

INFORME DE SITUACIÓN HÍDRICA Y RECOMENDACIONES

San Fernando, 08 de enero de 2021.

Caudal.

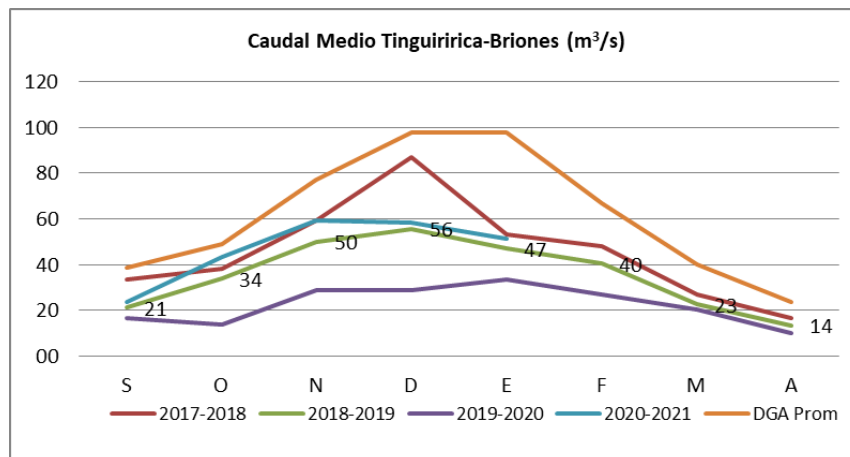
Río Tinguiririca

Durante esta temporada los caudales registrados en la estación fluviométrica Bajo Los Briones en el río Tinguiririca han sido superiores a los del año pasado, pero continúan siendo deficitarios en relación al caudal promedio o normal informado por la DGA. El déficit ha sido creciente a partir de octubre de 2020, pasando desde un -12% en ese mes hasta llegar a un 48% en Enero (medidos al 07-01-2021). Los datos se presentan en la tabla siguiente.

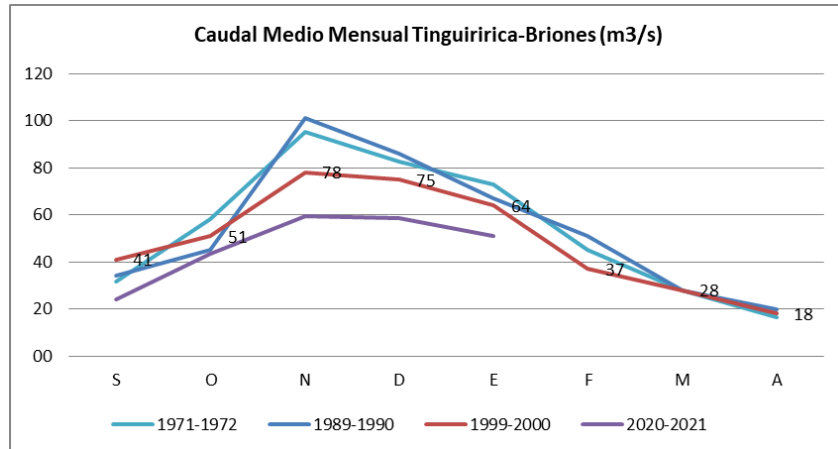
Tabla 1. Caudales Medios Mensuales Tinguiririca-Briones (m³/s)

TEMP	S	O	N	D	E	F	M	A
2017-2018	33,6	38,3	59,3	87,0	53,4	47,9	26,8	16,8
2018-2019	21,2	34,0	50,0	55,7	47,1	40,4	22,8	13,6
2019-2020	16,8	13,8	28,7	28,8	33,6	27,1	20,4	10,0
2020-2021	23,9	43,3	59,4	58,5	51,1			
DGA Prom	38,5	49,1	77,3	97,7	97,6	66,6	40,1	23,9
Déficit 2020-2021/Prom	-38%	-12%	-23%	-40%	-48%			

Una particularidad de esta temporada, es que el caudal máximo se alcanzó durante el mes de noviembre, situación que es poco usual, comenzando una disminución progresiva en diciembre y lo que va de enero. Esto indica que las reservas nivales se agotan y cobra cada vez mayor importancia el aporte de los glaciares. Desde diciembre, los valores medidos y la tendencia serían similares a los de la temporada 2018-2019, como se muestra en el gráfico a continuación



Otras temporadas cuyo caudal máximo se ha registrado en noviembre (1971-1972; 1989-1990 y 1999-2000) muestran una caída importante a partir de enero, llegando a niveles muy bajos en febrero, situación que resulta especialmente preocupante para la temporada actual (2020-2021), dado que los rangos de caudales han sido mucho más bajos que los de aquellas, como se aprecia en el gráfico siguiente.



Río Claro

En el río Claro en Puente Negro, los caudales medios mensuales también han sido superiores a la temporada pasada, con déficit respecto al promedio que han sido crecientes a lo largo de la temporada. El caudal de enero a la fecha es de 1,1 m³/s, pero su promedio a fin de mes estará por debajo de 1 m³/s, pasando a ser un aporte marginal al caudal total del río Tinguiririca. Los datos se presentan en la Tabla a continuación.

Tabla 2. Caudal Medio Mensual Río Claro en Puente Negro.

AÑO	CAUDAL MEDIO (m ³ /seg.)				
	S	O	N	D	E
2018/19	8,93	13,97	9,9	2,8	0,9
2019/20	3,0	3,5	2,2	0,7	0,2
2020/21	8,8	11,7	9,1	2,5	1,1
Promedio	14,7	18,3	17,1	10,6	4,90
Def./Sup.	-40%	-36%	-47%	-76%	-78%

Meteorología y Tendencias Climáticas.

El agua caída al 31/12/2020 fue de 441 mm en la estación pluviométrica DGA de San Fernando, lo que representa un déficit de 39% respecto de un año normal, aunque supera largamente los 197.1 mm precipitados durante el año 2019 (Boletín DGA N° 512). De

acuerdo al Pronóstico Subestacional y Estacional de la Dirección Meteorológica de Chile (Boletín DMC N° 165), estamos en presencia de un Fenómeno de la Niña moderado, registrándose su máxima intensidad durante octubre de 2020 y cuyos efectos (falta de precipitaciones y altas temperaturas) deberían sentirse con fuerza durante gran parte del verano 2021 y, probablemente, los primeros meses del otoño que se avecina.

Proyecciones Para la Temporada.

Durante los próximos meses esperamos caudales decrecientes, junto con predominio de altas temperaturas en los valles y un otoño seco, condiciones complejas ya que implican altas demandas de riego y baja disponibilidad de agua. Además, el caudal dependerá mucho del aporte glaciar, por lo cual en períodos con predominio de condiciones frías y/o nubosas en cordillera, los caudales disminuirían notoriamente. En la misma línea, en días con oscilaciones térmicas marcadas (noches frías y días calurosos), el caudal presentaría altas variaciones. En base a los antecedentes presentados y a modo referencial, la tabla siguiente presenta valores orientativos de caudales posibles para los próximos meses.

Item	E	F	M	A
Caudal (m3/s)	46,0	34,0	22,0	14,0
Dotación (l/s/acción)	1,72	1,27	0,82	0,52

Recomendaciones para los Regantes.

No se debe olvidar que continuamos dentro de un ciclo de sequía, condición que se hará más notoria dentro de los próximos meses, cuando la demanda de agua podría verse insatisfecha. Se recomienda preparar los predios y los sistemas de riego para hacer un uso óptimo del agua disponible. Es prioritario mantener limpias las acequias y canales de riego, y mantener en óptimas condiciones las obras de control, medición y distribución. También es recomendable definir cultivos, variedades o cuarteles prioritarios según estado fenológico y nivel productivo, en caso de no poder regar todo el predio. En general, se hace un llamado a tomar las medidas necesarias para hacer un uso racional y eficiente del agua disponible para riego, que será día a día más escasa.

Miguel A. Guzmán

Gerente General

Junta de Vigilancia del Río Tinguiririca.