



**Dirección
General de
Aguas**

Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

BOLETÍN N° 501
MES Enero
AÑO 2020

INFORMACIÓN PLUVIOMÉTRICA, FLUVIOMÉTRICA, ESTADO DE EMBALSES Y AGUAS SUBTERRÁNEAS

Contenido:

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

Nota: Datos provisorios sujetos a modificaciones

SSD N°: 13815416





INDICE

I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Situación Hidrológica



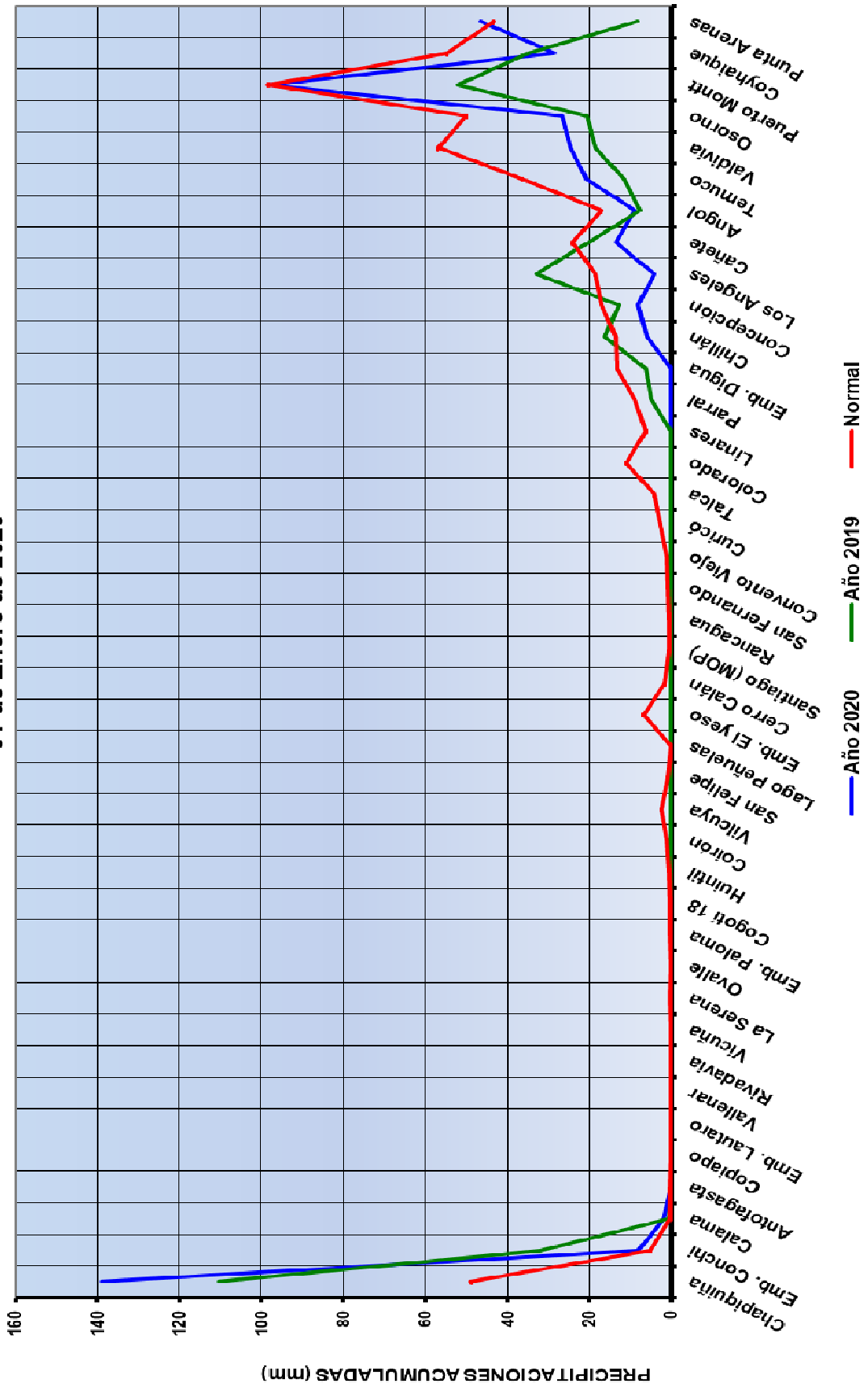
I PLUVIOMETRÍA

Informe Pluviométrico Nacional Totales al 31 de Enero del 2020

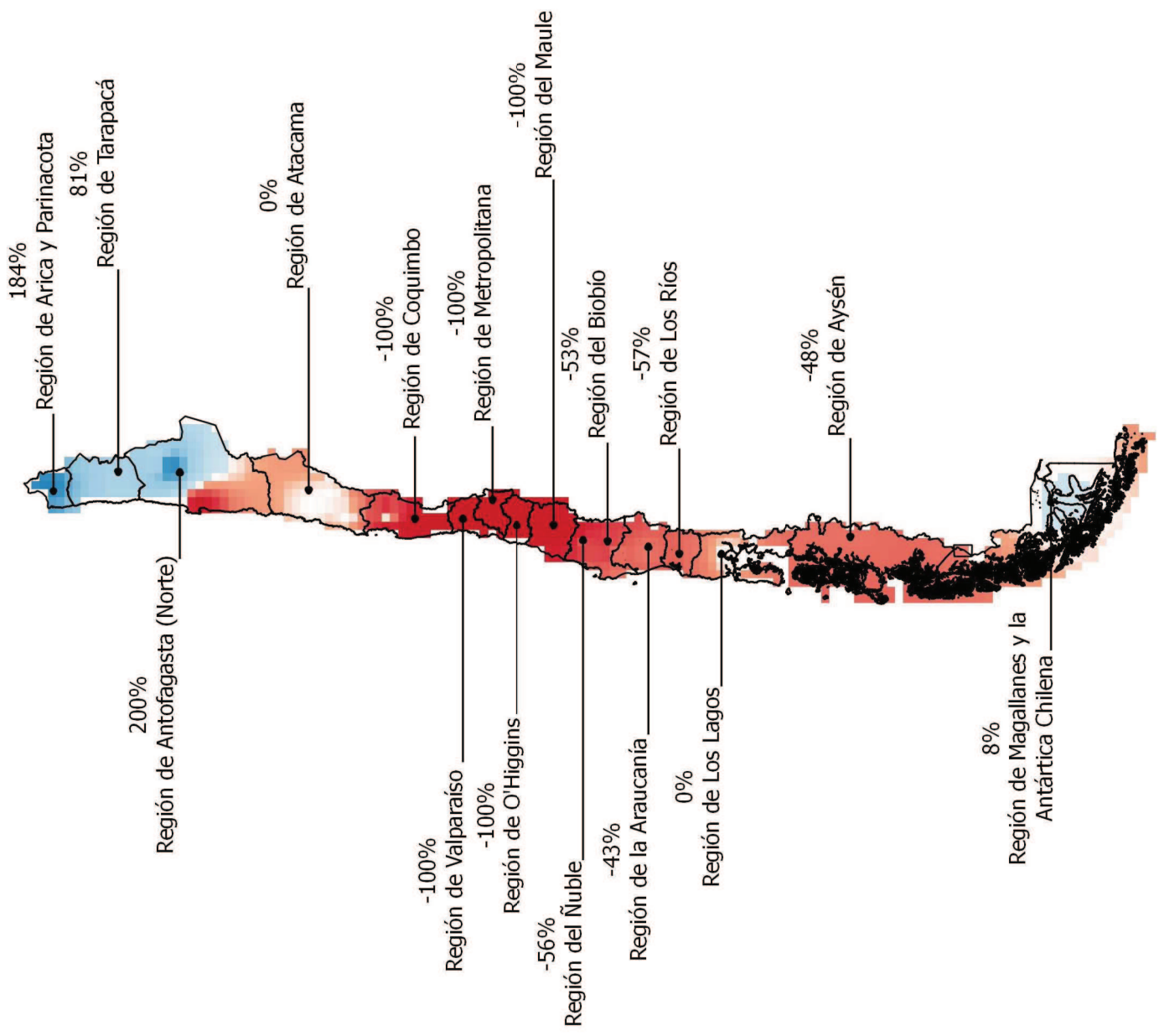
| Estaciones | Comuna | Enero | 2020 [mm] | 2019 [mm] | Promedio 1981-2010 [mm] | Exceso o Déficit % |
|----------------|-------------------|-------|--------------|--------------|-------------------------------|--------------------------|
| Chapiquiña | Putre | 139.0 | 139.0 | 110.6 | 48.9 | 184 |
| Emb. Conchi | Calama | 8.2 | 8.2 | 32.0 | 5.1 | 61 |
| Calama | Calama | 1.9 | 1.9 | 0.5 | 0.1 | > 200 |
| Antofagasta | Antofagasta | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | -100 |
| Copiapo | Copiapo | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 |
| Emb. Lautaro | Tierra Amarilla | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 |
| Vallenar | Vallenar | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 |
| Rivadavia | Vicuña | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | -100 |
| Vicuña | Vicuña | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 |
| La Serena | La Serena | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | -100 |
| Ovalle | Ovalle | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | -100 |
| Emb. Paloma | Monte Patria | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | -100 |
| Cogotí 18 | Combarbala | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | -100 |
| Huintil | Illapel | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | -100 |
| Coirón | Salamanca | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | -100 |
| Vilcuya | Lon Andes | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.4 | -100 |
| San Felipe | San Felipe | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | -100 |
| Lago Peñuelas | Valparaiso | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | -100 |
| Emb. El yeso | San Jose de Maipo | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.9 | -100 |
| Cerro Calán | Las Condes | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | -100 |
| Santiago (MOP) | Santiago | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | -100 |
| Rancagua | Rancagua | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | -100 |
| San Fernando | San Fernando | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | -100 |
| Convento Viejo | Chimbarongo | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | -100 |
| Curicó | Curicó | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | -100 |
| Talca | Talca | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.2 | -100 |
| Colorado | San Clemente | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 11.1 | -100 |
| Linares | Linares | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.2 | -100 |
| Parral | Parral | 0.0 | 0.0 | 5.0 | 8.8 | -100 |
| Emb. Digua | Parral | 0.0 | 0.0 | 6.2 | 13.4 | -100 |
| Chillán | Chillan | 6.0 | 6.0 | 16.3 | 13.6 | -56 |
| Concepción | Concepción | 8.0 | 8.0 | 12.8 | 16.9 | -53 |
| Los Angeles | Los Angeles | 4.2 | 4.2 | 33.0 | 18.7 | -78 |
| Cañete | Cañete | 13.7 | 13.7 | 20.0 | 24.1 | -43 |
| Angol | Angol | 8.9 | 8.9 | 7.6 | 17.1 | -48 |
| Temuco | Temuco | 20.7 | 20.7 | 11.6 | 36.1 | -43 |
| Valdivia | Valdivia | 24.5 | 24.5 | 18.6 | 56.8 | -57 |
| Osorno | Osorno | 26.7 | 26.7 | 20.6 | 49.9 | -46 |
| Puerto Montt | Puerto Montt | 98.2 | 98.2 | 52.2 | 98.4 | 0 |
| Coyhaique | Coyhaique | 28.6 | 28.6 | 34.8 | 54.7 | -48 |
| Punta Arenas | Punta Arenas | 46.6 | 46.6 | 8.2 | 43.2 | 8 |

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 Enero de 2020**



Mapa de Déficit/Superávit de precipitaciones acumuladas a Enero 2020, en comparación con el promedio histórico para el mismo mes entre los años 1981-2010.

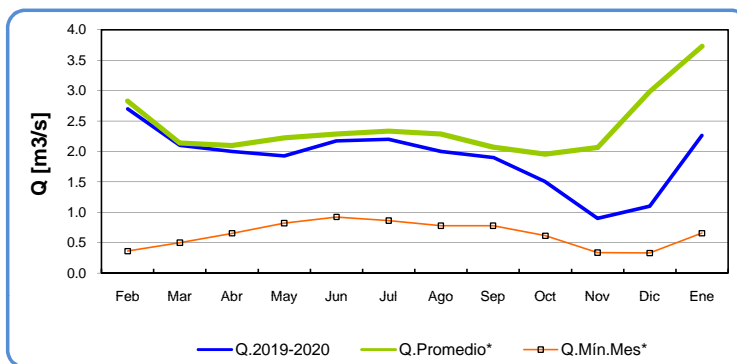


Leyenda

Déficit / Superávit (al mes de Enero en %)

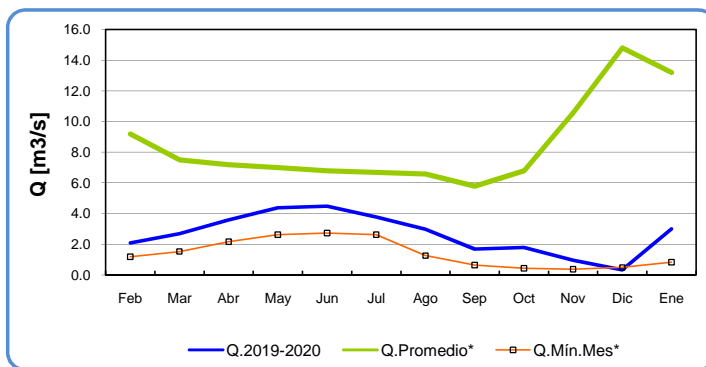
- 70% a -100%
- 1% a -69%
- 0% (Año Normal)
- 1% a 69%
- 70% a 100%
- 101% a 200%

Río Copiapo en Pastillo



| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Q.2019-2020 | 2.7 | 2.1 | 2.0 | 1.9 | 2.2 | 2.2 | 2.0 | 1.9 | 1.5 | 0.9 | 1.1 | 2.3 |
| Q.Promedio* | 2.8 | 2.1 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.1 | 2.0 | 2.1 | 3.0 | 3.7 |
| Q.Mín.Mes* | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.3 | 0.3 | 0.7 |

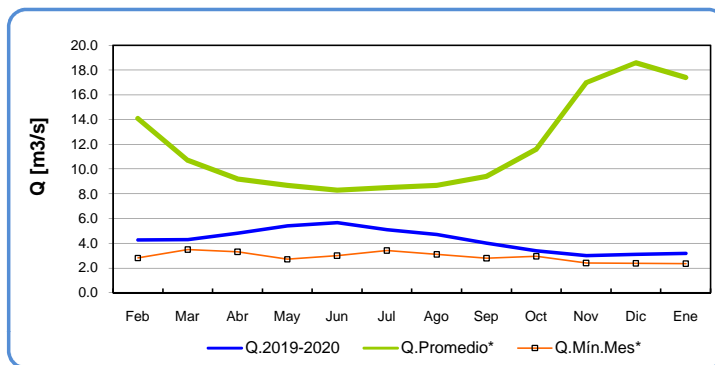
Río Huasco en Algodones



| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Q.2019-2020 | 2.1 | 2.7 | 3.6 | 4.4 | 4.5 | 3.8 | 3.0 | 1.7 | 1.8 | 1.0 | 0.4 | 3.0 |
| Q.Promedio* | 9.2 | 7.5 | 7.2 | 7.0 | 6.8 | 6.7 | 6.6 | 5.8 | 6.8 | 10.6 | 14.8 | 13.2 |
| Q.Mín.Mes* | 1.2 | 1.5 | 2.2 | 2.6 | 2.7 | 2.6 | 1.3 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.8 |

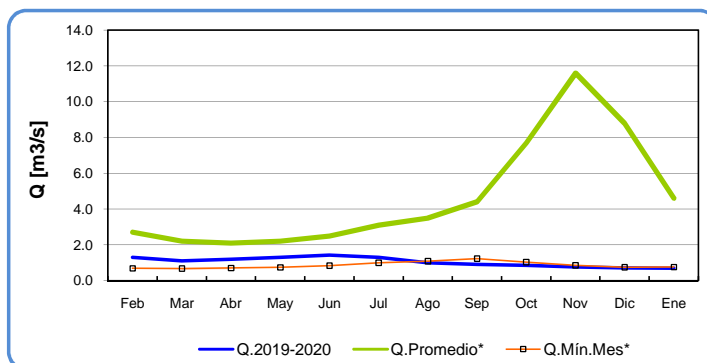
ene-20

Río Elqui en Algarrobal



| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|--------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Q.2019-2020 | 4.3 | 4.3 | 4.8 | 5.4 | 5.7 | 5.1 | 4.7 | 4.0 | 3.4 | 3.0 | 3.1 | 3.2 |
| Q.Promedio* | 14.1 | 10.7 | 9.2 | 8.7 | 8.3 | 8.5 | 8.7 | 9.4 | 11.6 | 17.0 | 18.6 | 17.4 |
| Q.Mín.Mes* | 2.8 | 3.5 | 3.3 | 2.7 | 3.0 | 3.4 | 3.1 | 2.8 | 3.0 | 2.4 | 2.4 | 2.4 |

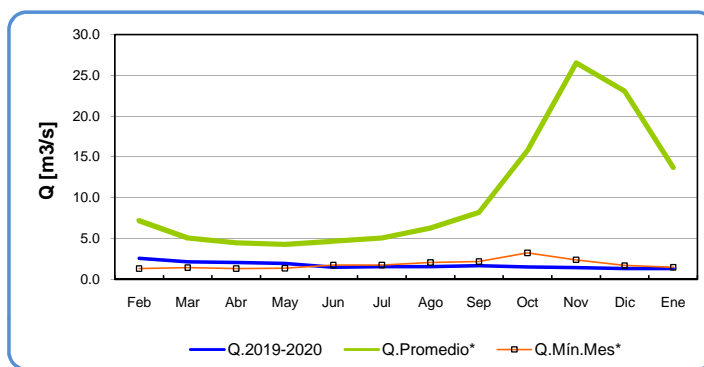
Río Grande en Las Ramadas



| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Q.2019-2020 | 1.3 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.3 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 |
| Q.Promedio* | 2.7 | 2.2 | 2.1 | 2.2 | 2.5 | 3.1 | 3.5 | 4.4 | 7.7 | 11.6 | 8.8 | 4.6 |
| Q.Mín.Mes* | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 0.7 | 0.8 |

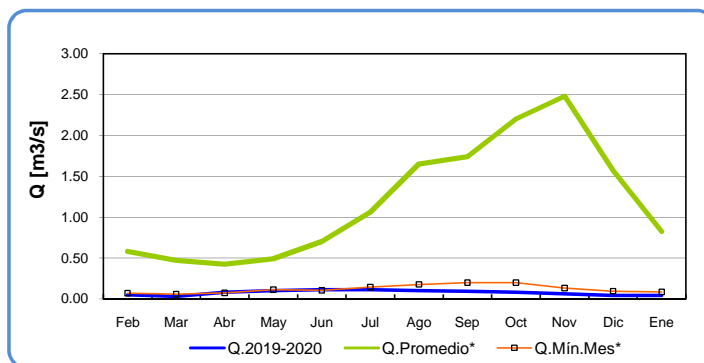
ene-20

Río Choapa en Cuncumen



| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Q.2019-2020 | 2.6 | 2.2 | 2.1 | 2.0 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | 1.3 | 1.4 |
| Q.Promedio* | 7.2 | 5.1 | 4.5 | 4.3 | 4.7 | 5.1 | 6.3 | 8.2 | 15.8 | 26.5 | 23.0 | 13.7 |
| Q.Min.Mes* | 1.3 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.8 | 1.8 | 2.1 | 2.2 | 3.3 | 2.4 | 1.7 | 1.5 |

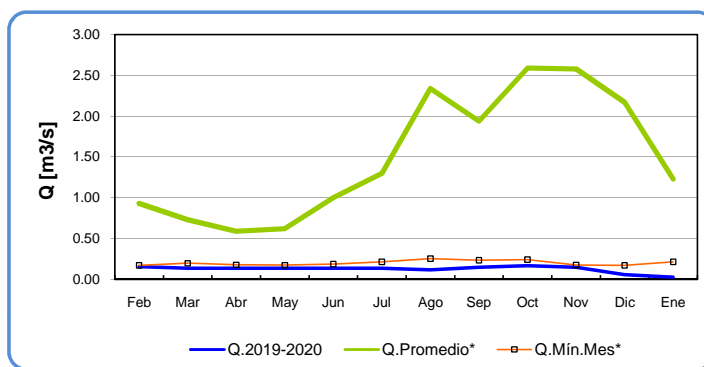
Río Sobrante en Piñadero



| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Q.2019-2020 | 0.05 | 0.03 | 0.08 | 0.10 | 0.11 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.06 | 0.04 | 0.04 |
| Q.Promedio* | 0.58 | 0.47 | 0.42 | 0.49 | 0.70 | 1.06 | 1.65 | 1.74 | 2.20 | 2.48 | 1.57 | 0.82 |
| Q.Min.Mes* | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.11 | 0.11 | 0.14 | 0.18 | 0.20 | 0.20 | 0.13 | 0.09 | 0.08 |

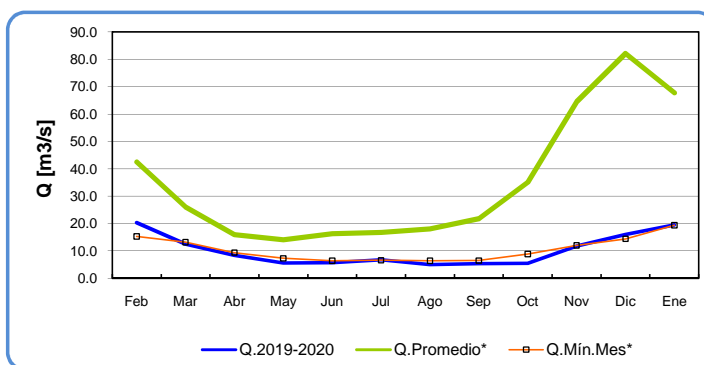
ene-20

Río Alicahue en Colliguay



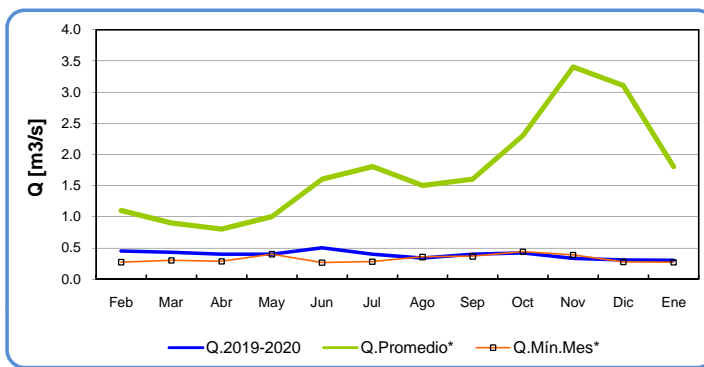
| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Q.2019-2020 | 0.16 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.12 | 0.15 | 0.17 | 0.15 | 0.06 | 0.03 |
| Q.Promedio* | 0.93 | 0.73 | 0.59 | 0.62 | 1.00 | 1.30 | 2.34 | 1.94 | 2.59 | 2.58 | 2.17 | 1.23 |
| Q.Min.Mes* | 0.17 | 0.20 | 0.18 | 0.18 | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 0.24 | 0.25 | 0.18 | 0.18 | 0.22 |

Río Aconcagua en Chacabuquito



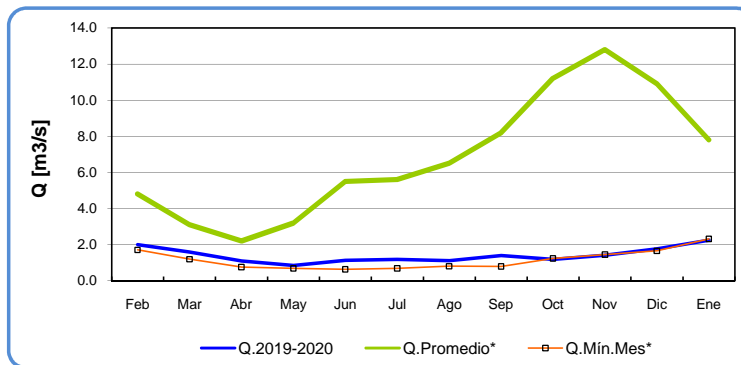
| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Q.2019-2020 | 20.3 | 12.6 | 8.5 | 5.7 | 5.8 | 6.8 | 5.1 | 5.5 | 5.6 | 11.9 | 16.1 | 19.5 |
| Q.Promedio* | 42.5 | 26.0 | 16.0 | 14.1 | 16.3 | 16.8 | 18.1 | 21.8 | 35.1 | 64.6 | 82.1 | 67.7 |
| Q.Min.Mes* | 15.4 | 13.3 | 9.5 | 7.4 | 6.5 | 6.7 | 6.5 | 6.6 | 9.0 | 12.1 | 14.5 | 19.5 |

Estero Arrayan en la Montosa



| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Q.2019-2020 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| Q.Promedio* | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 1.6 | 1.8 | 1.5 | 1.6 | 2.3 | 3.4 | 3.1 | 1.8 |
| Q.Min.Mes* | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 |

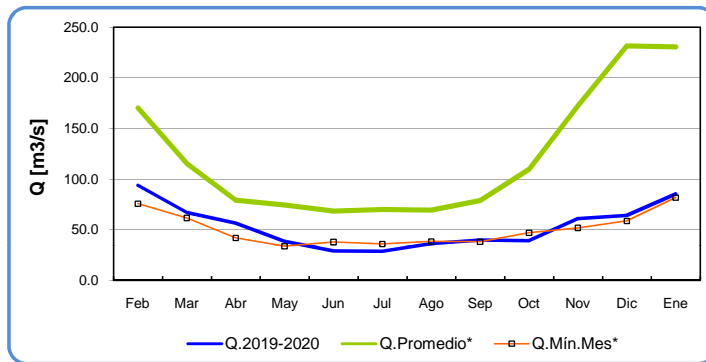
Río Mapocho en Los Almendros



| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|
| Q.2019-2020 | 2.0 | 1.6 | 1.1 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 1.4 | 1.2 | 1.4 | 1.8 | 2.2 |
| Q.Promedio* | 4.8 | 3.1 | 2.2 | 3.2 | 5.5 | 5.6 | 6.5 | 8.2 | 11.2 | 12.8 | 10.9 | 7.8 |
| Q.Min.Mes* | 1.7 | 1.2 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 2.3 |

ene-20

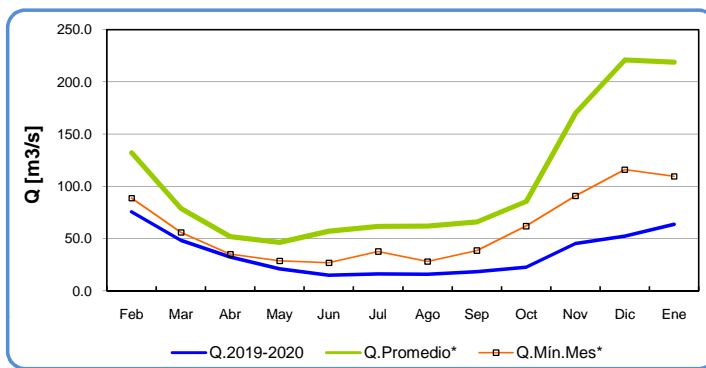
Río Maipo en El Manzano



| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|--------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Q.2019-2020 | 94.0 | 67.2 | 56.5 | 38.5 | 28.9 | 28.7 | 36.3 | 39.9 | 39.3 | 60.9 | 64.3 | 85.5 |
| Q.Promedio* | 170.1 | 115.2 | 79.4 | 74.6 | 68.6 | 70.2 | 69.7 | 78.9 | 110.0 | 172.7 | 231.5 | 230.5 |
| Q.Min.Mes* | 75.9 | 61.8 | 42.0 | 33.9 | 38.0 | 36.0 | 38.6 | 38.2 | 47.0 | 51.9 | 58.7 | 81.8 |

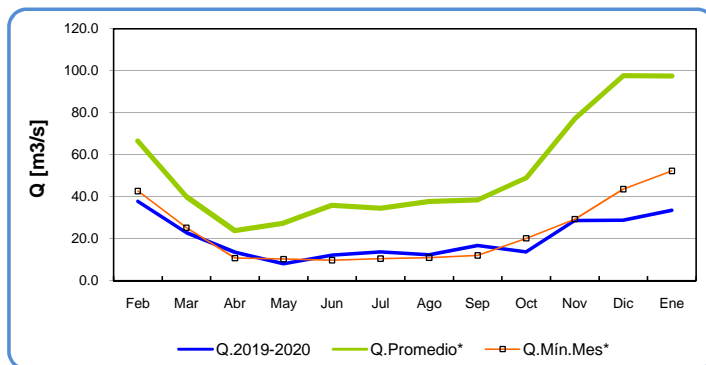
ene-20

Río Cachapual en Puente Termas(Reg.Nat.)



| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|--------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Q.2019-2020 | 75.7 | 48.3 | 32.4 | 20.8 | 14.8 | 16.0 | 15.8 | 18.3 | 22.4 | 45.3 | 52.3 | 63.7 |
| Q.Promedio* | 132.1 | 78.7 | 51.8 | 46.2 | 57.0 | 61.5 | 61.9 | 66.0 | 85.4 | 170.3 | 221.2 | 218.9 |
| Q.Mín.Mes* | 88.8 | 56.0 | 35.1 | 28.6 | 26.9 | 37.7 | 28.1 | 38.6 | 62.0 | 90.9 | 116.0 | 109.6 |

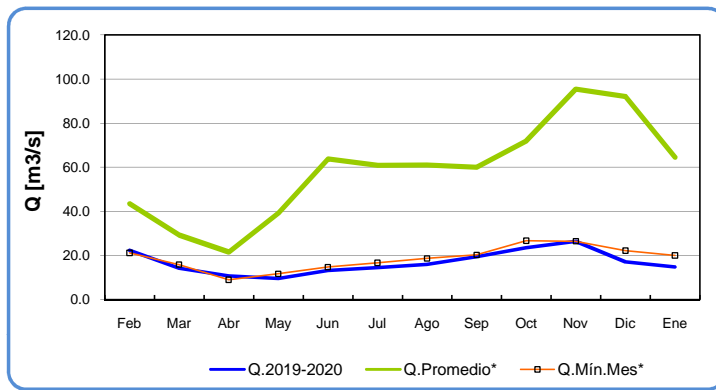
Río Tinguiririca en Los Briones



| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Q.2019-2020 | 37.8 | 22.8 | 13.6 | 8.1 | 12.2 | 13.7 | 12.4 | 16.8 | 13.8 | 28.7 | 28.8 | 33.6 |
| Q.Promedio* | 66.6 | 40.1 | 23.9 | 27.4 | 35.9 | 34.5 | 37.7 | 38.5 | 49.1 | 77.3 | 97.7 | 97.6 |
| Q.Mín.Mes* | 42.7 | 25.2 | 10.8 | 10.3 | 9.7 | 10.5 | 11.0 | 12.1 | 20.2 | 29.3 | 43.6 | 52.3 |

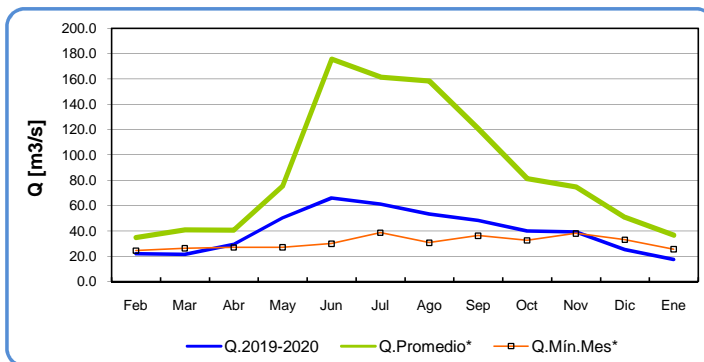
ene-20

Río Teno despues de Junta



| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Q.2019-2020 | 22.3 | 14.3 | 10.8 | 9.6 | 13.2 | 14.5 | 16.0 | 19.4 | 23.5 | 26.4 | 17.2 | 14.9 |
| Q.Promedio* | 43.5 | 29.2 | 21.5 | 39.3 | 63.8 | 60.9 | 61.0 | 60.0 | 71.9 | 95.5 | 92.2 | 64.5 |
| Q.Mín.Mes* | 21.1 | 15.8 | 8.9 | 11.6 | 14.7 | 16.7 | 18.6 | 20.2 | 26.7 | 26.4 | 22.1 | 20.0 |

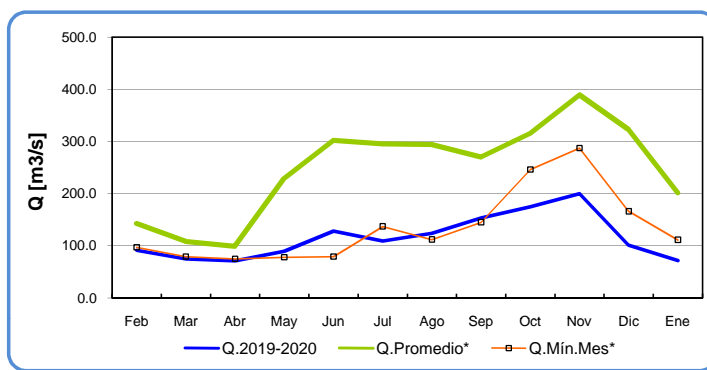
Río Claro en Rauquen



| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|--------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| Q.2019-2020 | 21.8 | 21.5 | 29.3 | 50.2 | 66.0 | 61.3 | 53.4 | 48.2 | 39.8 | 39.1 | 25.3 | 17.3 |
| Q.Promedio* | 34.9 | 40.9 | 40.8 | 75.6 | 175.7 | 161.6 | 158.4 | 120.8 | 81.3 | 74.9 | 50.9 | 36.7 |
| Q.Mín.Mes* | 24.5 | 26.3 | 27.0 | 27.1 | 29.9 | 38.6 | 30.7 | 36.3 | 32.6 | 38.0 | 33.0 | 25.5 |

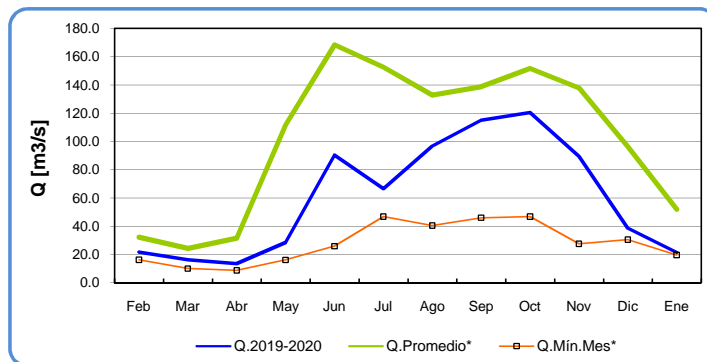
ene-20

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|--------------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Q.2019-2020 | 91.2 | 75.0 | 71.1 | 89.6 | 128.3 | 109.3 | 123.8 | 153.2 | 174.9 | 200.0 | 101.3 | 71.9 |
| Q.Promedio* | 142.5 | 108.4 | 99.2 | 229.2 | 301.8 | 295.0 | 293.7 | 270.2 | 315.4 | 388.9 | 322.8 | 201.6 |
| Q.Mín.Mes* | 97.0 | 79.1 | 75.0 | 78.0 | 79.0 | 137.0 | 112.0 | 145.0 | 246.1 | 287.0 | 166.0 | 111.4 |

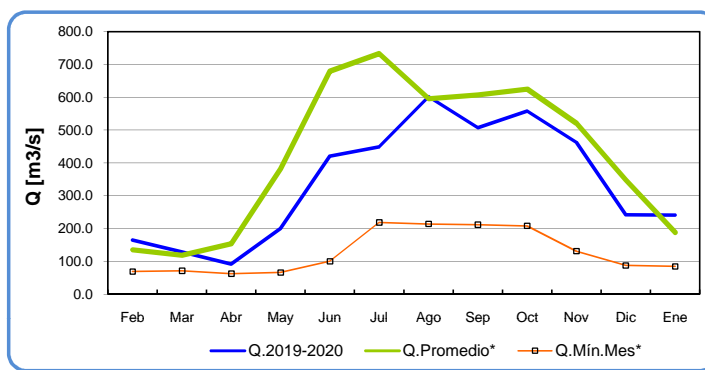
Río Ñuble en San Fabián



| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|--------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| Q.2019-2020 | 21.9 | 16.5 | 13.7 | 28.7 | 90.5 | 66.7 | 96.8 | 115.0 | 120.5 | 89.5 | 38.8 | 21.7 |
| Q.Promedio* | 32.2 | 24.3 | 31.6 | 112.0 | 168.5 | 152.6 | 133.0 | 138.7 | 151.7 | 137.8 | 96.4 | 52.0 |
| Q.Mín.Mes* | 16.4 | 10.2 | 8.9 | 16.2 | 26.0 | 46.9 | 40.6 | 46.1 | 47.0 | 27.7 | 30.7 | 19.7 |

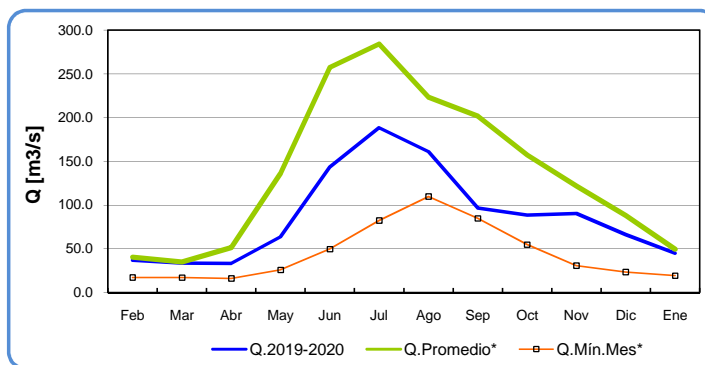
ene-20

Río Biobío en Rucalhue



| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Q.2019-2020 | 164.8 | 128.6 | 91.3 | 200.0 | 420.0 | 449.0 | 602.0 | 507.0 | 558.3 | 461.9 | 241.9 | 241.2 |
| Q.Promedio* | 135.0 | 118.0 | 153.0 | 382.0 | 679.0 | 733.0 | 595.0 | 607.0 | 625.0 | 520.0 | 347.0 | 187.0 |
| Q.Mín.Mes* | 68.6 | 70.8 | 61.9 | 65.7 | 99.7 | 218.5 | 214.0 | 211.5 | 208.1 | 130.8 | 87.1 | 84.0 |

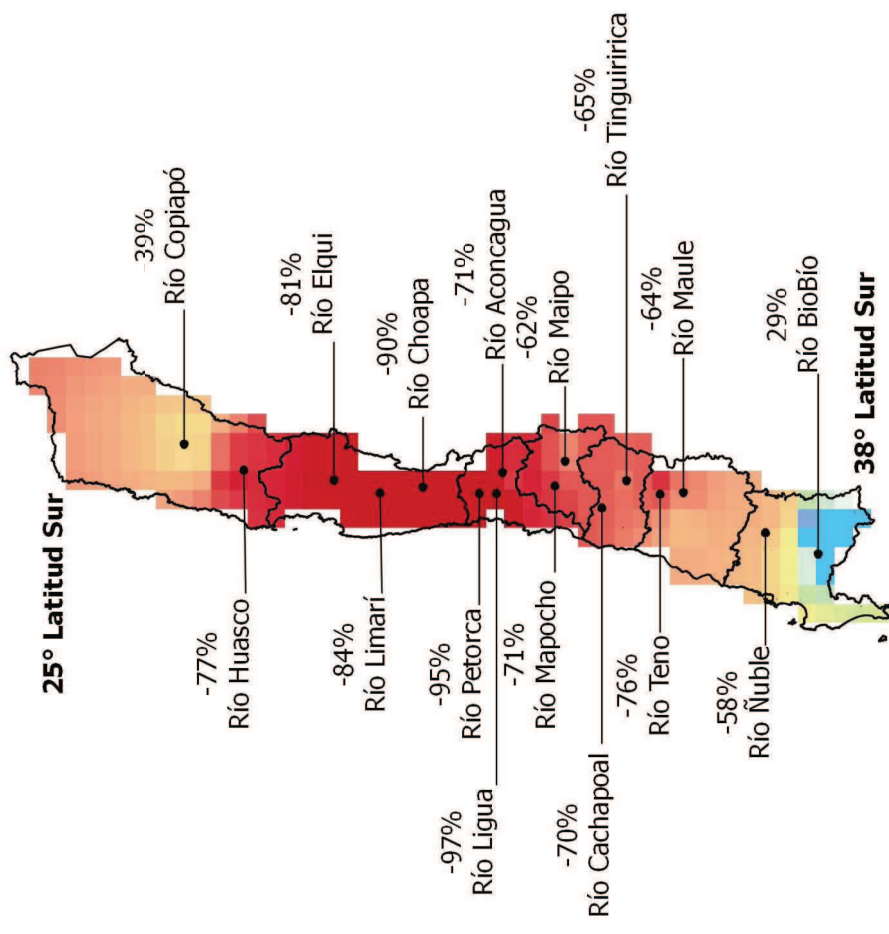
Río Cautín en Cajón



| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|--------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| Q.2019-2020 | 36.6 | 33.3 | 33.1 | 63.4 | 143.3 | 188.3 | 160.7 | 96.6 | 88.2 | 90.2 | 66.1 | 44.7 |
| Q.Promedio* | 40.2 | 34.7 | 51.1 | 136.1 | 257.5 | 284.2 | 223.0 | 201.4 | 156.9 | 121.5 | 87.7 | 49.4 |
| Q.Mín.Mes* | 17.3 | 17.1 | 16.1 | 25.9 | 49.6 | 82.3 | 109.7 | 84.7 | 54.7 | 30.8 | 23.4 | 19.3 |

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1981 - 2010

Mapa de Variación de Caudales para el mes de Enero 2020 con respecto al promedio histórico de Enero en el período 1981-2010.



Leyenda

Niveles de Variación de Caudales Enero 2020

- 71% a -100%
- 51% a -70%
- 31% a -50%
- 0 a -30%
- 1 a 30%

III EMBALSES

Volúmenes Almacenados

Al 31 de Enero de 2020

(mill-m³)

| EMBALSE | REGION | CUENCA | CAPACIDAD | PROMEDIO HISTORICO MENSUAL | Enero | | USO PRINCIPAL |
|----------------|---------------|------------|-----------|----------------------------|-------|------|--------------------|
| | | | | | 2020 | 2019 | |
| Conchi | Antofagasta | Loa | 22 | 15 | 16 | 17 | Riego |
| Lautaro | Atacama | Copiapó | 26 | 10 | 8 | 12 | Riego |
| Santa Juana | Atacama | Huasco | 166 | 115 | 134 | 150 | Riego |
| La Laguna | Coquimbo | Elqui | 38 | 24 | 35 | 38 | Riego |
| Puclaro | Coquimbo | Elqui | 209 | 125 | 158 | 189 | Riego |
| Recoleta | Coquimbo | Limarí | 86 | 64 | 60 | 72 | Riego |
| La Paloma | Coquimbo | Limarí | 750 | 408 | 362 | 503 | Riego |
| Cogotí | Coquimbo | Limarí | 156 | 78 | 46 | 90 | Riego |
| Culimo | Coquimbo | Quillimarí | 10 | 3.2 | 4.2 | 6.4 | Riego |
| El Bato | Coquimbo | Choapa | 26 | | 9 | 19 | Riego |
| Corrales | Coquimbo | Choapa | 50 | 40 | 11 | 40 | Riego |
| Aromos | Valparaíso | Aconcagua | 35 | 26 | 7 | 19.0 | Agua Potable |
| Peñuelas | Valparaíso | Peñuelas | 95 | 23 | 1.0 | 3.3 | Agua Potable |
| El Yeso | Metropolitana | Maipo | 220 | 199 | 78 | 125 | Agua Potable |
| Rungue | Metropolitana | Maipo | 1.7 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | Riego |
| Convento Viejo | O´Higgins | Rapel | 237 | 196 | 40 | 168 | Riego |
| Rapel | O´Higgins | Rapel | 695 | 609 | 479 | 556 | Generación |
| Colbún | Maule | Maule | 1544 | 1301 | 901 | 1229 | Generación y Riego |
| Lag. Maule | Maule | Maule | 1420 | 1027 | 299 | 471 | Generación y Riego |
| Bullileo | Maule | Maule | 60 | 42 | 24 | 36 | Riego |
| Digua | Maule | Maule | 225 | 97 | 60 | 79 | Riego |
| Tutuvén | Maule | Maule | 22 | 6.9 | 4.1 | 6.4 | Riego |
| Coihueco | Ñuble | Itata | 29 | 19 | 18 | 21.0 | Riego |
| Lago Laja | Biobío | Biobío | 5582 | 3448 | 1373 | 1543 | Generación y Riego |
| Ralco | Biobío | Biobío | 1174 | 685 | 754 | 679 | Generación |
| Pangué | Biobío | Biobío | 83 | 74 | 77 | 71 | Generación |

Resumen Anual

2019 - 2020

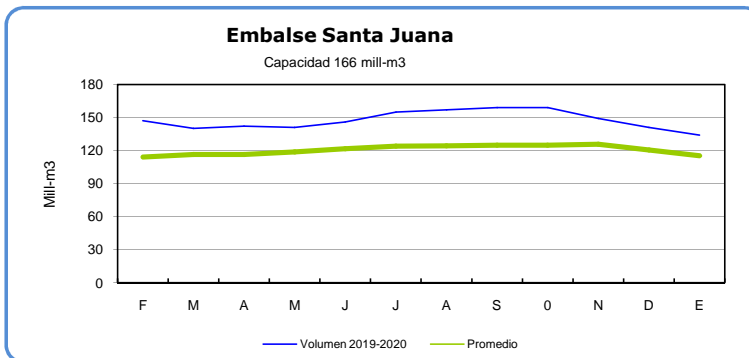
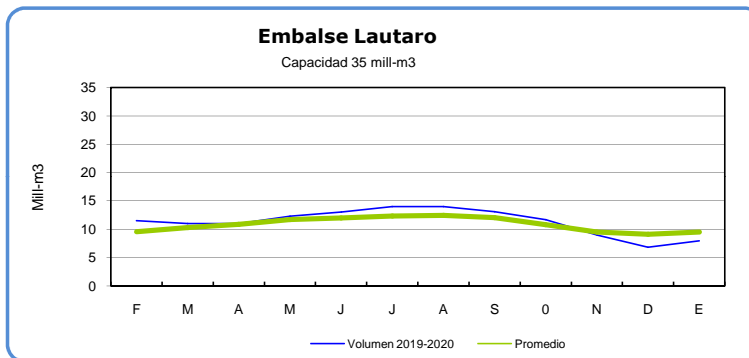
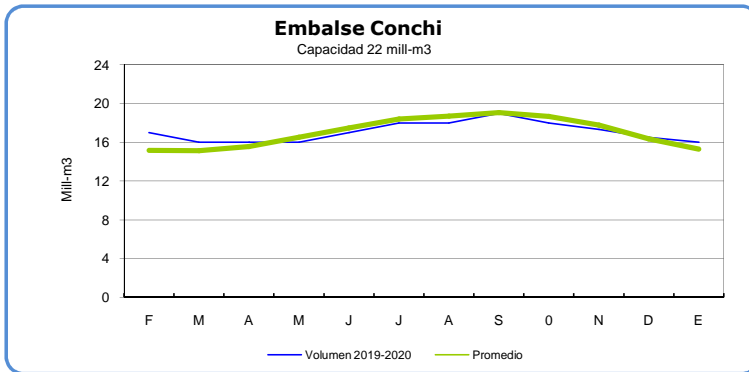
| EMBALSE | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | E |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Conchi | 17 | 16 | 16 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 18 | 17 | 17 | 16 |
| Lautaro (*) | 12 | 11 | 11 | 12 | 13 | 14 | 14 | 13 | 12 | 9 | 7 | 8 |
| Santa Juana | 147 | 140 | 142 | 141 | 146 | 155 | 157 | 159 | 159 | 149 | 141 | 134 |
| La Laguna (**) | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 35 |
| Puclaro (**) | 182 | 177 | 175 | 177 | 180 | 183 | 184 | 184 | 180 | 173 | 166 | 158 |
| Recoleta (***) | 69 | 65 | 64 | 65 | 67 | 69 | 70 | 69 | 68 | 66 | 63 | 60 |
| La Paloma | 480 | 459 | 448 | 446 | 449 | 449 | 445 | 438 | 424 | 407 | 385 | 362 |
| Cogotí | 84 | 78 | 74 | 71 | 70 | 68 | 65 | 62 | 59 | 55 | 50 | 46 |
| Culimo | 6.1 | 5.8 | 5.6 | 5.5 | 5.5 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 4.9 | 4.4 | 4.4 | 4.2 |
| El Bato | 16 | 14 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | 12 | 11 | 9 |
| Corrales | 34 | 28 | 23 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 19 | 16 | 12 | 11 |
| Aromos | 16.0 | 14.0 | 11.0 | 10.0 | 12.0 | 15.9 | 18.0 | 17.6 | 15.5 | 13.2 | 9.7 | 6.7 |
| Peñuelas | 2.7 | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1 | 2.0 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 |
| El Yeso | 140 | 143 | 126 | 113 | 108 | 108 | 99 | 82 | 60 | 60 | 61 | 78 |
| 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 | 128 | 115 | 108 | 104 | 131 | 151 | 165 | 163 | 145 | 119 | 75 | 40 |
| Rapel | 567 | 474 | 409 | 431 | 437 | 413 | 495 | 525 | 535 | 522 | 501 | 479 |
| Colbún | 1128 | 987 | 692 | 627 | 601 | 678 | 766 | 957 | 1082 | 1107 | 1014 | 901 |
| Lag. Maule | 410 | 379 | 392 | 393 | 381 | 377 | 392 | 407 | 427 | 446 | 369 | 299 |
| Bullileo | 13.0 | 0.0 | 0.0 | 5.3 | 18 | 29 | 42 | 51 | 57 | 58 | 49 | 24 |
| Digua | 23 | 2.5 | 0.0 | 19 | 76 | 127 | 186 | 225 | 213 | 179 | 125 | 60 |
| Tutuvén | 2.8 | 1.7 | 1.6 | 2.8 | 4.8 | 6.0 | 7.3 | 8.5 | 9.3 | 9.1 | 6.8 | 4.1 |
| Coihueco | 14.0 | 6.4 | 2.6 | 4.9 | 16.0 | 25.7 | 27.0 | 29.0 | 29.0 | 28.6 | 24.2 | 18.0 |
| Lago Laja (&) | 1365 | 1200 | 1043 | 968 | 1033 | 1092 | 1216 | 1333 | 1502 | 1635 | 1543 | 1373 |
| Ralco | 549 | 433 | 410 | 419 | 549 | 790 | 879 | 956 | 954 | 1038 | 1012 | 754 |
| Pangué | 69 | 81 | 69 | 79 | 74 | 76 | 73 | 79 | 79 | 80 | 78 | 77 |

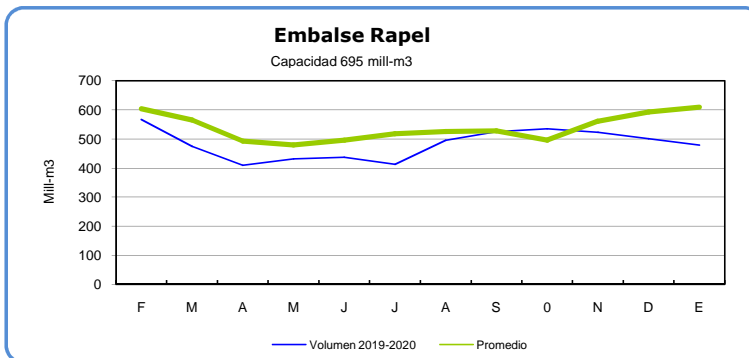
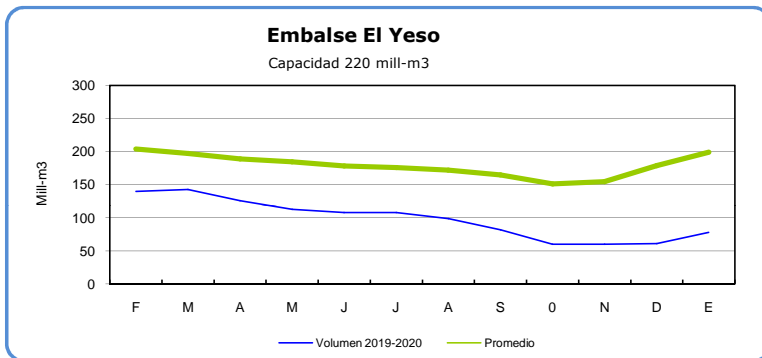
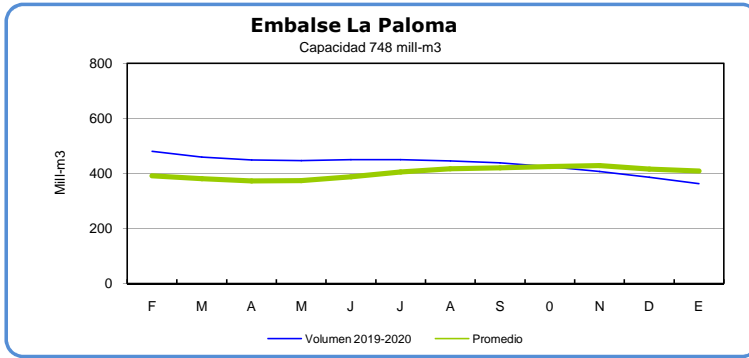
(*) : Curva corregida por embanque

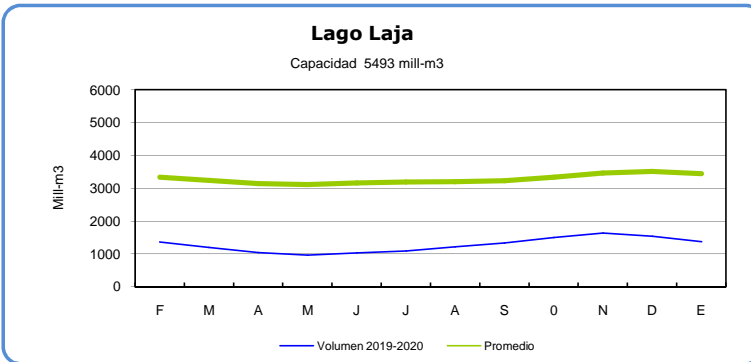
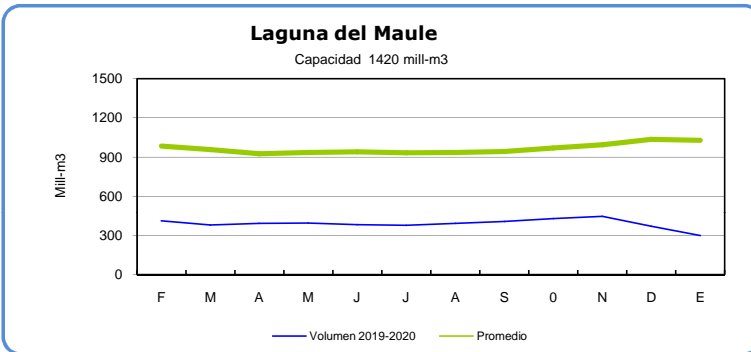
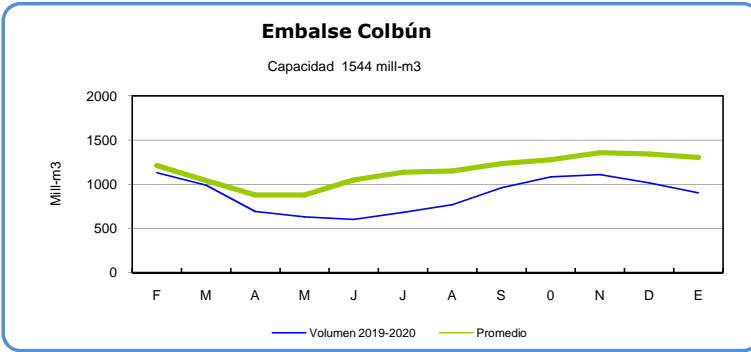
(**): Se realiza ajuste de Capacidad Máxima.

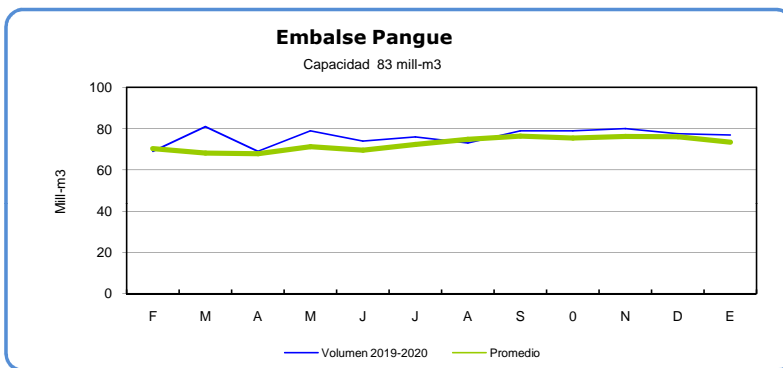
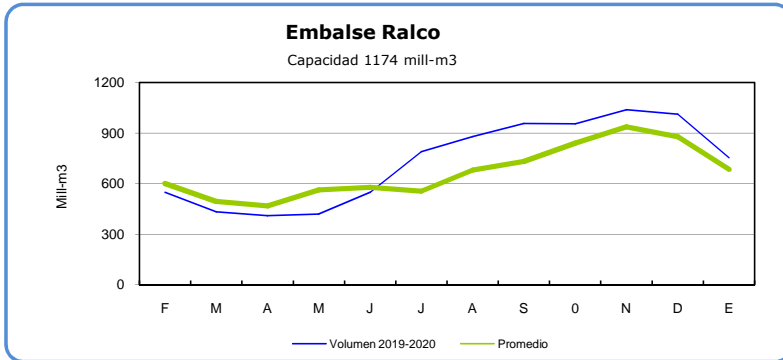
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

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



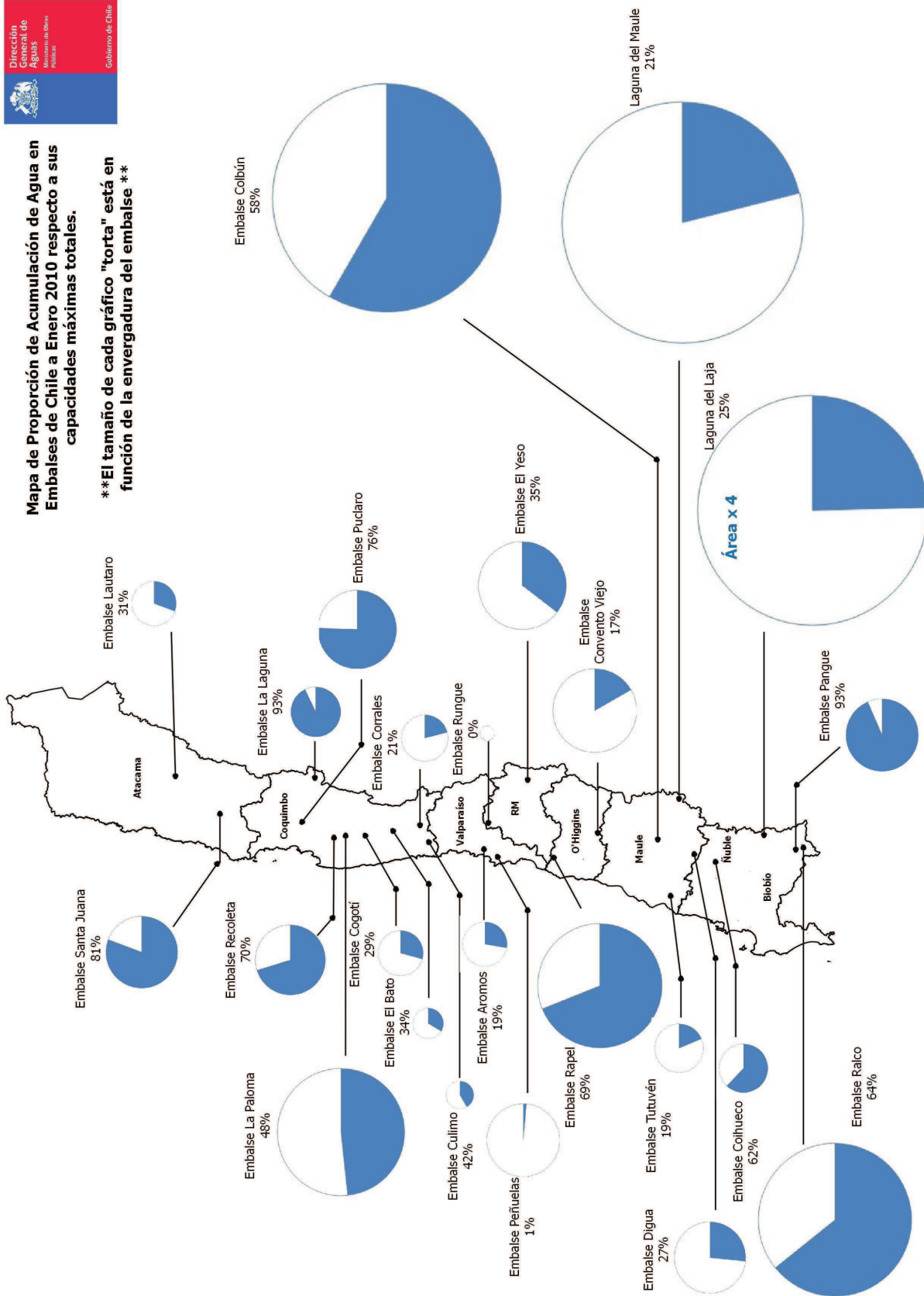






Mapa de Proporción de Acumulación de Agua en Embalses de Chile a Enero 2010 respecto a sus capacidades máximas totales.

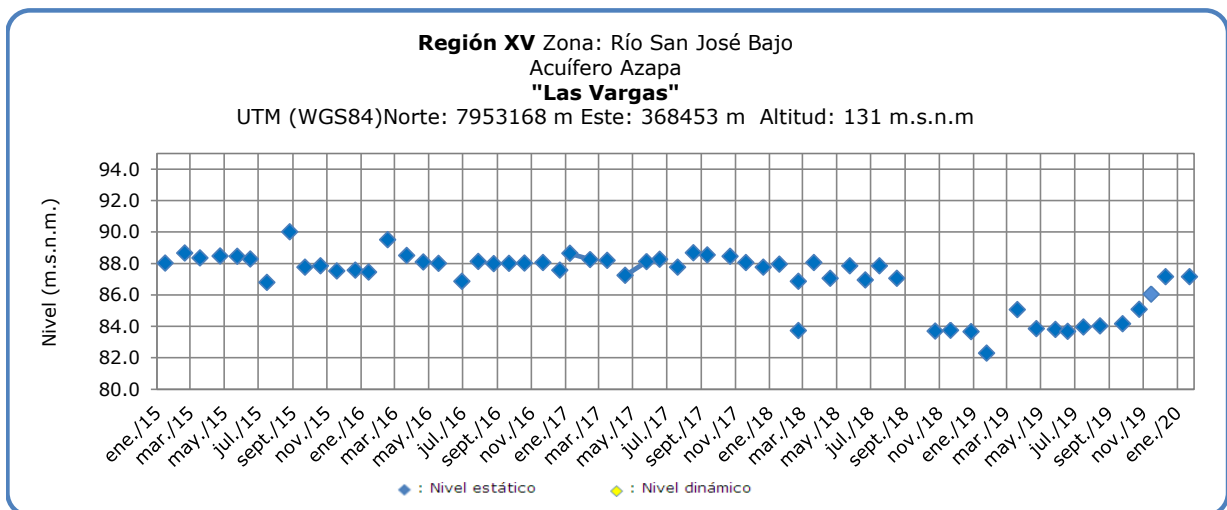
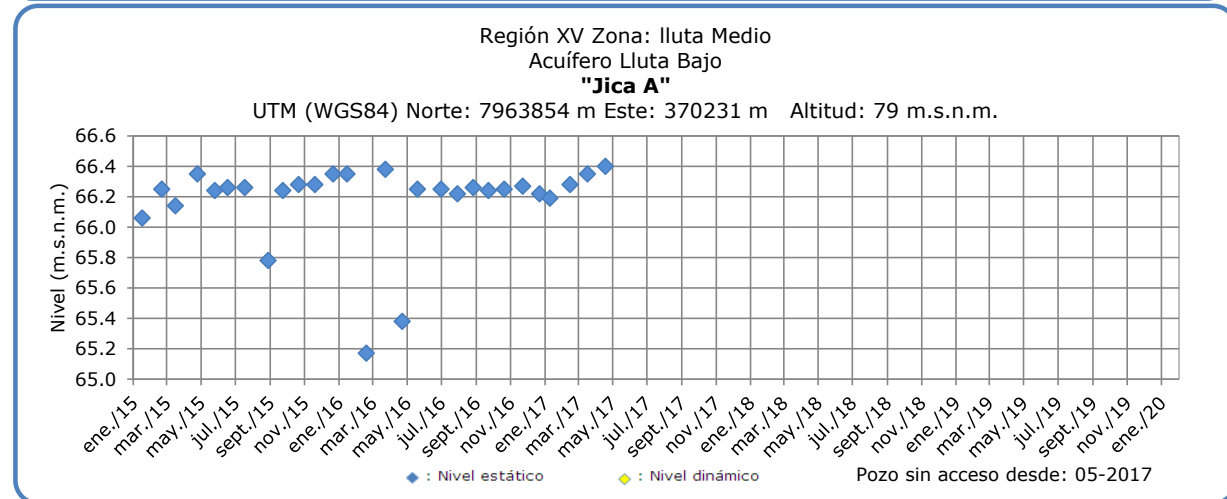
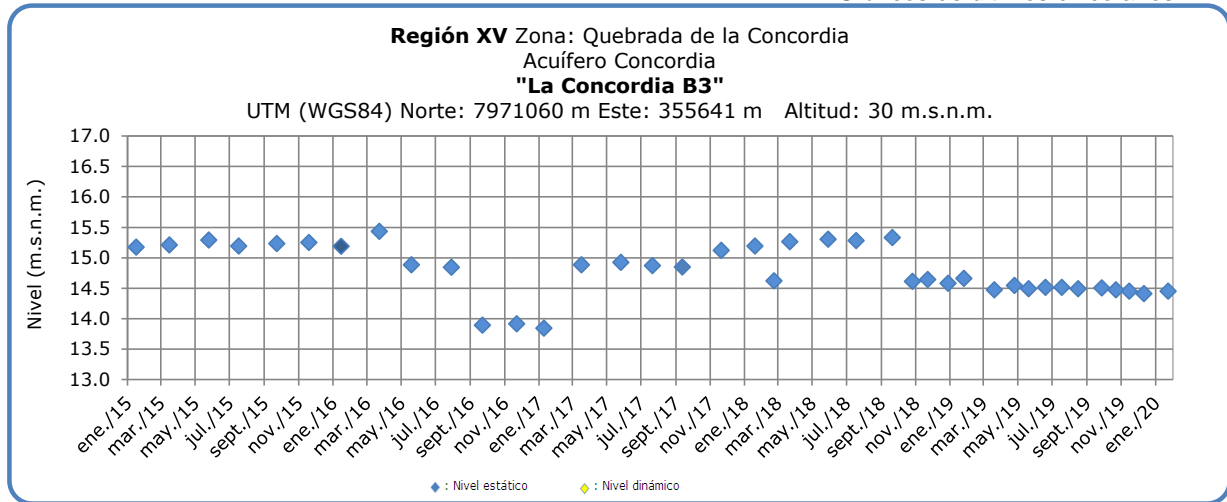
**** El tamaño de cada gráfico "torta" está en función de la envergadura del embalse ****

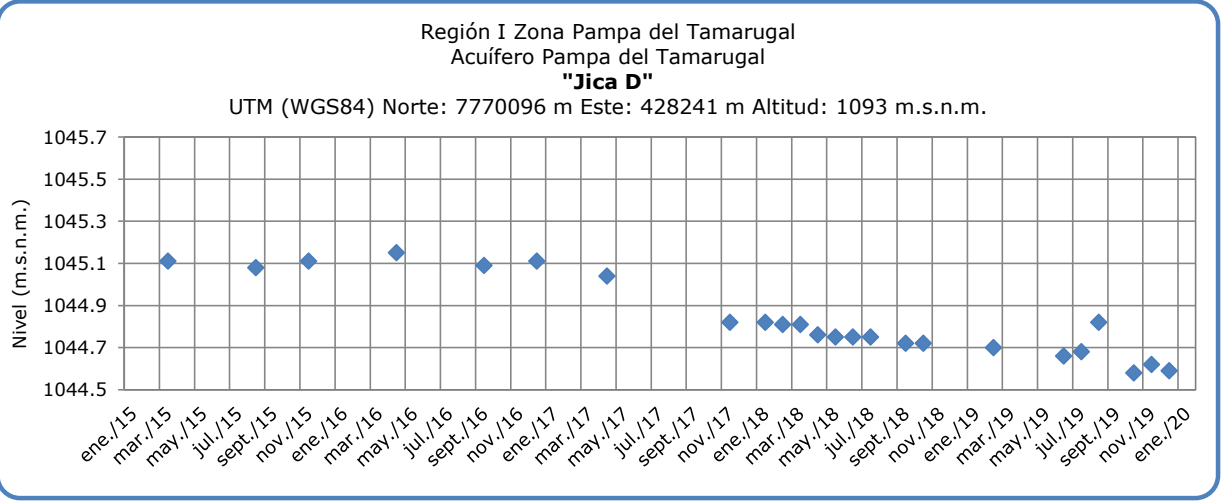
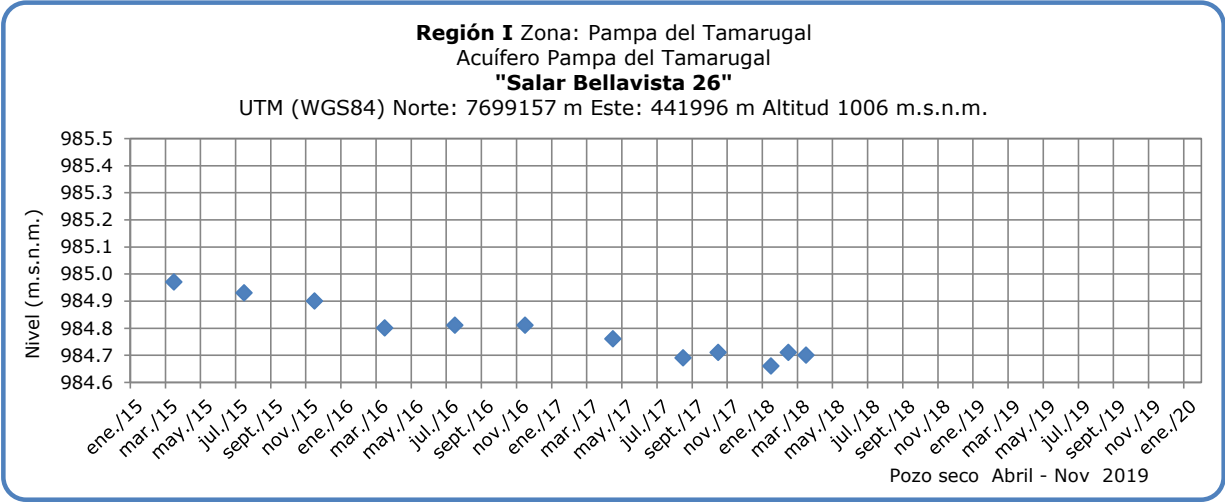
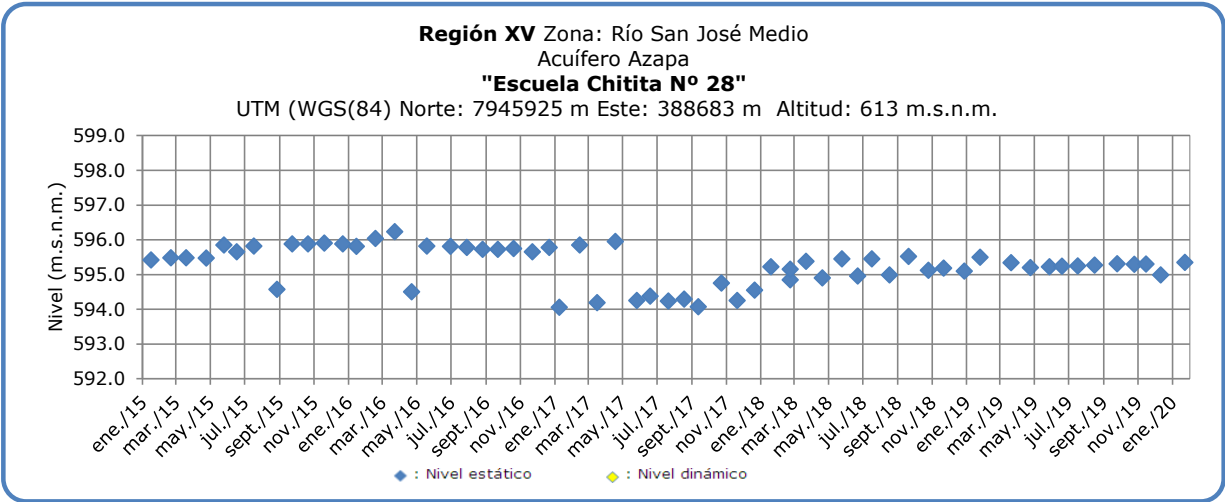


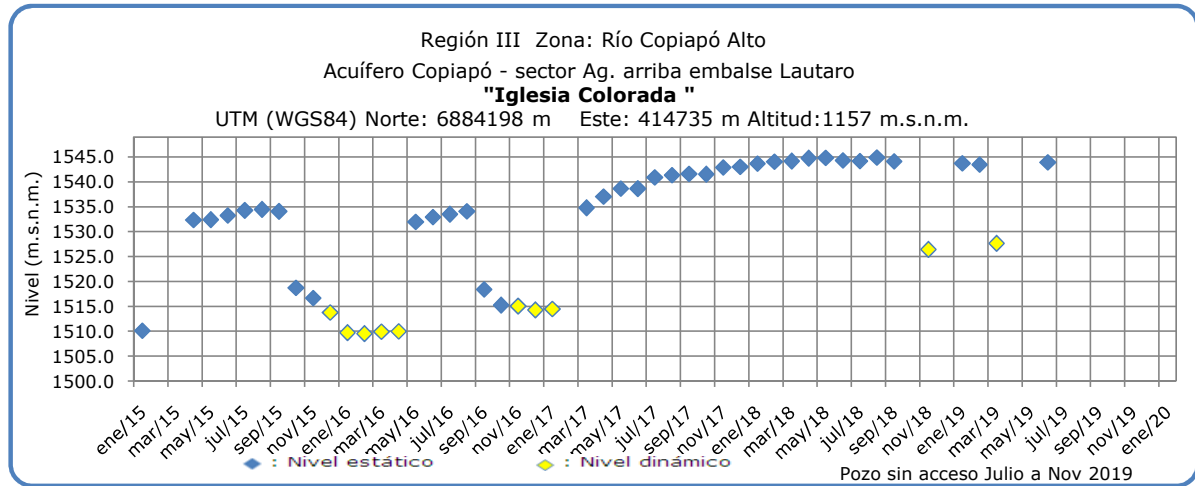
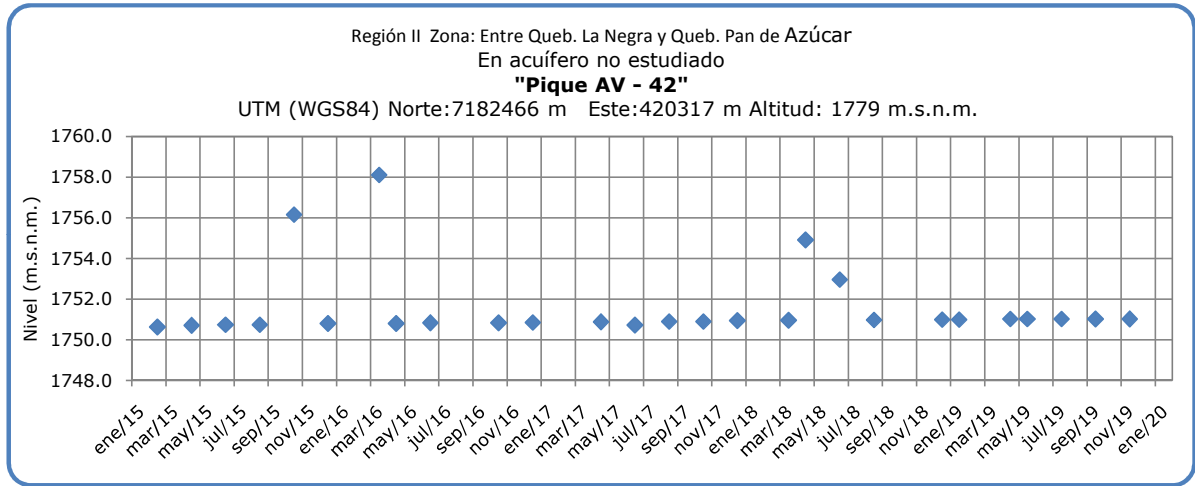
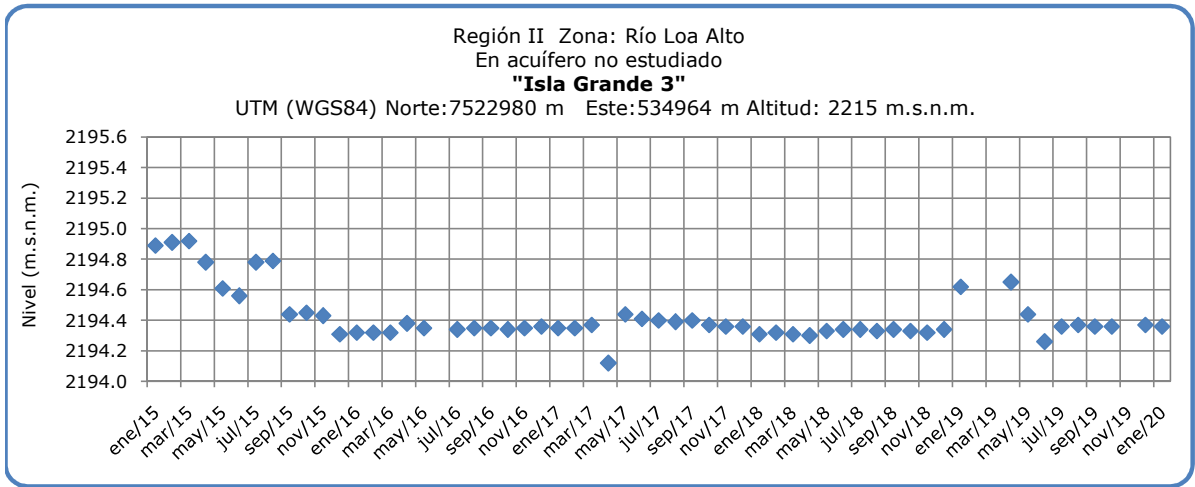
IV Aguas Subterráneas

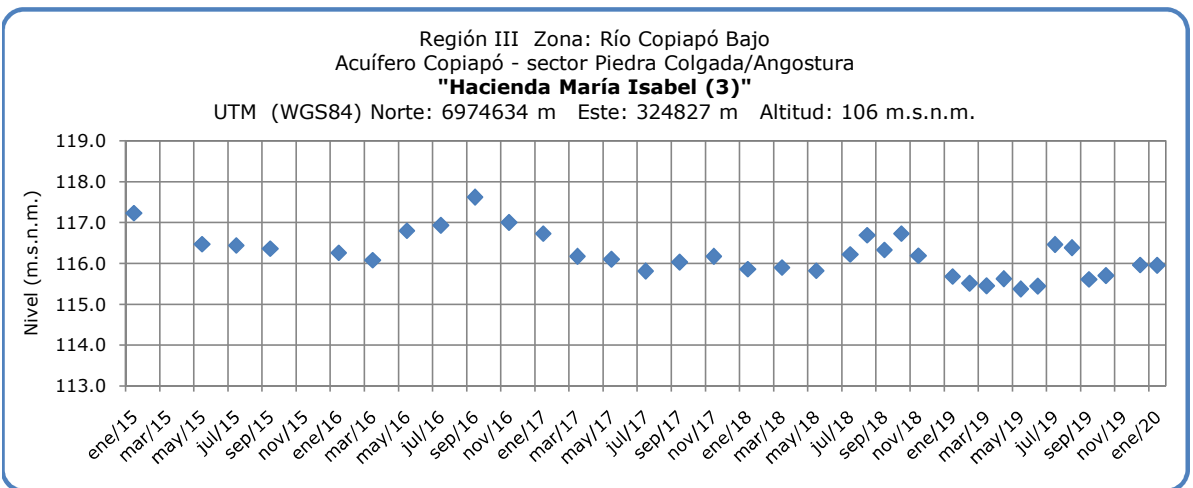
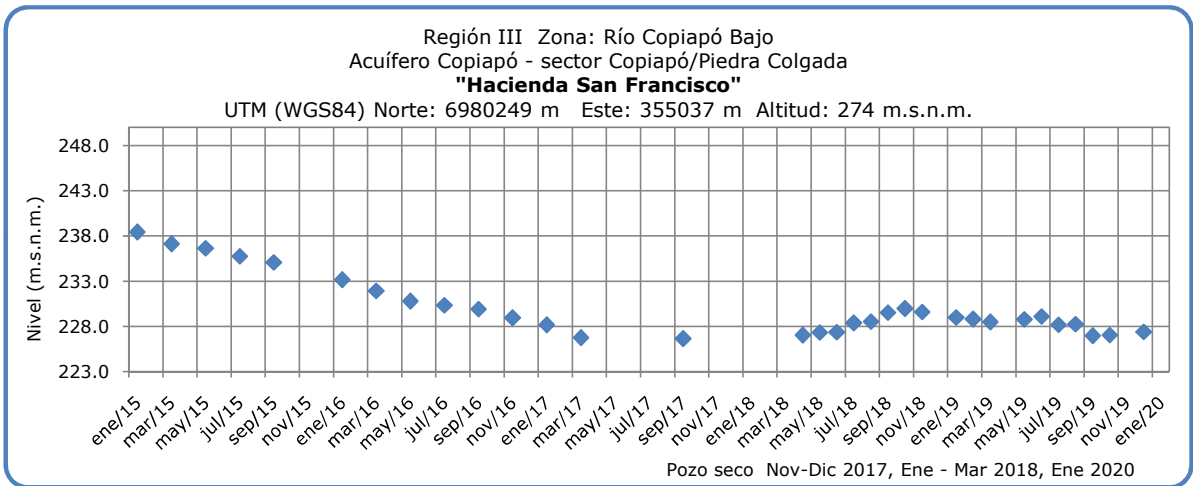
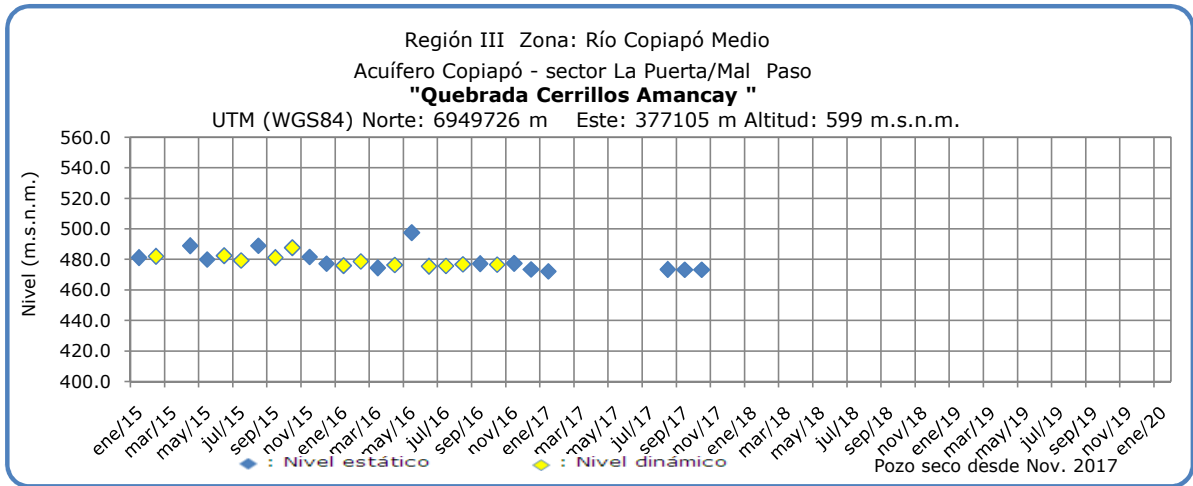
Niveles medidos en pozos

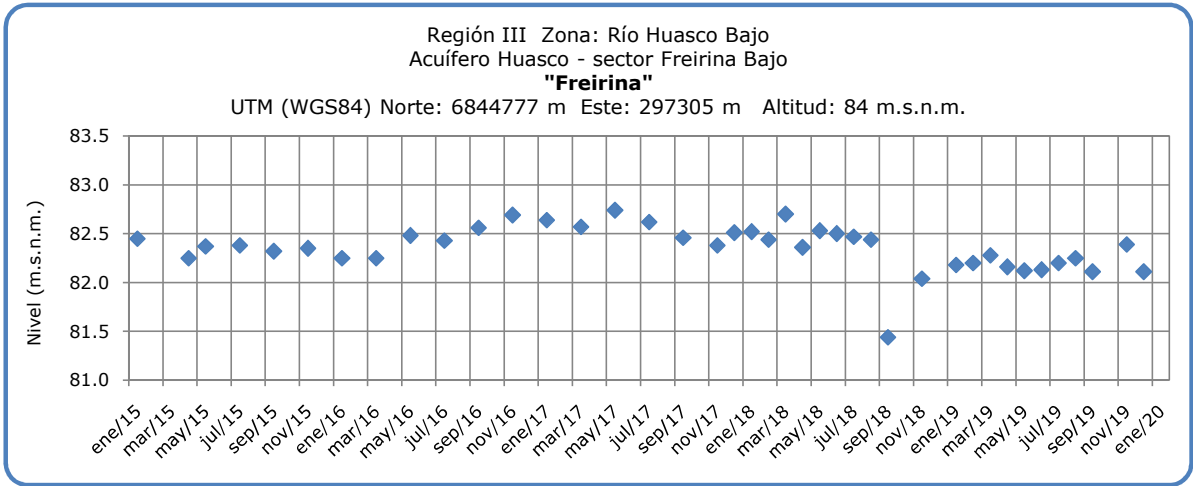
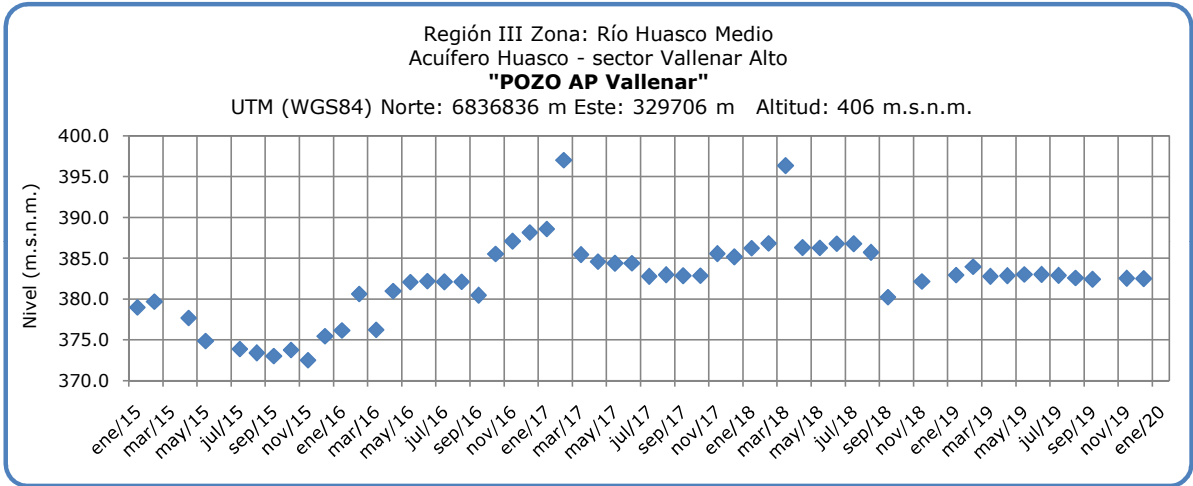
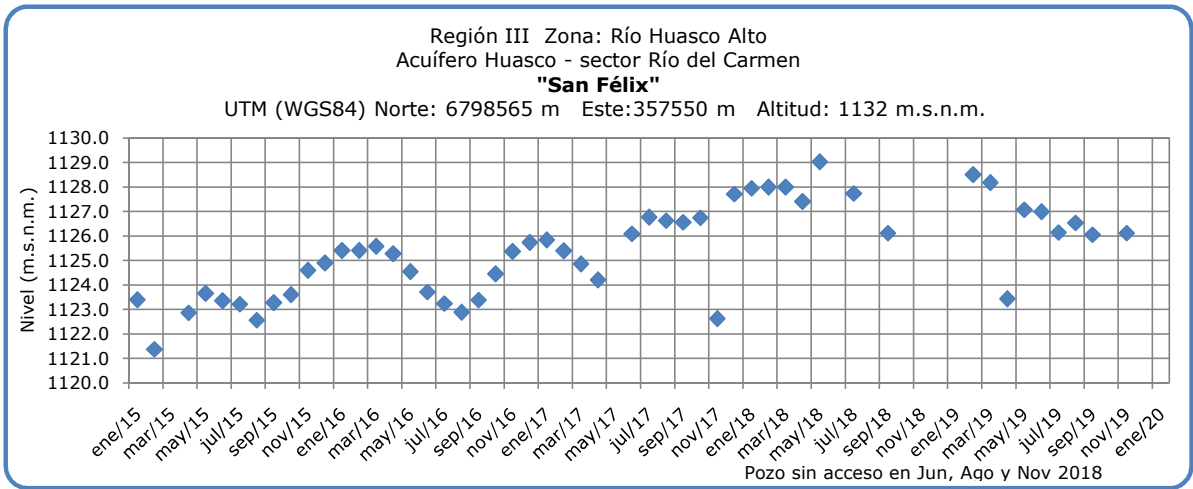
*Gráficos de últimos cinco años.

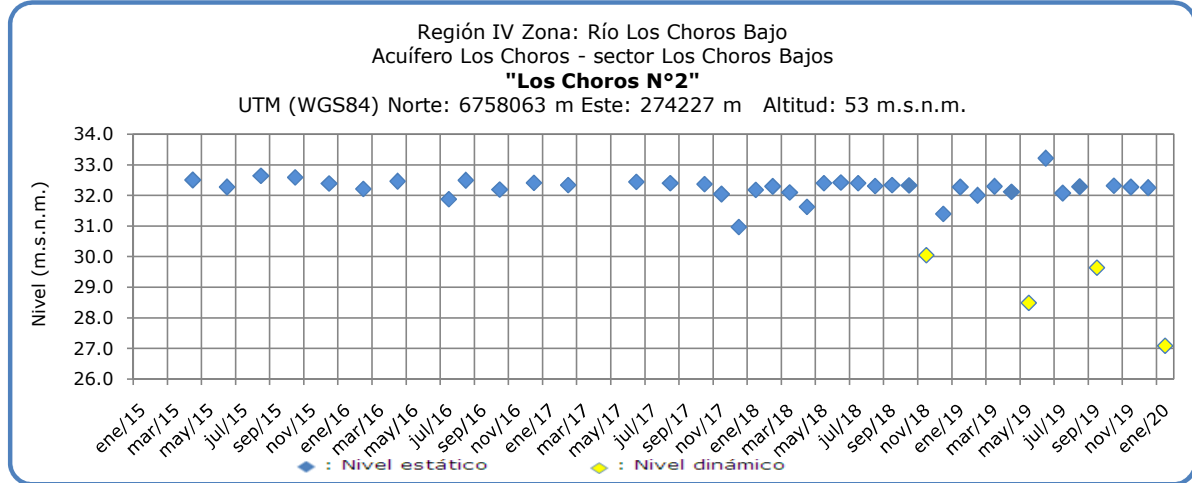
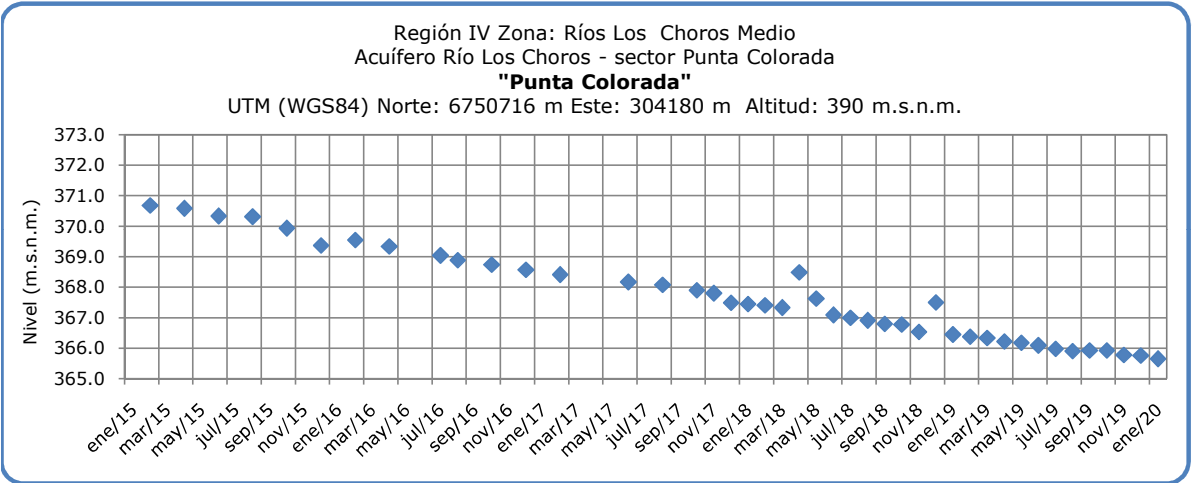
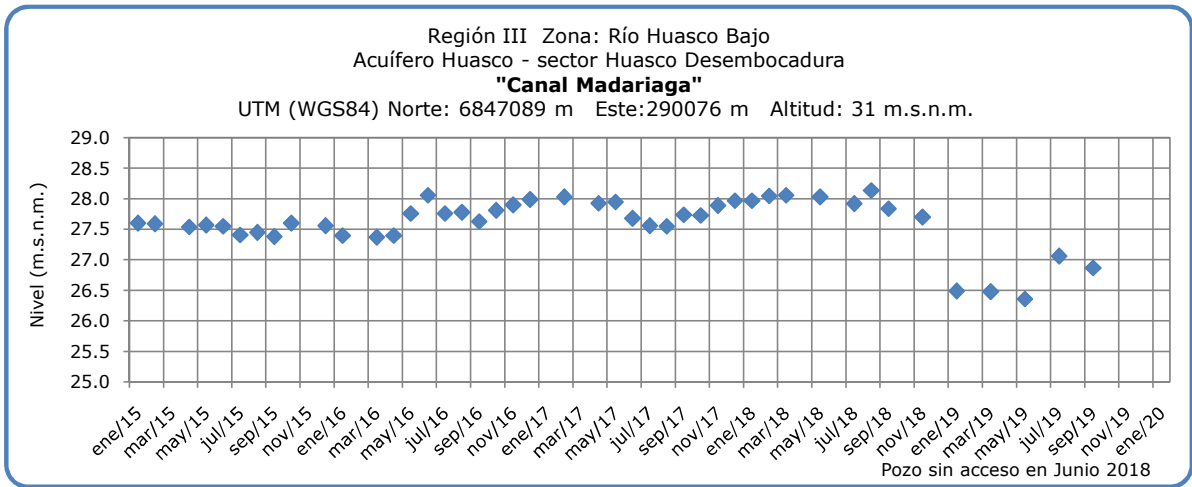


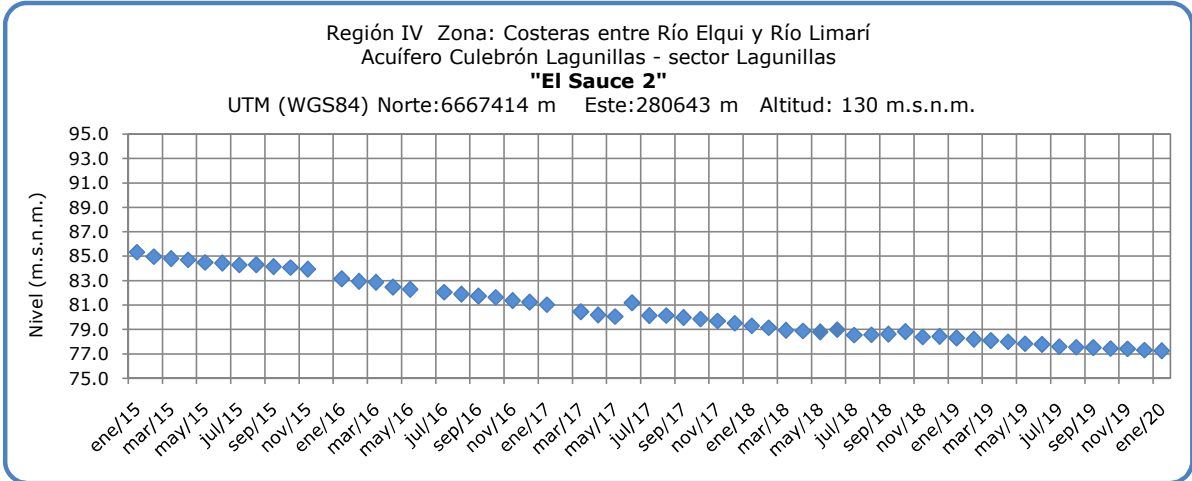
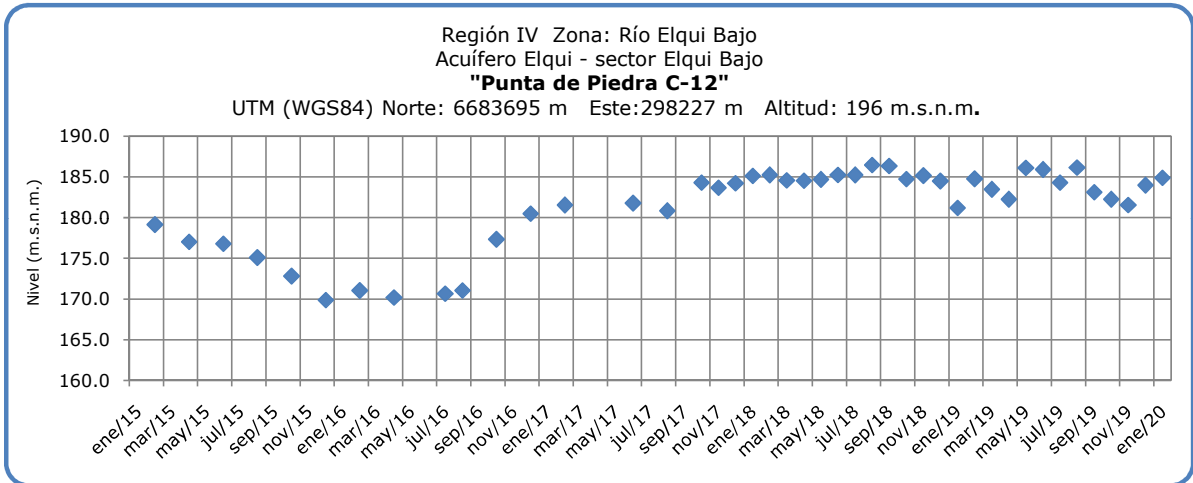
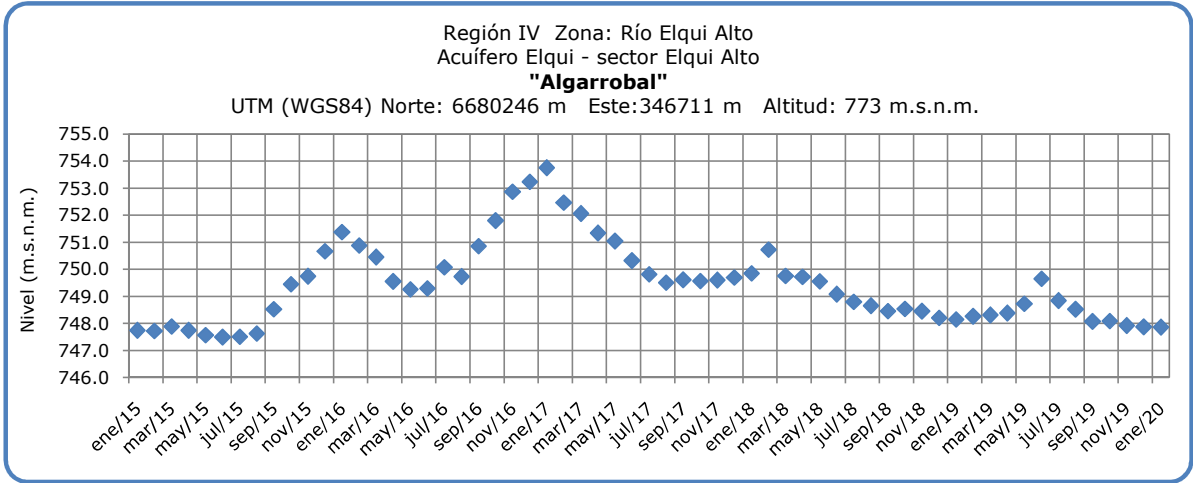


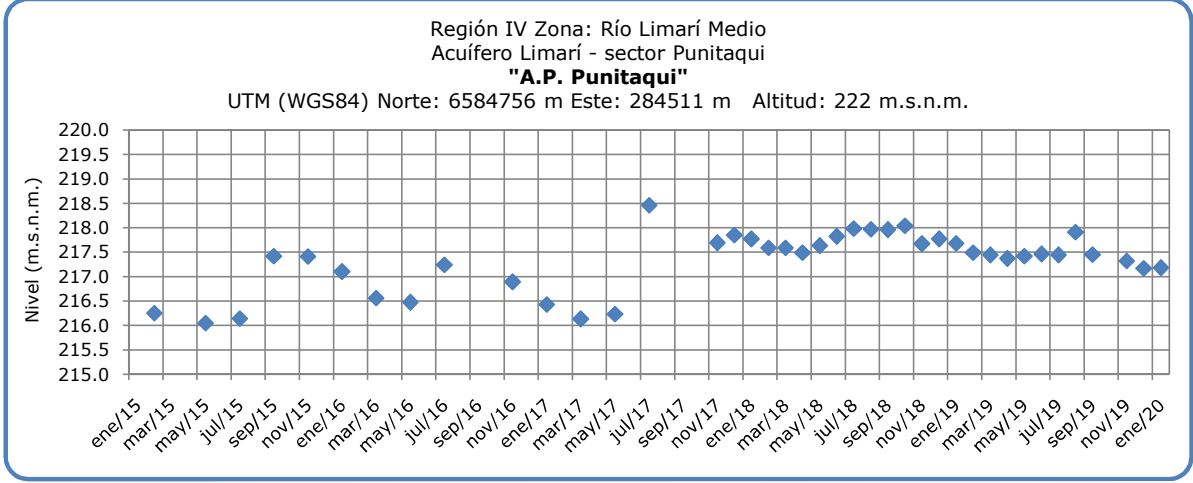
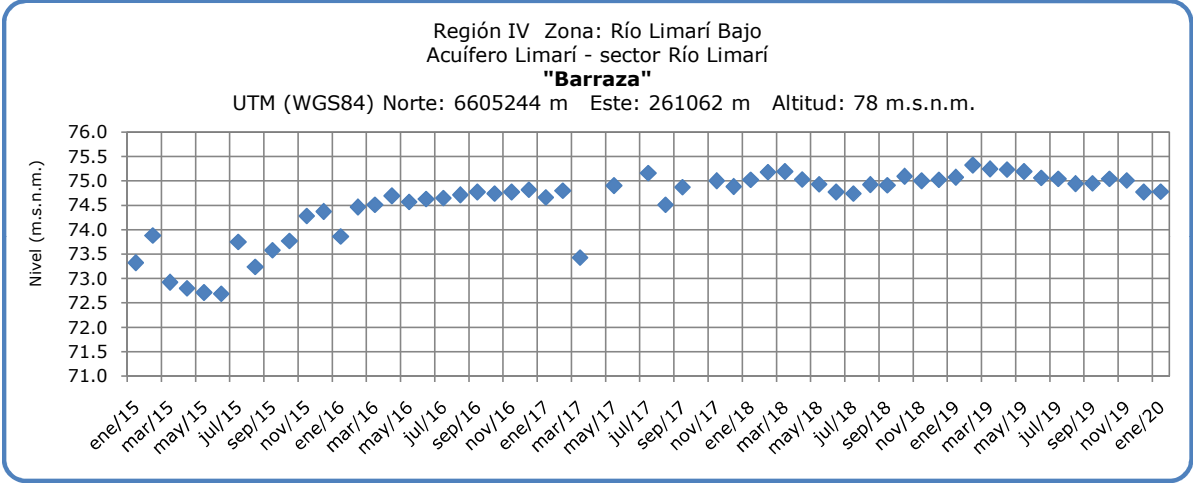
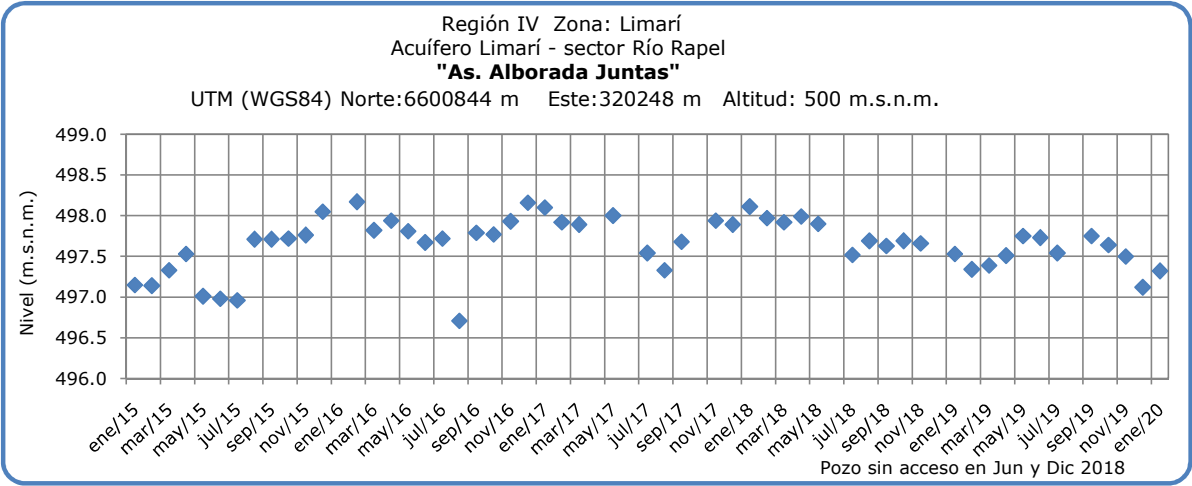


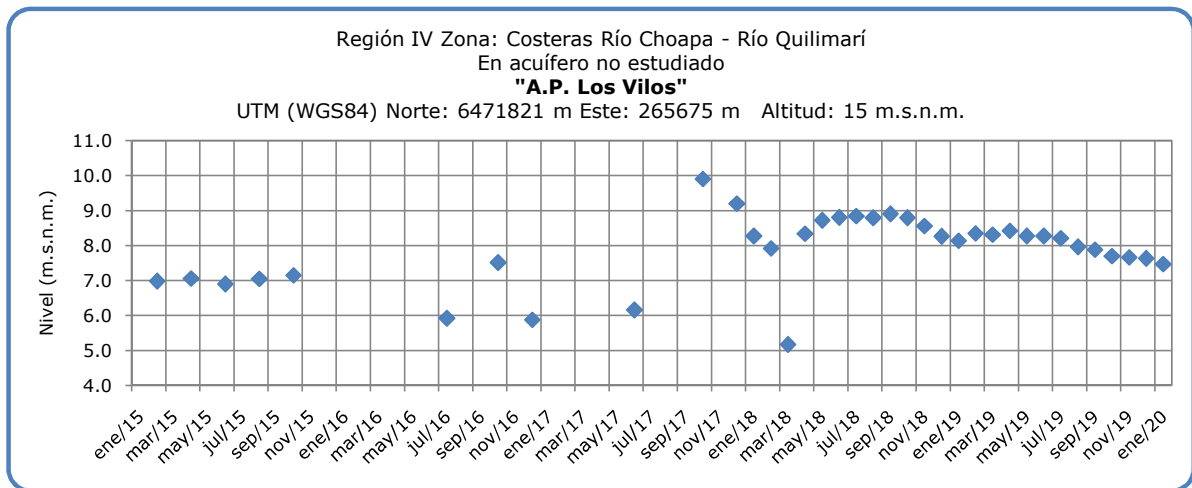
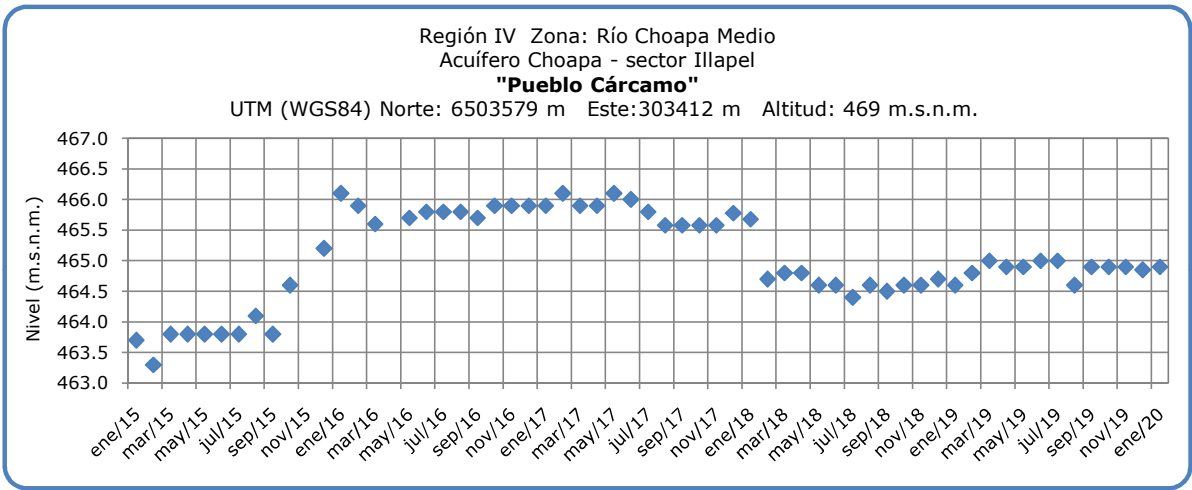
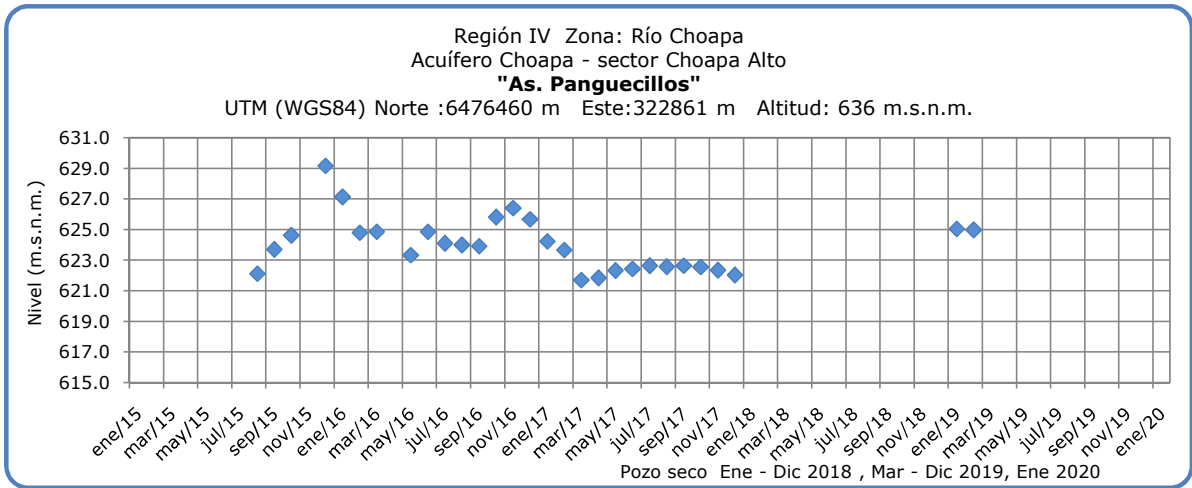


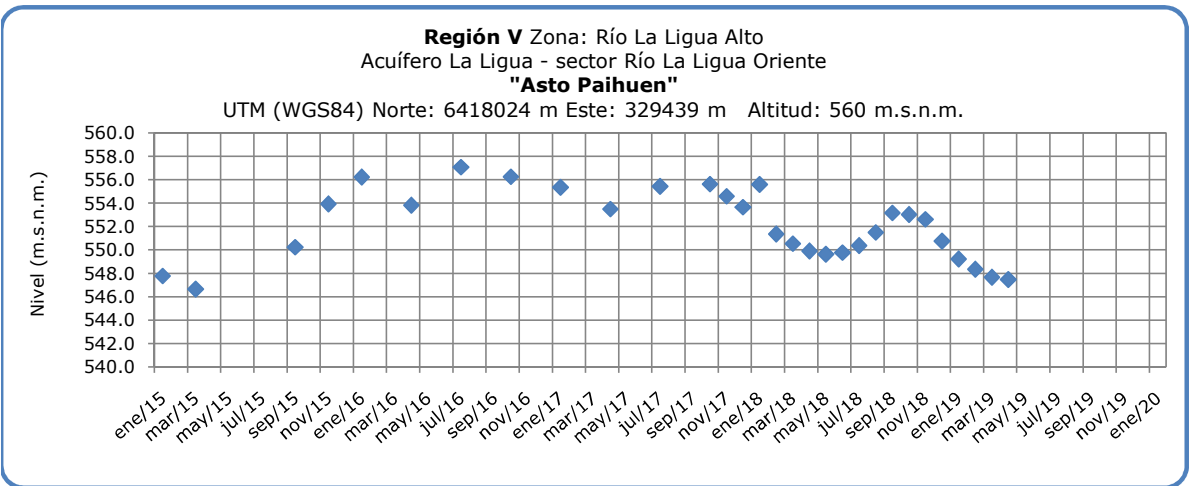
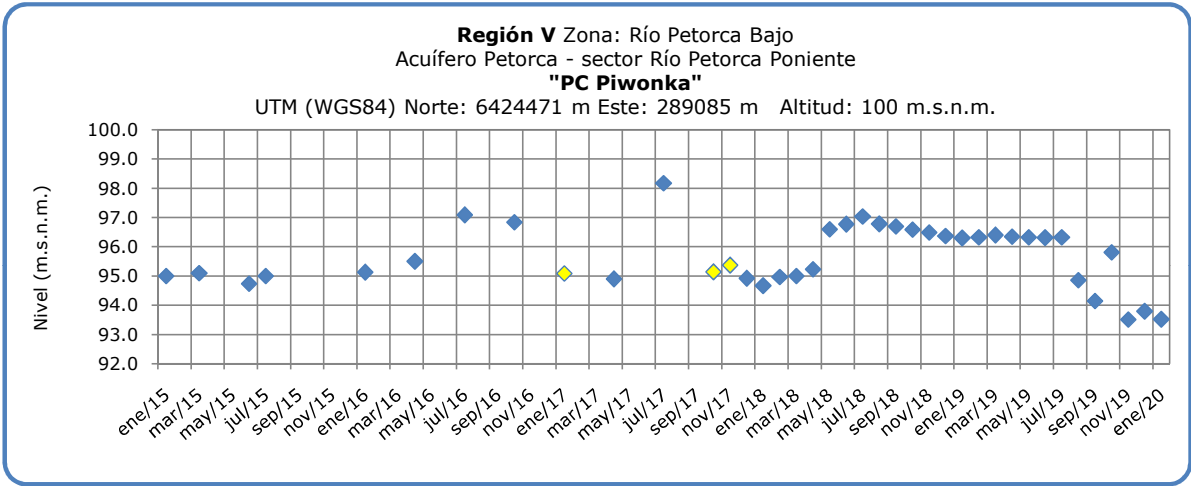
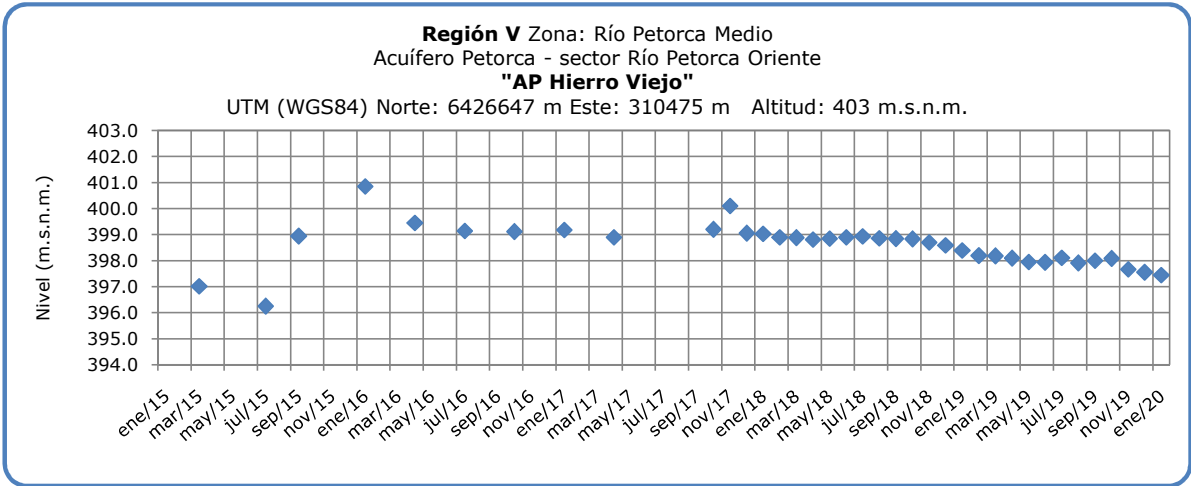


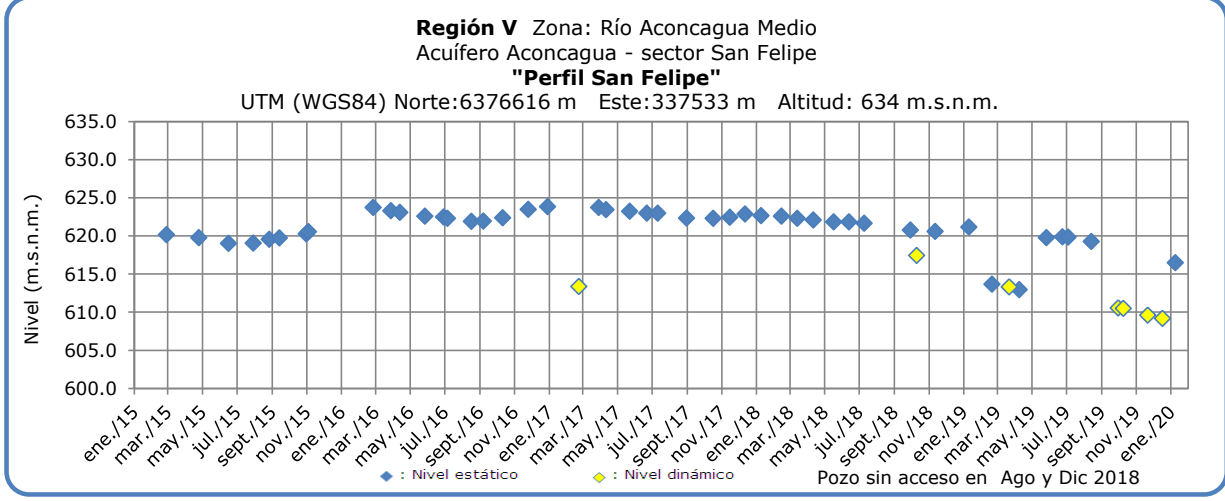
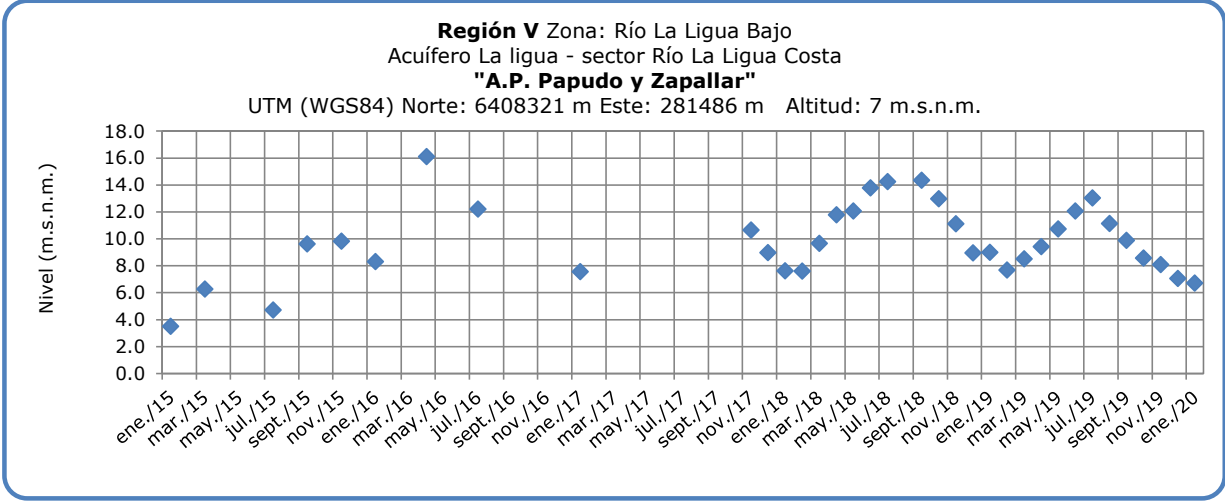
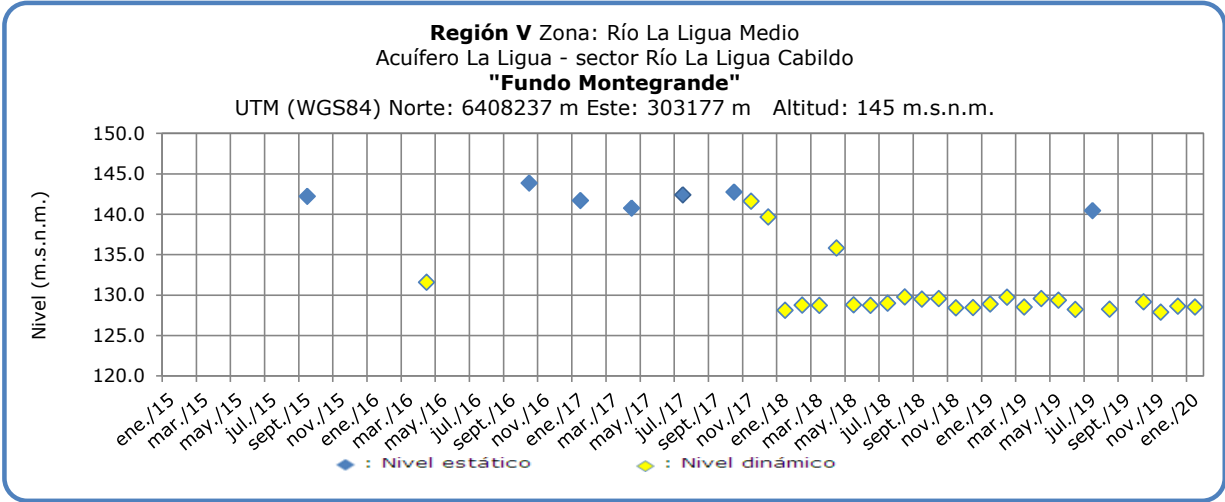


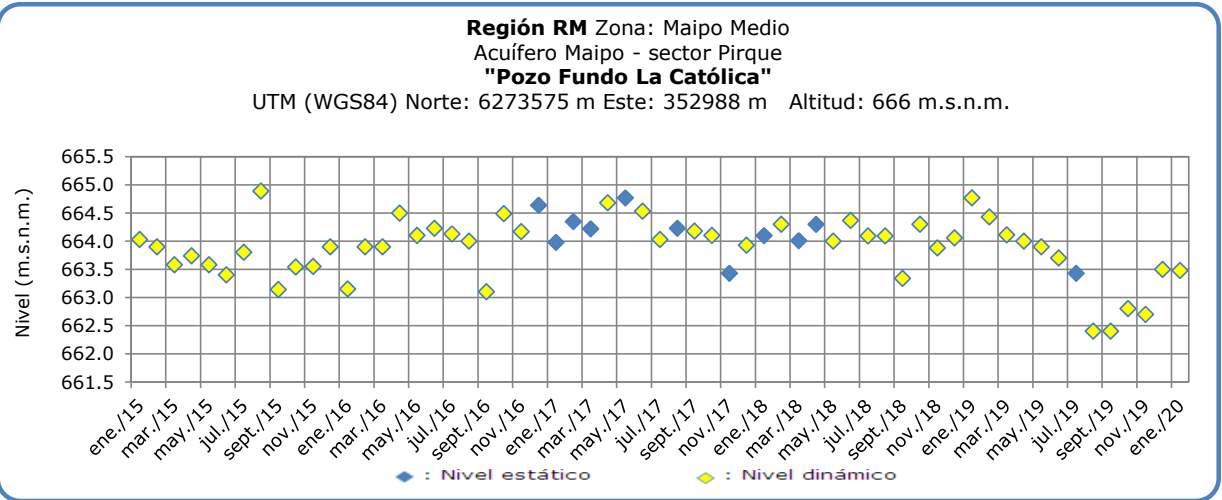
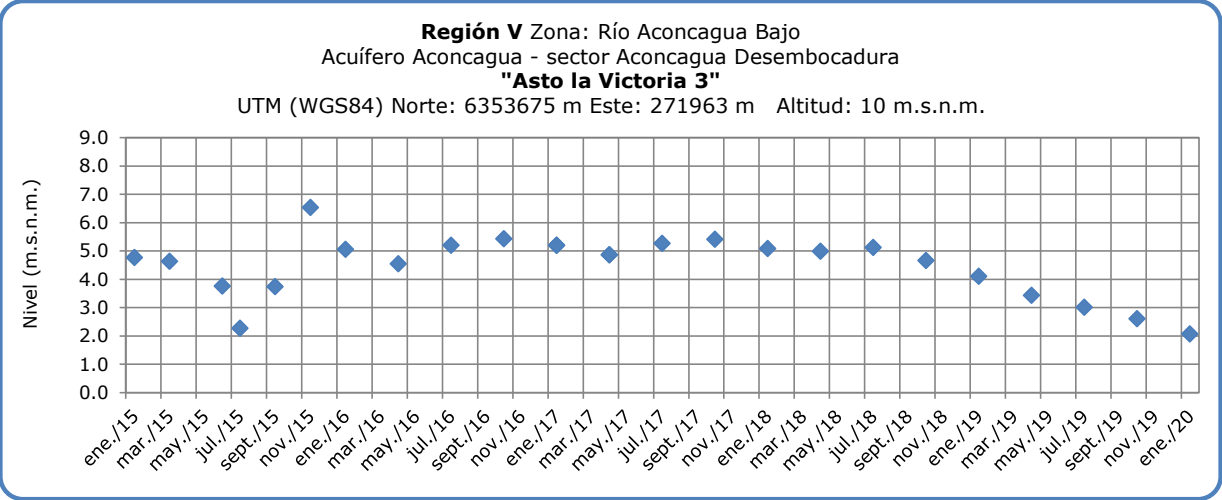
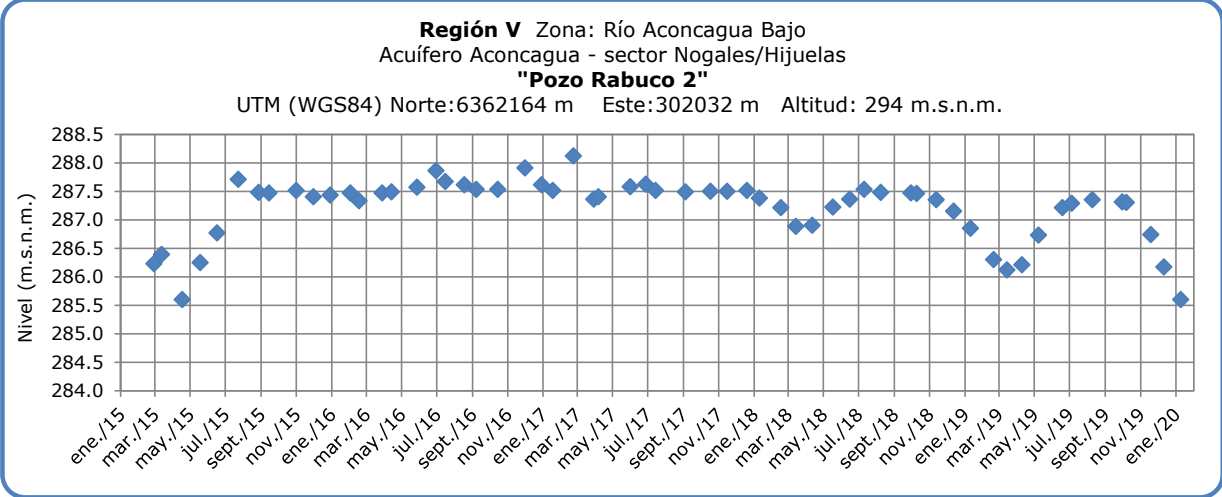


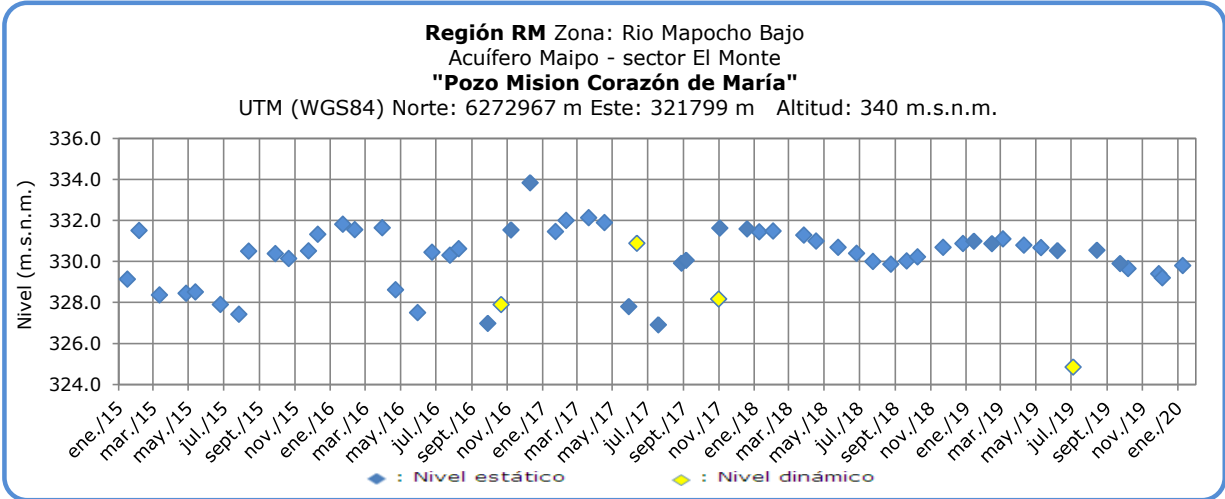
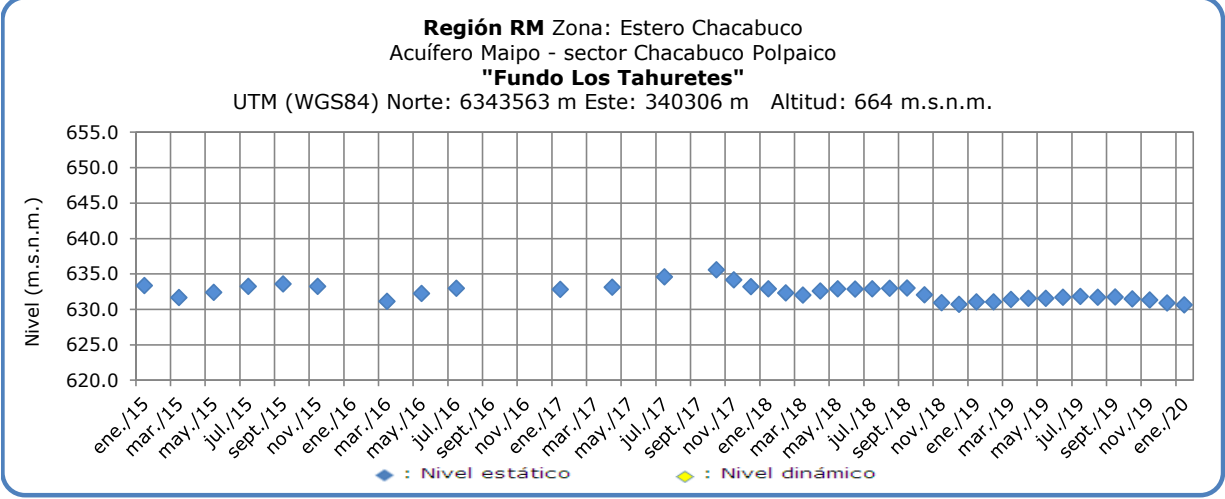
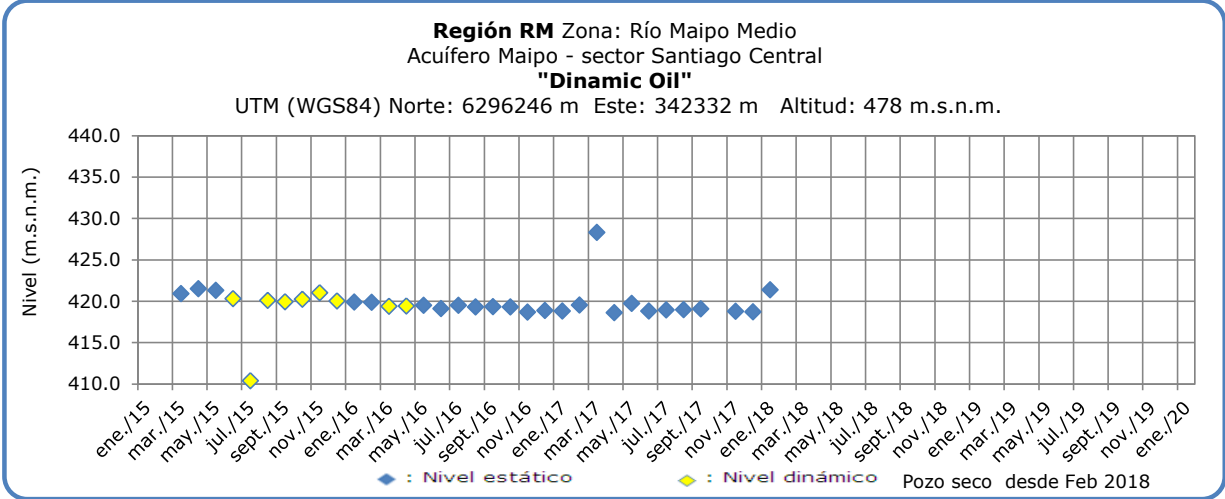


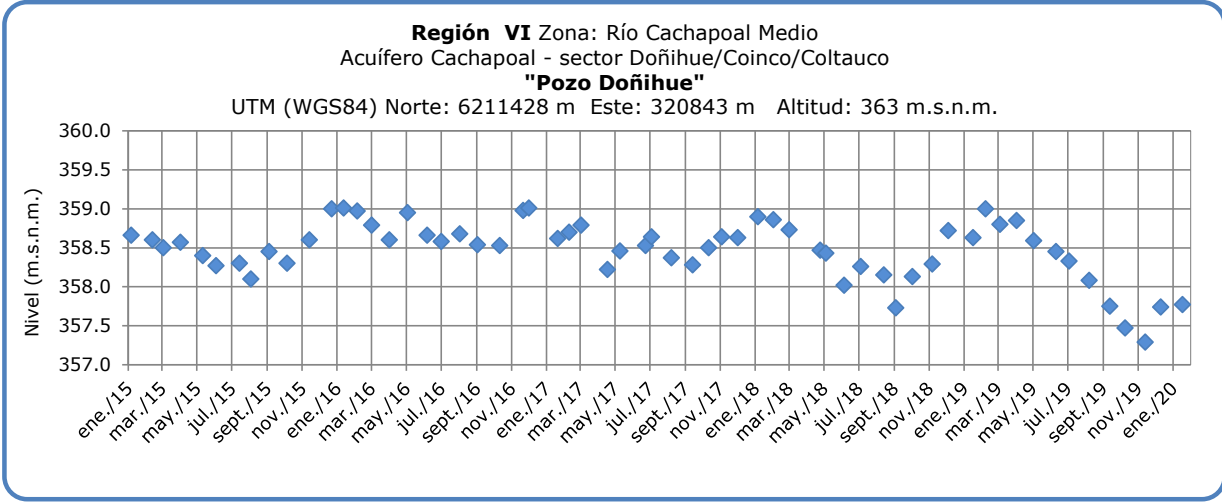
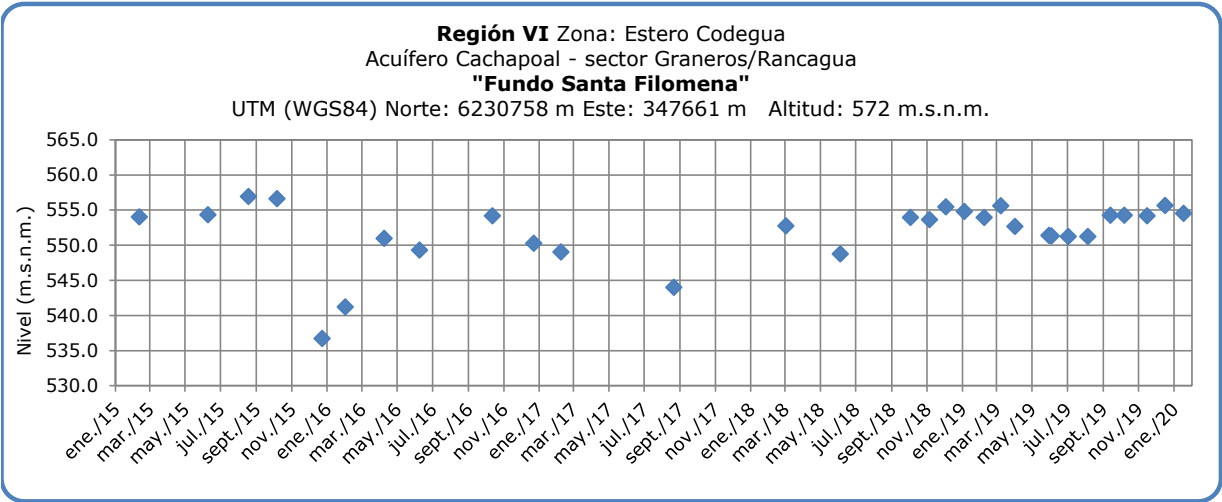
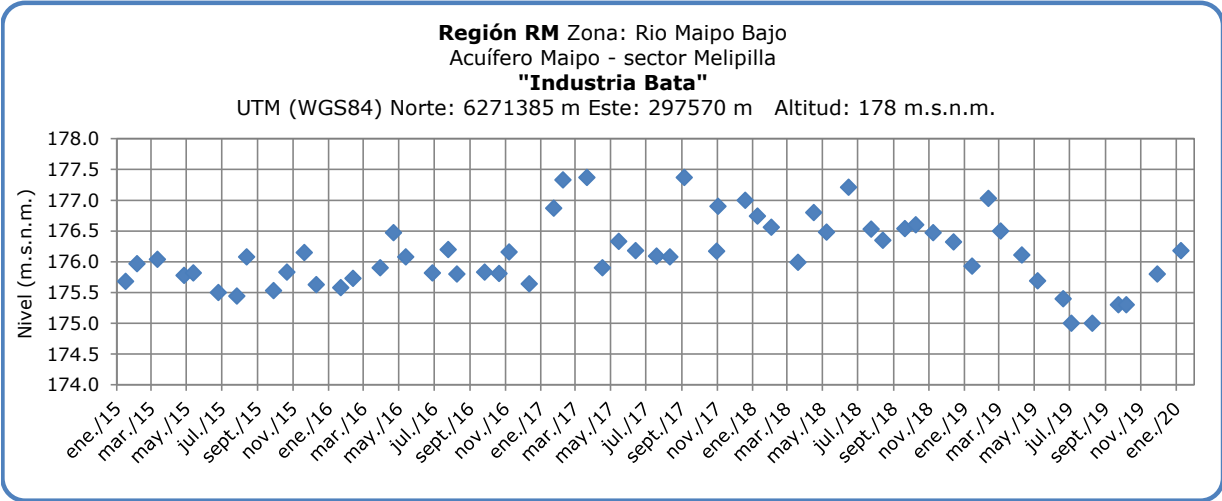


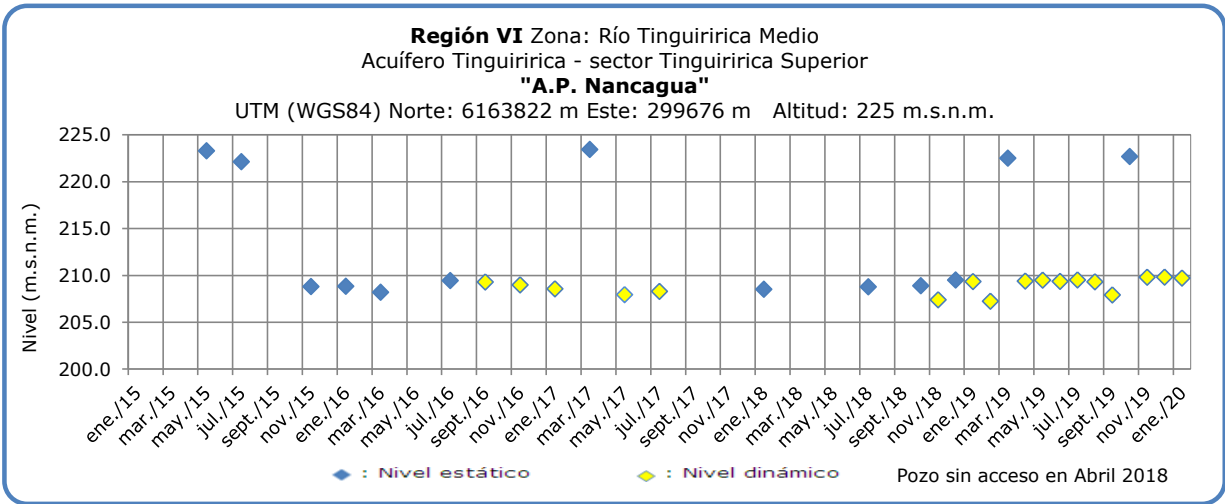
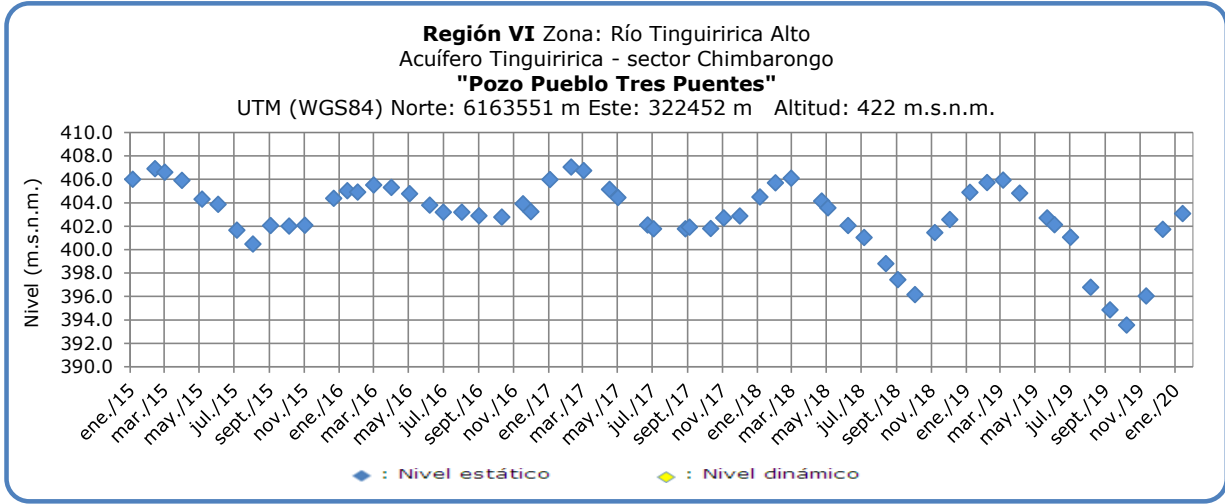
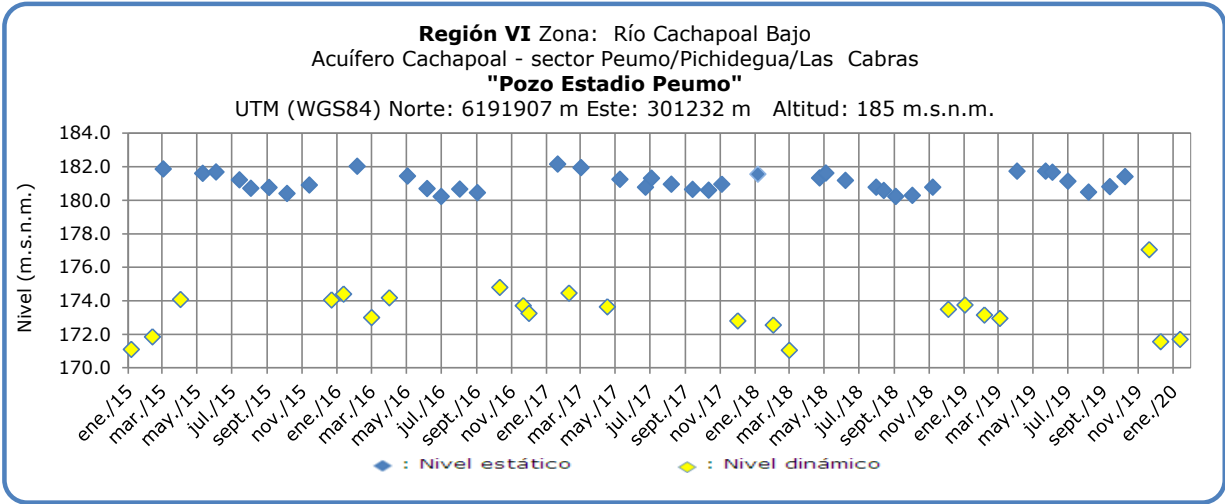


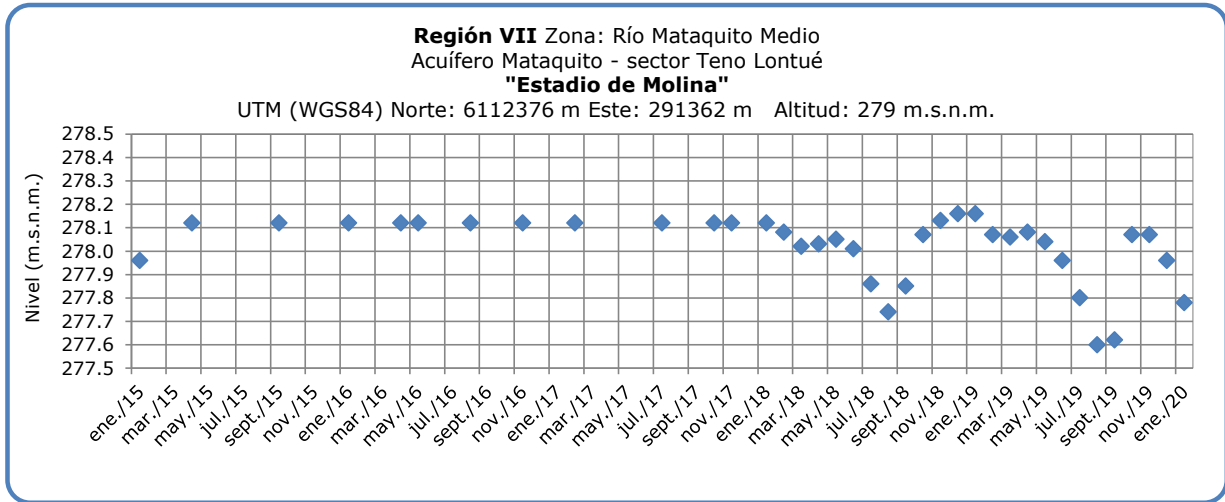
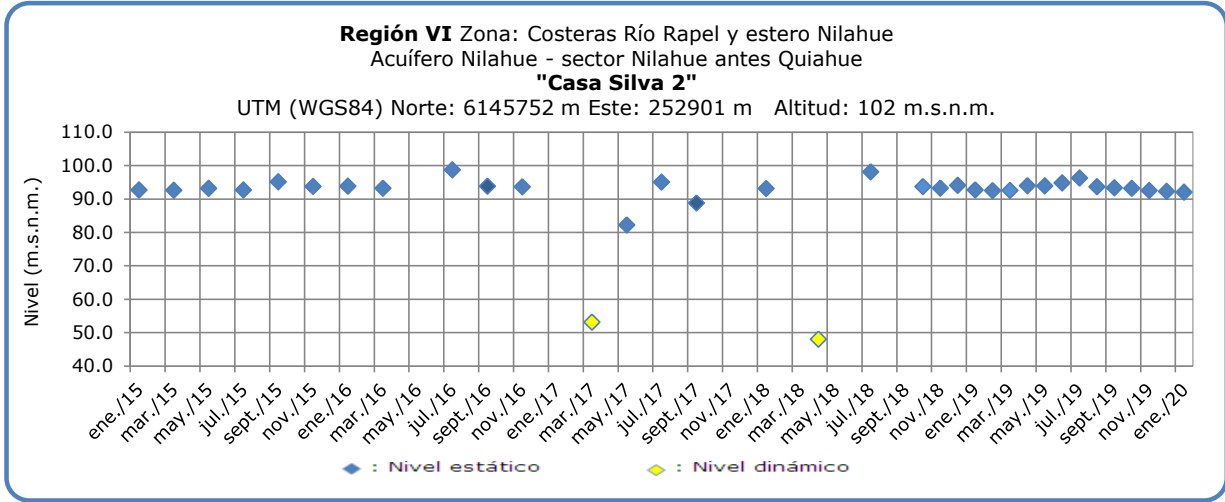
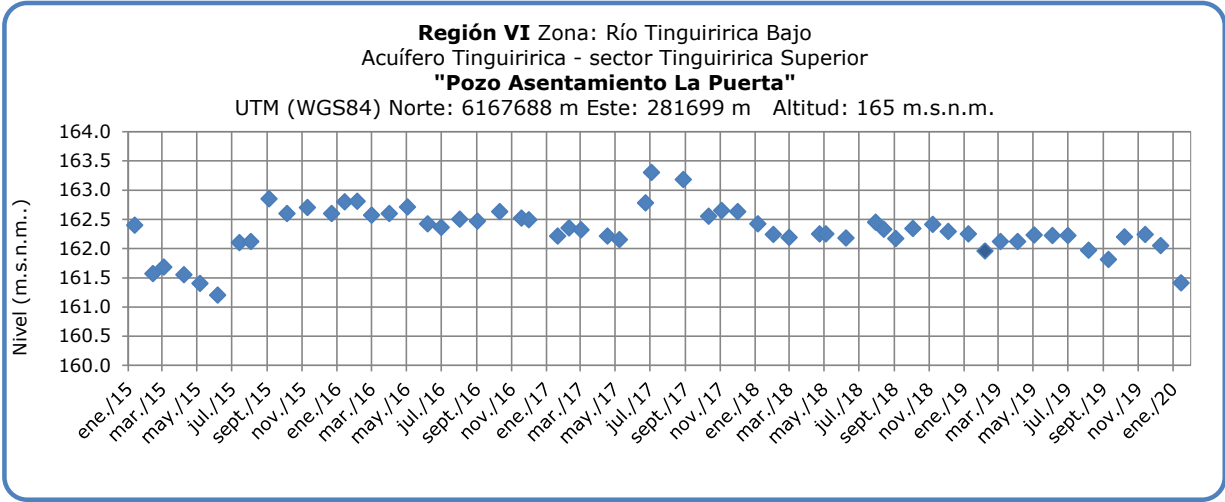


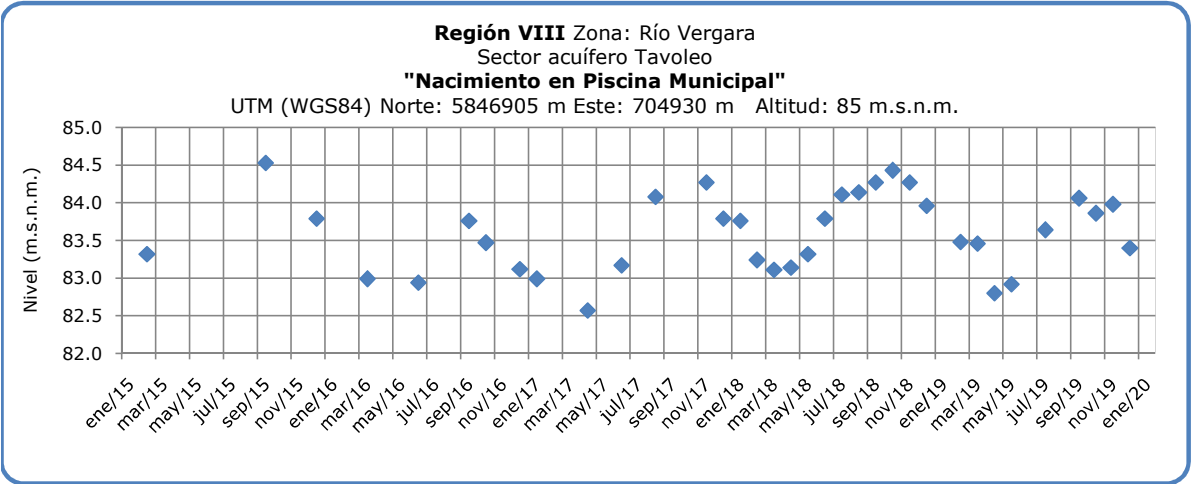
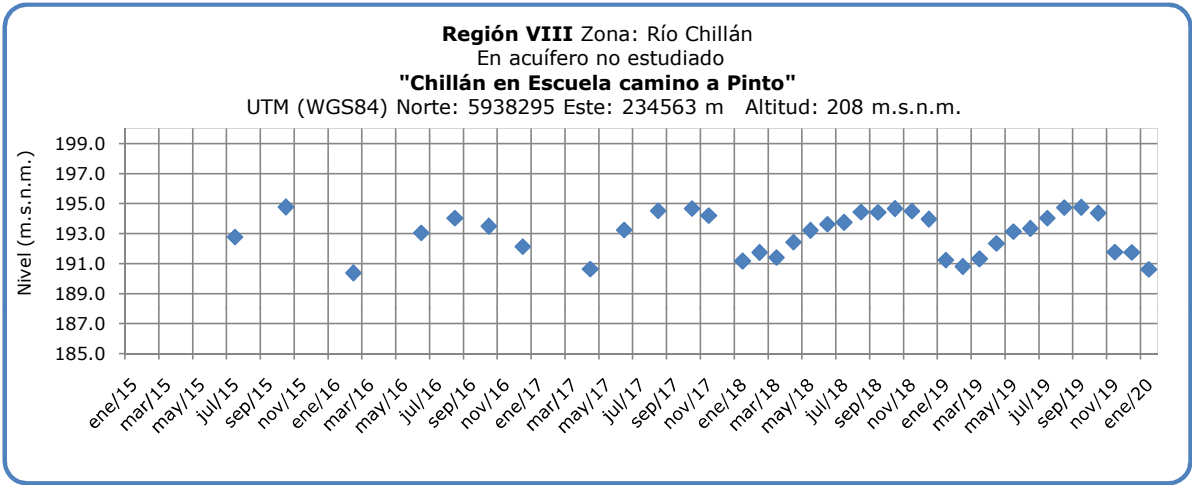
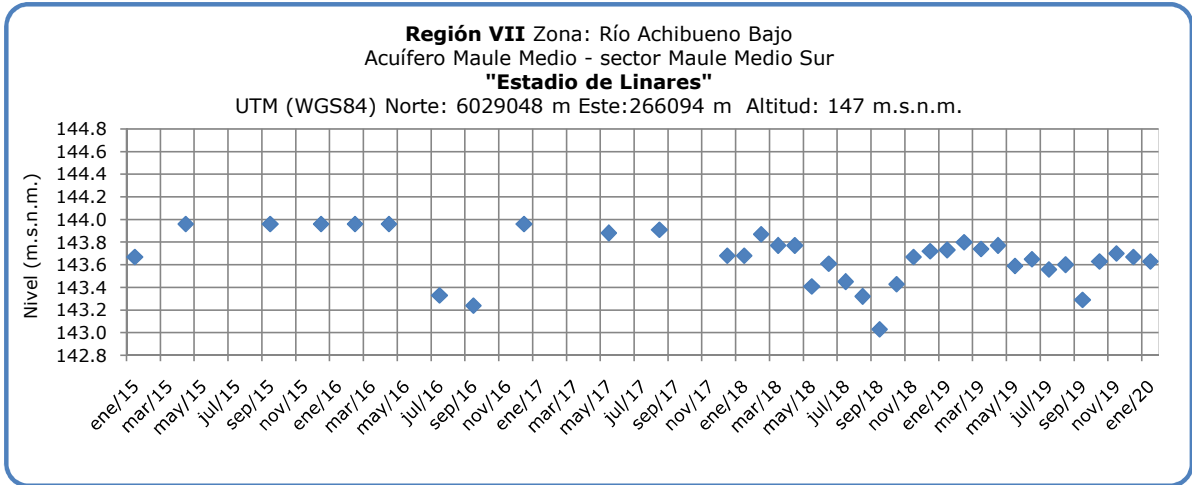


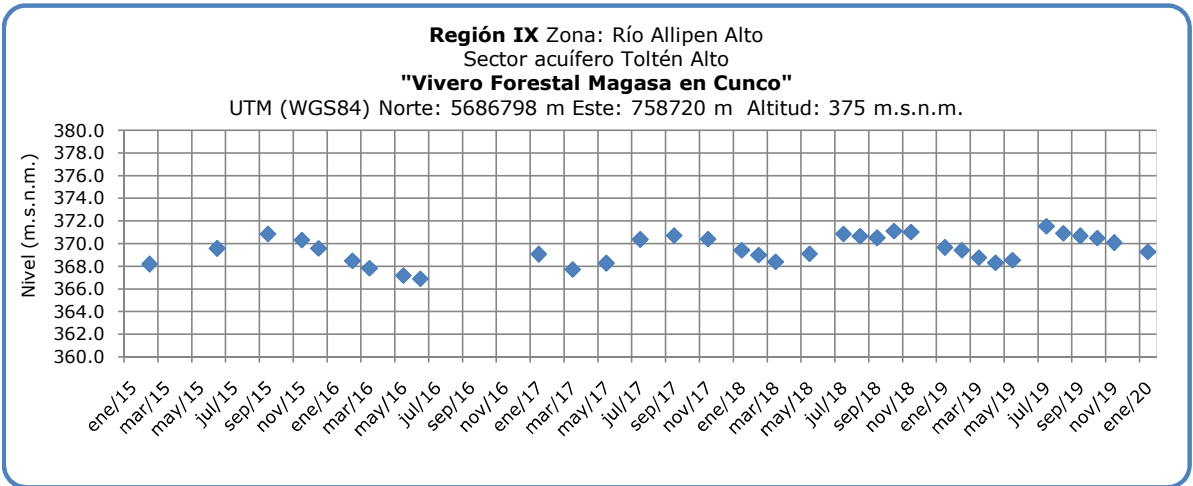
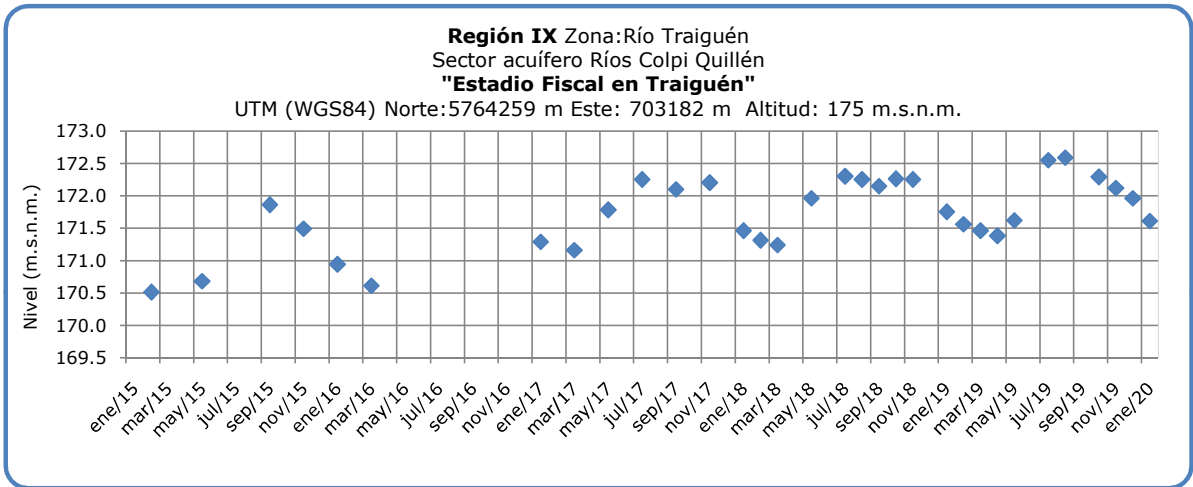
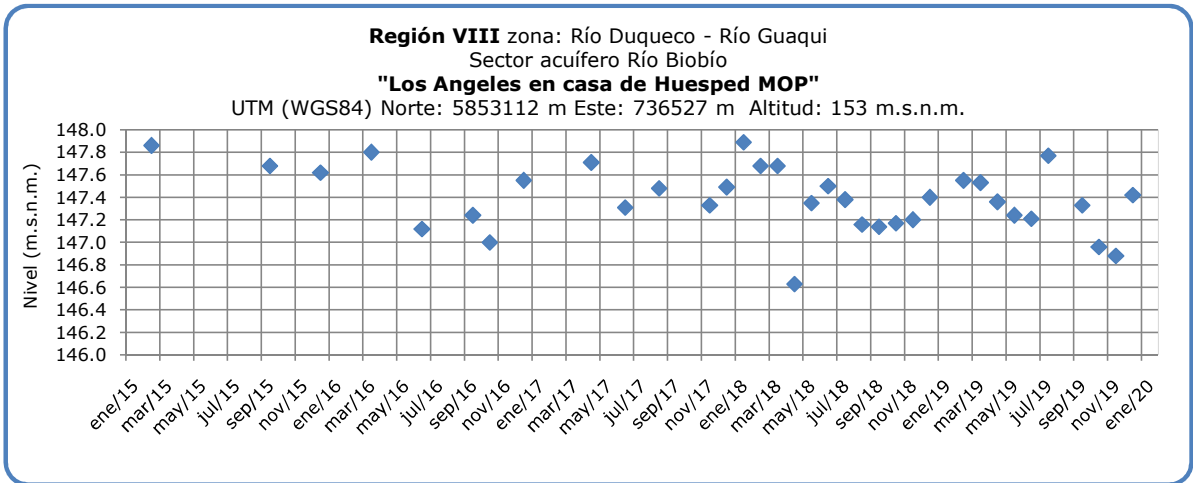


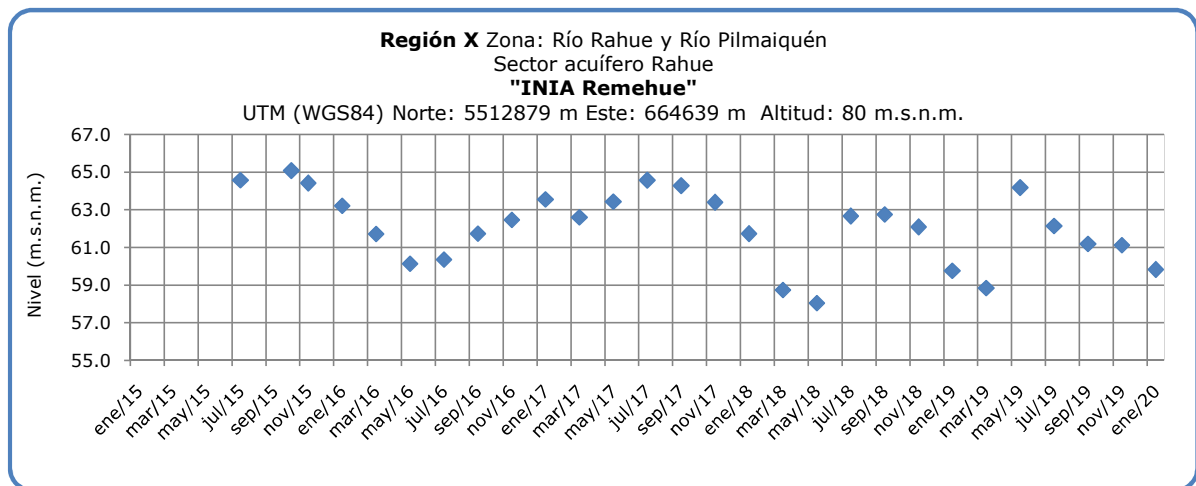
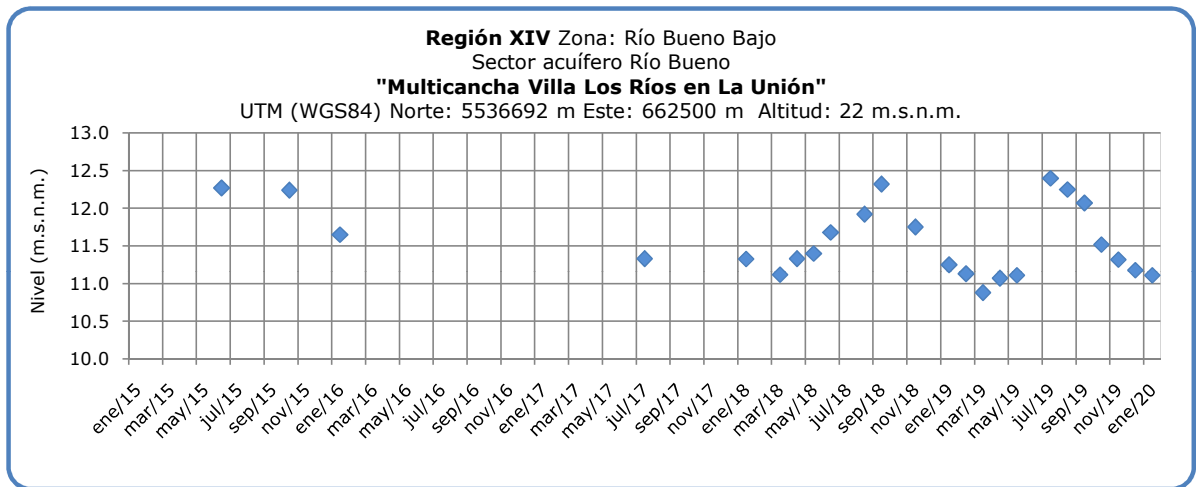
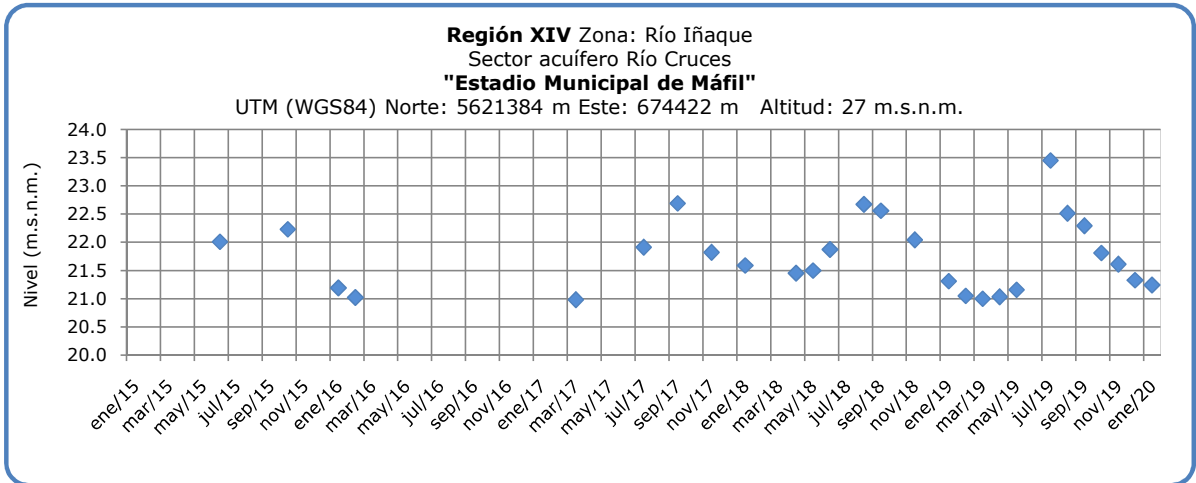


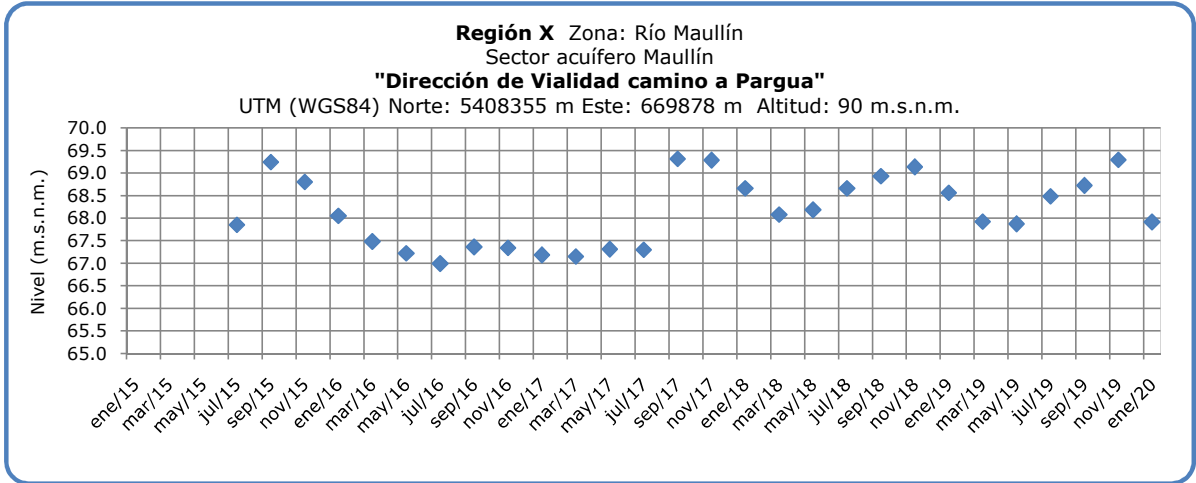














V SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE ENERO DE 2020

Durante el mes de enero sólo se han presentado precipitaciones en la zona altiplánica y desde la región del Ñuble al sur, lo cual es normal en esta época.

Precipitaciones

Desde la región del Ñuble al sur, zona en que las precipitaciones son más importantes en este período, se tienen déficits que van del 43 al 78%. Sólo en Puerto Montt y Punta Arenas se registran situaciones prácticamente normales.

Con respecto a enero del año pasado, la situación es muy variada con valores mayores este año en algunas locaciones y menores en otras.

Caudales

En el mes de enero, sólo los ríos de la región de Atacama tuvieron un alza significativa en sus caudales, producto de las precipitaciones altiplánicas. Desde la región de Coquimbo a la de O'Higgins se mantuvieron similares a los de diciembre o tuvieron aumentos menores. Desde el río Teno al sur los ríos experimentaron una disminución en sus caudales.


Solo los caudales del río Biobío se mantiene por sobre sus promedios. El resto de los ríos están por debajo de sus promedios y, en la mayoría de los casos, por debajo de su mínimo histórico o muy cercano a el.

En relación con el año pasado, los caudales actuales son todos menores a los del año pasado a igual fecha con la sola excepción de los ríos Copiapó, Huasco y Biobío.

Embalses

A nivel nacional y en términos globales, los embalses presentan un déficit con respecto a sus promedios de un 43%. El déficit más significativo corresponde a los embalses mixtos, dedicados a la generación y al riego, los que tienen un déficit de un 56%, representando un 65% del volumen promedio total. El menor déficits corresponde a los embalses dedicados sólo a la generación con un 4%, los demás tienen déficits entre un 20% y un 65%. Con respecto al mes anterior (diciembre 2019), hubo una baja en los volúmenes almacenados (14%).

Comparado con igual fecha del año anterior, el volumen total embalsado en el país es inferior en un 19%, sólo los embalses dedicados a la Generación, presentan un mayor almacenamiento igual al del año pasado. Todos los demás presentan déficits entre 20% y 40%.



Actualmente el almacenamiento global corresponde a un 38% de la capacidad total.

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

VARIACIÓN DE LOS VOLÚMENES DE EMBALSES

| A g u s t o | Tipo de Embalses | Volumen Actual mill-m3 | Porc. c/r Promedio % | Capacidad Utilizada % | Variación Porcentual c/r a | |
|----------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|
| | | | | | Mes Anterior % | Año Pasado % |
| | Solo Riego | 989 | -20.5% | 46.8% | -15.6% | -31.6% |
| | Generación y Riego | 2573 | -55.5% | 30.1% | -12.1% | -20.7% |
| | Solo Generación | 1310 | -4.2% | 67.1% | -17.6% | 0.3% |
| | Agua Potable | 86 | -65.5% | 24.5% | 18.8% | -41.8% |
| | Total | 4957 | -42.6% | 38.2% | -13.9% | -19.3% |


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 Pampa del Tamarugal los niveles vienen bajando desde el año 2012, observándose una cierta recuperación los últimos meses.

En la región de Antofagasta, los acuíferos mantienen niveles y fluctuaciones que están dentro de lo normal, es decir, aunque presentan variaciones en sus mediciones, estas se mantienen dentro de una tendencia horizontal a lo largo del tiempo. Sólo la cuenca del río Loa tuvo una baja importante a partir de mayo del 2015 pero que se estabilizó en enero de 2016.

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 el sector Piedra Colgada, existe un importante descenso en la napa la cual se había estabilizado después de las lluvias de los años anteriores y que presenta una cierta recuperación en el último año. En la zona baja no se presentan señales importantes de depresión de la napa. En la cuenca del río Huasco, no se observa una tendencia definida.

En la región de Coquimbo, en la cuenca del río Los Choros, sólo en la zona media se observa tendencia a una baja sostenida. En la cuenca del río Elqui, los niveles muestran una fuerte recuperación en los últimos años producto de las precipitaciones del año 2015. En la cuenca costera del estero Culebrón se mantiene 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 2015 con una recuperación importante a partir de octubre de ese año, producto de las precipitaciones.



En la región de Valparaíso, en los ríos Petorca y Ligua se observan fluctuaciones, pero sin una tendencia definida. En la cuenca del río Aconcagua, la situación era de una tendencia constante a la baja en la zona media, pero de menor magnitud. 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 zona baja se observa una tendencia a la baja durante este año.

En la región Metropolitana de Santiago se observa una cierta estabilidad en los niveles con variaciones de menor magnitud.

En la región del Libertador General Bernardo O'Higgins, la zona media del río Cachapoal este año no se ha producido la recuperación normal de años anteriores a partir del mes de julio.

En la región del Maule se tuvo una disminución importante de los niveles entre enero y agosto del año 2018 pero que se recuperó totalmente a fines de ese año.

En las regiones de Ñuble, Biobío, la Araucanía y Los Ríos se tienen niveles que aunque fluctuantes no presentan una tendencia definida.

En la región de Los Lagos se observa una variación de los niveles la que se repite todos los años sin mostrar una tendencia definida.

