



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

SECRETARÍA DE OPERACIONES Y FISCALIZACIÓN

**INFORME HIDROMETEOROLÓGICO
FEBRERO 2010**



Marzo 2010



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

AUTORIDADES

- **Consejo de Gobierno:**

- *Presidente: Ministro del Interior
Cr. Aníbal Florencio RANDAZZO*
- *Gobernador de la Provincia de Neuquén
Dr. Jorge SAPAG*
- *Gobernador de la Provincia de Río Negro
Dr. Miguel SAIZ*
- *Gobernador de la Provincia de Buenos Aires
Don Daniel SCIOLI*

- **Comité Ejecutivo:**

- *Presidente: (cargo rotativo anual)
Representante de la Provincia de Buenos Aires
M.M.O. Gustavo ROMERO*
- *Representante del Estado Nacional
Arq. Alberto CIAMPINI*
- *Representante de la Provincia de Río Negro
Ing. Horacio Raúl COLLADO*
- *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.
Foto Portada: Lago Huechulafquen (gentileza de Marcela San Martín-AIC)

(*) Se autoriza el copiado y/o duplicado de la información contenida en este ejemplar, siempre que se cite la fuente.

Resumen Hidrometeorológico y de Operación de los Embalses de la Cuenca

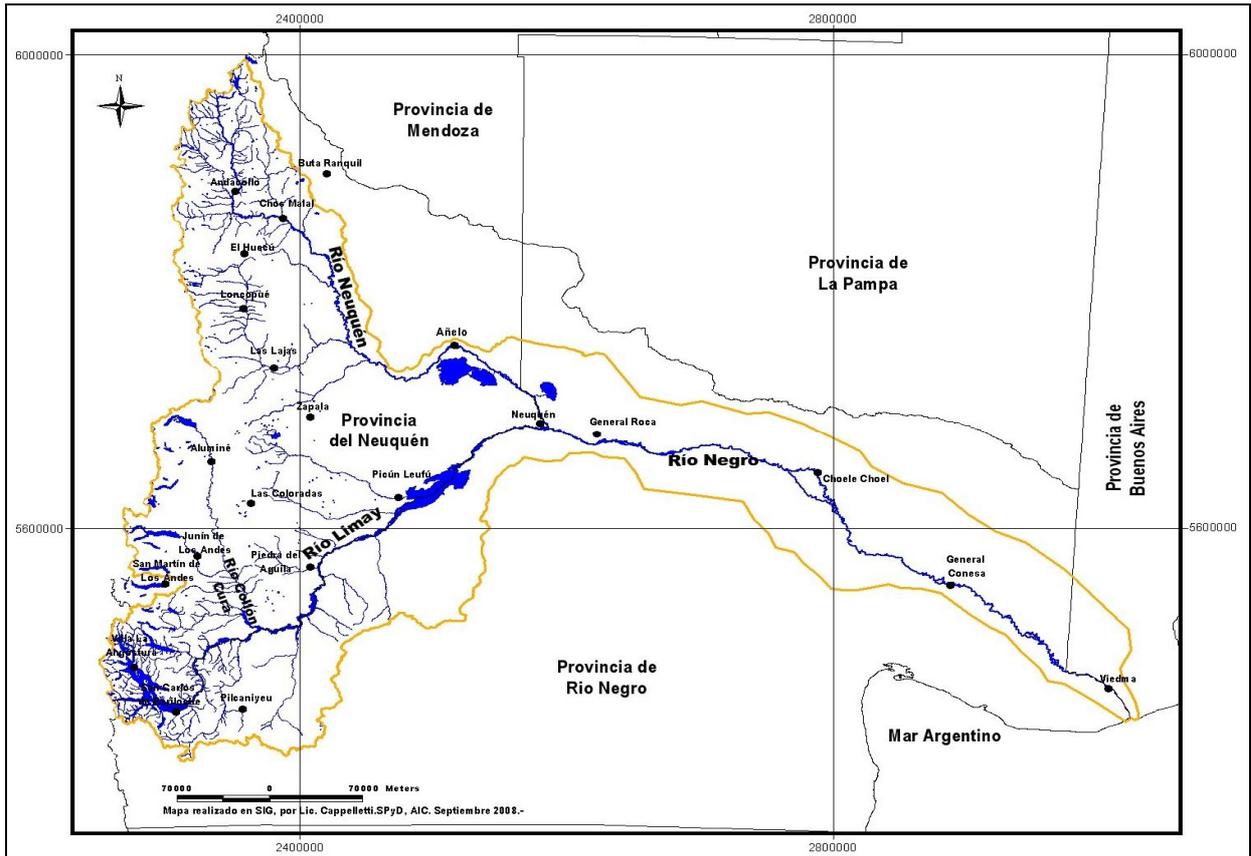
Período: FEBRERO 2010

Contenido y Organización:

El presente informe expone, para el período mensual del título:

- 1.** *La distribución areal de las precipitaciones en la cuenca*
- 2.** *El comportamiento de las variables hidrometeorológicas de las subcuencas (río Neuquén; río Collón Curá; y ríos Trafal - Alto Limay) hasta los puntos de ingreso a los embalses de los aprovechamientos hidroeléctricos.*
 - 2.1.** *Síntesis del comportamiento de las principales variables de cada subcuenca, en relación con los promedios históricos.*
 - 2.2.** *Análisis por subcuenca de:*
 - 2.2.1.** *Evolución de los parámetros hidrometeorológicos en algunas estaciones de medición representativas: acumulación de nieve, viento, presión atmosférica, precipitación temperatura, humedad relativa, acumulación lacustre y caudales.*
 - 2.2.2.** *Valores de precipitaciones, temperatura, acumulación subterránea, referidos al área total de cada subcuenca, comparados con los promedios para el mes. Hidrograma afluente al embalse y clasificaciones del derrame del mes y del acumulado desde el comienzo del período hidrológico.*
- 3.** *La operación de los aprovechamientos: evolución de los niveles de embalses y las erogaciones.*
- 4.** *Tendencias meteorológicas, estimación de derrames afluentes y de la probable evolución de los embalses para los próximos meses.*

MAPA DE LA CUENCA



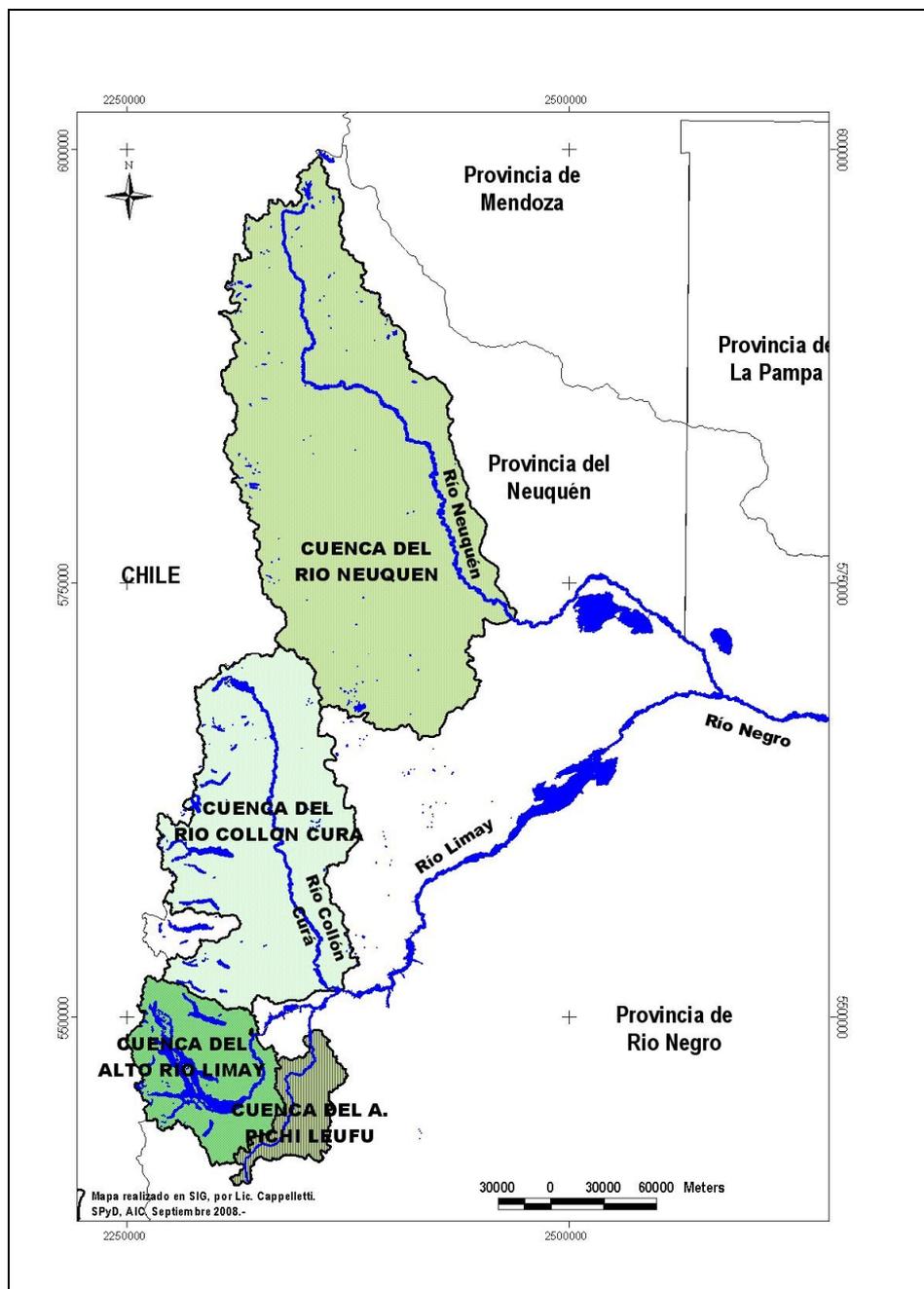
1. VARIABLES HIDROMETEOROLÓGICAS de las SUBCUENCAS hasta el INGRESO a los EMBALSES ALICURA, PIEDRA del AGUILA, y CERROS COLORADOS.

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 Aguila (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.

MAPA DE LAS SUBCUENCAS



1.1. SÍNTESIS HIDROLÓGICA FEBRERO 2010 – COMPARACIÓN con los VALORES MEDIOS HISTÓRICOS

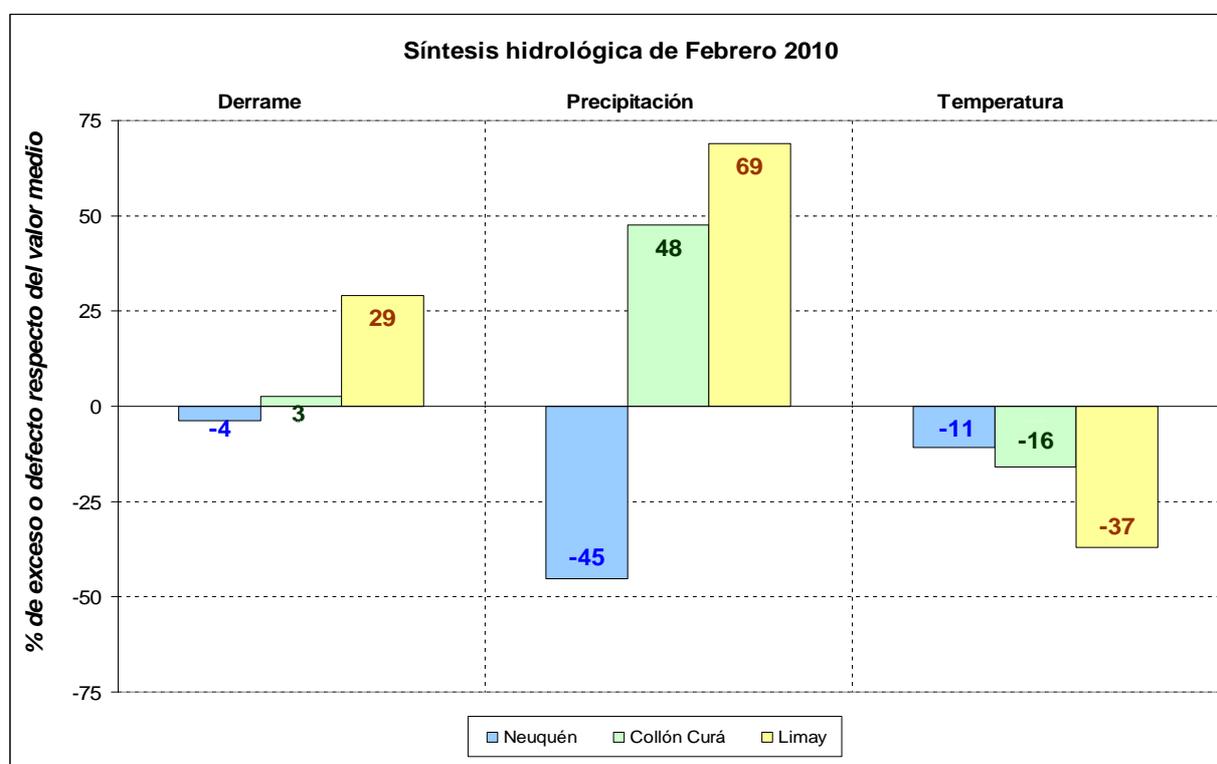
La precipitación del mes resultó con un exceso de 69 % en la cuenca de los ríos Limay - Traful; 48% en la cuenca del río Collón Curá, y con un déficit del 45% en la cuenca del río Neuquén.

Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron por debajo de los valores medios en un 37% en la cuenca río Limay, en un 16% en la cuenca del río Collón Curá, y en un 11% para la subcuenca del río Neuquén

Los derrames del mes clasificaron como medios en las cuencas de los ríos Neuquén y Collón Curá, y como húmedos para el río Limay. El río Neuquén presenta un déficit del 4 %, Collón Curá un exceso de 3 % y para la cuenca del río Limay hay un exceso del 29 %.

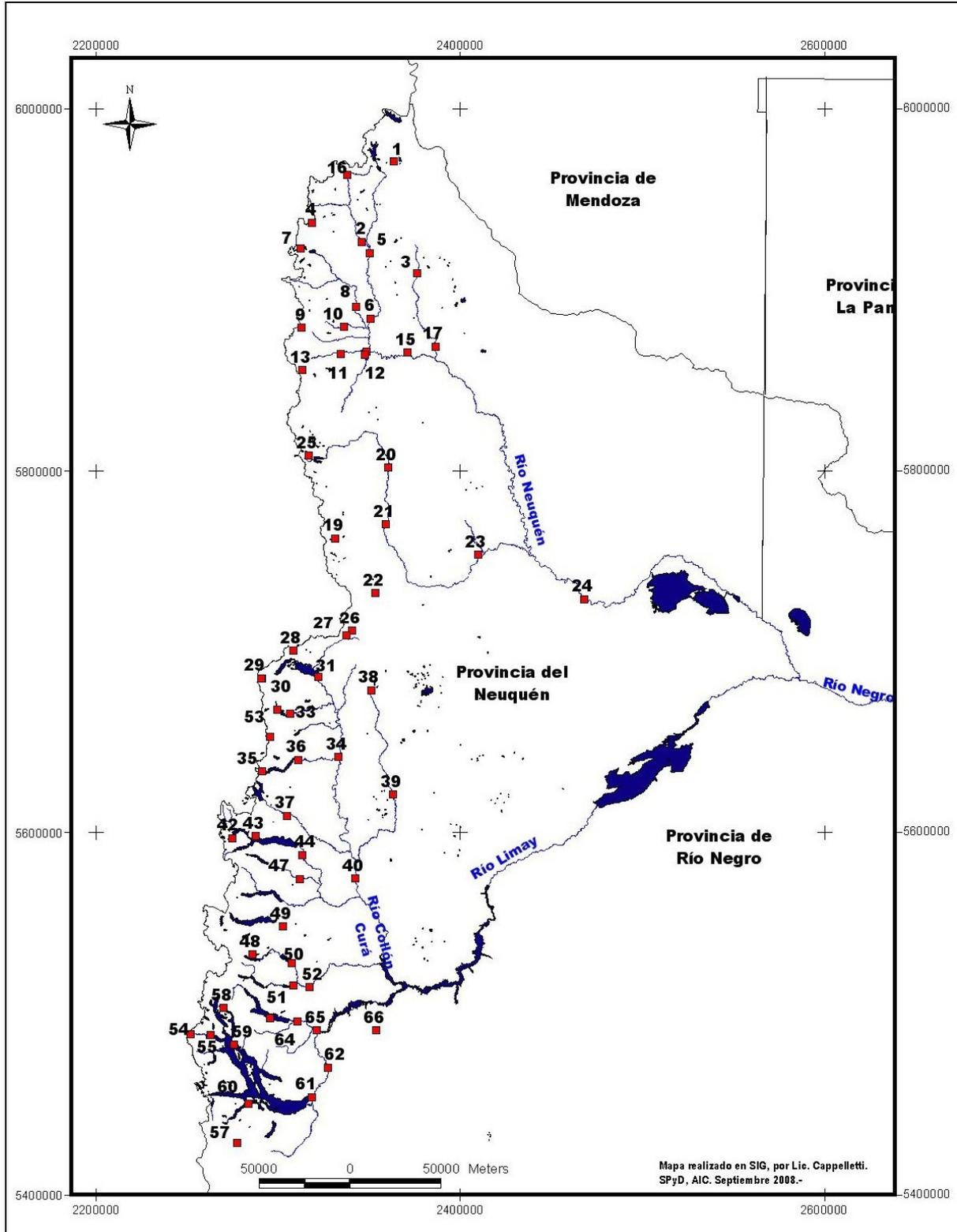
La acumulación subterránea se encuentra por encima de los valores medios en las tres subcuencas

Los niveles de los lagos de la cuenca del río Limay y del Collón Curá se encuentran por encima de los valores medios.



1.2. VARIABLES HIDROMETEOROLÓGICAS EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, PARA CADA SUBCUENCA

UBICACIÓN de las ESTACIONES de MEDICIÓN



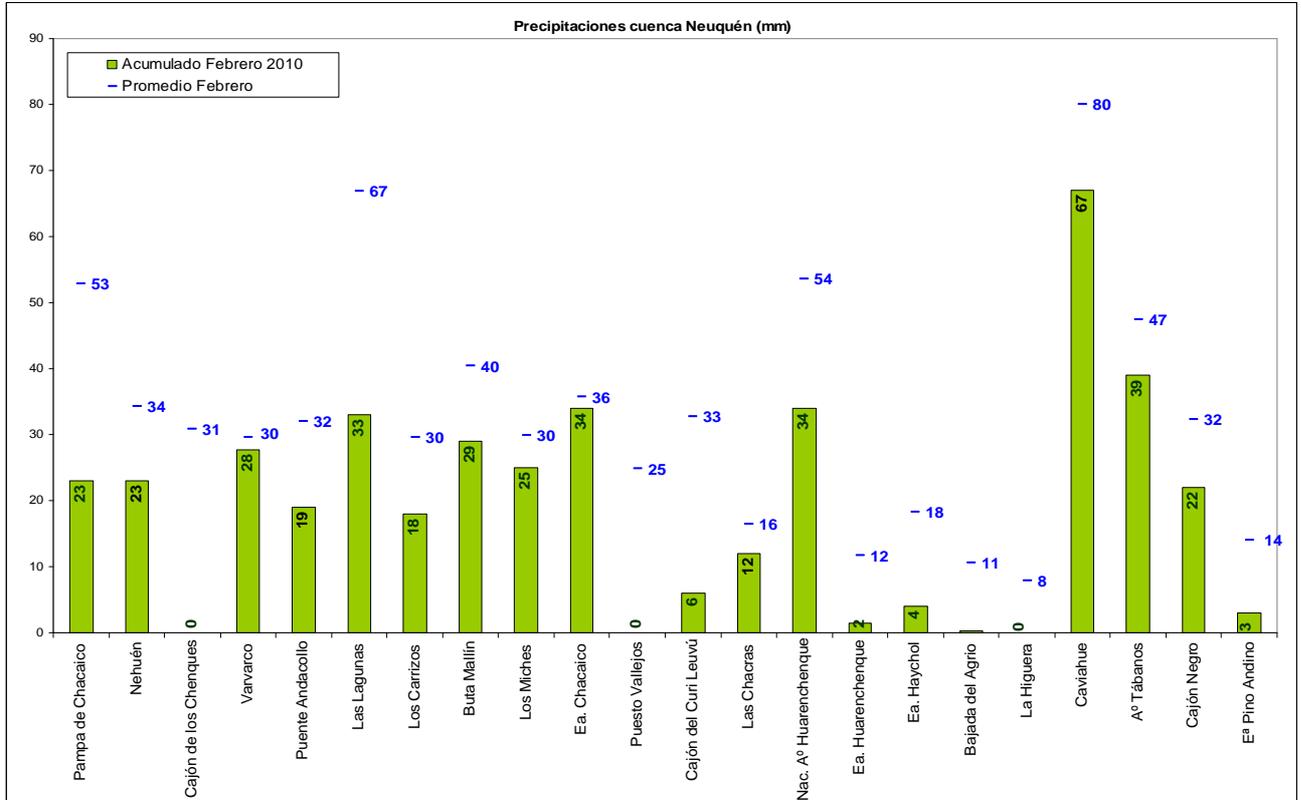
REFERENCIAS

	HUMERO	ESTACION			HUMERO	ESTACION
SUBCUENCA NEUQUÉN	1	PAMPA DEL CHACAICO		SUBCUENCA COLLÓN CURÁ	26	CERRO LITRAN
	2	NEHUEN			27	LITRAN ABAJO
	3	CAJON DE LOS CHENQUES			28	BATEA MAHUIDA ABAJO
	4	CAJON NEGRO			29	CERRO CASA QUILA (1.800)
	5	VARVARCO			30	CERRO CASA QUILA (1.600)
	6	ANDACOLLO (PUENTE)			31	SALIDA LAGO ALUMINE
	7	LAS LAGUNAS DE EPULAFQUEN			32	NACIENTES ARROYO MALALCO
	8	LOS CARRIZOS			33	SALIDA LAGO ÑORQUINCO
	9	BUTA MALLIN			34	RAHUE
	10	LOS MICHES			35	AÑIHUERAQUI
	11	ESTANCIA CHACAICO			36	ESTANCIA LA OFELIA (Quillen)
	12	LA BUITRERA			37	ESTANCIA MAMUIL MALAL
	13	ARROYO TABANOS			38	NACIENTES ARROYO CATAN LIL
	14	PUESTO VALLEJOS			39	LAS COLORADAS
	15	RAHUECO			40	HUECHAHUE
	16	CAJON DEL CURI LEUVU			42	PUESTO ANTIAO
	17	LOS MAITENES			43	LAGO HUECHULAFQUEN
	19	NAC. ARROYO HUARENCHENQUE			44	ESTANCIA CASA DE LATA
	20	ESTANCIA PINO ANDINO			47	ESTANCIA COLLUN CO
	21	ESTANCIA HUARENCHENQUE			48	CERRO EL MOCHO
	22	ESTANCIA HAYCHOL			49	CERRO CHAPELCO (CONFITERIA)
	23	BAJADA DEL AGRIO			50	SALIDA LAGO MELIQUINA
	24	LA HIGUERA			51	PUESTO LOPEZ
	25	CAVIAHUE			52	PUESTO CORDOBA
						53

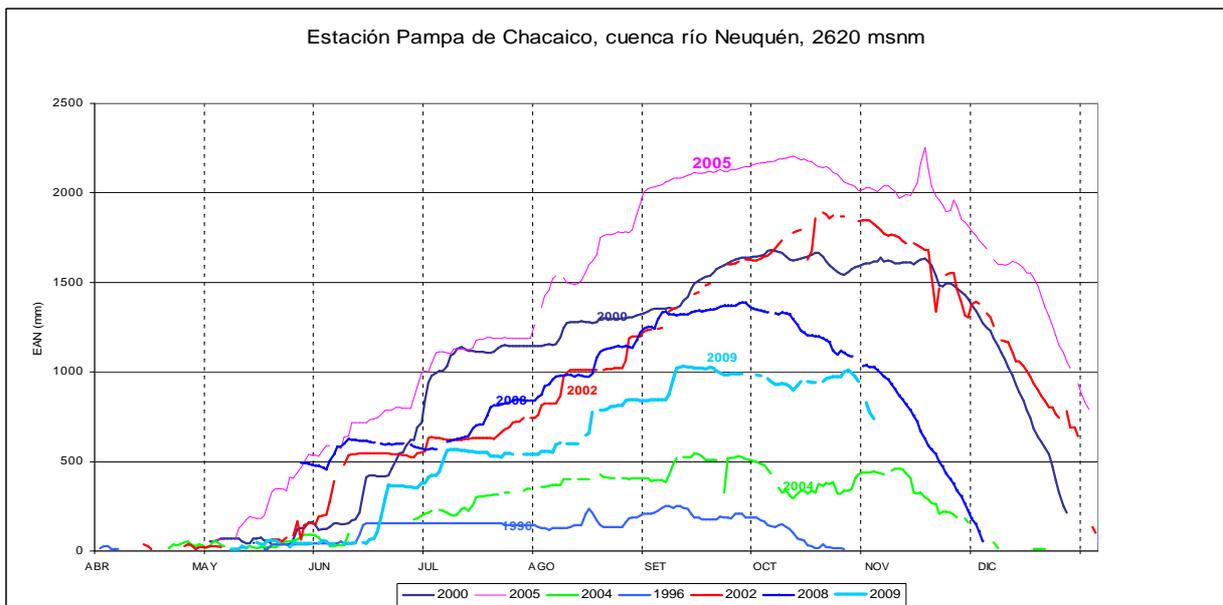
	HUMERO	ESTACION
SUBCUENCA LIMAY	54	CERRO MIRADOR
	55	EL RINCÓN TM
	57	HOTEL TRONADOR (MASCARDI)
	58	LAGO ESPEJO CHICO
	59	VILLA LA ANGOSTURA
	60	BAHIA LOPEZ
	61	NAHUEL HUAPI
	62	VILLA LLANQUIN
	63	VILLA TRAFUL (Guardaparque)
	64	SALMONICULTURA
	65	LA CANTERA
66	CORRALITO	

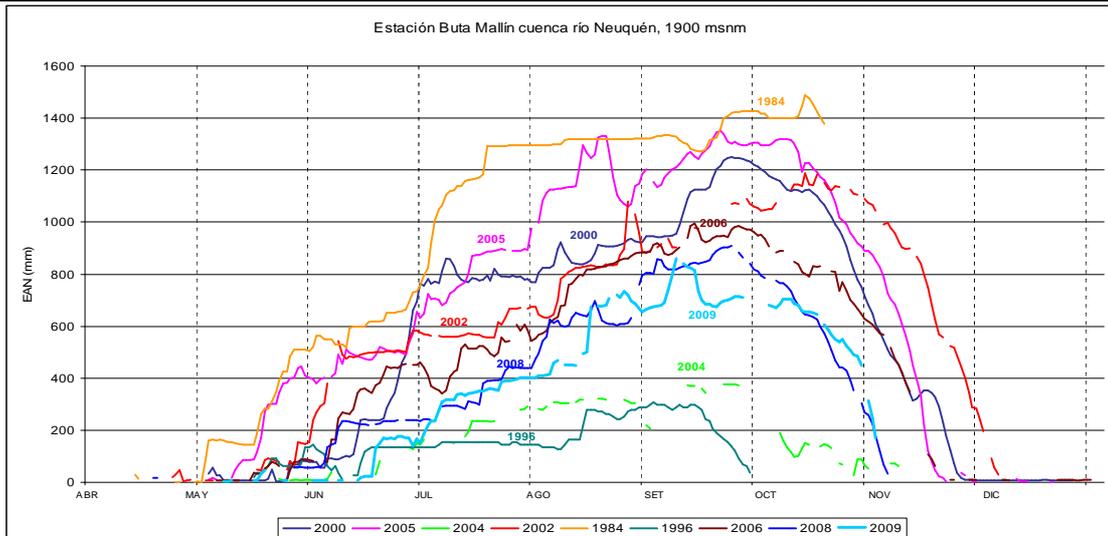
1.2.1. SUBCUENCA NEUQUÉN

Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2010)

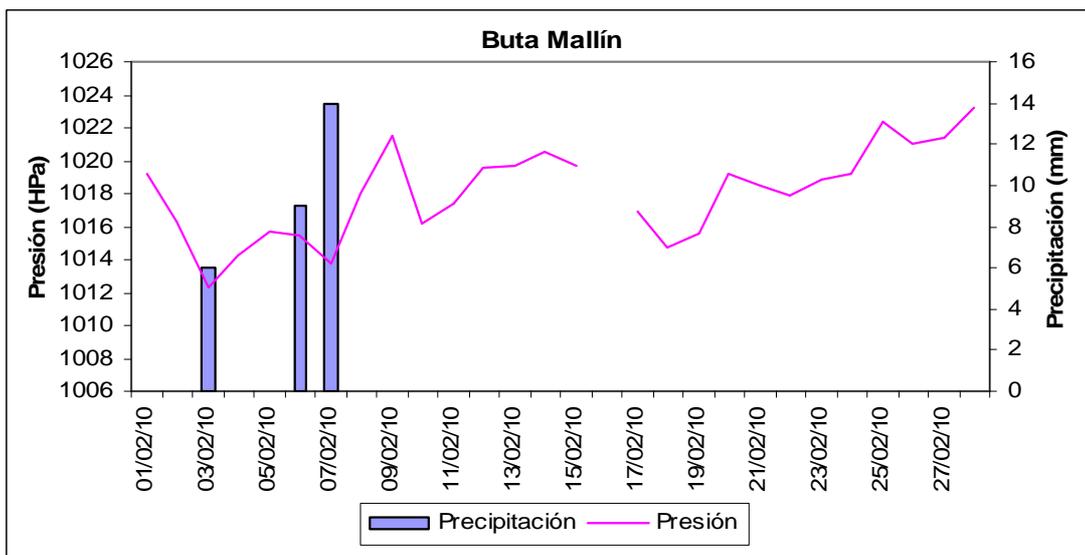
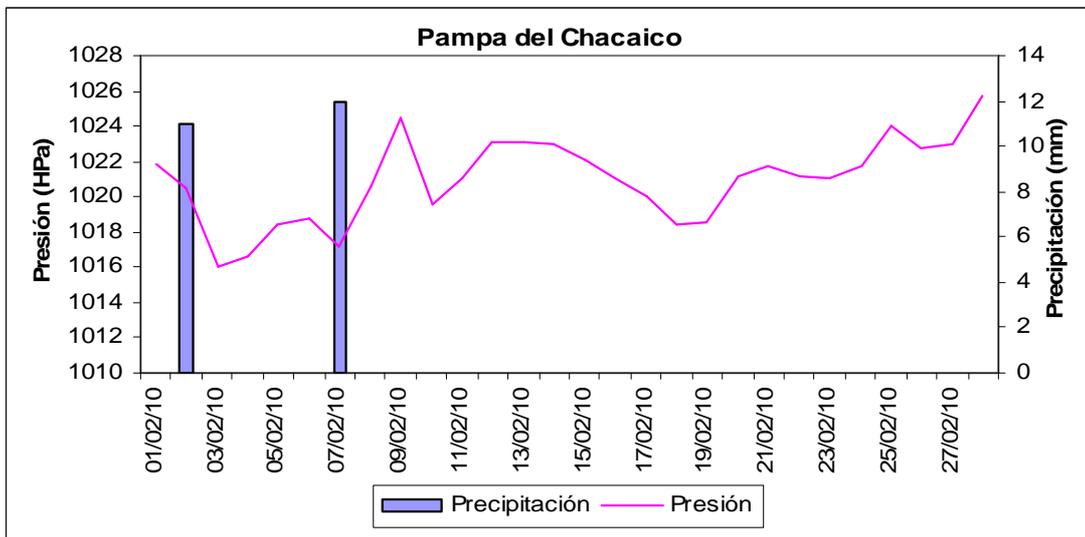


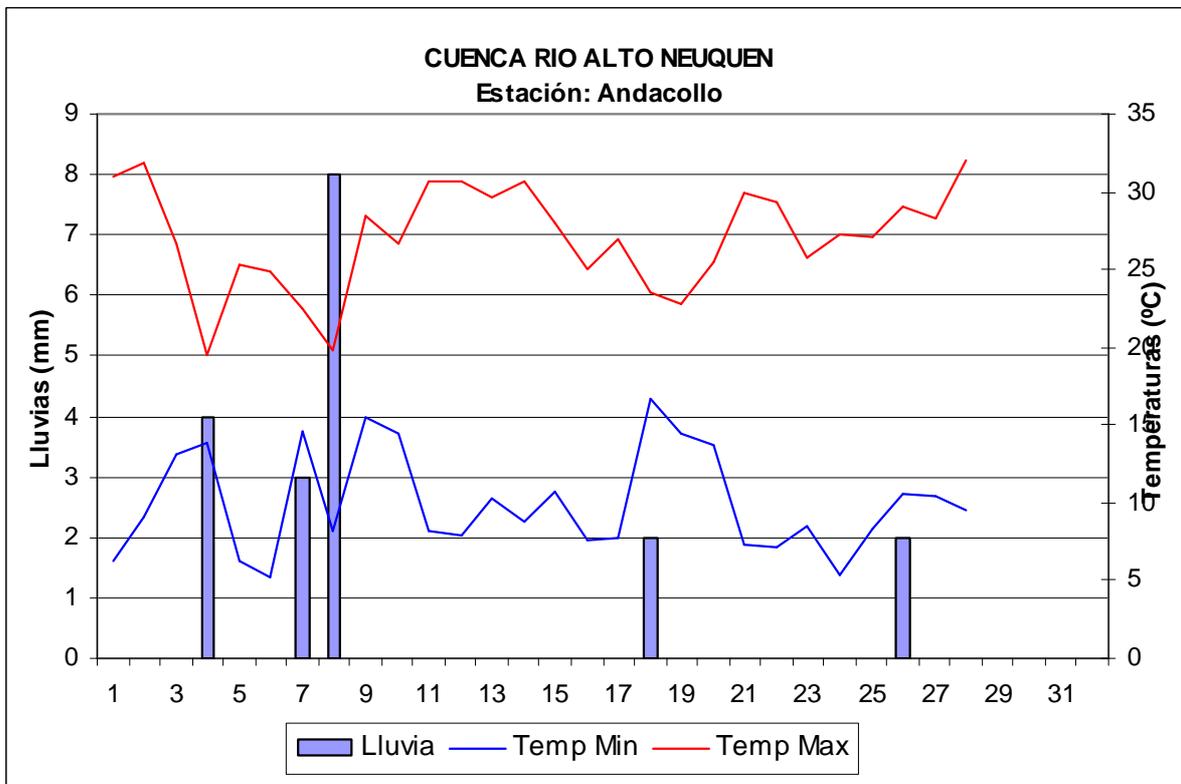
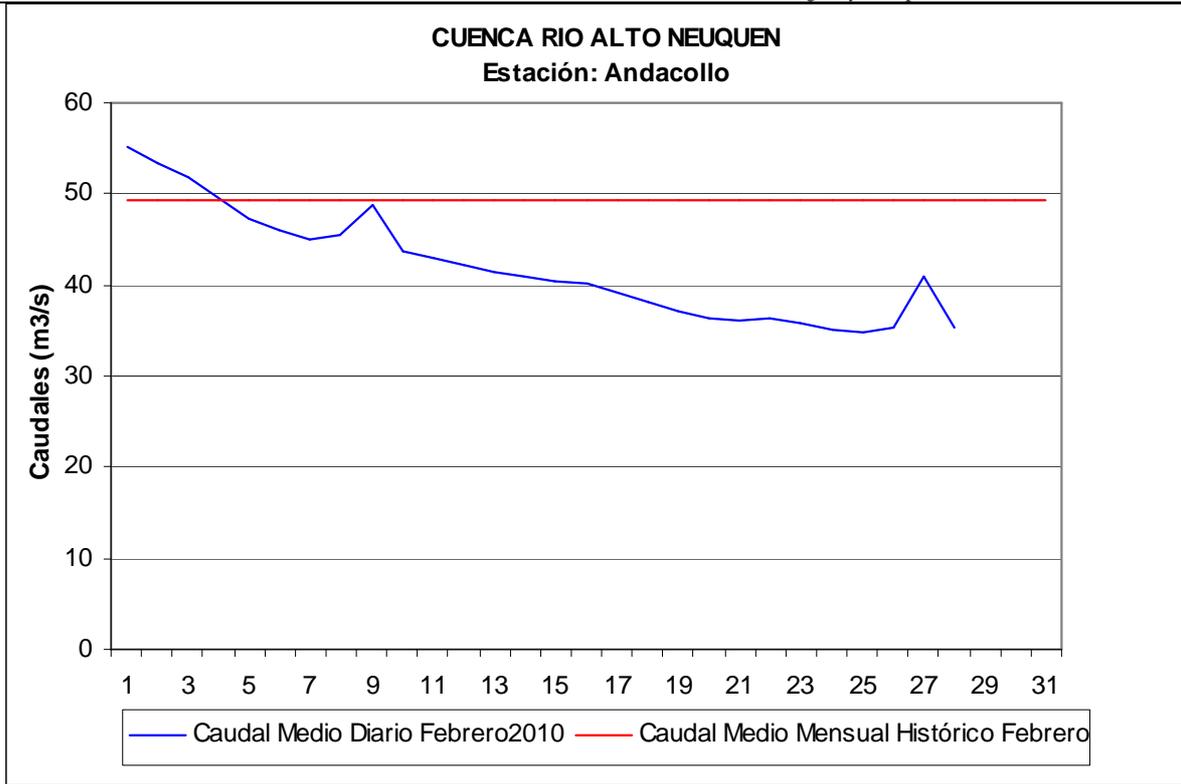
Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores

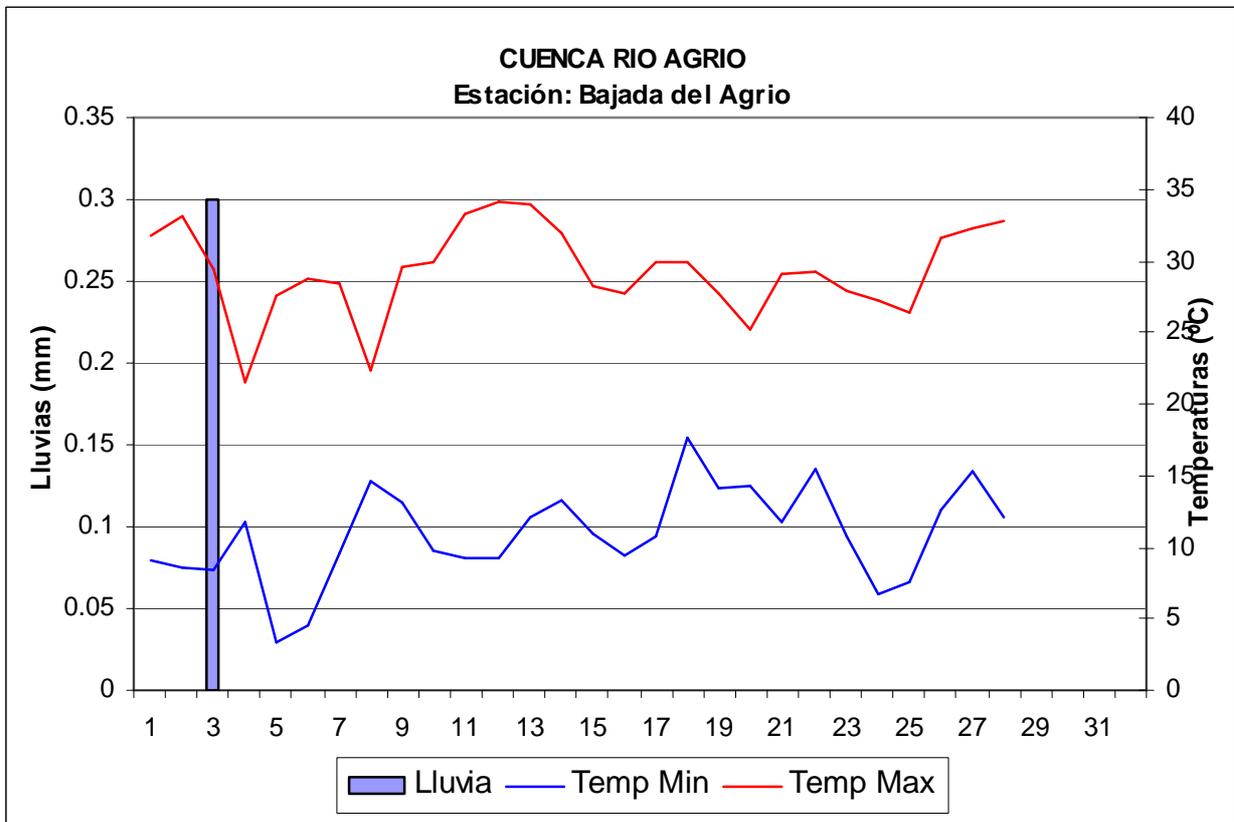
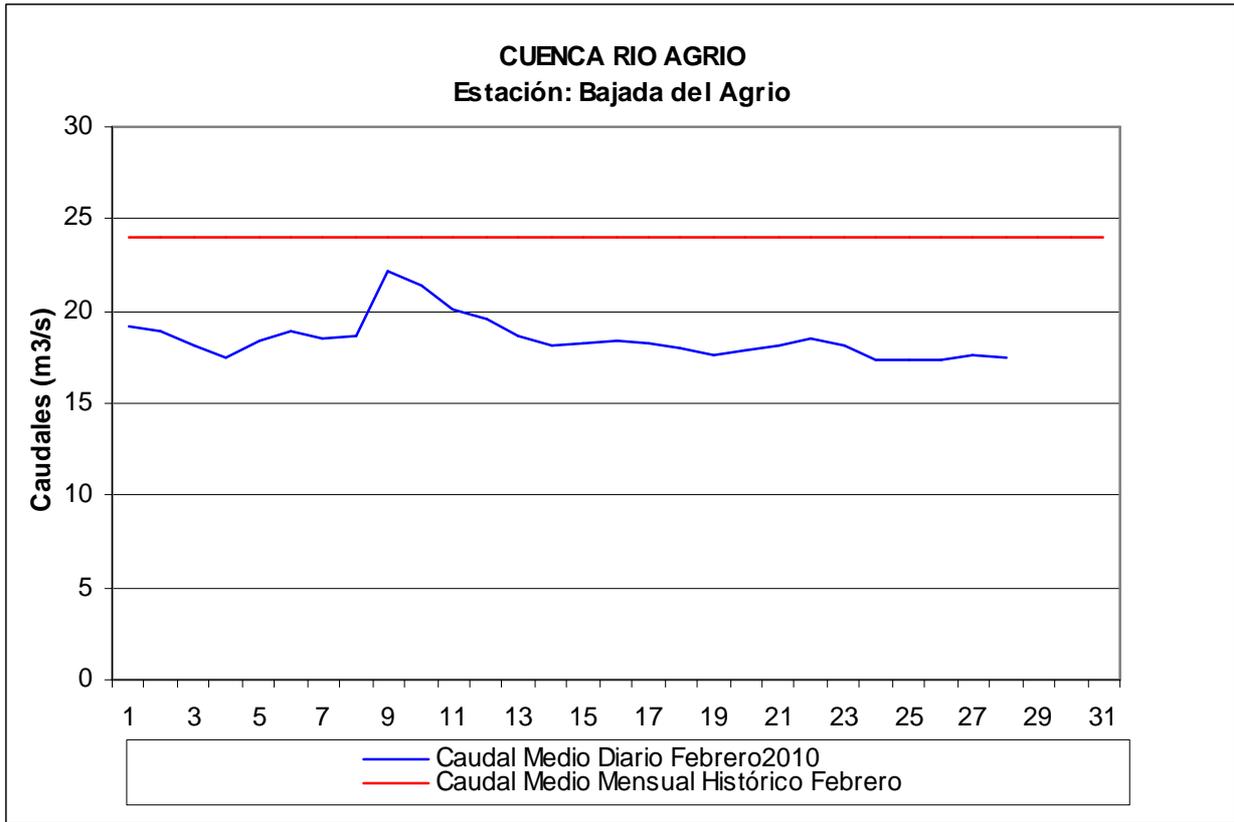


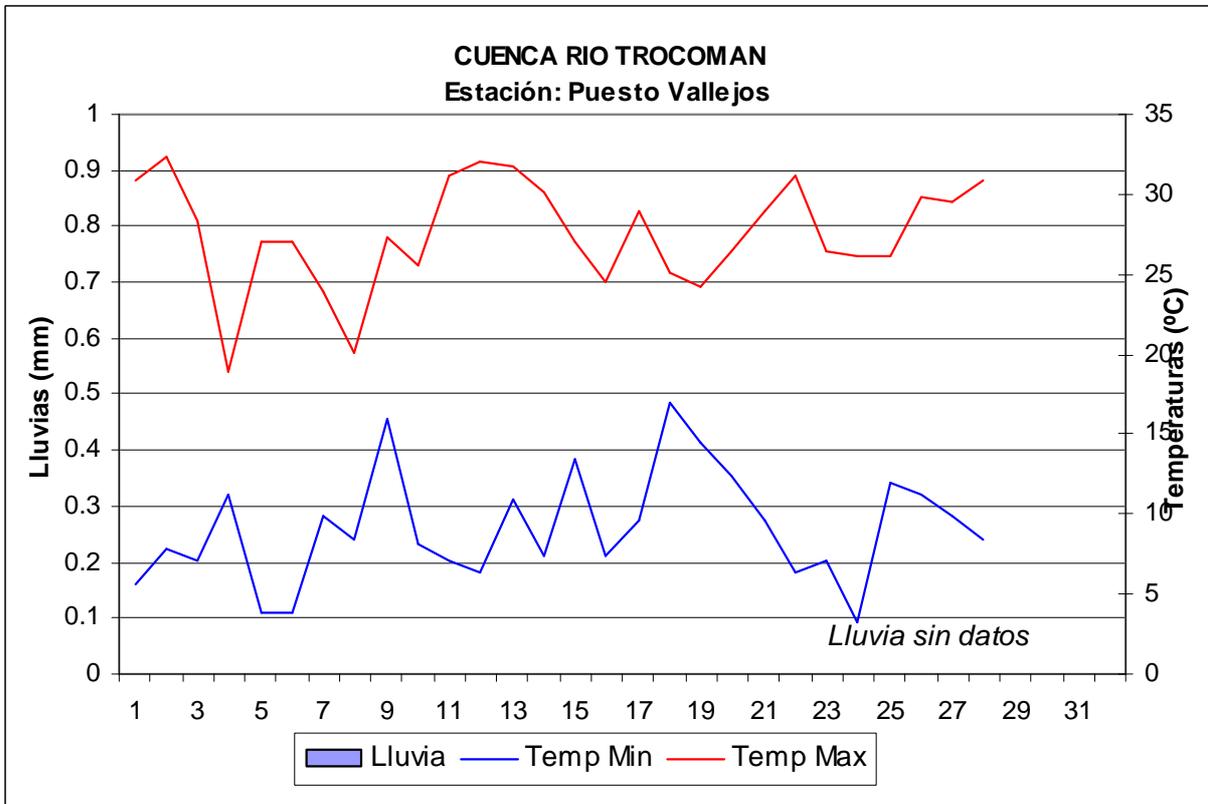
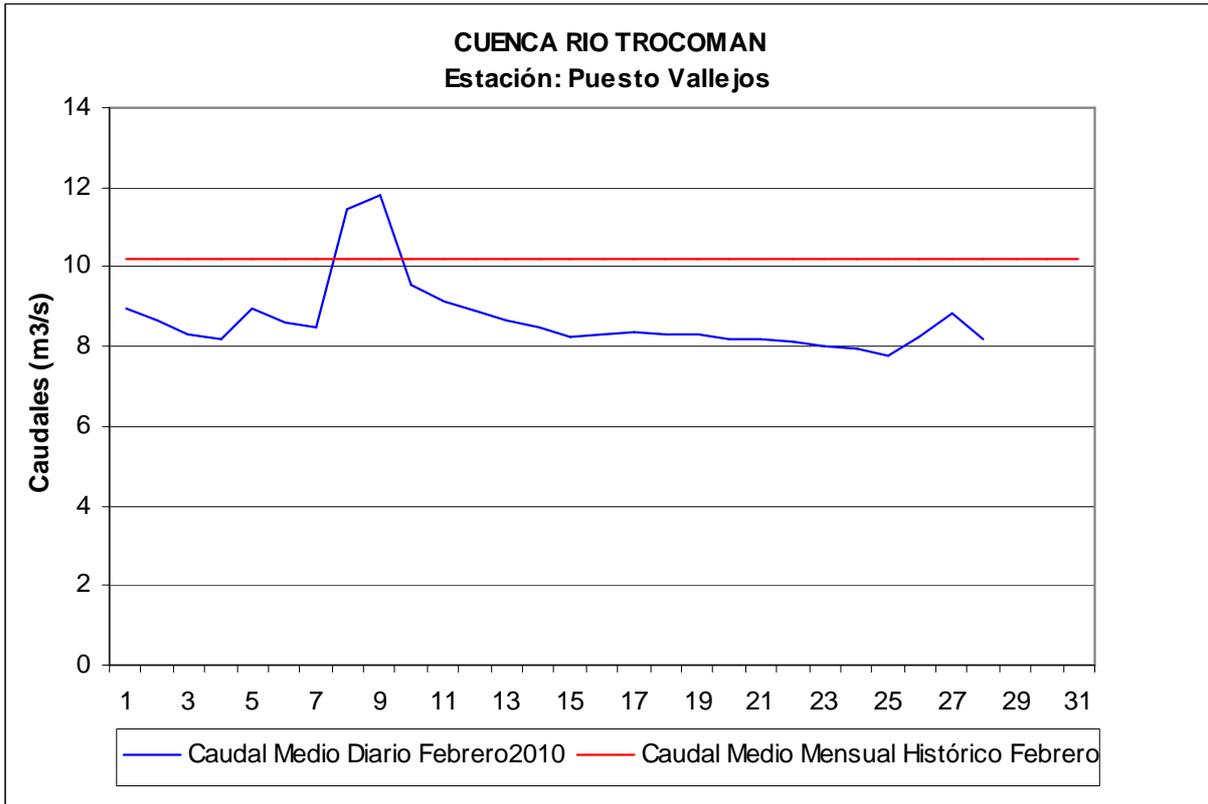


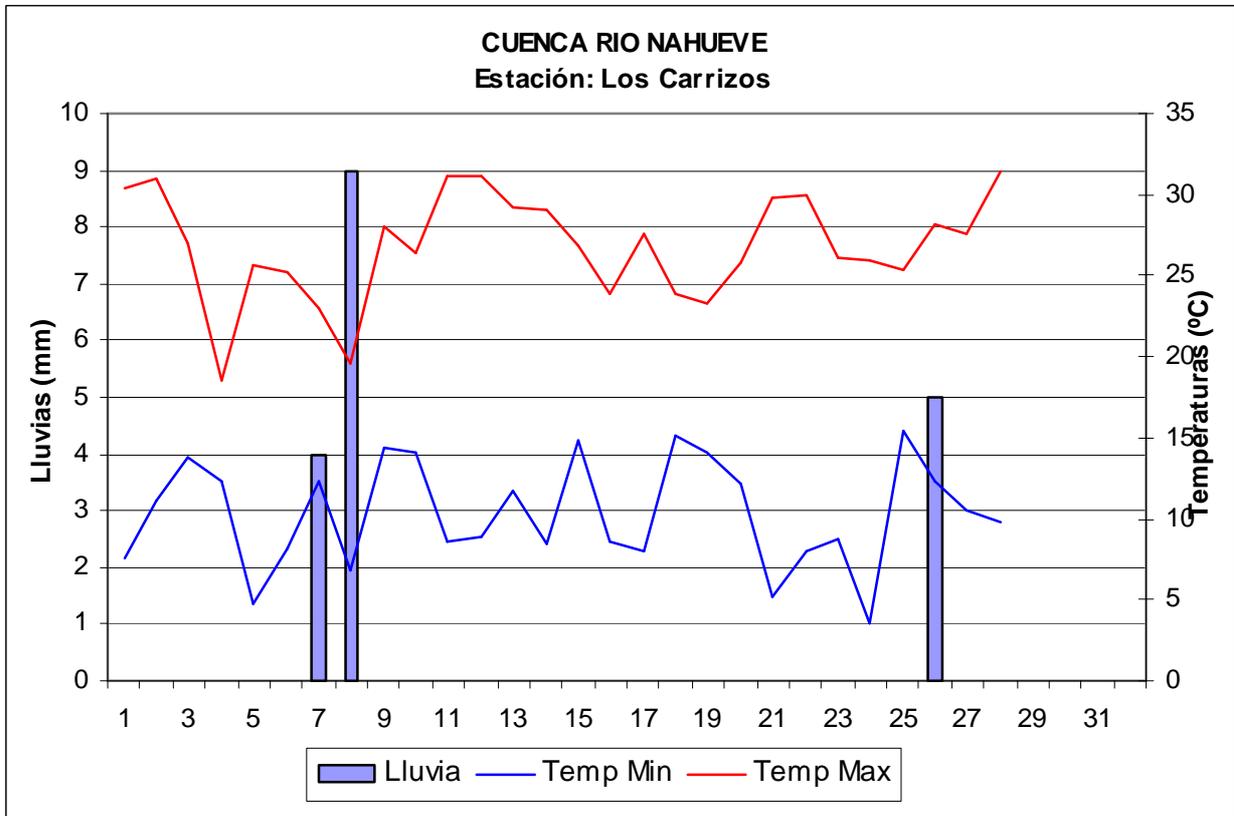
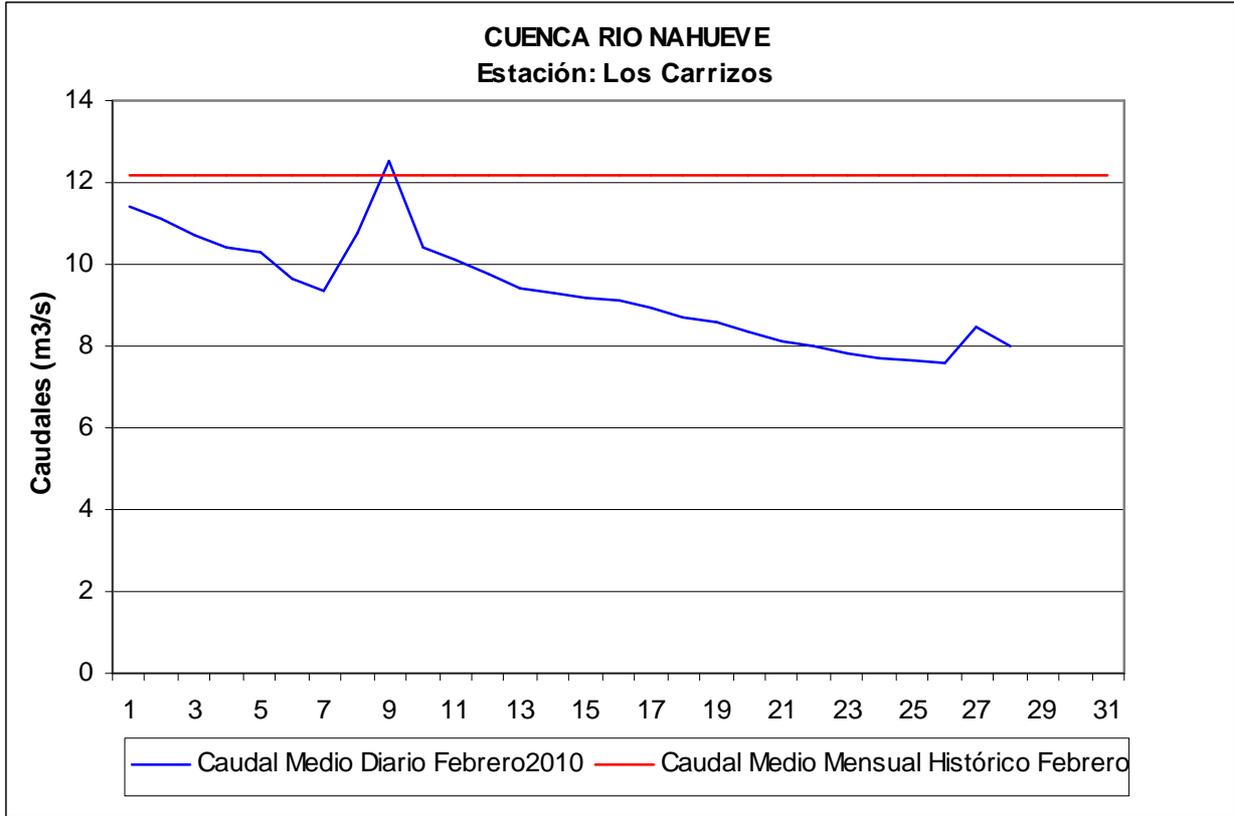
Gráficos de precipitación y presión atmosférica



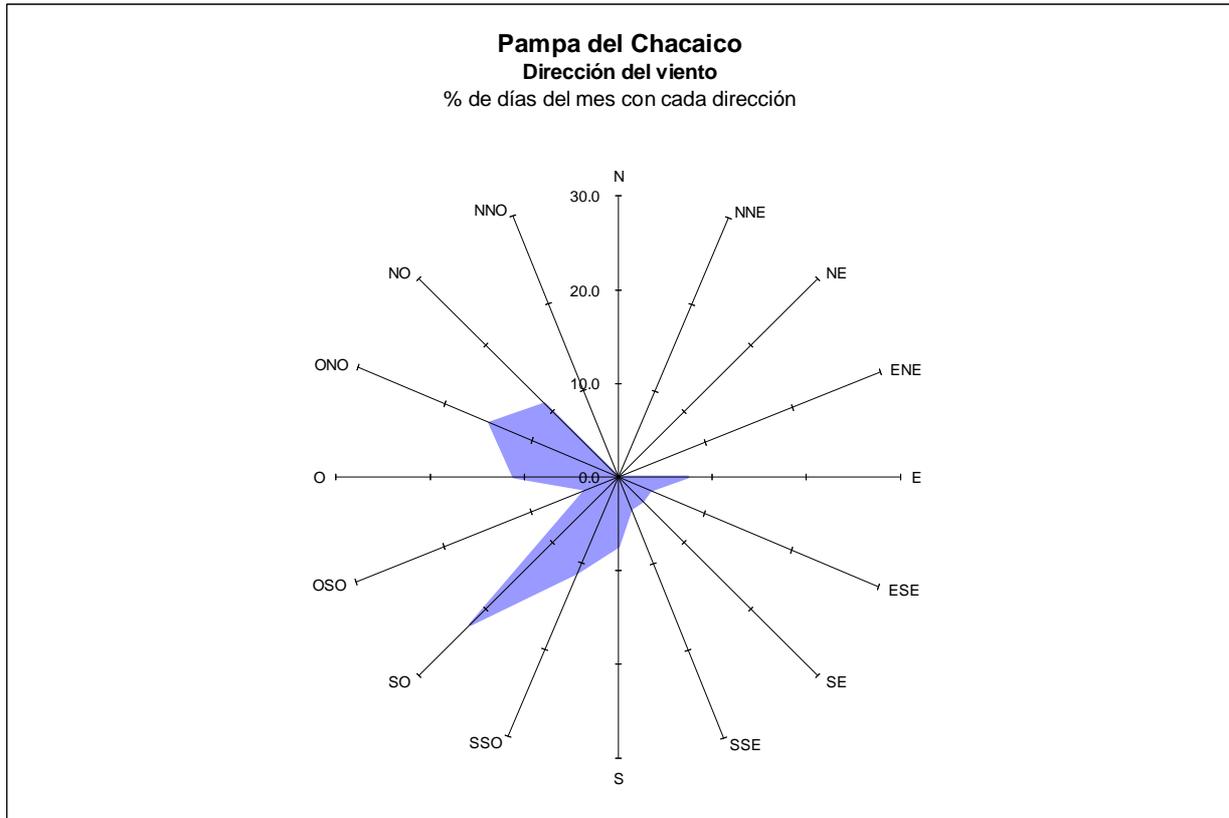






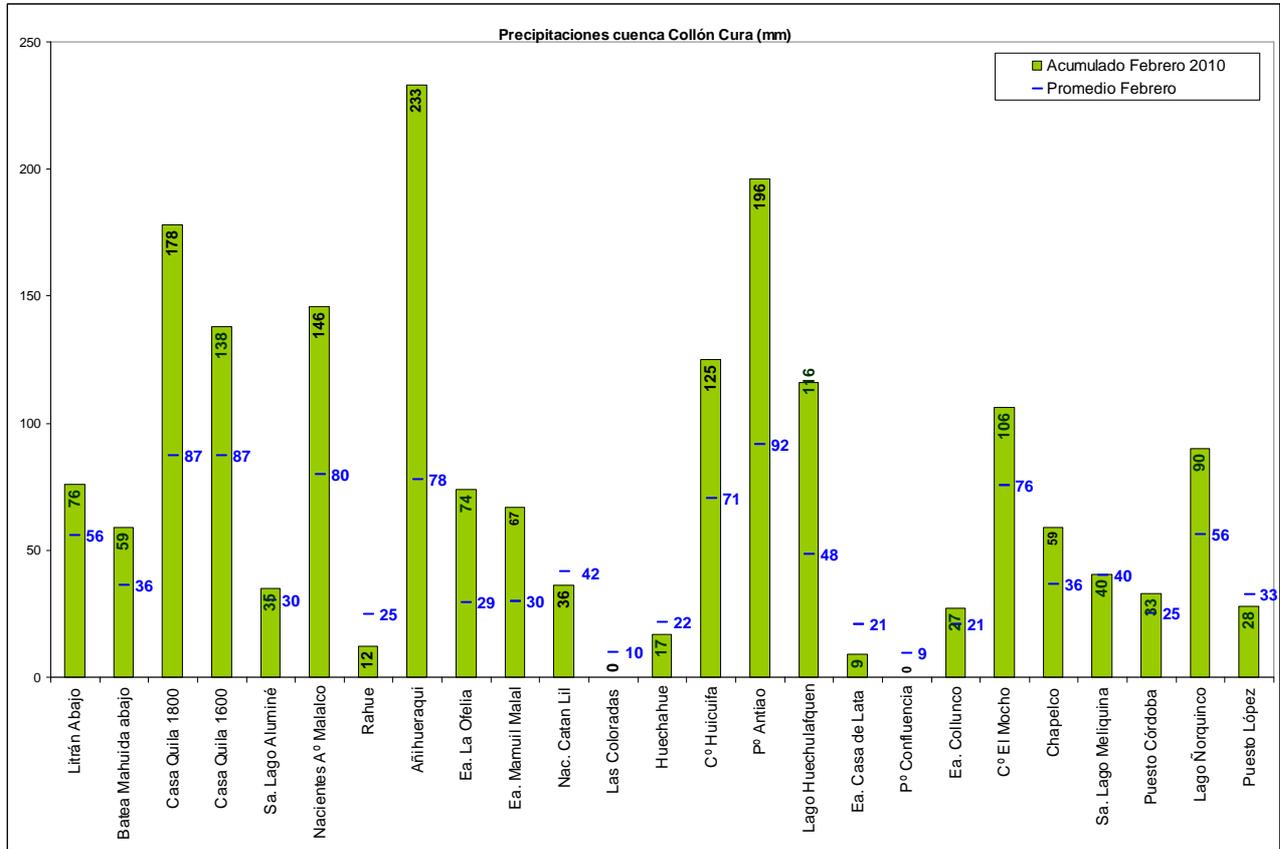


Gráficos de dirección predominante del viento

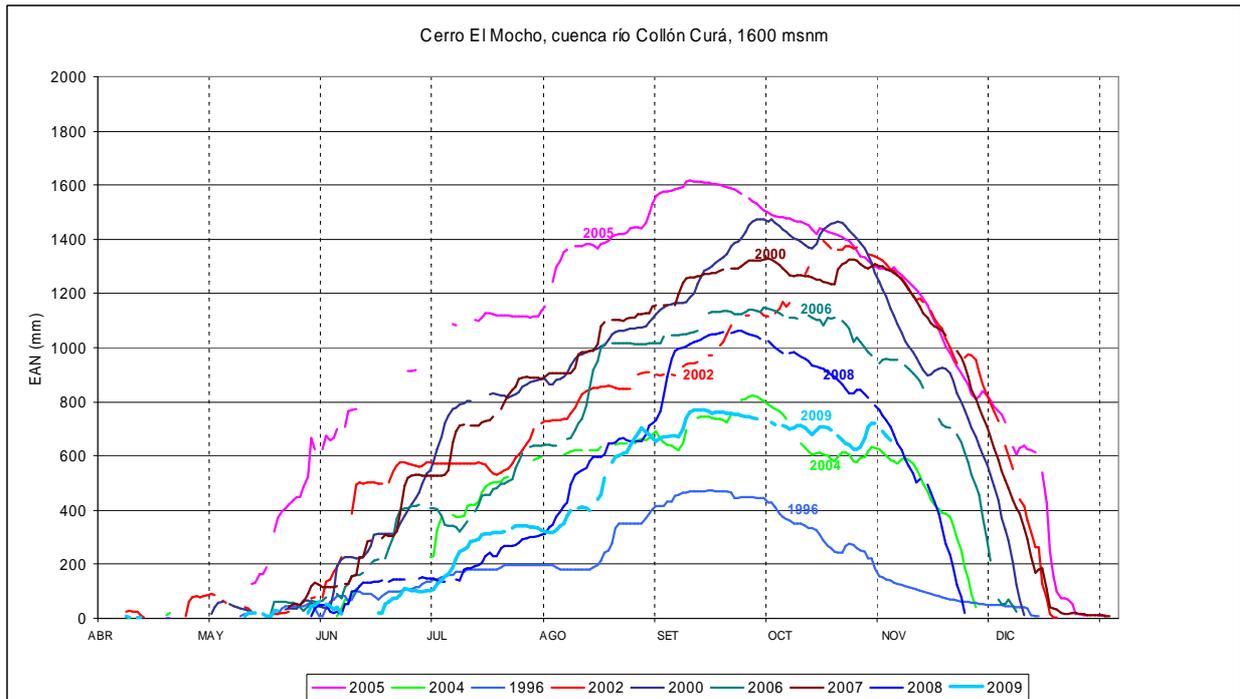


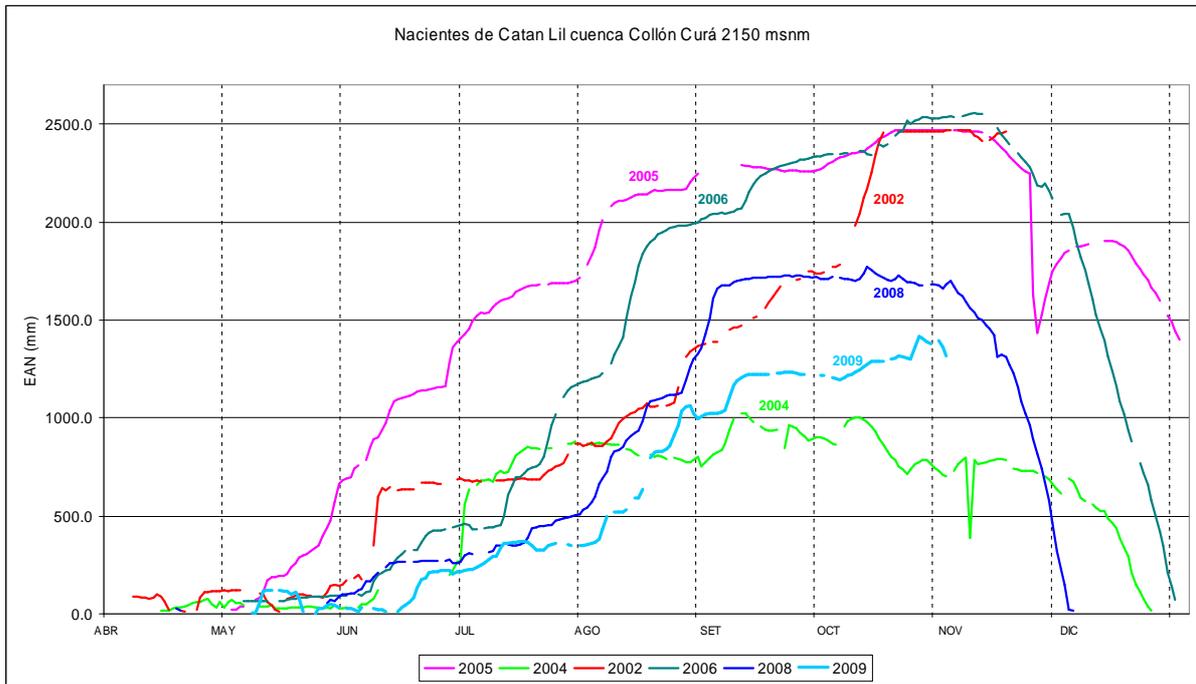
1.2.2. SUBCUENCA COLLÓN CURA

Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2010)

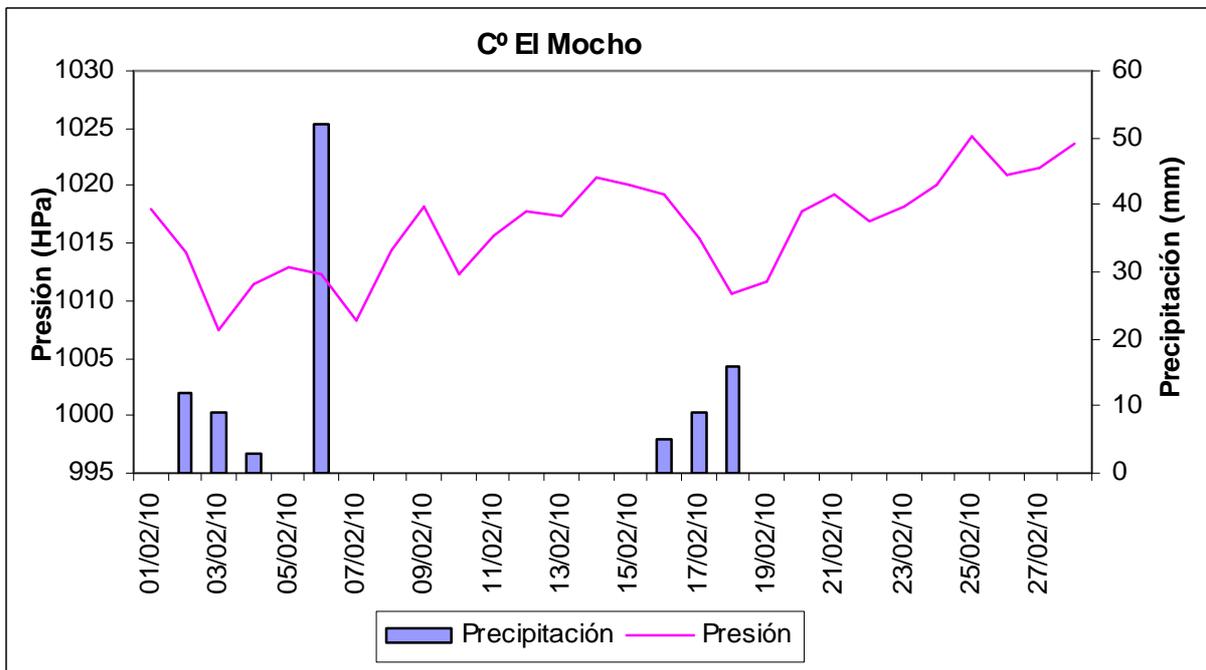


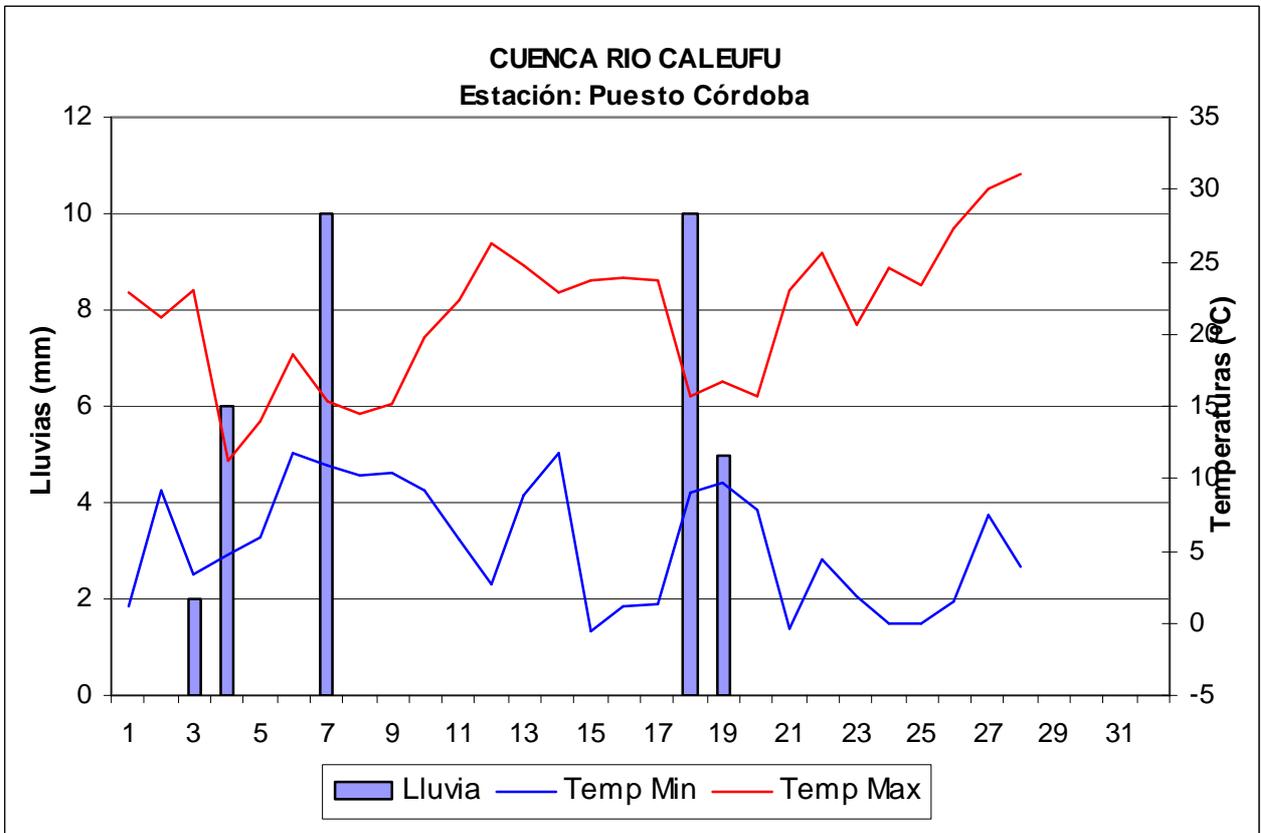
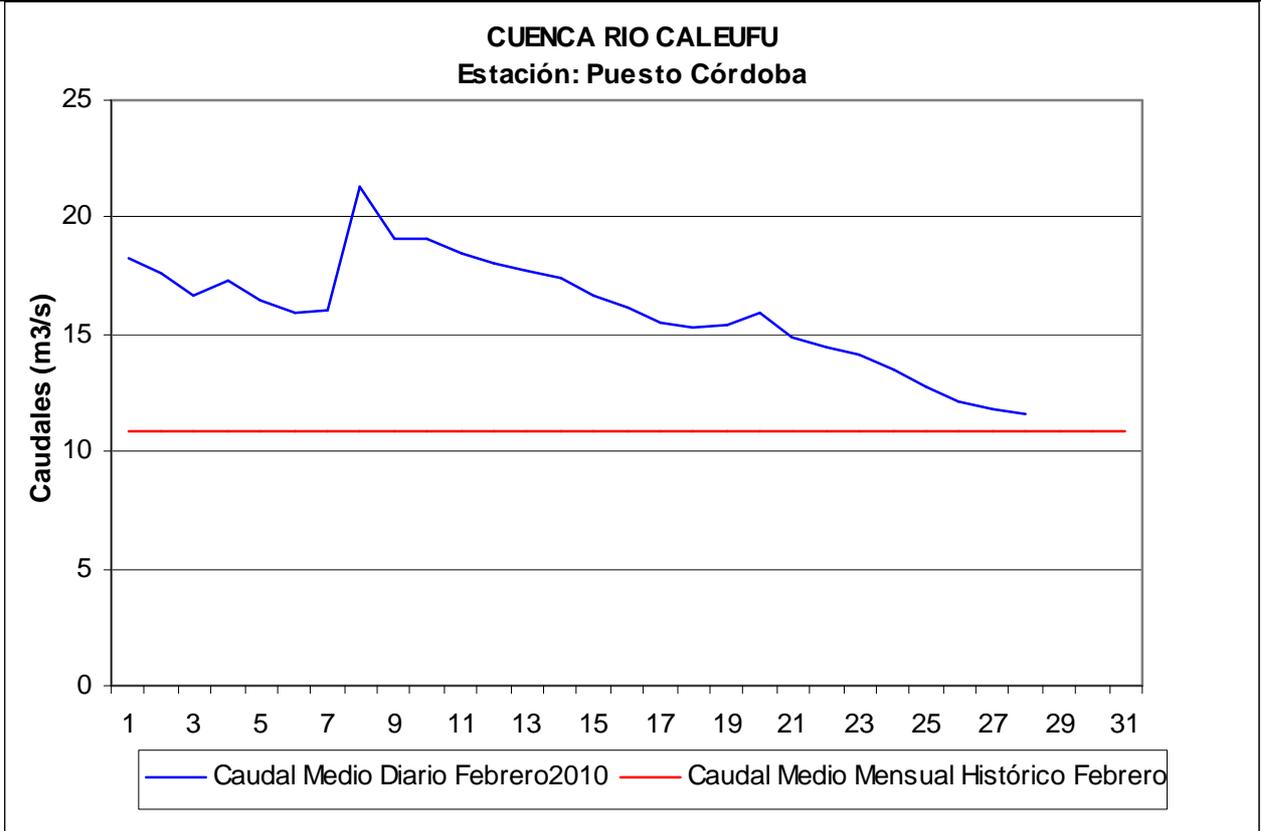
Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores

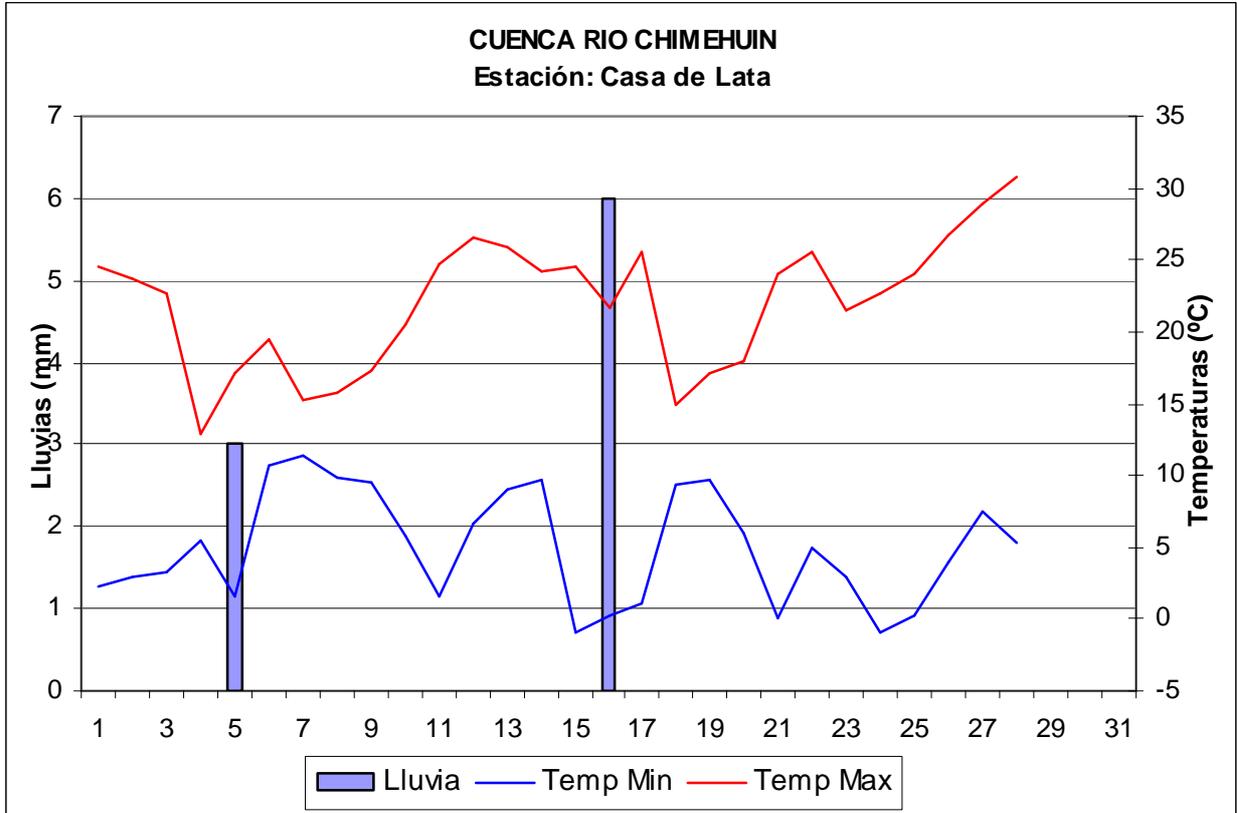
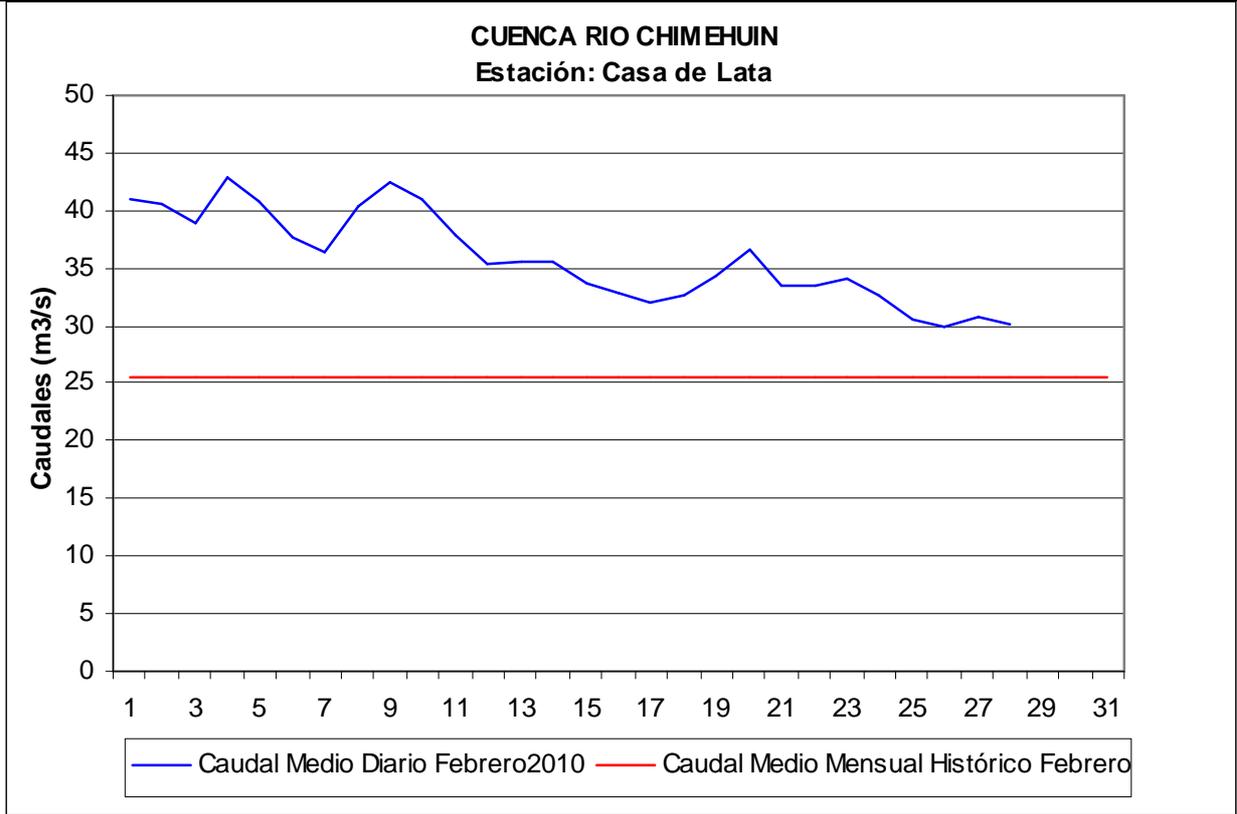


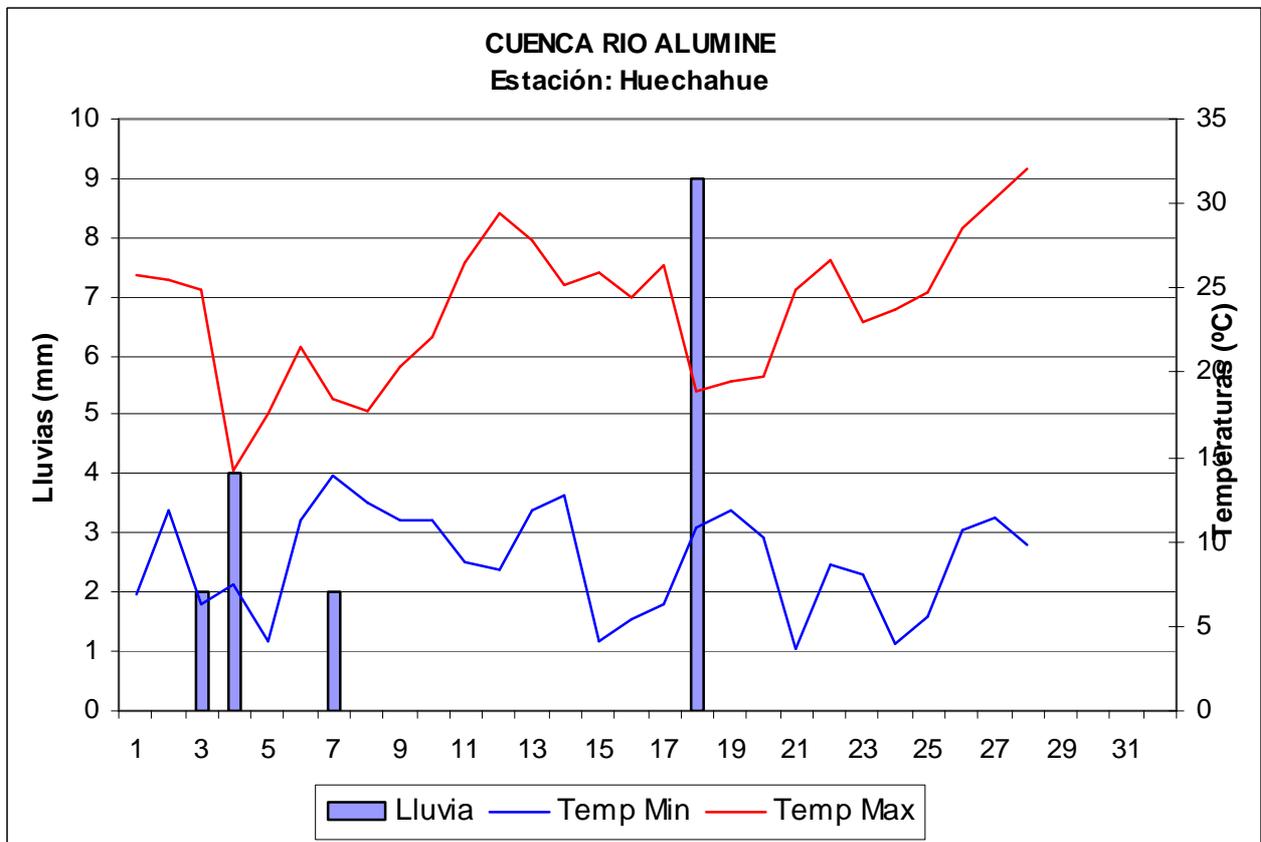
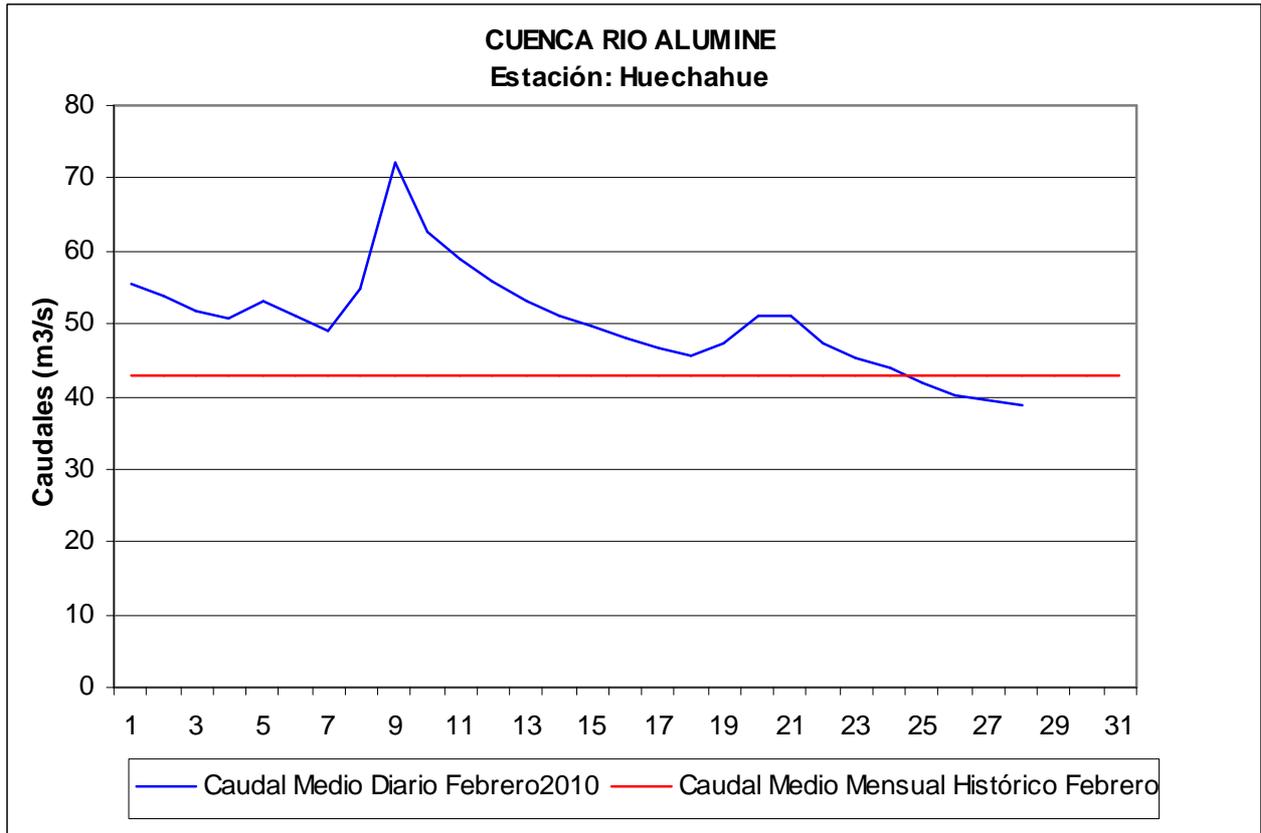


Gráficos de precipitación y presión atmosférica

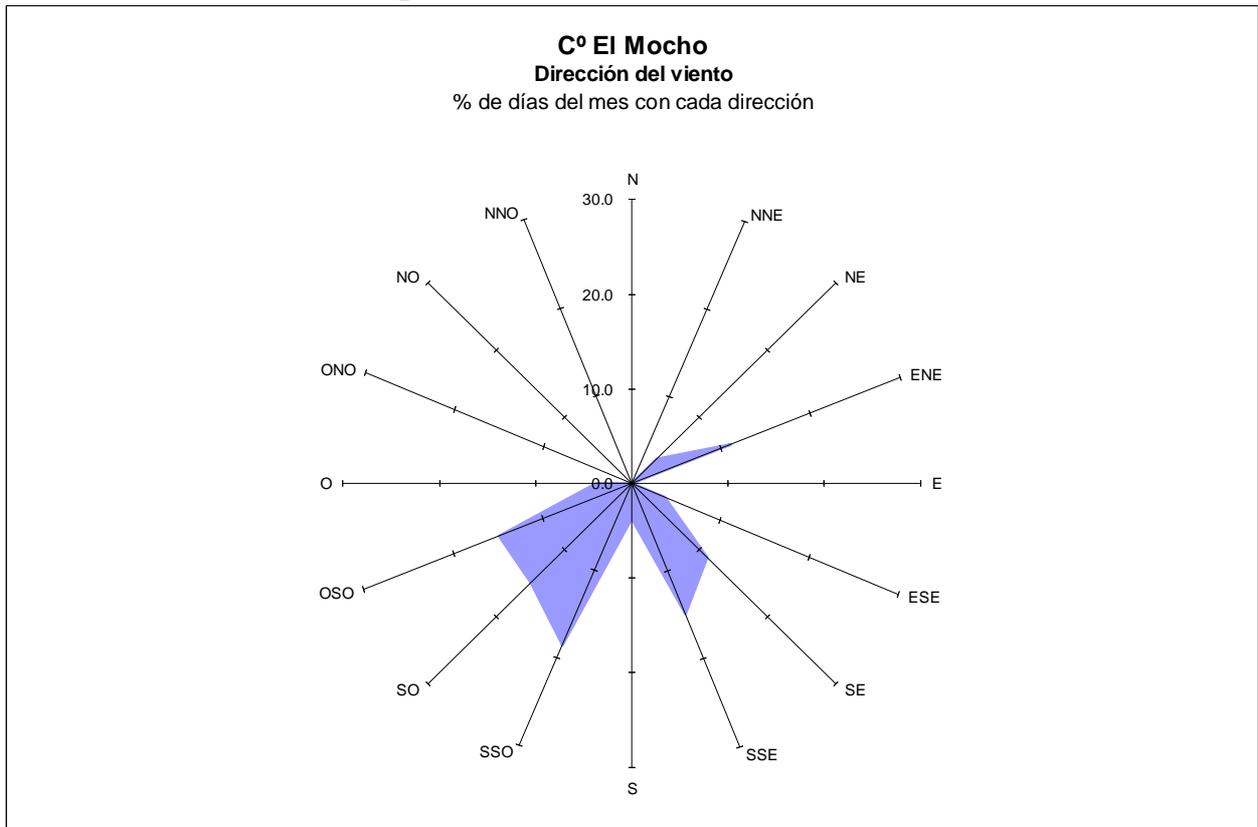




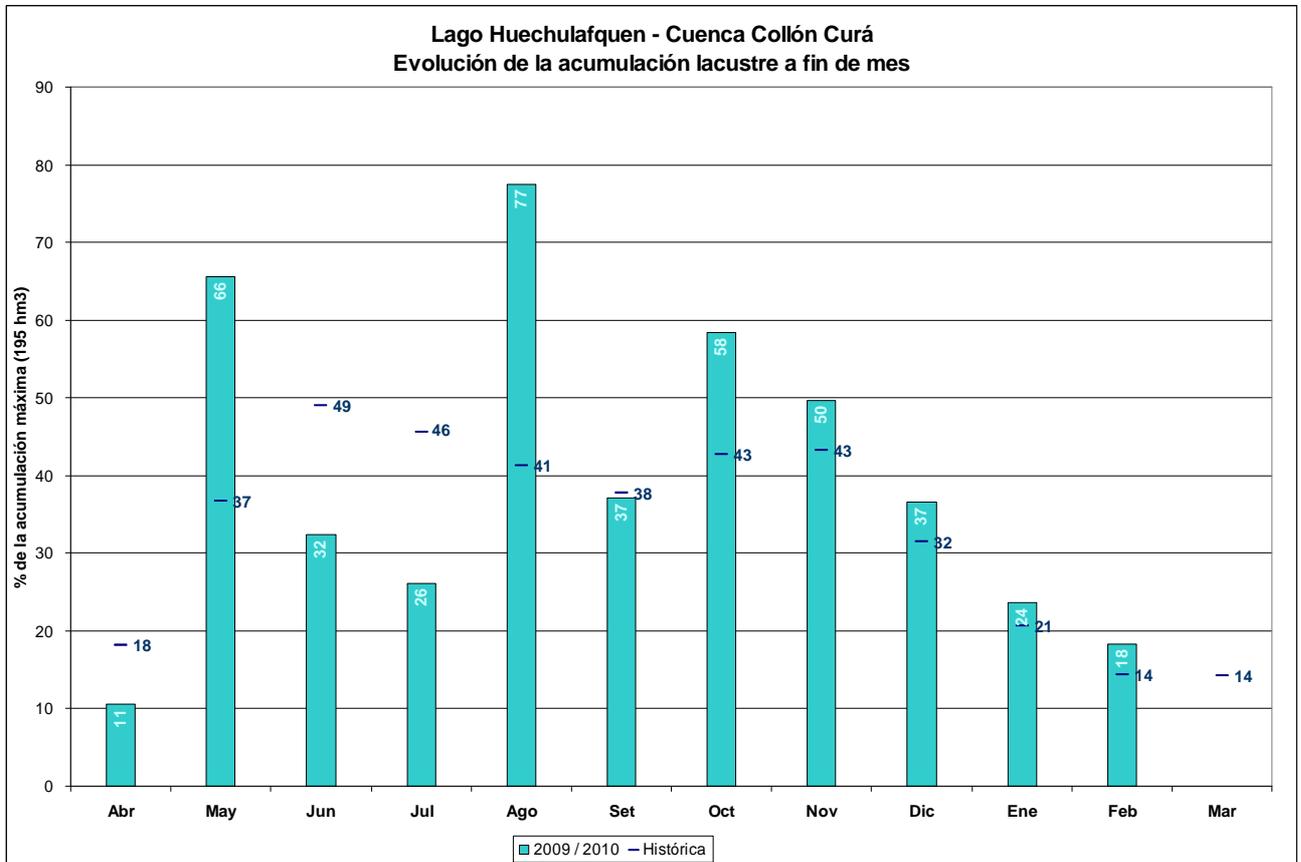


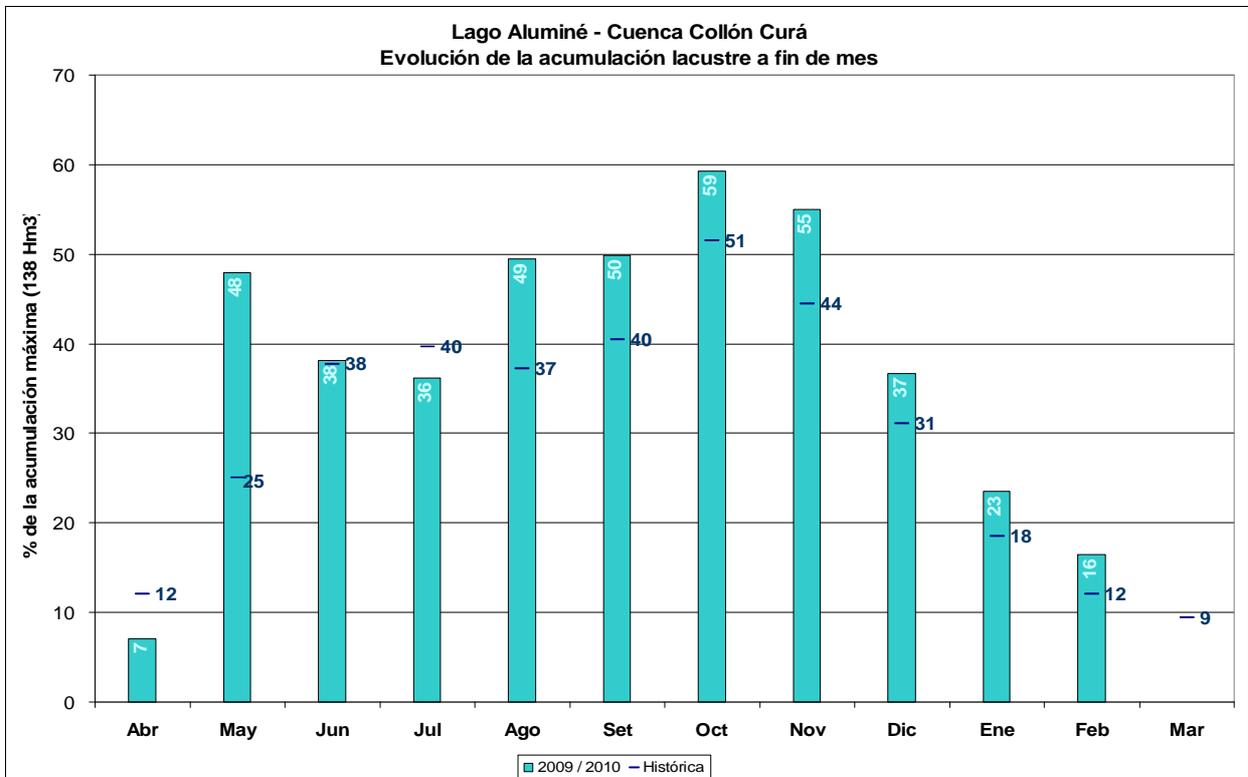
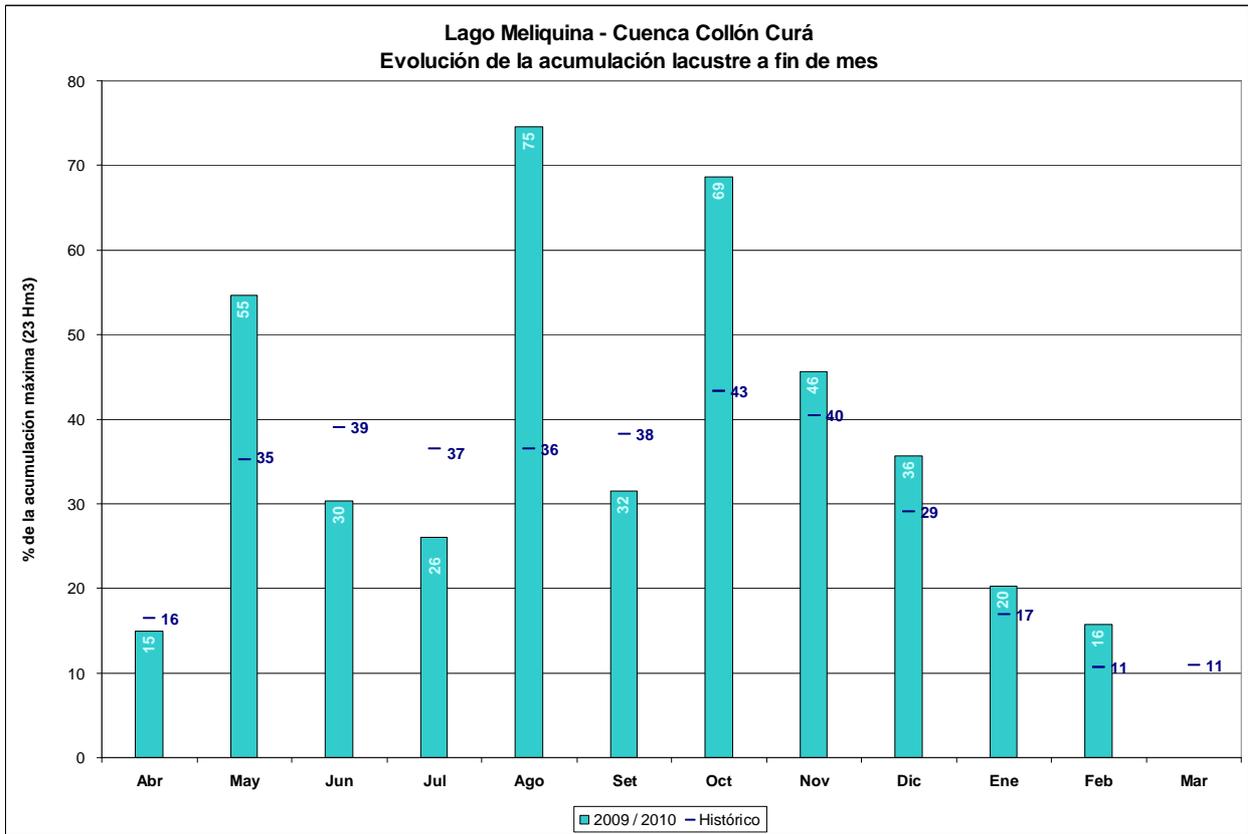


Gráficos de dirección predominante del viento



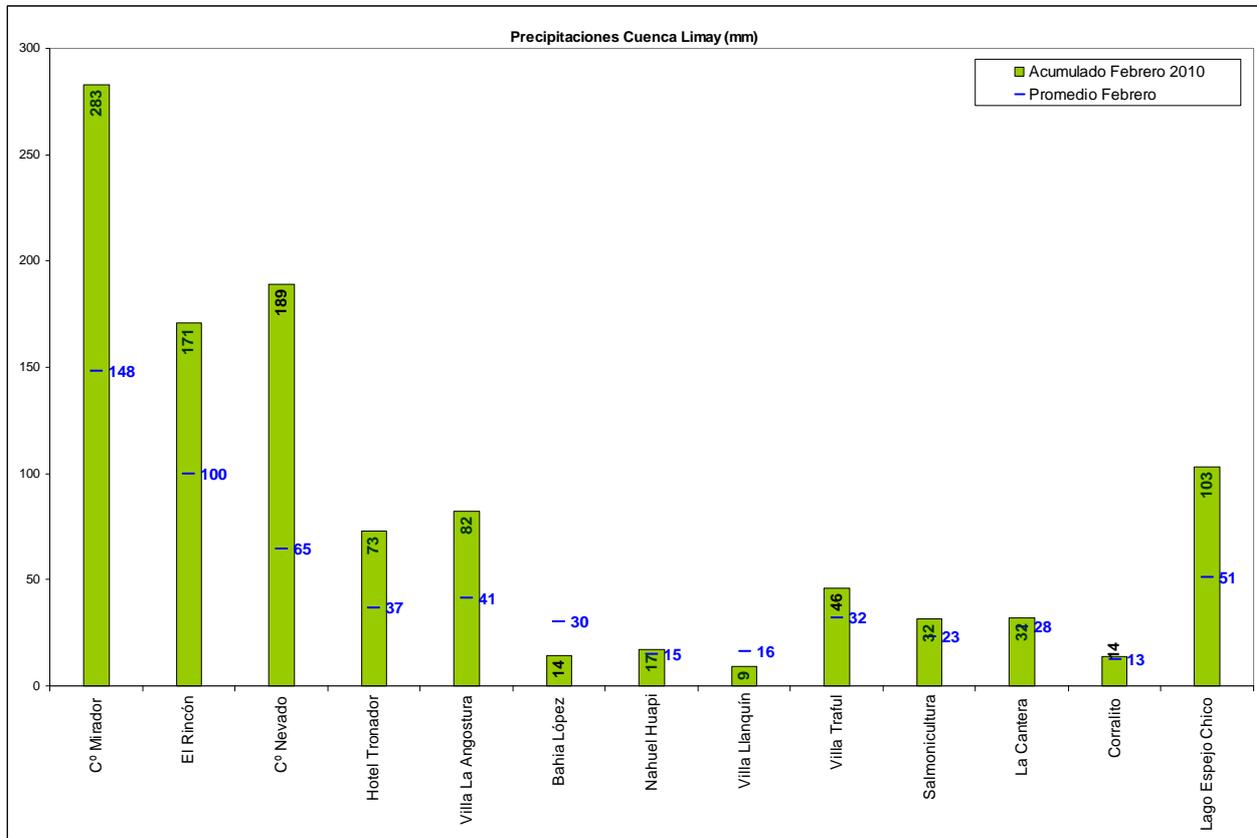
Acumulación lacustre



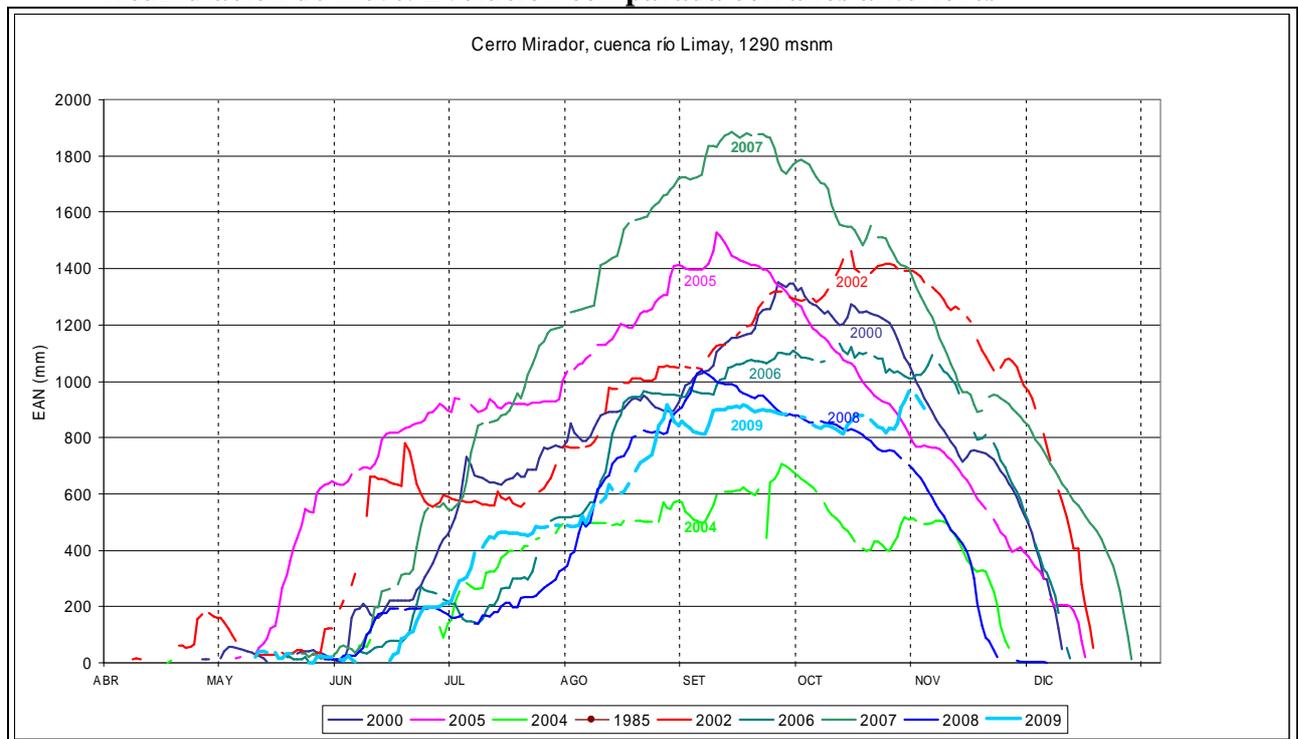


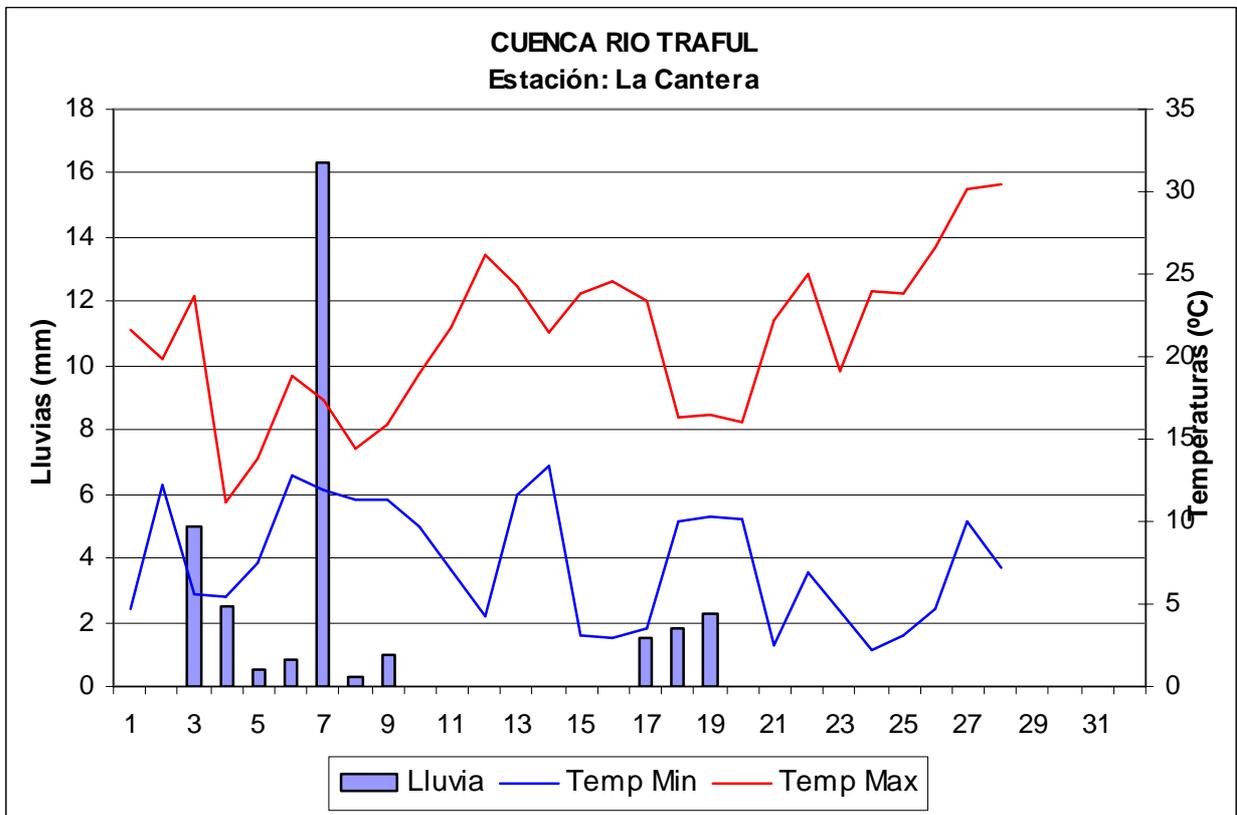
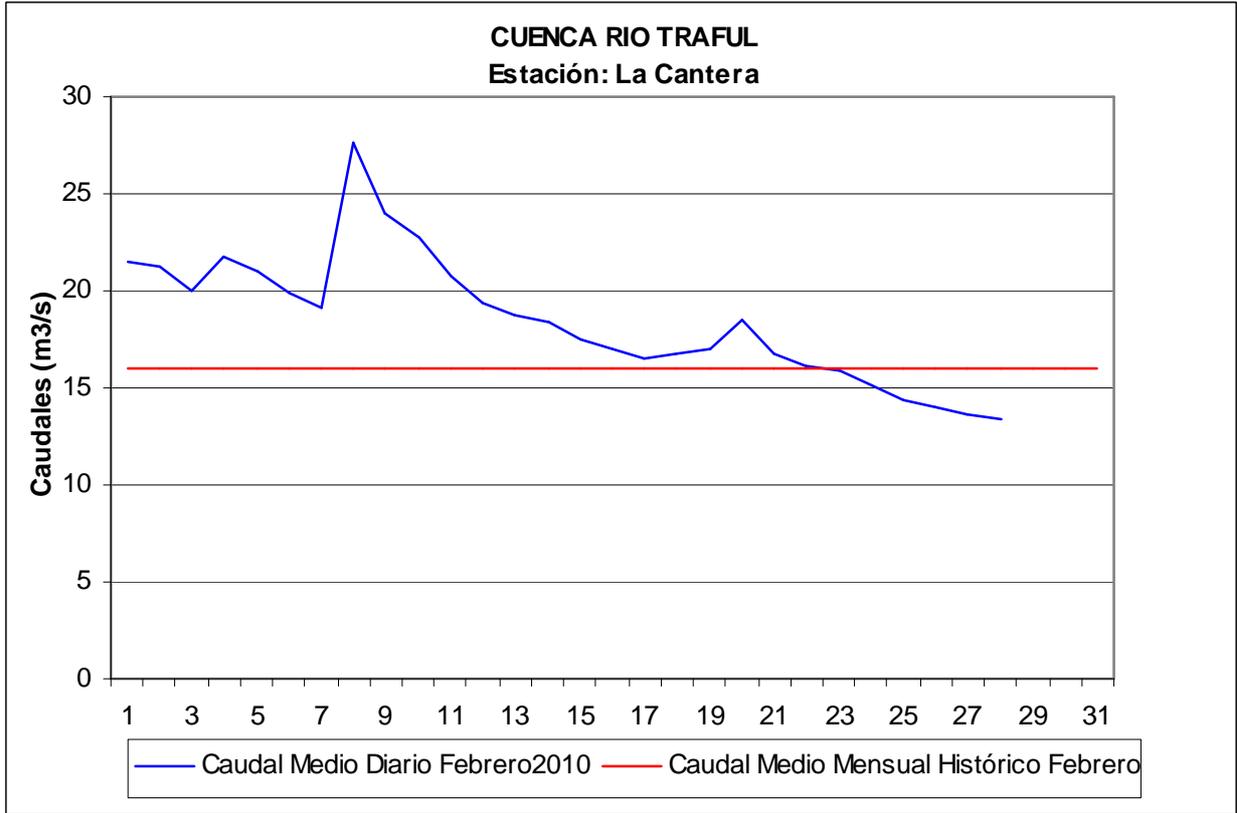
1.2.3. SUBCUENCA LIMAY

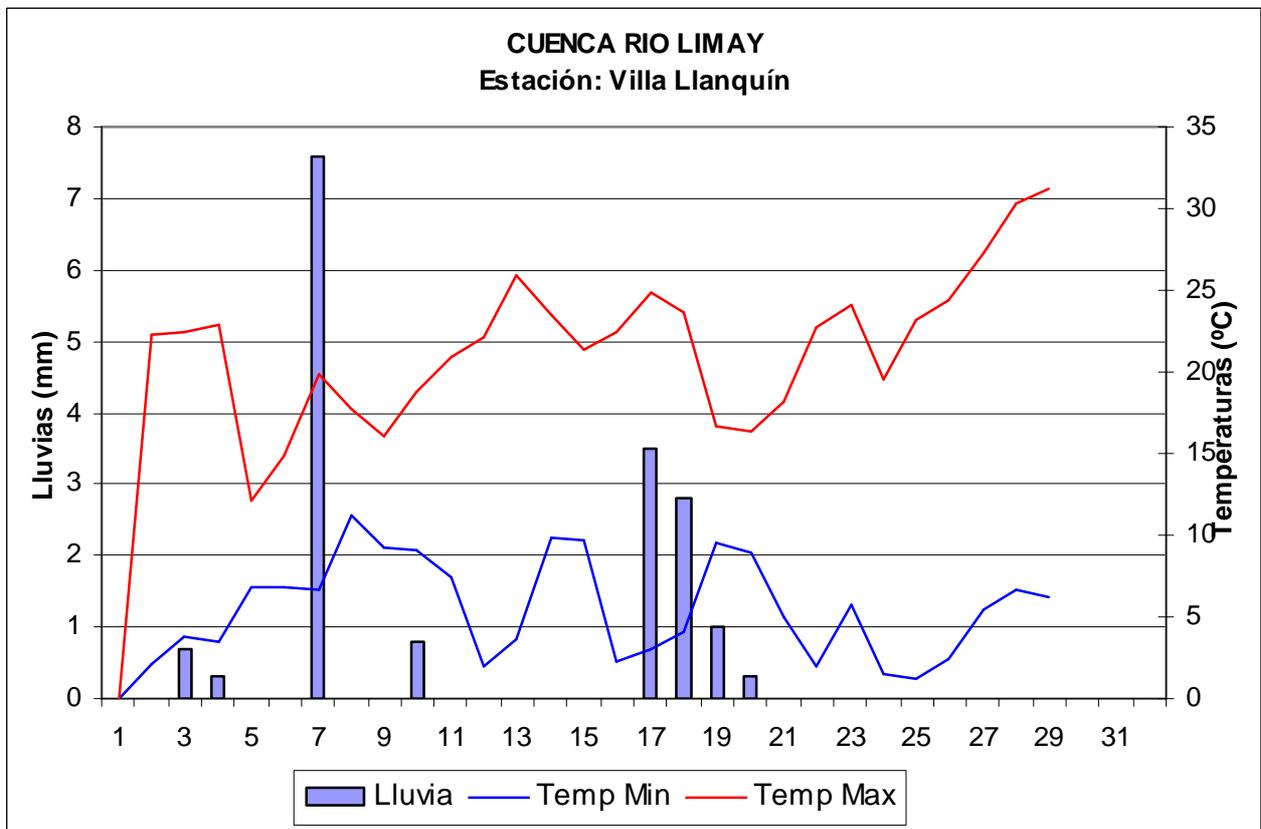
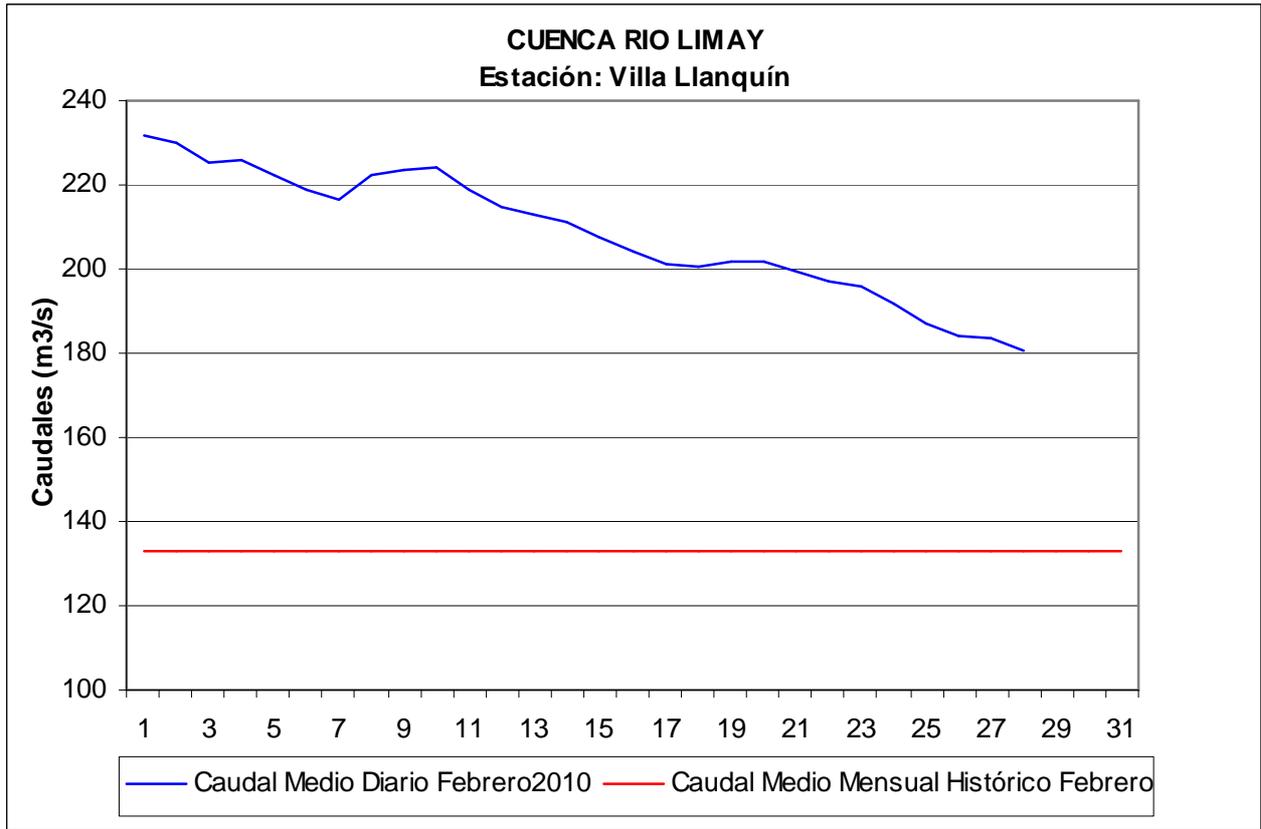
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2010)



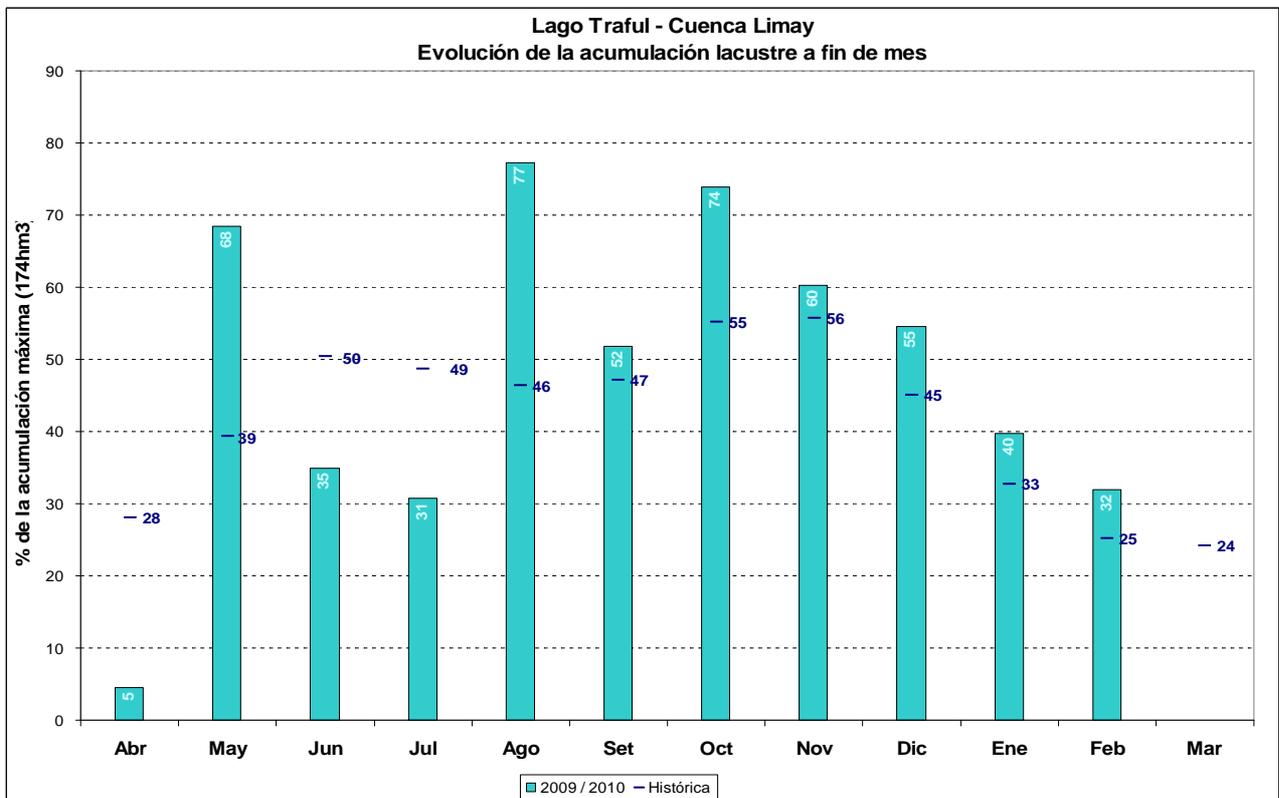
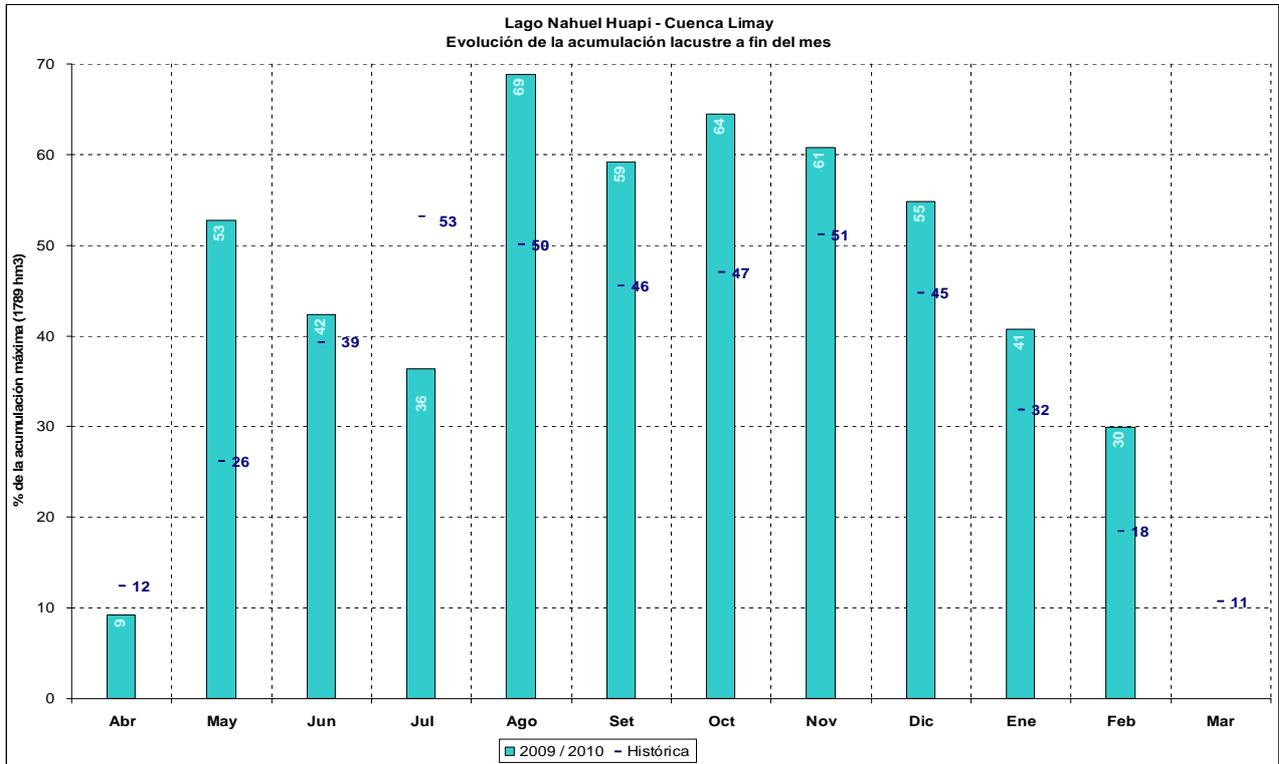
Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores







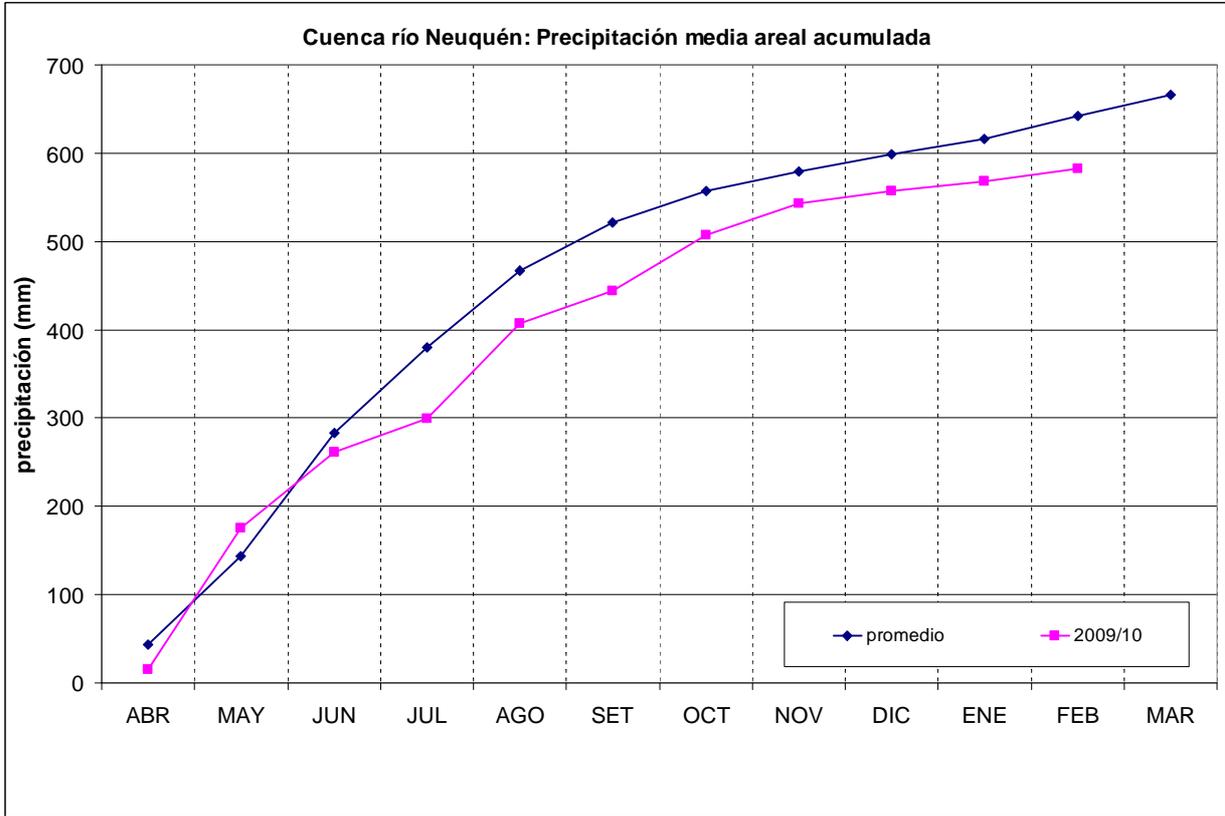
Acumulación lacustre



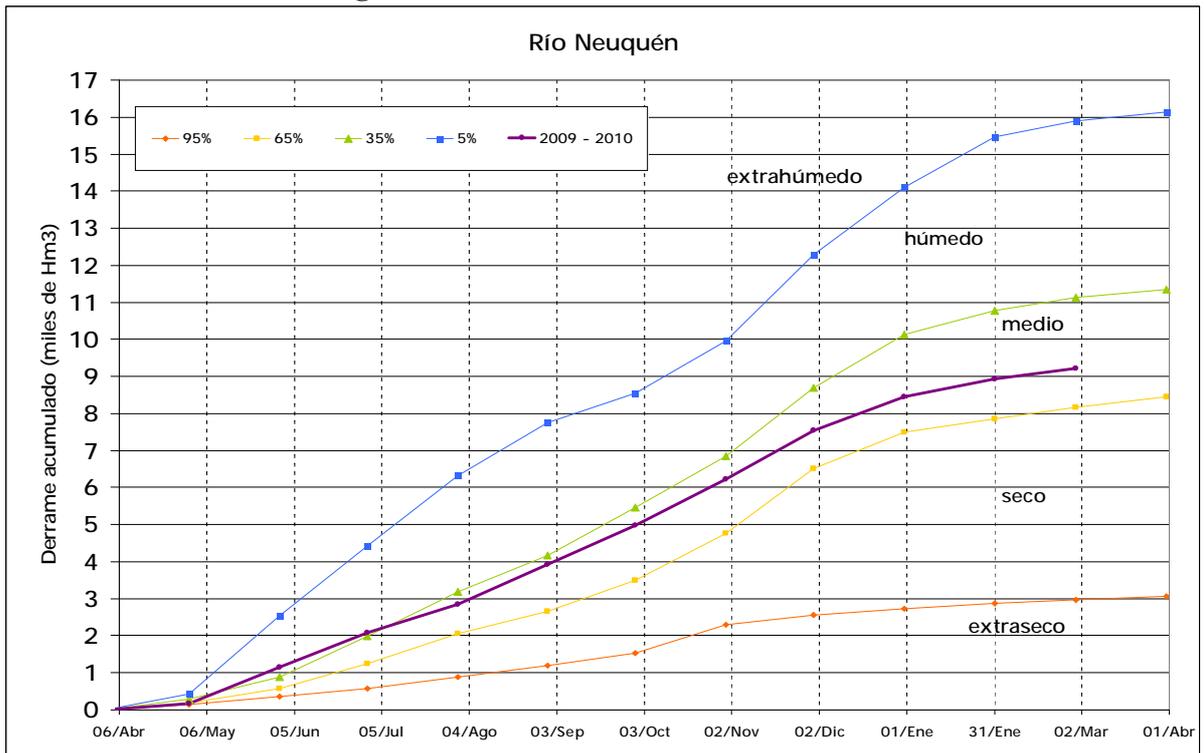
1.3. ANÁLISIS de PRECIPITACIÓN y DERRAME por SUBCUENCA

1.3.1. SUBCUENCA NEUQUÉN

Precipitación Media Areal del Mes

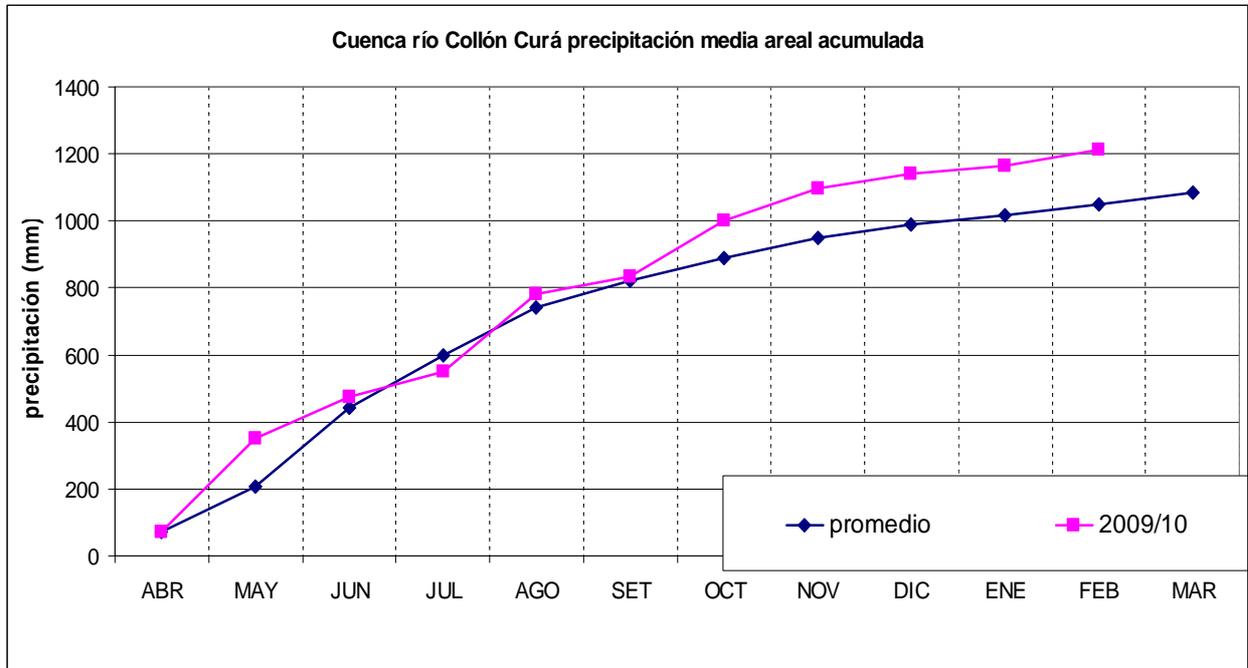


Clasificación hidrológica del Derrame:

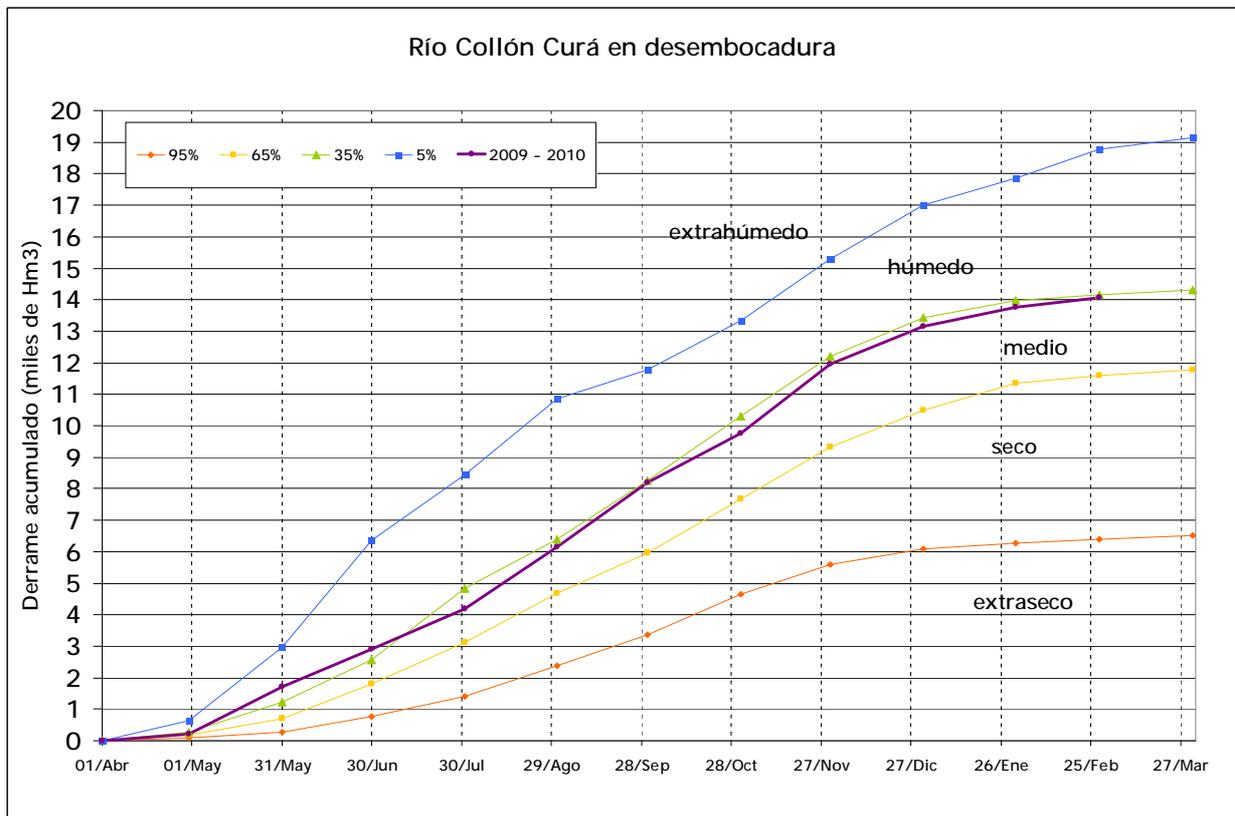


2.3.2. SUBCUENCA COLLÓN CURÁ

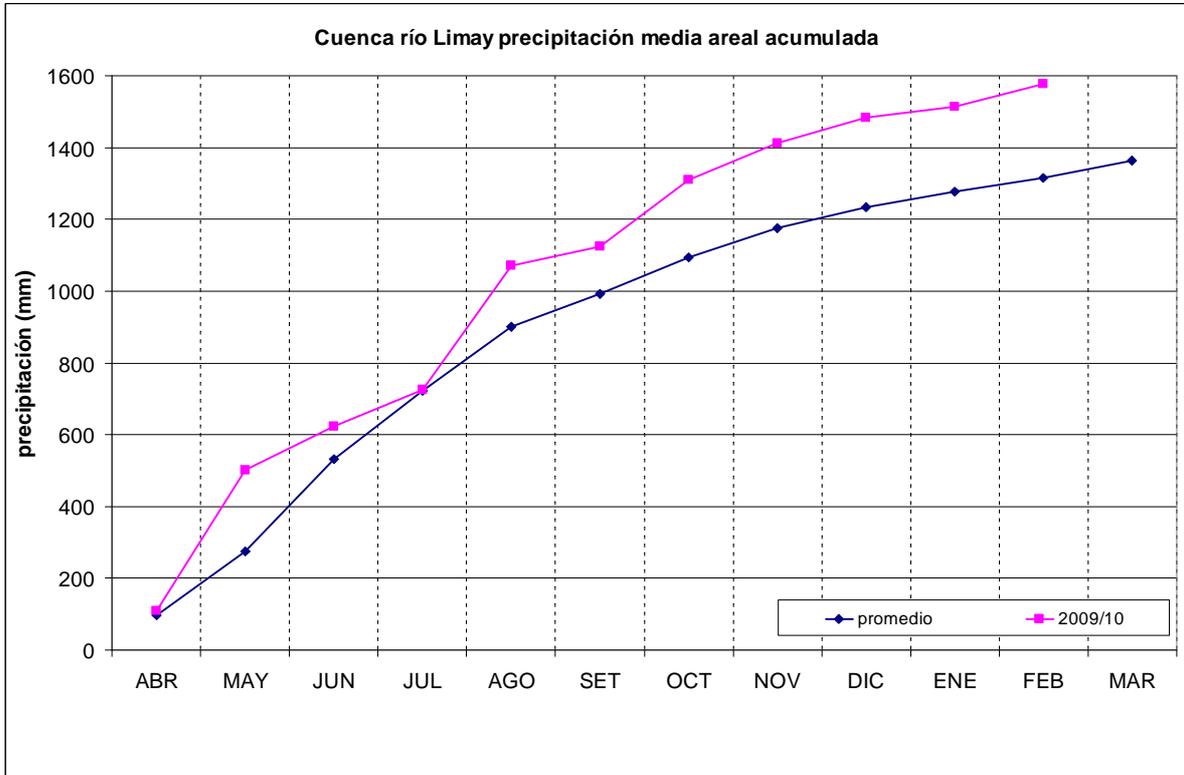
Precipitación Media Areal del Mes



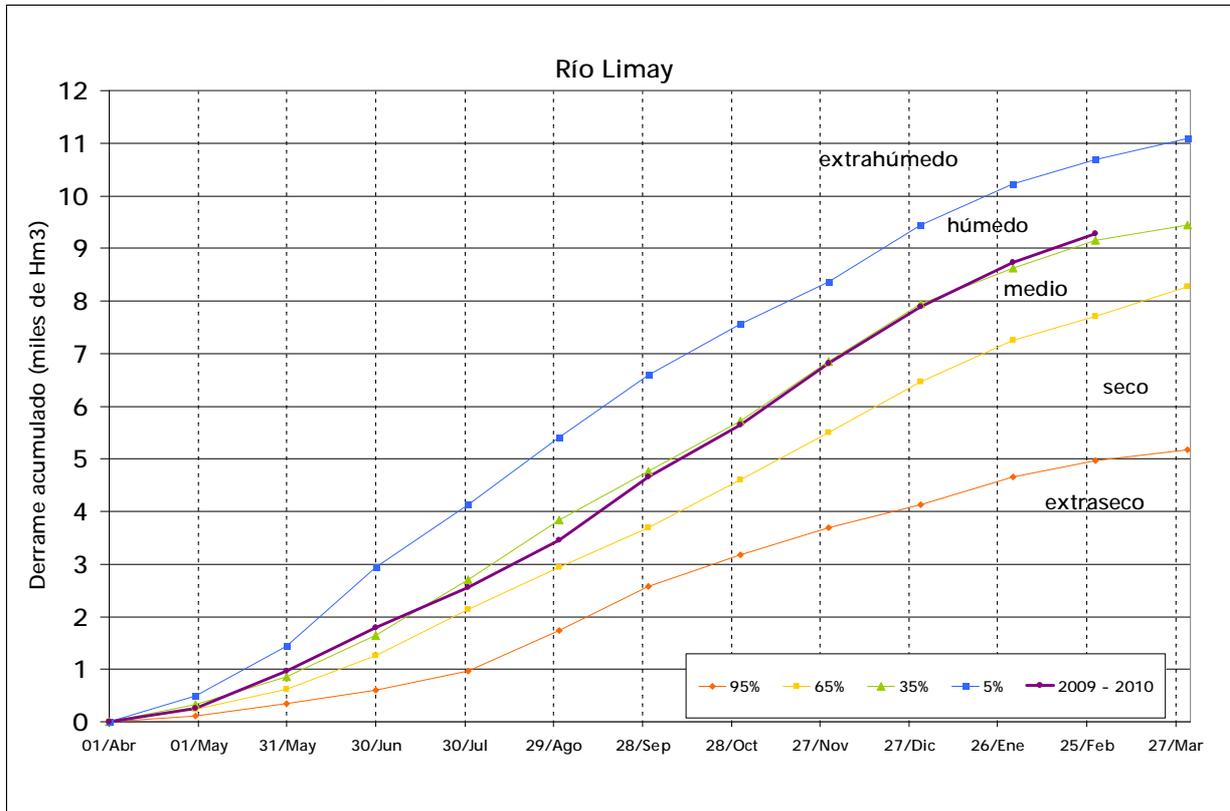
Clasificación hidrológica del Derrame:



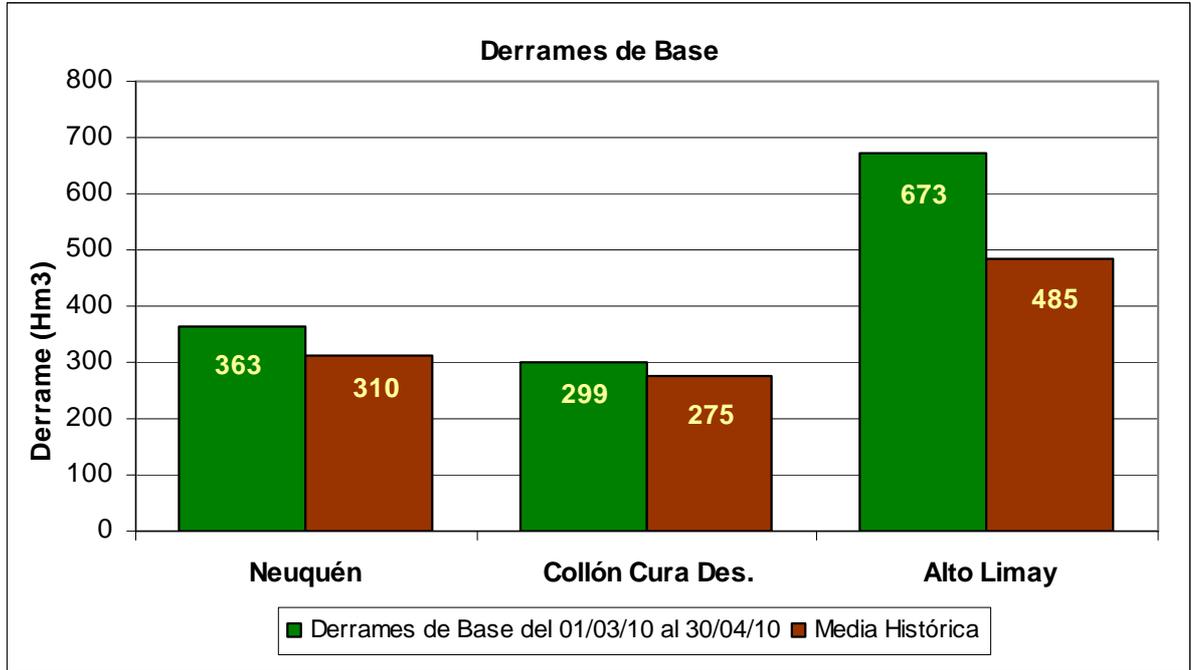
2.3.3. SUBCUENCA LIMAY Precipitación Media Areal del Mes



Clasificación hidrológica del Derrame:



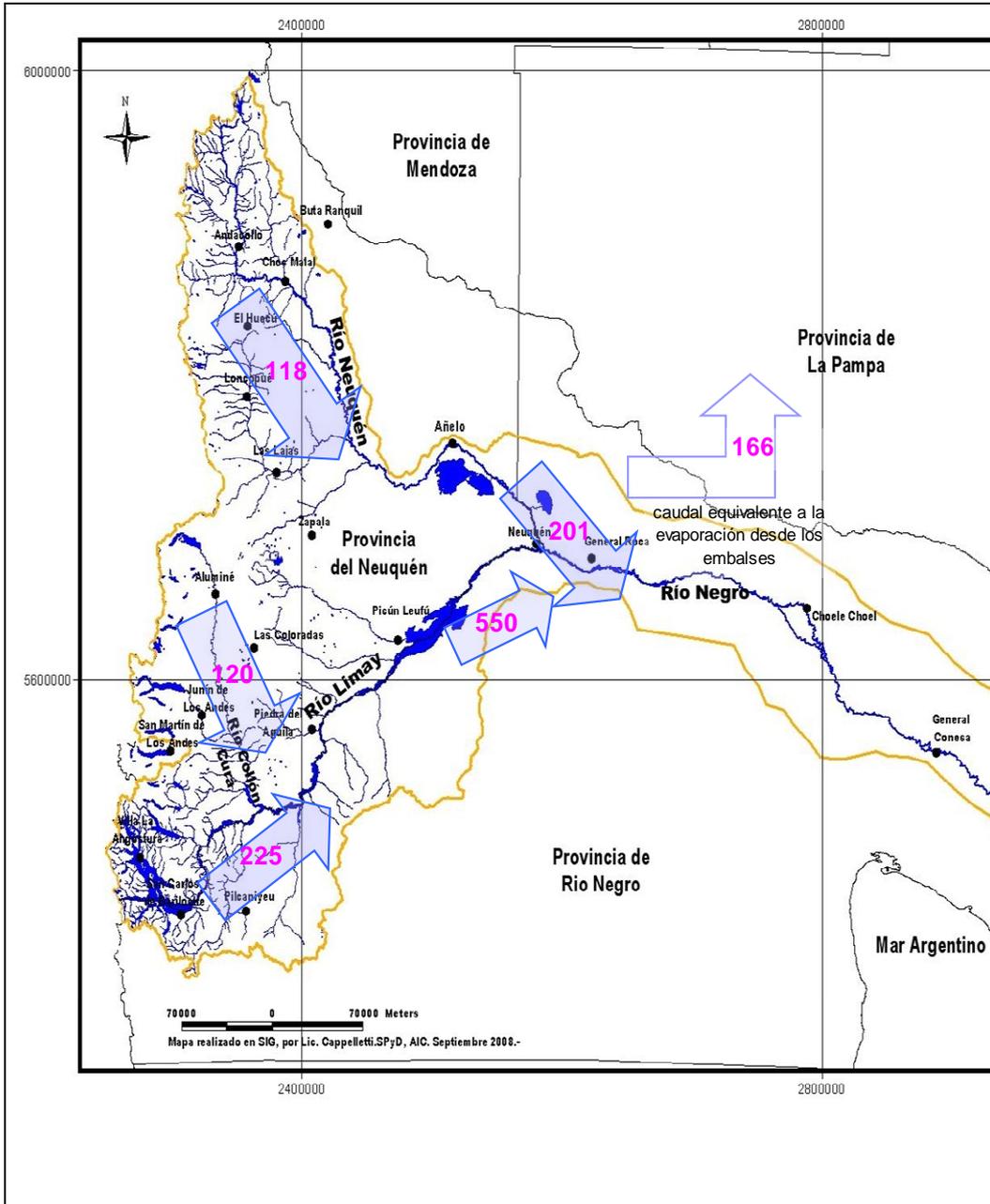
Acumulación Subterránea – Derrames de Base



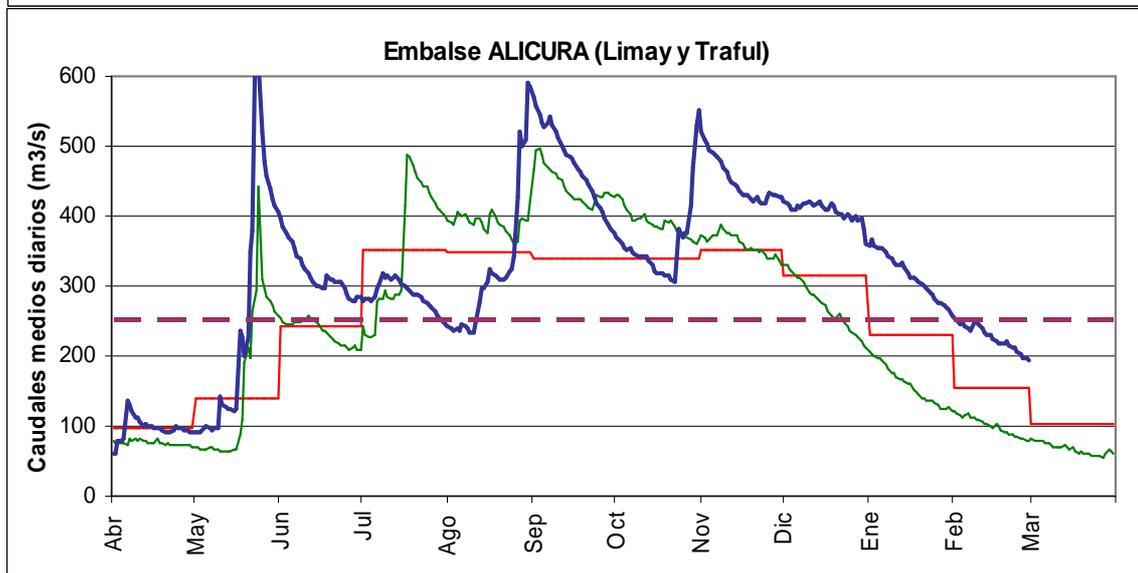
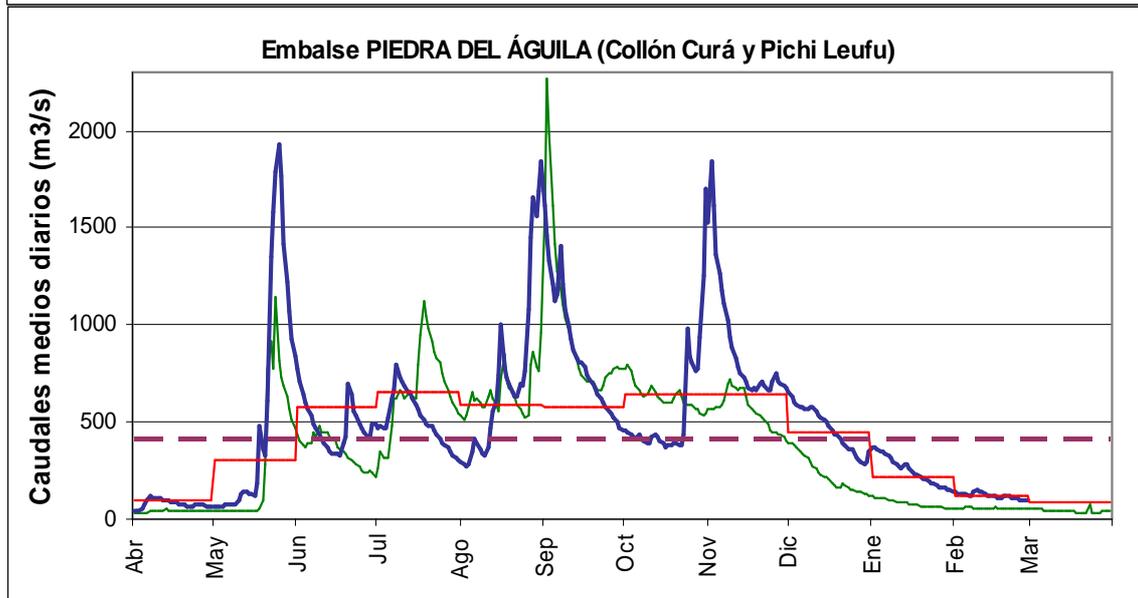
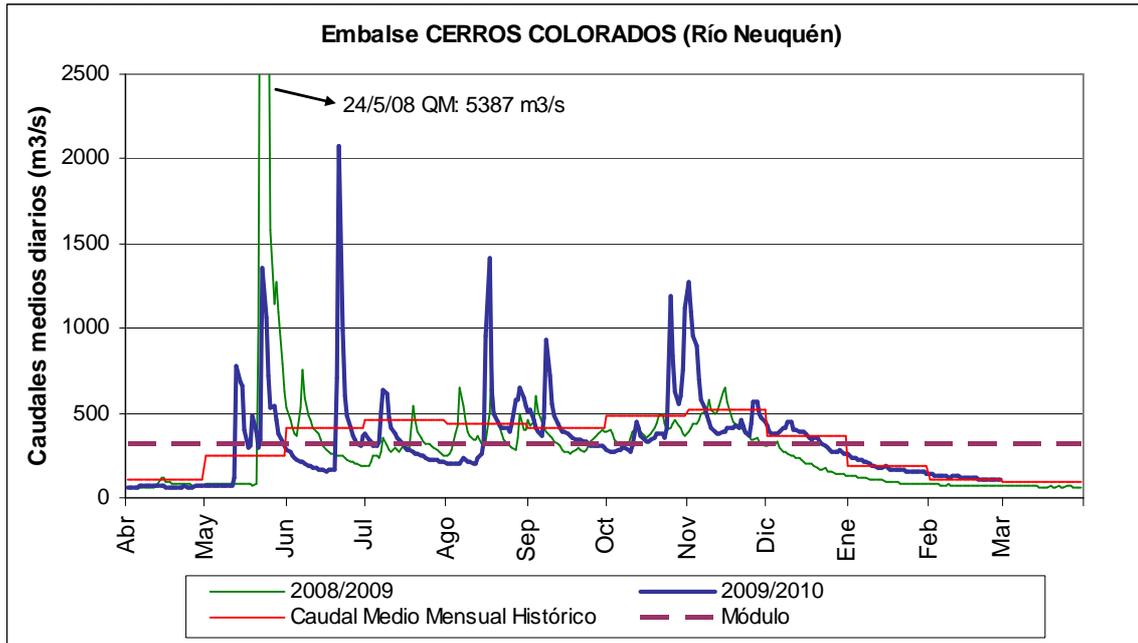
3. OPERACIÓN de los APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS de los RÍOS NEUQUÉN y LIMAY.

Evolución de Embalses

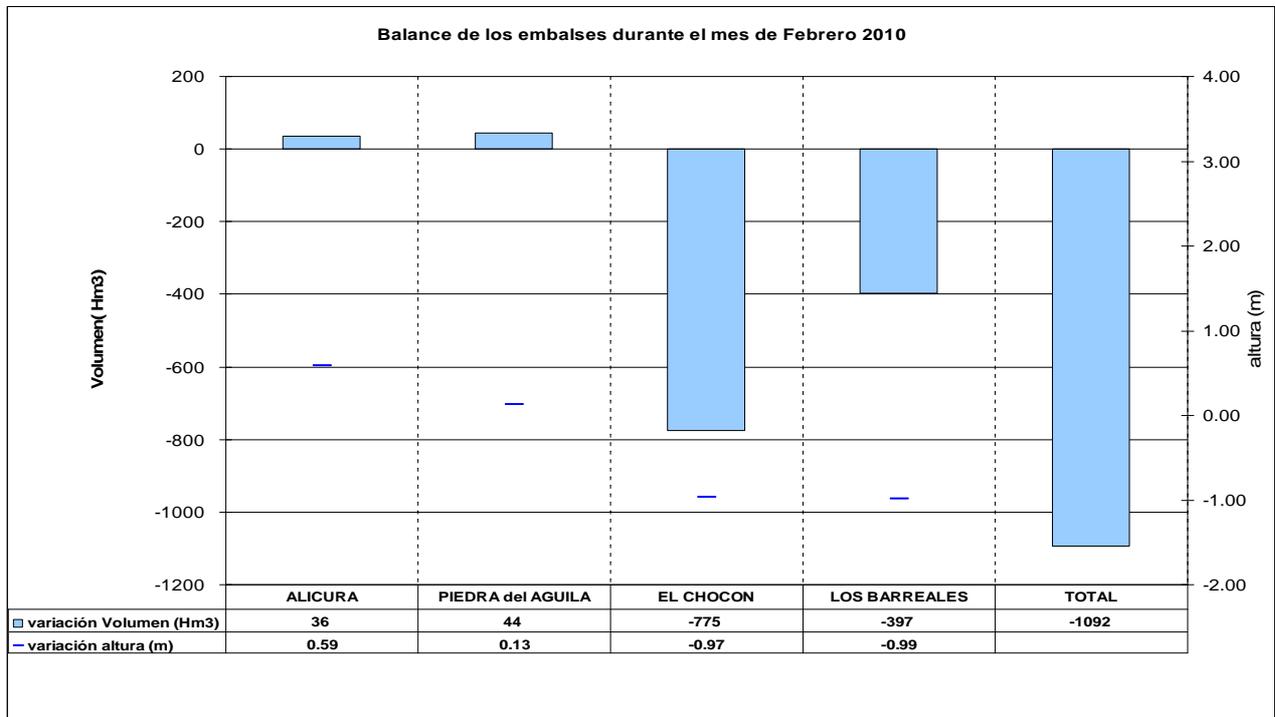
Caudales (m³/s) Medios del Mes, afluentes y erogados al/del sistema de embalses.



Afluentes naturales a los embalses

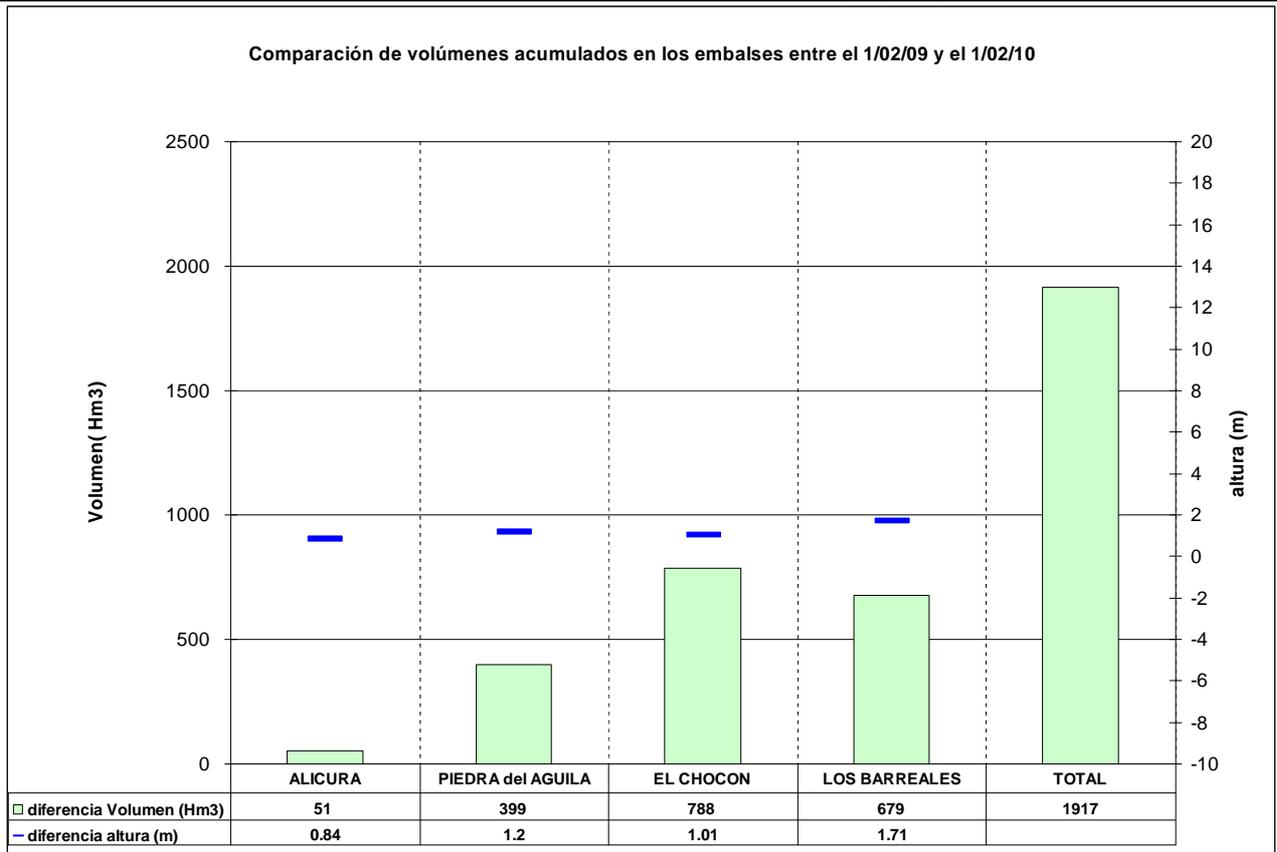


Durante el mes de Febrero el sistema desembalsó un volumen de 1092 Hm³.

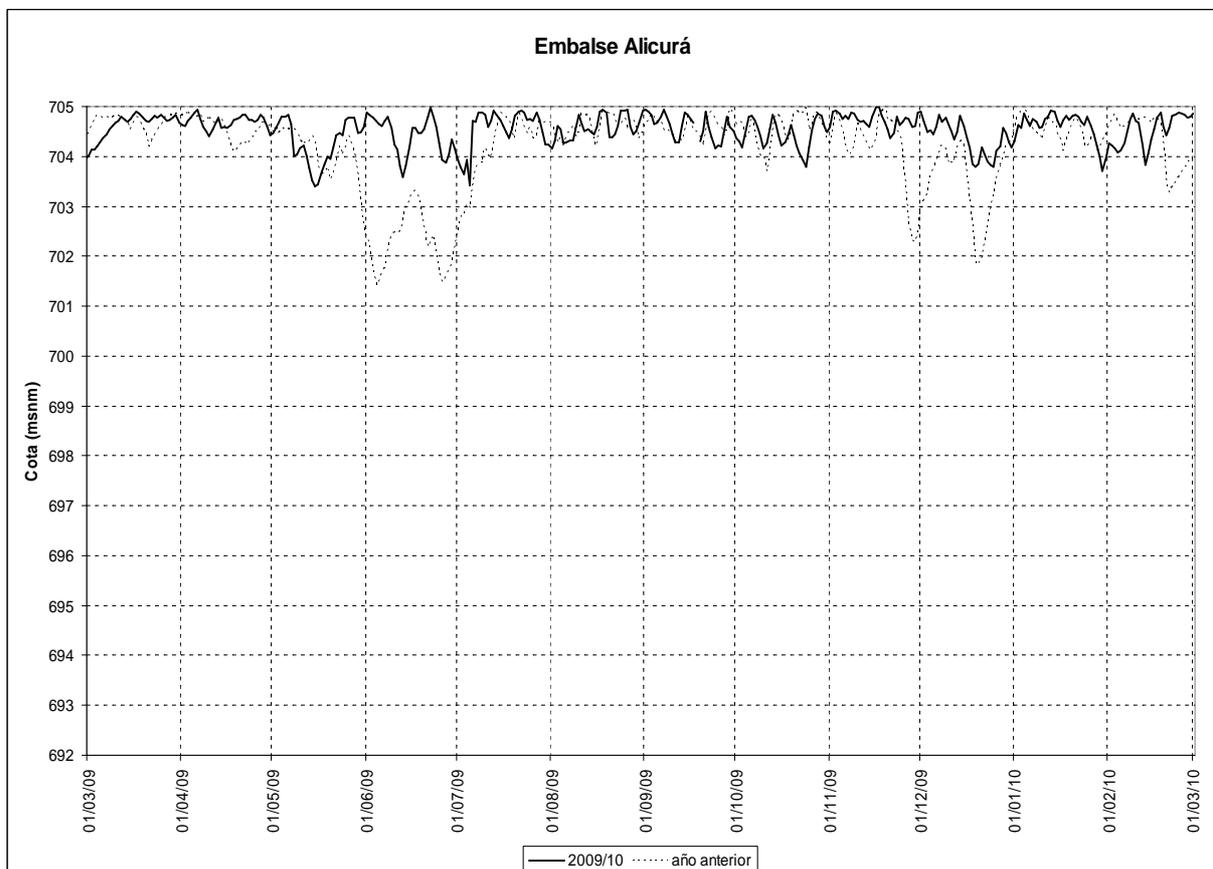


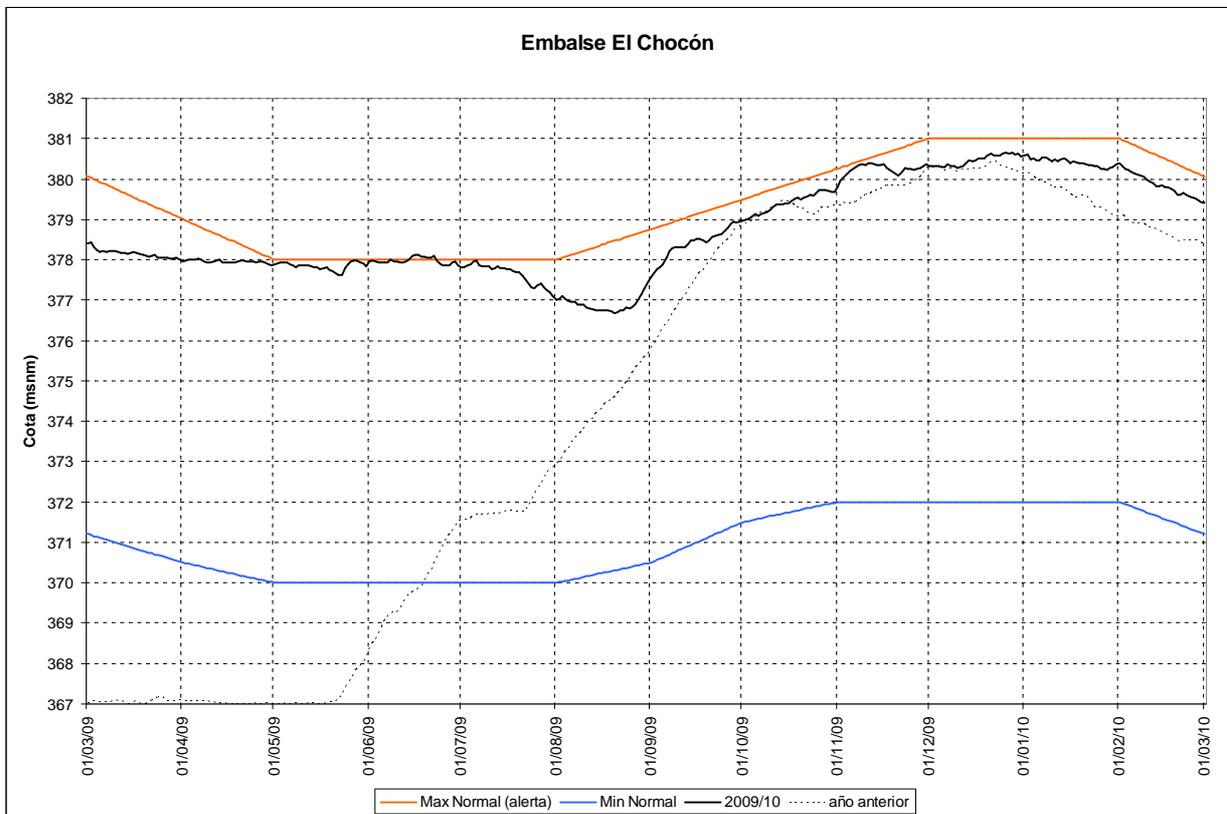
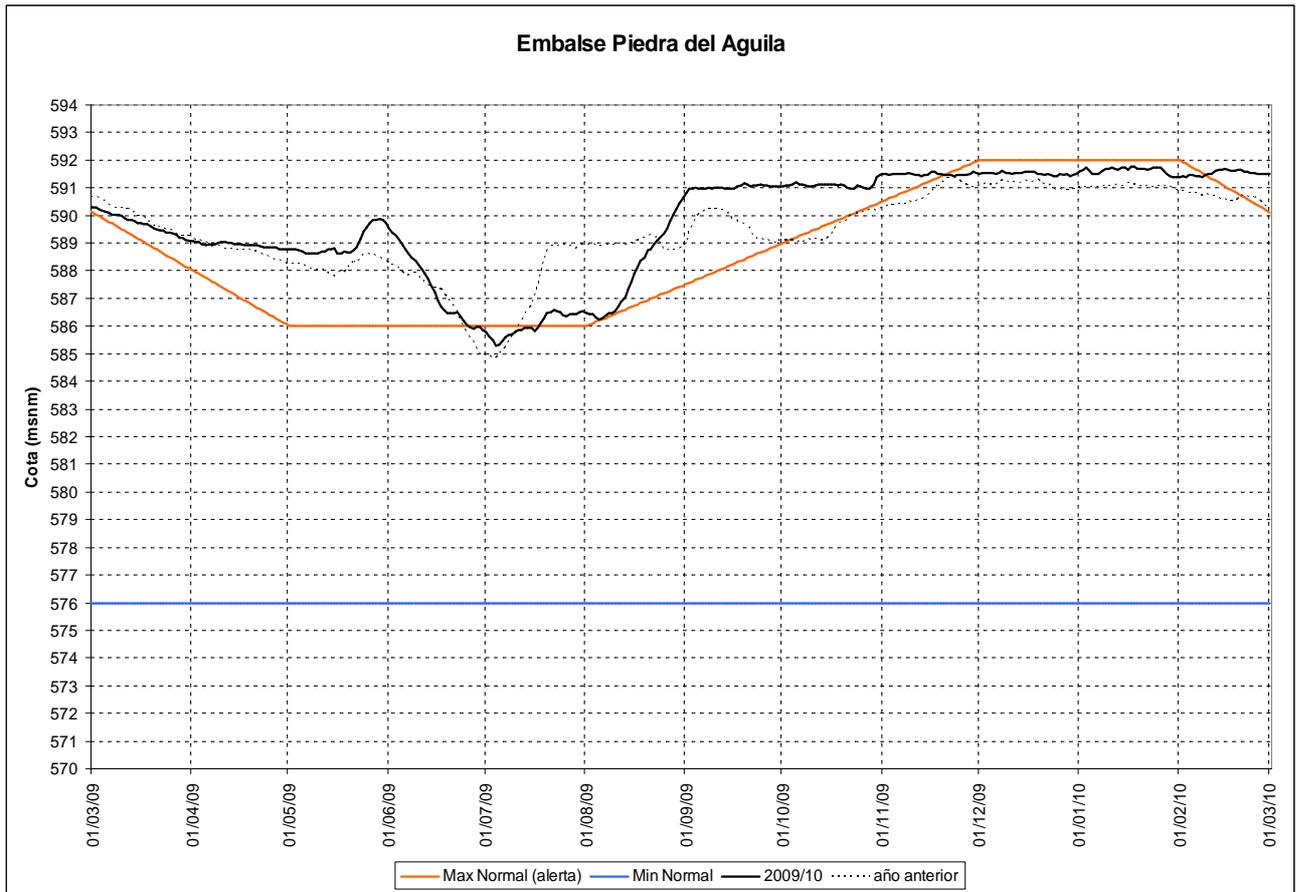
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

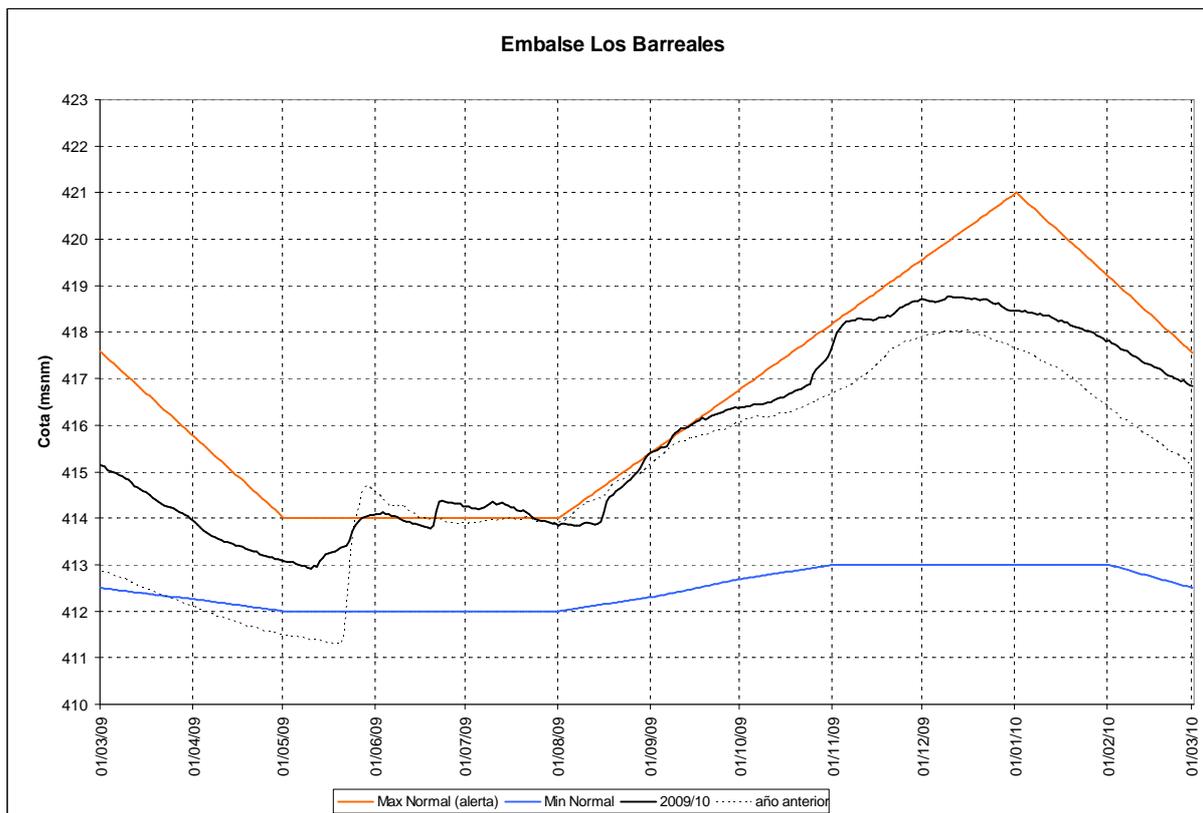
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	51	0.84
Piedra del Águila	399	1.2
El Chocón	788	1.01
Los Barreales-Mari Menuco	679	1.71
Total	1917	



Los gráficos siguientes muestran la evolución de los embalses hasta el 1º de Marzo, comparados con el año 2009.





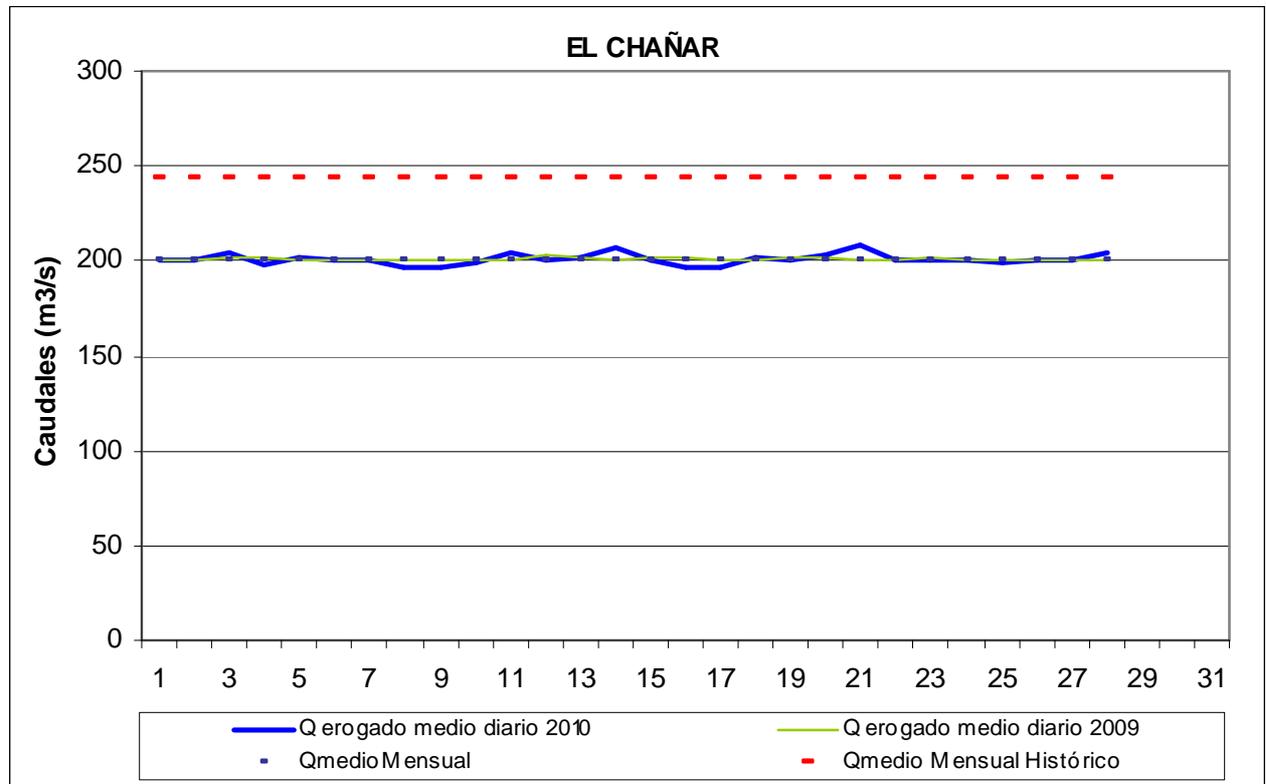


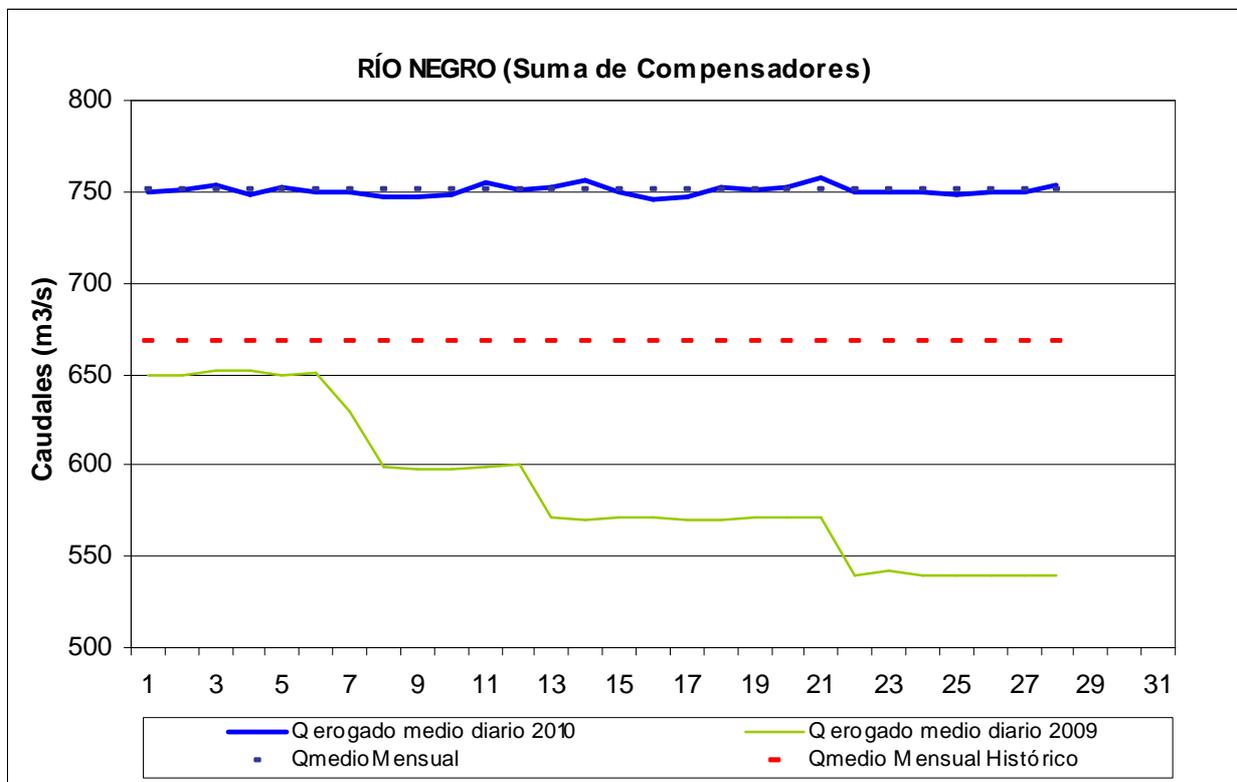
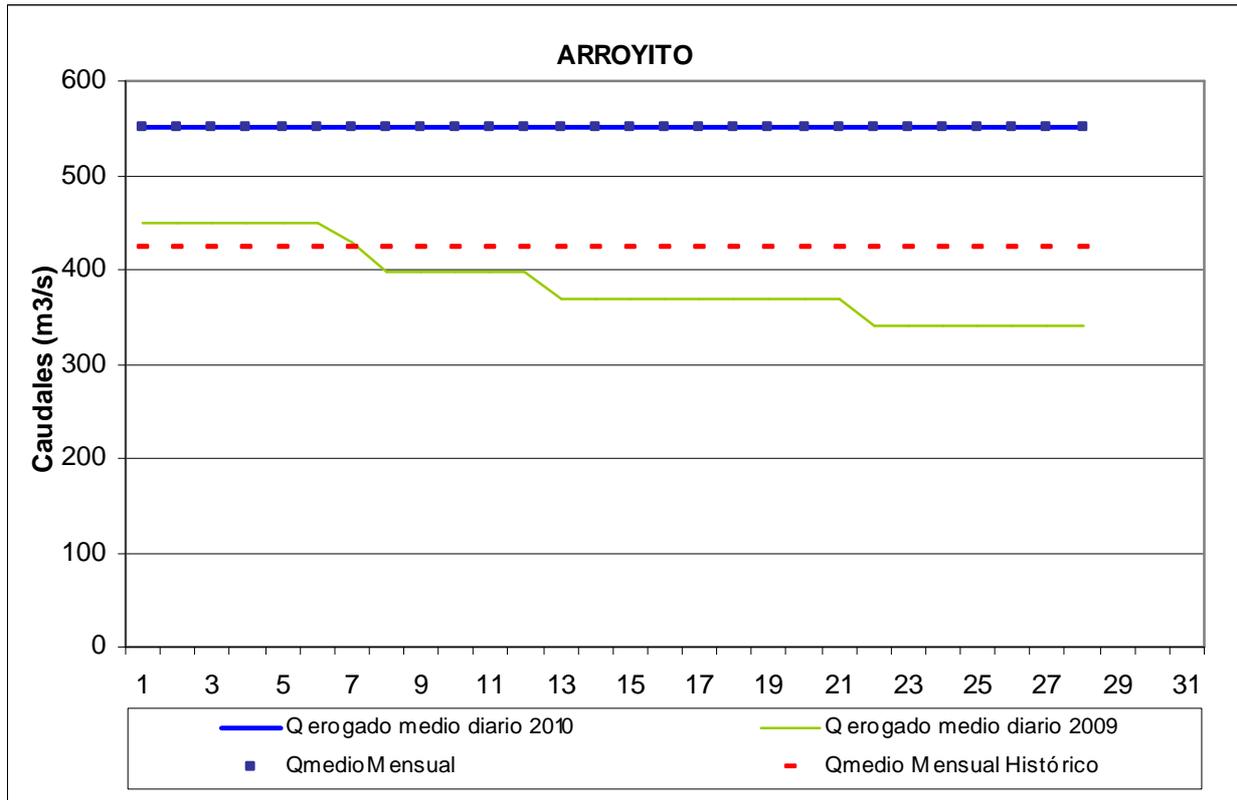
Evolución Diaria de Niveles (m.s.n.m) y Erogaciones (m3/s) de Embalses.

Febrero 2010																								
D	ENTRANTES				CAUDALES												SALIENTES				D			
I	PORTE-			ALICURA			PIEDRA DEL AGUILA			PICHICUI LEUFU			CHOCOI			Turb.	PORTEZ.	ARROYITO			SALIENTE	SUMA	I	
A	ALICURA	PIEDRA	ZUELO	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	P. BAND.	GRANDE	TURB.	VERT.	TOTAL	CHAÑA	COMPEH	A	
1	251	133	137	255	0	255	343	0	343	232	0	232	731	0	731	215	12	550	0	550	201	751	1	
2	246	128	133	307	0	307	359	0	359	483	0	483	924	0	924	199	12	550	0	550	204	754	2	
3	248	133	129	291	0	291	187	0	187	235	0	235	529	0	529	221	12	550	0	550	198	748	3	
4	243	132	126	182	0	182	321	0	321	211	0	211	507	0	507	208	12	550	0	550	202	752	4	
5	239	125	125	125	0	125	336	0	336	276	0	276	613	0	613	240	12	550	0	550	200	750	5	
6	236	120	124	46	0	46	204	0	204	196	0	196	504	0	504	201	12	550	0	550	200	750	6	
7	250	139	121	29	0	29	144	0	144	193	0	193	218	0	218	106	12	550	0	550	197	747	7	
8	247	157	121	141	0	141	141	0	141	198	0	198	290	0	290	190	12	550	0	550	197	747	8	
9	247	144	130	335	0	335	324	0	324	238	0	238	743	0	743	223	12	550	0	550	199	749	9	
10	240	137	134	272	0	272	463	0	463	438	0	438	657	0	657	202	12	550	0	550	205	755	10	
11	234	129	124	448	0	448	246	0	246	314	0	314	862	0	862	224	12	550	0	550	201	751	11	
12	231	125	121	518	0	518	441	0	441	379	0	379	862	0	862	220	12	550	0	550	202	752	12	
13	229	123	118	144	0	144	197	0	197	249	0	249	150	0	150	188	12	550	0	550	207	757	13	
14	225	119	116	0	0	0	23	0	23	191	0	191	6	0	6	106	12	550	0	550	200	750	14	
15	221	115	115	58	0	58	205	0	205	200	0	200	374	0	374	196	12	550	0	550	196	746	15	
16	218	112	115	46	0	46	182	0	182	195	0	195	148	0	148	196	12	475	75	550	197	747	16	
17	218	112	114	137	0	137	294	0	294	208	0	208	565	0	565	201	12	526	24	550	202	752	17	
18	219	116	112	296	0	296	378	0	378	217	0	217	852	0	852	215	12	550	0	550	201	751	18	
19	220	124	110	444	0	444	480	0	480	538	0	538	1175	0	1175	226	12	550	0	550	203	753	19	
20	216	119	110	92	0	92	545	0	545	508	0	508	416	0	416	208	12	550	0	550	208	758	20	
21	213	114	109	0	0	0	146	0	146	215	0	215	73	0	73	101	12	550	0	550	200	750	21	
22	212	112	110	180	0	180	387	0	387	320	0	320	704	0	704	201	12	550	0	550	200	750	22	
23	207	108	108	165	0	165	325	0	325	354	0	354	530	0	530	178	12	550	0	550	200	750	23	
24	202	102	107	213	0	213	307	0	307	291	0	291	539	0	539	228	12	550	0	550	199	749	24	
25	198	98	106	207	0	207	311	0	311	293	0	293	465	0	465	164	12	550	0	550	200	750	25	
26	197	98	106	220	0	220	297	0	297	316	0	316	710	0	710	213	12	550	0	550	200	750	26	
27	194	96	106	170	0	170	263	0	263	243	0	243	533	0	533	171	12	550	0	550	204	754	27	
28	191	94	111	121	0	121	238	0	238	237	0	237	343	0	343	191	12	550	0	550	199	749	28	
29																								29
30																								30
31																								31

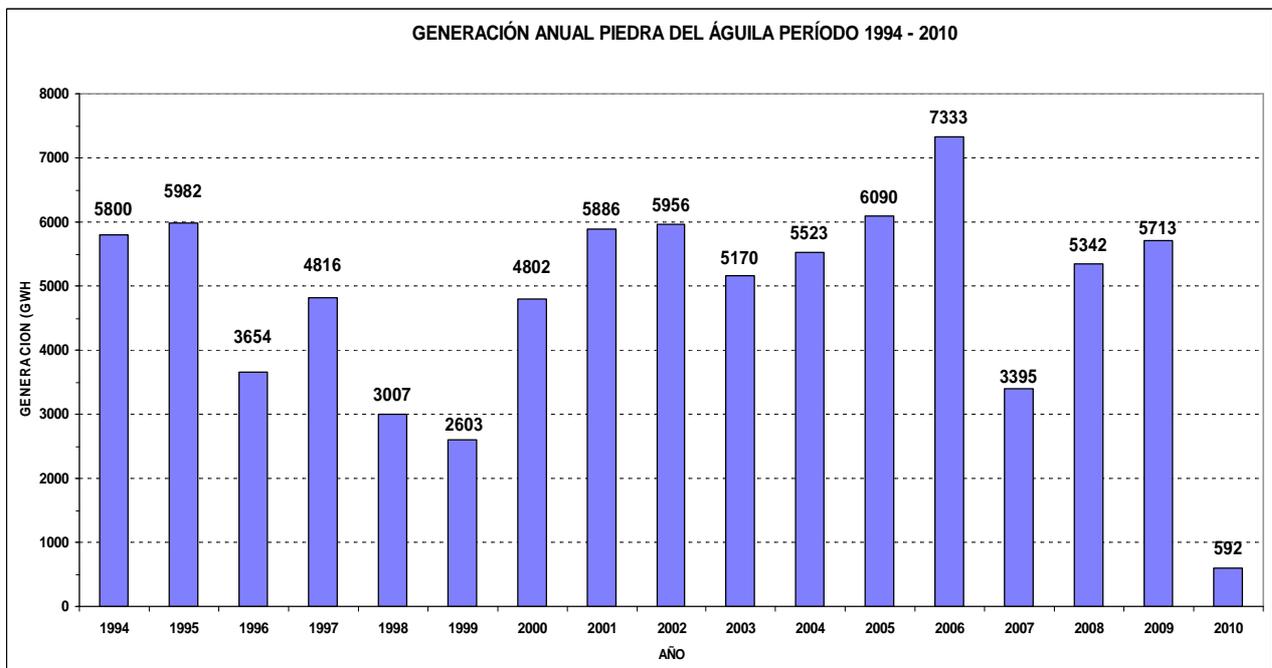
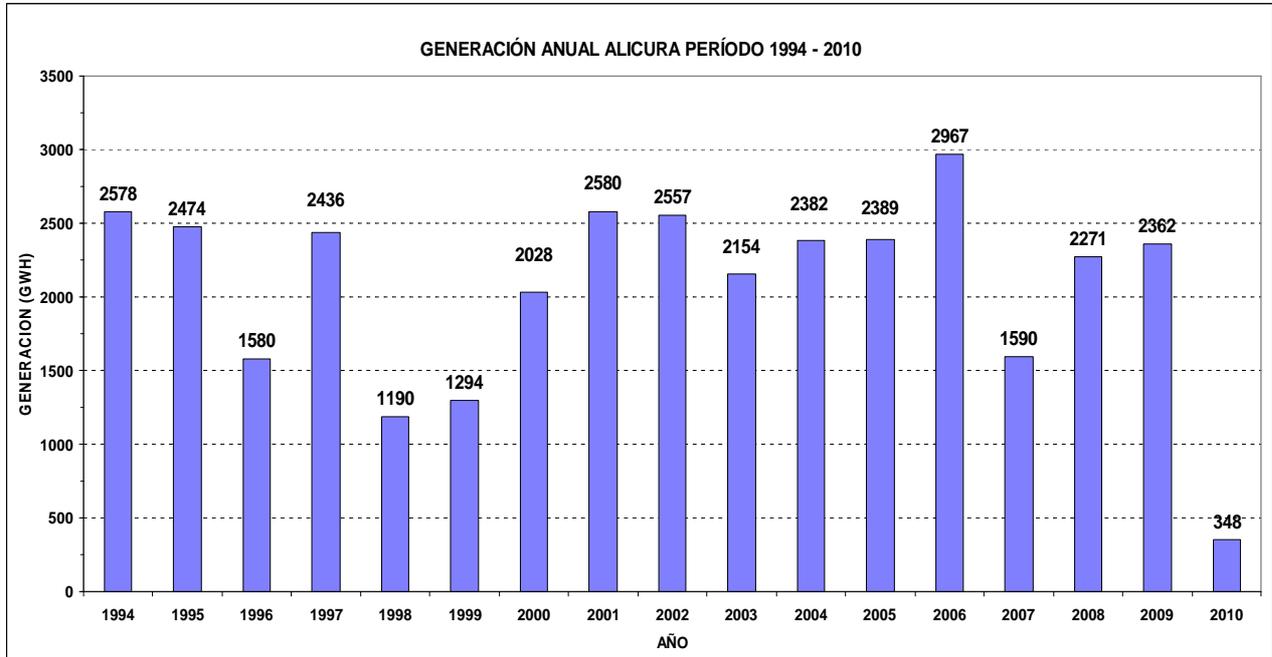
Febrero 2010																
RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)																
D	ALICURA					EL CHOCON					LOS BARREALES				M. MENUCO	D
	REAL	ILALERTA	MILINORMAL	REAL	SITUACION	REAL	ILALERTA	MILINORMAL	REAL	SITUACION	ILALERTA	MILINORMAL	REAL	SITUACION		
1	704.27	592.00	576.00	591.37	F.O.N.	478.22	381.00	372.00	380.39	F.O.N.	419.19	413.00	417.83	F.O.N.	413.46	1
2	704.22	591.93	576.00	591.41	F.O.N.	478.61	380.97	371.97	380.31	F.O.N.	419.13	412.98	417.77	F.O.N.	413.47	2
3	704.16	591.87	576.00	591.39	F.O.N.	477.98	380.93	371.94	380.24	F.O.N.	419.07	412.96	417.75	F.O.N.	413.48	3
4	704.07	591.80	576.00	591.46	F.O.N.	477.72	380.90	371.91	380.23	F.O.N.	419.02	412.95	417.71	F.O.N.	413.46	4
5	704.11	591.73	576.00	591.45	F.O.N.	478.32	380.87	371.89	380.19	F.O.N.	418.96	412.93	417.65	F.O.N.	413.47	5
6	704.26	591.66	576.00	591.41	F.O.N.	478.64	380.83	371.86	380.13	F.O.N.	418.90	412.91	417.61	F.O.N.	413.45	6
7	704.50	591.60	576.00	591.41	F.O.N.	478.63	380.80	371.83	380.10	F.O.N.	418.84	412.89	417.60	F.O.N.	413.46	7
8	704.76	591.53	576.00	591.39	F.O.N.	478.47	380.77	371.80	380.09	F.O.N.	418.78	412.88	417.54	F.O.N.	413.46	8
9	704.86	591.46	576.00	591.45	F.O.N.	478.11	380.73	371.77	380.07	F.O.N.	418.72	412.86	417.49	F.O.N.	413.48	9
10	704.72	591.39	576.00	591.49	F.A.C.	478.45	380.70	371.74	380.00	F.O.N.	418.67	412.84	417.47	F.O.N.	413.46	10
11	704.67	591.33	576.00	591.49	F.A.C.	478.38	380.66	371.71	379.95	F.O.N.	418.61	412.82	417.43	F.O.N.	413.47	11
12	704.24	591.26	576.00	591.60	F.A.C.	478.32	380.63	371.69	379.89	F.O.N.	418.55	412.80	417.38	F.O.N.	413.47	12
13	703.84	591.19	576.00	591.64	F.A.C.	478.64	380.60	371.66	379.82	F.O.N.	418.49	412.79	417.34	F.O.N.	413.46	13
14	704.06	591.12	576.00	591.65	F.A.C.	478.29	380.56	371.63	379.83	F.O.N.	418.43	412.77	417.32	F.O.N.	413.47	14
15	704.34	591.06	576.00	591.68	F.A.C.	477.47	380.53	371.60	379.84	F.O.N.	418.38	412.75	417.29	F.O.N.	413.48	15
16	704.54	590.99	576.00	591.66	F.A.C.	477.57	380.50	371.57	379.81	F.O.N.	418.32	412.73	417.25	F.O.N.	413.50	16
17	704.77	590.92	576.00	591.63	F.A.C.	477.53	380.46	371.54	379.80	F.O.N.	418.26	412.71	417.22	F.O.N.	413.48	17
18	704.87	590.85	576.00	591.63	F.A.C.	477.84	380.43	371.51	379.76	F.O.N.	418.20	412.70	417.20	F.O.N.	413.47	18
19	704.58	590.79	576.00	591.67	F.A.C.	478.78	380.40	371.49	379.70	F.O.N.	418.14	412.68	417.16	F.O.N.	413.46	19
20	704.43	590.72	576.00	591.66	F.A.C.	478.45	380.36	371.46	379.60	F.O.N.	418.08	412.66	417.11	F.O.N.	413.46	20
21	704.56	590.65	576.00	591.66	F.A.C.	478.58	380.33	371.43	379.62	F.O.N.	418.03	412.64	417.07	F.O.N.	413.47	21
22	704.81	590.58	576.00	591.57	F.A.C.	478.16	380.30	371.40	379.66	F.O.N.	417.97	412.63	417.05	F.O.N.	413.48	22
23	704.84	590.52	576.00	591.54	F.A.C.	478.48	380.26	371.37	379.61	F.O.N.	417.91	412.61	417.01	F.O.N.	413.47	23
24	704.88	590.45	576.00	591.63	F.A.C.	478.25	380.23	371.34	379.57	F.O.N.	417.85	412.59	416.98	F.O.N.	413.49	24
25	704.85	590.38	576.00	591.62	F.A.C.	478.46	380.19	371.31	379.54	F.O.N.	417.79	412.57	416.94	F.O.N.	413.49	25
26	704.83	590.31	576.00	591.62	F.A.C.	478.47	380.16	371.29	379.51	F.O.N.	417.73	412.55	416.96	F.O.N.	413.47	26
27	704.78	590.25	576.00	591.51	F.A.C.	478.67	380.13	371.26	379.46	F.O.N.	417.68	412.54	416.90	F.O.N.	413.48	27
28	704.80	590.18	576.00	591.50	F.A.C.	478.70	380.09	371.23	379.43	F.O.N.	417.62	412.52	416.86	F.O.N.	413.47	28
29																29
30																30
31																31

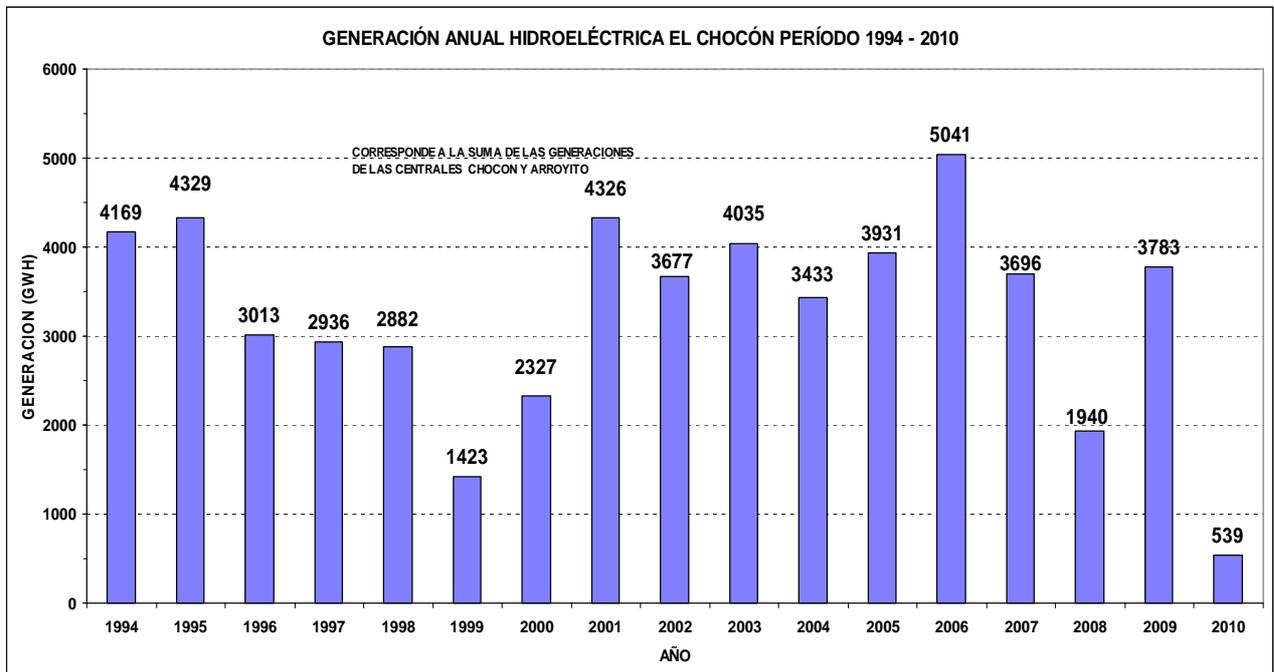
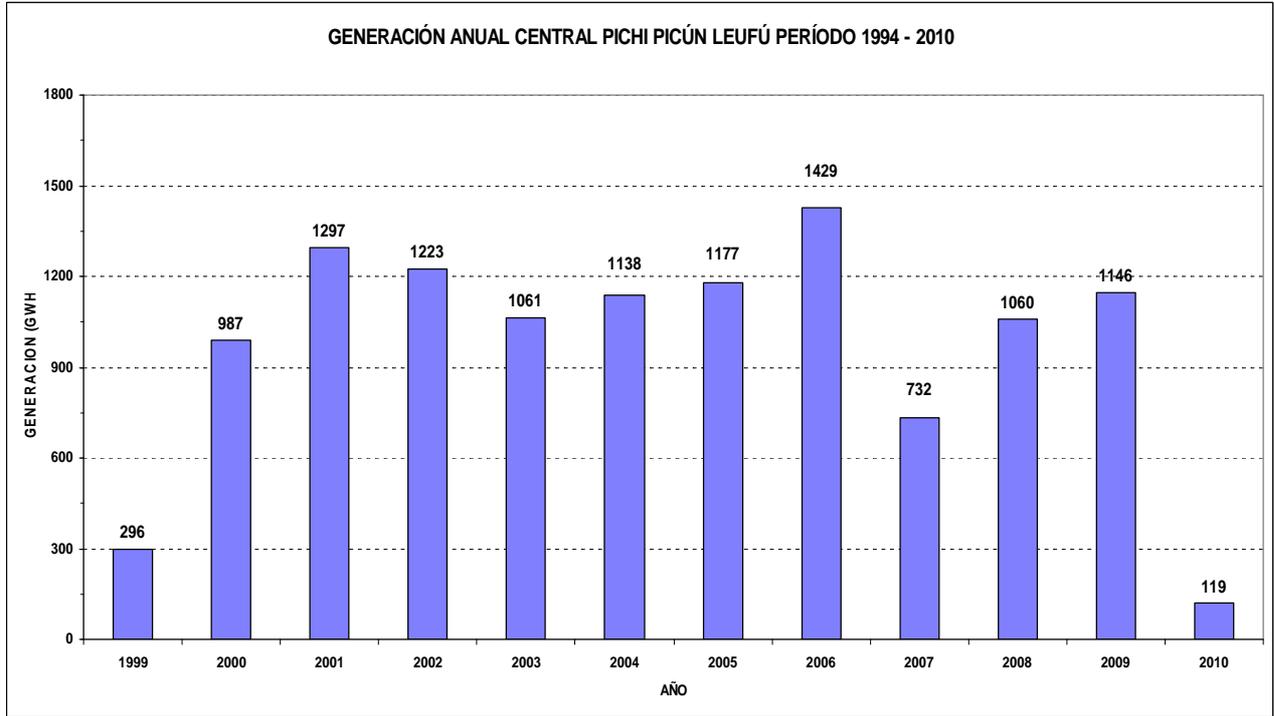
Erogaciones Medias Diarias (m3/s) desde los Embalses Compensadores:

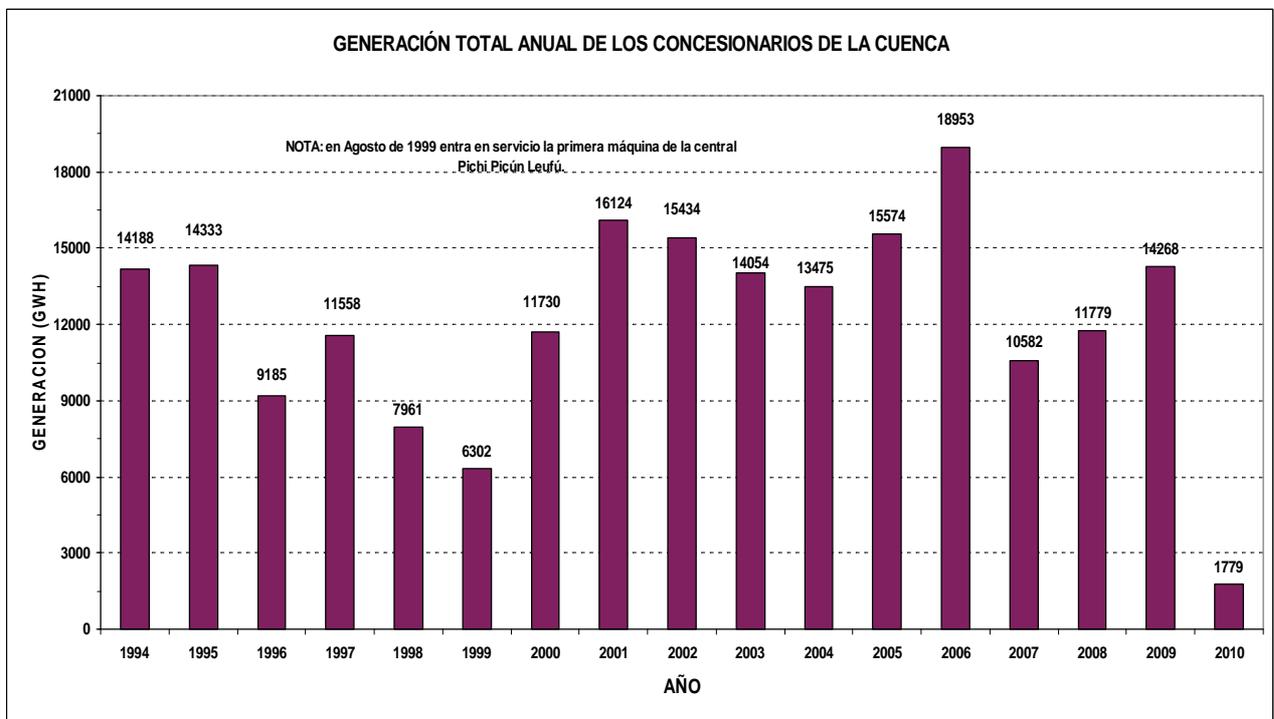
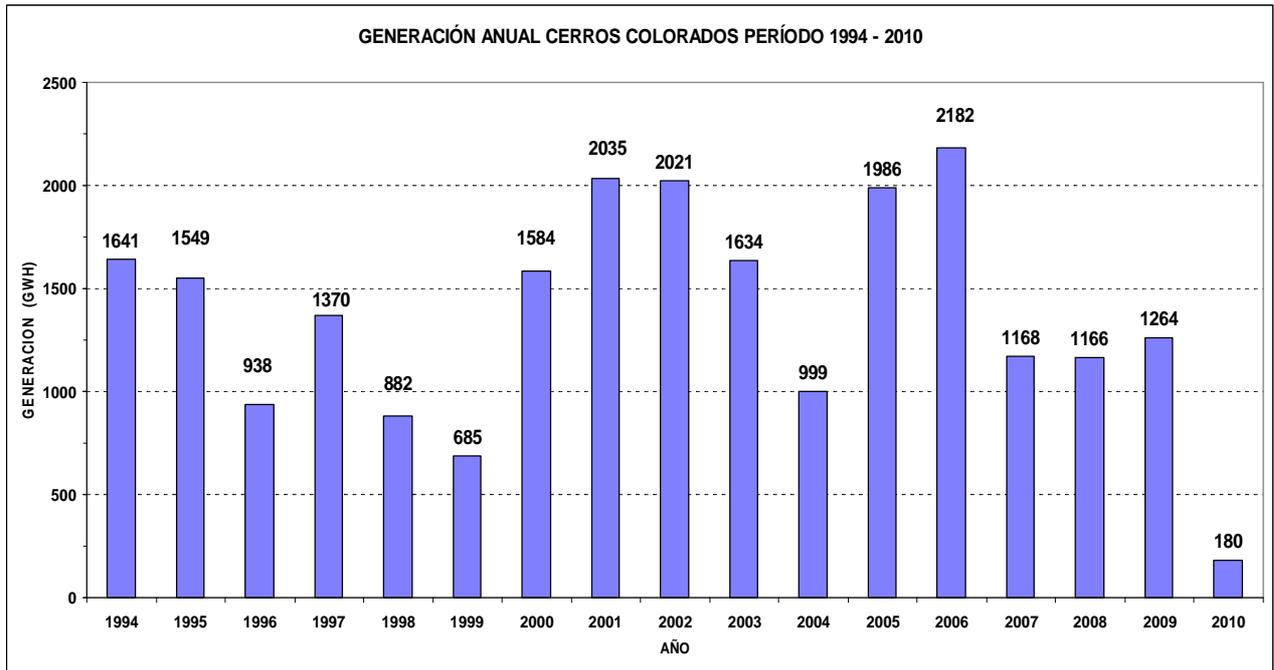


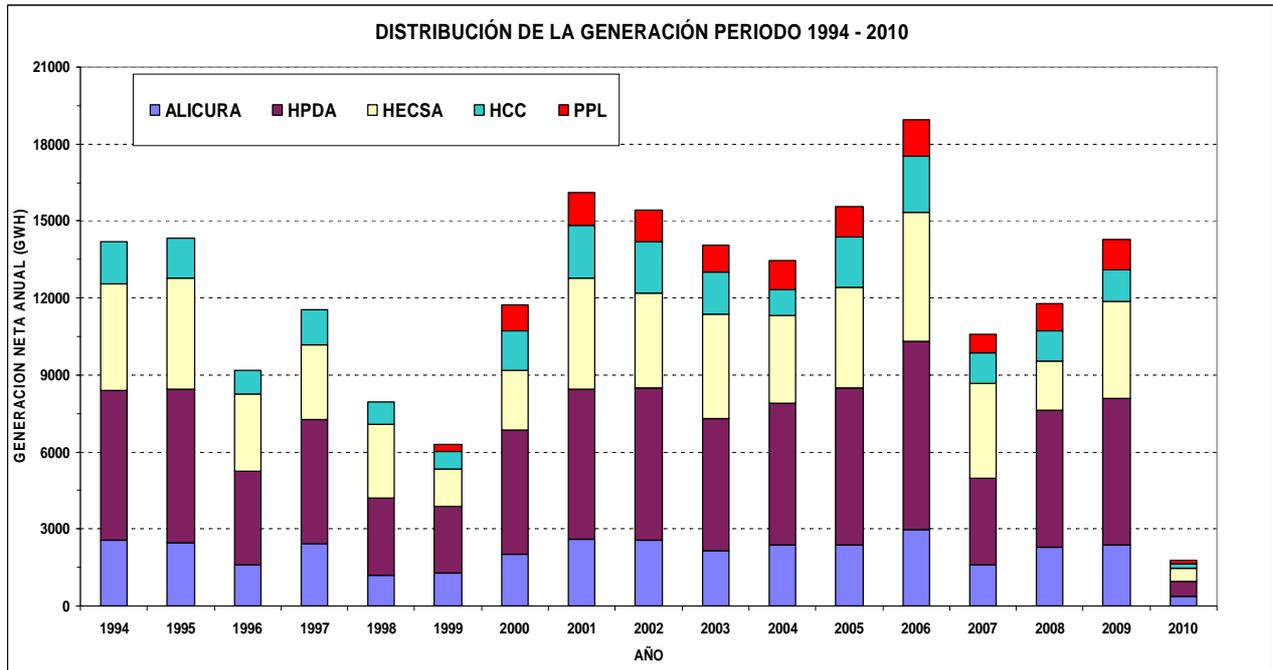


Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).









4. PRONÓSTICOS METEOROLÓGICOS DE MEDIANO PLAZO

4.1. Perspectiva Climática para las subcuencas de los ríos Limay y Neuquén, cuyos aportes ingresan a los embalses.

TENDENCIA CLIMATICA REGIONAL

Durante el trimestre **Marzo-Abril-Mayo**, se espera el paulatino ingreso de sistemas frontales que puedan provocar precipitaciones sobre las altas cuencas cordilleranas. La mayor frecuencia de ingreso de frentes fríos se registraría a partir del mes de Abril. Se mantiene durante el otoño la alternancia de períodos cálidos con ingresos de aire húmedo y frío.

Las condiciones oceánicas actuales con anomalías cálidas en la TSM mantiene la probabilidad de formación de **tormentas eléctricas** en las cuencas medias y bajas del sur de Cuyo, Río Colorado, Neuquén y Río Negro con ocurrencia de lluvias y chaparrones de variada intensidad.

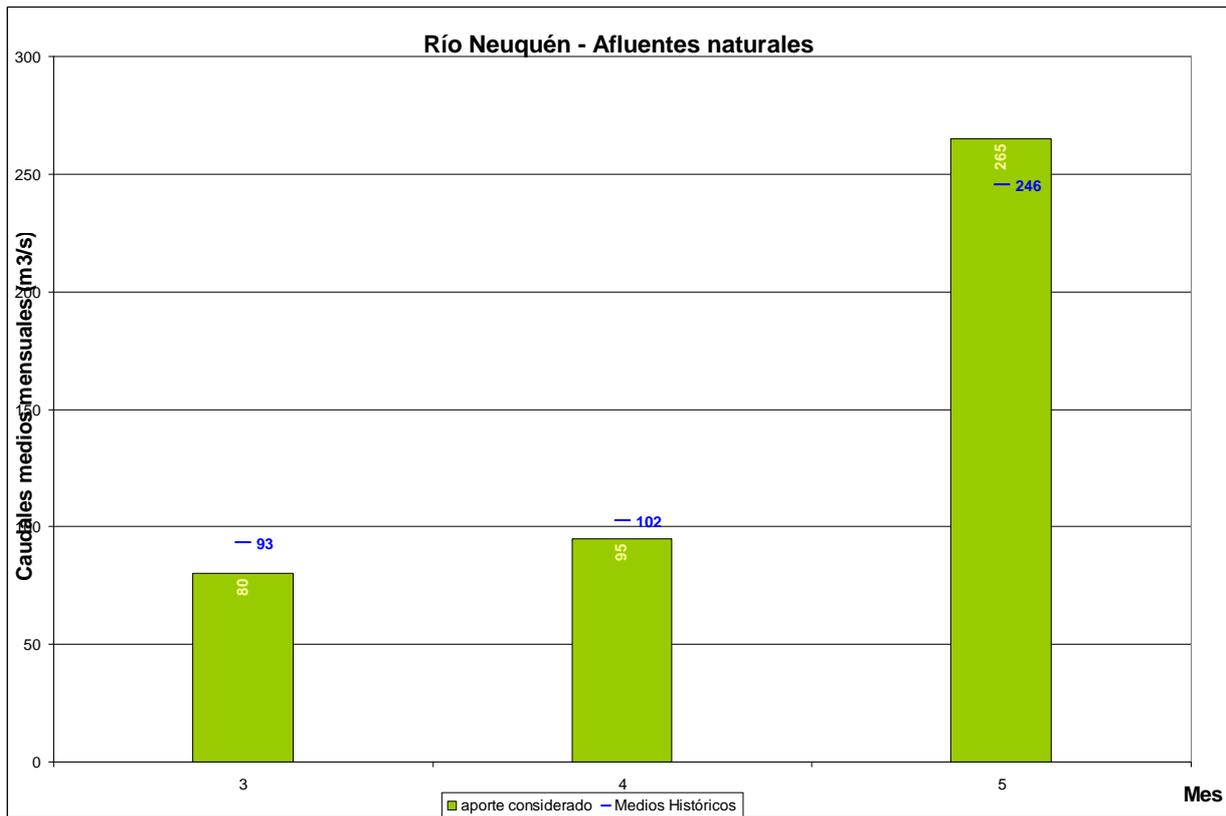
Durante el mes de **Marzo**, domina el flujo de Océano Atlántico con inestabilidad y formación de tormentas con lluvias y chaparrones sobre las zonas medias y bajas de las cuencas, valles, meseta y costa atlántica del los Ríos Limay, Neuquén, Negro y Colorado. Se mantienen las condiciones durante la segunda quincena con aumento en el flujo de los oestes y probabilidad de lluvias en altas cuencas hacia fin de mes con ingreso de aire frío. Las temperaturas se mantienen por encima de la media.

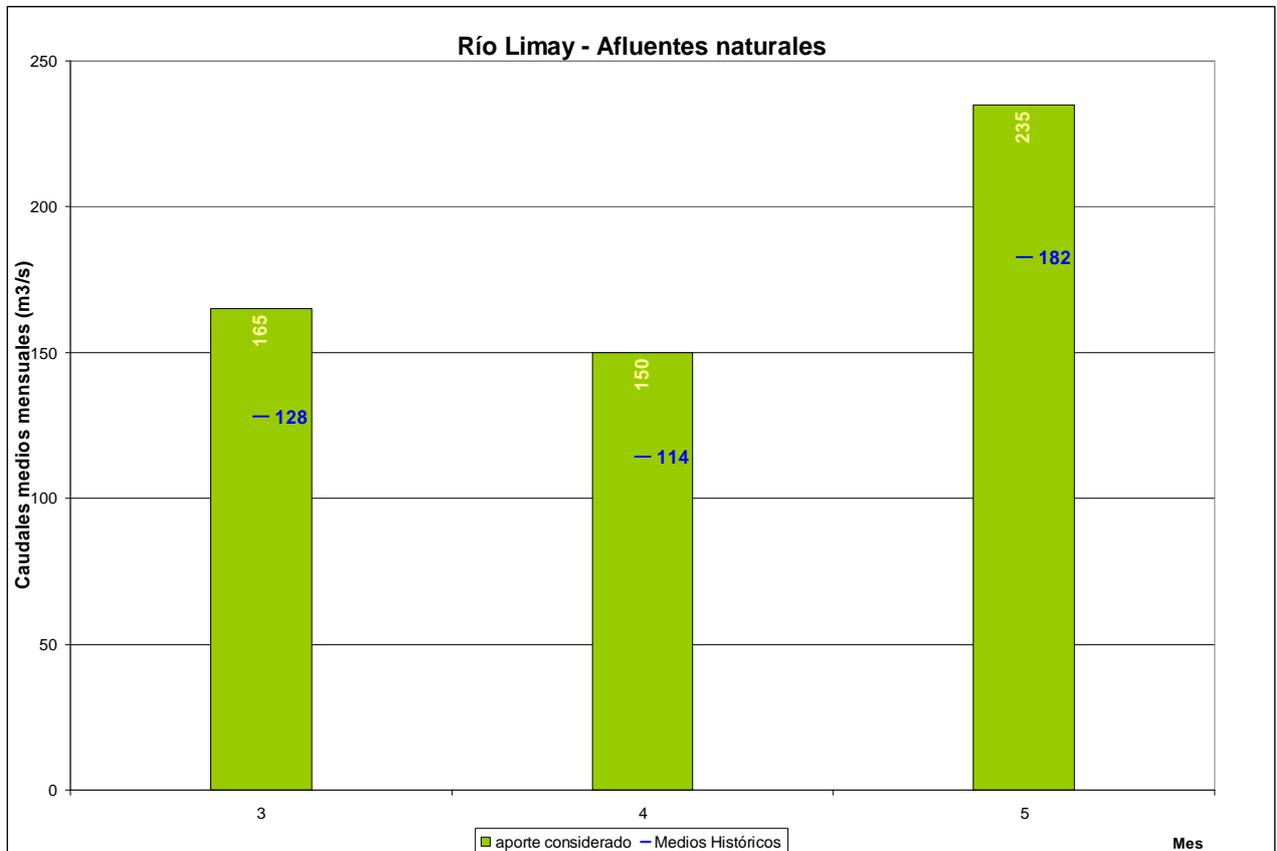
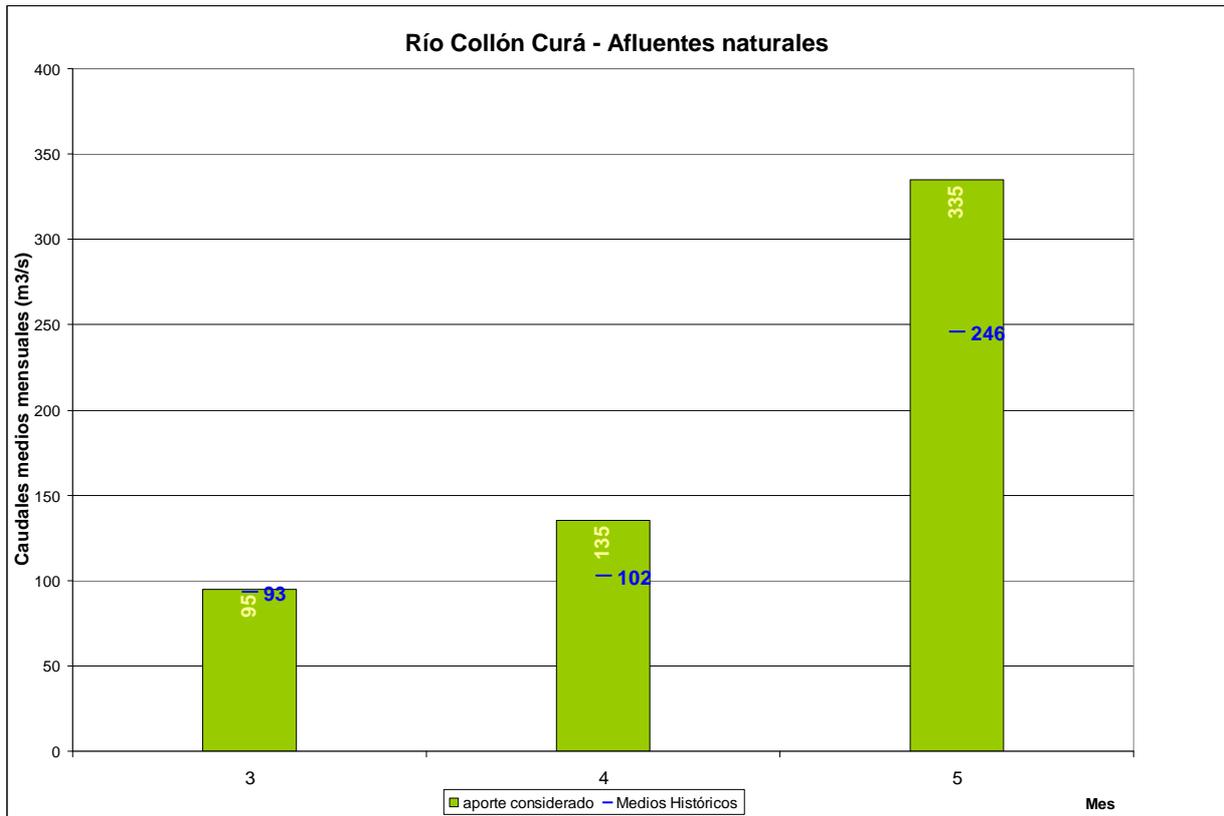
Durante la segunda y tercera semana de **Abril** aumenta la probabilidad de precipitaciones frontales sobre las cuencas cordilleranas de Neuquén y Río Negro. Las temperaturas del mes se mantendrían por encima de la media.

Durante el mes de **Mayo** aumenta la frecuencia de ingreso de frentes fríos con lluvias y chaparrones en las tres cuencas, especialmente durante la segunda quincena del mes.

Junio se presenta húmedo con precipitaciones a partir de la segunda semana y durante la segunda quincena del mes en las tres cuencas.

4.2. Pronóstico de Caudales Afluentes:





4.3. Previsión de la evolución de los embalses y erogaciones esperables para los próximos meses.

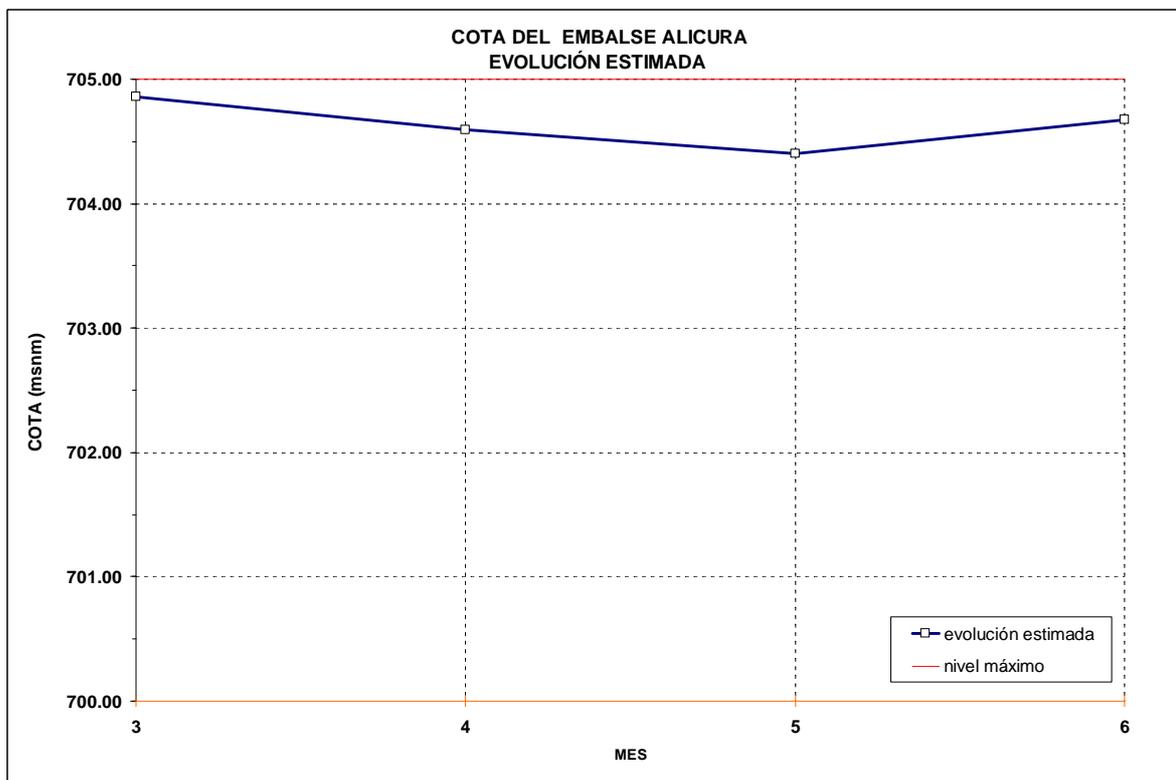
Entre el 1 de Mayo y el 31 de Diciembre, aún cuando no se produjeran crecidas en la Cuenca, las erogaciones máximas normales por Arroyito pueden alcanzar hasta 1200 m³/s, y por El Chañar, hasta 600 m³/s, por necesidades de despacho eléctrico.

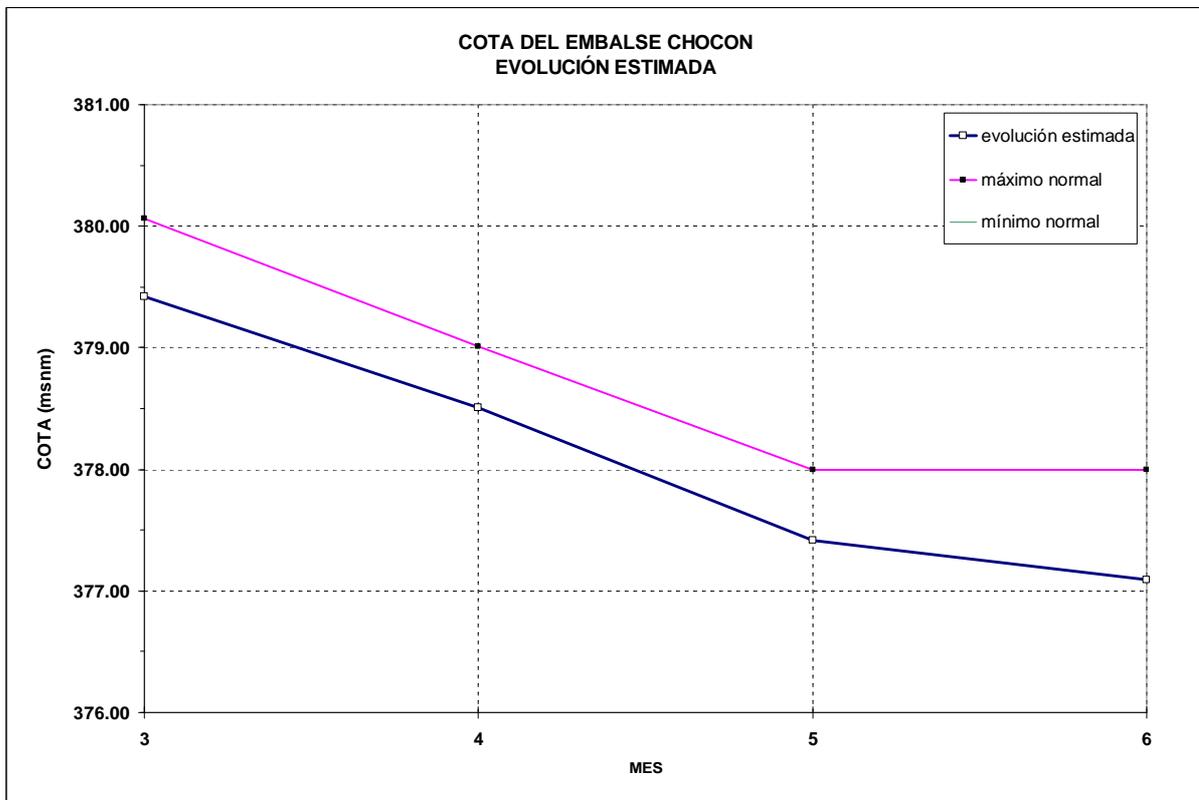
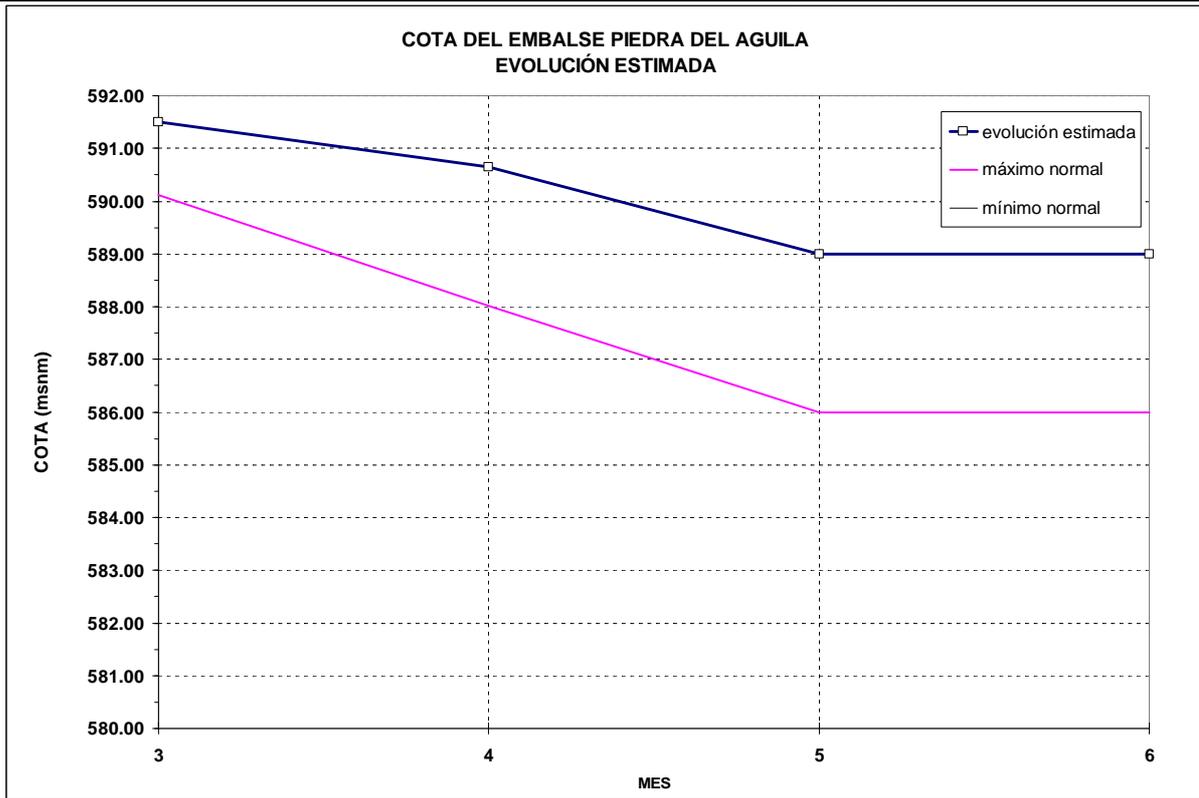
A requerimiento de la Sub-Secretaría de Energía de la Nación (SSE), y con el fin de aumentar la reserva de potencia (y de energía estacional) aplicable al Sistema Argentino de Interconexión (SADI), el embalse de Piedra del Águila retendrá un volumen adicional de agua dentro de niveles para atenuación de crecidas. En principio, esta forma de operación se realizará considerando un manejo conjunto de los embalses de Piedra del Águila y El Chocón.

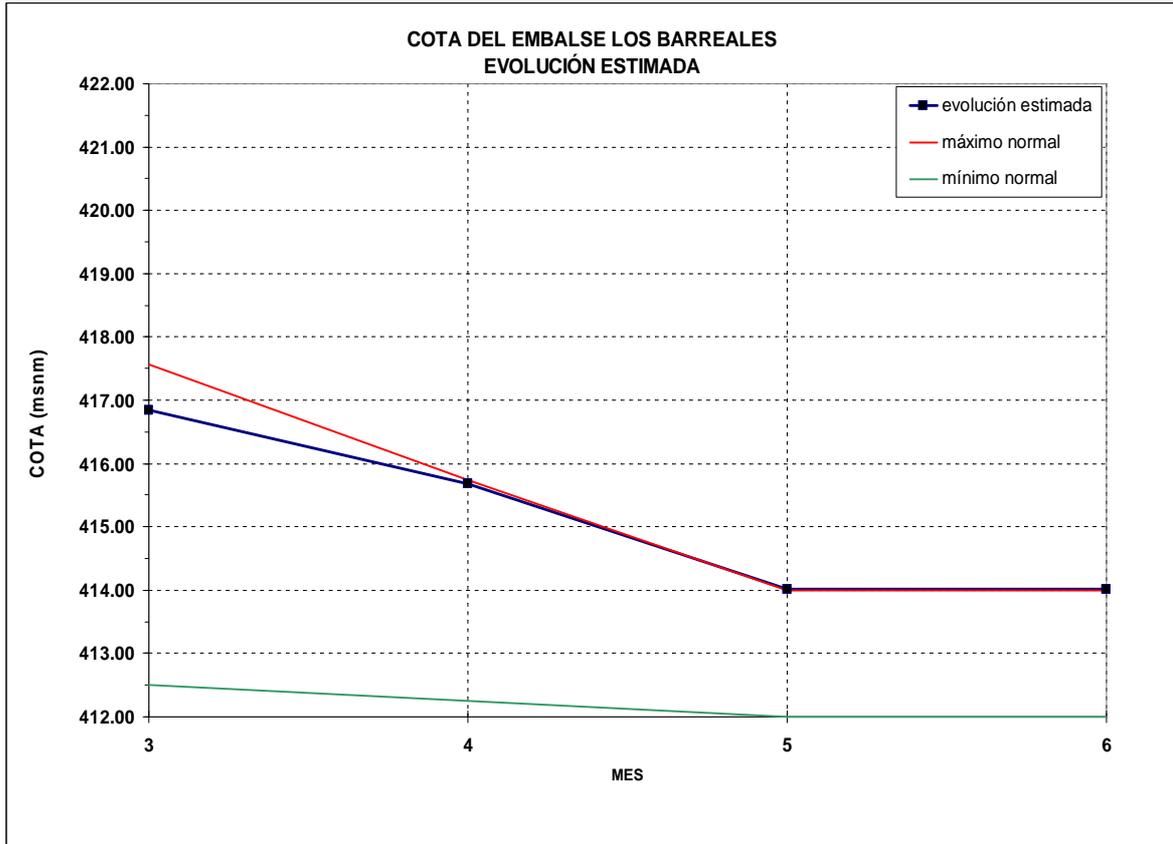
Esta programación es similar a la realizada por CMMESA desde principios de 2009, en correspondencia con muy bajos afluentes en la cuenca del río Limay, y que continuara en meses posteriores de ese año, bajo condiciones normales de dichos afluentes.

Los aportes actuales a los embalses son sensiblemente superiores a los de principios de 2009, y por el momento, al menos dos centros de climatología estiman que la probabilidad de que las precipitaciones del trimestre Abril-Mayo-Junio sean superiores a las normales, es definitivamente superior a la probabilidad de que éstas sean normales o inferiores a las normales.

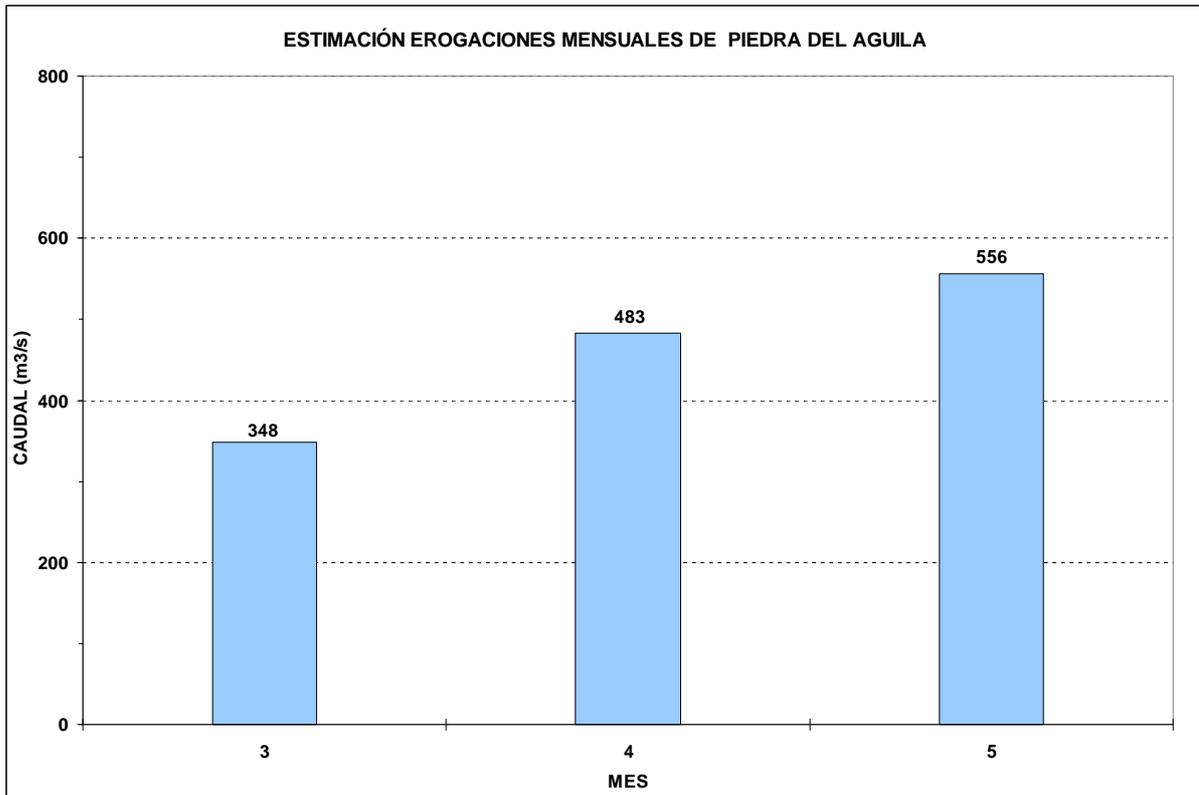
Evolución Esperada de los Niveles (m.s.n.m) de Embalses:



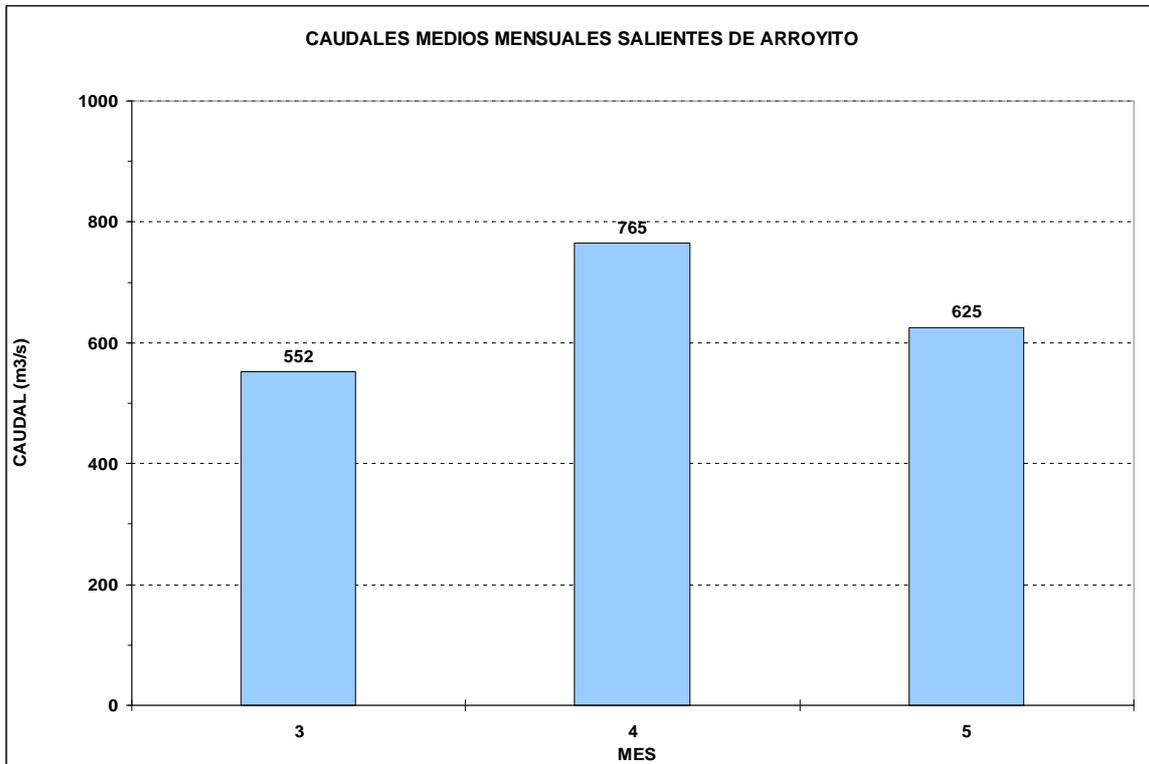




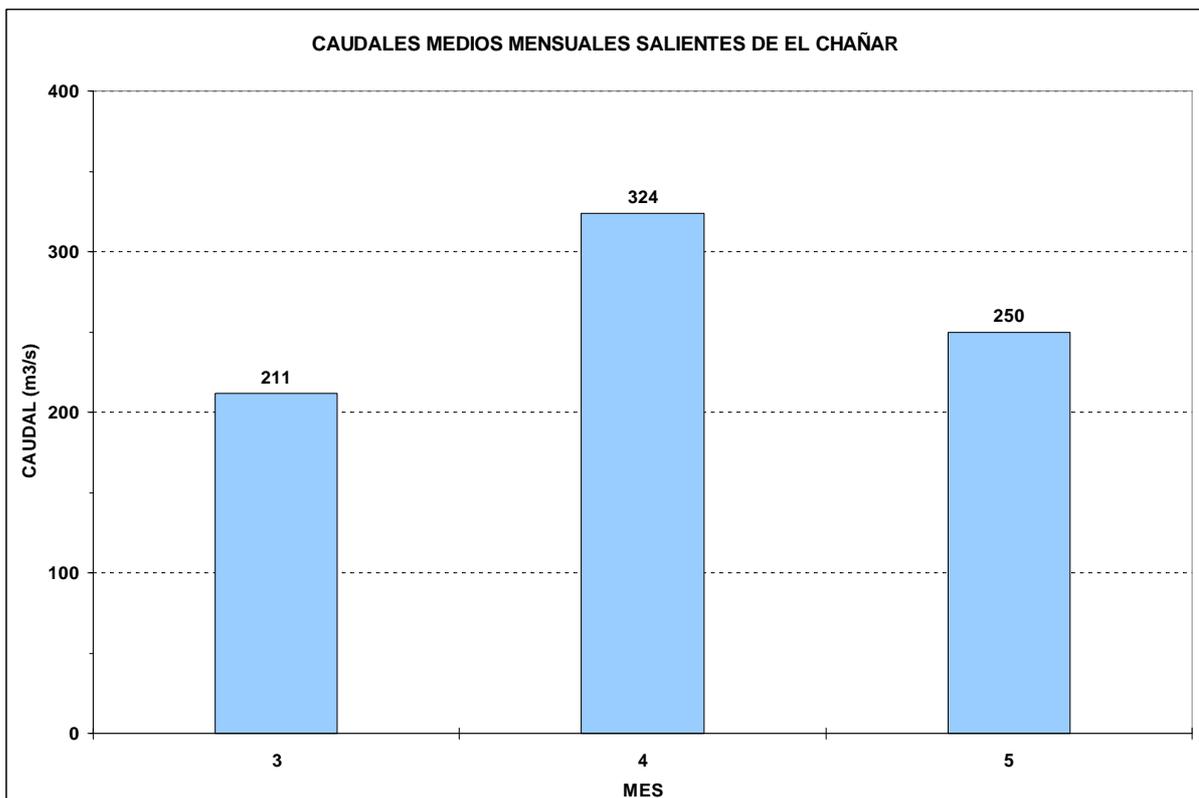
Evolución Esperada de las Erogaciones (m³/s) desde Piedra del Águila:



Evolución Esperada de las Erogaciones (m³/s) desde el Sistema de Embalses del río Limay:



Evolución Esperada de las Erogaciones (m³/s) desde el Sistema de Embalses del río Neuquén:



Evolución Esperada de las Erogaciones (m³/s) Suma de Arroyito y de El Chañar:

