



## **Pronóstico de Escurrecimientos**

### **Según información nival para el Río Colorado en la estación Buta Ranquil, Octubre 2014 – Septiembre 2015**

---

La Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación elaboró el Pronóstico de Escurrecimientos para el río Colorado, para el período Octubre 2014 – Septiembre 2015, a partir de información nivológica.

Dicho pronóstico tiene como principal objetivo brindar información del derrame, es decir, volumen acumulado para un cierto período.

Para el período Octubre 2014 – Marzo 2015 (período con mayor incidencia de la fusión nival), pronostica un derrame de 1.755 hm<sup>3</sup>, equivalente a un caudal medio de 111 m<sup>3</sup>/s, equivalente a un 54 % de la media de los registros históricos para dicho período (Octubre – Marzo).

Para el ciclo anual Octubre 2014 – Septiembre 2015 (año completo), el derrame pronosticado es de 2.750 hm<sup>3</sup>, lo que representa un caudal medio anual de 87 m<sup>3</sup>/s, representando un 60 % del caudal módulo (caudal medio de la serie histórica correspondiente al período 1940 – 2014) del Río Colorado en Buta Ranquil, cuyo valor es de 146 m<sup>3</sup>/s.

A partir de información estadística se 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).

A continuación, se presentan los caudales medios mensuales realmente escurridos (observados) para los cuatro últimos ciclos, como elemento comparativo, 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 en los últimos meses. En particular durante los meses del estiaje muy pronunciado 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” (trabajo de gabinete), atento que se disponía de registros superiores a los del año pasado.

Disponiendo del Pre Pronóstico se realizó una reunión técnica con el grupo de profesionales que participan en la elaboración del Pronóstico de Derrame Nival (25 de septiembre 2014 en Buenos Aires). Fruto de dicha jornada de trabajo se anticipó la elaboración del Pronóstico Definitivo.

Toda la información recibida resultó de sumo interés para la "Gestión Diaria" del recurso hídrico.

**COIRCO**

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

(0291) 455 1054

3 de Noviembre 2014

CP 2014\_69

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 Escurrimientos Río Colorado – Estación Buta Ranquil

Octubre 2014 - Septiembre 2015

| Pronóstico de Escurrimientos |                 |               |                 |
|------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Mes                          | Caudal [m³/s]   |               |                 |
|                              | Límite Inferior | Valor Central | Límite Superior |
| Octubre                      | 94              | 114           | 134             |
| Noviembre                    | 138             | 178           | 218             |
| Diciembre                    | 85              | 146           | 207             |
| Enero                        | 47              | 99            | 151             |
| Febrero                      | 46              | 73            | 100             |
| Marzo                        | 44              | 58            | 72              |
| Abril                        | 44              | 54            | 64              |
| Mayo                         | 50              | 61            | 72              |
| Junio                        | 51              | 62            | 73              |
| Julio                        | 52              | 62            | 72              |
| Agosto                       | 53              | 63            | 74              |
| Septiembre                   | 64              | 76            | 88              |
| Volumen Oct - Mrz [hm³]      | 1.192           | 1.755         | 2.318           |
| Volumen Oct - Spt [hm³]      | 2.019           | 2.751         | 3.485           |

#### Período Octubre 2014 - Septiembre 2015

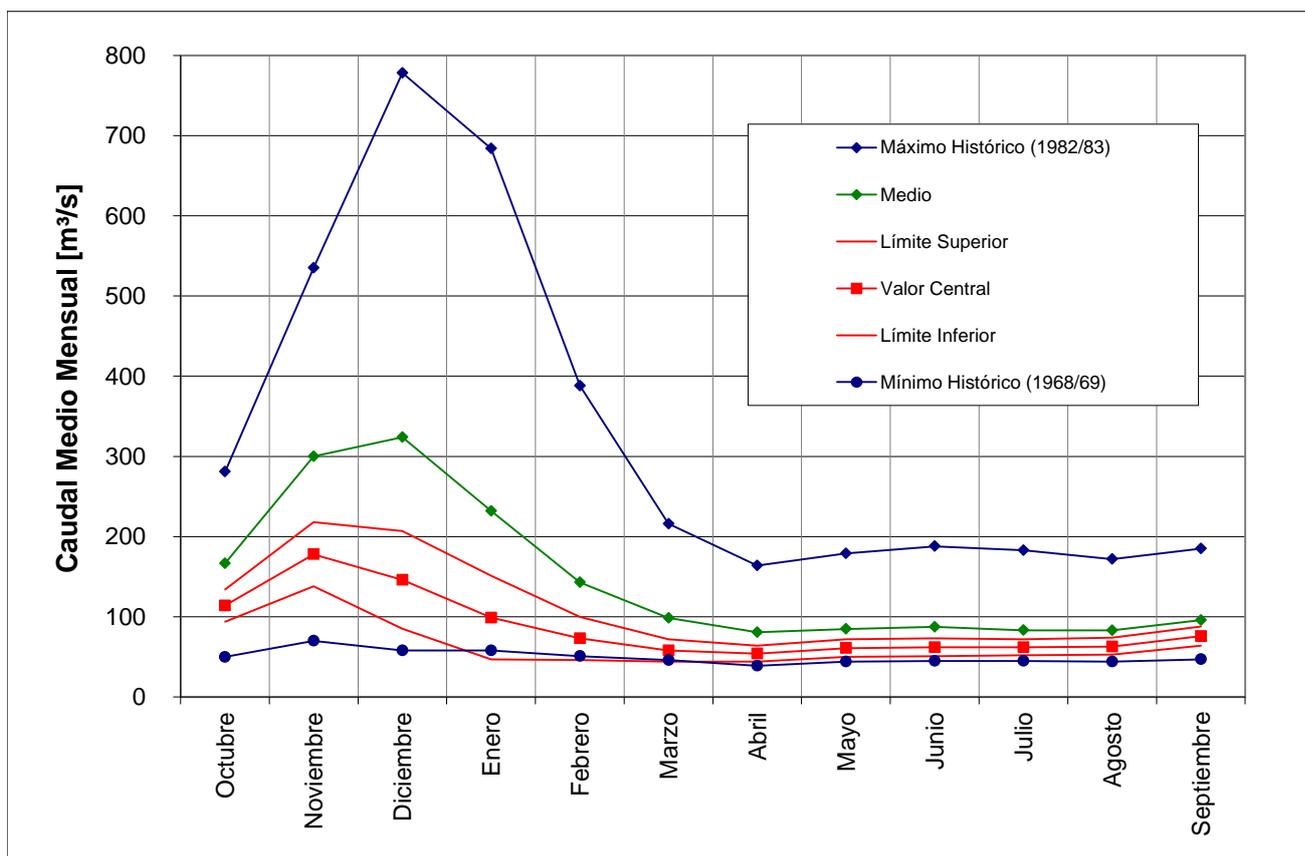
|                           |       |      |
|---------------------------|-------|------|
| Volumen                   | 2.750 | hm³  |
| Caudal medio              | 87    | m³/s |
| Módulo (caudal histórico) | 146   | m³/s |
| Porcentaje de año medio   | 60    | %    |

#### Período Octubre 2014 - Marzo 2015

|                           |       |      |
|---------------------------|-------|------|
| Volumen                   | 1.755 | hm³  |
| Caudal medio              | 111   | m³/s |
| Módulo (caudal histórico) | 207   | m³/s |
| Porcentaje de año medio   | 54    | %    |

Régimen

**SECO**



## Comparativas con escurrimientos de los últimos ciclos hidrológicos

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

Octubre 2014 - Septiembre 2015

| Pronóstico de Escurrimientos 2014 - 15 |                            |               |                 |
|--|----------------------------|---------------|-----------------|
| Mes                                    | Caudal [m <sup>3</sup> /s] |               |                 |
|  | Límite Inferior            | Valor Central | Límite Superior |
| Octubre                                | 94                         | 114           | 134             |
| Noviembre                              | 138                        | 178           | 218             |
| Diciembre                              | 85                         | 146           | 207             |
| Enero                                  | 47                         | 99            | 151             |
| Febrero                                | 46                         | 73            | 100             |
| Marzo                                  | 44                         | 58            | 72              |
| Abril                                  | 44                         | 54            | 64              |
| Mayo                                   | 50                         | 61            | 72              |
| Junio                                  | 51                         | 62            | 73              |
| Julio                                  | 52                         | 62            | 72              |
| Agosto                                 | 53                         | 63            | 74              |
| Septiembre                             | 64                         | 76            | 88              |
| Volumen Oct - Mrz [hm <sup>3</sup> ]   | 1.192                      | 1.755         | 2.318           |
| Volumen Oct - Spt [hm <sup>3</sup> ]   | 2.019                      | 2.751         | 3.485           |

| Ciclos Observados |         |         |         |         |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|
| 2010-11           | 2011-12 | 2012-13 | 2013-14 | 2014-15 |
| 150               | 129     | 97      | 107     | 139*    |
| 143               | 206     | 154     | 176     |         |
| 100               | 174     | 134     | 131     |         |
| 80                | 100     | 121     | 74      |         |
| 67                | 67      | 71      | 55      |         |
| 58                | 55      | 45      | 45      |         |
| 58                | 48      | 51      | 49*     |         |
| 59                | 67      | 50      | 49*     |         |
| 54                | 81      | 50      | 49*     |         |
| 56                | 68      | 53      | 49*     |         |
| 60                | 59      | 51      | 63*     |         |
| 72                | 83      | 73      | 52*     |         |
| 1.574             | 1.928   | 1.636   | 1.544   |         |
| 2.520             | 2.999   | 2.501   | 2.364   |         |

\* en revisión

