



*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 23/08/2017 al 29/08/2017*

- N° 326 -

Con los auspicios de:



*“Comenzó la siembra de maíz;  
el trigo y el girasol avanzaron sin inconvenientes”*

Los pronósticos y probabilidades de inestabilidad climática formulados para esta semana en la región se concretaron, con temperaturas medias diarias que fluctuaron de medias a altas, porcentajes de humedad medios a altos y precipitaciones en todos los departamentos del área, con una cobertura casi total de la misma. Los registros pluviométricos fueron variados, siendo el área con mayor impacto los departamentos San Cristóbal, San Justo, San Javier y Garay, con montos pluviométricos importantes que oscilaron alrededor de los 85 mm; en el resto del área los máximos fluctuaron entre 10 a 45 mm.

Las características ambientales que predominaron en la semana, permitieron el desarrollo sin inconvenientes del trigo en sus distintas etapas fenológicas, la siembra, germinación y desarrollo del girasol, la finalización del proceso de cosecha de los maíces de segunda y el comienzo de la siembra del cultivo de maíz de primera, en algunos departamentos.

En un primer sondeo y/o relevamiento se observó que para el cultivo de soja estuvo muy firme la intención de superficie a sembrar, como así también, las estrategias y planes a desarrollar. Las estimaciones marcan un aumento en la superficie a sembrar de entre 4 y 5 puntos porcentuales con respecto a la campaña pasada. Esta situación se continuará monitoreando en las próximas semanas a fin de evaluar los indicadores que reflejen las previsiones para este cultivo en todos los departamentos del área de estudio.

**Cuadro N° 1: situación de la campaña fina - gruesa 2017/2018**

Cultivos	Intención de siembra (ha) campaña 2017/2018	Porcentaje de avance de siembra (%)	Superficie sembrada aproximada (ha)
 Trigo	310.000	100	309.000
 Girasol	119.000	50	59.500
 Maíz de primera	78.500	1,5	1.180

Para el período comprendido entre el miércoles 30 de agosto y el martes 05 de septiembre, los pronósticos prevén desde el inicio y hasta el jueves 31 a la

mañana, condiciones climáticas inestables con altas probabilidades de precipitaciones de variada intensidad y descenso de los registros térmicos. Posteriormente y hasta el final del período, se prevé una situación de estabilidad climática con cierta nubosidad y marcado aumento de la temperatura. Las temperaturas medias diarias fluctuarían entre mínimas de 06 a 23 °C y máximas de 13 a 38 °C.-

Las previsiones climáticas descritas no condicionarían la realización de las diferentes actividades en los distintos sistemas productivos.

### Maíz tardío (de segunda)

✓ Fin de ciclo del cultivo, campaña 2016/2017, con una superficie sembrada de 88.000 ha, superficie cosechada (grano comercial) de 77.870 ha, con un rendimiento promedio de 68 qq/ha y una producción de 506.155 tn.-

	Superficie sembrada (ha)	88.000
	Superficie cosechada <u>Grano comercial</u> (ha)	77.870
	Superficie cosechada <u>Autoconsumo</u> (ha)	9.680
	Superficie afectada por eventos climáticos (ha)	450
Fin de ciclo campaña 2016/2017 “mayor superficie sembrada” “comienzo complicado, por los excesos hídricos” “resiembra de lotes” “buen desarrollo de los cultivares y sin inconvenientes hasta fin de fructificación” “condiciones ambientales prolongaron el proceso de cosecha”	Rendimiento promedio en el centro norte provincia de Santa Fe (qq)	68
	Producción final de campaña 2016/2017 (tn)	506.155

### Trigo

✓ Continuaron las condiciones óptimas de agua útil en los suelos y disponibilidad en los perfiles, pero las temperaturas medias diarias fueron algo elevadas.

En cuanto al estado sanitario, se observan buenas condiciones en general. Se recomienda intensos monitoreos de las parcelas debido a que se detectó “roya

amarilla" en algunos lotes puntuales y no se está exento de la expansión del patógeno a una mayor proporción del área de estudio.

Un 80 % de los cultivares presentaron estado bueno a muy bueno, con lotes excelentes, un 15 % estado bueno y el 5 % restante, estado regular, especialmente los más afectados por el impacto de las heladas y la baja tecnología utilizada.

Los lotes mostraron los siguientes estados fenológicos: 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), 3 "elongación de tallo" 31 (primer nudo detectable) y lotes más avanzados en 32 (segundo nudo detectable), 33 (tercer nudo detectable) y los más avanzados 37 (hoja bandera visible).-



## Girasol

✓ Las precipitaciones en los departamentos del norte no fueron de intensidad, permitiendo la incorporación de más lotes al proceso de siembra, la cual presentó un grado de avance del orden del 50 %, representando aproximadamente 59.500 ha de la superficie total bajo intención de siembra para este ciclo campaña 2017/2018, de 119.000 ha.

Los lotes sembrados hasta la fecha no han presentado inconvenientes de germinación. La sanidad es buena y el desarrollo normal, con buena disponibilidad de agua útil en los suelos.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V "estados vegetativos", VE (estado de cotiledón), V<sub>1</sub> (1º par de hojas de más de 4 cm de largo), V<sub>3</sub> (3º par de hojas verdaderas) y los más avanzados V<sub>4</sub> (4º par de hojas verdaderas).-



### 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 el fin de cosecha gruesa 2016/2017, cosecha fina 2017 y comienzo cosecha gruesa 2017/2018.

**Cuadro N° 2:** *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 23 al 29 de agosto (hasta 20 hs).*

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
<i>9 de Julio</i>	2	10	1	80 %
<i>Vera</i>	2	25	1	100 %
<i>General Obligado</i>	5	30	1	100 %
<i>San Cristóbal</i>	8	90	1	100 %
<i>San Justo</i>	8	90	1	100 %
<i>San Javier</i>	10	85	2	100 %
<i>Castellanos</i>	1	20	1	50 %
<i>Las Colonias</i>	1	15	2	100 %
<i>La Capital</i>	2	45	2	100 %
<i>Garay</i>	30	85	2	100 %
<i>San Martín</i>	1	25	3	50 %
<i>San Jerónimo</i>	1	10	2	60 %

**Cuadro N° 3: temperaturas mínimas y máximas registradas en localidades de los distintos departamentos del área de estudio.**

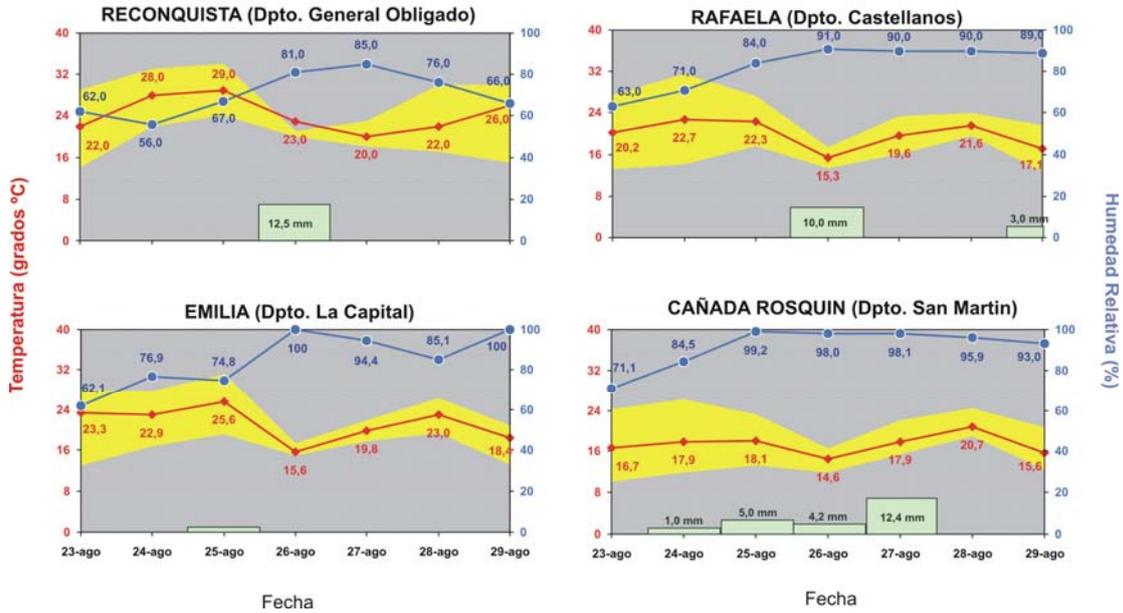
LOCALIDAD	TEMP.	23-ago	24-ago	25-ago	26-ago	27-ago	28-ago	29-ago
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	10,0	11,8	13,2	11,7	15,2	18,9	12,3
	Max	24,2	26,1	23,1	16,5	22,0	24,4	20,6
Colastiné (La Capital)	Min	16,1	17,4	17,2	15,5	17,6	20,1	14,0
	Max	27,8	28,4	31,5	17,9	24,0	27,3	21,5
Emilia (La Capital)	Min	12,9	16,7	19,1	14,9	17,6	19,2	13,1
	Max	27,9	27,8	31,1	17,3	21,7	26,2	20,8
Monje (San Jerónimo)	Min	12,3	14,6	14,9	12,8	15,4	19,2	13,1
	Max	22,9	24,9	24,5	16,4	22,8	24,5	19,9
Rafaela (Castellanos)	Min	13,1	14,0	17,5	13,3	15,9	19,4	12,7
	Max	27,4	31,5	27,2	17,2	23,3	23,9	21,5
Reconquista (General Obligado)	Min	14,0	22,0	24,0	20,0	18,0	17,0	15,0
	Max	29,0	33,0	34,0	21,0	23,0	30,0	30,0
Tacuarendí (General Obligado)	Min	13,2	21,9	22,9	19,3	18,6	17,6	15,8
	Max	30,0	33,7	33,6	25,5	23,7	29,8	34,5

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 10,0 °C y 24,0 °C y las máximas entre 16,4 °C y 34,5 °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.

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 Emilia del departamento La Capital 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 **medios a muy altos**, con valores que oscilaron entre los 52,0 % - 85,0 % en el sector norte; 62,1 % - 100 % en el centro de la región y 71,1 % - 99,2 % en el sur. La **amplitud térmica diaria** fluctuó durante la semana entre 1,0 °C y 18,7 °C, con variaciones en el período y con tendencia a mantenerse constante en el final de la misma para toda el área.

Gráfico N° 2: comparativo de Tiempo Térmico (en grados °C día) e Integral Térmica o Calor Acumulado (en grados °C) desde el 17/05/17 al 29/08/17 en 4 localidades del centro norte de la provincia de Santa Fe.

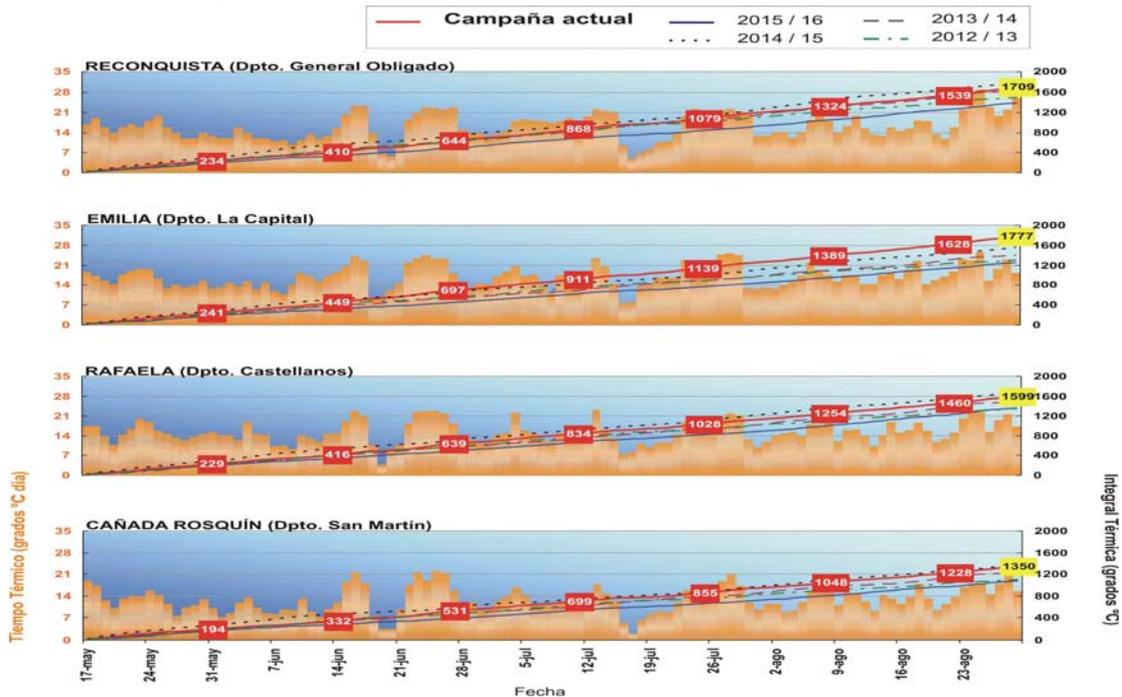


Gráfico N° 3: comparativo de temperaturas extremas (en grados °C), amplitud térmica, humedad relativa del ambiente (en %) y precipitación diaria (en mm) durante el ciclo de cultivo de TRIGO en 4 localidades del centro norte de la provincia de Santa Fe.



Gráfico N° 4: **Número de Horas de Frío (temperatura < 7°C, número de días con horas de frío y Promedio de horas de frío/día** acumulados durante **70 días de invierno** de los últimos 5 años, en 4 localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

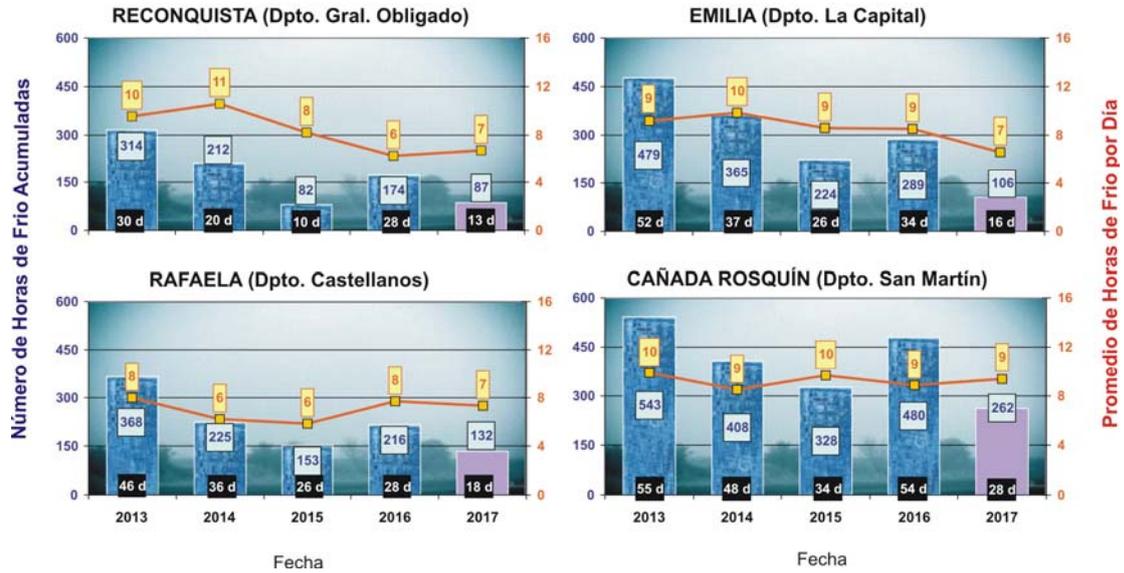


Gráfico N° 5: **Precipitación total** para **29 días** del mes de Agosto desde el 2002, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

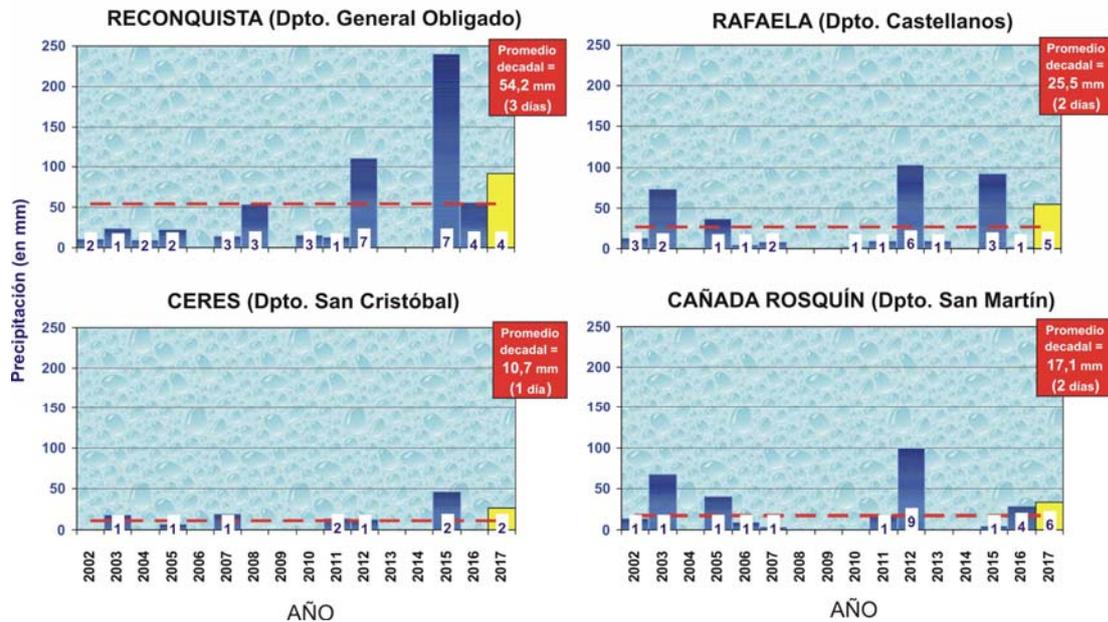
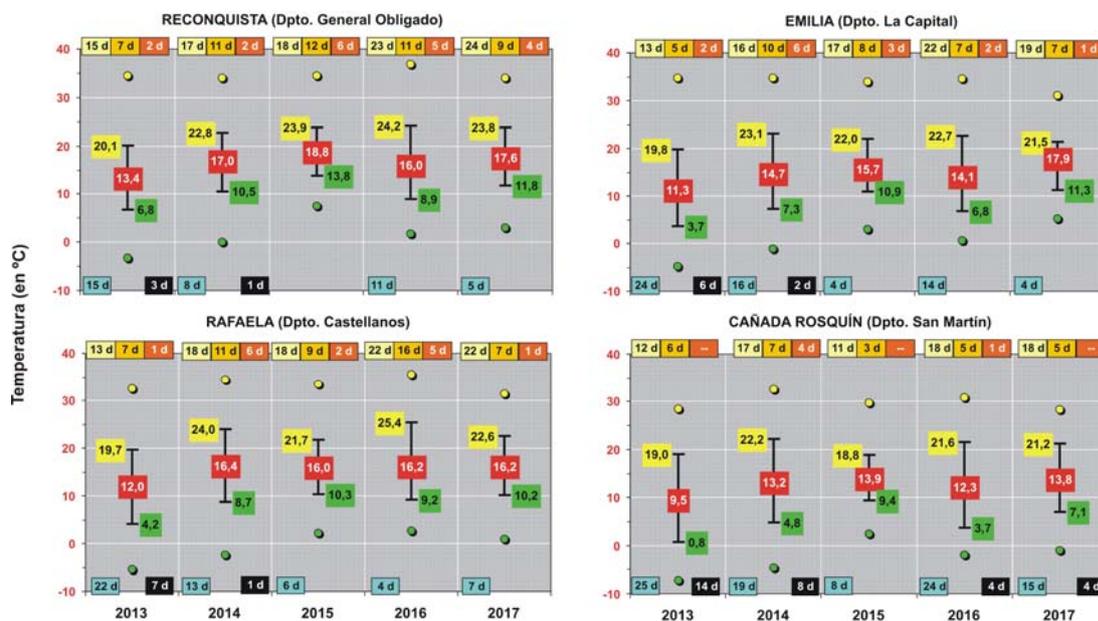
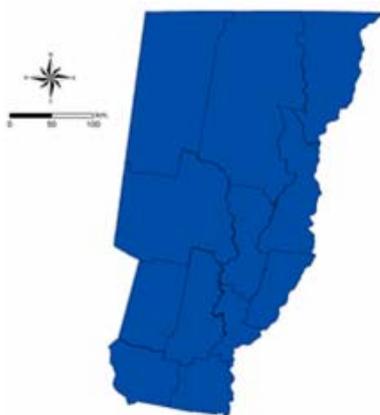


Gráfico N° 6: temperaturas **medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de días con temperaturas inferiores a **7 °C** y con temperaturas superiores a **20 °C** / **25 °C** / **30 °C** para **29 días** del mes de Agosto de los últimos 5 años, en 4 localidades 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 de la semana posibilitaron que los horizontes superficiales - subsuperficiales cubriesen la demanda de agua de los cultivares de trigo y la óptima disponibilidad de agua útil en la cama de siembra para el girasol y maíz de primera.

Las superficies con sectores encharcados y anegados se mantuvieron estables, como consecuencia de las condiciones climáticas que se registraron, quedando sectores aún encharcados en los departamentos Castellanos, San Martín, San Jerónimo, La Capital, Las Colonias y Nueve de Julio.-

=====  
 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.-