



**Dirección
General de
Aguas**

Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

BOLETÍN N° 467
MES Marzo
AÑO 2017

INFORMACIÓN PLUVIOMÉTRICA, FLUVIOMÉTRICA, ESTADO DE EMBALSES Y AGUAS SUBTERRÁNEAS

Contenido:

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

Nota: Datos provisorios sujetos a modificaciones

SSD N°: 10802680





INDICE

I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Situación Hidrológica



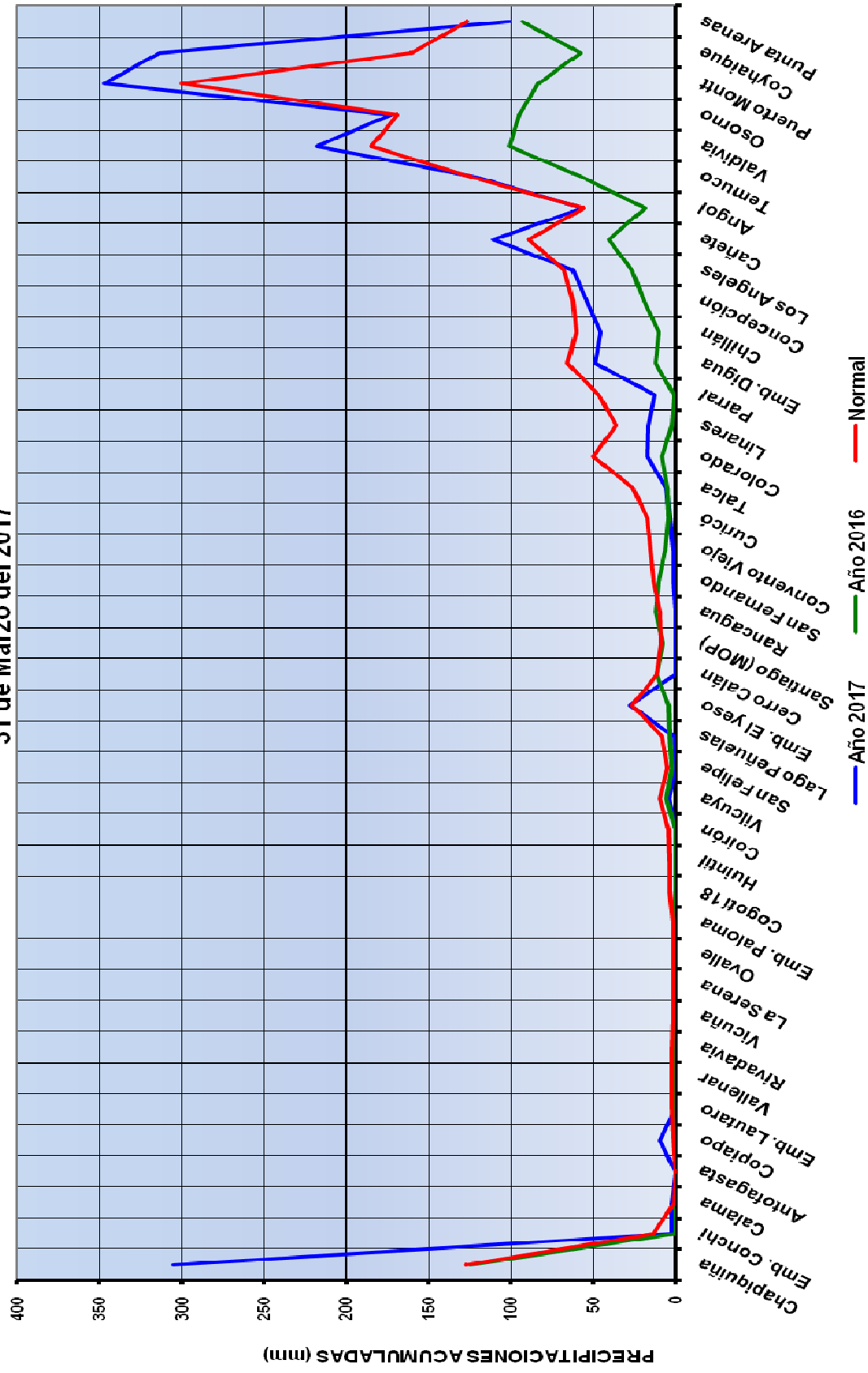
I PLUVIOMETRÍA

Informe Pluviométrico Nacional Totales al 31 de Marzo del 2017

Estaciones	Comuna	Marzo	2017 [mm]	2016 [mm]	Promedio 1981-2010 [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	Putre	64.2	305.5	124.6	127.3	140
Emb. Conchi	Calama	0.0	2.0	0.0	13.3	-85
Calama	Calama	0.0	2.0	0.0	1.0	106
Antofagasta	Antofagasta	0.0	0.0	0.0	0.2	-100
Copiapó	Copiapó	9.4	9.4	0.0	1.3	> 200
Emb. Lautaro	Tierra Amarilla	0.0	0.0	0.0	2.5	-100
Vallenar	Vallenar	0.0	0.0	0.0	2.0	-100
Rivadavia	Vicuña	0.0	0.0	0.0	2.3	-100
Vicuña	Vicuña	0.0	0.0	0.0	1.7	-100
La Serena	La Serena	0.0	0.0	0.0	1.3	-100
Ovalle	Ovalle	0.0	0.0	0.0	1.3	-100
Emb. Paloma	Monte Patria	0.0	0.0	0.0	1.6	-100
Cogotí 18	Combarbala	0.0	0.0	0.0	3.3	-100
Huintil	Illapel	0.0	0.0	0.0	3.8	-100
Coirón	Salamanca	0.0	0.0	0.0	4.4	-100
Vilcuya	Los Andes	0.0	3.8	5.5	9.4	-60
San Felipe	San Felipe	0.0	0.0	1.8	5.1	-100
Lago Peñuelas	Valparaíso	0.5	0.5	3.5	8.3	-94
Emb. El yeso	San Jose de Maipo	2.0	27.5	4.0	26.3	5
Cerro Calán	Las Condes	0.0	0.0	11.1	11.4	-100
Santiago (MOP)	Santiago	0.0	0.0	7.3	8.9	-100
Rancagua	Rancagua	0.0	0.0	12.0	9.4	-100
San Fernando	San Fernando	1.0	1.0	10.0	13.2	-92
Convento Viejo	Chimbarongo	1.5	1.5	6.0	15.3	-90
Curicó	Curicó	0.2	3.6	4.0	17.2	-79
Talca	Talca	4.0	5.2	4.3	25.4	-80
Colorado	San Clemente	3.0	17.0	8.0	50.2	-66
Linares	Linares	12.1	16.1	2.2	36.3	-56
Parral	Parral	7.1	12.4	0.8	46.5	-73
Emb. Digua	Parral	23.0	48.5	11.8	65.5	-26
Chillán	Chillan	27.7	45.2	10.1	60.3	-25
Concepción	Concepción	37.4	54.0	19.3	62.5	-14
Los Ángeles	Los Ángeles	40.0	62.0	26.1	67.3	-8
Cañete	Cañete	58.0	110.7	40.5	89.2	24
Angol	Angol	27.4	56.3	18.2	55.9	1
Temuco	Temuco	48.1	121.8	57.1	124.4	-2
Valdivia	Valdivia	63.9	218.0	100.8	184.5	18
Osorno	Osorno	44.7	173.0	95.3	168.9	2
Puerto Montt	Puerto Montt	82.7	347.2	83.4	299.7	16
Coyhaique	Coyhaique	112.1	313.5	57.7	160.4	95
Punta Arenas	Punta Arenas	25.4	101.0	93.4	126.4	-20

Promedios acumulados para el período 1981-2010 (D.G.A)
Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m2)

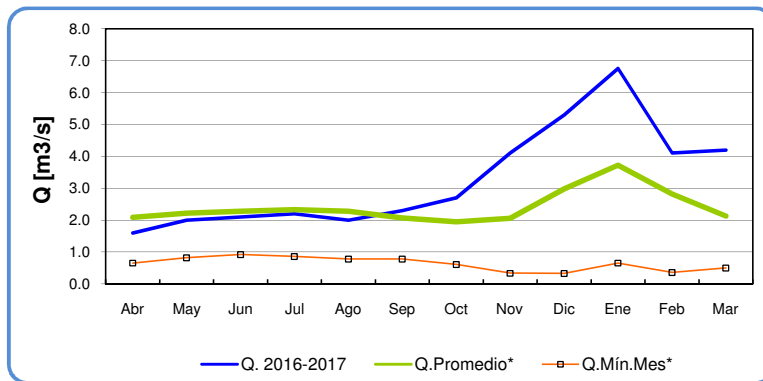
TOTALES DE LLUVIA HASTA EL 31 de Marzo del 2017



II FLUVIOMETRIA

Mar-17

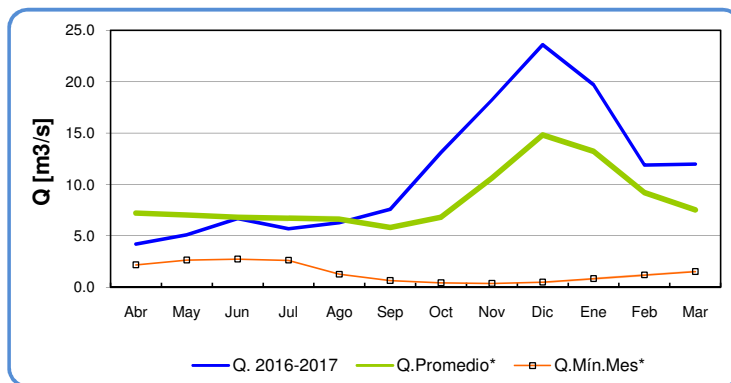
Río Copiapo en Pastillo *



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2016-2017	1.6	2.0	2.1	2.2	2.0	2.3	2.7	4.1	5.3	6.8	4.1	4.2
Q.Promedio*	2.1	2.2	2.3	2.3	2.3	2.1	2.0	2.1	3.0	3.7	2.8	2.1
Q.Mín.Mes*	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.3	0.3	0.7	0.4	0.5

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

Río Huasco en Chépica *

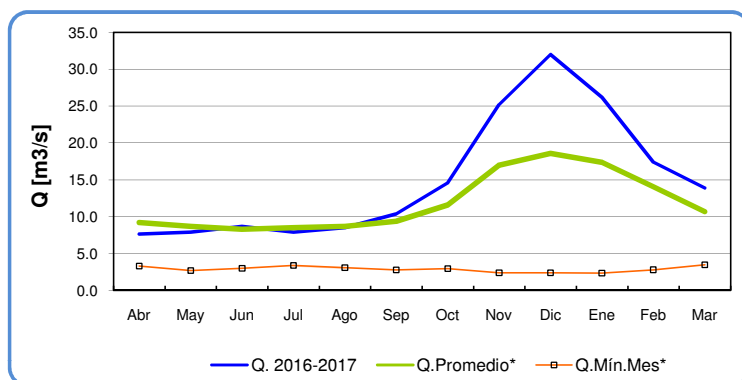


	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2016-2017	4.2	5.1	6.7	5.7	6.3	7.6	13.1	18.2	23.6	19.7	11.9	12.0
Q.Promedio*	7.2	7.0	6.8	6.7	6.6	5.8	6.8	10.6	14.8	13.2	9.2	7.5
Q.Mín.Mes*	2.2	2.6	2.7	2.6	1.3	0.7	0.5	0.4	0.5	0.8	1.2	1.5

* Reemplaza a Río Huasco en Algodones por daños en esta.

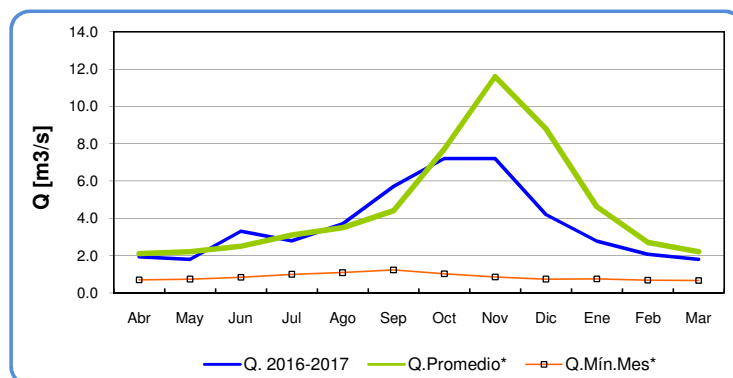
Mar-17

Río Elqui en Algarrobal



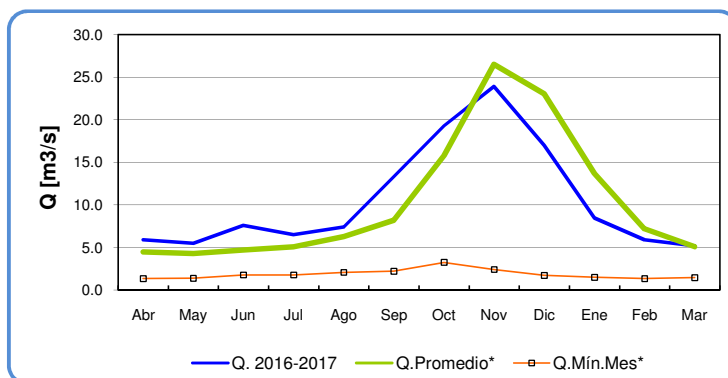
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2016-2017	7.7	7.9	8.7	7.9	8.5	10.4	14.6	25.2	32.0	26.2	17.4	13.9
Q. Promedio*	9.2	8.7	8.3	8.5	8.7	9.4	11.6	17.0	18.6	17.4	14.1	10.7
Q. Mín. Mes*	3.3	2.7	3.0	3.4	3.1	2.8	3.0	2.4	2.4	2.4	2.8	3.5

Río Grande en Las Ramadas



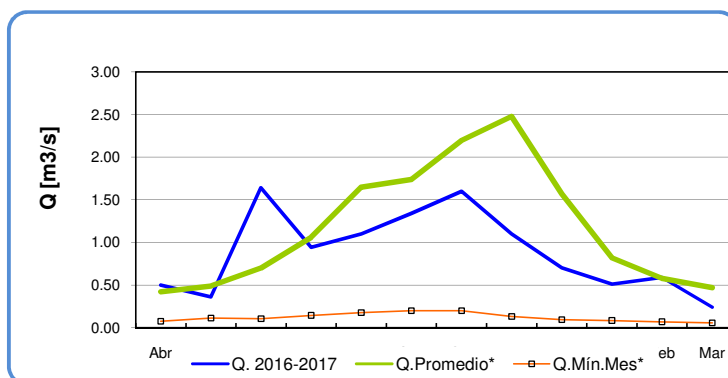
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2016-2017	1.9	1.8	3.3	2.8	3.7	5.7	7.2	7.2	4.2	2.8	2.1	1.8
Q. Promedio*	2.1	2.2	2.5	3.1	3.5	4.4	7.7	11.6	8.8	4.6	2.7	2.2
Q. Mín. Mes*	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.0	0.9	0.7	0.8	0.7	0.7

Río Choapa en Cuncumen



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2016-2017	5.9	5.5	7.6	6.5	7.4	13.3	19.3	23.9	17.0	8.5	5.9	5.2
Q. Promedio*	4.5	4.3	4.7	5.1	6.3	8.2	15.8	26.5	23.0	13.7	7.2	5.1
Q. Mín. Mes*	1.4	1.4	1.8	1.8	2.1	2.2	3.3	2.4	1.7	1.5	1.3	1.5

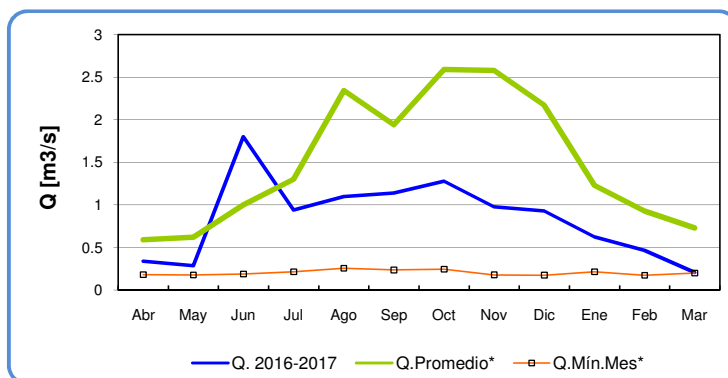
Río Sobrante en Piñadero



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2016-2017	0.50	0.36	1.64	0.94	1.10	1.34	1.60	1.10	0.70	0.51	0.59	0.24
Q. Promedio*	0.42	0.49	0.70	1.06	1.65	1.74	2.20	2.48	1.57	0.82	0.58	0.47
Q. Mín. Mes*	0.07	0.11	0.11	0.14	0.18	0.20	0.20	0.13	0.09	0.08	0.07	0.06

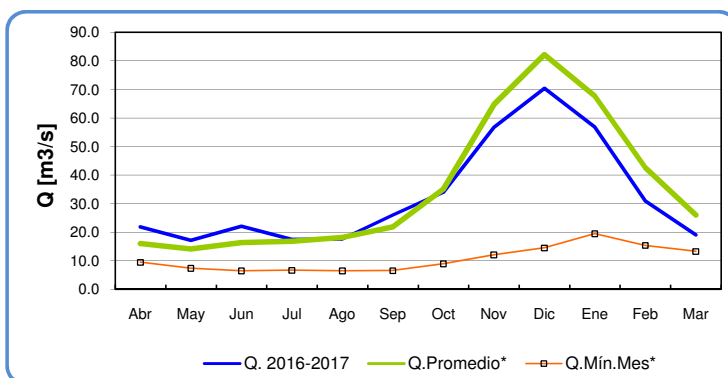
Mar-17

Río Alicahue en Colliguay



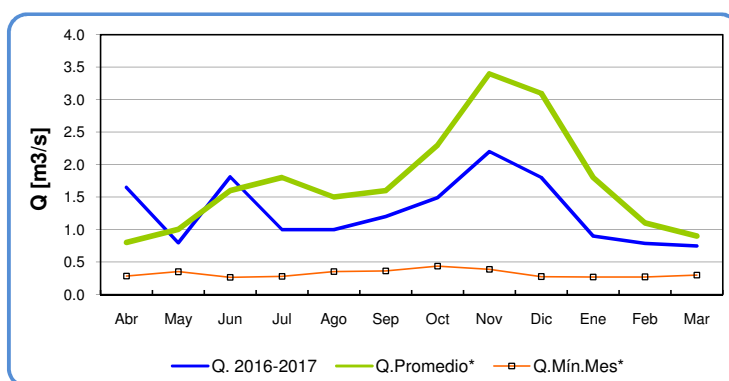
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2016-2017	0.34	0.29	1.80	0.94	1.10	1.14	1.28	0.98	0.93	0.63	0.47	0.21
Q.Promedio*	0.59	0.62	1.00	1.30	2.34	1.94	2.59	2.58	2.17	1.23	0.93	0.73
Q.Min.Mes*	0.18	0.18	0.19	0.22	0.26	0.24	0.25	0.18	0.18	0.22	0.17	0.20

Río Aconcagua en Chacabuquito



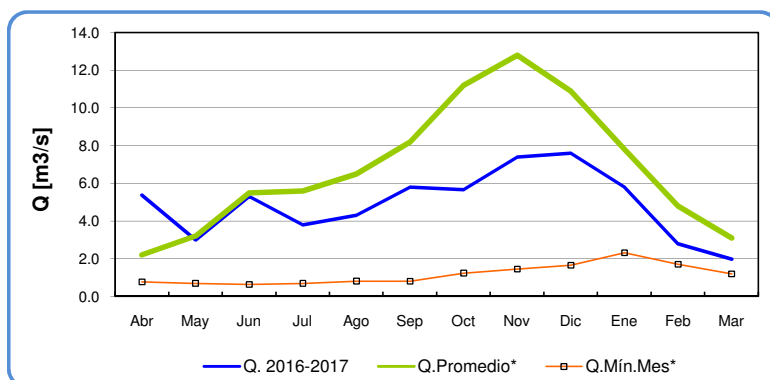
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2016-2017	21.9	17.2	22.1	17.5	17.7	26.0	34.0	56.7	70.4	56.8	31.0	19.1
Q.Promedio*	16.0	14.1	16.3	16.8	18.1	21.8	35.1	64.6	82.1	67.7	42.5	26.0
Q.Min.Mes*	9.5	7.4	6.5	6.7	6.5	6.6	9.0	12.1	14.5	19.5	15.4	13.3

Estero Arrayan en la Montosa



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2016-2017	1.7	0.8	1.8	1.0	1.0	1.2	1.5	2.2	1.8	0.9	0.8	0.8
Q.Promedio*	0.8	1.0	1.6	1.8	1.5	1.6	2.3	3.4	3.1	1.8	1.1	0.9
Q.Min.Mes*	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3

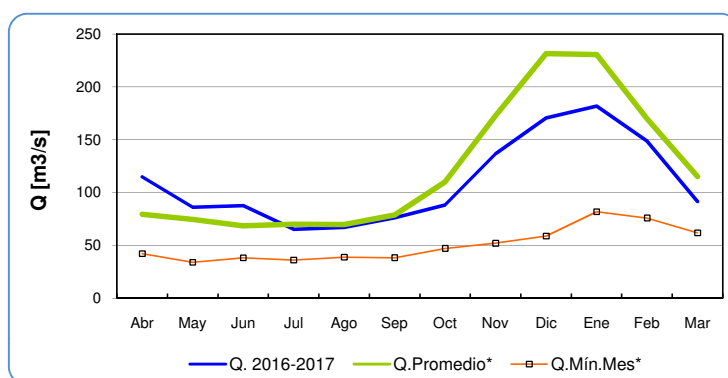
Río Mapocho en Los Almendros



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2016-2017	5.4	3.0	5.3	3.8	4.3	5.8	5.7	7.4	7.6	5.8	2.8	2.0
Q.Promedio*	2.2	3.2	5.5	5.6	6.5	8.2	11.2	12.8	10.9	7.8	4.8	3.1
Q.Min.Mes*	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	1.2	1.5	1.7	2.3	1.7	1.2

Mar-17

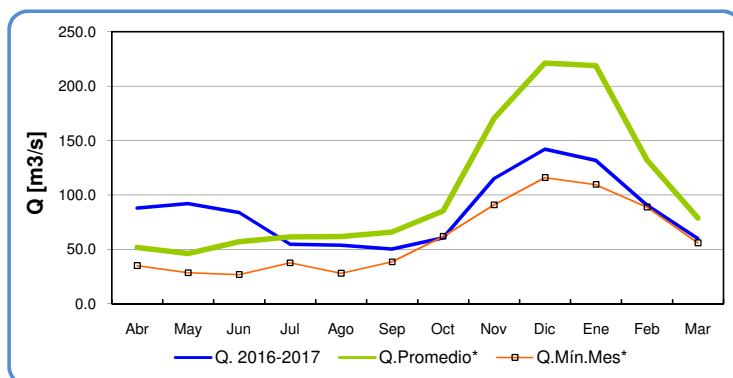
Río Maipo en El Manzano



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2016-2017	115	86.1	87.6	65.3	67.2	76.2	88.3	137	171	182	149	91.6
Q.Promedio*	79.4	74.6	68.6	70.2	69.7	78.9	110.0	172.7	231.5	230.5	170.1	115.2
Q.Mín.Mes*	42.0	33.9	38.0	36.0	38.6	38.2	47.0	51.9	58.7	81.8	75.9	61.8

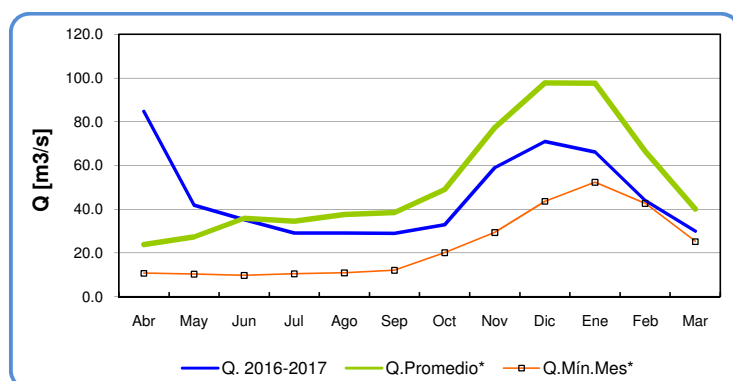
Mar-17

Río Cachapoal en Puente Termas(Reg.Nat.)



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2016-2017	87.9	92.2	84.0	54.7	53.9	50.4	60.8	115.0	142.0	131.7	90.7	60.1
Q.Promedio*	51.8	46.2	57.0	61.5	61.9	66.0	85.4	170.3	221.2	218.9	132.1	78.7
Q.Min.Mes*	35.1	28.6	26.9	37.7	28.1	38.6	62.0	90.9	116.0	109.6	88.8	56.0

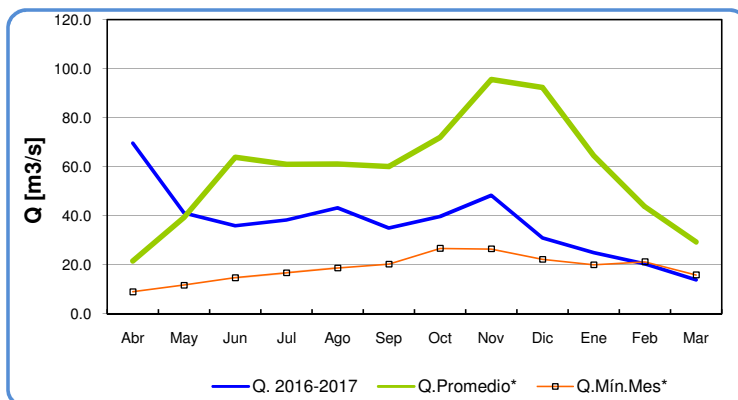
Río Tinguiririca en Los Briones



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2016-2017	84.7	41.9	35.3	29.2	29.1	29.0	33.0	59.0	71.0	66.2	44.1	30.0
Q.Promedio*	23.9	27.4	35.9	34.5	37.7	38.5	49.1	77.3	97.7	97.6	66.6	40.1
Q.Min.Mes*	10.8	10.3	9.7	10.5	11.0	12.1	20.2	29.3	43.6	52.3	42.7	25.2

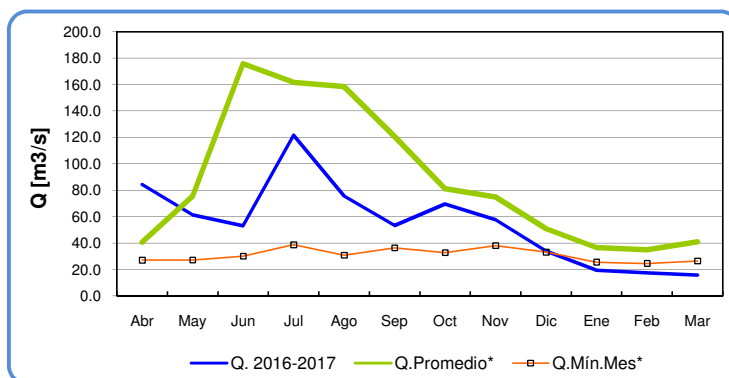
Mar-17

Río Teno despues de Junta



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2016-2017	69.5	41.0	35.9	38.2	43.1	34.9	39.6	48.2	30.9	24.9	20.3	13.8
Q.Promedio*	21.5	39.3	63.8	60.9	61.0	60.0	71.9	95.5	92.2	64.5	43.5	29.2
Q.Min.Mes*	8.9	11.6	14.7	16.7	18.6	20.2	26.7	26.4	22.1	20.0	21.1	15.8

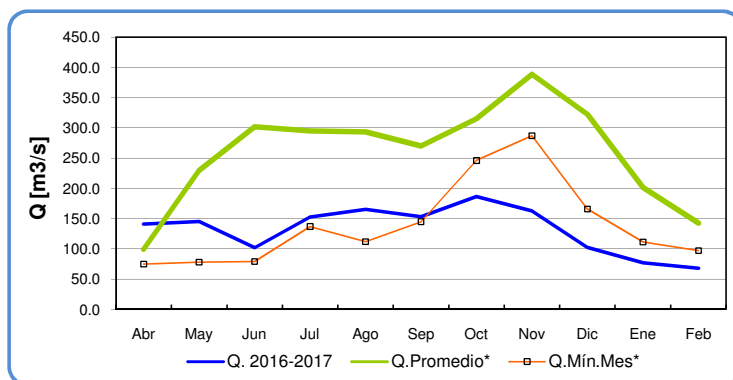
Río Claro en Rauquen



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2016-2017	84.3	61.4	53.0	121.6	75.6	53.3	69.5	57.7	33.9	19.4	17.6	15.8
Q.Promedio*	40.8	75.6	175.7	161.6	158.4	120.8	81.3	74.9	50.9	36.7	34.9	40.9
Q.Min.Mes*	27.0	27.1	29.9	38.6	30.7	36.3	32.6	38.0	33.0	25.5	24.5	26.3

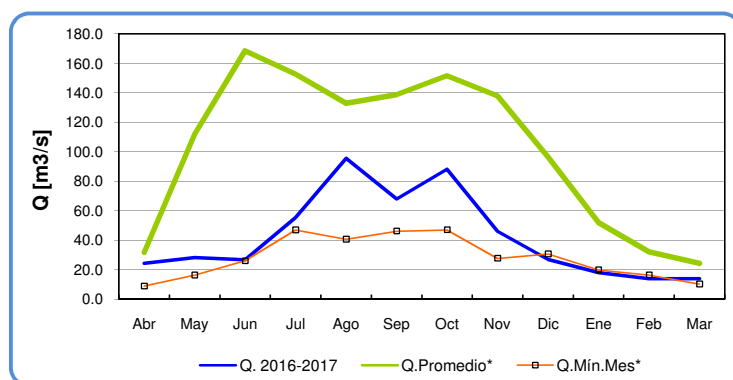
Mar-17

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



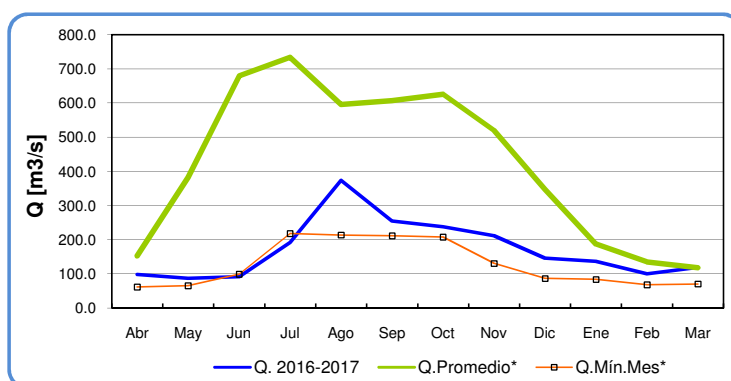
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2016-2017	141.0	145.5	102.0	152.5	165.4	153.0	186.5	162.7	102.2	77.0	68.0	62.7
Q.Promedio*	99.2	229.2	301.8	295.0	293.7	270.2	315.4	388.9	322.8	201.6	142.5	108.4
Q.Min.Mes*	75.0	78.0	79.0	137.0	112.0	145.0	246.1	287.0	166.0	111.4	97.0	79.1

Río Ñuble en San Fabián



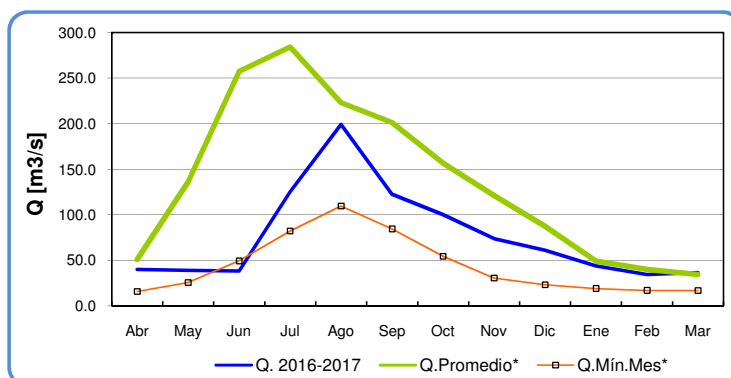
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2016-2017	24.5	28.3	26.7	55.5	95.5	67.9	88.1	46.1	26.9	18.2	14.1	14.0
Q.Promedio*	31.6	112.0	168.5	152.6	133.0	138.7	151.7	137.8	96.4	52.0	32.2	24.3
Q.Min.Mes*	8.9	16.2	26.0	46.9	40.6	46.1	47.0	27.7	30.7	19.7	16.4	10.2

Río Biobío en Rucalhue



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2016-2017	98.1	87.3	92.1	192.1	374.4	255.0	238.5	211.7	146.1	137.2	100.9	119.4
Q. Promedio*	153.0	382.0	679.0	733.0	595.0	607.0	625.0	520.0	347.0	187.0	135.0	118.0
Q. Mín. Mes*	61.9	65.7	99.7	218.5	214.0	211.5	208.1	130.8	87.1	84.0	68.6	70.8

Río Cautín en Cajón



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2016-2017	40.3	39.2	38.7	125.4	199.3	122.8	100.4	73.9	61.4	44.1	34.7	36.9
Q. Promedio*	51.1	136.1	257.5	284.2	223.0	201.4	156.9	121.5	87.7	49.4	40.2	34.7
Q. Mín. Mes*	16.1	25.9	49.6	82.3	109.7	84.7	54.7	30.8	23.4	19.3	17.3	17.1

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1981 - 2010

III EMBALSES

Volúmenes Almacenados

Al 31 de Marzo de 2017

(mill-m³)

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	Marzo		USO PRINCIPAL
				HISTORICO MENSUAL	2017	2016	
Conchi	II	Loa	22	15	17	17	Riego
Lautaro	III	Copiapó	26	10	18	5.1	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	117	166	89	Riego
La Laguna	IV	Elqui	38	24	38	38	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	127	200	83	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	58	76	39	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	381	328	171	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	70	102	69	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	2.4	4.0	2.0	Riego
El Bato	IV	Choapa	26		24	24	Riego
Corrales	IV	Choapa	50	37	45	47	Riego
Aromos	V	Aconcagua	35	24	31	23	Agua Potable
Peñuelas	V	Peñuelas	95	20	2.4	4.8	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	220	197	211	219	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	1.7	0.3	0.4	0.3	Riego
Convento Viejo	VI	Rapel	237	137	140	167	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	565	464	467	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1038	884	981	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	955	254	470	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	2.5	0.8	0.0	Riego
Digua	VII	Maule	225	26	4	5.9	Riego
Tutuvén	VII	Maule	22	2.5	0.0	2.0	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	6.5	3	2.9	Riego
Lago Laja	VIII	Bío Bío	5582	3239	459	1147	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bío Bío	1174	494	611	418	Generación
Pangue	VIII	Bío Bío	83	68	76	76	Generación

Resumen Anual

2016-2017

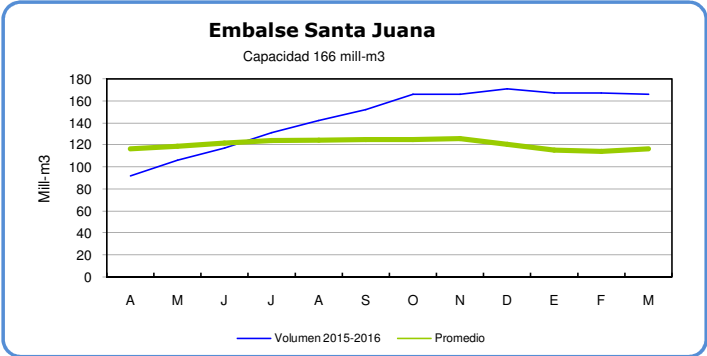
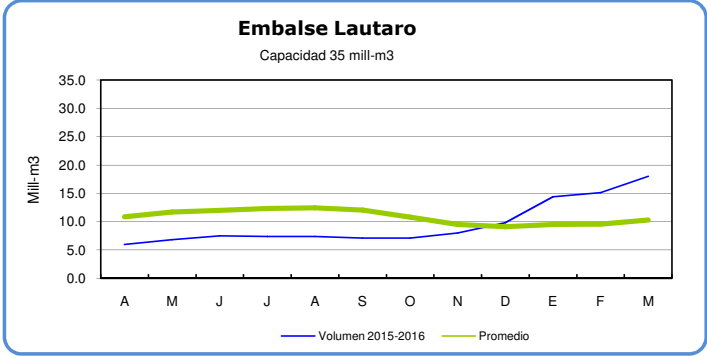
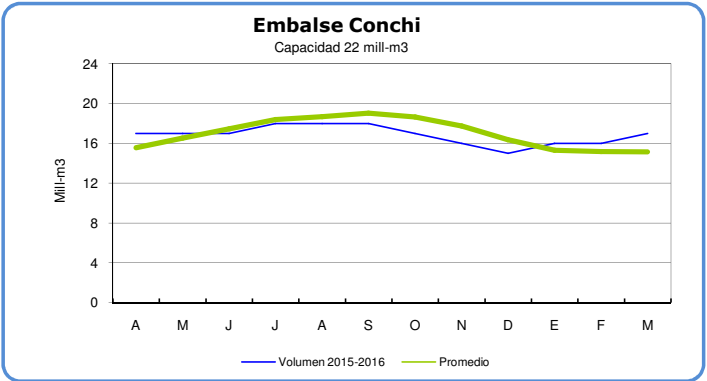
EMBALSE	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M
Conchi	17	17	17	18	18	18	17	16	15	16	16	17
Lautaro (*)	6.0	6.8	7.5	7.4	7.4	7.1	7.1	8.0	9.8	14.4	15.1	18
Santa Juana	92	106	117	131	142	152	166	166	171	167	167	166
La Laguna	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38.0	38	38
Puclaro	92	102	130	134	148	161	170	189	200	200	200	200
Recoleta	42	46	53	58	62	65	68	75	78	78	77	76
La Paloma	176	187	215	241	265	293	329	353	359	358	340	328
Cogotí	68	68	78	85	92	100	110	116	114	110	106	102
Culimo	1.6	1.6	3.1	4.6	4.7	5.0	5.1	5.1	4.8	4.5	4.1	4.0
El Bato	24	24	26	24	26	26	26	26	26	26	25	24
Corrales	47	49	50	49	50	50	50	49	49	50	50	45
Aromos	24	24	26	32	31	32	34	34	35	35	34	31.2
Peñuelas	4.8	4.7	4.7	6.1	5.9	5.5	5.1	4.7	3.9	3.3	2.8	2.4
El Yeso	221	225	226	219	203	189	184	201	220	220	220	211
Rungue	0.3	0.5	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5	0.4	0.4
Convento Viejo	216	217	169	169	187	214	228	236	220	188	155	140
Rapel	514	506	407	484	530	566	597	606	618	603	598	464
Colbún	842	526	407	677	876	1029	1194	1170	1104	1052	983	884
Lag. Maule	494	510	514	476	484	497	522	516	445	355	267	254
Bullileo	0.9	0.9	1.9	11.0	23.0	29.6	36.0	38.0	31.0	17.0	5.8	0.8
Digua	17	41	60	101	152	178	184	147	108	75.0	17	4.1
Tutuvén	0.9	0.8	1.0	2.4	3.2	3.6	3.9	3.9	3.6	1.9	0.4	0.0
Coihueco	3.1	5.9	10	17	28	29	29	27	22	14.0	7.0	2.8
Lago Laja (&)	1043	959	836	802	878	937	1015	995	890	724	558	459
Ralco	414	426	417	517	643	788	1028	1016	995	861	766	611
Pangue	72	77	57	81	80	77	77	78	74	79	77	76

(*) : Curva corregida por embanque

(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

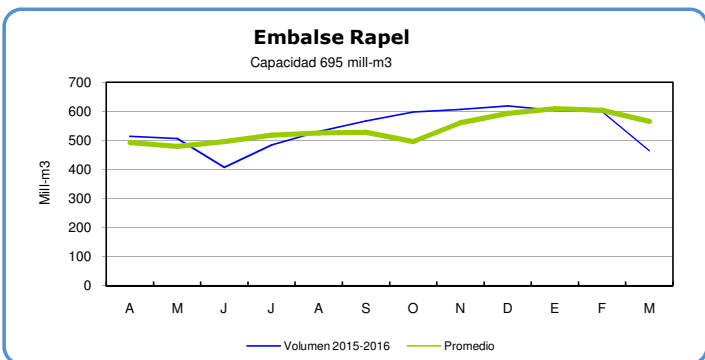
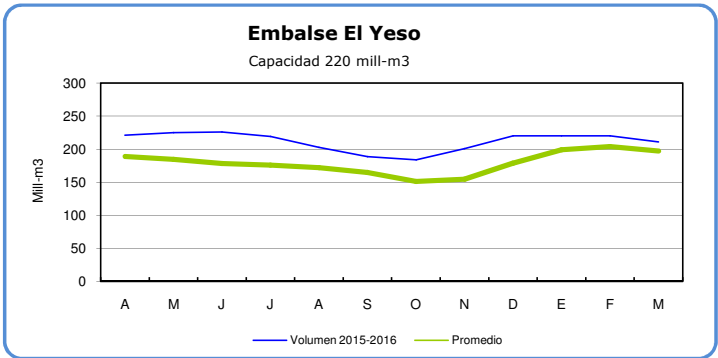
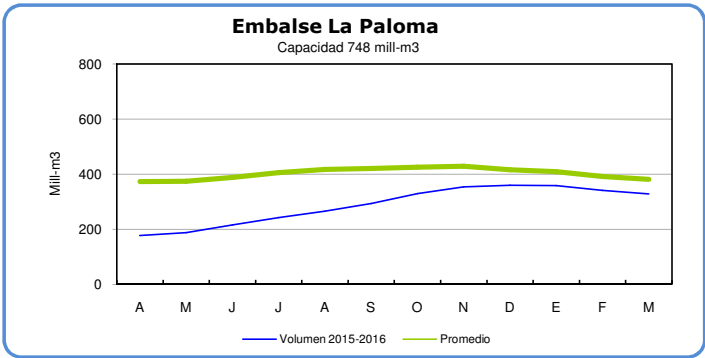


Mar-17



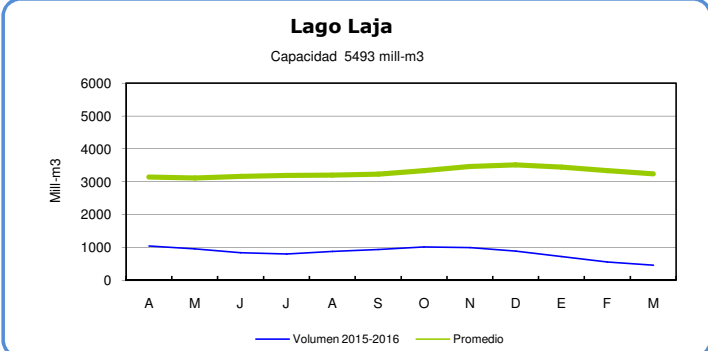
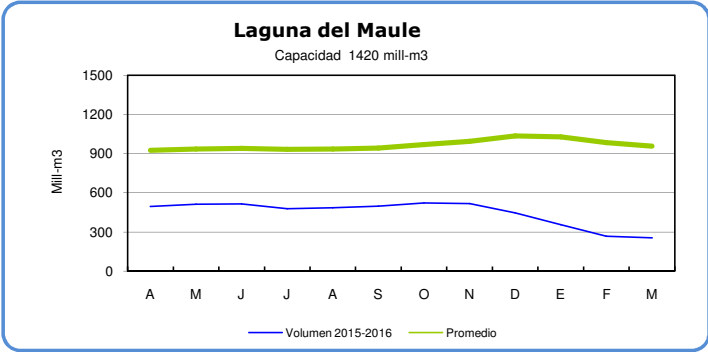
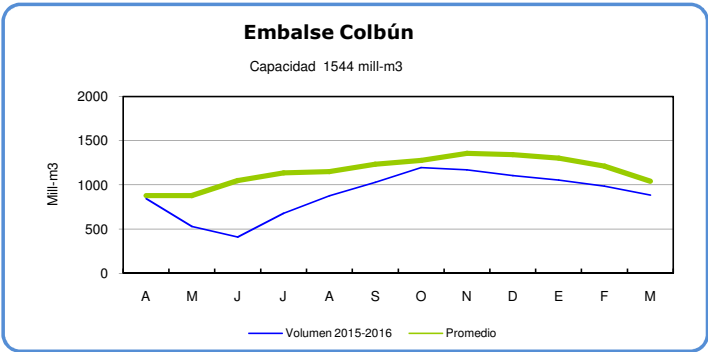


Mar-17



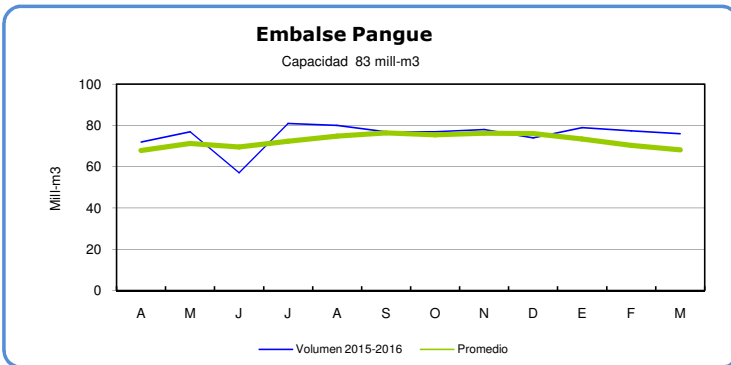
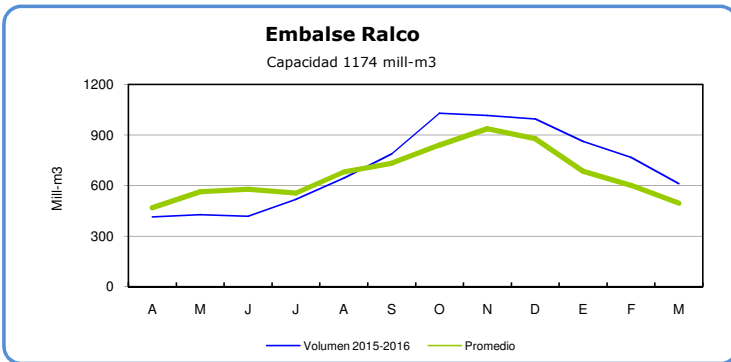


Mar-17





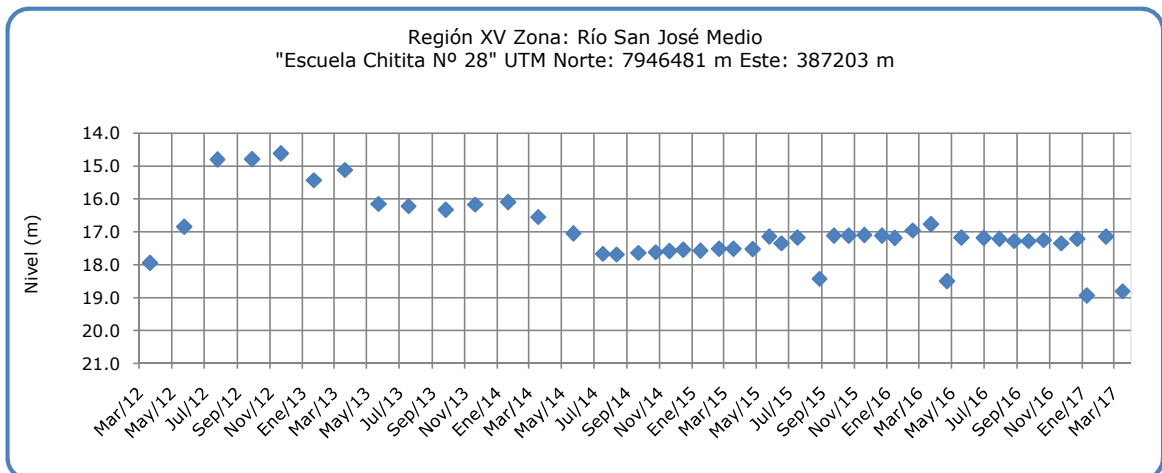
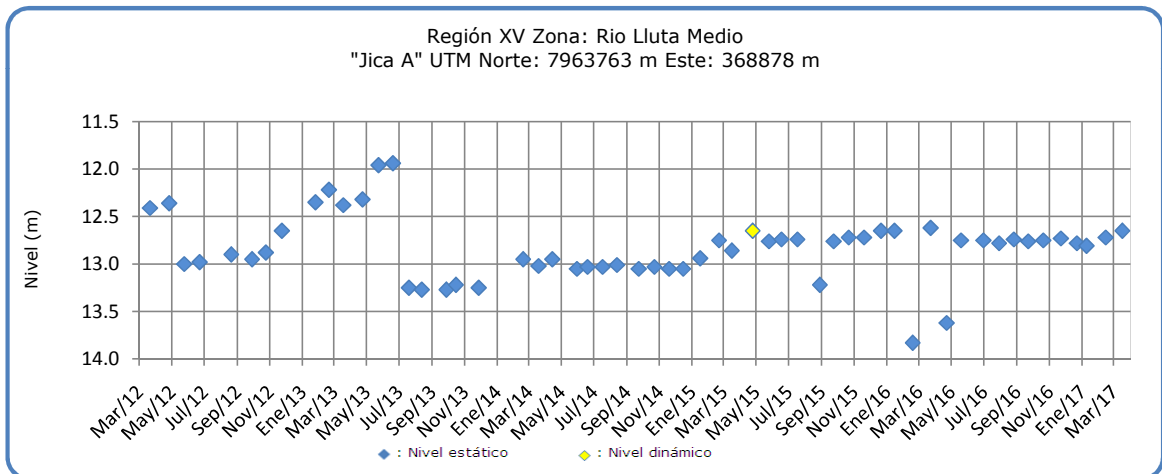
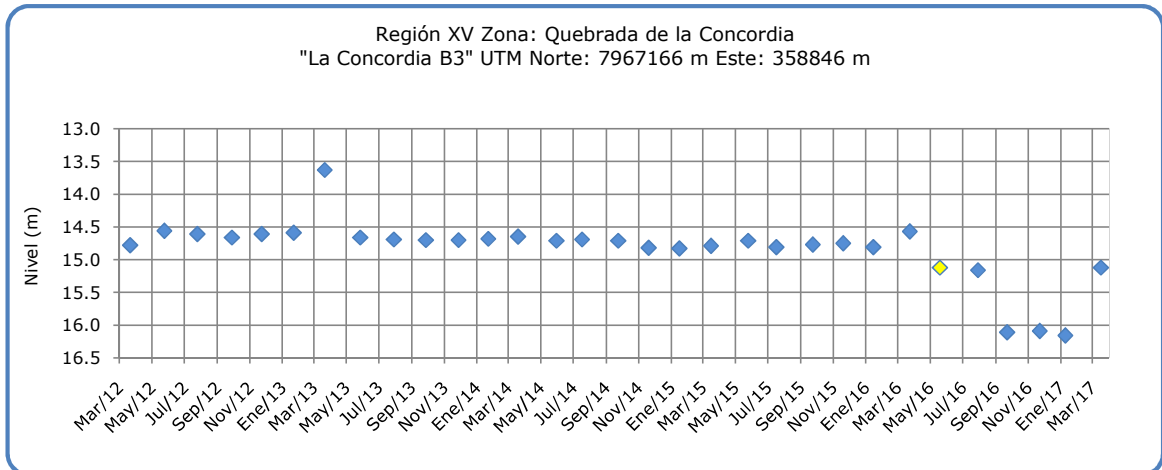
Mar-17

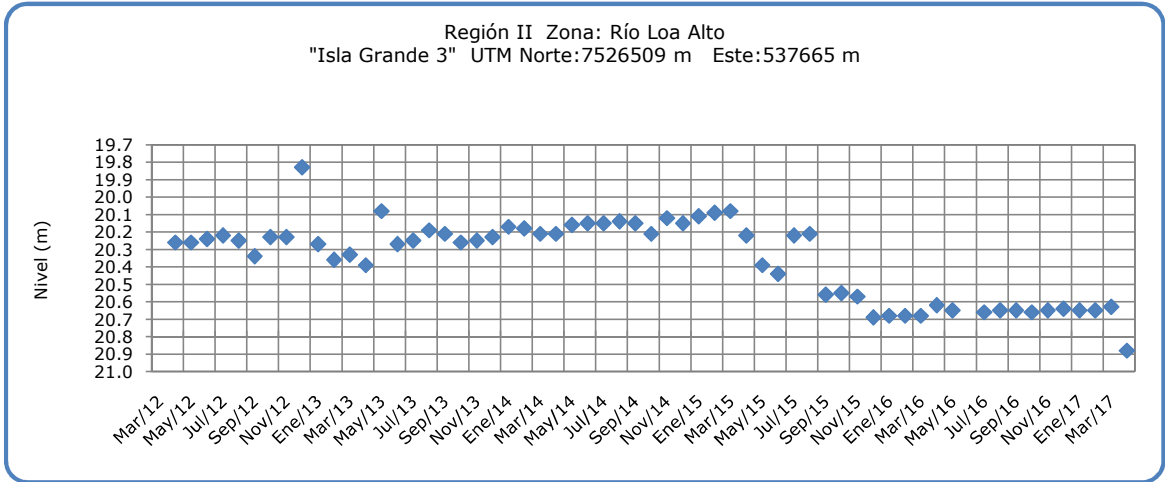
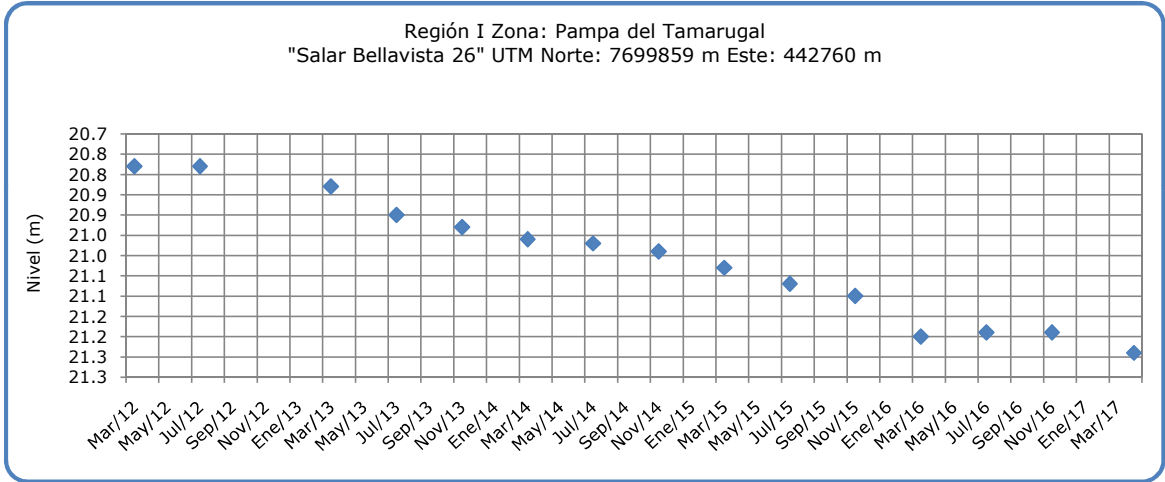
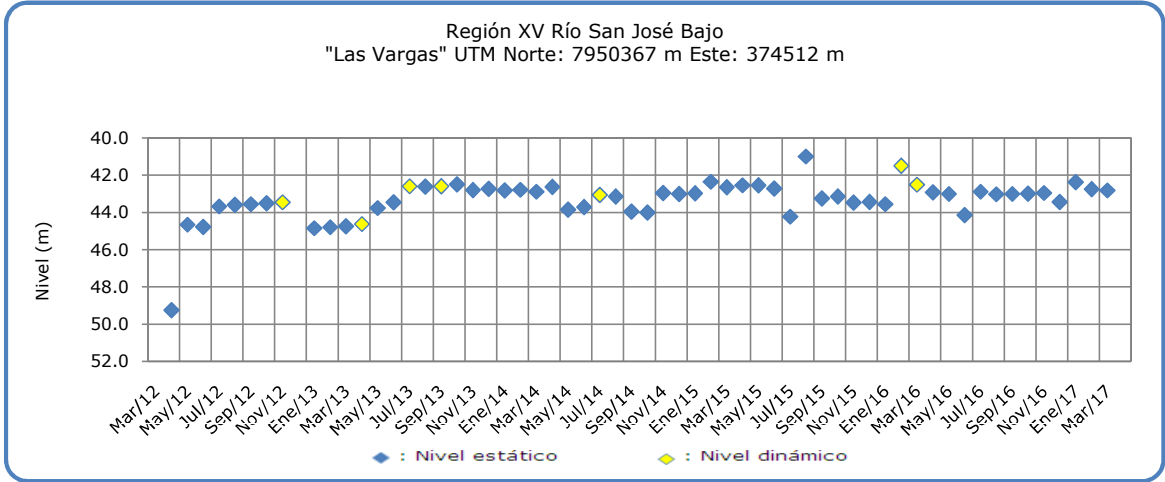


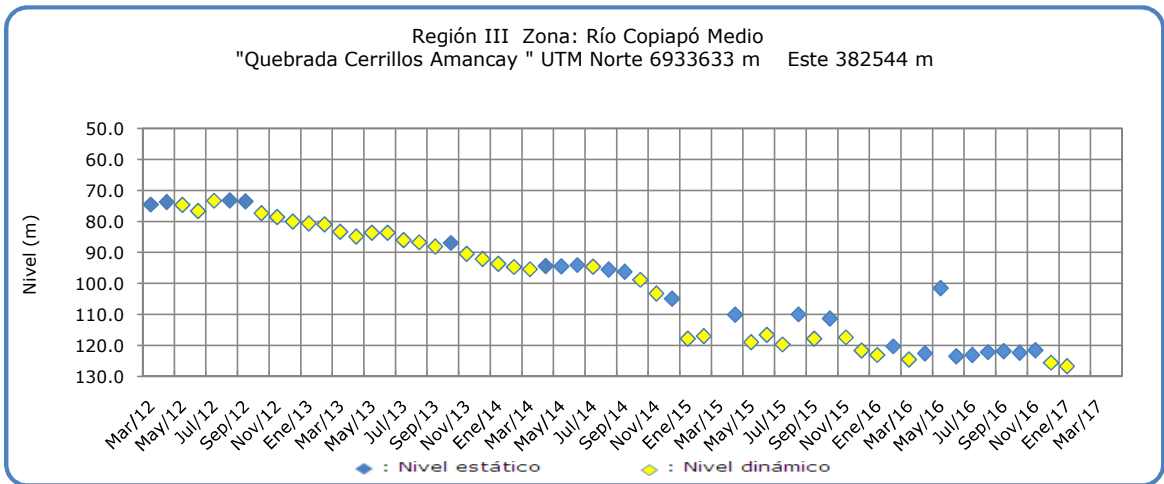
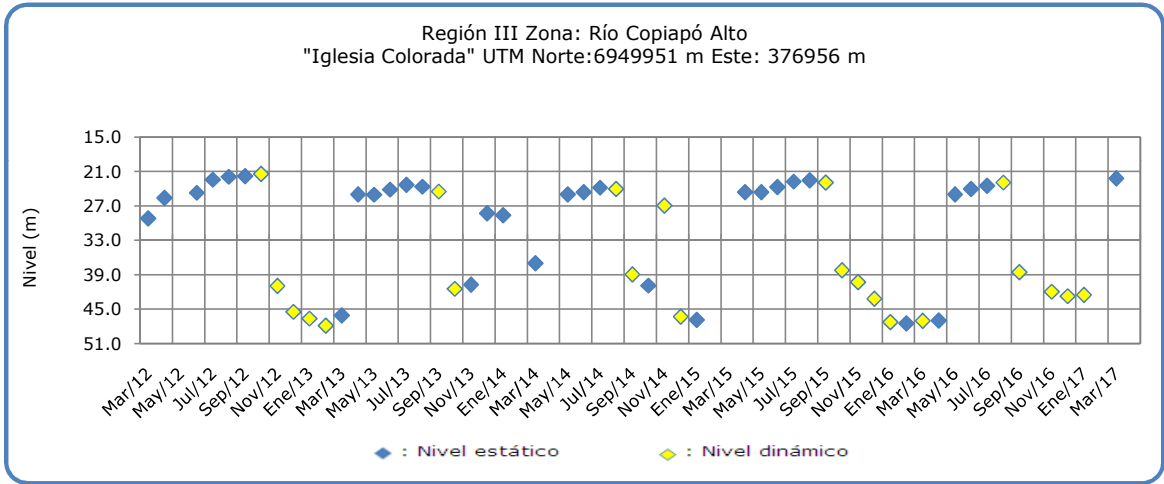
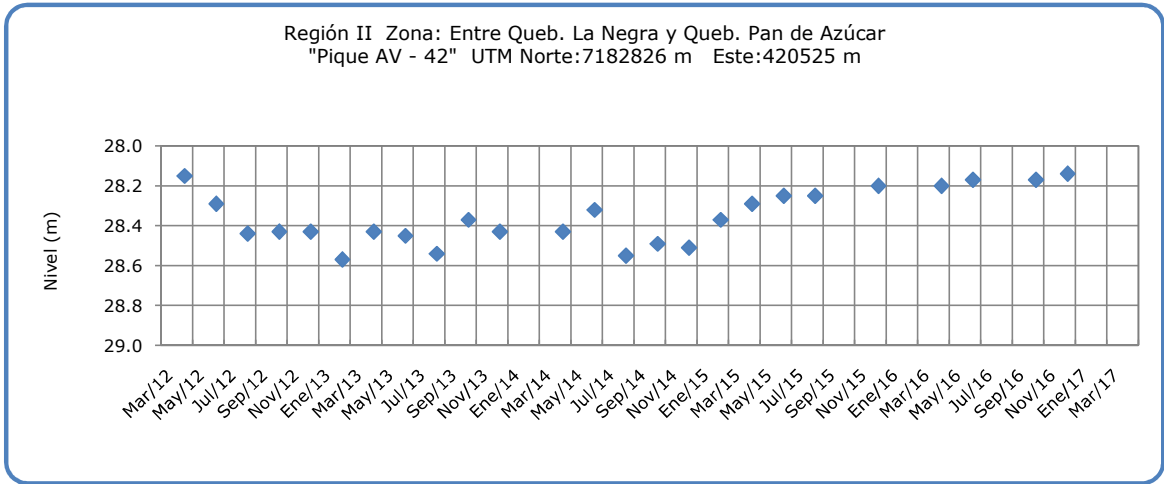
IV Aguas Subterráneas

Niveles medidos en pozos

*Gráficos de últimos cinco años.

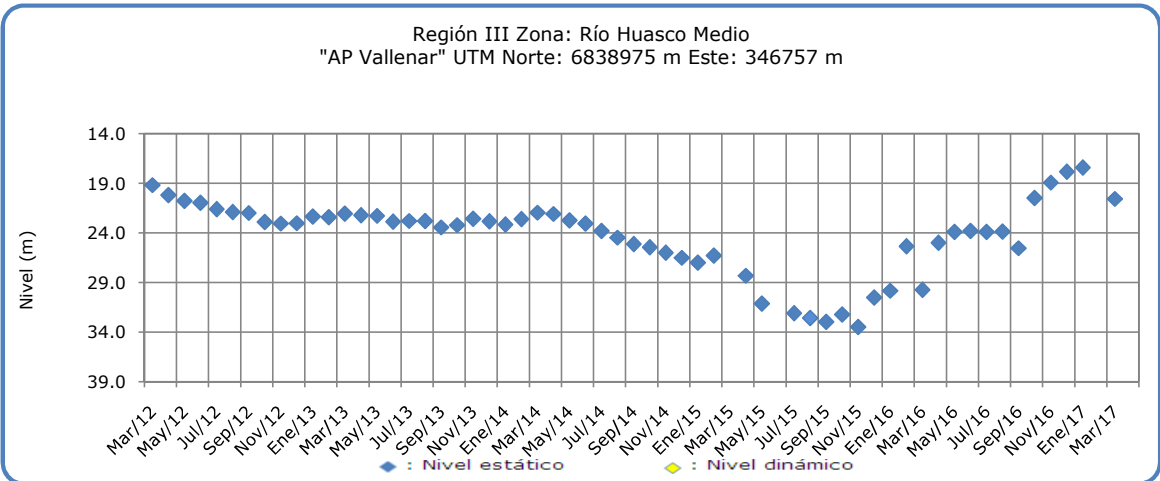
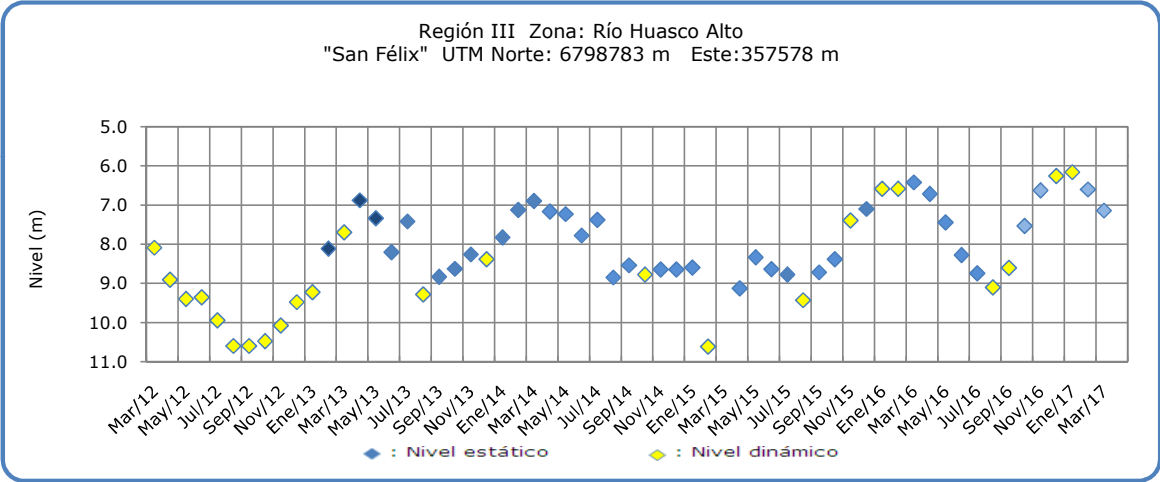
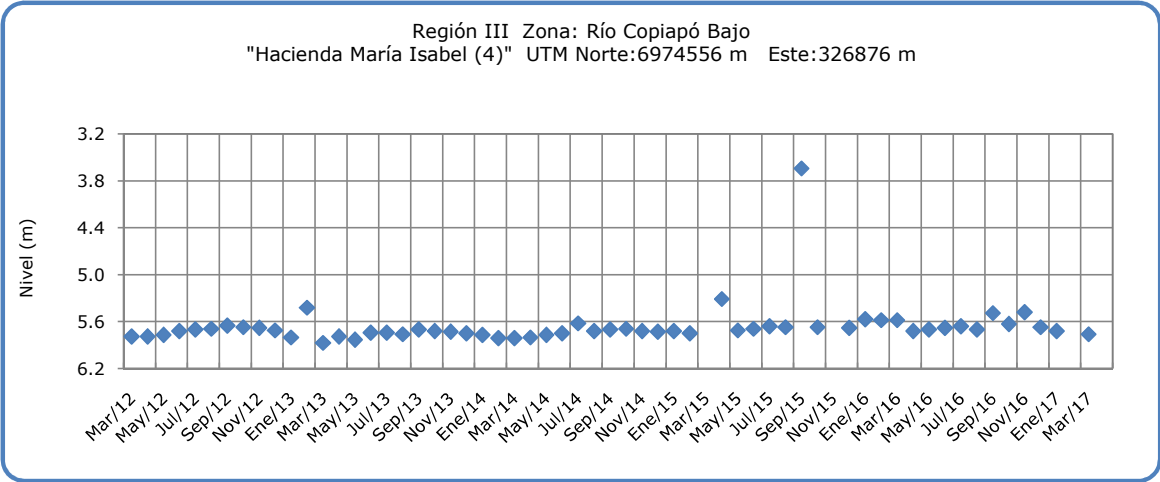


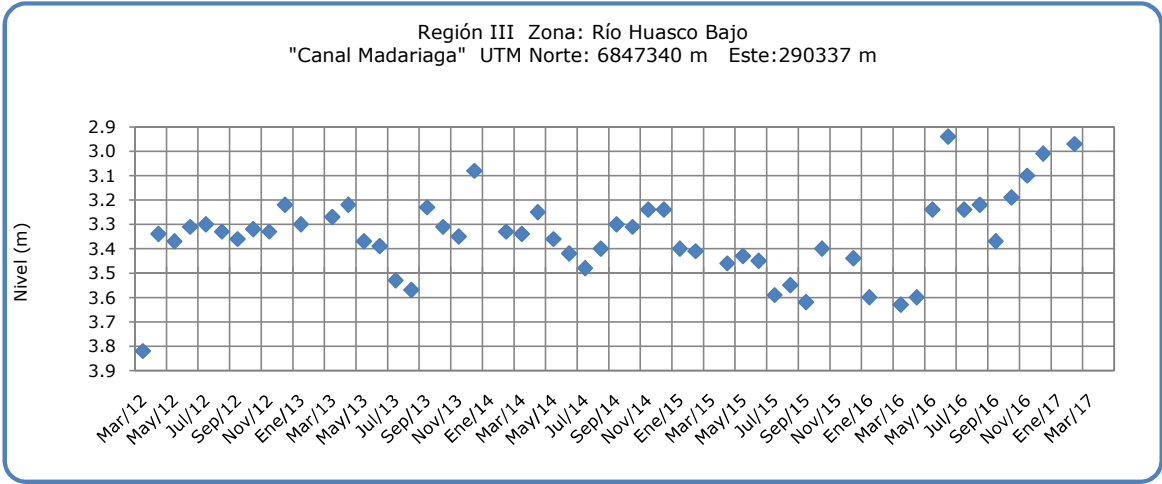




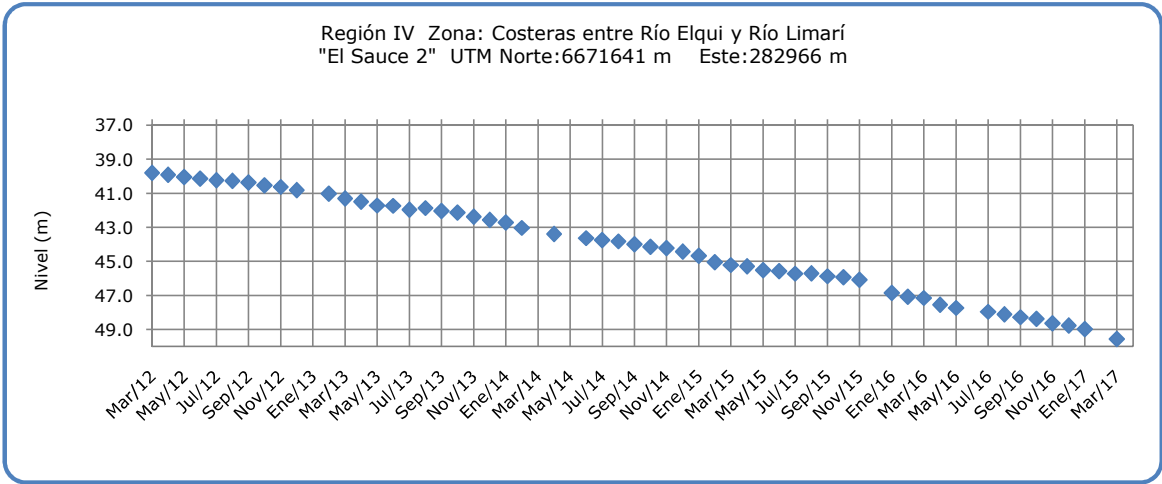
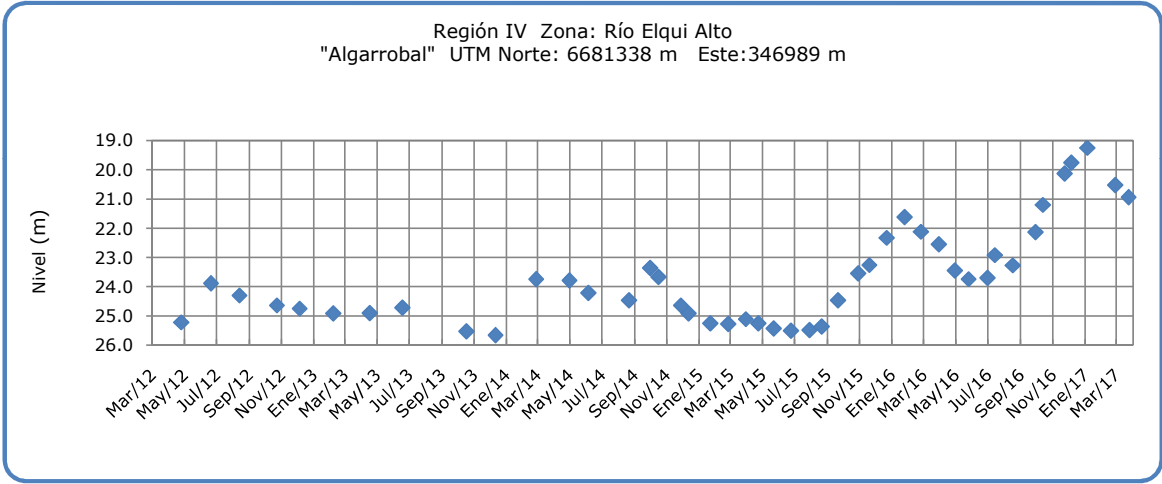
Pozo seco 03-2017

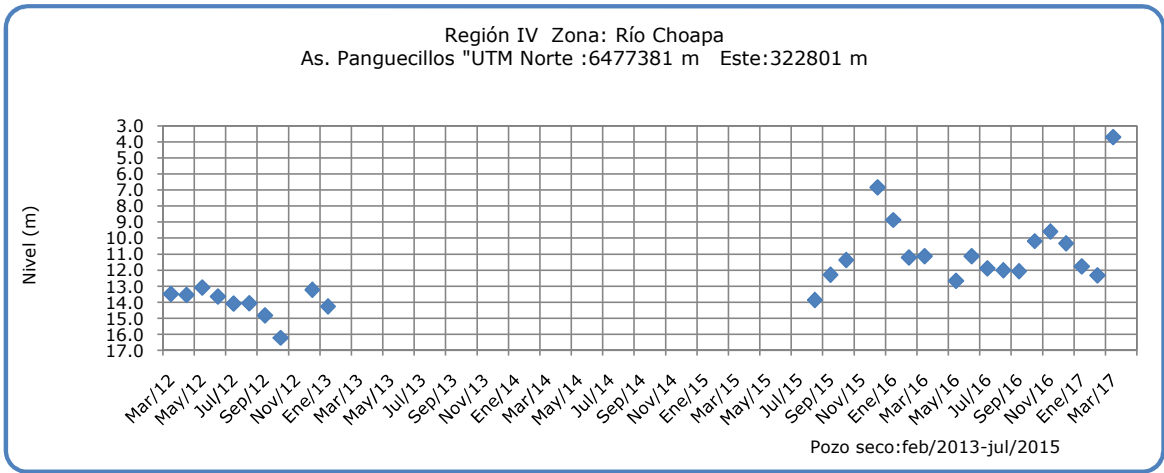
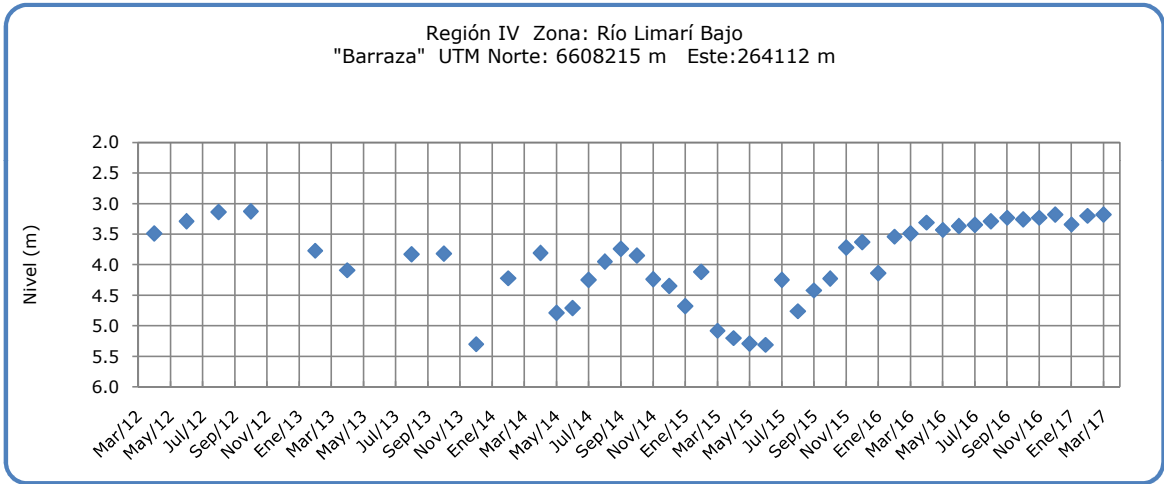
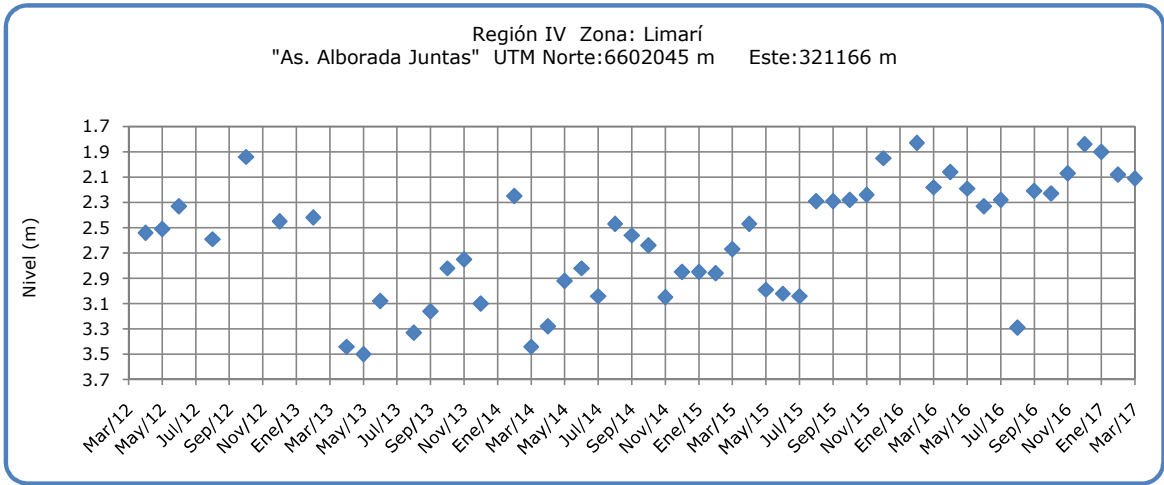


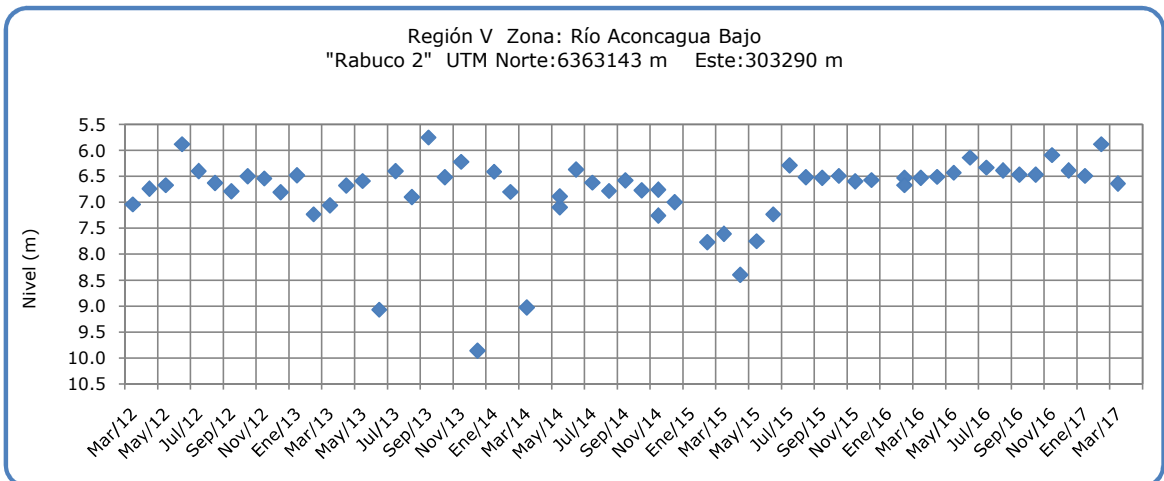
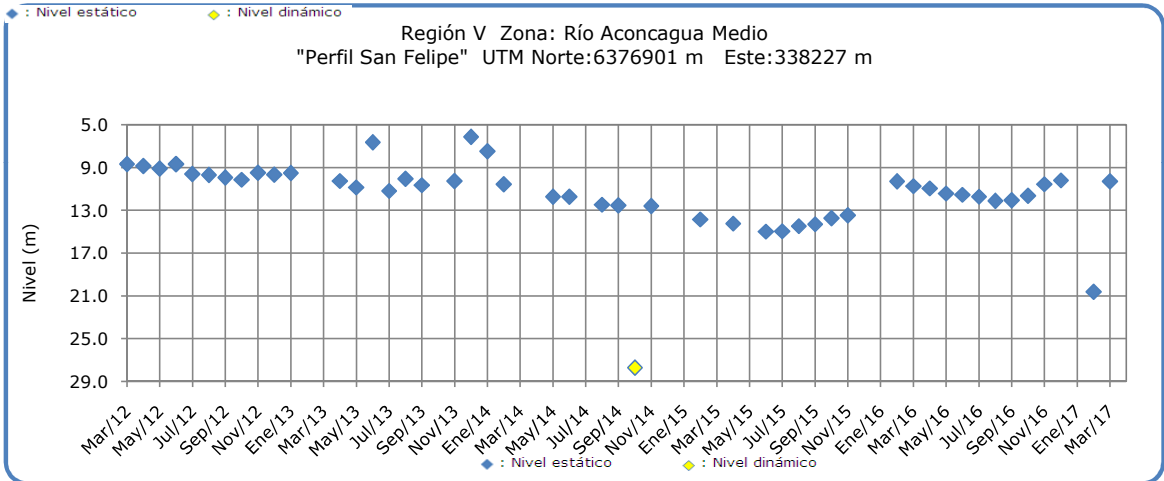
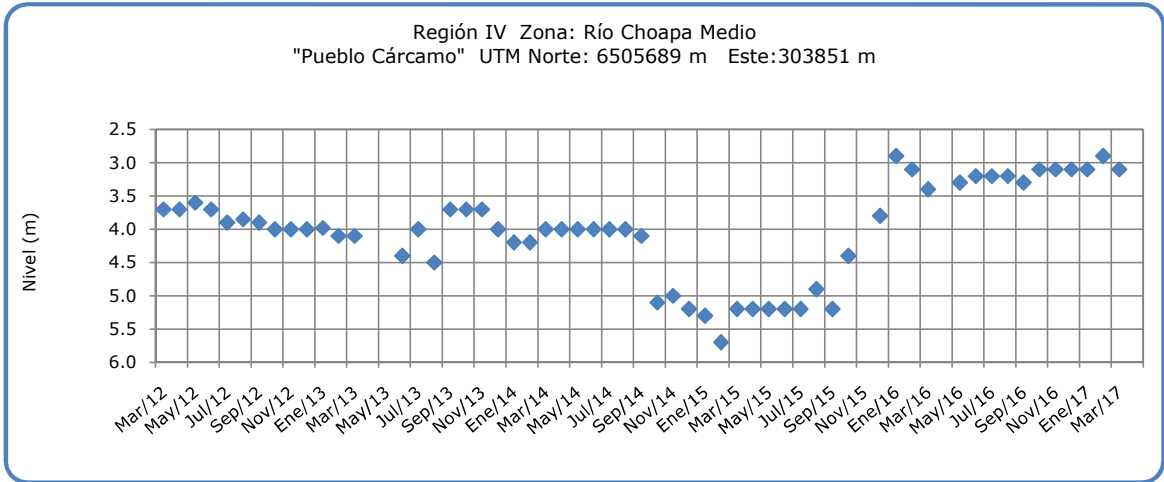


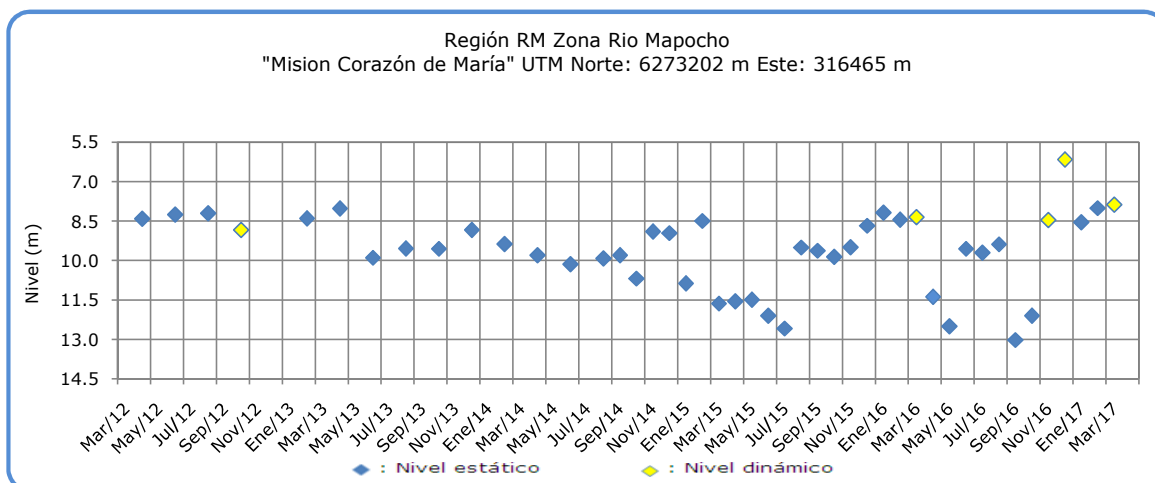
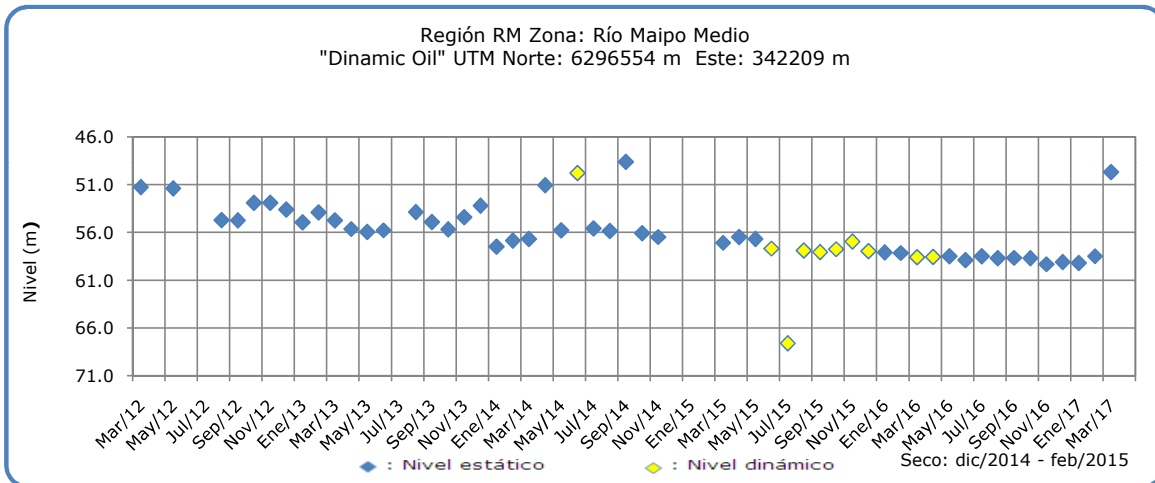
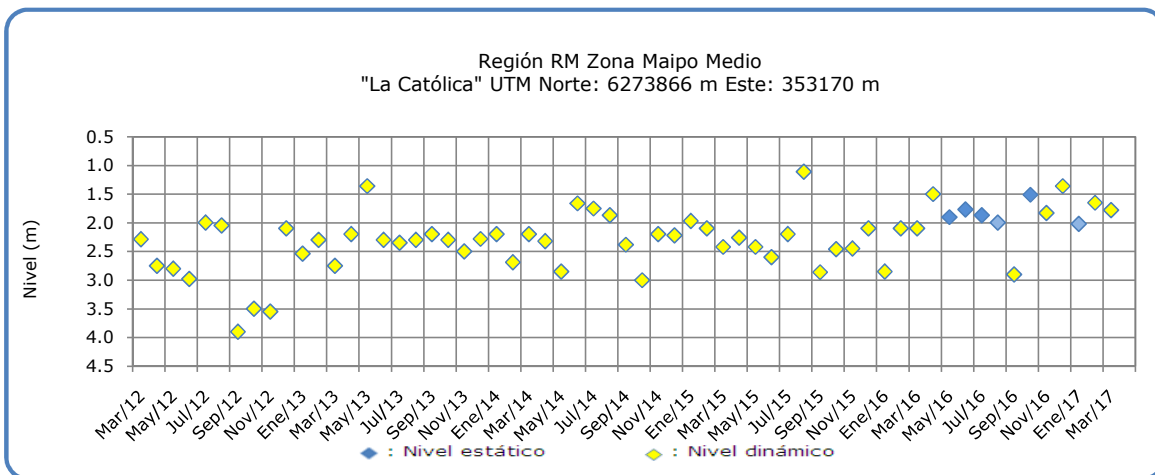


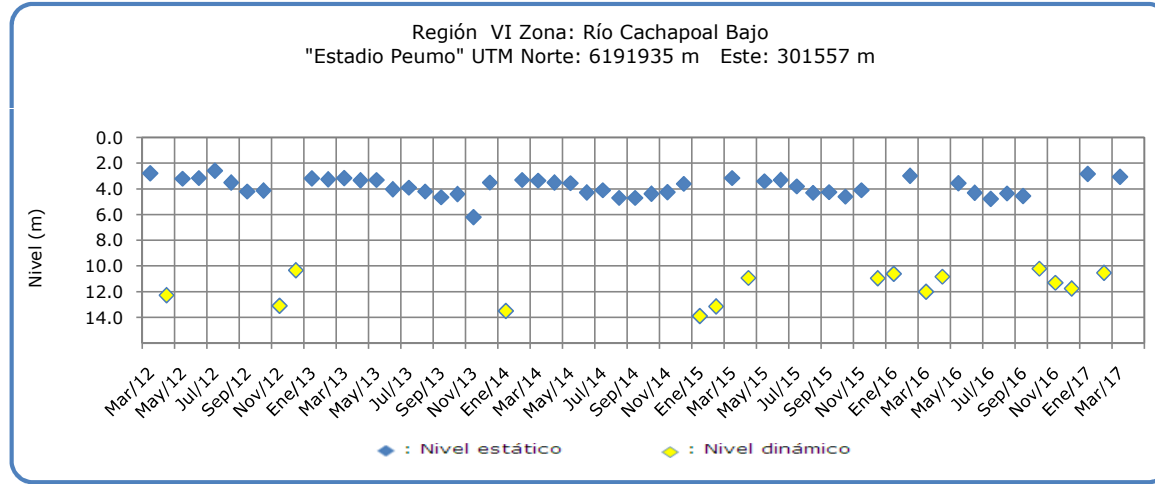
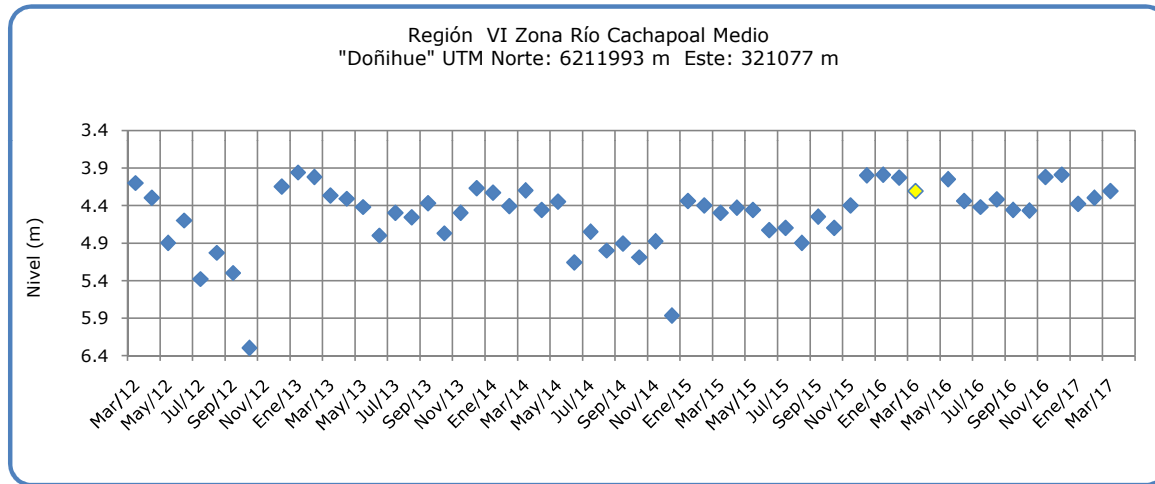
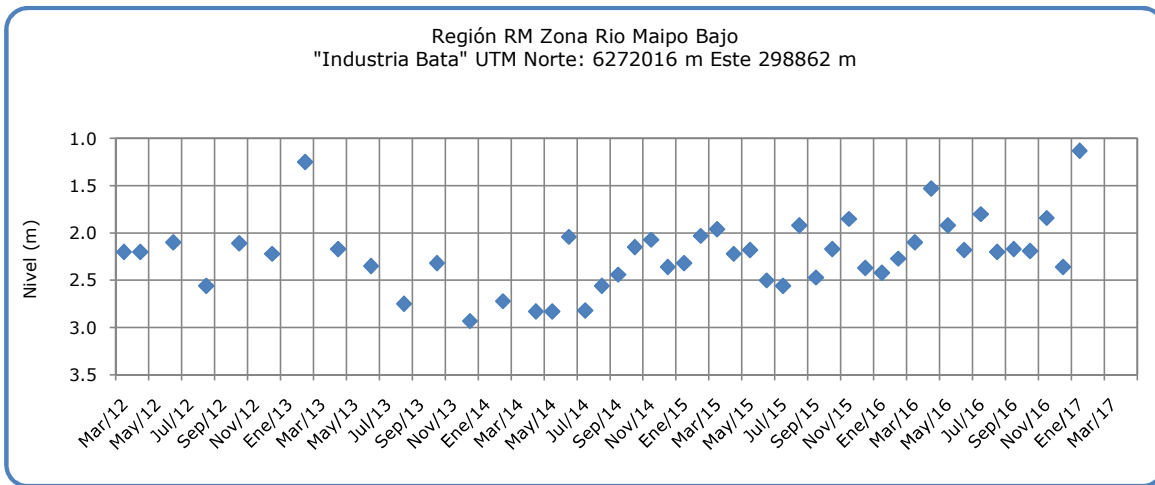
Pozo sin acceso 11-2015, 01-2017, 03-2017

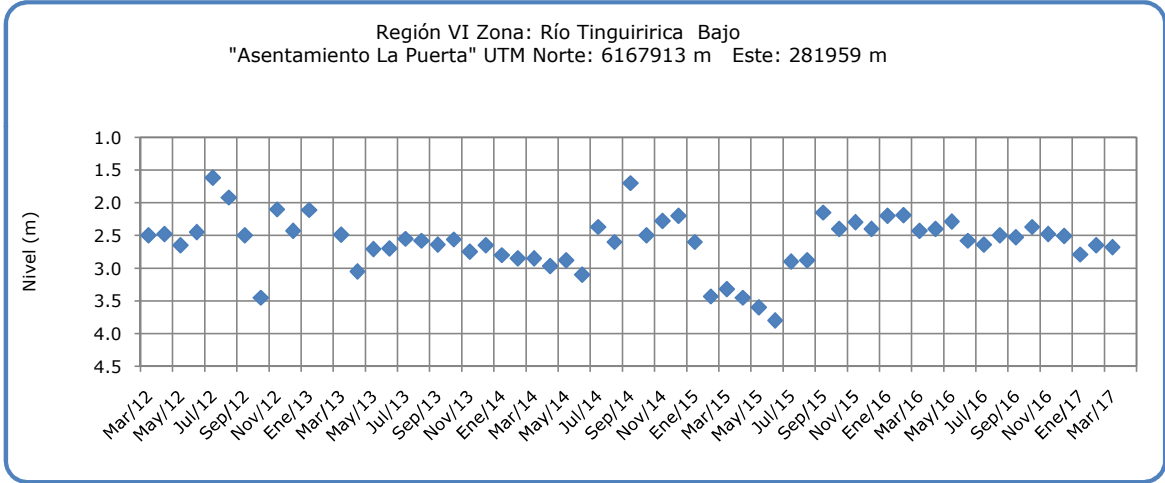
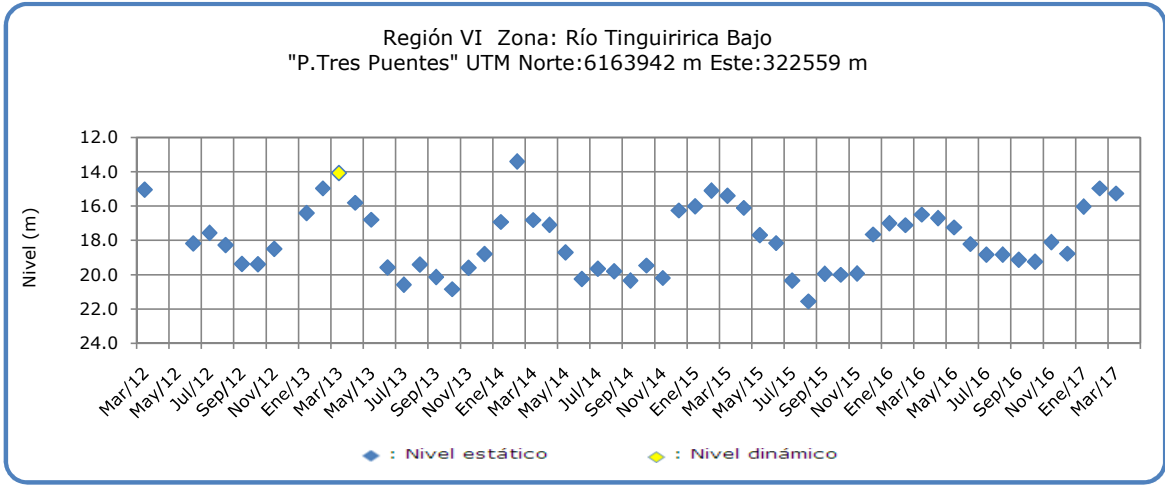














V SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE MARZO DE 2017

Durante el mes de marzo se registraron precipitaciones en la zona altiplánica del norte y de la VI Región al sur, siendo más importantes de la VIII región al sur, lo que es normal para esta época del año. Caso especial fueron las precipitaciones en la ciudad de Copiapó que no se replicaron en el resto de la región.

Precipitaciones

La zona altiplánica de las regiones XV, I y II presenta un importante superávit mayor a un 100%. Entre la III Región y la Región Metropolitana la situación es prácticamente normal, debido a que los promedios de lluvias son mínimos para este período y pueden ser alcanzados en cualquier momento en que se registren precipitaciones. Entre la VI y VIII Regiones los déficits bordean el 50% en promedio. Desde la IX Región al sur, se observan superávits prácticamente en todo el tramo, salvo Punta Arenas, donde existe un déficit de sólo un 20%

En lo que va del año, las precipitaciones acumuladas actualmente son superiores a las registradas en igual periodo del año pasado, con la sola excepción de las regiones V a la VI.

Caudales


En el mes de marzo, los ríos de la III Región y de la VIII Región al sur mantuvieron o aumentaron sus caudales, en la zona sur producto de las precipitaciones. En el resto del país los caudales disminuyeron en mayor o menor medida, situación que es normal en este período, debido a que los deshielos están terminando.

Desde el río Copiapó hasta el Elqui los caudales se mantienen por sobre sus promedios estadísticos. Del río Limarí al Maipo, están por debajo de sus promedios pero por sobre sus mínimos. Desde el río Cachapoal hasta el Ñuble se encuentran muy cercanos o bajo sus mínimos estadísticos, mientras que el resto está prácticamente en sus promedios.

En relación con el año pasado, los caudales actuales hasta el río Choapa en la IV región, son superiores o similares a los de marzo de 2016. Entre los ríos Aconcagua y Ñuble los caudales son inferiores. El resto de los ríos también presentan un caudal superior al del año pasado.

Embalses

A nivel nacional y en términos globales, los embalses mantienen un déficit con respecto a sus promedios (45%), siendo este producto de los embalses mixtos, dedicados a la generación y al riego, los que tienen un déficit de un 70%, representando un 67% del volumen promedio total. Los otros tipos de embalses están por sobre sus promedios. Con respecto al mes anterior (febrero 2017), hubo una disminución de los volúmenes almacenados en todos los tipos de embalses con un déficit general de un 12%.



Comparado con igual fecha del año anterior los únicos que presentan déficit son los dedicados a la generación y al riego (mixtos) mientras que el resto superan los volúmenes almacenados en marzo de 2016.

Actualmente el almacenamiento global corresponde a un 32% de la capacidad total.

A continuación se presenta un cuadro con las variaciones experimentadas en el mes de febrero 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	1166	14.7%	55.2%	-4.7%	53.0%
Generación y Riego	1597	-69.5%	18.7%	-11.7%	-38.5%
Solo Generación	1151	2.1%	59.0%	-20.1%	19.8%
Agua Potable	245	1.3%	69.9%	-4.8%	-0.9%
Total	4159	-45.4%	32.1%	-12.1%	-9.0%


Aguas Subterráneas.

En las regiones de Arica-Parinacota y de Tarapacá los acuíferos mantienen niveles y fluctuaciones que están dentro de lo normal. Sólo en la zona de la Quebrada de la Concordia se observa una caída importante a mediados del año 2016 pero que se observa una recuperación este mes y en la Pampa del Tamarugal que viene bajando desde el año 2012.

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 importante recuperación a partir de octubre del año 2015 producto de las precipitaciones de los meses anteriores.

En la región de Coquimbo, en la cuenca del río Elqui, los niveles muestran una fuerte recuperación en los últimos meses producto de las precipitaciones del año 2015. 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 aunque se observa una leve alza en los últimos meses. 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 cuatro 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 ese año. Actualmente se observa una estabilización de los niveles.

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.

