

CHILE LO HACEMOS TODOS

Gobierno de Chile

BOLETÍN N° 489 MES ENERO AÑO 2019

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 Nº: 12756720

INDICE

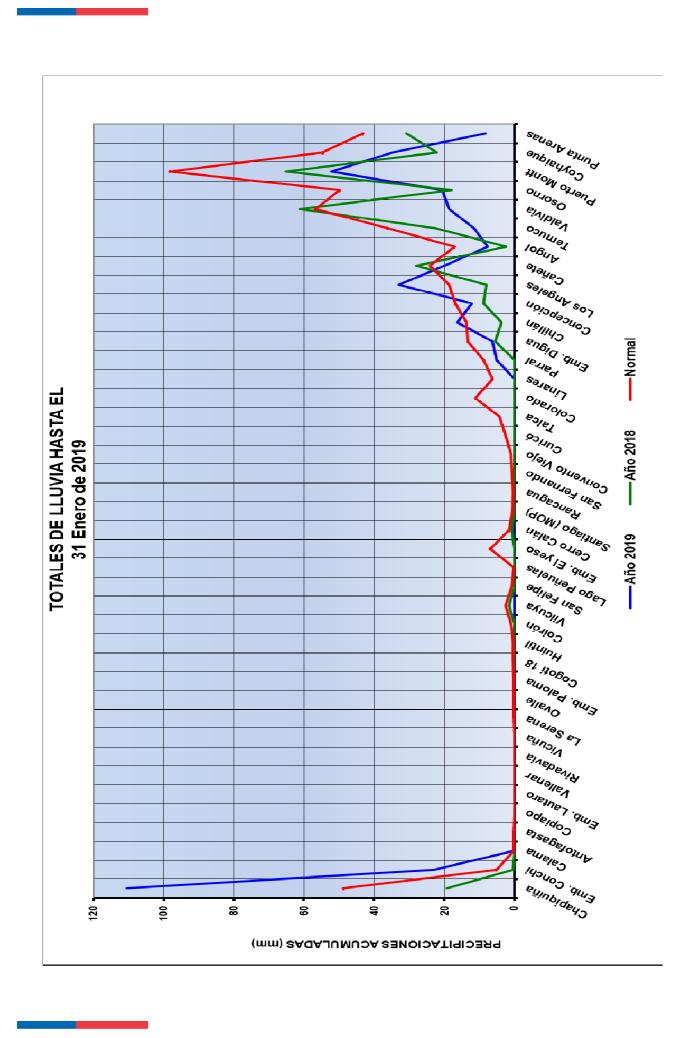
- I Pluviometría
- II Fluviometría
- III Embalses
- IV Aguas Subterráneas
- V Situación Hidrológica

I PLUVIOMETRÍA

Informe Pluviométrico Nacional Totales al 31 de Enero del 2019

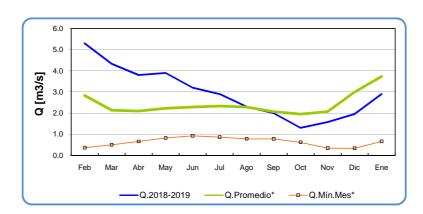
| | Totales a | al 31 de Ene | ero del 201 | 9 | | |
|----------------|----------------------|--------------|-------------|------|-----------|----------|
| | | | | | Promedio | Exceso o |
| | | | 2019 | 2018 | 1981-2010 | Déficit |
| Estaciones | Comuna | Enero | [mm] | [mm] | [mm] | % |
| Chapiquiña | Putre | 110.6 | 110.6 | 19.2 | 48.9 | 126 |
| Emb. Conchi | Calama | 23.0 | 23.0 | 0.3 | 5.1 | > 200 |
| Calama | Calama | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | -100 |
| 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 | 1.5 | 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 | 0.7 | 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 | 5.0 | 5.0 | 0.0 | 8.8 | -43 |
| Emb. Digua | Parral | 6.2 | 6.2 | 5.5 | 13.4 | -54 |
| Chillán | Chillan | 16.3 | 16.3 | 3.7 | 13.6 | 20 |
| Concepción | Concepción | 12.2 | 12.2 | 8.8 | 16.9 | -28 |
| Los Angeles | Los Angeles | 33.0 | 33.0 | 8.0 | 18.7 | 77 |
| Cañete | Cañete | 20.0 | 20.0 | 28.0 | 24.1 | -17 |
| Angol | Angol | 7.6 | 7.6 | 2.4 | 17.1 | -55 |
| Temuco | Temuco | 11.6 | 11.6 | 22.6 | 36.1 | -68 |
| Valdivia | Valdivia | 18.6 | 18.6 | 61.3 | 56.8 | -67 |
| Osorno | | 20.6 | 20.6 | 17.8 | 49.9 | -59 |
| Puerto Montt | Osorno Buerte Mentt | 52.2 | 52.2 | 65.1 | 98.4 | -47 |
| Coyhaique | Puerto Montt | | | | | |
| • | Coyhaique | 34.8 | 34.8 | 22.1 | 54.7 | -36 |
| Punta Arenas | Punta Arenas | 8.2 | 8.2 | 30.8 | 43.2 | -81 |

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



II FLUVIOMETRIA ene-19

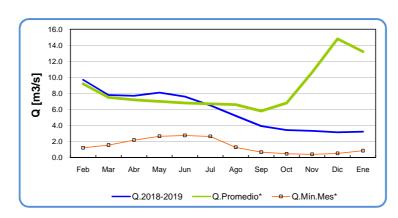
Rio Copiapo en Pastillo *



| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Q.2018-2019 | 5.3 | 4.3 | 3.8 | 3.9 | 3.2 | 2.9 | 2.3 | 2.0 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 2.9 |
| 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 |

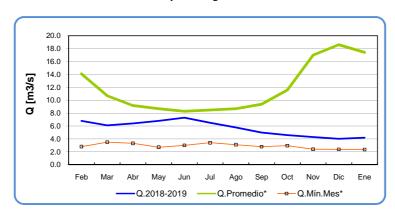
^{*} Reemplaza a Río Copiapó en La Puerta por destrucción de esta.

Río Huasco en Algodones



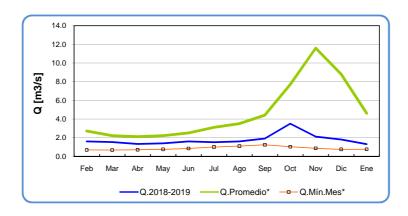
| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Q.2018-2019 | 9.7 | 7.8 | 7.7 | 8.1 | 7.6 | 6.5 | 5.2 | 3.9 | 3.4 | 3.3 | 3.1 | 3.2 |
| Q.Promedio* | 9.2 | 7.5 | 7.2 | 7.0 | 6.8 | 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 |

Río Elqui en Algarrobal



| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|-------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Q.2018-2019 | 6.8 | 6.1 | 6.4 | 6.8 | 7.3 | 6.5 | 5.8 | 5.0 | 4.6 | 4.3 | 4.0 | 4.2 |
| 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 |

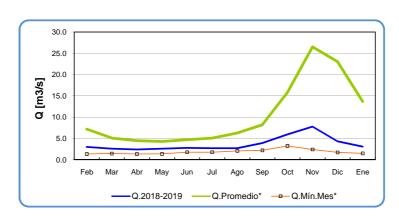
Río Grande en Las Ramadas



| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Q.2018-2019 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.9 | 3.5 | 2.1 | 1.8 | 1.3 |
| 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 |

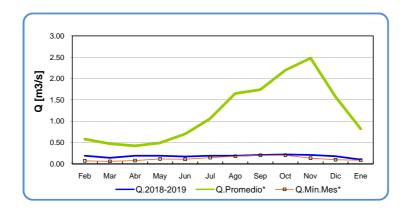
ene-19

Río Choapa en Cuncumen



| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Q.2018-2019 | 3.0 | 2.6 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 2.7 | 2.7 | 3.9 | 6.0 | 7.8 | 4.3 | 3.1 |
| 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.Mín.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 |

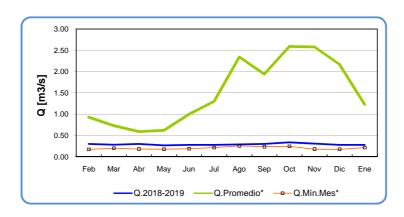
Río Sobrante en Piñadero



| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Q.2018-2019 | 0.19 | 0.14 | 0.19 | 0.19 | 0.17 | 0.19 | 0.19 | 0.21 | 0.22 | 0.21 | 0.18 | 0.10 |
| 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.Mín.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 |

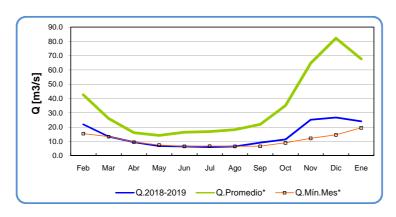
ene-19

Río Alicahue en Colliguay



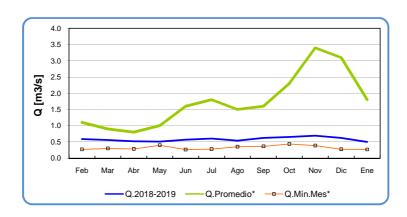
| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Q.2018-2019 | 0.30 | 0.28 | 0.3 | 0.27 | 0.28 | 0.28 | 0.29 | 0.30 | 0.34 | 0.31 | 0.28 | 0.28 |
| Q.Promedio* | 0.93 | 0.73 | 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 |

Rio Aconcagua en Chacabuquito



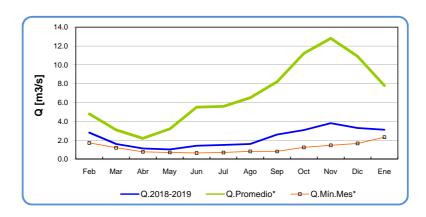
| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Q.2018-2019 | 21.8 | 13.4 | 9.5 | 6.8 | 6.5 | 6.0 | 6.4 | 9.1 | 11.4 | 25.1 | 26.7 | 24.0 |
| Q.Promedio* | 42.5 | 26.0 | 16.0 | 14.1 | 16.3 | 16.8 | 18.1 | 21.8 | 35.1 | 64.6 | 82.1 | 67.7 |
| O.Mín.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



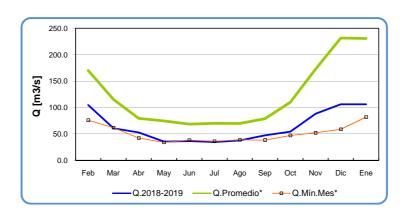
| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Q.2018-2019 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.5 |
| Q.Promedio* | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 1.6 | 1.8 | 1.5 | 1.6 | 2.3 | 3.4 | 3.1 | 1.8 |
| Q.Mín.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.2018-2019 | 2.8 | 1.6 | 1.1 | 1.0 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 2.6 | 3.1 | 3.8 | 3.3 | 3.1 |
| 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.Mín.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 |

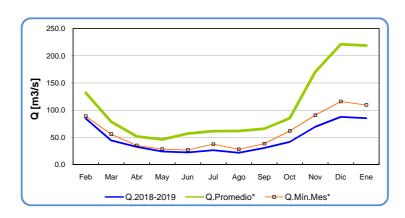
Río Maipo en El Manzano



| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|-------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Q.2018-2019 | 104.6 | 60.4 | 52.6 | 35.2 | 36.3 | 34.4 | 37.3 | 47.1 | 54.1 | 88.2 | 106.0 | 106.0 |
| 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 |
| O.Mín.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 |

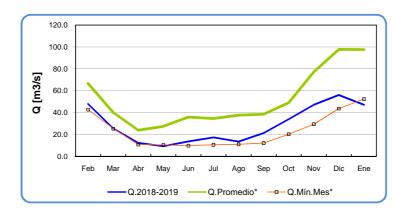
ene-19

Río Cachapoal en Puente Termas(Reg.Nat.)



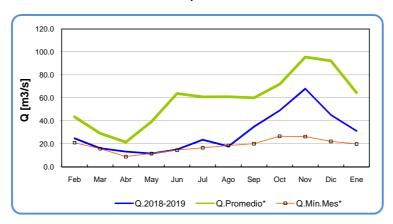
| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|-------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Q.2018-2019 | 84.9 | 44.4 | 32.6 | 24.1 | 22.3 | 26.4 | 21.8 | 30.7 | 41.8 | 69.5 | 87.7 | 85.2 |
| Q.Promedio* | 132.1 | 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



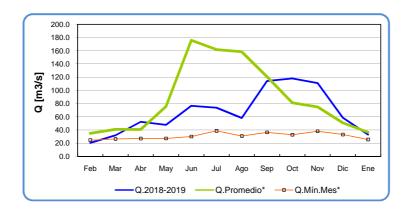
| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Q.2018-2019 | 47.9 | 25.4 | 12.3 | 9.2 | 13.6 | 17.2 | 13.5 | 21.2 | 34.0 | 47.1 | 56.1 | 47.2 |
| Q.Promedio* | 66.6 | 40.1 | 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 |

Río Teno despues de Junta



| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Q.2018-2019 | 24.9 | 16.1 | 13.2 | 11.6 | 15.1 | 23.5 | 17.8 | 35.0 | 49.0 | 68.0 | 45.1 | 31.2 |
| 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 |

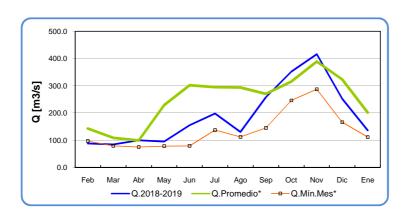
Río Claro en Rauquen



| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|-------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| Q.2018-2019 | 20.3 | 32.0 | 52.3 | 47.6 | 76.5 | 73.6 | 58.0 | 114.0 | 118.0 | 111.0 | 58.7 | 33.0 |
| 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.Min.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 |

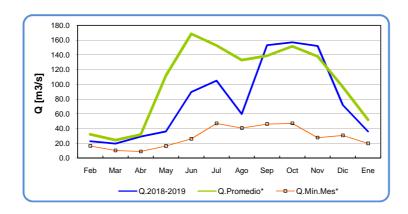
ene-19

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



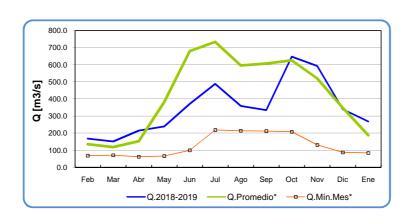
| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|-------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Q.2018-2019 | 88.0 | 84.4 | 99.7 | 95.1 | 155.0 | 198.0 | 130.0 | 258.0 | 352.0 | 416.0 | 251.7 | 136.0 |
| Q.Promedio* | 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.Min.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



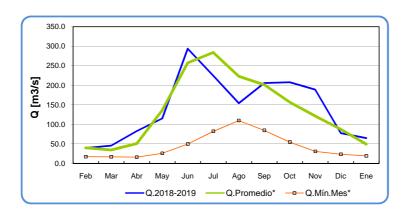
| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|-------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| Q.2018-2019 | 22.7 | 19.5 | 29.0 | 36.0 | 89.5 | 104.8 | 59.7 | 153.0 | 157.0 | 152.0 | 72.0 | 36.0 |
| Q.Promedio* | 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 |

Río Biobio en Rucalhue



| | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Q.2018-2019 | 168.5 | 151.4 | 215.0 | 239.0 | 371.0 | 488.0 | 359.0 | 335.0 | 647.0 | 593.0 | 339.0 | 268.0 |
| 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.2018-2019 | 39.3 | 45.4 | 82.9 | 115.0 | 294.0 | 225.0 | 154.0 | 206.0 | 208.0 | 189.0 | 77.6 | 64.8 |
| 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 |
| O.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

III EMBALSES

Volúmenes Almacenados Al 31 de enero de 2019 (mill-m³)

| | | | (11111) | | | | |
|----------------|---------------|-----------|-----------|----------------------------------|--------------|-----------|--------------------|
| EMBALSE | REGIÓN | CUENCA | CAPACIDAD | PROMEDIO HISTORICO MENSUAL | Ene: 2019 | o 2018 | USO PRINCIPAL |
| Conchi | Antofagasta | Loa | 22 | 15 | 17 | 15 | Riego |
| Lautaro | Atacama | Copiapó | 26 | 10 | 12 | 21 | Riego |
| Santa Juana | Atacama | Huasco | 166 | 115 | 150 | 166 | Riego |
| La Laguna | Coquimbo | Elqui | 38 | 24 | 38 | 38 | Riego |
| Puclaro | Coquimbo | Elqui | 209 | 125 | 189 | 205 | Riego |
| Recoleta | Coquimbo | Limarí | 86 | 64 | 72 | 83 | Riego |
| La Paloma | Coquimbo | Limarí | 750 | 408 | 503 | 583 | Riego |
| Cogotí | Coquimbo | Limarí | 156 | 78 | 90 | 142 | Riego |
| Culimo | Coquimbo | Quilimarí | 10 | 3.2 | 6 | 8.0 | Riego |
| El Bato | Coquimbo | Choapa | 26 | | 19 | 25 | Riego |
| Corrales | Coquimbo | Choapa | 50 | 40 | 40 | 39 | Riego |
| Aromos | Valparaíso . | Aconcagua | 35 | 26 | 19 | 32 | Agua Potable |
| Peñuelas | Valparaíso | Peñuelas | 95 | 23 | 3 | 6.0 | Agua Potable |
| El Yeso | Metropolitana | Maipo | 220 | 199 | 125 | 142 | Agua Potable |
| Rungue | Metropolitana | Maipo | 1.7 | 0.7 | 0 | 0.4 | Riego |
| Convento Viejo | O'Higgins | Rapel | 237 | 196 | 168 | 185 | Riego |
| Rapel | O'Higgins | Rapel | 695 | 609 | 556 | 602 | Generación |
| Colbún | Maule | Maule | 1544 | 1301 | 1229 | 1269 | Generación y Riego |
| Lag. Maule | Maule | Maule | 1420 | 1027 | 471 | 371 | Generación y Riego |
| Bullileo | Maule | Maule | 60 | 42 | 36 | 32 | Riego |
| Digua | Maule | Maule | 225 | 97 | 79 | 102 | Riego |
| Tutuvén | Maule | Maule | 22 | 6.9 | 6 | 12.0 | Riego |
| Coihueco | Biobío | Itata | 29 | 19 | 21 | (1) | Riego |
| Lago Laja | Biobío | Biobío | 5582 | 3448 | 1543 | 1207 | Generación y Riego |
| Ralco | Biobío | Biobío | 1174 | 685 | 679 | 822 | Generación |
| Pangue | Biobío | Biobío | 83 | 74 | 71 | 79 | Generación |

Resumen Anual

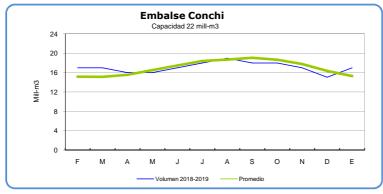
| | | | | 201 | 8-2019 | | | | | | | |
|----------------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| EMBALSE | F | М | Α | М | J | J | Α | S | 0 | N | D | E |
| Conchi | 17 | 17 | 16 | 16 | 17 | 18 | 19 | 18 | 18 | 17 | 15 | 17 |
| Lautaro (*) | 23 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 17 | 13 | 12 |
| Santa Juana | 166 | 166 | 166 | 166 | 166 | 166 | 165 | 165 | 163 | 159 | 156 | 150 |
| La Laguna (**) | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| Puclaro (**) | 209 | 200 | 201 | 204 | 206 | 207 | 208 | 207 | 203 | 200 | 195 | 189 |
| Recoleta (***) | 81 | 79 | 79 | 81 | 85 | 86 | 85 | 83 | 82 | 80 | 76 | 72 |
| La Paloma | 562 | 547 | 539 | 541 | 556 | 569 | 573 | 572 | 565 | 551 | 528 | 503 |
| Cogotí | 135 | 129 | 124 | 121 | 121 | 121 | 119 | 115 | 110 | 103 | 96 | 90 |
| Culimo | 7.6 | 7.3 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.3 | 7.4 | 7.5 | 7.4 | 7.1 | 6.8 | 6.4 |
| El Bato | 24 | 23 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 24 | 22 | 19 |
| Corrales | 32 | 26 | 23 | 22 | 25 | 28 | 32 | 36 | 40 | 45 | 44 | 40 |
| Aromos | 31 | 23 | 20 | 19 | 20 | 23 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 19 |
| Peñuelas | 5.3 | 4.7 | 4.2 | 4.1 | 4.4 | 6.2 | 6.1 | 5.9 | 5.4 | 4.5 | 4.0 | 3.3 |
| El Yeso | 162 | 169 | 147 | 138 | 138 | 135 | 125 | 103 | 81 | 76 | 92 | 125 |
| Rungue | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Convento Viejo | 160 | 147 | 151 | 152 | 186 | 223 | 233 | 231 | 236 | 235 | 214 | 168 |
| Rapel | 586 | 479 | 405 | 412 | 374 | 413 | 486 | 599 | 467 | 512 | 558 | 556 |
| Colbún | 1224 | 1020 | 745 | 615 | 702 | 766 | 818 | 1201 | 1439 | 1513 | 1398 | 1229 |
| Lag. Maule | 292 | 286 | 299 | 298 | 311 | 325 | 343 | 367 | 384 | 425 | 474 | 471 |
| Bullileo | 10.1 | 0.9 | 0.9 | 3.7 | 18 | 36 | 44 | 55 | 60 | 60 | 59 | 36 |
| Digua | 38 | 14.6 | 18.2 | 37 | 90 | 147 | 203 | 225 | 225 | 219 | 159 | 79 |
| Tutuvén | 17.2 | 6.4 | 3.2 | 4.0 | 4.7 | 8.3 | 10 | 12 | 13 | 13 | 11.0 | 6.4 |
| Coihueco | 24.6 | 7.8 | 8.2 | 16.1 | 21.0 | 25.9 | 28 | 29 | 29 | 29 | 28 | 21.0 |
| Lago Laja (&) | 1057 | 942 | 893 | 863 | 950 | 1045 | 1092 | 1229 | 1404 | 1637 | 1667 | 1543 |
| Ralco | 667 | 540 | 478 | 437 | 620 | 617 | 534 | 1009 | 972 | 1094 | 907 | 679 |
| Pangue | 75 | 71 | 74 | 72 | 75 | 69 | 78 | 80 | 76 | 75 | 78 | 71 |

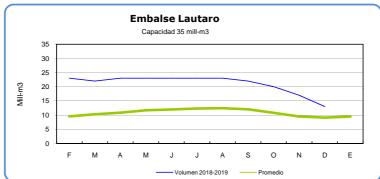
^{(*) :} Curva corregida por embanque (**): Se realiza ajuste de Capacidad Máxima.

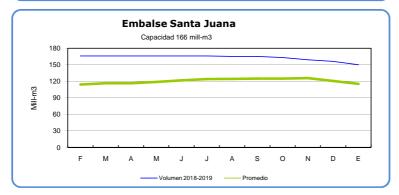
^{(&}amp;): Volumen sobre cota 1300 msnm

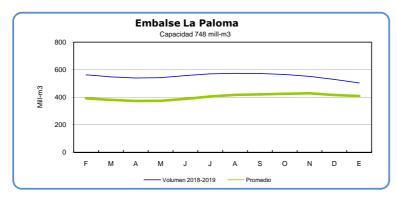
 $^{(\}ast \ast \ast \ast)$: destrucción parcial del peraltamiento del vertedero, se calibra la capacidad máxima actual.

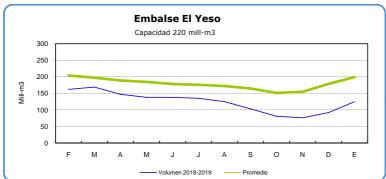
⁽¹⁾ Sin observador

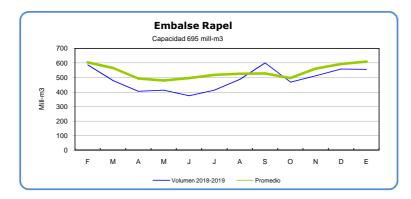


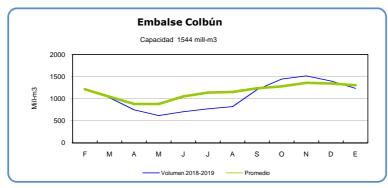


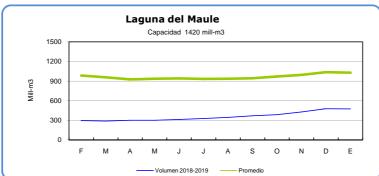


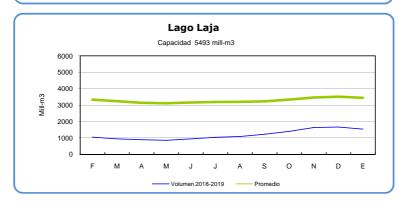


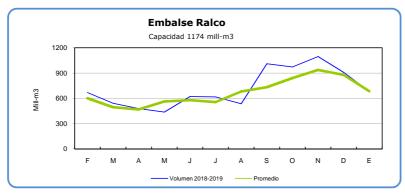


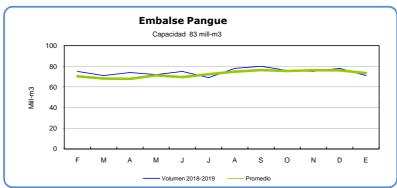








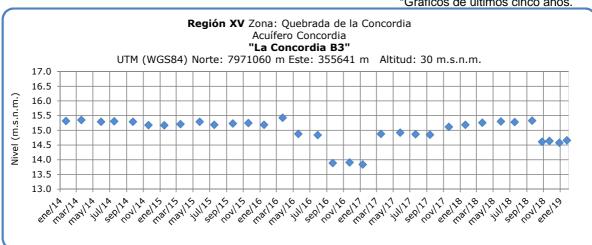


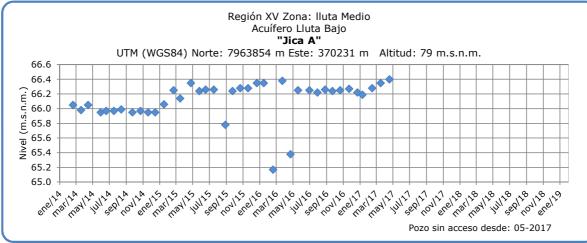


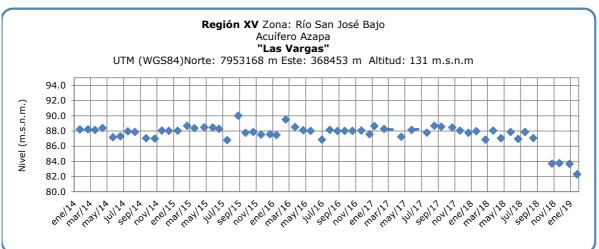
IV Aguas Subterráneas

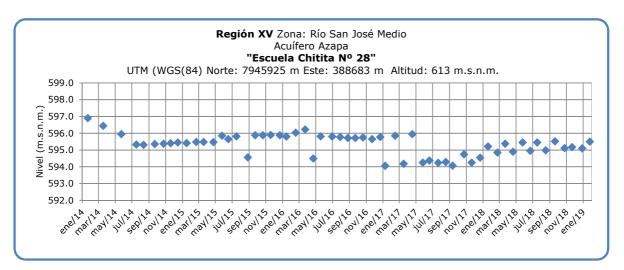
Niveles medidos en pozos

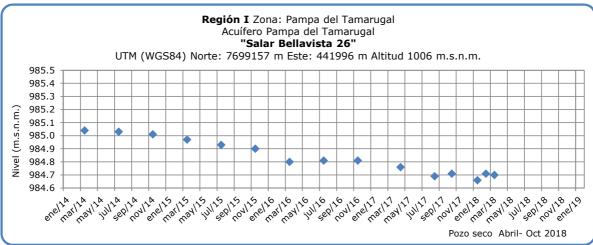


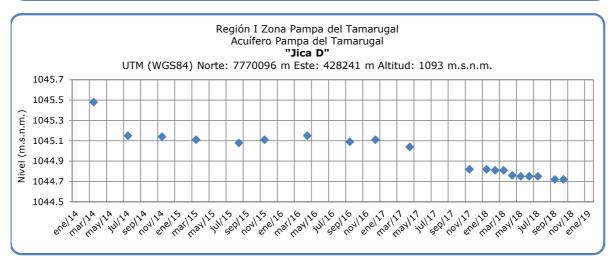




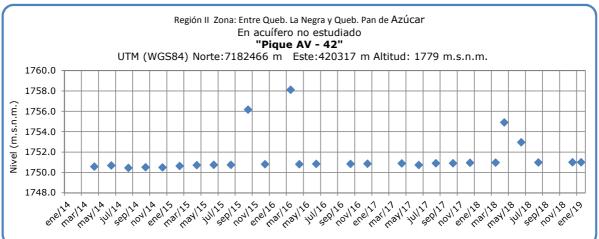


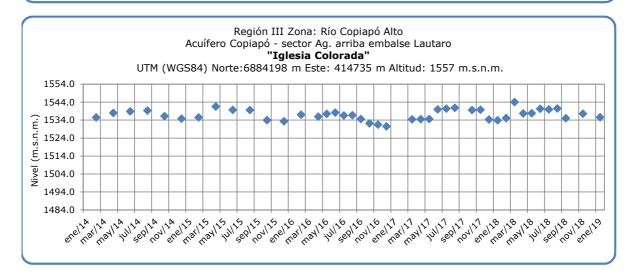


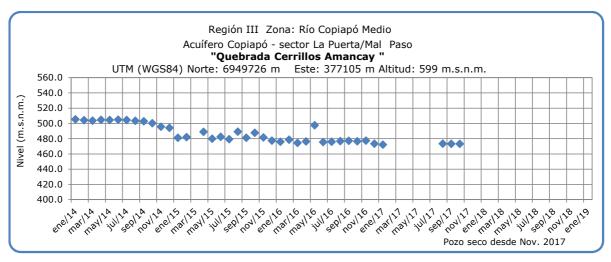


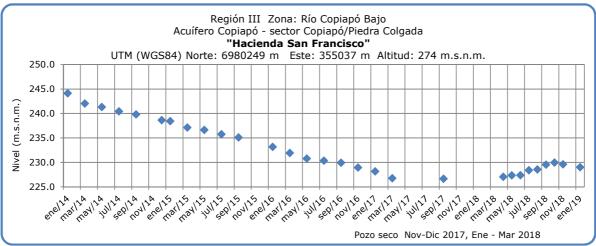


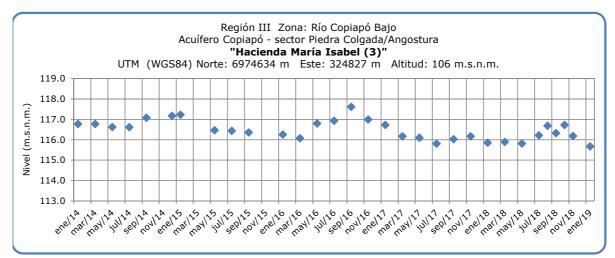


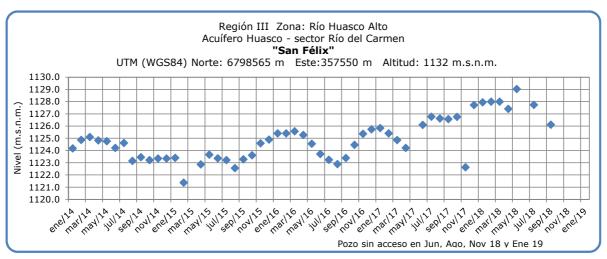


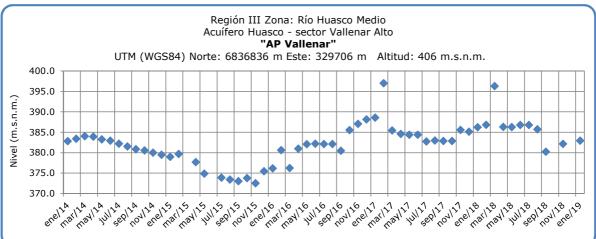


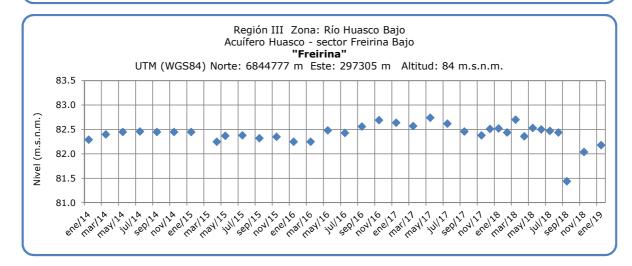


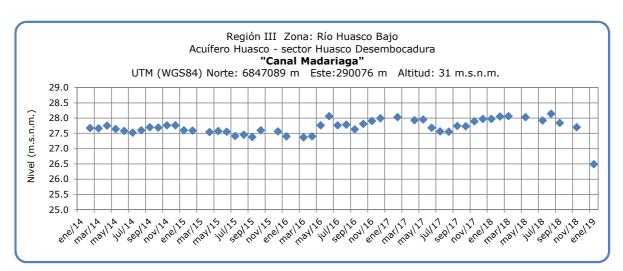


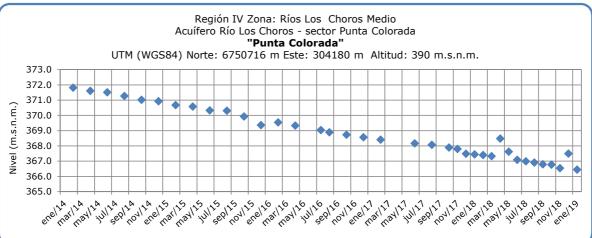


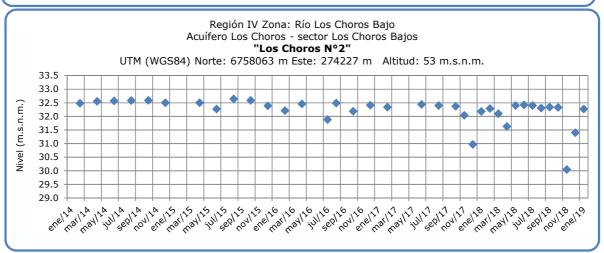


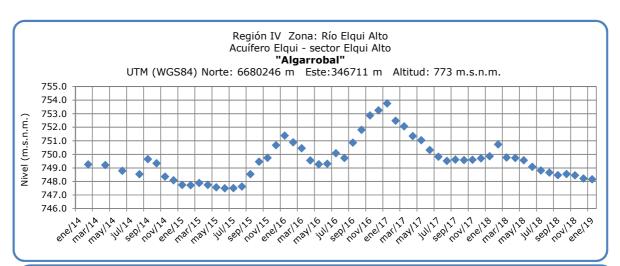


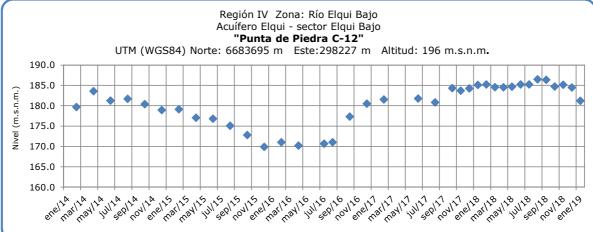


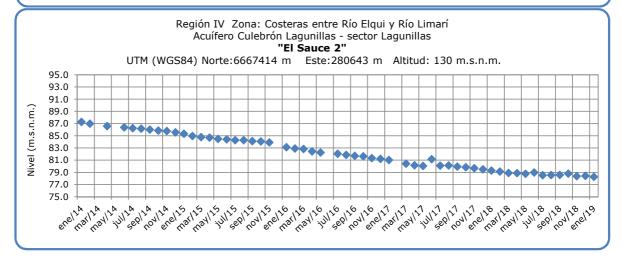


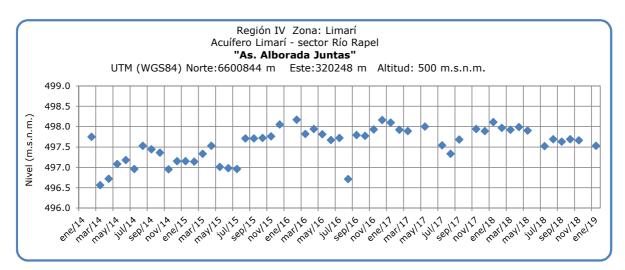


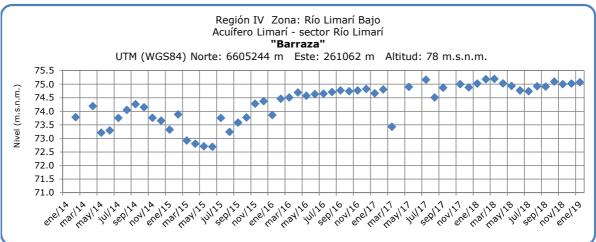


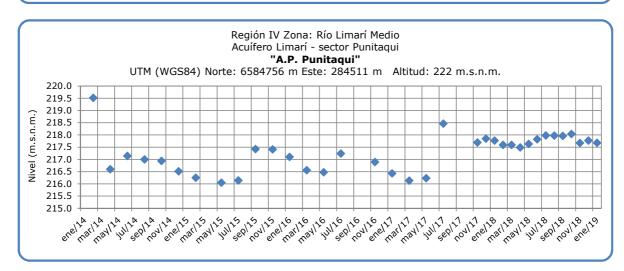


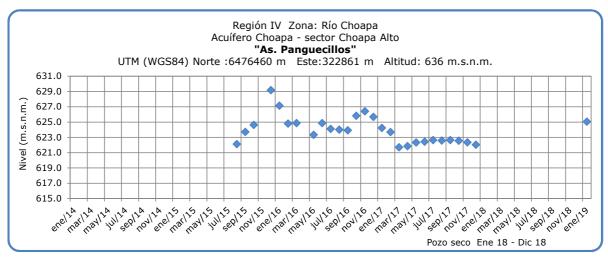


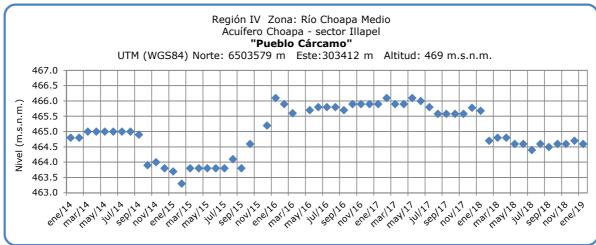


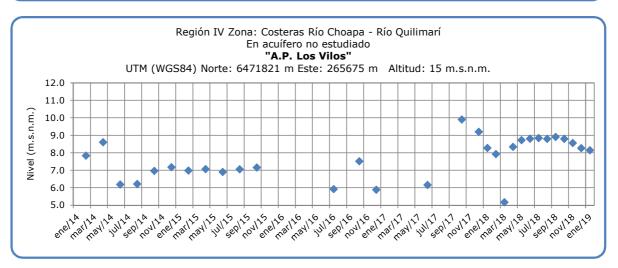


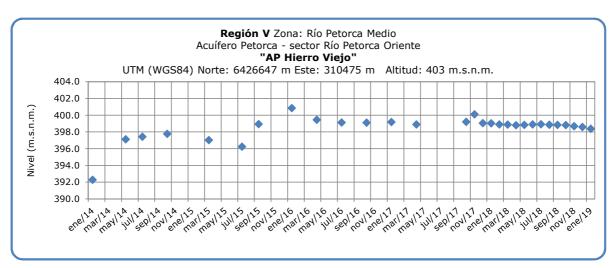


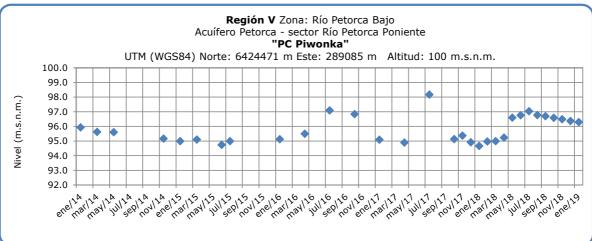


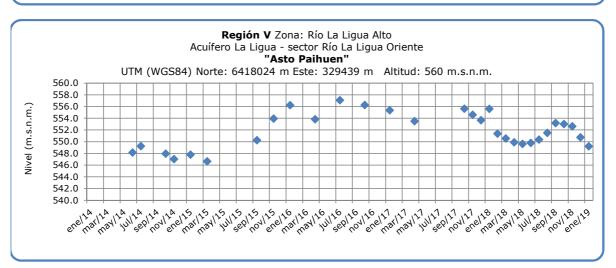


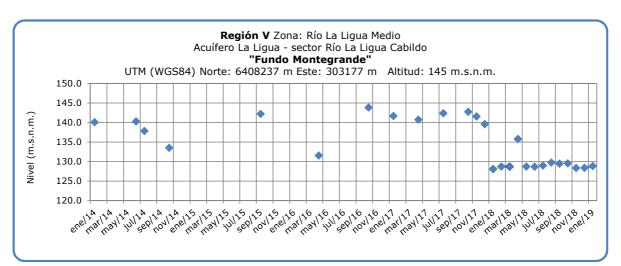


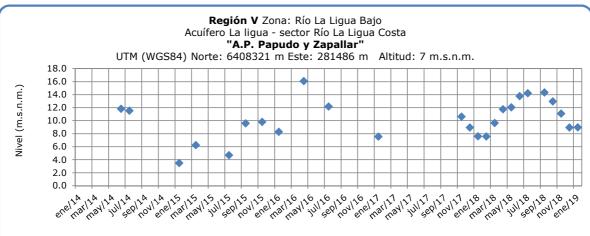


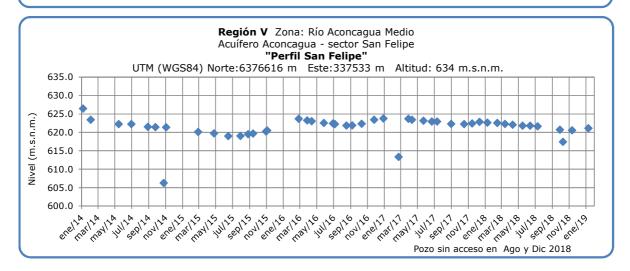


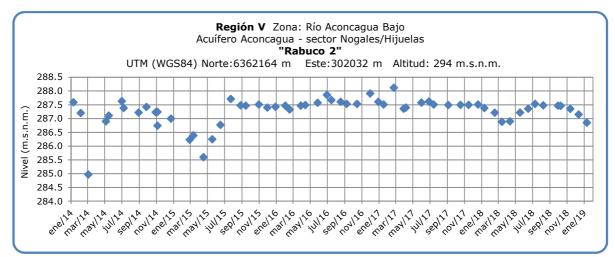


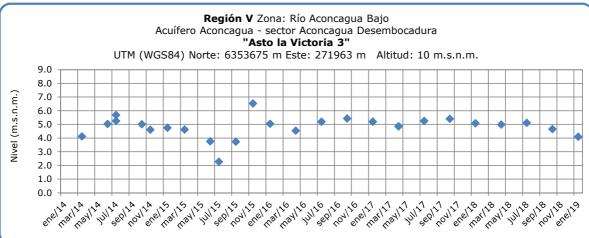


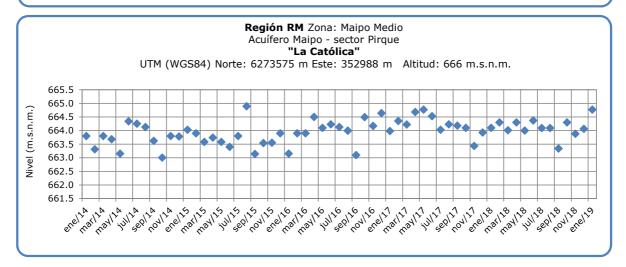


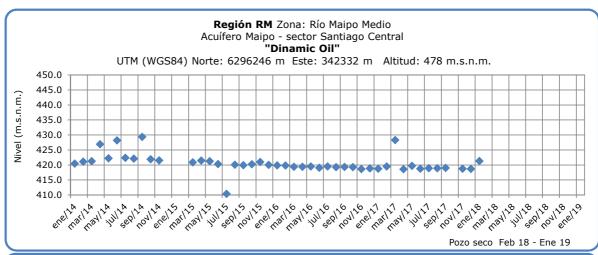


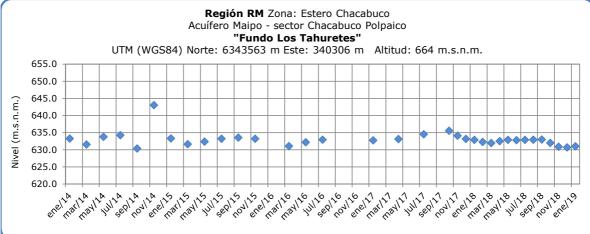


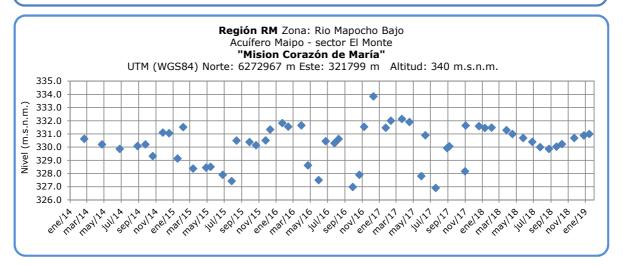


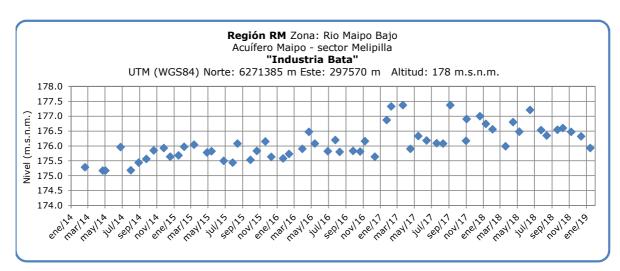


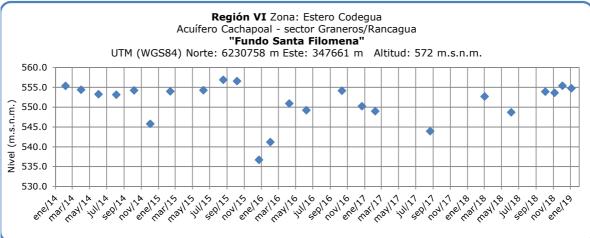


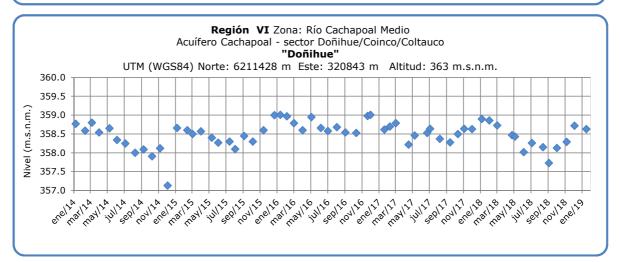


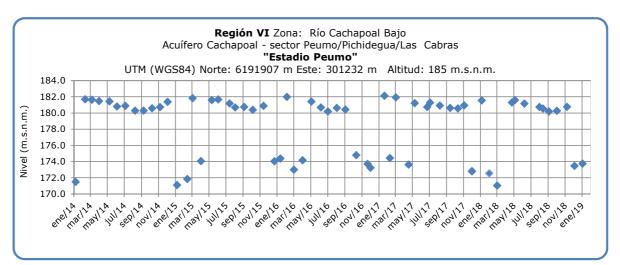


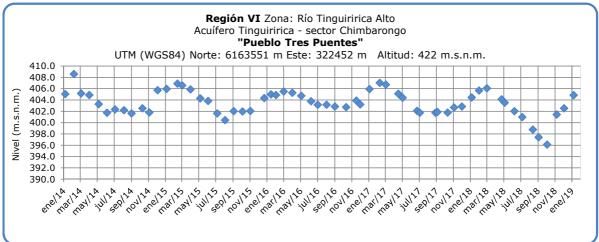


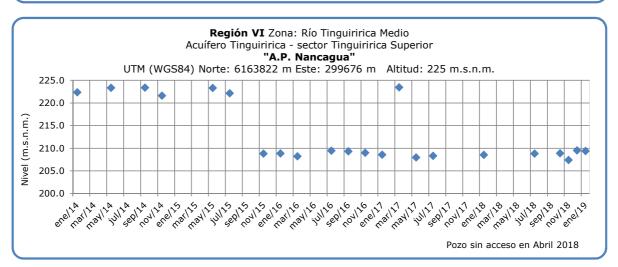


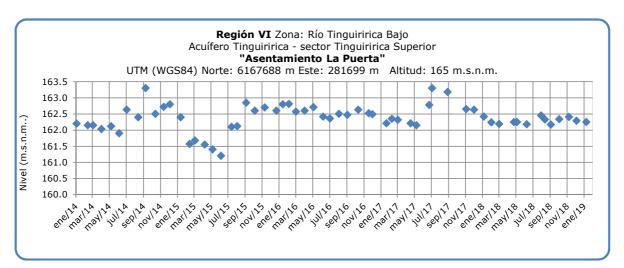


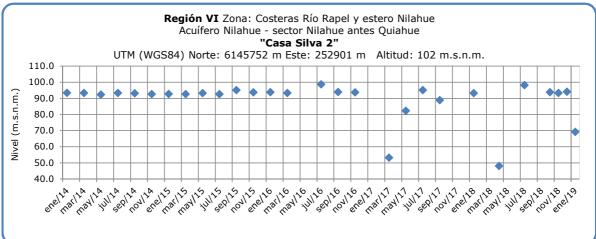


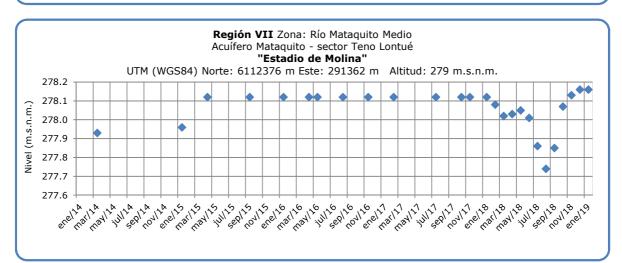


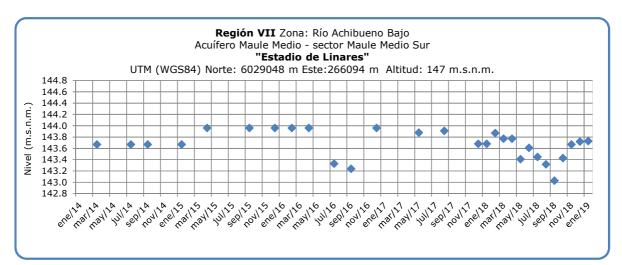


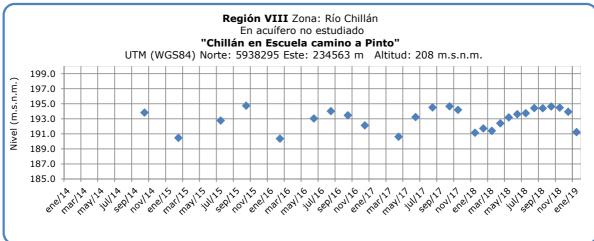


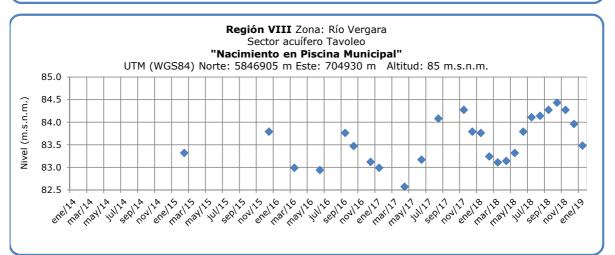


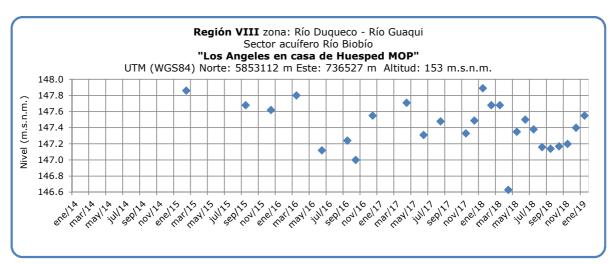


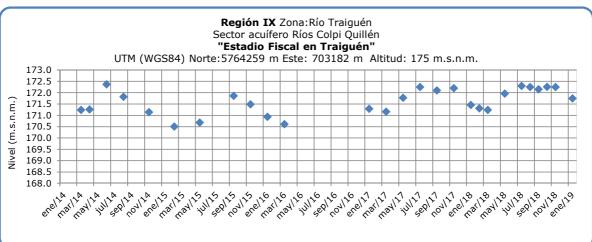


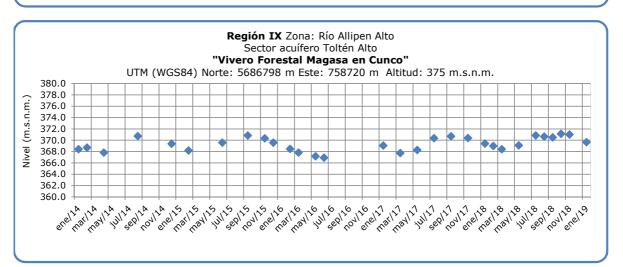


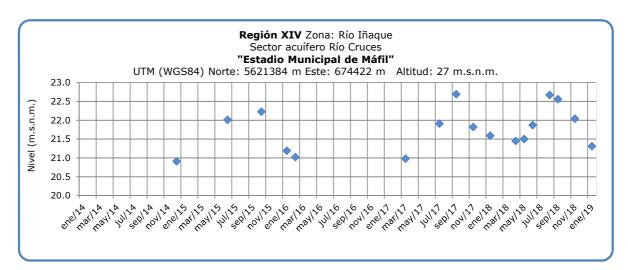


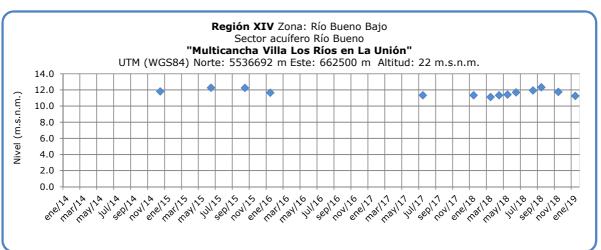


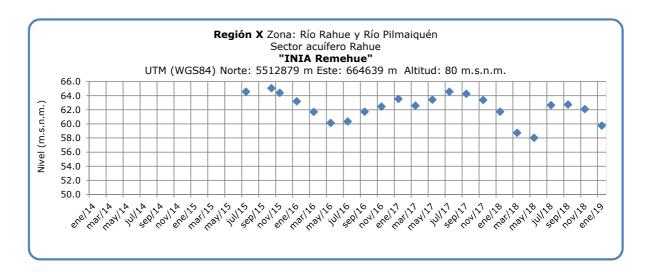


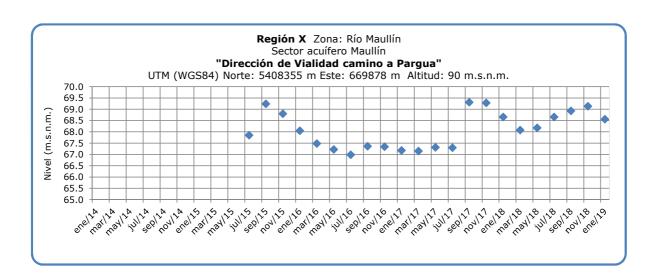












V SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE ENERO DE 2019

Durante el mes de enero sólo se han presentado precipitaciones desde la zona de Parral en la región del Maule al sur, lo cual es normal en esta época. Por otra parte, la caída de los deshielos, debido a la disminución de la cobertura nival, ha provocado una baja en la mayoría de los caudales de los ríos.

Precipitaciones

Desde la localidad de Parral al sur, zona en que las precipitaciones son más importantes en este período, se tienen déficits que van del 17 al 80%. Sólo en Chillán y Los Ángeles se registran superávits de 20% y 77% respectivamente.

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 el río Copiapó tuvo un alza en sus caudales mientras que desde el río Huasco al río Tinguiririca se mantuvieron similares a los de diciembre o tuvieron bajas menores. Desde el río Teno al sur los ríos experimentaron una disminución notoria en sus caudales.

Solo los caudales de los ríos Biobío y Cautín se mantienen por sobre sus promedios. El resto de los ríos están por debajo de sus promedios y, en el caso de los ríos Cachapoal y Tinguiririca, por debajo de su mínimo histórico.

En relación con el año pasado, los caudales actuales desde la región de Atacama hasta la de Coquimbo son inferiores. Desde la región de Valparaíso al sur los caudales actuales son bastante similares a los del mes de enero del año pasado, con variaciones menores a un 10%.

Embalses

A nivel nacional y en términos globales, los embalses presentan un déficit con respecto a sus promedios de un 29%. El mayor déficit corresponde a los embalses mixtos, dedicados a la generación y al riego, los que tienen un déficit de un 44%, representando un 65% del volumen promedio total. Los únicos embalses que presenta superávit son los dedicados exclusivamente al riego con un 16%, todos los demás están bajo sus promedios. Con respecto al mes anterior (diciembre 2018), hubo una baja en los volúmenes almacenados (11%).

Comparado con igual fecha del año anterior, aunque el volumen total embalsado en el país es muy similar, sólo los embalses mixtos, dedicados a la Generación y al Riego, presentan un mayor almacenamiento de un 14%, todos los demás presentan déficits entre 13% y 18%.

Actualmente el almacenamiento global corresponde a un 47% 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 | Volumen | Porc.c/r | Capacidad | Variación Por | centual c/r a |
|--------------------|---------|----------|-----------|---------------|---------------|
| Embalses | Actual | Promedio | Utilizada | Mes Anterior | Año Pasado |
| | mill-m3 | % | % | % | % |
| Solo Riego | 1446 | 16.2% | 68.4% | -12.9% | -12.7% |
| Generación y Riego | 3243 | -43.9% | 37.9% | -8.4% | 13.9% |
| Solo Generación | 1306 | -4.5% | 66.9% | -15.4% | -13.1% |
| Agua Potable | 147 | -40.7% | 42.1% | 24.9% | -18.2% |
| Total | 6142 | -28.9% | 47.4% | -10.5% | -0.7% |

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 en la Pampa del Tamarugal los niveles vienen bajando desde el año 2012.

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 los últimos meses. 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 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 los acuíferos mantienen niveles y fluctuaciones que están dentro de lo normal, sin una tendencia claramente definida.

En las regiones del Maule, de Ñuble, del Biobío, de la Araucanía y de Los Ríos se tienen niveles estables en el tiempo sin 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.