



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

INFORME

Maíz



Campaña 2013/2014



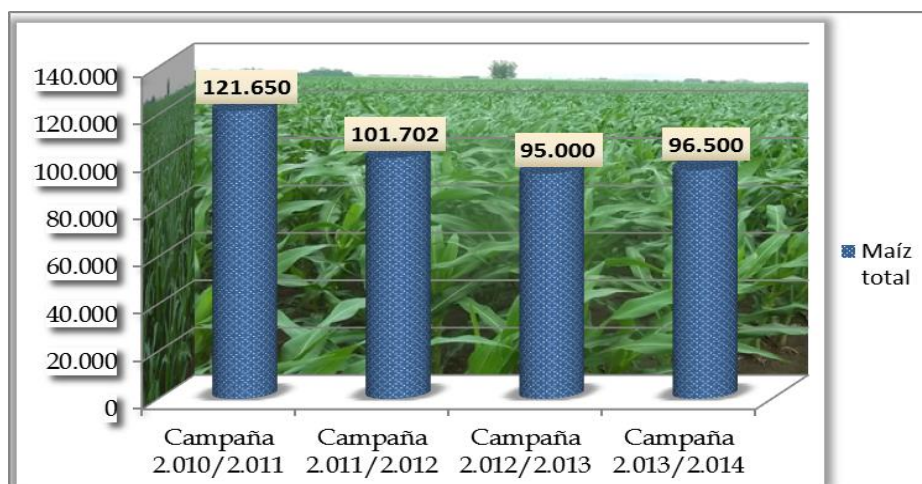
Cosecha Gruesa (campaña 2013/2014)

Maíz (primera - segunda)

Departamentos centro - norte de Santa Fe	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (tn)
Total	96.500	70.900	485.425,00

Cuadro y gráfico comparativo de superficies sembradas por departamentos Campaña 2013/2014

Departamentos	Superficie sembrada <i>Maíz de primera</i> (ha)	Superficie sembrada <i>Maíz de segunda</i> (ha)
Nueve de Julio	1.200	1.850
Vera	300	700
General Obligado	1.300	3.200
San Cristóbal	3.250	5.250
San Justo	4.350	4.650
San Javier	900	1.200
Garay	---	---
Castellanos	23.500	17.750
Las Colonias	14.200	8.600
La Capital	2.000	2.300
Total	51.000	45.500



✓ La superficie sembrada de maíz en la campaña 2013/2014, fue de 96.500 hectáreas, siendo un 1,58 % superior a la superficie sembrada el año anterior que fue de 95.000 hectáreas. Este aumento se manifestó en toda el área de estudio.-

Maíz de primera

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

Foto N° 1



Lote de maíz de primera, sobre rastrojo de soja, en pleno desarrollo, en el sureste del departamento *San Justo*.-

Foto N° 2



Lote de maíz de primera, sobre rastrojo de soja, muy buena estructura de planta, en el centro sur del departamento *Las Colonias*.-

Foto N° 3



Lote de maíz de primera, sobre rastrojo de soja, en pleno desarrollo, muy buena estructura de planta, en el sur del departamento *Las Colonias*.-

Foto N° 4



Lote de maíz de primera, sobre rastrojo de soja, en floración, en el norte del departamento *Las Colonias*.-

Foto N° 5



Lote de maíz de segunda, en floración, muy buena estructura de planta, en el oeste del departamento *San Cristóbal*.-

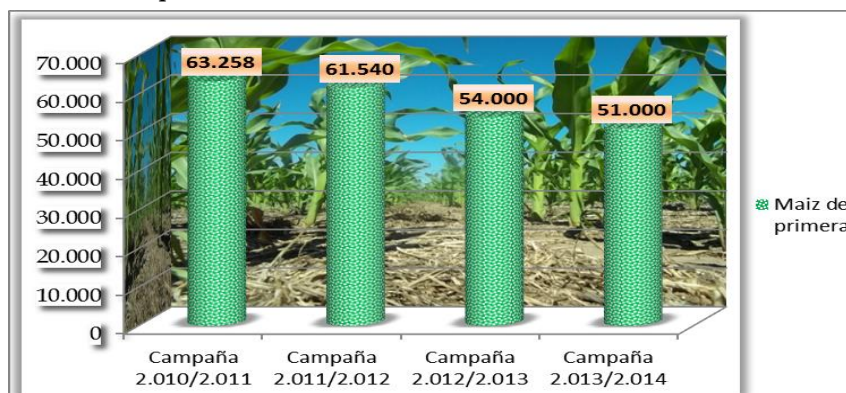
Foto N° 6



Lote de maíz de primera, en estado fenológico, madurez fisiológica - secado de grano, en el suroeste del departamento *Castellanos*.-



**Cuadro comparativo de superficie sembrada
del centro norte de la provincia de Santa Fe
Campañas 2010/2011 - 2011/2012 - 2012/2013 - 2013/2014**



✓ Fin del ciclo del cultivo con una superficie cosechada de 30.900 hectáreas, con un rendimiento promedio de 60,0 qq/hectáreas, una producción de 185.405,00 toneladas, y una superficie de 20.000 hectáreas con destino autoconsumo con un rendimiento promedio de 11 metros bolsa/hectárea.-

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	51.000	30.900	60	185.405,00	185.405,00

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	1.200	1.000	5.000	50,0	60,0	- 10,00
Vera	300	300	1.365	45,5		- 14,50
General Obligado	1.300	900	4.140	46,0		- 14,00
San Cristóbal	3.250	2.000	9.700	48,5		- 11,50
San Justo	4.350	2.000	10.000	50,0		- 10,00
San Javier	900	500	2.500	50,0		- 10,00
Garay	---	---	---	---		---
Castellanos	23.500	14.450	92.480	64,0		4,00
Las Colonias	14.200	8.600	53.320	62,0		2,00
La Capital	2.000	1.150	6.900	60,0		0
Total	51.000	30.900	185.405	---		

Maíz de segunda

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

Foto N° 7



Lote de maíz de segunda, sobre rastrojo de soja, en estado fenológico V₄ - V₅ en el sur del departamento *San Justo*.-

Foto N° 8



Lote de maíz de segunda, con buen desarrollo, estructura de planta, uniformidad 100%, en el suroeste del departamento *Castellanos*.-

Foto N° 9



Lote de maíz de segunda, en estado fenológico R₂ (cuaje, ampolla) en el centro oeste del departamento *Las Colonias*.-

Foto N° 10



Lote de maíz de segunda, en estado fenológico R₃ (grano lechoso), en el sur del departamento *San Justo*.-

Foto N° 11



Lote de maíz de segunda, en estado fenológico R₆ (madurez fisiológica - secado de grano), en el sur del departamento *San Justo*.-

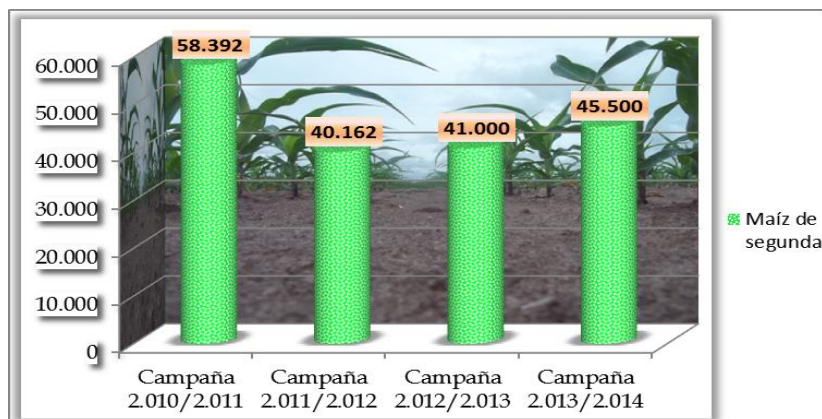
Foto N° 12



Lote de maíz de segunda, en pleno proceso de cosecha, muy seco, en el centro-norte del departamento *General Obligado*.-

Cuadro comparativo de superficie sembrada del centro norte de la provincia de Santa Fe

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



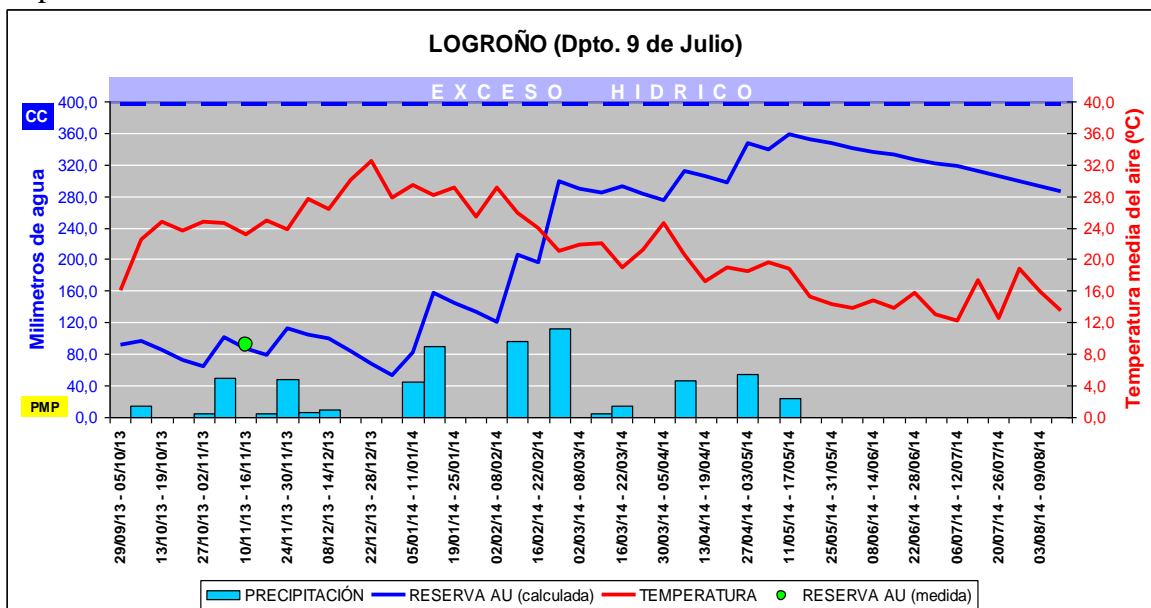
✓ Fin del ciclo del cultivo con una superficie cosechada de 40.000 hectáreas, con un rendimiento promedio de 75,0 qq/hectárea, una producción de 300.020 toneladas y una superficie de 5.500 hectáreas con destino autoconsumo con un rendimiento promedio de 12 metros bolsa/hectárea.-

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	45.500	40.000	75,0	300.020,00	300.020,00

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	1.850	1.700	11.900	70,0	75,0	- 5,00
Vera	700	700	4.200	60,0		- 15,00
General Obligado	3.200	2.900	16.820	58,0		- 17,00
San Cristóbal	5.250	4.200	31.080	74,0		- 1,00
San Justo	4.650	3.450	24.840	72,0		- 3,00
San Javier	1.200	1.000	6.800	68,0		- 7,00
Garay	---	---	---	---		---
Castellanos	17.750	16.000	124.800	78,0		3,00
Las Colonias	8.600	8.000	64.000	80,0		5,00
La Capital	2.300	2.050	15.580	76,0		1,00
Total	45.500	40.000	300.020	---		

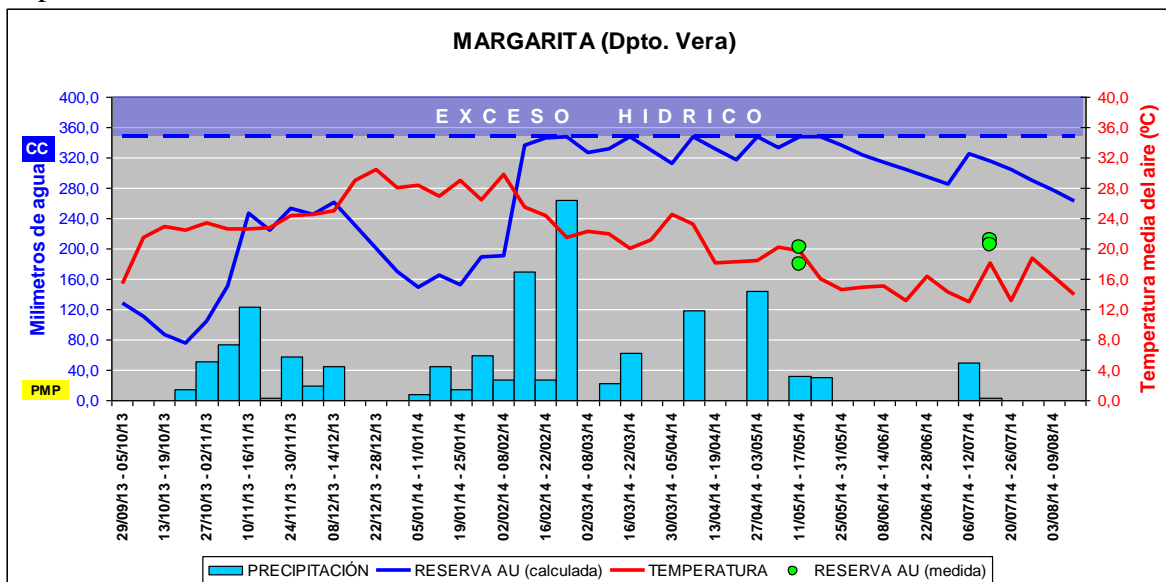
Evolución de parámetros climáticos durante el desarrollo del cultivo en distintas localidades de los departamentos del área Centro - Norte y su incidencia

Departamento *Nueve de Julio*



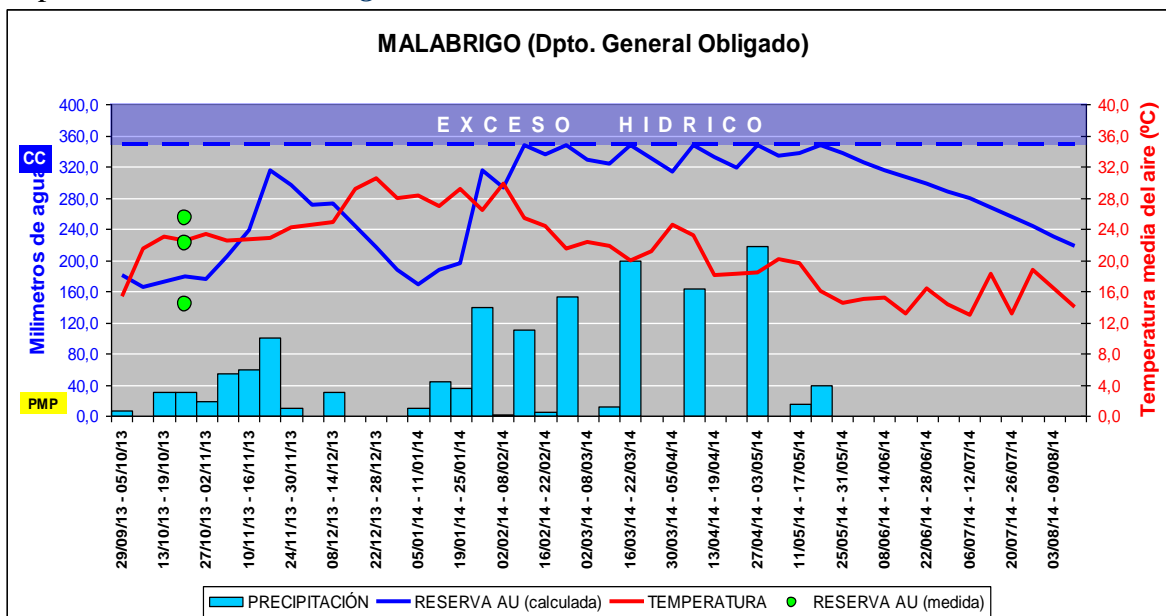
Logroño: en esta localidad del sur del departamento, la reserva de humedad en todo el perfil del suelo que en octubre 2013 se encontraba apenas a un 20 % de la capacidad de campo (CC), mostró una sostenida recuperación durante todo el período considerado alcanzando niveles próximos al óptimo hacia mayo 2014 decayendo levemente desde entonces. Las precipitaciones acumuladas en todo el período fueron de 628 mm (promedio mensual = 62,8 mm).-

Departamento *Vera*



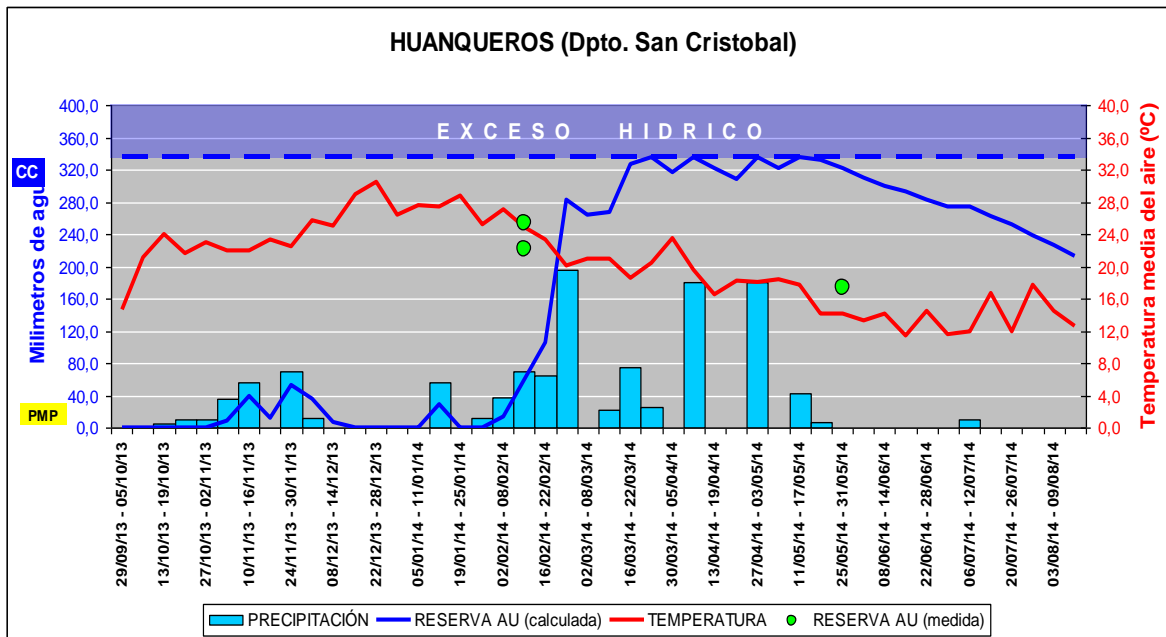
Margarita: en esta localidad del sur del departamento, la reserva de humedad en todo el perfil del suelo que se encontraba en una 35 % de la capacidad de campo (CC) en octubre 2013, ha registrado una franca recuperación desde entonces ubicándose desde febrero 2014, en valores cercanos a la capacidad de campo (CC) con ocasionales excesos hídricos y decayendo levemente en los últimos 60 días. Las precipitaciones acumuladas en todo el período fueron de 1.468 mm (promedio mensual = 146,8 mm).-

Departamento *General Obligado*



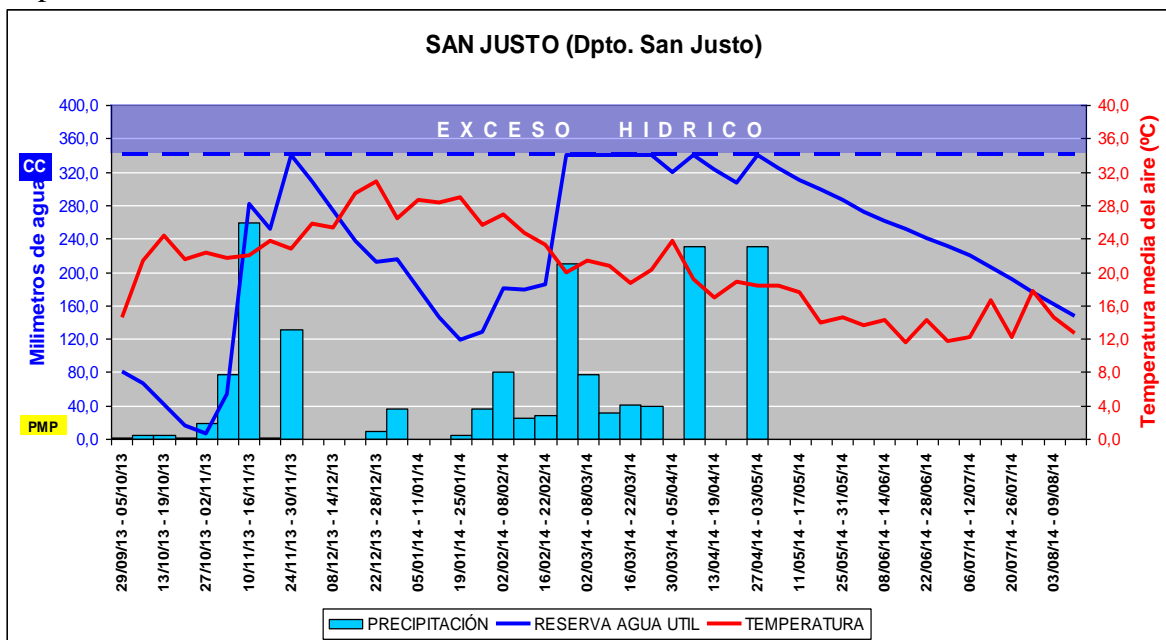
Malabrigo: en esta localidad del sur del departamento, la reserva de humedad en todo el perfil del suelo que se encontraba en un 50 % de la capacidad de campo (CC) en octubre 2013, ha registrado una franca recuperación desde entonces ubicándose desde febrero 2014, en valores cercanos a la capacidad de campo (CC) con ocasionales excesos hídricos y decayendo levemente en los últimos 60 días. Las precipitaciones acumuladas en todo el período fueron de tan sólo 1.491 mm (promedio mensual = 149,1 mm).-

Departamento *San Cristóbal*



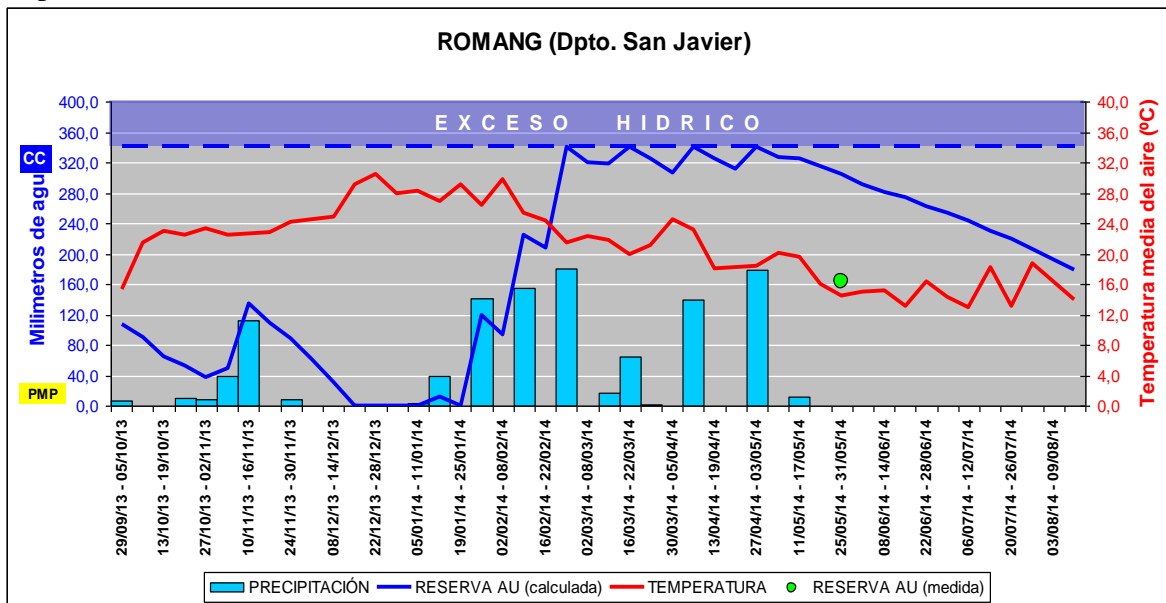
Huanqueros: la reserva de humedad en todo el perfil del suelo en esta localidad del centro del departamento que hasta febrero 2014 se encontraba en niveles cercanos al punto de marchitez permanente (PMP), manifestó una abrupta recuperación a partir de marzo 2014 alcanzando valores cercanos a la capacidad de campo (CC) con ocasionales excesos hídricos y decayendo levemente en los últimos 60 días. Las precipitaciones acumuladas en todo el período fueron de 1.175 mm (promedio mensual = 117,5 mm).-

Departamento *San Justo*



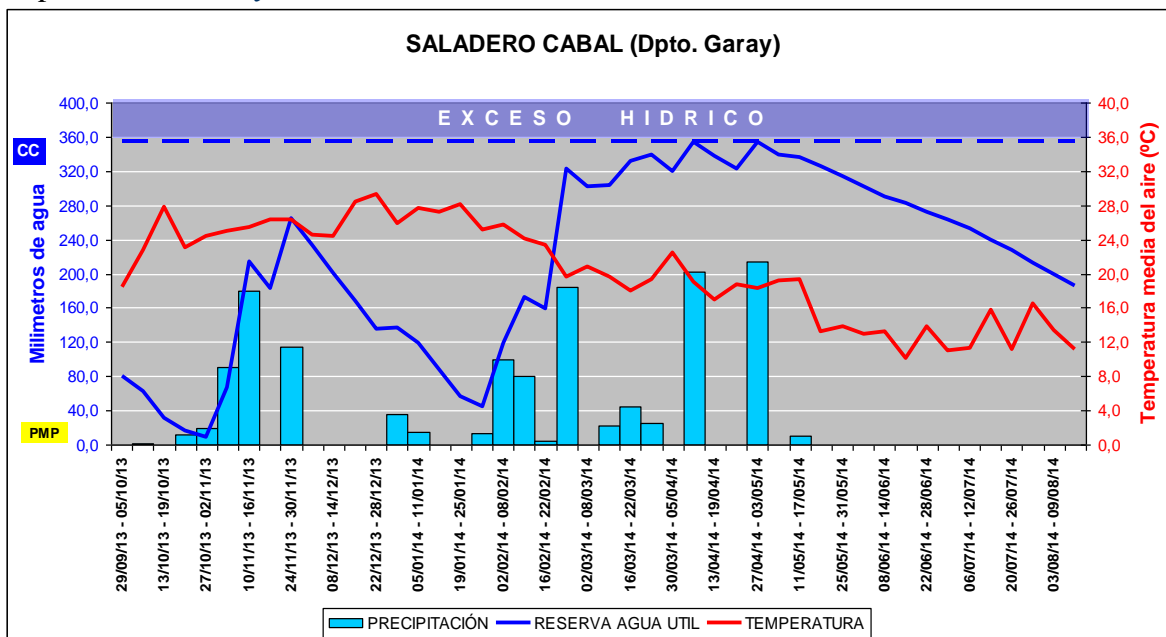
San Justo: la reserva de humedad en todo el perfil del suelo en la cabecera del departamento, que en octubre 2013 se encontraba apenas a un 20 % de la capacidad de campo (CC), mostró una irregular recuperación durante todo el período considerado alcanzando valores cercanos a la capacidad de campo (CC) con ocasionales excesos hídricos y decayendo hasta el 50 % en los últimos 60 días. Las precipitaciones acumuladas durante todo el período fueron de 1.585 mm (promedio mensual = 158,5 mm).-

Departamento *San Javier*



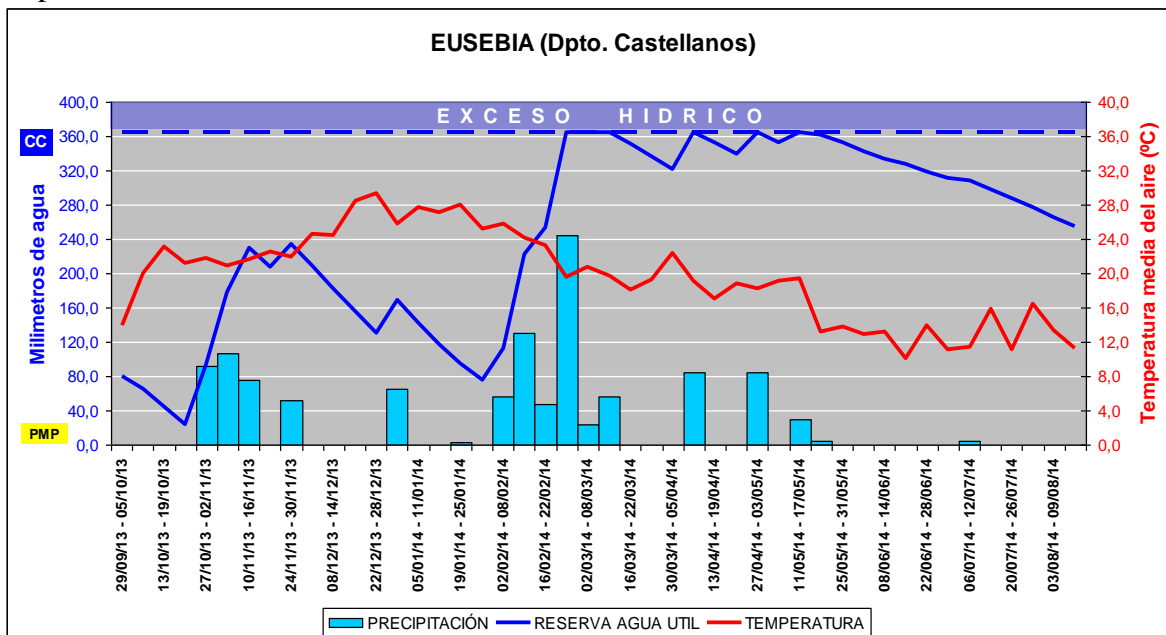
Romang: En esta localidad del Norte del Dpto., las reservas de agua útil en todo el perfil del suelo, que en octubre 2013 se encontraba apenas a un 30 % de la capacidad de campo (CC), manifestó una abrupta recuperación a partir de enero 2014 alcanzando valores cercanos a la capacidad de campo (CC) con ocasionales excesos hídricos y decayendo hasta el 50 % en los últimos 60 días. Las precipitaciones acumuladas en todo el período fueron de 1.121 mm (promedio mensual = 112,1 mm).-

Departamento *Garay*



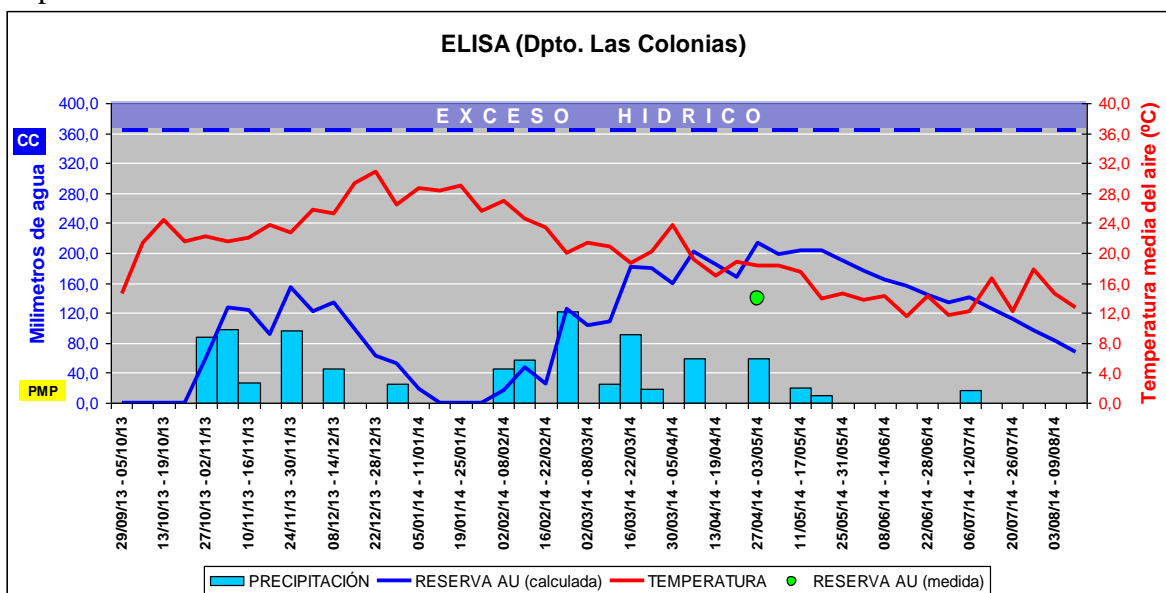
Saladero Cabal: la reserva de humedad en todo el perfil del suelo en esta localidad del centro-norte del departamento, que en octubre 2013 se encontraba apenas a un 20 % de la capacidad de campo (CC), mostró una irregular recuperación durante todo el período considerado alcanzando valores cercanos a la capacidad de campo (CC) con ocasionales excesos hídricos y decayendo hasta el 50 % en los últimos 60 días. Las precipitaciones acumuladas en todo el período fueron de 1.372 mm (promedio mensual = 137,2 mm).-

Departamento *Castellanos*



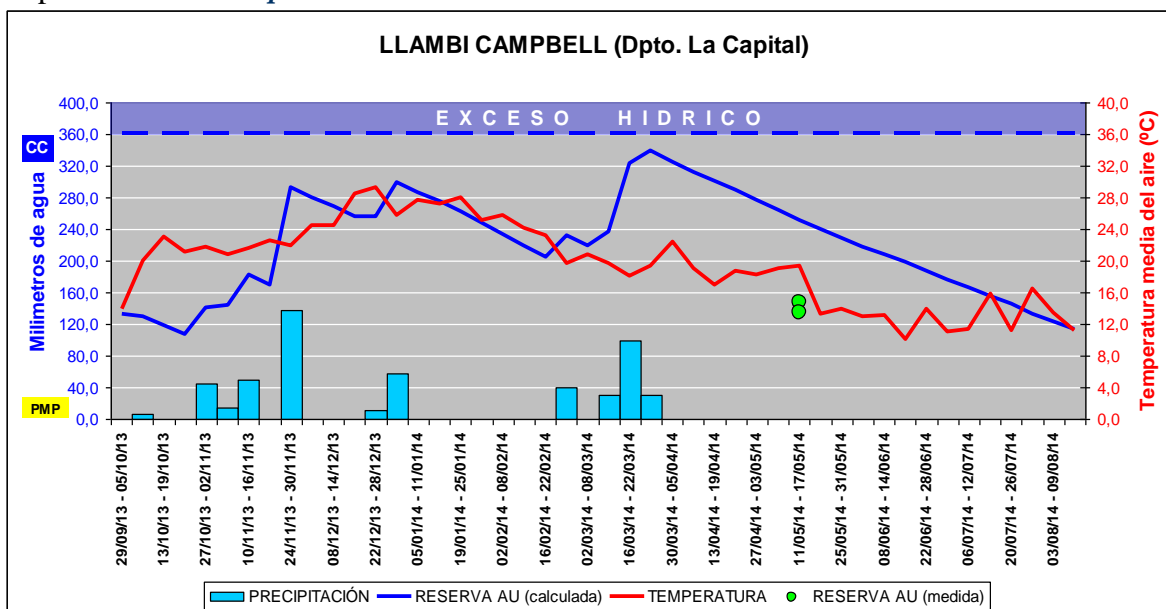
Eusebia: la reserva de humedad en todo el perfil del suelo en esta localidad del noroeste del departamento, que en octubre 2013 se encontraba apenas a un 20 % de la capacidad de campo (CC), mostró una irregular recuperación durante todo el período considerado alcanzando valores cercanos a la capacidad de campo (CC) con ocasionales excesos hídricos y decayendo levemente en los últimos 60 días. Las precipitaciones acumuladas en todo el período fueron de 1.164 mm (promedio mensual = 116,4 mm).-

Departamento *Las Colonias*



Elisa: en esta localidad del norte del departamento, la reserva de agua útil, que en octubre 2013 se encontraba en niveles por debajo del punto de marchitez permanente (PMP), mostró una irregular recuperación durante todo el período considerado alcanzando valores cercanos al 50 % de la capacidad de campo (CC) y decayendo hasta el 18 % en los últimos 60 días. Las precipitaciones acumuladas en todo el período fueron de 908 mm (promedio mensual = 90,8 mm).-

Departamento *La Capital*



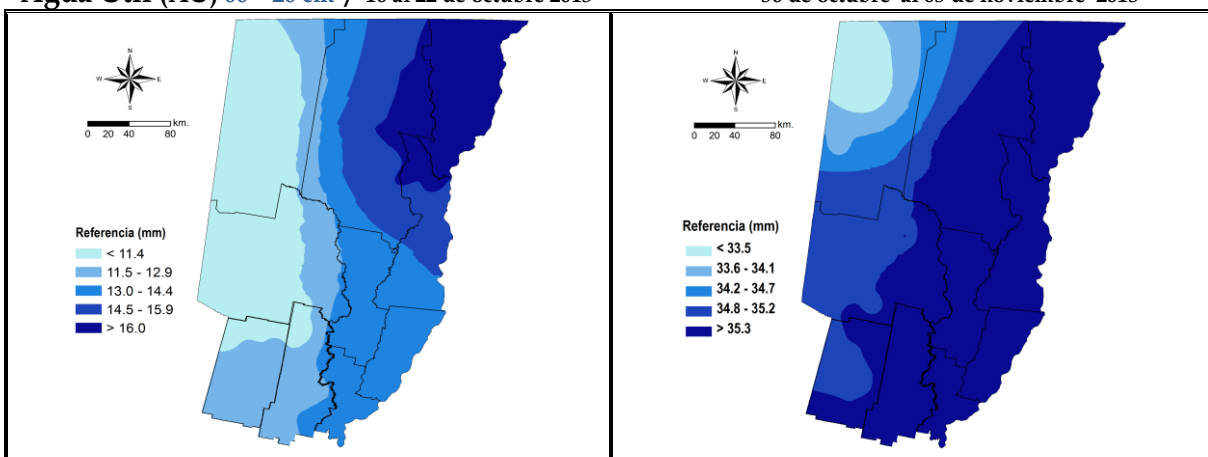
Llambi Campbell: en esta localidad del norte del departamento, la reserva de agua útil que en octubre 2013 se encontraba en niveles cercanos al punto de marchitez permanente (PMP), mostró un irregular comportamiento durante todo el período considerado alcanzando ocasionalmente valores cercanos al 50 % de la capacidad de campo (CC) decayendo nuevamente hacia el final de período. Las precipitaciones acumuladas en todo el período fueron sólo de 521 mm (promedio mensual = 52,1 mm).-

Agua en los Suelos con capacidad productiva, uso agrícola y pasturas implantadas en la región Centro - Norte

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

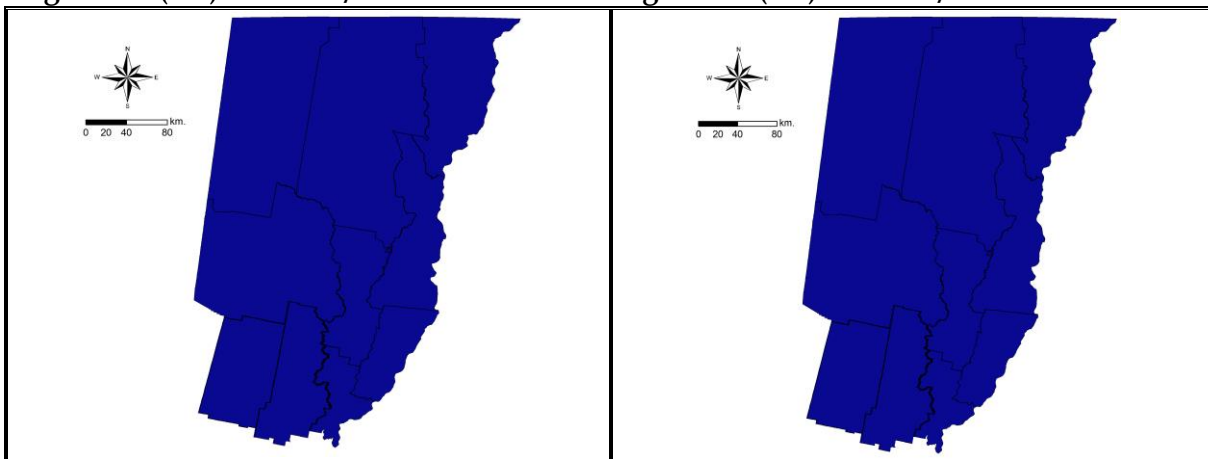
Agua Útil (AU) 00 - 20 cm / 16 al 22 de octubre 2013

30 de octubre al 05 de noviembre 2013



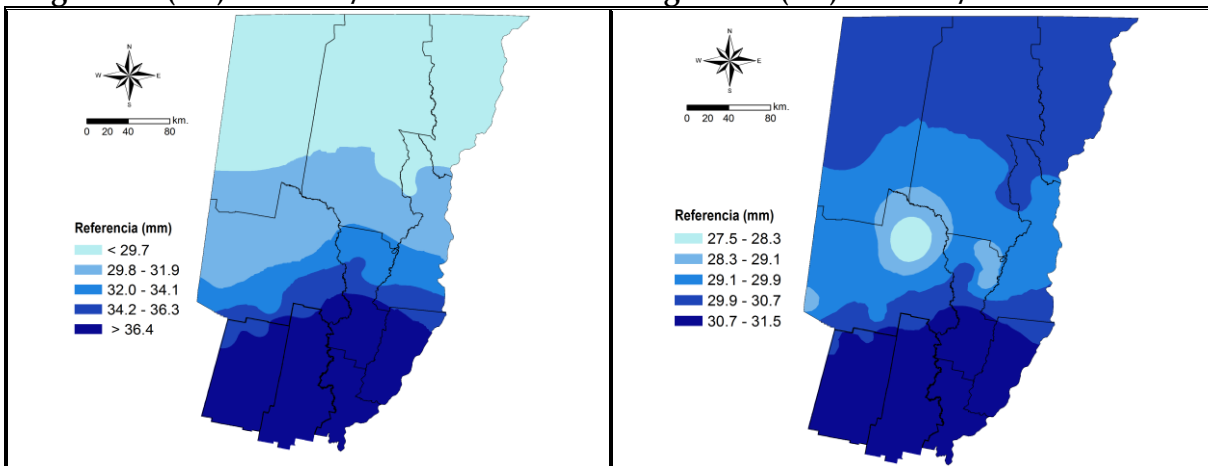
Agua Útil (AU) 00 - 20 cm / 20 al 26 de noviembre

Agua Útil (AU) 00 - 20 cm / 04 al 10 de diciembre 2013



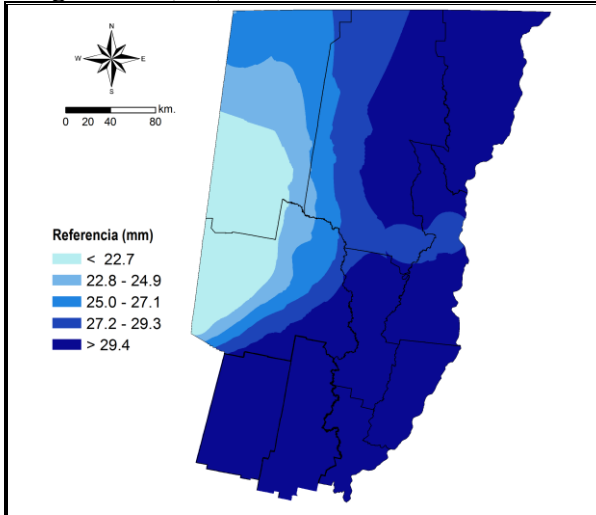
Agua Útil (AU) 00 - 20 cm / 25 al 31 de diciembre

Agua Útil (AU) 00 - 20 cm / 08 al 14 de enero 2014

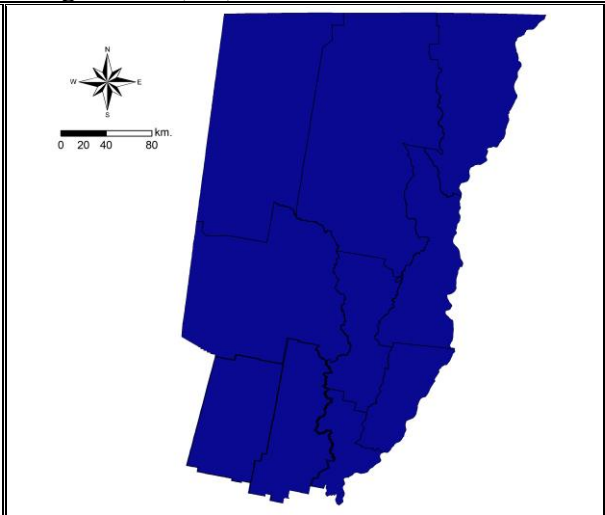




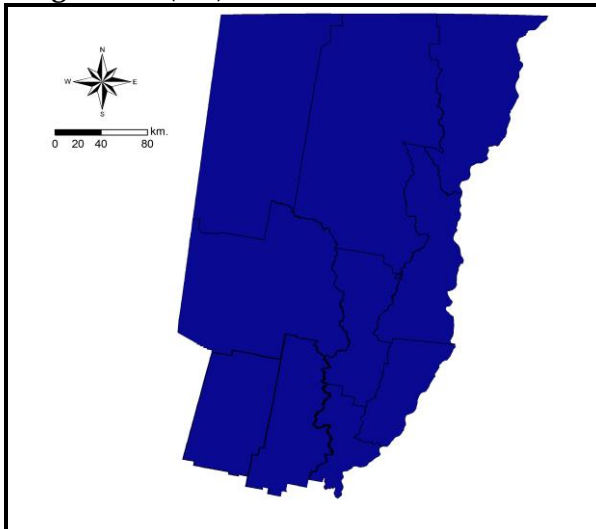
Agua Útil (AU) 00 - 20 cm / 22 al 28 de enero 2014



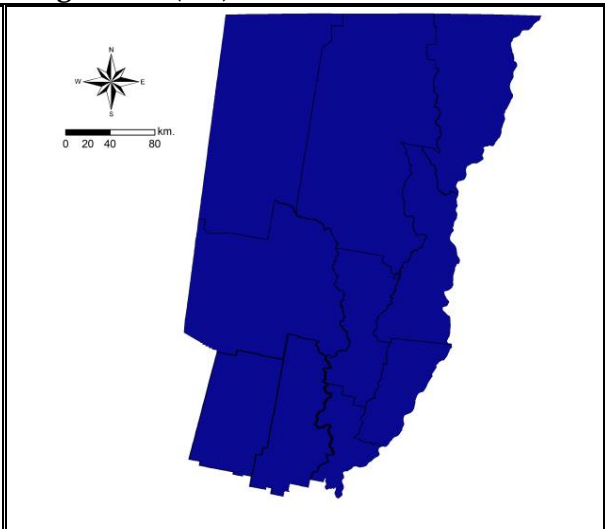
Agua Útil (AU) 00 - 20 cm / 12 al 18 de febrero 2014



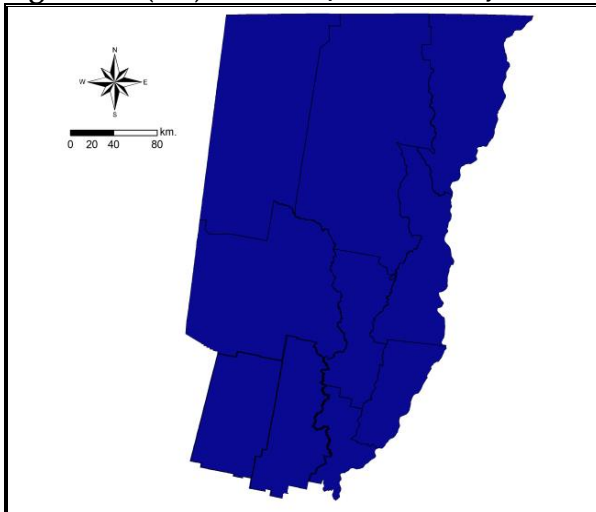
Agua Útil (AU) 00 - 20 cm / 05 al 11 de marzo 2014



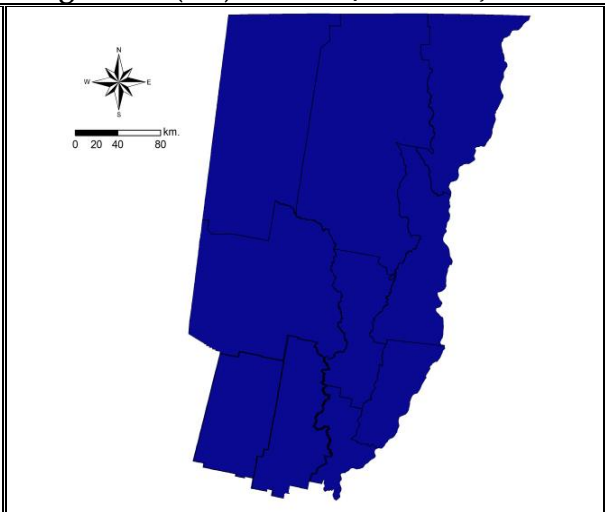
Agua Útil (AU) 00 - 20 cm / 09 al 15 de abril 2014



Agua Útil (AU) 00 - 20 cm / 14 al 20 de mayo 2014



Agua Útil (AU) 00 - 20 cm / 11 al 17 de junio 2014





El seguimiento de los parámetros técnicos productivos y las variables climáticas, nos permite 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.-