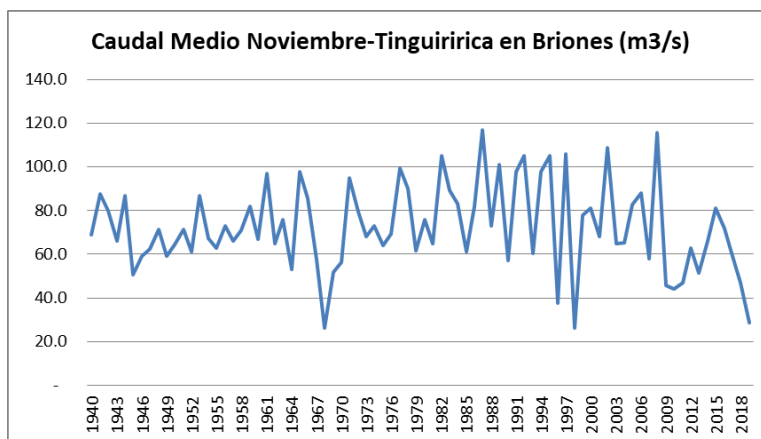


INFORME DE SITUACIÓN HÍDRICA AL 31 DE ENERO de 2020 Y PERSPECTIVAS DE CORTO PLAZO

San Fernando, 03 de febrero de 2020.

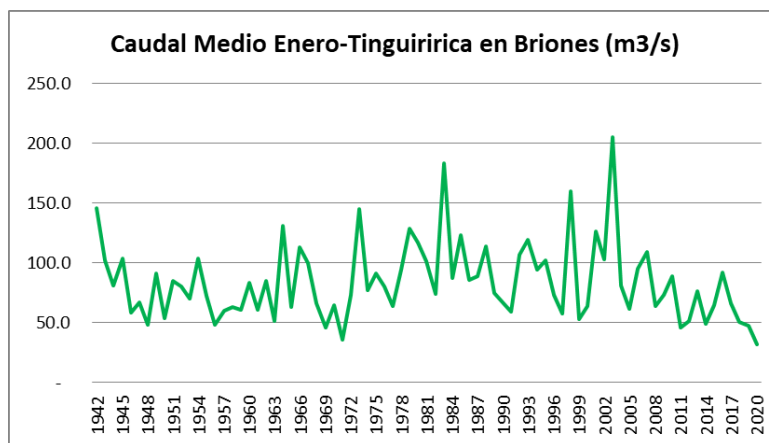
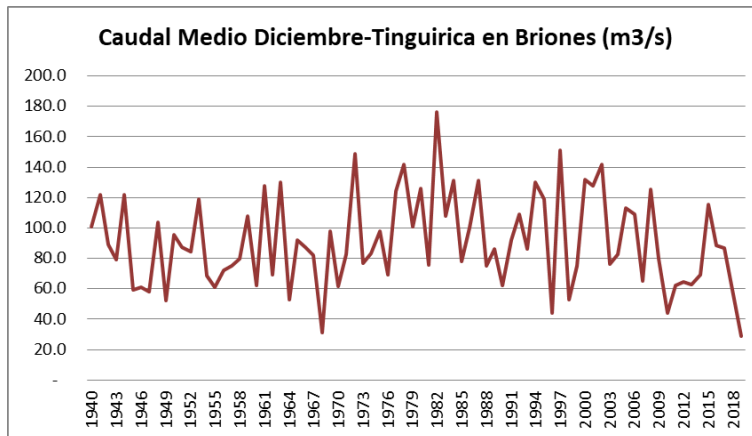
La magnitud de la sequía que nos afecta, queda claramente reflejada al revisar los registros de la estación hidrológica Tinguiririca en Briones, que muestra déficit de alrededor de 61 y 69% en los caudales disponibles entre noviembre y enero de esta temporada hidrológica.

Según los registros históricos de esta estación, Noviembre de 2019 es el tercer noviembre más seco desde que hay registros (año 1940). En efecto, los 27,8 m³/s de caudal promedio medidos durante noviembre de 2019 sólo superan a los datos de noviembre de los años 1968 y 1998 (con 26,1 y 26 m³/s respectivamente).



No obstante, los 28,8 m³/s registrados como promedio en diciembre de 2019 y los 31,6 m³/s de enero de 2020, representan los registros más bajos tanto para diciembre como para enero, desde que hay registros (1940). Estos bajos caudales coinciden con el período de mayor demanda de riego por parte de los agricultores.

En general, para estos dos últimos meses, el caudal registrado ha sido aproximadamente entre un 8 y 12 % menor que el registro mínimo anterior.



A continuación se presentan ordenados en forma creciente los nueve caudales más bajos registrados para los meses de noviembre, diciembre y enero, respectivamente (en m3/s).

AÑO	N
1998	26.0
1968	26.1
2019	28.7
1996	37.5
2010	44.3
2009	45.5
2011	46.9
2018	47.1
1945	50.5

AÑO	D
2019	28.8
1968	31.3
2010	44.0
1996	44.3
1949	52.4
1998	53.0
1964	53.0
2018	56.1
1947	58.1

AÑO	E
2020	31.6
1971	36.0
2011	45.6
1969	45.7
2019	47.2
1948	48.2
1956	48.6
2014	49.2
2018	50.2

Pronósticos

En septiembre de 2019 se publicaron los pronósticos tanto de la DGA como de la Junta de Vigilancia del río Tinguiririca. Si bien ambos sobre-estimaron los caudales reales registrados en Tinguiririca-Briones, el pronóstico de la Junta ha presentado un error más bajo, aunque ambos presentan diferencias muy significativas respecto al caudal efectivo, el cual ha sido bastante menor al proyectado. Los datos se presentan en la tabla a continuación.

Caudal Briones (m3/s)	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Normal DGA	38.5	49.1	77.3	97.7	97.6	66.6	40.1
Temporada Pasada (2018-2019)	21.2	34	50	56.1	47.2	37.8	22.8
Real 2019-20	16.83	13.79	28.7	28.8	31.6		
Pron DGA 2019/20	16	32	50	58	45	35	21
Pron JVRT 2019/20	13.15	22.9	34.5	42.87	43.33	37.1	22.14

Dado que los pronósticos anteriores no fueron certeros, podríamos acercarnos a un mejor dato si asumimos que se mantiene la tendencia de los últimos meses, donde los caudales medios mensuales presentan un caudal menor en aproximadamente un 10% al valor mínimo registrado. Los menores caudales registrados son de 29,3 m3/s, 20 m3/s y 9,6 m3/s para febrero, marzo y abril respectivamente, como se muestra a continuación

AÑO	F	AÑO	M	AÑO	A
2014	29.3	2014	20.0	2015	9.6
2012	34.8	2019	23.3	2013	10.1
2011	36.5	2012	23.6	2005	11.0

Siguiendo esta lógica, los caudales esperados serían de 26,1 m3/s para febrero, 18 m3/s para marzo y 8,6 m3/s para abril. Todo esto sujetos a que se mantengan condiciones de tiempo similares a las actuales, incluyendo la ausencia de precipitaciones. Obviamente, estos caudales serían insuficientes para cubrir la demanda total de agua para riego, aunque ésta disminuye a partir de este mes.

Caudal Briones (m3/s)		
Feb	Mar	Abr
26.1	18	8.6

*Miguel A. Guzmán
Gerente General
Junta de Vigilancia del Río Tinguiririca.*