



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

INFORME

Girasol



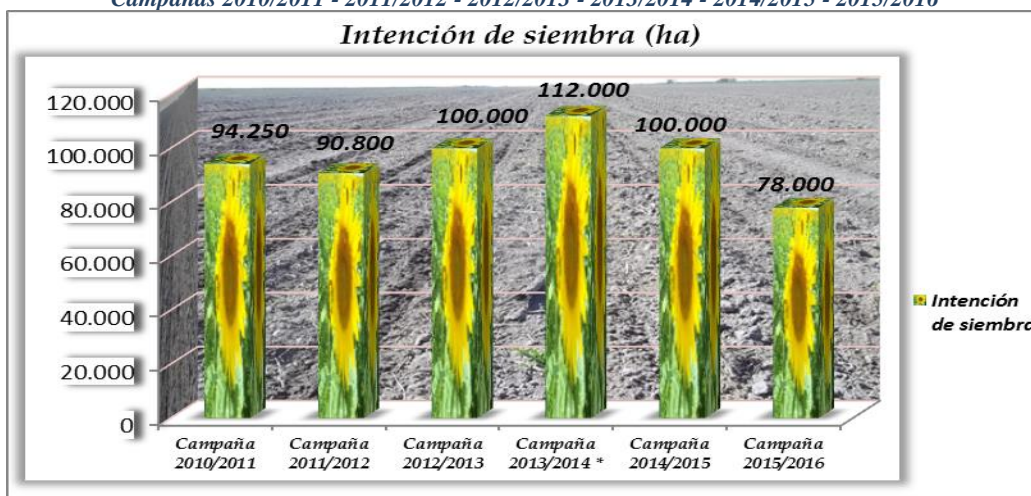
Campaña 2015/2016

Cosecha Gruesa (campaña 2015/2016) Girasol

✓ En el final del ciclo del cultivo de girasol, diversos eventos climáticos: vientos, granizo y abundantes precipitaciones, por ende, excesos hídricos, sumados a los reiterados ataques de cotorras (*Myiopsitta monachus*) y de palomas (*Zenaida auriculata*), incidieron en forma directa en la producción obtenida en la campaña.-

Gráfico N° 1: comparativo de intención de siembra (ha) del centro norte de la provincia de Santa Fe

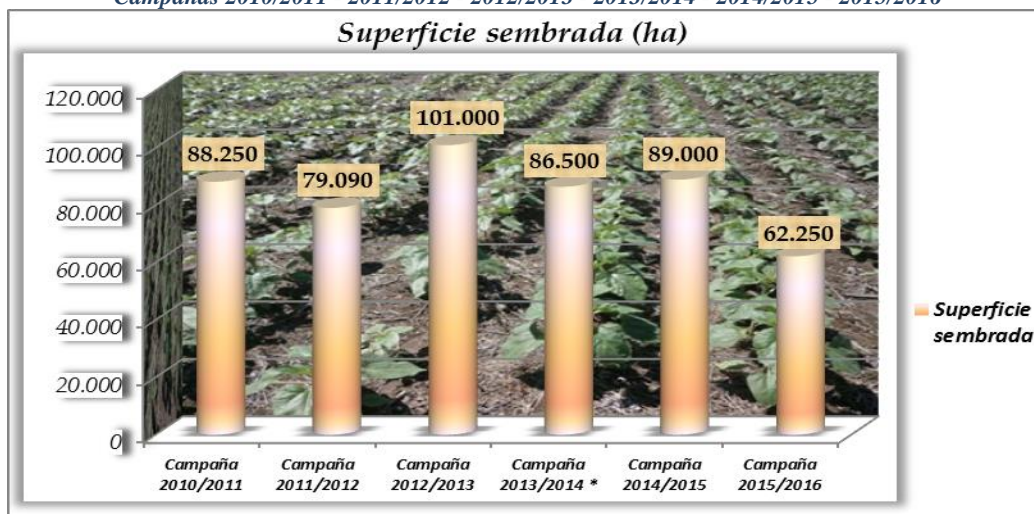
Campañas 2010/2011 - 2011/2012 - 2012/2013 - 2013/2014 - 2014/2015 - 2015/2016



✓ gráfico = intención de siembra (ha) hasta campaña 2013/2014 *, área de estudio 10 departamentos
intención de siembra (ha) campaña 2014/2015, en adelante, área de estudio 12 departamentos

Gráfico N° 2: 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



✓ gráfico = superficie sembrada (ha) hasta campaña 2013/2014 *, área de estudio 10 departamentos
superficie sembrada (ha) campaña 2014/2015, en adelante, área de estudio 12 departamentos

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

Foto N° 1



Lote de rastreo de soja en pleno proceso de siembra de girasol, con buena disponibilidad de agua en la cama de siembra, en el centro norte del departamento *General Obligado*.-

Foto N° 2



Lote de girasol, en desarrollo, con buen stand de plantas y 100 % uniformidad del lote en el suroeste del departamento *Vera*.-

Foto N° 3



Lote de girasol, con buena estructura de las plantas, buen desarrollo y uniformidad de lote en el norte del departamento *San Justo*.-

Foto N° 4



Lote de girasol, con muy buen desarrollo, en pleno proceso de floración, 100 % uniformidad y en el noroeste del departamento *General Obligado*.-

Foto N° 5



Lote de girasol, con buena estructura de las plantas, en estado fenológico de floración, en el norte del departamento *San Justo*.-

Foto N° 6



Lote de girasol, con buen desarrollo, en proceso de llenado de grano, en el sureste del departamento *General Obligado*.-

Foto N° 7



Lote de girasol, con buen desarrollo de capítulos, con ataque de palomas y cotorras, en el norte del departamento *San Justo*.-

Foto N° 8



Lote de girasol, con buen desarrollo de capítulos, uniformidad 100 %, en pleno proceso de cosecha, en el suroeste del departamento *Vera*.-

✓ Fin del ciclo del cultivo con una superficie cosechada de 62.150 ha, un rendimiento promedio de 20,0 qq/ha y una producción de 124.295 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	62.250	62.150	20,0	124.295,00	124.295,00

Departamentos (12)	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (tn)	Rendimiento promedio (qq)	Rendimiento Promedio general del área centro - norte (qq)	Diferencia rendimiento promedio departamento / rendimiento promedio del área (qq)
Nueve de Julio	8.250	8.230	16.872,00	20,5	20,0	0,5
Vera	2.820	2.810	5.480,00	19,5		- 0,5
General Obligado	18.500	18.450	36.900,00	20,0		0
San Cristóbal	13.050	13.030	24.757,00	19,0		- 1,0
San Justo	10.800	10.800	22.140,00	20,5		0,5
San Javier	1.400	1.400	2.590,00	18,5		- 1,5
Garay	0	0	0	0		-
Castellanos	3.850	3.850	8.085,00	21,0		1,0
Las Colonias	3.110	3.110	6.531,00	21,0		1,0
La Capital	100	100	200,00	20,0		0
San Martín	100	100	200,00	20,0		0
San Jerónimo	270	270	540,00	20,0		0
Total	62.250	62.150	124.295,00		---	

Gráfico N° 3: comparativo de superficie cosechada (ha) del centro norte de la provincia de Santa Fe

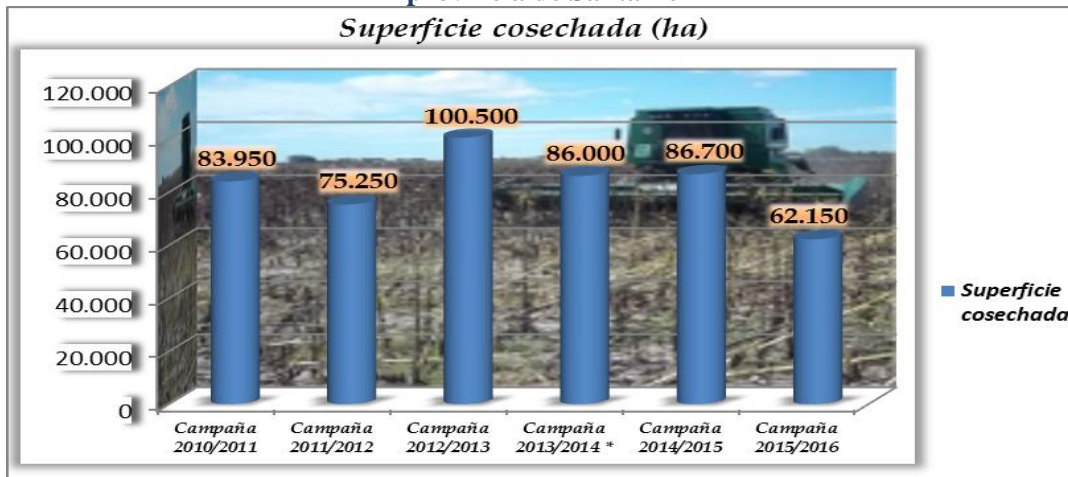


Gráfico N° 4: comparativo de producción (tn) del centro norte de la provincia de Santa Fe

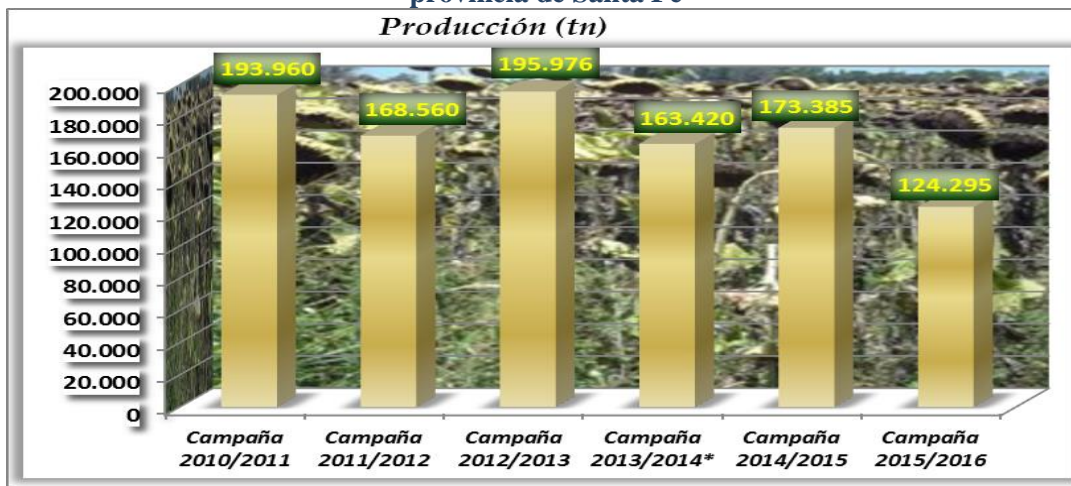
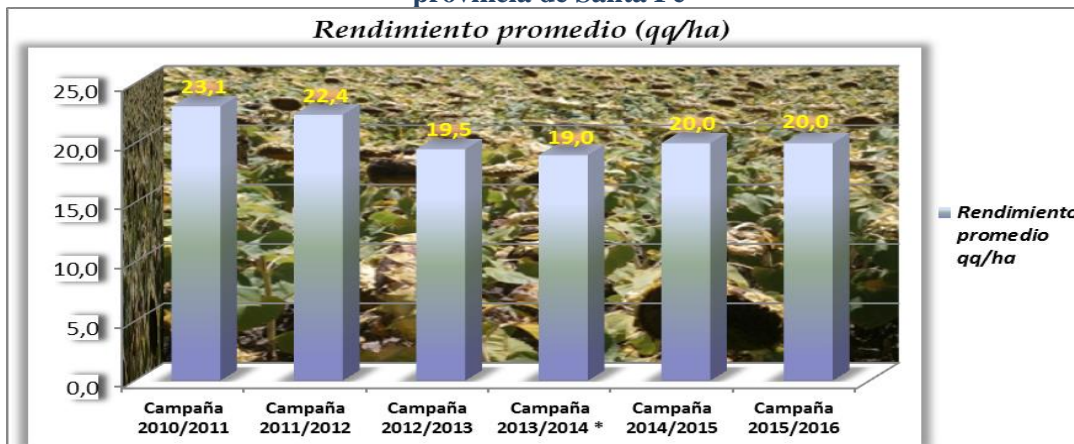
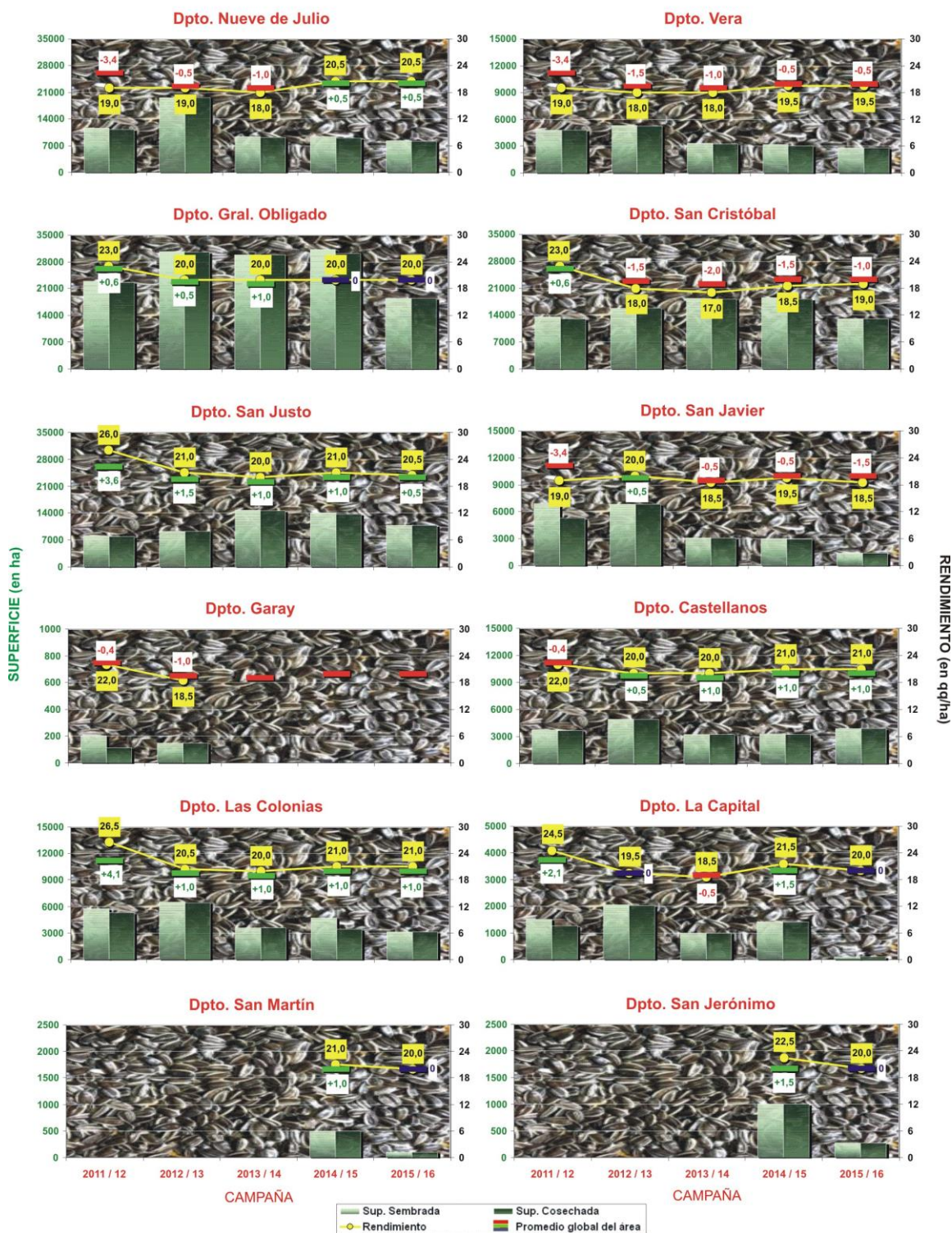


Gráfico N° 5: comparativo de rendimiento promedio (qq/ha) del centro norte de la provincia de Santa Fe



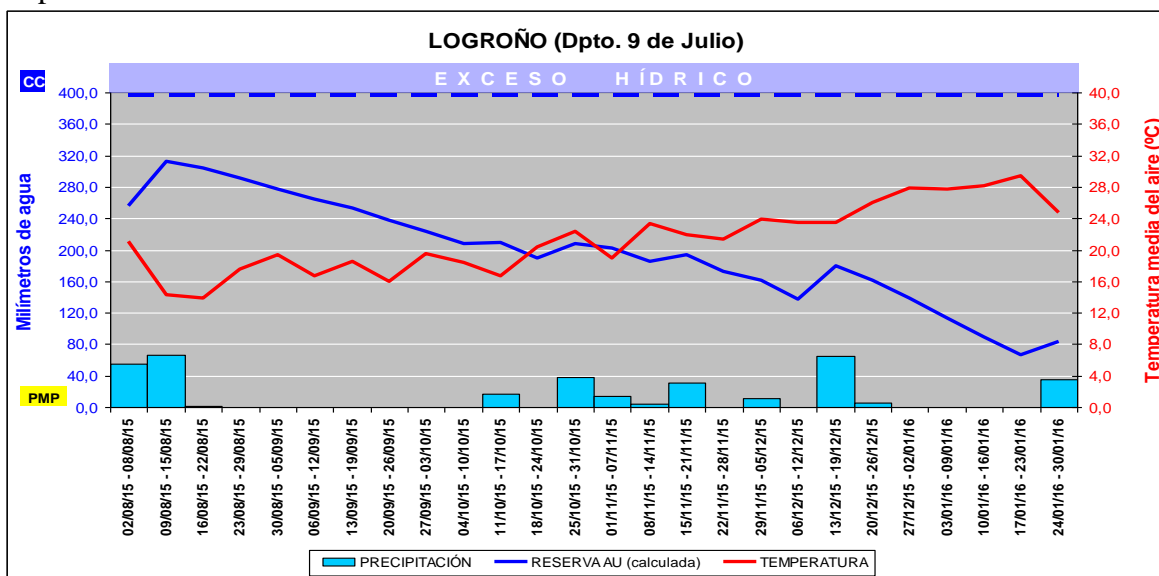
✓ gráficos = superficie cosechada, producción y rendimiento promedio hasta campaña 2013/2014 *, área de estudio 10 departamentos
superficie cosechada, producción y rendimiento promedio campaña 2014/2015, en adelante, área de estudio 12 departamentos

Gráfico N° 6: 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 GIRASOL en 12 de los departamentos de la región centro-norte de la provincia de Santa Fe



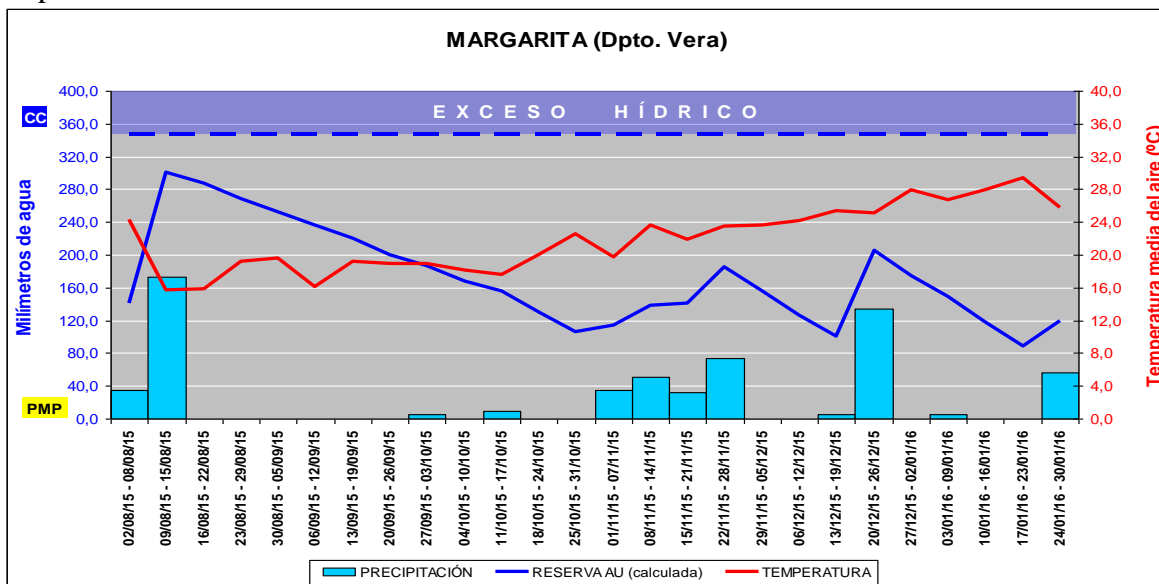
Evolución de parámetros climáticos durante el desarrollo del cultivo en distintas localidades de los departamentos del área centro - norte y su incidencia

Departamento *Nueva de Julio*



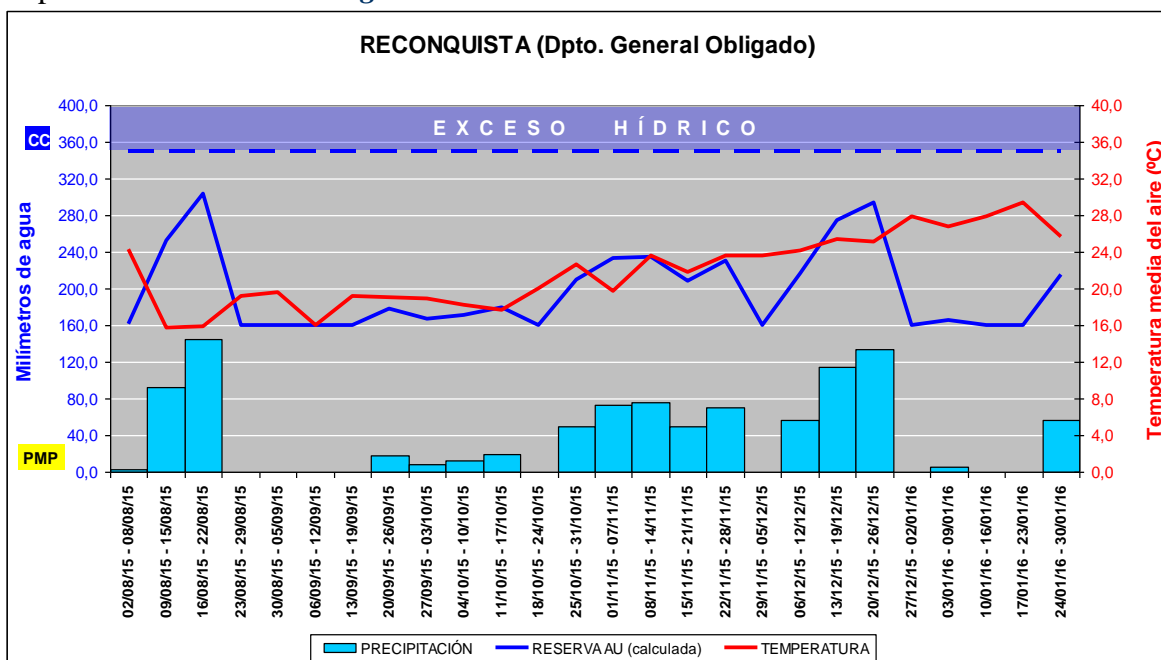
Logroño: en esta localidad del sur del departamento, la reserva de humedad en todo el perfil del suelo que en agosto 2015 se encontraba en niveles óptimos manifestó una sostenida disminución durante todo el período considerado dejando la reserva de agua a sólo un 20 % de la capacidad de campo (CC). Las precipitaciones acumuladas en todo el período fueron de 346,9 mm (promedio mensual = 57,8 mm) superando en un 30 % la media departamental (desde 2002) para el período considerado.-

Departamento *Vera*



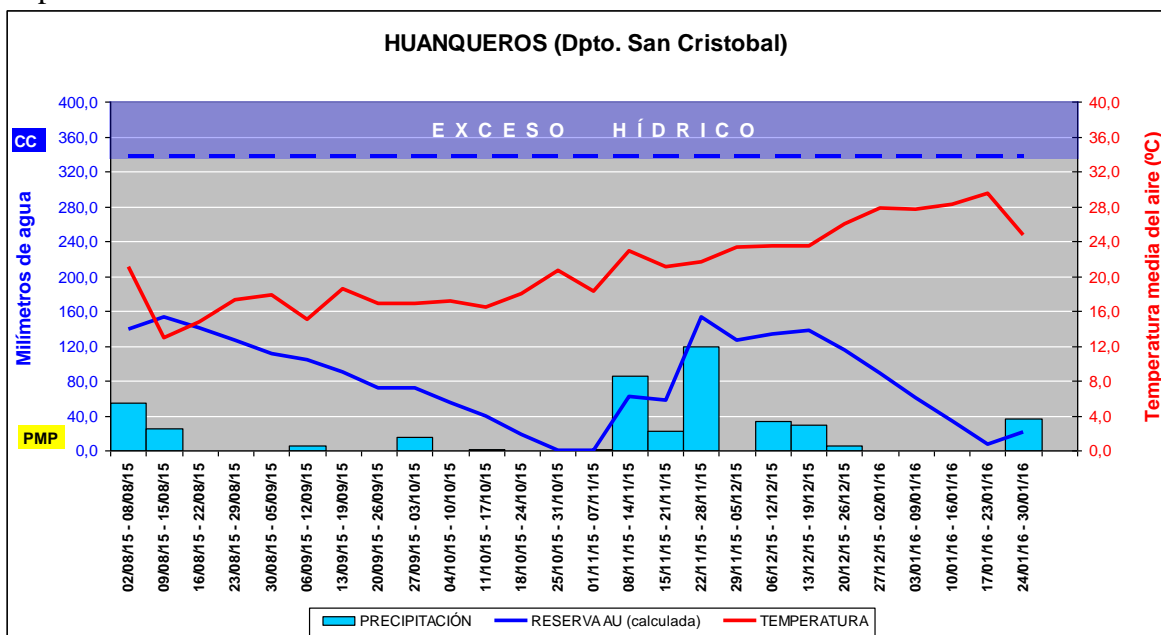
Margarita: en esta localidad del sur del departamento, la reserva de humedad en todo el perfil del suelo manifestó oscilaciones siempre dentro de niveles medios con una leve tendencia a disminuir hacia el final del período considerado. Las precipitaciones acumuladas en todo el período fueron de 616,3 mm (promedio mensual = 102,7 mm) superando en un 84% la media departamental (desde 2002) para el período considerado.-

Departamento *General Obligado*



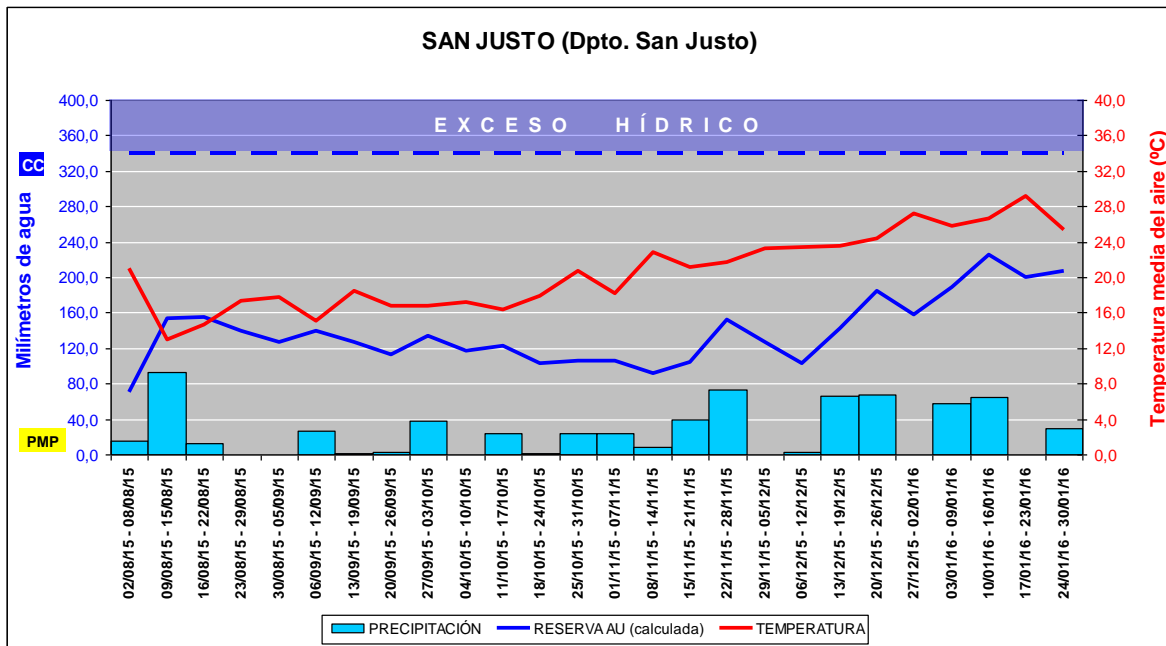
Reconquista: en esta localidad cabecera del departamento, la reserva de humedad en todo el perfil del suelo se mantuvo en niveles óptimos durante todo el período considerado. Las precipitaciones acumuladas en todo el período fueron de 983,0 mm (promedio mensual = 163,8 mm) superando en un 81% la media departamental (desde 2002) para el período considerado.-

Departamento *San Cristóbal*



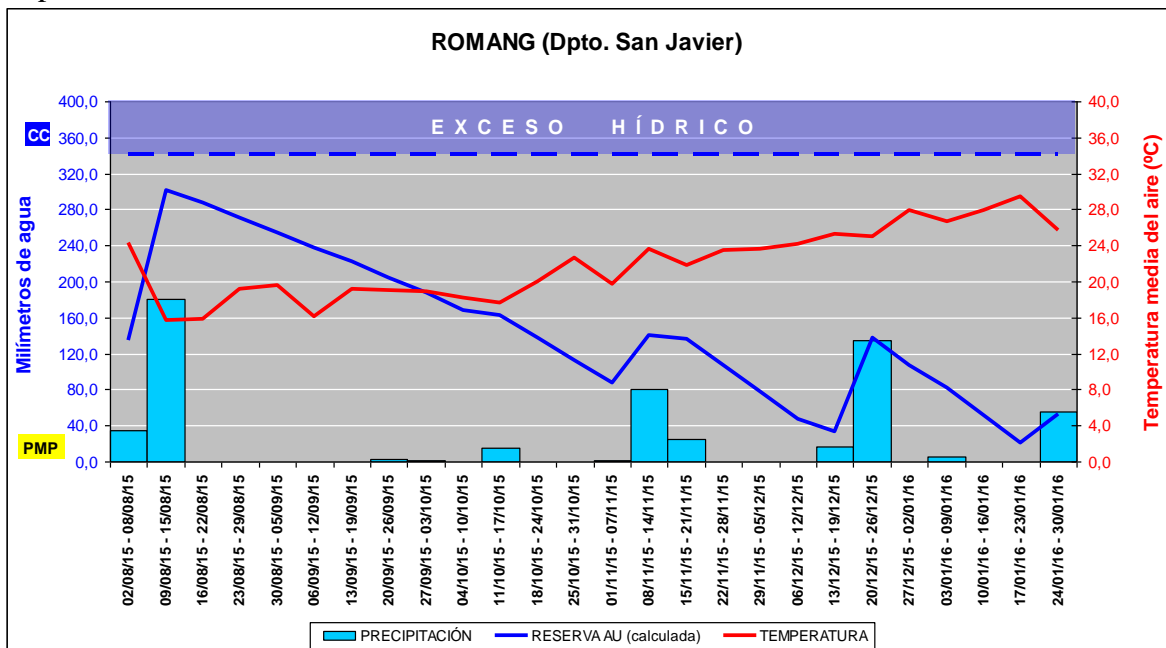
Huanqueros: la reserva de humedad en todo el perfil del suelo en esta localidad del centro del departamento que en agosto 2015 se encontraba a un 40 % de la capacidad de campo (CC), sufrió una acentuada disminución durante gran parte del período considerado con una leve recuperación a partir de noviembre 2015. Las precipitaciones acumuladas en todo el período fueron de 436,0 mm (promedio mensual = 72,7 mm) superando en un 24 % la media departamental (desde 2002) para el período considerado.-

Departamento *San Justo*



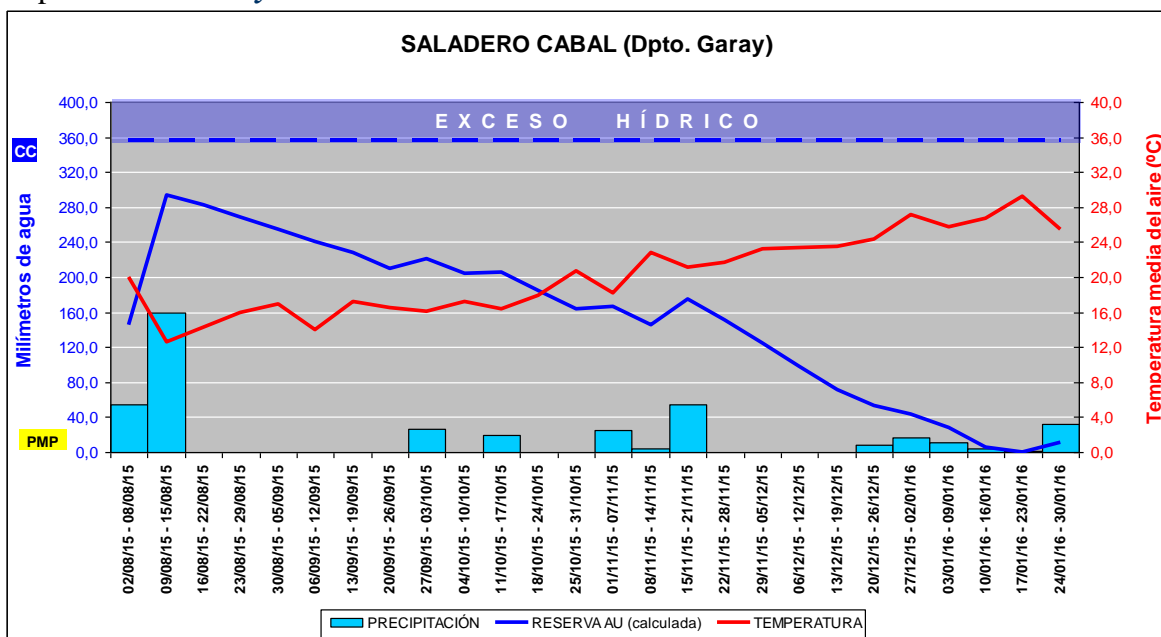
San Justo: la reserva de humedad en todo el perfil del suelo en la cabecera del departamento, se mantuvo con pequeñas oscilaciones en niveles próximos al 30 % de la capacidad de campo (CC). Las precipitaciones acumuladas en todo el período fueron de 672,8 mm (promedio mensual = 112,1 mm) es decir, un 44 % por encima de la media departamental (desde 2002) para el período considerado.-

Departamento *San Javier*



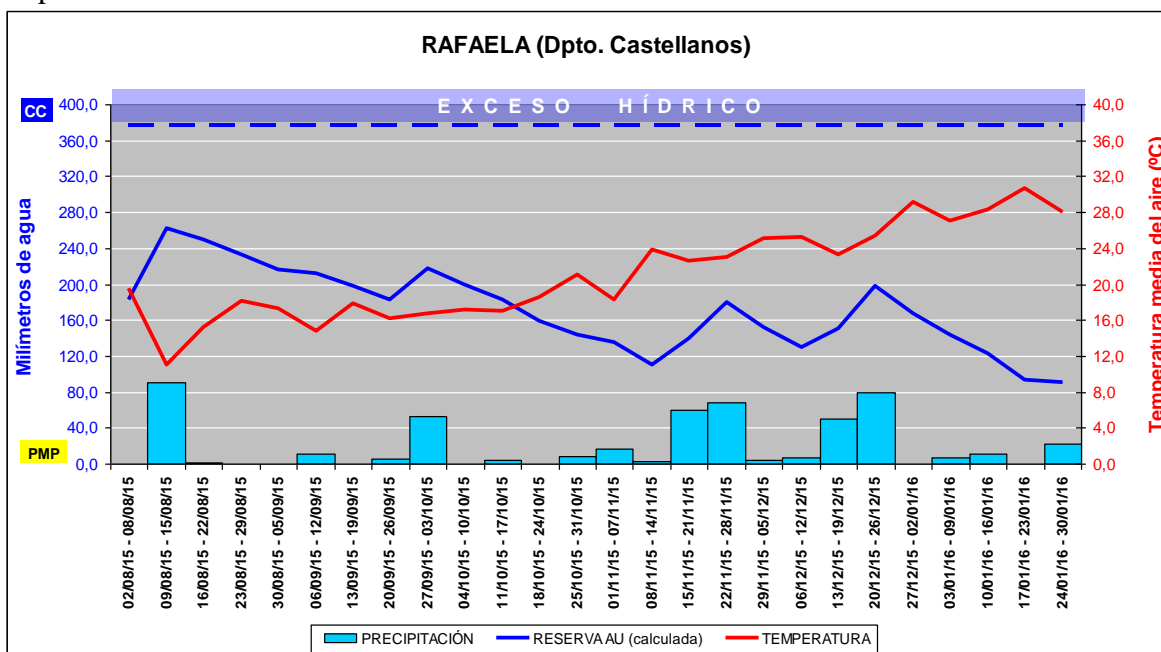
Romang: en esta localidad del norte del departamento, las reservas de agua útil en todo el perfil del suelo, manifestó oscilaciones siempre dentro de una tendencia a disminuir dejando la reserva de agua a sólo el 12 % de la capacidad de campo (CC). Las precipitaciones acumuladas en todo el período fueron de 555,3 mm (promedio mensual = 92,6 mm) superando en un 36 % la media departamental (desde 2002) para el período considerado.-

Departamento *Garay*



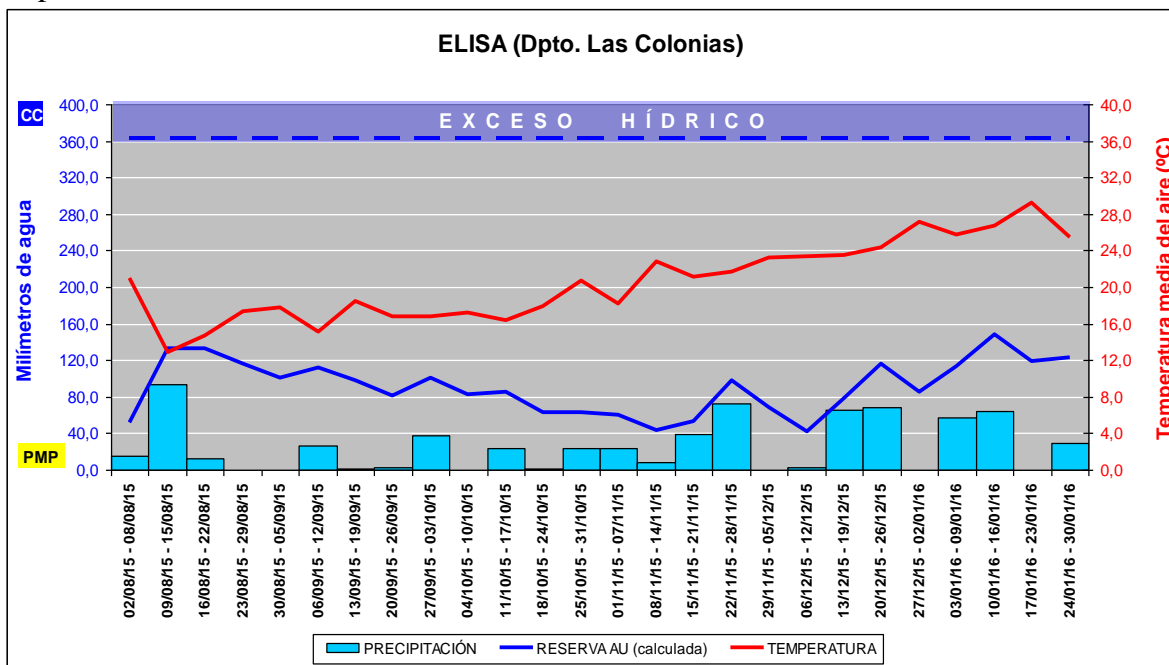
Saladero Cabal: la reserva de humedad en todo el perfil del suelo en esta localidad del centro-norte del departamento, que en agosto 2015 se encontraba en niveles óptimos manifestó una sostenida disminución durante todo el período considerado dejando el nivel de reserva de agua cercano al punto de marchitez permanente (PMP). Las precipitaciones acumuladas en todo el período fueron de 421,0 mm (promedio mensual = 70,2 mm), un 22 % por debajo de la media departamental (desde 2002) para el período considerado.-

Departamento *Castellanos*



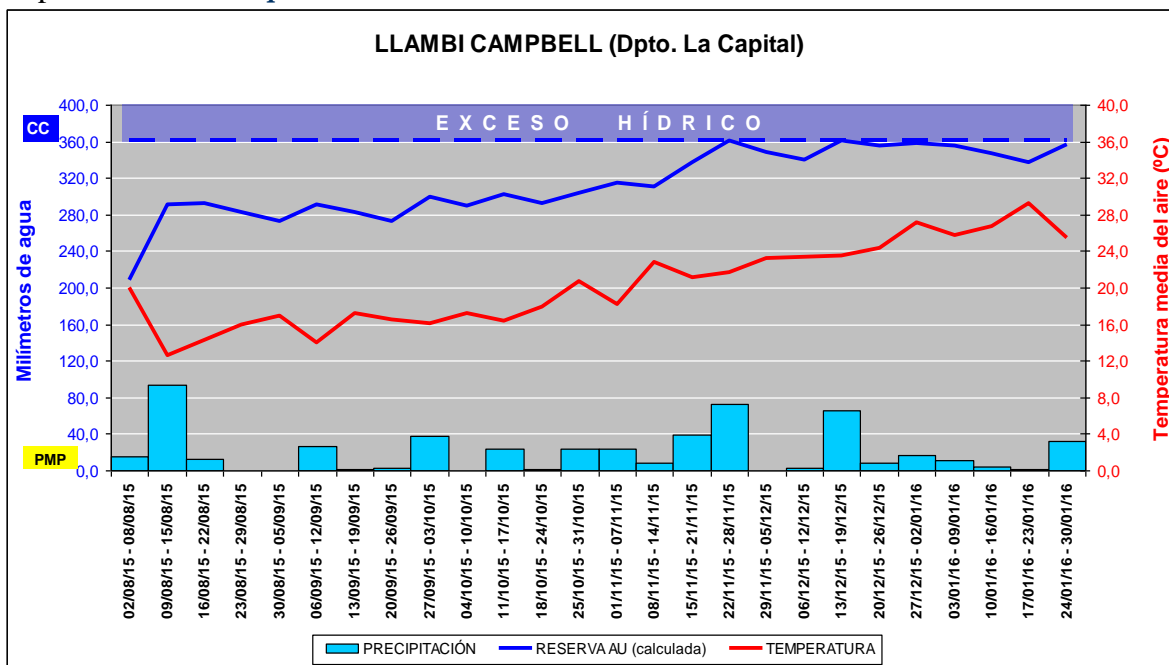
Rafaela: la reserva de humedad en todo el perfil del suelo en esta localidad cabecera del departamento, manifestó oscilaciones siempre dentro de niveles medios con una leve tendencia a disminuir hacia el final del período considerado. Las precipitaciones acumuladas en todo el período fueron de 501,6 mm (promedio mensual = 83,6 mm) superando en un 24% la media departamental (desde 2002) para el período considerado.-

Departamento *Las Colonias*



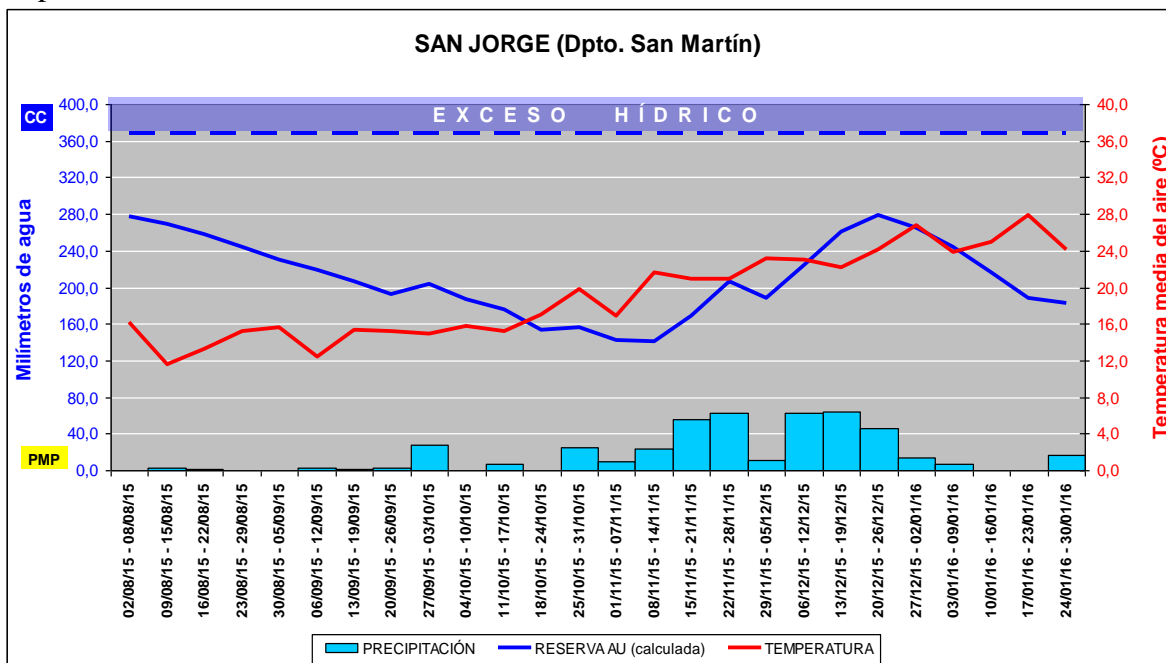
Elisa: en esta localidad del norte del departamento, la reserva de agua útil, se mantuvo con pequeñas oscilaciones en niveles próximos al 25 % de la capacidad de campo (CC). Las precipitaciones acumuladas en todo el período fueron de 672,8 mm (promedio mensual = 112,1 mm) superando en un 56 % la media departamental (desde 2002) para el período considerado.-

Departamento *La Capital*



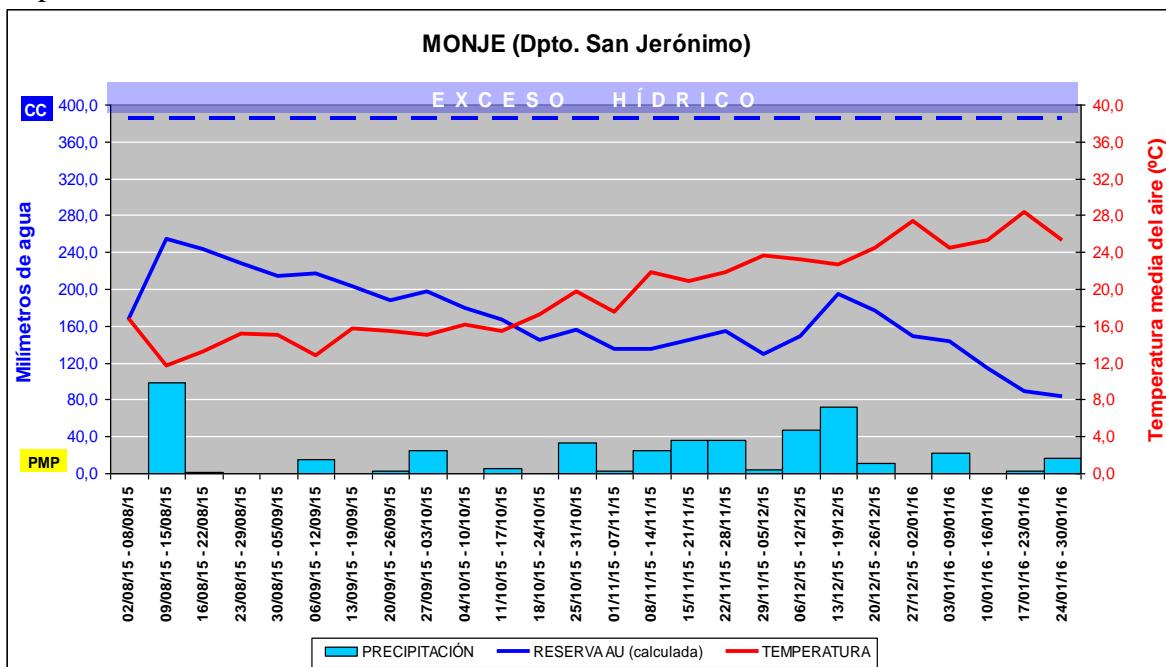
Llambi Campbell: en esta localidad del norte del departamento, la reserva de agua útil manifestó un crecimiento sostenido durante el período considerado hasta alcanzar niveles cercanos a la capacidad de campo (CC). Las precipitaciones acumuladas en todo el período fueron de 528,8 mm (promedio mensual = 88,1 mm) superando en un 23 % la media departamental (desde 2002) para el período considerado.-

Departamento *San Martín*



San Jorge: la reserva de humedad en todo el perfil del suelo en esta localidad del centro norte del departamento, se mantuvo en niveles óptimos durante todo el periodo considerado. Las precipitaciones acumuladas en todo el período fueron de 445,2 mm (promedio mensual = 74,2 mm) superando en un 6 % la media departamental (desde 2002) para el período considerado.-

Departamento *San Jerónimo*



Monje: la reserva de humedad en todo el perfil del suelo en esta localidad del sur del departamento, manifestó oscilaciones siempre dentro de niveles medios con una leve tendencia a disminuir hacia el final del período considerado. Las precipitaciones acumuladas en todo el período fueron de 459,4 mm (promedio mensual = 76,6 mm) superando en un 7 % la media departamental (desde 2002) para el período considerado.-



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

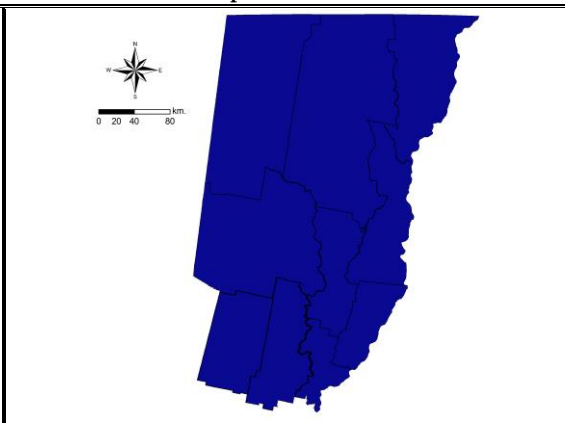
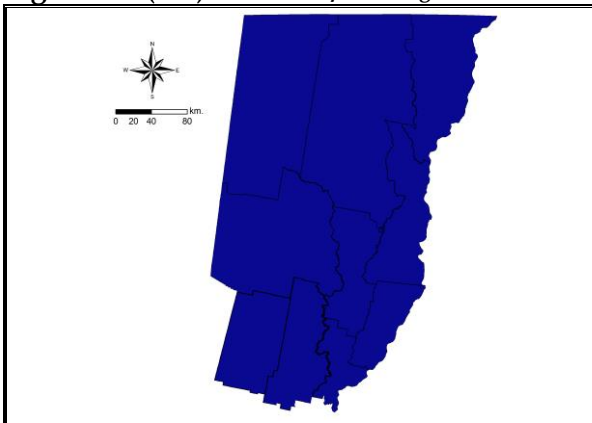
Variación del estado de humedad, (agua útil) de los suelos durante el desarrollo del cultivo

Inicio de siembra

Avance 65 % de siembra

Agua Útil (AU) 00 - 20 cm / 11 de agosto de 2015

22 de septiembre de 2015

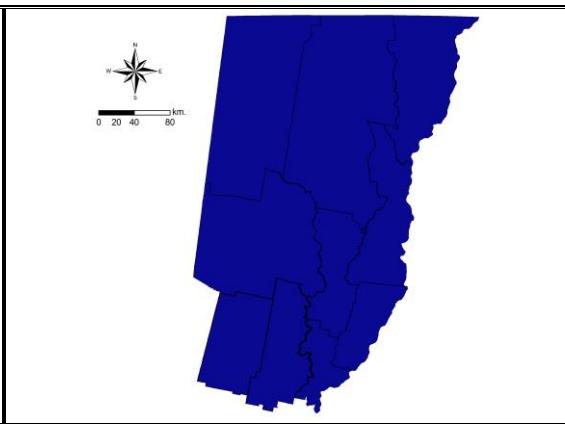
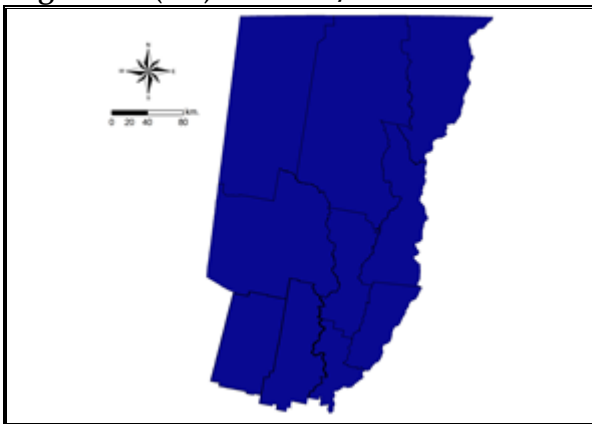


Fin de siembra

Floración

Agua Útil (AU) 00 - 20 cm / 13 de octubre de 2015

17 de noviembre 2015

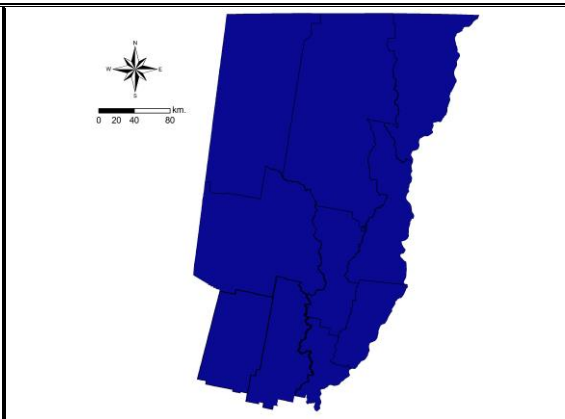
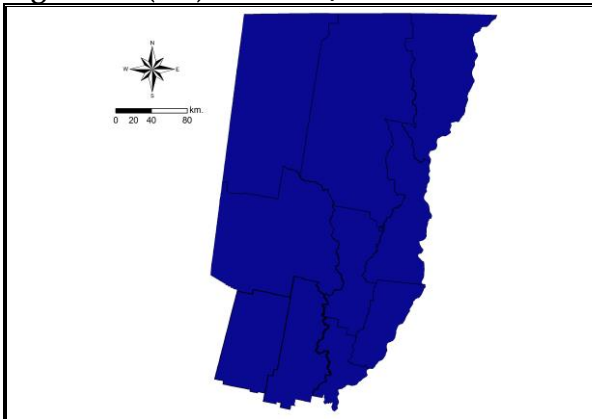


Fin de floración

Comienzo de cosecha

Agua Útil (AU) 00 - 20 cm / 15 de diciembre de 2015

05 de enero de 2016



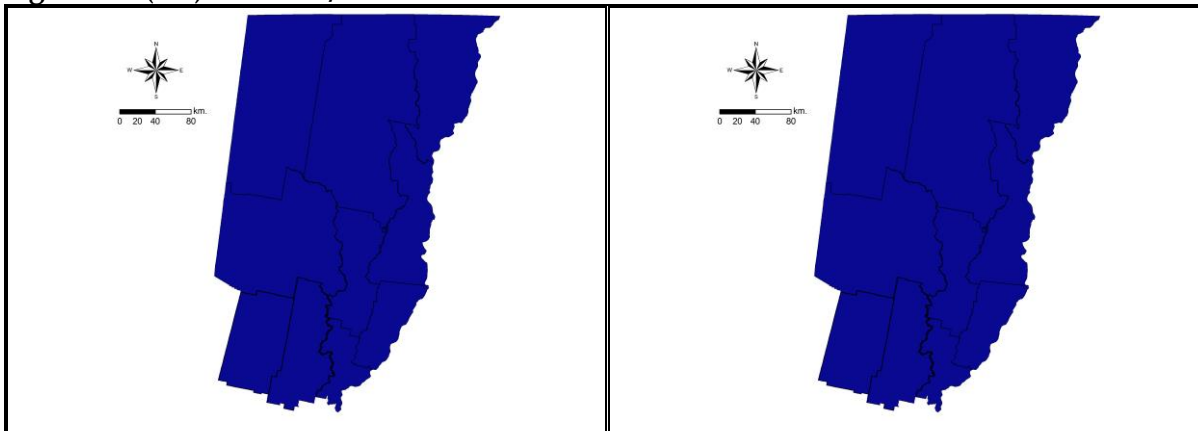


Avance 75 % de cosecha

Fin de cosecha

Agua Útil (AU) 00 - 20 cm / 26 de enero de 2016

17 de febrero de 2016



El seguimiento de los parámetros técnico-productivos y las distintas variables climáticas ambientales, permitirán realizar un análisis más completo, observando 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 y elaborar así, diferentes conclusiones de 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.-