

BOLETÍN Nº 459 MES Julio AÑO 2016

INFORMACIÓN PLUVIOMÉTRICA, FLUVIOMÉTRICA, ESTADO DE EMBALSES Y AGUAS SUBTERRÁNEAS

Contenido:

I Pluviometría

Il Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Situación Hidrológica

Nota: Datos provisorios sujetos a modificaciones

SSD Nº: 10100175

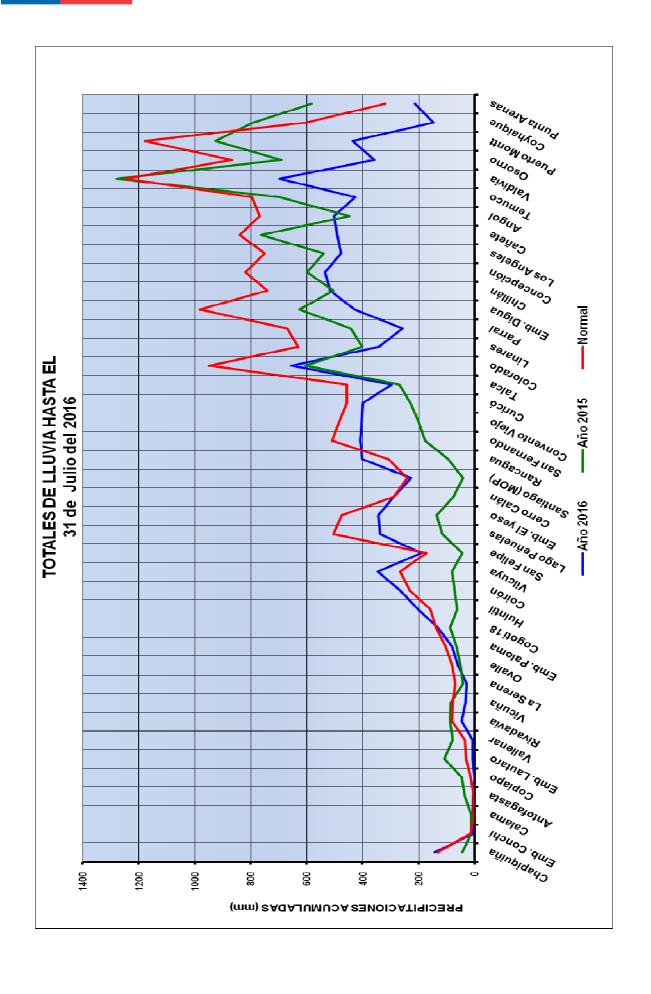
INDICE

- I Pluviometría
- II Fluviometría
- III Embalses
- IV Aguas Subterráneas
- V Situación Hidrológica

I PLUVIOMETRÍA

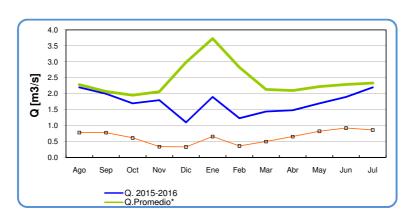
Informe Pluviométrico Nacional Totales al 31 de Julio del 2016

						Exceso
					Promedio	0
			2016	2015	1981-2010	Déficit
Estaciones	Comuna	Julio	[mm]	[mm]	[mm]	%
Chapiquiña	Putre	9.7	143.2	43.9	131.0	9
Emb. Conchi	Calama	3.4	3.4	11.5	14.6	-77
Calama	Calama	7.0	7.7	12.0	2.8	179
Antofagasta	Antofagasta	0.0	4.0	33.3	2.2	81
Copiapo	Copiapo	0.0	0.0	46.6	14.6	-100
Emb. Lautaro	Tierra Amarilla	0.0	8.0	108.0	30.0	-73
Vallenar	Vallenar	0.0	7.6	77.1	33.3	-77
Rivadavia	Vicuña	3.5	46.5	86.5	80.0	-42
Vicuña	Vicuña	14.6	31.2	84.8	78.3	-60
La Serena	La Serena	20.2	27.7	40.2	68.9	-60
Ovalle	Ovalle	44.4	60.6	50.9	80.2	-24
Emb. Paloma	Monte Patria	53.0	79.5	63.3	104.0	-24
Cogotí 18	Combarbala	48.8	130.3	87.7	136.8	-5
Huintil	Illapel	38.5	202.6	62.2	158.5	28
Coirón	Salamanca	55.0	267.5	70.4	230.4	16
Vilcuya	Lon Andes	70.5	346.0	79.2	265.3	30
San Felipe	San Felipe	34.0	191.7	44.4	172.7	11
Lago Peñuelas	Valparaiso	120.0	338.5	113.5	504.9	-33
Emb. El yeso	San Jose de Maipo	77.7	343.9	135.4	475.3	-28
Cerro Calán	Las Condes	62.2	288.2	75.8	289.2	0
Santiago (MOP)	Santiago	48.0	227.6	41.3	241.0	-6
Rancagua	Rancagua	91.0	401.0	95.1	307.2	31
San Fernando	San Fernando	171.0	408.0	176.5	508.4	-20
Convento Viejo	Chimbarongo	180.4	403.1	199.1	482.8	-17
Curicó	Curicó	151.5	399.2	229.8	457.0	-13
Talca	Talca	140.3	296.4	267.9	457.1	-35
Colorado	San Clemente	281.8	657.3	604.8	948.8	-31
Linares	Linares	148.6	342.1	400.3	629.5	-46
Parral	Parral	134.6	257.3	441.9	669.4	-62
Emb. Digua	Parral	197.0	430.5	625.9	980.8	-56
Chillán	Chillan	227.9	516.1	505.1	740.2	-30
Concepción	Concepción	263.0	534.2	597.3	819.2	-35
Los Angeles	Los Angeles	313.7	477.9	538.6	749.2	-36
Cañete	Cañete	228.5	492.5	762.0	838.5	-41
Angol	Angol	277.2	503.5	446.8	769.0	-35
Temuco	Temuco	214.0	426.1	697.0	795.6	-46
Valdivia	Valdivia	255.1	698.2	1278.5	1247.0	-44
Osorno	Osorno	106.8	357.8	690.0	866.2	-59
Puerto Montt	Puerto Montt	155.7	436.2	925.2	1177.4	-63
Coyhaique	Coyhaique	40.4	147.9	789.8	602.7	-75
Punta Arenas	Punta Arenas	46.9	214.0	581.2	319.4	-33



II FLUVIOMETRIA Jul-16

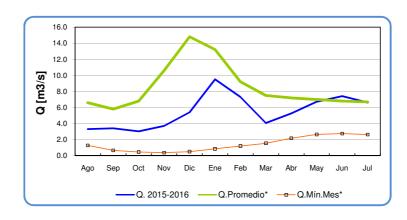
Rio Copiapo en Pastillo *



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2015-2016	2.2	2.0	1.7	1.8	1.1	1.9	1.2	1.4	1.5	1.7	1.9	2.2
Q.Promedio*	2.3	2.1	2.0	2.1	3.0	3.7	2.8	2.1	2.1	2.2	2.3	2.3
Q.Mín.Mes*	0.8	0.8	0.6	0.3	0.3	0.7	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	0.9

^{*} Reemplaza a Río Copiapó en La Puerta por destrucción de esta.

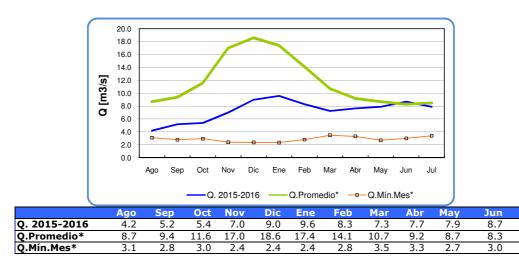
Río Huasco en Algodones



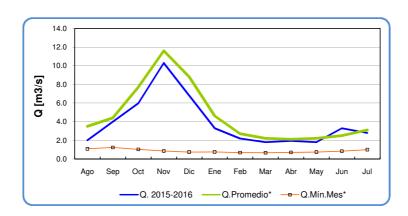
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2015-2016	3.3	3.4	3.0	3.7	5.4	9.5	7.3	4.1	5.3	6.7	7.4	6.6
Q.Promedio*	6.6	5.8	6.8	10.6	14.8	13.2	9.2	7.5	7.2	7.0	6.8	6.7
Q.Mín.Mes*	1.3	0.7	0.5	0.4	0.5	0.8	1.2	1.5	2.2	2.6	2.7	2.6

7.9 8.5

Río Elqui en Algarrobal

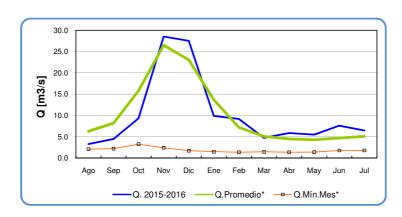


Río Grande en Las Ramadas



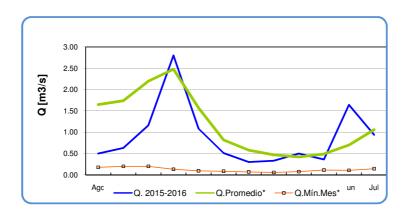
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2015-2016	2.0	4.0	6.0	10.3	6.8	3.3	2.2	1.8	1.9	1.8	3.3	2.8
Q.Promedio*	3.5	4.4	7.7	11.6	8.8	4.6	2.7	2.2	2.1	2.2	2.5	3.1
Q.Mín.Mes*	1.1	1.2	1.0	0.9	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	1.0

Río Choapa en Cuncumen



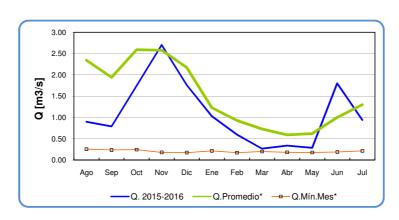
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2015-2016	3.3	4.5	9.4	28.5	27.5	9.9	9.2	4.8	5.9	5.5	7.6	6.5
Q.Promedio*	6.3	8.2	15.8	26.5	23.0	13.7	7.2	5.1	4.5	4.3	4.7	5.1
Q.Mín.Mes*	2.1	2.2	3.3	2.4	1.7	1.5	1.3	1.5	1.4	1.4	1.8	1.8

Río Sobrante en Piñadero



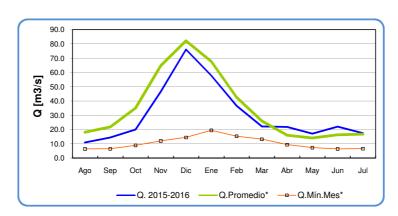
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2015-2016	0.50	0.63	1.16	2.80	1.08	0.51	0.30	0.33	0.50	0.36	1.64	0.94
Q.Promedio*	1.65	1.74	2.20	2.48	1.57	0.82	0.58	0.47	0.42	0.49	0.70	1.06
Q.Mín.Mes*	0.18	0.20	0.20	0.13	0.09	0.08	0.07	0.06	0.07	0.11	0.11	0.14

Río Alicahue en Colliguay



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2015-2016	0.90	0.79	1.74	2.70	1.76	1.03	0.60	0.27	0.34	0.29	1.80	0.94
Q.Promedio*	2.34	1.94	2.59	2.58	2.17	1.23	0.93	0.73	0.59	0.62	1.00	1.30
Q.Min.Mes*	0.26	0.24	0.25	0.18	0.18	0.22	0.17	0.20	0.18	0.18	0.19	0.22

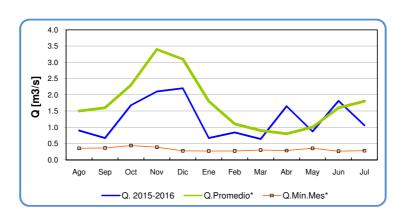
Rio Aconcagua en Chacabuquito



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2015-2016	11.0	14.5	20.1	46.5	76.1	57.8	36.7	22.2	21.9	17.2	22.1	17.5
Q.Promedio*	18.1	21.8	35.1	64.6	82.1	67.7	42.5	26.0	16.0	14.1	16.3	16.8
Q.Mín.Mes*	6.5	6.6	9.0	12.1	14.5	19.5	15.4	13.3	9.5	7.4	6.5	6.7

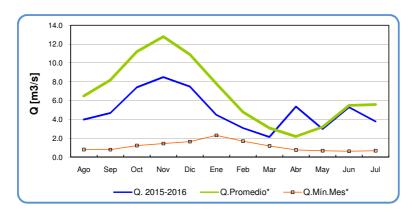
Jul-16

Estero Arrayan en la Montosa



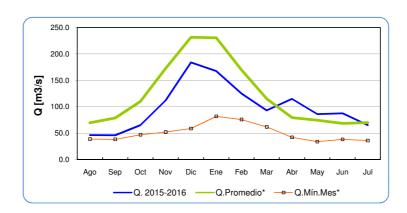
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2015-2016	0.9	0.7	1.7	2.1	2.2	0.7	0.8	0.6	1.7	0.9	1.8	1.1
Q.Promedio*	1.5	1.6	2.3	3.4	3.1	1.8	1.1	0.9	0.8	1.0	1.6	1.8
Q.Mín.Mes*	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3

Río Mapocho en Los Almendros



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2015-2016	4.0	4.7	7.4	8.5	7.5	4.5	3.1	2.2	5.4	3.0	5.3	3.8
Q.Promedio*	6.5	8.2	11.2	12.8	10.9	7.8	4.8	3.1	2.2	3.2	5.5	5.6
O.Mín.Mes*	0.8	0.8	1.2	1.5	1.7	2.3	1.7	1.2	0.8	0.7	0.6	0.7

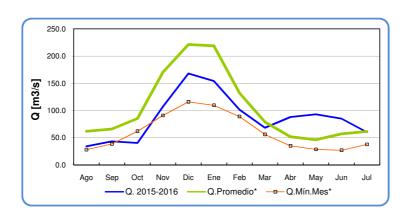
Río Maipo en El Manzano



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2015-2016	46.6	46.2	65.3	112	184	168	125	93.0	115	86.1	87.6	65.3
Q.Promedio*	69.7	78.9	110.0	172.7	231.5	230.5	170.1	115.2	79.4	74.6	68.6	70.2
Q.Mín.Mes*	38.6	38.2	47.0	51.9	58.7	81.8	75.9	61.8	42.0	33.9	38.0	36.0

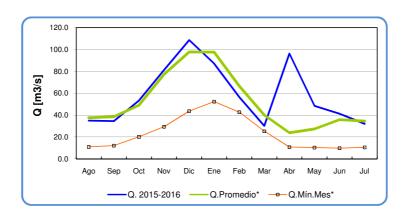
Jul-16

Río Cachapoal en Puente Termas(Reg.Nat.)



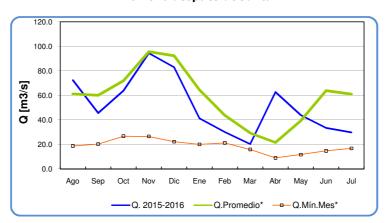
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2015-2016	34.2	43.2	40.3	107.0	168.0	154.1	101.5	68.2	87.9	93.0	85.2	60.1
Q.Promedio*	61.9	66.0	85.4	170.3	221.2	218.9	132.1	78.7	51.8	46.2	57.0	61.5
Q.Mín.Mes*	28.1	38.6	62.0	90.9	116.0	109.6	88.8	56.0	35.1	28.6	26.9	37.7

Río Tinguiririca en Los Briones



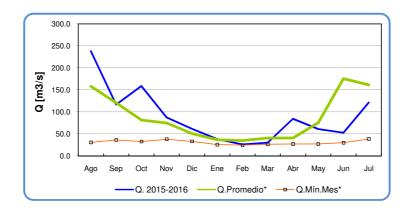
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2015-2016	35.0	34.6	53.3	81.2	108.5	87.0	56.5	30.2	96.2	48.4	41.3	32.1
Q.Promedio*	37.7	38.5	49.1	77.3	97.7	97.6	66.6	40.1	23.9	27.4	35.9	34.5
O.Mín.Mes*	11.0	12.1	20.2	29.3	43.6	52.3	42.7	25.2	10.8	10.3	9.7	10.5

Río Teno despues de Junta



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2015-2016	72.3	45.5	63.8	94.4	82.9	41.2	30.0	20.2	62.6	43.8	33.4	29.8
Q.Promedio*	61.0	60.0	71.9	95.5	92.2	64.5	43.5	29.2	21.5	39.3	63.8	60.9
Q.Mín.Mes*	18.6	20.2	26.7	26.4	22.1	20.0	21.1	15.8	8.9	11.6	14.7	16.7

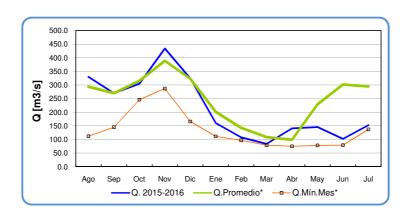
Río Claro en Rauquen



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2015-2016	238.3	117.0	159.0	87.5	61.6	38.4	26.3	30.2	84.3	61.4	53.0	121.6
Q.Promedio*	158.4	120.8	81.3	74.9	50.9	36.7	34.9	40.9	40.8	75.6	175.7	161.6
Q.Mín.Mes*	30.7	36.3	32.6	38.0	33.0	25.5	24.5	26.3	27.0	27.1	29.9	38.6

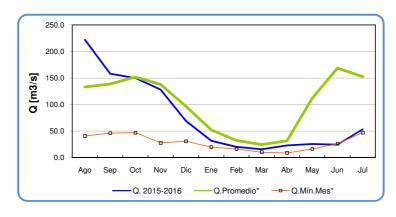
Jul-16

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



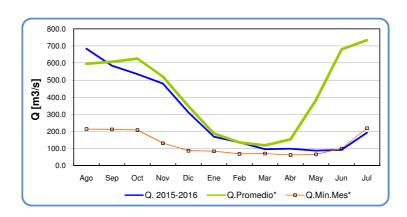
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2015-2016	330.0	270.0	304.7	434.0	324.0	160.0	108.1	83.9	141.0	145.5	102.0	152.5
Q.Promedio*	293.7	270.2	315.4	388.9	322.8	201.6	142.5	108.4	99.2	229.2	301.8	295.0
Q.Mín.Mes*	112.0	145.0	246.1	287.0	166.0	111.4	97.0	79.1	75.0	78.0	79.0	137.0

Río Ñuble en San Fabián



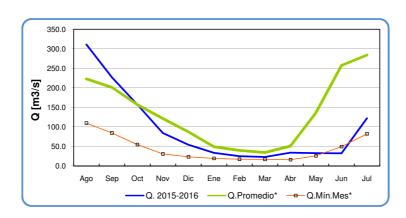
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2015-2016	222.0	158.0	150.0	128.0	69.0	31.8	20.2	15.7	22.9	25.8	24.4	53.3
Q.Promedio*	133.0	138.7	151.7	137.8	96.4	52.0	32.2	24.3	31.6	112.0	168.5	152.6
O.Mín.Mes*	40.6	46.1	47.0	27.7	30.7	19.7	16.4	10.2	8.9	16.2	26.0	46.9

Río Biobio en Rucalhue



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2015-2016	684.0	585.0	535.0	480.0	311.0	169.0	136.4	95.4	98.1	87.3	92.1	192.1
Q.Promedio*	595.0	607.0	625.0	520.0	347.0	187.0	135.0	118.0	153.0	382.0	679.0	733.0
Q.Mín.Mes*	214.0	211.5	208.1	130.8	87.1	84.0	68.6	70.8	61.9	65.7	99.7	218.5

Río Cautín en Cajón



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2015-2016	311.0	227.0	157.0	84.0	54.0	33.6	25.2	23.1	34.3	32.9	32.5	122.1
Q.Promedio*	223.0	201.4	156.9	121.5	87.7	49.4	40.2	34.7	51.1	136.1	257.5	284.2
Q.Mín.Mes*	109.7	84.7	54.7	30.8	23.4	19.3	17.3	17.1	16.1	25.9	49.6	82.3

^{*} Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1981 - 2010

III EMBALSES

Volúmenes Almacenados Al 31 de Julio de 2016 (mill-m³)

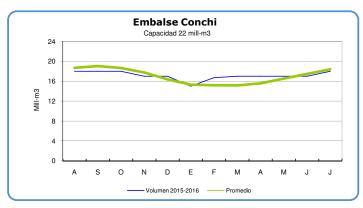
			(m	ill-m³)			
				PROMEDIO HISTORICO	Juli		
EMBALSE	REGIO	DNCUENCA	CAPACIDAD	MENSUAL	2016	2015	USO PRINCIPAL
Conchi	II	Loa	22	18	18	18	Riego
Lautaro	III	Copiapó	26	12	7.4	6.9	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	124	131	27	Riego
La Laguna	IV	Elqui	40	24	38	19	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	135	134	17	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	67	58	6.3	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	404	241	16	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	76	85	0.8	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	3.9	4.6	0	Riego
El Bato	IV	Choapa	26		24	0.5	Riego
Corrales	IV	Choapa	50	36	49	3.6	Riego
Aromos	V	Aconcagua	35	28	32	7.0	Agua Potable
Peñuelas	V	Peñuelas	95	28	6.1	2.3	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	220	176	220	98	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	1.7	1.3	0.0	0.0	Riego
Convento Viejo	VI	Rapel	237	140	169	171	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	517	484	538	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1135	677	635	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	931	476	287	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	48	11	41.0	Riego
Digua	VII	Maule	225	158	101	112	Riego
Tutuvén	VII	Maule	22	10	2.4	5.8	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	15	17	17.0	Riego
Lago Laja	VIII	Bío Bío	5582	3193	802	818	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bío Bío	1174	555	517	763	Generación
Pangue	VIII	Bío Bío	83	72	81	66	Generación

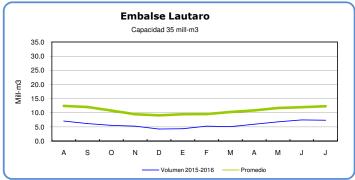
Resumen Anual

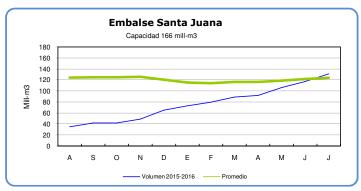
2015 - 2016

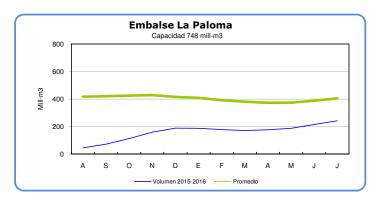
EMBALSE	Α	S	0	N	D	E	F	М	Α	M	J	J
Conchi	18	18	18	17	17	15	17	17	17	17	17	18
Lautaro (*)	7.1	6.2	5.6	5.3	4.3	4.4	5.3	5.1	6.0	6.8	7.5	7.4
Santa Juana	35	42	42	49	65	73	80	89	92	106	117	131
La Laguna	20	23	25	30	38	38	38	38	38	38	38	38
Puclaro	26	32	39	46	55	68	76	83	92	102	130	134
Recoleta	13.5	18.0	23.9	29.9	36	37	39	39	42	46	53	58
La Paloma	45	72	112	159	188	187	178	171	176	187	215	241
Cogotí	21.6	29.9	45.0	62.9	75	74	71	69	68	68	78	85
Culimo	0.9	1.4	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.6	3.1	4.6
El Bato	5.5	9.5	15.4	23.1	26	24	24	24	24	24	26	24
Corrales	15.7	19.9	30.0	35.9	43	49	49	47	47	49	50	49
Aromos	12.0	15.5	18.3	20.2	23	24	25	23	24	24	26	32
Peñuelas	8.0	7.7	8.6	7.9	6.7	6.0	5.5	4.8	4.8	4.7	4.7	6.1
El Yeso	99	97	89	91	143	180	207	219	218	220	220	220
Rungue	0.0	1.7	1.7	0.7	0.6		0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Convento Viejo	119	201	236	237	234	221	190	167	216	217	169	169
Rapel	587	628	604	589	620	609	596	467	514	506	407	484
Colbún	1134	1322	1509	1465	1359	1250	1127	981	842	526	407	677
Lag. Maule	315	332	349	385	429	446	458	470	494	510	514	476
Bullileo	60.0	60.0	60.0	60.0	53.0	31.7	11.4	0.0	0.9	0.9	1.9	11.0
Digua	194	225	225	212	144	77	22	5.9	17	41	60	101
Tutuvén	14.2	14.0	15.0	14.2	10.0	6.1	6.8	2.0	0.9	0.8	1.0	2.4
Coihueco	26.0	27.0	29.0	29.0	25.0	15.0	8.3	2.9	3.1	5.9	10	17
Lago Laja (&)	991	1167	1360	1494	1513	1373	1254	1147	1043	959	836	802
Ralco	953	1060	1136	1024	804	656	523	418	414	426	417	517
Pangue	80	75	76	79	79	74	70	76	72	77	57	81

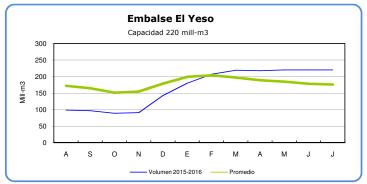
⁽ st) : Curva corregida por embanque (st) : Volumen sobre cota 1300 msnm

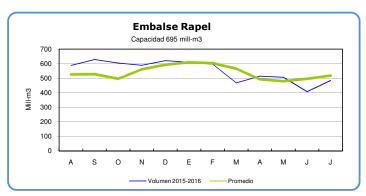


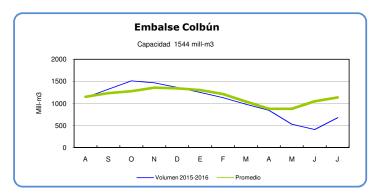


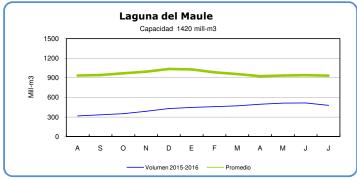


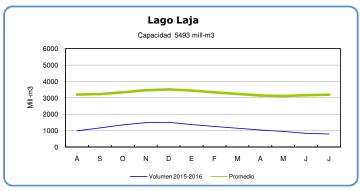


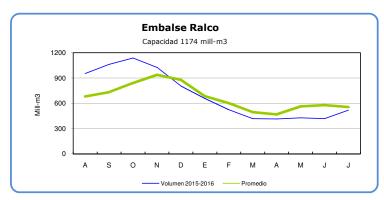


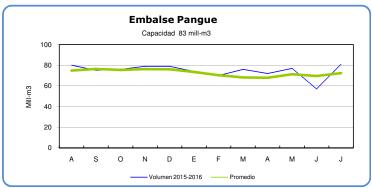








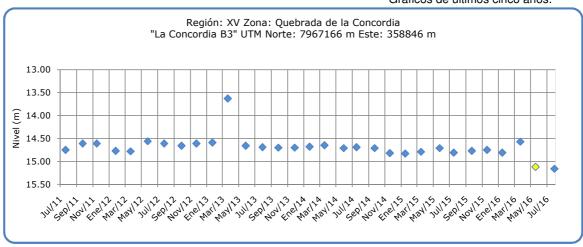


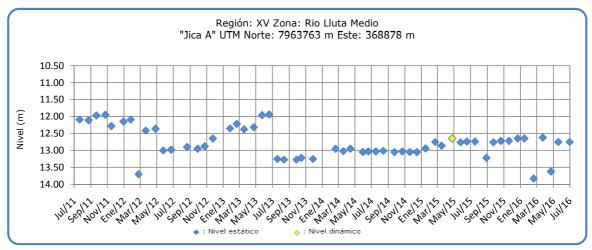


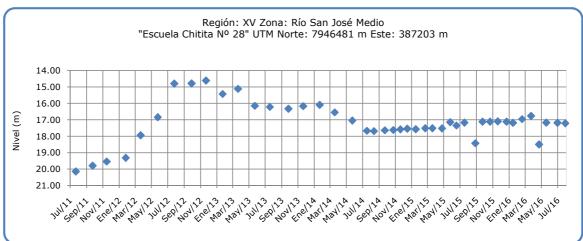
IV Aguas Subterráneas

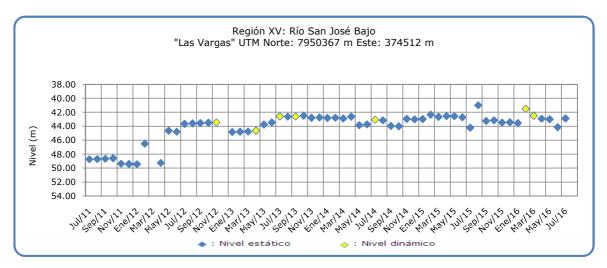
Niveles medidos en pozos

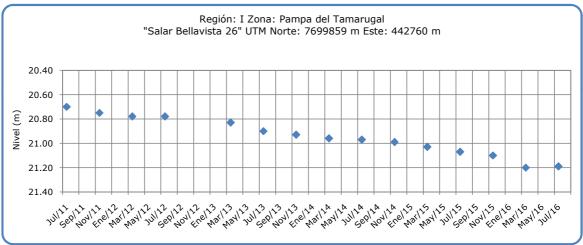
*Gráficos de últimos cinco años.

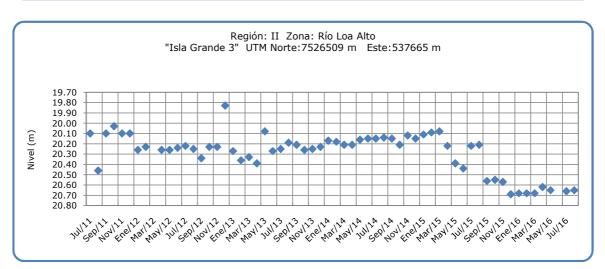


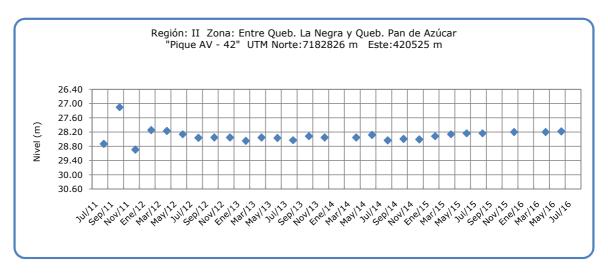


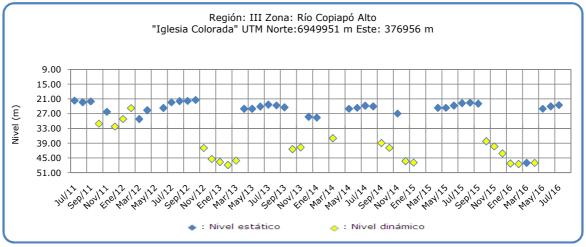


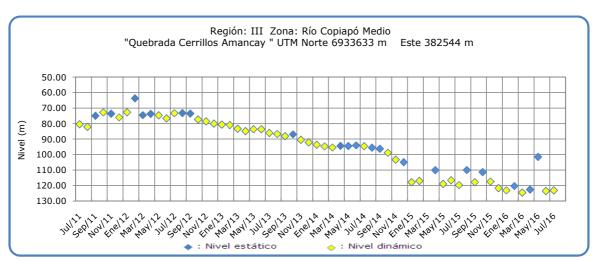


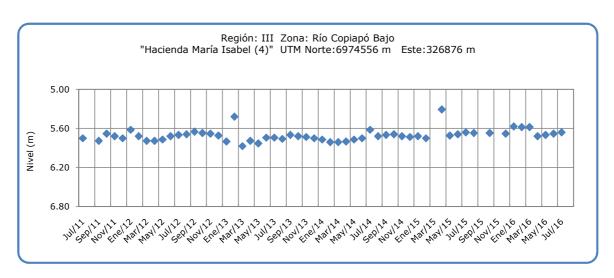


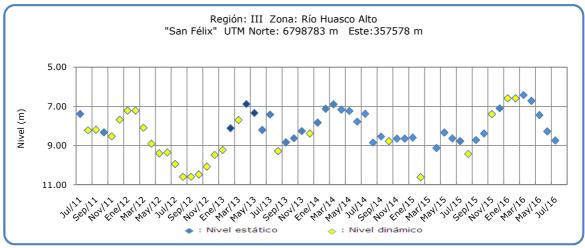


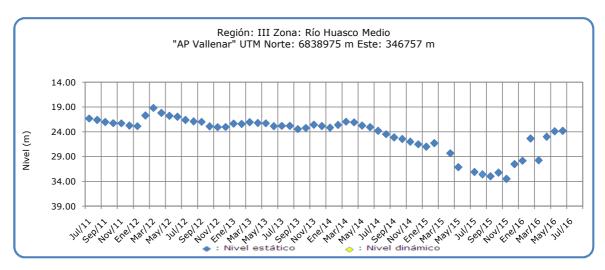


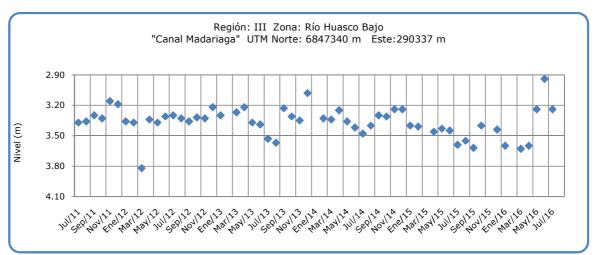




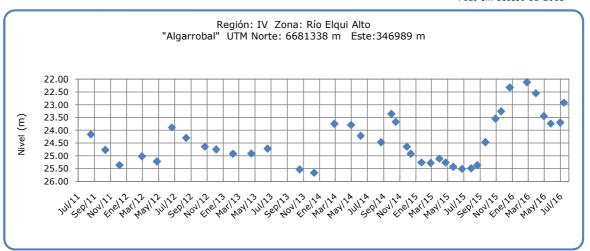


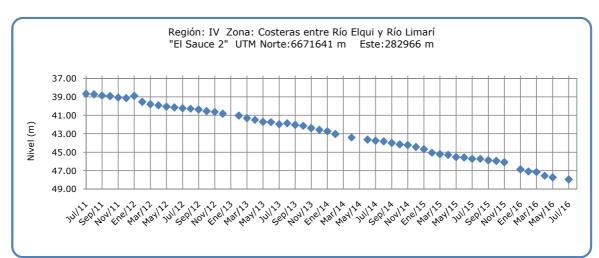


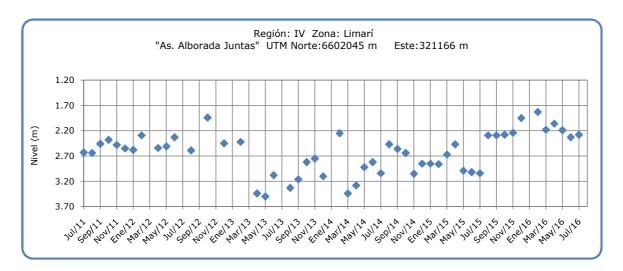


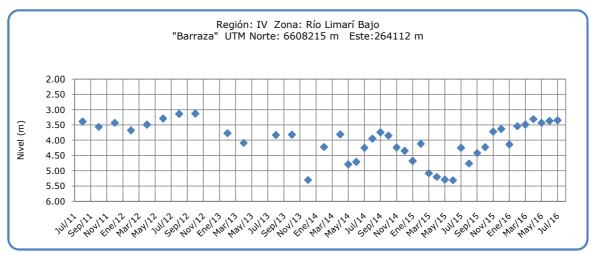


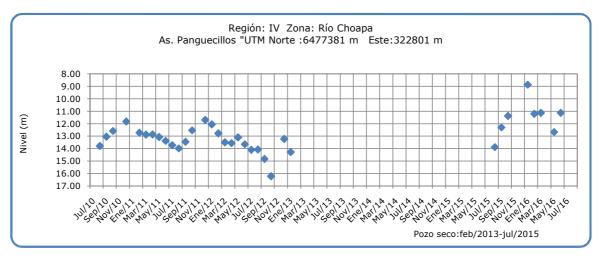
Pozo sin acceso 11-2015

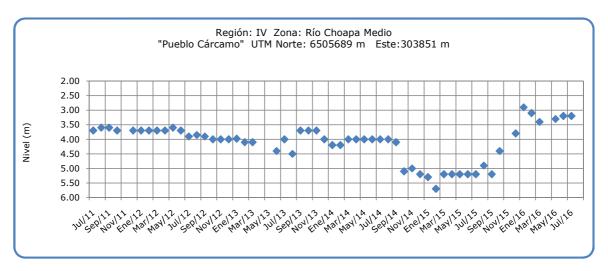


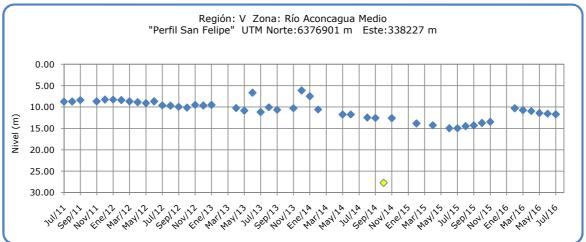


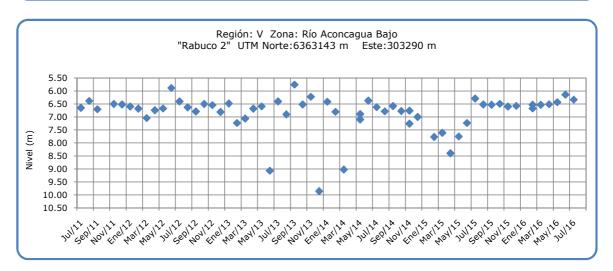


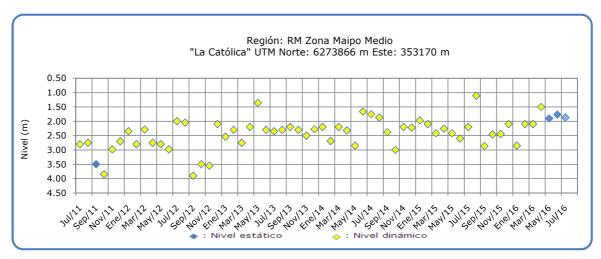


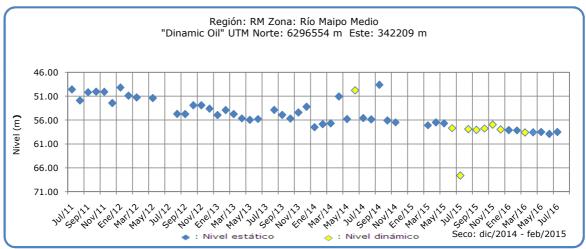


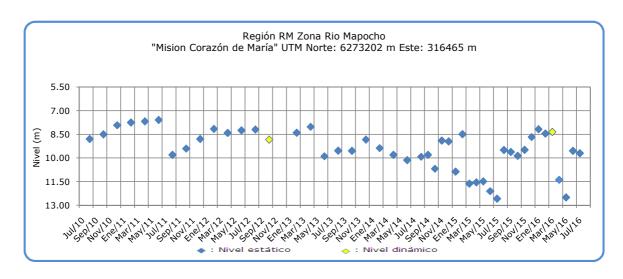


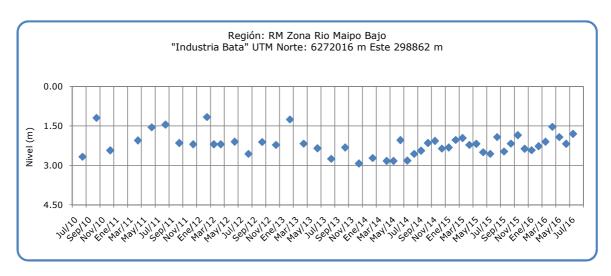


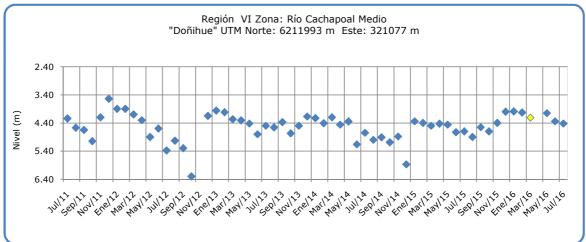


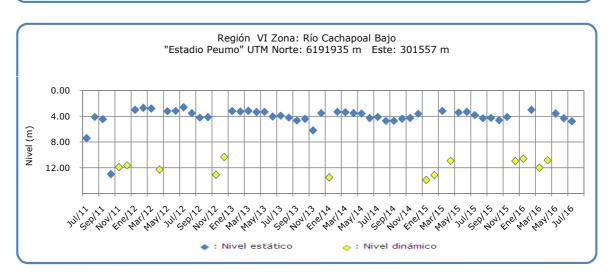


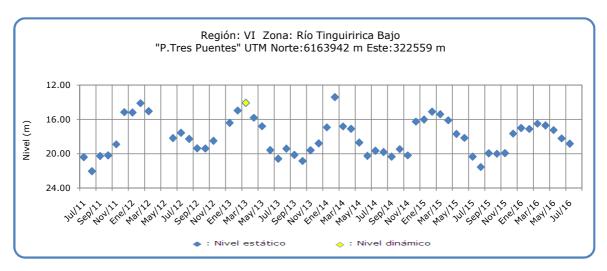


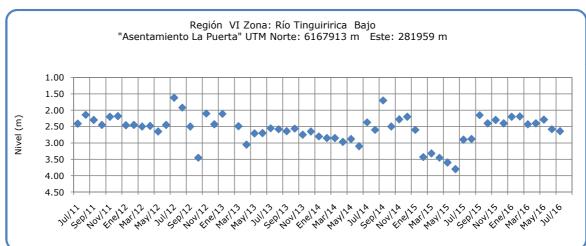












V SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE JULIO DE 2016

En el mes de julio hubo precipitaciones en la II región y desde la IV región al sur siendo más importantes las registradas de San Fernando a Puerto Montt, lo que permitió una disminución de los fuertes déficits existentes en esa zona. En el resto del país se tiene un aumento de los déficits o una disminución de los superávits con la excepción de la II región donde de un fuerte déficits pasaron a un importante superávit.

Precipitaciones

La II región tiene ahora un importante superávit. En la III región hasta la cuenca del río Elqui en la IV región se mantienen altos déficits, mayores al 60% y hasta de un 100%. Desde la cuenca del río Limarí hasta la del río Mataquito los déficits son menores al 30% existiendo varios tramos con superávits. Desde la cuenca del río Maule al sur se mantienen déficits que varían entre un 30% y un 70%, en todo caso menores a los del mes de junio.

Comparando con julio de 2015, las precipitaciones son superiores entre Ovalle en la IV región y Talca en la VII región. En el resto del territorio son inferiores a las registradas a igual fecha del el año anterior.

En relación con la precipitación nival, en el mes de julio hubo nevadas importantes entre las regiones III a VI que contribuyeron a mejorar la situación al mes anterior y se tiene que la acumulación de nieve, con respecto a los promedios de las máximas anuales, desciende proporcionalmente de norte a sur. En la región IV la acumulación actual es del orden de 30% superior al promedio, mientras que entre las regiones V y VI, aún se encuentra un 30% bajo dicho promedio. Más al sur, en las regiones VII y VIII la acumulación a la fecha corresponde a un 20% de la acumulación promedio anual, lo que significa un déficit extremadamente alto para la época.

Caudales

Entre los ríos Huasco en la III región y Tinguiririca en la VI región, los caudales disminuyeron, pero se mantienen todos muy cercanos a sus promedios estadísticos y en varios casos, por sobre ellos.

El río Teno de la VII región, también disminuyó sus caudales respecto al mes anterior y se mantiene por debajo de su promedio.

Del río Maule en la VII región al sur todos los ríos aumentaron sus caudales en mayor o menor medida pero aún se mantienen muy por debajo de sus promedios y algunos por debajo de sus mínimos históricos.

En los ríos del presente boletín los caudales actuales, hasta la VI región, son superiores y, en algunos casos, muy superiores a los de julio de 2015. De la VII región al sur son todos inferiores.

Embalses

A nivel nacional, mantienen un déficit importante con respecto a sus promedios (45%), aunque, comparados con julio de 2015 se tiene, globalmente, un superávit del 19%.

Comparando julio 2016 con el mes anterior en conjunto, se tiene un aumento de un 14%. Los embalses que tuvieron el mayor aumento de sus recursos fueron los dedicados sólo a la generación con un 23% y el menor aumento los dedicados al agua potable con un 3%. Los embalses mixtos, dedicados a la generación y al riego y los dedicados sólo al riego experimentaron aumentos globales del orden del 11%.

Comparado con igual fecha del año anterior los únicos que presentan un déficit son los dedicados a la generación mientras que los dedicados al riego y al agua potable duplican los volúmenes almacenados en julio de 2015.

Actualmente el almacenamiento global corresponde a un 34% de la capacidad total.

A continuación se presenta un cuadro con las variaciones experimentadas por los embalses, agrupados por uso. Los valores negativos indican disminución del volumen.

VARIACIÓN DE LOS VOLÚMENES DE EMBALSES

Tipo de	Volumen	Porc.c/r	Capacidad		
				Mes	Año
Embalses	Actual	Promedio	Utilizada	Anterior	Pasado
	mill-m3	%	%	%	%
Solo Riego	1090	-14.3%	51.6%	11.7%	136.1%
Generación y Riego	1955	-62.8%	22.9%	11.3%	12.4%
Solo Generación	1082	-5.5%	55.4%	22.8%	-20.8%
Agua Potable	258	11.1%	73.7%	3.0%	140.5%
Total	4386	-44.5%	33.8%	13.5%	19.3%

Aguas Subterráneas.

En las regiones de Arica-Parinacota y de Tarapacá se observa una cierta tendencia a la baja en los últimos años pero no de gran magnitud. En toda esta zona se observa una estabilización de los niveles durante este año, excepto en la Pampa del Tamarugal donde el descenso es sostenido durante los últimos años.

En la región de Antofagasta, los acuíferos mantienen niveles y fluctuaciones que están dentro de lo normal. Sólo la cuenca del río Loa presenta una baja importante a partir de mayo del 2015 pero que se ha estabilizado.

En la región de Atacama, en la zona alta de la cuenca del río Copiapó, hasta el embalse Lautaro, los niveles presentan fluctuaciones regulares sin una tendencia definida. En la zona intermedia que va desde el embalse Lautaro y hasta la ciudad de Copiapó, existe un importante descenso en la napa la cual se ha estabilizado después de las lluvias del año pasado. En esta zona existen varios pozos que han quedado secos. En la zona baja no se presentan señales importantes de depresión de la napa. En la cuenca del río Huasco, en esta misma región, se observaba una tendencia a la baja en los últimos años, especialmente en la zona media, pero con una recuperación a partir de octubre de del año pasado producto de las precipitaciones de los meses anteriores.

En la región de Coquimbo, en la cuenca del río Elqui, los niveles muestran un fuerte aumento en los últimos meses producto de las precipitaciones del año pasado. En la cuenca costera del estero Culebrón se tiene una marcada tendencia a la baja a partir del año 1994. En la cuenca del río Limarí los niveles no muestran una tendencia definida. En la cuenca del río Choapa se tenía una tendencia a la baja a lo largo del tiempo, la cual se estabilizó el año pasado y con una recuperación importante a partir de octubre de ese año, producto de las precipitaciones del año 2015.

En la región de Valparaíso, en la cuenca del río Aconcagua, la situación es de una tendencia constante a la baja en la zona media, pero de menor magnitud. Aunque en los dos últimos años se observaba una caída más fuerte de los niveles, esta situación cambió a partir de mayo de 2015 debido a las precipitaciones registradas el pasado invierno.

En la región Metropolitana se observa una cierta tendencia a la baja pero de menor magnitud.

En la región de O'Higgins los acuíferos mantienen niveles y fluctuaciones que están dentro de lo normal, sin una tendencia claramente definida.