

# 2023 MARZO

## **INFORME** HIDROMETEOROLÓGICO



## Autoridad Interjurisdiccional de las Cuencas de los Ríos Limay, Neuquén y Negro

#### **AUTORIDADES**

- Consejo de Gobierno:
- Presidente: Ministro del Interior Abogado Eduardo DE PEDRO
- Gobernador de la Provincia de Neuquén Cr. Omar GUTIERREZ
- Gobernador de la Provincia de Río Negro Lic. Arabela CARRERAS
- Gobernador de la Provincia de Buenos Aires Lic. Axel KICILLOF

#### Comité Ejecutivo:

- Presidente: (cargo rotativo anual)
- Representante de la Provincia de Buenos Aires Lic. Javier Reyes Bonfigli
- Representante de la Provincia de Río Negro Ing. Fernando Curetti
- Representante del Estado Nacional Sr, Daniel Figueroa
- Representante de la Provincia de Neuquén Ing. Elías Sapag

Propietario: Autoridad Interjurisdiccional de las Cuencas de los

Ríos Limay, Neuquén y Negro.

Número de Propiedad Intelectual (en trámite) (\*)

Director de la Publicación: Presidente del Comité Ejecutivo.

9 de Julio 496 - Tel.: (0299) 4492301 y Rotativas - (R8324BHJ) Cipolletti - Río Negro

E - mail: informacion@aic.gov.ar - www.aic.gov.ar





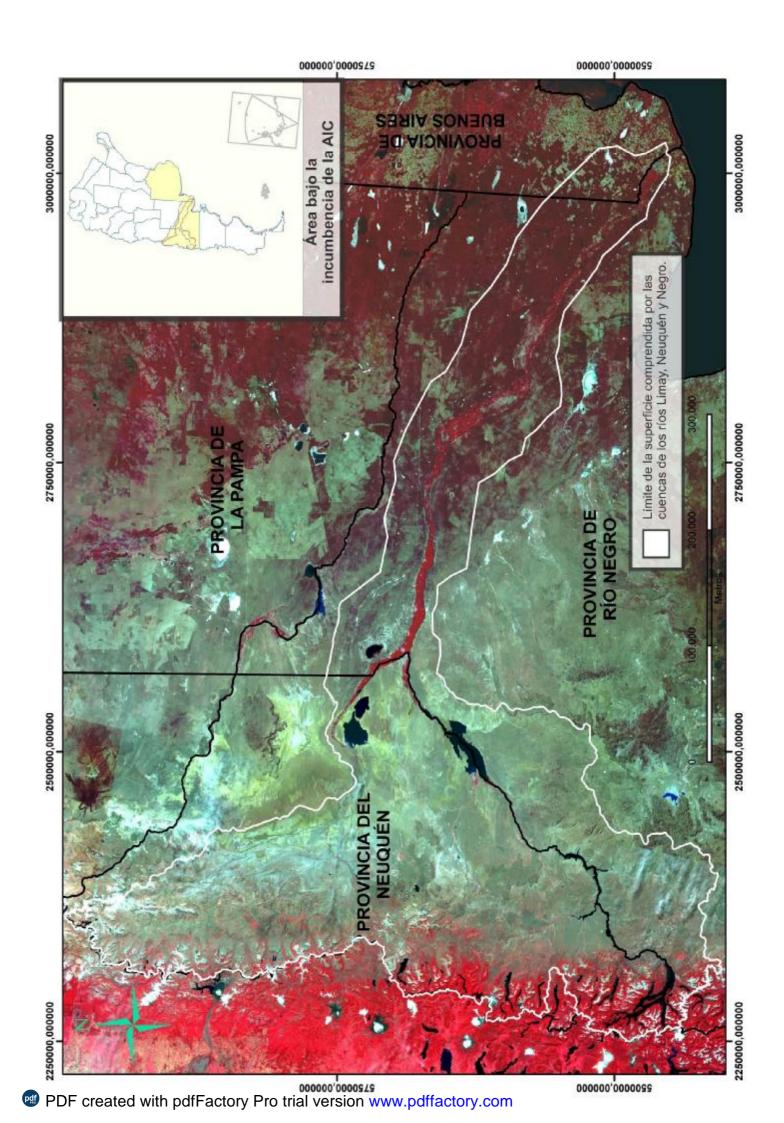
### Resumen Hidrometeorológico y de Operación de los Embalses de las **Cuencas**

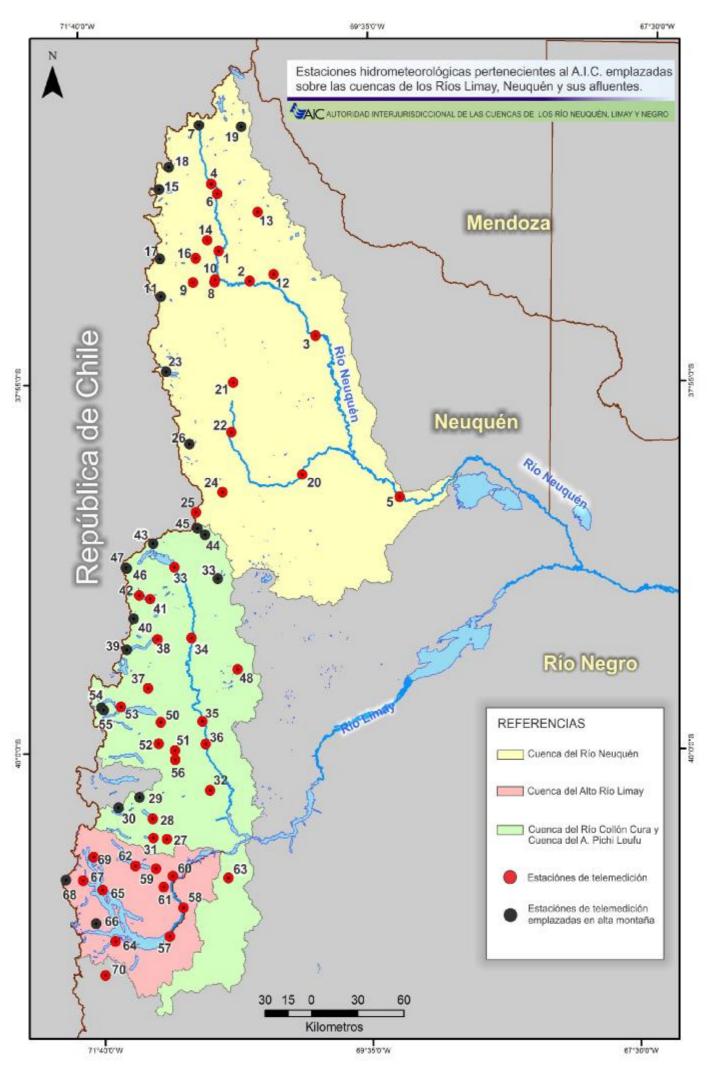
#### Índice y Contenido:

- Mapa de la Cuenca	5
- Mapa de las Subcuencas y ubicación de las estaciones de telemedición	6
- Listado de estaciones de Telemedición con su ubicación geográfica	7
- Síntesis hidrológica Marzo 2023 – Comparación con los valores medios	9
- Mapa de las Precipitaciones Medias	10
- Mapa de las Temperaturas Medias	11
- Acumulación Subterránea y Derrames de Base	12
Variables hidrometeorológicas en estaciones de medición, para cada subcuenca:	
Subcuenca Neuquén:	
- Precipitaciones acumuladas mensuales - Comparación con los promedios históricos de acu	mulación
mensual	13
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores	14
- Gráficos de precipitación y presión atmosférica.	15
- Cuenca Río Alto Neuquén – Estación Andacollo: Caudal medio diario y medio mensual histório	o, Iluvia,
temperaturas máximas y mínimas diarias	16
- Cuenca Río Agrio – Estación Bajada del Agrio: Caudal medio diario y medio mensual histório	o, Iluvia,
temperaturas máximas y mínimas diarias	17
- Cuenca Río Trocomán- Estación Puesto Vallejos: Caudal medio diario y medio mensual histório	o, Iluvia,
temperaturas máximas y mínimas diarias	18
- Cuenca Río Nahueve - Estación Los Carrizos: Caudal medio diario y medio mensual histório	o, Iluvia,
temperaturas máximas y mínimas diarias	19
Subcuenca Collón Curá:	
- Precipitaciones acumuladas mensuales - Comparación con los promedios históricos de acu	mulación
mensual	21
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores	22
- Gráficos de precipitación y presión atmosférica.	23
- Cuenca Río Caleufú – Estación Puesto Córdoba: Caudal medio diario y medio mensual histório	o, Iluvia,
temperaturas máximas y mínimas diarias	24
- Cuenca Río Chimehuin – Estación Estancia Casa de Lata: Caudal medio diario y medio mensual	!



histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias25
- Cuenca Río Aluminé – Estación Huechahue: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia,
temperaturas máximas y mínimas diarias26
- Acumulación lacustre – Lagos Huechulafquen y Meliquina27
- Acumulación Lacustre – Lago Aluminé28
Cuenca del Limay:
- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación
mensual29
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores
- Cuenca Río Traful – Estación La Cantera: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia,
temperaturas máximas y mínimas diarias31
- Cuenca Río Limay – Estación Villa Llanquin: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia,
temperaturas máximas y mínimas diarias32
- Acumulación Lacustre – Lagos Nahuel Huapi y Traful33
Análisis de precipitación y derrame por cuenca
- Cuenca Neuquén: Precipitación media areal del mes – clasificación hidrológica del derrame34
- Cuenca Collón Curá: Precipitación media areal del mes – clasificación hidrológica del derrame35
- Cuenca Limay: Precipitación media areal del mes – clasificación hidrológica del derrame36
- Pronósticos meteorológicos a mediano plazo v tendencias climáticas37





## Cuenca Neuquen

Pte. Andacollo	37° 11' 53" S	Los Carrizos	37° 7' 12.4" S 70° 45' 38.7" O
3000.12	70° 40' 39.2" O 1011 msnm	3800.02	1100 msnm
02 Rahueco	37° 21' 19.5" S	15 Las Lagunas de Epulafquen	36° 49′ 39.3″ S •71° 6′ 11.4″ O
3000.14	70° 27' 17.4" O 876 msnm	3800.06	1499 msnm
Balsa Huitrin	37° 40' 3.12" S	16 Los Miches	37°13′ 20.16″ S 70° 50′47.46″ O
3000.15	69° 58' 39.2" O 740 msnm	3810.01	1322 msnm
Nehuen	36° 48' 6.7" S	17 Buta Mallin	37° 13' 19.8" S
3000.45	70° 43' 25.1" O 1222 msnm	3811.01	71° 6' 27.6" O 1965 msnm
05 La Higuera	38° 35' 13.27" S	18 Cajón Negro	36° 42′ 9.6″ S
3000.60	69° 21' 46.7" O 495msnm	3820.01	71° 1' 46.5" O 1752 msnm
06 Varvarco	36° 51' 28" S	10 Pampa Chacaico	36° 28' 52.9" S
3000.90	70° 40' 46.3" O 1188 msnm	3940.01	70° 30' 2.20" O 2583msnm
07 Cajón de los Chenques	36° 28' 3.9" S	Bajada del Agrio	38° 27'14.47" S
3200.02	70° 48' 18" O 1527 msnm	5000.03	70° 5' 10.04" O 646 msnm
08 Pto. Vallejos	37° 21' 34.6" S	21 Pino Andino	37°55' 44.14" S
3300.04	70° 42' 45" O 974 msnm	5000.07	70° 35'17.13" O 1035 msnm
09 Ea. Chacaico	37° 21' 31.35" S	Ea. Huarenchenque	38° 12' 31.5" S
3320.02	70° 52' 12.6" O 1272 msnm	5000.16	70° 36′ 23.4″ O 879 msnm
10 La Buitrera	37° 20' 36.54" S 70° 42' 23.1" O	23 Caviahue	37° 51' 36" S
3320.03	986 msnm	5000.18	71° 4.5′ 50.9″ O 1740 msnm
11 A° Tábanos	37° 26' 1.00" S	Estancia Haychol	38° 33' 1.2" S
3320.04	71° 6′ 25.75″ O 1644 msnm	5410.02	70° 40' 48.3" O 1038 msnm
12 Los Maitenes	37° 19' 8.8" S	25 Paso Pino Hachado	38° 39' 36.9" S
3400.01	70° 16′ 43.1″ O 881 msnm	5410.03	70°52' 50.84" O 1798 msnm
Cajón del Curi Leuvú	36° 57' 52.6" S	26 Nac. Aº Huarenchenque	38° 16' 18.8" S •70° 55' 6.98" O
3400.02	70° 23' 17.4" O 1364 msnm	5500.01	2096 msnm

## Cuenca Collón Curá

27-	Puesto Córdoba	40° 30'18.41" S 71° 9' 10.67" O	42	Lago Ñorquinco	39° 7' 15.75" S —71° 19' 7.66" O
	4100.03	809 msnm		6410.01	1058 msnm
28	Sda. Lago Meliquina	40° 23' 12.84" S 71° 15' 24.9" O	43	Batea Mahuida Abajo	38° 49′ 51.6″ S 
20	4110.01	931 msnm	10	6800.04	1589 msnm
20	Cerro Chapelco	40° 15' 51.39" S 71° 21' 14.6" O	44	Cerro Litrán	38° 47' 14.4" S 70° 48' 54" O
29	4132.01	1834 msnm	77	6810.01	2192 msnm
20	Cerro El Mocho	40° 19' 8.49" S	45	Litrán Abajo	38° 45′ 0.90" S
30	4151.01	■71° 30′ 54.8″ O 1472 msnm	70	6810.01	1964 msnm
24-	Puesto López	40° 29' 46.2" S 71° 15' 19.8" O	46	Casa Quila 1600	38° 57' 57.4" S
31-	4160.04	894msnm	70	6822.01	1573 msnm
22-	Ea. Quemquemtreu	40° 13' 60" S 70° 49' 46.3" O	17	Casa Quila 1800	38° 57' 46.2" S 71° 24' 43.5" O
32	4200.01	714 msnm	71	6822.02	1652 msnm
22-	Sda. Lago Aluminé	38° 57' 58.67" S 71° 3' 1.35" O	10	Las Coloradas	39° 33' 8.53" S 70° 35' 24" O
33-	6000.03	1156 msnm	40	6900.08	900 msnm
24-	Rahue	39° 22′ 11.8″ S 70° 55′ 59″ O	49	Nac. Catan Lil	39° 2' 6.00" S -70° 43' 34.5" O
34-	6000.07	844 msnm	43	6900.09	2128 msnm
25-	Auquinco	39° 50' 40.6" S 70° 51' 45.4" O	50	Ea. Casa de Lata	39°50' 39.72" S 71° 10' 40.6" O
30	6000.11	689 msnm	50	7000.03	849 msnm
26-	Huechahue	39° 58' 20.35" S 70° 50' 29.4" O	E4 .	Puesto Collunco	40° 0' 16.17" S 71° 4' 31.33" O
36-	6000.27	665 msnm	01	7000.07	761 msnm
27-	Mamuil Malal	39° 38' 50.62" S 71° 16' 10.4" O	52	Ea. Collunco	39° 57' 52.8" S 71° 11' 56.4" O
31-	6100.06	926 msnm	52	7100.01	875 msnm
20-	Ea. La Ofelia	39° 22' 23.89" S 71° 11' 20.55" O	53	Lago Huechulafquen	39° 44' 53.7" S 71° 28' 34.8" O
38-	6200.04	974msnm	00	7200.03	894 msnm
20-	Añihueraqui	39° 25' 38.94" S 71° 5' 17.94" O	54	Pto. Antiao	39° 45′ 1.45″ S 71° 37′ 31.4″ O
39-	6210.07	981 msnm	0.1	7210.06	942 msnm
40-	Nacientes Aº Malalco	39° 15' 11.7" S 71° 1' 55.92" O	55	Cerro Huicuifa	39° 45′ 55.4″ S 71° 36′ 29.8″ O
40-	6250.02	1281 msnm	JJ	7210.07	1587 msnm
41-	Sda. Lago Ñorquinco	39° 8' 38.29" S 71° 4' 13.01" O	56	Puente Ruta Nº 234	40° 3' 27.42" S 71° 4' 36.87" O
71	6400.02	1058 msnm	00	7300.01	743 msnm

## Cuenca **Limay**

Nahuel Huapi	41° 3' 21.73" S 71° 8' 49.28" O	Bahía López	41° 4' 27.88" S 71° 34' 6.85" O
2000.10	775 msnm	8000.06	769 msnm
Villa Llanquín	40° 53' 41.74" S 71° 2' 20.98" O	Villa La Angostura	40° 46′ 58.00″ S 71° 39′23.47″ O
2000.62	737 msnm	8000.22	769 msnm
Salmonicultura	40° 40' 14.86" S 71° 14'27.87"O	Cerro Nevado	40° 58' 15.3" S 71°42' 48.64" O
2200.02	789 msnm	8070.01	1835 msnm
60 La Cantera	40° 42' 54.74" S 71° 6' 51.95" O	El Rincón	40° 43′ 31.24″ S 71° 48′ 15.11″ O
2200.03	709 msnm	8700.03	777 msnm
Cuyín Manzano	40° 46' 29.16" S 71° 11' 13.71" O	Co Cerro Mirador	40° 43' 7.8" S 71° 56' 5.65" O
2210.01	781 msnm	8710.02	1261 msnm
62 Villa Traful	40° 39' 10.63" S 71°23' 59.97" O	Lago Espejo Chico	40° 35' 40.44" S 71° 42' 8.63" O
2240.01	808 msnm	8811.01	793 msnm
63 Corralito	40° 43' 53.4" S 70° 41'18.00" O	Hotel Tronador	41° 16′ 0.00″ S 71° 39′ 13.8″ O
2300.07	660 msnm	11000.03	808 msnm



#### Variables hidrometeorológicas de las subcuencas hasta el ingreso a los embalses Alicura, Piedra del Águila y Cerros Colorados

Se hace referencia en adelante, a las siguientes subcuencas:

- de los ríos Alto Limay y Traful, totalizando el ingreso al embalse Alicurá (6.138 Km2);
- de los ríos Collón Curá y Aº Pichileufú, afluentes naturales al embalse Piedra del Águila (16.295 y 2.336 Km2, respectivamente);
- del río Neuquén, afluente al dique Portezuelo Grande (31.668 Km2).

La anterior partición de subcuencas se realiza desde el punto de vista de la evaluación de la operación de los embalses.

#### Síntesis hidrológica Marzo 2023 – Comparación con los valores medios

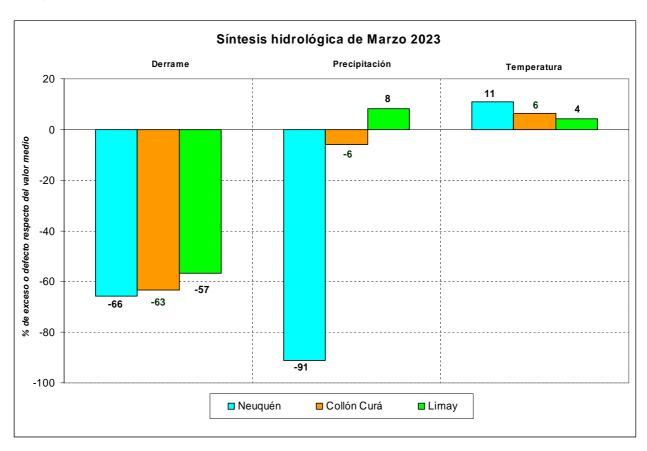
La precipitación del mes resultó con exceso en la cuenca del río Limay con un valor de 8% por encima de los valores medios, y con déficit en las cuencas de los ríos Collón Cura y Neuguén, con valores de -6 % y -91% respectivamente por debajo de los valores medios.

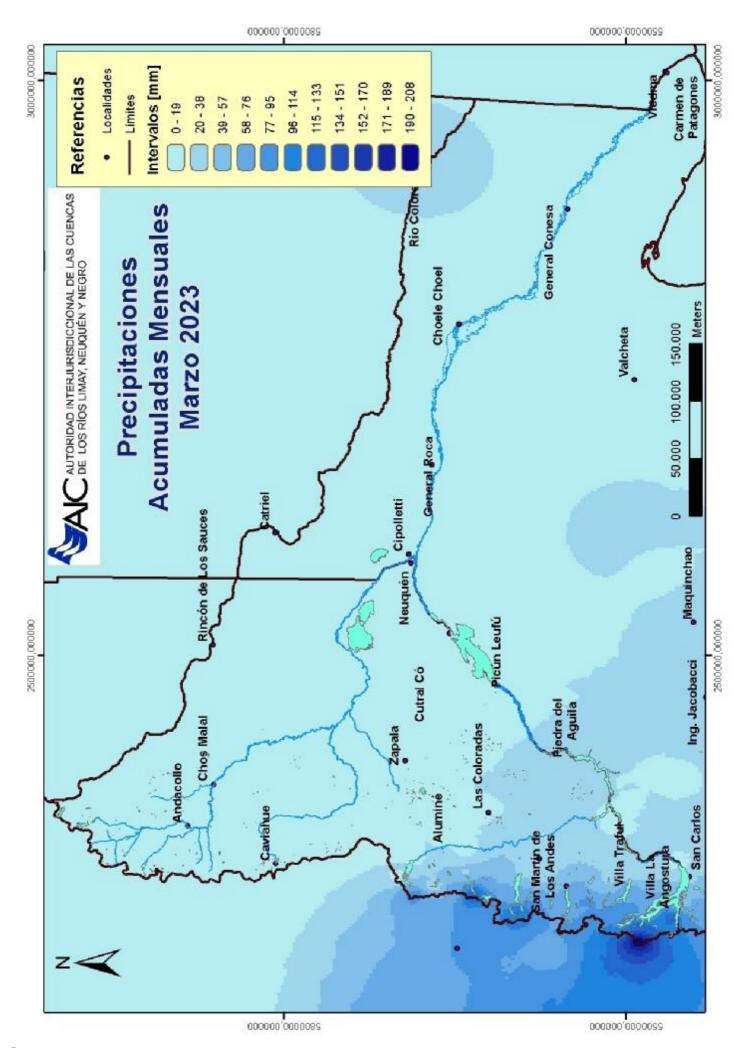
Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron por encima de los valores medios en las tres cuencas; con un 4% en la cuenca del río Limay, un 6% en la cuenca del río Collon Curá y un 11% en la cuenca del río Neuquén.

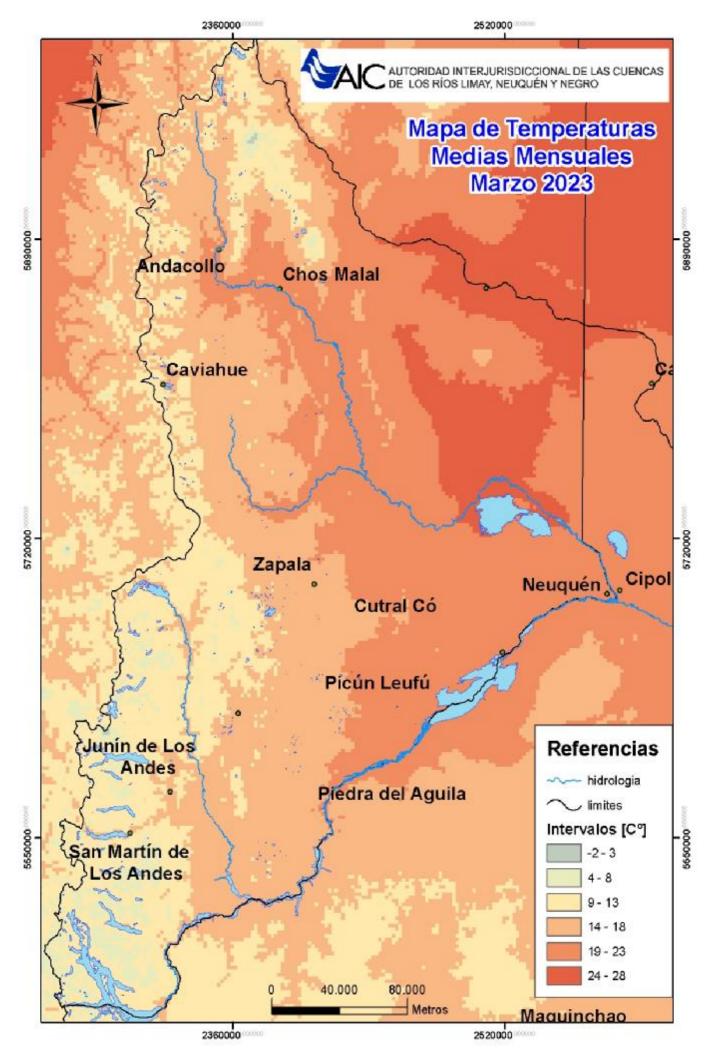
Los derrames del mes clasificaron como secos en las tres cuencas. El río Neuguén con un déficit de -66 %, el río Limay con un déficit de -57% y en la cuenca del río Collón Curá un -63% por debajo de la media.

La acumulación subterránea se encuentra por debajo de los valores medios en las tres cuencas.

Los niveles de los lagos de las cuencas de los ríos Limay y Collón Curá se encuentran por debajo de los valores medios.

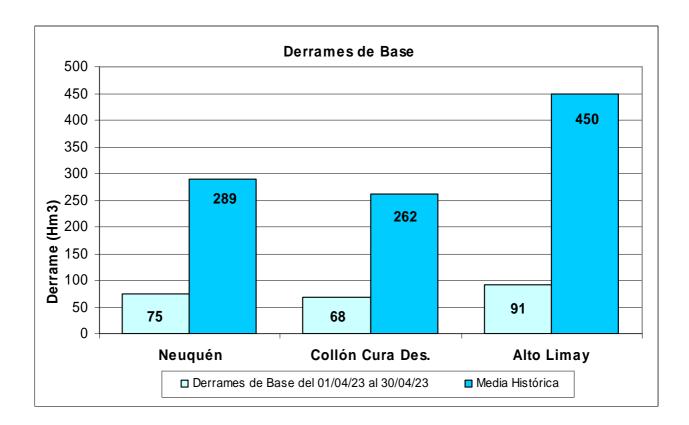








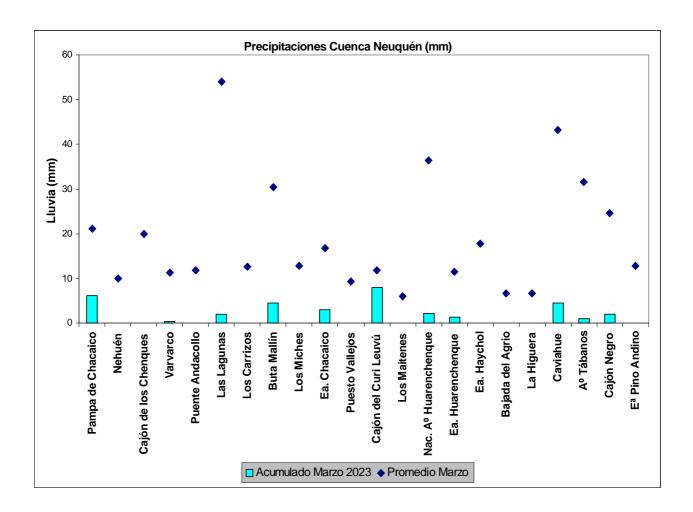
#### Acumulación subterránea - Derrames de base





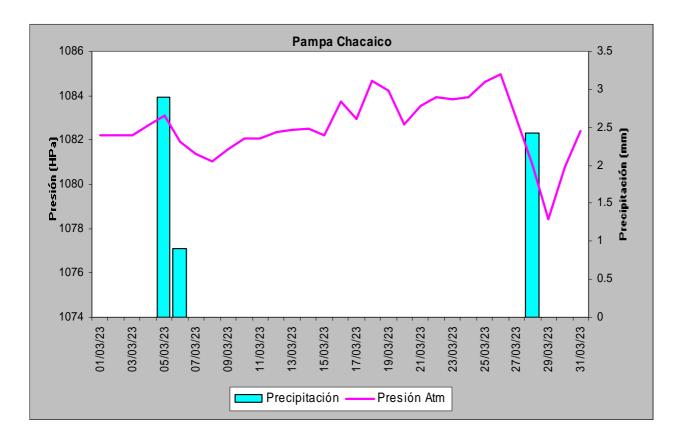
#### Subcuenca Neuquén

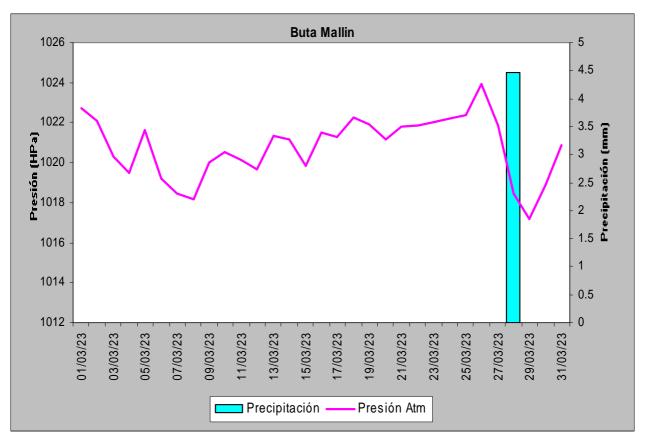
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 - 2023)



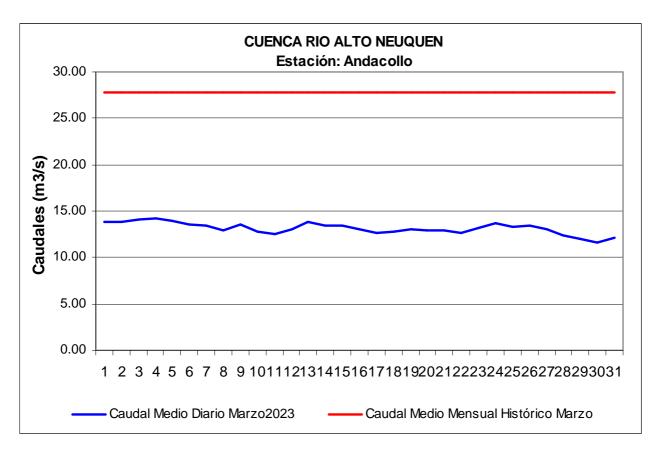


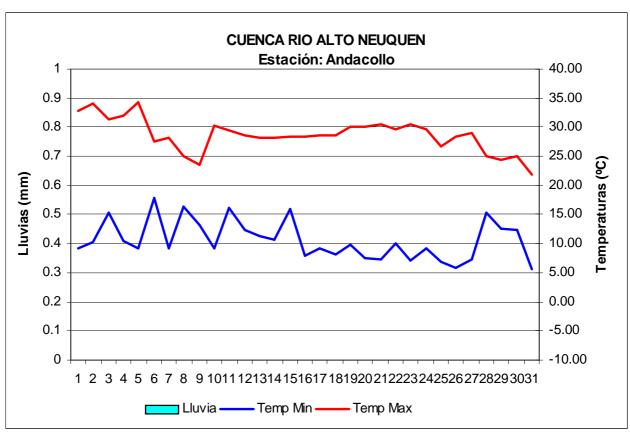
#### Gráficos de precipitación y presión atmosférica



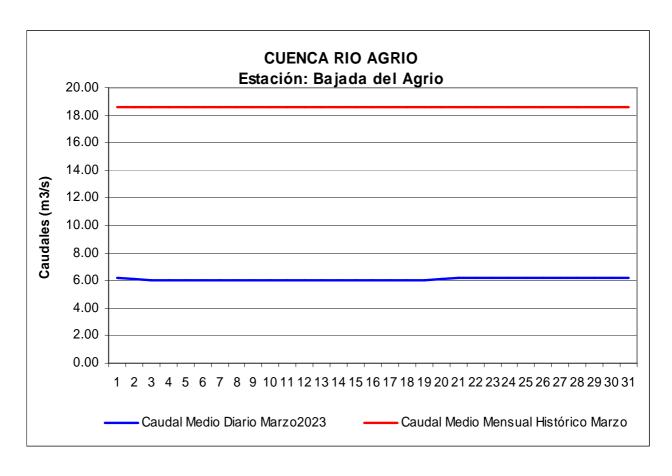


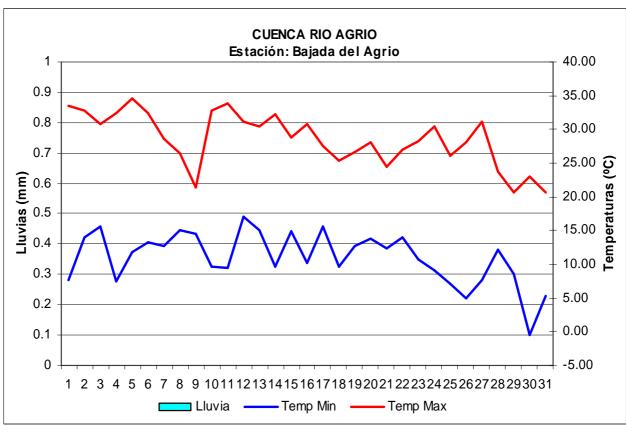




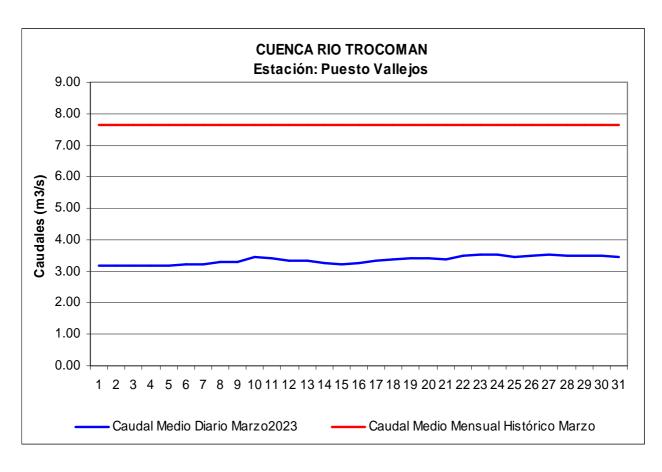


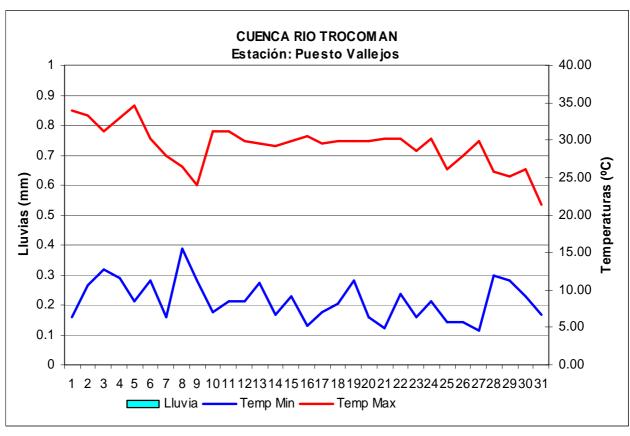




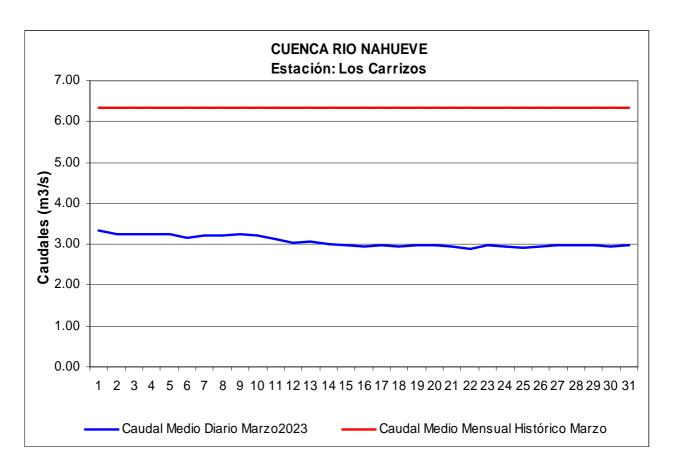


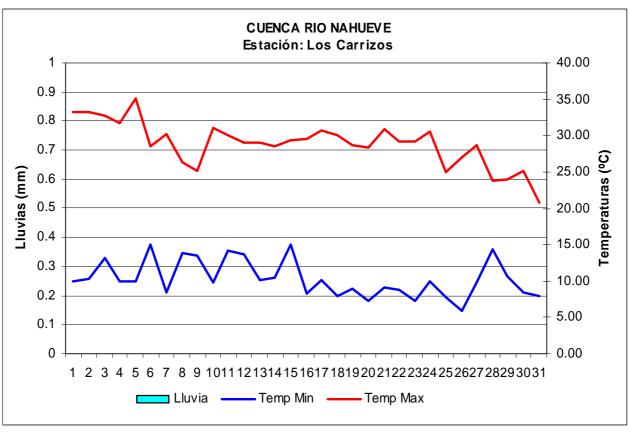








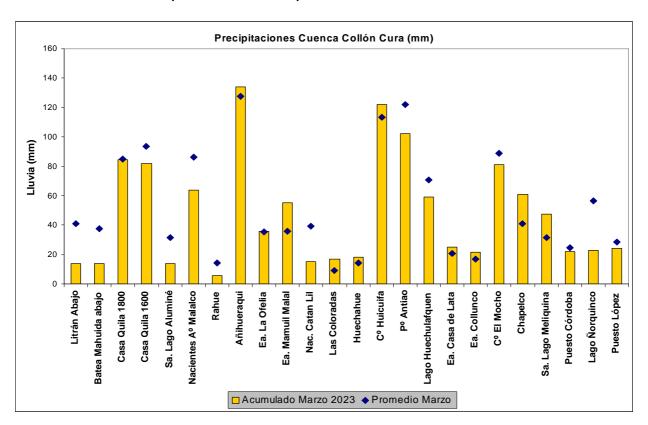






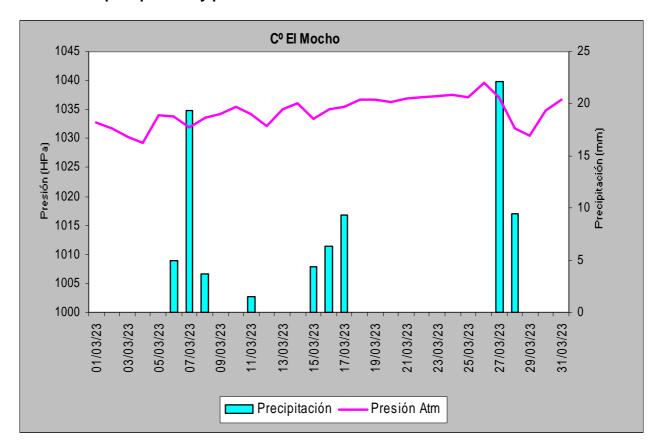
#### Subcuenca Collón Curá

Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 - 2023)

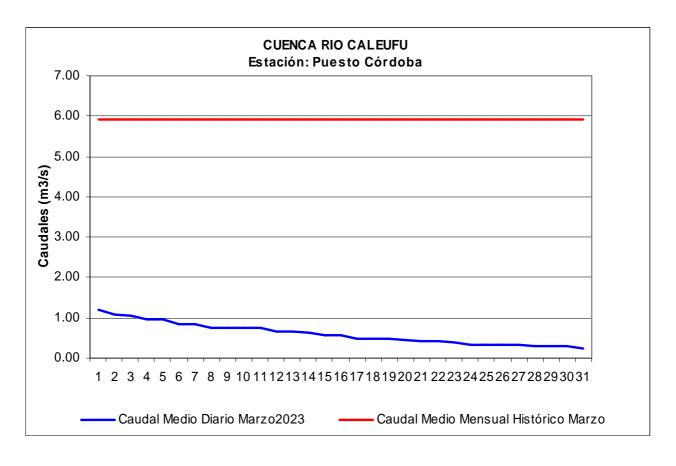


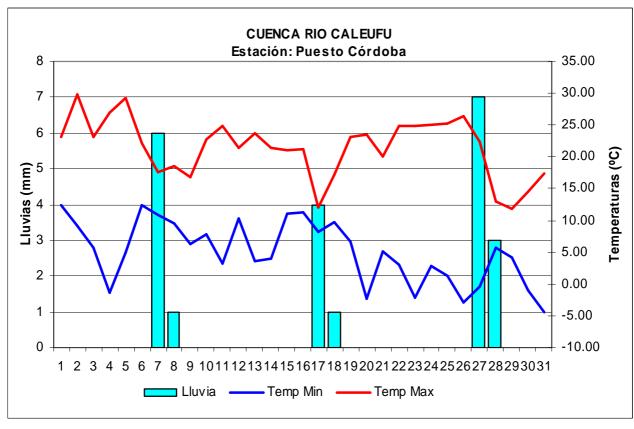


#### Gráficos de precipitación y presión atmosférica

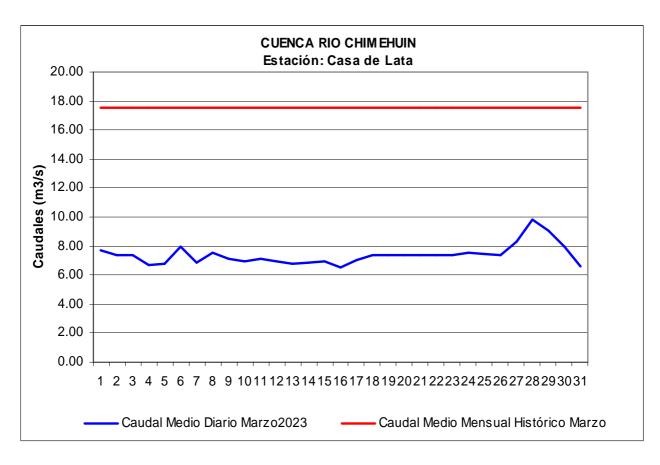


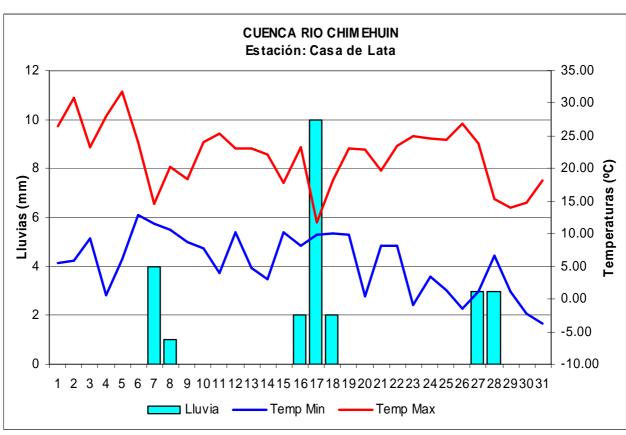




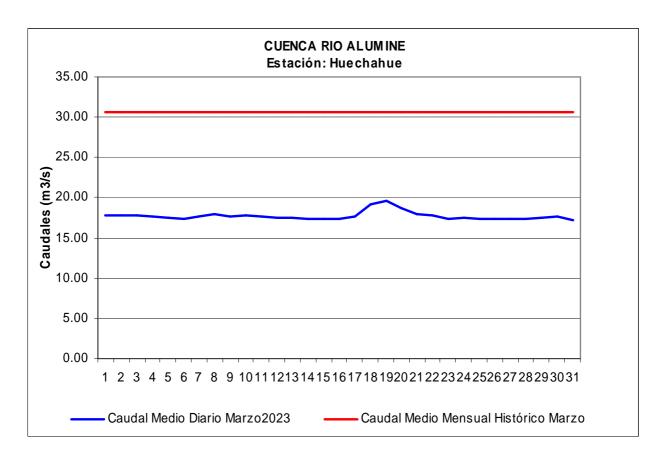


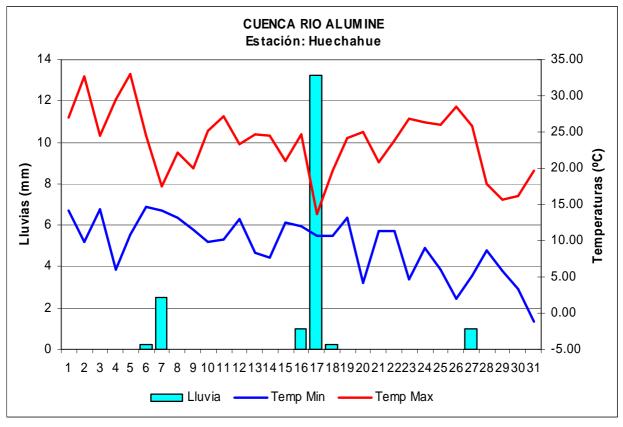






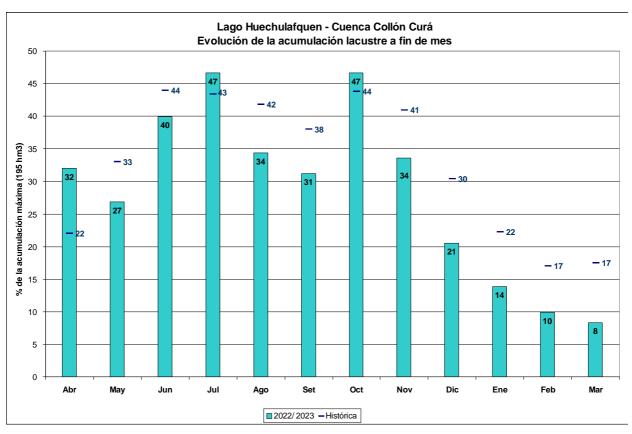


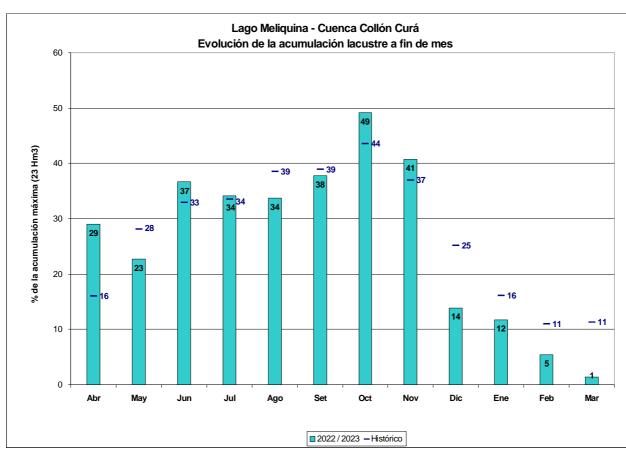




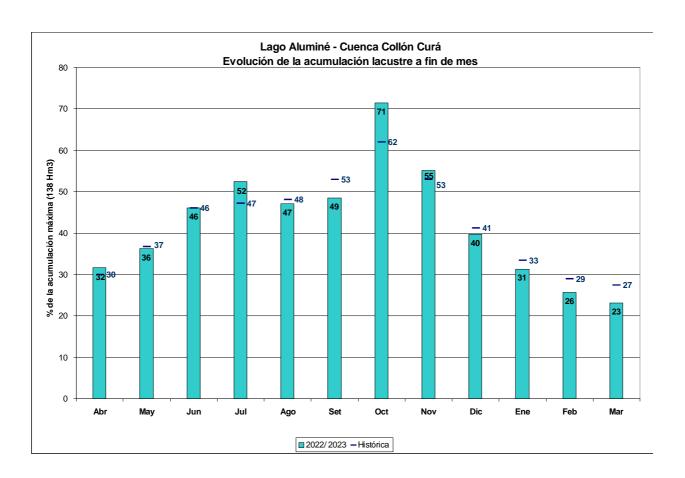


#### Acumulación lacustre





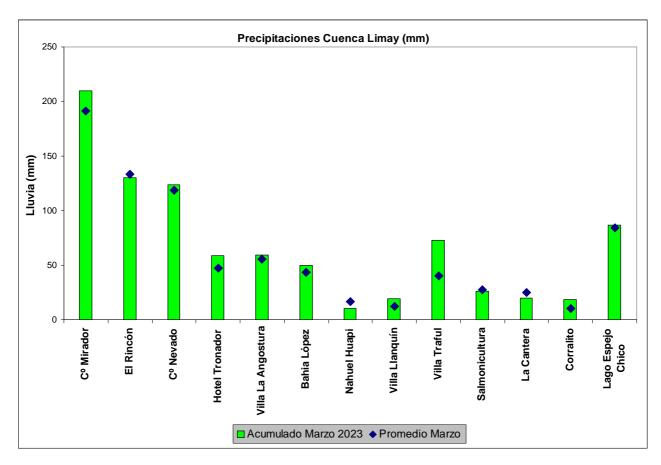




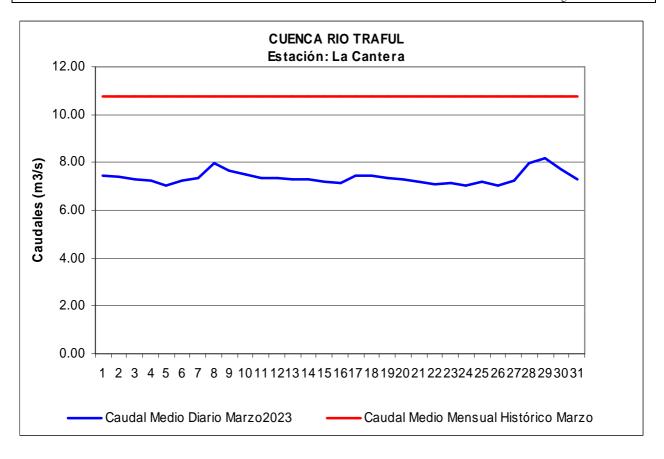


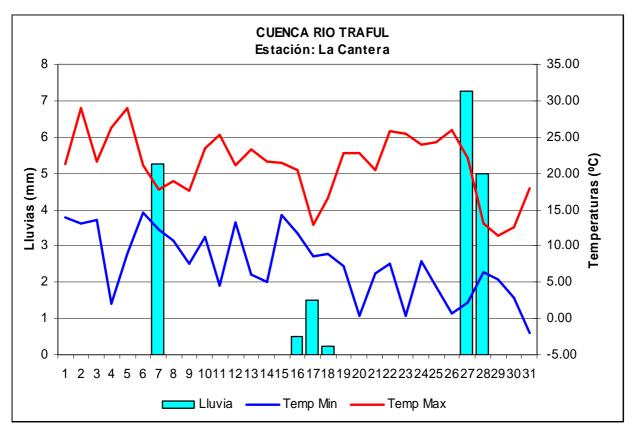
#### **Subcuenca Limay**

Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 - 2023)

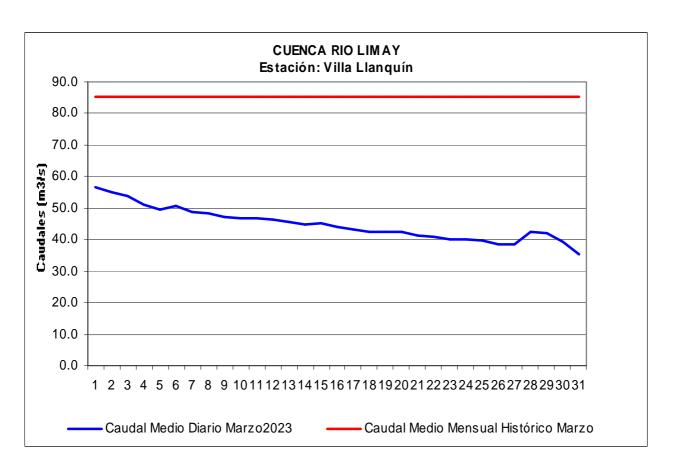


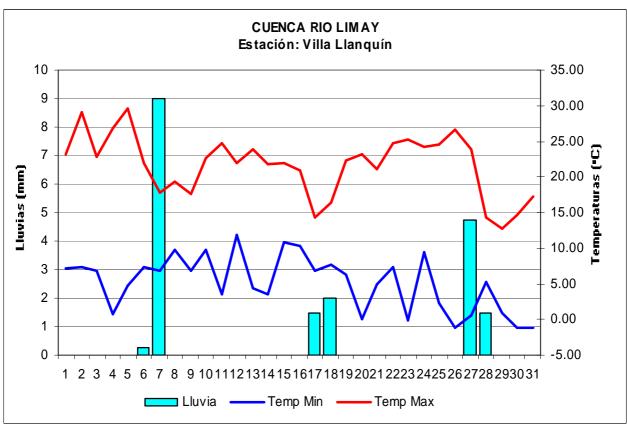






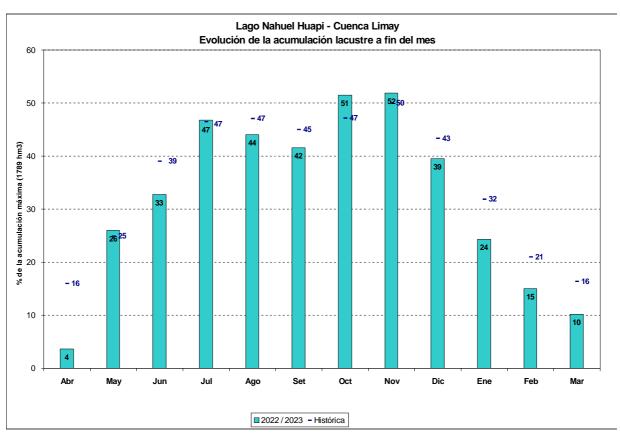


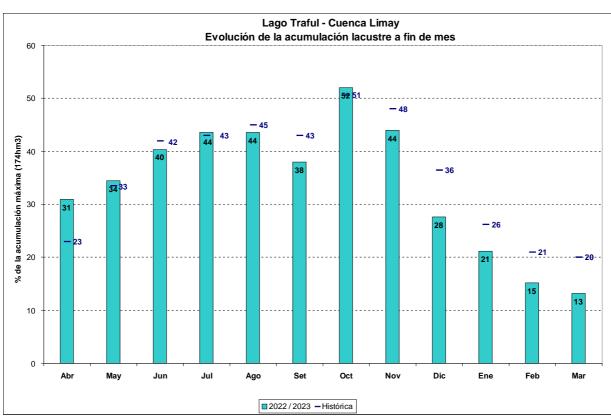






#### Acumulación lacustre

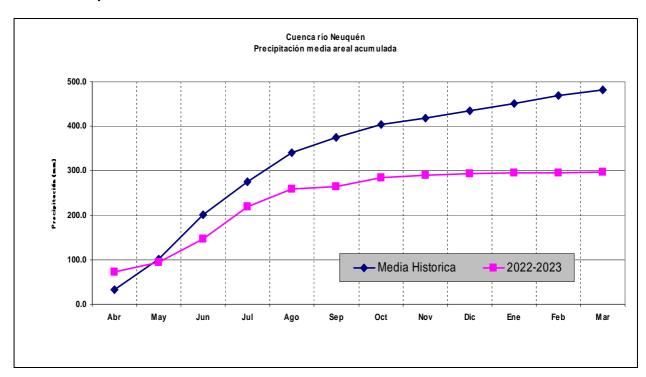




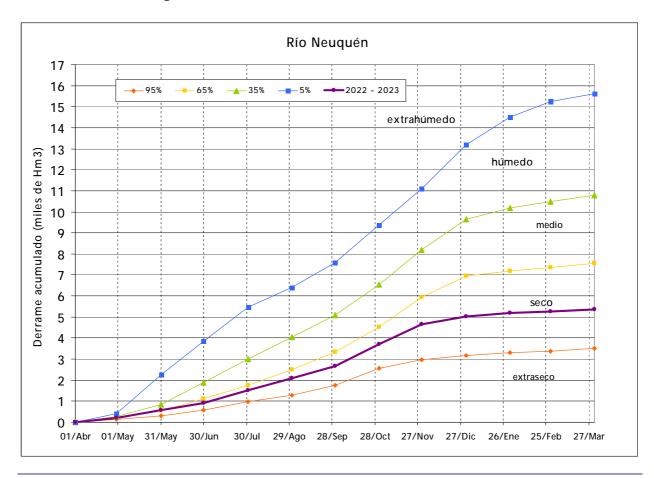


#### Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

#### Subcuenca Neuquén Precipitación Media Areal del Mes

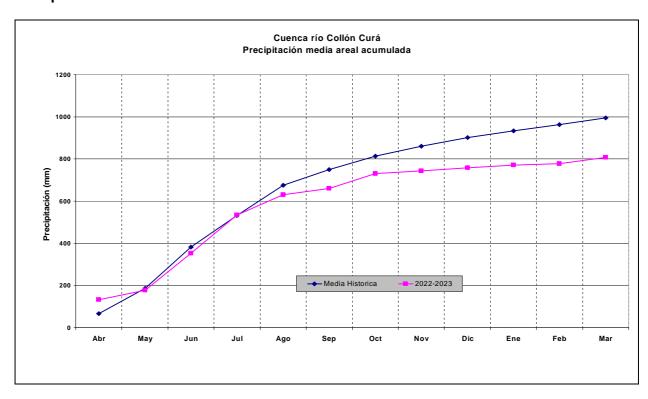


#### Clasificación hidrológica del derrame:

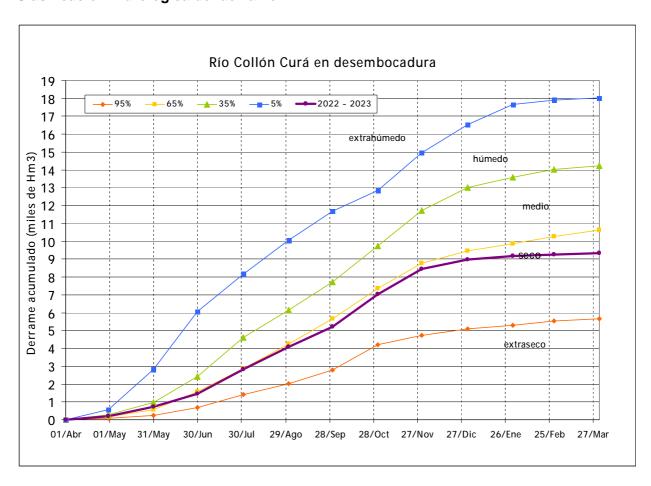




#### Subcuenca Collón Curá Precipitación Media Areal del Mes

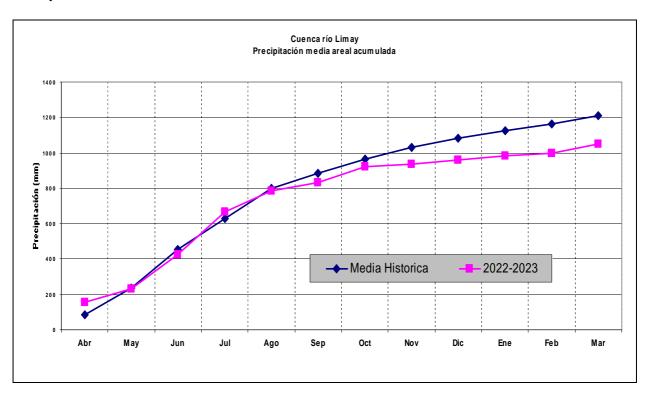


#### Clasificación hidrológica del derrame:

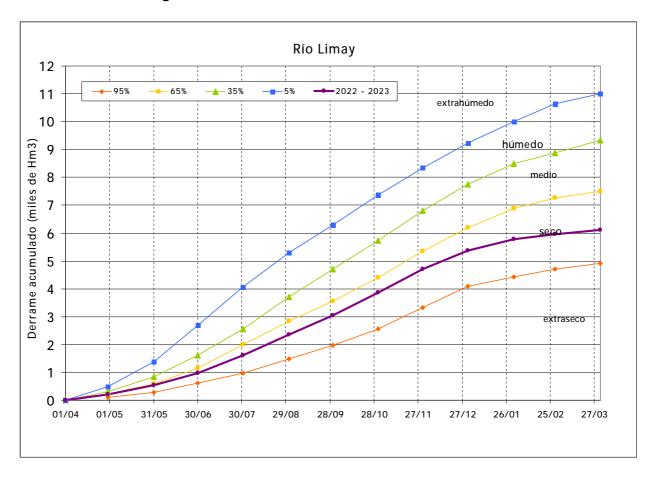




#### **Subcuenca Limay** Precipitación Media Areal del Mes



#### Clasificación hidrológica del Derrame:





#### Pronósticos meteorológicos de mediano plazo. Tendencia Climática

Los resultados obtenidos a partir de las variables atmosféricas y oceánicas del mes de Marzo/2023 estima para el trimestre, Abril-Mayo-Junio probabilidad de precipitaciones normales a deficitarias en la mayoría de las estaciones consideradas.

#### Condiciones actuales de El Niño

El pronóstico de los centros internacionales que reúne el IRI-CPC indican que las condiciones de las temperaturas normales en las aguas superficales del Océano Ecuatorial y condiciones atmosféricas en el Pacífico Tropical, Los pronósticos para el invierno y primavera en el Hemisferio Sur, indican +75% de chance de condiciones ENSO EL Niño.

Durante el otoño 2023 finalizó el escenario de La Niña con evolución a ENSO normal y el aumento en las probabilidades de El Niño durante el actual ciclo hidrológico.

Las ocurrencia de precipitaciones (frecuencia e intensidad de lluvias y nevadas) durante el otoño invierno podría ser un indicador de la evolución del nuevo escenario océanico en las cuencas cordilleranas.

Con los pronósticos de corto y mediano plazo se mantiene la vigilancia de esta tendencia y también la evolución de las temperaturas y las precipitaciones de fenómenos subestacionales y probables eventos extremos.

#### Cuadro comparativo de tendencias

En el siguiente cuadro presentamos un resumen de la tendencia trimestral emitidas por distintos organismos de pronósticos:

ORGANISMO	NEUQUEN	LIMAY
SMN Servicio Meteorológico Nacional, CPT.	Normal	Normal
Centro Europeo	Normal	Normal
CIMA – Marcela González	Normal	Normal
Lab. Climatológico Sudamericano - Dr. Juan	Normal	Normal/Déficit
Minetti		
IRI-International Research Institute	Déficit	Déficit
Dirección Meteorológica de Chile	Déficit	Déficit
Autoridad de Cuencas, CPT.	Normal	Normal/Déficit