

## Pronóstico de caudales

El CEAZA a modo de prototipo ha desarrollado un modelo de pronóstico anual de caudales estadístico basado en cobertura de nieve, esto significa que se han comparado históricamente los caudales con la cobertura de nieve de las cuencas para encontrar relaciones que permites obtener montos totales de caudales para los meses entre agosto y marzo según la cantidad de nieve en la cordillera en invierno.

Este modelo no ha sido validado y en su estado actual esperamos que se use solo como referencia.

## Generación de entradas

El modelo usa los caudales de abril y la cobertura de nieve entre abril y diciembre para proyectar el caudal promedio entre agosto y marzo.

Los caudales iniciales fueron los siguientes:

	Caudal Abril '18
Elqui (Algarrobal)	6.63 [m3/s]
Limarí (Las Ramadas)	1.32 [m3/s]
Choapa (Cuncumen)	2.37 [m3/s]

Los resultados del modelo actualmente (2018.12) son los siguientes:

## Pronóstico temporada

	<b>Caudal promedio [m3/s] Ago '18 - Mar '19</b>
Elqui (Algarrobal)	5.1
Limarí (Las Ramadas)	1.5
Choapa (Cuncumen)	5.9

### Estimación estadística simple de los caudales en los próximos meses:

Tomando en cuenta que ya se cuenta con los valores de los caudales hasta diciembre 2018, haciendo una proyección basada en la proporción en que decaen históricamente los caudales el periodo agosto 18 a marzo 19 podría presentar valores parecidos a:

	Ago'18	Sep'18	Oct'18	Nov'18	Dic'18	Ene'19*	Feb'19*	Mar'19*	Ago'18-Mar'19*
Elqui (algarrobal)	6.05	5.38	6.04	6.65	3.93	2.97	2.31	1.78	4.39
Limarí (las ramadas)	1.64	1.88	3.02	2.38	2.09	1.23	0.80	0.50	1.69
Choapa (cuncumén)	3.05	4.62	6.85	8.50	4.29	2.48	1.33	0.95	4.01

\* Estimación basada en la relación histórica