



2022

ABRIL

**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 Abril 2022– Comparación con los valores medios.....	10
- Mapa de las Precipitaciones Medias.....	11
- Mapa de las Temperaturas Medias.....	12
- Acumulación Subterránea y Derrames de Base.....	13

Variables hidrometeorológicas en estaciones de medición, para cada subcuenca:

Subcuenca Neuquén:

- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....	14
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....	15
- Gráficos de precipitación y presión atmosférica.....	16
- Cuenca Río Agrio – Estación Bajada del Agrio: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	17
- Cuenca Río Trocomán- Estación Puesto Vallejos: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	18
- Cuenca Río Nahueve – Estación Los Carrizos: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	19

Subcuenca Collón Curá:

- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....	20
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....	21
- Gráficos de precipitación y presión atmosférica.....	22
- Cuenca Río Caleufú – Estación Puesto Córdoba: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	23
- Cuenca Río Aluminé – Estación Huechahue: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	24
- Acumulación lacustre – Lagos Huechulafquen y Meliquina	25
- Acumulación Lacustre – Lago Aluminé.....	26

Cuenca del Limay:

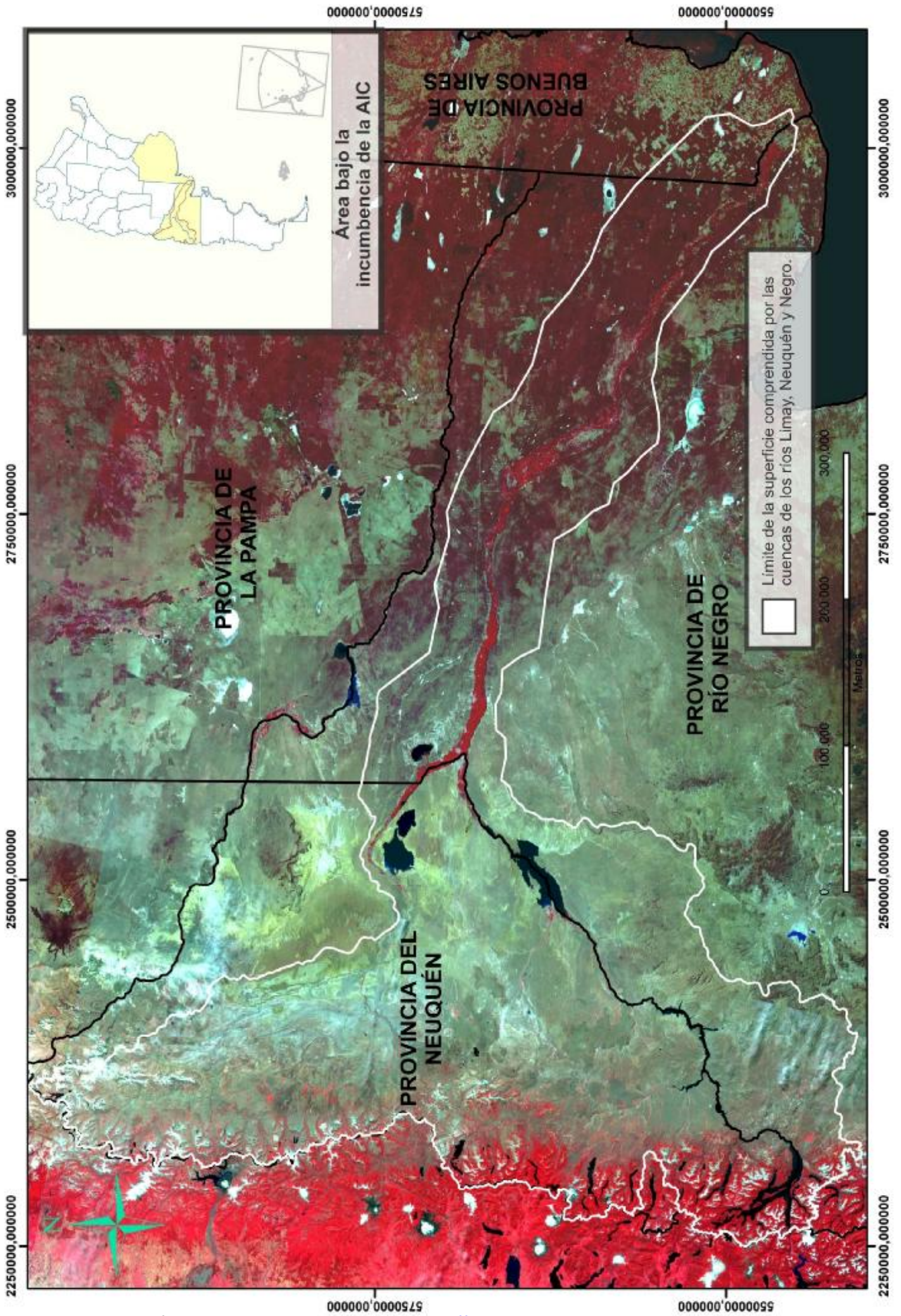
- *Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....27*
- *Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....28*
- *Cuenca Río Traful – Estación La Cantera: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....29*
- *Cuenca Río Limay – Estación Villa Llanquin: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....30*
- *Acumulación Lacustre – Lagos Nahuel Huapi31*

Análisis de precipitación y derrame por cuenca

- *Cuenca Neuquén: Precipitación media areal del mes – clasificación hidrológica del derrame.....32*
- *Cuenca Collón Curá: Precipitación media areal del mes – clasificación hidrológica del derrame.....33*
- *Cuenca Limay: Precipitación media areal del mes – clasificación hidrológica del derrame.....34*
- *Pronósticos meteorológicos a largo plazo.....35*

Operación de los Embalses de las cuencas

- *Erogaciones medias diarias desde los embalses a compensadores37*



71°40'0"W

69°35'0"W

67°30'0"W



Estaciones hidrometeorológicas pertenecientes al A.I.C. emplazadas sobre las cuencas de los Ríos Limay, Neuquén y sus afluentes.

AIC AUTORIDAD INTERJURISDICCIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEUQUÉN, LIMAY Y NEGRO

Mendoza

Neuquén

Río Negro

República de Chile



37°55'0"S

37°55'0"S

40°0'0"S

40°0'0"S

REFERENCIAS

-  Cuenca del Río Neuquén
-  Cuenca del Alto Río Limay
-  Cuenca del Río Collón Cura y Cuenca del A. Pichi Leufu
-  Estaciones de telemedición
-  Estaciones de telemedición emplazadas en alta montaña

30 15 0 30 60

Kilómetros

71°40'0"W

69°35'0"W

67°30'0"W

Cuenca Neuquen

01	Pte. Andacollo	37° 11' 53" S 70° 40' 39.2" O 1011 msnm	14	Los Carrizos	37° 7' 12.4" S 70° 45' 38.7" O 1100 msnm
02	Rahueco	37° 21' 19.5" S 70° 27' 17.4" O 876 msnm	15	Las Lagunas de Epulafquen	36° 49' 39.3" S 71° 6' 11.4" O 1499 msnm
03	Balsa Huitrin	37° 40' 3.12" S 69° 58' 39.2" O 740 msnm	16	Los Miches	37°13' 20.16" S 70° 50'47.46" O 1322 msnm
04	Nehuen	36° 48' 6.7" S 70° 43' 25.1" O 1222 msnm	17	Buta Mallin	37° 13' 19.8" S 71° 6' 27.6" O 1965 msnm
05	La Higuera	38° 35' 13.27" S 69° 21' 46.7" O 495msnm	18	Cajón Negro	36° 42' 9.6" S 71° 1' 46.5" O 1752 msnm
06	Varvarco	36° 51' 28" S 70° 40' 46.3" O 1188 msnm	19	Pampa Chacaico	36° 28' 52.9" S 70° 30' 2.20" O 2583msnm
07	Cajón de los Chenques	36° 28' 3.9" S 70° 48' 18" O 1527 msnm	20	Bajada del Agrio	38° 27'14.47" S 70° 5' 10.04" O 646 msnm
08	Pto. Vallejos	37° 21' 34.6" S 70° 42' 45" O 974 msnm	21	Pino Andino	37°55' 44.14" S 70° 35'17.13" O 1035 msnm
09	Ea. Chacaico	37° 21' 31.35" S 70° 52' 12.6" O 1272 msnm	22	Ea. Huarenchenque	38° 12' 31.5" S 70° 36' 23.4" O 879 msnm
10	La Buitrera	37° 20' 36.54" S 70° 42' 23.1" O 986 msnm	23	Caviahue	37° 51' 36" S 71° 4.5' 50.9" O 1740 msnm
11	A° Tábanos	37° 26' 1.00" S 71° 6' 25.75" O 1644 msnm	24	Estancia Haychol	38° 33' 1.2" S 70° 40' 48.3" O 1038 msnm
12	Los Maitenes	37° 19' 8.8" S 70° 16' 43.1" O 881 msnm	25	Paso Pino Hachado	38° 39' 36.9" S 70°52' 50.84" O 1798 msnm
13	Cajón del Curi Leuvú	36° 57' 52.6" S 70° 23' 17.4" O 1364 msnm	26	Nac. A° Huarenchenque	38° 16' 18.8" S 70° 55' 6.98" O 2096 msnm

Cuenca Collón Curá

27	Puesto Córdoba 4100.03	40° 30' 18.41" S 71° 9' 10.67" O 809 msnm	42	Lago Ñorquinco 6410.01	39° 7' 15.75" S 71° 19' 7.66" O 1058 msnm
28	Sda. Lago Meliquina 4110.01	40° 23' 12.84" S 71° 15' 24.9" O 931 msnm	43	Batea Mahuida Abajo 6800.04	38° 49' 51.6" S 71° 12' 14.4" O 1589 msnm
29	Cerro Chapelco 4132.01	40° 15' 51.39" S 71° 21' 14.6" O 1834 msnm	44	Cerro Litrán 6810.01	38° 47' 14.4" S 70° 48' 54" O 2192 msnm
30	Cerro El Mocho 4151.01	40° 19' 8.49" S 71° 30' 54.8" O 1472 msnm	45	Litrán Abajo 6810.01	38° 45' 0.90" S 70° 52' 18.9" O 1964 msnm
31	Puesto López 4160.04	40° 29' 46.2" S 71° 15' 19.8" O 894 msnm	46	Casa Quila 1600 6822.01	38° 57' 57.4" S 71° 24' 21.6" O 1573 msnm
32	Ea. Quemquemtreu 4200.01	40° 13' 60" S 70° 49' 46.3" O 714 msnm	47	Casa Quila 1800 6822.02	38° 57' 46.2" S 71° 24' 43.5" O 1652 msnm
33	Sda. Lago Aluminé 6000.03	38° 57' 58.67" S 71° 3' 1.35" O 1156 msnm	48	Las Coloradas 6900.08	39° 33' 8.53" S 70° 35' 24" O 900 msnm
34	Rahue 6000.07	39° 22' 11.8" S 70° 55' 59" O 844 msnm	49	Nac. Catan Lil 6900.09	39° 2' 6.00" S 70° 43' 34.5" O 2128 msnm
35	Auquinco 6000.11	39° 50' 40.6" S 70° 51' 45.4" O 689 msnm	50	Ea. Casa de Lata 7000.03	39° 50' 39.72" S 71° 10' 40.6" O 849 msnm
36	Huechahue 6000.27	39° 58' 20.35" S 70° 50' 29.4" O 665 msnm	51	Puesto Collunco 7000.07	40° 0' 16.17" S 71° 4' 31.33" O 761 msnm
37	Mamuil Malal 6100.06	39° 38' 50.62" S 71° 16' 10.4" O 926 msnm	52	Ea. Collunco 7100.01	39° 57' 52.8" S 71° 11' 56.4" O 875 msnm
38	Ea. La Ofelia 6200.04	39° 22' 23.89" S 71° 11' 20.55" O 974 msnm	53	Lago Huechulafquen 7200.03	39° 44' 53.7" S 71° 28' 34.8" O 894 msnm
39	Añihueraqui 6210.07	39° 25' 38.94" S 71° 5' 17.94" O 981 msnm	54	Pto. Antiao 7210.06	39° 45' 1.45" S 71° 37' 31.4" O 942 msnm
40	Nacientes A° Malalco 6250.02	39° 15' 11.7" S 71° 1' 55.92" O 1281 msnm	55	Cerro Huicuifa 7210.07	39° 45' 55.4" S 71° 36' 29.8" O 1587 msnm
41	Sda. Lago Ñorquinco 6400.02	39° 8' 38.29" S 71° 4' 13.01" O 1058 msnm	56	Puente Ruta N° 234 7300.01	40° 3' 27.42" S 71° 4' 36.87" O 743 msnm

Cuenca Limay

57	Nahuel Huapi 2000.10	41° 3' 21.73" S 71° 8' 49.28" O 775 msnm	64	Bahía López 8000.06	41° 4' 27.88" S 71° 34' 6.85" O 769 msnm
58	Villa Llanquín 2000.62	40° 53' 41.74" S 71° 2' 20.98" O 737 msnm	65	Villa La Angostura 8000.22	40° 46' 58.00" S 71° 39' 23.47" O 769 msnm
59	Salmonicultura 2200.02	40° 40' 14.86" S 71° 14' 27.87" O 789 msnm	66	Cerro Nevado 8070.01	40° 58' 15.3" S 71° 42' 48.64" O 1835 msnm
60	La Cantera 2200.03	40° 42' 54.74" S 71° 6' 51.95" O 709 msnm	67	El Rincón 8700.03	40° 43' 31.24" S 71° 48' 15.11" O 777 msnm
61	Cuyín Manzano 2210.01	40° 46' 29.16" S 71° 11' 13.71" O 781 msnm	68	Cerro Mirador 8710.02	40° 43' 7.8" S 71° 56' 5.65" O 1261 msnm
62	Villa Traful 2240.01	40° 39' 10.63" S 71° 23' 59.97" O 808 msnm	69	Lago Espejo Chico 8811.01	40° 35' 40.44" S 71° 42' 8.63" O 793 msnm
63	Corralito 2300.07	40° 43' 53.4" S 70° 41' 18.00" O 660 msnm	70	Hotel Tronador 11000.03	41° 16' 0.00" S 71° 39' 13.8" O 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 A° 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 Abril 2022 – Comparación con los valores medios

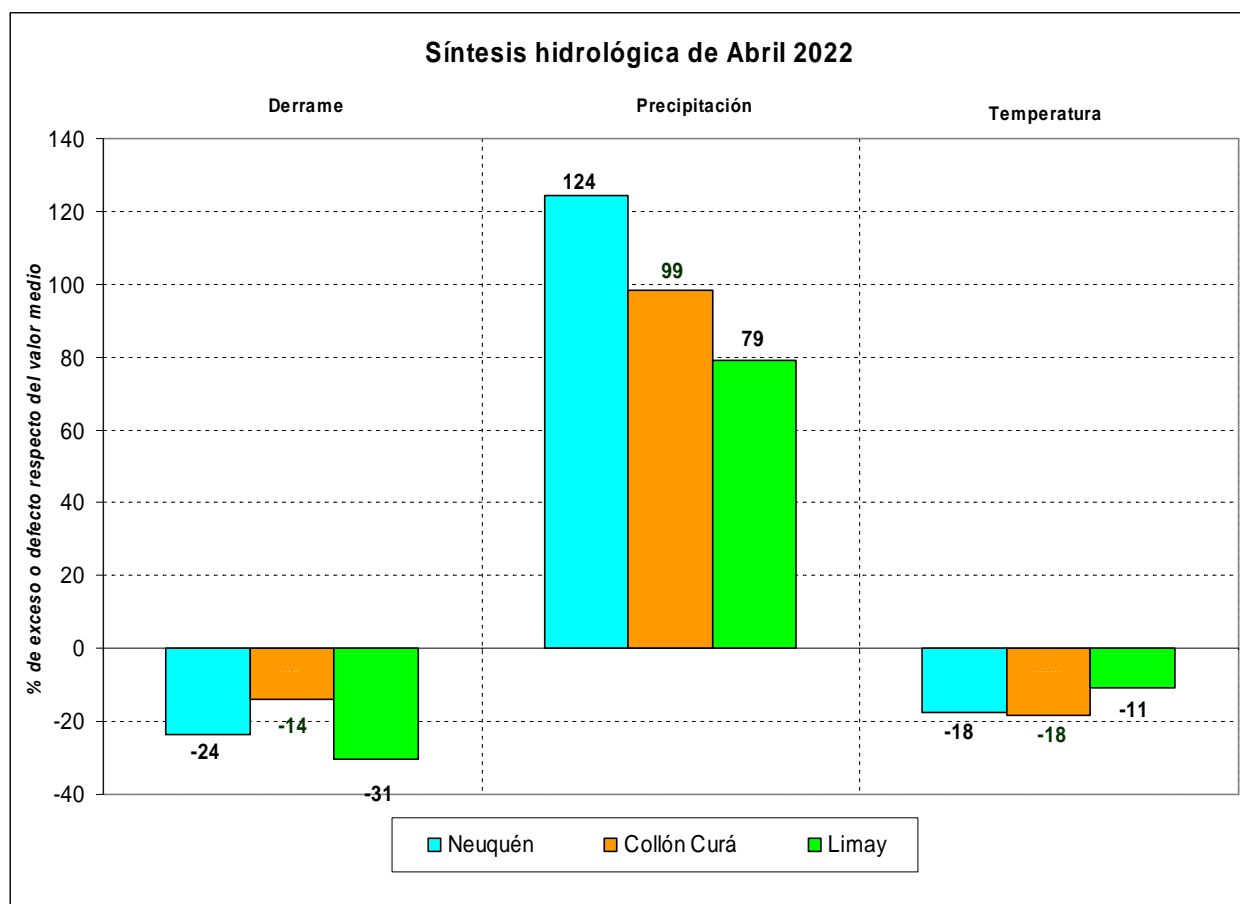
La precipitación del mes resultó con exceso en las tres cuencas, con un valor del 79 % en la cuenca de los ríos Limay - Traful; 99% en la cuenca del río Collón Curá, y 124% en la cuenca del río Neuquén.

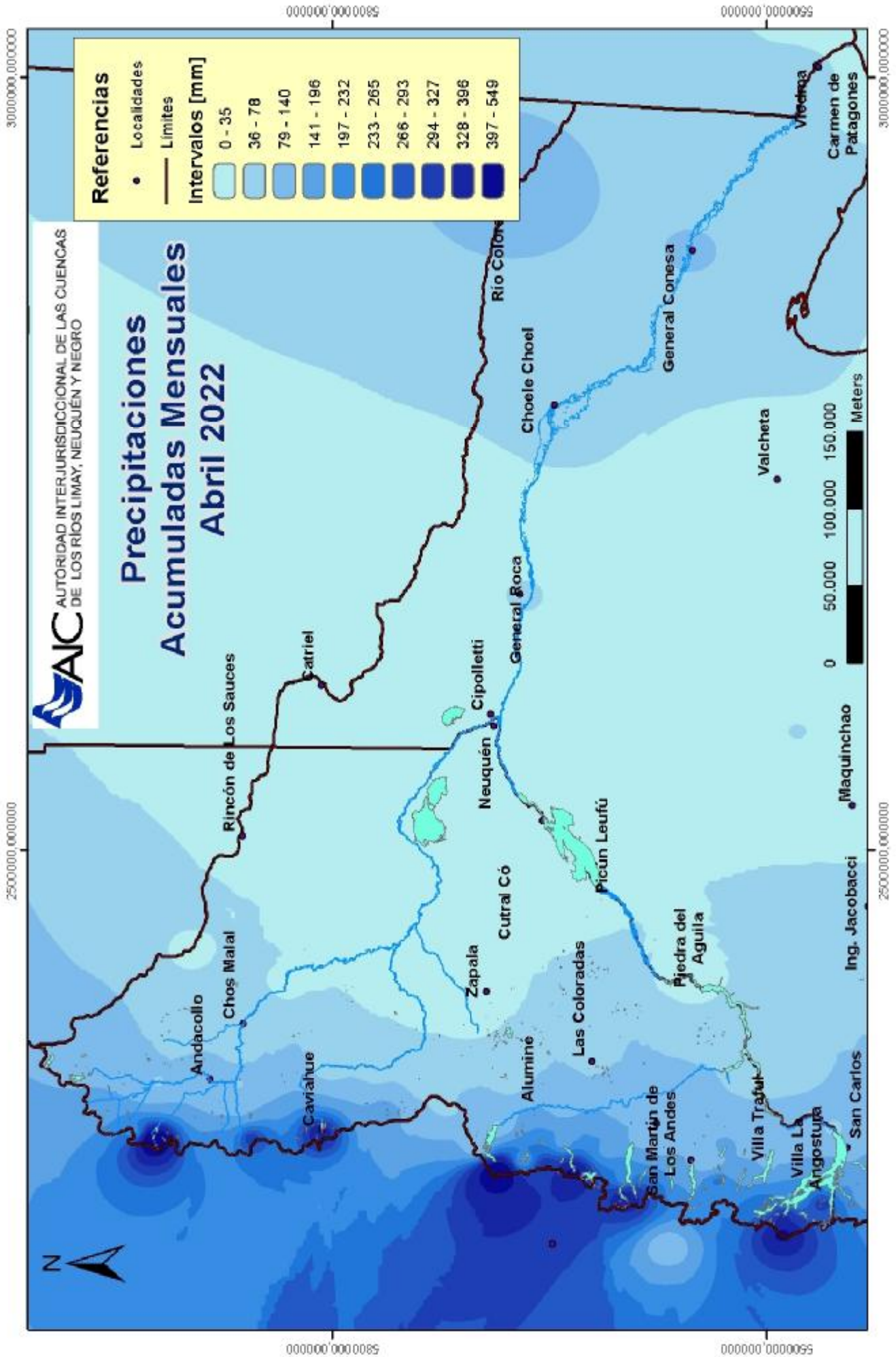
Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron por debajo de los valores medios en un -11% en la cuenca río Limay, y -18% en las cuencas de los ríos Collón Curá y Neuquén.

Los derrames del mes clasificaron como secos en las tres cuencas. El río Neuquén con un déficit del -24 %, el río Limay con un déficit del -31% y en la cuenca del río Collón Curá un -14% por debajo de la media.

La acumulación subterránea se encuentra por debajo de los valores medios.

Los niveles de los lagos de la cuenca del río Collón Curá, se encuentran por debajo de los valores medios, en la cuenca del río Limay, misma situación en el lago Nahuel Huapi; en cambio se encuentra por encima de los valores medios en el lago Traful.





2360000

2620000



AUTORIDAD INTERJURISDICCIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS LIMAY, NEUQUÉN Y NEGRO

Mapa de Temperaturas Medias Mensuales Abril 2022



5890000

5890000

Andacollo

Chos Malal

Caviahue

5720000

5720000

Zapala

Cutral Có

Neuquén

Cipol

5560000

5560000

Junín de Los Andes

Picún Leufú

San Martín de Los Andes

Piedra del Aguila

Referencias

hidrologia

limites

Intervalos [C°]

-9 - -4

-3 - 0

1 - 4

5 - 8

9 - 12

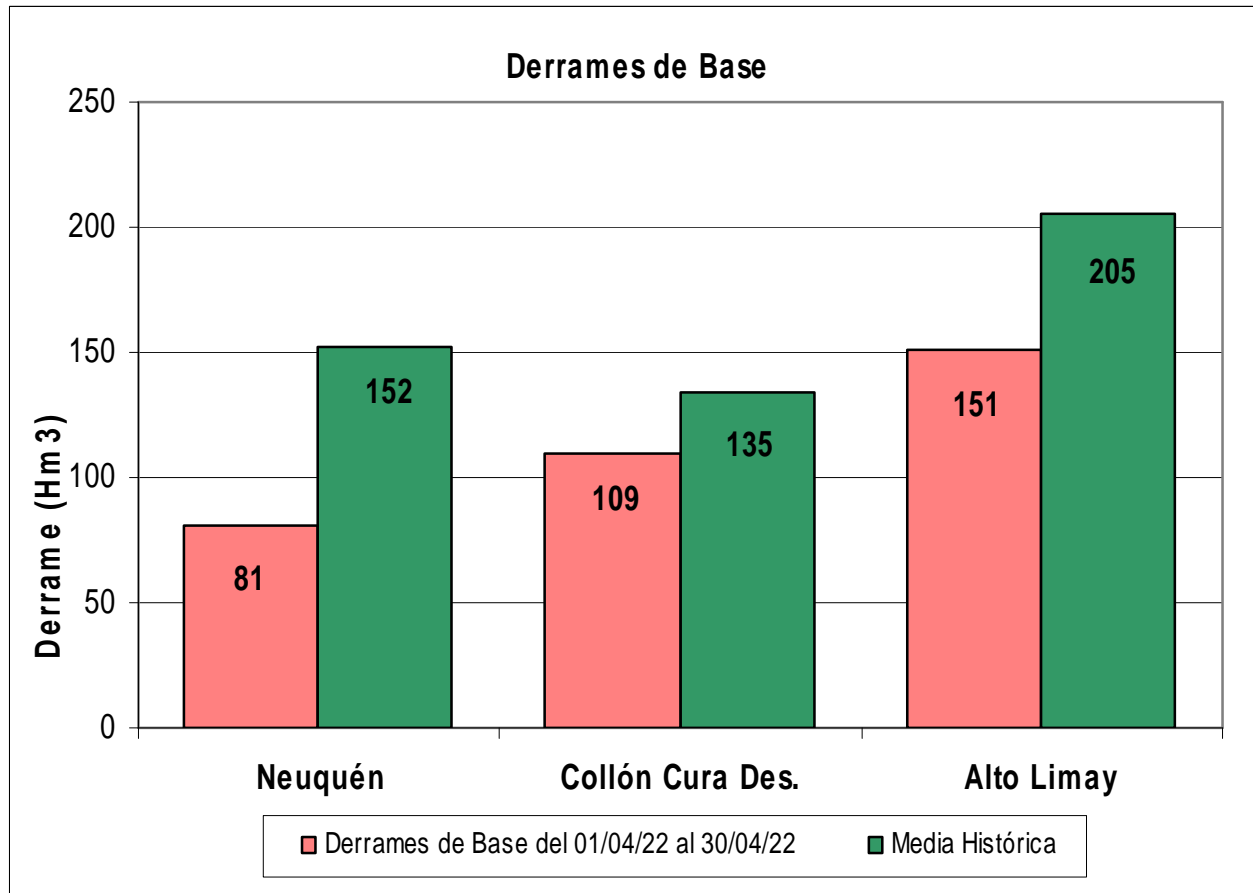
13 - 17



Maquinchao

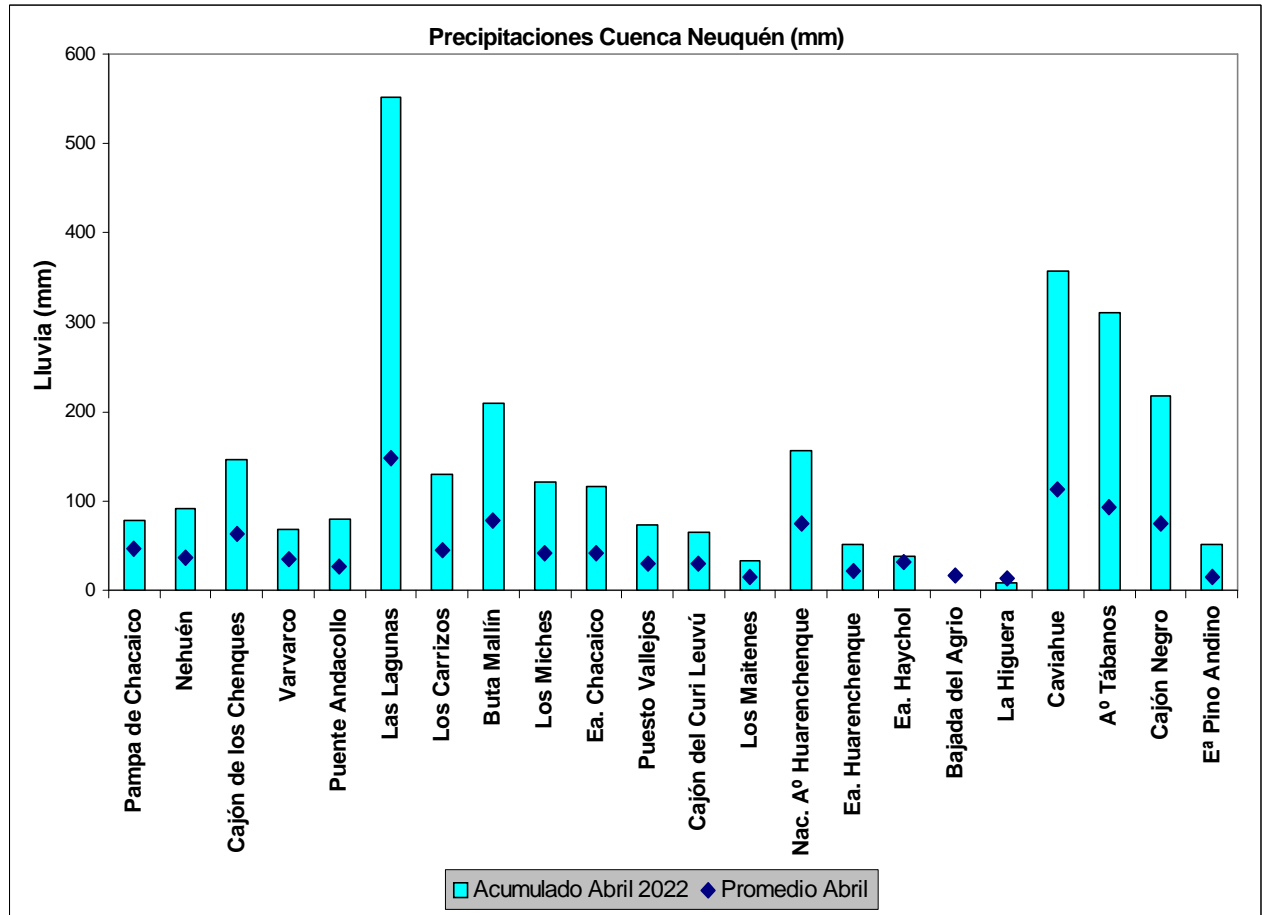
2360000

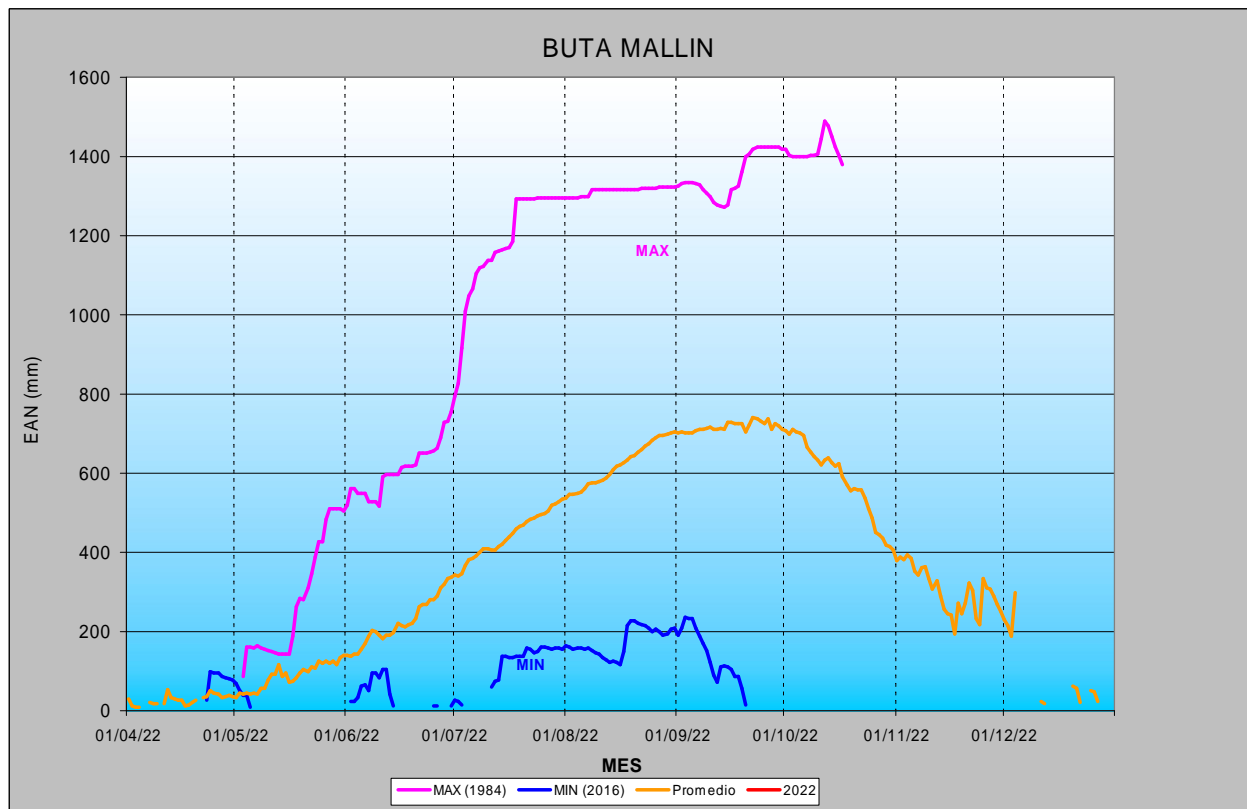
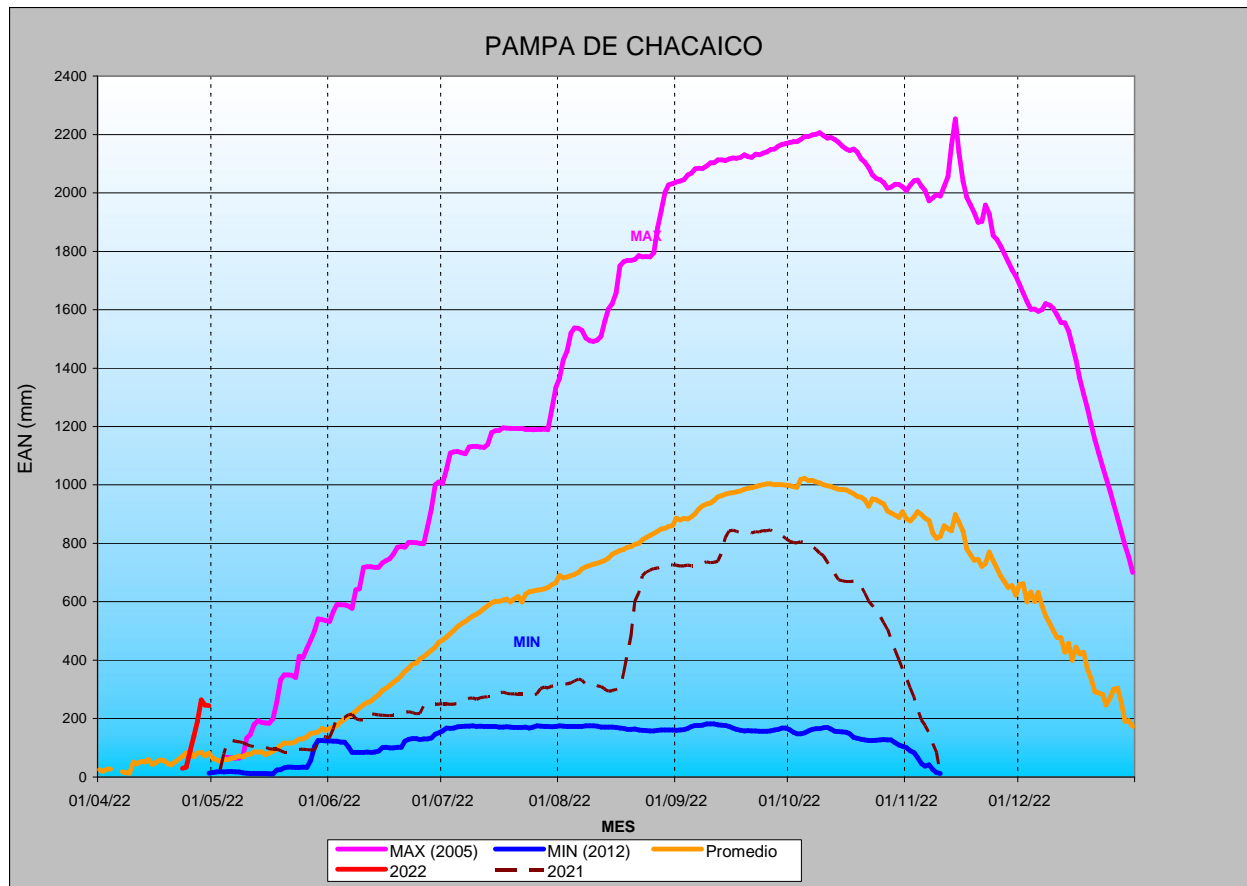
2620000

Acumulación subterránea – Derrames de base


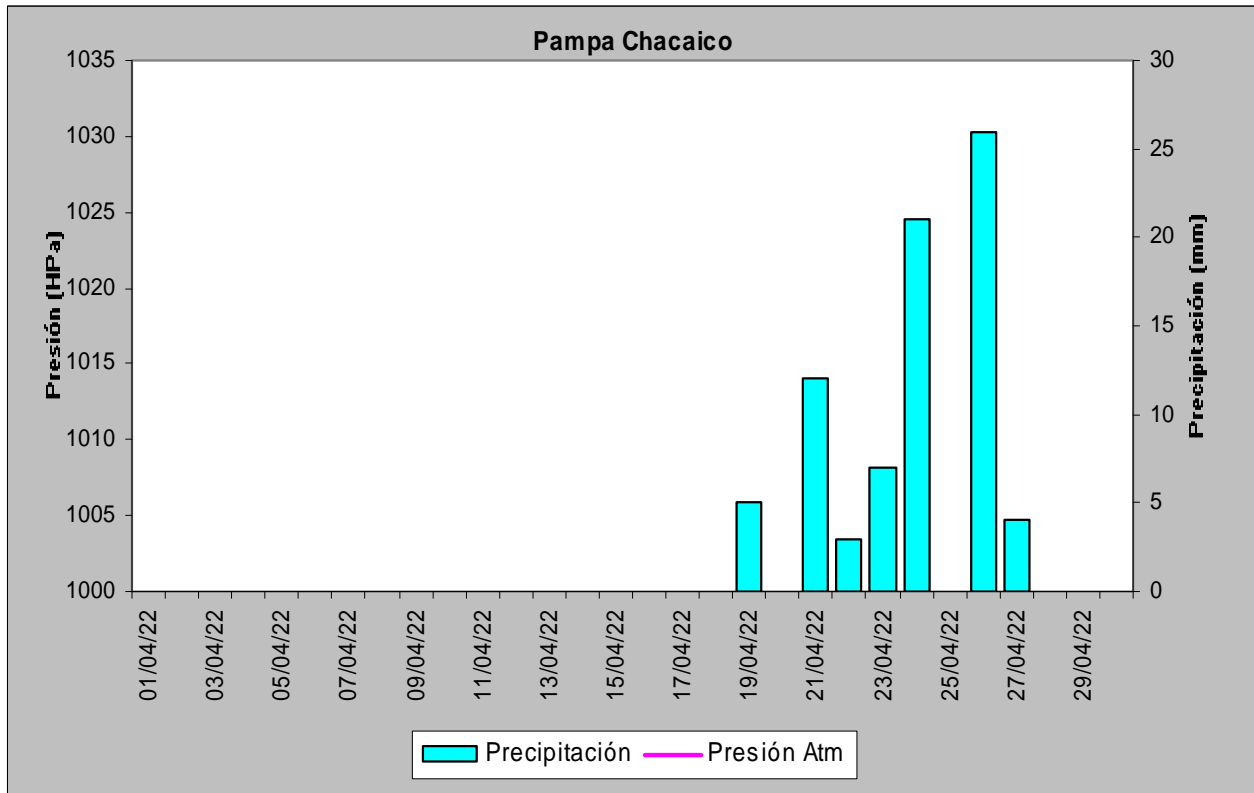
Subcuenca Neuquén

Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2022)

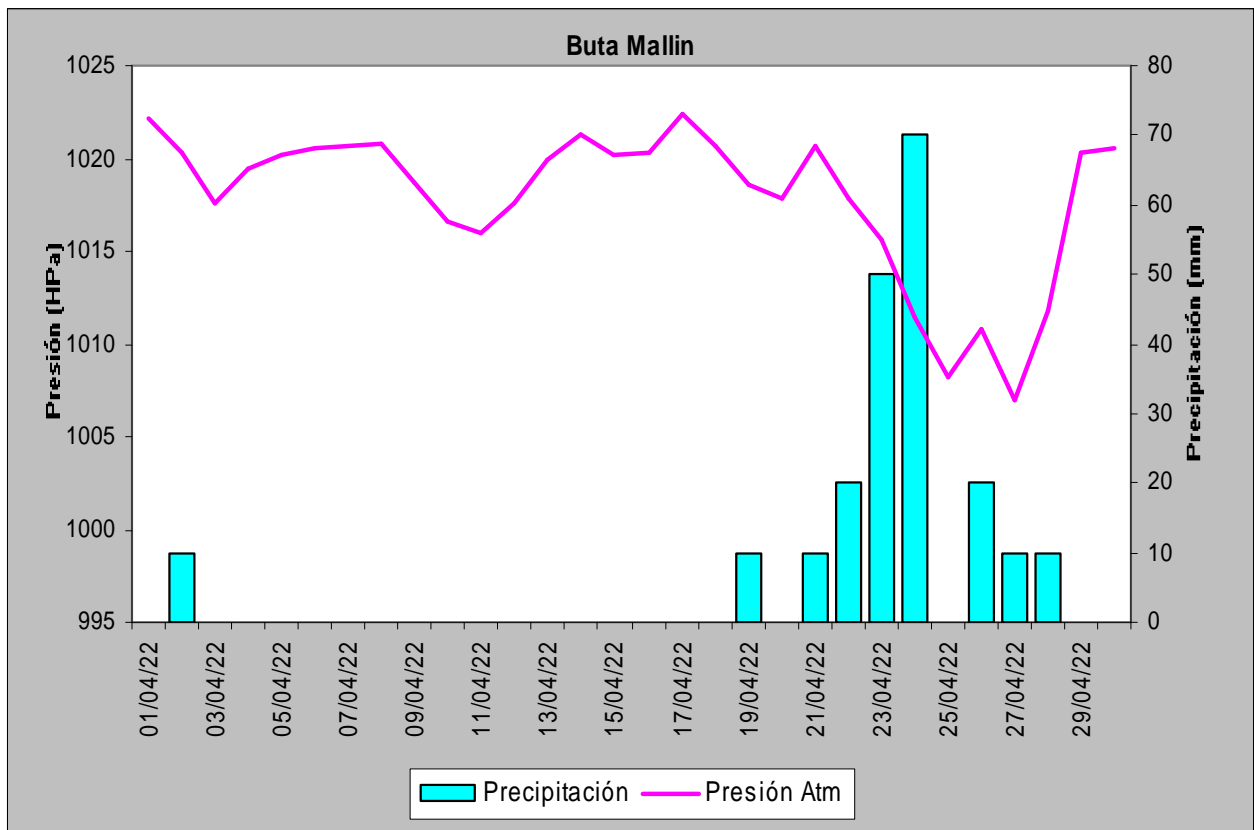


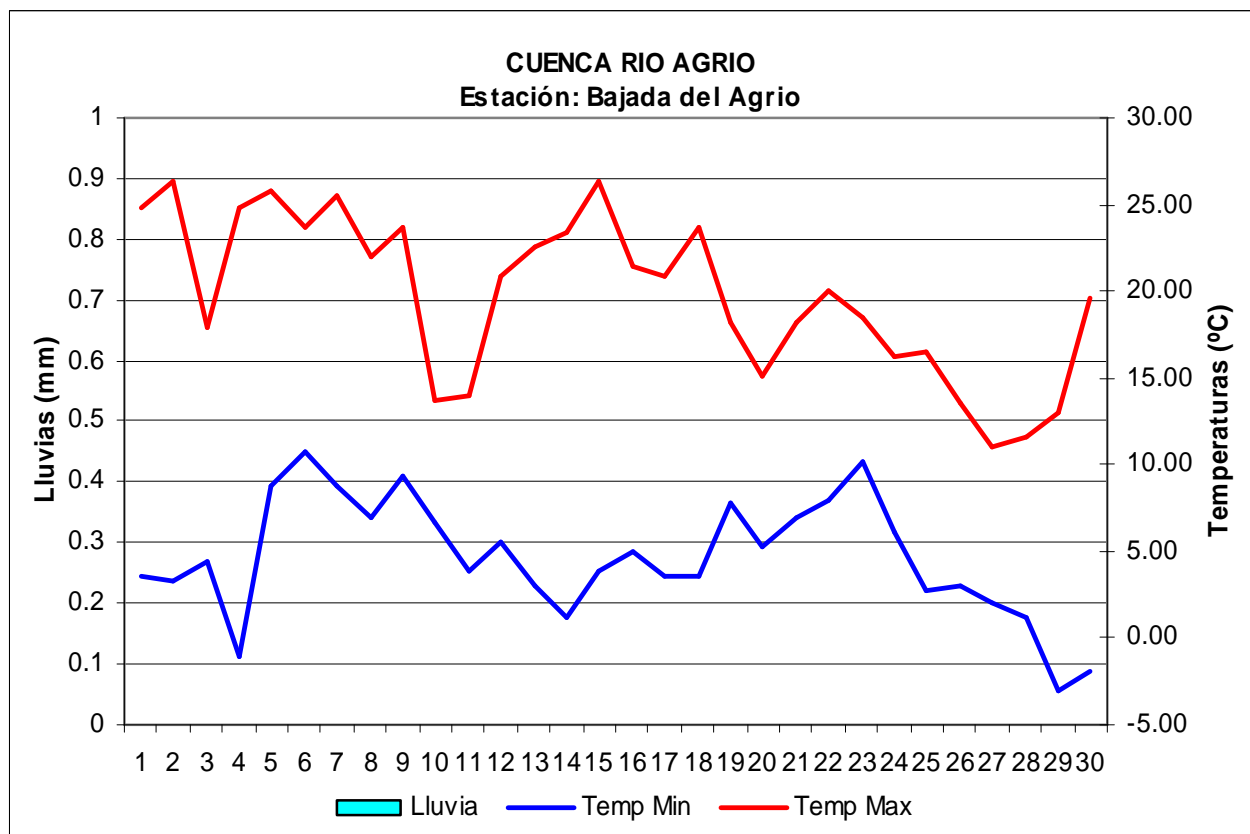
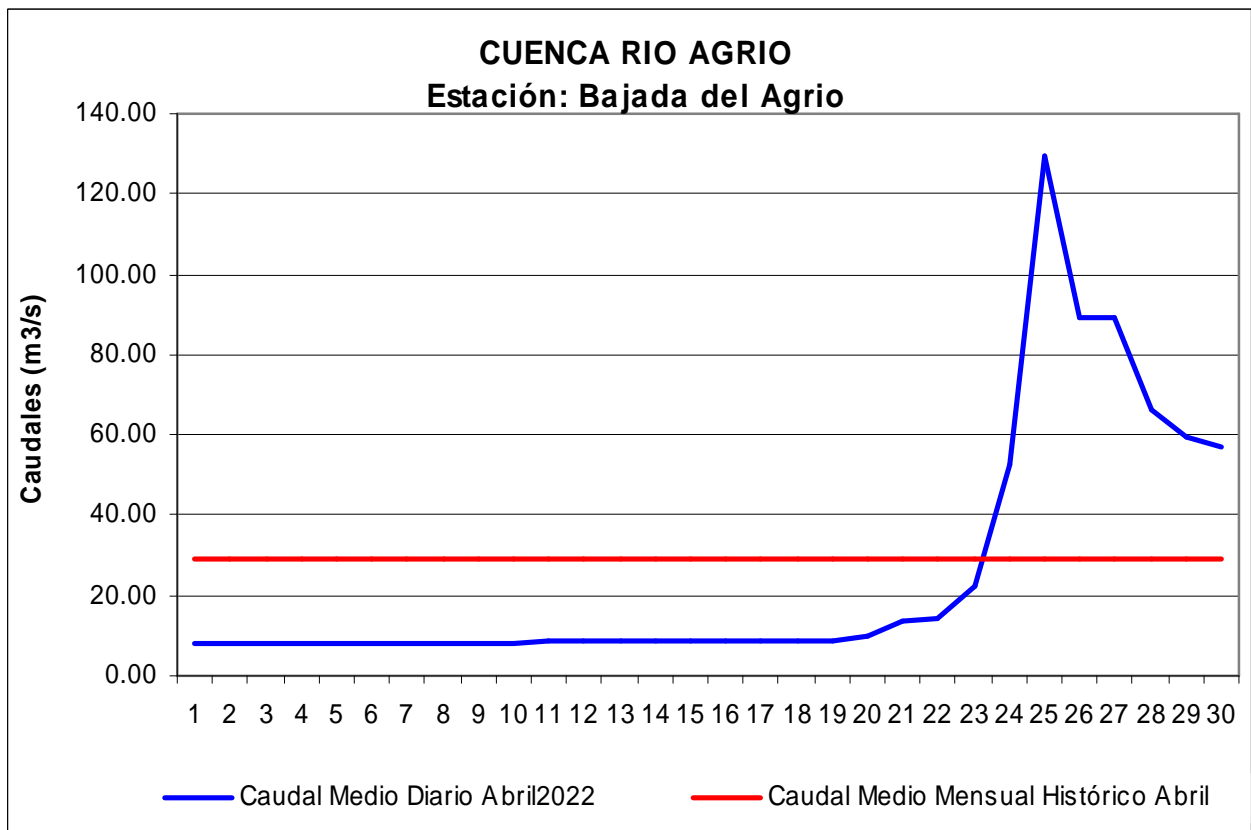
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.


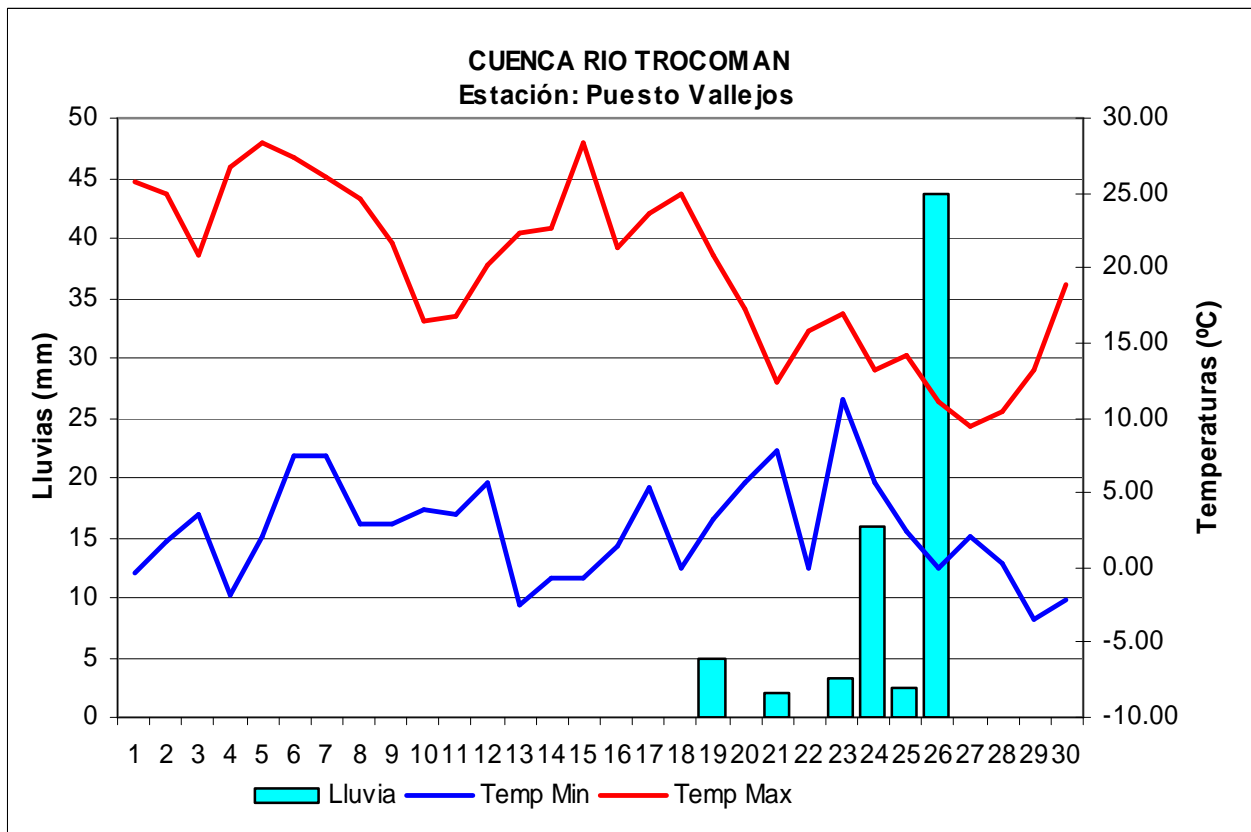
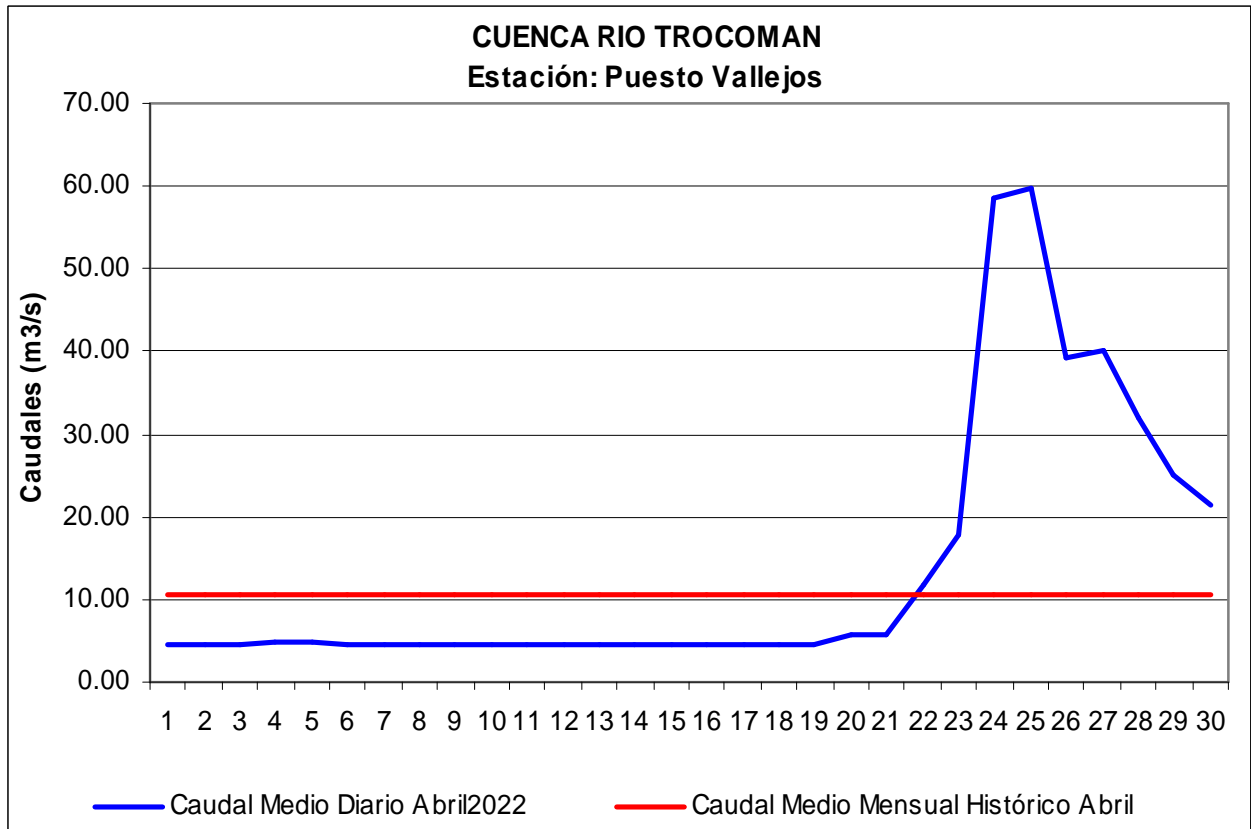
Gráficos de precipitación y presión atmosférica

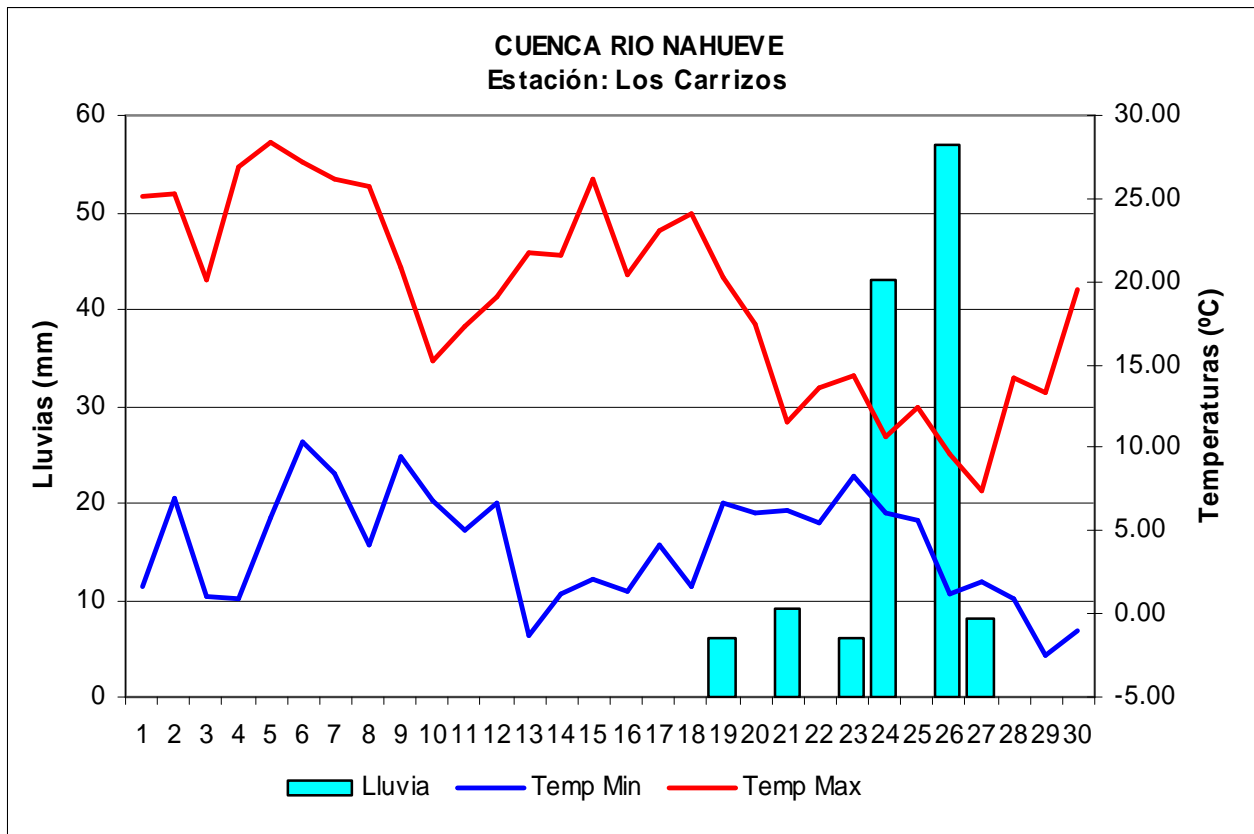
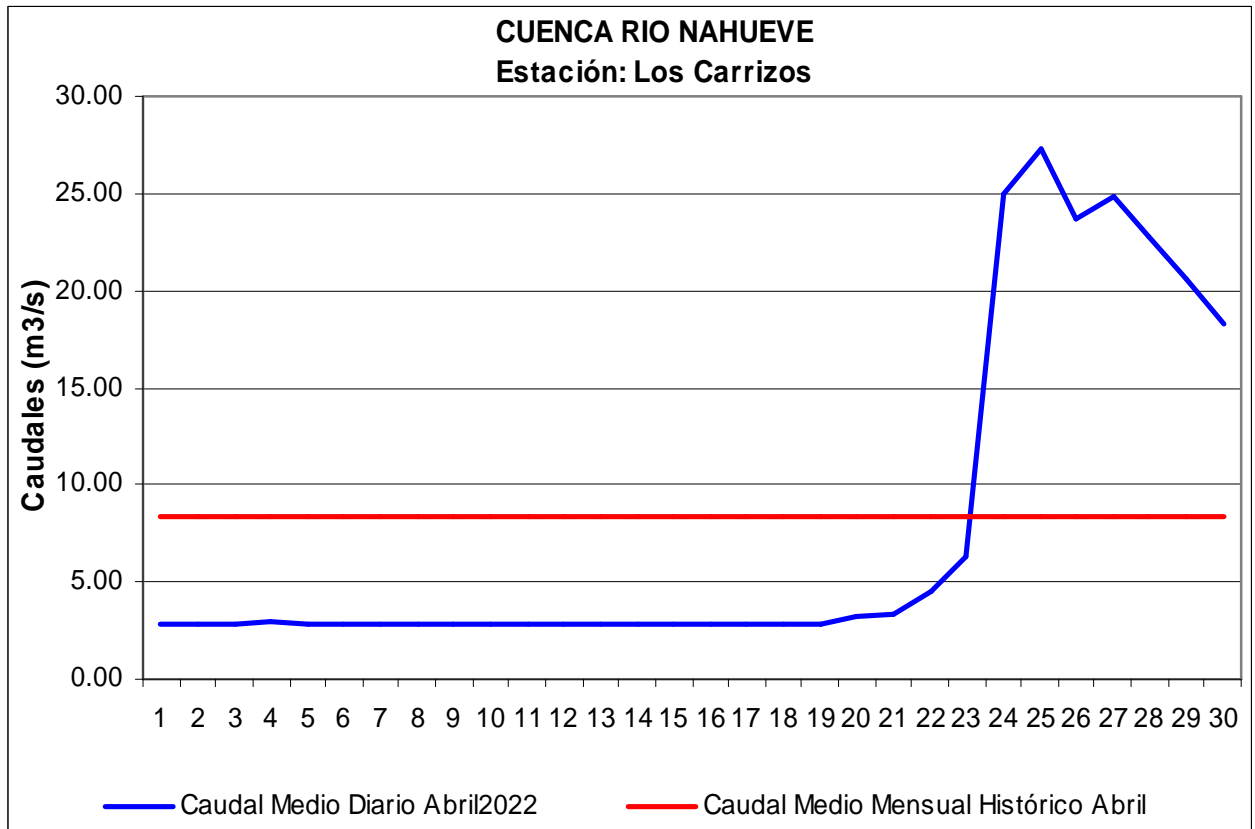


Sin datos de Presión Atmosférica



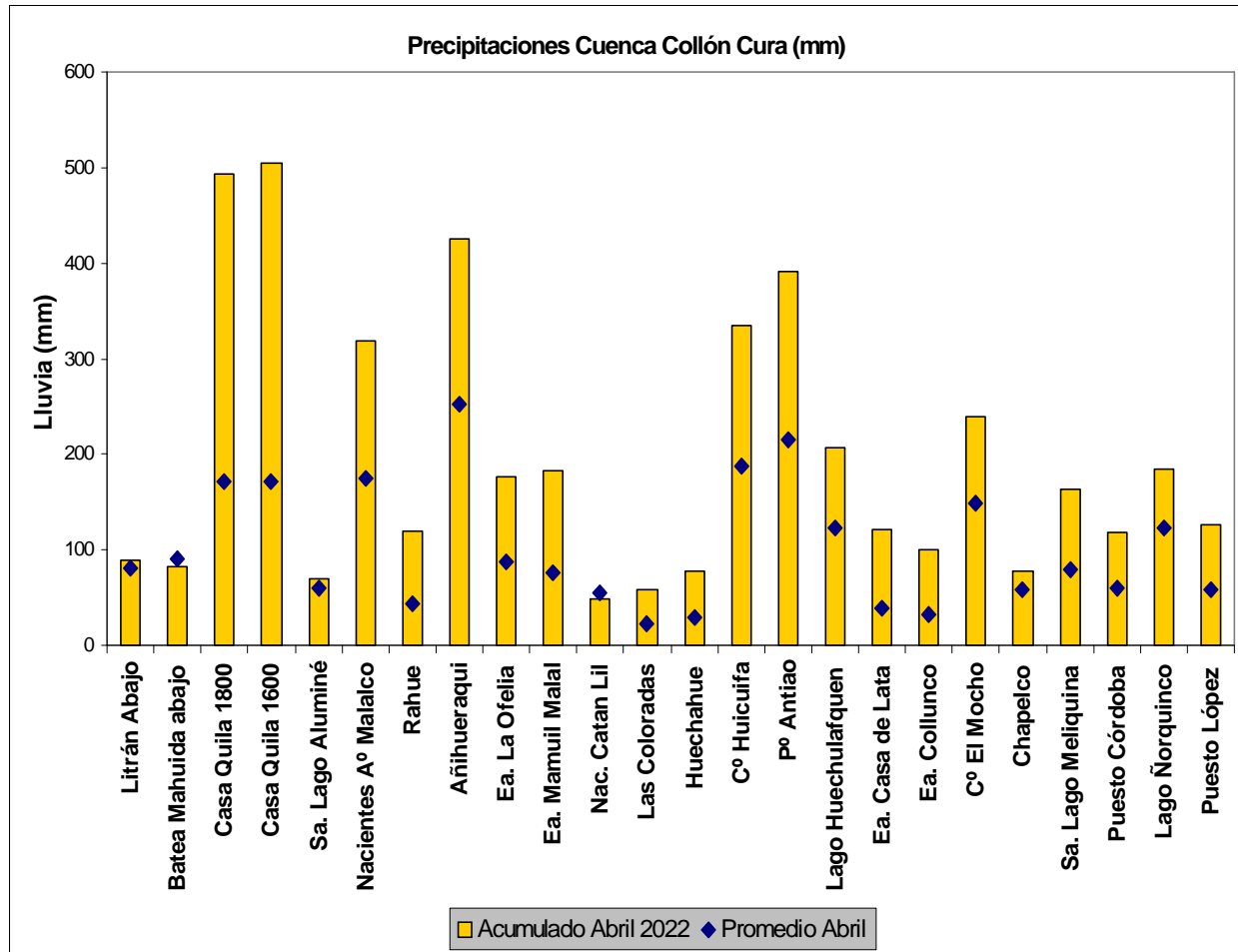


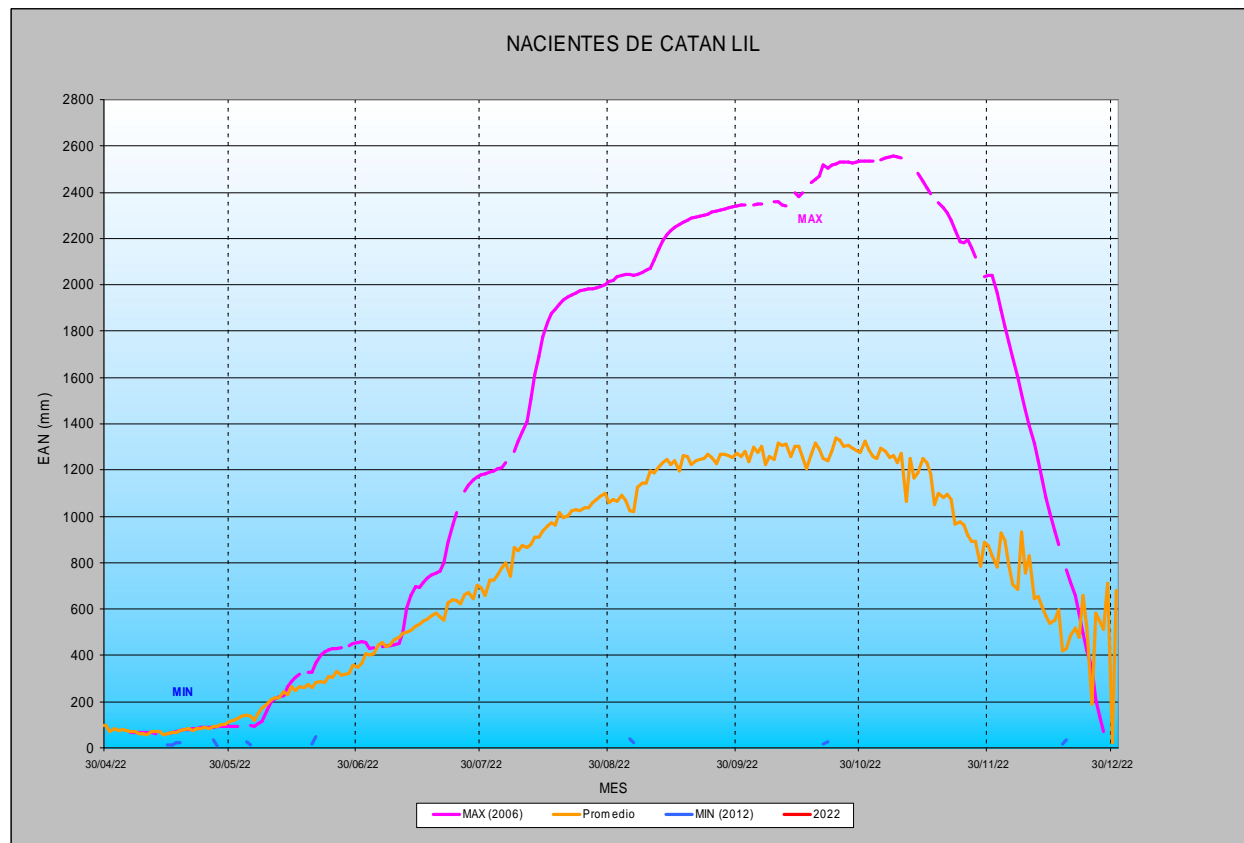
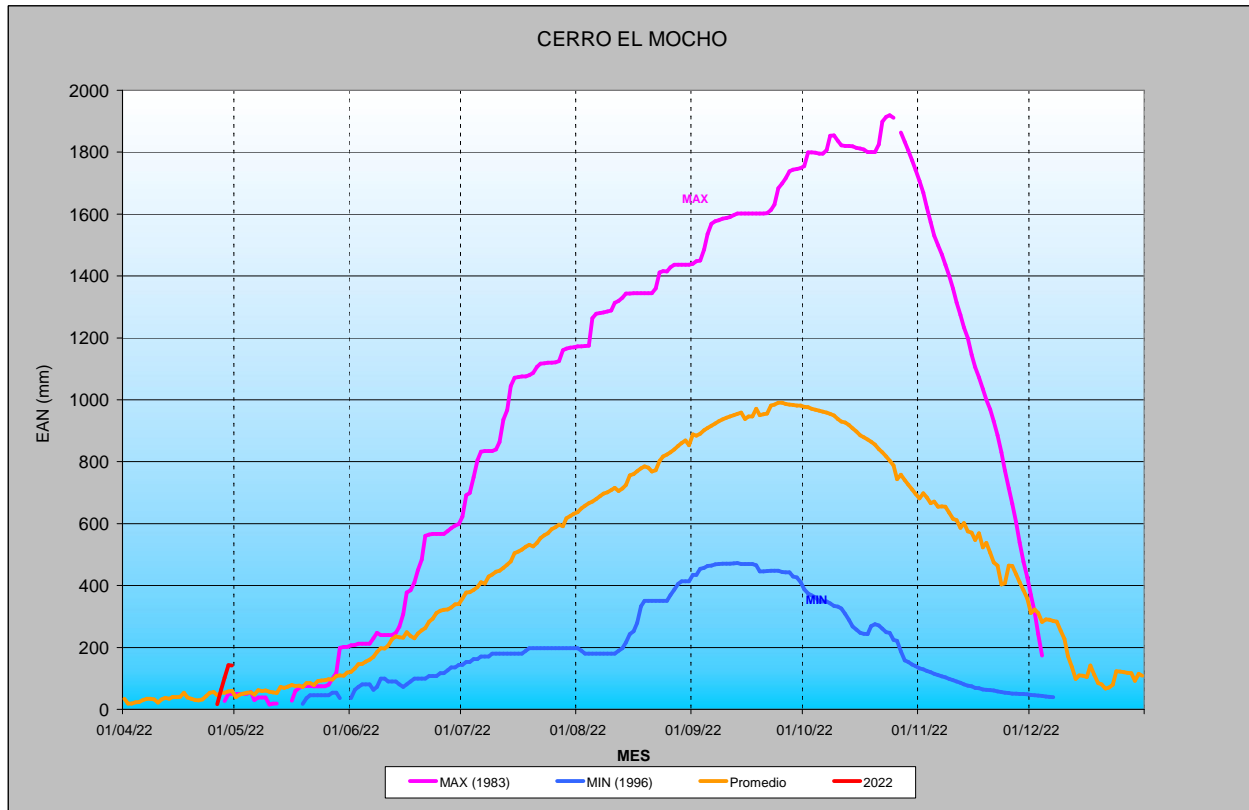




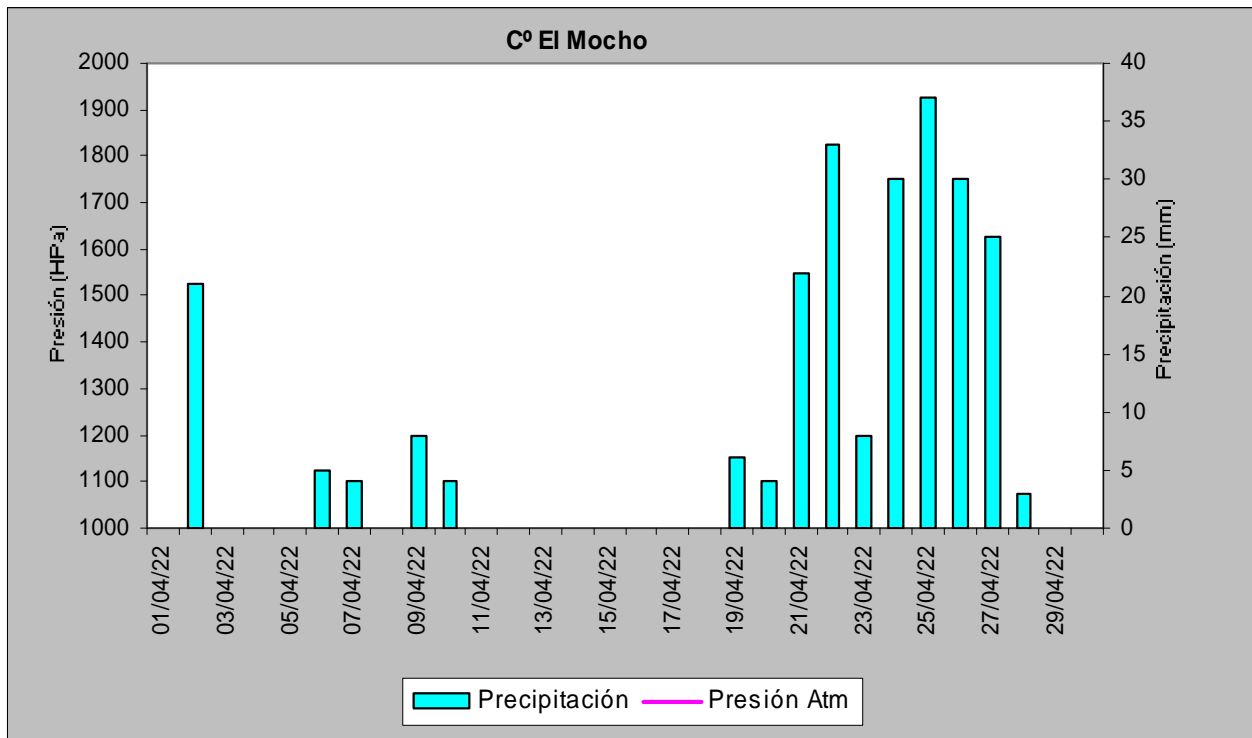
Subcuenca Collón Curá

Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2022)

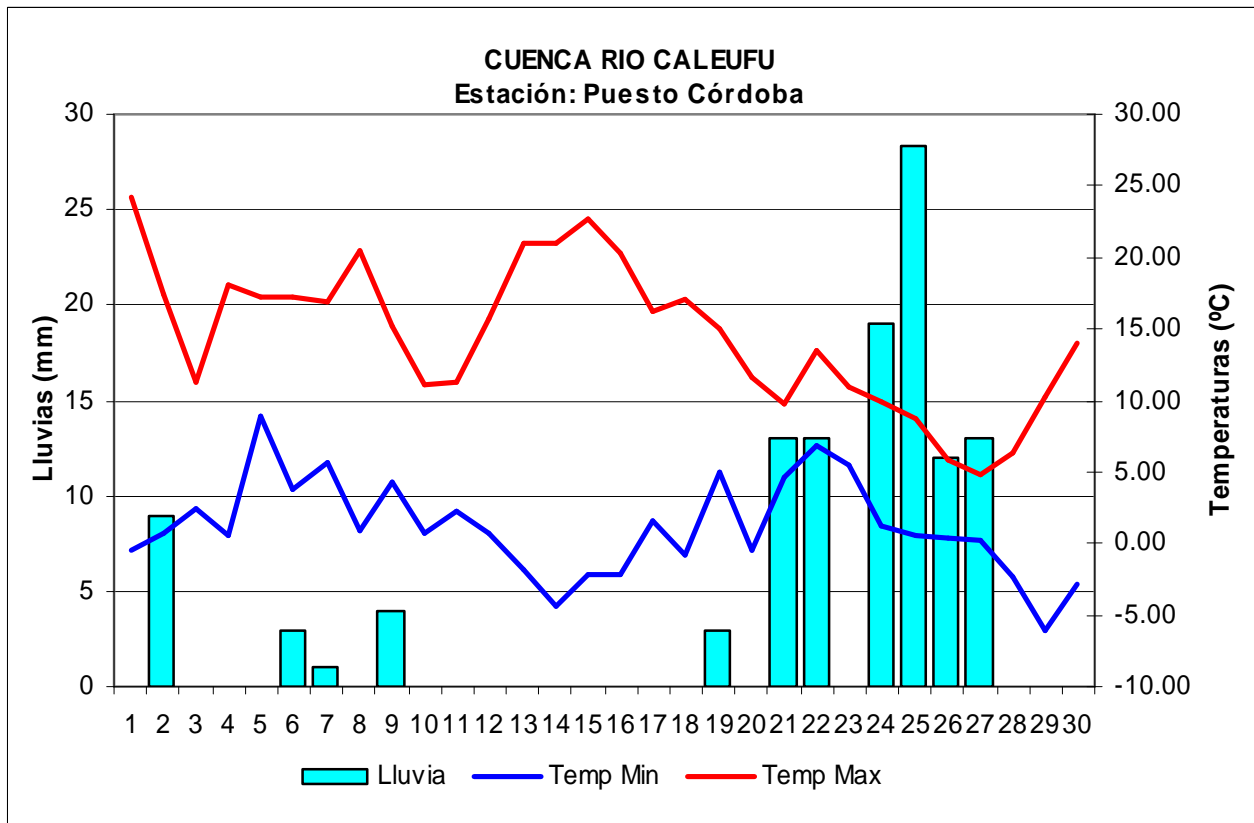
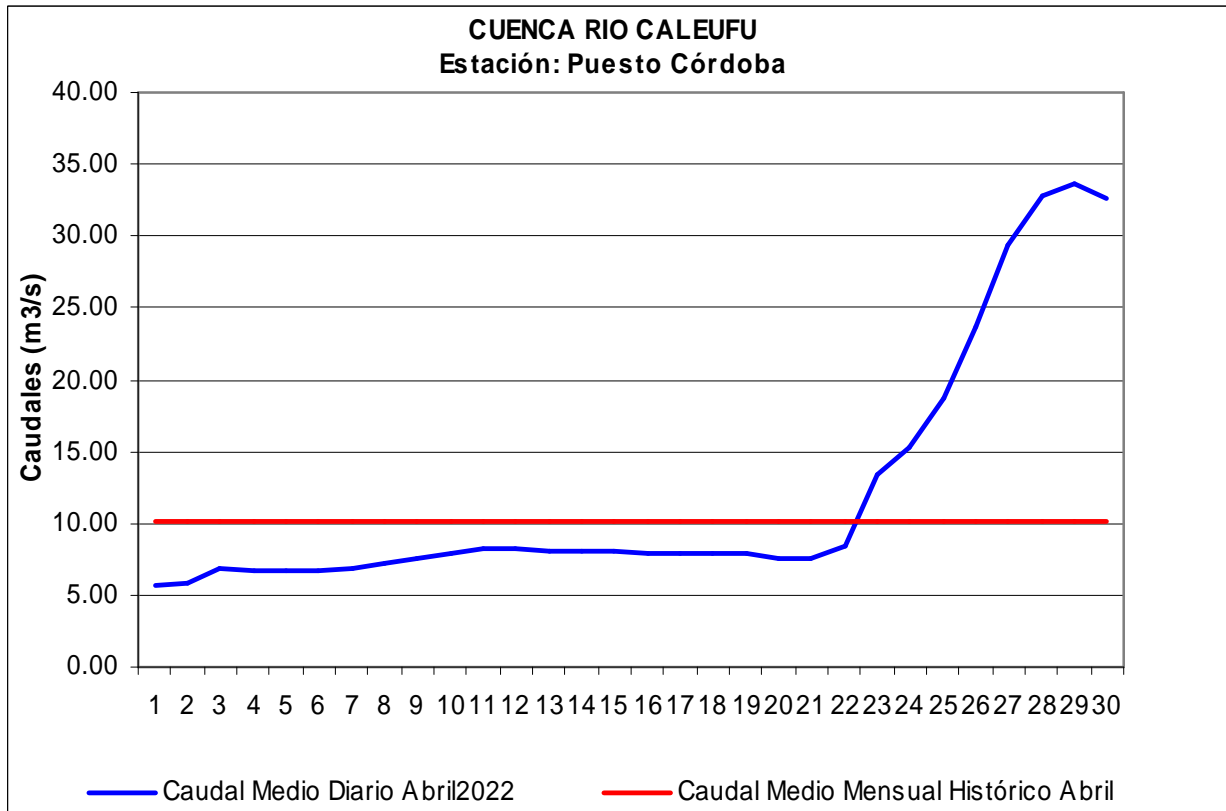


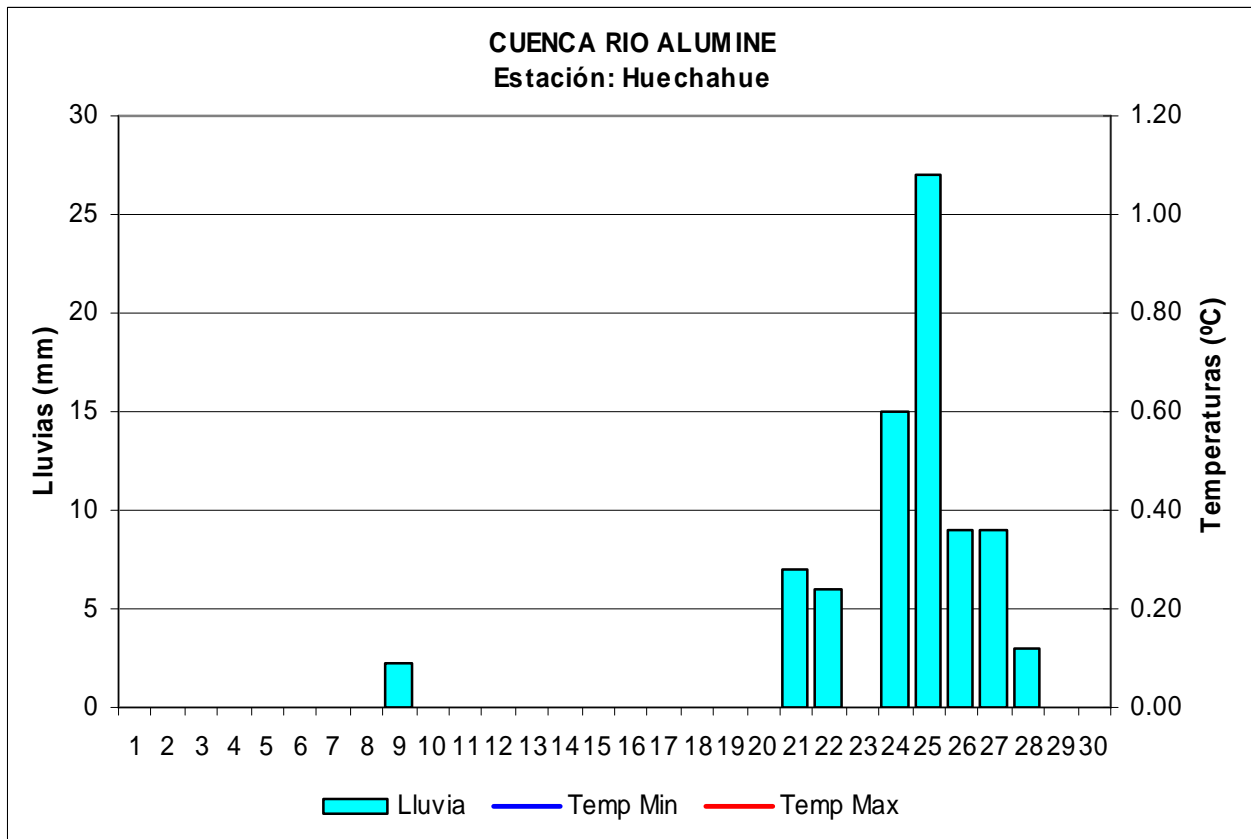
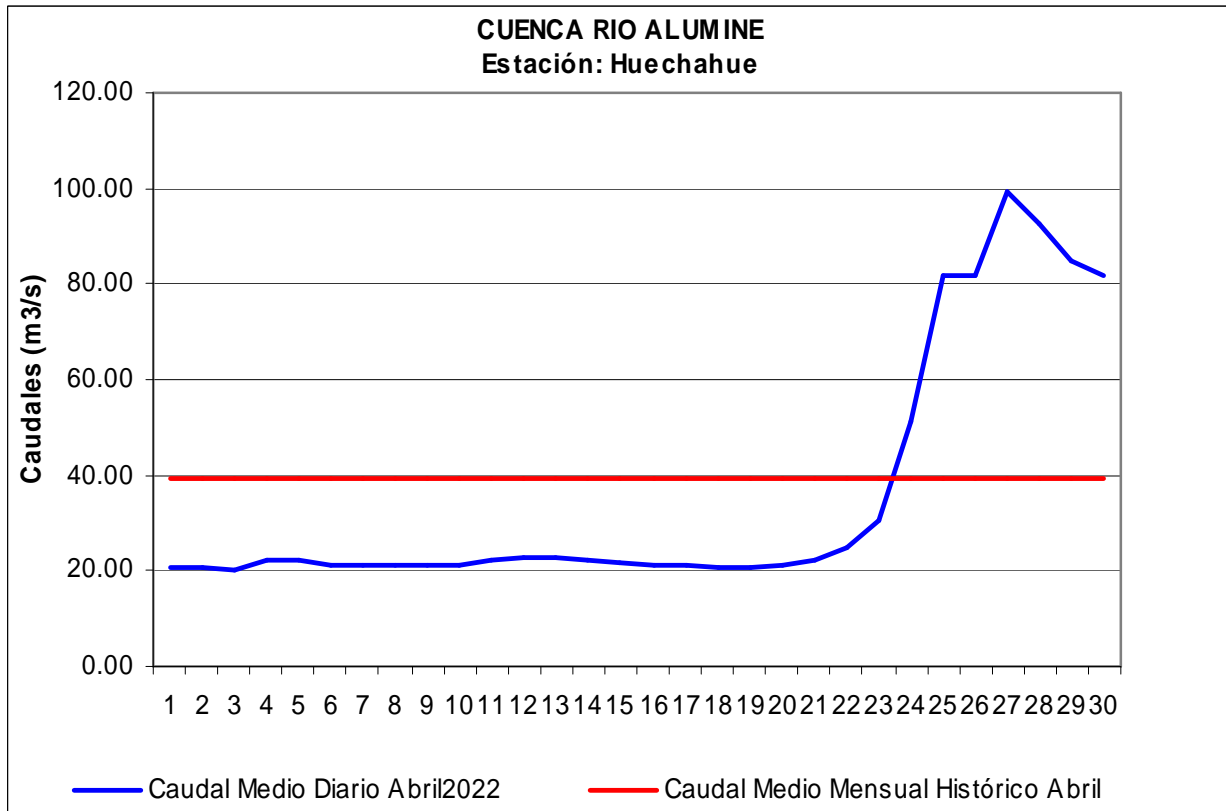
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.


Gráficos de precipitación y presión atmosférica



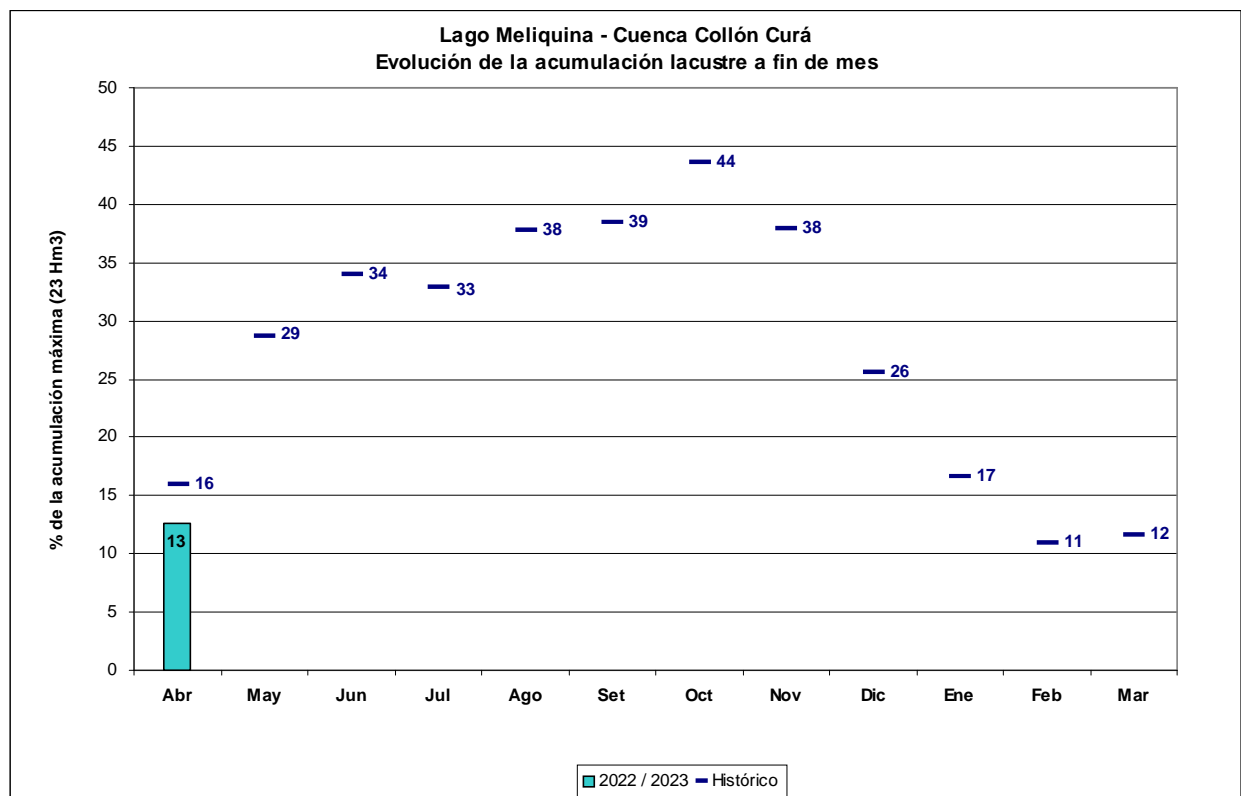
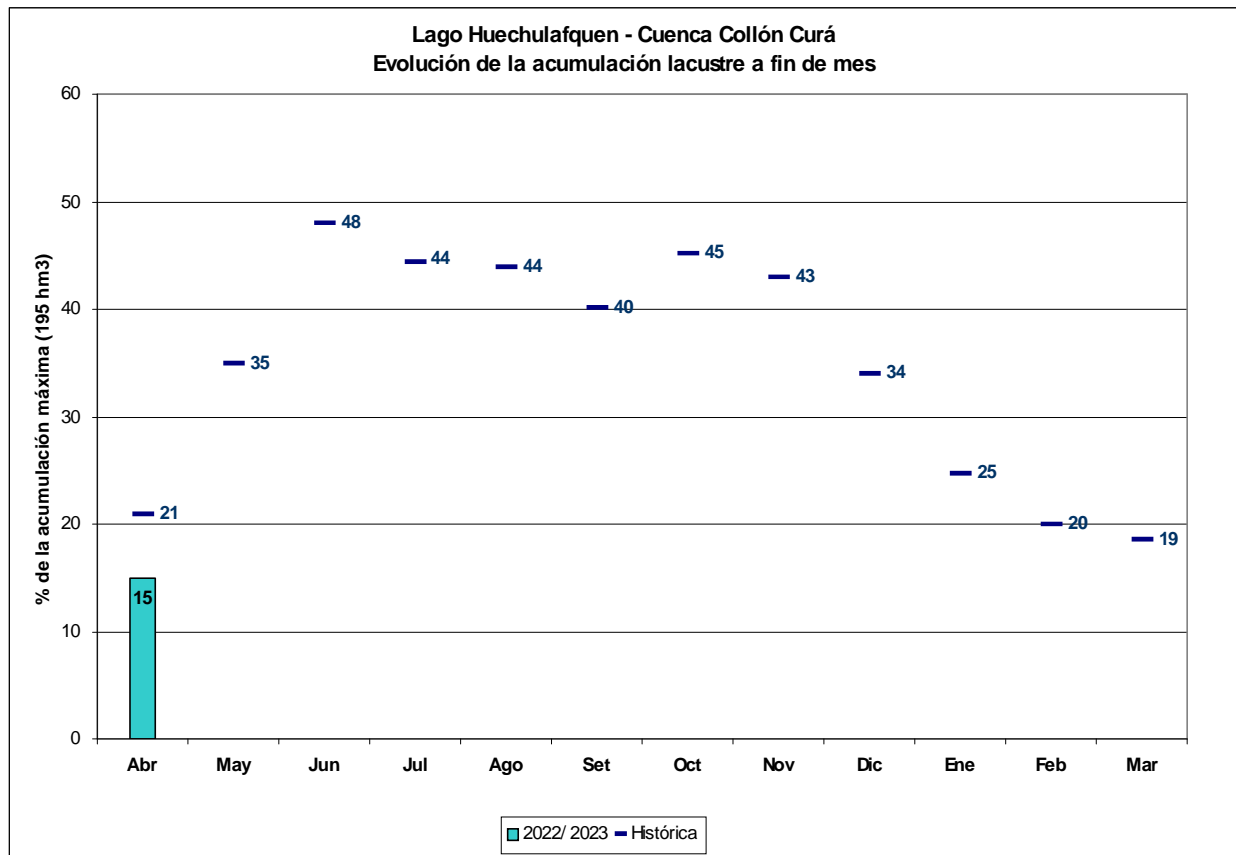
Sin datos de Presión Atmosférica

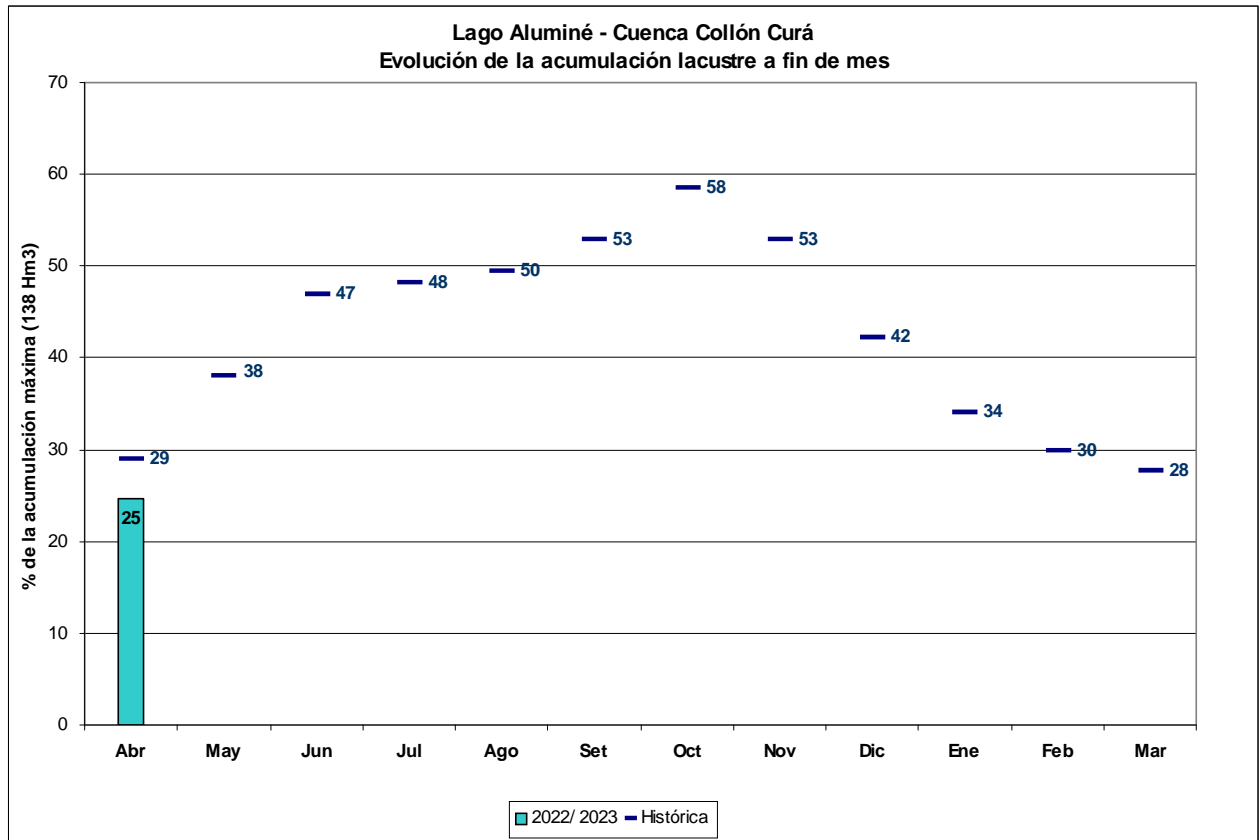




Sin datos de temperaturas

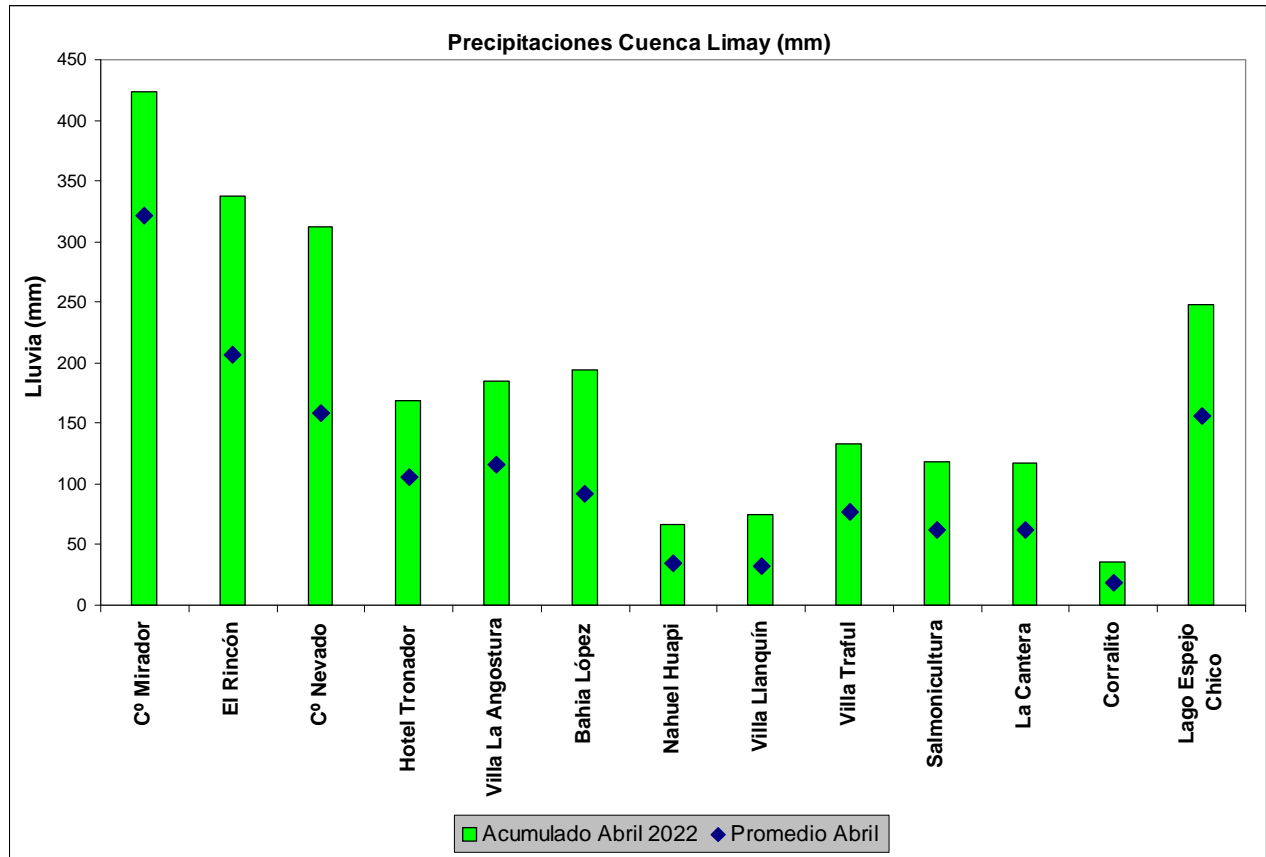
Acumulación lacustre

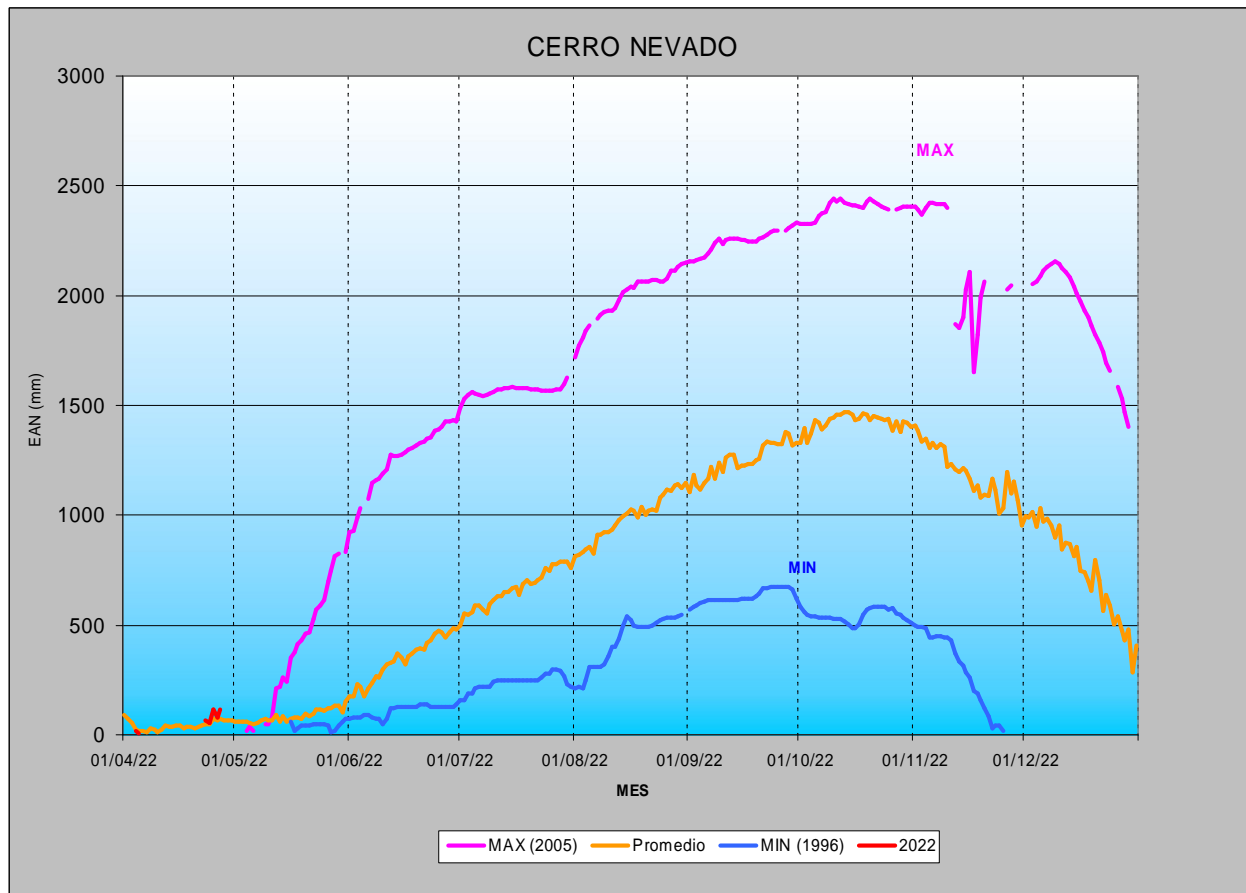


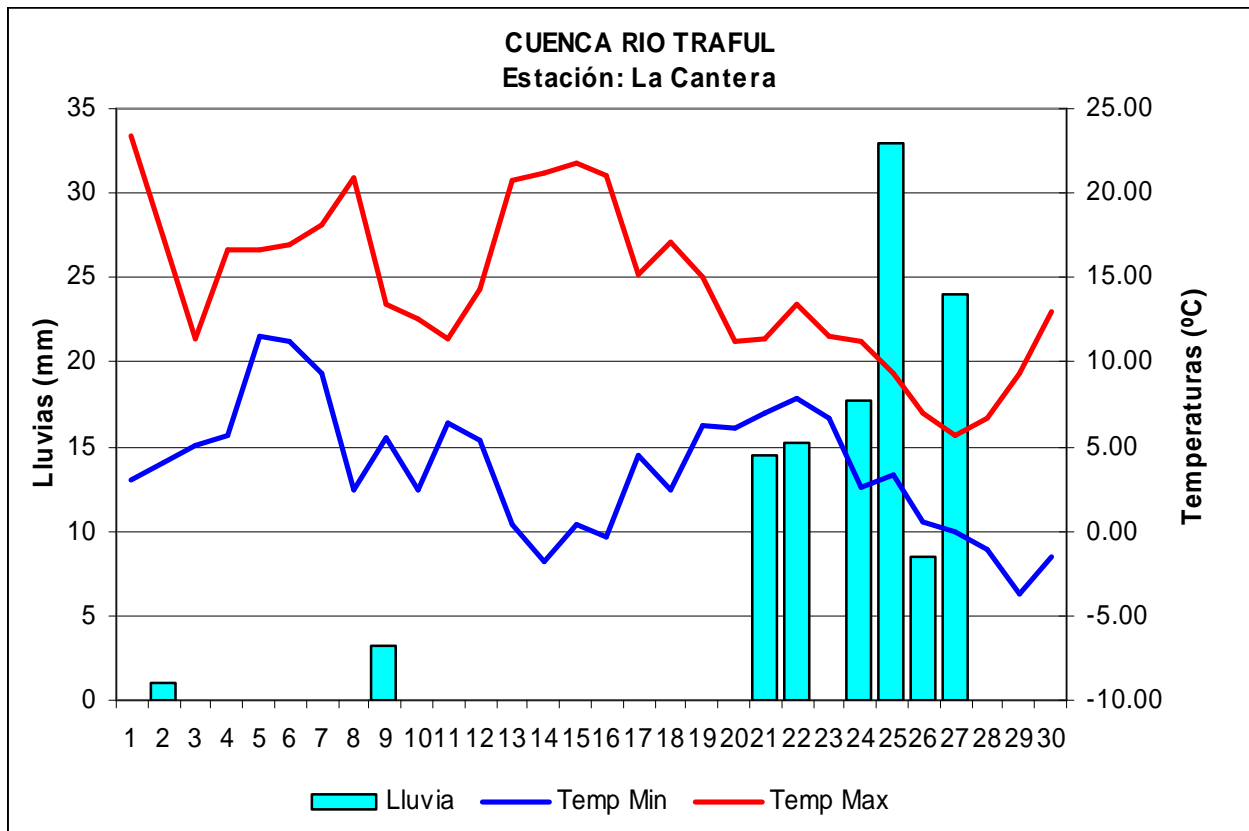
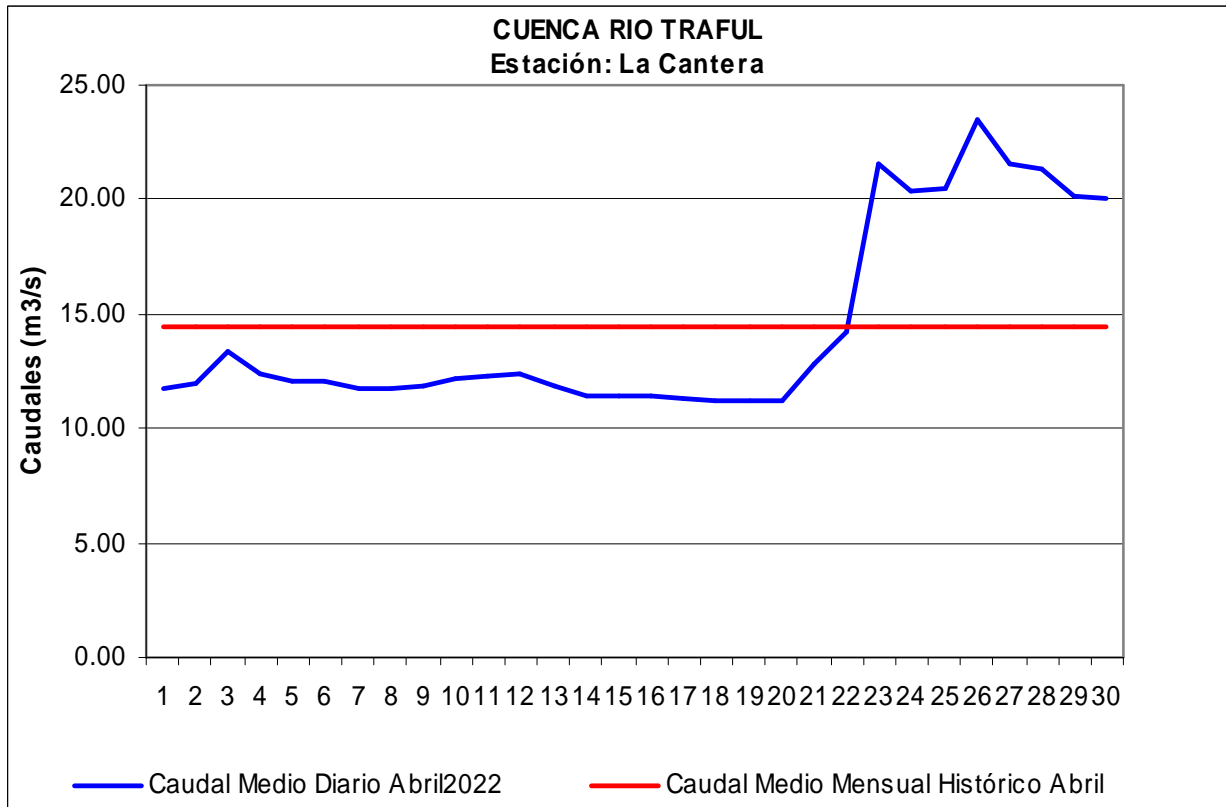


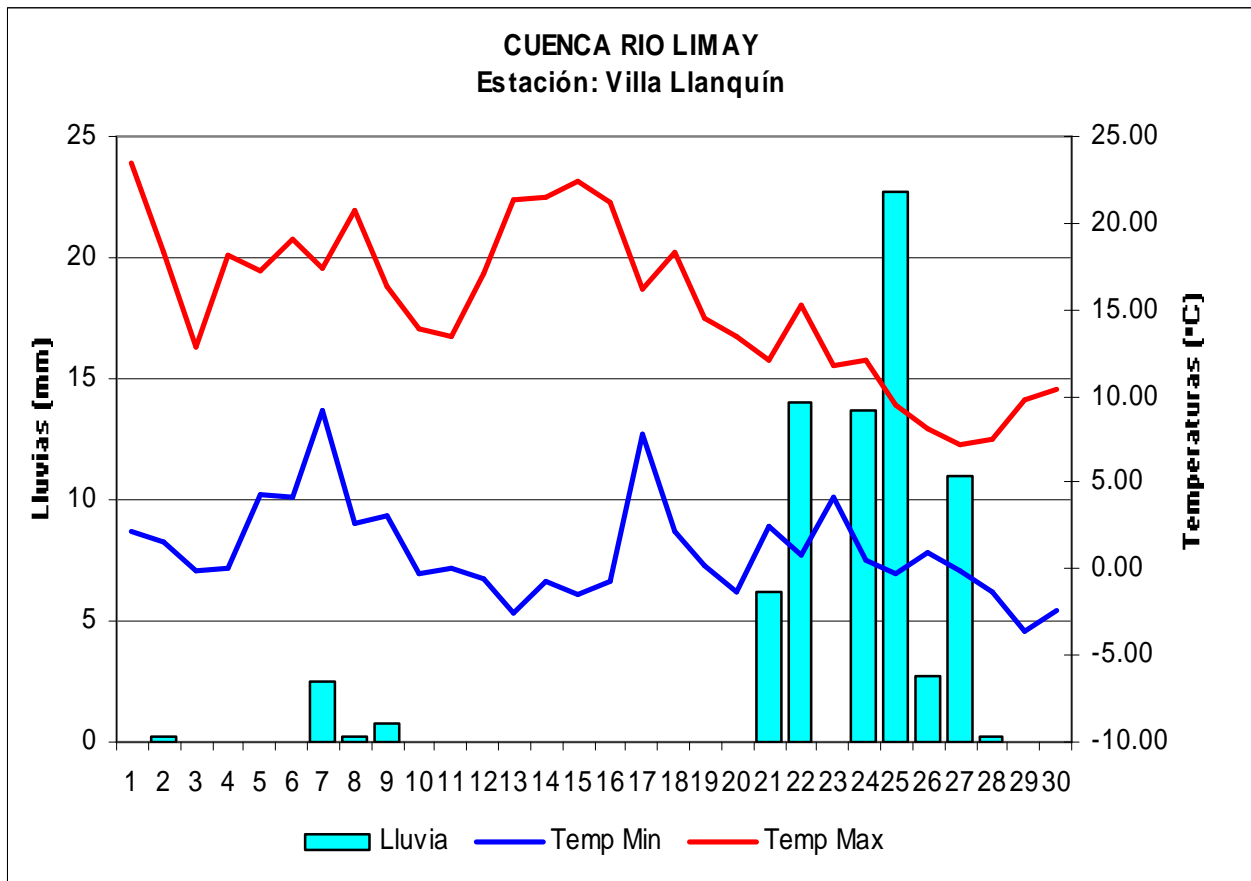
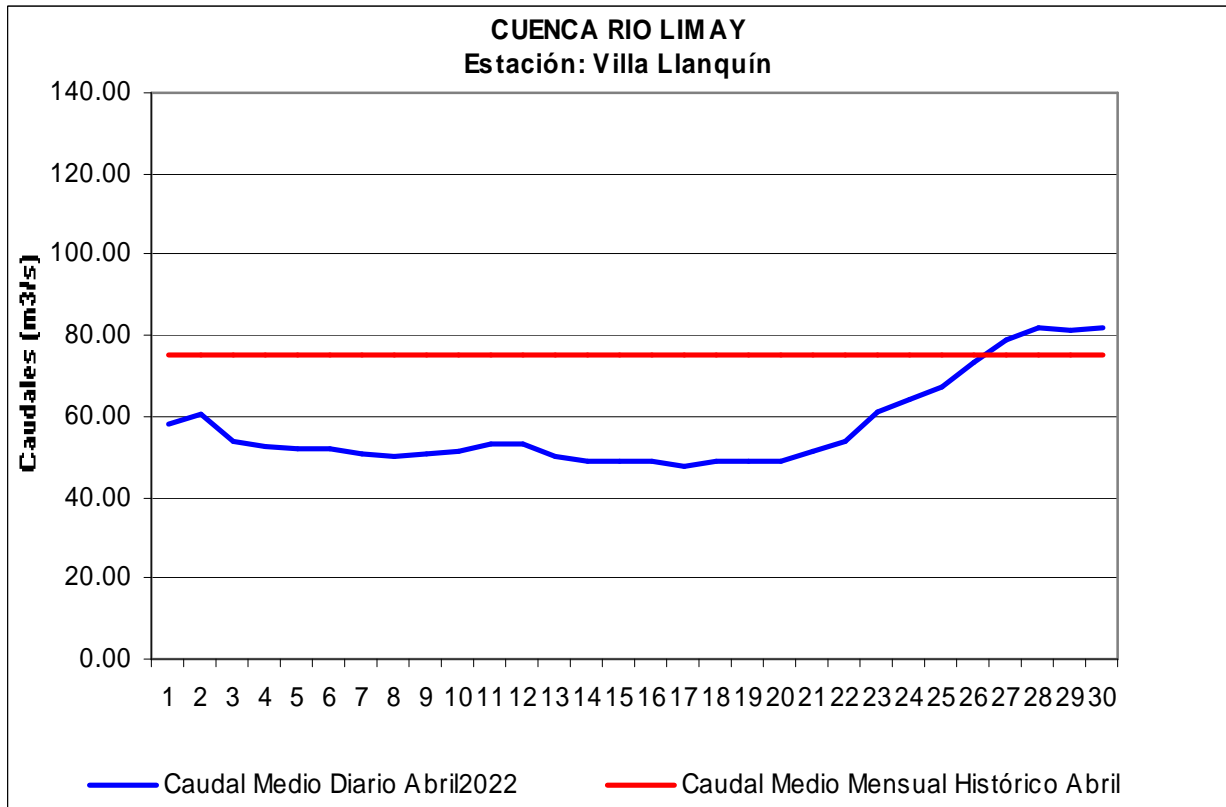
Subcuenca Limay

Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2022)

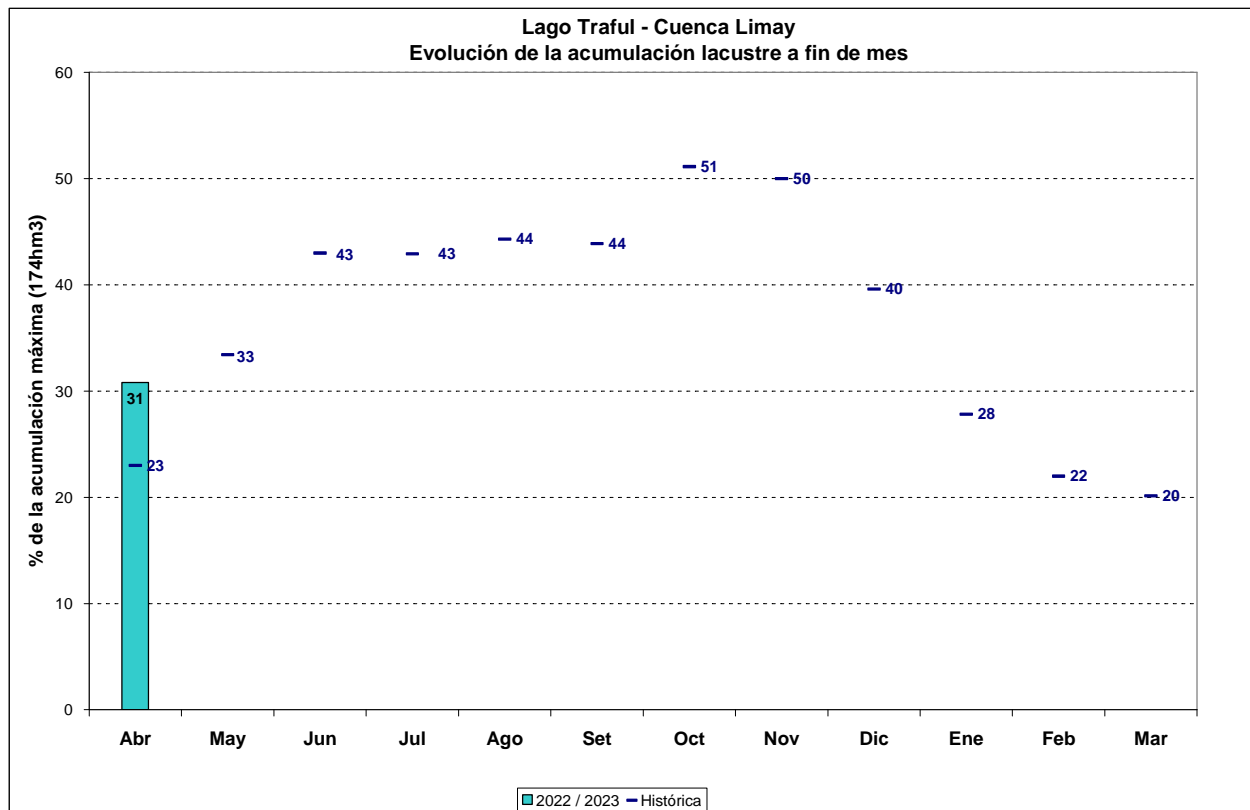
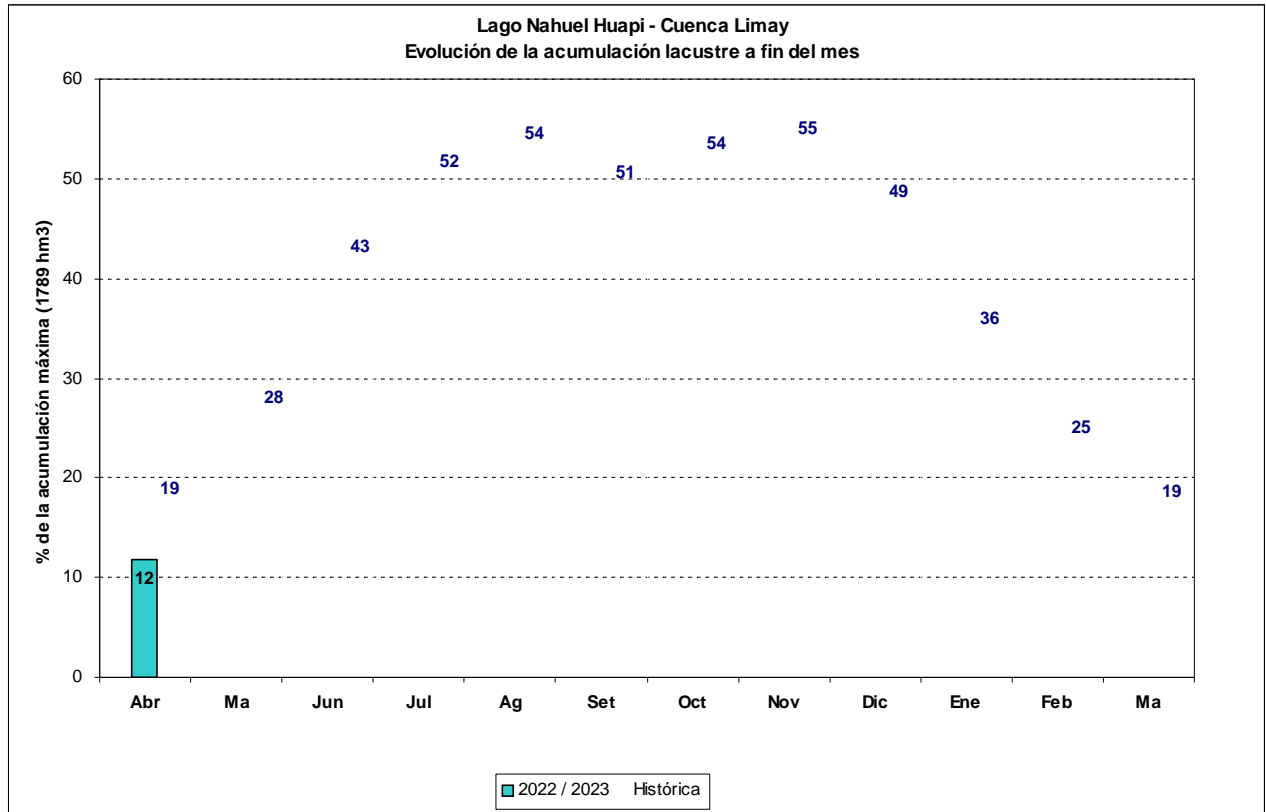


Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.




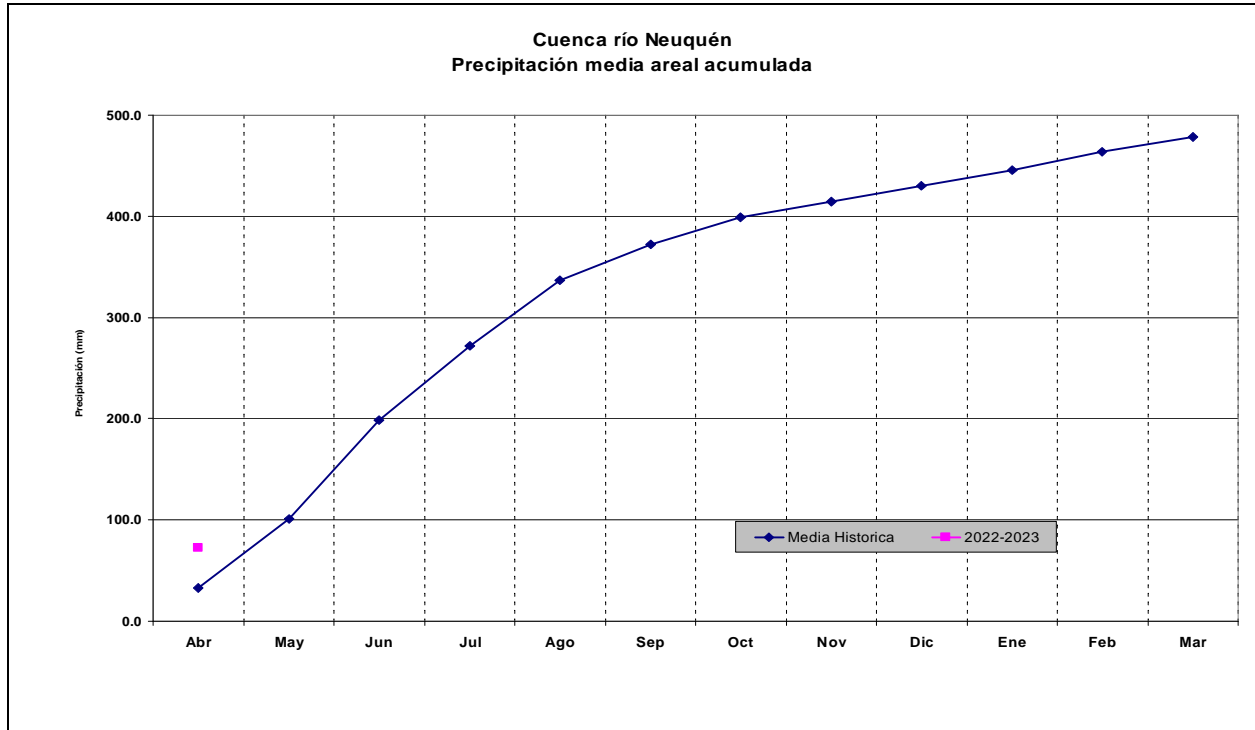


Acumulación lacustre

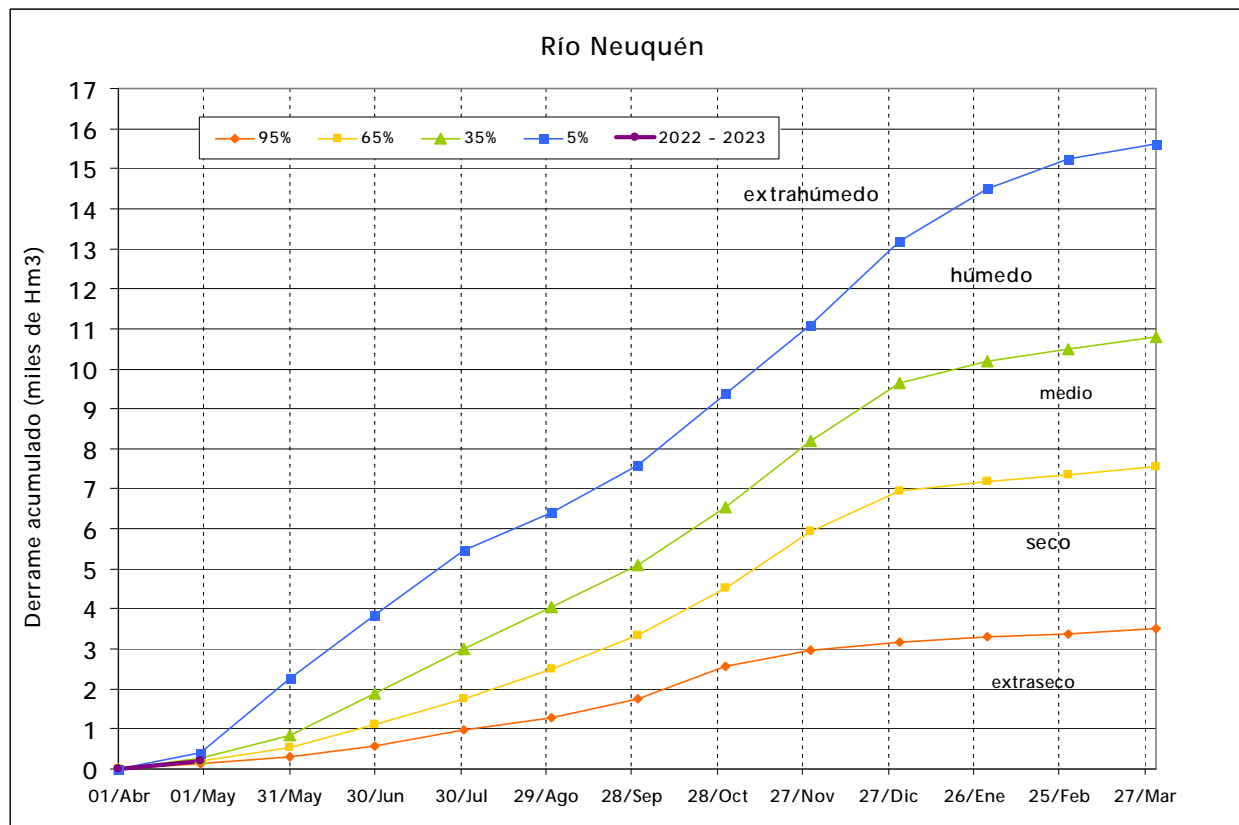


Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

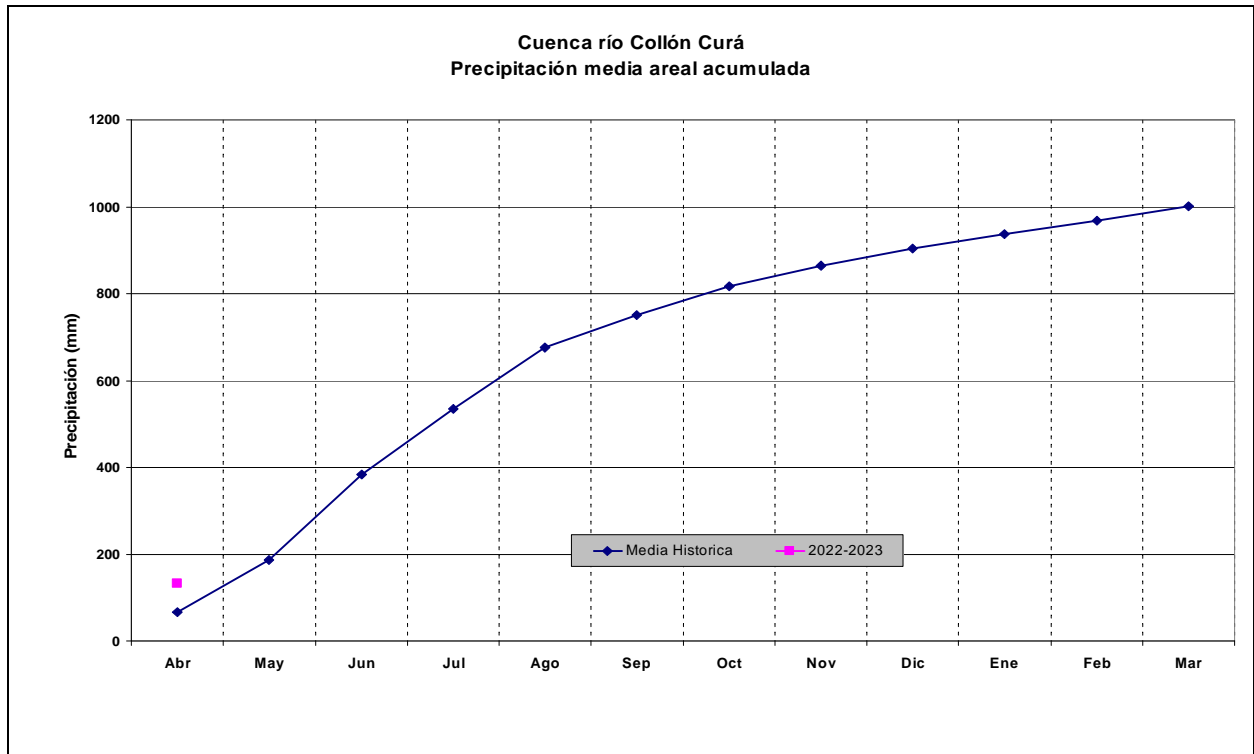
Subcuenca Neuquén Precipitación Media Areal del Mes



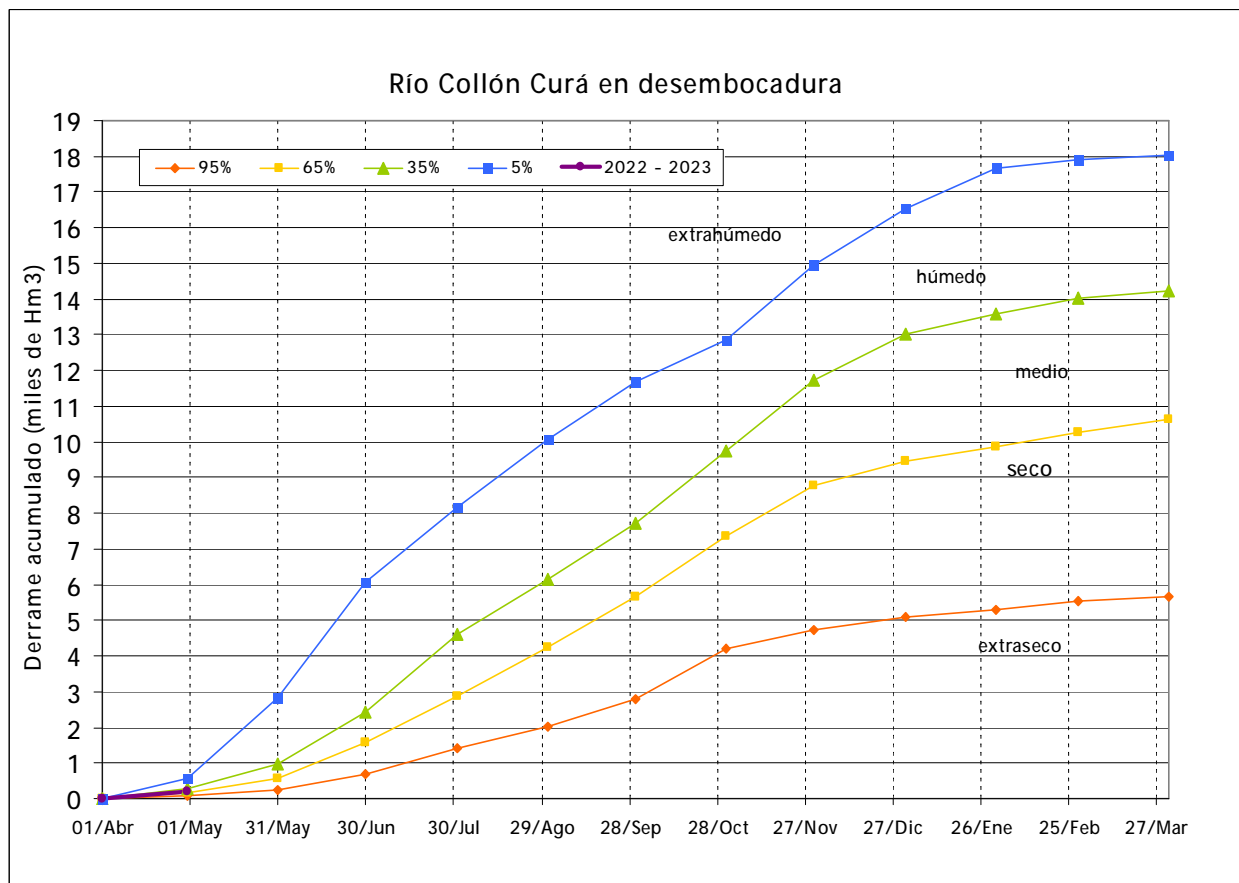
Clasificación hidrológica del derrame:



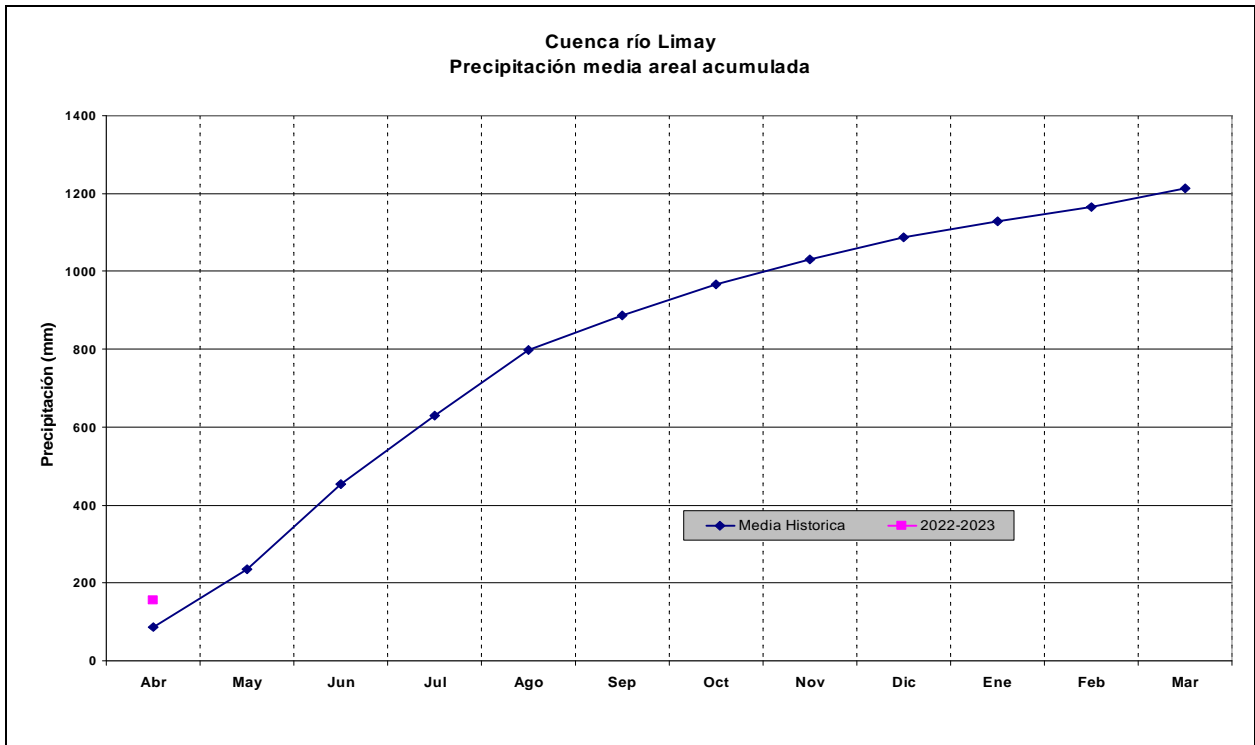
Subcuenca Collón Curá Precipitación Media Areal del Mes



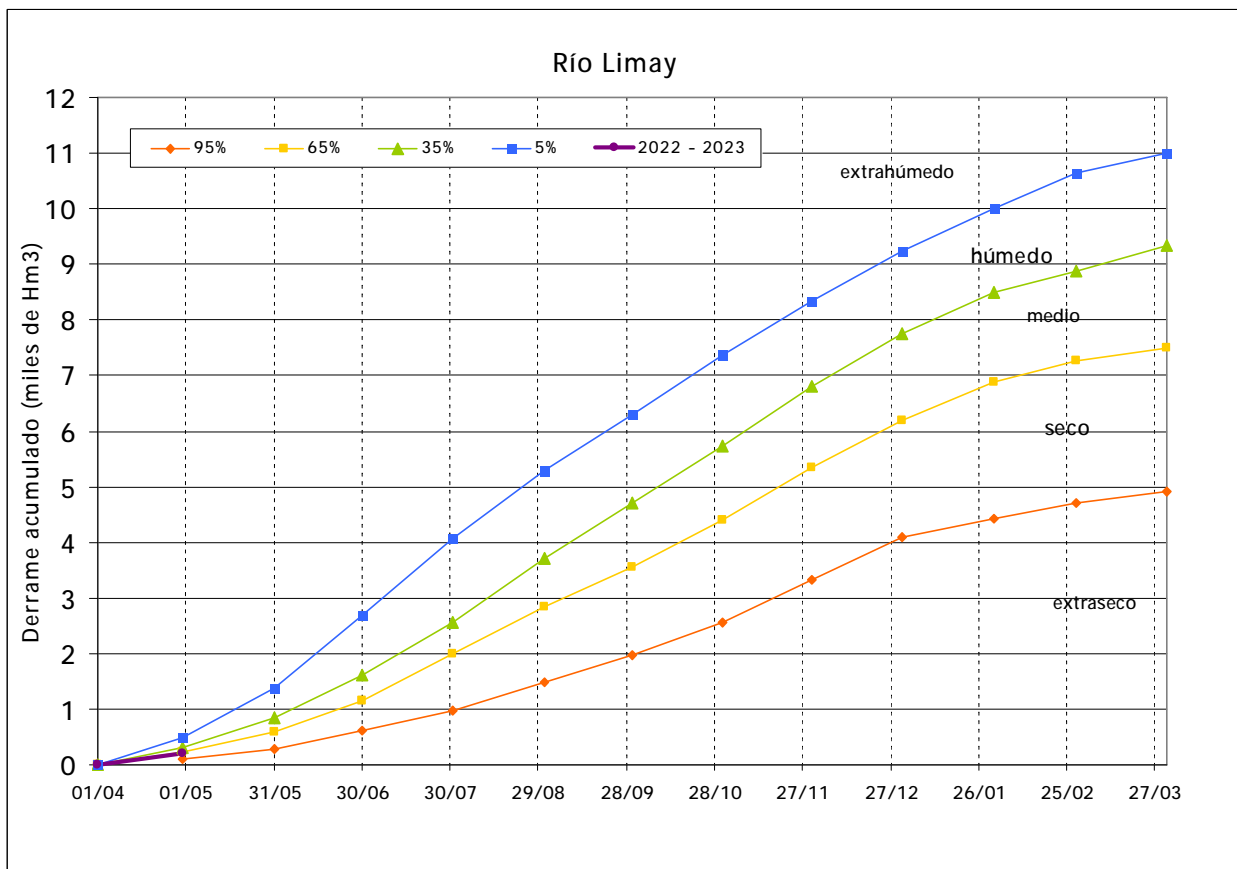
Clasificación hidrológica del derrame:



Subcuenca Limay Precipitación Media Areal del Mes



Clasificación hidrológica del Derrame:



PRONÓSTICO ESTACIONAL

RESULTADOS DE MODELOS DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA ESTADISTA CPT

Análisis de correlación canónica con variables atmosféricas y oceánicas –

TENDENCIA CLIMÁTICA

25-04-22

Altas Cuencas de los ríos Limay, Collón Curá y Neuquén

Los resultados obtenidos a partir de las variables atmosféricas y oceánicas del mes de marzo/2022 estima para el trimestre Abril-Mayo-Junio, probabilidad de precipitaciones normales a deficitarias en las tres cuencas.

Resultados

Período Climatológico 1980-2021

Período de Entrenamiento del modelo: 42 años

Goodness Index = 0,42(Valor mínimo aceptable > 0,20)

Correlación Canónica =0,85(Valor mínimo aceptable > 0,6)

Estaciones	Porcentajes de probabilidad referido a la media histórica de cada estación (%)			Resultados de precipitación estimada en el trimestre (mm)			
	Debajo	Normal	Encima	Mínimo Probable	Máximo Probable	Más Probable	Prom. trimestre
Lago Espejo	40	31	29	554	1100	810	865
Villa La Ang.	40	32	28	420	900	622	685
Tronador	39	31	30	325	670	496	518
Collunco	39	31	30	170	480	290	343
Rahue	39	31	30	129	390	235	335
Los Carrizos	39	31	30	620	184	359	414
Varvarco	38	32	30	83	430	236	275
Curi Leuvu	39	29	32	68	340	165	212
Nehuen	39	31	30	145	580	299	383
SL Aluminé	38	32	30	233	629	429	456

Cuadro comparativo de tendencias

En el siguiente cuadro presentamos un resumen de las tendencias emitidas por distintos organismos de pronósticos.

ORGANISMO	NEUQUEN	LIMAY
SMN Servicio Meteorológico Nacional, CPT.	Normal	Normal
CPTEC – Brasil – ETA.	Déficit	Déficit
CIMA – Marcela González	Normal a exceso	Normal a húmedo
Lab. Climatológico Sudamericano - Dr. Juan Minetti	Normal a exceso	déficit
IRI–International Research Institute	déficit	déficit
Dirección Meteorológica de Chile	déficit	Normal a exceso
Autoridad de Cuencas, CPT.	Normal	Normal

Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m3/s) de embalses.

RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)																						
D	RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)															D						
I	ALICURA					PIEDRA DEL AGUILA			P. P. LEUFU		EL CHOCON			ARROYITO			LOS BARREALES			M. MENUCO	I	
A	REAL	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION	REAL	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION	REAL	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION	REAL	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION	REAL	A
1	698.21	588.02	576	575.85	F.O.E.	478.61	379.01	370.50	371.26	F.O.N.	315.48	415.75	412.25	412.99	F.O.N.	413.01	413.01	413.01	F.O.N.	413.01	1	
2	698.28	587.95	576	575.77	F.O.E.	478.65	378.98	370.48	371.27	F.O.N.	315.03	415.69	412.24	412.99	F.O.N.	412.99	412.99	412.99	F.O.N.	412.99	2	
3	698.39	587.89	576	575.72	F.O.E.	478.58	378.94	370.47	371.29	F.O.N.	314.43	415.63	412.23	412.91	F.O.N.	412.98	412.98	412.98	F.O.N.	412.98	3	
4	698.46	587.82	576	575.69	F.O.E.	478.37	378.91	370.45	371.31	F.O.N.	313.74	415.58	412.23	412.92	F.O.N.	412.96	412.96	412.96	F.O.N.	412.96	4	
5	698.54	587.75	576	575.62	F.O.E.	478.39	378.88	370.43	371.29	F.O.N.	313.68	415.52	412.22	412.93	F.O.N.	412.93	412.93	412.93	F.O.N.	412.93	5	
6	698.64	587.68	576	575.56	F.O.E.	478.37	378.84	370.42	371.26	F.O.N.	313.81	415.46	412.21	412.92	F.O.N.	412.93	412.93	412.93	F.O.N.	412.93	6	
7	698.71	587.62	576	575.49	F.O.E.	478.42	378.81	370.40	371.19	F.O.N.	314.60	415.40	412.20	412.90	F.O.N.	412.91	412.91	412.91	F.O.N.	412.91	7	
8	698.80	587.55	576	575.43	F.O.E.	478.57	378.77	370.38	371.16	F.O.N.	314.80	415.34	412.19	412.87	F.O.N.	412.90	412.90	412.90	F.O.N.	412.90	8	
9	698.88	587.48	576	575.35	F.O.E.	478.65	378.74	370.37	371.12	F.O.N.	315.31	415.28	412.18	412.86	F.O.N.	412.88	412.88	412.88	F.O.N.	412.88	9	
10	698.97	587.41	576	575.31	F.O.E.	478.56	378.71	370.35	371.14	F.O.N.	314.69	415.23	412.18	412.83	F.O.N.	412.87	412.87	412.87	F.O.N.	412.87	10	
11	699.05	587.35	576	575.25	F.O.E.	478.57	378.67	370.33	371.17	F.O.N.	314.02	415.17	412.17	412.81	F.O.N.	412.85	412.85	412.85	F.O.N.	412.85	11	
12	699.13	587.28	576	575.19	F.O.E.	478.59	378.64	370.32	371.14	F.O.N.	314.21	415.11	412.16	412.78	F.O.N.	412.83	412.83	412.83	F.O.N.	412.83	12	
13	699.21	587.21	576	575.13	F.O.E.	478.53	378.61	370.30	371.12	F.O.N.	314.13	415.05	412.15	412.75	F.O.N.	412.79	412.79	412.79	F.O.N.	412.79	13	
14	699.29	587.14	576	575.06	F.O.E.	478.55	378.57	370.28	371.03	F.O.N.	315.29	414.99	412.14	412.76	F.O.N.	412.78	412.78	412.78	F.O.N.	412.78	14	
15	699.38	587.08	576	575.00	F.O.E.	478.63	378.54	370.27	370.98	F.O.N.	315.60	414.93	412.13	412.75	F.O.N.	412.77	412.77	412.77	F.O.N.	412.77	15	
16	699.46	587.01	576	574.95	F.O.E.	478.52	378.51	370.25	370.99	F.O.N.	315.13	414.88	412.13	412.73	F.O.N.	412.76	412.76	412.76	F.O.N.	412.76	16	
17	699.53	586.94	576	574.88	F.O.E.	478.50	378.47	370.23	370.97	F.O.N.	315.19	414.82	412.12	412.71	F.O.N.	412.73	412.73	412.73	F.O.N.	412.73	17	
18	699.61	586.88	576	574.83	F.O.E.	478.37	378.44	370.22	370.99	F.O.N.	314.58	414.76	412.11	412.70	F.O.N.	412.73	412.73	412.73	F.O.N.	412.73	18	
19	699.69	586.81	576	574.76	F.O.E.	478.38	378.40	370.20	370.95	F.O.N.	314.91	414.70	412.10	412.68	F.O.N.	412.71	412.71	412.71	F.O.N.	412.71	19	
20	699.76	586.74	576	574.71	F.O.E.	478.30	378.37	370.18	370.92	F.O.N.	315.07	414.64	412.09	412.66	F.O.N.	412.71	412.71	412.71	F.O.N.	412.71	20	
21	699.84	586.67	576	574.64	F.O.E.	478.31	378.34	370.17	370.87	F.O.N.	315.53	414.58	412.08	412.63	F.O.N.	412.69	412.69	412.69	F.O.N.	412.69	21	
22	699.93	586.61	576	574.58	F.O.E.	478.33	378.30	370.15	370.86	F.O.N.	315.40	414.53	412.08	412.59	F.O.N.	412.66	412.66	412.66	F.O.N.	412.66	22	
23	700.04	586.54	576	574.51	F.O.E.	478.55	378.27	370.13	370.83	F.O.N.	315.63	414.47	412.07	412.56	F.O.N.	412.65	412.65	412.65	F.O.N.	412.65	23	
24	700.16	586.47	576	574.43	F.O.E.	478.51	378.24	370.12	370.82	F.O.N.	315.44	414.41	412.06	412.58	F.O.N.	412.63	412.63	412.63	F.O.N.	412.63	24	
25	700.28	586.40	576	574.42	F.O.E.	478.45	378.20	370.10	370.81	F.O.N.	315.32	414.35	412.05	412.50	F.O.N.	412.62	412.62	412.62	F.O.N.	412.62	25	
26	700.40	586.34	576	574.36	F.O.E.	478.47	378.17	370.08	370.76	F.O.N.	315.63	414.29	412.04	412.55	F.O.N.	412.60	412.60	412.60	F.O.N.	412.60	26	
27	700.55	586.27	576	574.37	F.O.E.	478.42	378.13	370.07	370.76	F.O.N.	315.36	414.23	412.03	412.59	F.O.N.	412.63	412.63	412.63	F.O.N.	412.63	27	
28	700.70	586.20	576	574.33	F.O.E.	478.53	378.10	370.05	370.75	F.O.N.	315.23	414.18	412.03	412.59	F.O.N.	412.64	412.64	412.64	F.O.N.	412.64	28	
29	700.80	586.13	576	574.36	F.O.E.	478.54	378.07	370.03	370.72	F.O.N.	315.36	414.12	412.02	412.65	F.O.N.	412.68	412.68	412.68	F.O.N.	412.68	29	
30	700.85	586.07	576	574.39	F.O.E.	478.51	378.03	370.02	370.68	F.O.N.	315.58	414.06	412.01	412.67	F.O.N.	412.70	412.70	412.70	F.O.N.	412.70	30	

D	ENTRANTES			CAUDALES SALIENTES															D				
	ALICURA	PIEDRA D	PORTE-	ALICURA			PIEDRA DEL AGUILA			PICHU PICUN LEUFU			CHOCON			Turb.	PORTEZ.	ARROYITO		SALIENTE	SUMA		
				TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL			P. BAND.				GRANDE	TURB.
1	70	48	28	0	0	0	209	0	209	202	0	202	88	0	88	87	12	300	0	300	99	399	1
2	73	49	29	0	0	0	179	0	179	195	0	195	0	0	0	101	12	300	0	300	101	401	2
3	67	54	29	0	0	0	157	0	157	200	0	200	0	0	0	61	12	300	0	300	100	400	3
4	65	54	29	0	0	0	204	0	204	197	0	197	275	0	275	99	12	300	0	300	99	399	4
5	64	53	30	0	0	0	190	0	190	195	0	195	354	0	354	75	12	300	0	300	101	401	5
6	64	52	30	0	0	0	213	0	213	211	0	211	631	0	631	80	12	300	0	300	99	399	6
7	62	51	30	0	0	0	211	0	211	211	0	211	390	0	390	79	12	300	0	300	100	400	7
8	62	52	29	0	0	0	233	0	233	199	0	199	494	0	494	103	12	300	0	300	101	401	8
9	63	52	29	0	0	0	174	0	174	209	0	209	38	0	38	73	12	300	0	300	101	401	9
10	64	55	29	0	0	0	197	0	197	198	0	198	0	0	0	98	12	300	0	300	100	400	10
11	65	58	30	0	0	0	201	0	201	197	0	197	385	0	385	151	12	300	0	300	100	400	11
12	66	59	30	0	0	0	186	0	186	197	0	197	261	0	261	112	12	300	0	300	100	400	12
13	62	58	30	0	0	0	190	0	190	197	0	197	778	0	778	80	12	300	0	300	101	401	13
14	60	55	31	0	0	0	214	0	214	199	0	199	506	0	506	60	12	300	0	300	98	398	14
15	60	54	31	0	0	0	184	0	184	199	0	199	84	0	84	69	12	300	0	300	95	395	15
16	60	54	31	0	0	0	198	0	198	198	0	198	329	0	329	94	12	300	0	300	94	394	16
17	59	53	31	0	0	0	194	0	194	201	0	201	6	0	6	61	12	300	0	300	94	394	17
18	60	53	31	0	0	0	208	0	208	201	0	201	455	0	455	133	12	300	0	300	94	394	18
19	60	53	31	0	0	0	189	0	189	201	0	201	366	0	366	116	12	300	0	300	95	395	19
20	60	54	32	0	0	0	208	0	208	201	0	201	524	0	524	84	10	300	0	300	94	394	20
21	64	59	33	0	0	0	205	0	205	198	0	198	226	0	226	81	10	300	0	300	94	394	21
22	68	65	36	0	0	0	234	0	234	192	0	192	421	0	421	81	10	300	0	300	94	394	22
23	83	84	40	0	0	0	209	0	209	197	0	197	213	0	213	60	10	300	0	300	83	383	23
24	84	108	57	0	0	0	171	0	171	195	0	195	224	0	224	64	10	300	0	300	71	371	24
25	88	149	138	0	0	0	227	0	227	196	0	196	469	0	469	68	10	300	0	300	64	364	25
26	97	164	330	0	0	0	170	0	170	194	0	194	164	0	164	44	10	300	0	300	54	354	26
27	101	201	228	0	0	0	242	0	242	195	0	195	238	0	238	65	10	300	0	300	51	351	27
28	103	209	243	28	0	28	211	0	211	197	0	197	357	0	357	0	10						