



**Dirección  
General de  
Aguas**

Ministerio de Obras  
Públicas

Gobierno de Chile

**BOLETÍN N° 533  
MES Septiembre  
AÑO 2022**

**INFORMACIÓN  
PLUVIOMÉTRICA,  
FLUVIOMÉTRICA, ESTADO DE  
EMBALSES  
Y AGUAS SUBTERRÁNEAS.**

Río Lirquén en Cerro El Padre

**CONTENIDO:**

- I. RESUMEN SITUACIÓN HIDROLÓGICA**
- II. PLUVIOMETRÍA**
- III. FLUVIOMETRÍA**
- IV. EMBALSES**

**Nota:**

**DATOS PROVISORIOS SUJETOS A MODIFICACIÓN**

**SSD:16393589**



## **INTRODUCCIÓN**

La Dirección General de Aguas (DGA) presenta su Boletín Mensual de Información Hidrométrica, el cual concentra toda la información de su red de monitoreo crítica. La información que aquí se ofrece es de carácter general y de alcance nacional, permitiendo a través de ella tener una mirada amplia de la situación hidrométrica nacional con resolución mensual y acumulación anual hasta la fecha de emisión. La red hidrométrica se suministra de una serie de puntos de monitoreo fluviométrico, meteorológico, nivométrico y piezométrico, además de los volúmenes registrados en los principales embalses del país. Toda esta información es generada, recopilada mantenida por este Servicio en el Banco Nacional de Aguas.

Para mayor detalle respecto de los datos aquí presentados, se sugiere visitar el sitio web de la DGA en la siguiente dirección: [www.dga.cl](http://www.dga.cl). En particular, ingresar a las plataformas denominadas Sistema Nacional de Información del Agua y el Sistema Hidrométrico en Línea. Cabe mencionar que dichos valores son provisorios en atención a que son datos no procesados; éstos se encuentran siempre disponibles en el portal institucional.



## I RESUMEN SITUACIÓN HIDROLÓGICA AL MES DE SEPTIEMBRE DE 2022

### Precipitaciones

Durante el mes de septiembre, las precipitaciones registradas en la red meteorológica de la DGA han mostrado montos de lluvia relativamente bajos en prácticamente todo el territorio nacional. Destacando entre las regiones de Valparaíso y del Biobío los déficits hasta la fecha en estaciones tales como Vilcuya (zona alta del río Aconcagua) (-78%), Santiago (-50%) y San Fernando (-49%). A pesar de los bajos montos en la región de Coquimbo, la condición preexistente ha permitido que aún se mantengan superávits en prácticamente toda la zona. Sin embargo, destacan entre los magros registros las lluvias para septiembre, los valores registrados en ciudades como Angol, Temuco y Valdivia, donde la condición actual es de superávit y/o cercana a la normal.

### Caudales

Durante el mes de septiembre se presentan distintas situaciones a lo largo del país, existen algunos aumentos y disminuciones de los caudales respecto al mes anterior. Desde la Región de Atacama a la Región de O'Higgins, en general se presentan caudales superiores respecto al mes anterior, con algunas excepciones entre el Río Huasco y el Río Hurtado en la zona norte. De igual forma, los ríos de las regiones de Aysén y Magallanes en la zona sur presentan valores de caudal superiores al mes anterior. En este contexto, los ríos entre la Región del Maule y Los Lagos presentan valores de caudal menores con respecto al mes anterior.

Los caudales continúan manteniéndose por debajo de sus promedios en gran parte del territorio nacional; solo los ríos de la Región de Aysén y el Río Paine en P.N.2 en la Región de Magallanes, presentaron caudales por sobre los promedios.

Se presentan caudales mayores con respecto al mismo mes del año pasado en determinadas zonas del país; principalmente entre las regiones de Atacama a Valparaíso; Biobío, Aysén y Magallanes. No obstante, existe excepción de lo anterior entre la Región Metropolitana y de Ñuble; y entre la Región de la Araucanía y Los Lagos, donde se presentan caudales menores al año anterior.

En el caso de los mínimos históricos, la mayoría de los ríos están ahora por sobre dichos mínimos. Solo los ríos Huasco en la Región de Atacama, Elqui en la región de Coquimbo, Estero Arrayán y Río Maipo en la Región Metropolitana, se encuentran por debajo de los mínimos.

### Embalses

Durante el mes de septiembre los embalses, en promedio, aumentaron sus volúmenes almacenados en un 3.9% con respecto al mes anterior. El mayor aumento porcentual correspondió a los embalses dedicados a Generación y Riego en un 11.2%. El resto de los embalses sufrió aumentos menores, entre un 1.7% y un 2.9%; con excepción de los embalses destinados a Agua Potable donde se registra una disminución de un 4.1%.

En términos globales, los embalses presentan un déficit de volumen con respecto a sus promedios de un 25.7%. El déficit más significativo corresponde a los embalses Mixtos

con un 48.2% y los dedicados solo al Riego con un 41.2%. Los embalses destinados al Agua Potable tienen un déficit de un 16.7% y los embalses dedicados a la Generación son los únicos que tienen un superávit de un 3.5%.

Comparado con igual fecha del año anterior, el volumen total embalsado en el país es menor en un 2.2% y difiere entre cada tipo de embalse. Mientras que los embalses dedicados solo a la generación presentan un aumento de 9.5%, los dedicados al riego presentan un déficit de un 14%, los embalses Mixtos un déficit de un 13% y los dedicados al Agua Potable el déficit alcanza a un 8.5%.

Actualmente el almacenamiento global corresponde a solo un 38.6% de la capacidad total.

A continuación se presenta un cuadro con las variaciones experimentadas en el mes de agosto por los embalses, agrupados por uso. Los valores negativos indican disminución del volumen o déficits.

#### **VARIACIÓN DE LOS VOLÚMENES DE EMBALSES**

Tipo de Embalses	Volumen Actual mill-m3	Porc.c/r Promedio %	Capacidad Utilizada %	Variación Porcentual c/r a	
				Mes Anterior %	Año Pasado %
Solo Riego	879	-41.2%	41.6%	2.9%	-14.0%
Generación y Riego	1263	-48.2%	18.0%	11.2%	-13.0%
Solo Generación	2696	3.5%	77.1%	1.7%	9.5%
Agua Potable	170	-16.7%	48.7%	-4.1%	-8.5%
Total	5007	-25.7%	38.6%	3.9%	-2.2%

(\*) Promedio correspondiente al período 1991 - 2020

#### **Aguas Subterráneas.**

Durante el mes de septiembre, en general para el territorio nacional, se observan niveles estables en comparación con mes anterior y no existen grandes variaciones en las tendencias.

Con respecto a la situación regional, en la región de Arica y Parinacota, en el acuífero Quebrada la Concordia se observan mismos rangos de niveles para los últimos 7 meses, y se mantiene la condición de descenso en el acuífero observada en los últimos 5 años.

En la región de Tarapacá, en el acuífero Pampa del Tamarugal, se mantiene la tendencia a la baja con respecto a los últimos 5 años, donde se estima un descenso de aproximadamente 0.5 m para el nivel de agua subterránea.

En el acuífero Huasco, sector Freirina Bajo, en la región de Atacama, se observa un descenso de 0.5 m con respecto a los niveles reportados en el último año.

En la región de Coquimbo, en acuífero Elqui Alto, sector Elqui Alto, se han presentado recuperaciones a lo largo del tiempo, pero con una marcada tendencia a la baja de los niveles, el nivel observado para el mes estudiado sigue con esa tendencia. En acuífero Pan de Azúcar, sector lagunillas se continua a la baja de los niveles, con una tasa que alcanza 1.3 metros por año. Para la misma región, en acuífero Limarí, se observan



recuperaciones importantes para el acuífero, donde para los sectores Punitaqui y Limarí se registran ascensos de en promedio 1.5 metros en el nivel subterráneo.

En el acuífero Petorca en la región de Valparaíso, sector Petorca Oriente continúan los pozos secos y en sector Petorca Poniente los niveles estables con leves recuperaciones. En el acuífero Aconcagua, sector Nogales/Hijuelas, se observa un ascenso del nivel de 3.9 m con respecto al mes anterior, lo que debe seguir observándose en próximos meses para confirmar la estabilidad de los niveles en acuífero.

En el acuífero Río Maipo en la región Metropolitana para el sector Monte Nuevo no se observan variaciones importantes con respecto a meses anteriores y para sector Chacabuco Polpaico se mantiene el descenso de los niveles observados en los últimos años, con una tasa de 1.2 metros por año.

En el acuífero Río Rapel en la región de O´higgins en sector Doñihue/Coinco/Coltauco, se registran recuperaciones, pero durante los últimos meses se siguen observando descenso en los niveles, para el último año registrado se observa una baja de aproximadamente un metro en el nivel subterráneo.

Para la región del Maule en acuífero Río Mataquito sector Medio Sur, se observa un leve descenso pero que está dentro del rango de los niveles observados en meses anteriores, y similar al promedio histórico de los últimos 5 años.

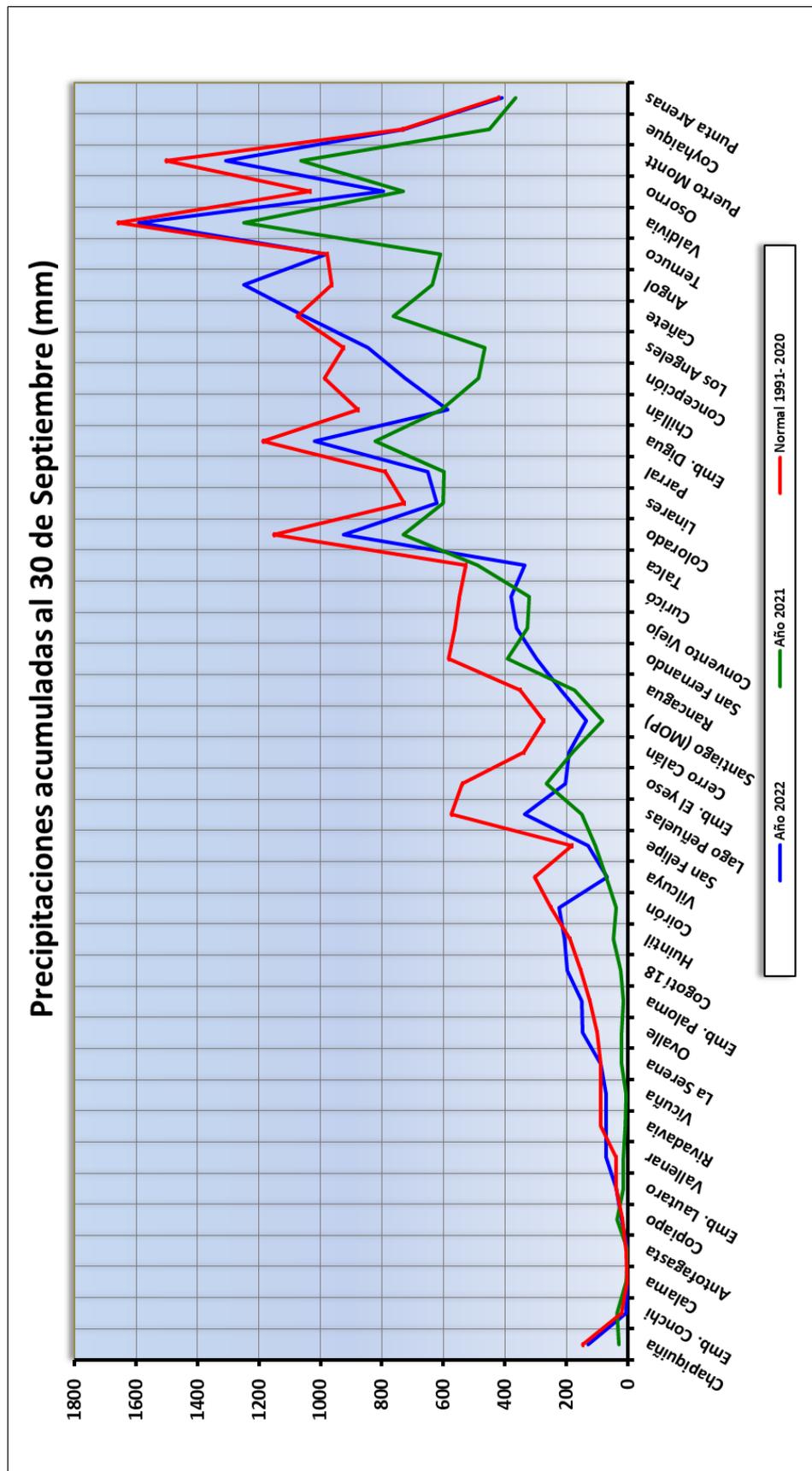
En los acuíferos de las regiones de Ñuble a Los Lagos se observan descensos de los niveles, lo que corresponde a lo observado en años anteriores para periodos posteriores a las recargas en temporadas de invierno.

## I PLUVIOMETRÍA

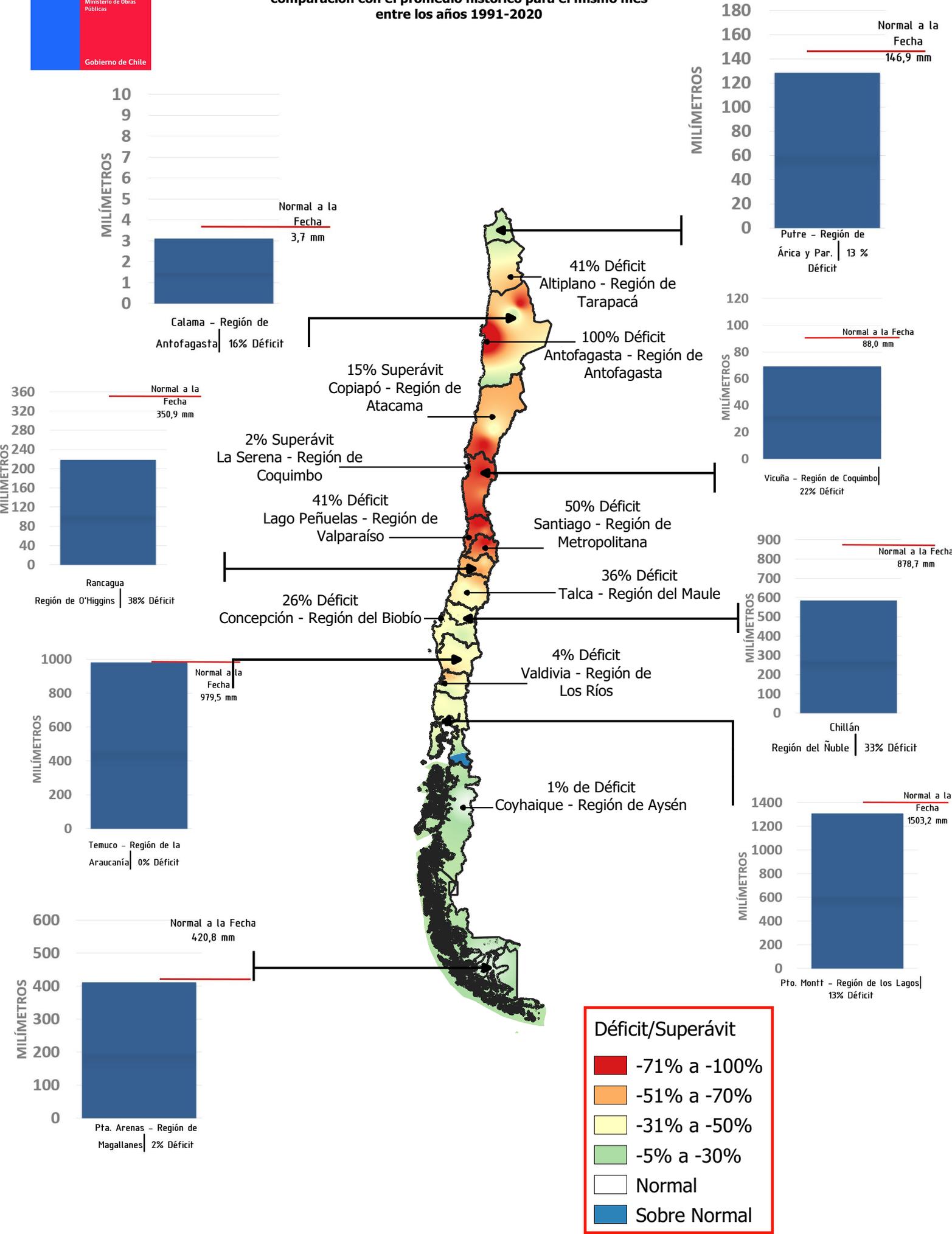
Estaciones	Septiembre	2022 [mm]	2021 [mm]	Promedio 1991-2020 [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	0.0	128.1	28.3	146.9	-13
Emb. Conchi	0.0	5.7	36.2	20.9	-73
Calama	0.0	3.1	4.5	3.7	-16
Antofagasta	0.0	0.0	0.1	4.6	-100
Copiapo	0.0	21.1	33.8	18.4	15
Emb. Lautaro	0.0	37.9	15.0	38.5	-2
Vallenar	0.1	71.1	13.1	38.8	83
Rivadavia	0.0	70.0	9.4	88.1	-21
Vicuña	0.1	69.0	5.5	88.0	-22
La Serena	0.2	89.0	19.5	87.5	2
Ovalle	0.0	148.2	19.9	99.8	48
Emb. Paloma	0.0	149.8	15.7	123.1	22
Cogotí 18	0.0	198.6	23.0	154.4	29
Huintil	0.0	206.5	47.8	187.0	10
Coirón	0.1	223.5	36.9	250.1	-11
Vilcuya	0.1	66.4	69.3	303.7	-78
San Felipe	0.3	130.6	104.5	183.7	-29
Lago Peñuelas	5.3	336.7	148.9	575.3	-41
Emb. El yeso	12.2	204.3	264.4	538.5	-62
Cerro Calán	7.3	191.0	179.8	339.1	-44
Santiago (MOP)	5.3	135.4	81.6	273.0	-50
Rancagua	17.8	218.3	172.9	350.9	-38
San Fernando	15.8	296.5	392.0	584.7	-49
Convento Viejo	21.9	363.6	327.5	562.4	-35
Curicó	25.2	379.6	320.1	547.2	-31
Talca	21.3	335.1	488.6	527.0	-36
Colorado	61.2	925.0	729.8	1153.4	-20
Linares	51.9	621.9	600.1	727.9	-15
Parral	48.0	650.8	599.1	789.9	-18
Emb. Digua	76.1	1019.9	822.6	1188.7	-14
Chillán	34.8	584.8	606.6	878.7	-33
Concepción	24.9	726.1	484.6	986.4	-26
Los Ángeles	19.0	844.6	464.0	926.2	-9
Cañete	48.8	1053.3	763.5	1074.5	-2
Angol	68.5	1248.0	635.0	962.7	30
Temuco	42.7	980.8	609.3	979.5	0
Valdivia	153.6	1590.5	1248.6	1659.6	-4
Osorno	65.7	795.9	731.6	1035.7	-23
Puerto Montt	118.6	1308.5	1063.8	1503.2	-13
Coyhaique	165.2	728.5	449.8	732.7	-1
Punta Arenas	21.5	410.3	363.8	420.8	-2

Promedios acumulados para el período 1991-2020 (D.G.A)  
Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m2)

FIGURA A



**Precipitaciones acumuladas a septiembre de 2022, en comparación con el promedio histórico para el mismo mes entre los años 1991-2020**



**Déficit/Superávit**

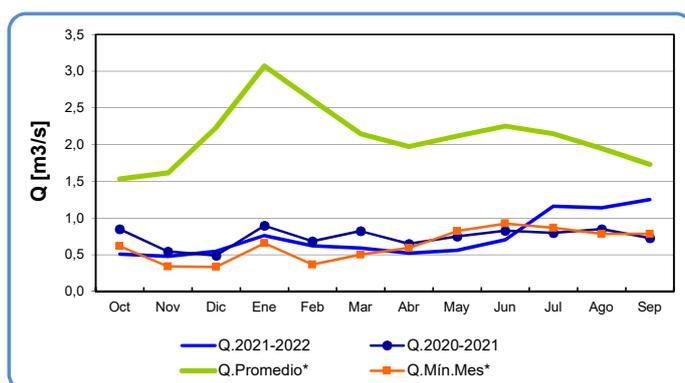
- 71% a -100%
- 51% a -70%
- 31% a -50%
- 5% a -30%
- Normal
- Sobre Normal

\* Dato obtenido mediante interpolación

### III FLUVIOMETRIA

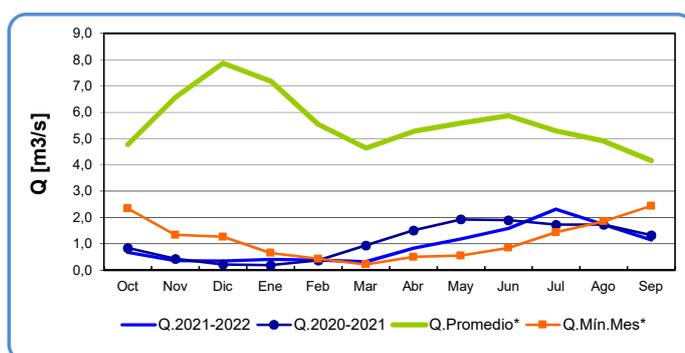
sept-22

#### Río Copiapó en Pastillo



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	0,5	0,5	0,5	0,8	0,6	0,6	0,5	0,6	0,7	0,8	1,1	1,3
<b>Q.2020-2021</b>	0,8	0,5	0,5	0,9	0,7	0,8	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7
<b>Q.Promedio*</b>	1,5	1,6	2,2	3,1	2,6	2,1	2,0	2,1	2,3	2,1	1,9	1,7
<b>Q.Min.Mes*</b>	0,6	0,3	0,3	0,7	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8

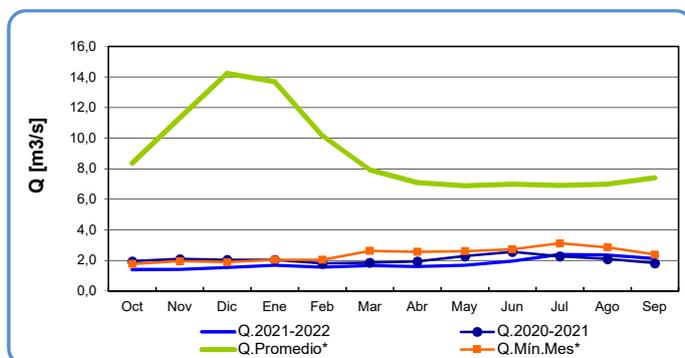
#### Río Huasco en El Maiten (\*)



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,8	1,2	1,6	2,3	1,7	1,2
<b>Q.2020-2021</b>	0,8	0,4	0,2	0,2	0,4	0,9	1,5	1,9	1,9	1,7	1,7	1,3
<b>Q.Promedio*</b>	4,8	6,6	7,9	7,2	5,5	4,6	5,3	5,6	5,9	5,3	4,9	4,2
<b>Q.Min.Mes*</b>	2,3	1,3	1,3	0,7	0,4	0,2	0,5	0,6	0,9	1,4	1,9	2,4

(\*) Reemplaza a Huasco en Algodones

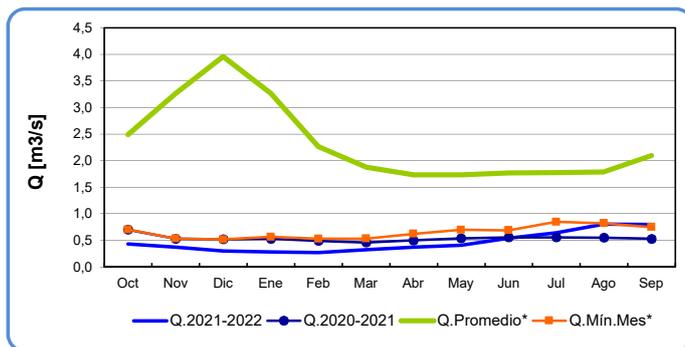
#### Río Elqui en Algarrobal



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	1,4	1,4	1,5	1,7	1,6	1,7	1,6	1,7	2,0	2,4	2,3	2,7
<b>Q.2020-2021</b>	2,0	2,1	2,1	2,1	1,8	1,9	1,9	2,3	2,6	2,3	2,1	1,8
<b>Q.Promedio*</b>	8,4	11,3	14,2	13,7	10,2	7,9	7,1	6,9	7,0	6,9	7,0	7,4
<b>Q.Min.Mes*</b>	1,8	2,0	1,9	2,1	2,1	2,6	2,6	2,6	2,7	3,1	2,9	2,4

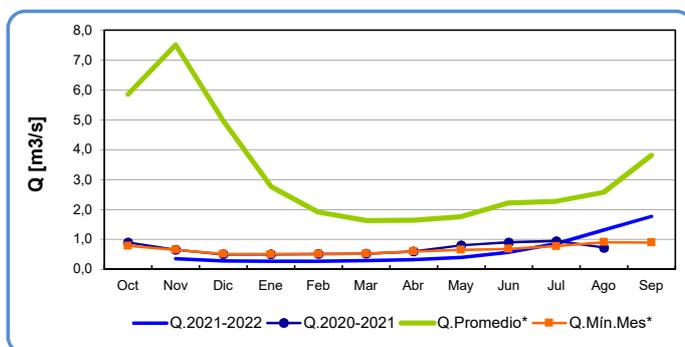
sept-22

### Río Hurtado en San Agustín



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8
<b>Q.2020-2021</b>	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5
<b>Q.Promedio*</b>	2,5	3,3	4,0	3,3	2,3	1,9	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	2,1
<b>Q.Min.Mes*</b>	0,7	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8

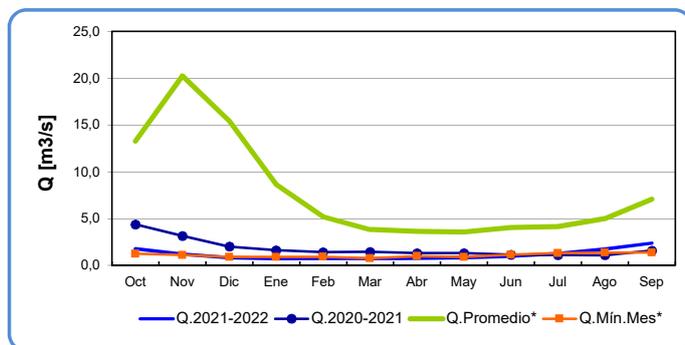
### Río Grande en Las Ramadas



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,9	1,3	1,8
<b>Q.2020-2021</b>	0,9	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,8	0,9	0,9	0,7	0,9
<b>Q.Promedio*</b>	5,9	7,5	5,0	2,8	1,9	1,6	1,6	1,8	2,2	2,3	2,6	3,8
<b>Q.Min.Mes*</b>	0,8	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9

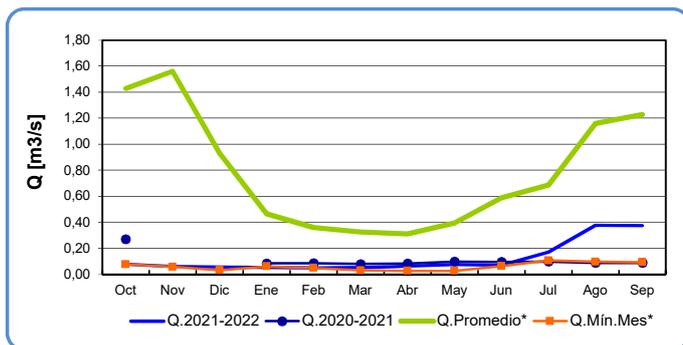
(\*) Sección en reparación

### Río Choapa en Cuncumén



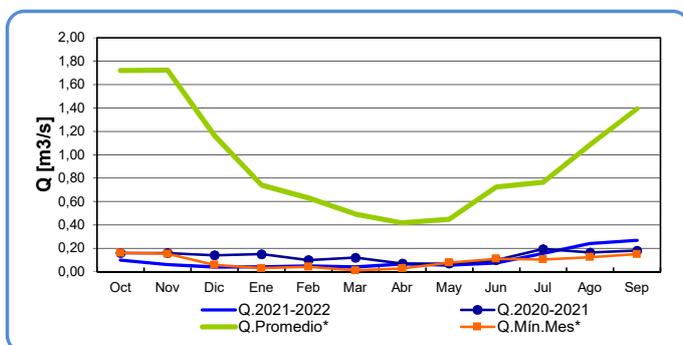
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	1,8	1,2	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,3	1,7	2,4
<b>Q.2020-2021</b>	4,4	3,1	2,0	1,6	1,4	1,4	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,6
<b>Q.Promedio*</b>	13,3	20,2	15,4	8,6	5,2	3,8	3,6	3,6	4,0	4,1	5,0	7,1
<b>Q.Min.Mes*</b>	1,2	1,1	0,9	0,9	0,9	0,8	1,0	0,9	1,1	1,3	1,4	1,4

### Río Sobrante en Piñadero



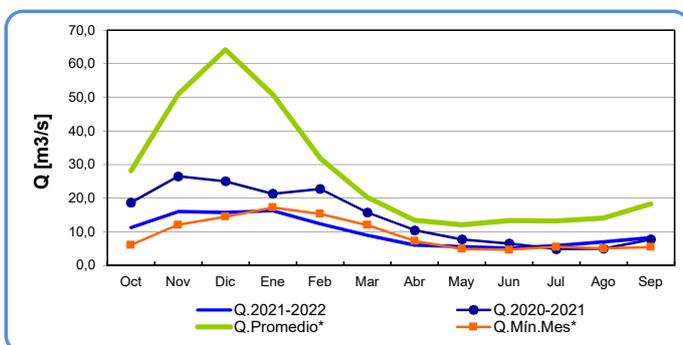
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	0,08	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,17	0,38	0,37
<b>Q.2020-2021</b>	0,27			0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,09	0,10	0,09	0,09
<b>Q.Promedio*</b>	1,43	1,56	0,93	0,47	0,36	0,33	0,31	0,39	0,59	0,68	1,16	1,23
<b>Q.Min.Mes*</b>	0,08	0,06	0,03	0,06	0,05	0,03	0,03	0,03	0,06	0,11	0,10	0,09

### Río Alicahue en Colliguay



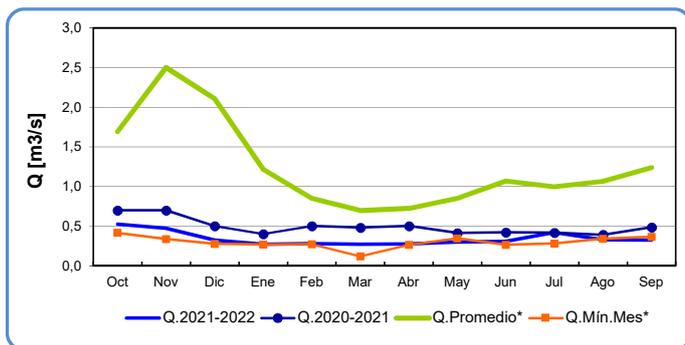
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	0,10	0,06	0,04	0,04	0,05	0,04	0,07	0,06	0,08	0,16	0,24	0,27
<b>Q.2020-2021</b>	0,16	0,16	0,14	0,15	0,10	0,12	0,07	0,07	0,10	0,19	0,16	0,18
<b>Q.Promedio*</b>	1,72	1,72	1,16	0,74	0,63	0,49	0,42	0,45	0,72	0,76	1,08	1,39
<b>Q.Min.Mes*</b>	0,16	0,15	0,06	0,03	0,04	0,01	0,03	0,08	0,11	0,11	0,12	0,15

### Río Aconcagua en Chacabuquito



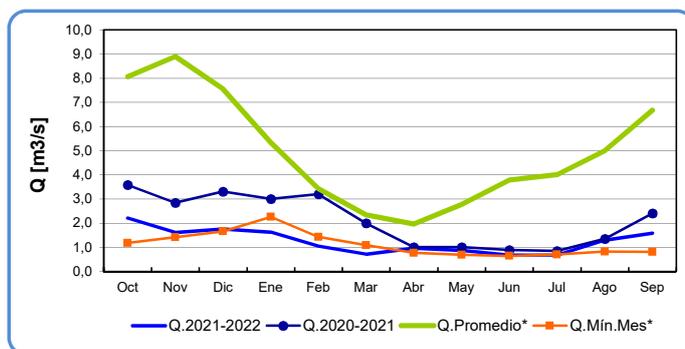
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	11,3	16,0	15,8	16,3	12,4	9,0	6,0	5,6	5,1	5,9	7,1	8,2
<b>Q.2020-2021</b>	18,7	26,5	25,1	21,4	22,8	15,8	10,5	7,8	6,6	4,9	5,0	7,8
<b>Q.Promedio*</b>	28,2	51,0	64,2	50,9	32,0	20,3	13,5	12,1	13,4	13,2	14,1	18,3
<b>Q.Min.Mes*</b>	6,1	12,1	14,5	17,3	15,4	12,1	7,3	4,9	4,7	5,5	5,1	5,5

**Estero Arrayan en la Montosa**



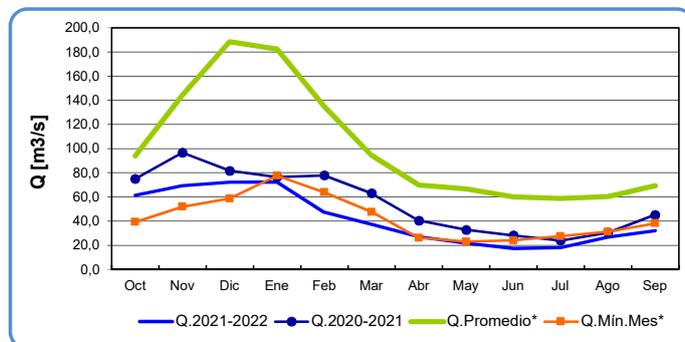
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>Q.2020-2021</b>	0,7	0,7	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
<b>Q.Promedio*</b>	1,7	2,5	2,1	1,2	0,9	0,7	0,7	0,9	1,1	1,0	1,1	1,2
<b>Q.Min.Mes*</b>	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4

**Río Mapocho en Los Almendros**



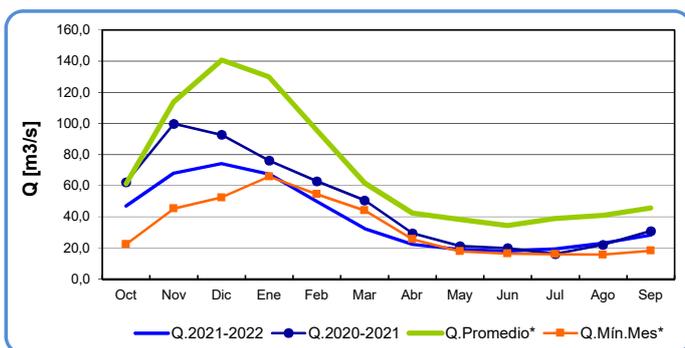
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	2,2	1,6	1,8	1,6	1,0	0,7	1,0	0,9	0,7	0,7	1,3	1,6
<b>Q.2020-2021</b>	3,6	2,8	3,3	3,0	3,2	2,0	1,0	1,0	0,9	0,8	1,4	2,4
<b>Q.Promedio*</b>	8,1	8,9	7,6	5,3	3,4	2,3	2,0	2,8	3,8	4,0	5,0	6,7
<b>Q.Min.Mes*</b>	1,2	1,4	1,7	2,3	1,4	1,1	0,8	0,7	0,6	0,7	0,8	0,8

**Río Maipo en El Manzano**



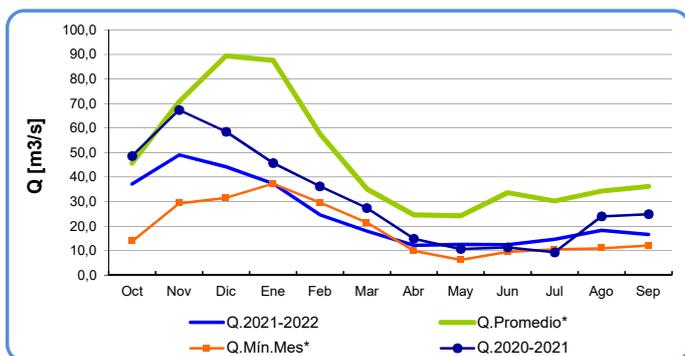
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	61,3	69,3	72,2	72,4	47,5	37,3	27,1	21,7	17,4	18,1	26,8	32,1
<b>Q.2020-2021</b>	75,0	96,7	81,7	76,5	77,8	63,0	40,5	32,7	28,2	23,9	30,6	45,3
<b>Q.Promedio*</b>	93,8	144,5	188,5	182,5	134,7	94,4	69,9	66,7	60,2	58,9	60,2	69,4
<b>Q.Min.Mes*</b>	39,3	51,9	58,7	77,6	63,8	47,6	26,2	23,0	24,1	27,4	31,2	38,2

Río Cachapoal en Puente Termas (Reg.Nat.)



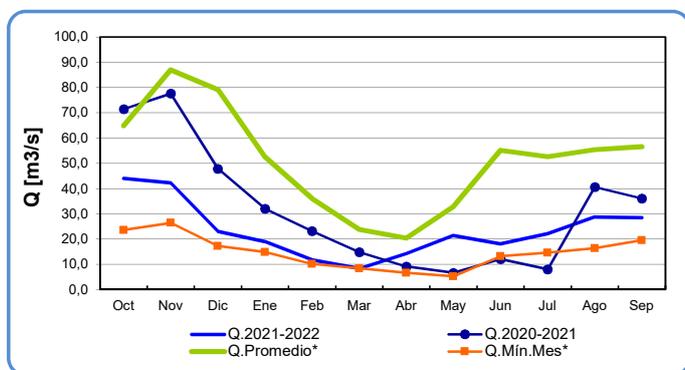
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	47,0	68,1	74,2	67,4	49,9	32,4	22,4	19,0	18,0	19,3	23,3	28,3
<b>Q.2020-2021</b>	62,2	99,8	92,7	76,1	62,9	50,6	29,5	21,3	19,9	16,1	22,1	30,9
<b>Q.Promedio*</b>	61,2	114,1	140,7	129,8	95,8	61,8	42,5	38,4	34,5	38,9	41,1	45,8
<b>Q.Min.Mes*</b>	22,4	45,4	52,4	65,9	54,6	44,2	25,7	17,8	16,4	16,0	15,7	18,3

Río Tinguiririca bajo Los Briones



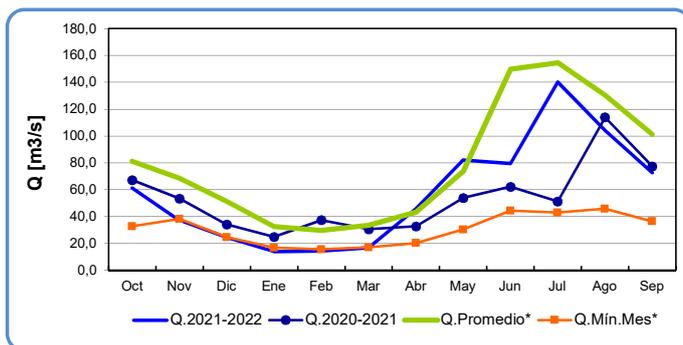
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	37,1	49,1	44,2	37,4	24,6	18,0	12,2	12,6	12,4	14,7	18,3	16,6
<b>Q.2020-2021</b>	48,6	67,4	58,5	45,7	36,2	27,4	14,9	10,7	11,3	9,3	24,0	24,9
<b>Q.Promedio*</b>	45,7	70,8	89,5	87,6	57,5	35,2	24,6	24,2	33,6	30,3	34,3	36,3
<b>Q.Min.Mes*</b>	13,8	29,3	31,6	37,3	29,5	21,4	10,0	6,3	9,6	10,5	11,0	12,1

Río Teno despues de Junta con Claro



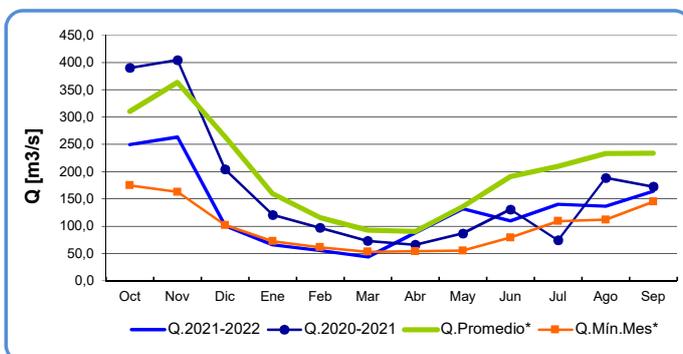
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	44,0	42,2	23,1	19,0	11,8	8,3	14,1	21,4	18,1	22,2	28,7	28,4
<b>Q.2020-2021</b>	71,5	77,6	47,8	32,0	23,1	14,8	9,1	6,6	12,0	8,0	40,6	36,1
<b>Q.Promedio*</b>	64,8	87,0	79,2	52,5	36,1	23,8	20,4	32,9	55,2	52,6	55,4	56,5
<b>Q.Min.Mes*</b>	23,5	26,4	17,2	14,9	10,1	8,3	6,6	5,2	13,2	14,5	16,4	19,4

## Río Claro en Rauquén



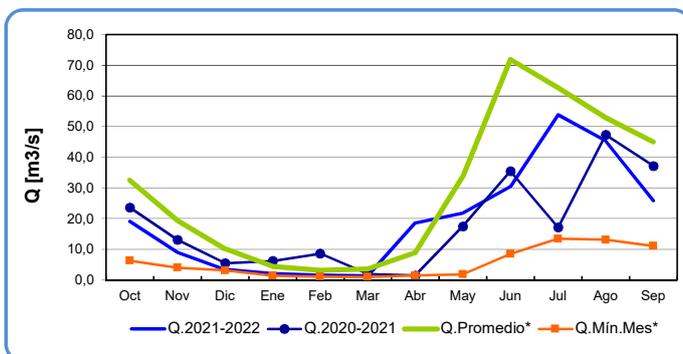
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	61,2	37,1	24,2	13,8	14,4	16,7	45,6	82,0	79,4	140,1	104,3	72,6
<b>Q.2020-2021</b>	67,1	53,3	34,0	24,8	37,2	30,5	32,6	53,7	62,0	51,1	113,8	77,4
<b>Q.Promedio*</b>	81,1	68,6	51,2	32,4	29,5	33,2	43,1	73,6	149,7	154,5	130,5	101,1
<b>Q.Min.Mes*</b>	32,6	38,0	24,5	16,6	15,5	16,9	20,1	30,2	44,3	42,8	45,7	36,3

## Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	249,7	263,4	100,6	65,9	55,5	43,6	87,8	132,0	109,9	140,4	136,6	164,0
<b>Q.2020-2021</b>	390,2	404,5	204,1	120,8	97,0	73,0	65,9	86,6	130,8	74,0	188,4	172,4
<b>Q.Promedio*</b>	310,2	363,7	264,2	159,6	115,3	92,7	90,5	136,3	191,1	209,5	233,0	233,9
<b>Q.Min.Mes*</b>	174,9	162,7	102,1	72,3	61,4	53,2	54,1	55,3	79,0	109,3	112,0	145,0

## Río Perquilauquén en San Manuel

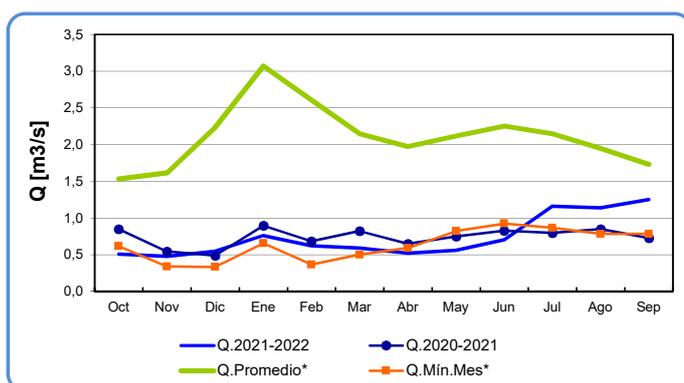


	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	19,2	9,1	3,4	2,1	1,6	1,4	18,5	21,8	30,5	53,8	45,3	25,8
<b>Q.2020-2021</b>	23,6	13,1	5,5	6,2	8,6	1,9	1,5	17,5	35,4	17,1	47,4	37,2
<b>Q.Promedio*</b>	32,5	19,4	10,1	4,5	3,2	3,6	8,9	33,8	71,9	62,7	52,9	45,0
<b>Q.Min.Mes*</b>	6,3	4,1	3,2	1,5	1,2	1,0	1,5	1,8	8,5	13,5	13,1	11,1

### III FLUVIOMETRIA

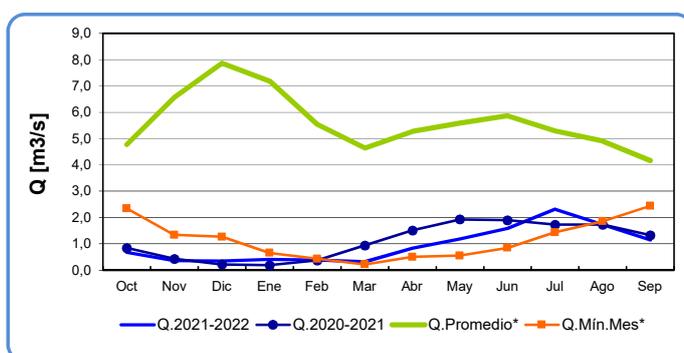
sept-22

#### Río Copiapó en Pastillo



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	0,5	0,5	0,5	0,8	0,6	0,6	0,5	0,6	0,7	1,2	1,1	1,3
<b>Q.2020-2021</b>	0,8	0,5	0,5	0,9	0,7	0,8	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7
<b>Q.Promedio*</b>	1,5	1,6	2,2	3,1	2,6	2,1	2,0	2,1	2,3	2,1	1,9	1,7
<b>Q.Min.Mes*</b>	0,6	0,3	0,3	0,7	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8

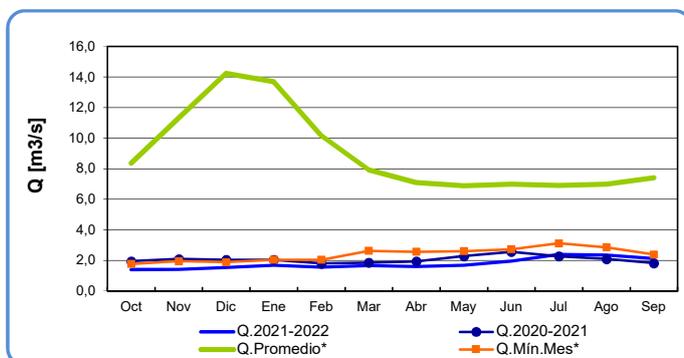
#### Río Huasco en El Maiten (\*)



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,8	1,2	1,6	2,3	1,7	1,2
<b>Q.2020-2021</b>	0,8	0,4	0,2	0,2	0,4	0,9	1,5	1,9	1,9	1,7	1,7	1,3
<b>Q.Promedio*</b>	4,8	6,6	7,9	7,2	5,5	4,6	5,3	5,6	5,9	5,3	4,9	4,2
<b>Q.Min.Mes*</b>	2,3	1,3	1,3	0,7	0,4	0,2	0,5	0,6	0,9	1,4	1,9	2,4

(\*) Reemplaza a Huasco en Algodones

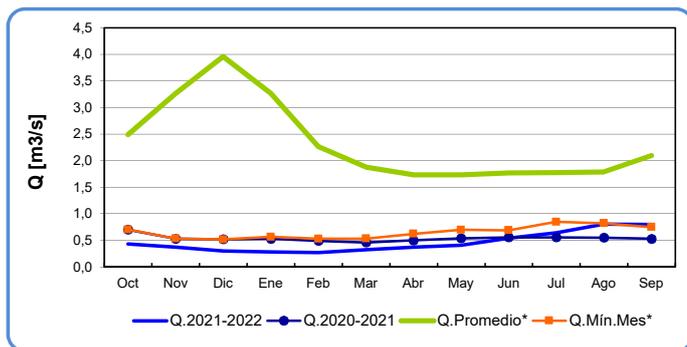
#### Río Elqui en Algarrobal



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	1,4	1,4	1,5	1,7	1,6	1,7	1,6	1,7	2,0	2,4	2,3	2,7
<b>Q.2020-2021</b>	2,0	2,1	2,1	2,1	1,8	1,9	1,9	2,3	2,6	2,3	2,1	1,8
<b>Q.Promedio*</b>	8,4	11,3	14,2	13,7	10,2	7,9	7,1	6,9	7,0	6,9	7,0	7,4
<b>Q.Min.Mes*</b>	1,8	2,0	1,9	2,1	2,1	2,6	2,6	2,6	2,7	3,1	2,9	2,4

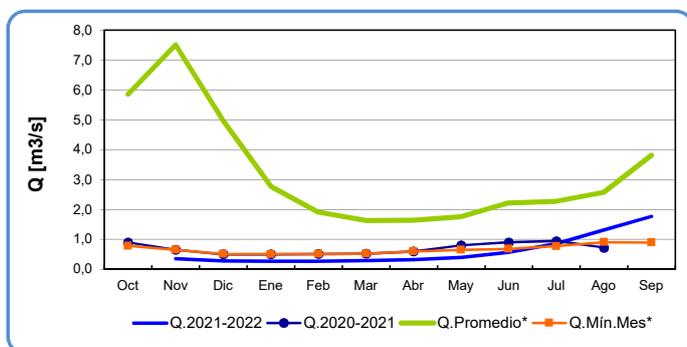
sept-22

### Río Hurtado en San Agustín



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8
<b>Q.2020-2021</b>	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5
<b>Q.Promedio*</b>	2,5	3,3	4,0	3,3	2,3	1,9	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	2,1
<b>Q.Min.Mes*</b>	0,7	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8

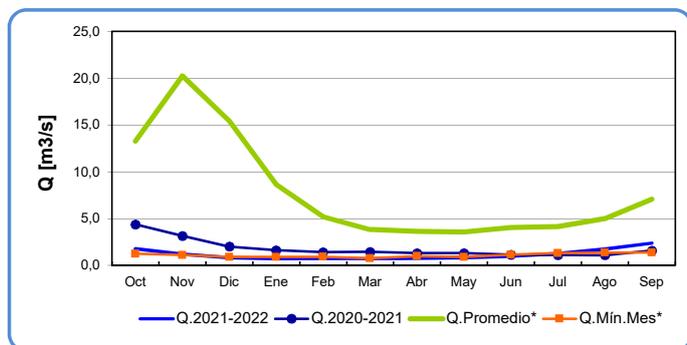
### Río Grande en Las Ramadas



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,9	1,3	1,8
<b>Q.2020-2021</b>	0,9	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,8	0,9	0,9	0,7	0,7
<b>Q.Promedio*</b>	5,9	7,5	5,0	2,8	1,9	1,6	1,6	1,8	2,2	2,3	2,6	3,8
<b>Q.Min.Mes*</b>	0,8	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9

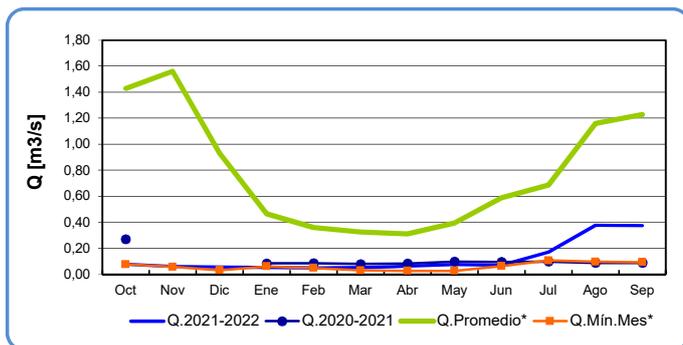
(\*) Sección en reparación

### Río Choapa en Cuncumén



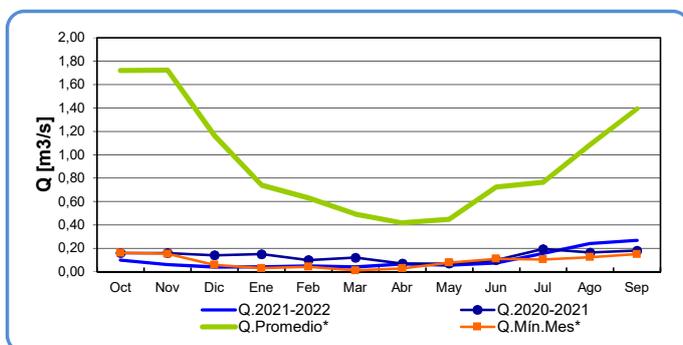
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	1,8	1,2	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,3	1,7	2,4
<b>Q.2020-2021</b>	4,4	3,1	2,0	1,6	1,4	1,4	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,6
<b>Q.Promedio*</b>	13,3	20,2	15,4	8,6	5,2	3,8	3,6	3,6	4,0	4,1	5,0	7,1
<b>Q.Min.Mes*</b>	1,2	1,1	0,9	0,9	0,9	0,8	1,0	0,9	1,1	1,3	1,4	1,4

### Río Sobrante en Piñadero



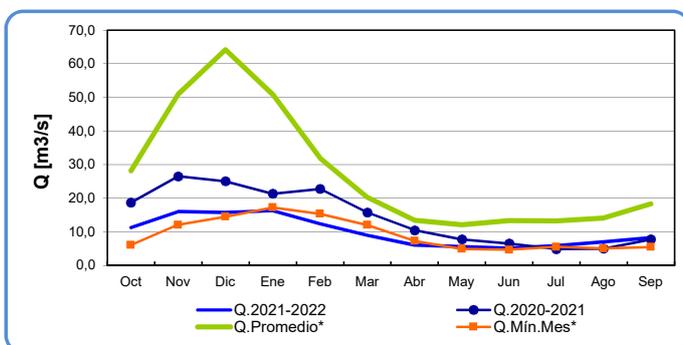
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	0,08	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,17	0,38	0,37
<b>Q.2020-2021</b>	0,27			0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,09	0,10	0,09	0,09
<b>Q.Promedio*</b>	1,43	1,56	0,93	0,47	0,36	0,33	0,31	0,39	0,59	0,68	1,16	1,23
<b>Q.Min.Mes*</b>	0,08	0,06	0,03	0,06	0,05	0,03	0,03	0,03	0,06	0,11	0,10	0,09

### Río Alicahue en Colliguay



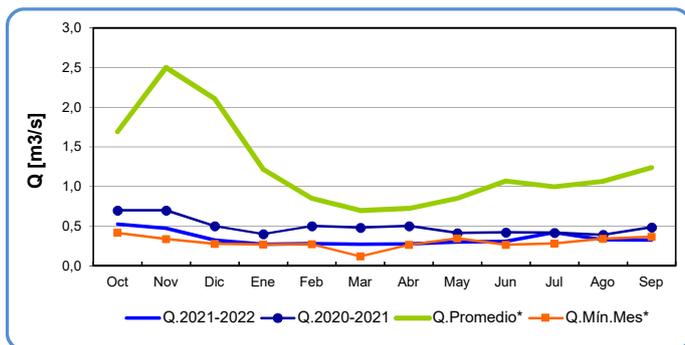
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	0,10	0,06	0,04	0,04	0,05	0,04	0,07	0,06	0,08	0,16	0,24	0,27
<b>Q.2020-2021</b>	0,16	0,16	0,14	0,15	0,10	0,12	0,07	0,07	0,10	0,19	0,16	0,18
<b>Q.Promedio*</b>	1,72	1,72	1,16	0,74	0,63	0,49	0,42	0,45	0,72	0,76	1,08	1,39
<b>Q.Min.Mes*</b>	0,16	0,15	0,06	0,03	0,04	0,01	0,03	0,08	0,11	0,11	0,12	0,15

### Río Aconcagua en Chacabuquito



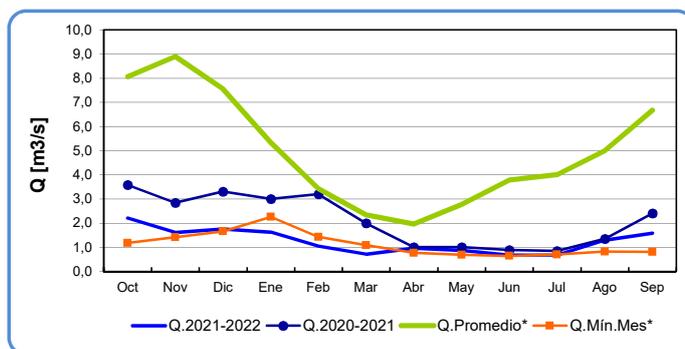
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	11,3	16,0	15,8	16,3	12,4	9,0	6,0	5,6	5,1	5,9	7,1	8,2
<b>Q.2020-2021</b>	18,7	26,5	25,1	21,4	22,8	15,8	10,5	7,8	6,6	4,9	5,0	7,8
<b>Q.Promedio*</b>	28,2	51,0	64,2	50,9	32,0	20,3	13,5	12,1	13,4	13,2	14,1	18,3
<b>Q.Min.Mes*</b>	6,1	12,1	14,5	17,3	15,4	12,1	7,3	4,9	4,7	5,5	5,1	5,5

**Estero Arrayan en la Montosa**



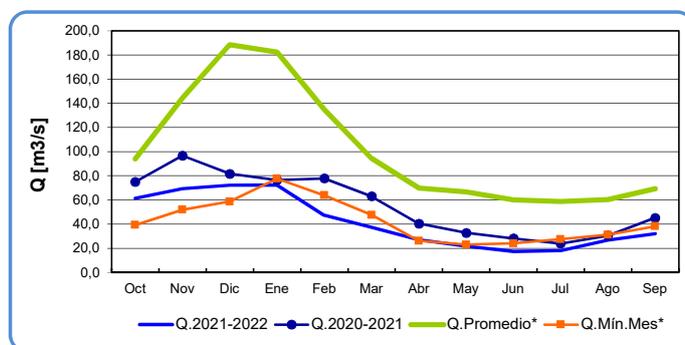
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>Q.2020-2021</b>	0,7	0,7	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
<b>Q.Promedio*</b>	1,7	2,5	2,1	1,2	0,9	0,7	0,7	0,9	1,1	1,0	1,1	1,2
<b>Q.Min.Mes*</b>	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4

**Río Mapocho en Los Almendros**



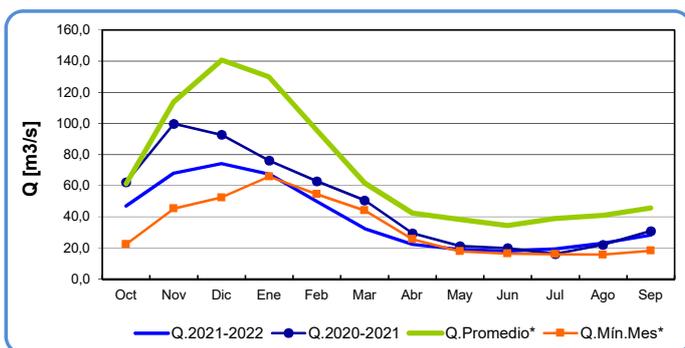
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	2,2	1,6	1,8	1,6	1,0	0,7	1,0	0,9	0,7	0,7	1,3	1,6
<b>Q.2020-2021</b>	3,6	2,8	3,3	3,0	3,2	2,0	1,0	1,0	0,9	0,8	1,4	2,4
<b>Q.Promedio*</b>	8,1	8,9	7,6	5,3	3,4	2,3	2,0	2,8	3,8	4,0	5,0	6,7
<b>Q.Min.Mes*</b>	1,2	1,4	1,7	2,3	1,4	1,1	0,8	0,7	0,6	0,7	0,8	0,8

**Río Maipo en El Manzano**



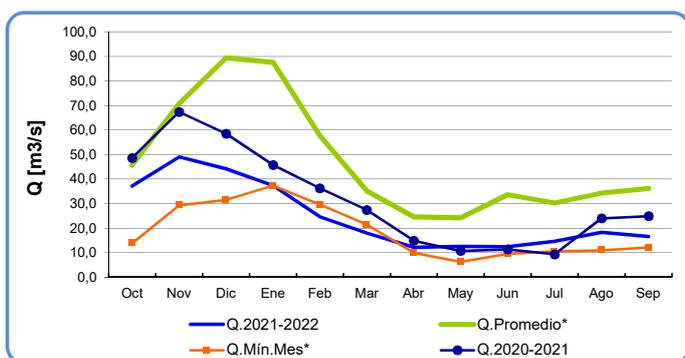
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	61,3	69,3	72,2	72,4	47,5	37,3	27,1	21,7	17,4	18,1	26,8	32,1
<b>Q.2020-2021</b>	75,0	96,7	81,7	76,5	77,8	63,0	40,5	32,7	28,2	23,9	30,6	45,3
<b>Q.Promedio*</b>	93,8	144,5	188,5	182,5	134,7	94,4	69,9	66,7	60,2	58,9	60,2	69,4
<b>Q.Min.Mes*</b>	39,3	51,9	58,7	77,6	63,8	47,6	26,2	23,0	24,1	27,4	31,2	38,2

Río Cachapoal en Puente Termas (Reg.Nat.)



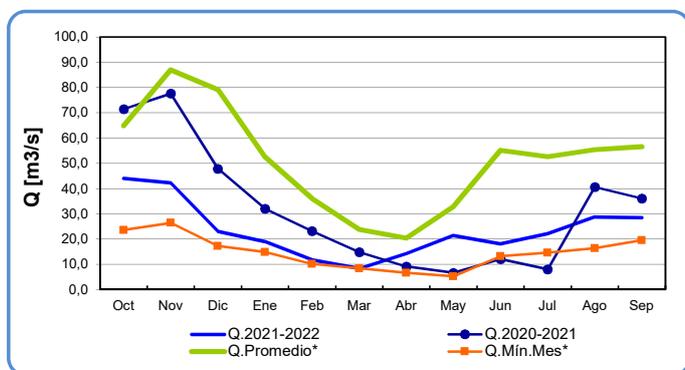
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	47,0	68,1	74,2	67,4	49,9	32,4	22,4	19,0	18,0	19,3	23,3	28,3
<b>Q.2020-2021</b>	62,2	99,8	92,7	76,1	62,9	50,6	29,5	21,3	19,9	16,1	22,1	30,9
<b>Q.Promedio*</b>	61,2	114,1	140,7	129,8	95,8	61,8	42,5	38,4	34,5	38,9	41,1	45,8
<b>Q.Min.Mes*</b>	22,4	45,4	52,4	65,9	54,6	44,2	25,7	17,8	16,4	16,0	15,7	18,3

Río Tinguiririca bajo Los Briones



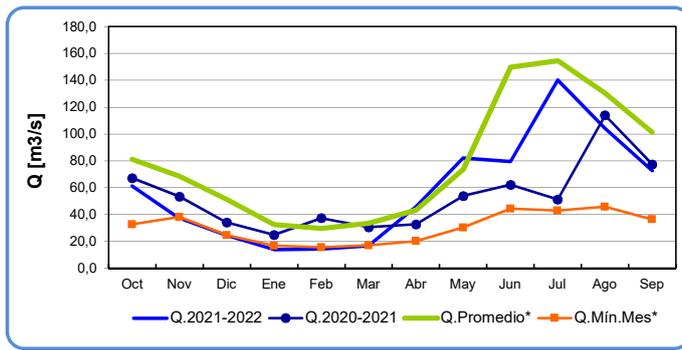
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	37,1	49,1	44,2	37,4	24,6	18,0	12,2	12,6	12,4	14,7	18,3	16,6
<b>Q.2020-2021</b>	48,6	67,4	58,5	45,7	36,2	27,4	14,9	10,7	11,3	9,3	24,0	24,9
<b>Q.Promedio*</b>	45,7	70,8	89,5	87,6	57,5	35,2	24,6	24,2	33,6	30,3	34,3	36,3
<b>Q.Min.Mes*</b>	13,8	29,3	31,6	37,3	29,5	21,4	10,0	6,3	9,6	10,5	11,0	12,1

Río Teno despues de Junta con Claro



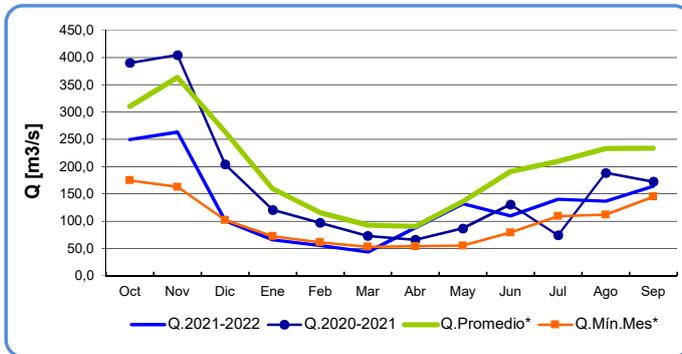
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	44,0	42,2	23,1	19,0	11,8	8,3	14,1	21,4	18,1	22,2	28,7	28,4
<b>Q.2020-2021</b>	71,5	77,6	47,8	32,0	23,1	14,8	9,1	6,6	12,0	8,0	40,6	36,1
<b>Q.Promedio*</b>	64,8	87,0	79,2	52,5	36,1	23,8	20,4	32,9	55,2	52,6	55,4	56,5
<b>Q.Min.Mes*</b>	23,5	26,4	17,2	14,9	10,1	8,3	6,6	5,2	13,2	14,5	16,4	19,4

## Río Claro en Rauquén



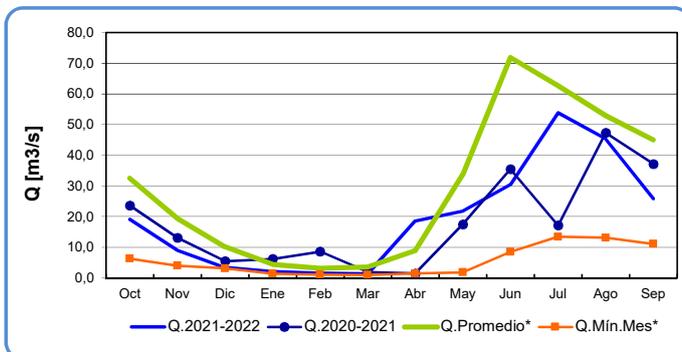
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	61,2	37,1	24,2	13,8	14,4	16,7	45,6	82,0	79,4	140,1	104,3	72,6
<b>Q.2020-2021</b>	67,1	53,3	34,0	24,8	37,2	30,5	32,6	53,7	62,0	51,1	113,8	77,4
<b>Q.Promedio*</b>	81,1	68,6	51,2	32,4	29,5	33,2	43,1	73,6	149,7	154,5	130,5	101,1
<b>Q.Min.Mes*</b>	32,6	38,0	24,5	16,6	15,5	16,9	20,1	30,2	44,3	42,8	45,7	36,3

## Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



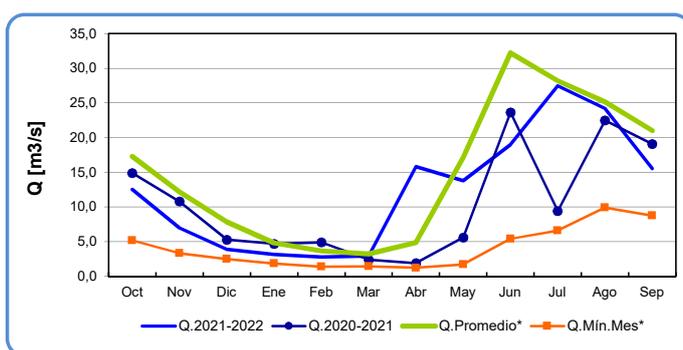
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	249,7	263,4	100,6	65,9	55,5	43,6	87,8	132,0	109,9	140,4	136,6	164,0
<b>Q.2020-2021</b>	390,2	404,5	204,1	120,8	97,0	73,0	65,9	86,6	130,8	74,0	188,4	172,4
<b>Q.Promedio*</b>	310,2	363,7	264,2	159,6	115,3	92,7	90,5	136,3	191,1	209,5	233,0	233,9
<b>Q.Min.Mes*</b>	174,9	162,7	102,1	72,3	61,4	53,2	54,1	55,3	79,0	109,3	112,0	145,0

## Río Perquilauquén en San Manuel



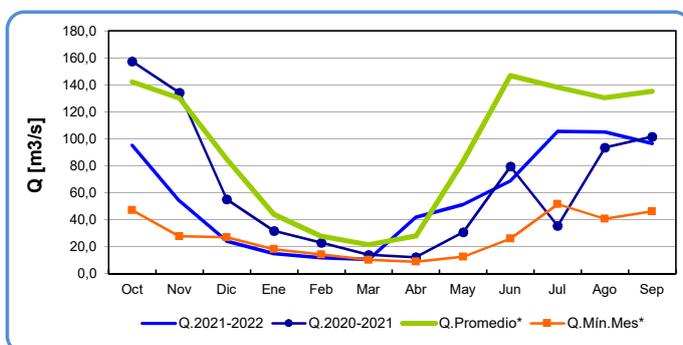
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	19,2	9,1	3,4	2,1	1,6	1,4	18,5	21,8	30,5	53,8	45,3	25,8
<b>Q.2020-2021</b>	23,6	13,1	5,5	6,2	8,6	1,9	1,5	17,5	35,4	17,1	47,4	37,2
<b>Q.Promedio*</b>	32,5	19,4	10,1	4,5	3,2	3,6	8,9	33,8	71,9	62,7	52,9	45,0
<b>Q.Min.Mes*</b>	6,3	4,1	3,2	1,5	1,2	1,0	1,5	1,8	8,5	13,5	13,1	11,1

## Río Diguillín en San Lorenzo (Atacalco)



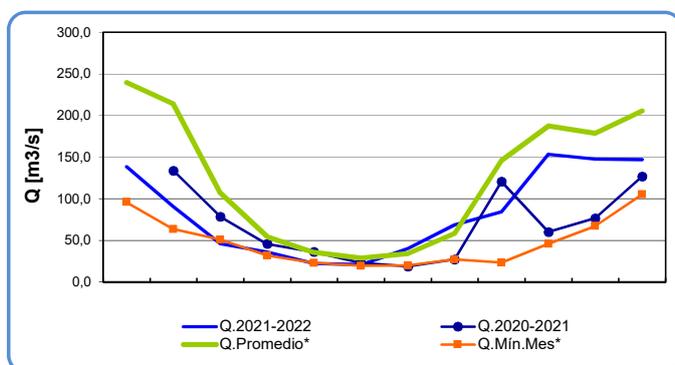
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	12,5	7,0	3,9	3,1	2,8	2,9	15,8	13,8	19,0	27,5	24,2	15,5
<b>Q.2020-2021</b>	14,9	10,8	5,3	4,7	4,9	2,4	1,9	5,6	23,7	9,4	22,5	19,1
<b>Q.Promedio*</b>	17,3	12,2	7,9	4,8	3,7	3,2	4,9	17,1	32,2	28,2	25,2	21,0
<b>Q.Min.Mes*</b>	5,2	3,3	2,5	1,9	1,4	1,5	1,2	1,7	5,4	6,6	9,9	8,8

## Río Ñuble en San Fabián



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	95,1	54,0	24,0	14,9	11,7	10,5	41,8	51,4	68,7	105,5	105,0	96,6
<b>Q.2020-2021</b>	157,3	134,2	55,1	31,7	22,8	14,0	12,2	30,8	79,5	35,5	93,4	101,5
<b>Q.Promedio*</b>	142,2	130,0	84,8	43,9	27,8	21,5	27,8	83,2	146,8	138,1	130,3	135,1
<b>Q.Min.Mes*</b>	47,0	27,7	26,9	18,0	14,1	10,2	8,9	12,5	26,0	51,5	40,6	46,1

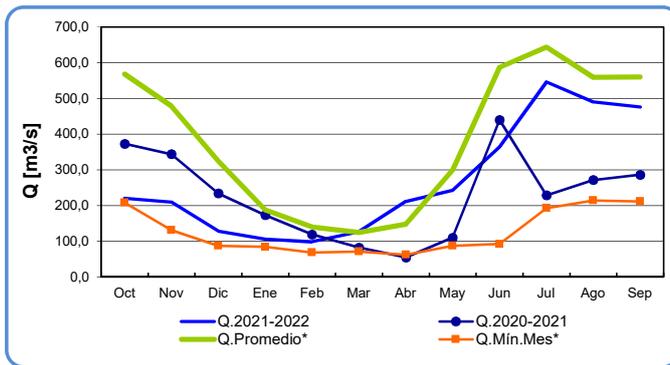
## Río Biobío en Llanquén



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	138,3	90,5	45,9	35,9	22,3	20,9	40,4	68,7	84,3	153,5	147,7	147,3
<b>Q.2020-2021</b>		133,7	78,6	45,8	36,1	22,9	18,8	27,1	120,7	60,2	76,6	126,9
<b>Q.Promedio*</b>	239,6	214,0	106,9	54,4	35,6	28,7	34,1	58,2	146,1	187,6	178,7	205,3
<b>Q.Min.Mes*</b>	96,0	63,7	50,8	31,8	22,9	19,5	19,7	27,0	23,3	46,1	67,2	105,2

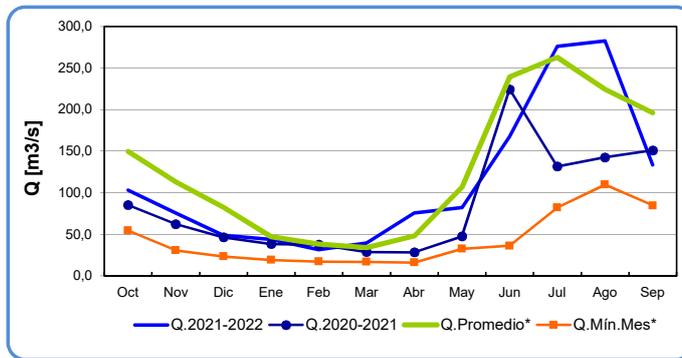
(\*) Sin información

Río Biobío en Rucalhue



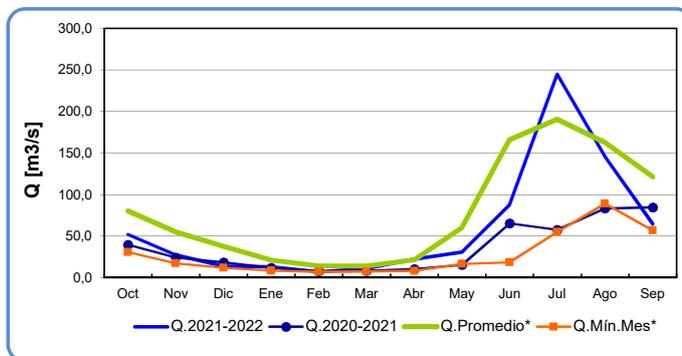
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	220,2	209,9	128,2	105,9	98,4	125,9	211,6	242,3	364,1	546,3	490,4	475,7
<b>Q.2020-2021</b>	372,9	343,7	233,9	173,0	118,9	82,3	54,6	110,0	439,8	228,5	271,6	286,3
<b>Q.Promedio*</b>	568,4	478,8	325,0	186,8	139,8	124,6	148,2	299,0	587,1	643,6	559,4	560,4
<b>Q.Min.Mes*</b>	208,1	130,8	87,1	84,0	68,6	70,8	61,9	87,3	92,1	192,5	214,0	211,5

Río Cautín en Cajón



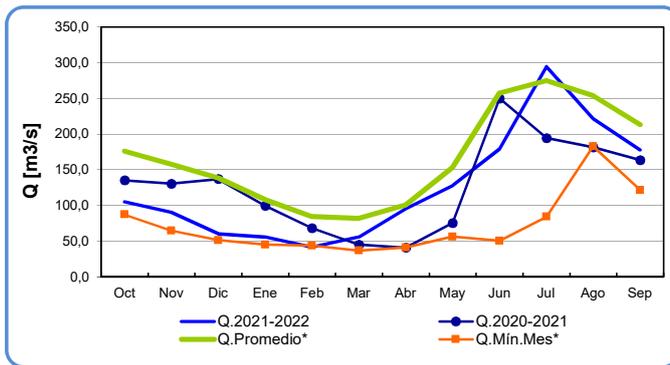
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	103,4	75,8	48,6	43,7	31,6	39,4	75,7	82,3	167,7	276,0	282,7	133,6
<b>Q.2020-2021</b>	85,3	62,4	46,4	38,5	37,8	29,0	28,5	47,8	224,4	131,8	142,7	151,1
<b>Q.Promedio*</b>	149,6	113,1	82,4	47,3	38,5	34,1	47,9	106,9	239,1	262,9	224,4	196,3
<b>Q.Min.Mes*</b>	54,7	30,8	23,4	19,3	17,3	17,1	16,1	32,8	36,3	82,3	109,7	84,7

Río Cruces en Rucaco



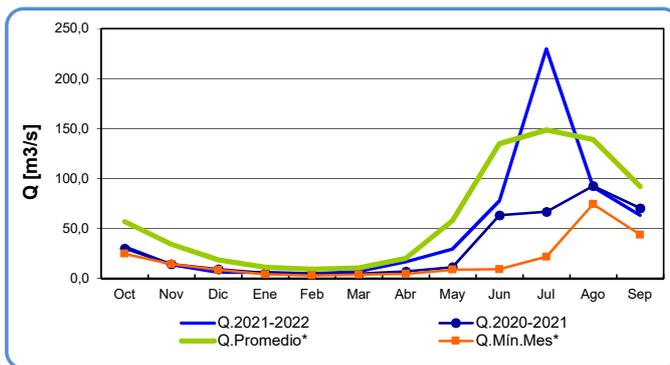
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	51,9	27,4	13,9	13,2	7,2	11,1	22,3	31,0	87,5	244,6	145,1	64,6
<b>Q.2020-2021</b>	39,5	24,3	18,5	11,9	7,7	8,1	10,6	15,6	65,3	57,6	83,3	84,6
<b>Q.Promedio*</b>	80,5	55,1	37,7	21,1	14,5	14,1	21,7	60,4	165,9	190,5	162,5	121,6
<b>Q.Min.Mes*</b>	30,7	17,5	11,9	8,7	7,1	7,2	8,3	16,5	18,5	55,0	89,1	56,9

Río Pilmaiquén en San Pablo



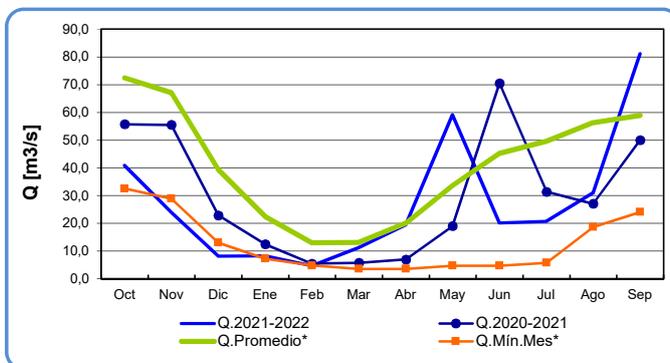
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	105,2	90,1	60,4	55,9	41,6	55,7	95,5	127,9	179,2	294,7	221,8	178,0
<b>Q.2020-2021</b>	135,2	130,6	137,0	99,5	68,2	45,1	40,8	75,4	249,9	194,5	181,7	163,5
<b>Q.Promedio*</b>	176,3	157,9	138,7	108,2	84,4	82,1	101,1	153,5	257,7	275,0	253,9	213,1
<b>Q.Min.Mes*</b>	87,3	64,8	51,3	44,9	43,8	36,9	41,2	56,3	50,4	84,2	182,9	121,7

Río Negro en Chahuilco



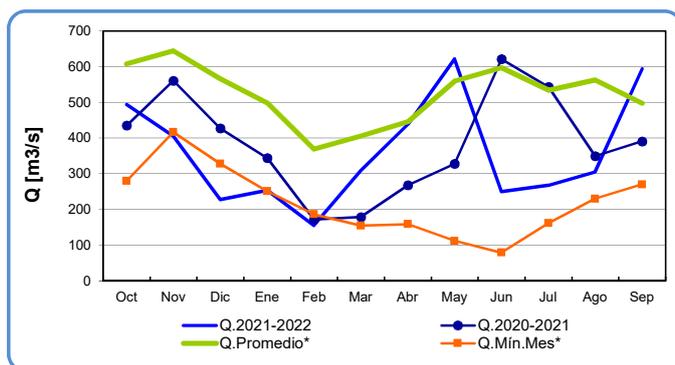
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	31,6	13,7	6,0	6,1	4,6	7,1	16,7	29,5	77,7	229,8	91,8	63,3
<b>Q.2020-2021</b>	29,9	14,4	9,2	5,3	4,6	4,7	6,9	11,2	63,3	66,7	92,7	70,3
<b>Q.Promedio*</b>	56,7	34,3	18,7	11,3	9,3	10,4	20,2	57,7	134,7	148,6	139,0	92,1
<b>Q.Min.Mes*</b>	24,7	14,4	8,6	4,1	3,0	3,9	4,6	8,7	9,2	21,7	74,3	43,7

Río Cisnes ante junta Río Moro



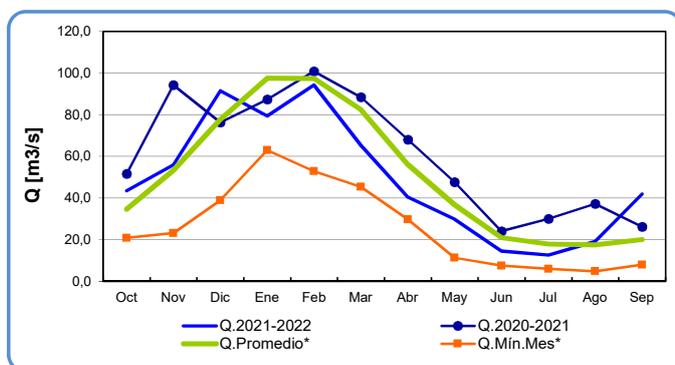
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	40,9	23,9	8,2	8,4	4,7	11,3	19,6	59,2	20,1	20,8	31,0	81,1
<b>Q.2020-2021</b>	55,7	55,5	22,9	12,5	5,5	5,8	7,0	19,0	70,4	31,4	27,1	50,0
<b>Q.Promedio*</b>	72,4	67,1	39,4	22,4	13,0	13,1	20,1	33,6	45,2	49,6	56,3	58,9
<b>Q.Min.Mes*</b>	32,5	28,9	13,1	7,3	4,8	3,6	3,6	4,8	4,8	5,8	18,7	24,1

## Río Aysén en Puerto Aysén



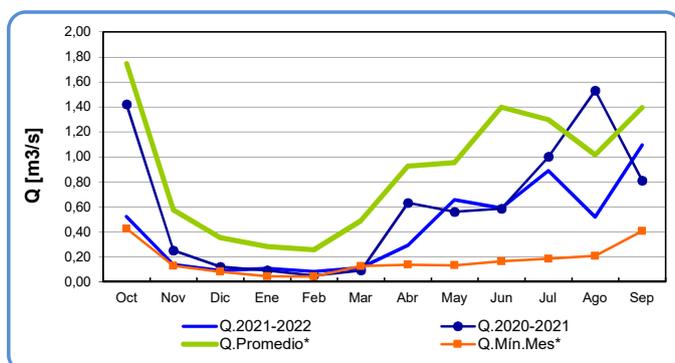
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	494	406	228	254	155	309	439	622	250	268	305	595
<b>Q.2020-2021</b>	435	561	427	344	172	179	268	328	621	544	349	391
<b>Q.Promedio*</b>	607	645	567	499	369	406	446	559	597	535	563	497
<b>Q.Min.Mes*</b>	280	417	328	251	187	155	159	112	79	162	230	270

## Río Paine en Parque Nacional 2



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	43,5	56,0	91,6	79,4	94,3	65,3	40,5	29,8	14,6	12,6	19,1	41,9
<b>Q.2020-2021</b>	51,6	94,3	76,3	87,3	100,8	88,4	68,1	47,6	24,1	30,0	37,2	26,1
<b>Q.Promedio*</b>	34,6	53,3	77,7	97,5	97,4	82,5	56,0	36,7	20,9	18,0	17,5	20,0
<b>Q.Min.Mes*</b>	20,8	23,1	38,9	63,0	52,9	45,4	29,7	11,3	7,5	6,0	4,8	8,0

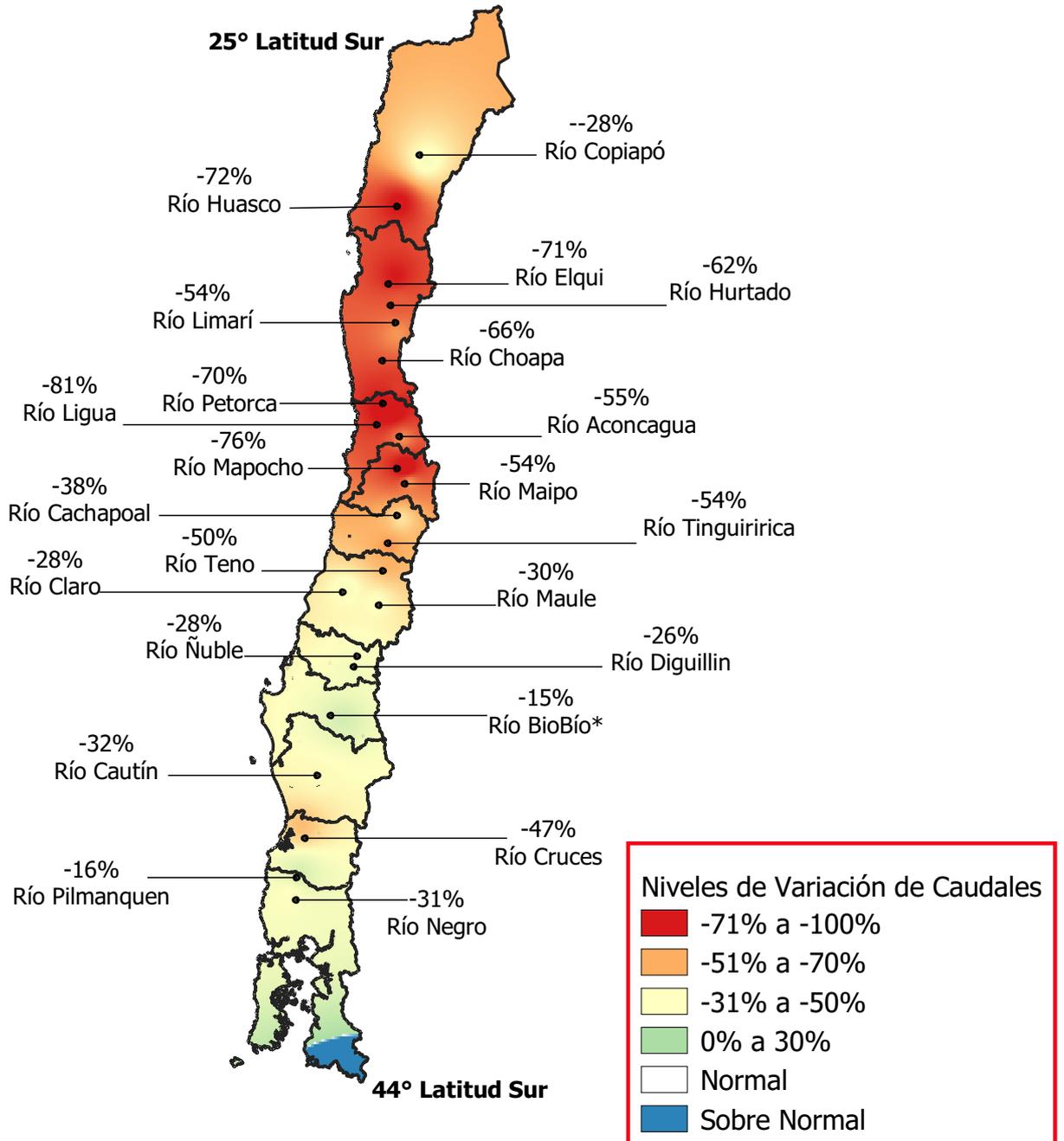
## Río Las Minas en B.T. Sendos



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2021-2022</b>	0,52	0,14	0,09	0,11	0,08	0,11	0,29	0,66	0,59	0,89	0,52	1,10
<b>Q.2020-2021</b>	1,42	0,25	0,12	0,09	0,05	0,09	0,63	0,56	0,58	1,00	1,53	0,81
<b>Q.Promedio*</b>	1,75	0,57	0,35	0,28	0,26	0,49	0,93	0,95	1,40	1,30	1,02	1,40
<b>Q.Min.Mes*</b>	0,42	0,13	0,08	0,04	0,04	0,12	0,14	0,13	0,16	0,18	0,21	0,41

\* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1991 - 2020

**Mapa de Variación de Caudales para el mes de septiembre de 2022 con respecto al promedio histórico del mismo mes en el período 1991-2020.**



(\*) Estación Fluviométrica Río BioBío en Rucalhue se encuentra regulada en su medición por la descarga de caudales provenientes desde una serie de embalses ubicados a en distintos tramos del río aguas arriba. Ralco, Pangue y Angostura (desde aguas arriba hacia aguas abajo)

IV EMBALSES

**Tabla 3**  
**Volúmenes Almacenados**  
Al 30 de Septiembre de 2022  
(mill-m<sup>3</sup>)

EMBALSE	REGIÓN	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	VOL. ACTUAL	Septiembre		USO PRINCIPAL
				HISTÓRICO	VS	2022	2021	
				MENSUAL	CAPACIDAD (%)			
Conchi	Antofagasta	Loa	22	19	76%	17	17	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	11	14%	3,7	7,3	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	127	51%	84	102	Riego
La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	31	59%	22	29	Riego
Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	142	24%	50	90	Riego
Recoleta	Coquimbo	Limarí	86	70	22%	19	25	Riego
La Paloma	Coquimbo	Limarí	750	437	15%	112	173	Riego
Cogotí	Coquimbo	Limarí	156	74	12%	19	9	Riego
Culimo	Coquimbo	Quilimarí	10	3,7	18%	1,8	2,5	Riego
El Bato	Coquimbo	Choapa	26	19	25%	6,4	2,5	Riego
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	37	25%	12,3	5,6	Riego
Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	28	56%	19,6	16,3	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	21	1%	1,0	0,6	Agua Potable
El Yeso	Metropolitana	Maipo	220	156	68%	150	169	Agua Potable
Rungue	Metropolitana	Maipo	1,7	1,2	0%	0,0	0,0	Riego
Convento Viejo	O'Higgins	Rapel	237	206	87%	205	237	Riego
Rapel	O'Higgins	Rapel	695	544	83%	575	599	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	1178	68%	1047	1002	Generación
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	662	20%	283	421	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	56	100%	60	60	Riego
Digua	Maule	Maule	225	218	100%	224	225	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	13	60%	13	9	Riego
Coihueco	Ñuble	Itata	29	29	100%	29	29	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	1775	18%	980	1030	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	806	85%	992	787	Generación
Pangue	Biobío	Biobío	83	76	97%	81	73	Generación

**Tabla 5**  
**Resumen Anual**

2021 - 2022

EMBALSE	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S
Conchi	17	16	16	16	15	15	15	15	16	16	17	17
Lautaro (*)	3,6	1,7	0,5	0,2	0,2	0,2	0,6	1,4	2,5	3,8	4,5	3,7
Santa Juana	98	94	89	85	81	77	74	74	75	82	84	84
La Laguna (**)	28	27	25	23	22	21	20	20	21	29	22	22
Puclaro (**)	86	82	76	69	63	57	53	49	48	53	52	50
Recoleta (***)	24	23	21	19	17	13	10	10	9	16	19	19
La Paloma	163	150	134	119	107	95	84	84	81	100	106	112
Cogotí	8	6	4,2	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	17,2	18,9
Culimo	2,4	2,3	2,3	2,1	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8	1,9	1,8	1,8
El Bato	2,5	2,3	2,0	1,6	1,3	1,1	1,2	1,4	1,7	3,2	5,1	6,4
Corrales	8,0	7,4	6,4	4,8	2,9	1,5	1,4	1,0	1,0	4,5	9,2	12,3
Aromos	19,5	21,8	19	16	14	11	9	7	7,6	12,4	18,4	19,6
Peñuelas	0,5	0,4	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,1	1,0
El Yeso	154	157	158	165	166	154	148	146	150	154	158	150
Rungue	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Convento Viejo	237	231	197	153	120	105	120	159	195	201	203,3	205,2
Rapel	602	588	582	568	554	535	512	534	498	550	595	575
Colbún	1367	1495	1377	1112	958	878	932	1075	956	834	865	1047
Lag. Maule	441	436	402	353	313	276	270	276	285	295	271	283
Bullileo	60	59	46	26	6	1	7,3	15,1	26,5	56,2	60	60
Digua	212	169	116	53	18	11	18	55	107	172	211,9	224
Tutuvén	9,3	8,1	6,3	3	2	0,9	1,0	1,5	2,7	8,6	11	13,1
Coihueco	29	27	22	17	11	6	5	12	18,9	19,9	29,1	29,1
Lago Laja (&)	1168	1224	1093	913	748	637	647	683	736	830	864,9	979,6
Ralco	1079	1085	1026	1012	933	766	801	779	774	1085	1118	992
Pangue	72	74	81	79	77	77	79	74	79	79	75	81

(\*) : Curva corregida por embanque

(\*\*) : Se realiza ajuste de Capacidad Máxima.

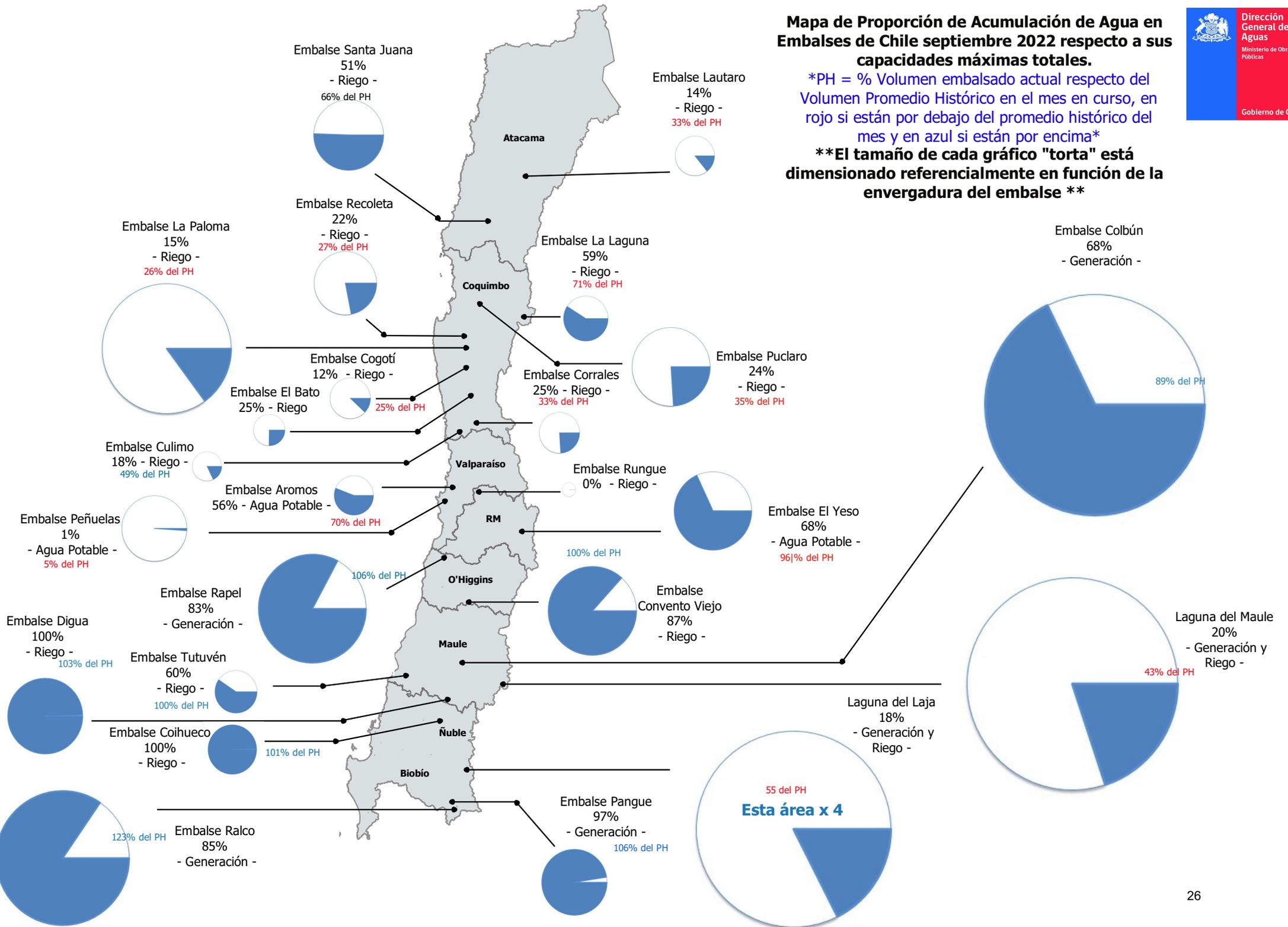
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

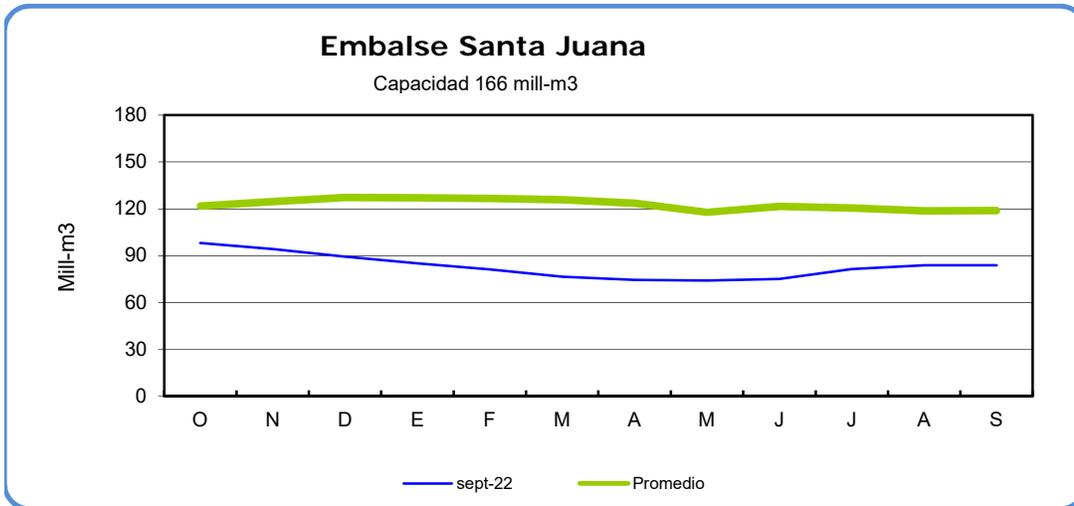
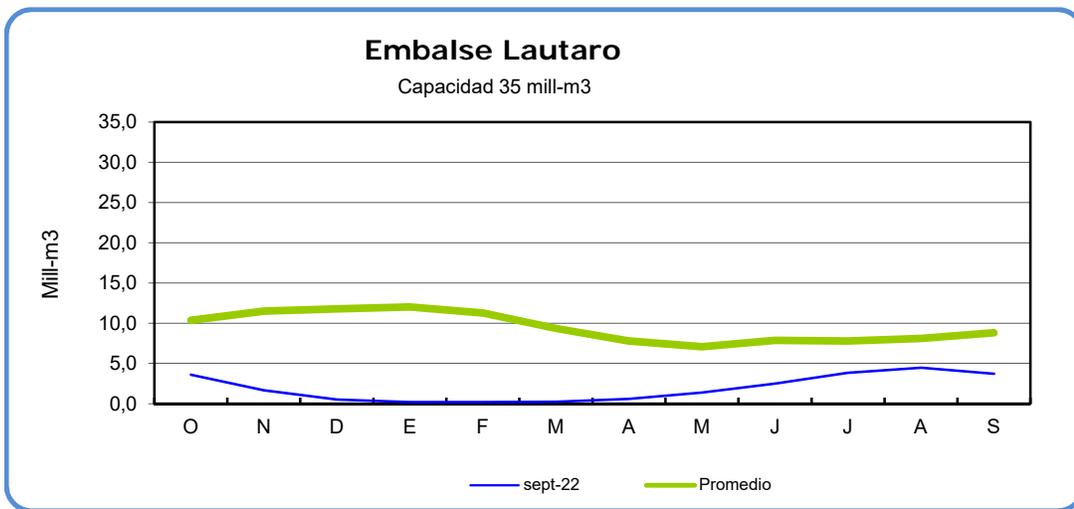
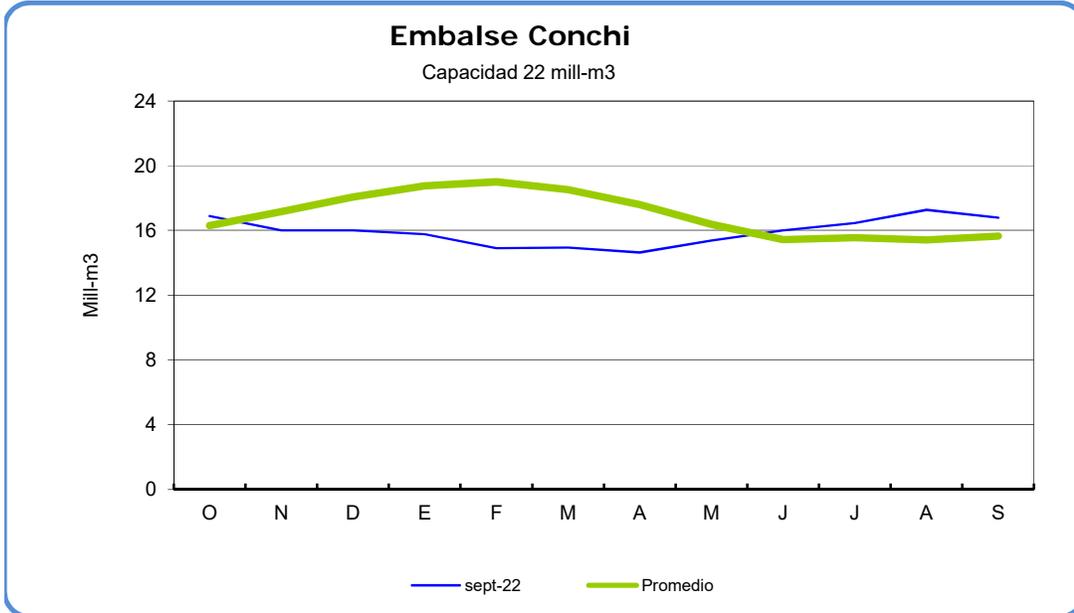
(\*\*\*) : destrucción parcial del peraltamiento del vertedero, se calibra la capacidad máxima actual.

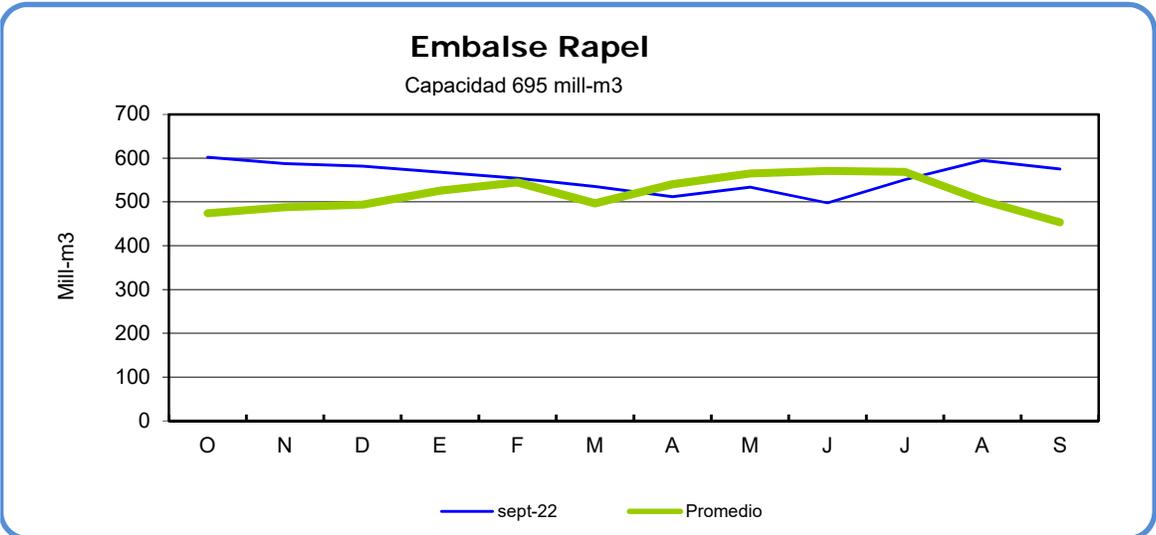
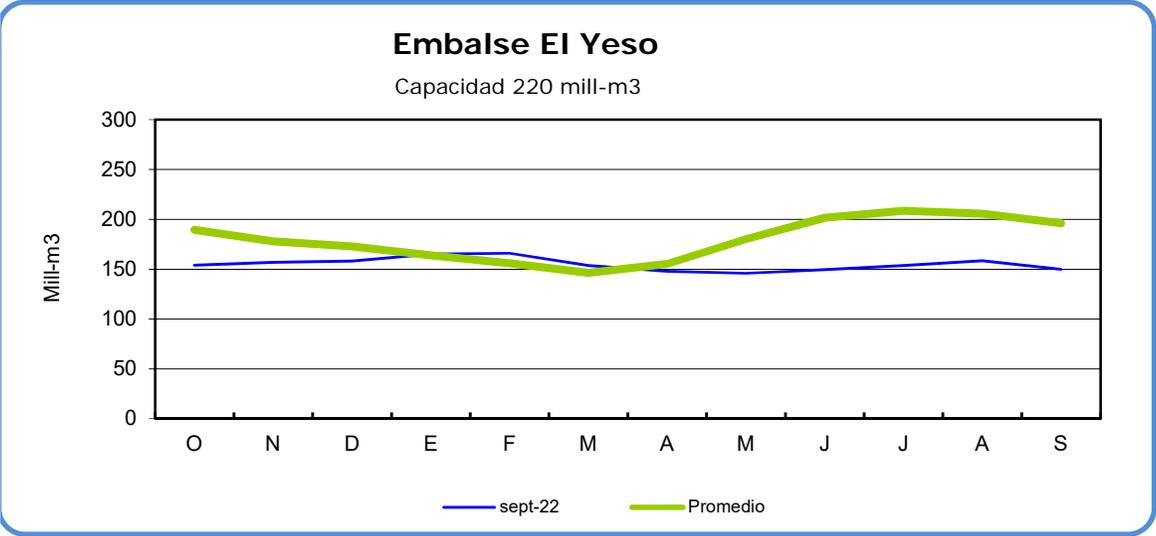
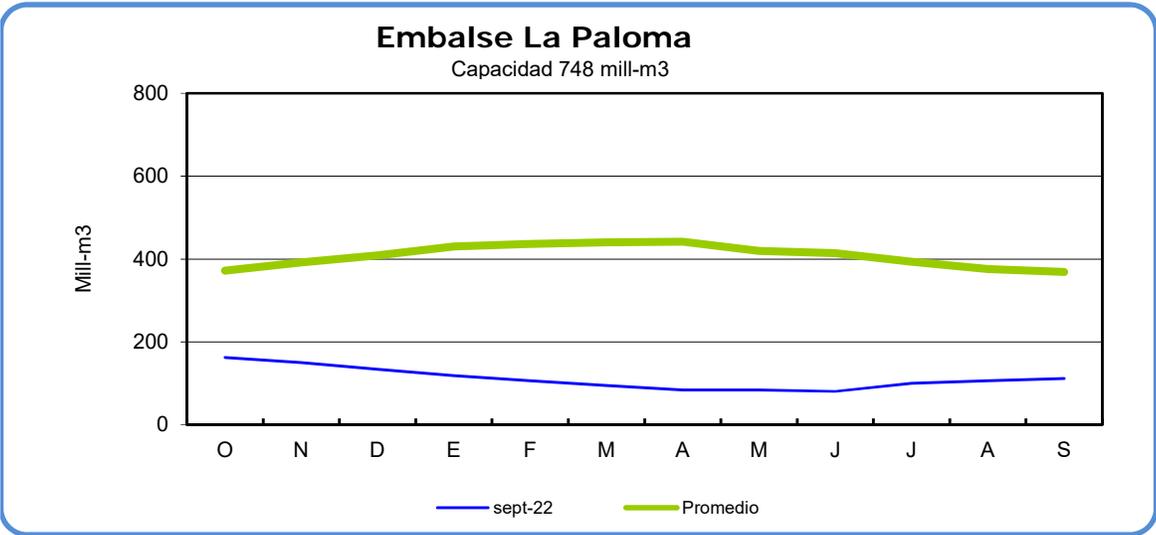
## Mapa de Proporción de Acumulación de Agua en Embalses de Chile septiembre 2022 respecto a sus capacidades máximas totales.

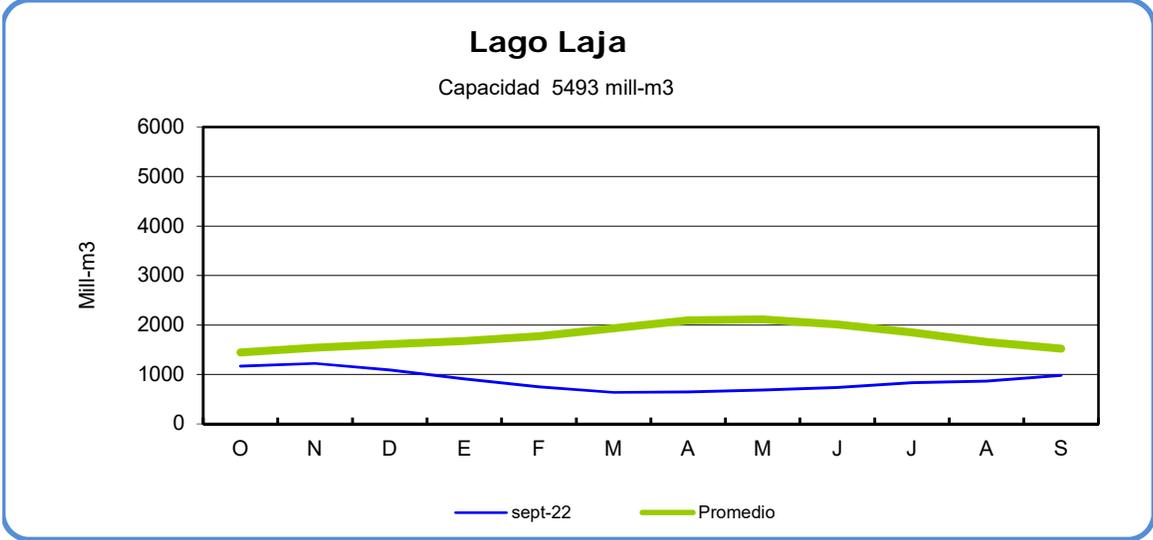
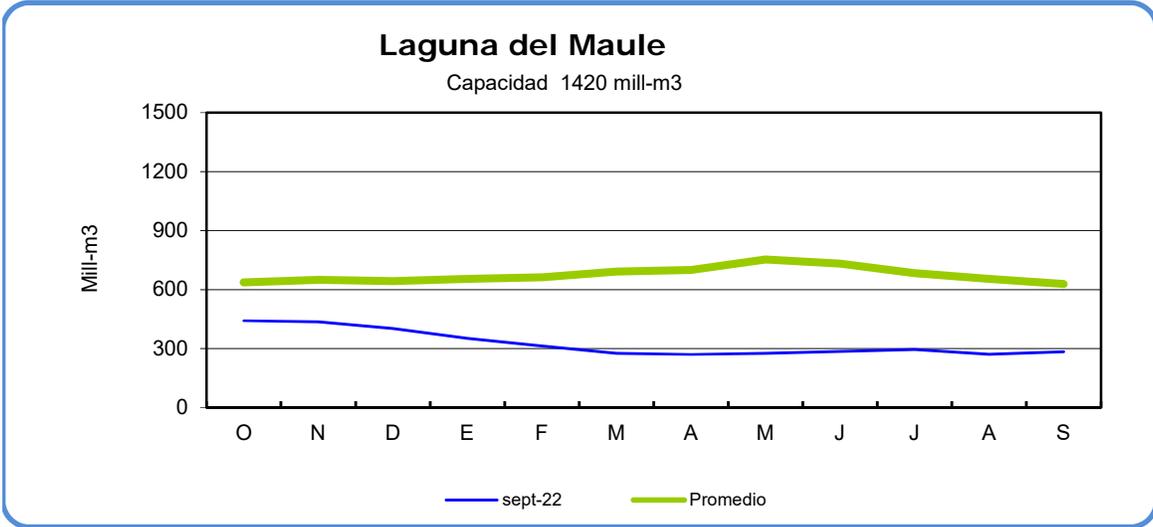
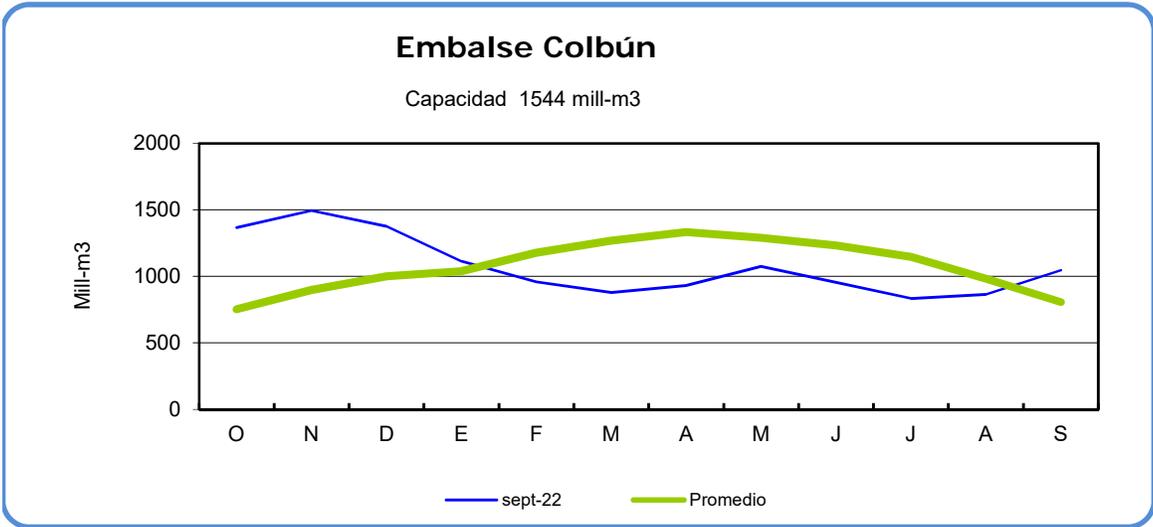
\*PH = % Volumen embalsado actual respecto del Volumen Promedio Histórico en el mes en curso, en rojo si están por debajo del promedio histórico del mes y en azul si están por encima\*

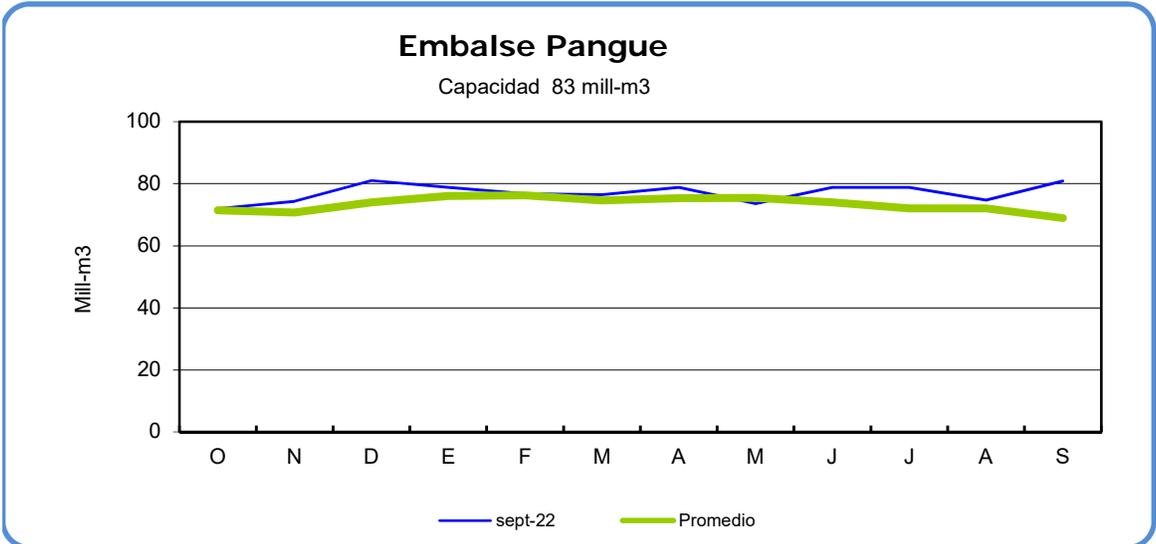
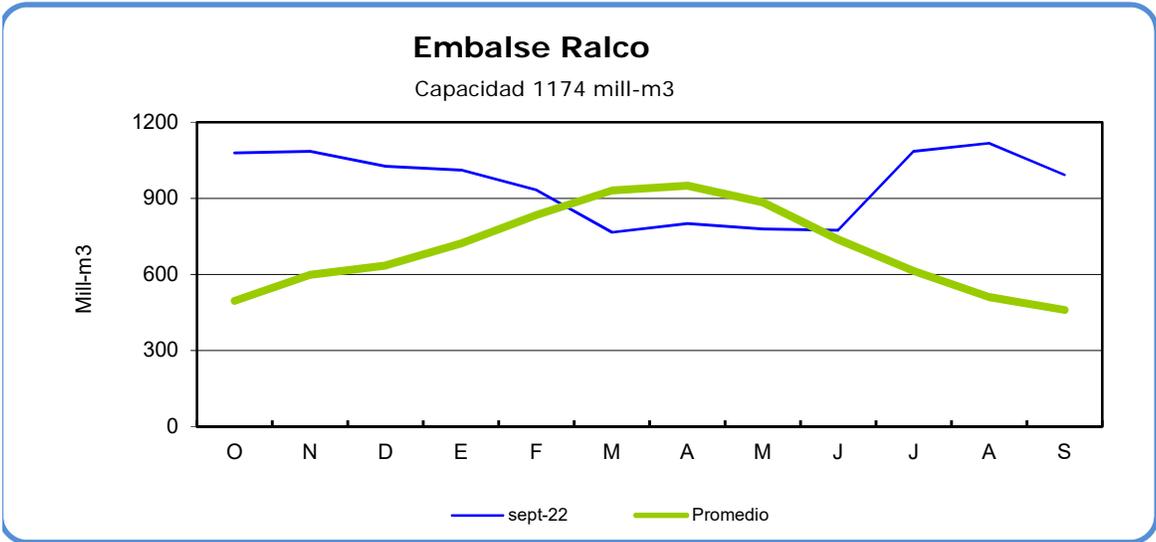
**\*\*El tamaño de cada gráfico "torta" está dimensionado referencialmente en función de la envergadura del embalse\*\***











## V Aguas Subterráneas

### Niveles medidos en pozos

\*Gráficos de últimos cinco años.

