,2	18,6	17,9	20,3	14,0	16,0

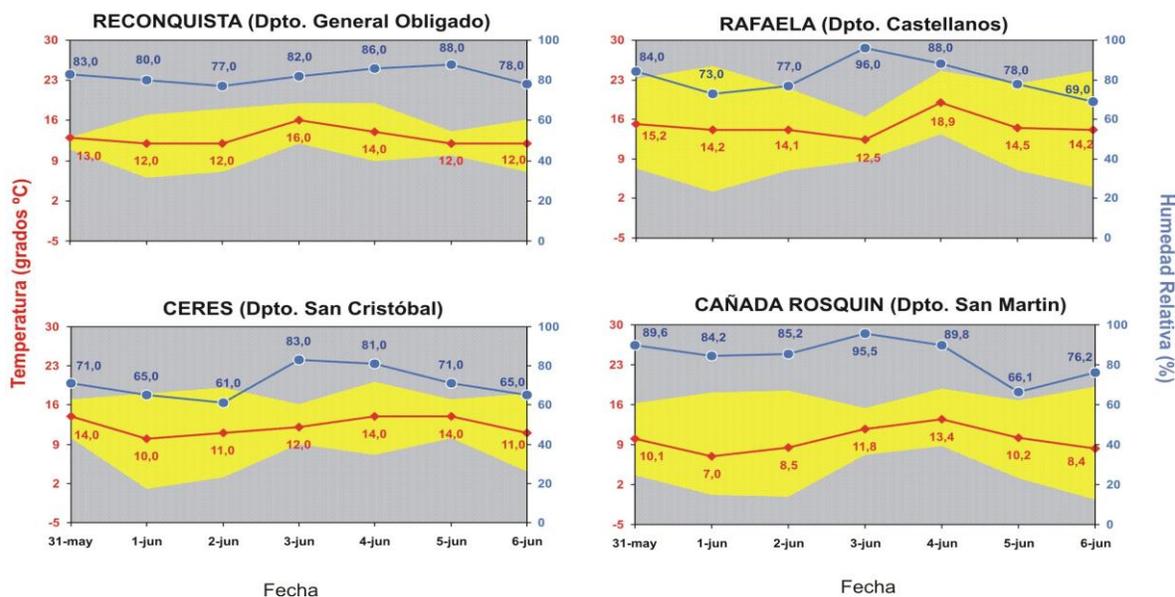
Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre - 0,8 °C y 13,3 °C y las máximas entre 13,0 °C y 25,4 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre - 0,8 °C y 25,4 °C.

El seguimiento del comportamiento de las temperaturas es importante, ya que repercute considerablemente en los cultivares implantados y en los estados fenológicos de los cultivos.

A modo de ejemplo se muestra en los gráficos siguientes las temperaturas medias diarias del aire, su amplitud térmica y la humedad relativa ambiente en la localidad de Reconquista del departamento General Obligado, en la localidad de

Rafaela del departamento Castellanos, en la localidad de Ceres del departamento San Cristóbal y en la localidad de Cañada Rosquín del departamento San Martín que se reflejarán en las futuras respuestas de los distintos cultivos.

Gráfico N° 1:



La humedad relativa ambiente durante la semana fluctuó en niveles **altos a muy altos**, con valores que oscilaron entre los 83,0 % - 82,0 % - 78,0 % y 71,0 % - 83,0 % - 65,0 % en el sector norte; 84,0 % - 96,0 % - 69,0 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 89,6 % - 95,5 % - 76,2 %, con una **amplitud térmica** que fluctuó durante la semana entre - 0,8 °C a 25,4 °C, con variaciones en el período y con tendencia a aumentar sobre el final de la misma para toda el área.

Gráfico N° 2: **Precipitación total** para **6 días** el mes de **Junio** desde el 2002, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

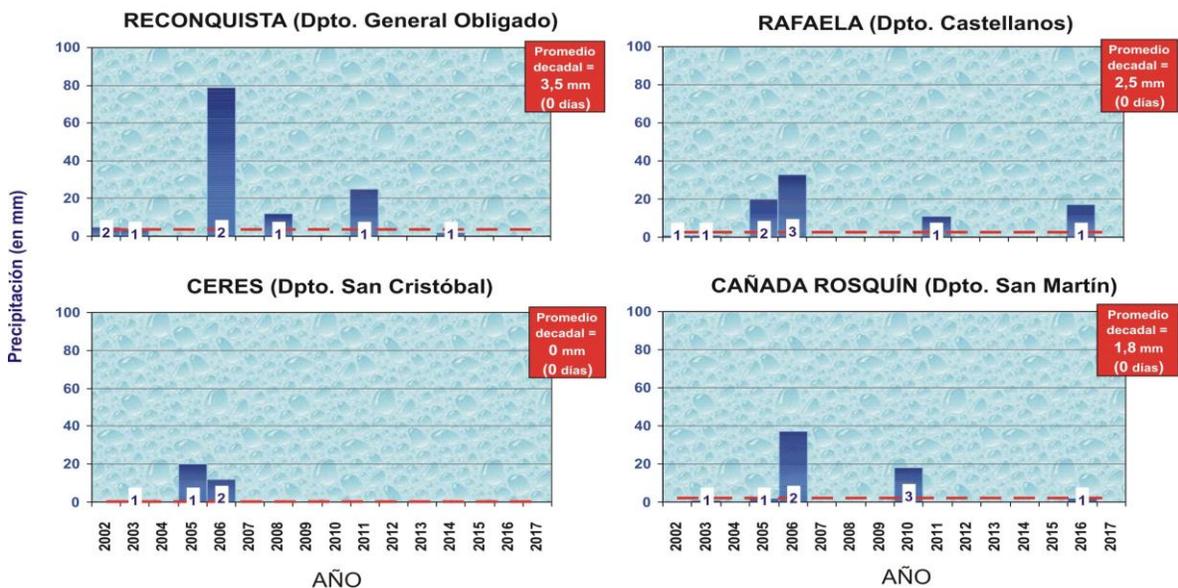
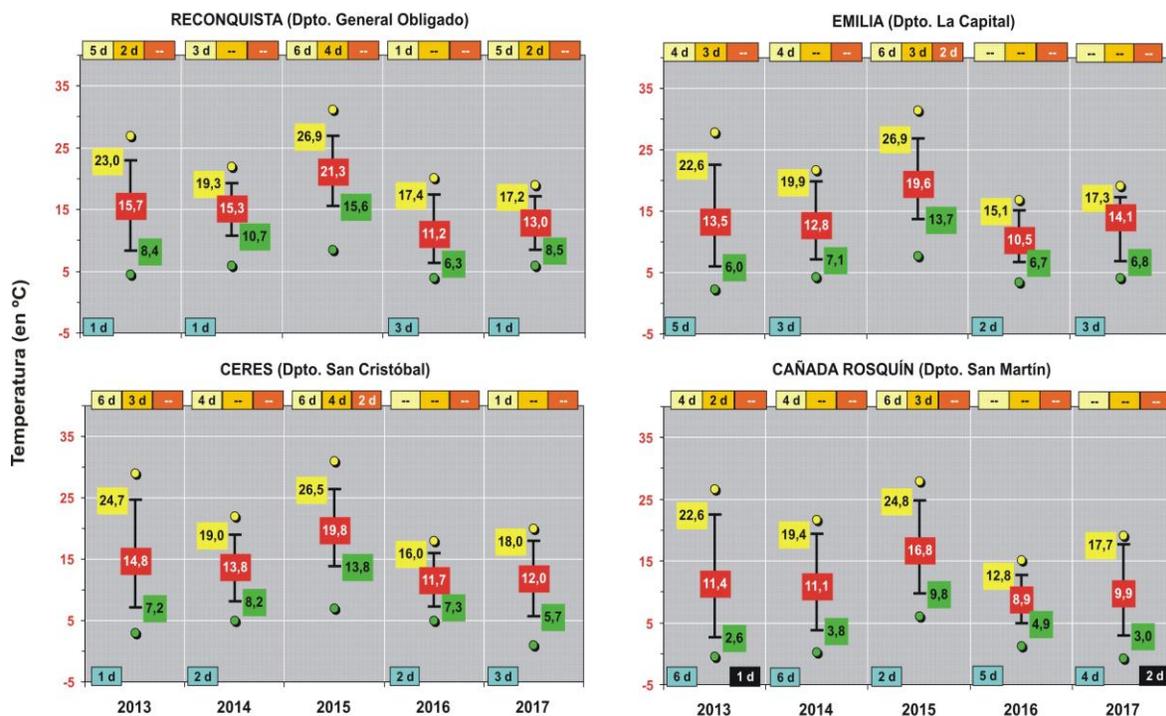


Gráfico N° 3: **temperaturas medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de días con temperaturas inferiores a **7 °C** y con temperaturas superiores a **20 °C** / **25 °C** / **30 °C** para **6 días** el mes de **Junio** de los últimos 5 años, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.



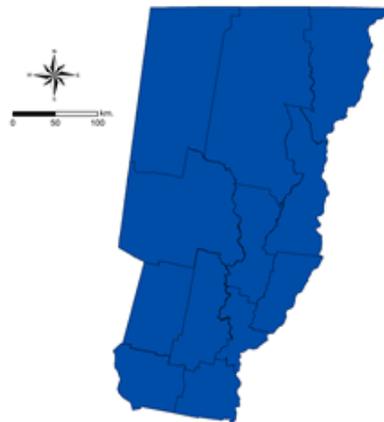
Mapa n° 1:

### Agua Útil (AU) (00 - 20 cm)

En la superficie que comprenden los departamentos del centro-norte de la provincia, los perfiles de los suelos presentaron de buena a muy buena disponibilidad de agua útil, con sectores saturados o sobresaturados.

Las condiciones ambientales ocurridas en la semana con leves precipitaciones posibilitaron que los horizontes superficiales - subsuperficiales cubrieran la demanda de agua de los cultivos de sorgo granífero y maíz de segunda.

Las superficies con sectores encharcados y anegados se mantuvieron, como consecuencia de los registros pluviométricos de la semana, con mayor impacto en los departamentos San Cristóbal, San Justo, Castellanos, San Martín, San Jerónimo, La Capital, Las Colonias, Nueve de Julio y Vera.-



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.-