



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina



SOJA: Condiciones Agrometeorológicas de la Campaña 2014-15 en Tucumán

Ing.Agr. César M. Lamelas

Sección Agrometeorología



**Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres
Tucumán | Argentina**

www.eeaoc.org.ar

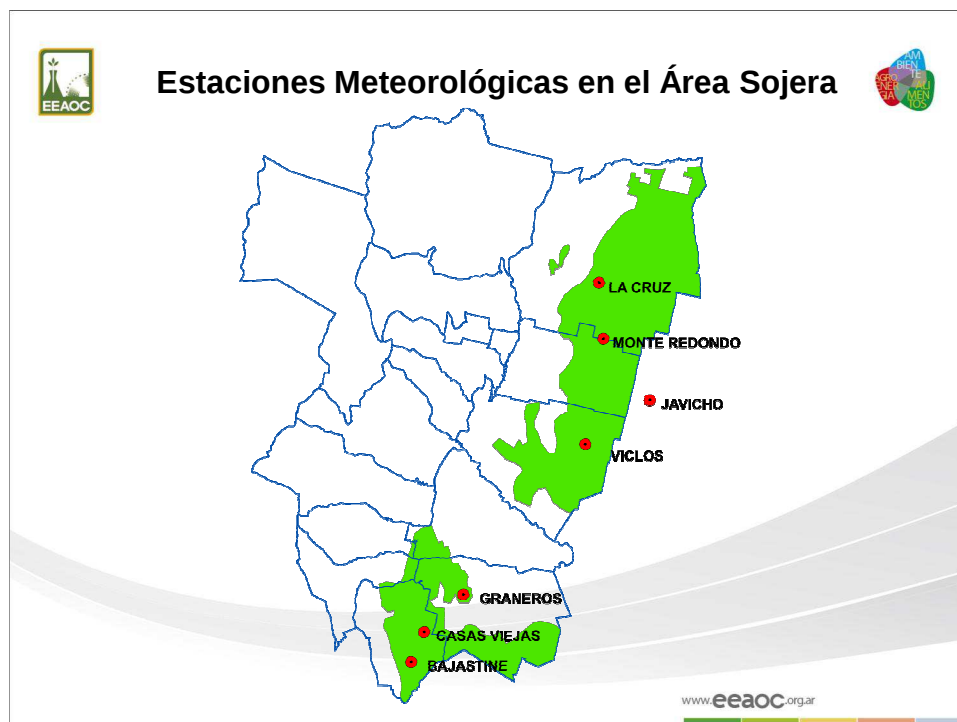


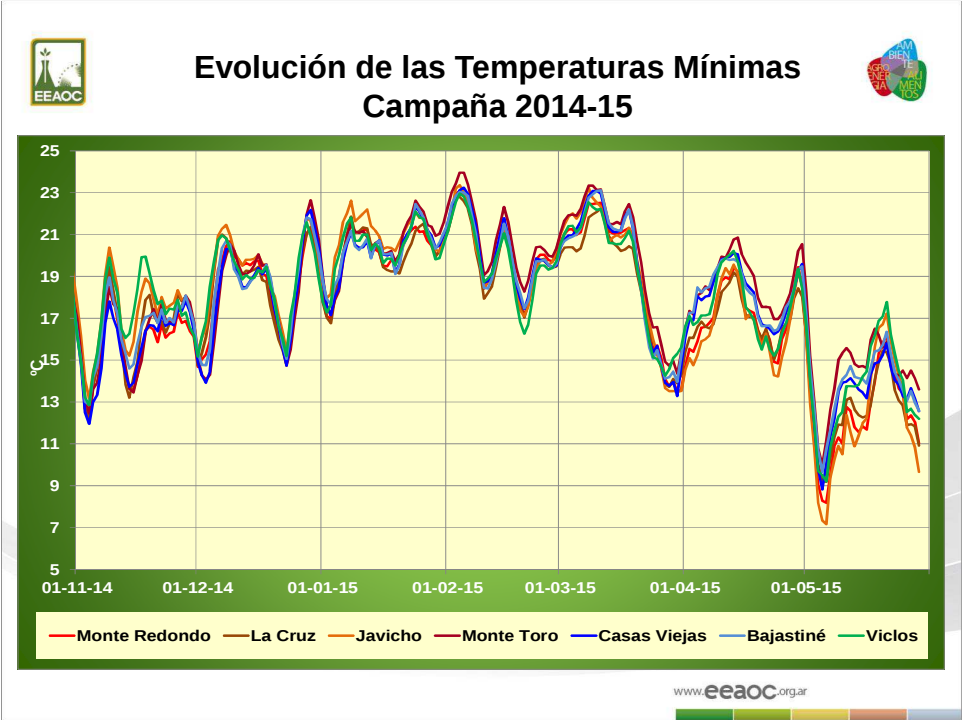
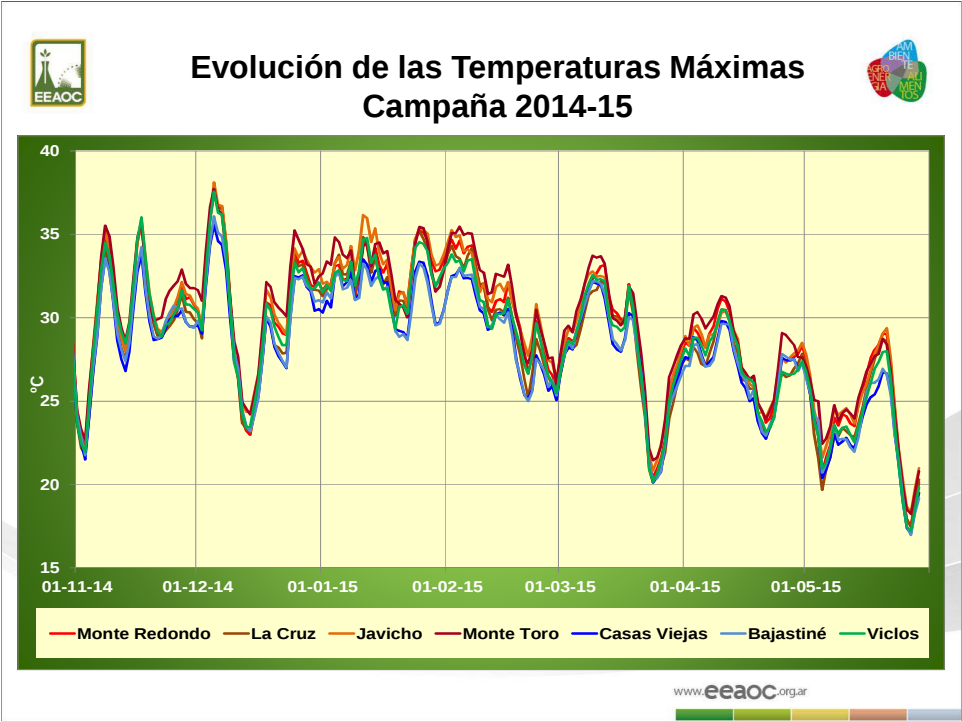
Evolución de las Condiciones Agrometeorológicas en la Campaña 2014-15



- **Evolución de la temperatura del aire**
- **Comportamiento de las precipitaciones**
- **Balance hidrológico seriado**

www.eeaoc.org.ar







Temperaturas Máximas Absolutas (°C) Noviembre 2014 a Mayo 2015



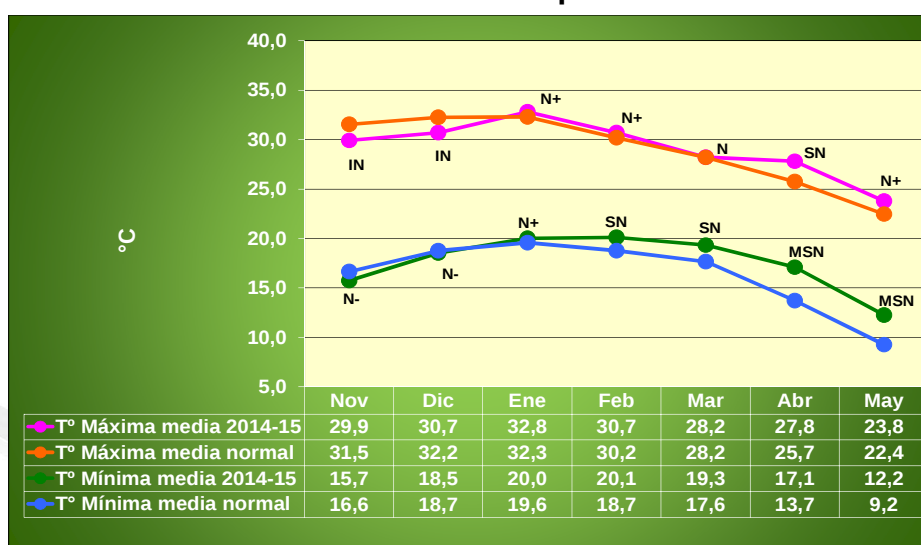
Localidad	nov-14	dic-14	ene-15	feb-15	mar-15	abr-15	may-15
Monte Redondo	40,8	41,4	39,5	37,3	34,4	31,8	29,7
La Cruz	40,5	41,3	40,3	37,4	34,2	31,7	29,1
Javicho	41,2	41,6	41,3	37,0	34,2	32,6	29,8
Víelos	40,7	41,2	40,2	35,9	34,2	31,4	29,3
Monte Toro	40,2	41,4	40,4	37,6	34,8	32,9	31,7
Casas Viejas	36,8	39,2	37,6	35,2	32,8	31,3	31,8
Bajastiné	37,0	38,9	37,1	35,1	33,3	31,4	33,2

< 31,9°C	32,0°C a 34,9°C	35,0°C a 39,9°C	>= 40,0°C
----------	-----------------	-----------------	-----------

www.eeaoc.org.ar

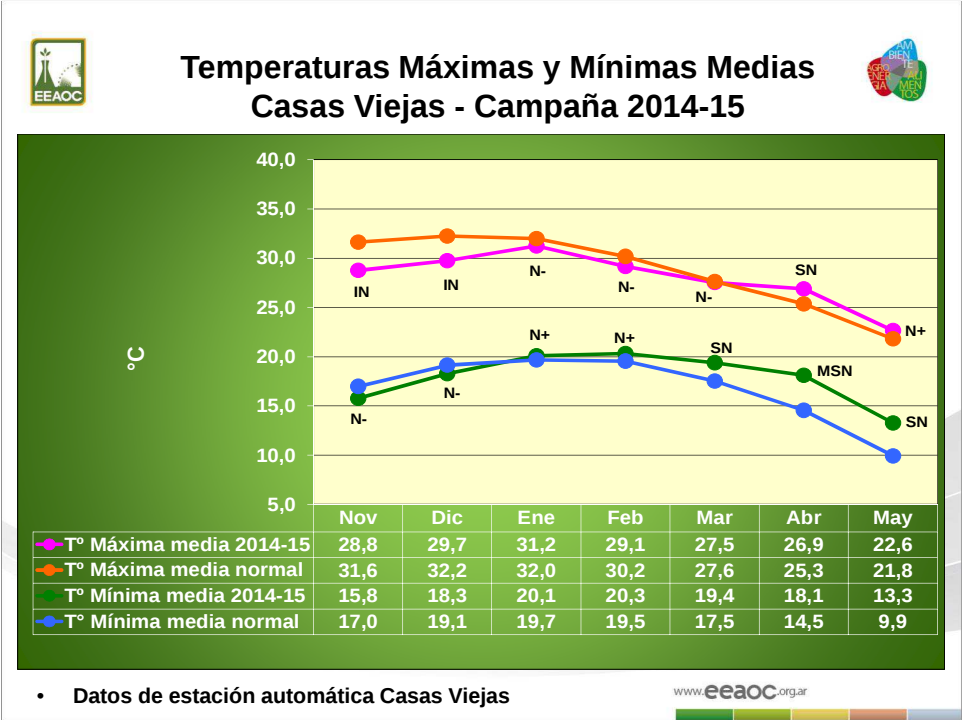
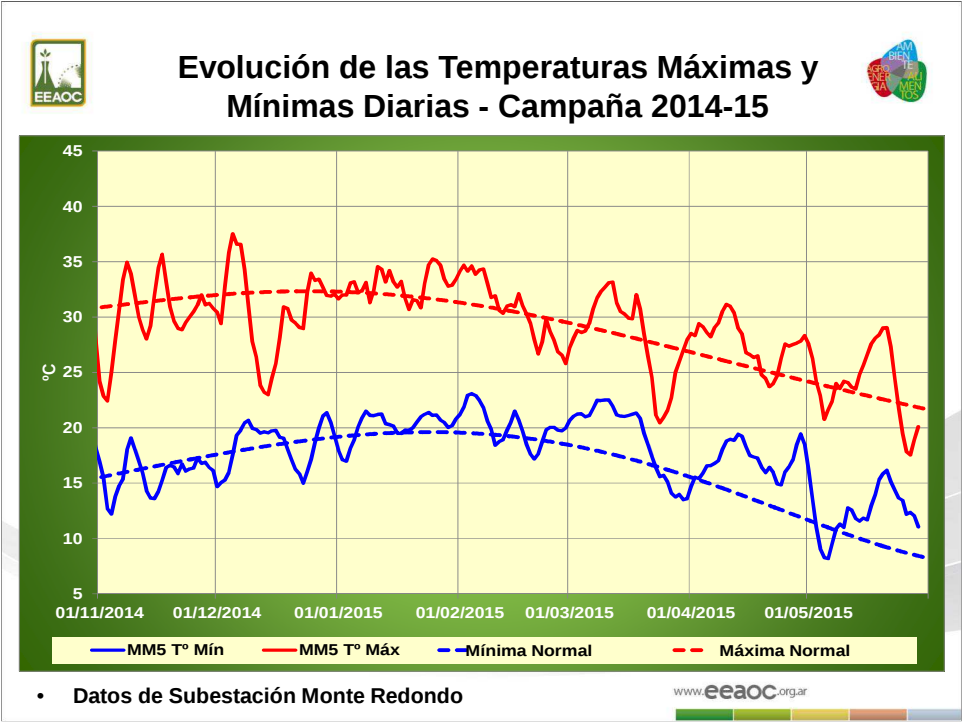


Temperaturas Máximas y Mínimas Medias Monte Redondo - Campaña 2014-15



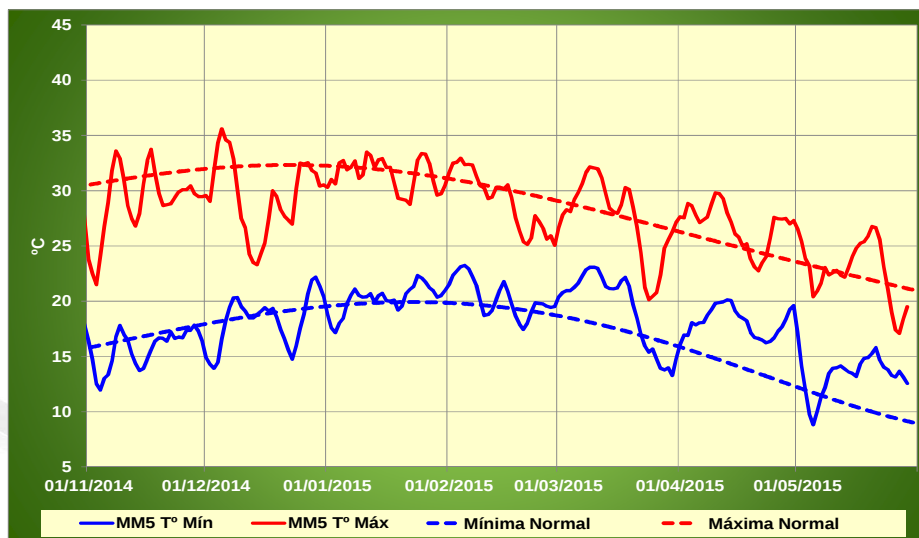
• Datos de Subestación Monte Redondo

www.eeaoc.org.ar





Evolución de las Temperaturas Máximas y Mínimas Diarias - Campaña 2014-15



- Datos de estación automática Casas Viejas

www.eeaoc.org.ar



Cantidad de Días con $T^{\circ} \geq$ Umbral de Referencia - Campaña 2014-15



	Días T.Máx>30°C		Días T.Mín>20°C	
	2014/15	2013/14	2014/15	2013/14
NOV	17	22	3	6
DIC	16	29	9	28
ENE	24	23	20	17
FEB	18	13	17	14
MAR	14	10	19	1
ABR	6	4	4	5
MAY	0	0	0	0
Total	95	101	72	71

- Datos de Subestación Monte Redondo

www.eeaoc.org.ar



Cantidad de Días (%) con T°>= Umbral de Referencia - Campaña 2014-15



	Días T.Máx>30°C		Días T.Mín>20°C	
	2014/15	2013/14	2014/15	2013/14
NOV	57	73	10	20
DIC	52	94	29	90
ENE	77	74	65	55
FEB	64	46	61	50
MAR	45	32	61	3
ABR	20	13	13	17
MAY	0	0	0	0
Total	45	48	34	33

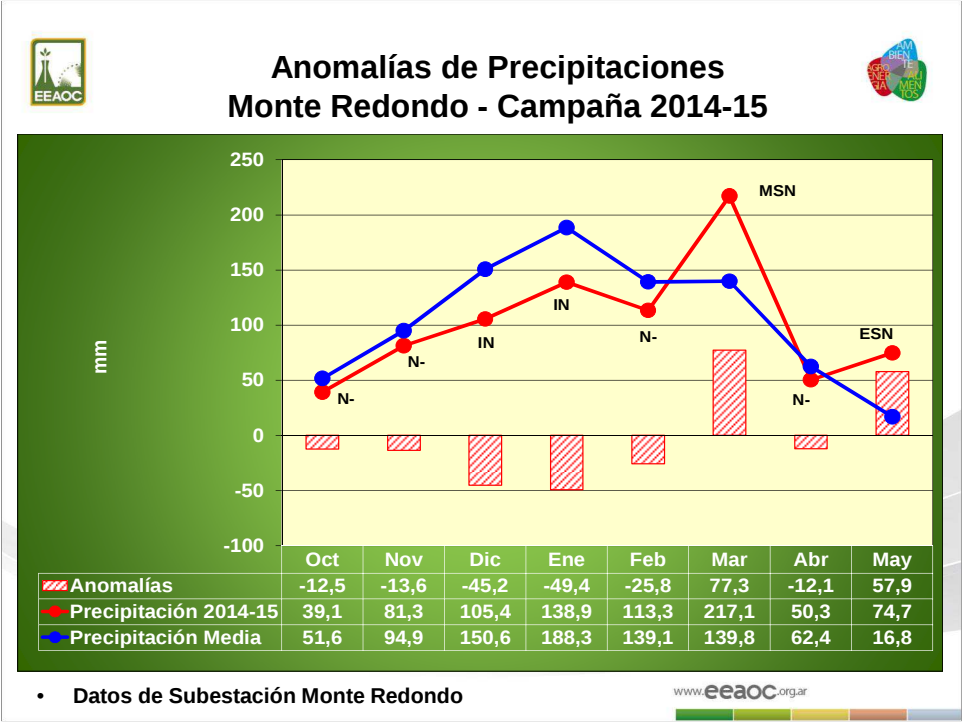
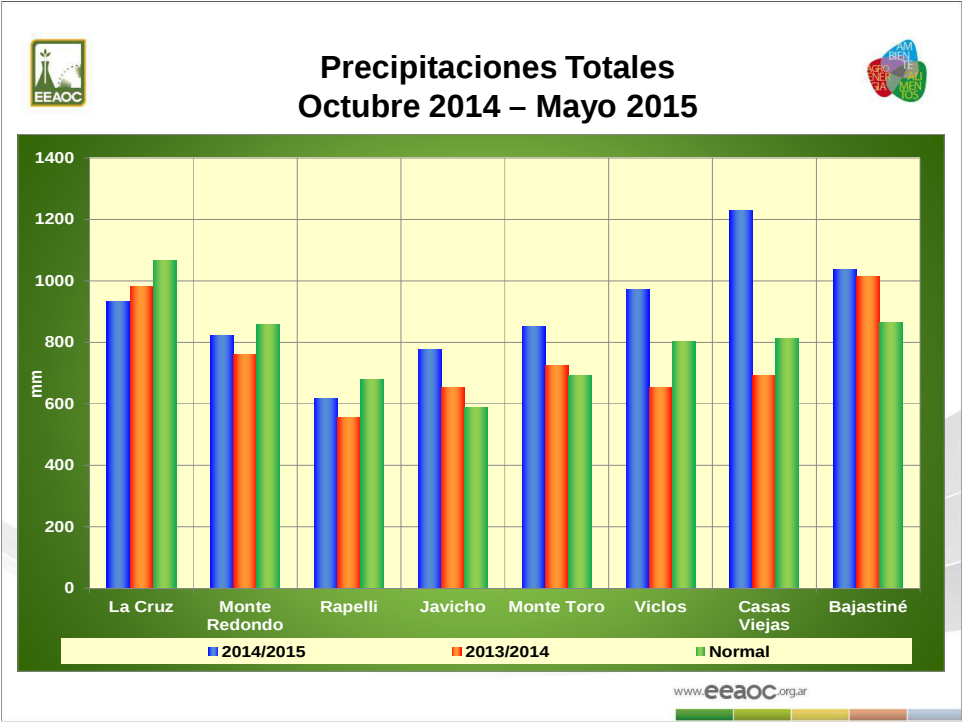
- **Datos de Subestación Monte Redondo**

www.eeaoc.org.ar



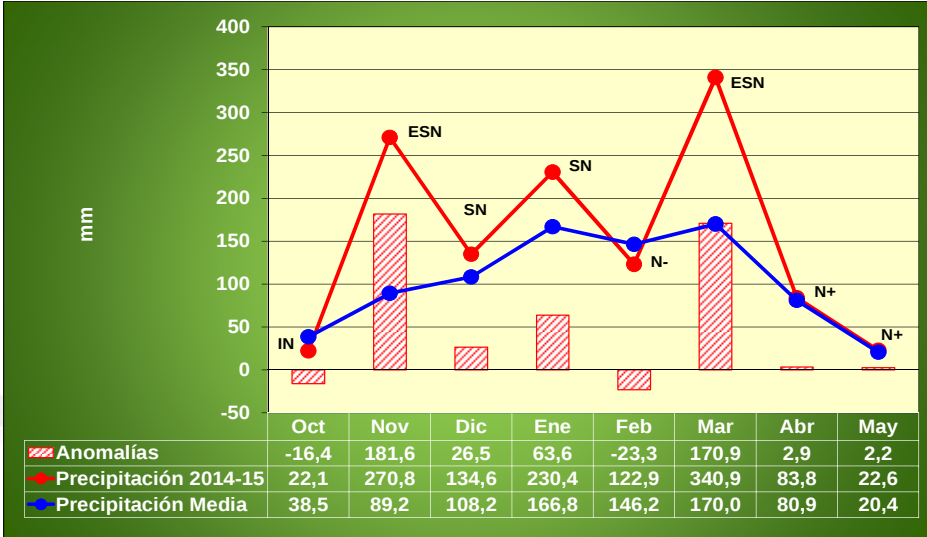
COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES

www.eeaoc.org.ar





Anomalías de Precipitaciones Casas Viejas- Campaña 2014-15

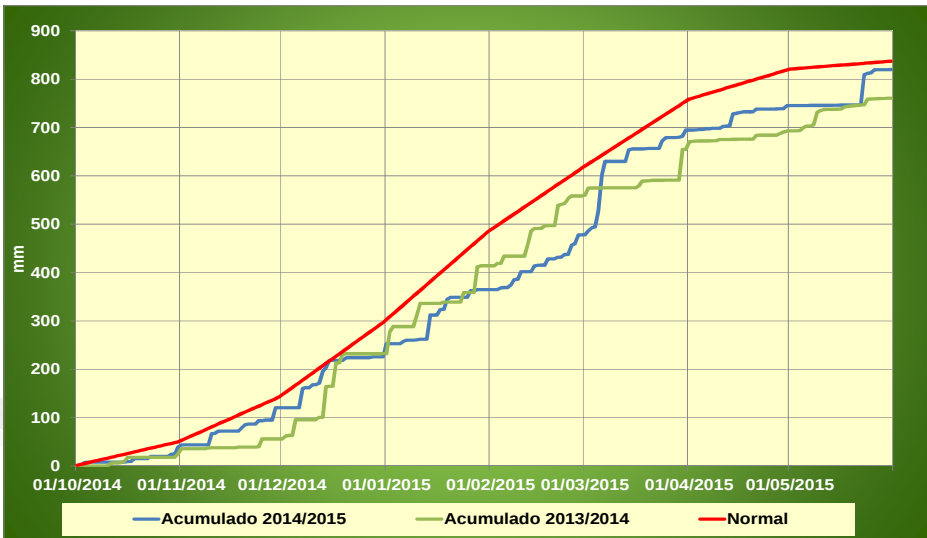


• Datos de estación automática Casas Viejas

www.eeaoc.org.ar



Precipitación Acumulada en Monte Redondo - Campaña 2014-15

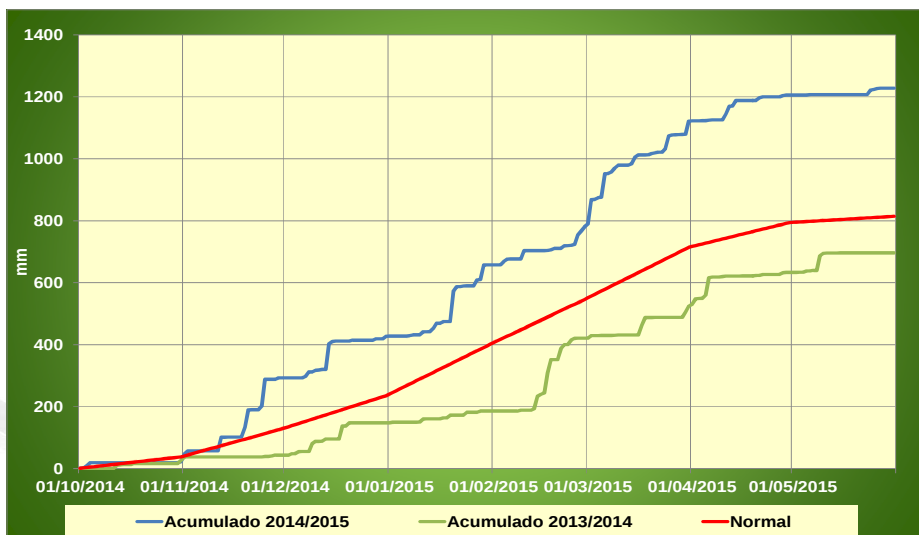


• Datos de Subestación Monte Redondo

www.eeaoc.org.ar



Precipitación Acumulada en Casas Viejas - Campaña 2014-15

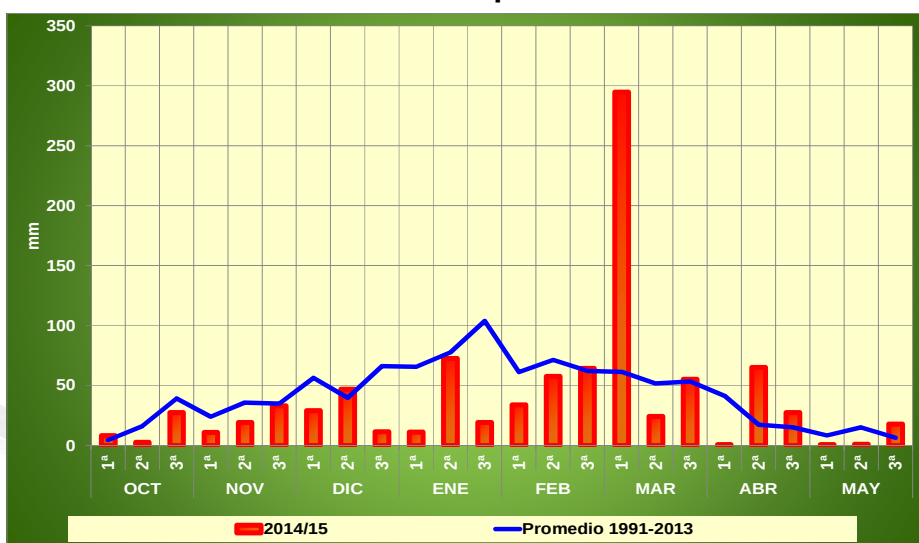


- Datos de estación automática Casas Viejas

www.eeaoc.org.ar



Precipitaciones Decádicas La Cruz - Campaña 2014-15



- Datos de estación automática de La Cruz

www.eeaoc.org.ar



Precipitaciones acumuladas entre los días 06 y 07 de marzo de 2015



	Localidad	mm
1	V ^a Benjamín Araoz	274,0
2	Villa Dolores (CP)	274,0
3	Argelinos	260,0
4	Villa Dolores (LG)	258,0
5	Guayacan	253,0
6	La Cruz	251,5
7	Punta del Agua	236,0
8	San Patricio (C.)	231,0
9	Burruyacú	209,0
10	Ramada de Abajo	206,0
11	San Patricio (F)	202,0

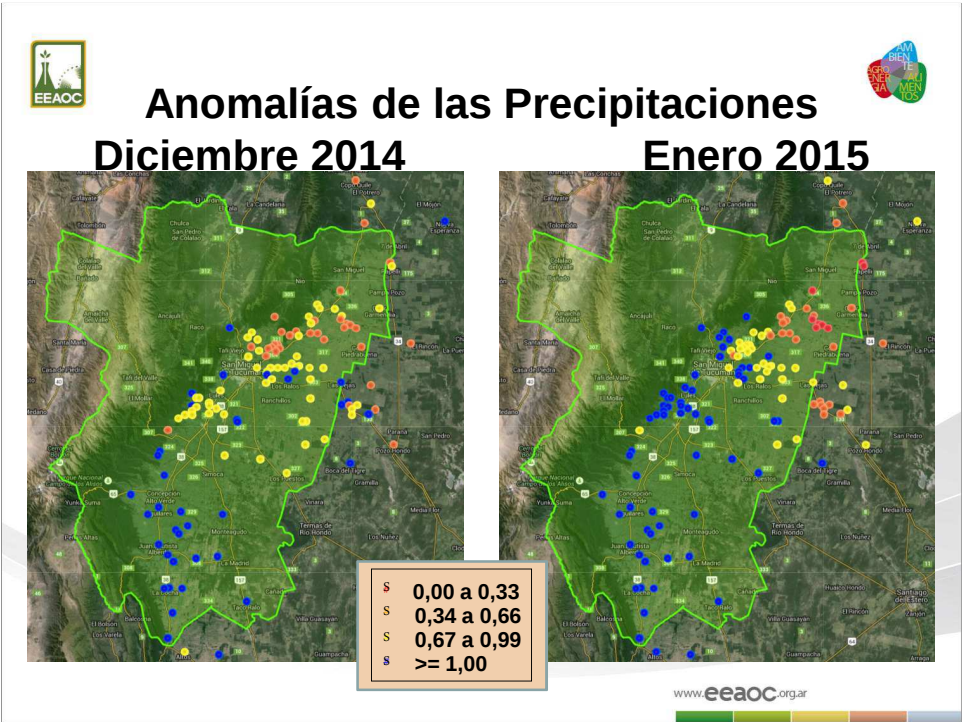
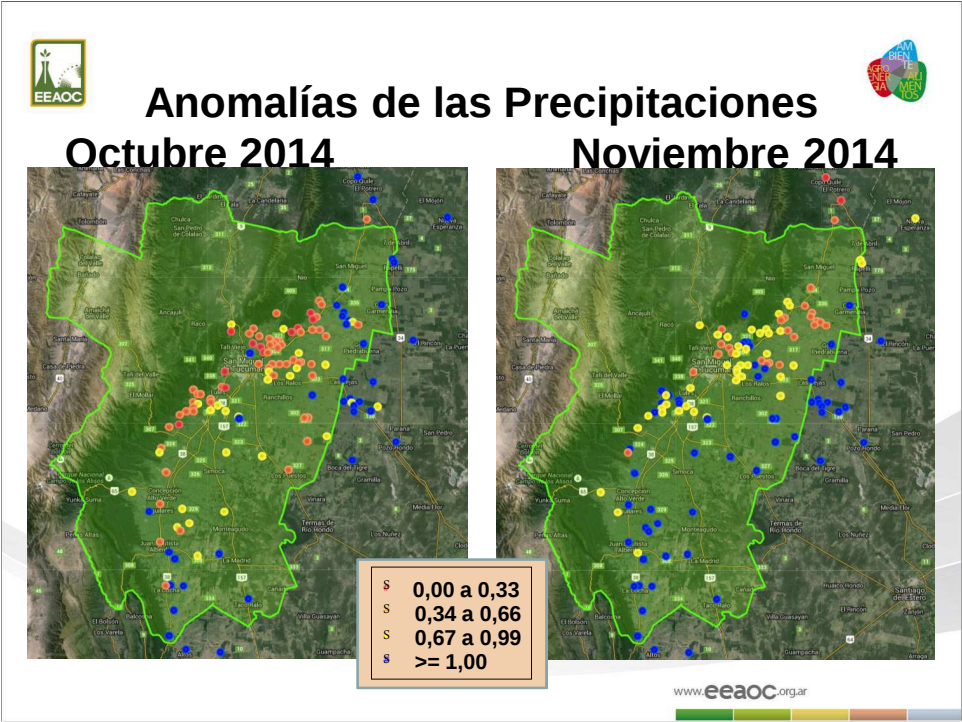
www.eeaoc.org.ar



LAS PRECIPITACIONES EN LA PROVINCIA

Evolución temporo-espacial de las
anomalías de las precipitaciones

www.eeaoc.org.ar

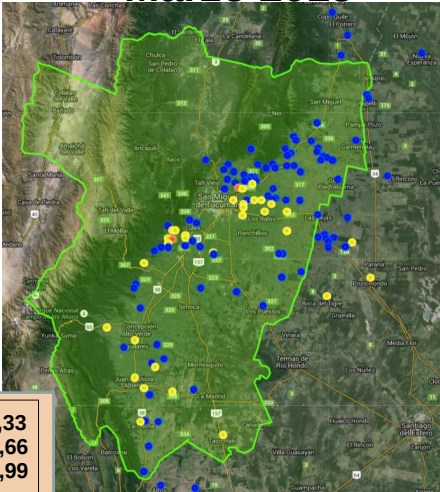
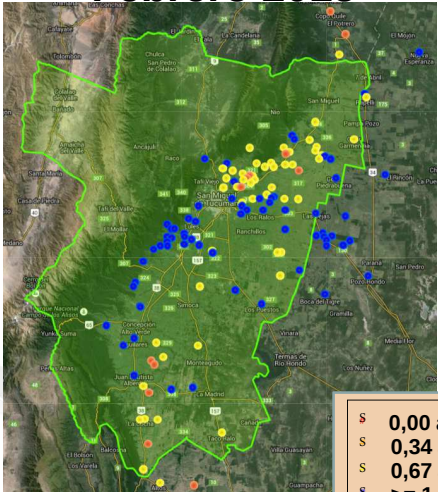




Anomalías de las Precipitaciones

Febrero 2015

Marzo 2015



0,00 a 0,33
0,34 a 0,66
0,67 a 0,99
>= 1,00

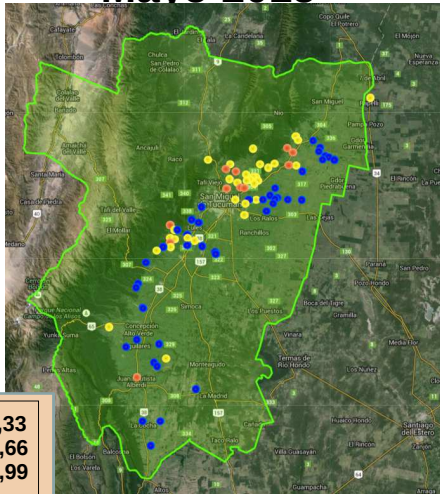
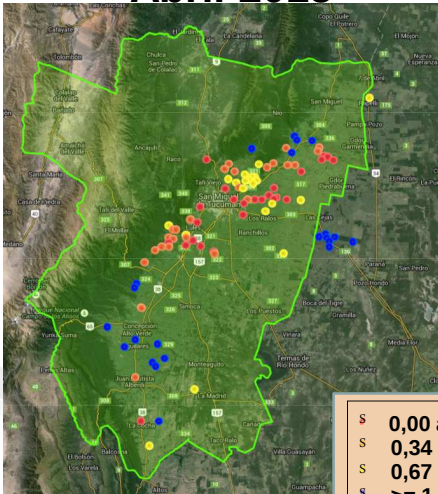
www.eeaoc.org.ar



Anomalías de las Precipitaciones

Abril 2015

Mayo 2015



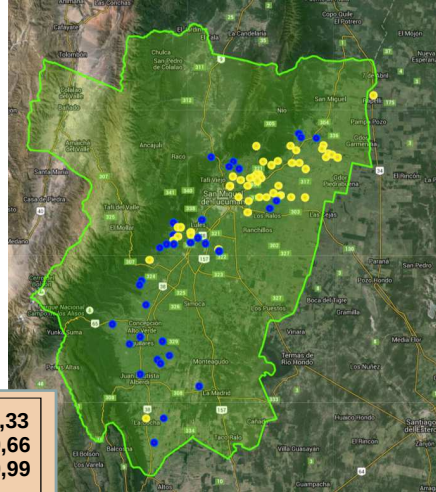
0,00 a 0,33
0,34 a 0,66
0,67 a 0,99
>= 1,00

www.eeaoc.org.ar





Anomalías de las Precipitaciones Octubre 2014 - Mayo 2015



www.eeaoc.org.ar



BALANCE HIDROLOGICO SERIADO

www.eeaoc.org.ar



BALANCE HIDROLOGICO SERIADO DECADICO - SUPUESTOS BASICOS

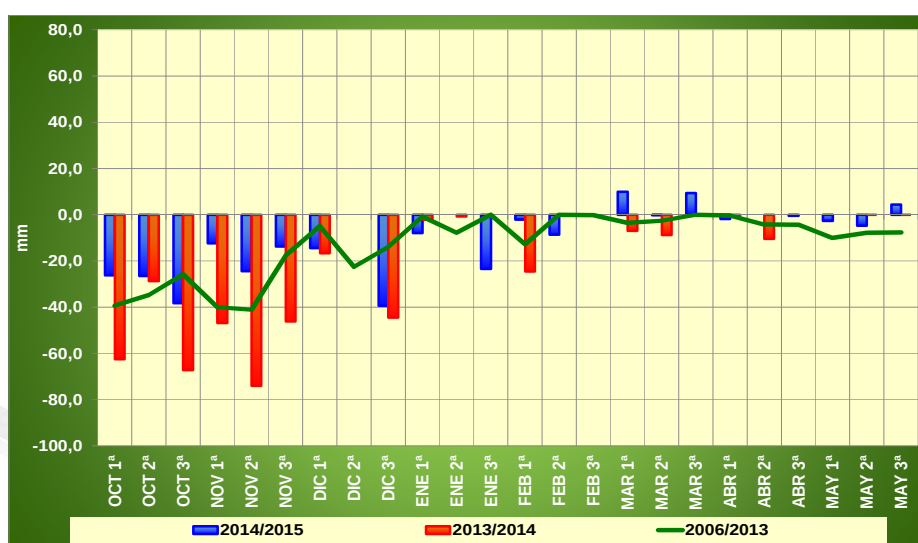


- Capacidad máxima de retención (CMR) 200 mm
- Profundidad considerada: 0,75 a 0,90 m.
- CMR es uniforme e idéntica para todos los sitios.
- La evapotranspiración de referencia (ET_o): es calculada en función de radiación, temperatura, humedad relativa y velocidad de viento. No se realiza corrección por coeficiente de cultivo.
- Las lluvias no se corrigen por factor de eficiencia.

www.eeaoc.org.ar

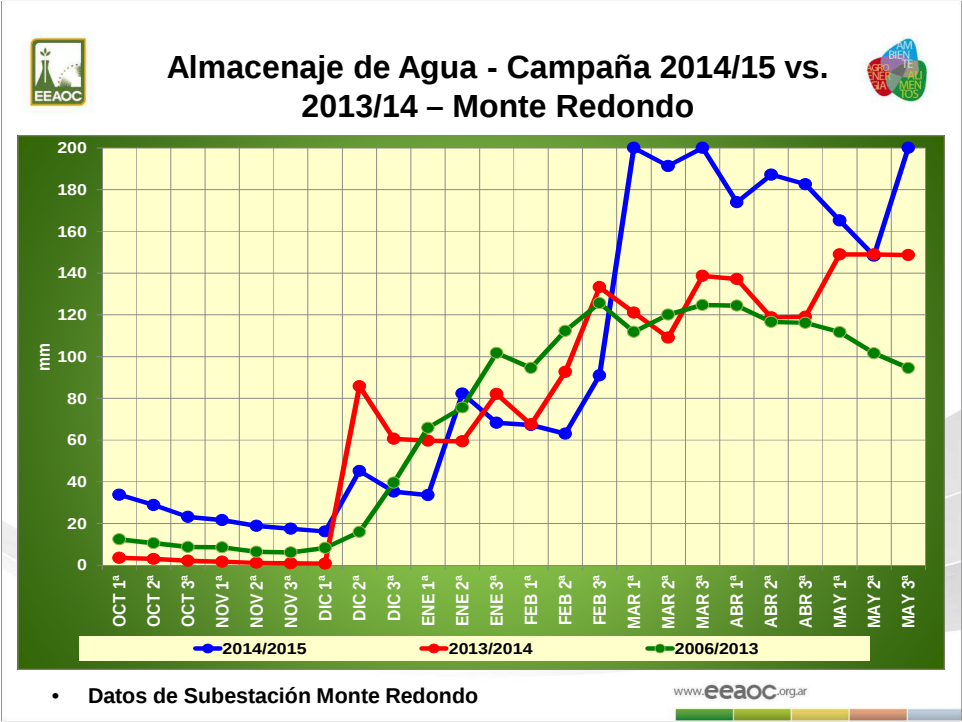
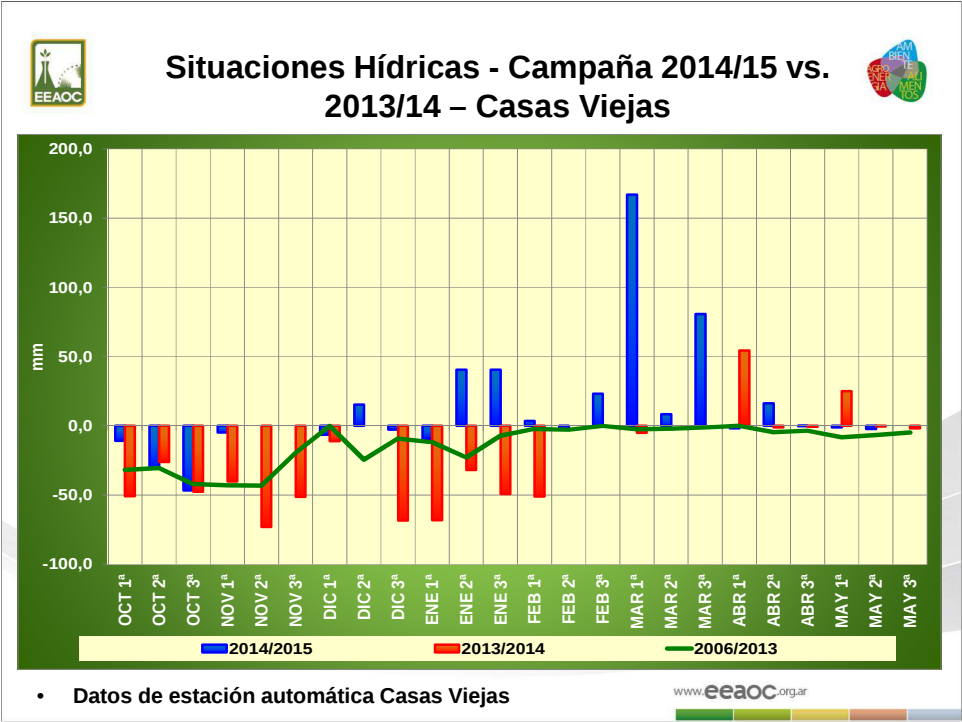


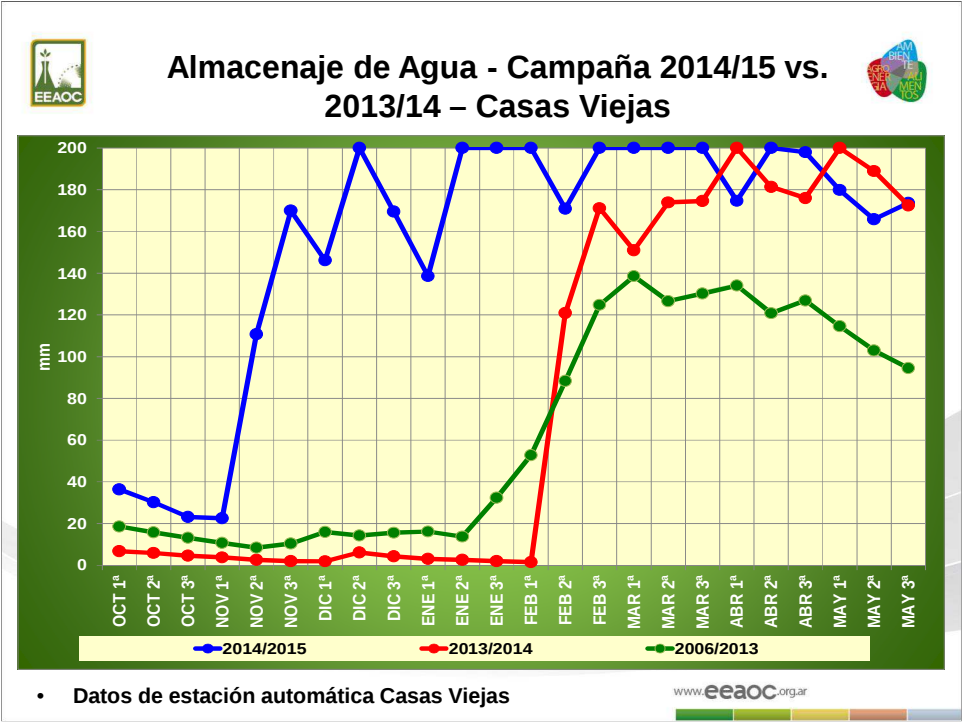
Situaciones Hídricas - Campaña 2014/15 vs. 2013/14 – Monte Redondo



- Datos de Subestación Monte Redondo

www.eeaoc.org.ar





CONSIDERACIONES FINALES

www.eeaoc.org.ar



Consideraciones Finales



- La campaña 2014-2015 se caracterizó por la ocurrencia de situaciones contrastantes en los aspectos térmicos y especialmente, hídricos.
- Las temperaturas máximas y mínimas tuvieron fuertes variaciones temporales, las que fueron más significativas en el comienzo del período, hasta mediados de diciembre, y hacia el final, desde mediados de marzo hasta el fin de mayo.
- Las máximas superaron los 40 °C desde noviembre hasta enero en la mayoría de las estaciones, salvo las ubicadas en el sur de la región.

www.eeaoc.org.ar



Consideraciones Finales



- La característica más destacada fue la ocurrencia de precipitaciones contrastantes entre el sector sur del área, con lluvias muy abundantes prácticamente en toda la campaña, y el sector norte donde los valores acumulados fueron inferiores a las normales en varias localidades.
- En toda la provincia se registraron lluvias muy intensas, especialmente en los primeros días de marzo, que provocaron anegamientos en amplias zonas y daños en la infraestructura vial de la provincia.
- Se destacaron las lluvias de mayo por la cantidad total mensual y el número de días con precipitaciones.

www.eeaoc.org.ar



Consideraciones Finales



- El balance de agua mostró para el sector norte (Monte Redondo) situaciones hídricas más favorables que en la campaña anterior, con menores deficiencias y moderados excedentes en marzo y hacia fines de mayo.
- En el sector sur (Casas Viejas) sólo hubo déficits moderados en octubre, mientras que desde diciembre a abril, en varias décadas se generaron excesos, destacándose marzo con más de 170 mm en la primera década y 80 mm en la tercera década.

www.eeaoc.org.ar



incucaí

0800.555.4628
Linea gratuita

a las: 08:25		15/07/2015	
Lista de espera de órganos	Trasplantes de órganos 2015	Donantes Reales 2015	Donantes PMH 2015
7764	751	325	7.54
CRESI Central de REPORTE y ESTADÍSTICAS			ver más INDICES

www.eeaoc.org.ar



Gracias por su atención

César M. Lamelas

Jorge Forciniti

M. Lorena Soulé Gómez

José M. Medina

Martín Leal

www.eeaoc.org.ar