

20 de julio de 2021

Estado hidronivológico de la cuenca del río Colorado.

El pasado 1 de julio el COIRCO emitió un comunicado definiendo que las condiciones hidrológicas no son adecuados para afrontar una campaña de riego equivalente a la del último año, a menos que se produzcan nevadas.

El nivel del embalse Casa de Piedra al inicio de la veda en abril de 2021 era de 270,87 msnm (mínimo del año). Al inicio de la veda pasada en abril de 2020 era de 268,39 msnm (Mínimo del año 2020). La diferencia de cotas es de 2,48 metros, para un lago con una superficie aproximada de 11.369 hectáreas (para la cota 270 msnm) nos da un volumen de reserva aprovechable de alrededor de 270 Hm³. Como es probable que Coirco no permita un desembalse igual al del año pasado (aunque nadie quiere dar información oficial al respecto), se puede plantear como hipótesis que el desembalse podría ser de alrededor de cota 270 msnm, representando casi un metro entre 270,87 y 270 msnm. Esta diferencia de altura representa alrededor de 110 Hm³ disponibles para el uso aguas debajo de Casa de Piedra. El agua almacenada en el embalse durante la veda (desde principios de abril hasta

fines de agosto) es de aproximadamente 250 Hm³. La suma de lo acumulado durante la veda más la recuperación del embalse da un total de 360 Hm³ de agua disponibles para hacer frente a la campaña 2021-2022. Un aporte adicional es la nieve que se podría acumular en lo que queda del mes de julio y el mes de agosto.

Inicio veda: 1/4/21. Fin veda: (aguas abajo de CdeP)		abril	mayo	junio	julio	agosto
Cantidad de días		30	31	30	31	31
Caudal Butarranquil (m³/seg)		46.6	46.1	47.5	42.1	47.0
Caudal derivado A.Arriba de CdeP (m ³ /seg)+evaporacion		18	8	6	2	9
Caudal de ingreso a Casa de Piedra (diferencia en m ³ /seg)		29	38	42	40	38
Caudal erogado por Casa de Piedra (m ³ /seg)		15.0	15	15	15	30.8
Caudal acumulado en el dique (m ³ /seg)		14	23	27	25	7
Volumen diario de ingreso a CdeP (m ³ /dia)		1175040	1995840	2289600	2168640	622080
Volumen diario de ingreso a CdeP (Hm ³ /dia)		1.18	2.00	2.29	2.17	0.62
Volumen acumulado mensual veda (Hm³)		35.3	61.9	68.7	67.2	19
Volumen acumulado total veda (Hm³)		252.3				

Para la determinación de los días de riego con el agua disponible se tiene en cuenta los consumos aguas abajo de Casa de Piedra y con una dotación mínima de 0,3 l/seg.ha, caudal comprobado que es el mínimo necesario para que funcione razonablemente el sistema de riego del valle bonaerense. Si aplicamos a los cálculos de consumo la oferta de 252 Hm³ acumulados durante la veda más 110 Hm³ de lo acumulado en el embalse antes de la veda, suma 362 Hm³, y resulta que habría agua para regar 78 días. Esto si no nevara hasta fin del invierno.

Dotacion compuerta secundario (l/seg)	0.30
Dotacion comp sec (l/dia)	25920
Dotacion comp sec (m3/dia)	25.92
Hectáreas de concesion total valle Bonaerense	136000
Hectareas efectivamente regadas valle Santa Nicolasa	2600
Hectareas efectivamente regadas sistema Salto Andersen	5000
Sumatoria superficies	143600
Dotacion comp sec (m3/dia) total valle	3722112
Dotacion tomas rio (m3/dia) total valle (pérdida 25%)	4652640
Dotacion tomas rio (Hm3/dia) total valle A. Abajo CdeP	4.65
Volumen acumulado total veda (Hm3) + reserva del embalse	362.0
Dias de riego con agua acumulada en veda. (hasta 31/8/21)	77.8