



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

INFORME FINAL

Algodón



Campaña 2016/2017



Algodón (campaña 2016/2017)

✓ El ciclo del cultivo de algodón se desarrolló en forma regular desde el punto de vista climático, con buena germinación, crecimiento y muy buen desarrollo. La última etapa de cosecha presentó algunos inconvenientes, demoras y complicaciones debido a los excesos hídricos que afectaron la calidad de las fibras. Menor superficie sembrada, un 9,14 % con respecto a la campaña anterior”.

Nº 1: comparativo de superficie sembrada (ha) del centro norte de la provincia de Santa Fe

Campañas 2010/2011 - 2011/2012 - 2012/2013 - 2013/2014 - 2014/2015 - 2015/2016 - 2016/2017

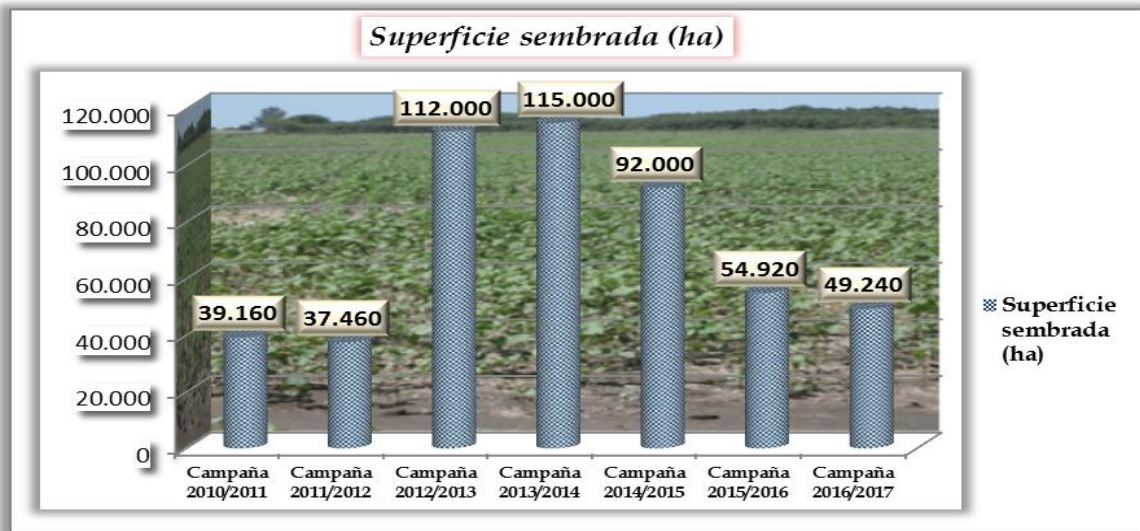
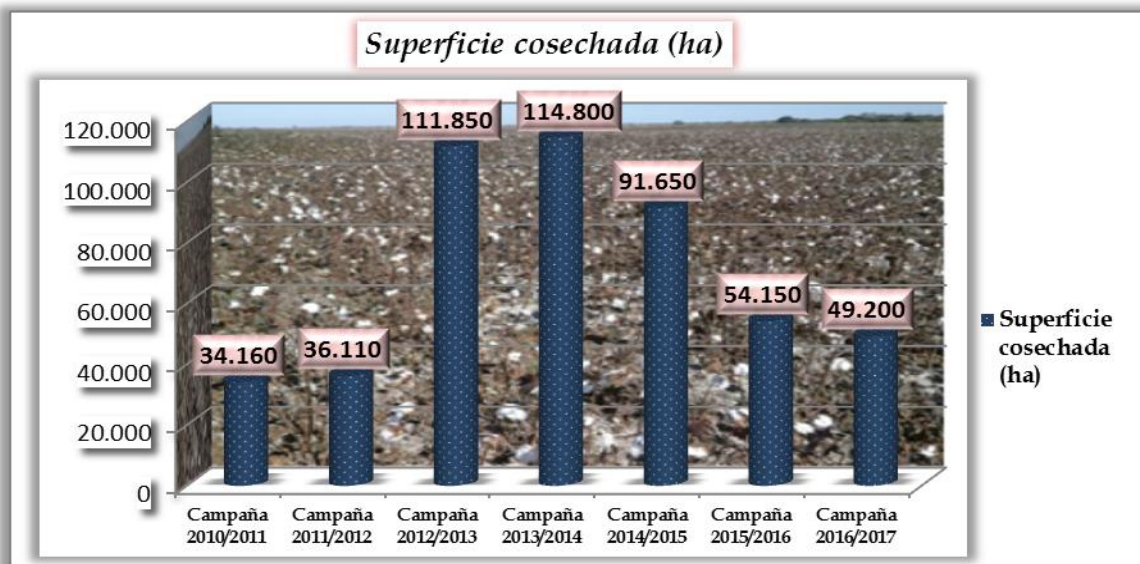


Gráfico Nº 2: comparativo de superficie cosechada (ha) del centro norte de la provincia de Santa Fe

Campañas 2010/2011 - 2011/2012 - 2012/2013 - 2013/2014 - 2014/2015 - 2015/2016 - 2016/2017





A continuación se muestran los estados fenológicos del cultivo y la situación en que se desarrolló en los distintos departamentos del área.-

Foto N° 1



Lote de algodón, con buena germinación y en desarrollo, con un 80 % de uniformidad del lote, en el centro norte del departamento *General Obligado*.-

Foto N° 2



Lote de algodón, con buena germinación y en desarrollo, con un 100 % de uniformidad del lote, en el centro norte del departamento *Nueve de Julio*.-

Foto N° 3



Lote de algodón, con muy buena estructura de plantas, en plena formación de bochas, en el centro norte del departamento *Nueve de Julio*.-

Foto N° 4



Lote de algodón, con buen control de malezas, 100 de % uniformidad y en pleno proceso de aplicación de defoliante en el centro norte del departamento *General Obligado*.-

Foto N° 5



Lote de algodón, en pleno proceso de cosecha, bajo buenas condiciones climáticas, en el centro del departamento *General Obligado*.-

Foto N° 6



Lote de algodón, cosechado, enrollado para ser transportado a destino, en el sureste del departamento *General Obligado*.-

Foto N° 7



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

Foto N° 8



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.-



Picudo algodonero

Foto N° 9



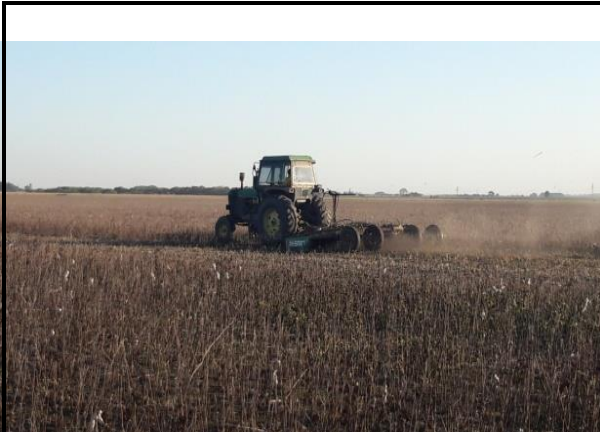
Picudo algodonero, capturas de las trampas, en el centro del departamento General Obligado.-

Foto N° 10



Lote de algodón, realizado el proceso de defoliado y reactivado de las trampas para control del picudo, en el centro norte del departamento General Obligado.-

Foto N° 11



✓ La fecha límite de destrucción de los rastrojos para cada campaña: para el este de la provincia de Santa Fe el 15 de junio y para el oeste el 30 de junio. Ya finalizó, por ende pueden sancionarse a los productores que no hayan cumplimentado lo normado.

En cuanto al control del Picudo, siempre fue fundamental la destrucción de rastrojos, para la eliminación de los hospederos de los insectos, conjuntamente con las aplicaciones de insecticidas.-



✓ Fin del ciclo del cultivo con una superficie cosechada de 49.200 ha, con un rendimiento promedio de 24,25 qq/ha y una producción de 119.297 tn.-

Departamentos centro - norte de Santa Fe	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Rendimiento promedio del área centro - norte (qq)	Toneladas cosechadas (tn)	Producción (tn)
Total	49.240	49.200	24,25	119.297,00	119.297,00

Departamentos	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción por departamento (tn)	Rendimientos promedios por departamento (qq)	Rendimiento Promedio general del área centro - norte (qq)	Diferencia rendimientos promedios departamento / rendimiento promedio del área (qq)
Nueve de julio	35.870	35.860	89.650,00	25,0	24,25	0,75
Vera	4.290	4.280	10.050,00	23,5		- 0,75
General Obligado	7.980	7960	17.114,00	21,5		- 2,75
San Javier	650	650	1.463,00	22,5		- 1,75
San Cristóbal	450	450	1.013,00	22,5		- 1,75
Total	49.240	49.200	119.297,00	---		

Gráfico N° 3: comparativo de rendimiento promedio (qq/ha) del centro norte de la provincia de Santa Fe

Campañas 2010/2011 - 2011/2012 - 2012/2013 - 2013/2014 - 2014/2015 - 2015/2016 - 2016/2017

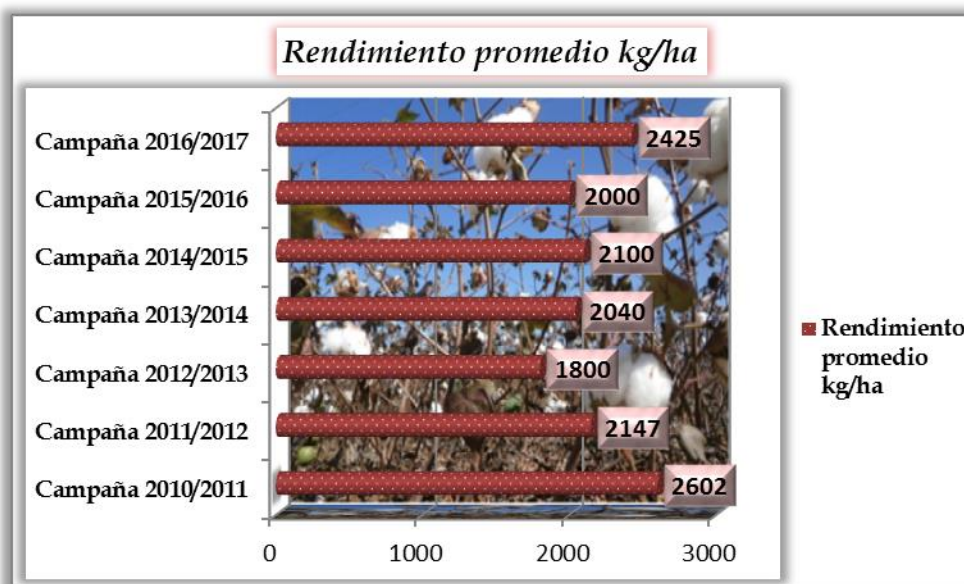
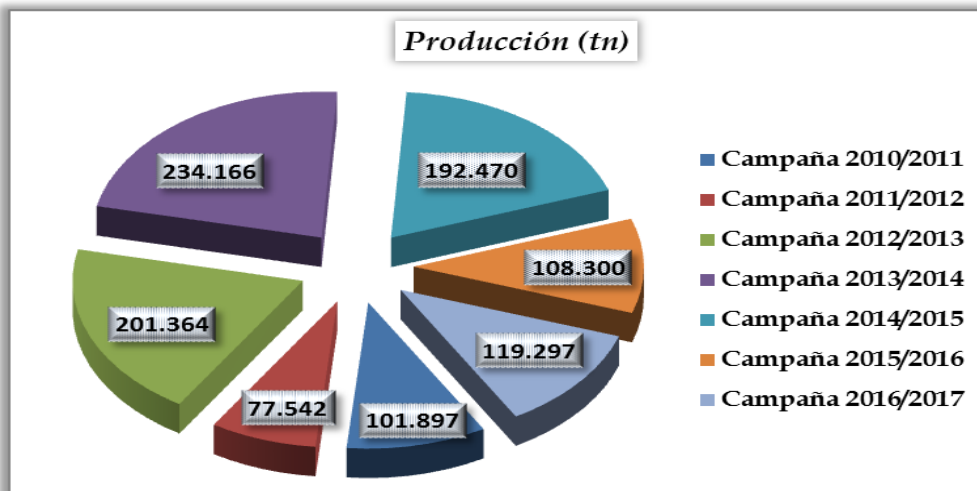
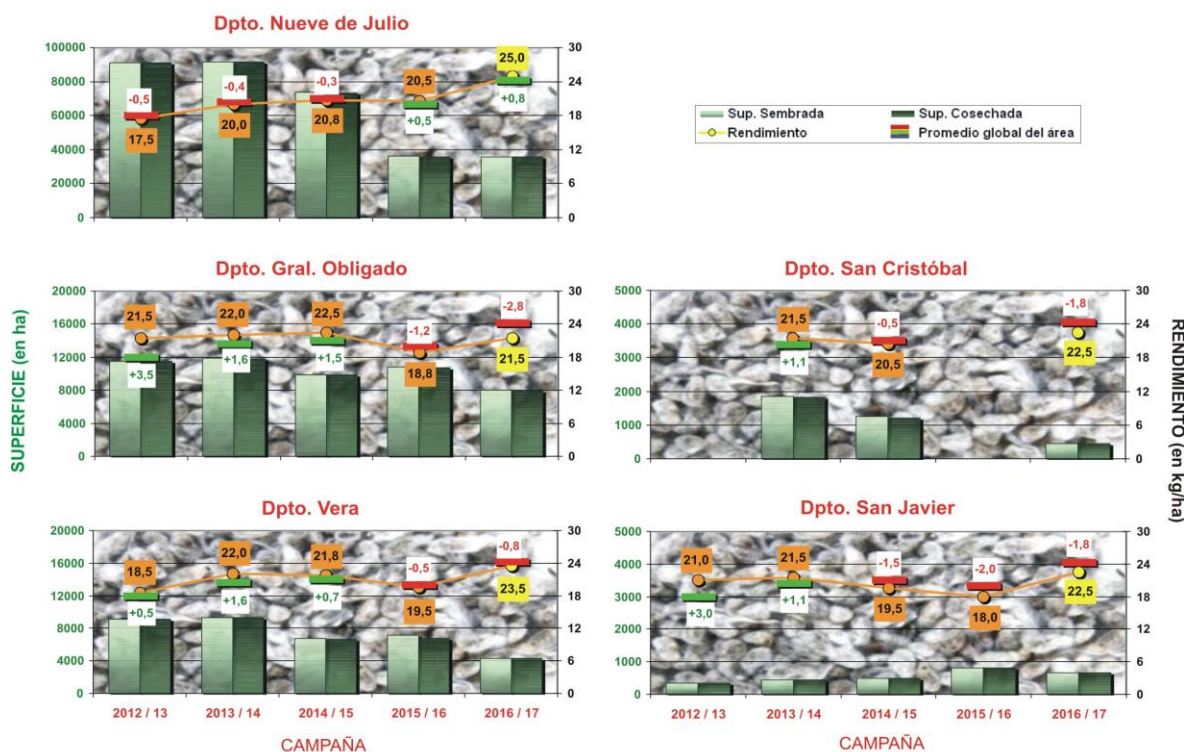


Gráfico N° 3: comparativo de producción (tn) del centro norte de la provincia de Santa Fe
Campañas 2010/2011 - 2011/2012 - 2012/2013 - 2013/2014 - 2014/2015 - 2015/2016 - 2016/2017



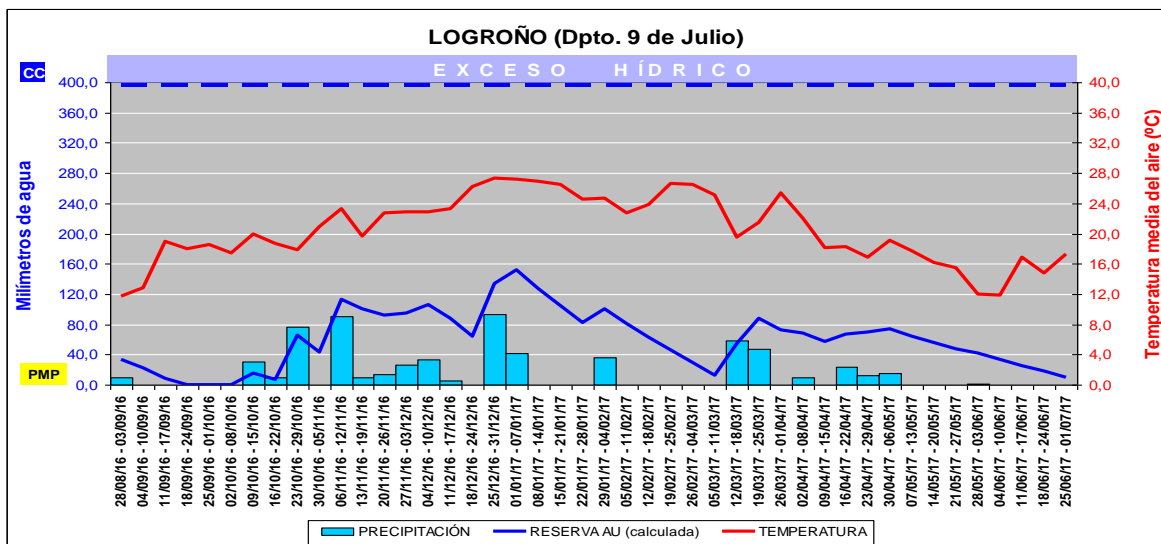
- ✓ **Adversidades observadas:** - malezas
 - picudo algodónero.

Gráfico N° 4: comparativo de superficie sembrada y cosechada (en ha), rindes (en qq/ha) y diferencias de rindes con el promedio general del área de estudio (en qq) para las últimas 5 campañas del cultivo de Algodón en los departamentos algodóneros que constituyen la región centro-norte de la provincia de Santa Fe



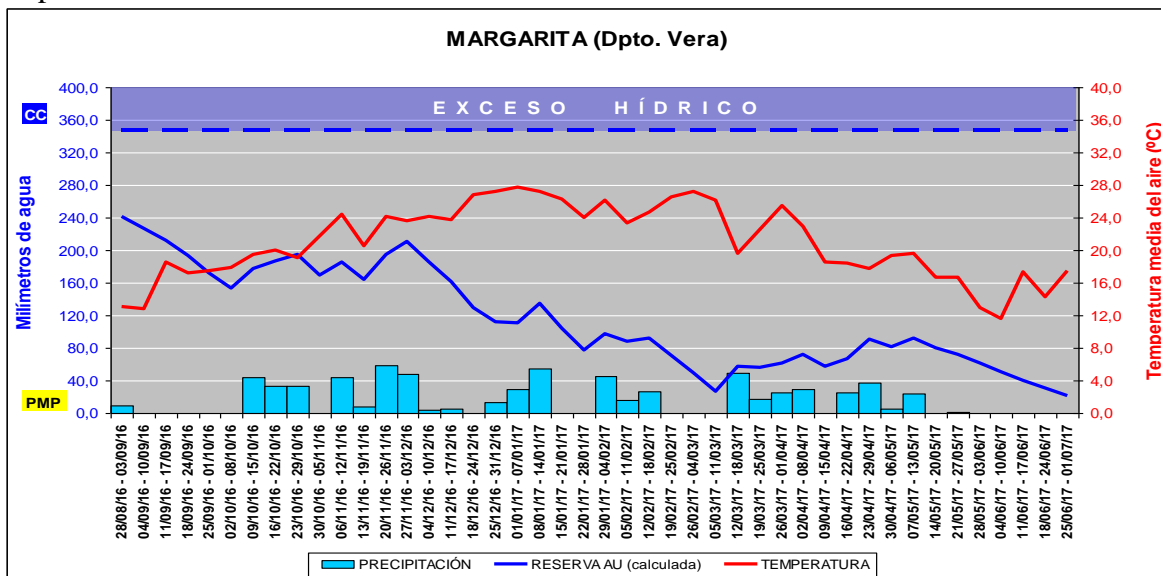
Evolución de parámetros climáticos durante el desarrollo del cultivo en distintas localidades de los departamentos del área centro - norte y su incidencia

Departamento *Nueve de Julio*



Logroño: en esta localidad del sur del departamento, la reserva de humedad en todo el perfil del suelo que en octubre 2016 se encontraba cercana al punto de marchitez permanente (PMP), manifestó una leve recuperación en el verano aunque decayendo nuevamente durante la segunda mitad del período considerado. Las precipitaciones acumuladas en todo el período fueron de 649,9 mm (promedio mensual = 64,9 mm), superando en un 34 % la media departamental (desde 2002) para el período considerado.-

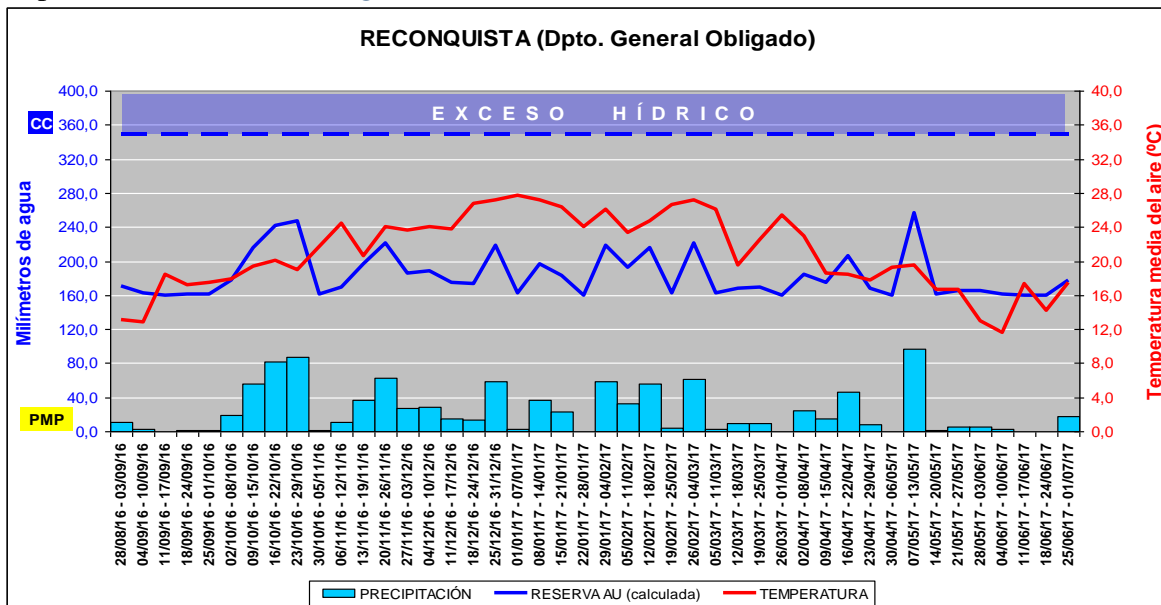
Departamento *Vera*



Margarita: en esta localidad del sur del departamento, la reserva de humedad en todo el perfil del suelo que se encontraba en un nivel cercano al óptimo en septiembre 2016, manifestó una sostenida disminución durante todo el período dejando la reserva de agua en niveles bajos. Las precipitaciones acumuladas en todo el período fueron de 690 mm (promedio mensual = 69 mm), superando en un 9 % la media departamental (desde 2002) para el período considerado.-

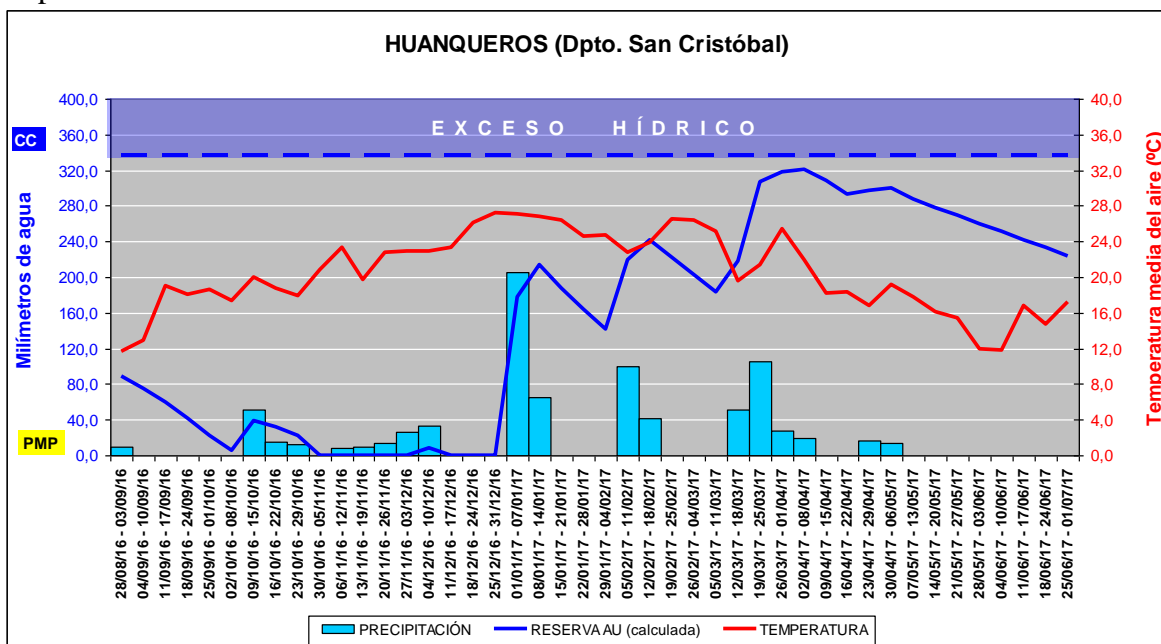


Departamento *General Obligado*



Reconquista: en esta localidad cabecera del departamento, la reserva de humedad en todo el perfil del suelo manifestó oscilaciones siempre dentro de niveles medios con picos de recarga que elevaron puntualmente el stock de agua útil. Las precipitaciones acumuladas en todo el período fueron de 1040,7 mm (promedio mensual = 104,1 mm), superando en un 7 % la media departamental (desde 2002) para el período considerado.-

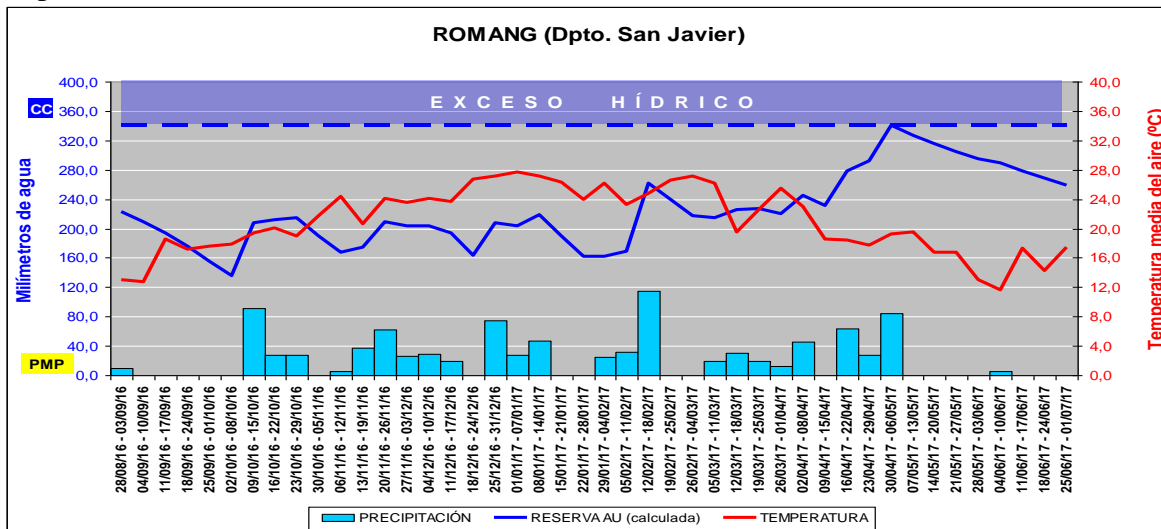
Departamento *San Cristóbal*



Huanqueros: la reserva de humedad en todo el perfil del suelo en esta localidad del centro del departamento que desde el comienzo del período considerado disminuyó hasta diciembre 2016 llevando la reserva de agua útil (AU) a niveles cercanos al punto de marchitez permanente (PMP), manifestó una acentuada recuperación a partir de los meses de verano logrando un nivel óptimo. Las precipitaciones acumuladas en todo el período fueron de 830 mm (promedio mensual = 83,0 mm), superando en un 26 % la media departamental (desde 2002) para el período considerado.-



Departamento *San Javier*



Romang: En esta localidad del norte del departamento, la reserva de humedad en todo el perfil del suelo manifestó oscilaciones siempre dentro de niveles medios con un acentuado pico de recarga que elevó el stock de agua útil hacia el final del período considerado. Las precipitaciones acumuladas en todo el período fueron de 967.3 mm (promedio mensual = 96,7 mm), superando en un 21% la media departamental (desde 2002) para el período considerado.-

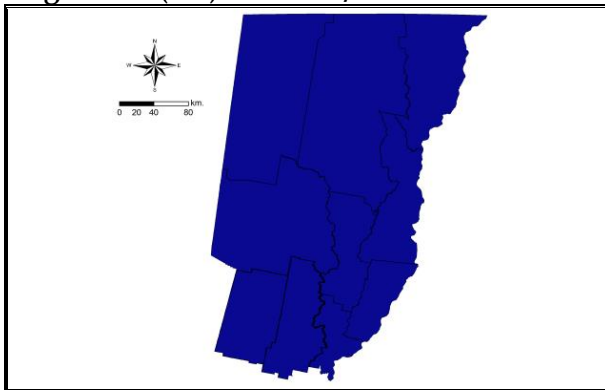
Agua en suelos con capacidad productiva, uso agrícola y pastoril en la región centro - norte

Variación del estado de humedad, (agua útil) de los suelos durante el desarrollo del cultivo

Algodón

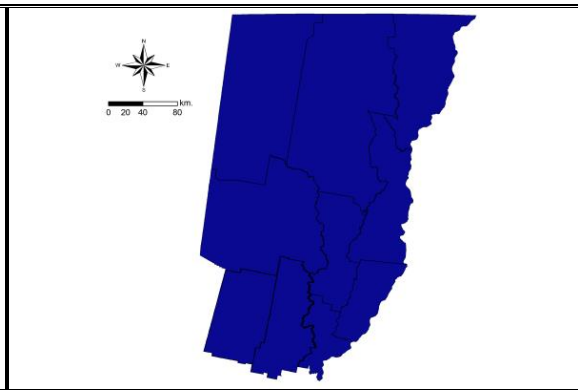
Inicio de siembra

Agua Útil (AU) 00 - 20 cm / 29 de noviembre de 2016



100 % de siembra

21 de enero de 2017



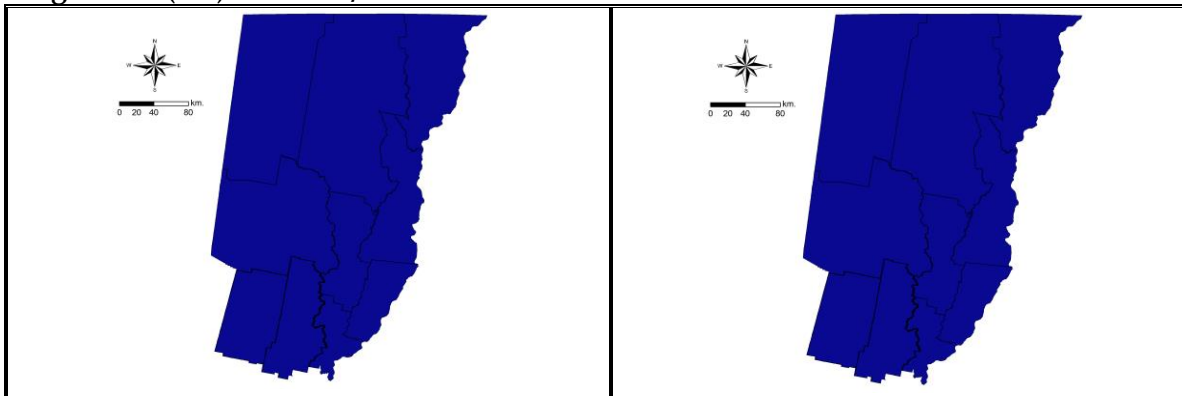


Pimpollado

15 a 20 % apertura de cápsula

Agua Útil (AU) 00 - 20 cm / 14 de febrero de 2017

14 de marzo 2017

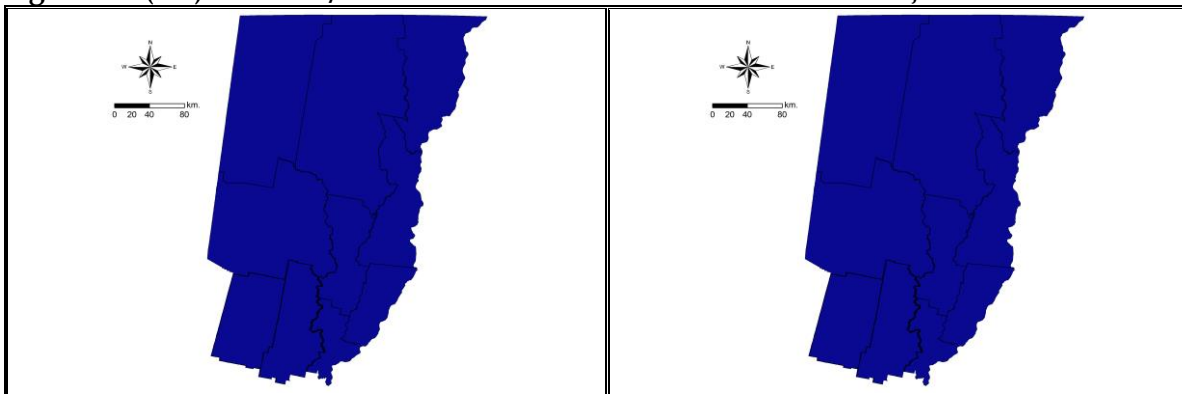



12 % proceso de cosecha

95 % proceso de cosecha

Agua Útil (AU) 00 - 20 cm / 11 de abril de 2017

27 de junio de 2017



Referencia:  óptima disponibilidad de agua útil

El seguimiento de los parámetros técnicos productivos y las variables climáticas, nos permiten realizar un análisis más completo y observar el comportamiento y la respuesta que presentó el cultivo en los distintos sectores y departamentos del área centro norte de la provincia de Santa Fe, para elaborar diferentes conclusiones para futuras planificaciones.-

=====

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.-