



Jornada Informativa Cuenca del Río Colorado

29 de agosto 2013 – Villa Casa de Piedra



Temario “Jornada Informativa”

- Situación hidrológica y nivológica
- Estudios recientemente finalizados
 - Línea de Ribera
 - Planificación Territorial
- Informe de control de la Actividad Petrolera
 - Resumen estadístico de los incidentes del año 2012
 - Incidentes de magnitud ocurridos en enero y marzo 2013
 - Acciones emprendidas por el Grupo Interempresario
- Explotación de petróleo y gas no convencional
- Estudios de Calidad de Aguas
- Panel de usuarios
- Ronda de Preguntas
- Cierre



Manejo Integral de la Cuenca del Río Colorado

Oferta y demanda hídrica en períodos de sequía

Jornada Informativa
29 de agosto 2013 – Villa Casa de Piedra

Características de la Cuenca



- ♦ Longitud..... 1.200 km
- ♦ Cuenca..... 48.000 km²
 - Grande 10.400 km²
 - Barrancas 3.500 km²
 - Colorado AA CdP 20.600 km²
 - Colorado aa CdP 13.500 km²
- ♦ Régimen..... Nival
- ♦ Módulo 147 m³/s
- ♦ Lluvia 160 á 400 mm/año



Usos priorizados según el Acuerdo



Abastecimiento Humano



Riego y ganadero



Industrial y Petrolero



Generación Hidroeléctrica



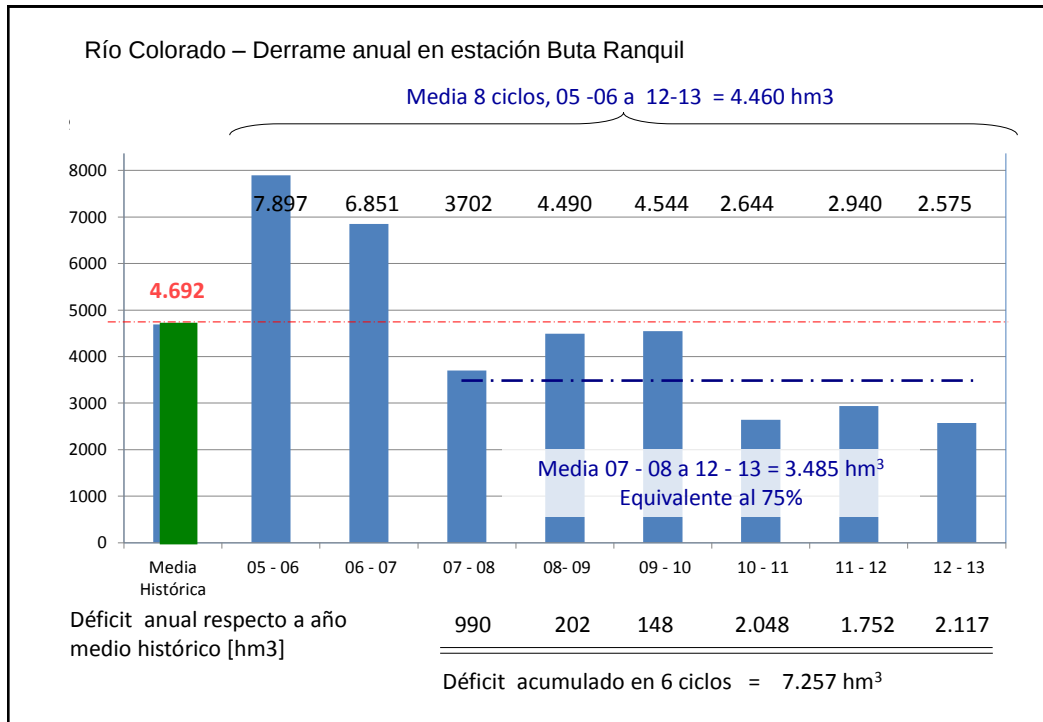
Compatibilizado en todo momento
con las Actividades recreativas



Gestión del Recurso Agua en la Cuenca del Río Colorado



Oferta Hídrica





Serie histórica 2005 – 2012

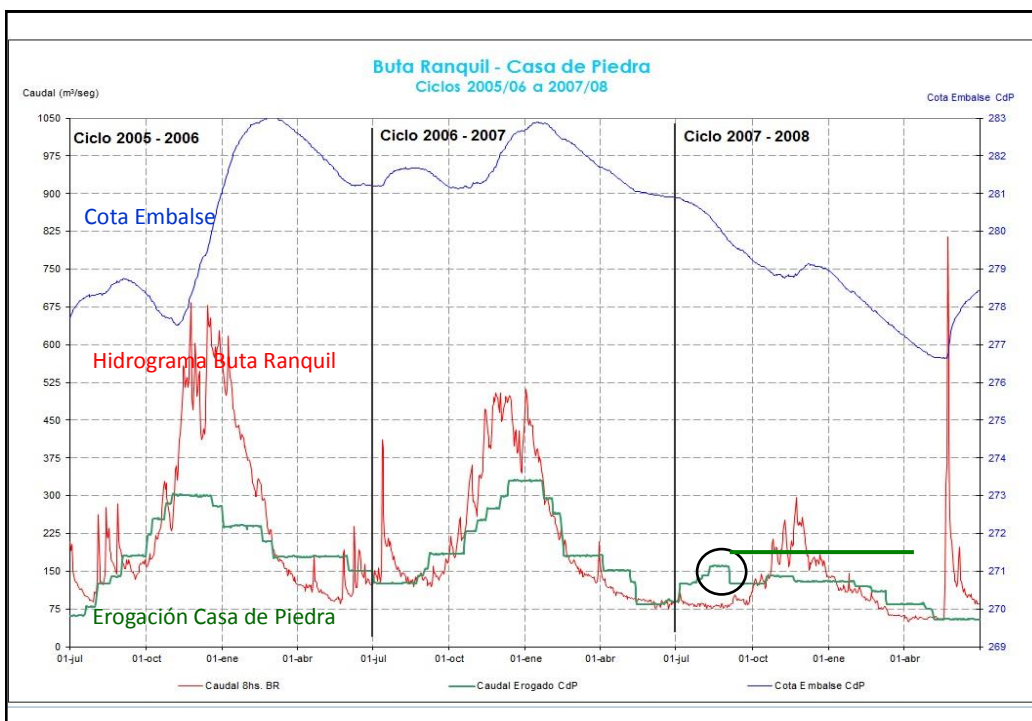
Previsión 2013 – 2014

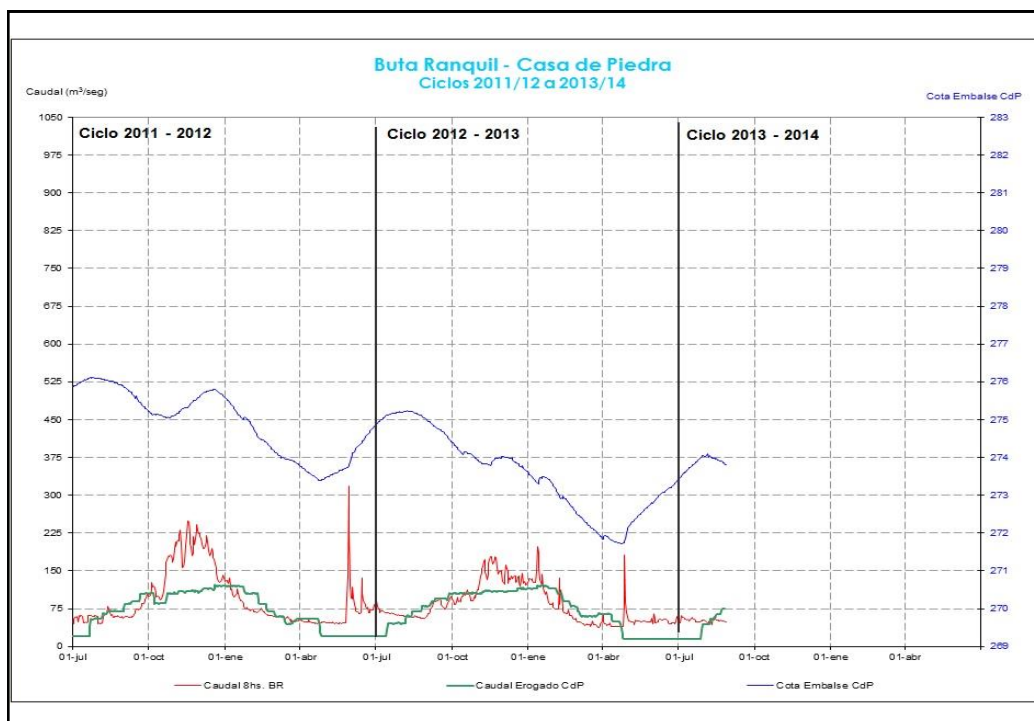
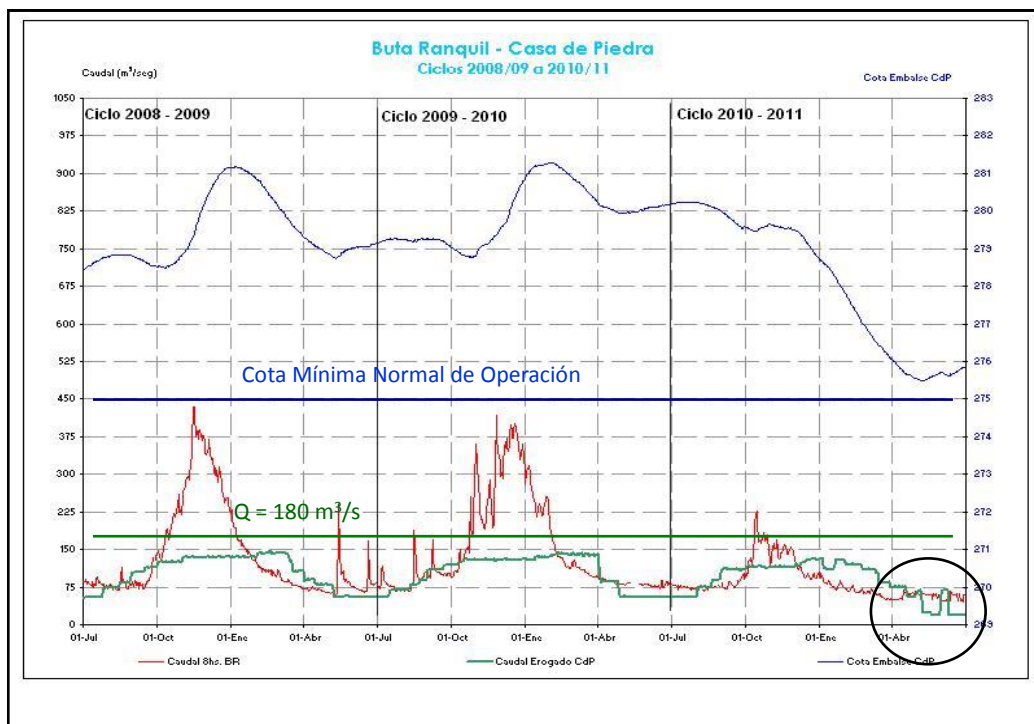
Presa Embalse Casa de Piedra

- Caudal en Buta Ranquil
- Caudal erogado desde Casa de Piedra
- Cota de embalse Casa de Piedra

Período 2005 – 2013

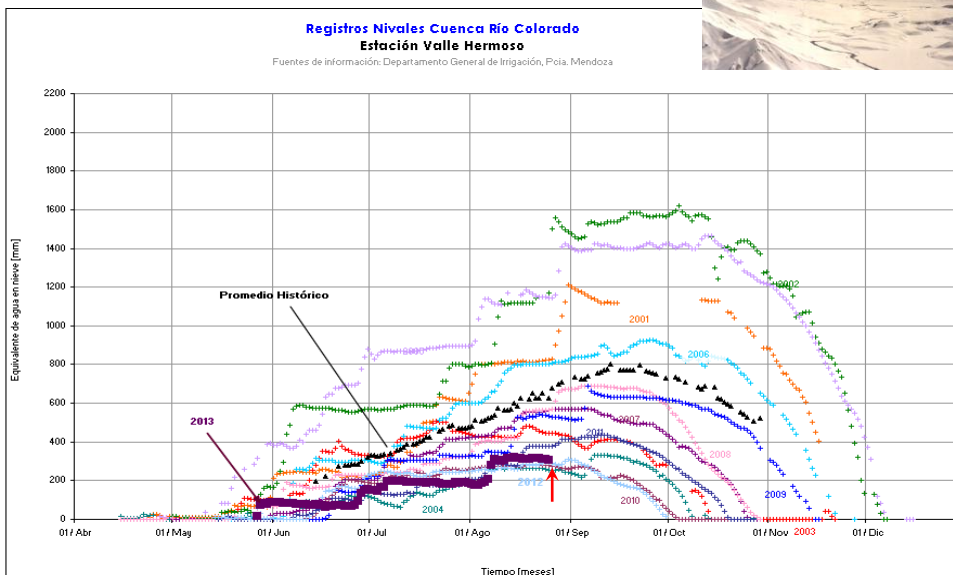
Supuesto 2013 - 2014





Jornada COIRCO 2013

Ciclo 2013 – 2014
Visión al 25 de agosto 2013



Gestión del Recurso Agua en la Cuenca del Río Colorado

En ciclos secos y extrasecos



Ciclo	Valle Hermoso Registro nival máximo (mm)	Buta Ranquil Derrame (Hm ³)	Presa Embalse Casa de Piedra				RN N° 3 Caudal medio riego (m ³ /s)
			Cota inicio riego (m.s.n.m)	Cota fin riego (m.s.n.m)	Volumen erogado riego (Hm ³)	Volumen erogado VEDA (Hm ³)	
2008 -09	690	4.490	278,75	278,76	2.919	359	23
2009 -10	687	4.554	279,26	279,95	2.907	373	30
2010 -11	282	2.644	280,24	275,49	2.525	298	25
2011 -12	436	2.940	276,12	273,40	2.099 *	151	15
2012 -13	310	2.575	275,12	271,72	2.167	114	18
2013 -14							

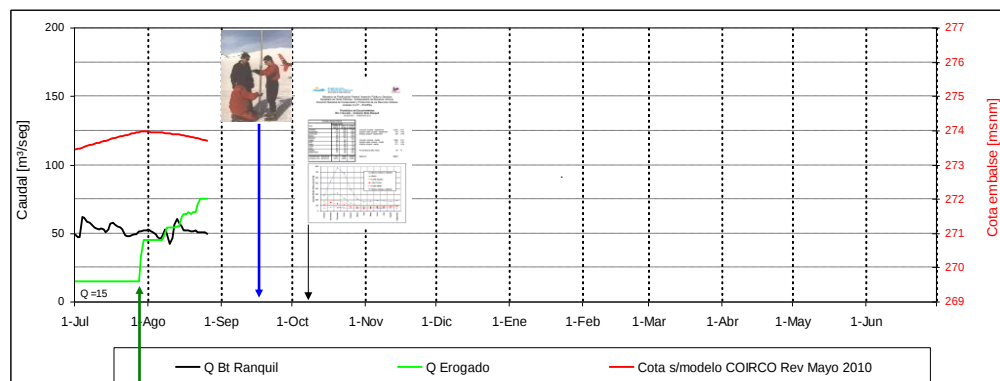
Gestión del Recurso Agua en la Cuenca del Río Colorado



Casos de ciclos secos y extrasecos.

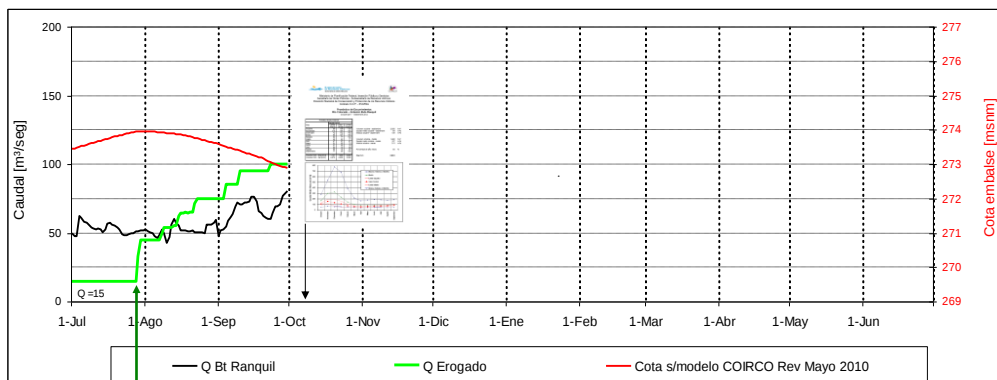


Ciclo 2013 -2014





Ciclo 2013 -2014

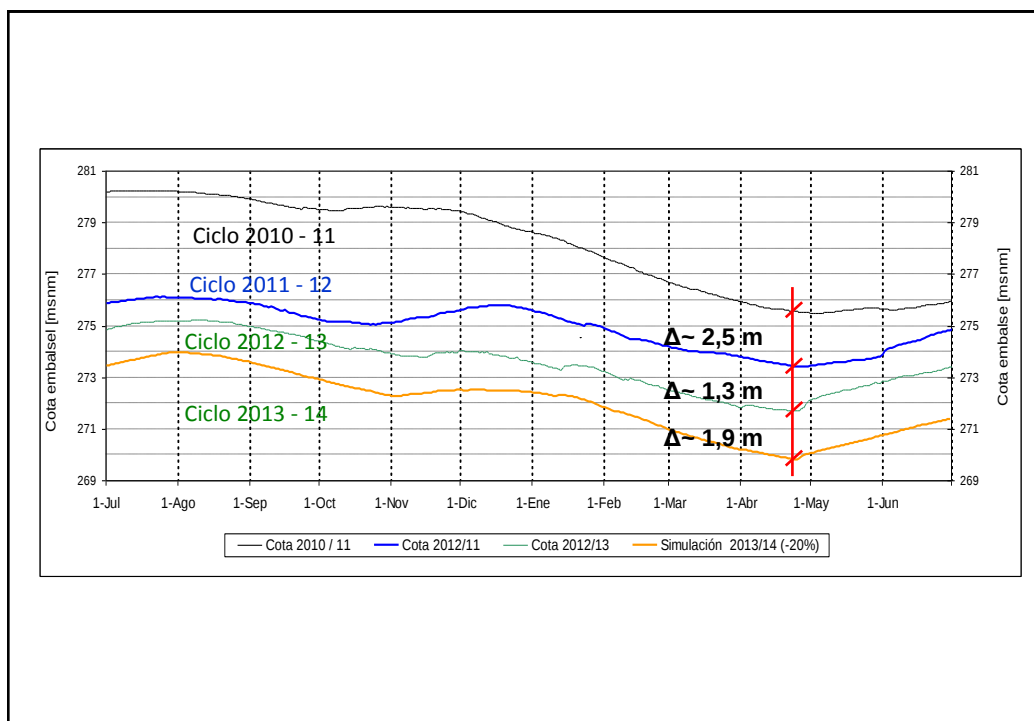
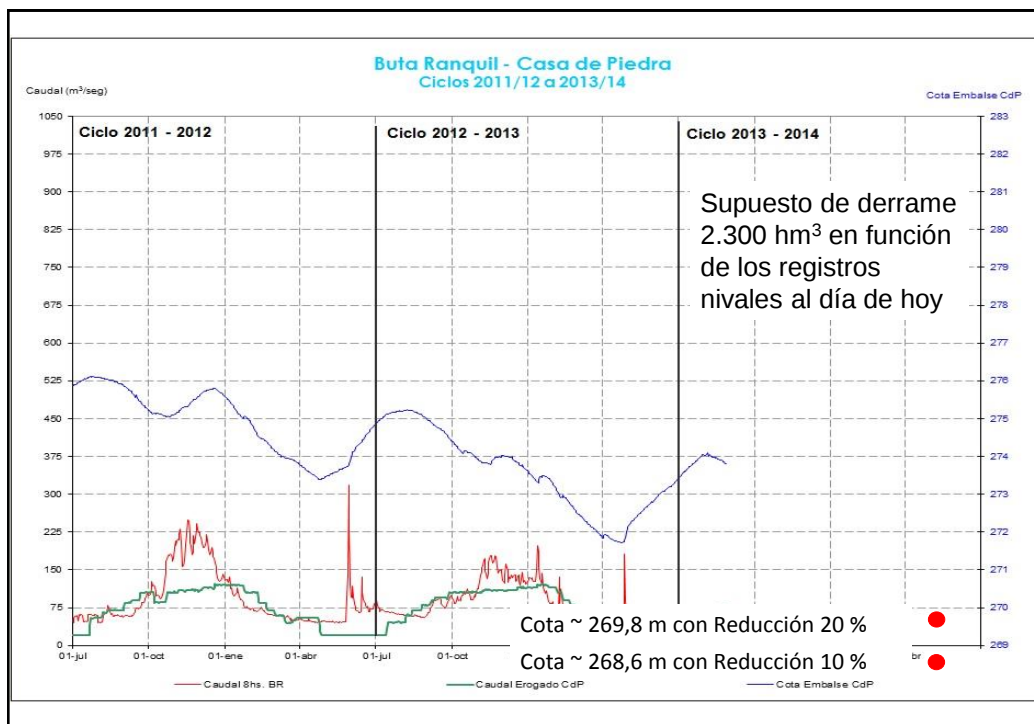


Gestión del Recurso Agua en la Cuenca del Río Colorado

En ciclos secos y extrasecos



Ciclo	Valle Hermoso Registro nival máximo (mm)	Buta Ranquil Derrame (Hm³)	Presa Embalse Casa de Piedra				RN N° 3 Caudal medio riego (m³/s)
			Cota inicio riego (m.s.n.m)	Cota fin riego (m.s.n.m)	Volumen erogado riego (Hm³)	Volumen erogado VEDA (Hm³)	
2008 -09	690	4.490	278,75	278,76	2.919	359	23
2009 -10	687	4.554	279,26	279,95	2.907	373	30
2010 -11	282	2.644	280,24	275,49	2.525	298	25
2011 -12	436	2.940	276,12	273,40	2.099*	151	15
2012 -13	310	2.575	275,12	271,72	2.167	14	18
2013 -14	319	2.300	274,03	269,80	1.733	Reducción 20 %	
					268,60	1.950	Reducción 10 %



Crisis hídrica

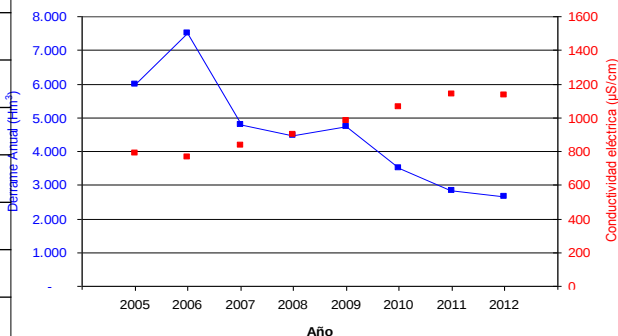
Impacto en la salinidad del río Colorado

Evaluada a través de la conductividad eléctrica

Visión Ciclo 2012 - 2013

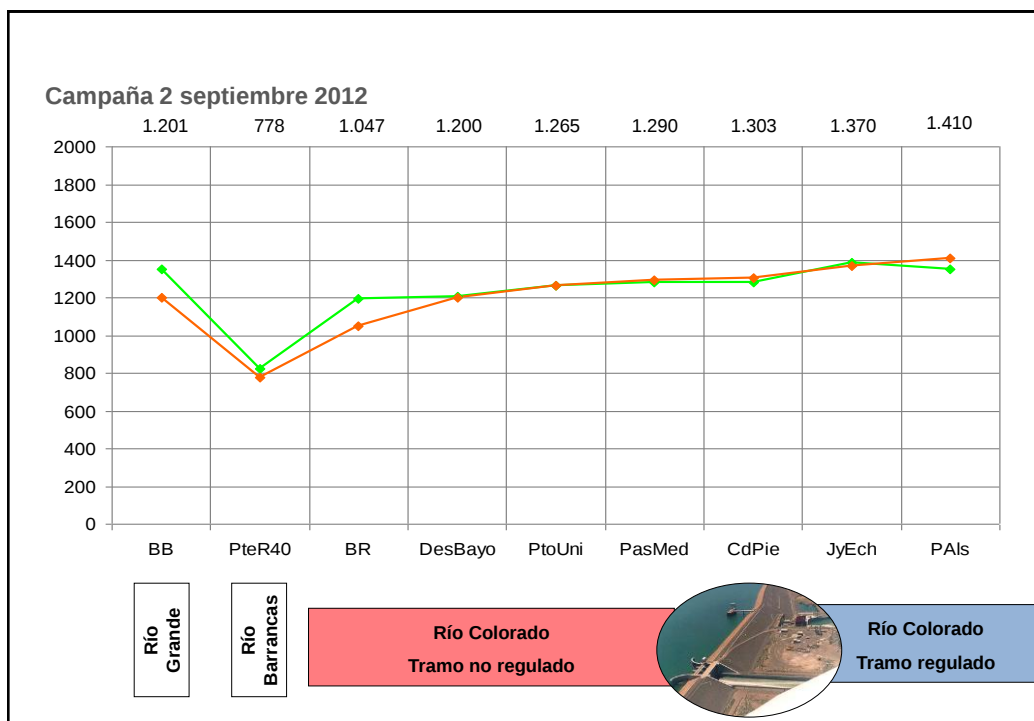
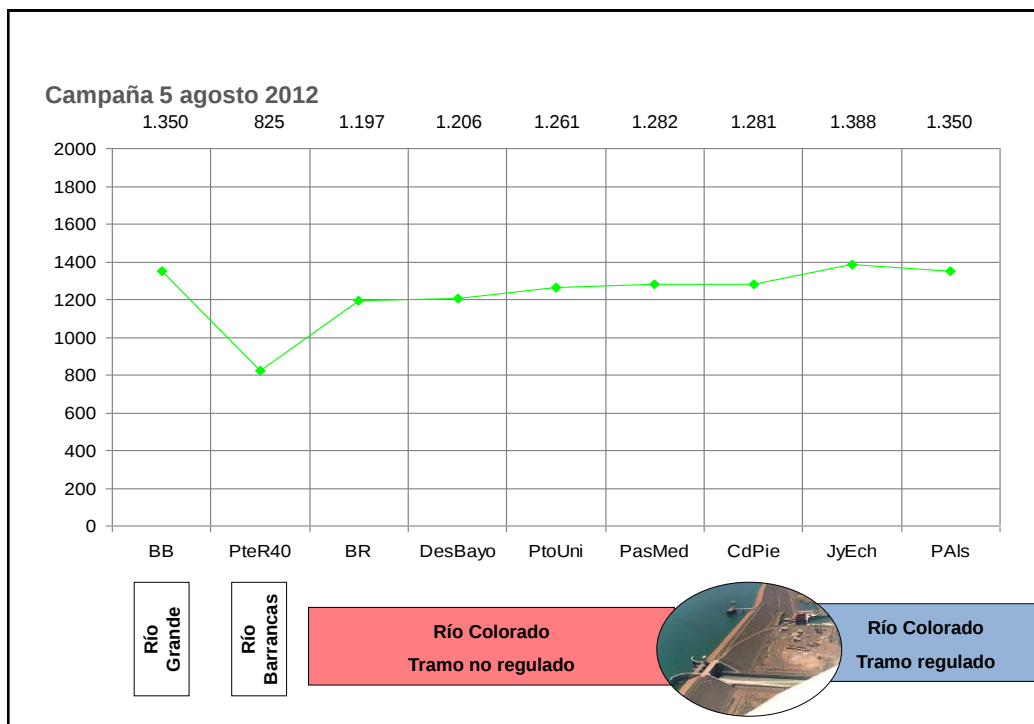
Buta Ranquil – Derrame vs. Conductividad eléctrica

Año	Derrame [Hm ³]	Conductividad media [μS/cm]
2005	5.988	787
2006	7.494	765
2007	4.793	835
2008	4.457	899
2009	4.717	980
2010	3.509	1062
2011	2.833	1138
2012	2.645	1132

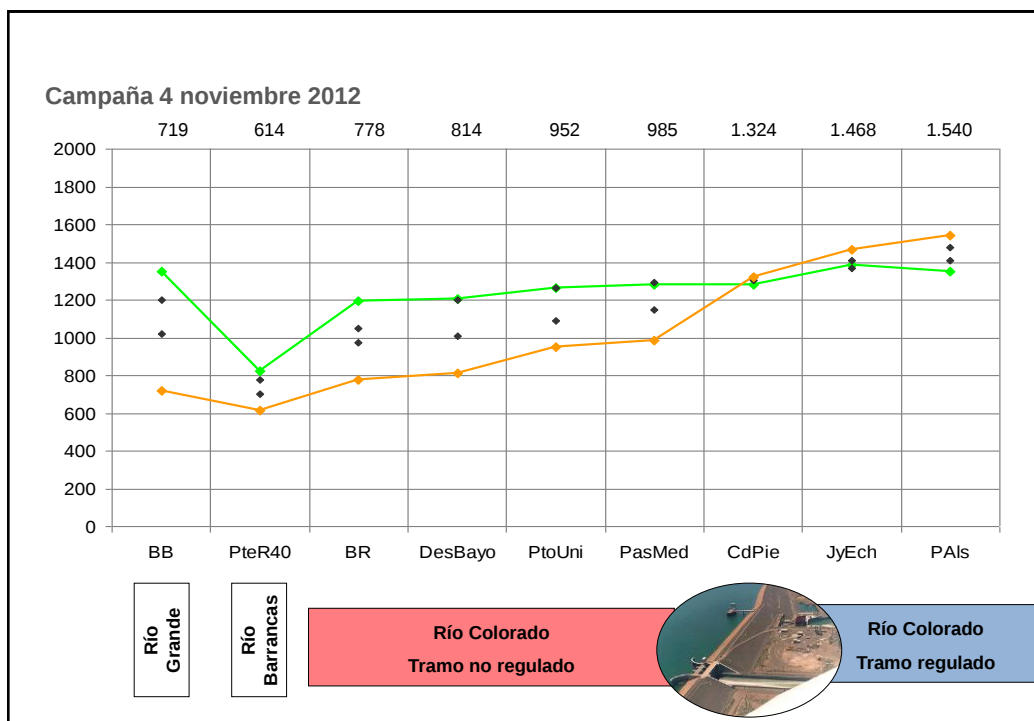
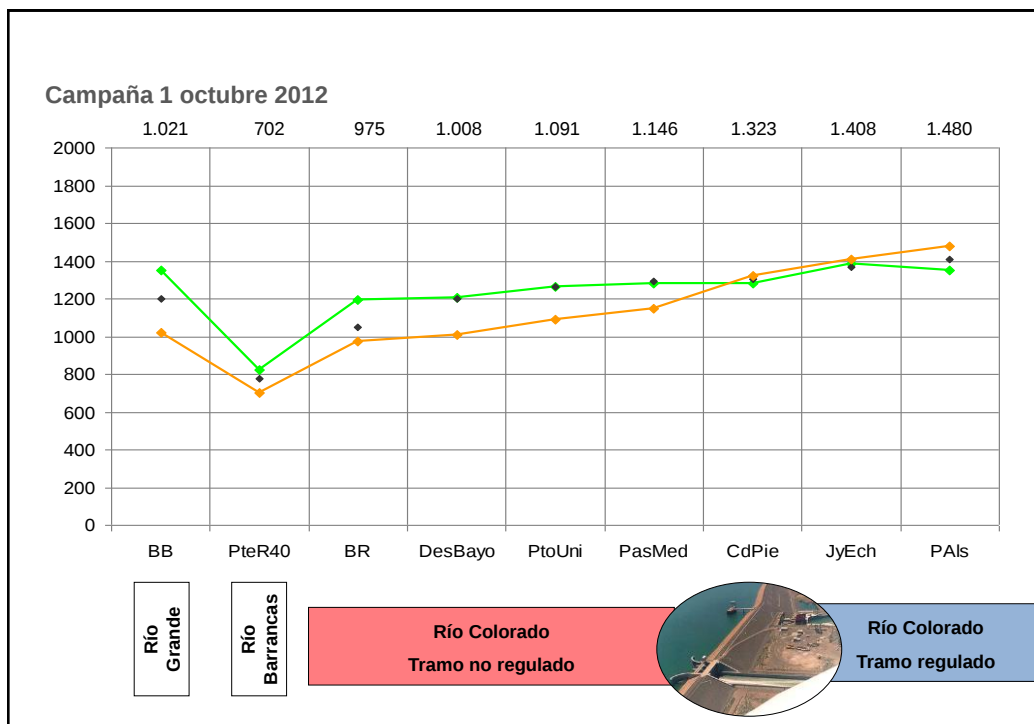


Los registros corresponden a años calendario (enero – diciembre), no a ciclos hidrológicos

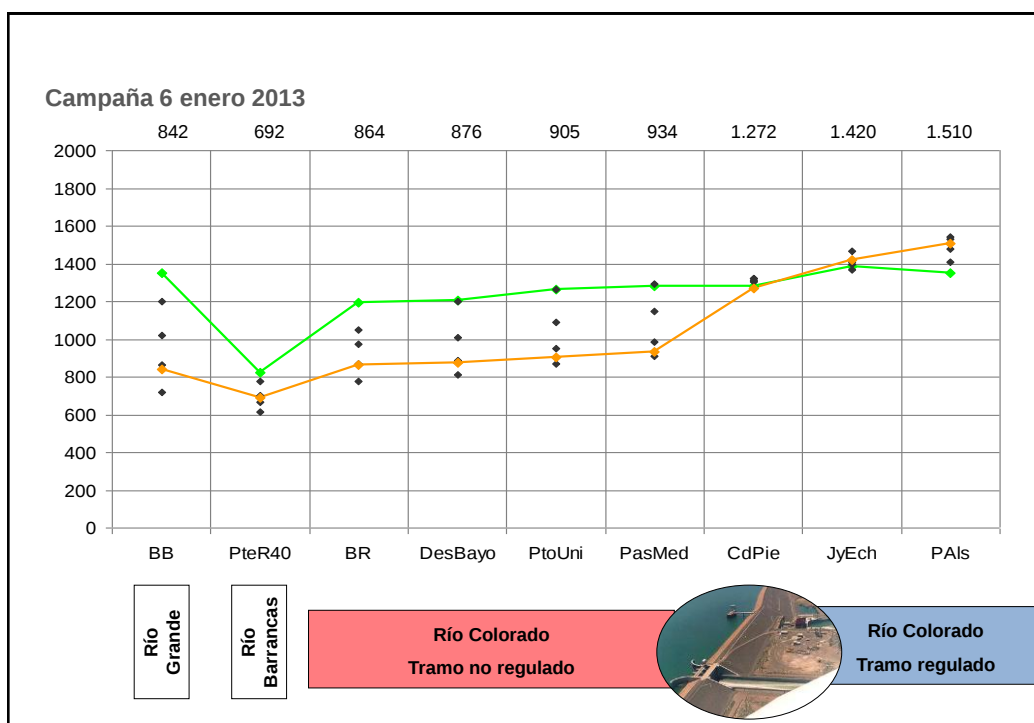
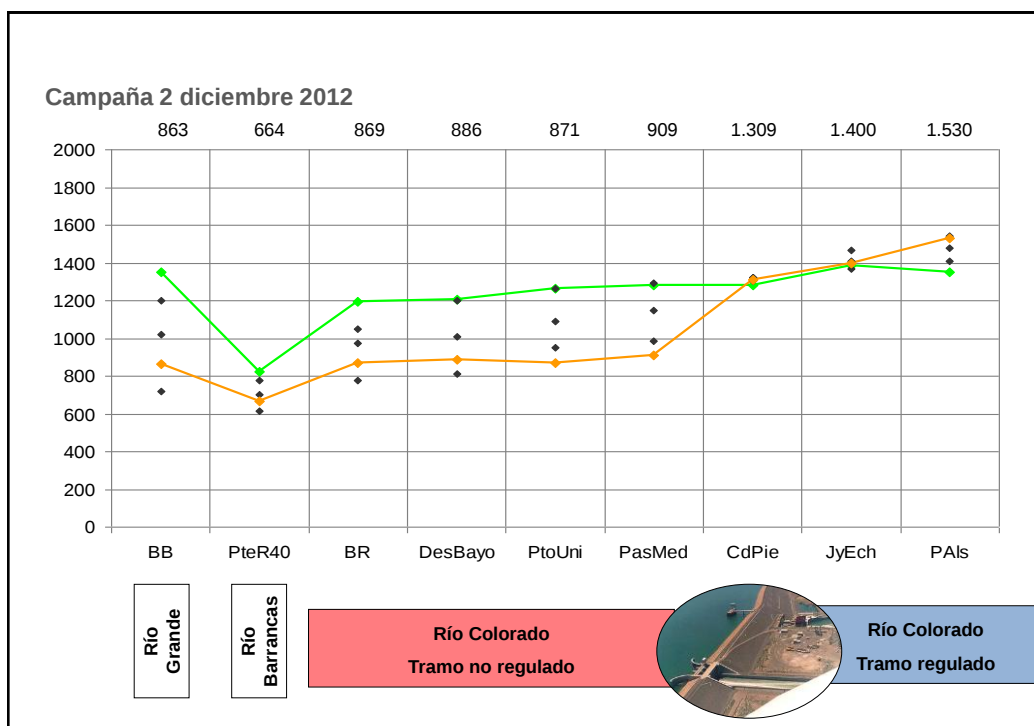
Jornada COIRCO 2013



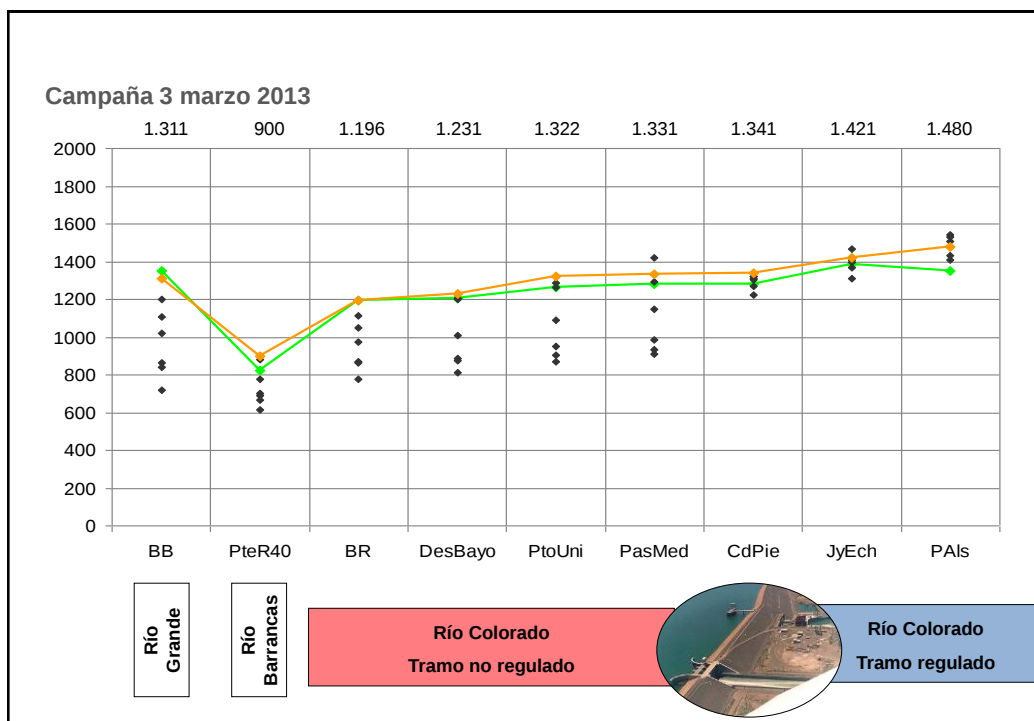
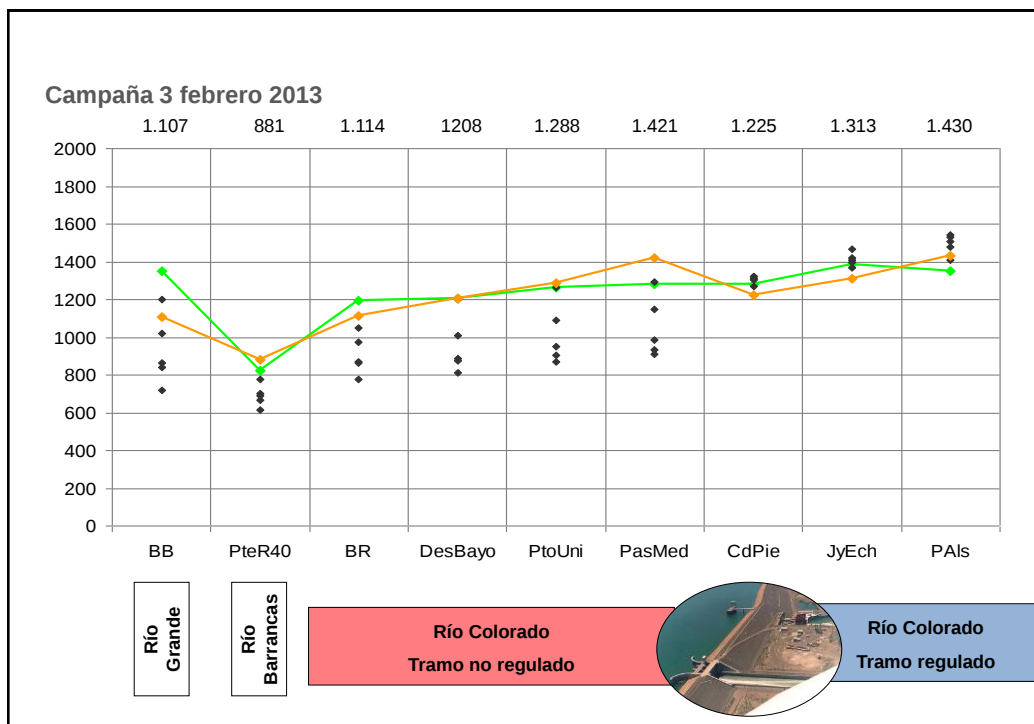
Jornada COIRCO 2013



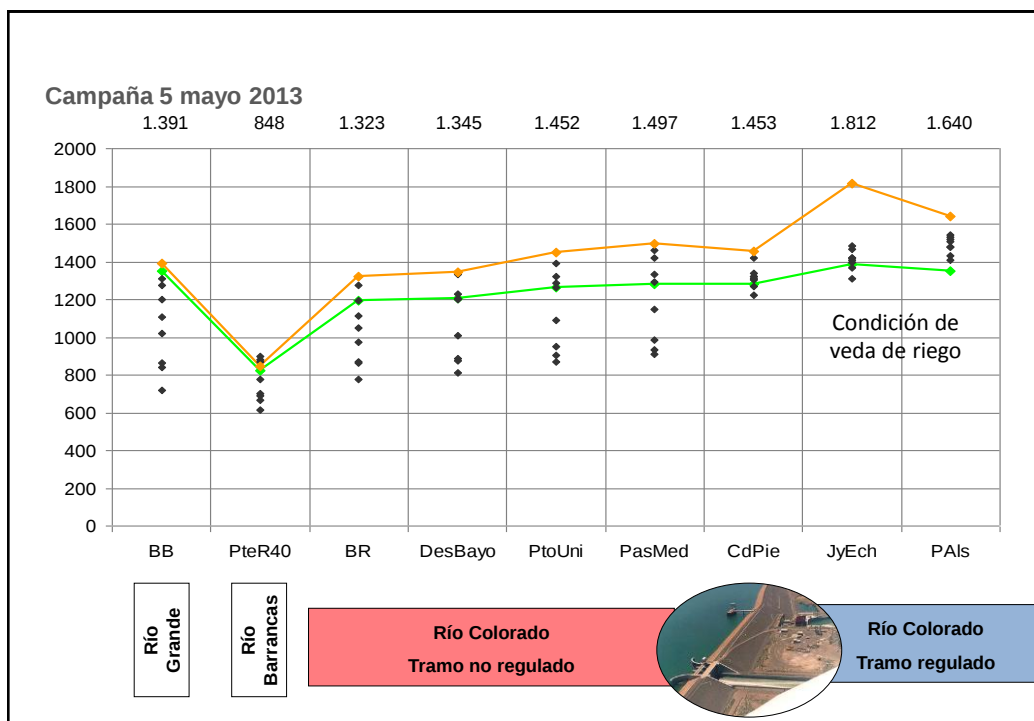
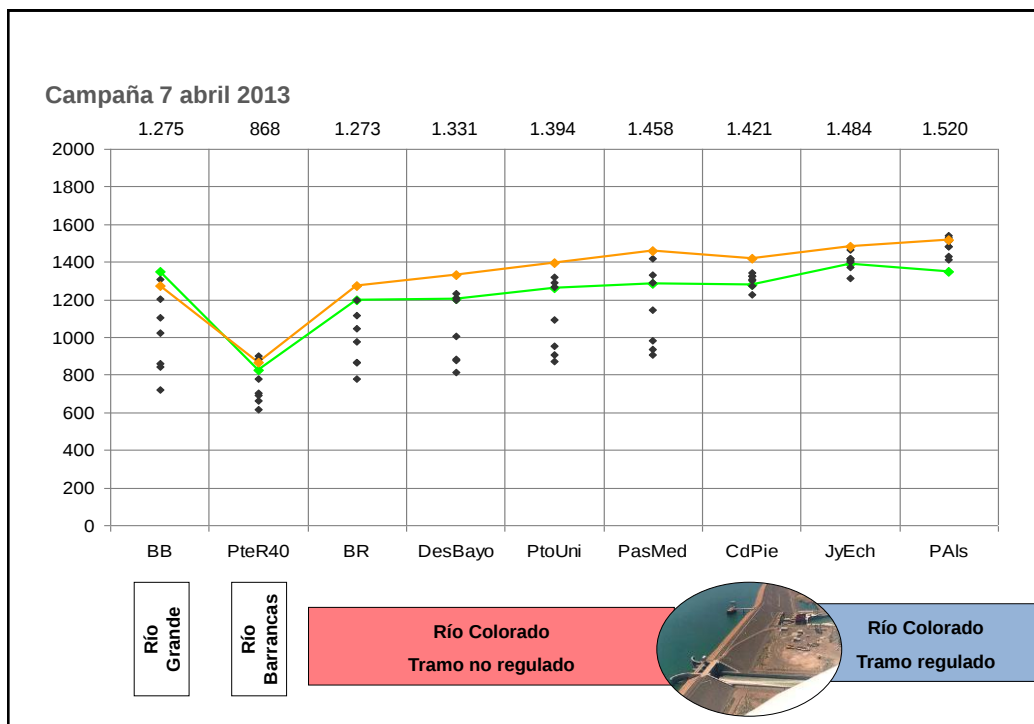
Jornada COIRCO 2013



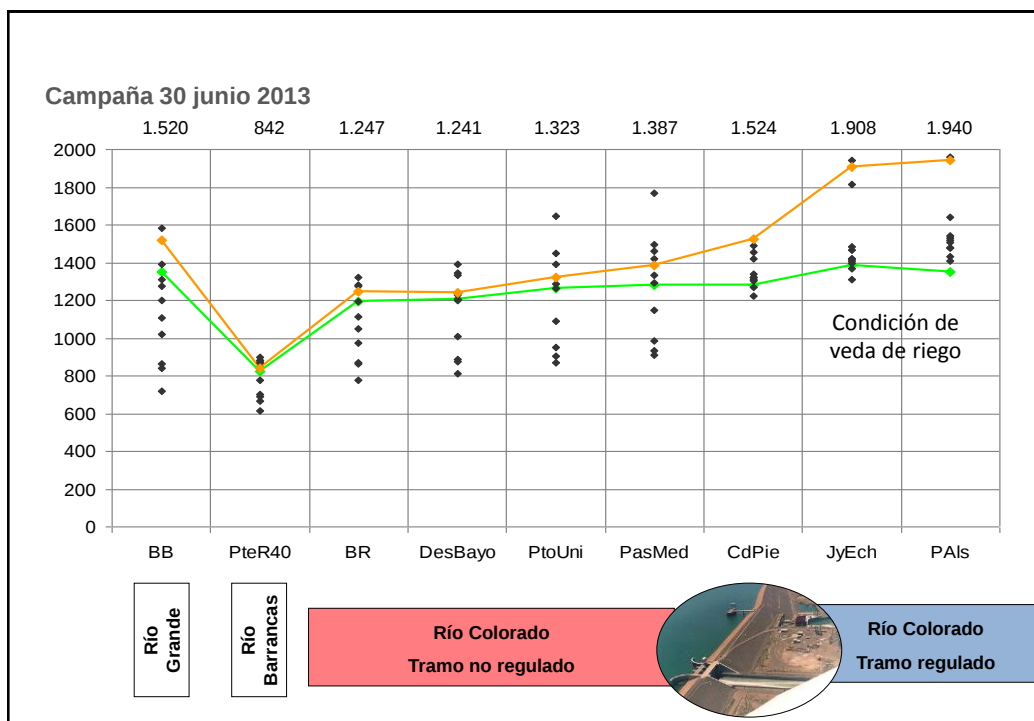
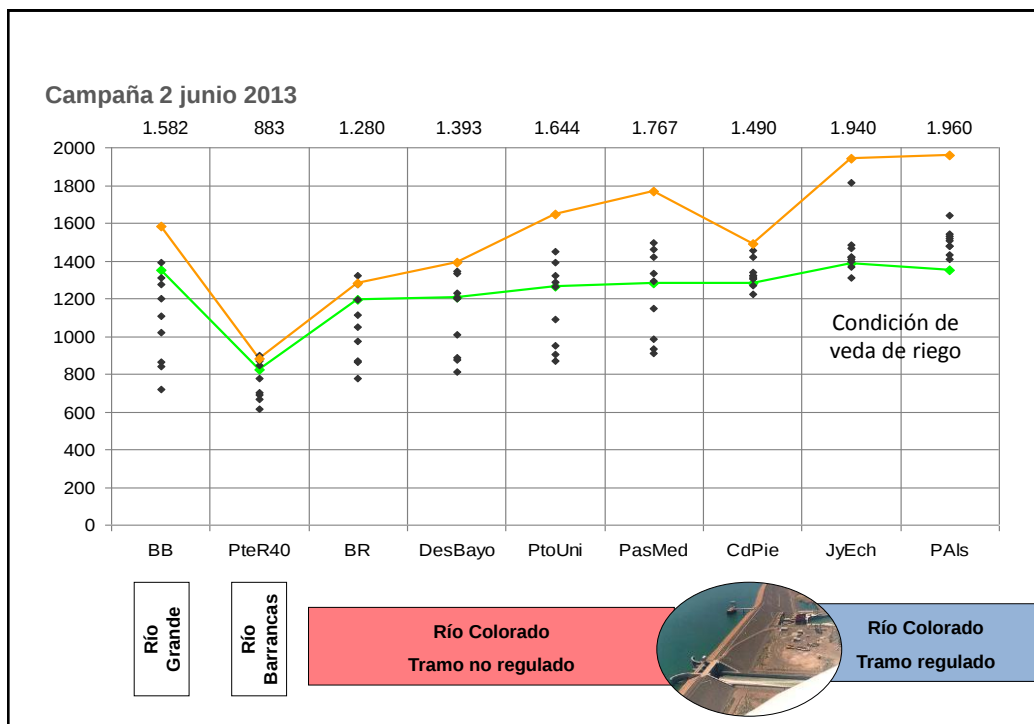
Jornada COIRCO 2013

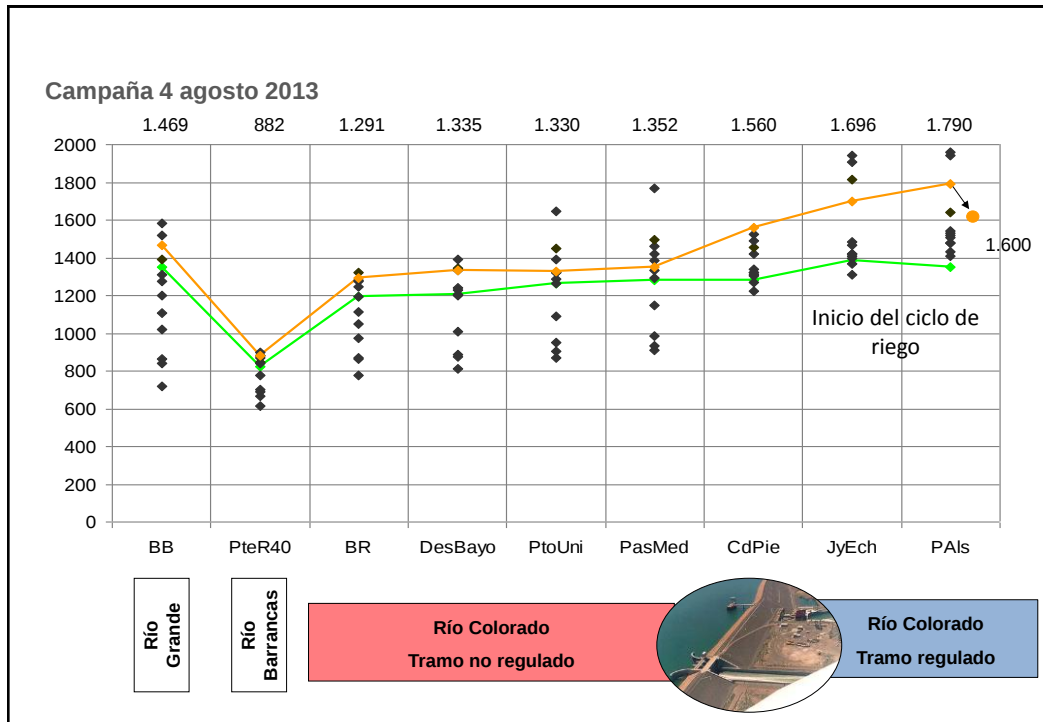


Jornada COIRCO 2013



Jornada COIRCO 2013





Veda extraordinaria de riego 15 m³/s

22 de abril al 29 de julio 2013





Acueducto La Pampa – Aguas del Colorado SAPEM



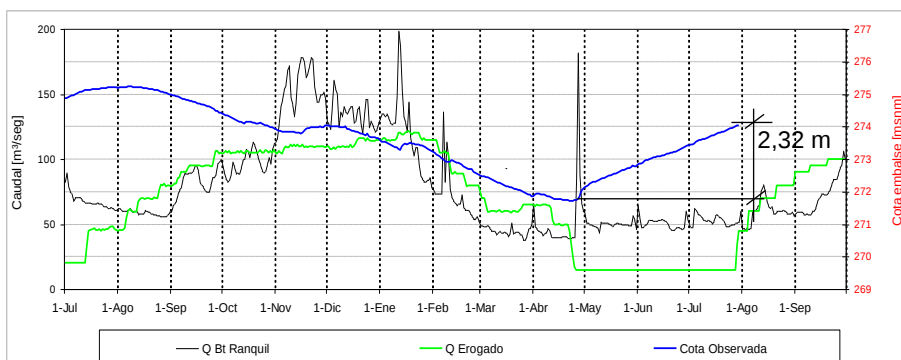
DPA Río Colorado

Jornada Educativa – Ambiental Municipios de La Adela y Río Colorado



Repercusión periodística
Editorial La Nueva Provincia
Artículo Diario Río Negro

Veda extraordinaria de riego
Del 22 de Abril al 29 de Julio 2013
Permitió recuperar 2,32 m equivalente a 340 hm³



Desafío del 29 de agosto por las condiciones inéditas en la gestión del agua en la Cuenca del río Colorado por cota, disponibilidad nival y desarrollo de sus usos.



Belgrano 366 – Bahía Blanca - (0291) 455 -1054; coirco@coirco.gov.ar www.coirco.gov.ar