



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

SECRETARÍA DE OPERACIONES Y FISCALIZACIÓN

**INFORME HIDROMETEOROLÓGICO
AGOSTO 2010**



Edición: Mes de Setiembre 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 de la Provincia de Río Negro
Ing. Horacio Raúl COLLADO*
- *Representante de Estado Nacional
Arq. Alberto CIAMPINI*
- *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 Aluminé – Prov. de Neuquén

(*) 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

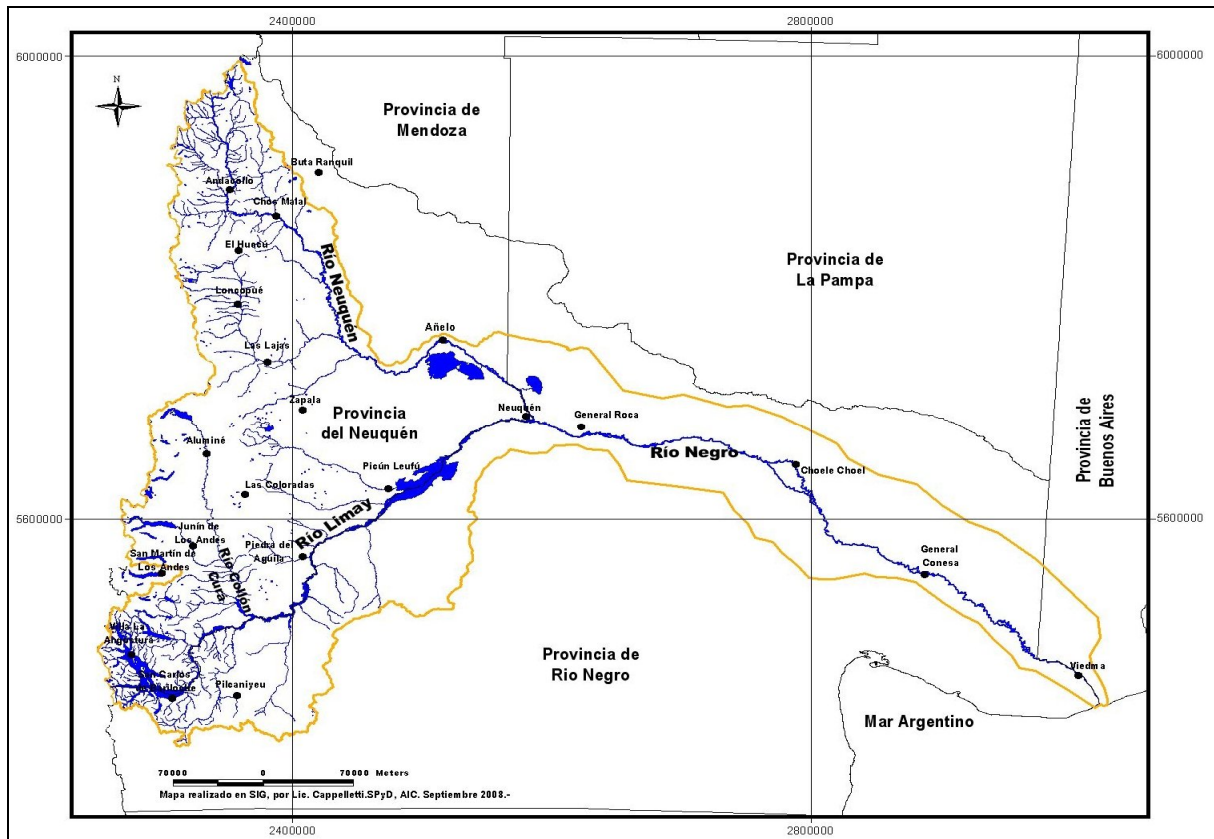
Período: AGOSTO 2010

Contenido y Organización:

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

- 1. 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.*
- 2. La operación de los aprovechamientos: evolución de los niveles de embalses y las erogaciones.*
- 3. Tendencias meteorológicas, estimación de derrames afluentes y de la probable evolución de los embalses para los próximos meses.*

Mapa de la cuenca



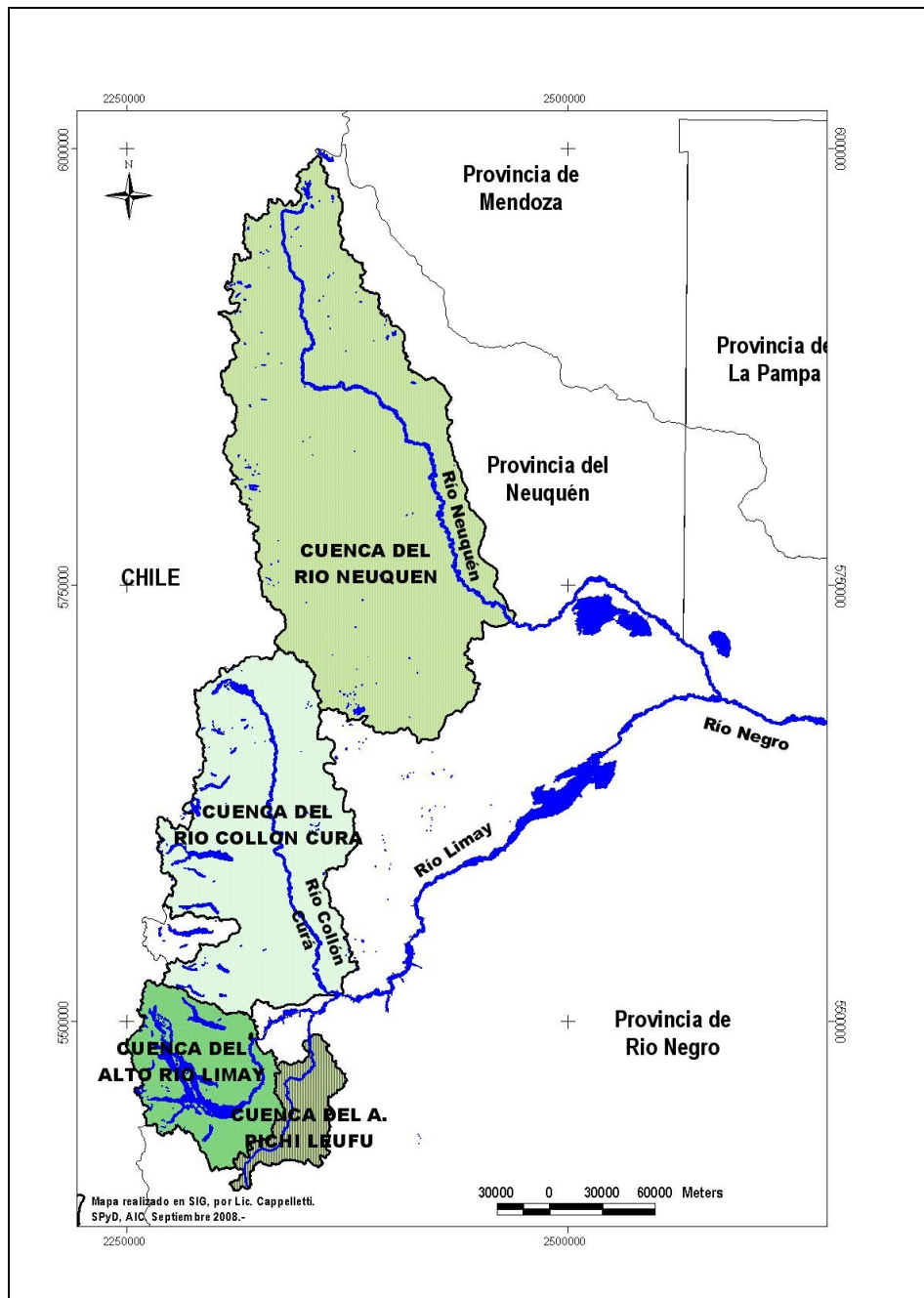
1. Variables hidrometeorológicas de las subcuencas hasta el ingreso a los embalses Alicura, Piedra del Águila y Cerros Colorados

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.

Mapa de las subcuencas



1.1. Síntesis hidrológica Agosto 2010

Condiciones climáticas dominantes durante Agosto en el Norte de la Patagonia

Durante la primera quincena de agosto no se registró ingreso de aire húmedo sobre las cuencas, por lo que se mantuvo el déficit pluviométrico registrado en el mes de julio con condiciones de déficit hídrico sobre las tres cuencas.

Durante la segunda quincena del mes, a partir del 16 de agosto, comenzó a reactivarse el ingreso de perturbaciones locales desde el Océano Pacífico, lo que ha provocado la ocurrencia de precipitaciones sobre las tres cuencas. Las lluvias que se registraron entre los días 15 y 17 de agosto fueron del orden de 30 a 60 milímetros en las cuencas del Limay y Collón Curá, y de menor intensidad sobre la cuenca del río Neuquén. Otro grupo de precipitaciones se registró entre los días 24 y 29, acumulando más de 300mm en las estaciones de alta montaña también sobre las tres cuencas.

Del actual ciclo hidrológico, es el primer mes en que se registran precipitaciones por encima de los valores normales en las cuencas del río Limay y Collón Curá. Sobre la cuenca del río Neuquén continúa el déficit pluviométrico.

El sistema frontal ingresado a fin de mes, ha provocado además de lluvias de variada intensidad, nevadas que incrementaron el paquete nival sobre las tres cuencas. Aunque las estaciones del río Neuquén acusan un déficit importante en acumulación nival, el resto de las estaciones nivológicas, ubicadas más al sur, acusan valores en torno o por encima de los normales para la época.

Comparación con los valores medios

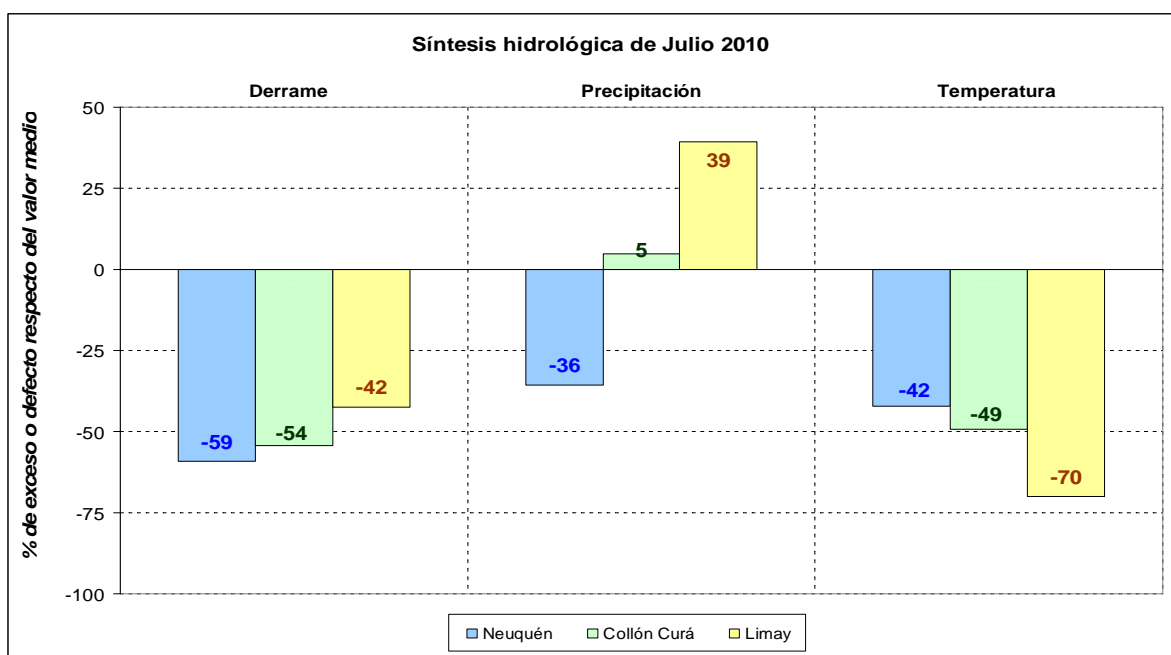
La precipitación del mes resultó con un exceso de 39 % en la cuenca de los ríos Limay - Traful; 5% en la cuenca del río Collón Curá, y con un déficit de 36% en la cuenca del río Neuquén.

Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron por debajo de los valores medios en un 70% en la cuenca río Limay, en un 49% en la cuenca del río Collón Curá, y en un 42% para la subcuenca del río Neuquén

Los derrames del mes clasificaron como secos en las tres cuencas. El río Neuquén con déficit del 59 %, Collón Curá un déficit de 54 % y para la cuenca del río Limay un déficit del 42 %.

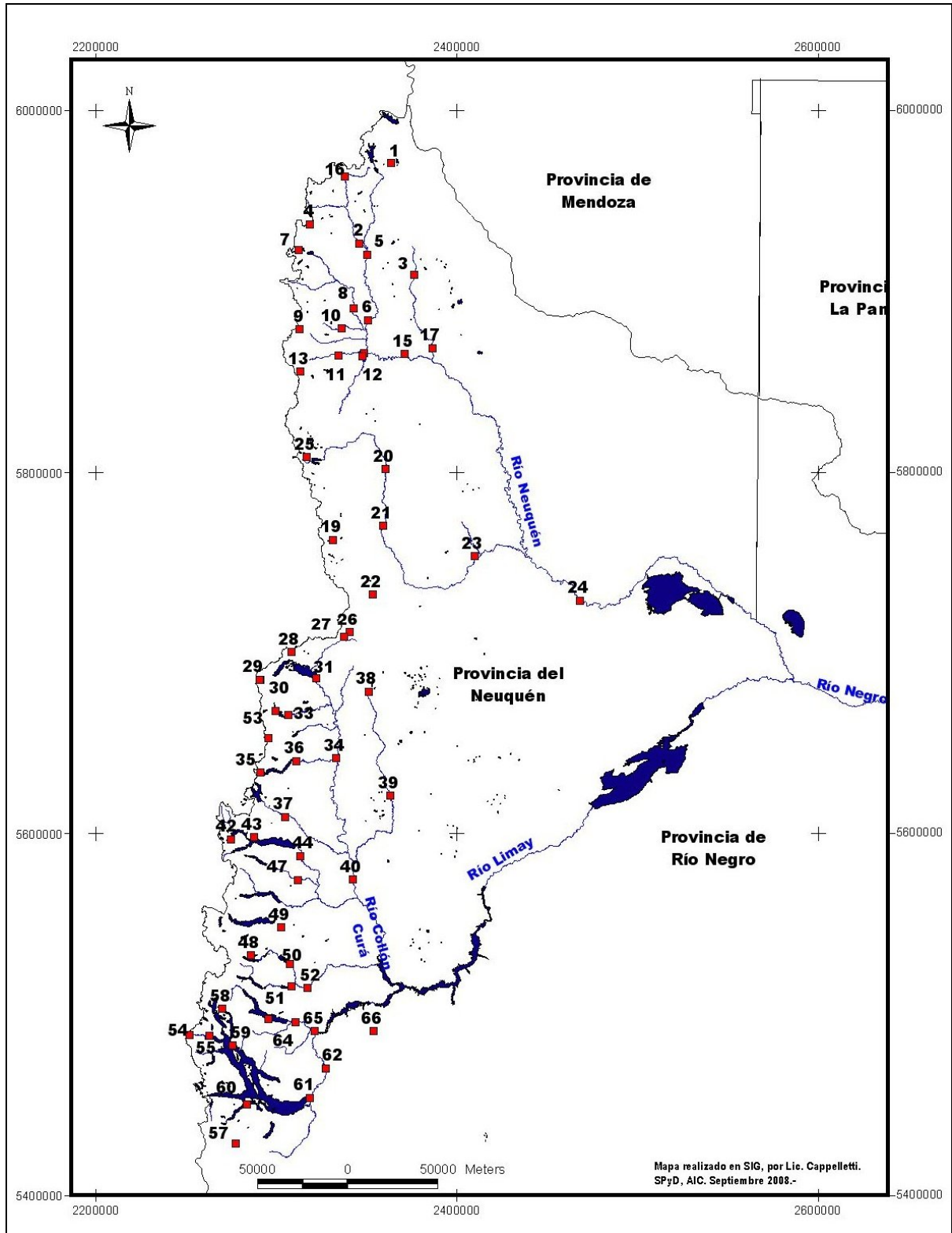
La acumulación subterránea se encuentra por encima de los valores medios en las tres subcuencas

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



1.2. Variables hidrometeorológicas en estaciones de medición, para cada subcuenca

Ubicación de las estaciones de medición



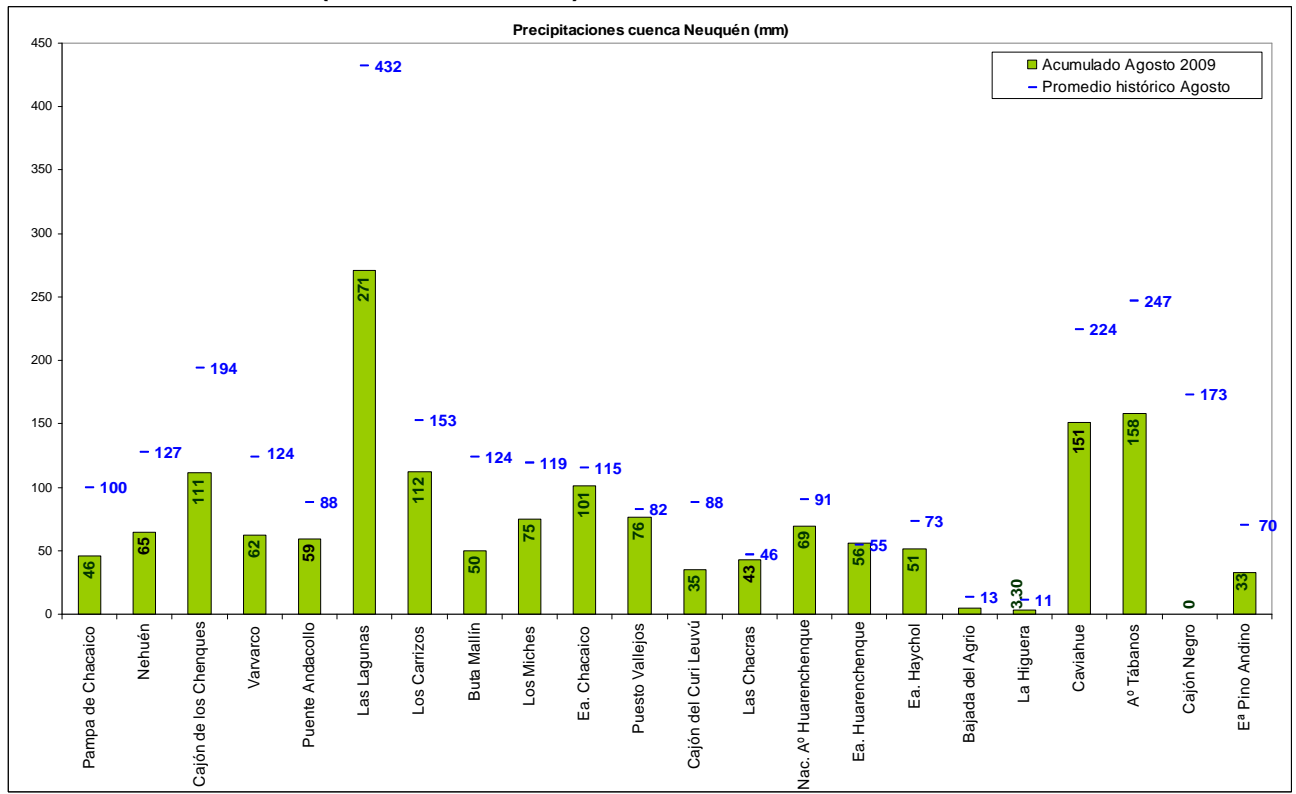
Referencias

	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

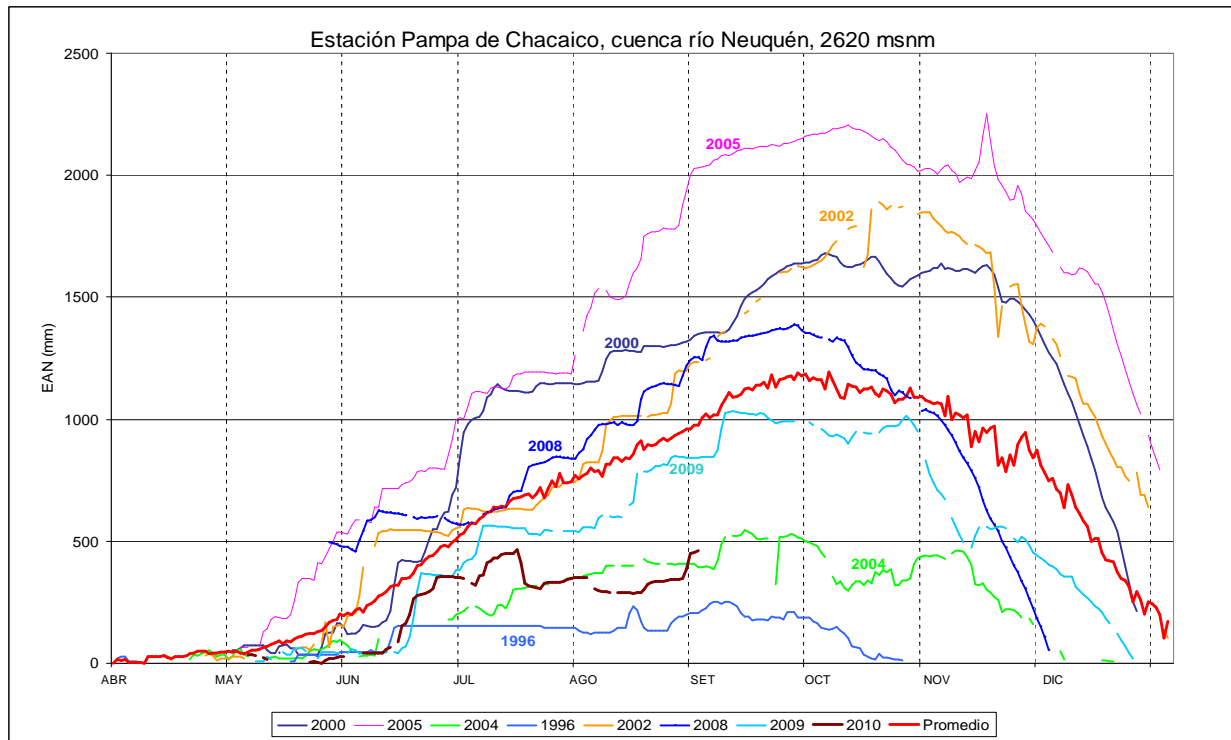
	HUMERO	ESTACION
SUBCUENCA LIMAY	54	CERRO MIRADOR
	55	EL RINCÓN TM
	57	HOTEL TRONADOR (MASCARDI)
	58	LAGO ESPEJO CHICO
	59	VILLA LA ANGOSTURA
	60	BAHIA LOPEZ
	61	NAHUEL HUAPI
	62	VILLA LLANQUIN
	63	VILLA TRAFUL (Guardaparque)
	64	SALMONICULTURA
65	LA CANTERA	
66	CORRALITO	

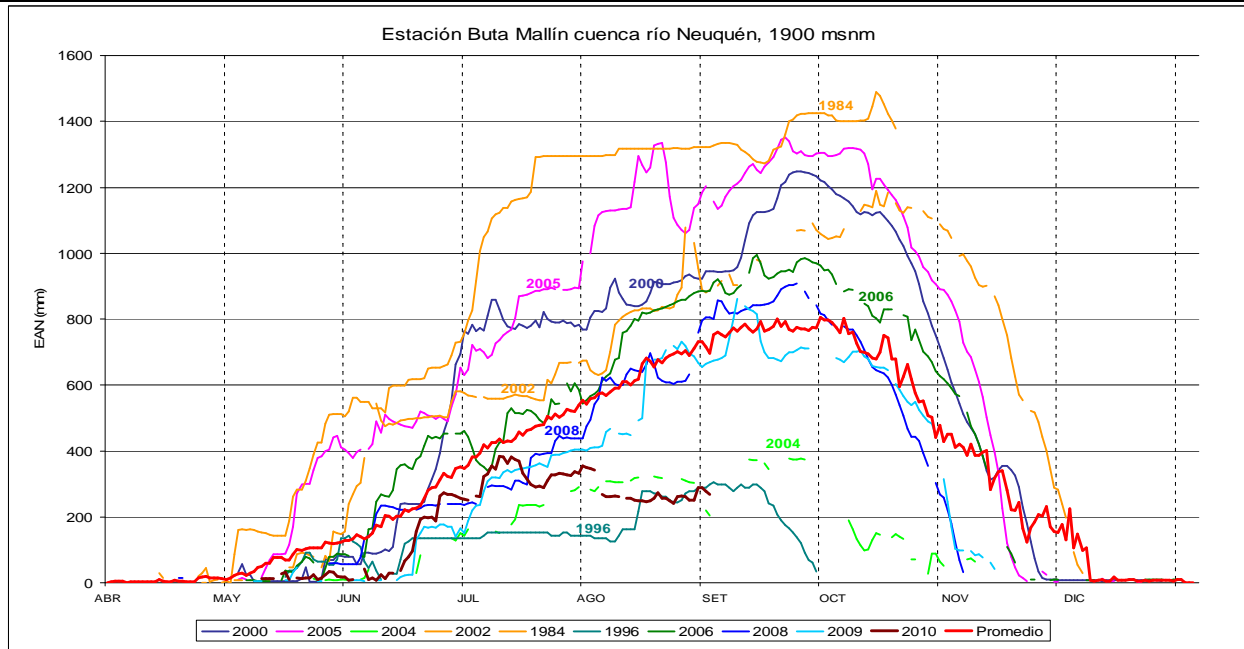
1.2.1. Subcuenca Neuquén

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

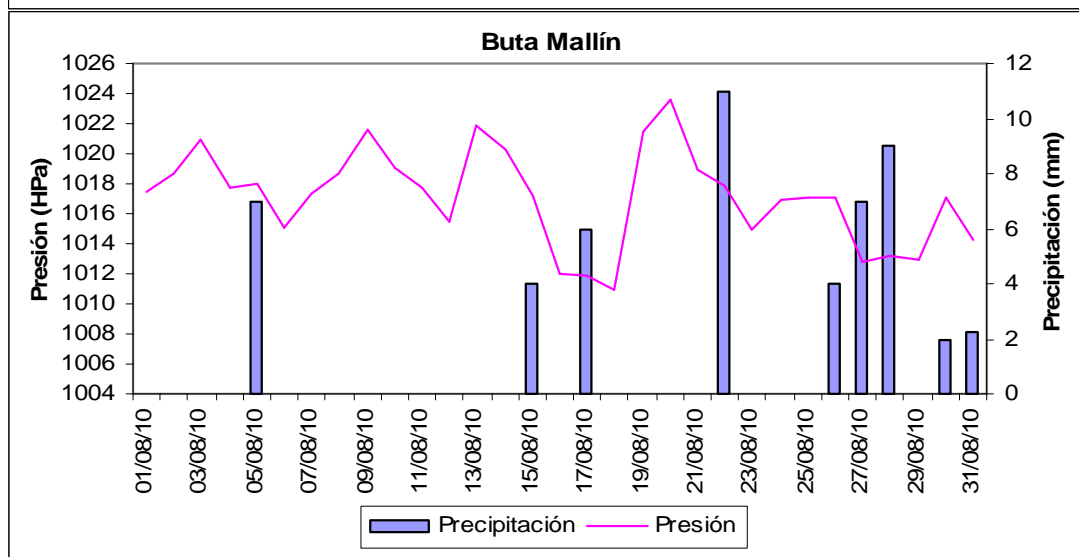
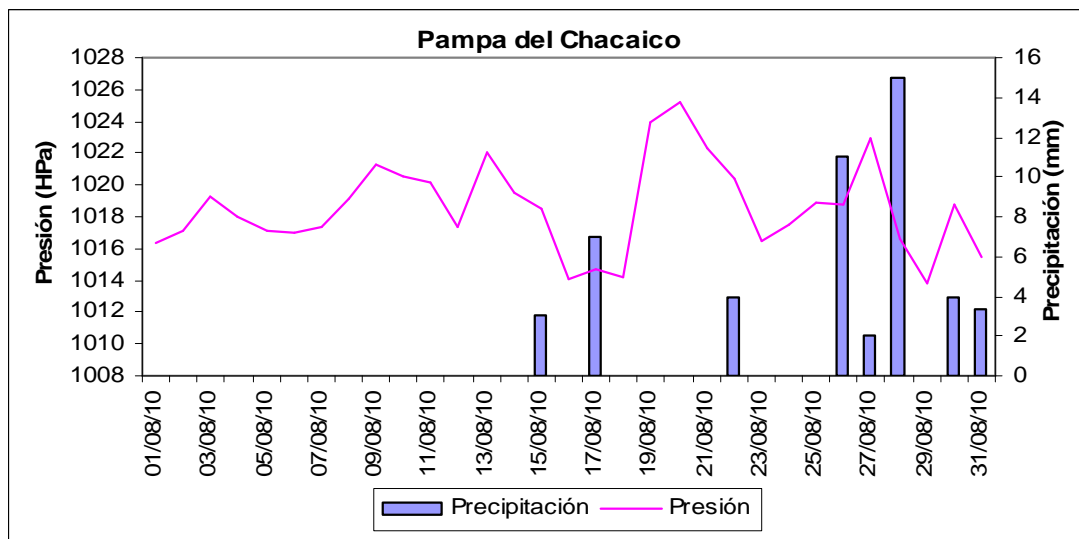


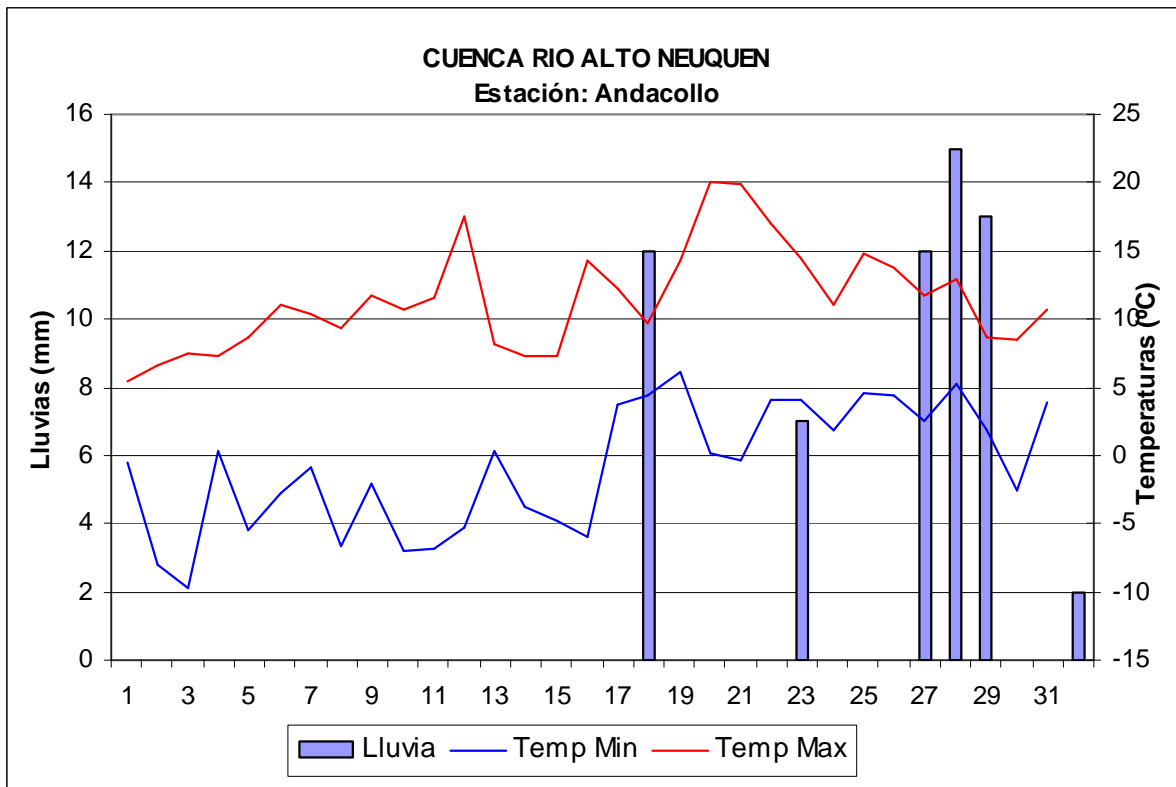
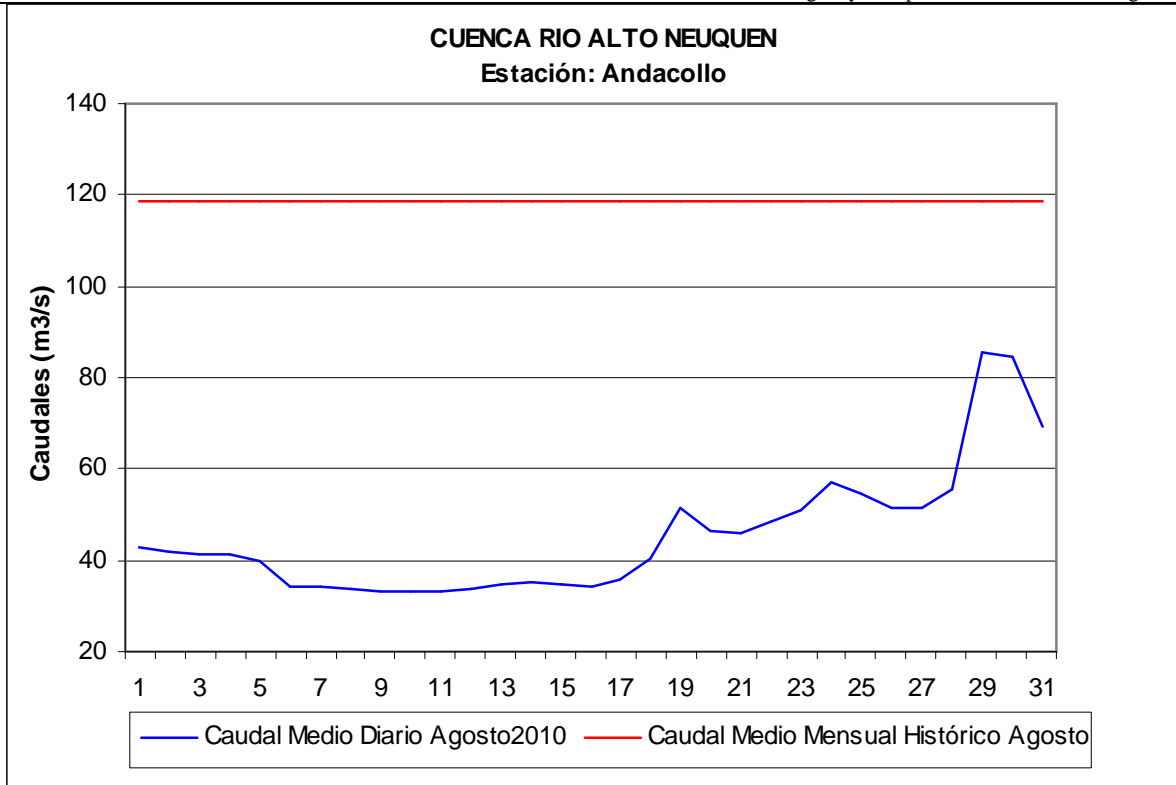
Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores

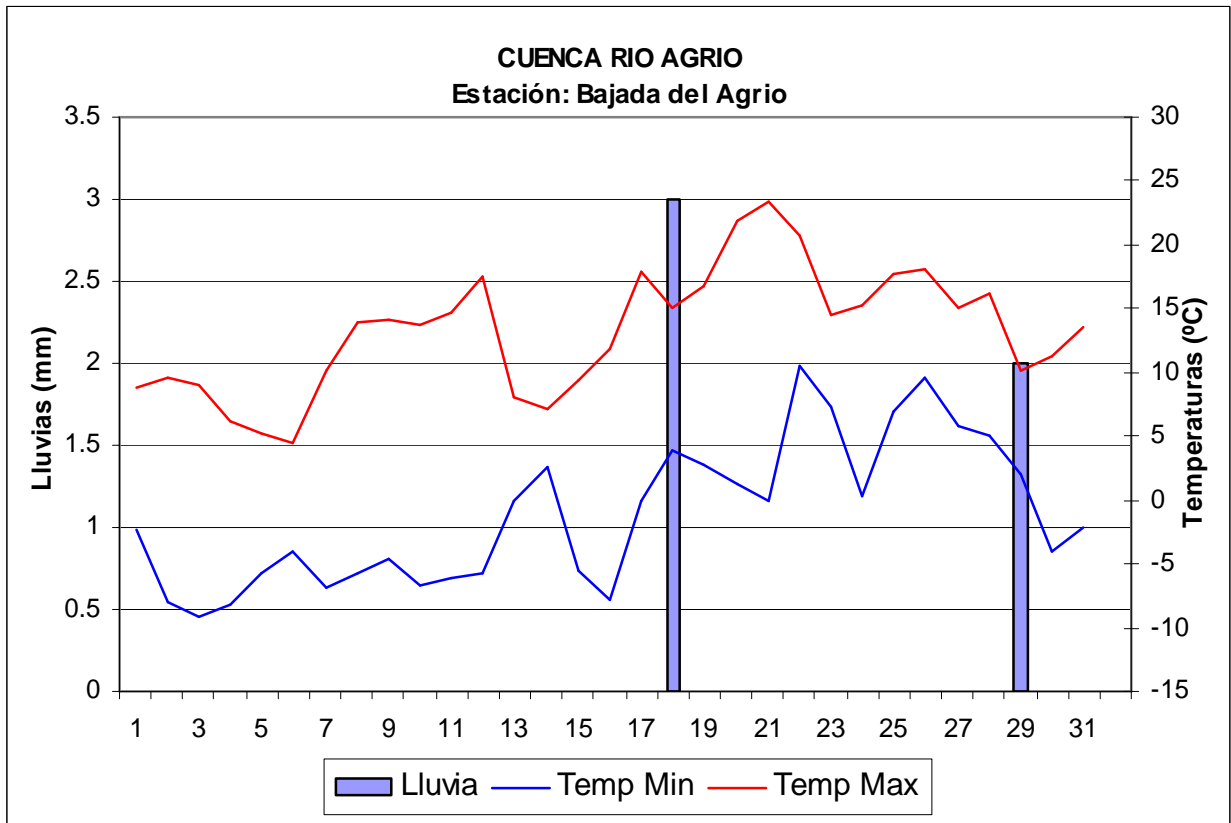
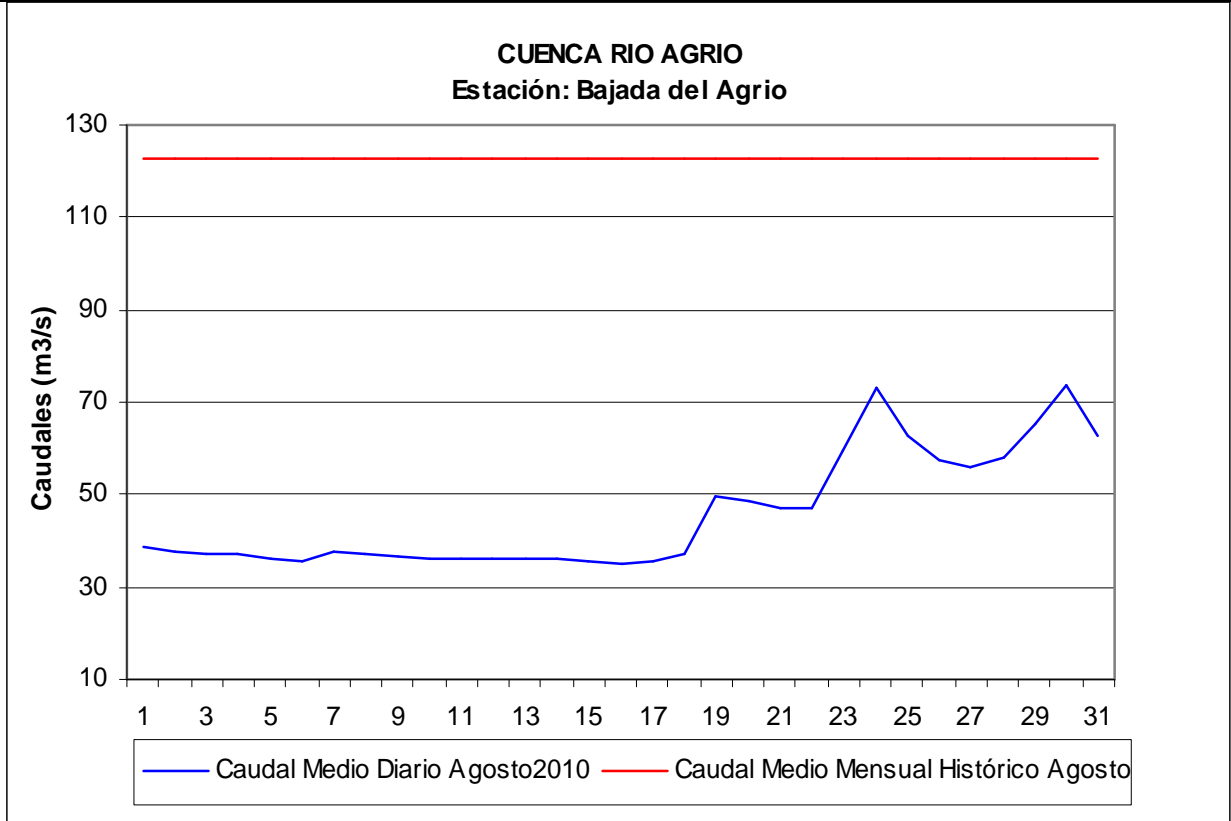


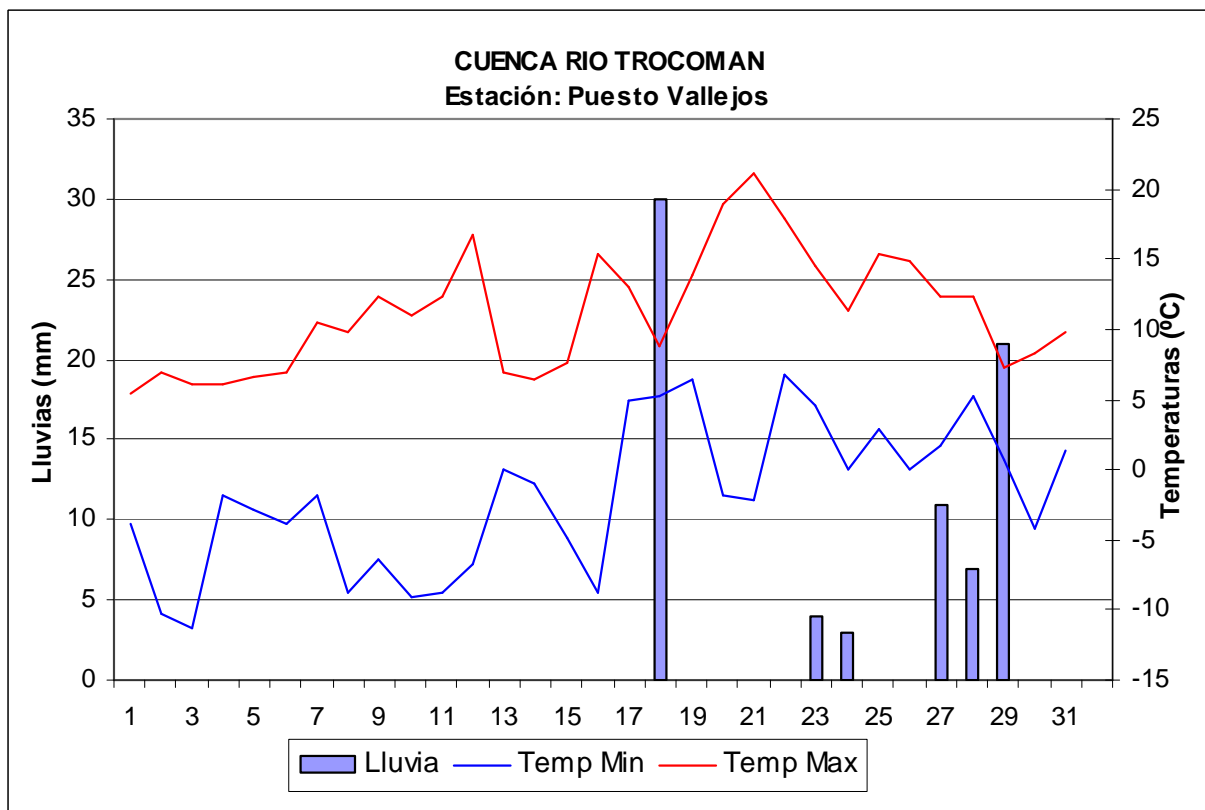
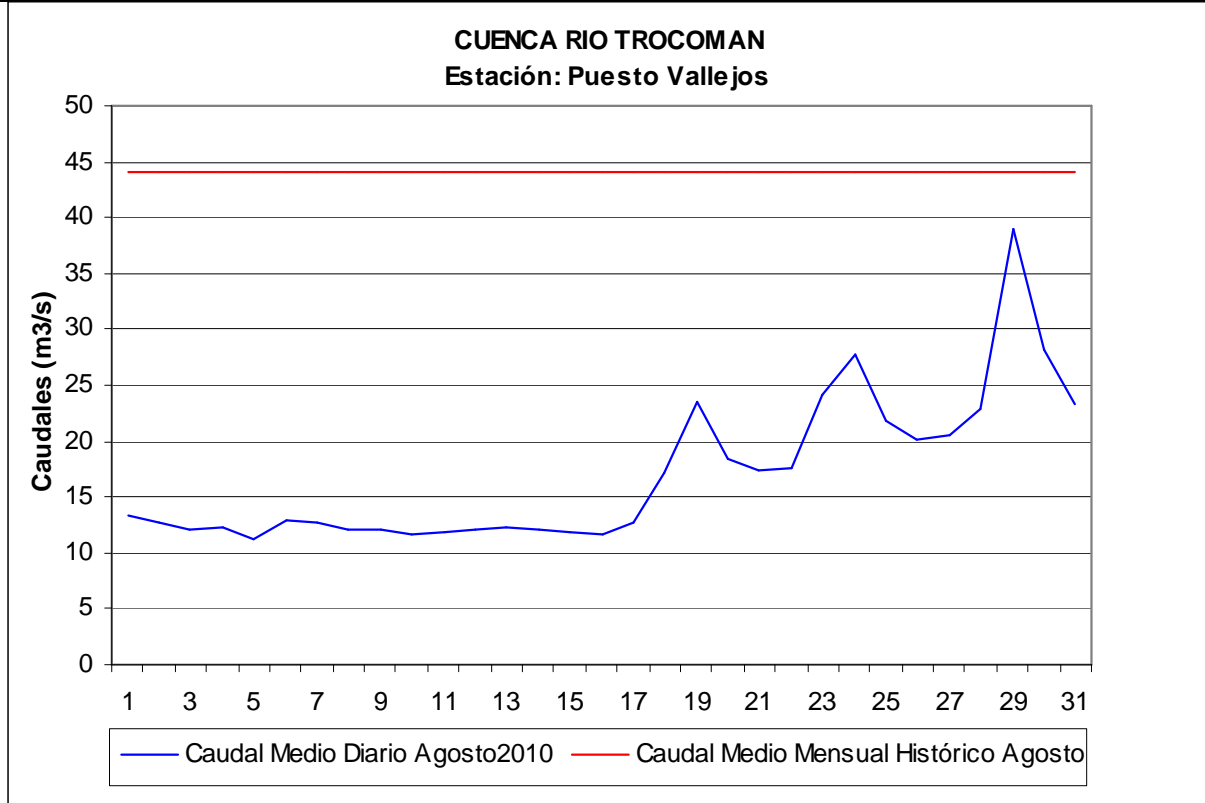


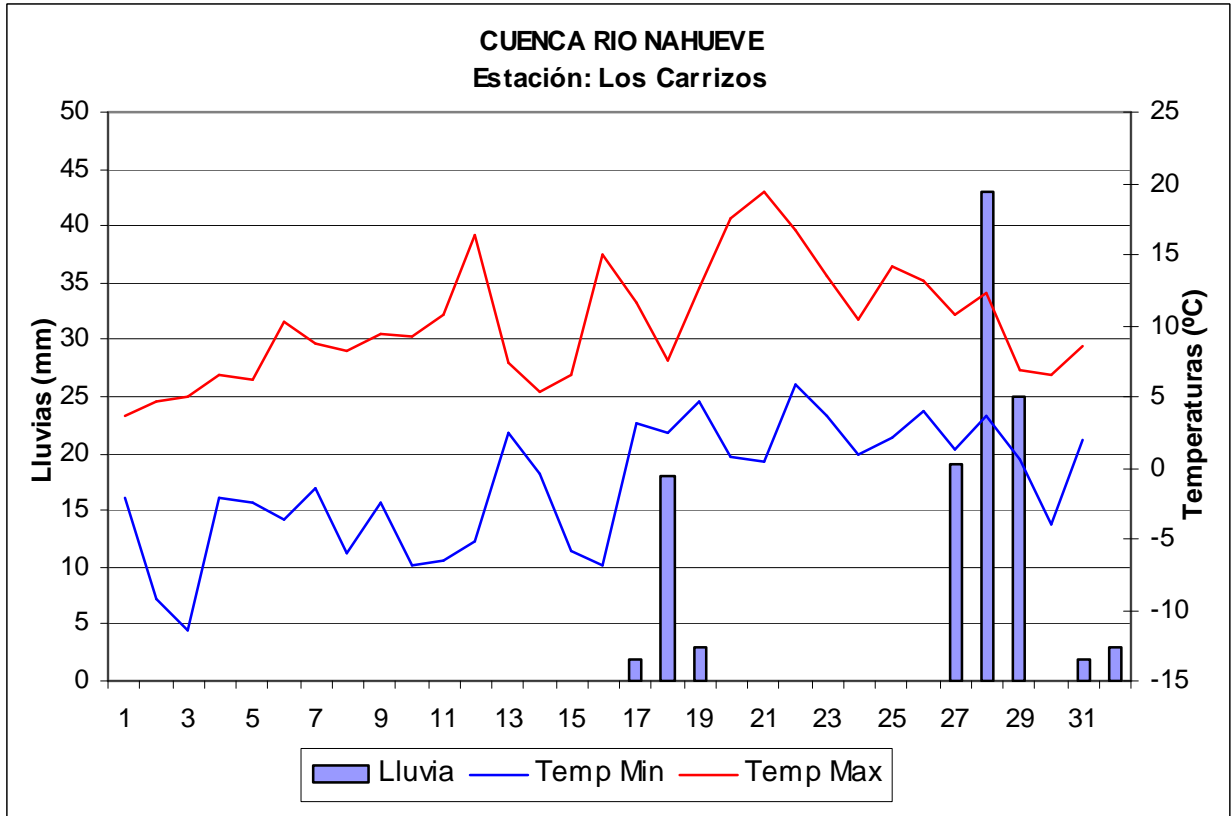
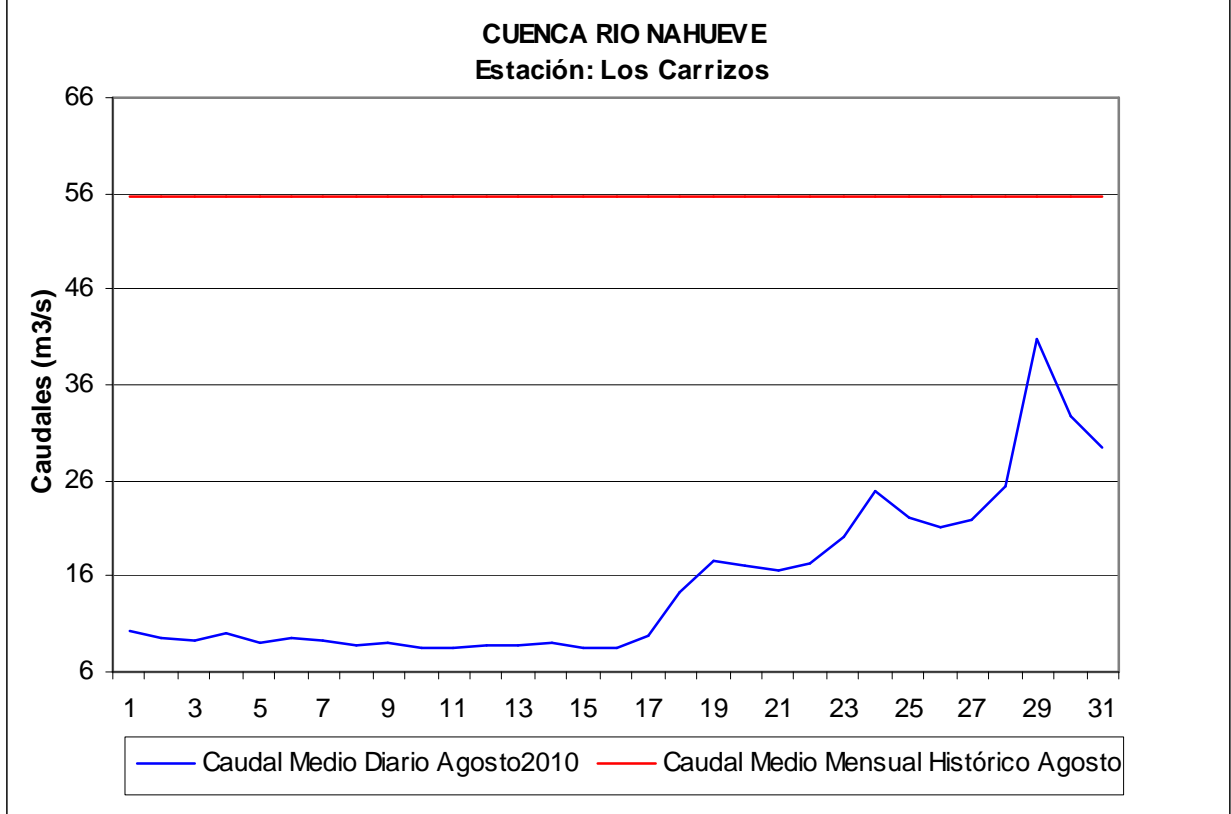
Gráficos de precipitación y presión atmosférica



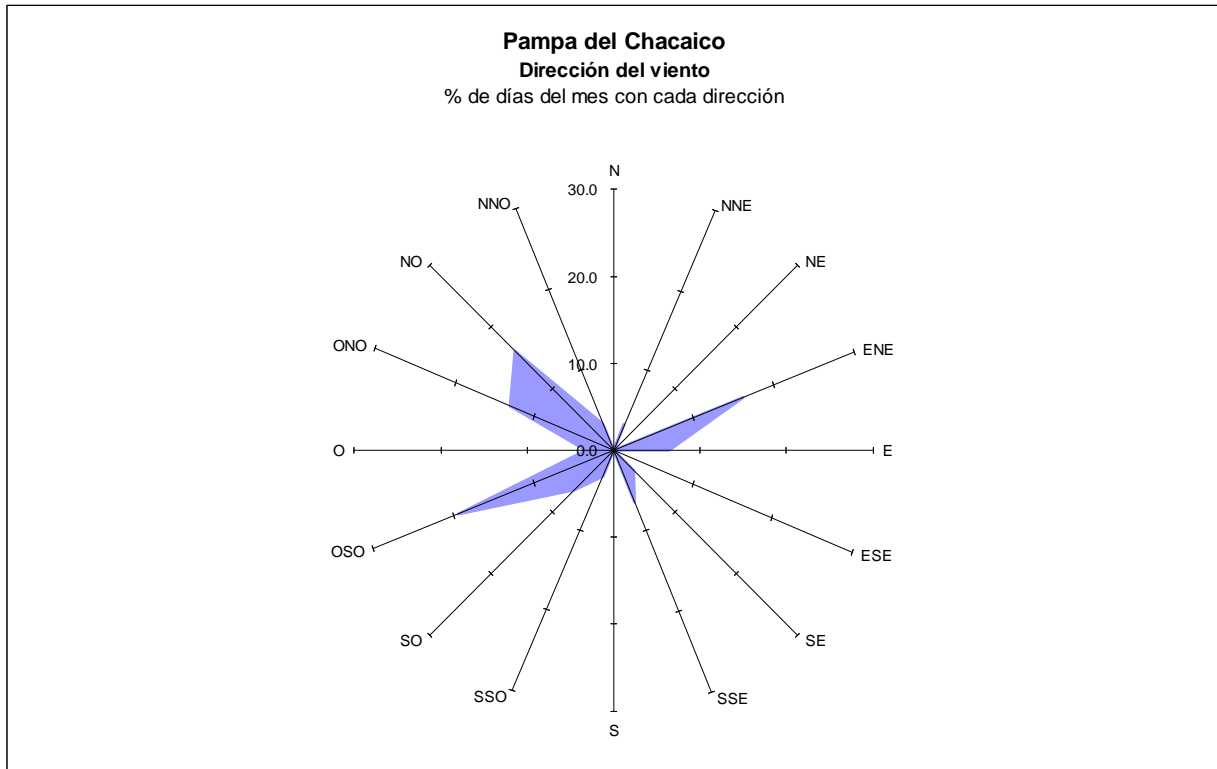






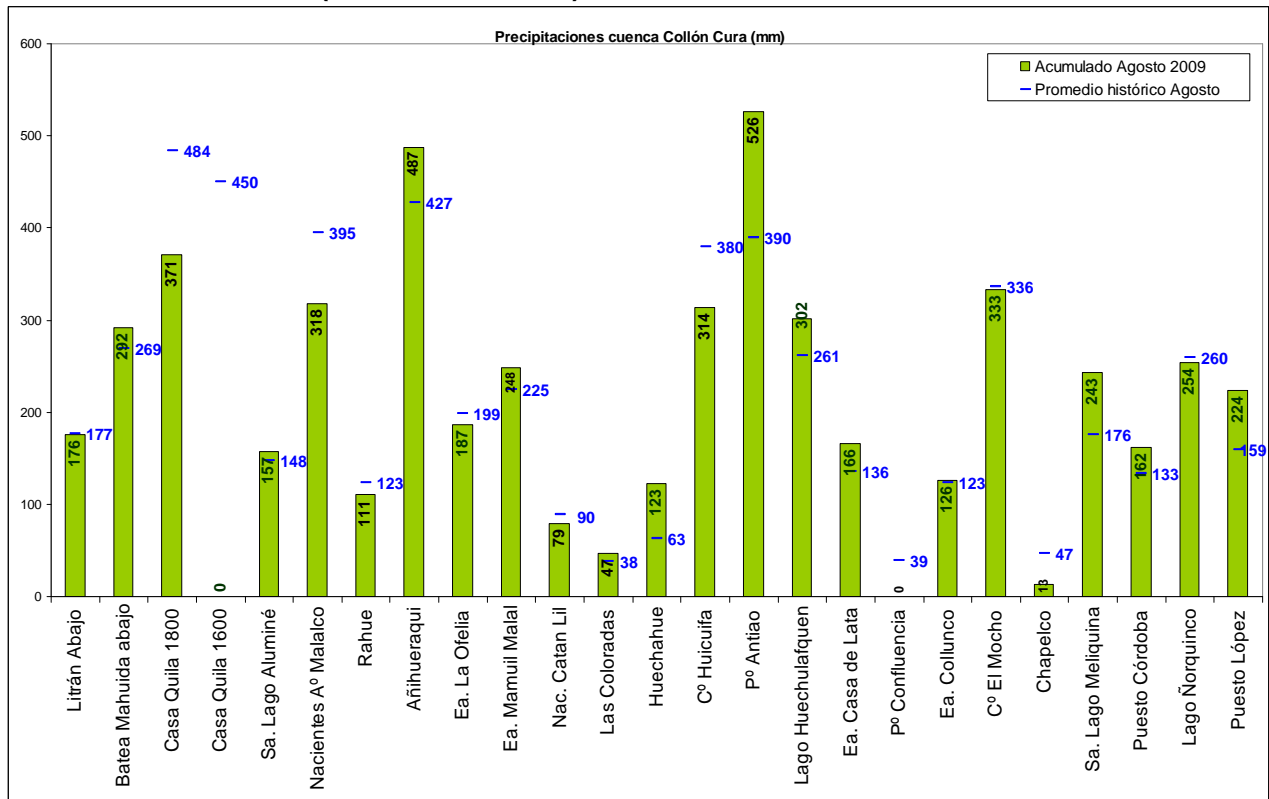


Gráficos de dirección predominante del viento

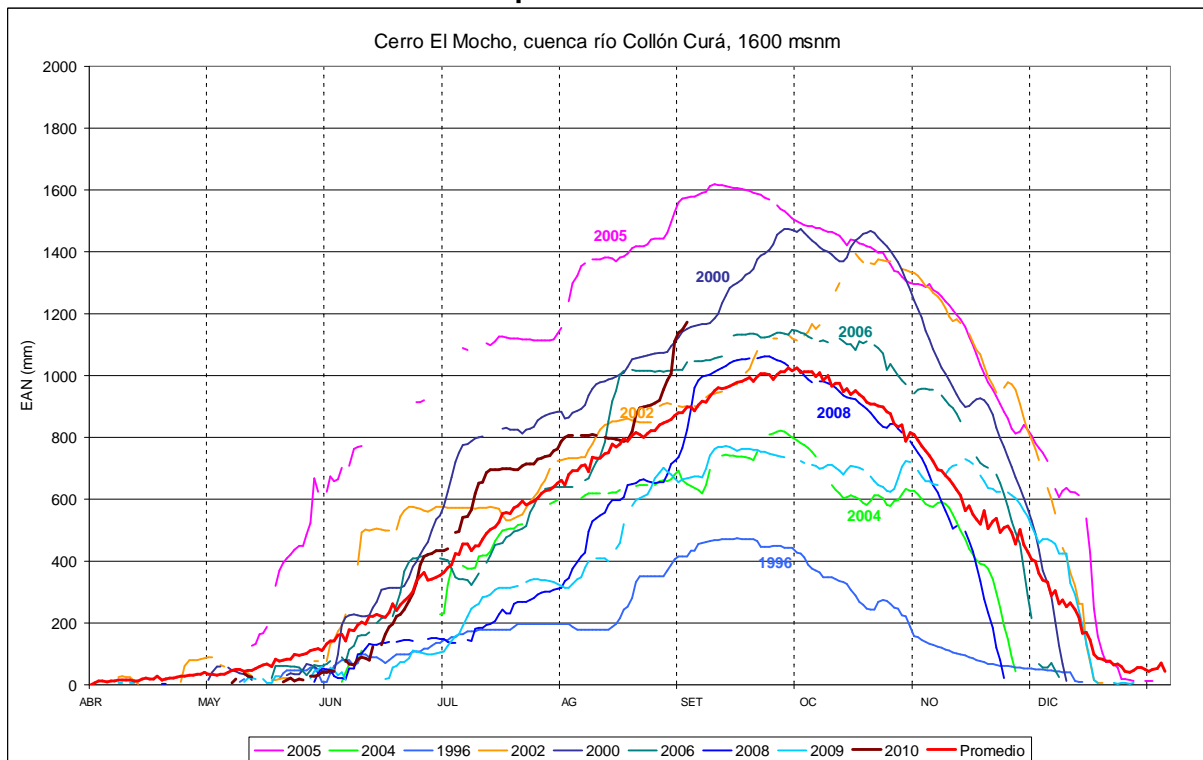


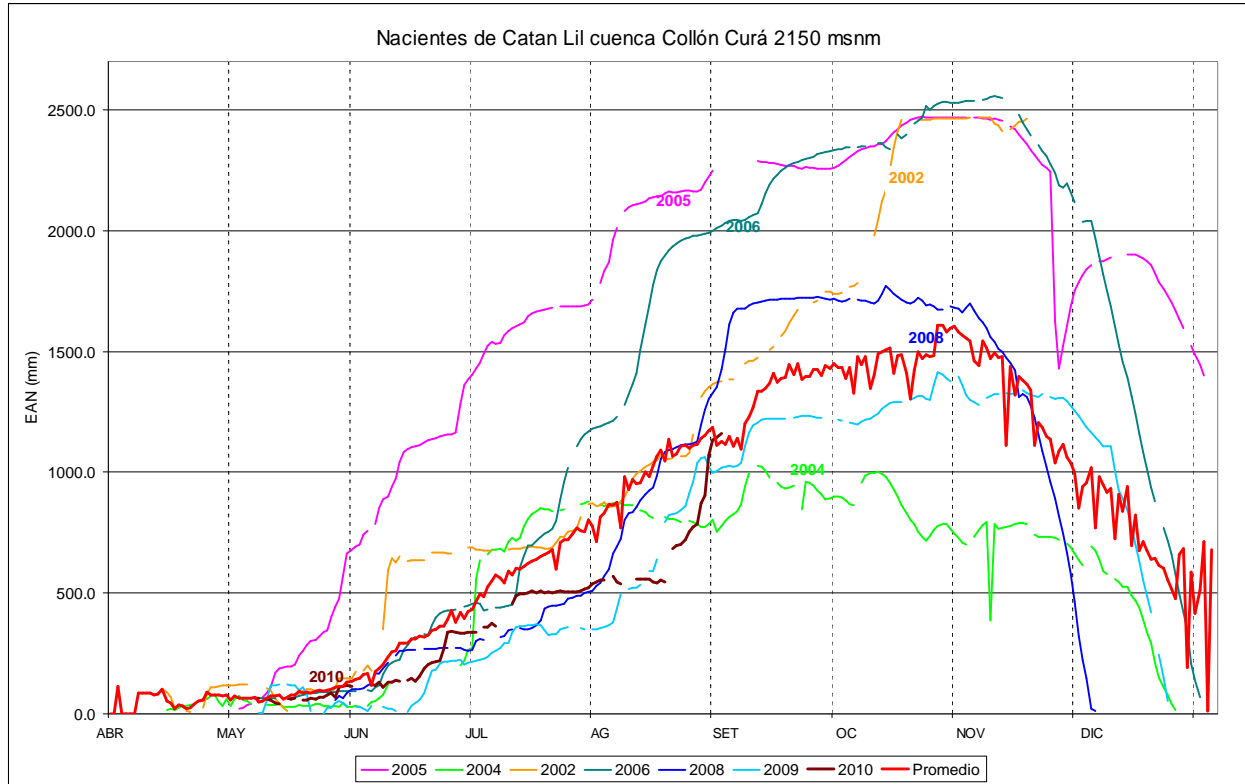
1.2.2. Subcuenca Collón Curá

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

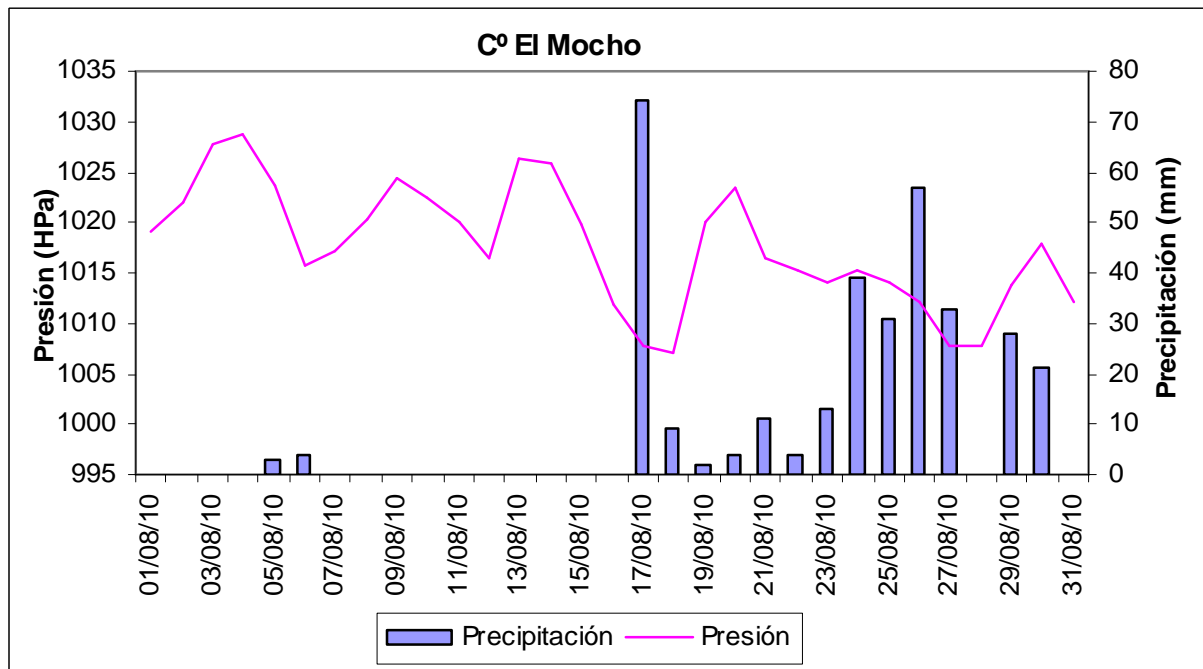


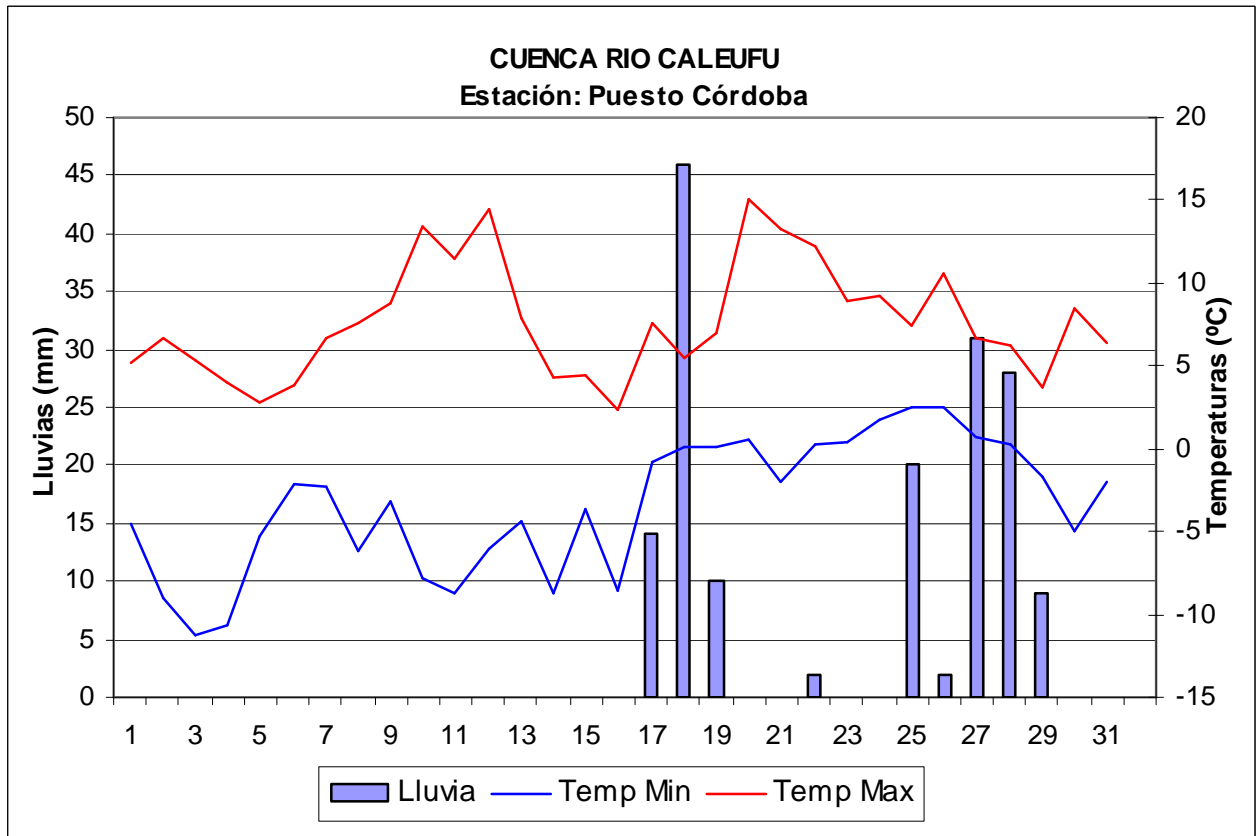
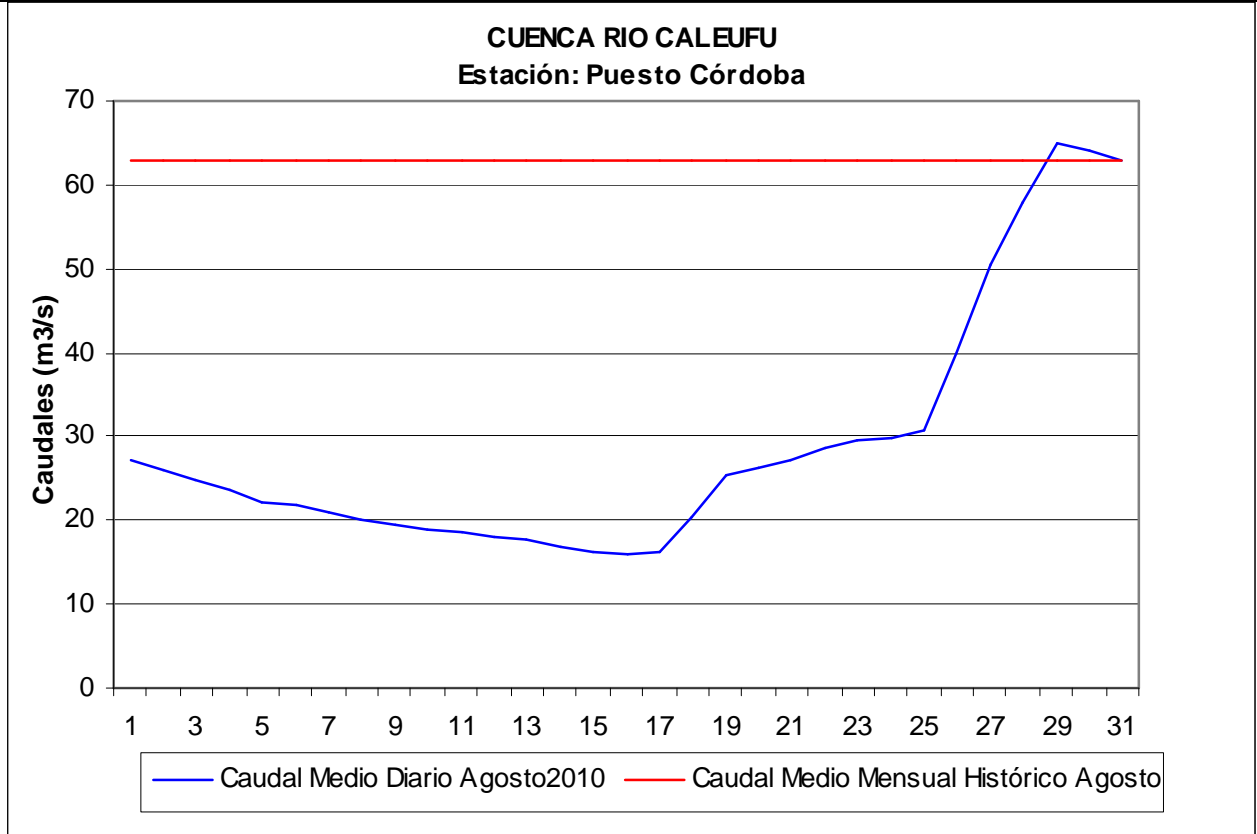
Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores

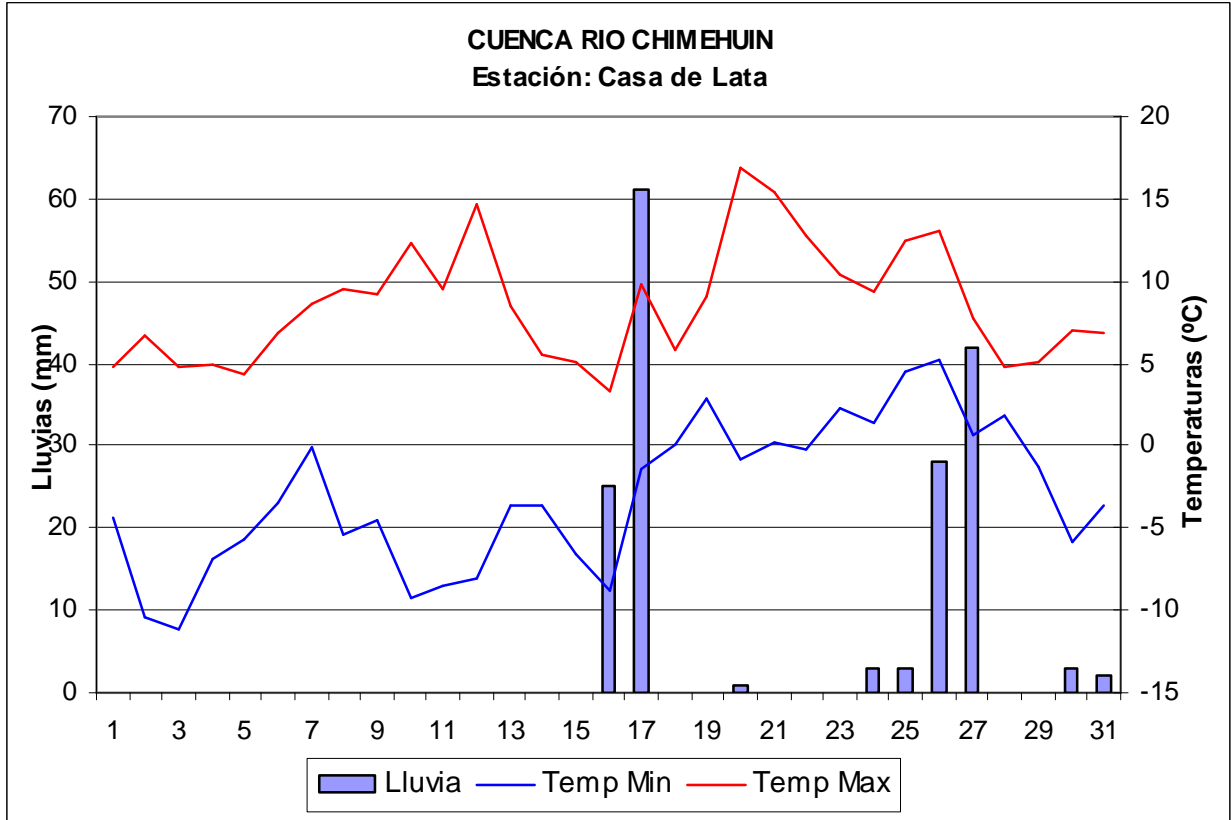
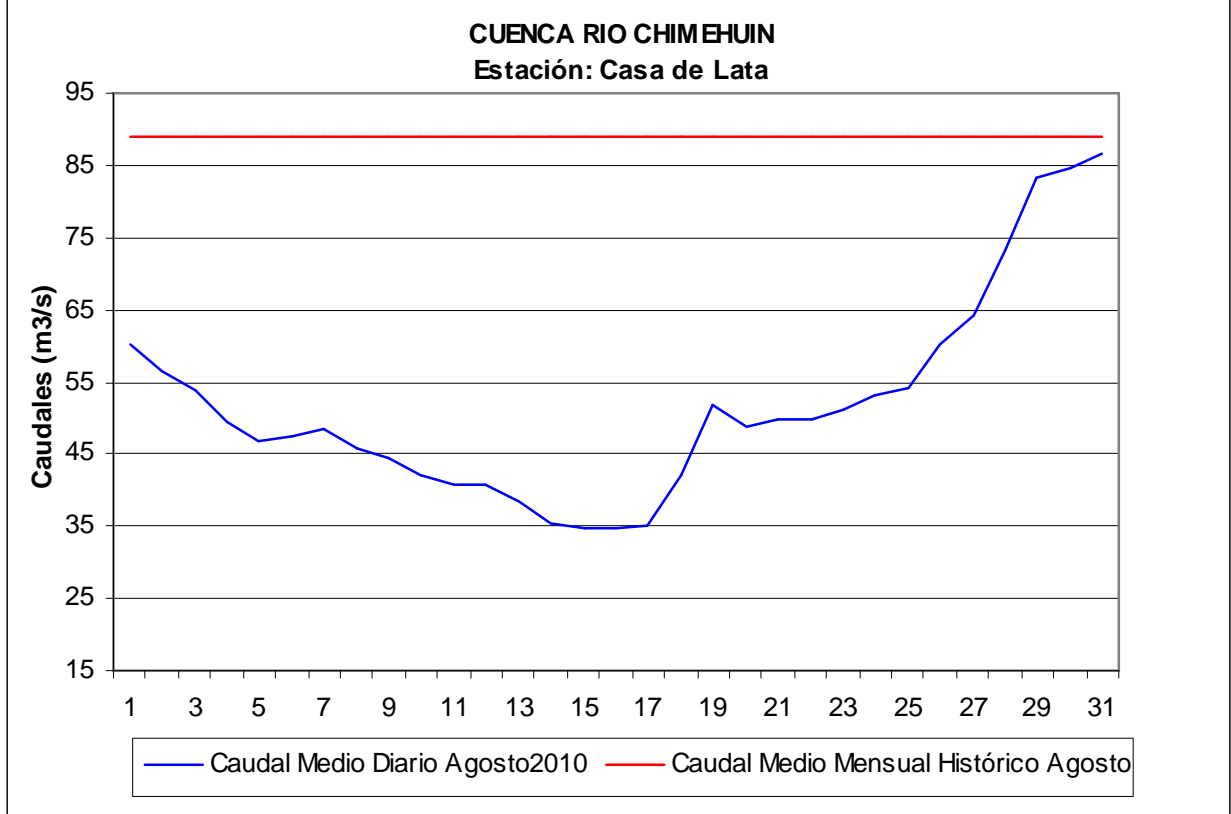


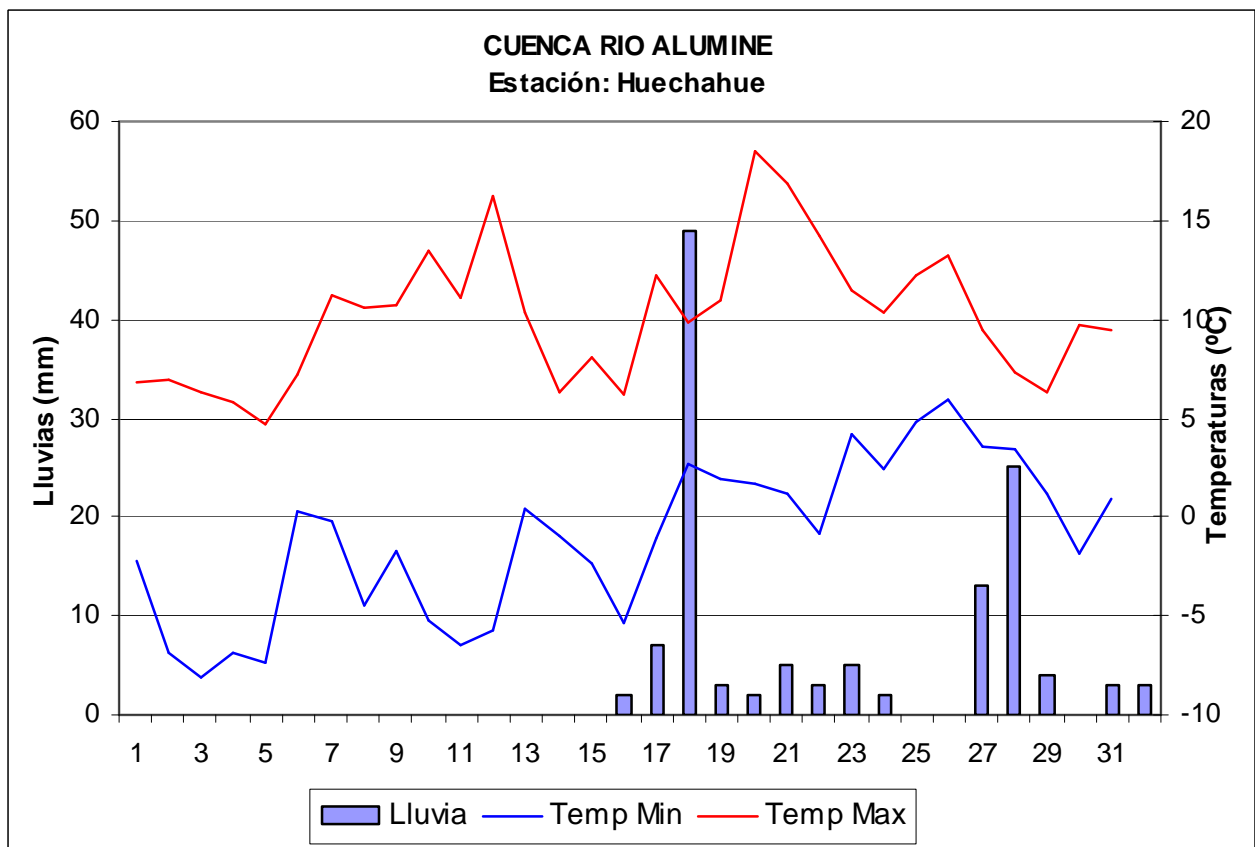
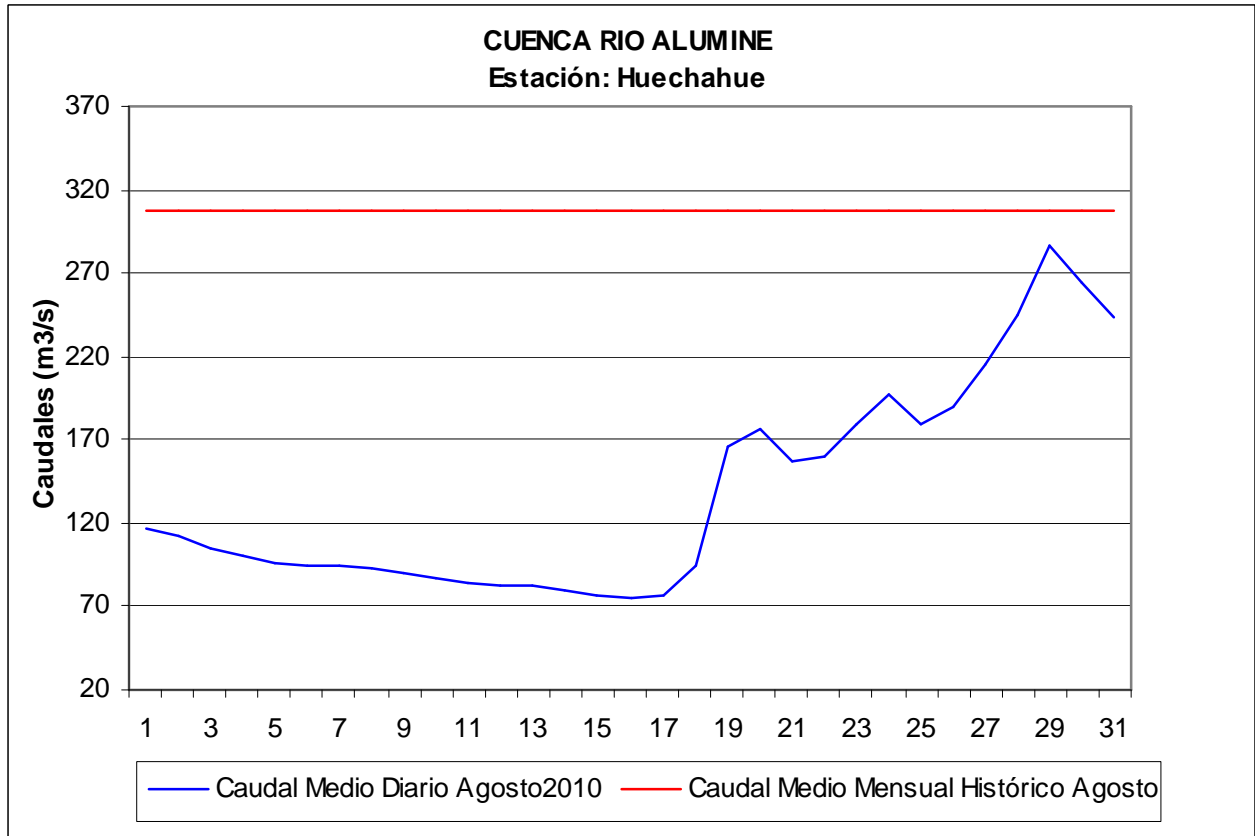


Gráficos de precipitación y presión atmosférica

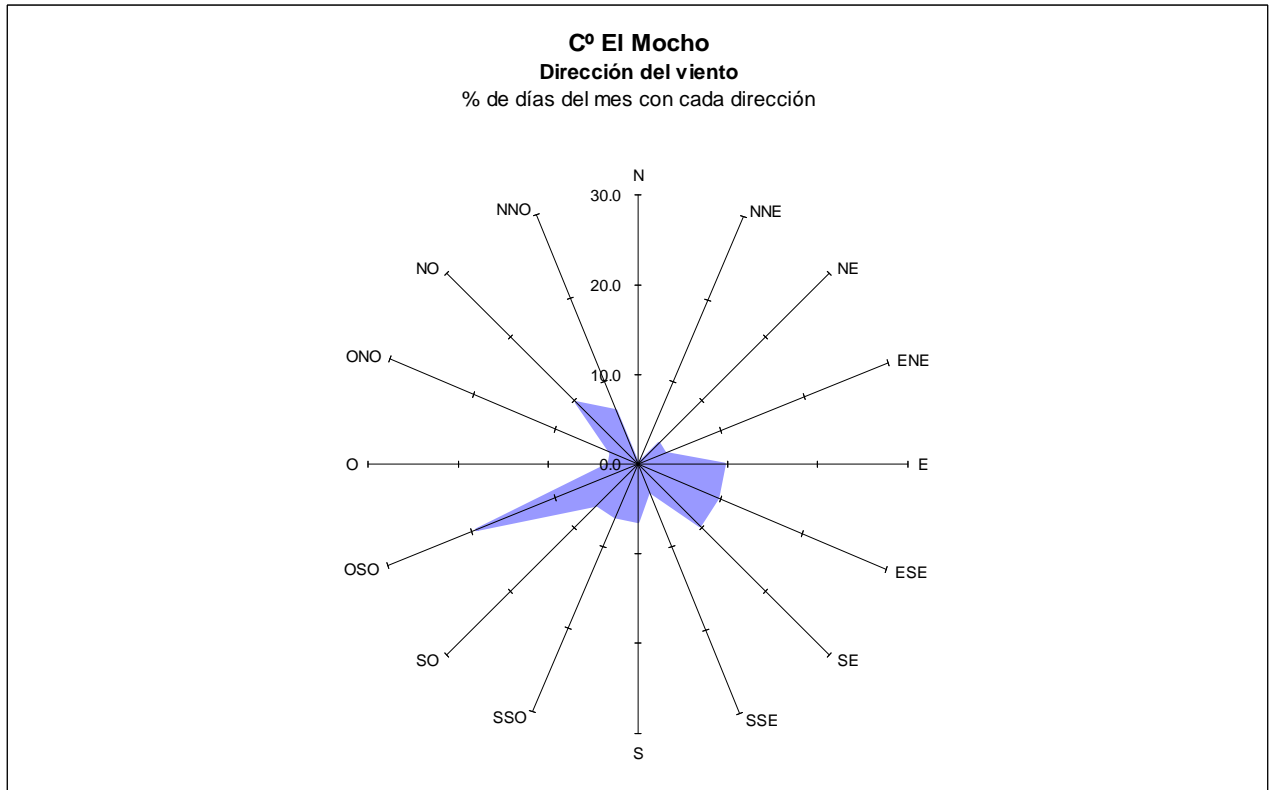




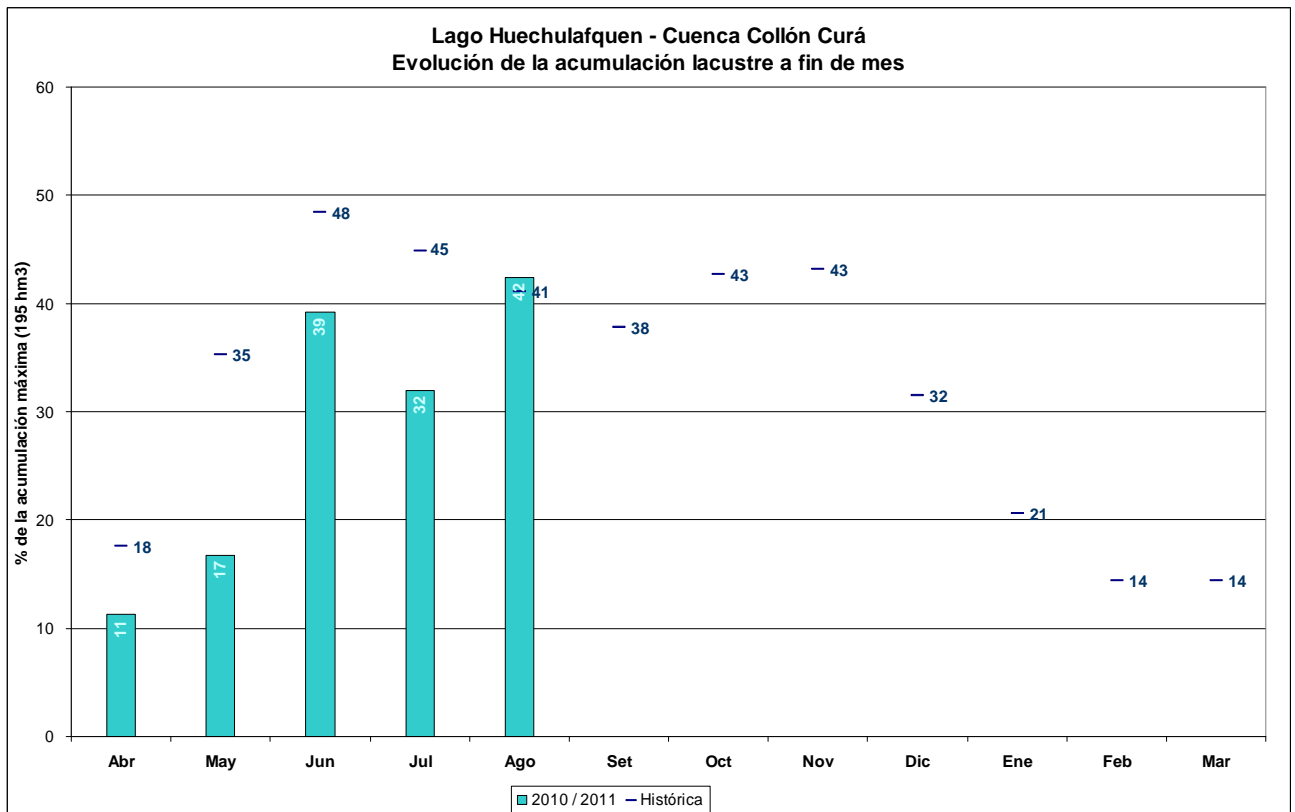


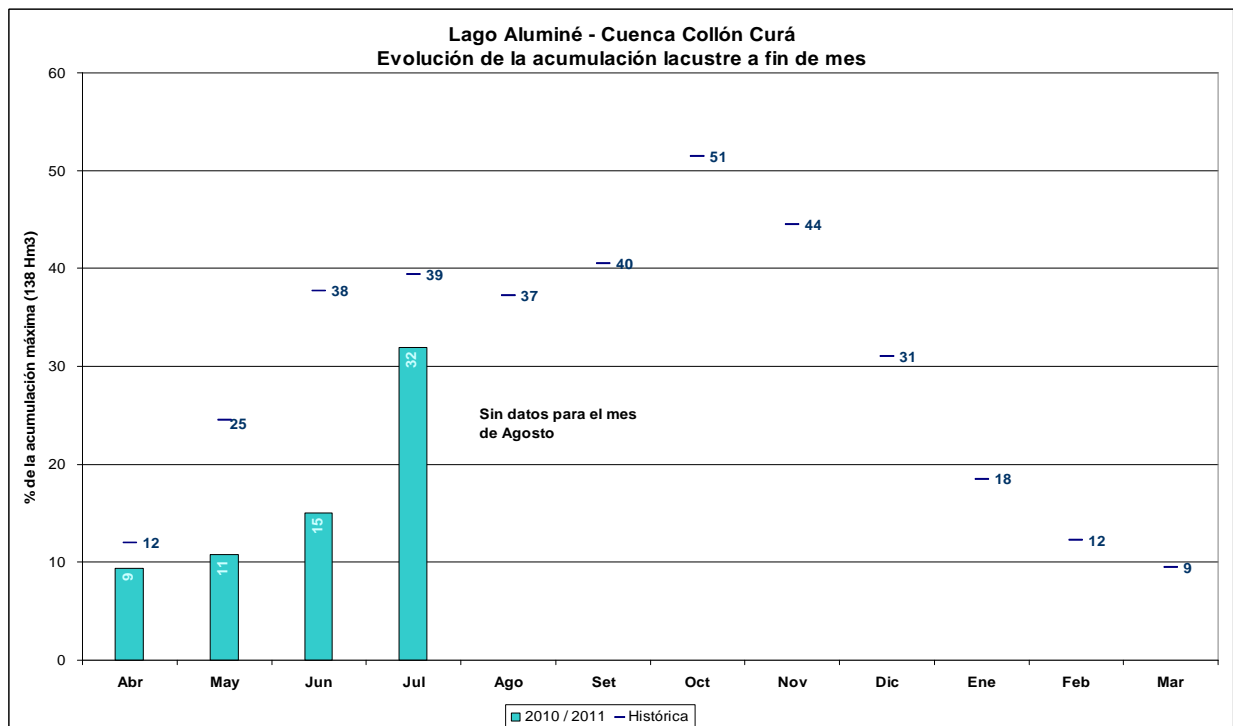
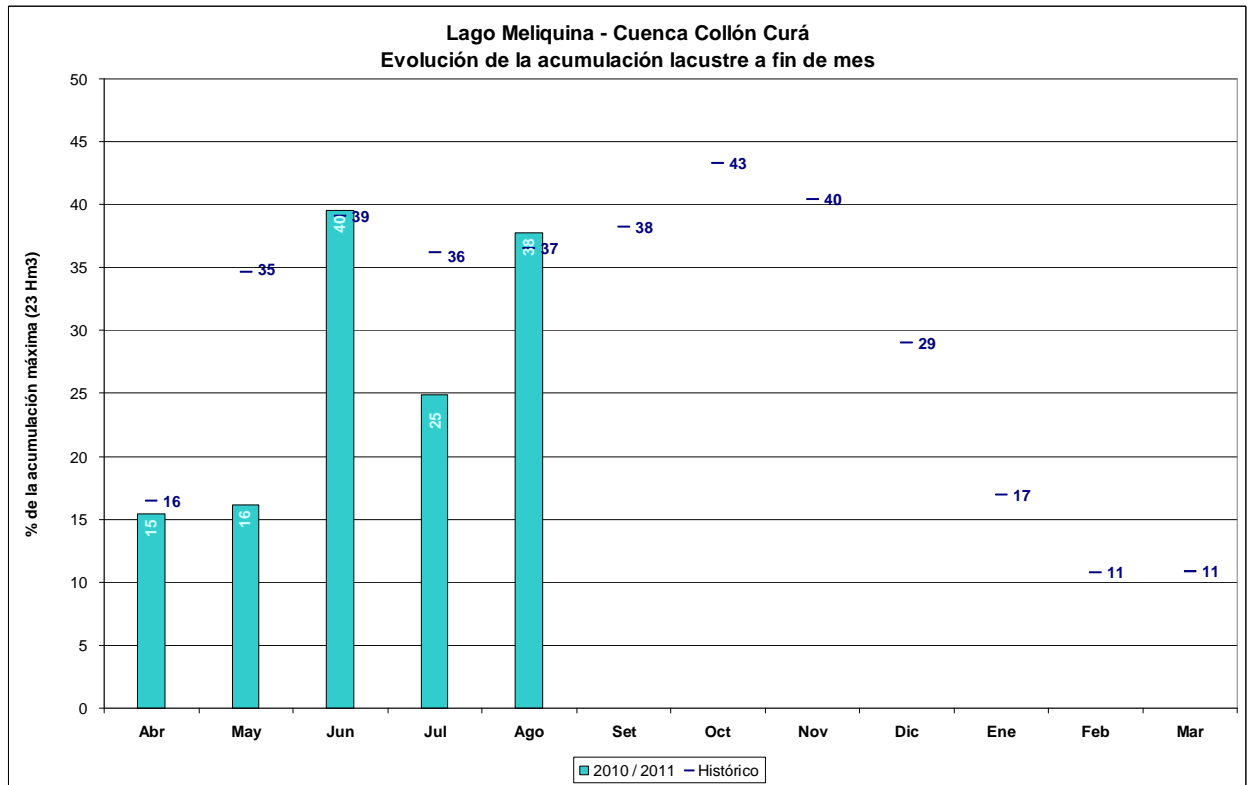


Gráficos de dirección predominante del viento



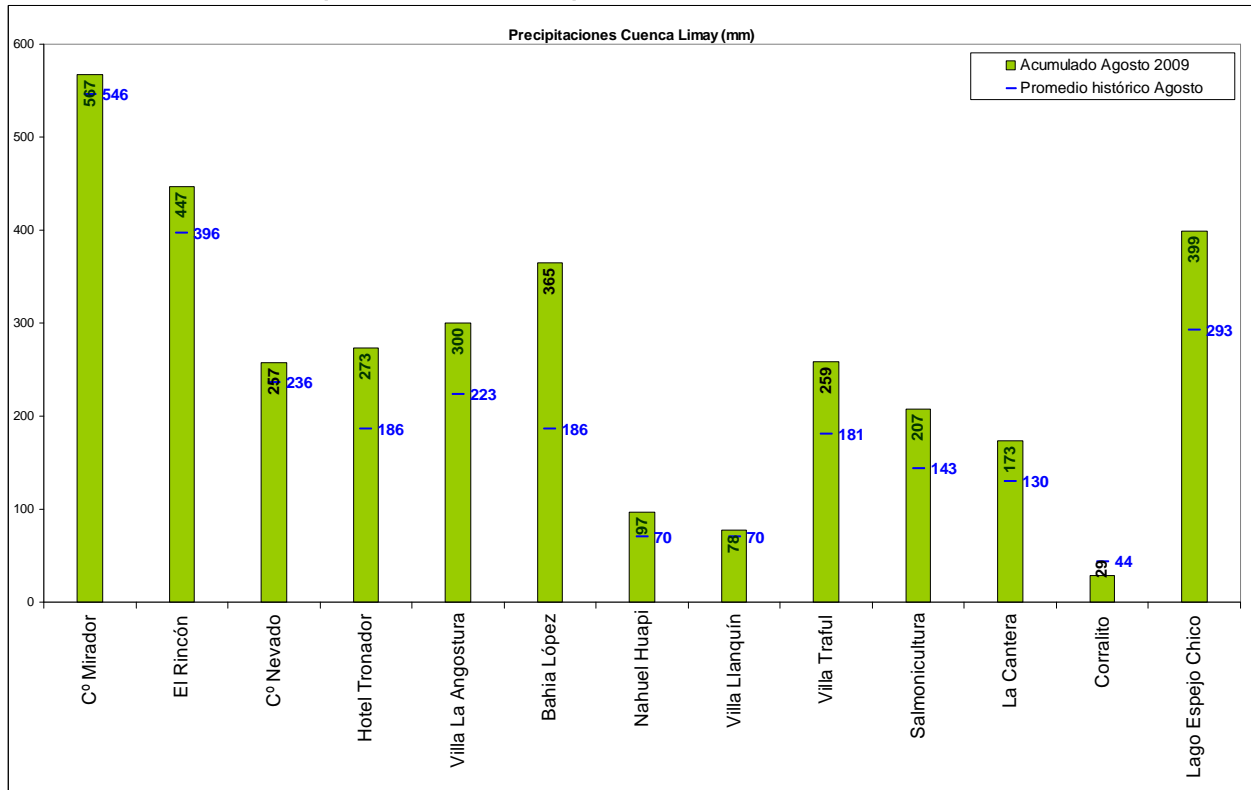
Acumulación lacustre



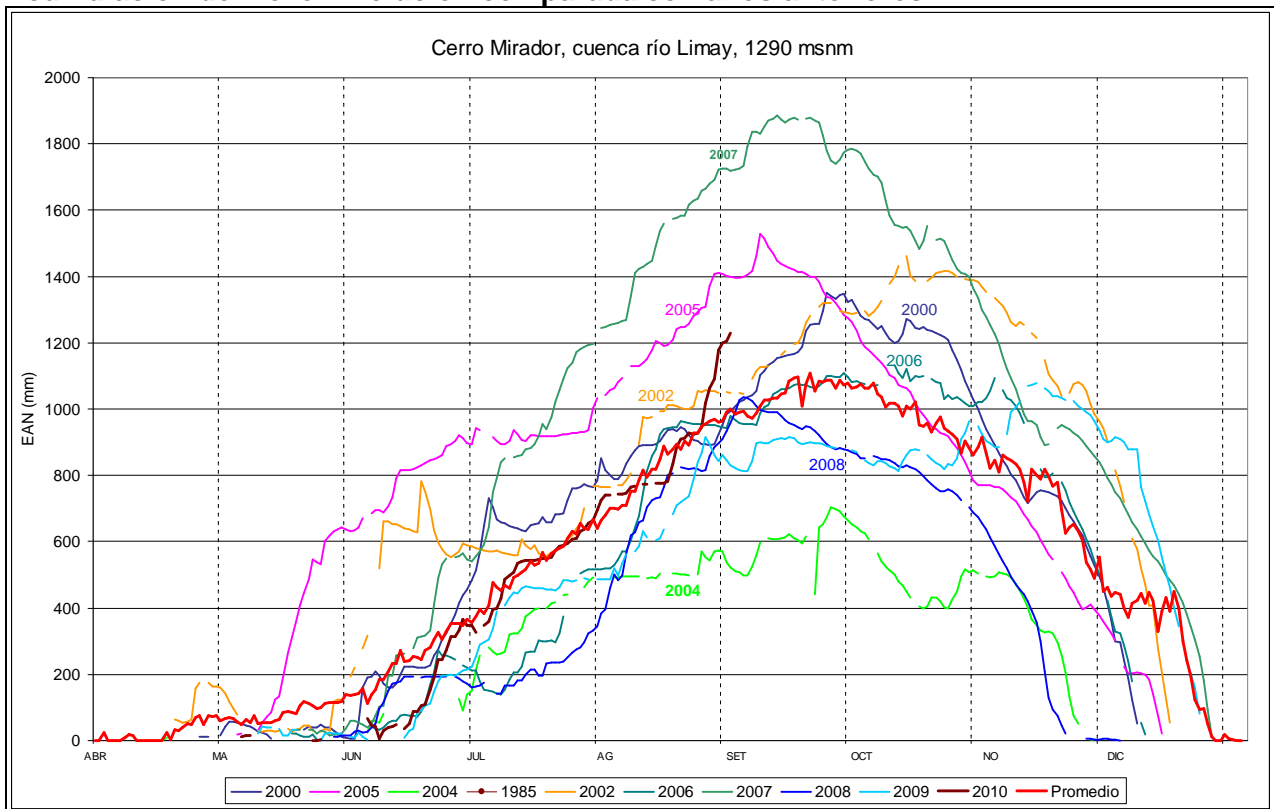


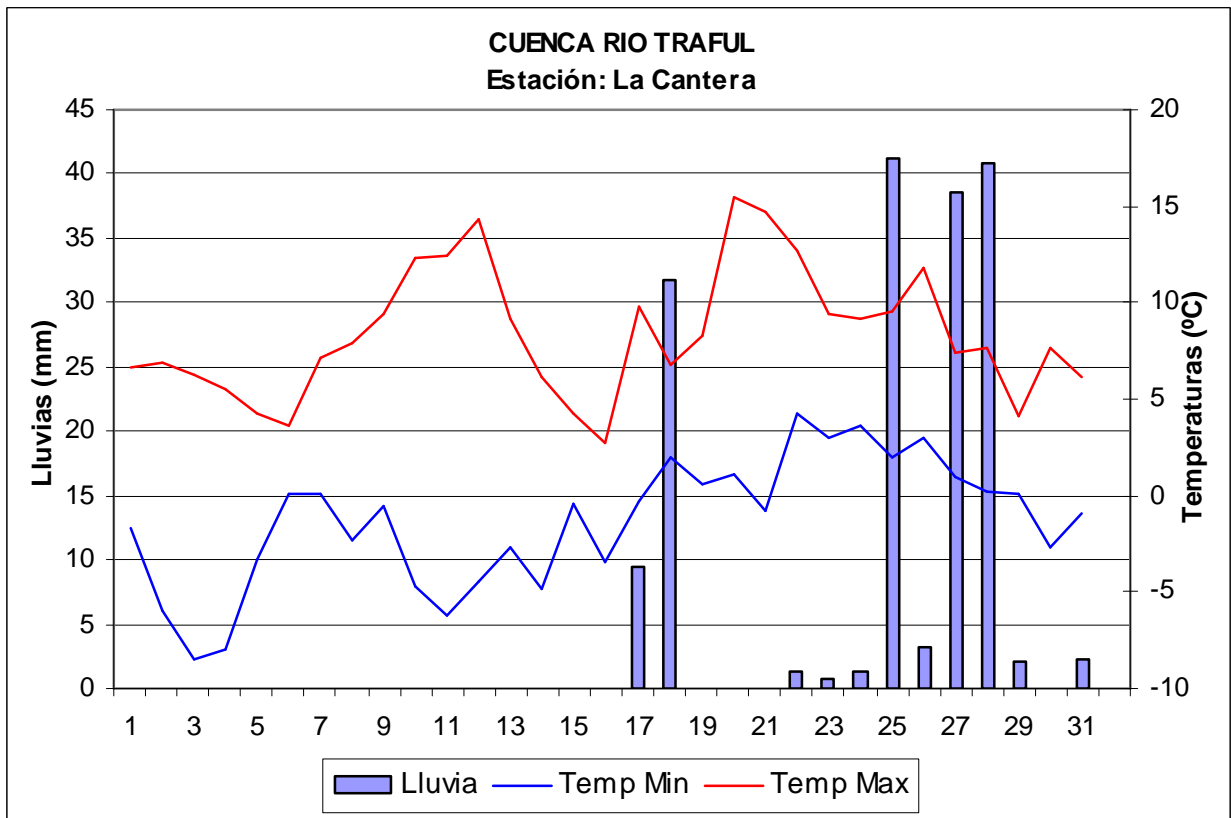
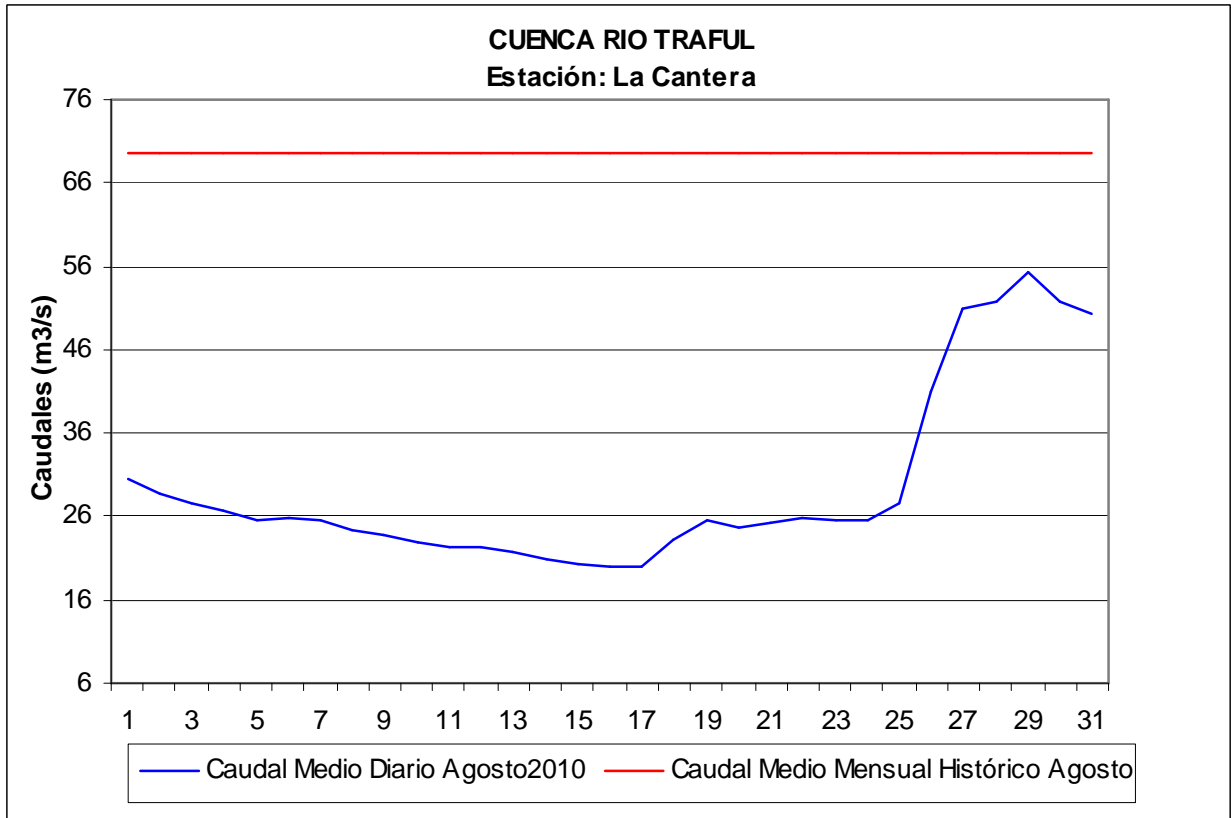
1.2.3. Subcuenca Limay

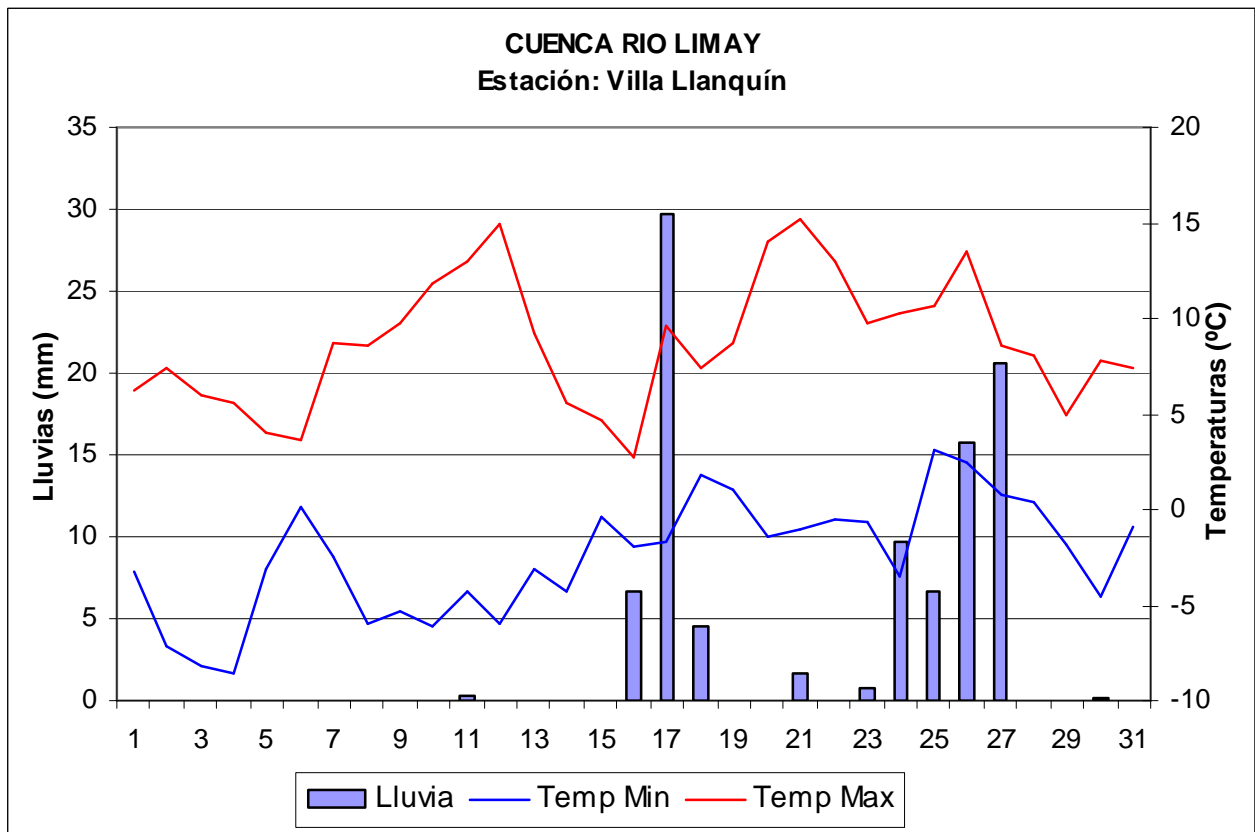
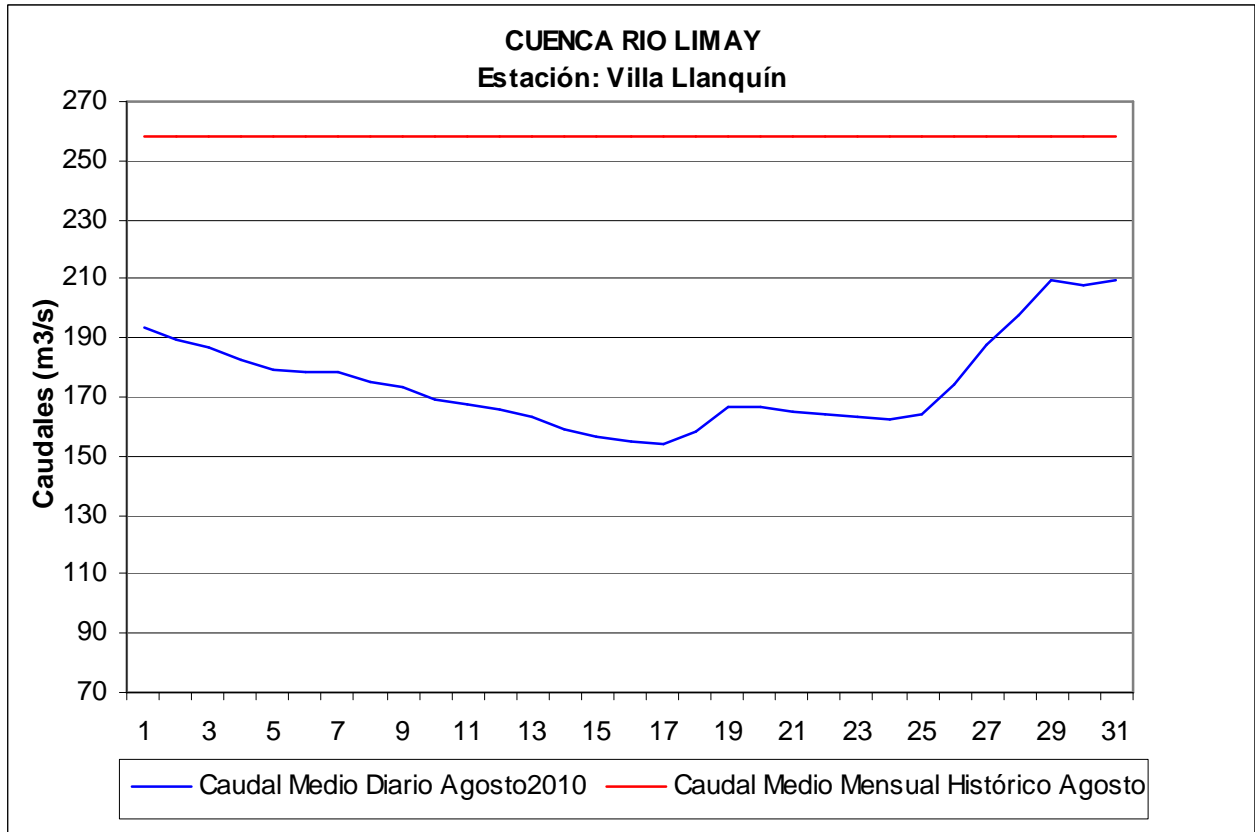
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2010)



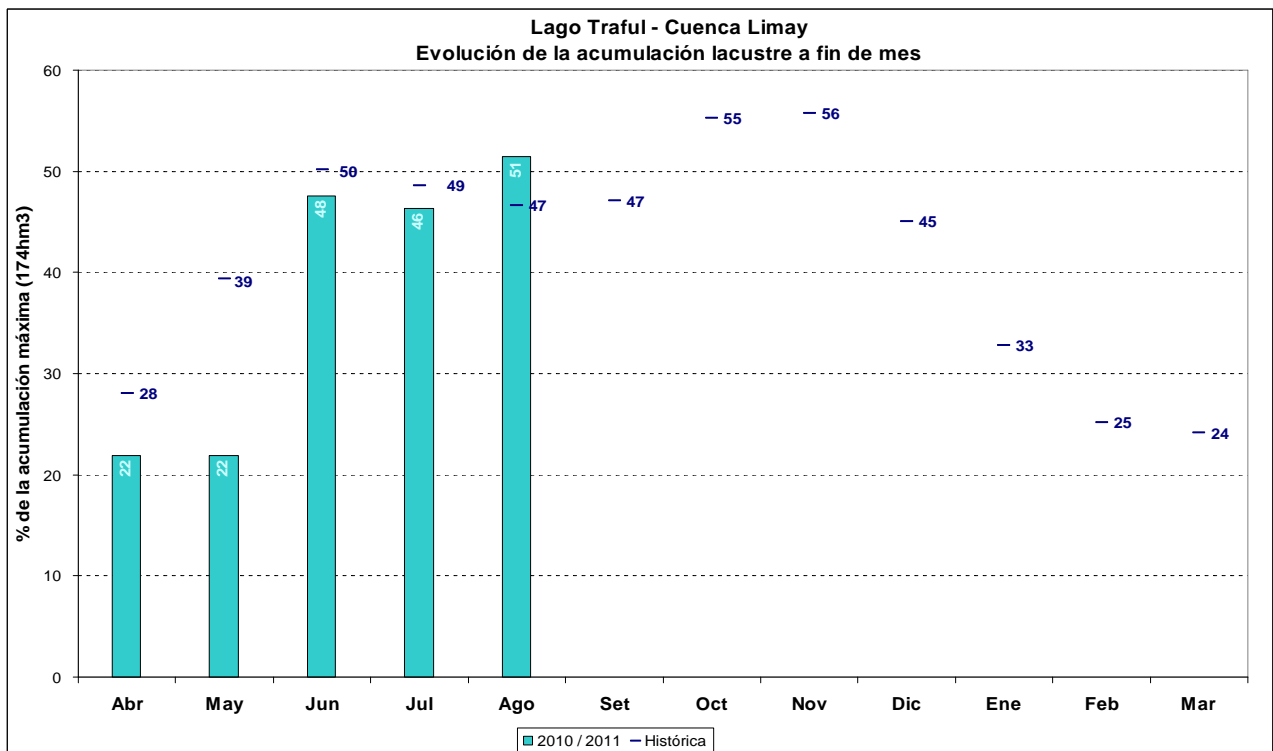
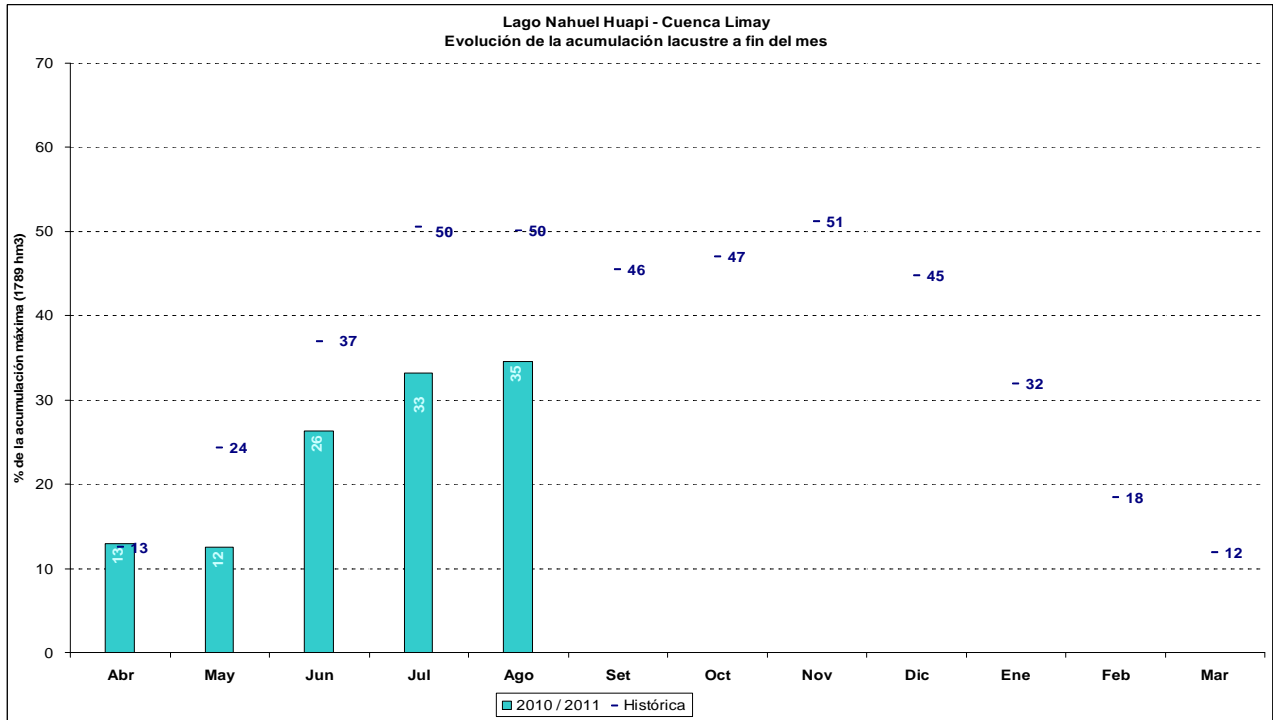
Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores







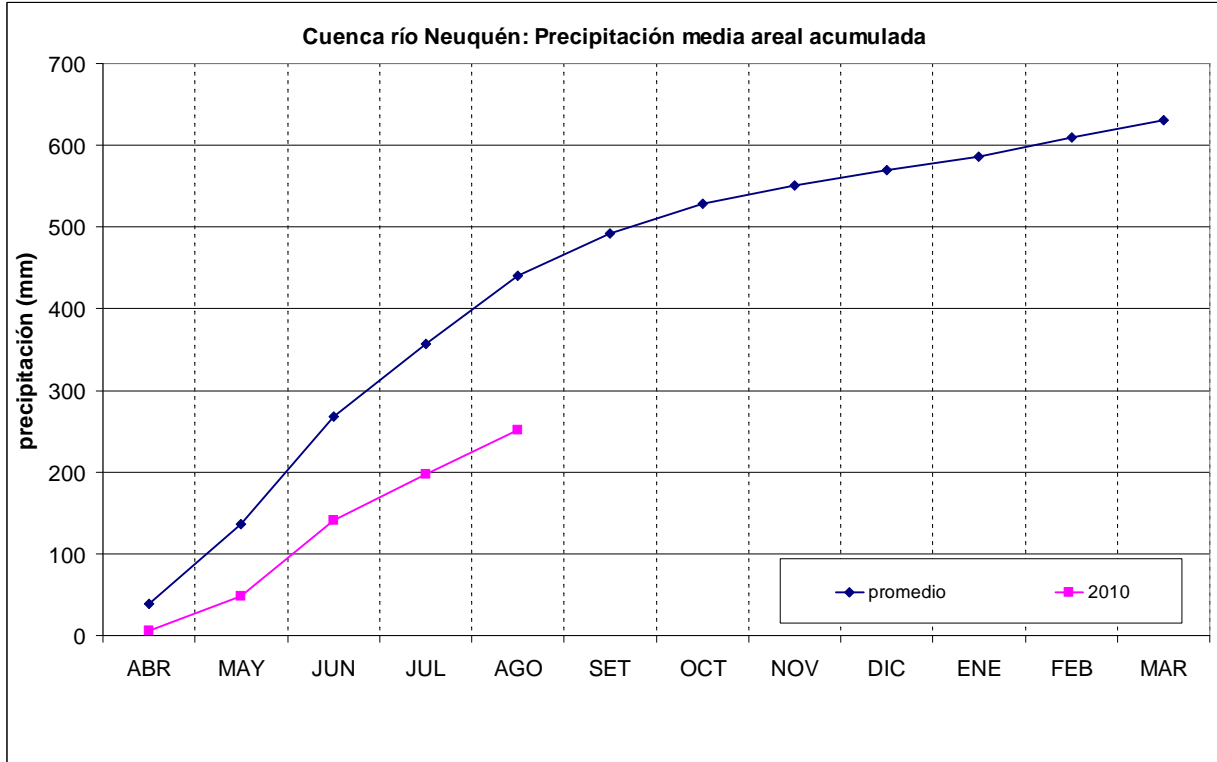
Acumulación lacustre



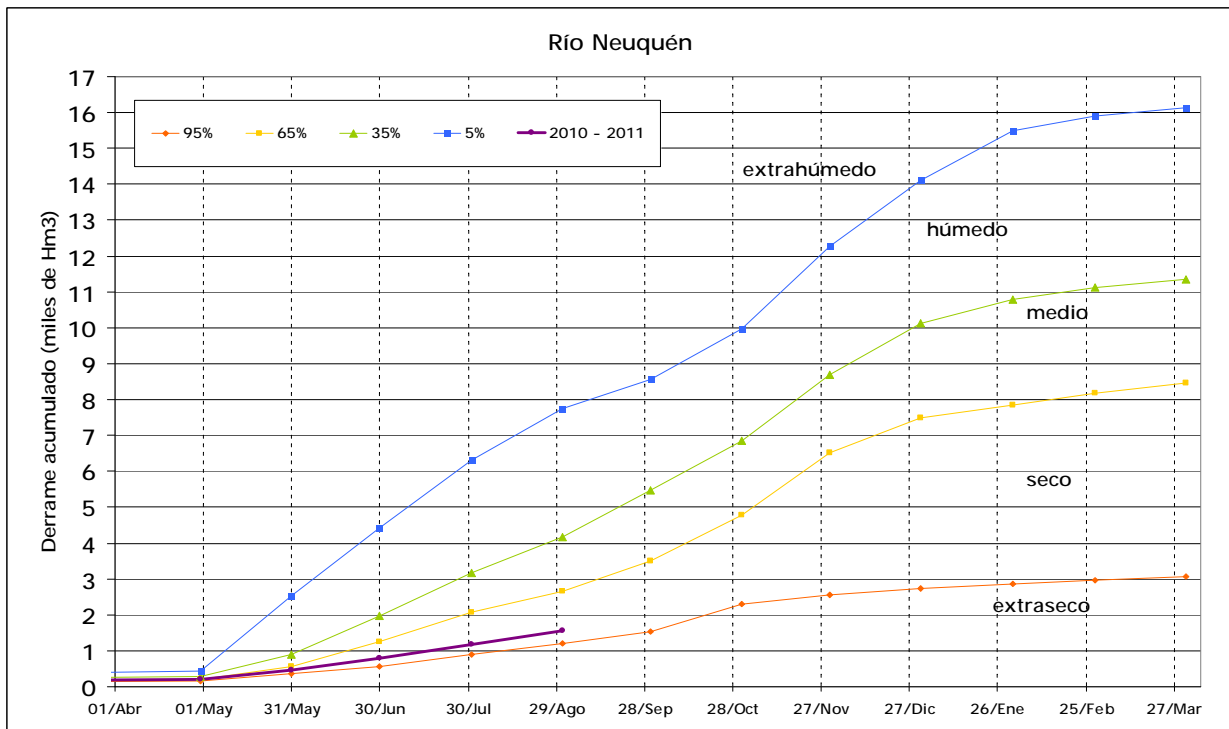
1.3. Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

1.3.1. Subcuenca Neuquén

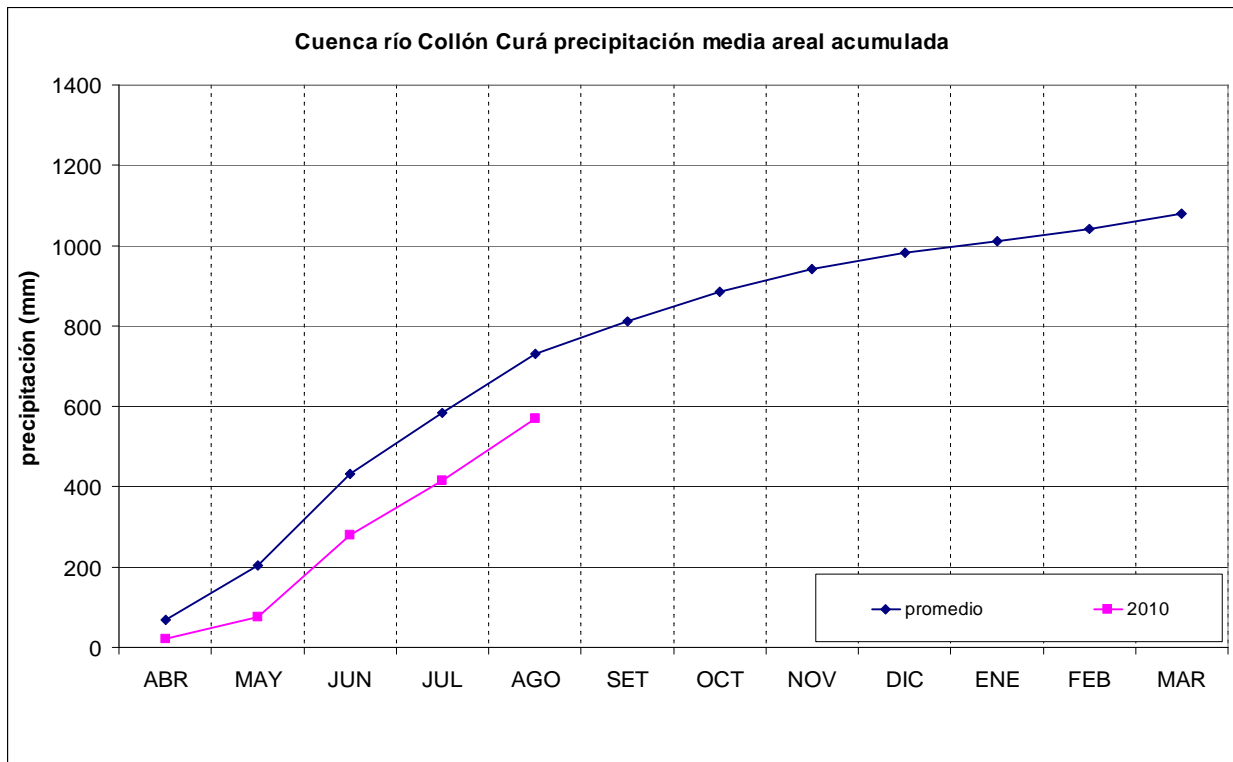
Precipitación Media Areal del Mes



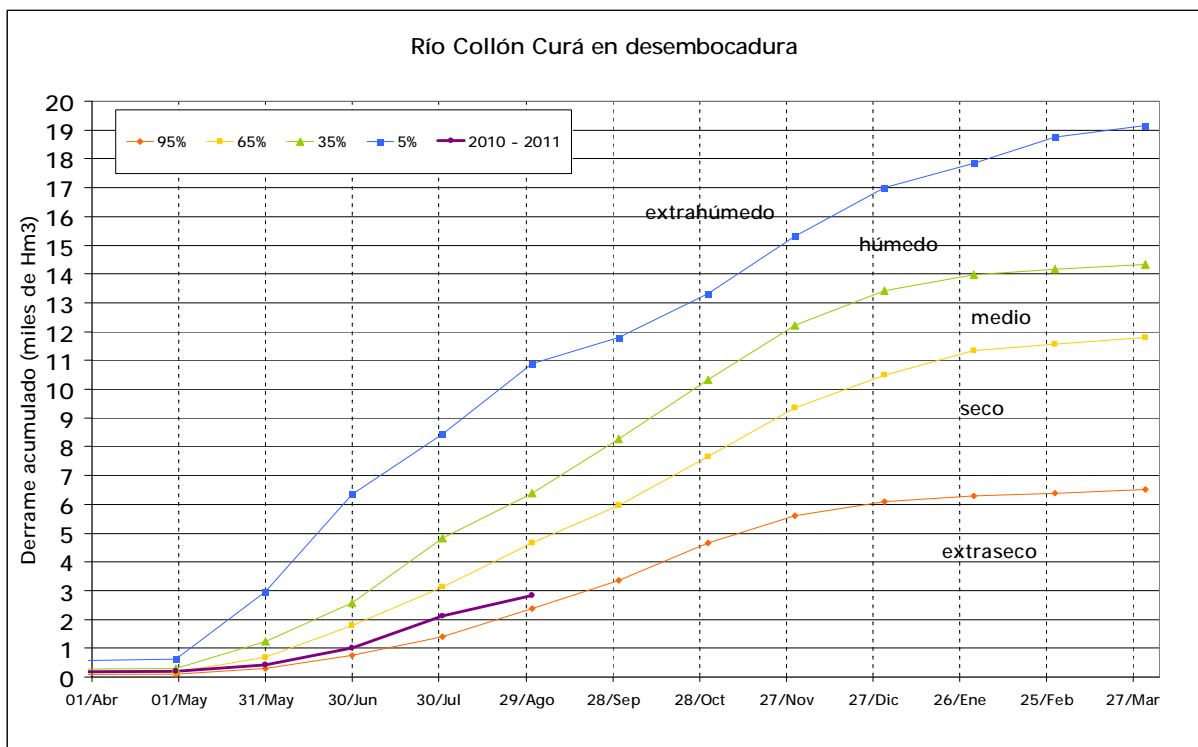
Clasificación hidrológica del derrame:



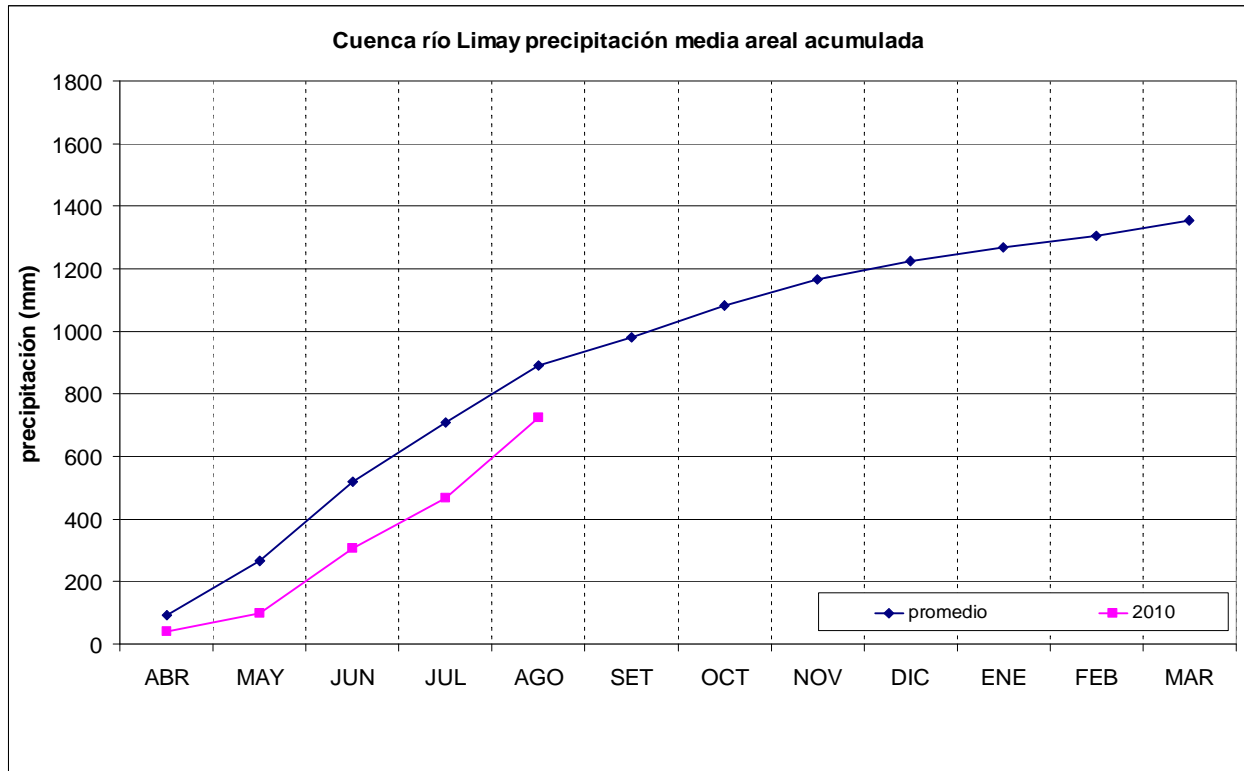
1.3.3. Subcuenca Collón Curá Precipitación Media Areal del Mes



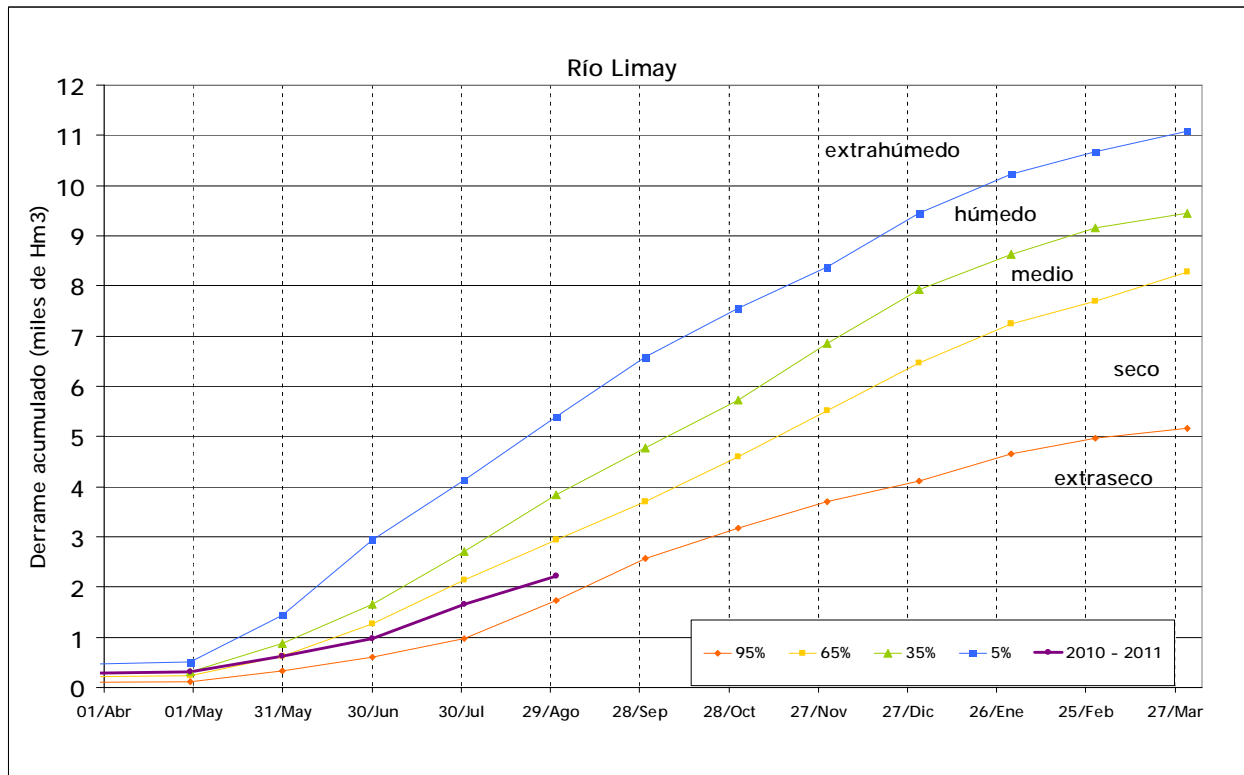
Clasificación hidrológica del derrame:



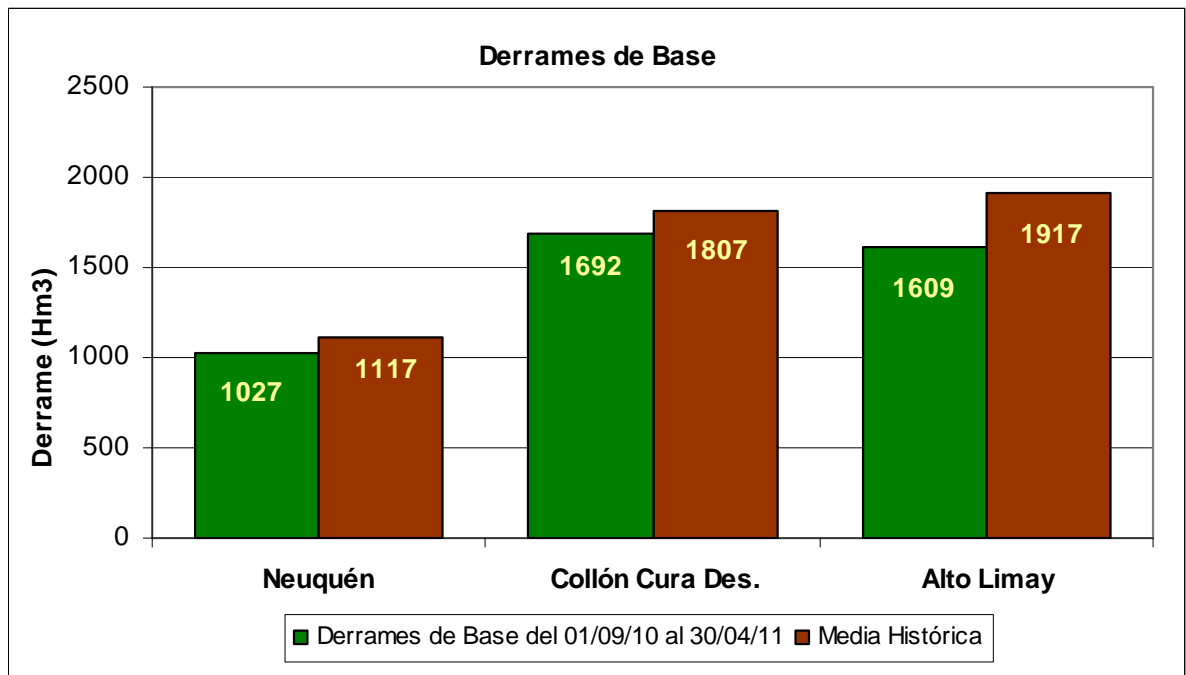
1.3.3. Subcuenca Limay Precipitación Media Areal del Mes



Clasificación hidrológica del Derrame:



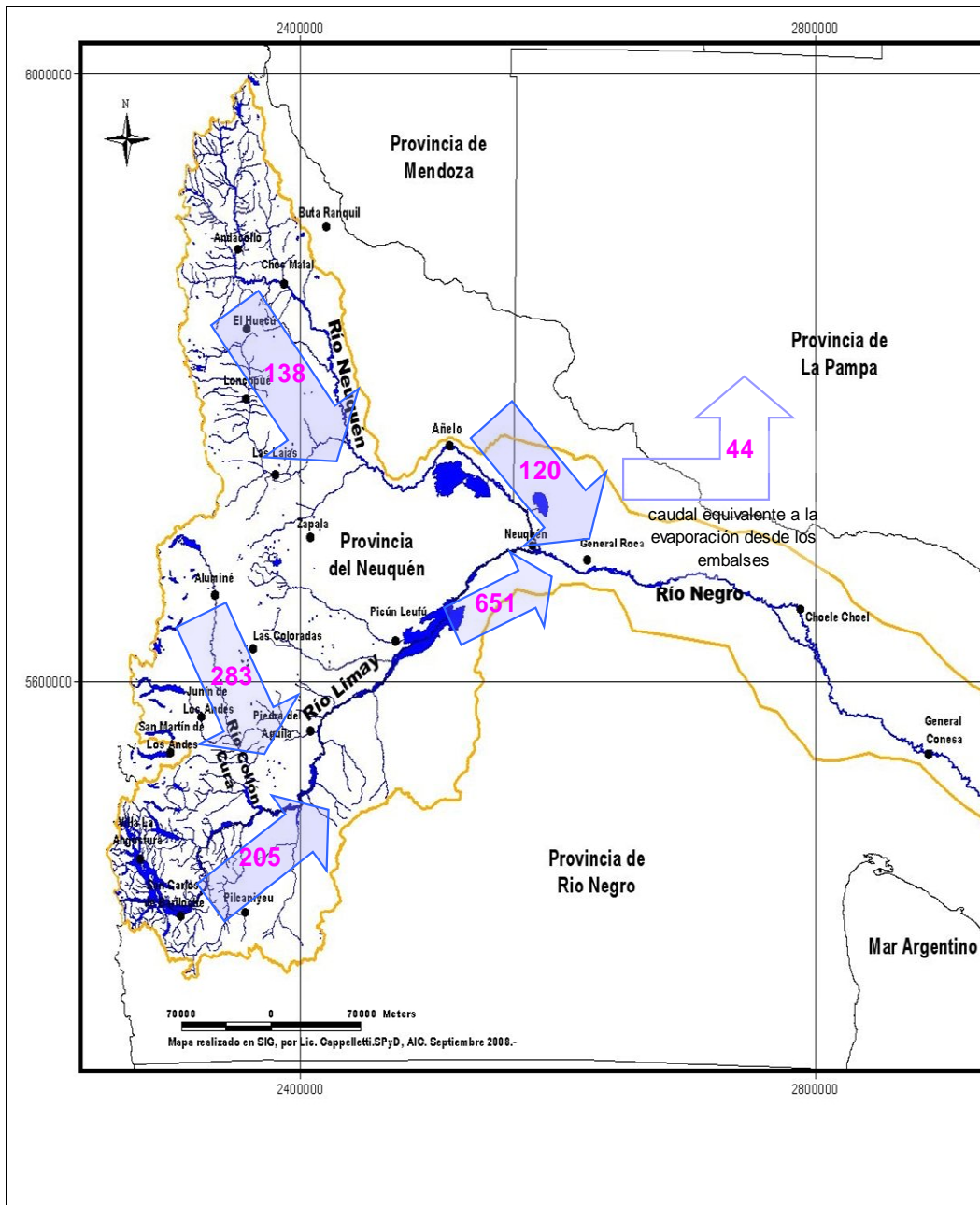
Acumulación subterránea – Derrames de base



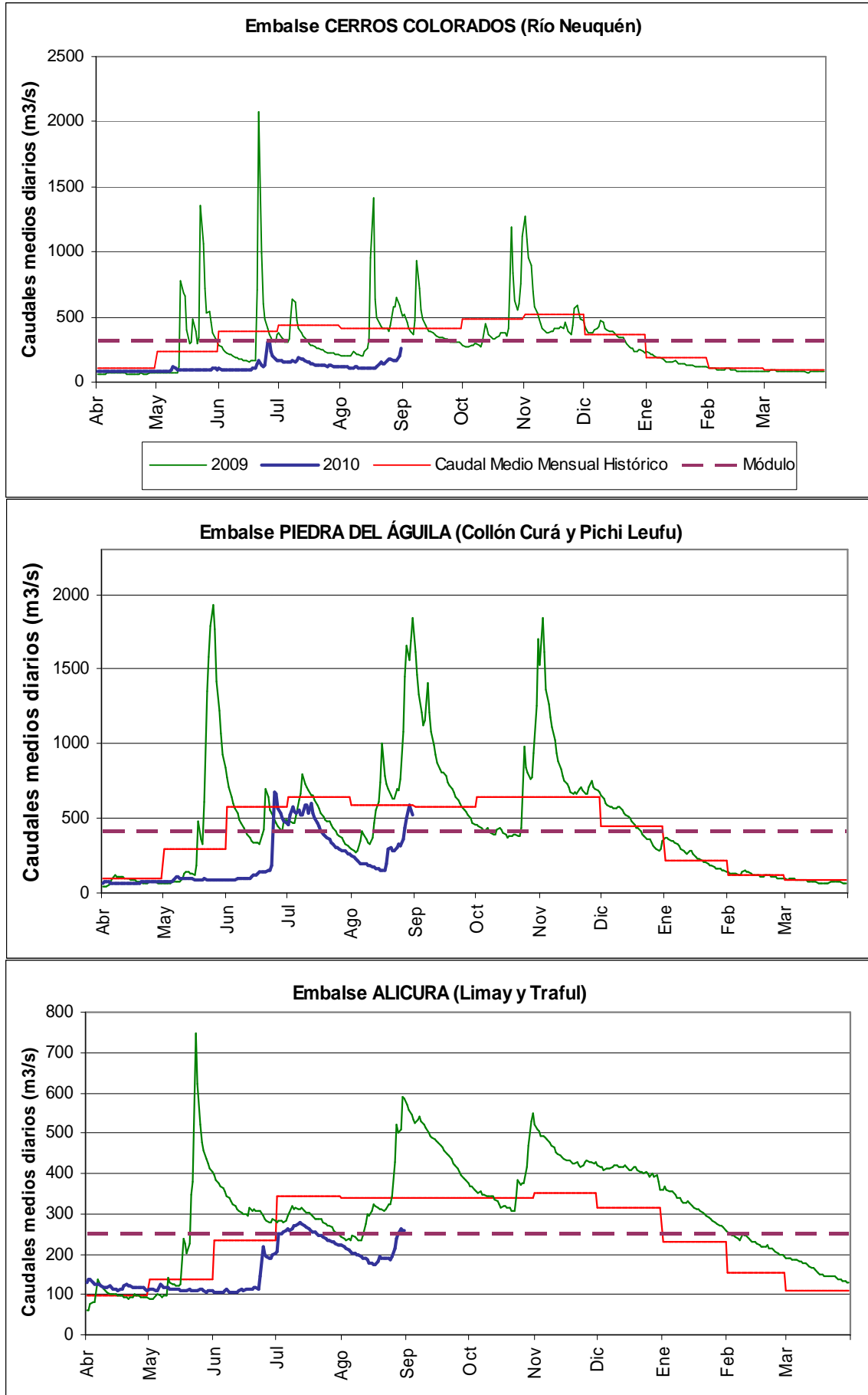
3. Operación de los aprovechamientos hidroeléctricos de los ríos Limay, Neuquén y Negro

Evolución de Embalses

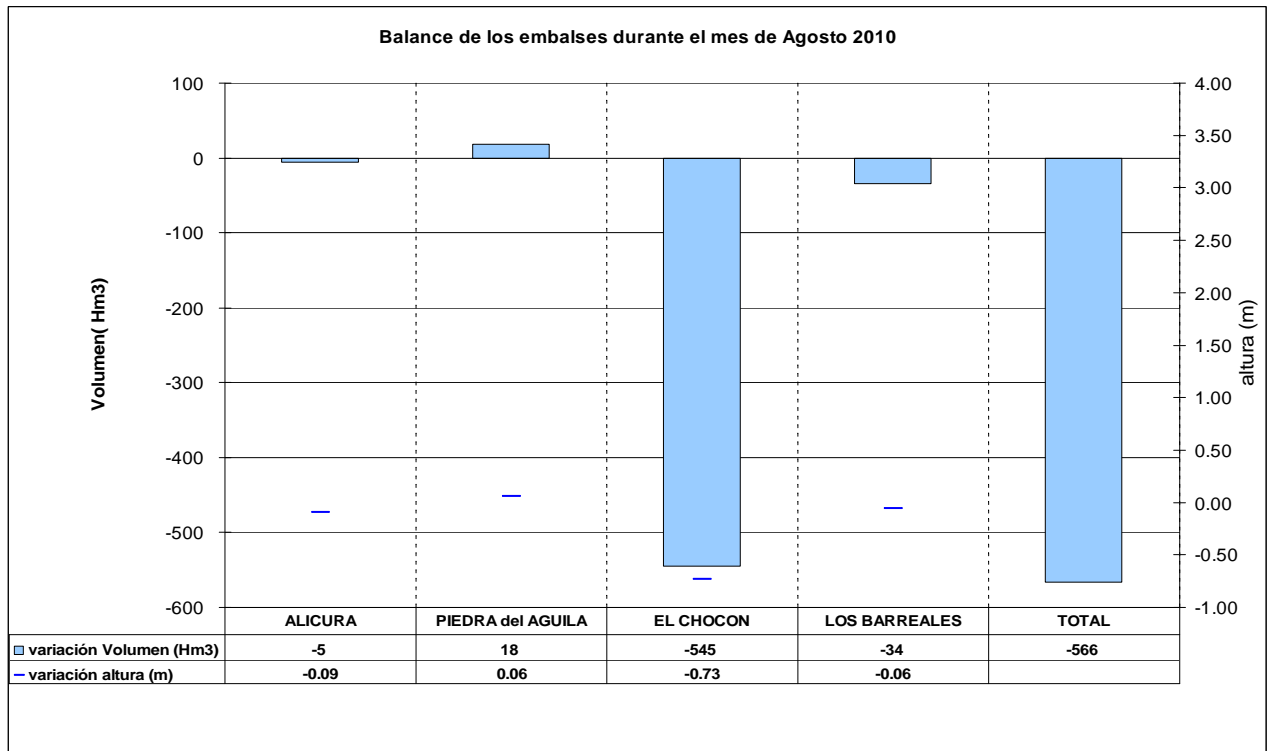
Caudales (m³/s) medios del mes, afluentes y erogados al/del sistema de embalses.



Afluentes naturales a los embalses

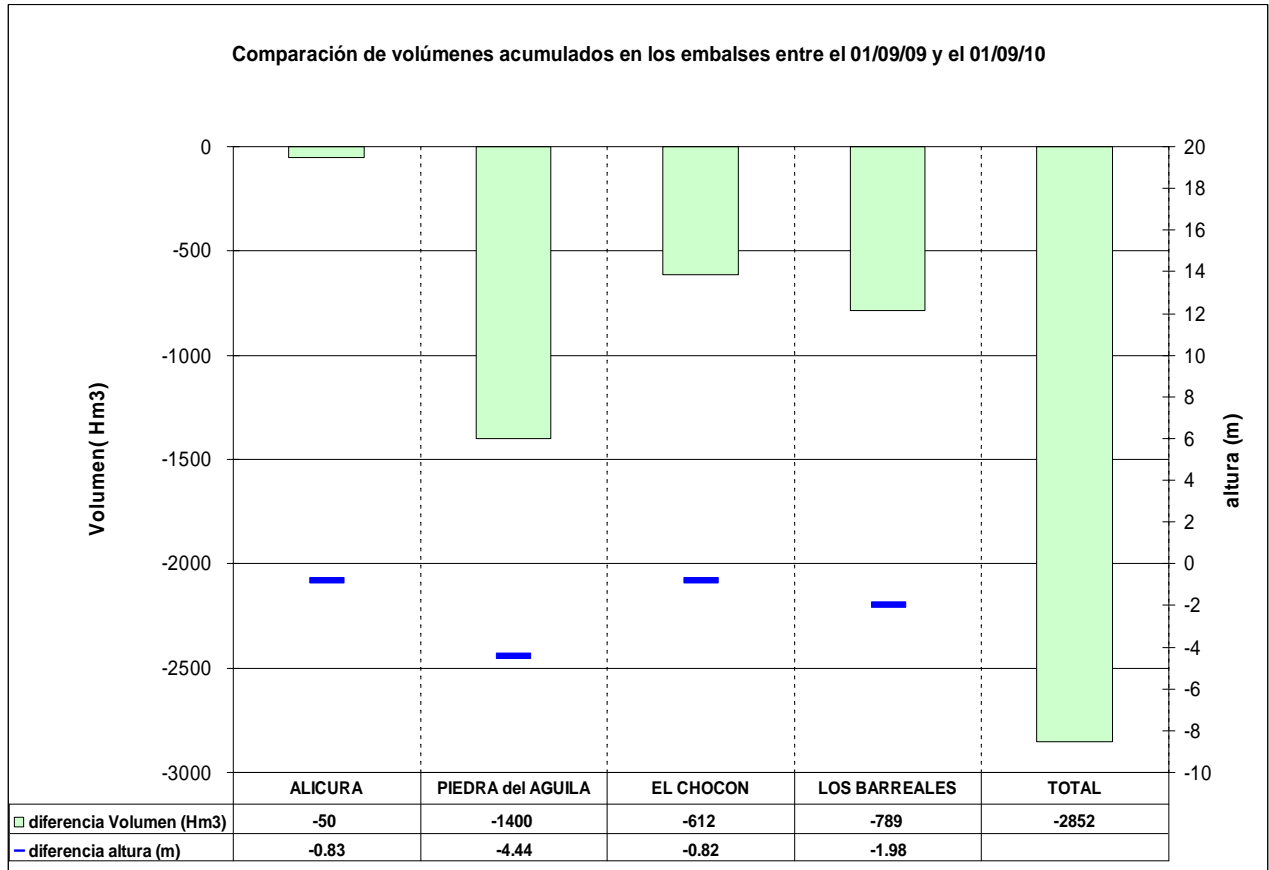


Durante el mes de Agosto el sistema desembalsó un volumen de 566 Hm³.

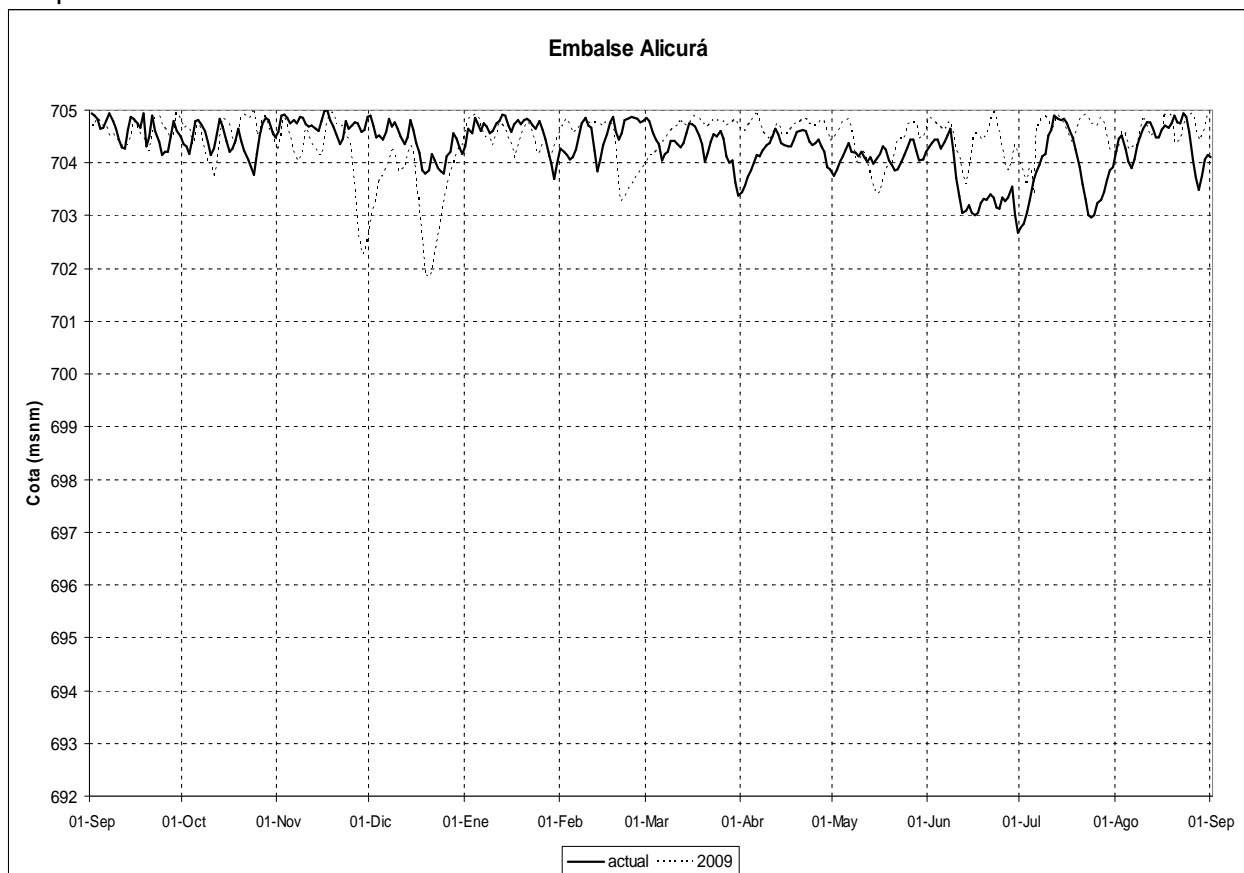


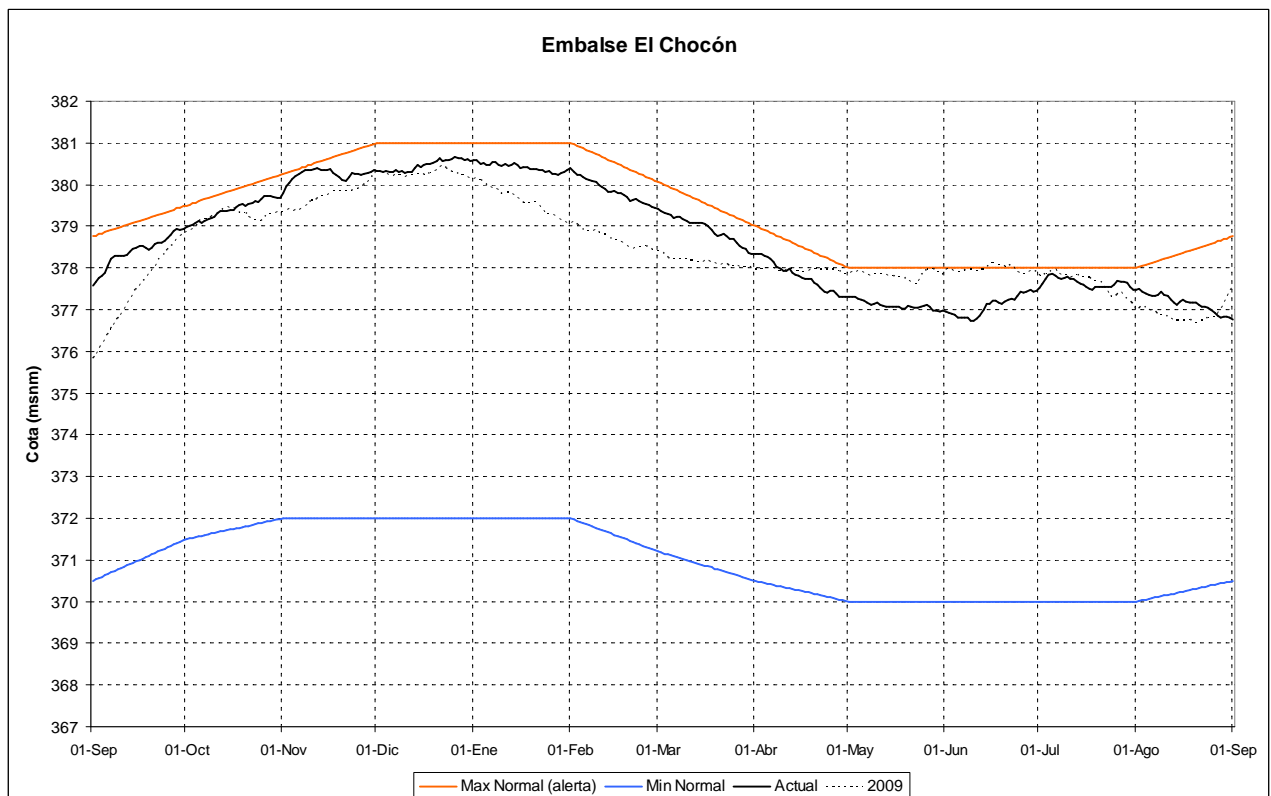
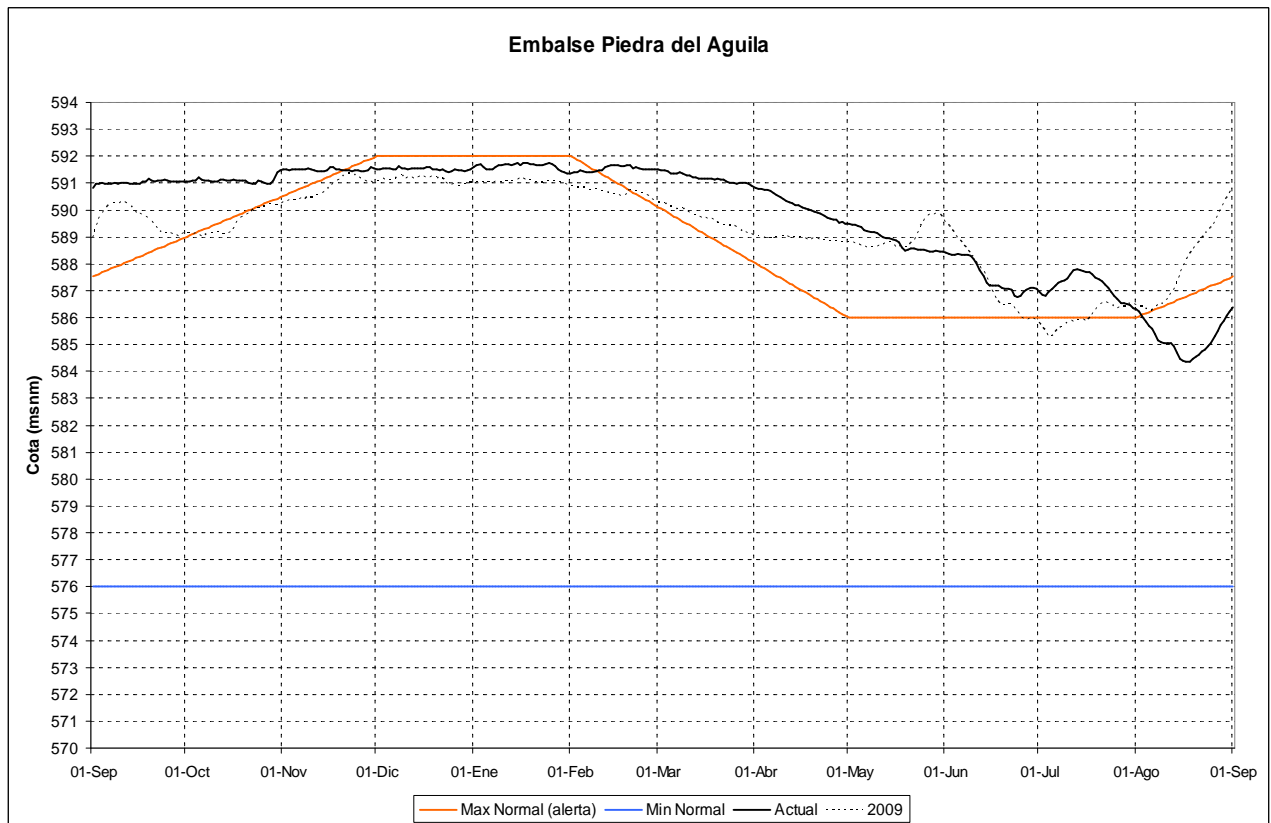
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

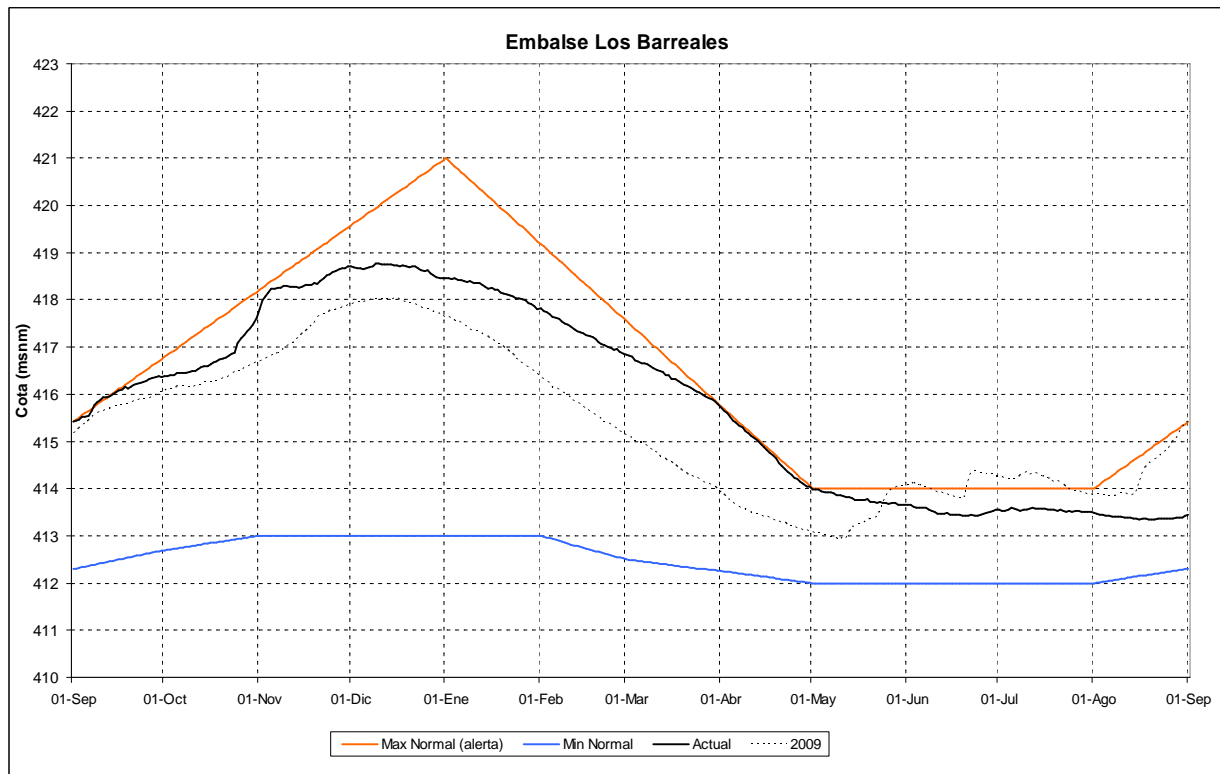
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	-50	-0.83
Piedra del Águila	-1400	-4.44
El Chocón	-612	-0.82
Los Barreales-Mari Menuco	-789	-1.98
Total	-2852	



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





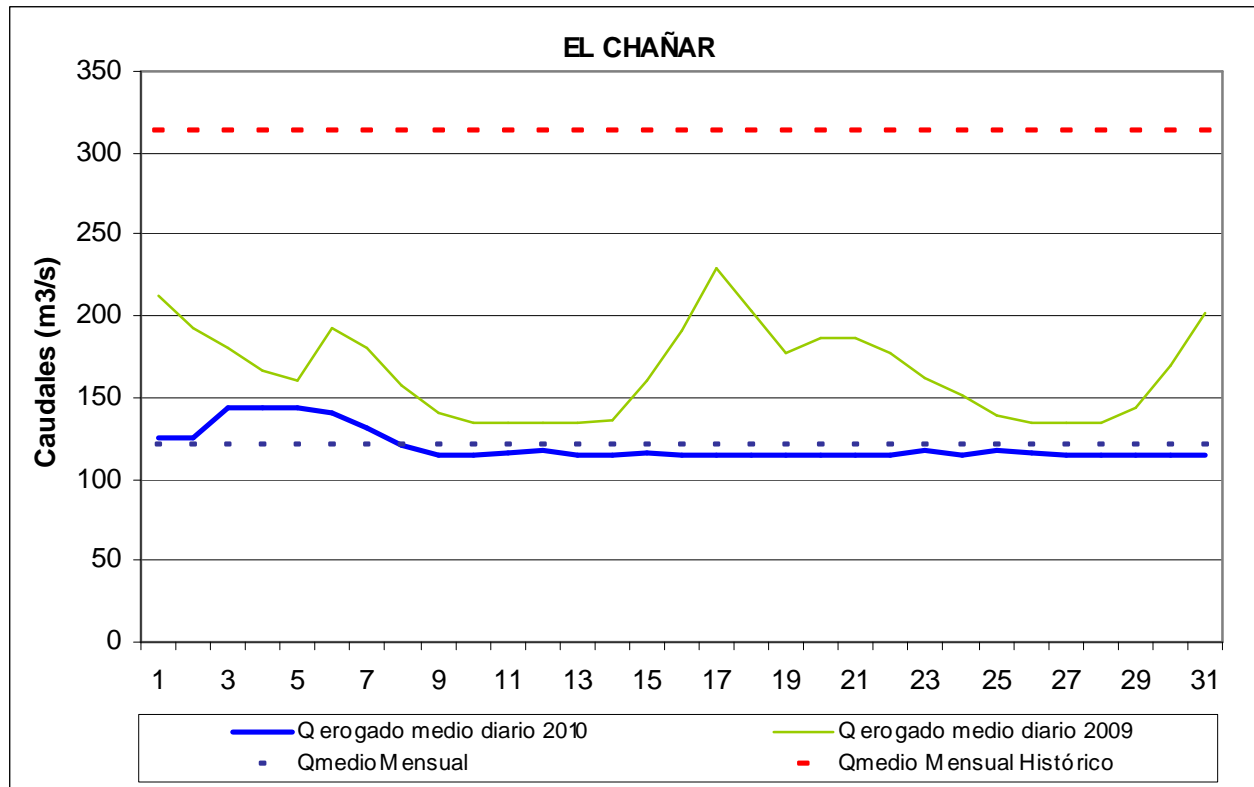


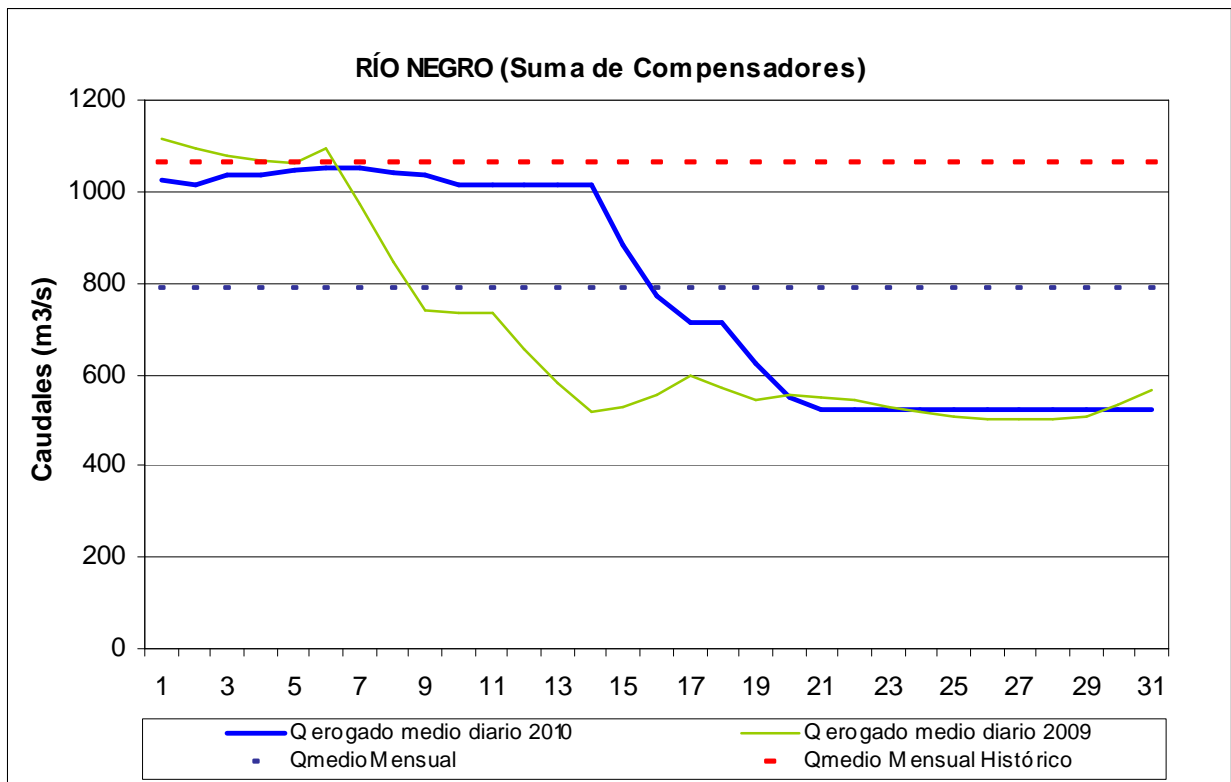
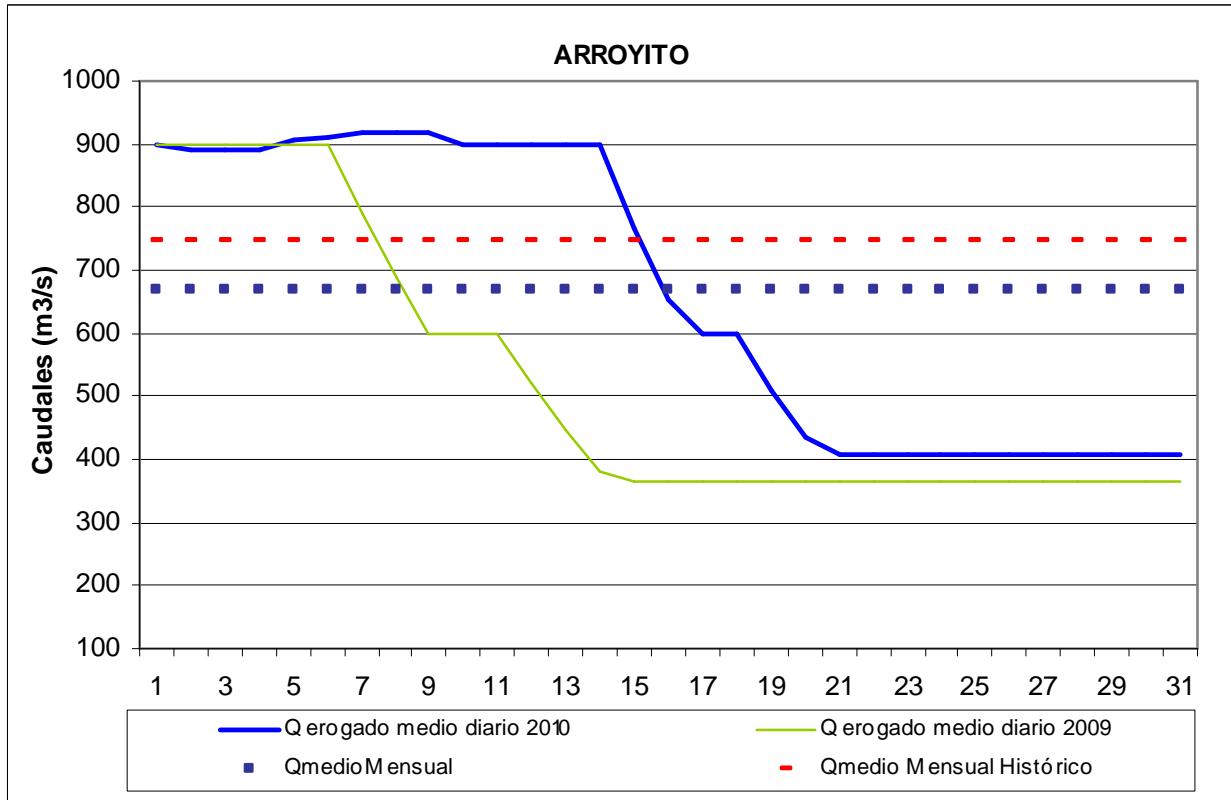
Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m3/s) de embales.

Agosto 2010															
RESUMEN DE COTAS DE EMBALES (MSNM)															
D	I	ALICURA	PIEDRA DEL AGUILA				P. P. LEUFU	EL CHOCON				LOS BARREALES			
			REAL	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL		SITUACION	REAL	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION	N.ALERTA	MIN.NORMAL
1		704.20	586.00	576.00	586.31	F.A.C.	478.65	378.00	370.00	377.49	F.O.N.	414.00	412.00	413.50	F.O.N.
2		704.47	586.05	576.00	586.22	F.A.C.	478.46	378.02	370.02	377.50	F.O.N.	414.05	412.01	413.48	F.O.N.
3		704.52	586.10	576.00	586.02	F.O.N.	478.66	378.05	370.03	377.42	F.O.N.	414.09	412.02	413.46	F.O.N.
4		704.27	586.15	576.00	585.86	F.O.N.	478.83	378.07	370.05	377.38	F.O.N.	414.14	412.03	413.44	F.O.N.
5		704.02	586.20	576.00	585.71	F.O.N.	478.78	378.10	370.06	377.35	F.O.N.	414.18	412.04	413.43	F.O.N.
6		703.90	586.25	576.00	585.58	F.O.N.	478.55	378.12	370.08	377.34	F.O.N.	414.23	412.05	413.42	F.O.N.
7		704.07	586.29	576.00	585.37	F.O.N.	478.78	378.15	370.10	377.34	F.O.N.	414.27	412.06	413.40	F.O.N.
8		704.33	586.34	576.00	585.17	F.O.N.	478.80	378.17	370.11	377.37	F.O.N.	414.32	412.07	413.40	F.O.N.
9		704.50	586.39	576.00	585.08	F.O.N.	478.42	378.20	370.13	377.43	F.O.N.	414.37	412.08	413.40	F.O.N.
10		704.64	586.44	576.00	585.03	F.O.N.	478.37	378.22	370.15	377.37	F.O.N.	414.41	412.09	413.40	F.O.N.
11		704.77	586.49	576.00	585.03	F.O.N.	478.59	378.25	370.16	377.34	F.O.N.	414.46	412.10	413.38	F.O.N.
12		704.77	586.54	576.00	585.03	F.O.N.	478.62	378.27	370.18	377.25	F.O.N.	414.50	412.11	413.38	F.O.N.
13		704.64	586.59	576.00	584.94	F.O.N.	478.76	378.29	370.19	377.17	F.O.N.	414.55	412.12	413.38	F.O.N.
14		704.49	586.64	576.00	584.69	F.O.N.	478.85	378.32	370.21	377.12	F.O.N.	414.60	412.13	413.36	F.O.N.
15		704.49	586.69	576.00	584.46	F.O.N.	478.86	378.34	370.23	377.18	F.O.N.	414.64	412.14	413.37	F.O.N.
16		704.63	586.74	576.00	584.39	F.O.N.	478.57	378.37	370.24	377.24	F.O.N.	414.69	412.15	413.35	F.O.N.
17		704.71	586.78	576.00	584.35	F.O.N.	478.93	378.39	370.26	377.20	F.O.N.	414.73	412.15	413.36	F.O.N.
18		704.67	586.83	576.00	584.35	F.O.N.	478.20	378.42	370.27	377.16	F.O.N.	414.78	412.16	413.36	F.O.N.
19		704.75	586.88	576.00	584.47	F.O.N.	478.32	378.44	370.29	377.17	F.O.N.	414.82	412.17	413.35	F.O.N.
20		704.89	586.93	576.00	584.53	F.O.N.	478.00	378.47	370.31	377.16	F.O.N.	414.87	412.18	413.35	F.O.N.
21		704.78	586.98	576.00	584.63	F.O.N.	478.46	378.49	370.32	377.12	F.O.N.	414.92	412.19	413.35	F.O.N.
22		704.76	587.03	576.00	584.72	F.O.N.	478.57	378.51	370.34	377.07	F.O.N.	414.96	412.20	413.36	F.O.N.
23		704.93	587.08	576.00	584.81	F.O.N.	477.88	378.54	370.35	377.08	F.O.N.	415.01	412.21	413.37	F.O.N.
24		704.88	587.13	576.00	584.91	F.O.N.	478.04	378.56	370.37	377.05	F.O.N.	415.05	412.22	413.36	F.O.N.
25		704.58	587.18	576.00	585.06	F.O.N.	478.44	378.59	370.39	376.99	F.O.N.	415.10	412.23	413.37	F.O.N.
26		704.05	587.23	576.00	585.30	F.O.N.	478.44	378.61	370.40	376.93	F.O.N.	415.15	412.24	413.36	F.O.N.
27		703.72	587.27	576.00	585.50	F.O.N.	478.59	378.64	370.42	376.86	F.O.N.	415.19	412.25	413.37	F.O.N.
28		703.49	587.32	576.00	585.73	F.O.N.	478.75	378.66	370.44	376.82	F.O.N.	415.24	412.26	413.38	F.O.N.
29		703.75	587.37	576.00	585.90	F.O.N.	478.55	378.69	370.45	376.83	F.O.N.	415.28	412.27	413.38	F.O.N.
30		704.06	587.42	576.00	586.06	F.O.N.	477.82	378.71	370.47	376.84	F.O.N.	415.33	412.28	413.39	F.O.N.
31		704.15	587.47	576.00	586.24	F.O.N.	477.60	378.74	370.48	376.81	F.O.N.	415.37	412.29	413.42	F.O.N.

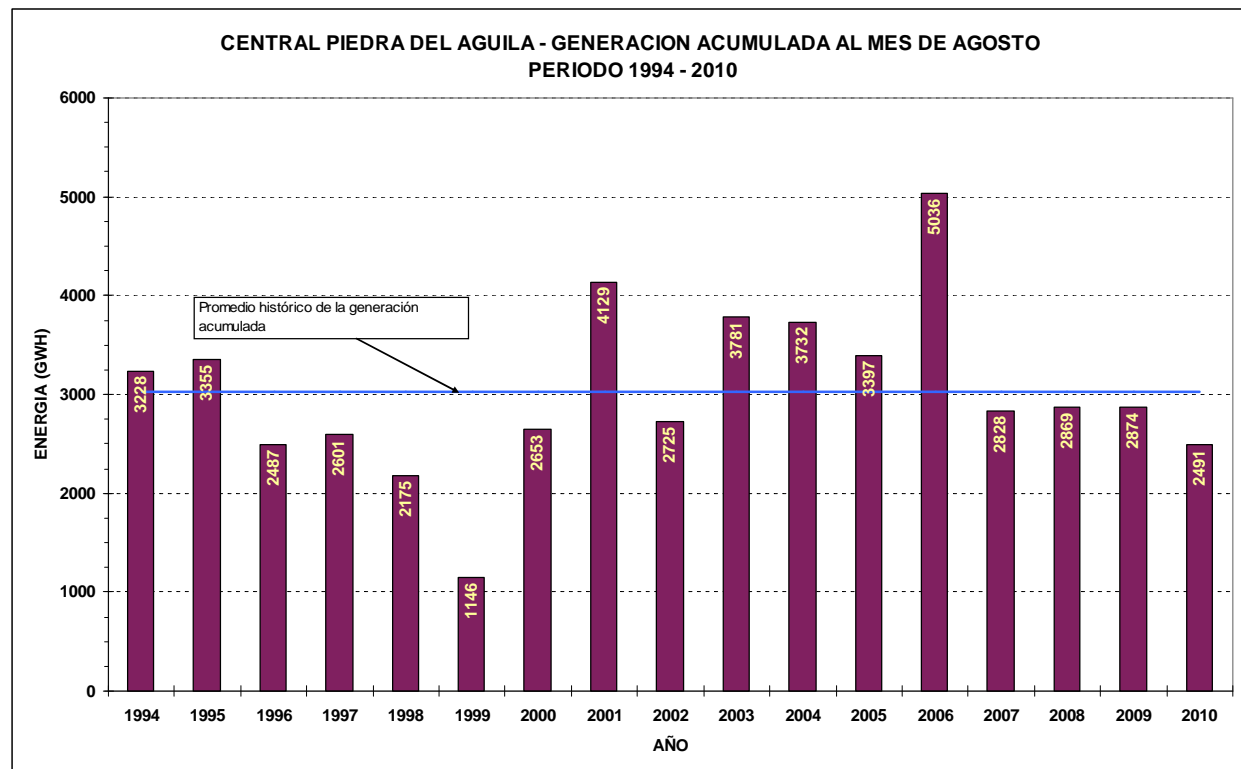
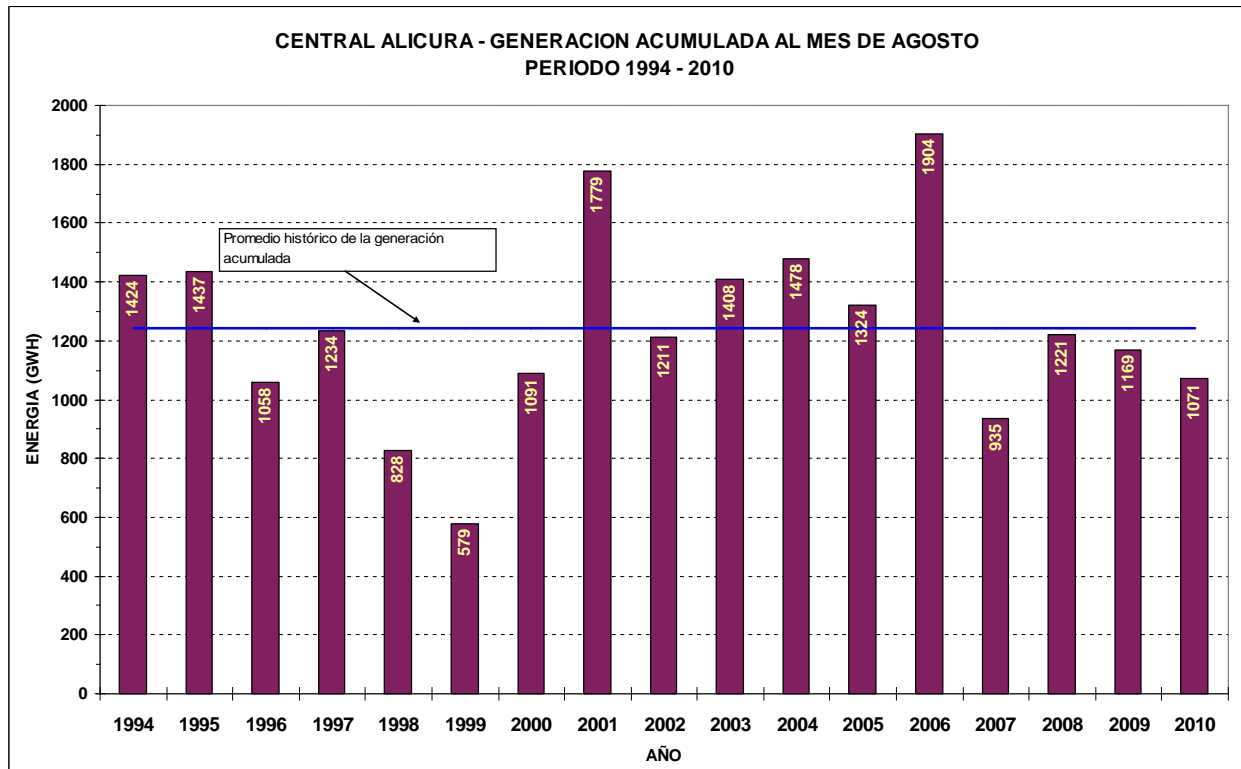
		Agosto 2010																					
D	I	ENTRANTES			CAUDALES															D	I		
		A	ALICURA	PIEDRA	ZUELO	ALICURA			PIEDRA DEL AGUILA			PICHI PICUN LEUFU			CHOCÓN			Turb.	PORTEZ			ARROYITO	
TURB.	VERT.					TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.			TOTAL	P. BAND.	GRANDE	TURB.
1	218	242	118	0	0	0	438	0	438	392	0	392	461	0	461	96	6	890	0	890	126	1016	1
2	214	227	116	154	0	154	833	0	833	846	0	846	1046	0	1046	165	6	890	0	890	144	1034	2
3	209	215	114	392	0	392	1088	0	1088	1055	0	1055	1294	0	1294	151	6	890	0	890	144	1034	3
4	205	201	111	335	0	335	1074	0	1074	1060	0	1060	1279	0	1279	141	6	905	0	905	144	1049	4
5	204	198	109	317	0	317	1002	0	1002	1028	0	1028	1204	0	1204	128	6	910	0	910	140	1050	5
6	204	199	108	923	0	923	906	0	906	842	0	842	1129	0	1129	133	6	920	0	920	131	1051	6
7	200	192	113	0	0	0	911	0	911	881	0	881	623	0	623	83	6	920	0	920	120	1040	7
8	197	187	113	45	0	45	622	0	622	626	0	626	294	0	294	65	6	920	0	920	115	1035	8
9	193	180	112	84	0	84	551	0	551	603	0	603	1097	0	1097	119	6	900	0	900	115	1015	9
10	190	175	110	87	0	87	260	0	260	203	0	203	779	0	779	117	6	900	0	900	116	1016	10
11	188	172	109	181	0	181	360	0	360	364	0	364	900	0	900	114	6	900	0	900	117	1017	11
12	185	169	110	278	0	278	460	0	460	488	0	488	1012	0	1012	112	6	900	0	900	115	1015	12
13	180	161	110	260	0	260	1049	0	1049	1016	0	1016	970	0	970	142	6	900	0	900	115	1015	13
14	177	156	111	188	0	188	1246	0	1246	1236	0	1236	573	0	573	85	6	765	0	765	116	881	14
15	175	154	110	72	0	72	643	0	643	589	0	589	645	0	645	65	6	655	0	655	115	770	15
16	174	155	109	93	0	93	244	0	244	325	0	325	831	0	831	66	6	600	0	600	115	715	16
17	181	196	109	222	0	222	533	0	533	535	0	535	627	0	627	123	6	600	0	600	115	715	17
18	192	297	114	137	0	137	152	0	152	196	0	196	391	0	391	133	6	510	0	510	115	625	18
19	191	303	139	66	0	66	208	0	208	194	0	194	290	0	290	119	6	435	0	435	115	550	19
20	190	280	151	216	0	216	256	0	256	196	0	196	483	0	483	138	6	406	0	406	115	521	20
21	190	285	144	222	0	222	215	0	215	194	0	194	602	0	602	72	6	406	0	406	115	521	21
22	188	309	143	86	0	86	82	0	82	192	0	192	113	0	113	66	6	406	0	406	117	523	22
23	188	329	165	199	0	199	228	0	228	196	0	196	415	0	415	124	6	406	0	406	115	521	23
24	192	318	182	383	0	383	273	0	273	195	0	195	706	0	706	125	6	406	0	406	117	523	24
25	215	355	180	524	0	524	282	0	282	239	0	239	697	0	697	124	6	406	0	406	116	522	25
26	238	438	167	632	0	632	240	0	240	206	0	206	804	0	804	125	6	406	0	406	115	521	26
27	250	499	162	466	0	466	201	0	201	191	0	191	577	0	577	115	6	406	0	406	115	521	27
28	265	589	170	87	0	87	45	0	45	190	0	190	126	0	126	72	6	406	0	406	115	521	28
29	260	552	203	11	0	11	45	0	45	194	0	194	84	0	84	58	6	406	0	406	115	521	29
30	260	525	263	193	0	193	160	0	160	199	0	199	459	0	459	149	6	406	0	406	115	521	30
31	257	507	213	269	0	269	317	0	317	198	0	198	625	0	625	156	6	406	0	406	124	530	31

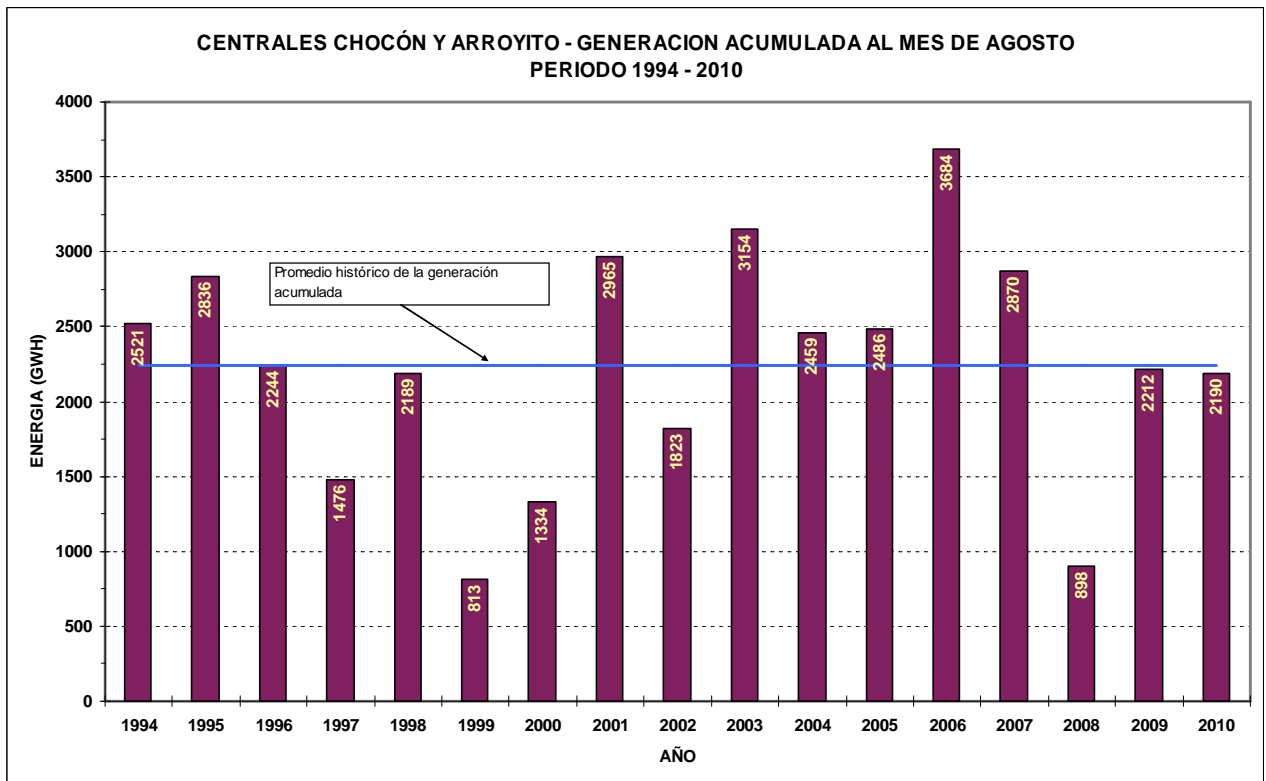
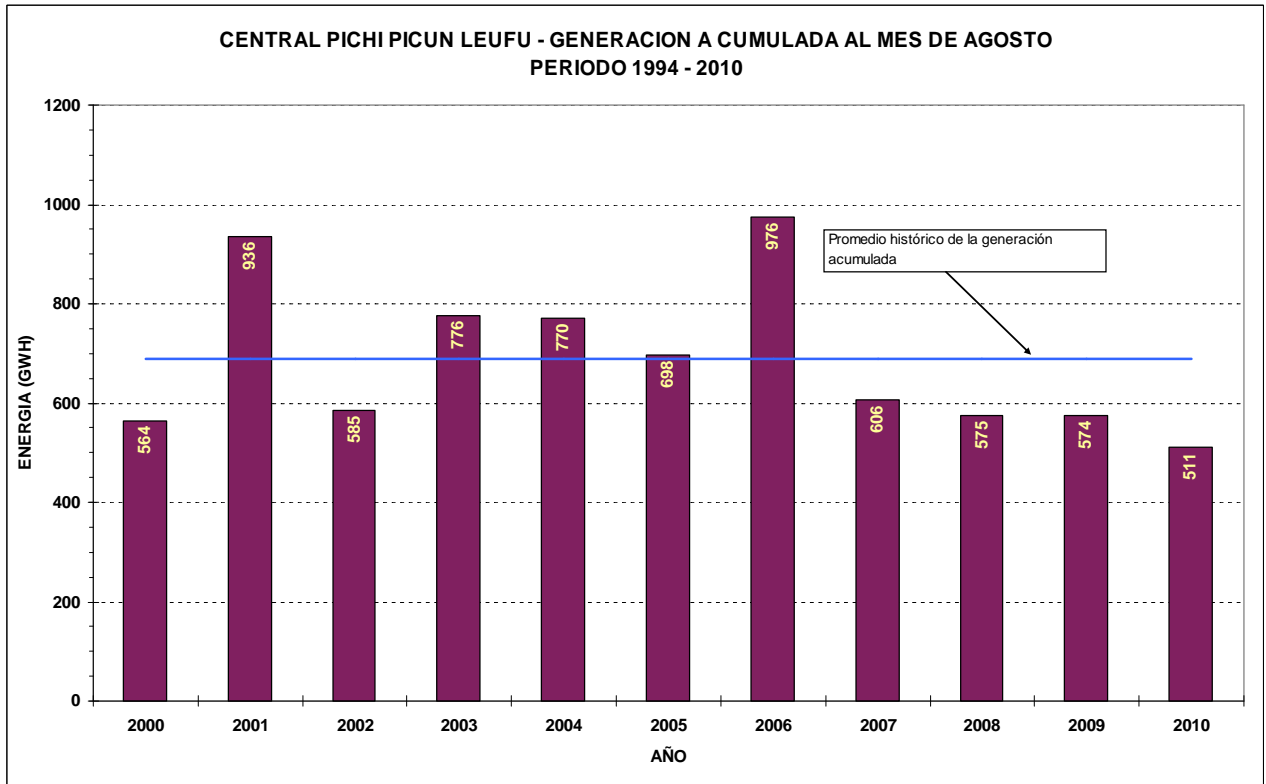
Erogaciones medias diarias (m3/s) desde los embalses compensadores:

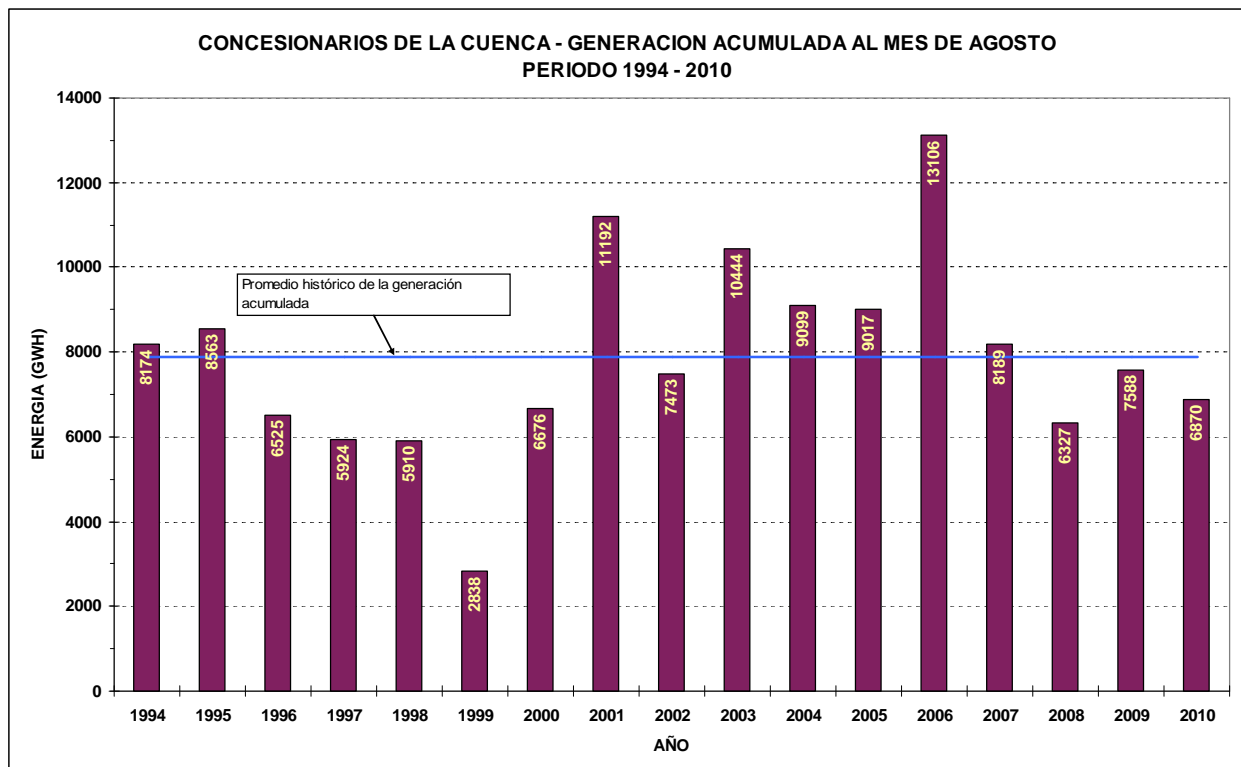
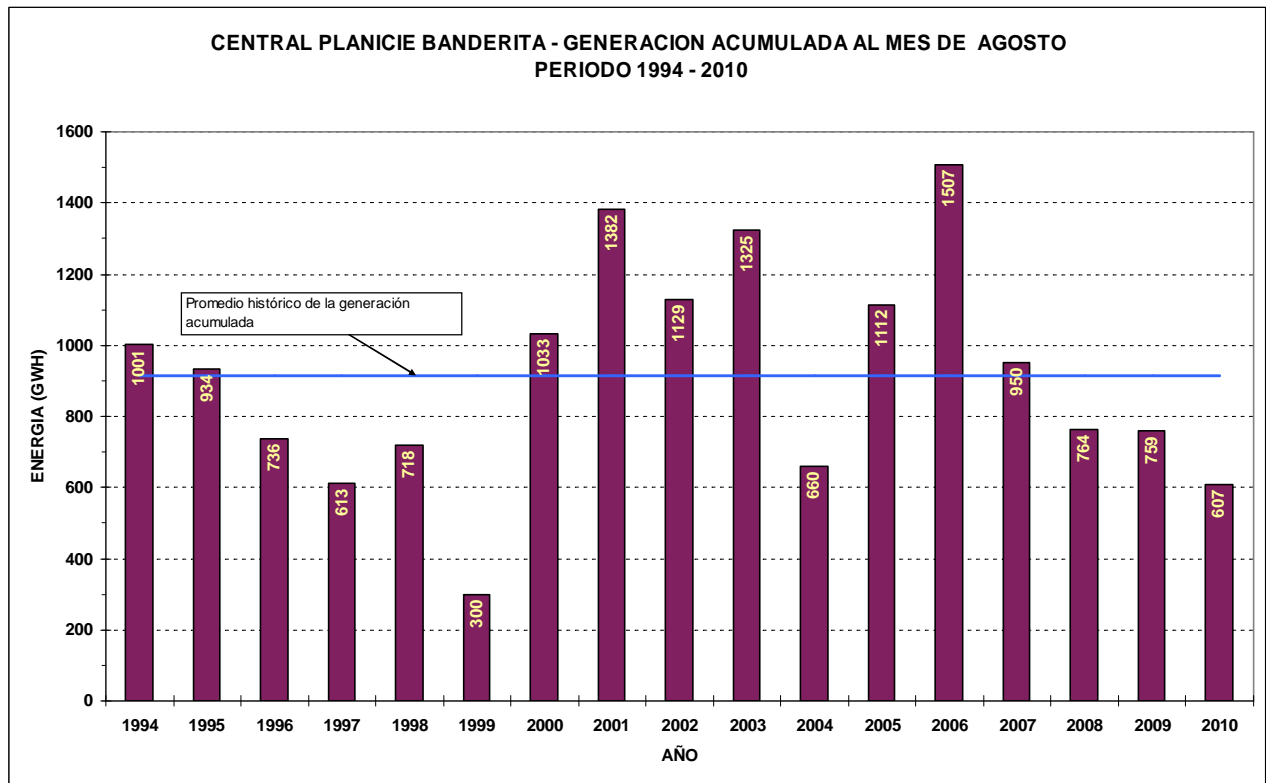


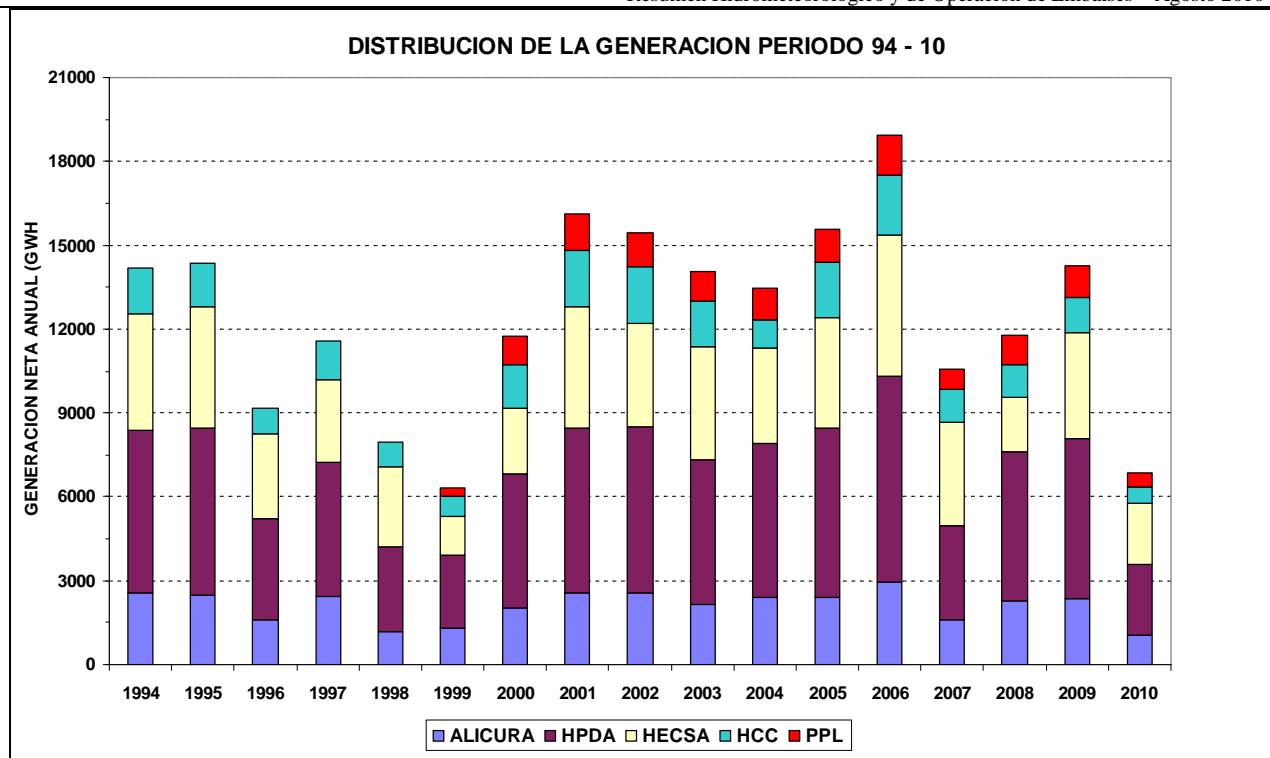


Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).









3. Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

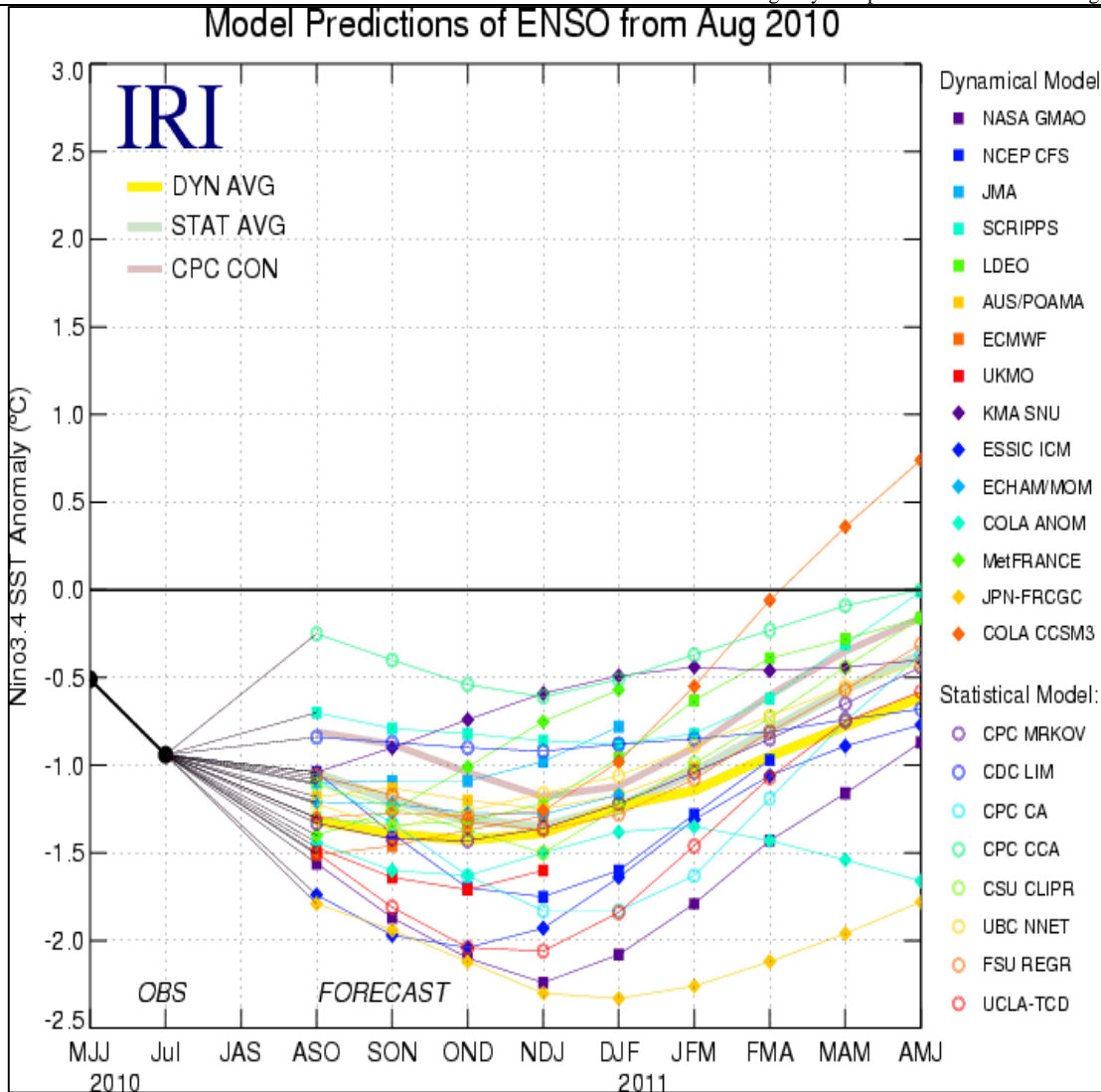
3.1. Perspectiva climática para las subcuencas de los ríos Limay y Neuquén, cuyos aportes ingresan a los embalses.

Estado actual de las condiciones oceánicas

El centro de Predicciones climáticas NCEP/NWS, dependiente de la NOAA, en su informe del día 7 de septiembre, expresa que se mantienen las condiciones de La Niña sobre el Pacífico Ecuatorial. La anomalía de temperatura negativa persiste a través de la mayor parte del Océano Pacífico, en las costas de Sudamérica.

La condición de La Niña, continuaría hasta comienzos del 2011.

Durante las últimas cuatro semanas las anomalías de la temperatura superficial del mar frente a las costas sudamericanas se mantienen por debajo de los 2°C. La mayoría de los modelos dinámicos y estadísticos mantienen las anomalías negativas, acentuando la condición La Niña durante los próximos meses.

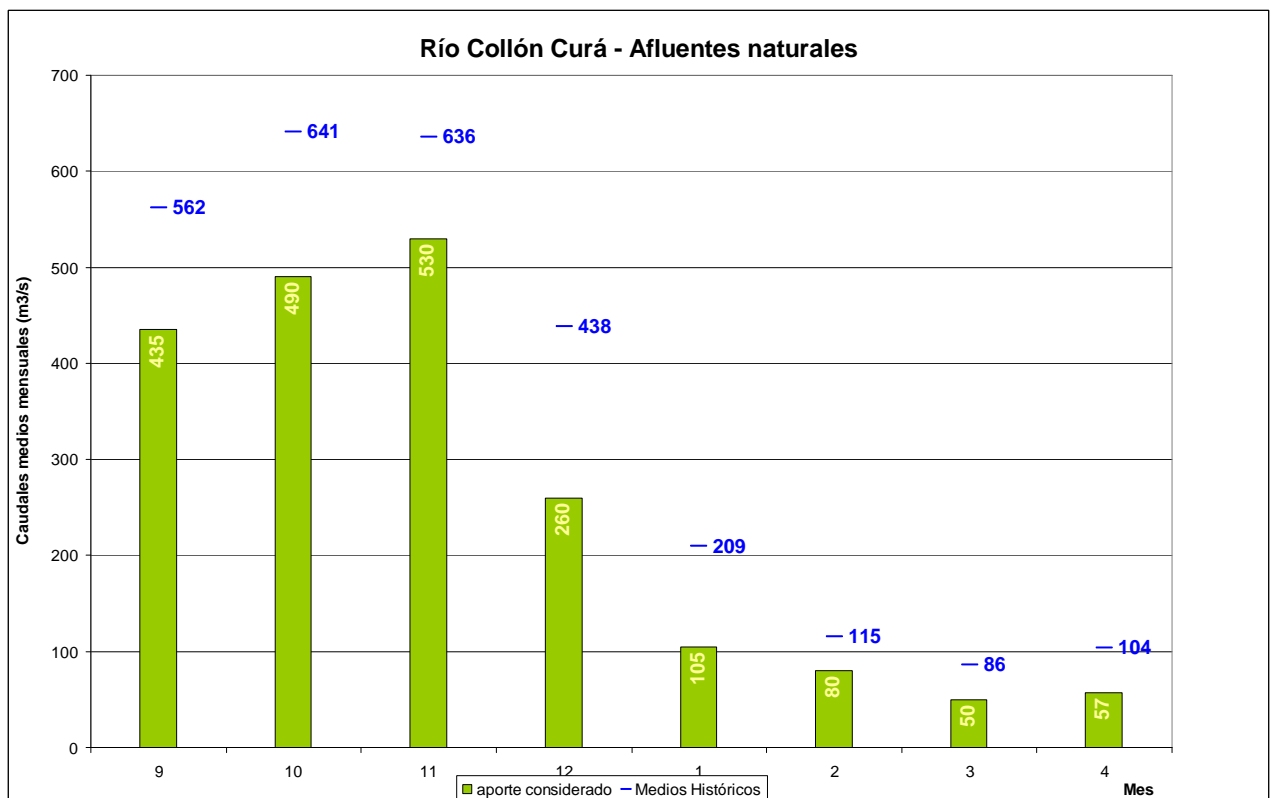
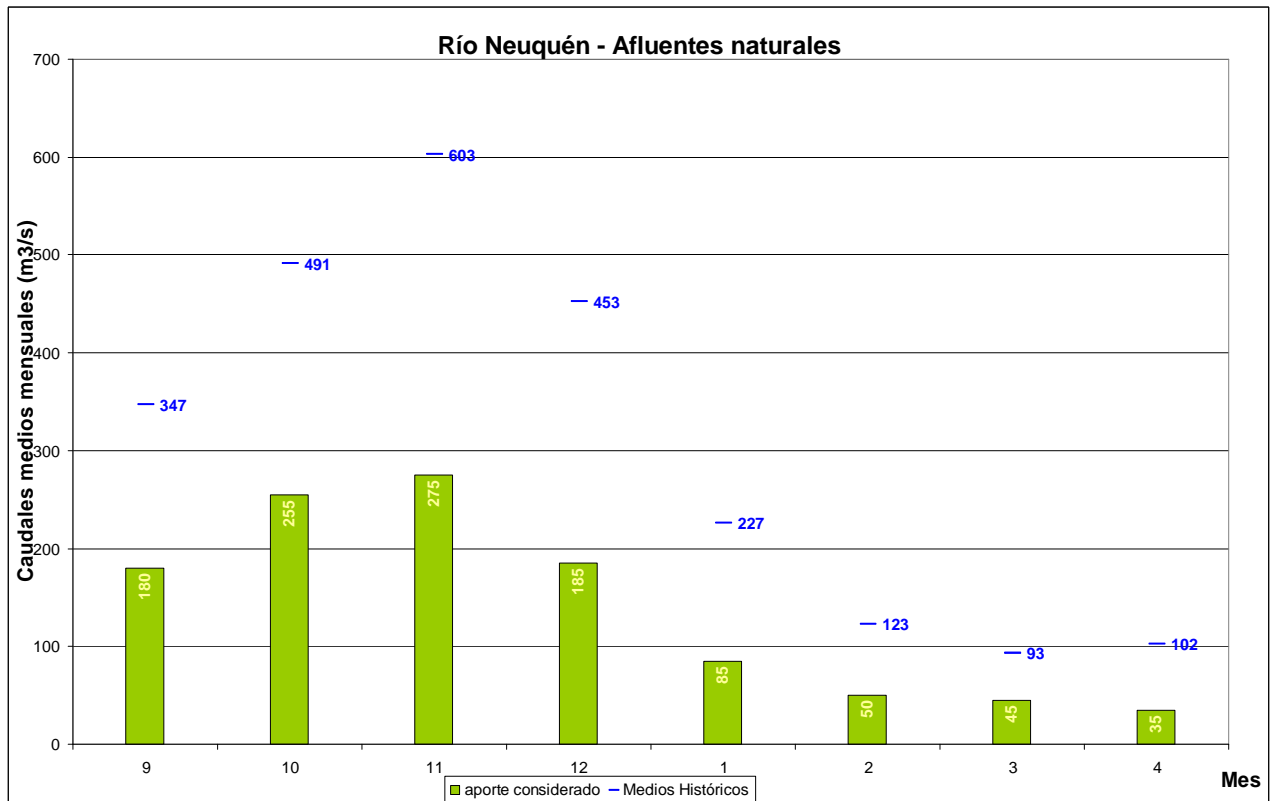


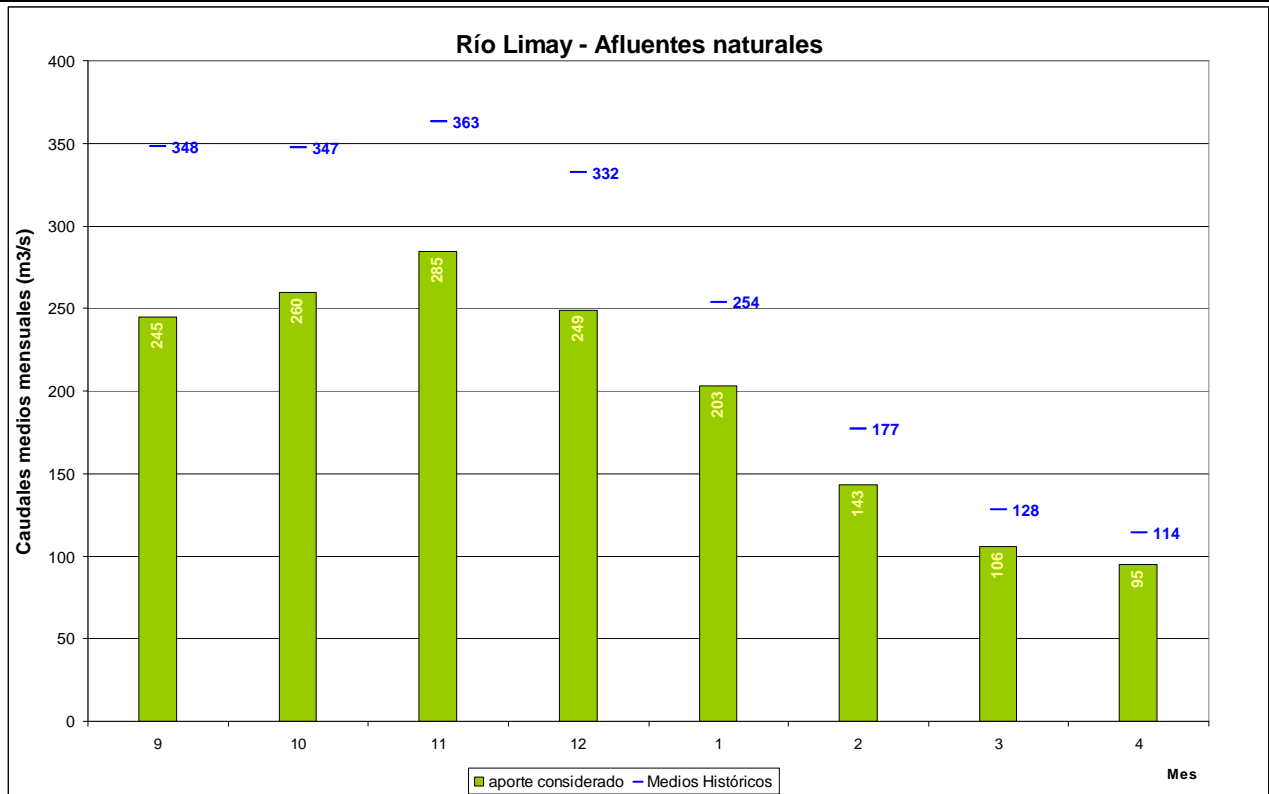
Tendencia Climática Regional.

Las condiciones oceánicas y atmosféricas descritas en el párrafo anterior (evento La Niña) y otras metodologías que utilizan predictores climáticos regionales (Dr. Minetti), coinciden en que durante el trimestre septiembre-octubre-noviembre persistirían las condiciones de precipitaciones por debajo de lo normal sobre la cuenca del río Neuquén, acercándose a los niveles normales de precipitación en las cuencas del Alto Limay y Collón Curá.

Se espera la ocurrencia de dos períodos precipitantes durante el mes de septiembre en torno al día 15, con precipitaciones débiles y hacia el día 20 con precipitaciones de moderada intensidad y nevadas en alta montaña. Las temperaturas del mes se mantendrían en valores normales con ingresos de aire frío durante la segunda quincena.

3.2. Pronóstico de Caudales Afluentes:

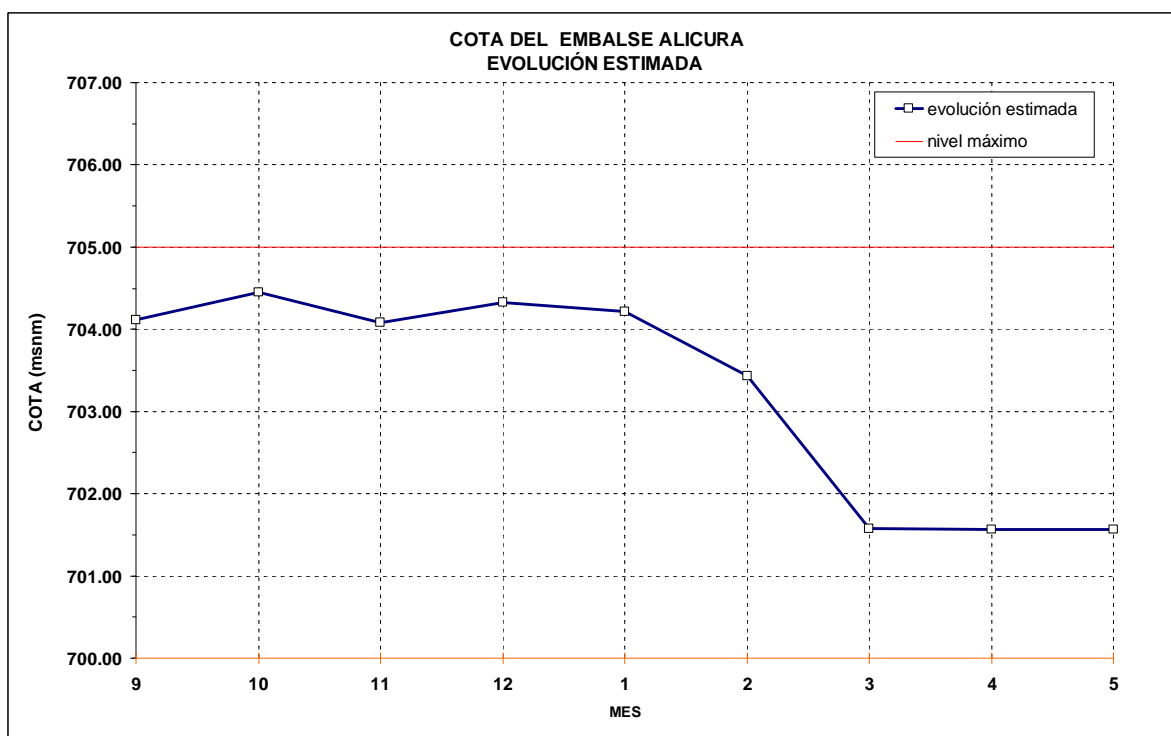


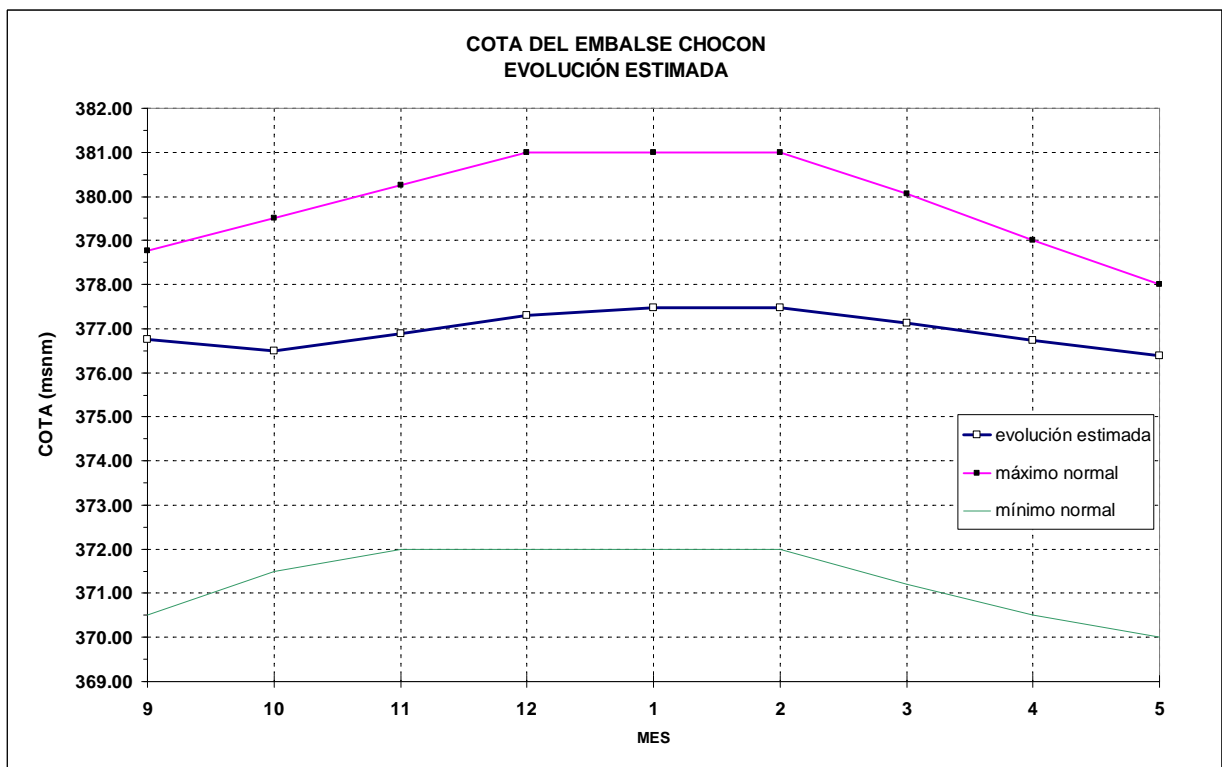
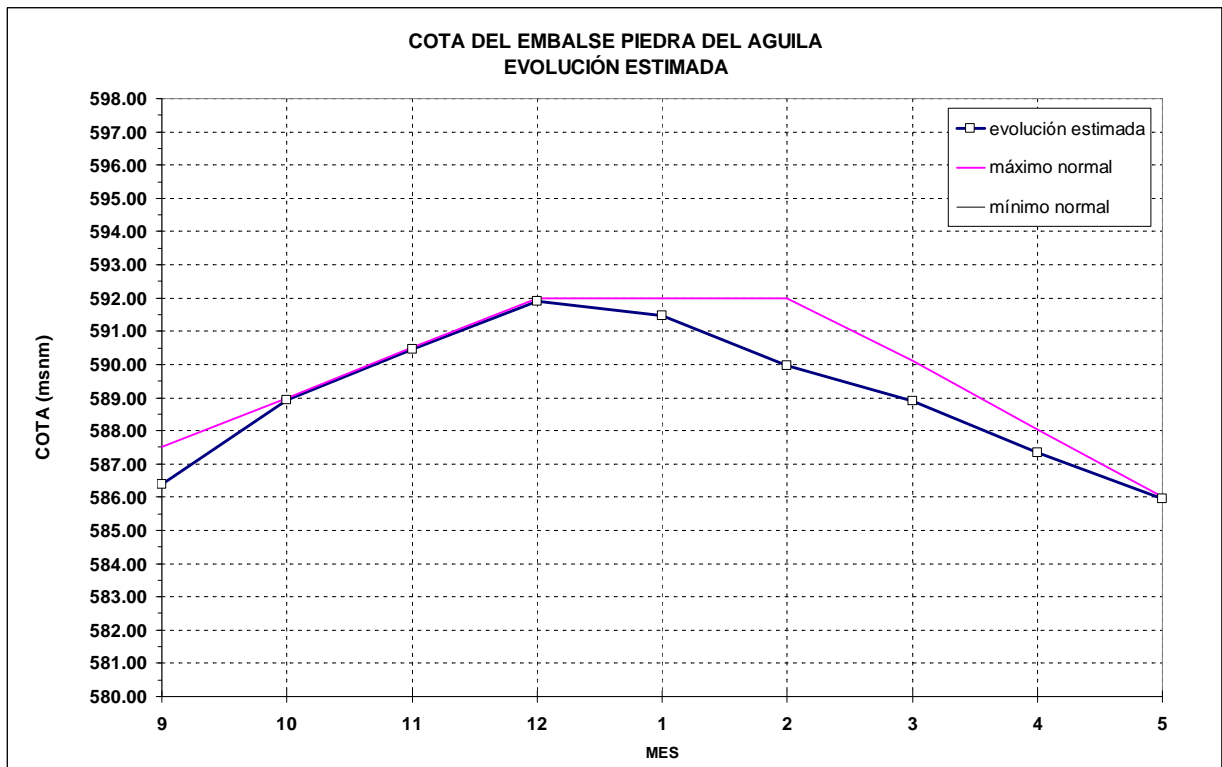


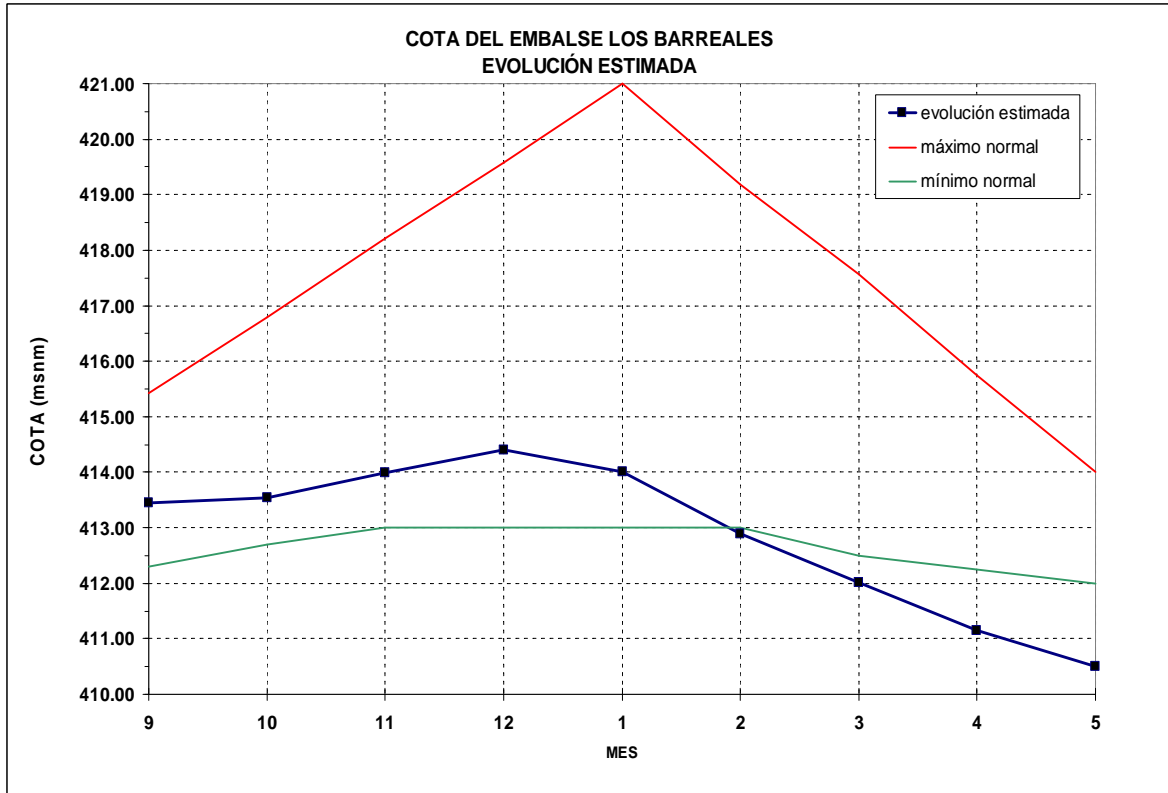
3.3. Previsión de la evolución de los embalses y erogaciones esperables para los próximos meses.

Con los afluentes previstos se espera una evolución de los embalses y caudales erogados de los mismos, como la que se muestra en los gráficos siguientes.

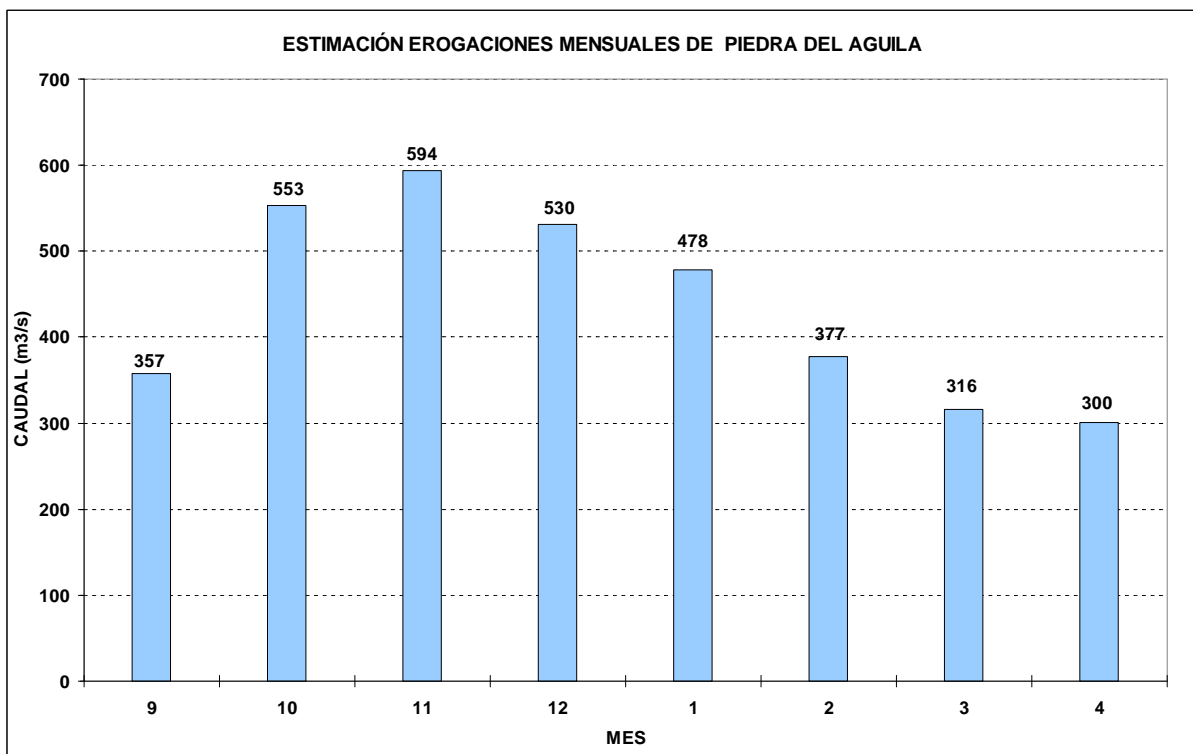
Evolución esperada de los niveles (m.s.n.m) de embalses:



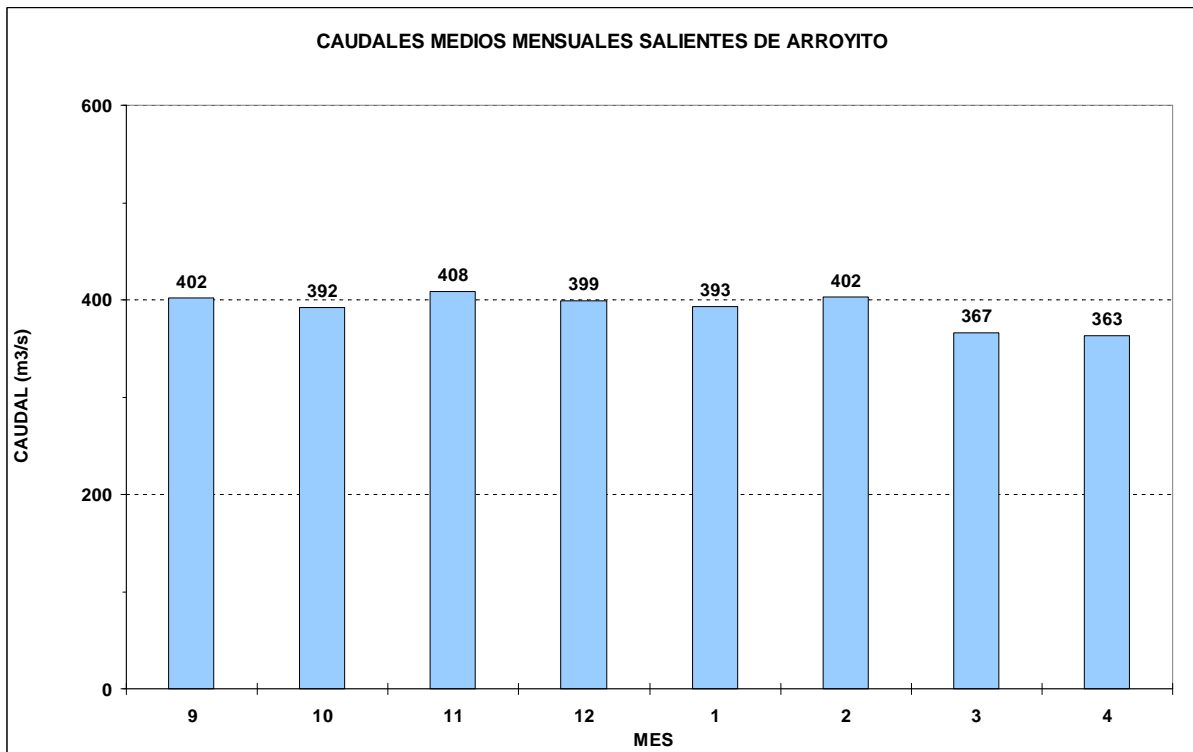




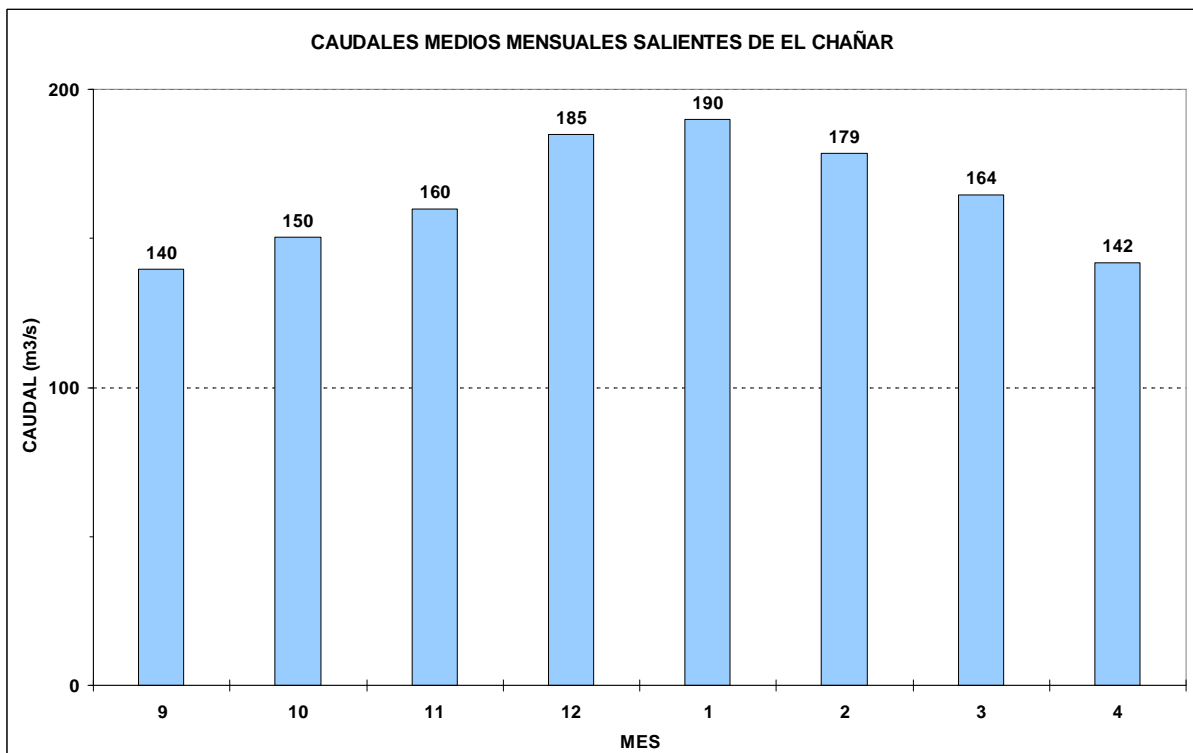
Evolución esperada de las erogaciones (m³/s) desde Piedra del Águila:



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 El Chañar:

