



Tema: **Se agudiza la crisis hídrica en el Colorado**

Cuenca del Río Colorado

Situación hidrológica, reserva del embalse y proyección al cierre del ciclo

Visión al miércoles 15 de enero 2014

Situación al 15 de Enero 2014

En varias oportunidades se ha puesto en conocimiento de los usuarios y comunidad en general, sobre la crisis hídrica de la Cuenca del Río Colorado.

Dicha crisis comenzó con el ciclo hidrológico 2007 – 2008, es decir, el presente ciclo es el séptimo ciclo consecutivo que el derrame anual del Colorado está por debajo de los valores medios, y en rigor de verdad algunos de los años no llegó a superar el 60 % de los mencionados valores medios.

Esta secuencia de condiciones de “déficit” provocó una reducción inédita de la reserva de agua del Embalse Casa de Piedra.

Hacia principios del diciembre de 2013, motivado por la combinación de una gestión conjunta (productores, Intendentes de Riego, Responsables de las Areas de Riego, Representantes Provinciales en el COIRCO, con la coordinación de la Sede Operativa del COIRCO) la reserva había mejorado, para beneficio de la comunidad hídrica de la cuenca.

Las condiciones hidrometeorológicas de los últimos 30 días han cambiado significativamente, provocando un descenso diario del embalse que excede a la tendencia de otros meses de enero, como consecuencia de la reducción de los caudales en la Alta Cuenca y las condiciones climáticas que provocan una mayor evaporación (temperaturas, cielos diáfanos, baja humedad ambiental y vientos).

Una forma de visualizar la gravedad de la situación es analizar los caudales medios del mes de enero.

El pronóstico de derrame nival preveía un caudal medio para el actual mes de enero de **105 m³/s**, inferior a los 109 m³/s del registro medido durante enero 2013.

Sin embargo, transcurrida la **primera quincena**, el caudal medio diario es de **79 m³/s**, que realizando una proyección razonable para la segunda quincena de 70 a 74 m³/s, se lograría un valor medio mensual **del orden de 75 m³/s**.

El río Colorado cuenta con una serie histórica de 74 años en la estación Buta Ranquil, ubicada inmediatamente aguas abajo de la confluencia de los ríos Grande y Barrancas.

De la serie histórica surgen los siguientes valores extremos para el “caudal medio mensual” correspondiente al mes de enero (Tabla 1 y Gráfico 1):

Enero	Estadística	Caudal
1942	Máximo	684 m ³ /s
Serie 73 años	Promedio	229 m ³ /s
1958	Mínimo	58 m ³ /s

Tabla 1. Valores extremos para el río Colorado en la estación Buta Ranquil, de la serie histórica desde 1940 – a la fecha.

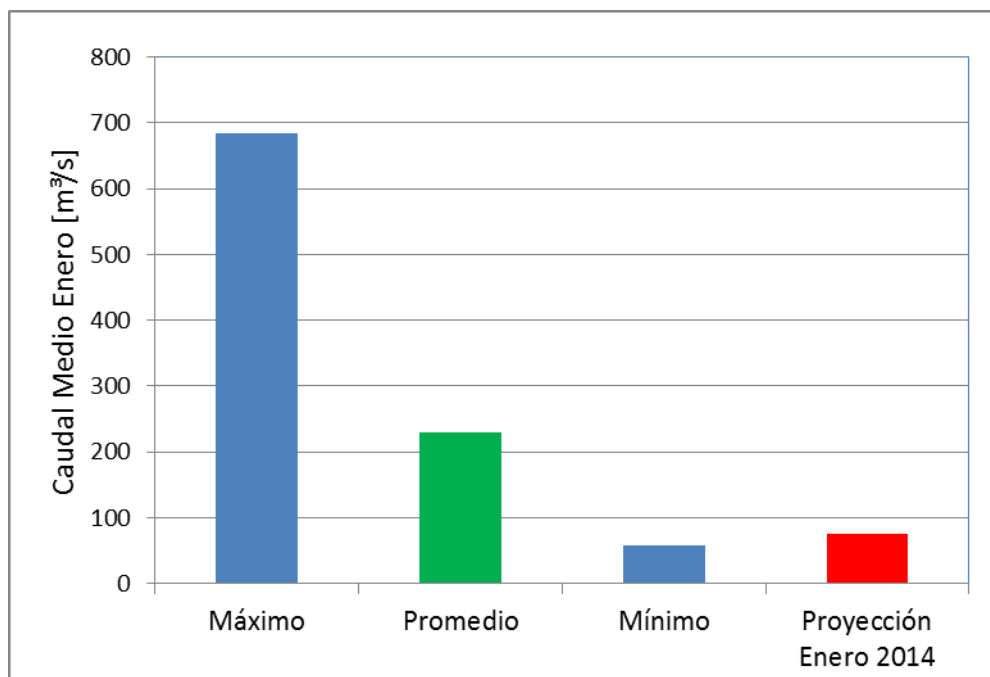


Gráfico 1. Valores de la Tabla 1 y proyección para el enero 2014.

Del análisis de dicha serie podríamos inferir que **la proyección del actual mes de enero se ubicaría en el cuarto registro más crítico** desde 1940 a la fecha. Los valores más críticos se indican en la Tabla 2 y el Gráfico 2.

Enero	Caudal medio mensual
1969	58 m³/s
1997	68 m³/s
1999	72 m³/s
2014 (*)	Proyección a 75 m³/s
1957	80 m³/s

Tabla 2. Menores registros históricos del río Colorado en la estación Buta Ranquil, para los meses de enero.

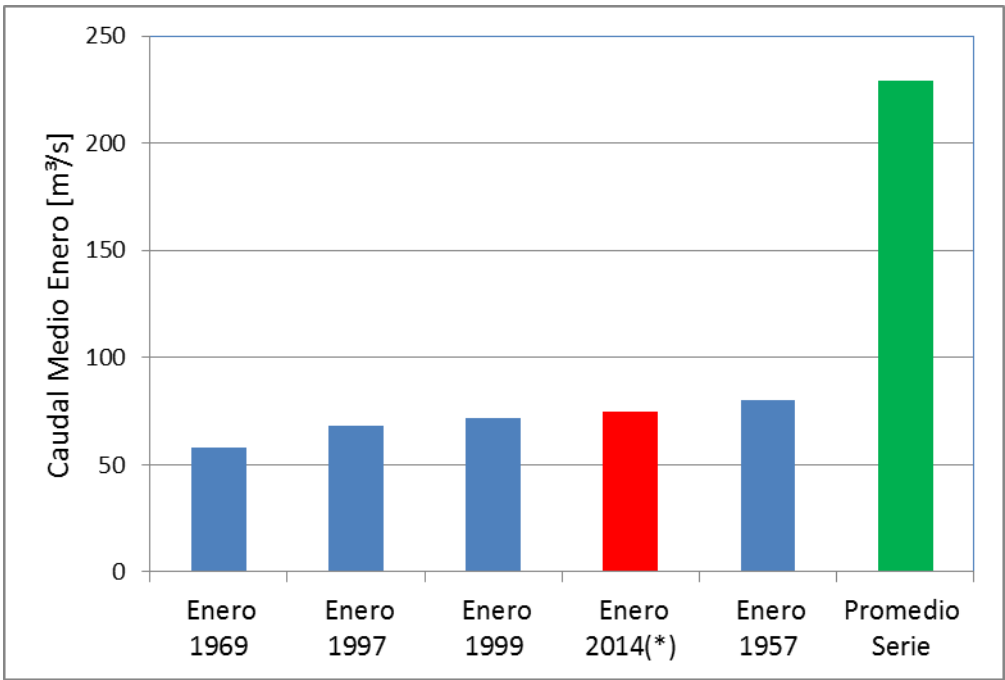


Gráfico 2. Valores de la Tabla 2 y Promedio de la serie histórica

Por lo indicado, desde el año 1999 a la fecha, nunca hubo un mes de enero tan crítico como el que se está presentado este año, es decir, hay que retroceder 15 años para encontrar una situación relativamente similar, desde el punto de vista hidrológico, con la diferencia que en estos 15 años se han incrementado las demandas de los sistemas de abastecimiento de agua potable, así como de las áreas de riego.

Caudales medios mensuales

En la Tabla 3 se presentan los caudales medios mensuales para los últimos 5 meses en los dos últimos ciclos de riego

Ciclo	Sept.	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo
2012/13	83	96	151	133	119	70	45
2013/14	73	107	174	132	75*		

Tabla 3. Caudales medios mensuales en Buta Ranquil

La Tabla 3 pone en evidencia que el mes de enero hubo un quiebre respecto al ciclo hidrológico anterior (2012 – 2013). Estamos esperando un caudal que puede estar en el orden del 63 % al caudal escurrido hace un año.

Además, esta situación va generando preocupación por las expectativas para los próximos meses, tanto en el tramo del río Colorado “no regulado”, y en el impacto en el Embalse Casa de Piedra y sus consecuencias aguas abajo.

Palabra Finales – A modo de resumen

La nueva etapa de la crisis hídrica que se está atravesando en la Cuenca del Río Colorado, puede alcanzar caudales en el tramo de escurrimiento en régimen natural o no regulado, que provocaría dificultades en las obras de toma u obras de derivación y exigirá acciones para superarlas.

Como quedó expresado anteriormente, debemos trasladarnos 15 años para llegar a una condición similar a la que estamos proyectando para el corriente mes de enero, con la salvedad que en 1999 la demanda de agua potable, y los sistemas de riego, eran menores que los actuales requerimientos.

Por lo expresado, se mantendrá un seguimiento diario de las condiciones hidrometeorológicas que influyen en la Cuenca del Colorado, con el objetivo de regular las erogaciones del Embalse Casa de Piedra, y coordinar las derivaciones de las áreas de riego para optimizar la magra reserva del Embalse, durante el presente ciclo productivo.

Al día de hoy, la proyección de la reserva del Embalse Casa de Piedra al finalizar el presente ciclo productivo, será “menor” que la reserva disponible un año atrás, situación que no estaba siendo proyectada hace un mes atrás, atento que las condiciones hidrometeorológicas eran claramente más favorables.

Gerencia Técnica del COIRCO

COIRCO

coirco@coirco.gov.ar (0291) 455 -1054

15 de Enero de 2014

CP 2014_02