



## **Pronóstico de Escurrecimientos**

### **Según información nival para el Río Colorado en la estación Buta Ranquil, Octubre 2015 – Septiembre 2016**

---

La Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación elaboró el Pronóstico de Escurrecimientos para el río Colorado, para el período Octubre 2015 – Septiembre 2016, a partir de información nivológica.

Dicho pronóstico tiene como principal objetivo brindar información del derrame, es decir, previsión de volumen a escurrir para un cierto período. Concretamente la información es para:

- Período Octubre 2015 – Marzo 2016 (período con mayor incidencia de la fusión nival), pronostica un derrame de 2.535 hm<sup>3</sup>, asociado a un caudal medio de 160 m<sup>3</sup>/s, equivalente a un 78 % de la media de los registros históricos para dicho período (Octubre – Marzo).
- Ciclo anual Octubre 2015 – Septiembre 2016 (año completo), el derrame pronosticado es de 3.774 hm<sup>3</sup>, lo que representa un caudal medio anual de 119 m<sup>3</sup>/s, representando un 82 % del caudal módulo del Río Colorado en Buta Ranquil, cuyo valor es de 145 m<sup>3</sup>/s.

A partir de información estadística, la misma Subsecretaría a través de los expertos, hace una distribución probable de *caudales medios mensuales*.

Se aclara que los caudales máximos instantáneos diarios para los meses que involucra el período, no están asociados a los caudales medios mensuales pronosticados. Los mismos obedecerán a situaciones meteorológicas puntuales (fusión por temperatura o viento, lluvias, o superposición de fenómenos).

Se adjunta copia de la planilla original de mencionado informe de Pronóstico que contiene una tabla con los valores Límite Inferior, Límite Superior y Valor Central, que se ilustran en un hidrograma.

Se complementa con una planilla en la que se indican los caudales medios mensuales realmente escurridos (observados) para los cinco últimos ciclos, como elemento de comparación, así como los “Valores Centrales” que oportunamente fueron pronosticados, y su error con los derrames observados (medidos una vez finalizados los ciclos).

Es de destacar que la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación dio una asistencia profesional especial a la Cuenca del Río Colorado durante el presente año. En particular durante los meses del estiaje se implementaron aforos extraordinarios semanales con el objeto de evaluar con mayor precisión el recurso hídrico, aún en condiciones de mínima.

Cuando era inminente la finalización de las nevadas se gestionó una valorización del pronóstico de derrame nival con información "remota" disponible al 31 de agosto (trabajo de gabinete).

**Gerencia Técnica COIRCO**

[coirco@coirco.gov.ar](mailto:coirco@coirco.gov.ar)

(0291) 455 1054

19 de Octubre 2015

CP 2015\_47

Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios  
Secretaría de Obras Públicas - Subsecretaría de Recursos Hídricos  
Dirección Nacional de Conservación y Protección de los Recursos Hídricos  
Contrato S.O.P. - EVARSA

### Pronóstico de Escurremientos Río Colorado – Estación Buta Ranquil

Octubre 2015 - Septiembre 2016

Pronóstico de Escurremientos			
Mes	Caudal [m <sup>3</sup> /s]		
	Límite Inferior	Valor Central	Límite Superior
Octubre	132	152	171
Noviembre	212	252	291
Diciembre	170	231	291
Enero	96	148	200
Febrero	74	101	129
Marzo	63	77	92
Abril	57	67	77
Mayo	64	75	87
Junio	71	82	93
Julio	65	76	87
Agosto	69	80	91
Septiembre	78	90	102
Volumen Oct - Mrz [hm <sup>3</sup> ]	1.974	2.535	3.096
Volumen Oct - Spt [hm <sup>3</sup> ]	3.038	3.774	4.510

#### Período Octubre 2015 - Septiembre 2016

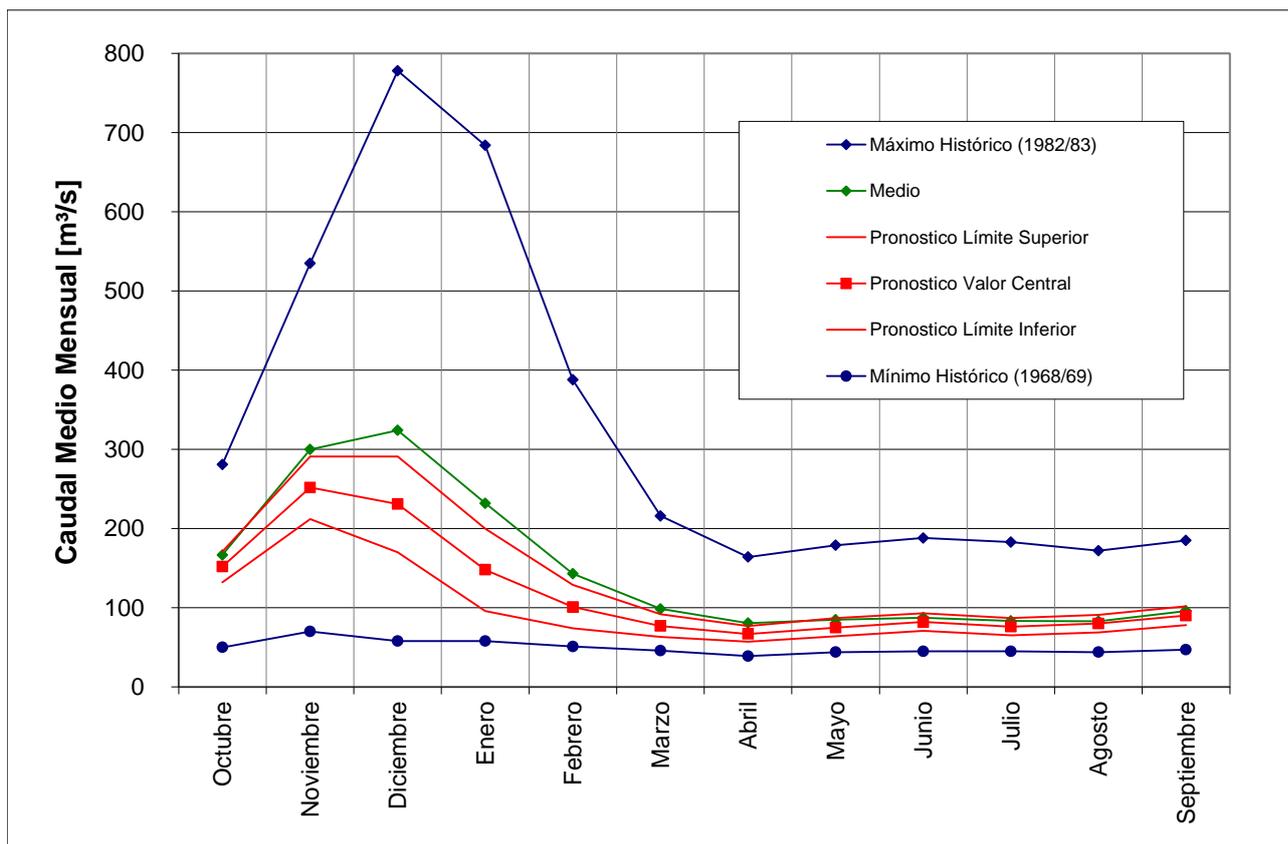
Volumen	3.774	hm <sup>3</sup>
Caudal medio	119	m <sup>3</sup> /s
Módulo (caudal histórico)	145	m <sup>3</sup> /s
Porcentaje de año medio	82	%

#### Período Octubre 2015 - Marzo 2016

Volumen	2.535	hm <sup>3</sup>
Caudal medio	160	m <sup>3</sup> /s
Módulo (caudal histórico)	205	m <sup>3</sup> /s
Porcentaje de año medio	78	%

Régimen

**MEDIANAMENTE SECO**



## Comparación con escurrimientos de los últimos ciclos hidrológicos

### Pronóstico de Escurrimientos Río Colorado – Estación Buta Ranquil

Octubre 2015 - Septiembre 2016

Pronóstico de Escurrimientos 2015 - 16			
Mes	Caudal [m <sup>3</sup> /s]		
	Límite Inferior	Valor Central	Límite Superior
Octubre	132	152	171
Noviembre	212	252	291
Diciembre	170	231	291
Enero	96	148	200
Febrero	74	101	129
Marzo	63	77	92
Abril	57	67	77
Mayo	64	75	87
Junio	71	82	93
Julio	65	76	87
Agosto	69	80	91
Septiembre	78	90	102
Volumen Oct - Mrz [hm <sup>3</sup> ]	1.974	2.535	3.096
Volumen Oct - Spt [hm <sup>3</sup> ]	3.038	3.774	4.510

Ciclos Observados				
2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15
150	129	97	107	128*
143	206	154	176	195*
100	174	134	131	145*
80	100	121	74	96*
67	67	71	55	65*
58	55	45	45	56*
58	48	51	49*	51*
59	67	50	49*	48*
54	81	50	49*	50*
56	68	53	49*	53*
60	59	51	63*	61*
72	83	73	52*	74*
1.574	1.928	1.636	1.544	1.801
2.520	2.999	2.501	2.364	2.689

\* en revisión

