MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS DIVISIÓN DE HIDROLOGÍA N° PROCESO 4359045 BOLETÍN N°: 391

MES: NOVIEMBRE

AÑO: 2010

INFORMACIÓN PLUVIOMÉTRICA, FLUVIOMÉTRICA, ESTADO DE EMBALSES Y AGUAS SUBTERRÁNEAS

Ingeniero Jefe, Javier Narbona Naranjo

Contenido:

- 1. Informe Pluviométrico
- 2. Volúmenes de Embalses
- 3. Informe Fluviométrico
- 4. Informe Aguas Subterráneas
- 5. Comentarios Situación Hidrológica

Nota: Datos provisorios sujetos a modificaciones

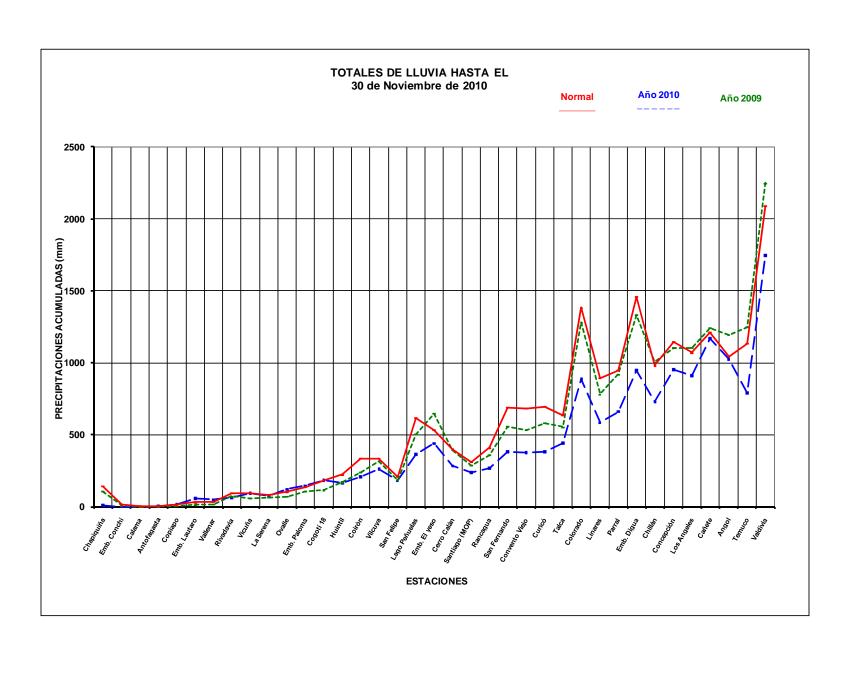


INFORME PLUVIOMETRICO NACIONAL Nº11

ESTACIONES Noviembre (mm) (mm) (mm) (%)			_TOTALES	AL 30	DE Noviembre_	
CENTRAL CHAPIQUIÑA 0.0 10.0 108.0 141.7 *						EXCESO O
CENTRAL CHAPIQUIÑA 0.0 10.0 108.0 141.7 *		' '				DÉFICIT
EMBALSE CONCHI CALAMA O.O O.O O.O O.O A.2 A.2 COPIAPÓ O.O O.O I.6.4 A.3 I.3.2 EMBALSE LAUTARO O.O O.O S.9 I.6.4 A.3 I.3.2 EMBALSE LAUTARO O.O O.O S.8.5 I.3.5 S.0.6 EMBALSE LAUTARO O.O O.O S.8.5 I.3.5 S.0.6 VALLENAR O.O O.O S.8.5 I.3.5 S.0.6 VICUÑA O.O O.O S.8.5 I.3.5 S.0.1 S.0.1 S.0.1 VICUÑA O.O O.O S.8.5 I.3.5 S.0.1	ESTACIONES	Noviembre	(mm)	(mm) 	(mm)	(%)
CALAMA O.O O.O O.O ANTOFAGASTA O.O S.9 1.6 4.2 COPIAPÓ O.O 16.4 4.3 13.2 EMBALSE LAUTARO O.O S8.5 13.5 30.6 VALLENAR O.O 49.2 17.5 34.3 RIVADAVIA O.O O.O 91.8 S9.1 95.2 LA SERENA O.O 91.8 S9.1 95.2 LA SERENA O.O 77.9 63.1 81.7 OVALLE 1.6 121.2 70.4 103.3 EMBALSE PALOMA O.O 145.4 105.6 135.3 COGOTÍ 18 12.0 182.0 115.0 186.2 HUINTIL 32.0 164.6 169.8 223.3 COIRÓN 38.0 207.0 239.9 333.1 COIRÓN 38.0 VILCUYA 46.5 260.5 318.5 335.1 SAN FELIPE 36.5 180.8 180.8 183.2 206.3 LAGO PÉNUELAS 1.0 362.5 504.5 615.1 EMBALSE EL YESO 59.7 439.1 648.9 532.1 CERRO CALÁN 63.1 282.8 393.5 SAN FERNANDO 9.8 381.3 558.0 690.1 COUNION TALCA 17.0 269.0 358.0 408.9 SAN FERNANDO 9.8 381.3 558.0 690.1 COUNION TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 COURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 COURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 COURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 COURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 COURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 COURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 COURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 COURICO 15.2 16.0 17.0 660.4 920.5 948.1 EMBALSE DIGUA 40.3 946.0 1329.9 1458.3 CHILÁN 260.0 77.6 1004.7 980.5 CONCEPCIÓN 27.0 953.4 1175.8 1468.9 PUENTO MONTT 118.0 118.0 1555.1 1614.0 1846.9	CENTRAL CHAPIQUIÑA	0.0	10.0	108.0	141.7 *	-93
ANTOFAGASTA COPIAPÓ O.0 16.4 4.3 13.2 EMBALSE LAUTARO O.0 58.5 13.5 30.6 VALLENAR O.0 49.2 17.5 34.3 RIVADAVIA O.0 62.5 73.7 94.8 VICUÑA O.0 91.8 59.1 95.2 LA SERENA O.0 77.9 63.1 81.7 OVALLE 1.6 121.2 70.4 103.3 EMBALSE PALOMA COGOTÍ 18 12.0 182.0 115.0 186.2 HUINTIL 32.0 164.6 169.8 223.3 COIRÓN 38.0 207.0 239.9 333.1 VILCUVA 46.5 260.5 318.5 335.1 SAN FELIPE 36.5 180.8 183.2 206.3 LAGO PEÑUELAS 1.0 362.5 504.5 615.1 EMBALSE EL YESO 59.7 439.1 644.9 532.1 CERRO CALÂN 63.1 282.8 393.5 399.6 SANTIAGO (MOP) 45.3 237.8 285.6 309.4 RANCAGUA FRANCAGUA 17.0 269.0 358.0 408.9 SAN FERNANDO 9.8 381.3 558.0 690.1 CONVENTO VIEJO CONVENTO VIEJO 7.5 377.4 531.0 684.1 CURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 TALCA 17.0 660.4 920.5 948.1 EMBALSE DIGUA 40.3 946.0 1329.9 1458.3 CHILLÂN 26.0 727.6 1004.7 980.5 CHILLÂN 26.0 727.6 1004.7 980.5 CONCEPCIÓN 27.0 953.8 1104.0 1070.0 CAÑETE 61.0 1169.0 1241.0 117.2 LOS ÂNGELES 36.1 90.9 1104.0 1070.0 CAÑETE 61.0 1169.0 1241.0 1212.7 ANOOL 29.7 955.4 1175.8 1468.9 FUENTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8	EMBALSE CONCHI	0.0	0.0	6.5	18.2 *	-100
COPIAPÓ EMBALSE LAUTARO O.0 58.5 13.5 30.6 VALLENAR O.0 49.2 17.5 34.3 RIVADAVIA O.0 62.5 73.7 94.8 VICUÑA O.0 91.8 59.1 95.2 LA SERENA O.0 77.9 63.1 81.7 OVALLE 1.6 121.2 70.4 103.3 EMBALSE PALOMA 3.0 145.4 105.6 135.3 COGOTÍ 18 12.0 182.0 115.0 186.2 HUINTIL 32.0 164.6 169.8 223.3 COIRÓN 38.0 207.0 239.9 333.1 COIRÓN 38.0 207.0 239.9 333.1 VILCUYA 46.5 260.5 318.5 335.1 SAN FELIPE 36.5 180.8 183.2 206.3 LAGO PEÑUELAS 1.0 362.5 504.5 615.1 EMBALSE EL YESO 59.7 439.1 648.9 532.1 CERRO CALÁN 63.1 282.8 393.5 399.6 CERRO CALÁN 63.1 282.8 393.5 399.6 SANTIAGO (MOP) 45.3 237.8 285.6 309.4 RANCAGUA 17.0 269.0 358.0 408.9 SAN FERNANDO 9.8 381.3 558.0 690.1 CONVENTO VIEJO 7.5 377.4 531.0 684.1 CURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 COLORADO 37.0 886.4 1280.6 1382.7 CONVENTO VIEJO 7.5 377.4 531.0 684.1 CURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 COLORADO 37.0 886.4 1280.6 1382.7 CURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 COLORADO 37.0 886.4 1280.6 1382.7 CURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 COLORADO 37.0 886.4 1280.6 1382.7 CURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 COLORADO 37.0 886.4 1280.6 1382.7 CURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 COLORADO 37.0 886.4 1280.6 1382.7 COLORADO 37.0 886.4 1280.6 1382.7 CONCEPCIÓN 27.0 953.8 1104.4 1147.2 LOS ÁNGELES 36.1 909.9 1104.0 1070.0 CAÑETE 61.0 1169.0 1241.0 1212.7 ANGOL 29.8 1023.4 1192.2 1043.0 TEMUCO 34.8 791.2 1249.0 1134.1 VALIDIVIA 118.5 1745.2 2247.2 2087.7 OSORNO 29.7 955.4 1175.8 14468.9 PUENTO MONTT 118.0 1551.0 16614.0 1864.8	CALAMA	0.0	0.0	0.2	4.2	-100
EMBALSE LAUTARO	ANTOFAGASTA	0.0	5.9	1.6	4.2	40
VALLENAR 0.0 49.2 17.5 34.3 RIVADAVIA 0.0 62.5 73.7 94.8 - VICUÑA 0.0 91.8 59.1 95.2 LA SERENA 0.0 77.9 63.1 81.7 OVALLE 1.6 121.2 70.4 103.3 EMBALSE PALOMA 3.0 145.4 105.6 135.3 COGOTÍ 18 12.0 182.0 115.0 186.2 HUINTIL 32.0 164.6 169.8 223.3 - COIRÓN 38.0 207.0 239.9 333.1 - VILCUYA 46.5 260.5 318.5 335.1 SAN FELIPE 36.5 180.8 183.2 206.3 - LAGO PEÑUELAS 1.0 362.5 504.5 615.1 EMBALSE EL YESO 59.7 439.1 648.9 532.1 - CERRO CALÁN 63.1 282.8 393.5 399.6 SANTIAGO (MOP) 45.3 237.8 285.6 309.4 SAN FERNANDO 9.8 381.3 558.0 408.9 - SAN FERNANDO 9.8 381.3 558.0 408.9 - SAN FERNANDO 9.8 381.3 558.0 690.1 - CONVENTO VIEJO 7.5 377.4 531.0 684.1 - CURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 - TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 - CURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 - TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 - CURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 - TALCA 17.0 660.4 920.5 948.1 - EMBALSE DIGUA 40.3 946.0 1329.9 1458.3 - CUNICAPICA 40.3 946.0 1329.9 1458.3 - CONCEPCIÓN 27.0 953.8 1104.4 1147.2 - LOS ÁNGELES 36.1 90.9 1104.0 1070.0 - CAÑETE 61.0 1169.0 1241.0 1212.7 ANGOL 29.8 1023.4 1192.2 1043.0 - TEMUCO 34.8 791.2 1249.0 1134.1 - VALDIVIA 118.5 1745.2 2247.2 2087.7 - OSORNO 29.7 955.4 1175.8 1468.9 - PUENTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8 -	COPIAPÓ	0.0	16.4	4.3	13.2	24
RIVADAVIA 0.0 62.5 73.7 94.8 VICUÑA 0.0 91.8 59.1 95.2 LA SERENA 0.0 77.9 63.1 81.7 OVALLE 1.6 121.2 70.4 103.3 EMBALSE PALOMA 3.0 145.4 105.6 135.3 COGOTÍ 18 12.0 182.0 115.0 186.2 HUINTIL 32.0 164.6 169.8 223.3 COIRÓN 38.0 207.0 239.9 333.1 COIRÓN 38.0 207.0 239.9 333.1 VILCUYA 46.5 260.5 318.5 335.1 SAN FELIPE 36.5 180.8 183.2 206.3 LAGO PEÑUELAS 1.0 362.5 504.5 615.1 EMBALSE EL YESO 59.7 439.1 648.9 532.1 CERRO CALÁN 63.1 282.8 393.5 399.6 SANTIAGO (MOP) 45.3 237.8 285.6 309.4 RANCAGUA 17.0 269.0 358.0 408.9 SAN FERNANDO 9.8 381.3 558.0 408.9 SAN FERNANDO 9.8 381.3 558.0 690.1 CONVENTO VIEJO 7.5 377.4 531.0 684.1 CURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 CUICO 37.0 886.4 1280.6 1382.7 LINARES 27.9 583.6 782.6 892.4 PARRAL 17.0 660.4 920.5 948.1 EMBALSE DIGUA 40.3 946.0 1329.9 1458.3 CONCEPCIÓN 27.0 953.8 1104.4 1147.2 CUNCENCE ANGELES 36.1 90.9 1104.0 1070.0 CONCEPCIÓN 27.0 953.8 1104.4 1147.2 ANGOL 29.8 1023.4 1192.2 1043.0 TEMUCO 34.8 791.2 1249.0 1134.1 CUADIVIA 118.5 1745.2 2247.2 2087.7 CONCEPCIÓN 29.7 955.4 1175.8 1468.9 PUENTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8 PUENTO MONTE 118.0 1551.0 1614.0 1804.8 PUENTO MONTE 118.0 1551.0 1614.0 1804.8 PUENTO MONTE	EMBALSE LAUTARO	0.0	58.5	13.5	30.6	91
VICUÑA O.O 91.8 59.1 95.2 LA SERENA O.O 77.9 63.1 81.7 OVALLE 1.6 121.2 70.4 103.3 EMBALSE PALOMA 3.0 145.4 105.6 135.3 COGOTÍ 18 12.0 182.0 115.0 186.2 HUINTIL 32.0 164.6 169.8 223.3 COIRÓN 38.0 207.0 239.9 333.1 VILCUYA 46.5 260.5 318.5 335.1 SAN FELIPE 36.5 180.8 183.2 206.3 LAGO PEÑUELAS 1.0 362.5 504.5 615.1 EMBALSE EL YESO 59.7 439.1 648.9 532.1 CERRO CALÁN 63.1 282.8 393.5 399.6 SANTIAGO (MOP) 45.3 237.8 285.6 309.4 RANCAGUA 17.0 269.0 358.0 408.9 SAN FERNANDO 9.8 381.3 558.0 690.1 CONVENTO VIEJO 7.5 377.4 531.0 684.1 CURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 CURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 COLORADO 37.0 886.4 1280.6 1382.7 LINARES 27.9 583.6 782.6 892.4 PARRAL 17.0 660.4 920.5 948.1 EMBALSE DIGUA 40.3 946.0 1329.9 1458.3 CHILLÁN 26.0 727.6 1004.7 980.5 CONCEPCIÓN 27.0 953.8 1104.4 1147.2 LOS ÁNGELES 36.1 909.9 1104.0 1070.0 CAÑETE 61.0 1169.0 1241.0 1212.7 ANGOL 29.8 1023.4 1192.2 1043.0 TEMUCO 34.8 791.2 1249.0 1134.1 VALDIVIA 118.5 1745.2 2247.2 2087.7 OSORNO 29.7 955.4 1175.8 1466.9 PUENTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8	VALLENAR	0.0	49.2	17.5	34.3	44
LA SERENA OVALLE 1.6 121.2 70.4 103.3 EMBALSE PALOMA 3.0 145.4 105.6 135.3 COGOTÍ 18 12.0 182.0 115.0 186.2 HUINTIL 32.0 164.6 169.8 223.3	RIVADAVIA	0.0		73.7	94.8	-34
OVALLE 1.6 121.2 70.4 103.3 EMBALSE PALOMA 3.0 145.4 105.6 135.3 COGOTÍ 18 12.0 182.0 115.0 186.2 HUINTIL 32.0 164.6 169.8 223.3 COIRÓN 38.0 207.0 239.9 333.1 - VILCUYA 46.5 260.5 318.5 335.1 SAN FELIPE 36.5 180.8 183.2 206.3 LAGO PEÑUELAS 1.0 362.5 504.5 615.1 - EMBALSE EL YESO 59.7 439.1 648.9 532.1 CERRO CALÁN 63.1 282.8 393.5 399.6 SANTIAGO (MOP) 45.3 237.8 285.6 309.4 RANCAGUA 17.0 269.0 358.0 408.9 SAN FERNANDO 9.8 381.3 558.0 690.1 CONVENTO VIEJO 7.5 377.4 531.0 684.1 - CURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 - TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 - COLORADO 37.0 886.4 1280.6 1382.7 - LINARES 27.9 583.6 782.6 892.4 - PARRAL 17.0 660.4 920.5 948.1 - EMBALSE DIGUA 40.3 946.0 1329.9 1458.3 - CHILLÁN 26.0 727.6 1004.7 980.5 - CONCEPCIÓN 27.0 953.8 1104.4 1147.2 - LOS ÁNGELES 36.1 909.9 1104.0 1070.0 - CAÑETE 61.0 1169.0 1241.0 1212.7 ANGOL 29.8 1023.4 1192.2 1043.0 TEMUCO 34.8 791.2 1249.0 1134.1 - VALDIVIA 118.5 1745.2 2247.2 2087.7 OSORNO 29.7 955.4 1175.8 1468.9 - PUENTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8	VICUÑA	0.0	91.8	59.1	95.2	-4
EMBALSE PALOMA 3.0 145.4 105.6 135.3 COGOTÍ 18 12.0 182.0 115.0 186.2 HUINTIL 32.0 164.6 169.8 223.3 - COIRÓN 38.0 207.0 239.9 333.1 - VILCUYA 46.5 260.5 318.5 335.1 - SAN FELIPE 36.5 180.8 183.2 206.3 - LAGO PEÑUELAS 1.0 362.5 504.5 615.1 - EMBALSE EL YESO 59.7 439.1 648.9 532.1 - CERRO CALÁN 63.1 282.8 393.5 399.6 - SANTIAGO (MOP) 45.3 237.8 285.6 309.4 - RANCAGUA 17.0 269.0 358.0 408.9 - SAN FERNANDO 9.8 381.3 558.0 690.1 - CURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 - TALCA <t< td=""><td>LA SERENA</td><td>0.0</td><td>77.9</td><td>63.1</td><td>81.7</td><td>-5</td></t<>	LA SERENA	0.0	77.9	63.1	81.7	- 5
COGOTÍ 18 12.0 182.0 115.0 186.2 HUINTIL 32.0 164.6 169.8 223.3 - COIRÓN 38.0 207.0 239.9 333.1 - VILCUYA 46.5 260.5 318.5 335.1 - SAN FELIPE 36.5 180.8 183.2 206.3 - LAGO PEÑUELAS 1.0 362.5 504.5 615.1 - EMBALSE EL YESO 59.7 439.1 648.9 532.1 - CERRO CALÁN 63.1 282.8 393.5 399.6 - SANTIAGO (MOP) 45.3 237.8 285.6 309.4 - RANCAGUA 17.0 269.0 358.0 408.9 - SAN FERNANDO 9.8 381.3 558.0 690.1 - CONVENTO VIEJO 7.5 377.4 531.0 684.1 - CURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 - TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 - COLORADO 37.0 886.4 1280.6 1382.7 - LINARES 27.9 583.6 782.6 892.4 - PARRAL 17.0 660.4 920.5 948.1 - EMBALSE DIGUA 40.3 946.0 1329.9 1458.3 - CHILLÁN 26.0 727.6 1004.7 980.5 - CONCEPCIÓN 27.0 953.8 1104.4 1147.2 - LOS ÁNGELES 36.1 909.9 1104.0 1070.0 - CAÑETE 61.0 1169.0 1241.0 1212.7 ANGOL 29.8 1023.4 1192.2 1043.0 TEMUCO 34.8 791.2 1249.0 1134.1 - VALDIVIA 118.5 1745.2 2247.2 2087.7 OSORNO 29.7 955.4 1175.8 1468.9 PUERTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8	OVALLE	1.6	121.2	70.4	103.3	17
HUINTIL 32.0 164.6 169.8 223.3 COIRÓN 38.0 207.0 239.9 333.1 CUICUYA 46.5 260.5 318.5 335.1 SAN FELIPE 36.5 180.8 183.2 206.3 LAGO PEÑUELAS 1.0 362.5 504.5 615.1 EMBALSE EL YESO 59.7 439.1 648.9 532.1 CERRO CALÁN 63.1 282.8 393.5 399.6 SANTIAGO (MOP) 45.3 237.8 285.6 309.4 FERNANDO 9.8 381.3 558.0 408.9 SAN FERNANDO 9.8 381.3 558.0 690.1 CONVENTO VIEJO 7.5 377.4 531.0 684.1 CURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 CIALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 COLORADO 37.0 886.4 1280.6 1382.7 LINARES 27.9 583.6 782.6 892.4 PARRAL 17.0 660.4 920.5 948.1 EMBALSE DIGUA 40.3 946.0 1329.9 1458.3 CHILLÁN 26.0 727.6 1004.7 980.5 CONCEPCIÓN 27.0 953.8 1104.4 1147.2 LOS ÁNGELES 36.1 90.9 1104.0 1070.0 CAÑETE 61.0 1169.0 1241.0 1212.7 ANGOL 29.8 1023.4 1192.2 1043.0 TEMUCO 34.8 791.2 1249.0 1134.1 CUALDIVIA 118.5 1745.2 2247.2 2087.7 COSORNO 29.7 955.4 1175.8 1468.9 PUERTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8	EMBALSE PALOMA	3.0	145.4	105.6	135.3	7
HUINTIL 32.0 164.6 169.8 223.3 COIRÓN 38.0 207.0 239.9 333.1 CUICUYA 46.5 260.5 318.5 335.1 CUICUYA 46.5 260.5 318.5 335.1 CUICUYA 36.5 180.8 183.2 206.3 CUICUYA 36.5 CUICUYA 37.4 CUICUYA 37.4 CUICUYA 37.0 CUICUYA 37.	COGOTÍ 18	12.0	182.0	115.0	186.2	-2
VILCUYA 46.5 260.5 318.5 335.1	HUINTIL	32.0	164.6			-26
SAN FELIPE 36.5 180.8 183.2 206.3 LAGO PEÑUELAS 1.0 362.5 504.5 615.1 EMBALSE EL YESO 59.7 439.1 648.9 532.1 CERRO CALÁN 63.1 282.8 393.5 399.6 SANTIAGO (MOP) 45.3 237.8 285.6 309.4 RANCAGUA 17.0 269.0 358.0 408.9 SAN FERNANDO 9.8 381.3 558.0 690.1 CONVENTO VIEJO 7.5 377.4 531.0 684.1 CURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 COLORADO 37.0 886.4 1280.6 1382.7 LINARES 27.9 583.6 782.6 892.4 PARRAL 17.0 660.4 920.5 948.1 EMBALSE DIGUA 40.3 946.0 1329.9 1458.3 CHILLÁN 26.0 727.6 1004.7 980.5 CONCEPCIÓN 27.0 953.8 1104.4 1147.2 LOS ÁNGELES 36.1 909.9 1104.0 1070.0 CAÑETE 61.0 1169.0 1241.0 1212.7 ANGOL 29.8 1023.4 1192.2 1043.0 TEMUCO 34.8 791.2 1249.0 1134.1 VALDIVIA 118.5 1745.2 2247.2 2087.7 OSORNO 29.7 955.4 1175.8 1468.9 PUERTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8	COIRÓN	38.0	207.0	239.9	333.1	-38
LAGO PEÑUELAS 1.0 362.5 504.5 615.1 — EMBALSE EL YESO 59.7 439.1 648.9 532.1 — CERRO CALÁN 63.1 282.8 393.5 399.6 — SANTIAGO (MOP) 45.3 237.8 285.6 309.4 — RANCAGUA 17.0 269.0 358.0 408.9 — SAN FERNANDO 9.8 381.3 558.0 690.1 — CONVENTO VIEJO 7.5 377.4 531.0 684.1 — CURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 — TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 — COLORADO 37.0 886.4 1280.6 1382.7 — LINARES 27.9 583.6 782.6 892.4 — PARRAL 17.0 660.4 920.5 948.1 — EMBALSE DIGUA 40.3 946.0 1329.9 1458.3 — CHILLÁN 26.0 727.6 1004.7 980.5 — CONCEPCIÓN 27.0 953.8 1104.4 1147.2 — CONCEPCIÓN 27.0 953.8 1104.4 1147.2 — CAÑETE 61.0 1169.0 1241.0 1070.0 — CAÑETE 61.0 1169.0 1241.0 1212.7 ANGOL 29.8 1023.4 1192.2 1043.0 — TEMUCO 344.8 791.2 1249.0 1134.1 — VALDIVIA 118.5 1745.2 2247.2 2087.7 — OSORNO 29.7 955.4 1175.8 1468.9 — PUERTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8	VILCUYA	46.5	260.5	318.5	335.1	-22
EMBALSE EL YESO 59.7 439.1 648.9 532.1 CERRO CALÁN 63.1 282.8 393.5 399.6 SANTIAGO (MOP) 45.3 237.8 285.6 309.4 SANTIAGO (MOP) 45.3 237.8 285.6 309.4 SANTIAGO (MOP) 9.8 381.3 558.0 408.9 CONVENTO VIEJO 7.5 377.4 531.0 684.1 CURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 COLORADO 37.0 886.4 1280.6 1382.7 CLINARES 27.9 583.6 782.6 892.4 PARRAL 17.0 660.4 920.5 948.1 EMBALSE DIGUA 40.3 946.0 1329.9 1458.3 CHILLÁN 26.0 727.6 1004.7 980.5 CONCEPCIÓN 27.0 953.8 1104.4 1147.2 CONCEPCIÓN 27.0 953.8 1104.4 1147.2 CONCEPCIÓN 27.0 953.8 1104.4 1147.2 CONCEPCIÓN 29.8 1023.4 1192.2 1043.0 TEMUCO 34.8 791.2 1249.0 1134.1 CALORADO 29.7 955.4 1175.8 1468.9 PUERTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8	SAN FELIPE	36.5	180.8	183.2	206.3	-12
CERRO CALÁN 63.1 282.8 393.5 399.6 SANTIAGO (MOP) 45.3 237.8 285.6 309.4 RANCAGUA 17.0 269.0 358.0 408.9 SAN FERNANDO 9.8 381.3 558.0 690.1 CONVENTO VIEJO 7.5 377.4 531.0 684.1 CURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 CALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 COLORADO 37.0 886.4 1280.6 1382.7 LINARES 27.9 583.6 782.6 892.4 PARRAL 17.0 660.4 920.5 948.1 EMBALSE DIGUA 40.3 946.0 1329.9 1458.3 CHILLÁN 26.0 727.6 1004.7 980.5 CONCEPCIÓN 27.0 953.8 1104.4 1147.2 LOS ÁNGELES 36.1 909.9 1104.0 1070.0 CAÑETE 61.0 1169.0 1241.0 1212.7 ANGOL 29.8 1023.4 1192.2 1043.0 TEMUCO 34.8 791.2 1249.0 1134.1 VALDIVIA 118.5 1745.2 2247.2 2087.7 COSORNO 29.7 955.4 1175.8 1468.9 PUERTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8	LAGO PEÑUELAS	1.0	362.5	504.5	615.1	-41
SANTIAGO (MOF) 45.3 237.8 285.6 309.4 RANCAGUA 17.0 269.0 358.0 408.9 SAN FERNANDO 9.8 381.3 558.0 690.1 CONVENTO VIEJO 7.5 377.4 531.0 684.1 CURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 CAÑETE 61.0 1169.0 1241.0 1212.7 ANGOL 29.8 1023.4 1192.2 1043.0 FUERTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8	EMBALSE EL YESO	59.7	439.1	648.9	532.1	-17
SANTIAGO (MOF) 45.3 237.8 285.6 309.4 RANCAGUA 17.0 269.0 358.0 408.9 SAN FERNANDO 9.8 381.3 558.0 690.1 CONVENTO VIEJO 7.5 377.4 531.0 684.1 CURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 CAÑETE 61.0 1169.0 1241.0 1212.7 ANGOL 29.8 1023.4 1192.2 1043.0 FUERTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8	CERRO CALÁN	63.1	282.8	393.5	399.6	-29
RANCAGUA 17.0 269.0 358.0 408.9 — SAN FERNANDO 9.8 381.3 558.0 690.1 — CONVENTO VIEJO 7.5 377.4 531.0 684.1 — CURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 — TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 — COLORADO 37.0 886.4 1280.6 1382.7 — LINARES 27.9 583.6 782.6 892.4 — PARRAL 17.0 660.4 920.5 948.1 — EMBALSE DIGUA 40.3 946.0 1329.9 1458.3 — CHILLÁN 26.0 727.6 1004.7 980.5 — CONCEPCIÓN 27.0 953.8 1104.4 1147.2 — LOS ÁNGELES 36.1 909.9 1104.0 1070.0 — CAÑETE 61.0 1169.0 1241.0 1212.7 ANGOL 29.8 1023.4 1192.2 1043.0 TEMUCO 34.8 791.2 1249.0 1134.1 — VALDIVIA 118.5 1745.2 2247.2 2087.7 — OSORNO 29.7 955.4 1175.8 1468.9 — PUERTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8				285.6		-23
SAN FERNANDO 9.8 381.3 558.0 690.1 - CONVENTO VIEJO 7.5 377.4 531.0 684.1 - CURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 - TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 - COLORADO 37.0 886.4 1280.6 1382.7 - LINARES 27.9 583.6 782.6 892.4 - PARRAL 17.0 660.4 920.5 948.1 - EMBALSE DIGUA 40.3 946.0 1329.9 1458.3 - CHILLÁN 26.0 727.6 1004.7 980.5 - CONCEPCIÓN 27.0 953.8 1104.4 1147.2 - LOS ÁNGELES 36.1 909.9 1104.0 1070.0 - CAÑETE 61.0 1169.0 1241.0 1212.7 ANGOL 29.8 1023.4 1192.2 1043.0 TEMUCO 34.8 791.2 1249.0 1134.1 - VALDIVIA 118.						-34
CONVENTO VIEJO 7.5 377.4 531.0 684.1 — CURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 — TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 — COLORADO 37.0 886.4 1280.6 1382.7 — LINARES 27.9 583.6 782.6 892.4 — PARRAL 17.0 660.4 920.5 948.1 — EMBALSE DIGUA 40.3 946.0 1329.9 1458.3 — CHILLÁN 26.0 727.6 1004.7 980.5 — CONCEPCIÓN 27.0 953.8 1104.4 1147.2 — LOS ÁNGELES 36.1 909.9 1104.0 1070.0 — CAÑETE 61.0 1169.0 1241.0 1212.7 ANGOL 29.8 1023.4 1192.2 1043.0 TEMUCO 34.8 791.2 1249.0 1134.1 — VALDIVIA 118.5 1745.2 2247.2 2087.7 — OSORNO 29.7 955.4 1175.8 1468.9 — PUERTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8	SAN FERNANDO				690.1	-45
CURICO 15.2 382.9 579.3 695.6 - TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 - COLORADO 37.0 886.4 1280.6 1382.7 - LINARES 27.9 583.6 782.6 892.4 - PARRAL 17.0 660.4 920.5 948.1 - EMBALSE DIGUA 40.3 946.0 1329.9 1458.3 - CHILLÁN 26.0 727.6 1004.7 980.5 - CONCEPCIÓN 27.0 953.8 1104.4 1147.2 - LOS ÁNGELES 36.1 909.9 1104.0 1070.0 - CAÑETE 61.0 1169.0 1241.0 1212.7 ANGOL 29.8 1023.4 1192.2 1043.0 TEMUCO 34.8 791.2 1249.0 1134.1 - VALDIVIA 118.5 1745.2 2247.2 2087.7 - OSORNO 29.7 955.4 1175.8 1468.9 - PUERTO MONTT 118.						-45
TALCA 15.5 442.9 553.1 636.1 COLORADO 37.0 886.4 1280.6 1382.7 LINARES 27.9 583.6 782.6 892.4 PARRAL 17.0 660.4 920.5 948.1 EMBALSE DIGUA 40.3 946.0 1329.9 1458.3 CHILLÁN 26.0 727.6 1004.7 980.5 CONCEPCIÓN 27.0 953.8 1104.4 1147.2 LOS ÁNGELES 36.1 909.9 1104.0 1070.0 CAÑETE 61.0 1169.0 1241.0 1212.7 ANGOL 29.8 1023.4 1192.2 1043.0 TEMUCO 34.8 791.2 1249.0 1134.1 VALDIVIA 118.5 1745.2 2247.2 2087.7 OSORNO 29.7 955.4 1175.8 1468.9 PUERTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8	CURICO	15.2				-45
COLORADO 37.0 886.4 1280.6 1382.7 - LINARES 27.9 583.6 782.6 892.4 - PARRAL 17.0 660.4 920.5 948.1 - EMBALSE DIGUA 40.3 946.0 1329.9 1458.3 - CHILLÁN 26.0 727.6 1004.7 980.5 - CONCEPCIÓN 27.0 953.8 1104.4 1147.2 - LOS ÁNGELES 36.1 909.9 1104.0 1070.0 - CAÑETE 61.0 1169.0 1241.0 1212.7 ANGOL 29.8 1023.4 1192.2 1043.0 TEMUCO 34.8 791.2 1249.0 1134.1 - VALDIVIA 118.5 1745.2 2247.2 2087.7 - OSORNO 29.7 955.4 1175.8 1468.9 PUERTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8	TALCA	15.5				-30
LINARES 27.9 583.6 782.6 892.4 PARRAL 17.0 660.4 920.5 948.1 EMBALSE DIGUA 40.3 946.0 1329.9 1458.3 CHILLÁN 26.0 727.6 1004.7 980.5 CONCEPCIÓN 27.0 953.8 1104.4 1147.2 LOS ÁNGELES 36.1 909.9 1104.0 1070.0 CAÑETE 61.0 1169.0 1241.0 1212.7 ANGOL 29.8 1023.4 1192.2 1043.0 TEMUCO 34.8 791.2 1249.0 1134.1 VALDIVIA 118.5 1745.2 2247.2 2087.7 OSORNO 29.7 955.4 1175.8 1468.9 PUERTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8	COLORADO					-36
PARRAL 17.0 660.4 920.5 948.1 — EMBALSE DIGUA 40.3 946.0 1329.9 1458.3 — CHILLÁN 26.0 727.6 1004.7 980.5 — CONCEPCIÓN 27.0 953.8 1104.4 1147.2 — LOS ÁNGELES 36.1 909.9 1104.0 1070.0 — CAÑETE 61.0 1169.0 1241.0 1212.7 ANGOL 29.8 1023.4 1192.2 1043.0 TEMUCO 34.8 791.2 1249.0 1134.1 — VALDIVIA 118.5 1745.2 2247.2 2087.7 — OSORNO 29.7 955.4 1175.8 1468.9 — PUERTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8	LINARES					-35
EMBALSE DIGUA 40.3 946.0 1329.9 1458.3 - CHILLÁN 26.0 727.6 1004.7 980.5 - CONCEPCIÓN 27.0 953.8 1104.4 1147.2 - LOS ÁNGELES 36.1 909.9 1104.0 1070.0 - CAÑETE 61.0 1169.0 1241.0 1212.7 ANGOL 29.8 1023.4 1192.2 1043.0 TEMUCO 34.8 791.2 1249.0 1134.1 - VALDIVIA 118.5 1745.2 2247.2 2087.7 - OSORNO 29.7 955.4 1175.8 1468.9 - PUERTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8 -						-30
CHILLÁN 26.0 727.6 1004.7 980.5 — CONCEPCIÓN 27.0 953.8 1104.4 1147.2 — LOS ÁNGELES 36.1 909.9 1104.0 1070.0 — CAÑETE 61.0 1169.0 1241.0 1212.7 ANGOL 29.8 1023.4 1192.2 1043.0 TEMUCO 34.8 791.2 1249.0 1134.1 — VALDIVIA 118.5 1745.2 2247.2 2087.7 — OSORNO 29.7 955.4 1175.8 1468.9 — PUERTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8	EMBALSE DIGUA					-35
CONCEPCIÓN 27.0 953.8 1104.4 1147.2 - LOS ÁNGELES 36.1 909.9 1104.0 1070.0 - CAÑETE 61.0 1169.0 1241.0 1212.7 ANGOL 29.8 1023.4 1192.2 1043.0 TEMUCO 34.8 791.2 1249.0 1134.1 - VALDIVIA 118.5 1745.2 2247.2 2087.7 - OSORNO 29.7 955.4 1175.8 1468.9 PUERTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8	CHILLÁN					-26
LOS ÁNGELES 36.1 909.9 1104.0 1070.0 - CAÑETE 61.0 1169.0 1241.0 1212.7 ANGOL 29.8 1023.4 1192.2 1043.0 TEMUCO 34.8 791.2 1249.0 1134.1 - VALDIVIA 118.5 1745.2 2247.2 2087.7 - OSORNO 29.7 955.4 1175.8 1468.9 PUERTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8 -						-17
CAÑETE 61.0 1169.0 1241.0 1212.7 ANGOL 29.8 1023.4 1192.2 1043.0 TEMUCO 34.8 791.2 1249.0 1134.1 - VALDIVIA 118.5 1745.2 2247.2 2087.7 - OSORNO 29.7 955.4 1175.8 1468.9 - PUERTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8 -	LOS ÁNGELES					-15
ANGOL 29.8 1023.4 1192.2 1043.0 TEMUCO 34.8 791.2 1249.0 1134.1 - VALDIVIA 118.5 1745.2 2247.2 2087.7 - OSORNO 29.7 955.4 1175.8 1468.9 - PUERTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8 -						-4
TEMUCO 34.8 791.2 1249.0 1134.1 - VALDIVIA 118.5 1745.2 2247.2 2087.7 - OSORNO 29.7 955.4 1175.8 1468.9 - PUERTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8 -						-2
VALDIVIA 118.5 1745.2 2247.2 2087.7 - OSORNO 29.7 955.4 1175.8 1468.9 - PUERTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8 -						-30
OSORNO 29.7 955.4 1175.8 1468.9 - PUERTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8 -						-16
PUERTO MONTT 118.0 1551.0 1614.0 1804.8 -						-35
						-14
LATERIAN 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	COYHAIQUE	38.3	974.9	1109.1	1124.4	-13
PUNTA ARENAS 13.1 411.4 483.8 403.7						1

Promedios acumulados para el período 1961-1990 (D.G.A)

^{* :} Promedios calculados para períodos inferiores a 30 años Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m2)



MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION GENERAL DE AGUAS

ESTADO DE EMBALSES

Ultimo día del mes (Volúmenes en mill-m³)

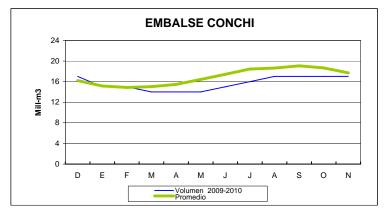
				PROMEDIO			
				HISTORICO	Novie	mbre	
EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	MENSUAL	2010	2009	Uso Principal
Conchi	II	Loa	22	18	17	18	Riego
Lautaro	III	Copiapó	35	11	0.5	1.6	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	133	107	133	Riego
La Laguna	IV	Elqui	40	23	30	38	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	127	114	177	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	67	66	90	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	447	241	375	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	90	24	52	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	4.8	0.2	0.9	Riego
Corrales	IV	Illapel	50	43	40	50	Riego
Peñuelas	V	Peñuelas	95	30	5	12	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	256	156	145	168	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	2.2	1.4	8.0	1.6	Riego
Convento Vie	ejo VI	Rapel	237		192	214	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	568	405	502	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1352	1448	1320	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	1014	734	794	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	57	60	60	Riego
Digua	VII	Maule	220	200	216	220	Riego
Tutuvén	VII	Maule	15	11	12	15	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	28	25	29	Riego
Lago Laja (8	a) VIII	Bio-Bio	5582	3465	1540	2340	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bio-Bio	1174	1018	710	1168	Generación
Pangue	VIII	Bio-Bio	83	73	74	79	Generación

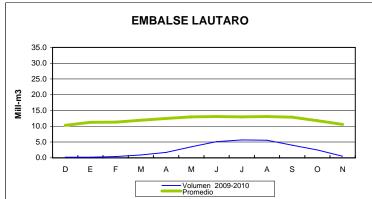
RESUMEN ANUAL

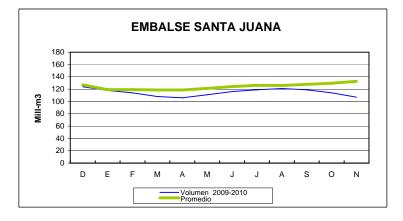
2009 - 2010												
EMBALSE	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	0	N
Conchi	17	15	15	14	14	14	15	16	17	17	17	17
Lautaro (*)	0.2	0.2	0.4	0.9	1.7	3.5	5.1	5.7	5.6	4.0	2.5	0.5
Santa Juana	124	118	114	108	106	111	116	119	121	119	114	107
La Laguna	34	31	29	25	23	25	25	26	27	29	30	30
Puclaro	161	148	140	134	132	133	137	138	137	134	127	114
Recoleta	85	80	75	70	66	68	72	73	74	74	71	66
La Paloma	346	312	282	259	246	249	264	273	273	268	256	241
Cogotí	45	37	32	27	24	23	26	28	28	27	36	24
Culimo	1.2	0.9	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	2.0	2.2	0.2
Corrales	49	47	43	38	34	33	33	34	35	36	40	40
Peñuelas	11	9	8	7	6		7	7	7	6	6	5
El Yeso	204	226	228	227	226	225	211	201	186	169	145	145
Rungue	1.2	8.0	8.0	0.3	0.2	0.2	0.4	8.0	0.9	0.9	0.9	0.8
Convento Viejo	236	222	204	82	44	17	57	70	80	122	165	192
Rapel	613	600	575	401	404	429	453	415	419	464	415	405
Colbún	1451	1187	1048	1037	943	469	222	629	968	1085	1277	1448
Lag. Maule	853	894	885	903	872	829	796	765	726	680	707	734
Bullileo	57	42	17	0	0	0	12	30	48	60	60	60
Digua	174	103	40	23	19	21	60	123	180	220	220	216
Tutuvén	15	12	9	6	4	9	3	7	13	15	15	12
Coihueco	27	19	13	8.4	3.7	2.7	0	0	5.8	25	29	25
Lago Laja (&)	2380	2281	2111	1953	1708	1326	1354	1235	1202	1210	1382	1540
Ralco	1053	851	688	641	508	413	567	484	463	477	657	710
Pangue	78	74	72	70	72	65	70	68	72	76	74	74

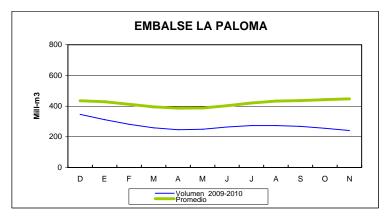
^{(*):} Curva corregida por embanque (&): Volumen sobre cota 1300 msnm

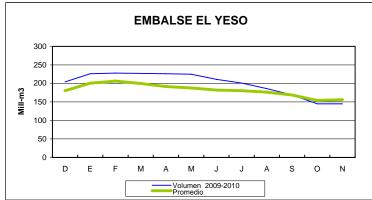
ESTADO DE EMBALSES

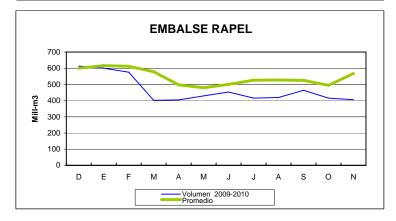


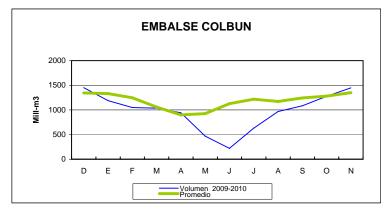


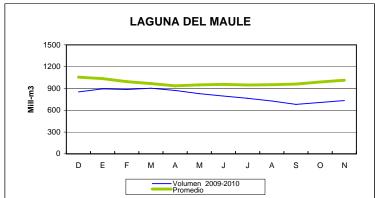


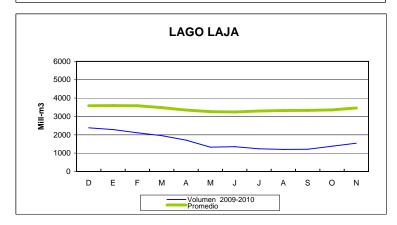


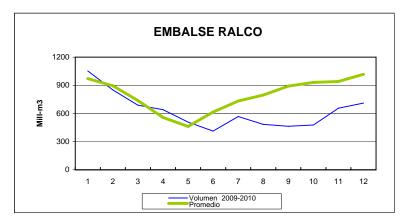


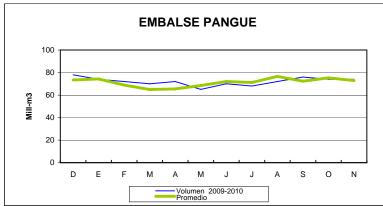










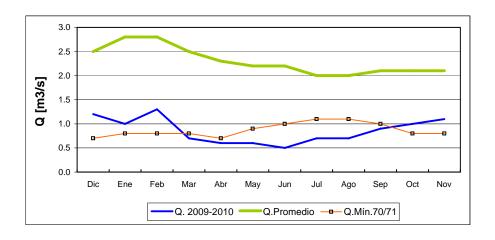


INFORME FLUVIOMETRICO

Nov-10

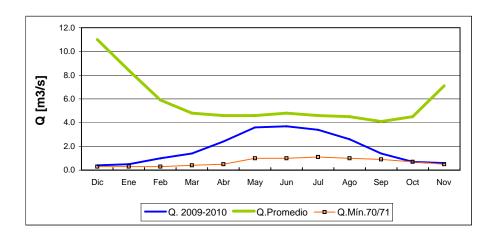
Caudales medios mensuales en m3/seg

RIO COPIAPO EN LA PUERTA



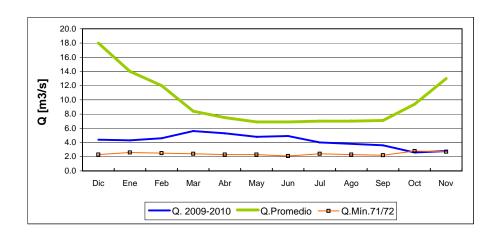
	DIC	⊨ne	Feb	war	Abr	way	Jun	Jui	Ago	Sep	Oct	NOV
Q. 2009-2010	1.2	1.0	1.3	0.7	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	0.9	1.0	1.1
Q.Promedio	2.5	2.8	2.8	2.5	2.3	2.2	2.2	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1
Q.Mín.70/71	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	0.8	0.8

RIO HUASCO EN ALGODONES



	DIC	⊏ne	reb	war	ADI	iviay	Jun	Jui	Ago	Sep	Oct	NOV
Q. 2009-2010	0.4	0.5	1.0	1.4	2.4	3.6	3.7	3.4	2.6	1.4	0.7	0.6
Q.Promedio	11.0	8.4	5.9	4.8	4.6	4.6	4.8	4.6	4.5	4.1	4.5	7.1
Q.Mín.70/71	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5

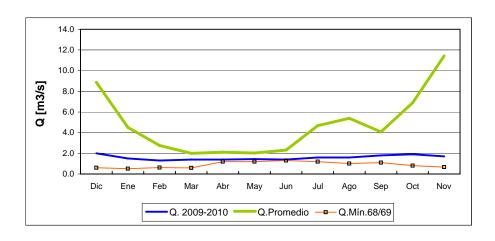
RIO ELQUI EN ALGARROBAL



Q. 2009-2010 Q.Promedio Q.Mín.71/72

Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
4.4	4.3	4.6	5.6	5.3	4.8	4.9	4.0	3.8	3.6	2.6	2.8
18.0	14.0	12.0	8.4	7.5	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	9.4	13.0
2.3	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3	2.1	2.4	2.3	2.2	2.8	2.7

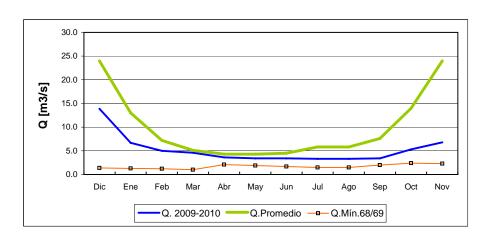
RIO GRANDE EN LAS RAMADAS



Q. 2009-2010 Q.Promedio Q.Mín.68/69

Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
2.0	1.5	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	1.8	1.9	1.7
8.9	4.5	2.8	2.0	2.1	2.0	2.3	4.7	5.4	4.1	6.9	11.4
0.6	0.5	0.6	0.6	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0	1.1	0.8	0.7

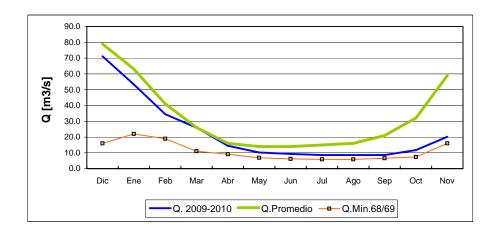
RIO CHOAPA EN CUNCUMEN



Q. 2009-2010 Q.Promedio Q.Mín.68/69

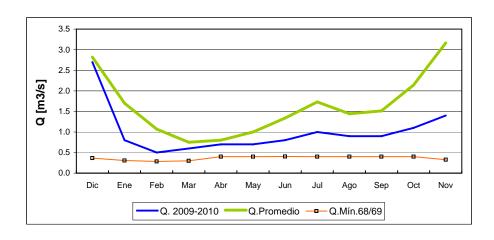
Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
13.9	6.7	5.0	4.6	3.6	3.4	3.4	3.3	3.3	3.4	5.3	6.8
24.0	13.0	7.2	5.1	4.3	4.3	4.5	5.8	5.8	7.6	14.0	24.0
1.4	1.3	1.2	1.0	2.1	1.9	1.7	1.5	1.5	2.0	2.4	2.3

RIO ACONCAGUA EN CHACABUQUITO



Dic Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Sep Oct Nov Ago Q. 2009-2010 25.9 71.1 53.3 34.5 14.5 10.2 9.3 8.6 8.6 8.6 11.8 20.2 Q.Promedio 79.0 63.0 41.0 26.0 16.0 14.0 14.0 15.0 16.0 21.0 32.0 59.0 Q.Mín.68/69 16.0 22.0 19.0 11.0 9.1 6.9 6.2 5.9 5.9 6.6 7.4 16.0

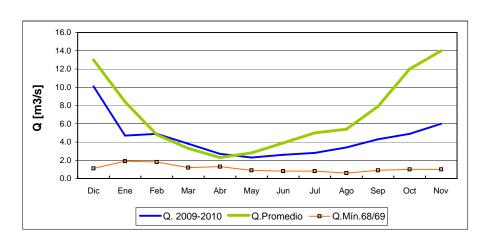
ESTERO ARRAYAN EN LA MONTOSA



Q. 2009-2010 Q.Promedio Q.Mín.68/69

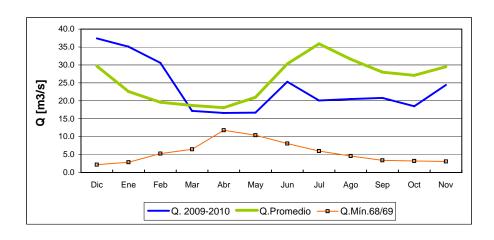
Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
2.7	8.0	0.5	0.6	0.7	0.7	8.0	1.0	0.9	0.9	1.1	1.4
2.8	1.7	1.1	8.0	8.0	1.0	1.3	1.7	1.4	1.5	2.1	3.2
0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3

RIO MAPOCHO EN LOS ALMENDROS



Dic Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Q. 2009-2010 2.3 4.9 10.1 4.7 3.8 2.7 2.6 2.8 3.4 4.3 4.9 6.0 Q.Promedio 13.0 8.4 4.8 3.3 2.3 2.8 3.9 5.0 5.4 7.9 12.0 14.0 Q.Mín.68/69 1.1 1.9 1.8 1.2 1.3 0.9 8.0 8.0 0.6 0.9 1.0 1.0

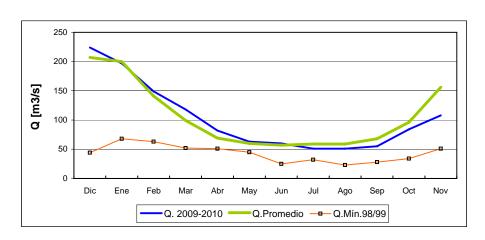
RIO MAPOCHO EN RINCONADA DE MAIPU



Q. 2009-2010 Q.Promedio Q.Mín.68/69

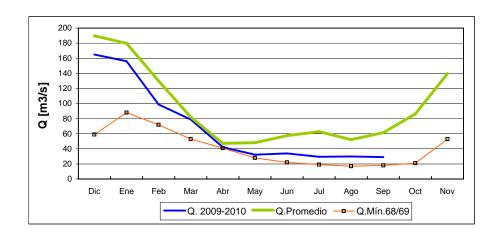
Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
37.4	35.1	30.6	17.2	16.6	16.7	25.3	20.1	20.5	20.8	18.5	24.4
29.7	22.6	19.6	18.7	18.1	21.0	30.3	35.9	31.6	28.0	27.1	29.5
2.2	2.9	5.3	6.5	11.8	10.4	8.1	6.0	4.6	3.4	3.2	3.1

RIO MAIPO EN EL MANZANO



Dic Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Sep Oct Nov Ago Q. 2009-2010 Q.Promedio Q.Mín.98/99

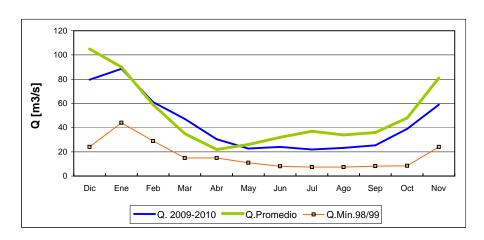
RIO CACHAPOAL EN PUENTE TERMAS(R.N.)



Q. 2009-2010 Q.Promedio Q.Mín.68/69

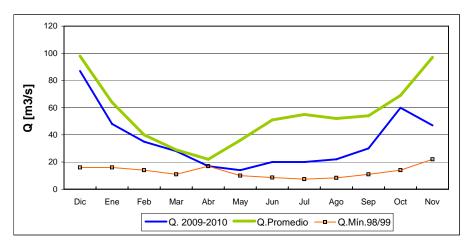
Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
165	156	99	79	42	32	34	30	30	29		
190	180	130	82	47	48	58	63	52	61	86	140
59	88	72	53	41	28	22	19	17	18	21	53

RIO TINGUIRIRICA BAJO BRIONES



Dic Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Sep Oct Nov Ago Q. 2009-2010 59 80 89 61 47 30 23 24 22 23 25 39 Q.Promedio 105 90 59 35 22 26 32 37 34 36 48 81 Q.Mín.98/99 24 44 29 15 15 11 8.0 7.4 7.4 8.2 8.5 24

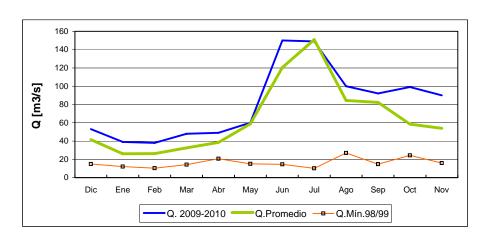
RIO TENO DESPUES DE JUNTA



Q. 2009-2010 Q.Promedio Q.Mín.98/99

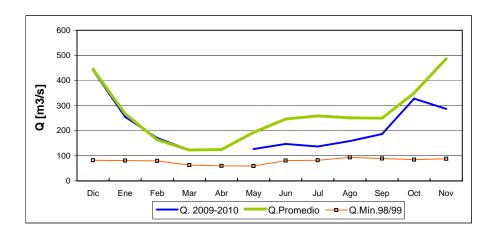
Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
87	48	35	28	17	14	20	20	22	30	60	47
98	64	40	29	22	36	51	55	52	54	69	97
16	16	14	11	17	10	8.6	7.4	8.4	11	14	22

RIO CLARO EN RAUQUEN



Dic Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Sep Oct Nov Ago Q. 2009-2010 Q.Promedio Q.Mín.98/99

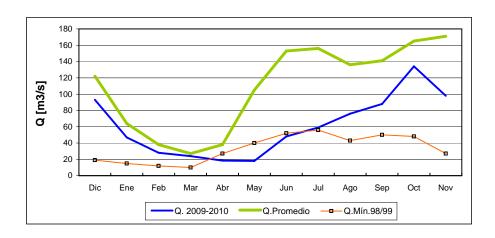
RIO MAULE EN ARMERILLO (R. N.)



Q. 2009-2010
Q.Promedio
Q.Mín.98/99

Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
441	255	171	123		127	147	137	159	187	328	287
445	267	164	123	125	193	247	259	251	250	350	487
82	81	80	63	60	59	81	82	94	89	85	88

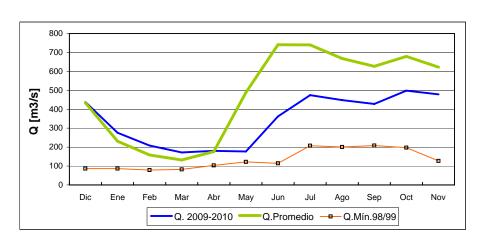
RIO ÑUBLE EN SAN FABIAN



Q. 2009-2010 Q.Promedio Q.Mín.98/99

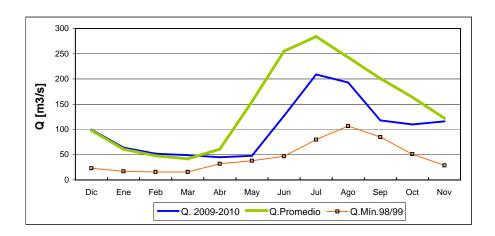
Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
93	47	28	24	18	18	48	59	76	88	134	98
122	64	38	27	38	105	153	156	136	141	165	171
19	15	12	10	27	40	52	56	43	50	48	27

RIO BIO-BIO EN RUCALHUE



Dic Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Sep Oct Nov Ago Q. 2009-2010 Q.Promedio Q.Mín.98/99

RIO CAUTIN EN CAJON

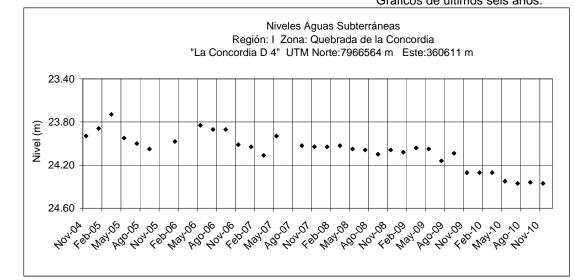


	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2009-2010	100	64	52	49	45	48	127	209	193	118	110	116
Q.Promedio	98	61	48	42	61	155	255	284	243	201	164	122
Q.Mín.98/99	23	17	16	16	32	38	47	80	107	85	51	29

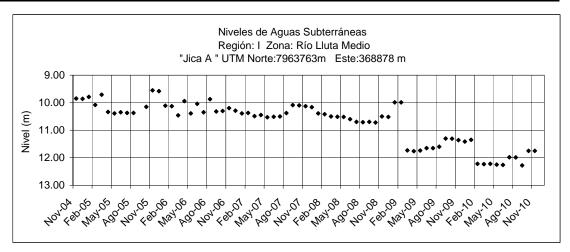
Informe de Aguas Subterráneas

Niveles de Pozos en metros

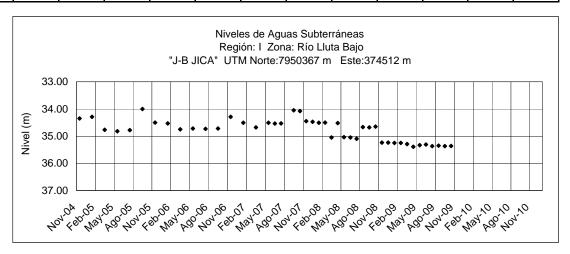
*Gráficos de últimos seis años.



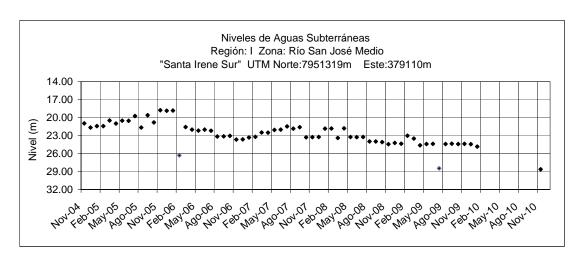
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
2009-2010		24.27		24.27		24.35		24.37		24.36		34.37



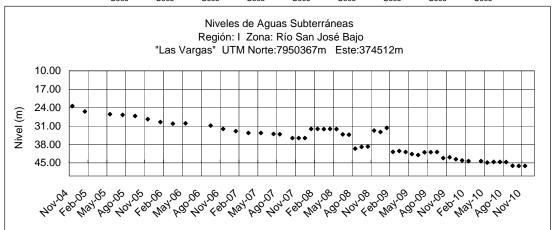
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	
2009-2010	11.41	11.35	12.22	12.23	12.22	12.25	12.26	11.98	11.99	12.28	11.75	11.75	



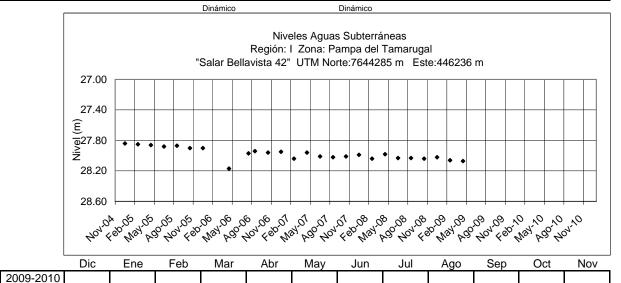
Dic Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov

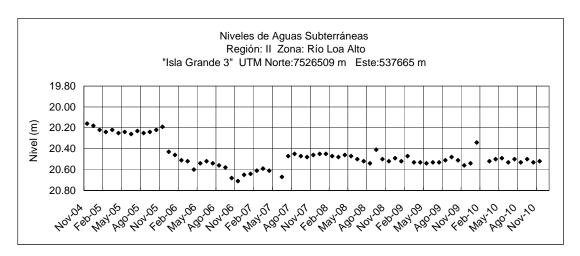




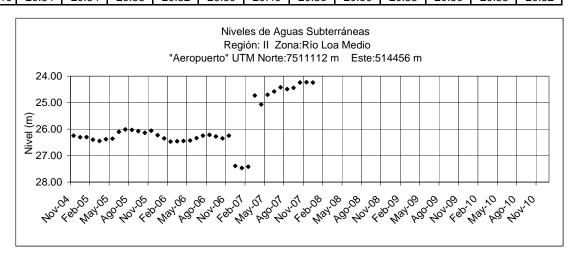


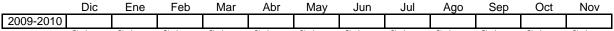
Dic Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov 2009-2010 43.63 44.12 44.36 44.34 44.33 44.86 44.62 44.66 44.68 46.12 46.14 46.15

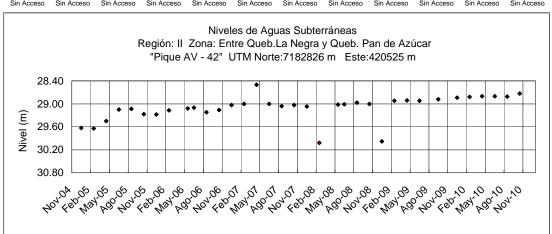




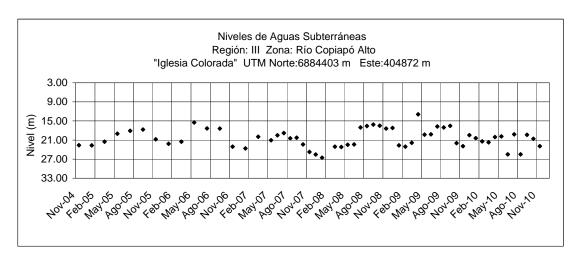
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	
2009-2010	20.54	20.34	20.58	20.52	20.50	20.49	20.53	20.50	20.53	20.50	20.53	20.52	l



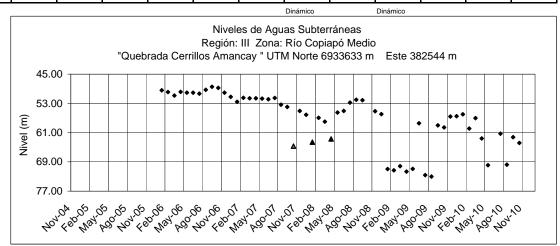


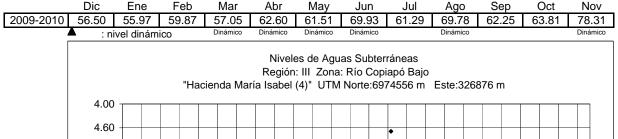


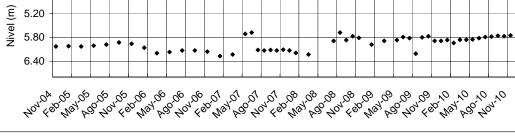
Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
2009-2010		28.84		28.82		28.80		28.81		28.73	



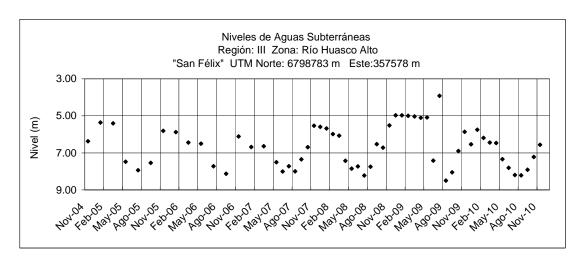
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	
2009-2010	19.44	20.42	21.44	21.74	20.05	19.85	25.48	19.20	25.48	19.37	20.61	22.93	l



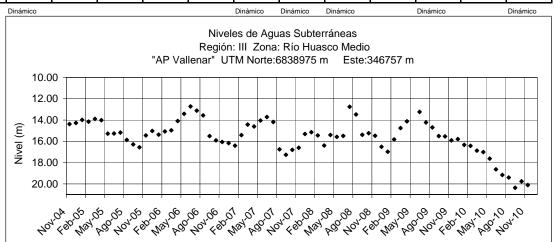




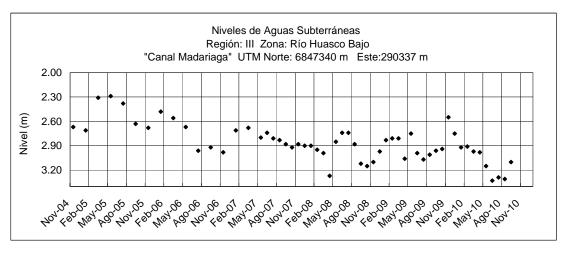
Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
2009-2010 5.89	5.87	5.94	5.86	5.86	5.85	5.82	5.79	5.78	5.76	5.77	5.75



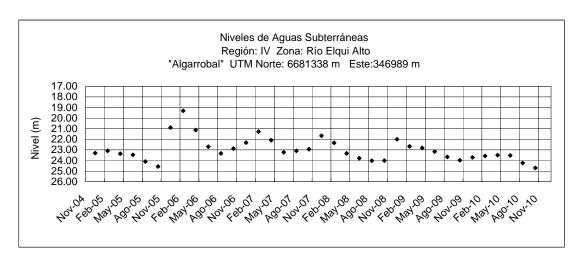
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	
2009-2010	6.54	5.75	6.19	6.44	6.47	7.34	7.81	8.20	8.21	7.91	7.22	6.56	l



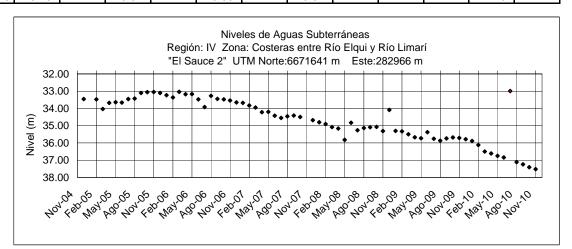
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
2009-2010	15.80	16.33	16.42	16.87	17.01	17.63	18.63	19.17	19.41	20.37	19.76	20.11



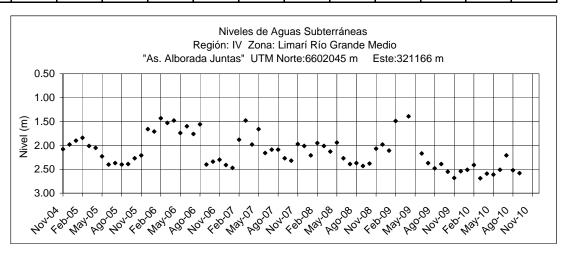
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
2009-2010	2.75	2.92	2.91	2.97	2.98	3.15	3.33	3.29	3.31	3.10		



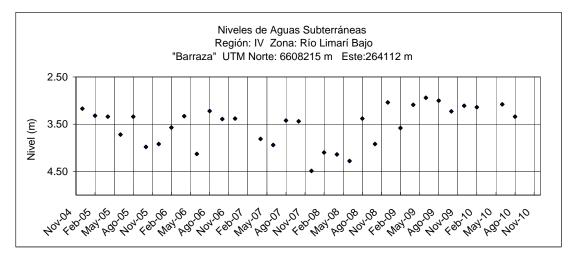
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
2009-2010	23.70		23.57		23.50		23.52		24.24		24.70	



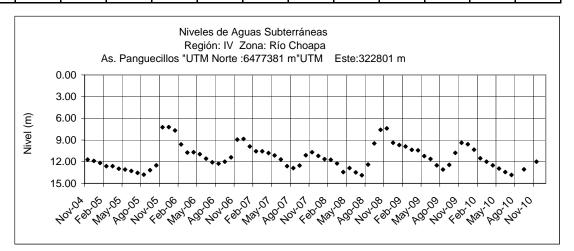
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
2009-2010	35.78	35.89	36.12	36.50	36.61	36.75	36.84	32.99	37.11	37.24	37.41	37.52



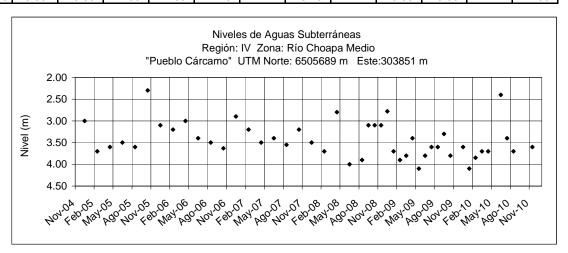
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
2009-2010	2.54	2.51	2.41	2.69	2.59	2.61	2.51	2.21	2.52	2.58		



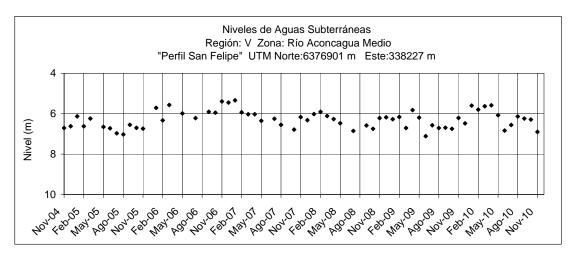
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
2009-2010	3.11		3.14		3.07		3.08		3.34			



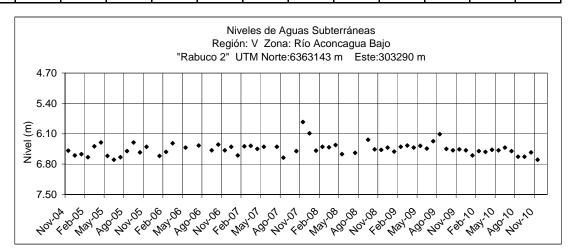
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
2009-2010	9.58	10.33	11.53	12.00	12.49		13.43		13.80	13.05		12.00



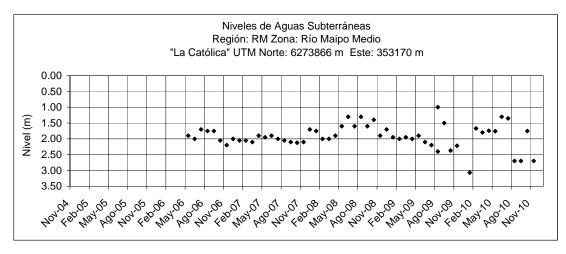
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
2009-2010	3.60	4.10	3.85	3.70	3.70		2.40		3.70	3.40		3.60



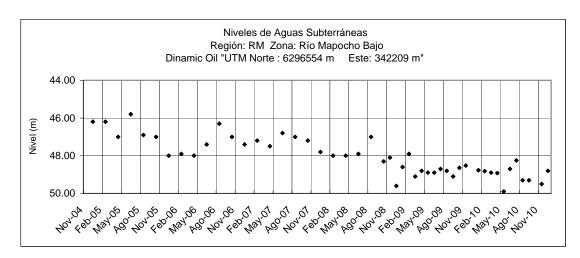
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	
2009-2010	6.48	5.60	5.80	5.63	5.58	6.07	6.83	6.56	6.14	6.24	6.29	6.90	ı

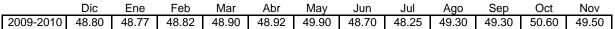


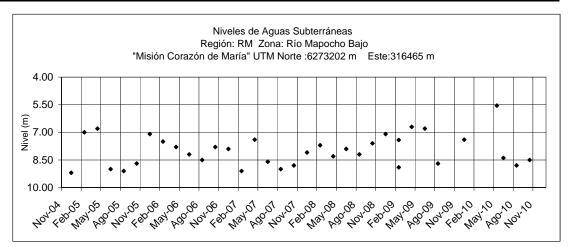
Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
2009-2010 6.48	6.60	6.50	6.52	6.47	6.48	6.42	6.50	6.63	6.63	6.53	6.70



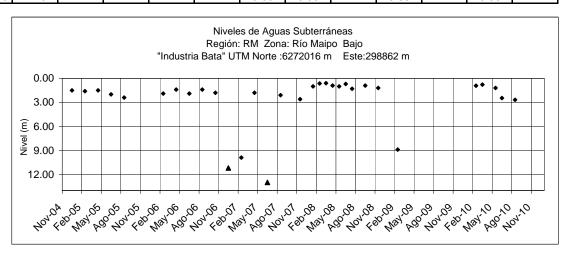
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
2009-2010	2.40	3.07	1.67	1.80	1.74	1.76	1.30	1.35	2.70	2.70	1.75	2.70
		Dinámico	Dinámico	Dinámico	Dinámico			Dinámico			Dinámico	Dinámico



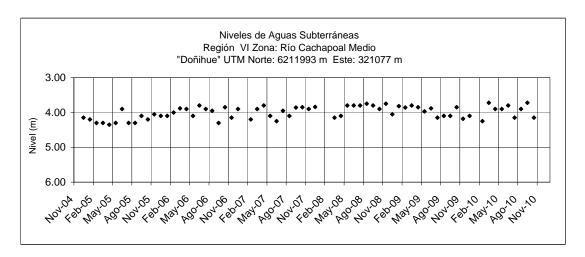




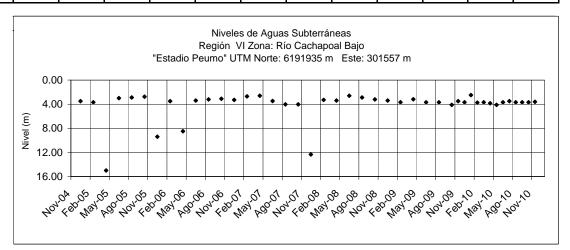
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
2009-2010	7.40		7.42			5.55	8.39		8.80		8.50	



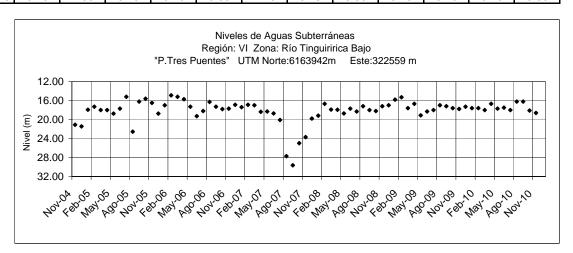
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
2009-2010			0.92	0.78		1.20	2.46		2.67			



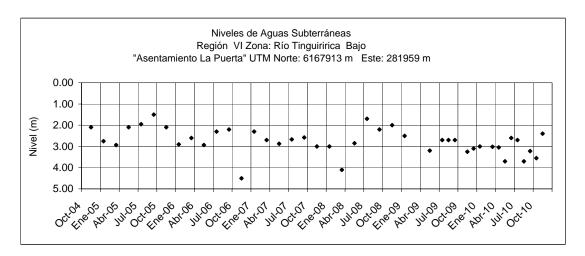
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
2009-2010	4.10	3.82	4.25	3.72	3.90	3.90	3.80	4.15	3.90	3.72	4.15	7.25



	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
2009-2010	3.70	2.50	3.75	3.70	3.85	4.10	3.70	3.50	3.70	3.70	3.70	3.60



	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
2009-2010	17.30	17.60	16.60	18.00	16.70	17.70	17.50	18.00	16.20	16.20	18.10	18.61



	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	
2009-2010	3.10	3.00	12.30	3.02	3.05	3.70	2.60	2.70	3.70	3.22	3.55	2.40	ĺ

Dinámico

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2010

LLUVIA

En la región de Atacama se mantiene un superávit de agua caída, ocurridos en la temporada invernal a raíz de dos eventos de lluvia considerados como relevantes para la zona.

Los déficits de precipitaciones han disminuido entre las regiones de Coquimbo y Metropolitana con respecto a las del mes pasado, alcanzando valores entre un 12% y un 40% en relación con las condiciones normales para noviembre. En general, las estaciones de monitoreo DGA ubicadas en la costa y la zona intermedia de los valles no presentan valores deficitarios, pero la situación se revierte en la parte alta de cada cuenca.

Entre las regiones de Valparaíso y Metropolitana se tienen déficits entre un 12% y un 41%, menores que el mes pasado; la zona más crítica es la de Lago Peñuelas, con un déficit de 41%.

Desde la región de O'Higgins hacia el sur los déficits se han mantenido, alcanzando valores que oscilan entre un 15 y un 45%, con San Fernando, Convento Viejo y Curicó como las zonas más críticas. Punta Arenas presenta un superávit de un 1%.

NIEVE

La nieve caída entre el 6 y 8 de noviembre fue poca significancia, desde el punto de vista de su volumen, sólo fue una capa blanca de poco espesor y que no modifica las actuales condiciones establecidas en el pronóstico de caudales para la temporada de riego.

CAUDALES

En las Regiones de Atacama y Coquimbo, los caudales variaron en un porcentaje muy bajo, menor de un 10%, manteniéndose muy cerca de sus mínimos históricos del mes aunque sobre ellos.

Entre las Regiones de Valparaíso y del Libertador B. O'Higgins, los ríos aumentaron en distinta magnitud sus caudales, lo cual es normal en esta época del año por los deshielos, manteniéndose todos bajo sus promedios pero por sobre sus mínimos históricos.

En la Región del Maule, los caudales disminuyeron con respecto al mes anterior, aunque la tendencia normal en este mes es la de aumentar sus valores.

En la Región del Biobío, aunque también disminuyeron los caudales, esto ocurrió en un porcentaje menor de un 10% y corresponde a la tendencia normal en este mes.

En la Región de la Araucanía, el río Cautín ha mantenido sus valores por lo que sus caudales para el mes de noviembre se asemejan a su promedio histórico.

EMBALSES

Durante el mes de noviembre, los embalses del presente boletín, en su conjunto, aumentaron el volumen embalsado en un 6.1% con respecto al mes anterior pero aún presentan importantes disminuciones con respecto al promedio de este mes y a igual fecha del año pasado, lo que ha sido la tónica de los últimos meses. En este momento llegan a sólo un 48.0% de su capacidad. En todo caso el comportamiento de los distintos tipos de embalses ha sido diferente ya que mientras los multiuso (Generación y Riego) y los dedicados exclusivamente a la Generación, aumentaron en conjunto su volumen en un 8.9%. Los dedicados exclusivamente al Riego disminuyeron en un 3.4%, lo cual es explicable ya que ha comenzado de lleno la temporada de riego y los recursos en los ríos son escasos.

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

VARIACIÓN DE LOS VOLÚMENES DE EMBALSES

			Variación Por	centual de l	Noviembre c/r
Tipo de	Volumen	Capacidad		a:	
Embalses	Actual	Utilizada	Octubre	Promedio	Año Pasado
	mill-m3	%	%	%	%
Sólo Riego	1146	55.0%	-3.4%	-24.4%	-22.3%
Generación y Riego	3722	43.6%	10.6%	-36.2%	-16.4%
Sólo Generación	1189	60.9%	3.8%	-28.3%	-32.0%
Agua Potable	150	42.7%	-0.7%	-19.3%	-16.7%
Total	6207	48.0%	6.1%	-31.4%	-21.0%

AGUAS SUBTERRÁNEAS.

En la Región de Arica Parinacota se observa una tendencia a la baja en todas las cuencas controladas. Los acuíferos entre las regiones I y VI, mantienen niveles y fluctuaciones que están dentro de lo normal. Sólo en la zona costera entre los ríos Elqui y Limarí se observa una tendencia a la baja que se prolonga desde hace ya 5 o más años y en la cuenca media y baja del Río Huasco se observa en los últimos meses una baja en los niveles más allá de lo normal en esta zona.