



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

SECRETARÍA DE OPERACIONES Y FISCALIZACIÓN

**INFORME HIDROMETEOROLÓGICO
MAYO 2010**



Edición: Mes de Junio de 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: Río Neuquén Medio (zona Los Chihuidos).

(*) 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

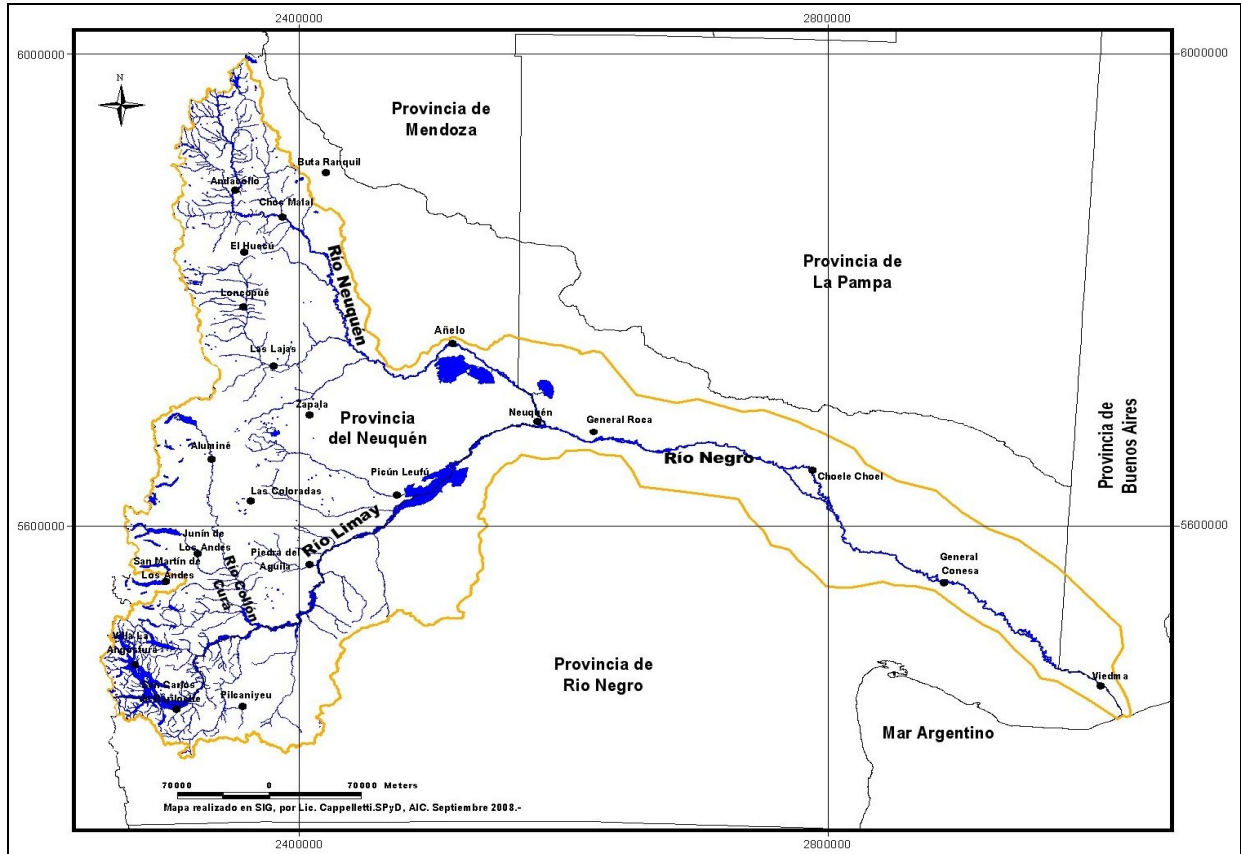
Período: Mayo 2010

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 Traful - Alto Limay) hasta los puntos de ingreso a los embalses de los aprovechamientos hidroeléctricos.*
 - 1.1. Síntesis del comportamiento de las principales variables de cada subcuenca, en relación con los promedios históricos.*
 - 1.2. Análisis por subcuenca de:*
 - 1.2.1. 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.*
 - 1.2.2. 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



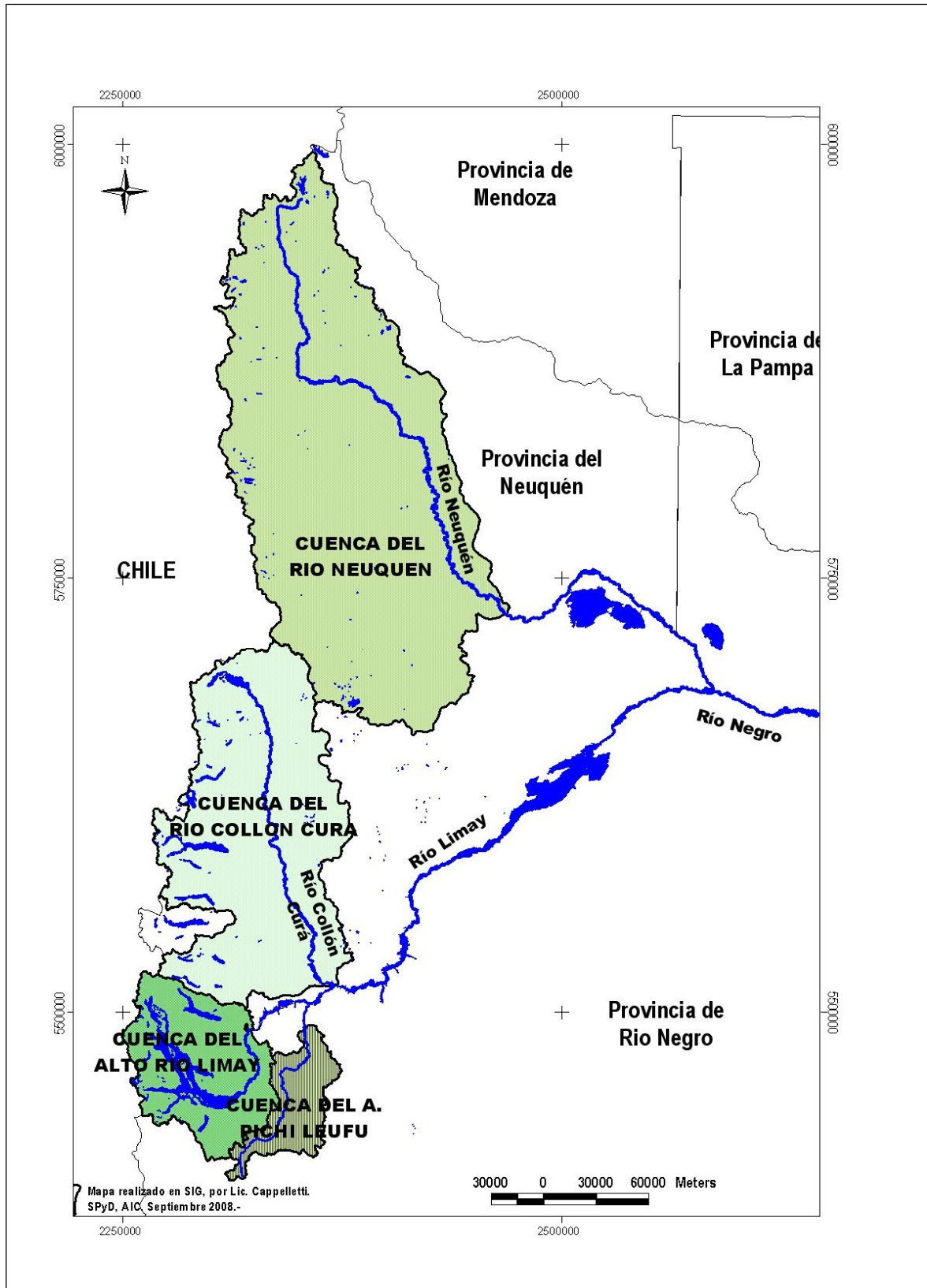
1. VARIABLES HIDROMETEOROLÓGICAS DE LAS SUBCUENCAS HASTA EL INGRESO A LOS EMBALSES ALICURA, PIEDRA DEL AGUILA, Y CERROS COLORADOS.

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 MAYO 2010 – COMPARACIÓN CON LOS VALORES MEDIOS HISTÓRICOS

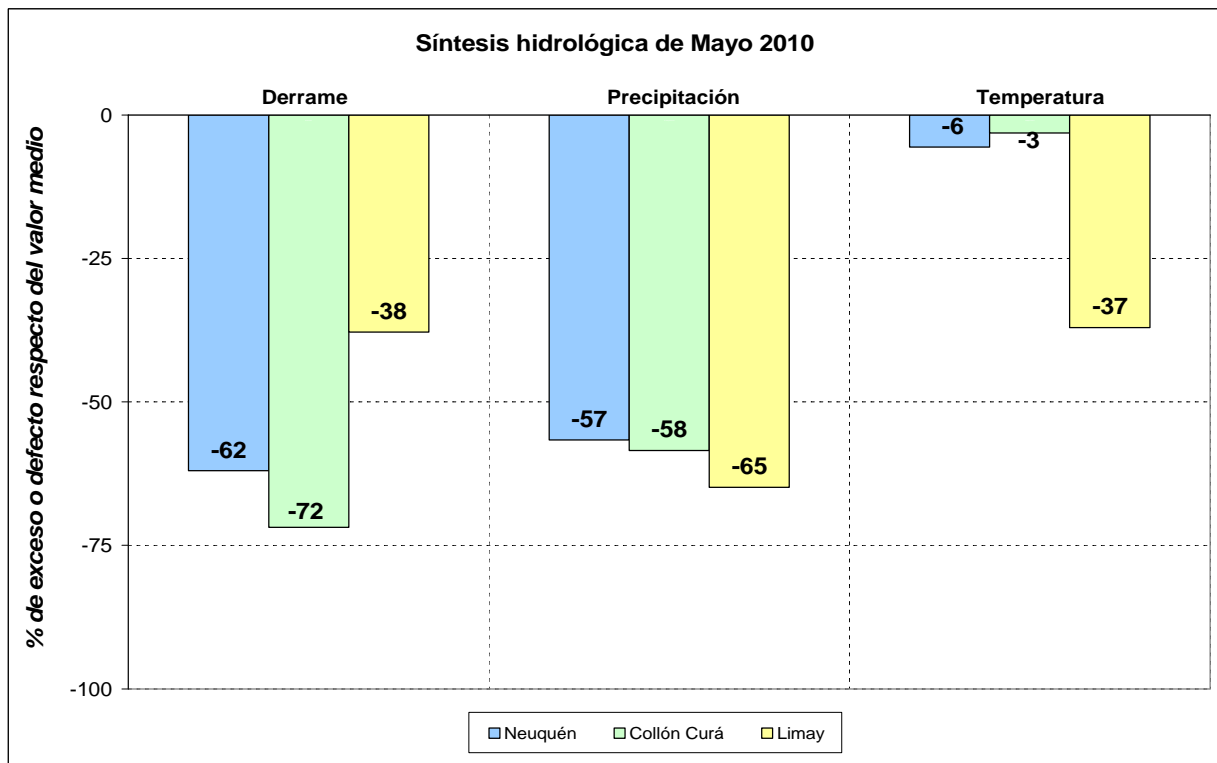
La precipitación del mes resultó con un déficit de 65% en la cuenca de los ríos Limay - Trafal; 58% en la cuenca del río Collón Curá, y 57% en la cuenca del río Neuquén.

Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron por debajo de los valores medios en un 37% en la cuenca río Limay, en un 3% en la cuenca del río Collón Curá, y en un 6% para la subcuenca del río Neuquén

Los derrames del mes clasificaron como secos en las tres cuencas. El río Neuquén con déficit del 62%, Collón Curá un déficit de 72% y para la cuenca del río Limay un déficit del 38%.

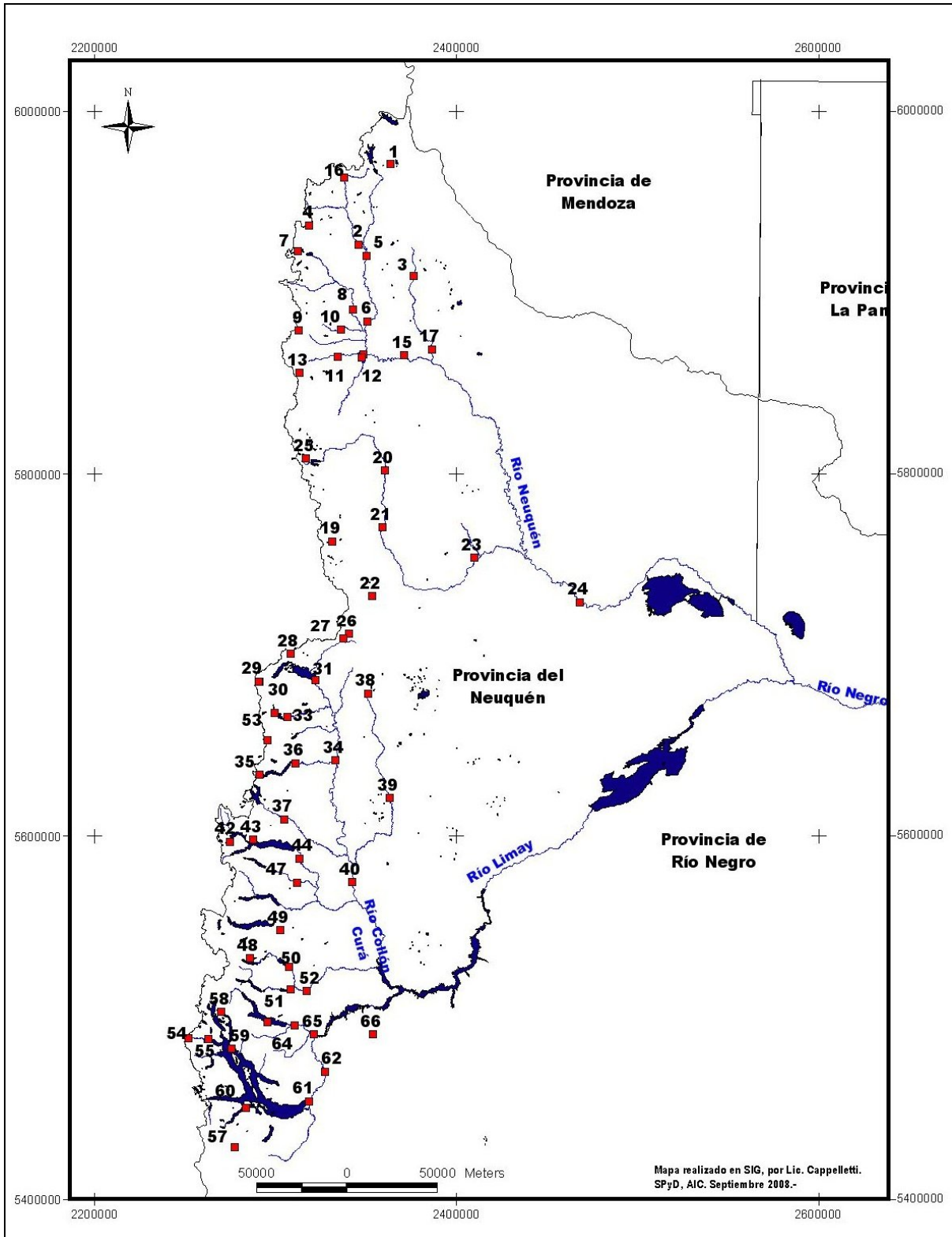
La acumulación subterránea se encuentra por debajo de los valores medios en las tres subcuencas

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



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

UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN



REFERENCIAS

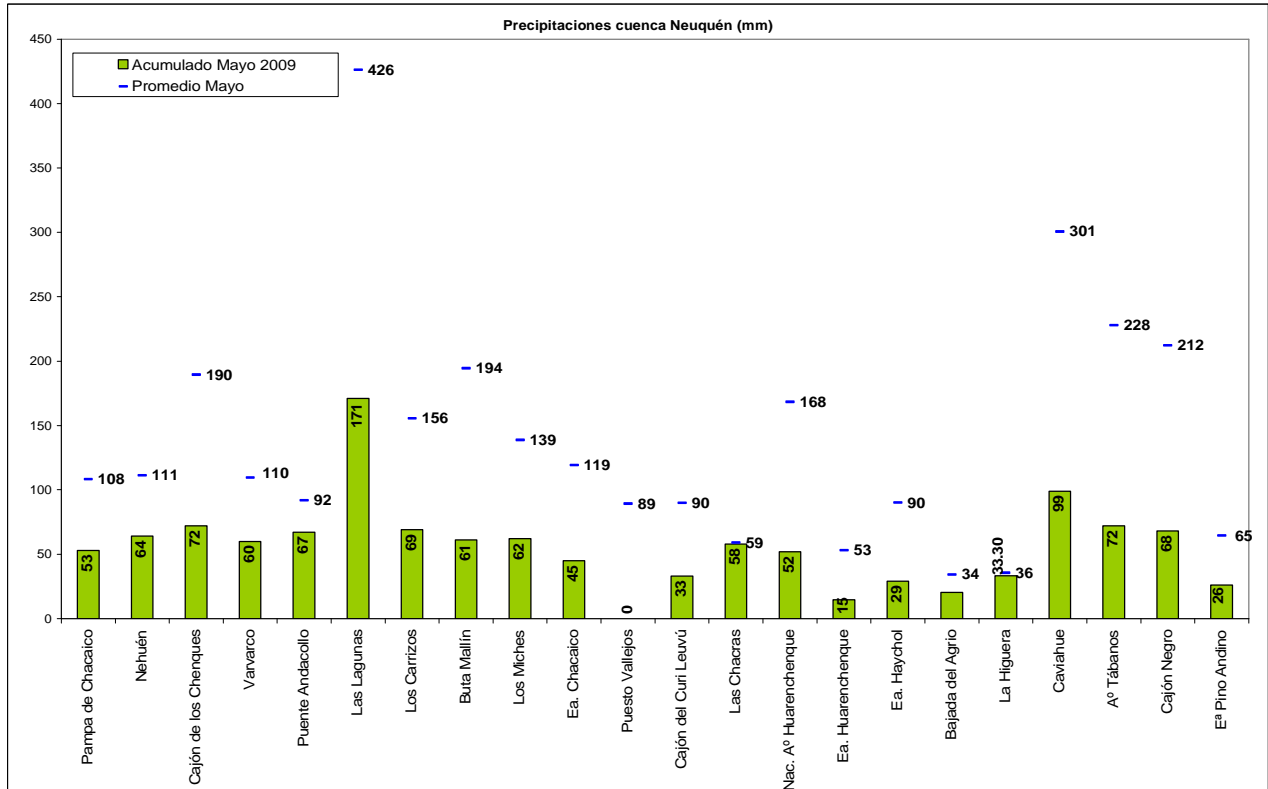
	HUMERO	ESTACION		HUMERO	ESTACION
SUBCUENCA NEUQUÉN	1	PAMPA DEL CHACAICO		26	CERRO LITRAN
	2	NEHUEN		27	LITRAN ABAJO
	3	CAJON DE LOS CHENQUES		28	BATEA MAHUIDA ABAJO
	4	CAJON NEGRO		29	CERRO CASA QUILA (1.800)
	5	VARVARCO		30	CERRO CASA QUILA (1.600)
	6	ANDACOLLO (PUENTE)		31	SALIDA LAGO ALLUMINE
	7	LAS 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	LAGO ÑORQUINCO (TMD)

	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

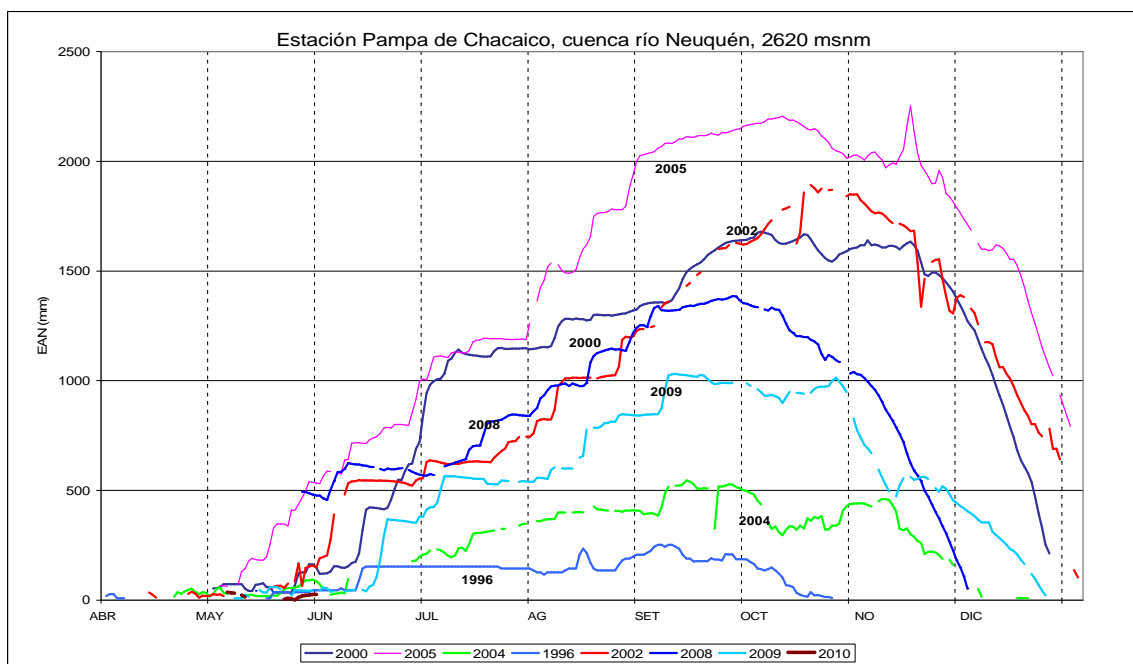
1.2.1. PARÁMETROS HIDROMETEOROLÓGICOS EN ESTACIONES REPRESENTATIVAS, COMPARADAS CON PROMEDIOS HISTÓRICOS

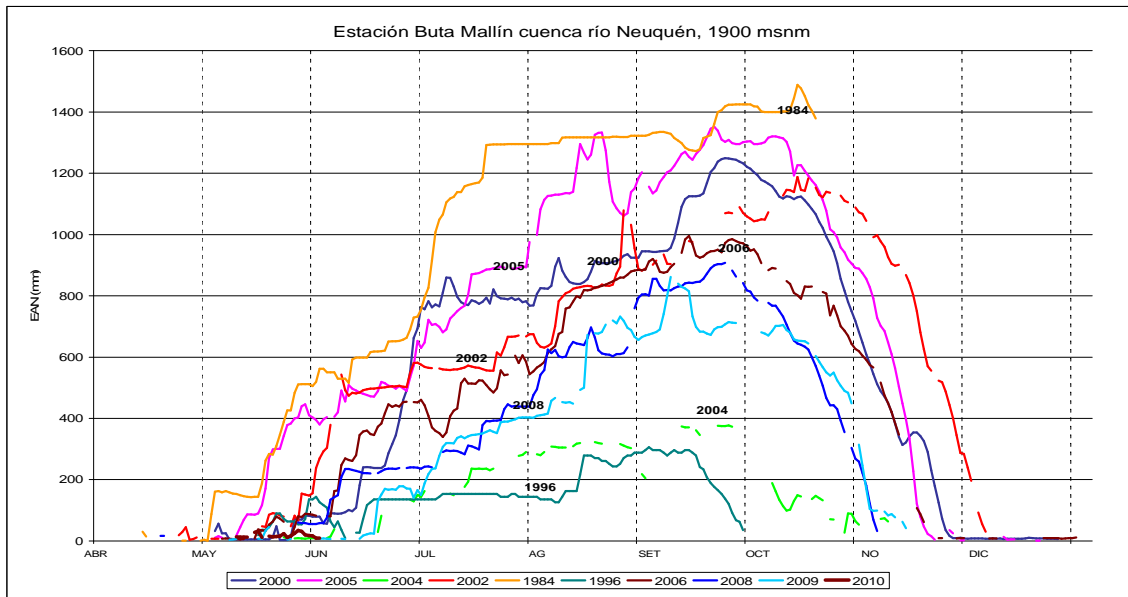
1.2.1.1. SUBCUENCA NEUQUÉN

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

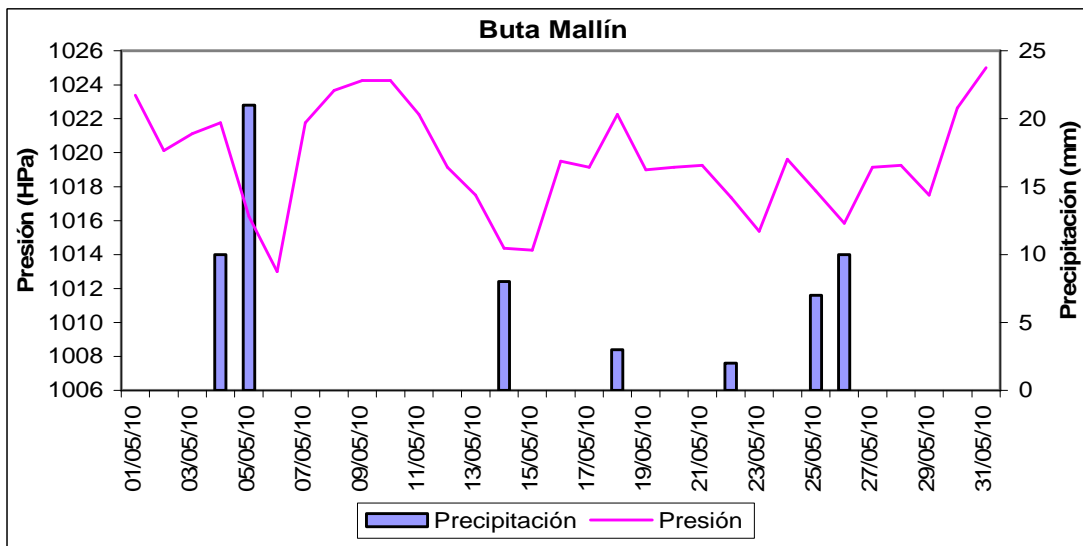
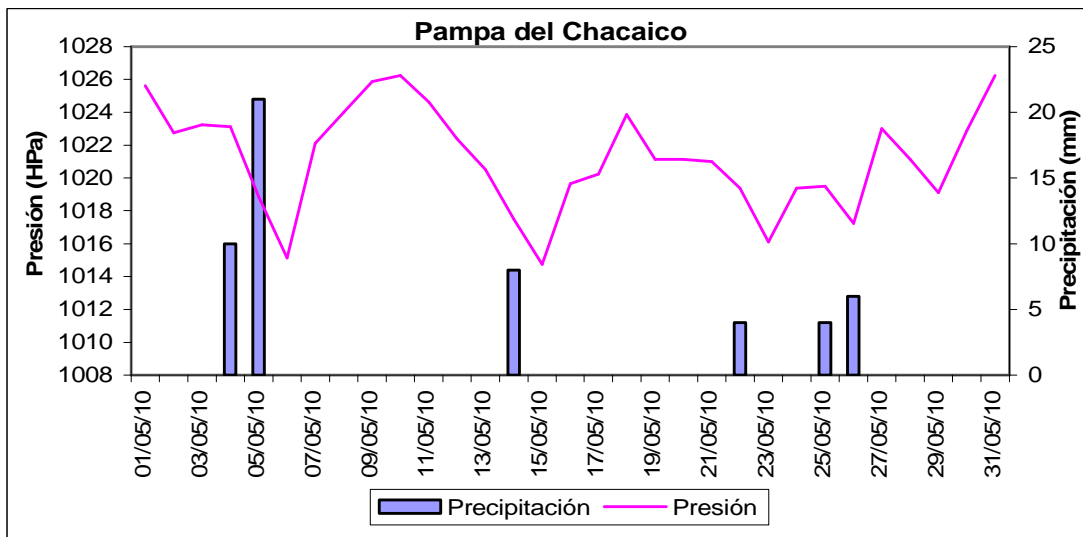


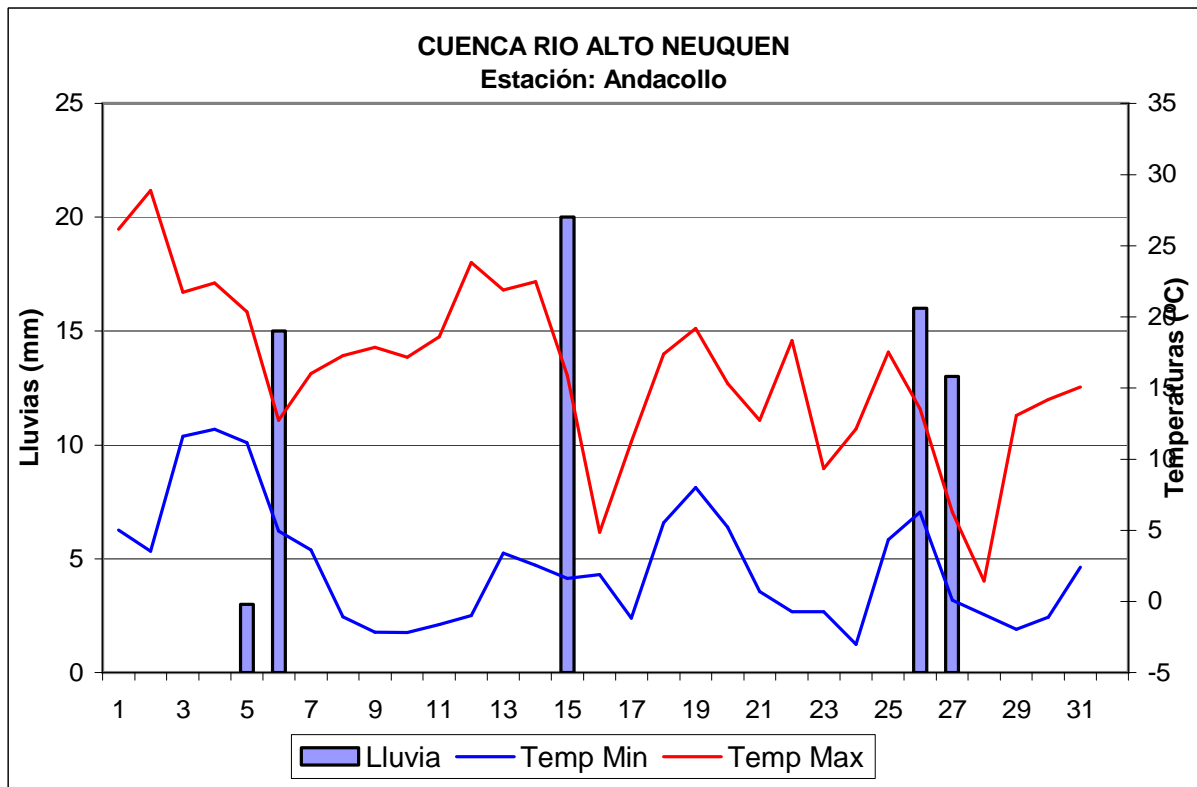
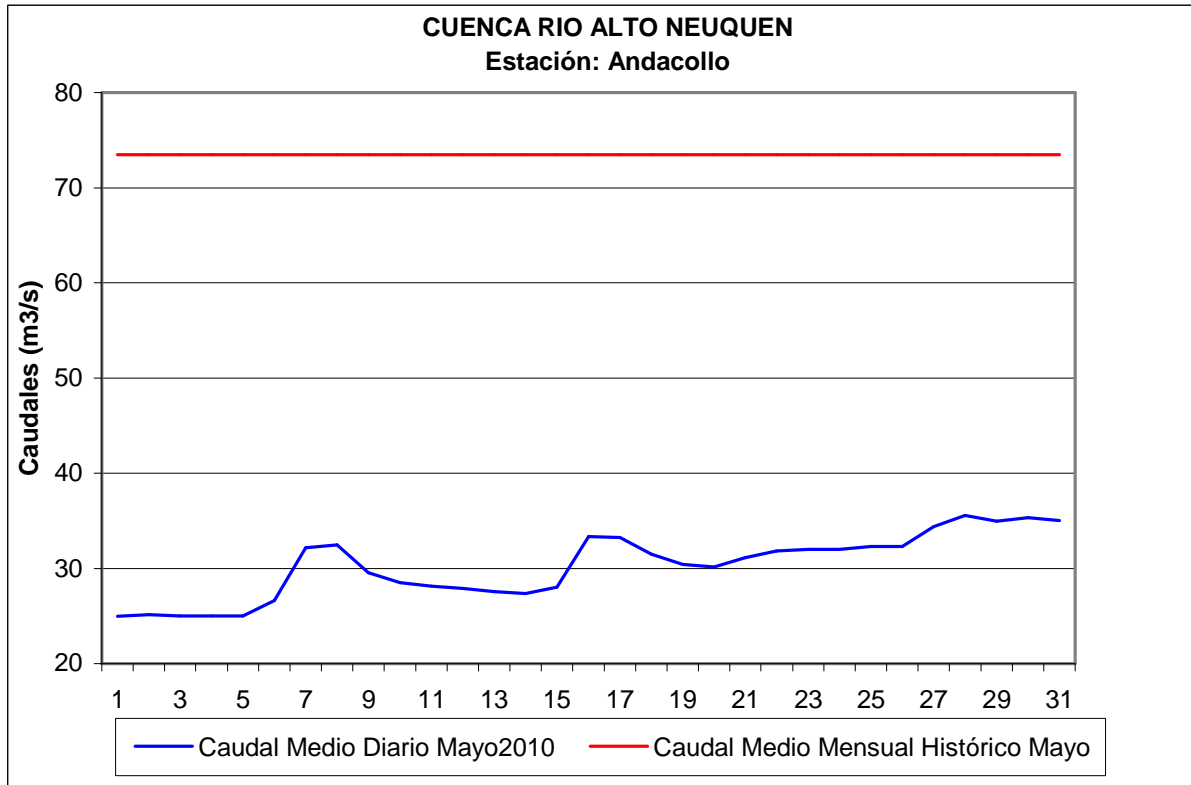
Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores

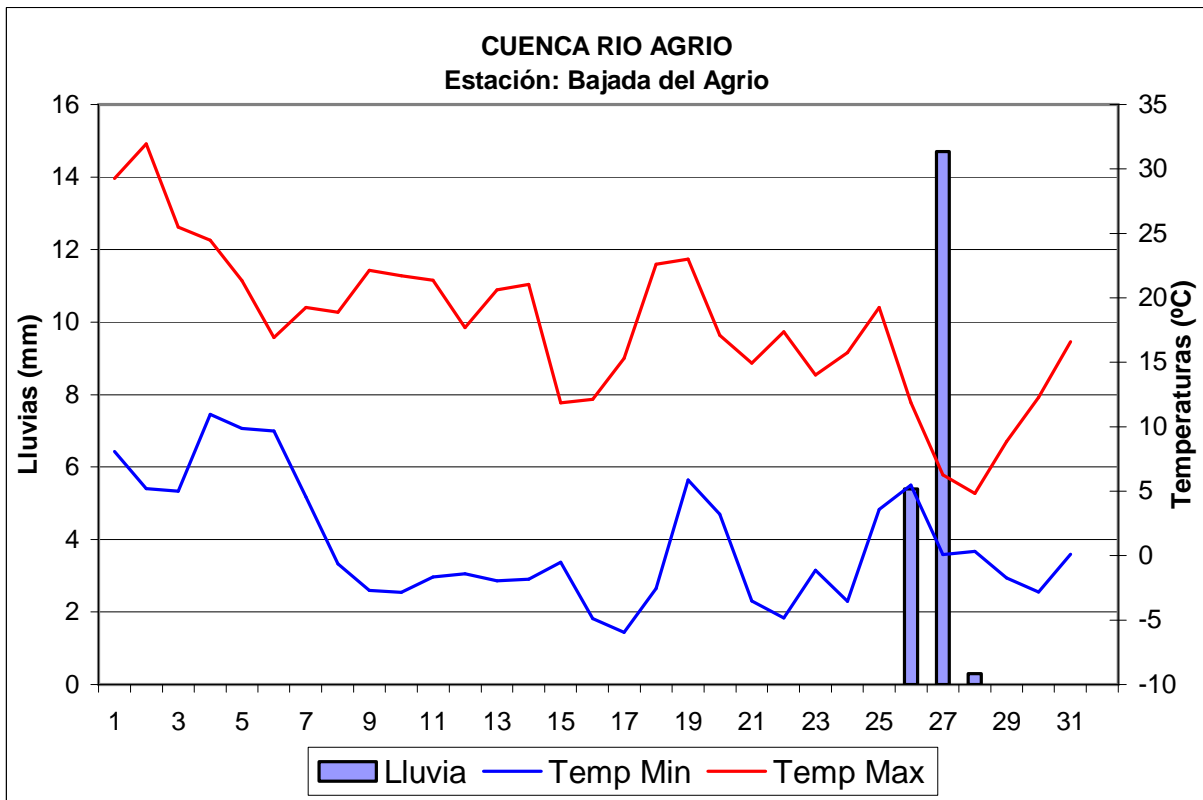
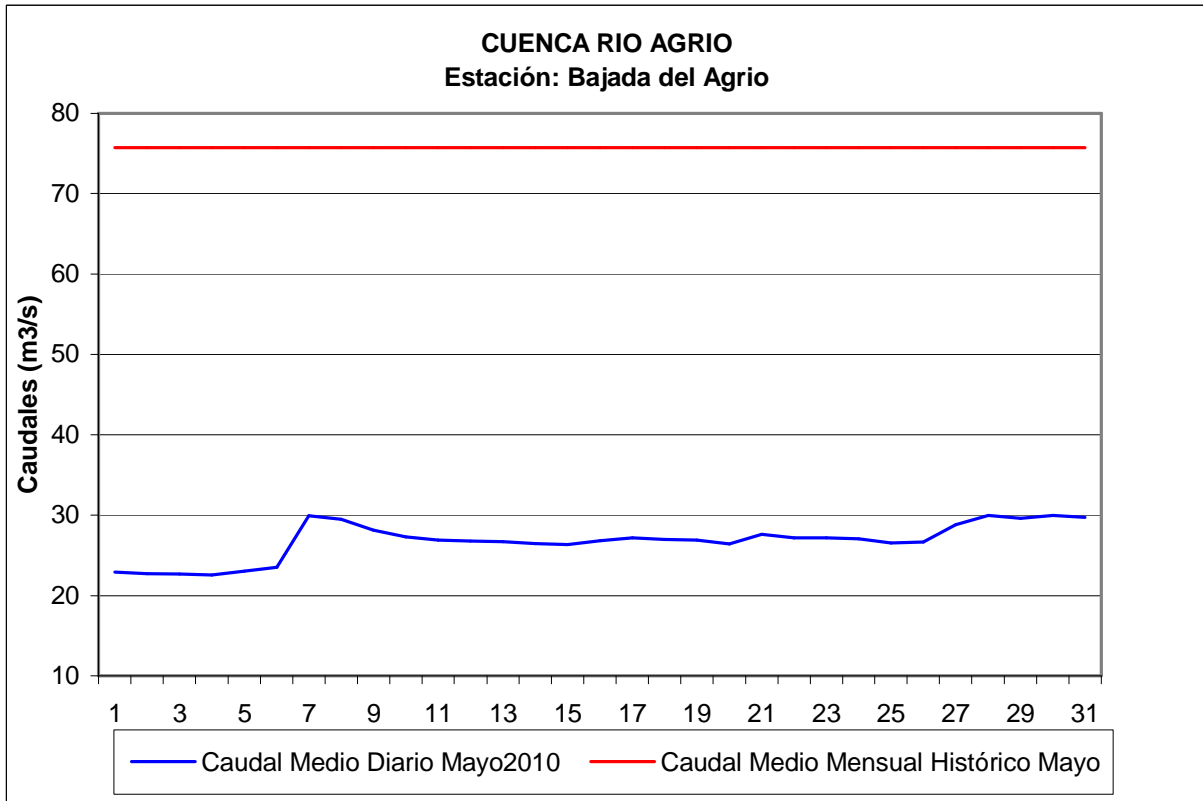


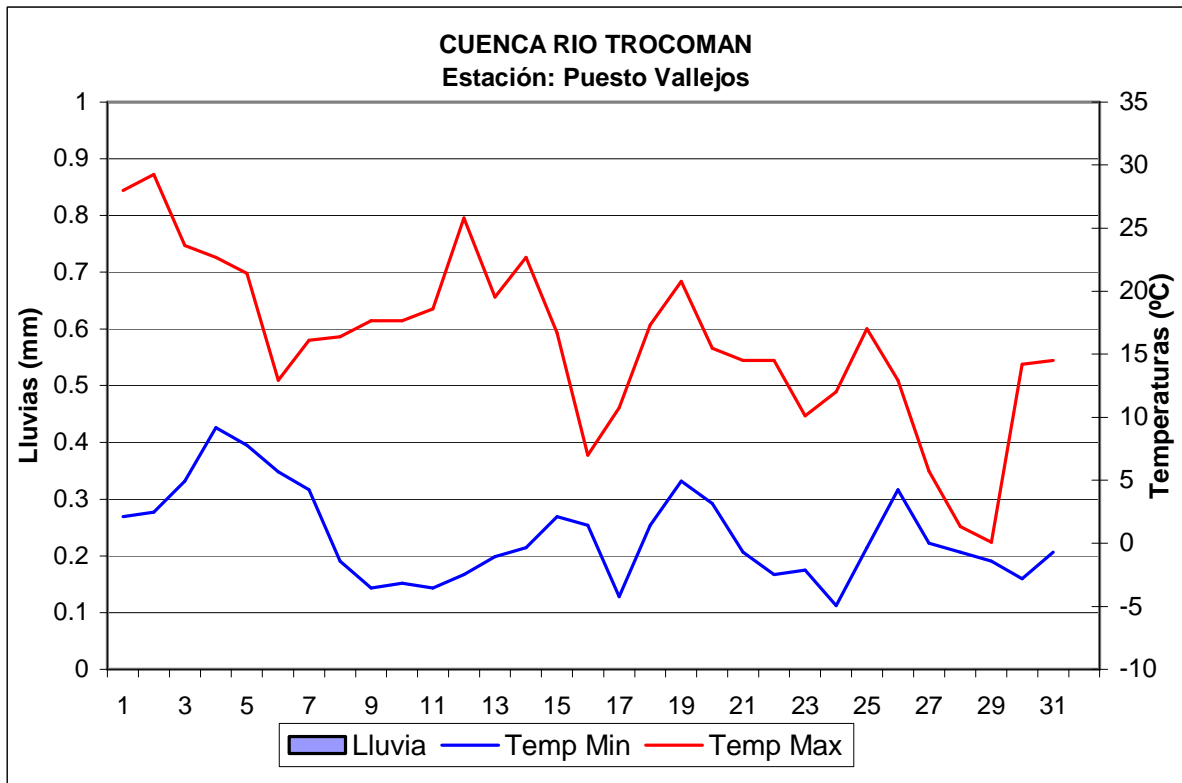
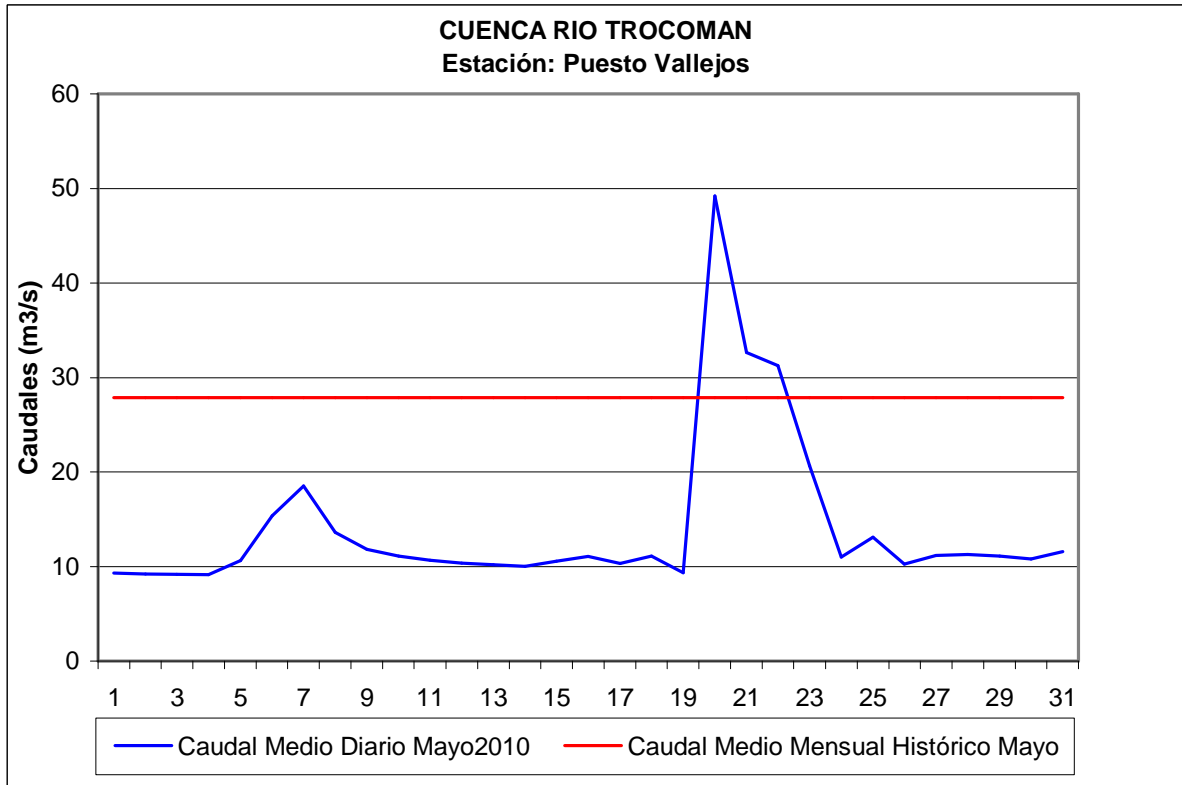


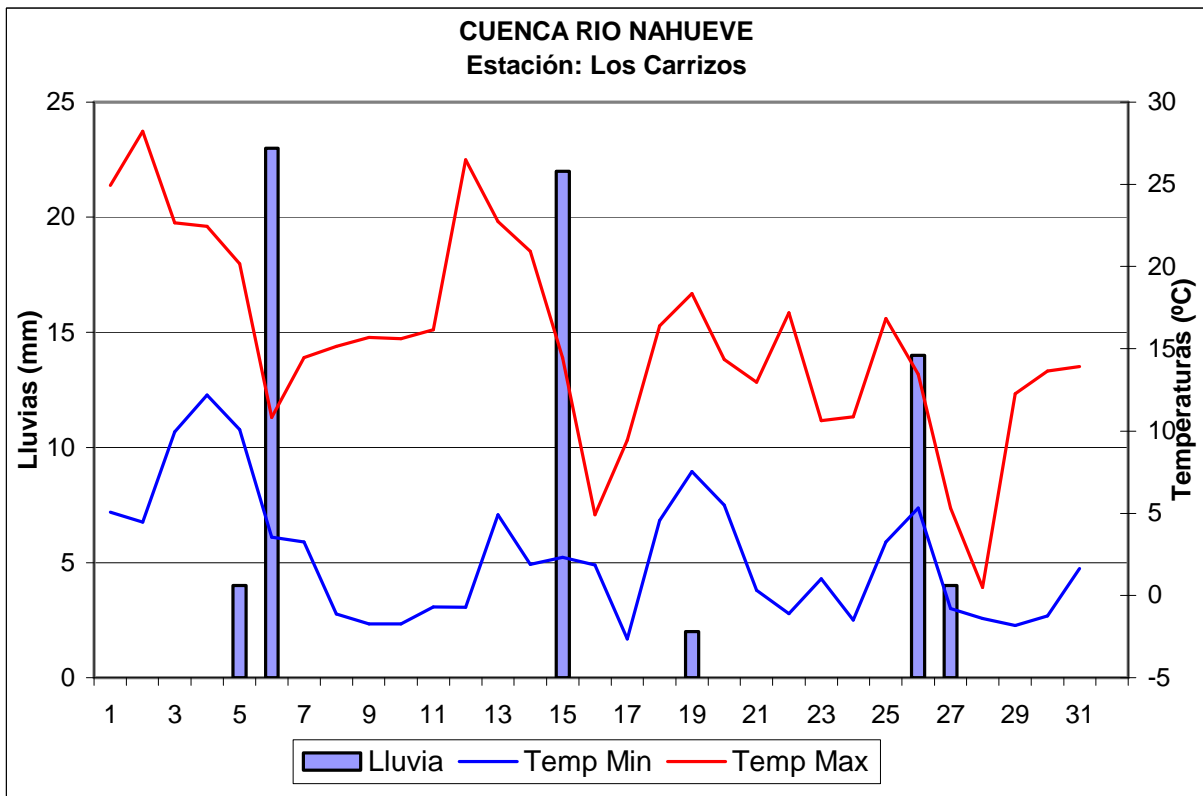
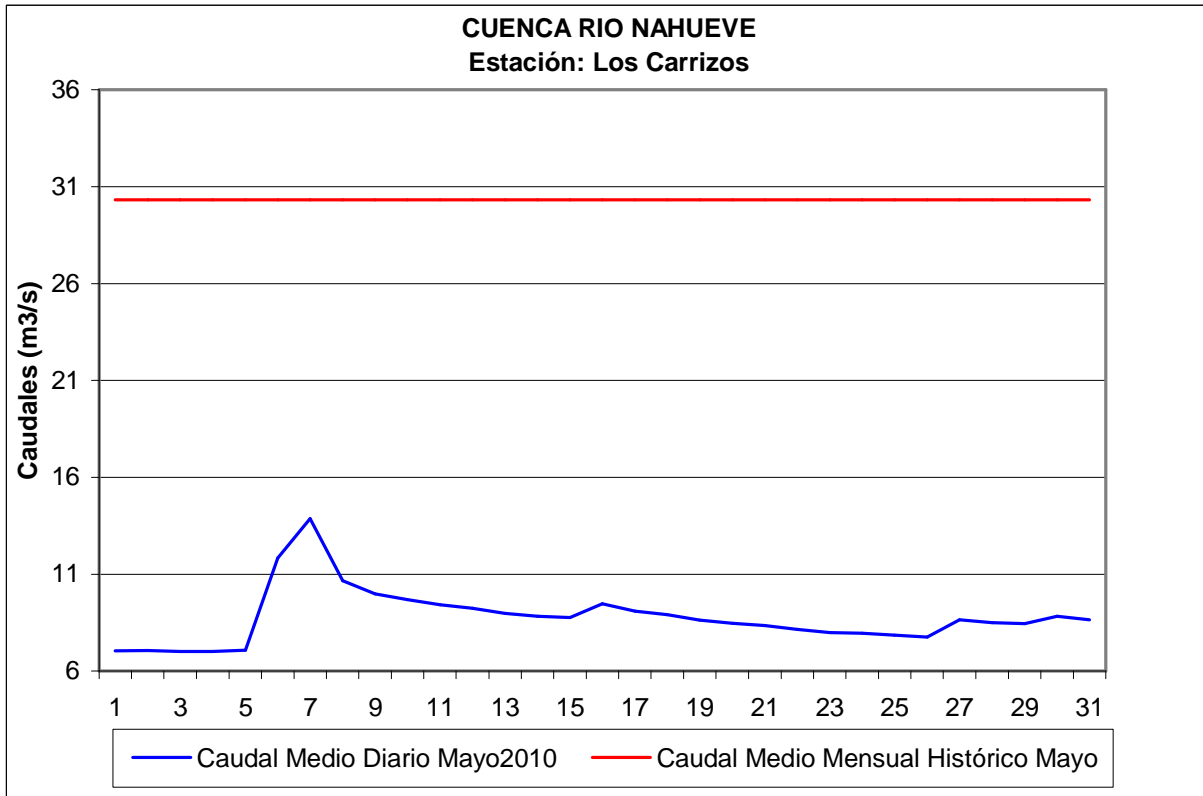
Gráficos de precipitación y presión atmosférica



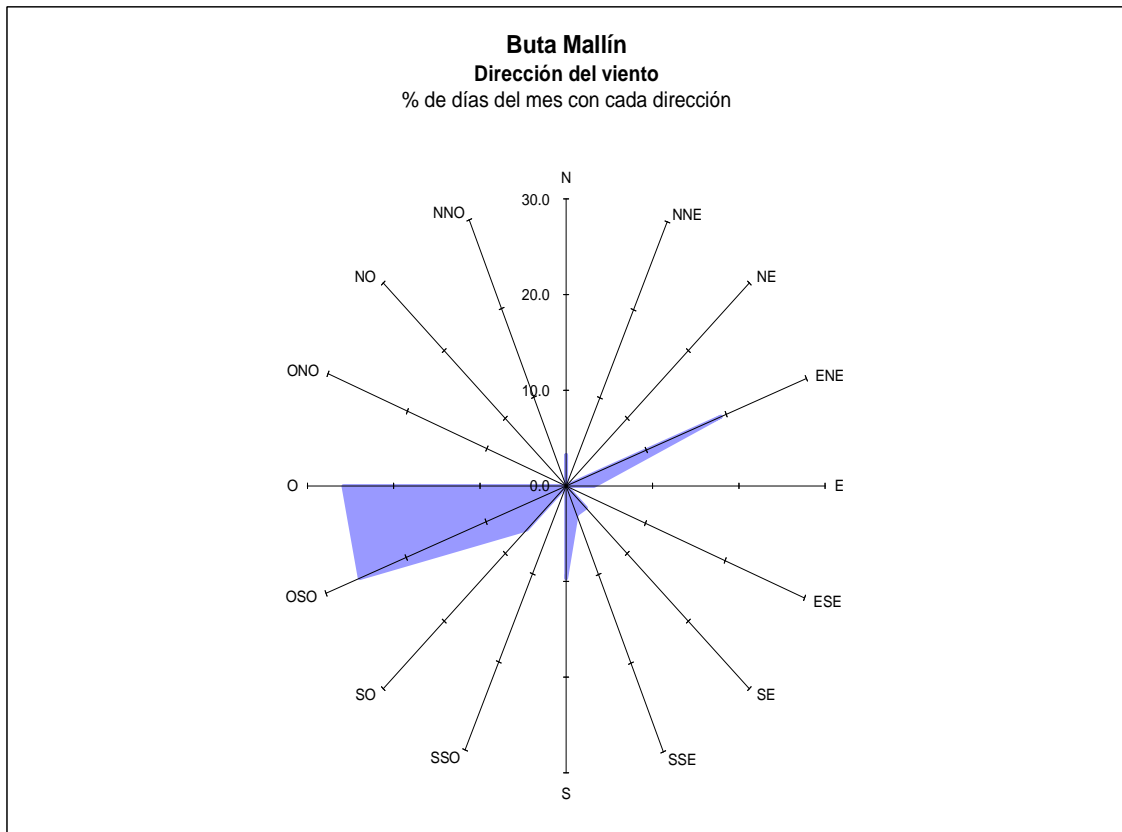
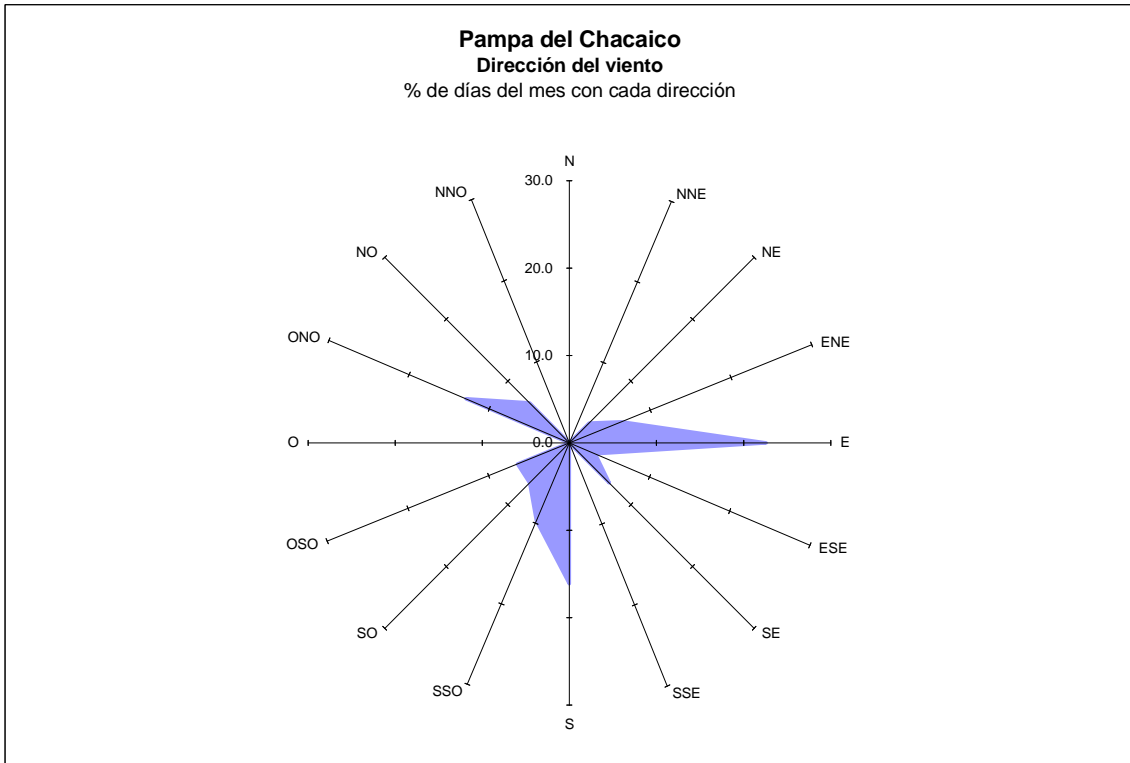






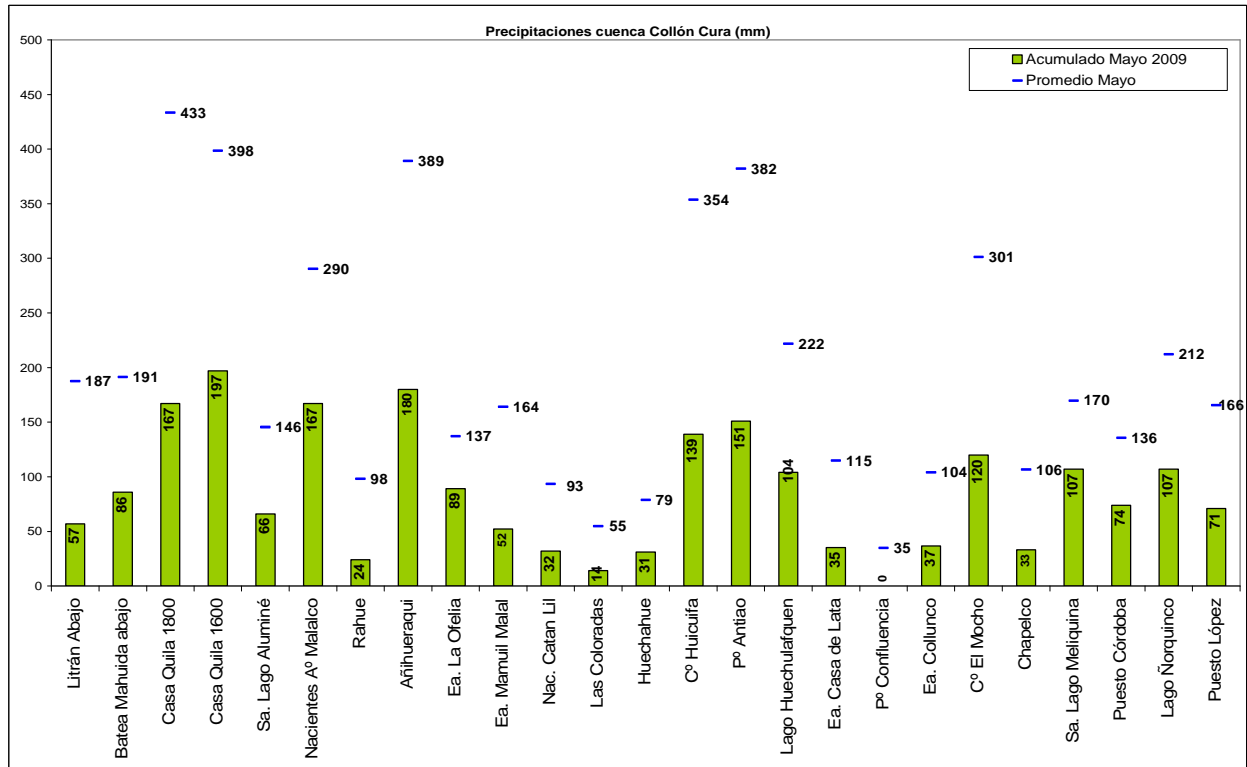


Gráficos de dirección predominante del viento

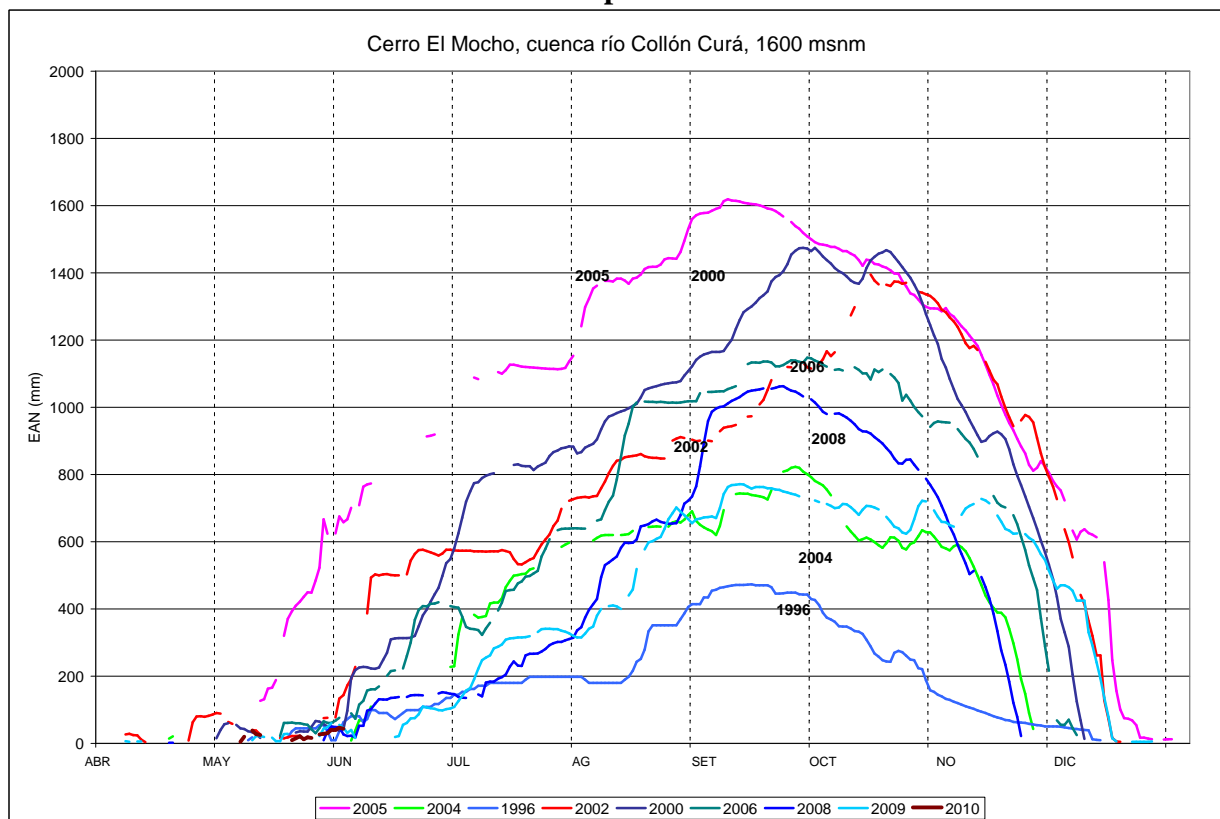


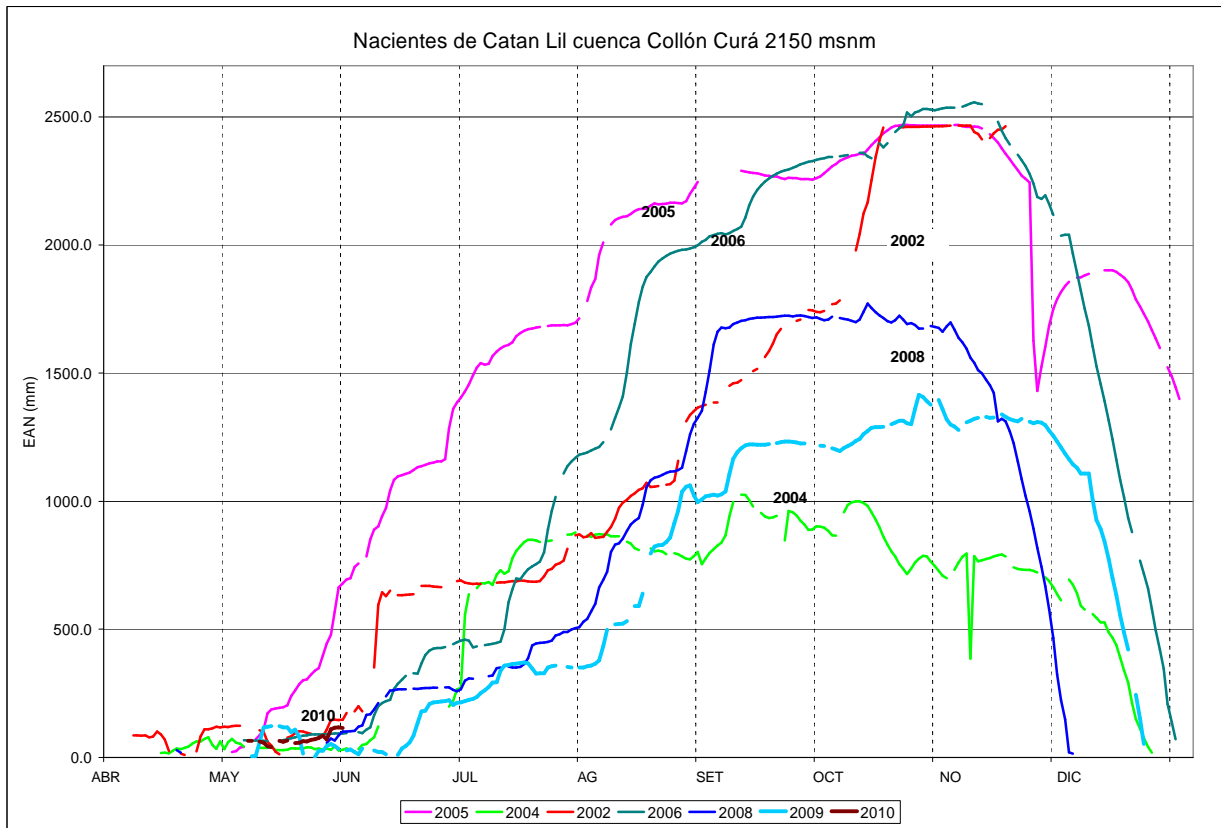
1.2.1.2.SUBCUENCA COLLÓN CURA

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

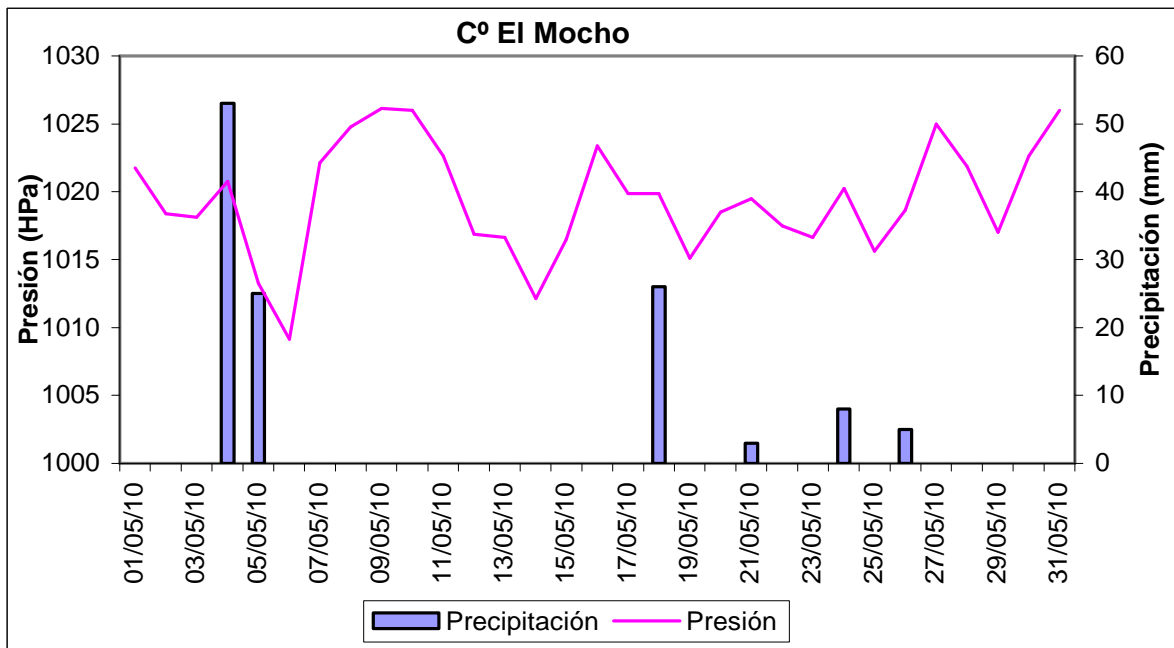


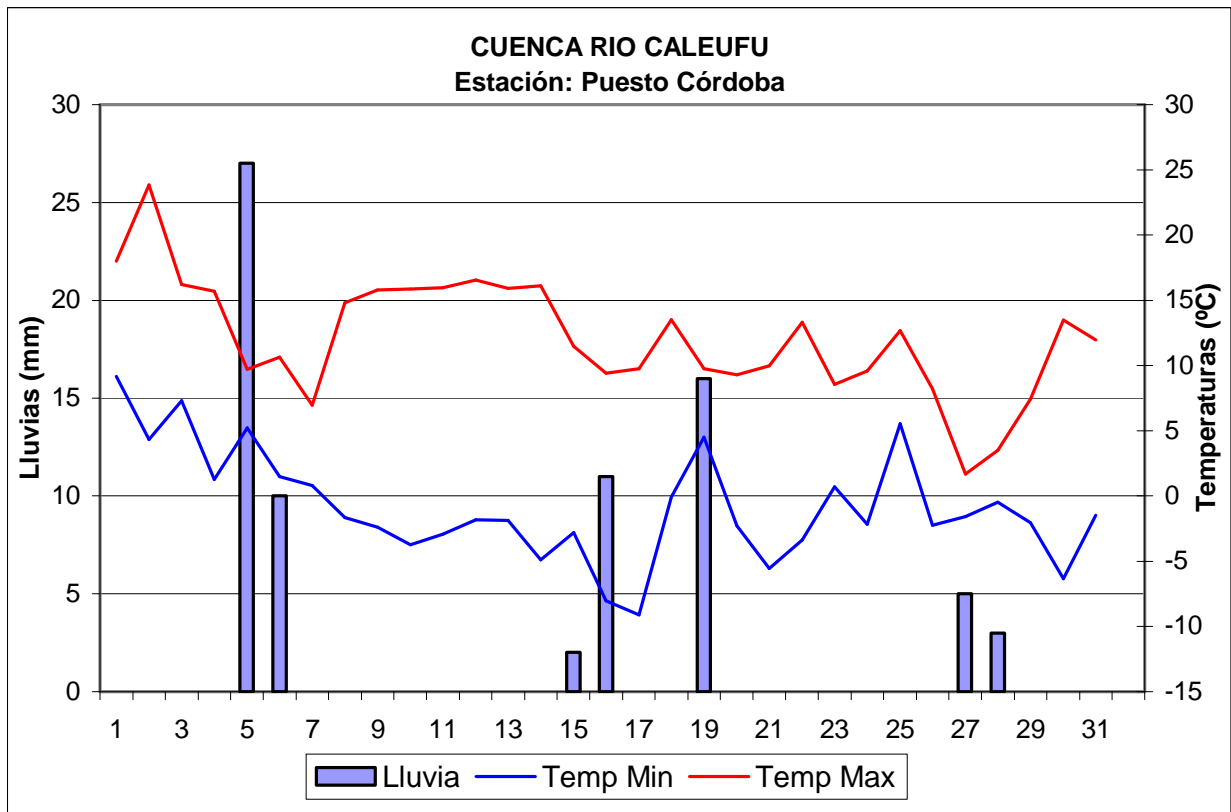
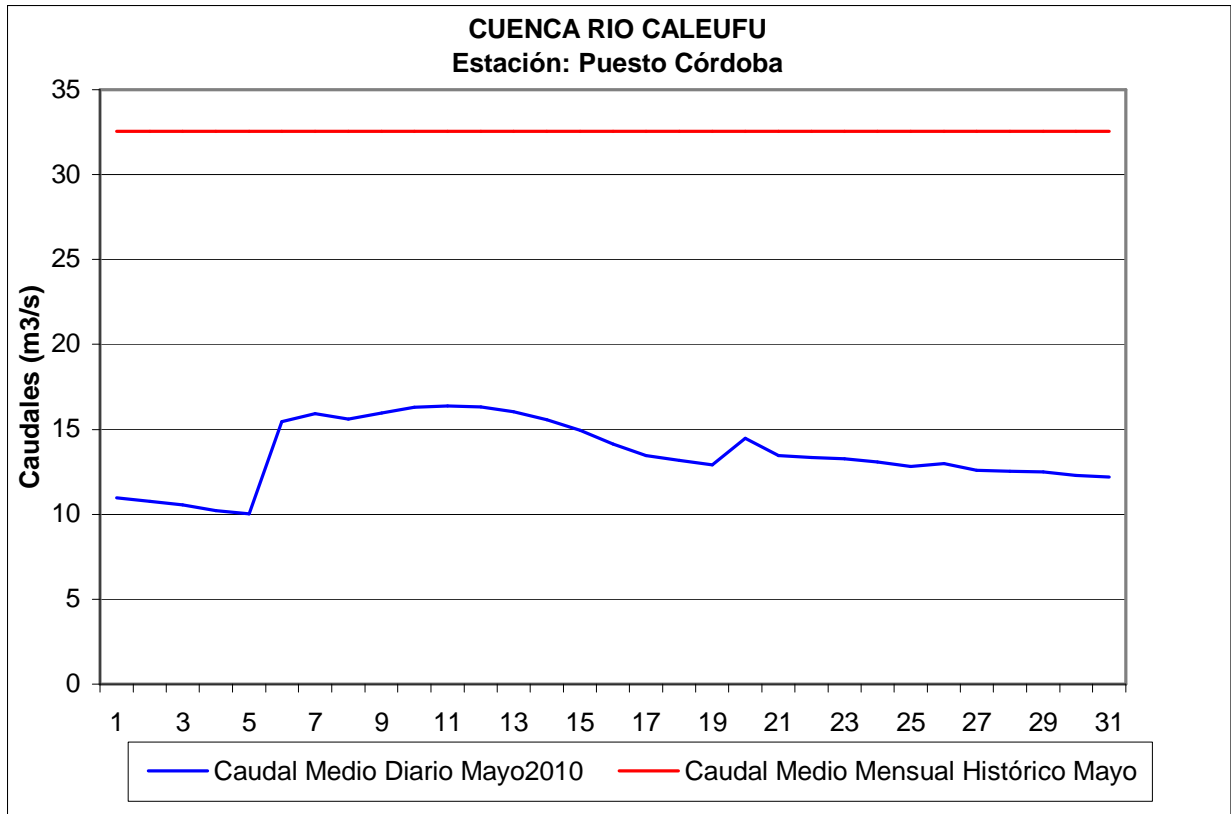
Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores

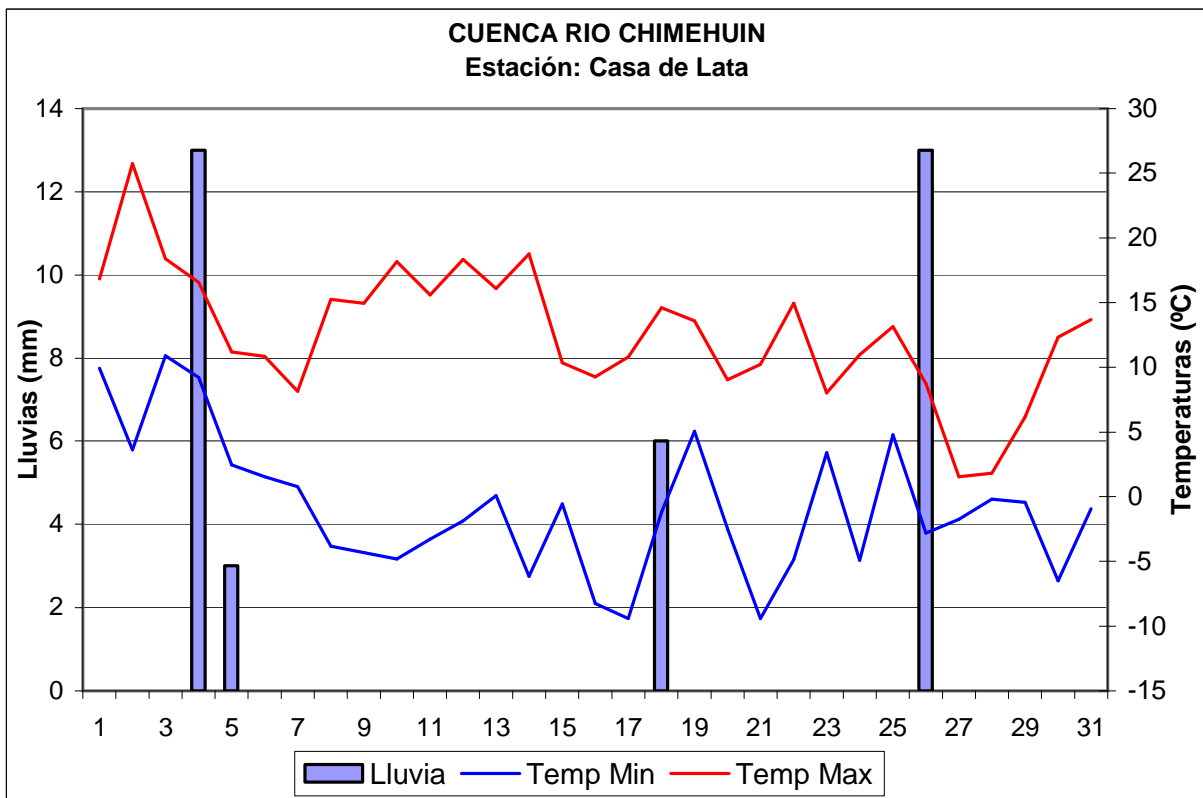
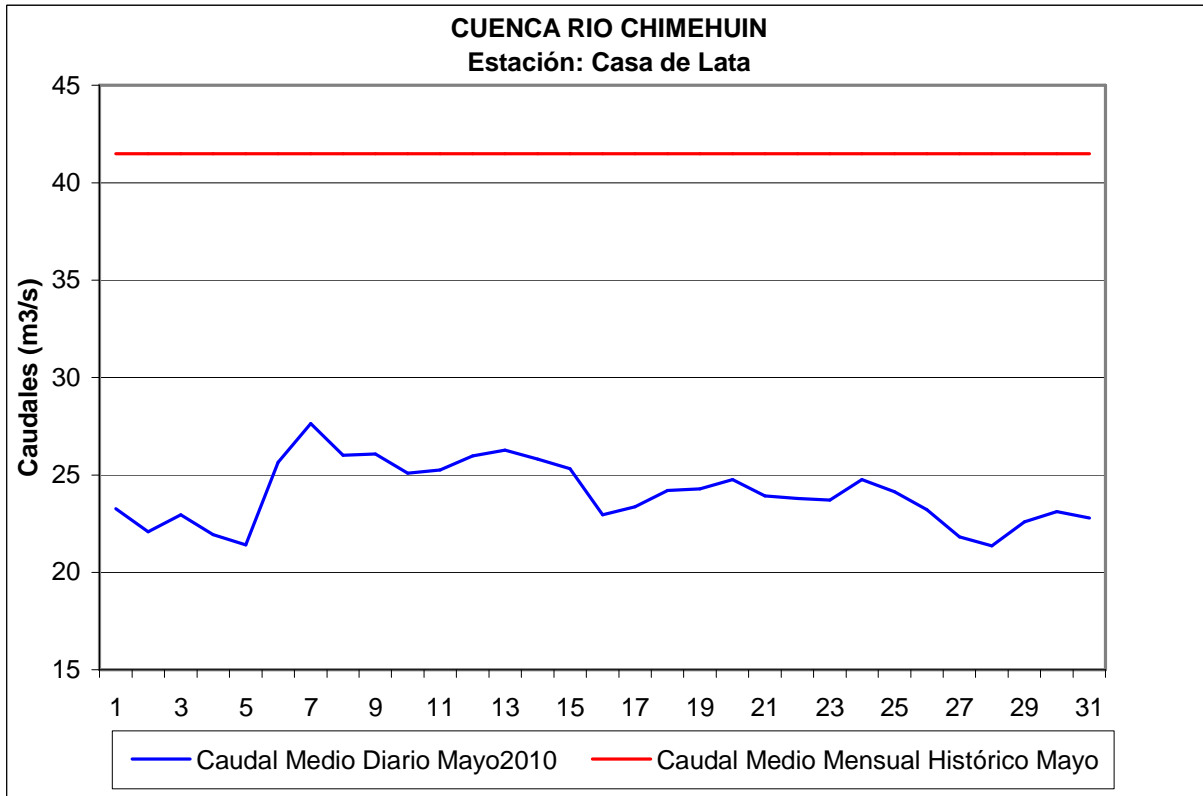


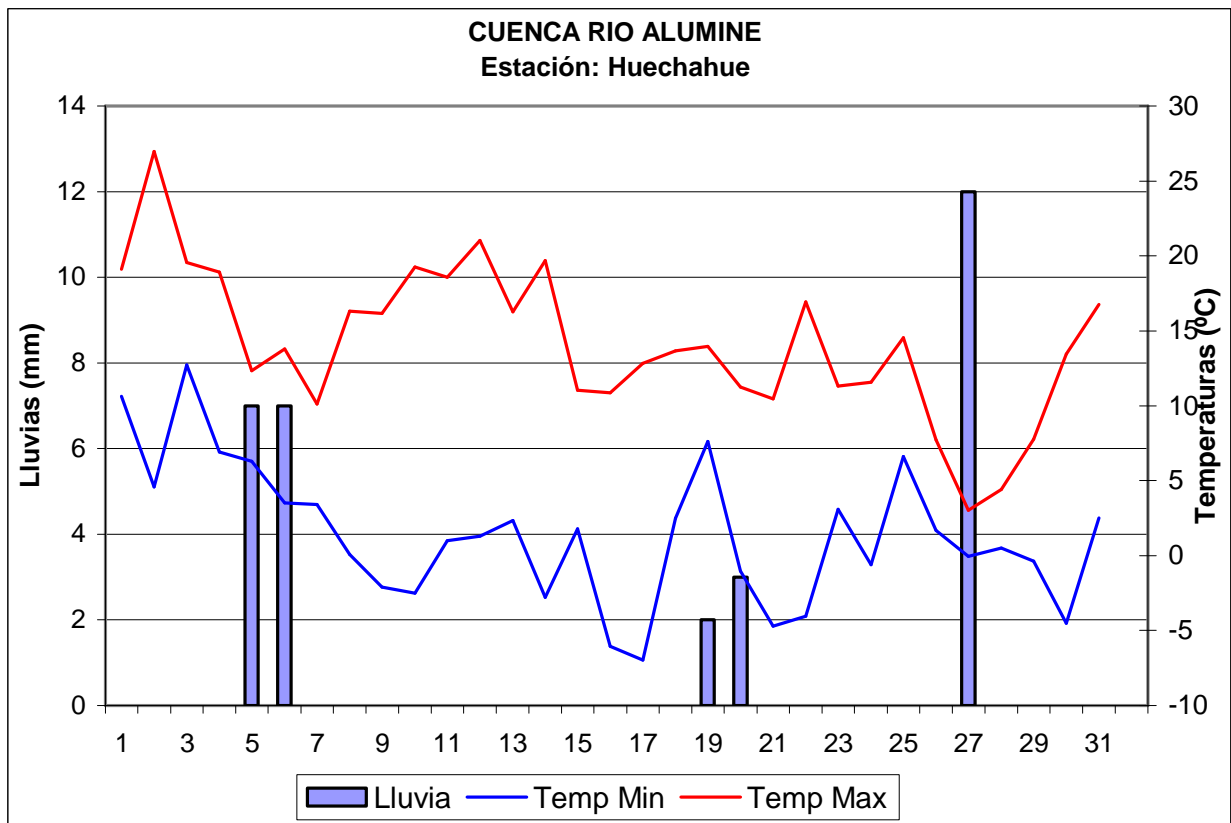
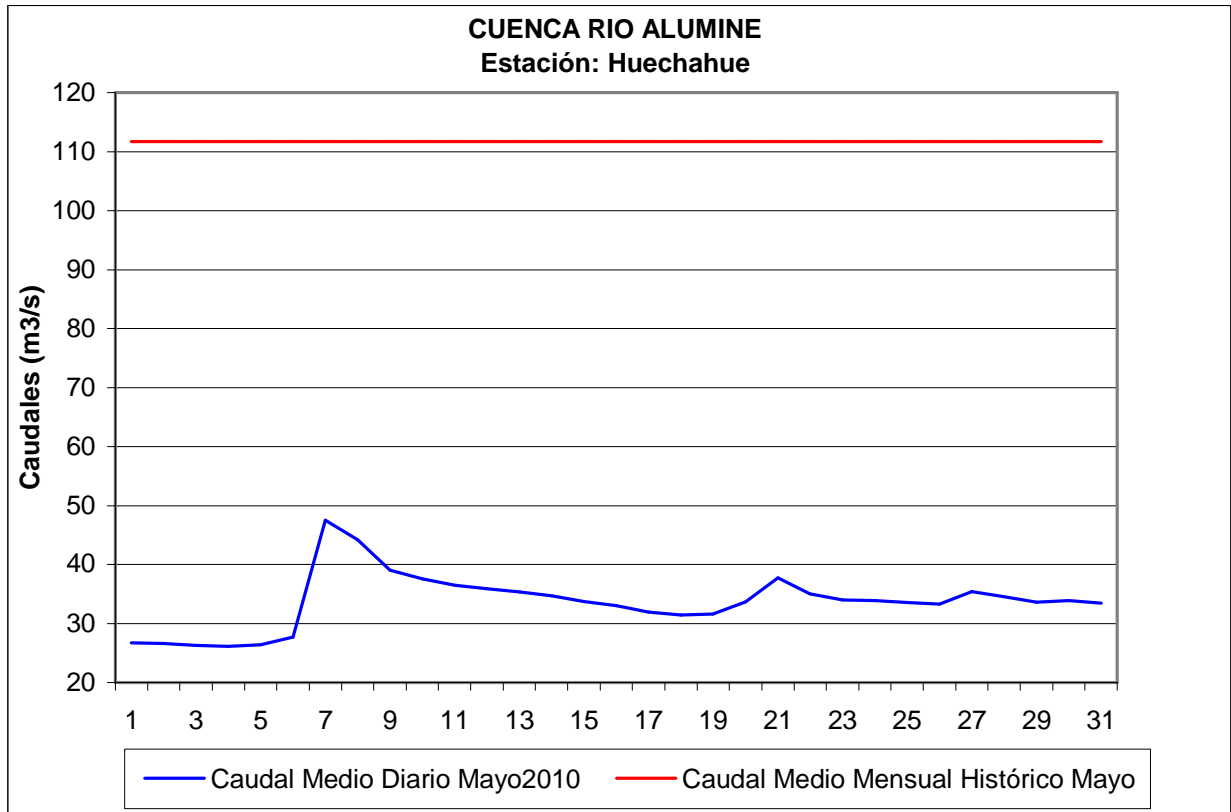


Gráficos de precipitación y presión atmosférica

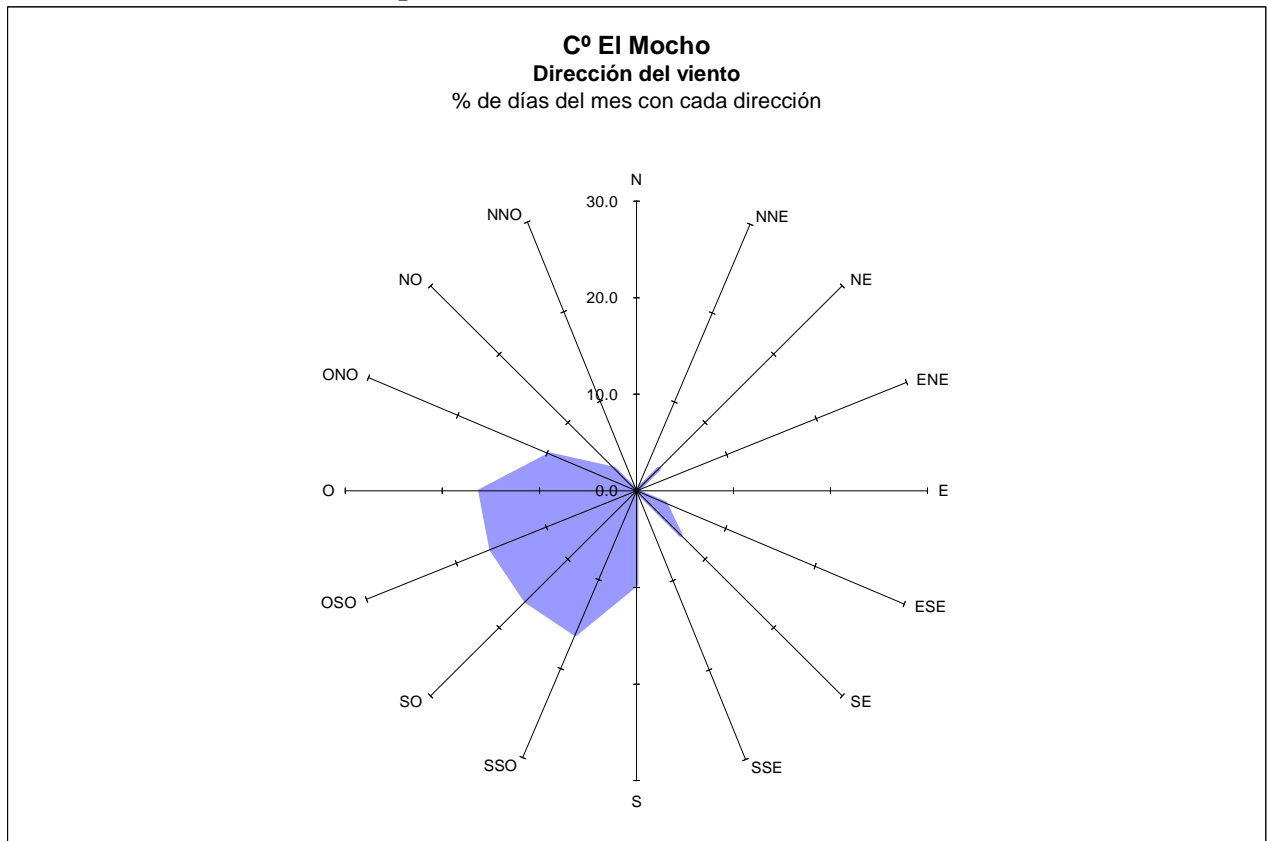




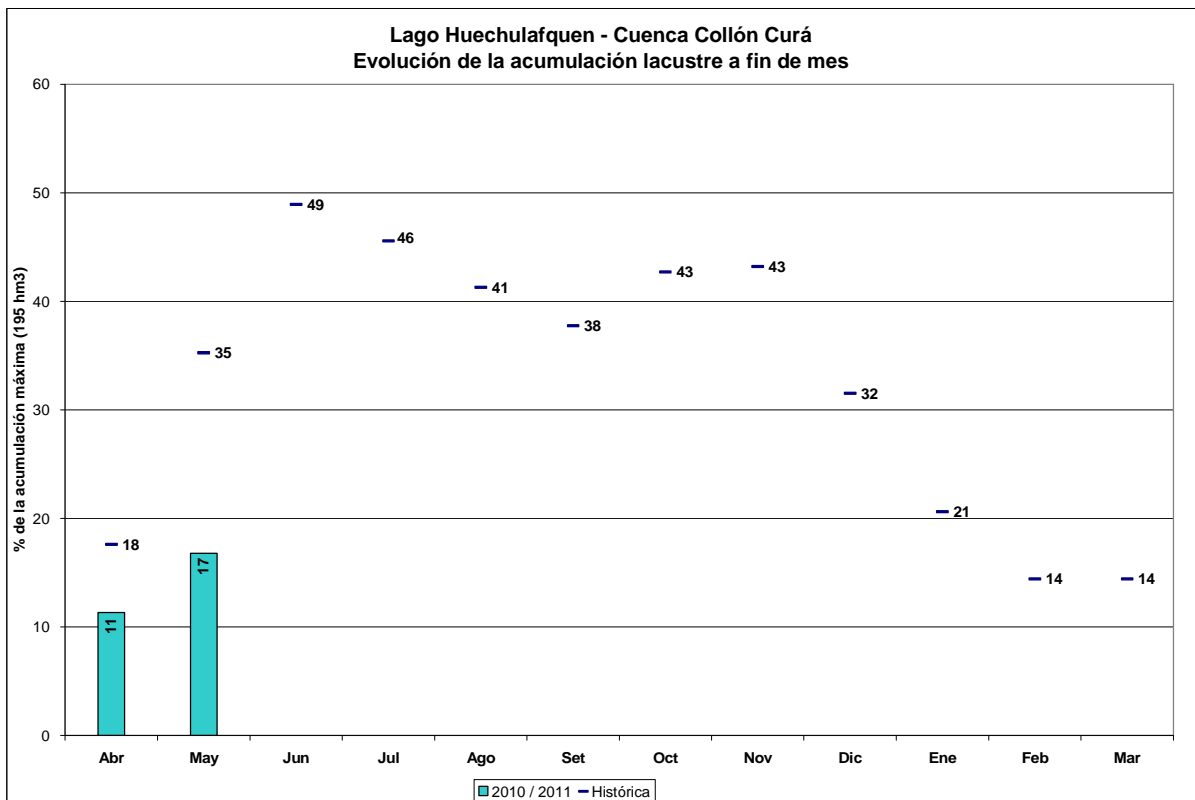


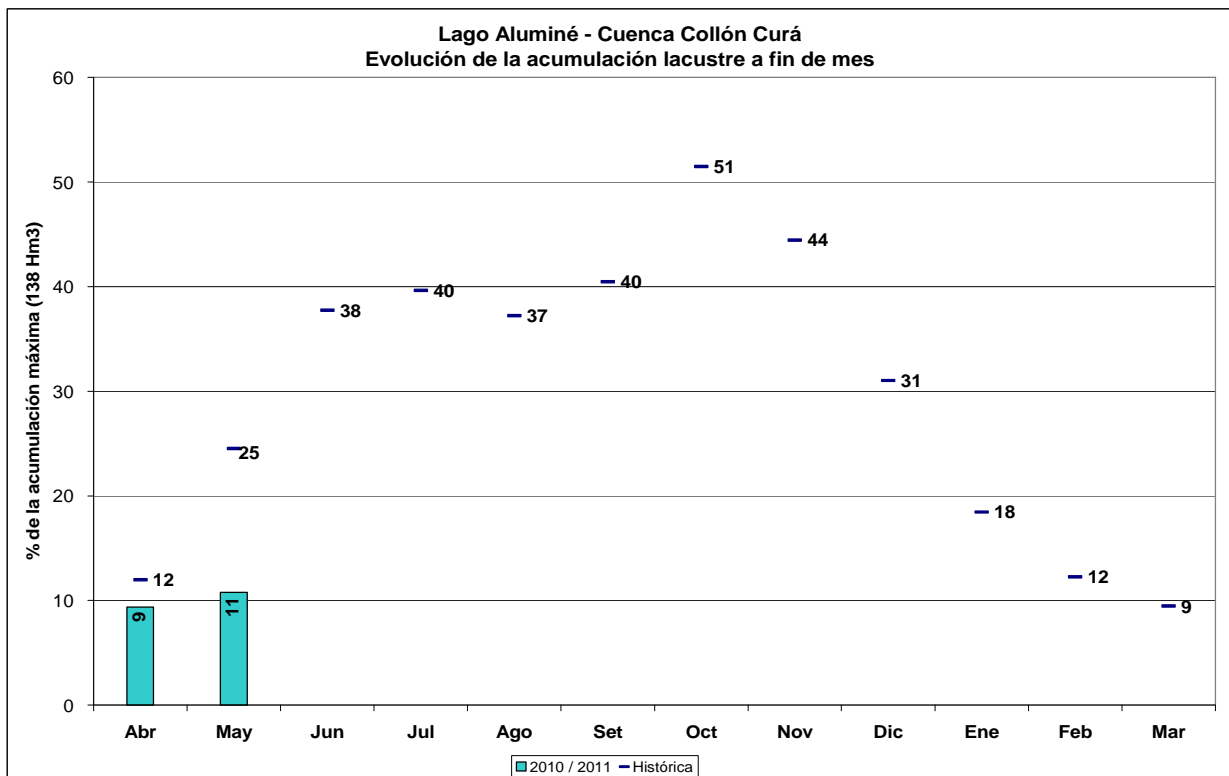
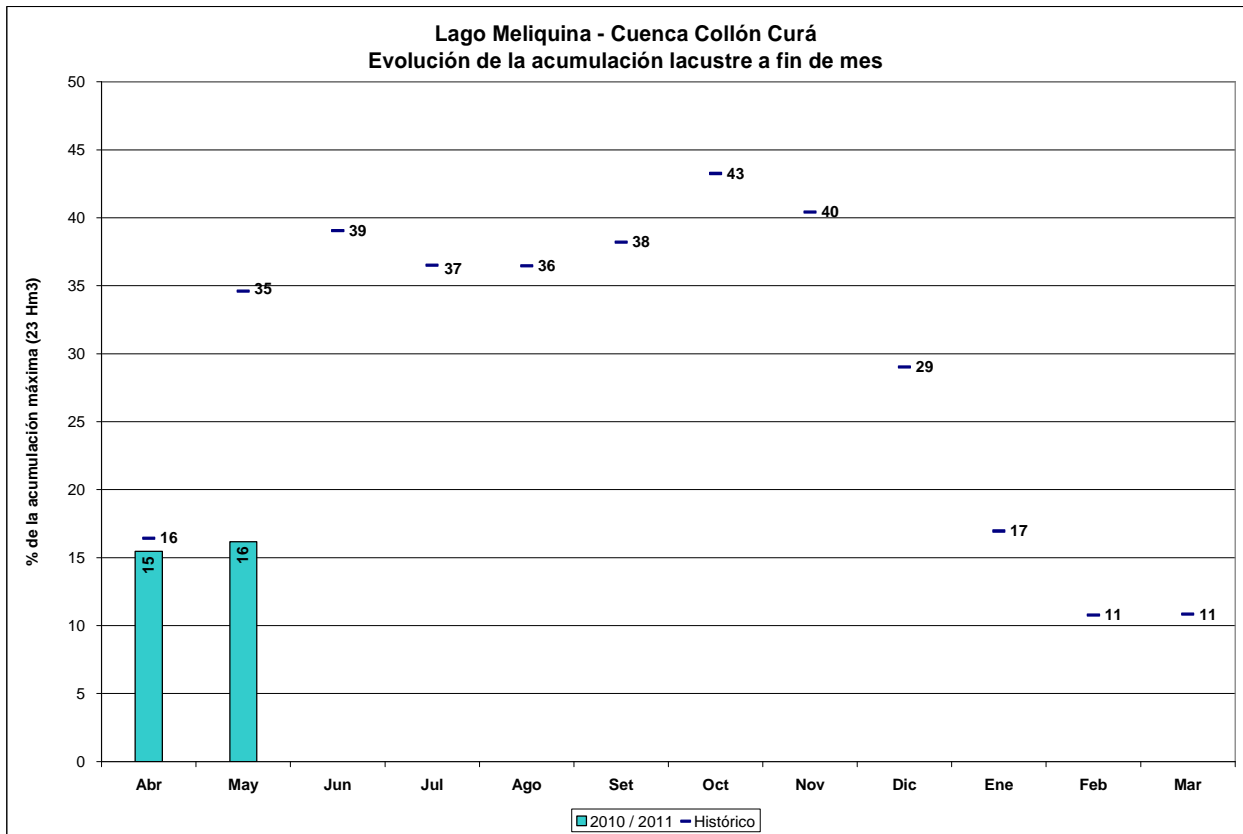


Gráficos de dirección predominante del viento



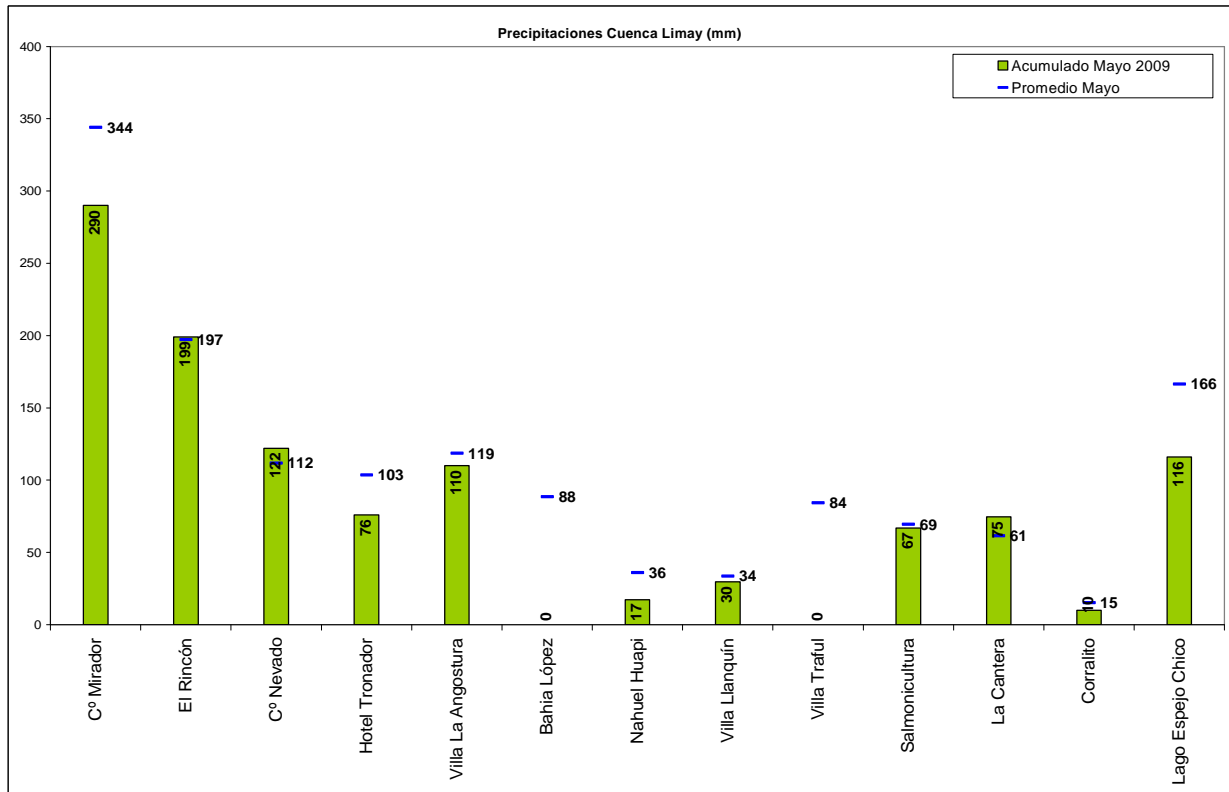
Acumulación lacustre



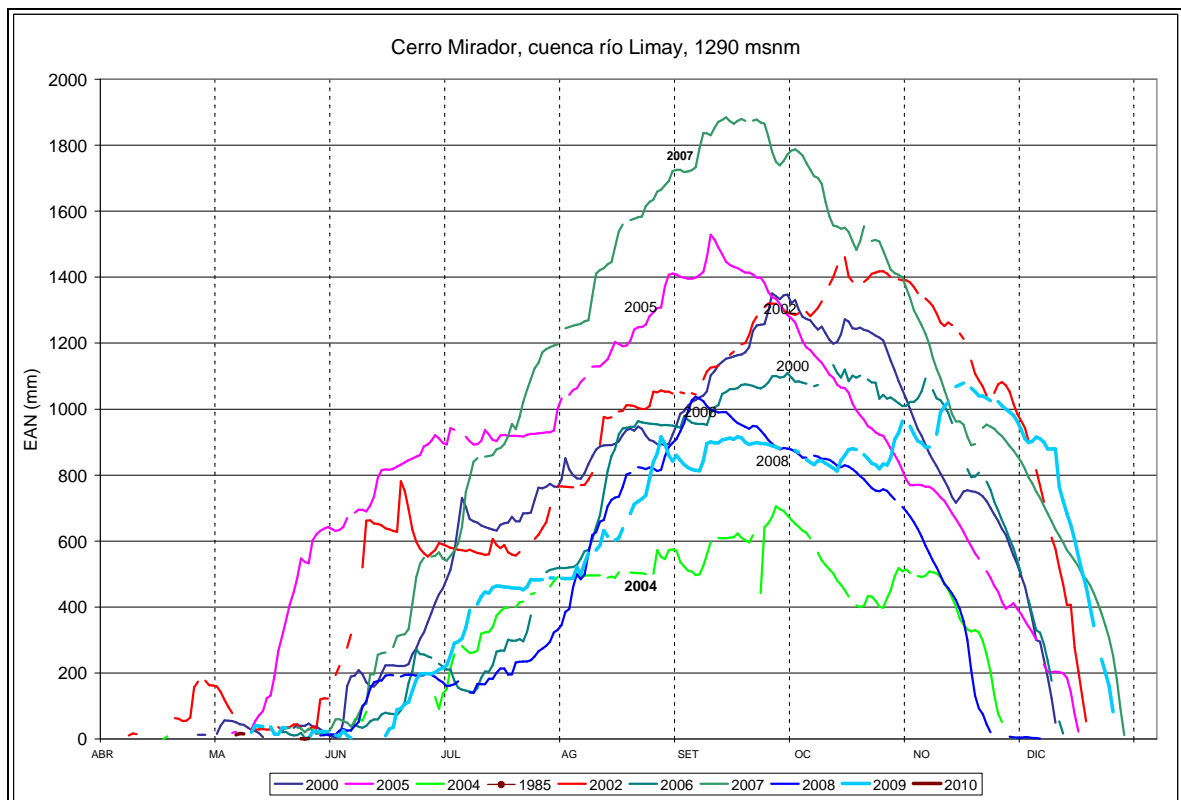


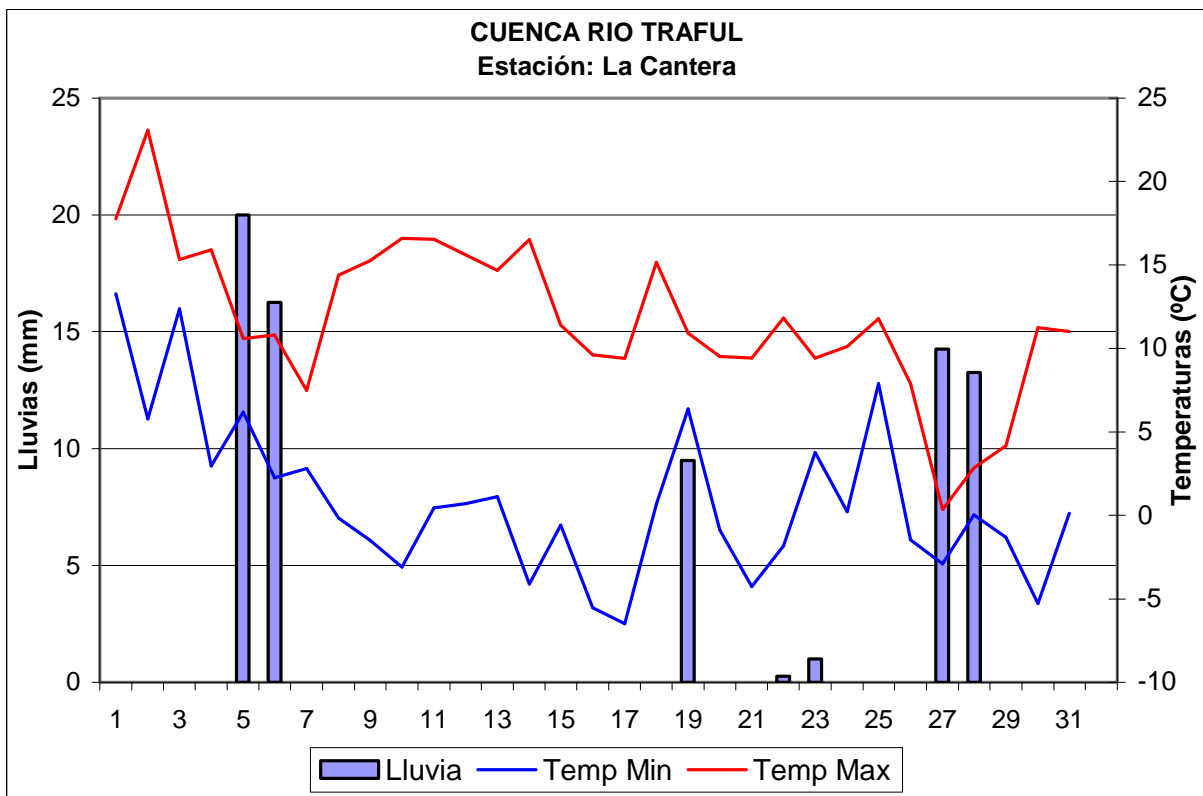
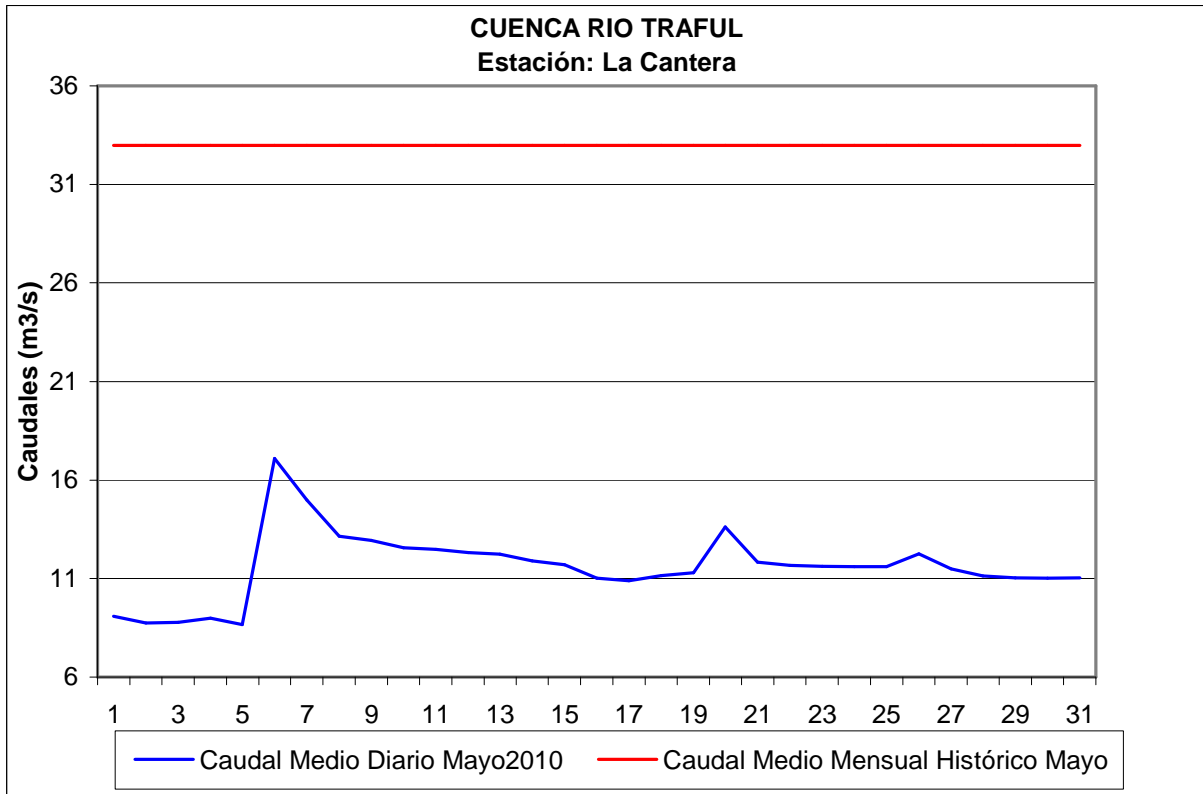
1.2.1.3.SUBCUENCA LIMAY

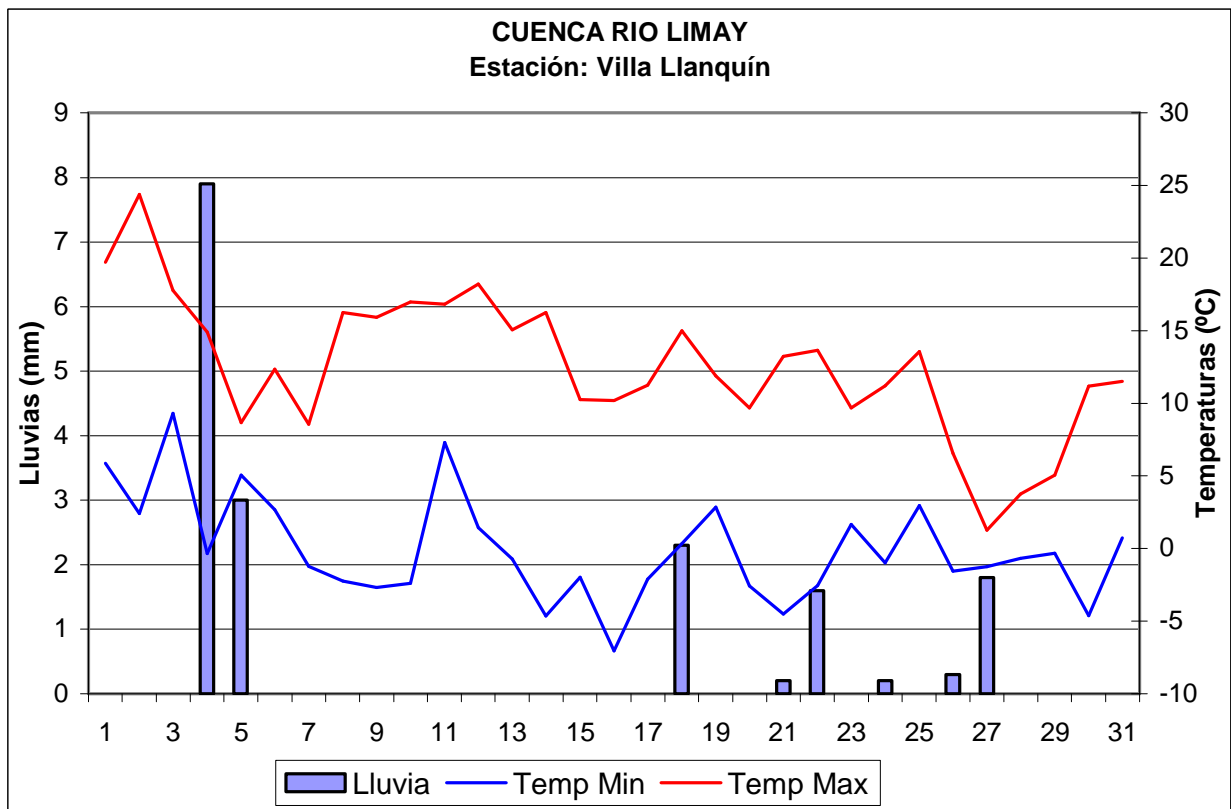
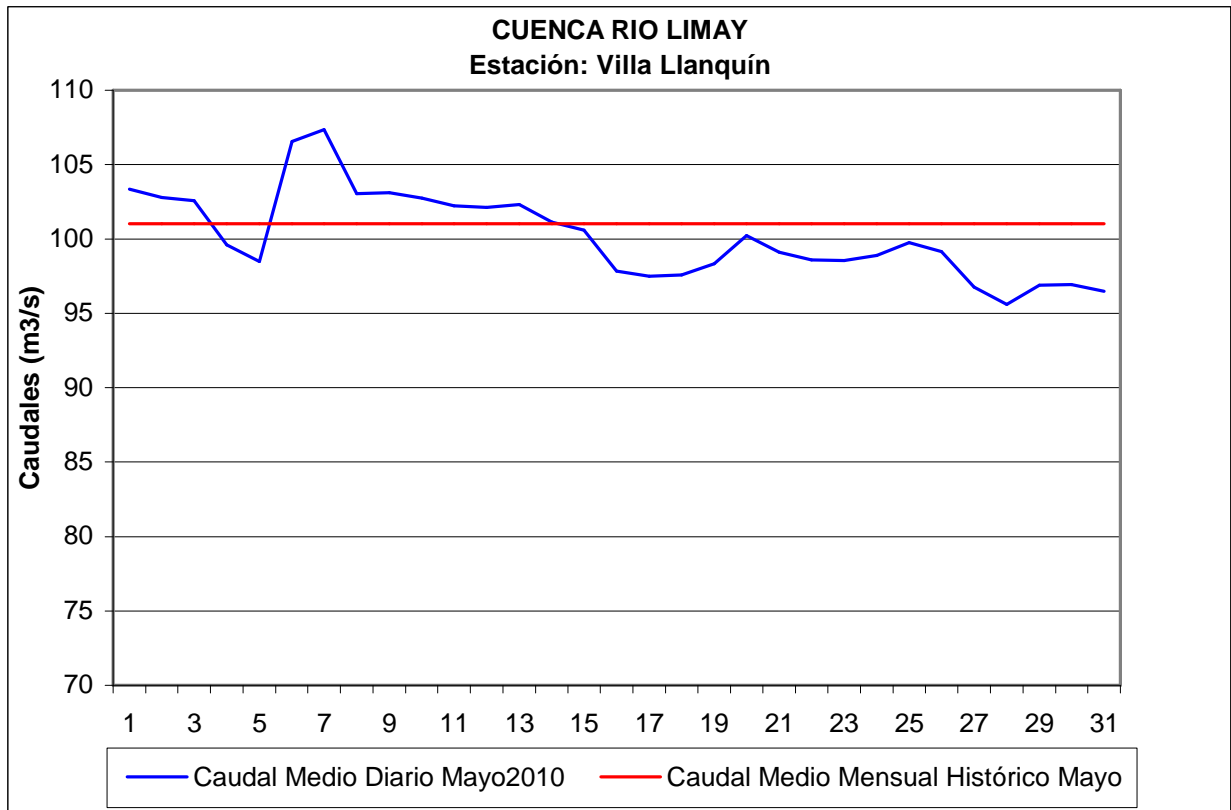
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2010)



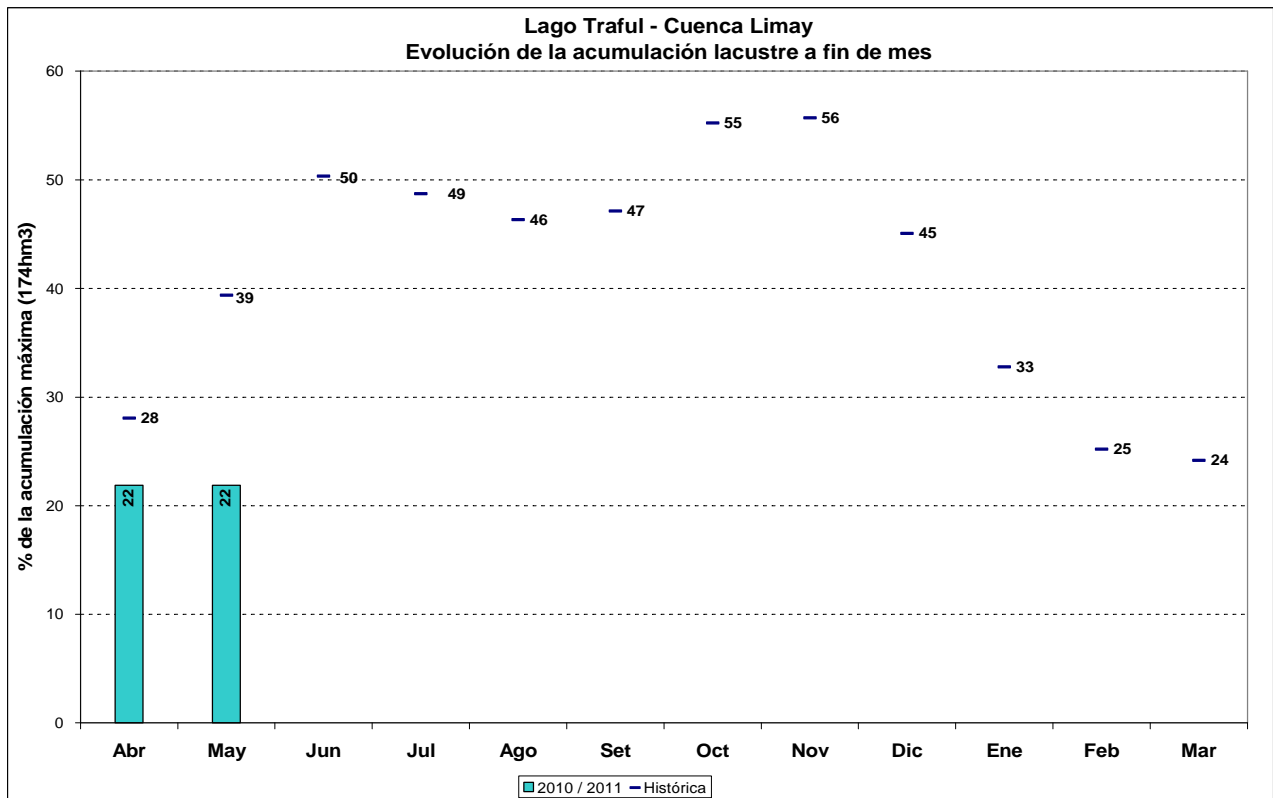
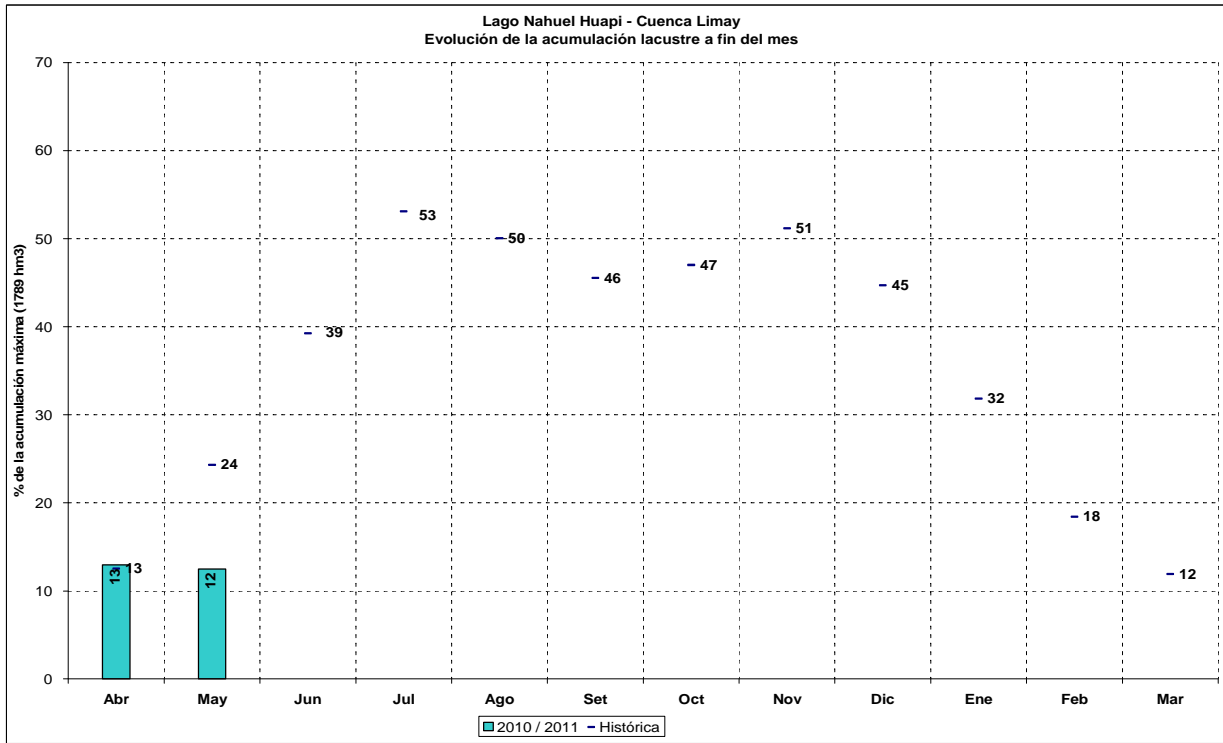
Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores







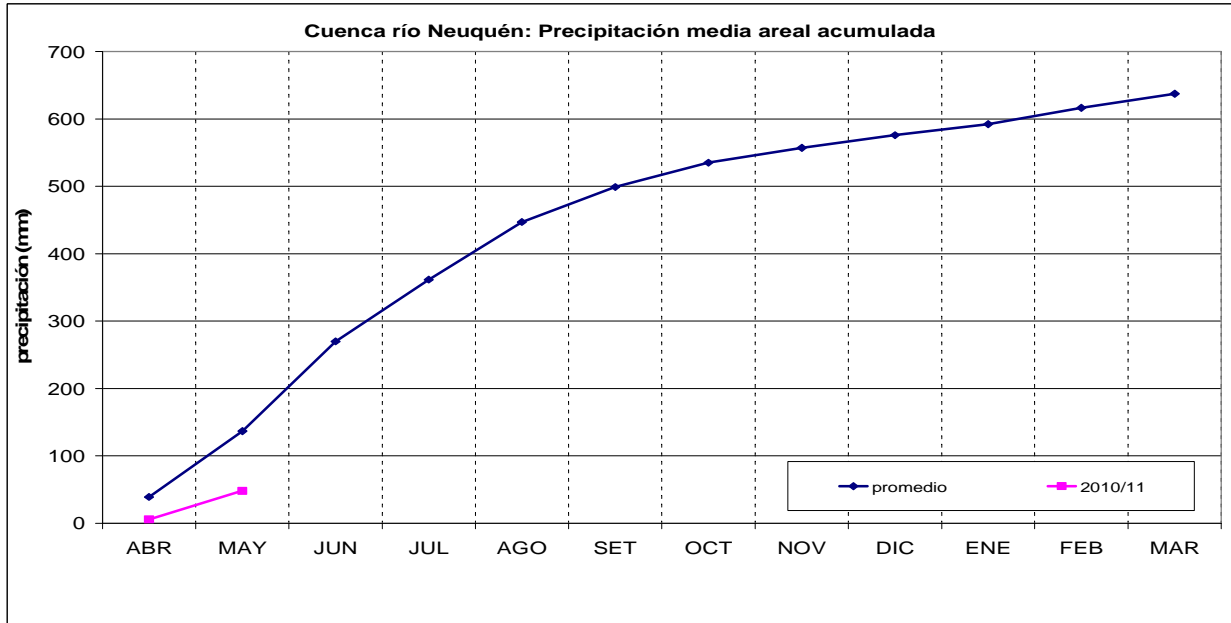
Acumulación lacustre



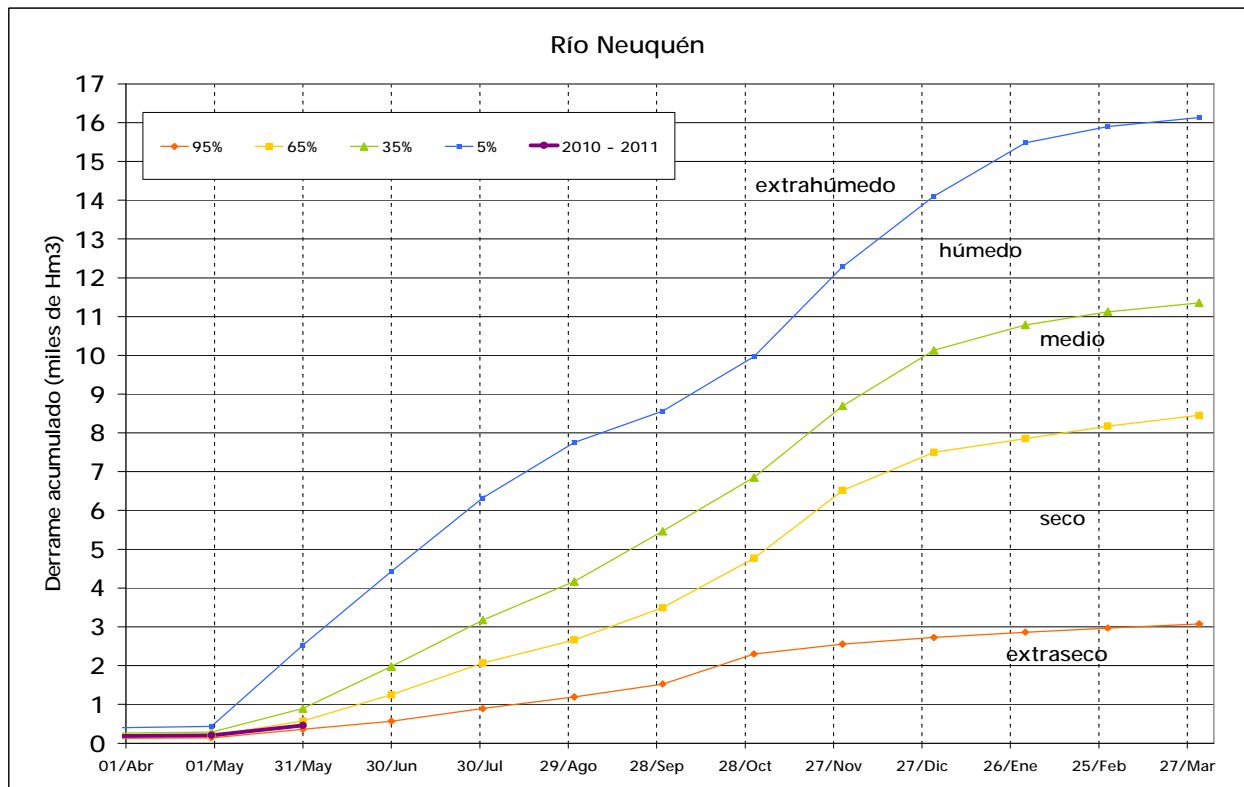
1.1. ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN Y DERRAME POR SUBCUENCA

1.1.1. SUBCUENCA NEUQUÉN

Precipitación Media Areal del Mes

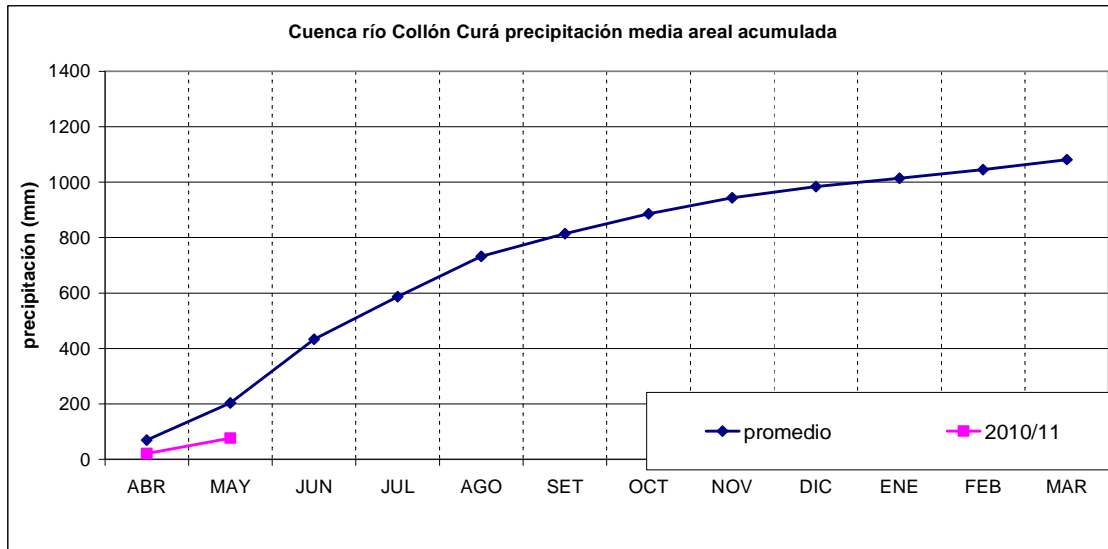


Clasificación hidrológica del Derrame:

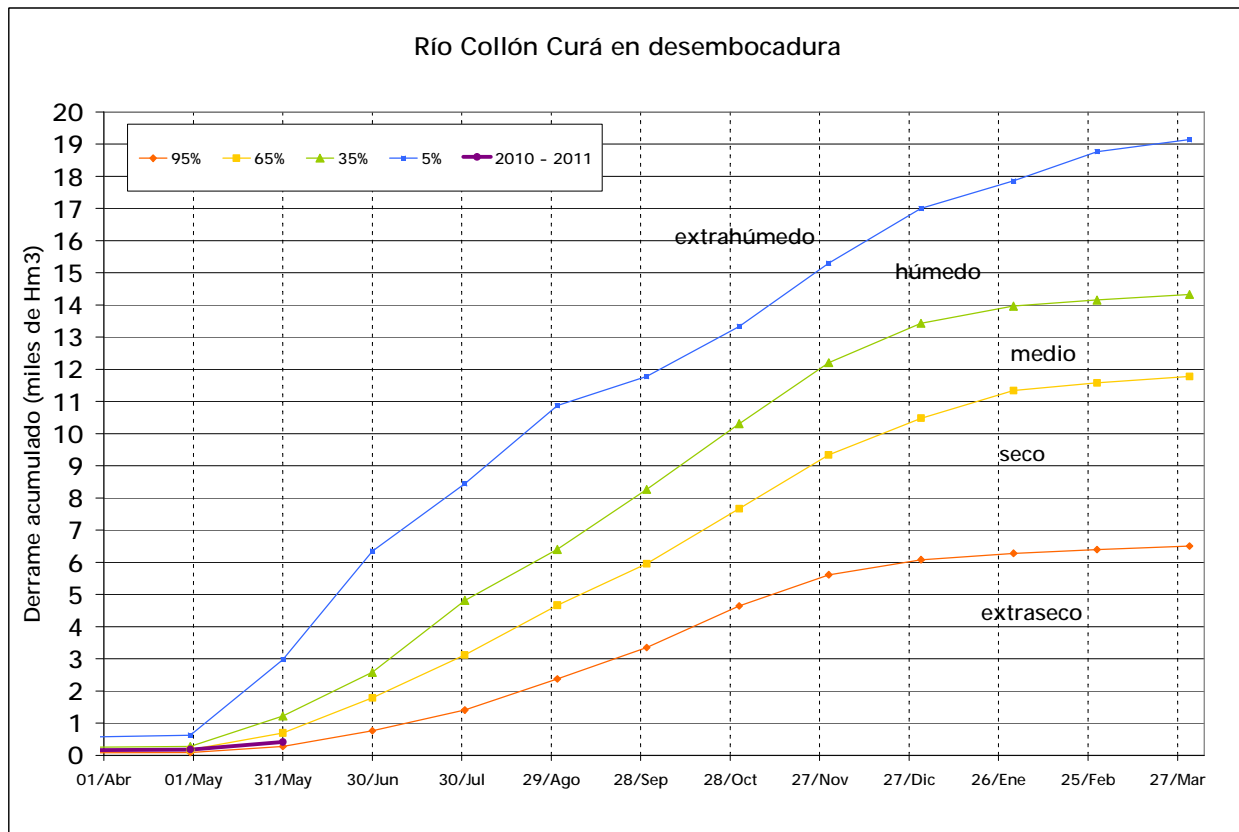


1.1.2. SUBCUENCA COLLÓN CURÁ

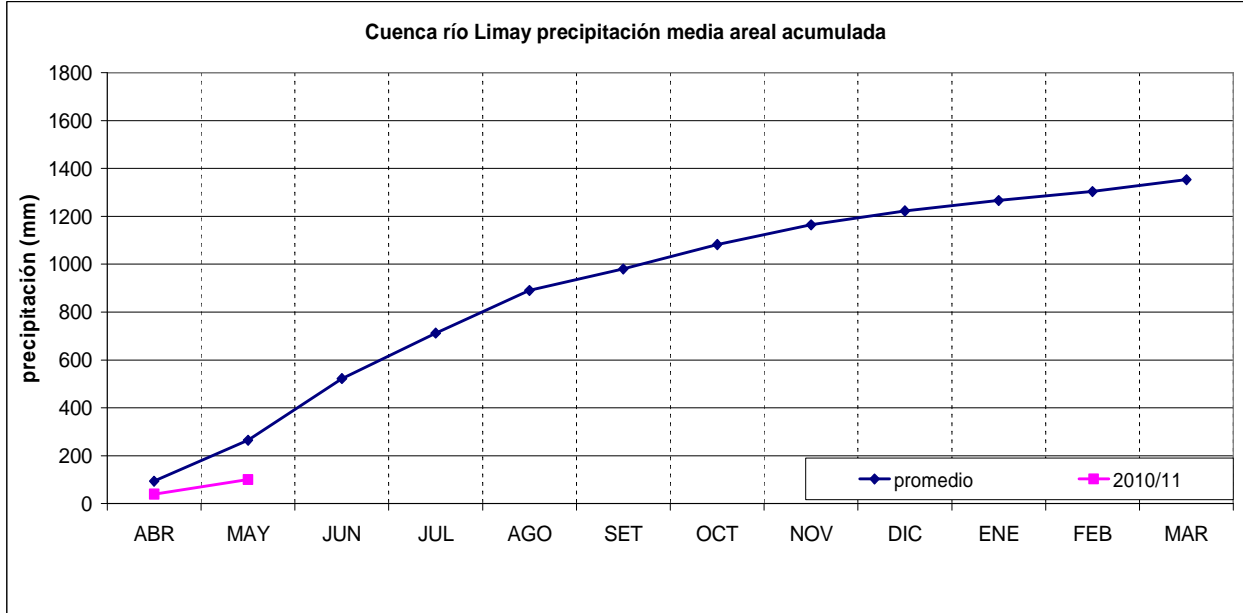
Precipitación Media Areal del Mes



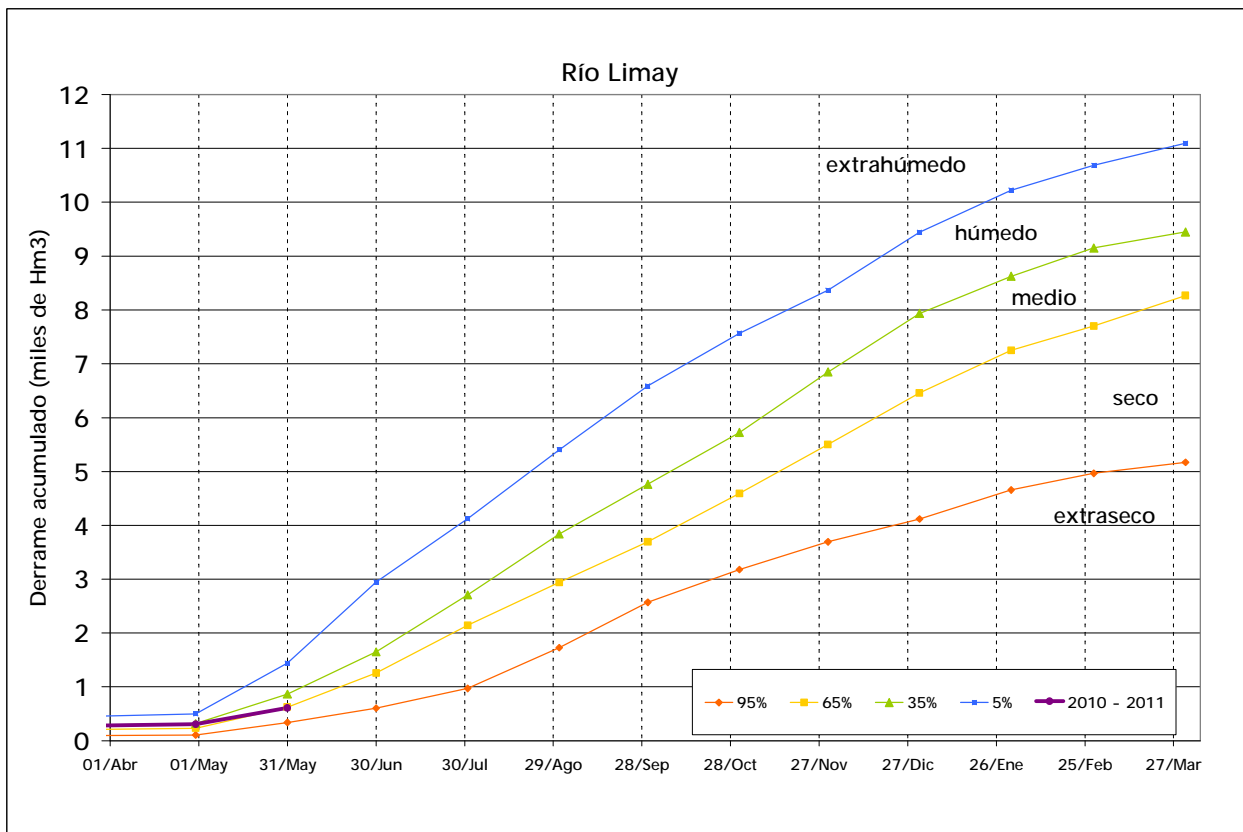
Clasificación hidrológica del Derrame:



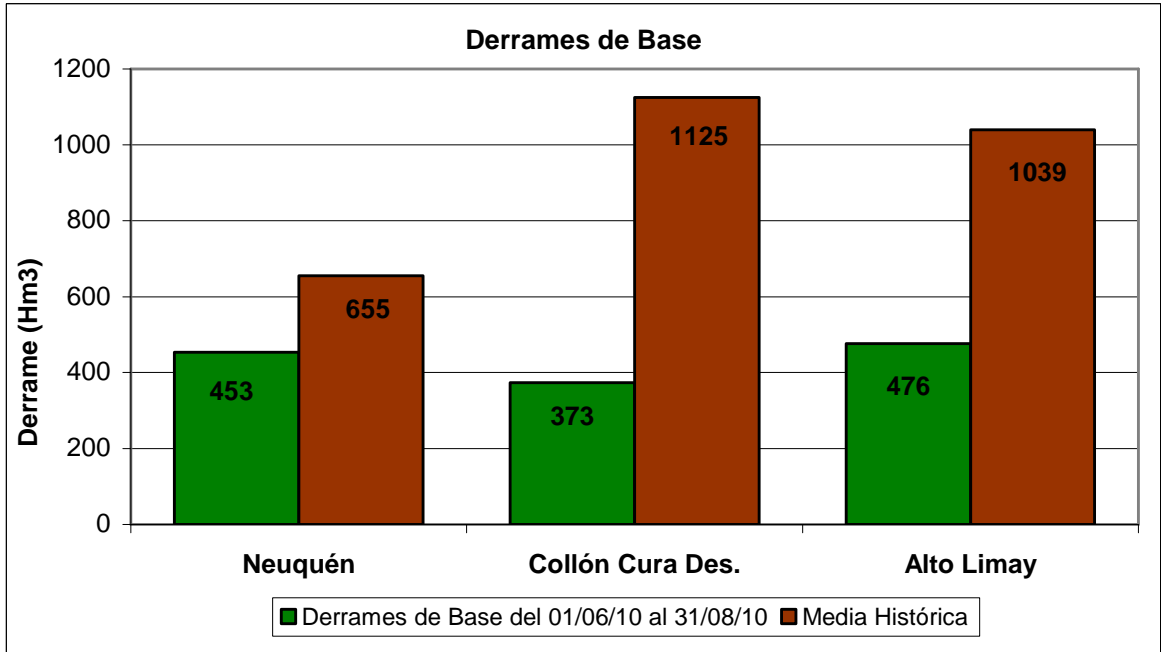
1.1.3. SUBCUENCA LIMAY Precipitación Media Areal del Mes



Clasificación hidrológica del Derrame:



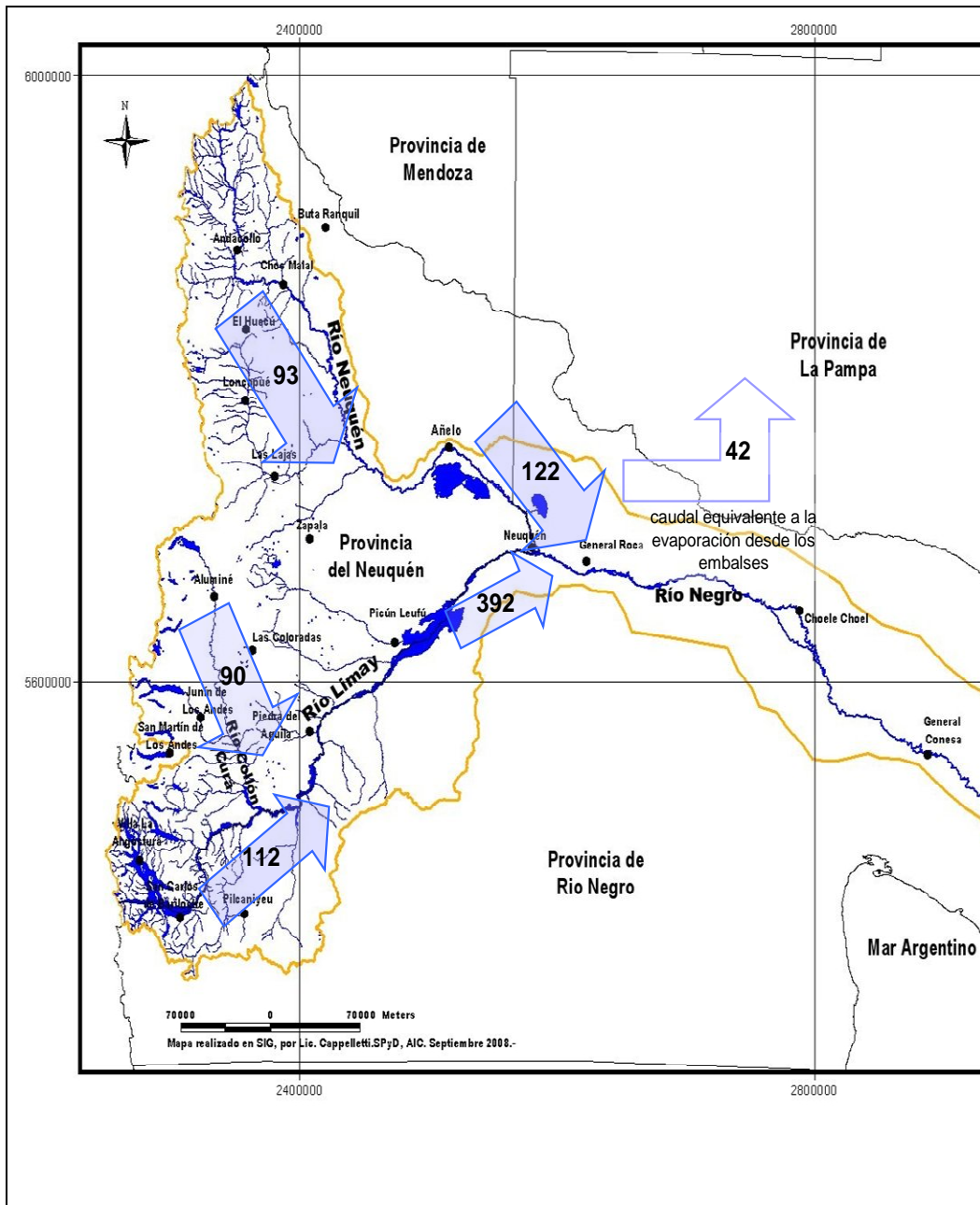
Acumulación Subterránea – Derrames de Base



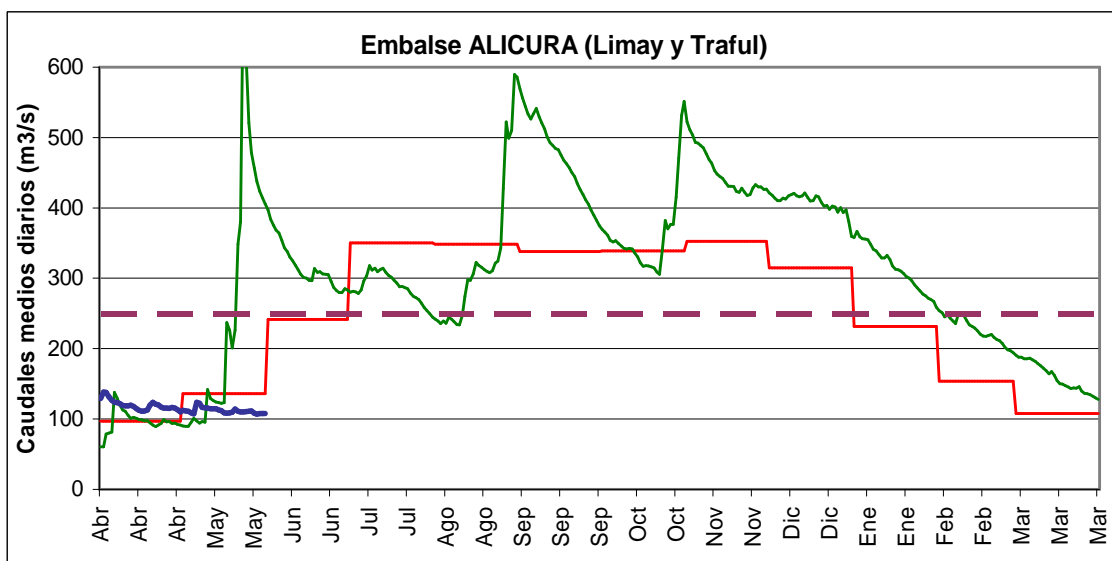
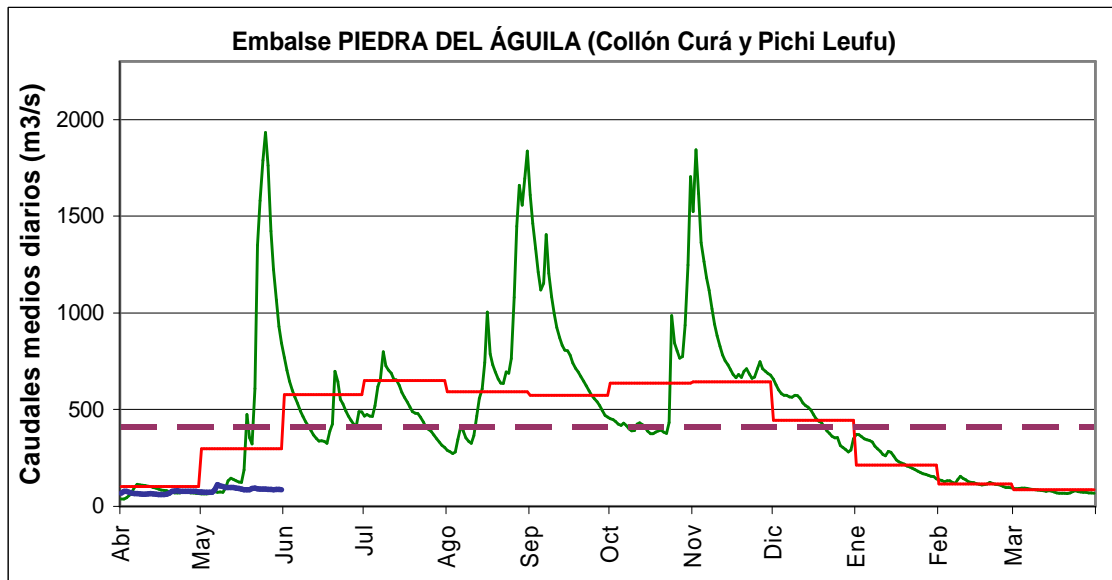
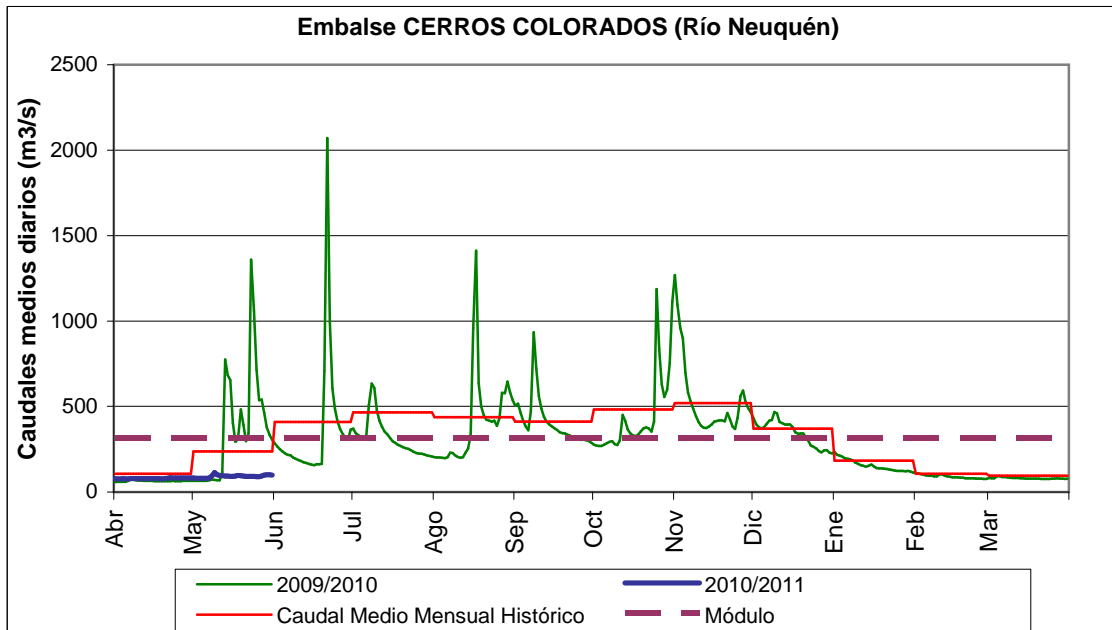
2. OPERACIÓN DE LOS APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS DE LOS RÍOS NEUQUÉN Y LIMAY.

Evolución de Embalses

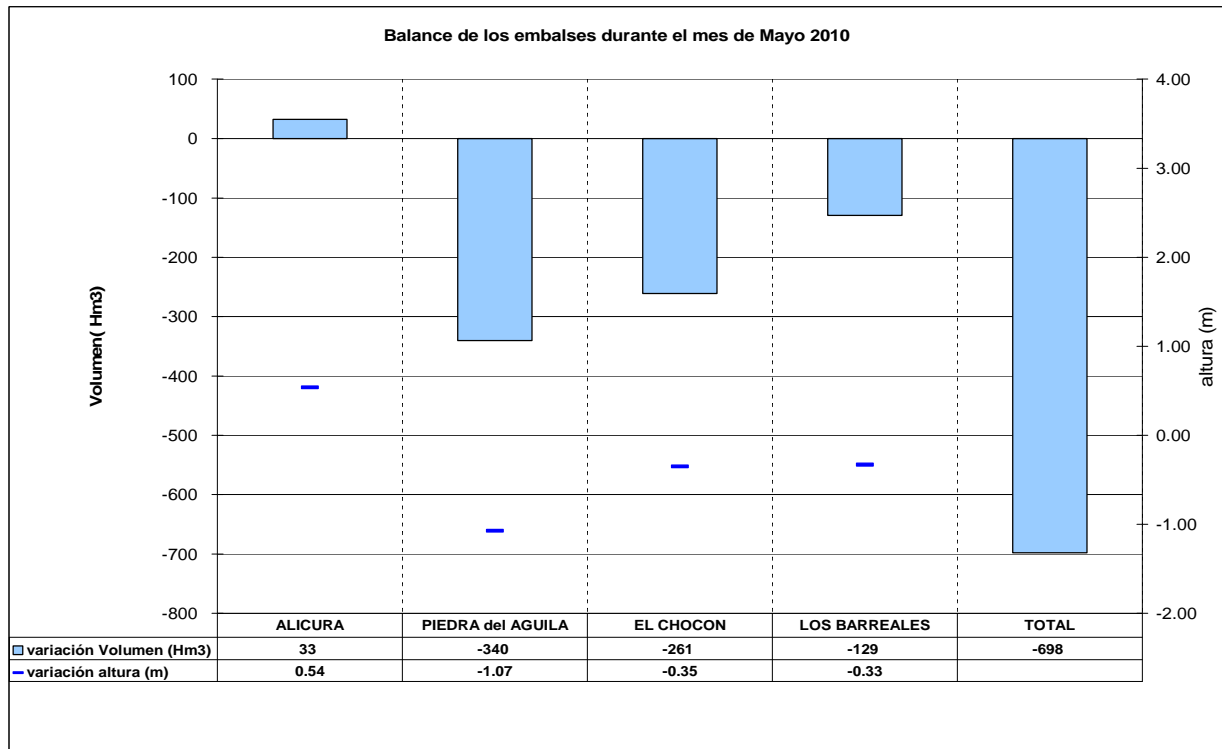
Caudales (m³/s) medios del mes, afluentes y erogados al/del sistema de embalses.



Afluentes naturales a los embalses

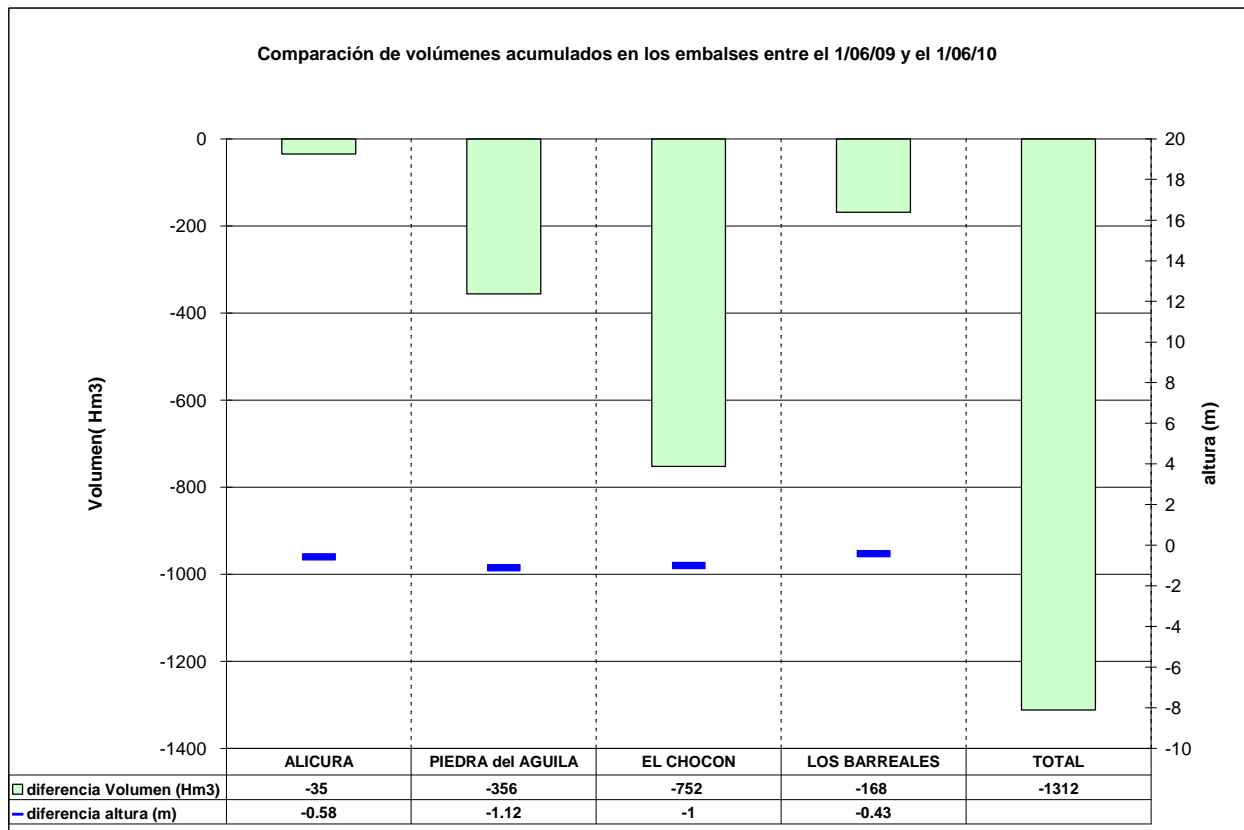


Durante el mes de Mayo el sistema desembalsó un volumen de 698 Hm³.

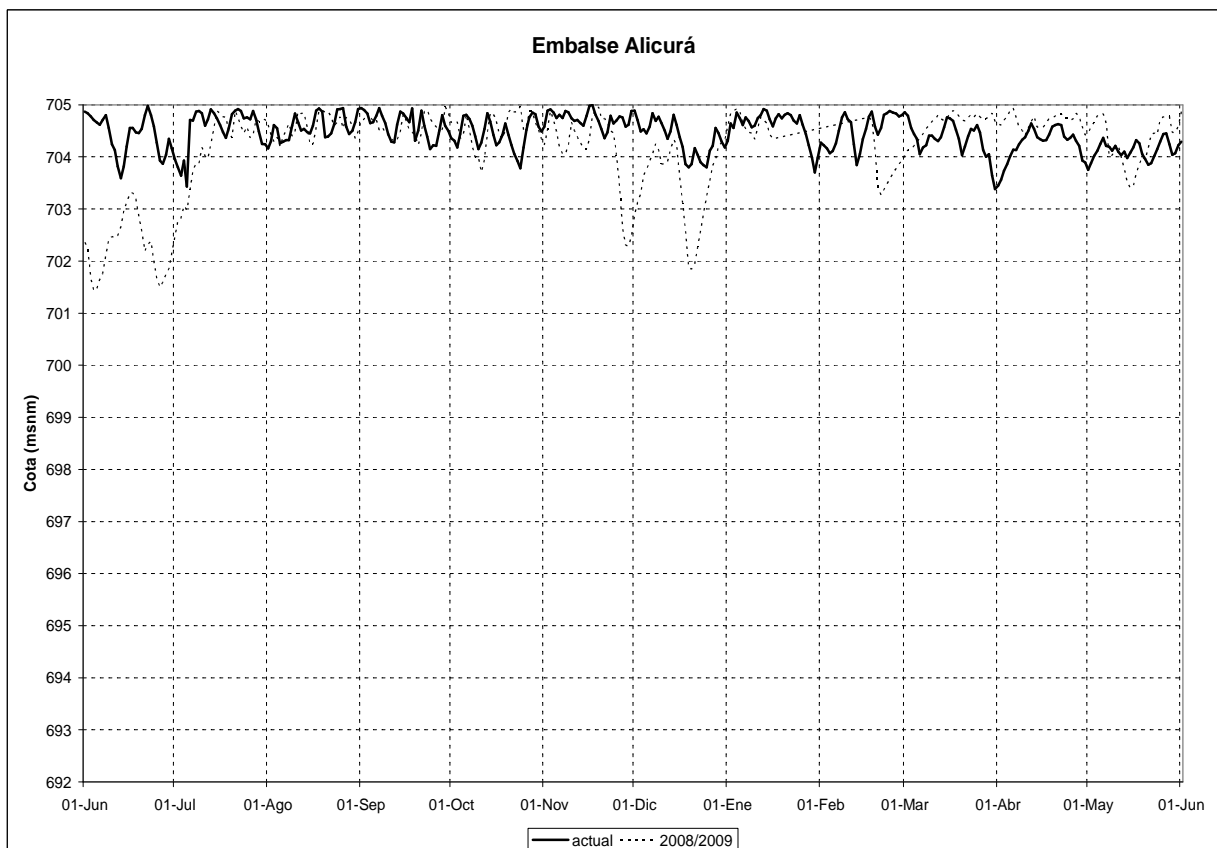


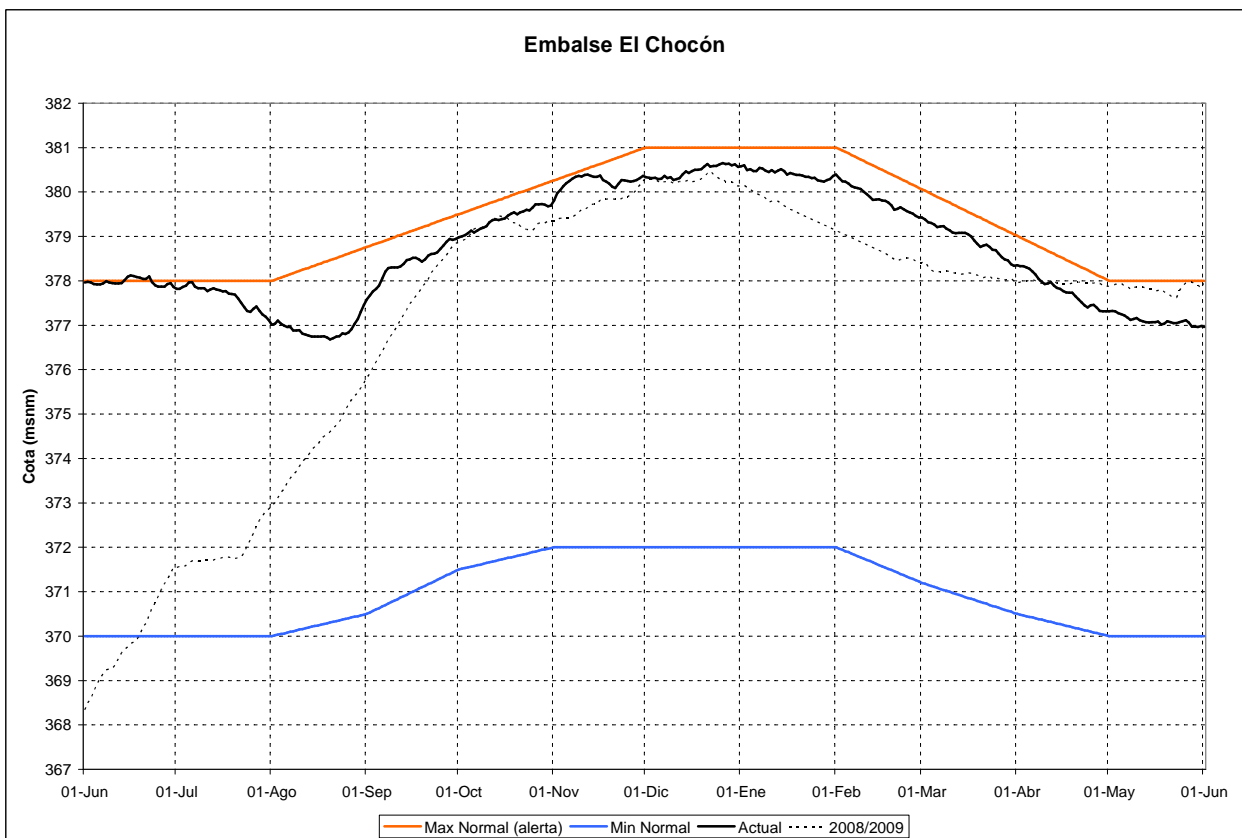
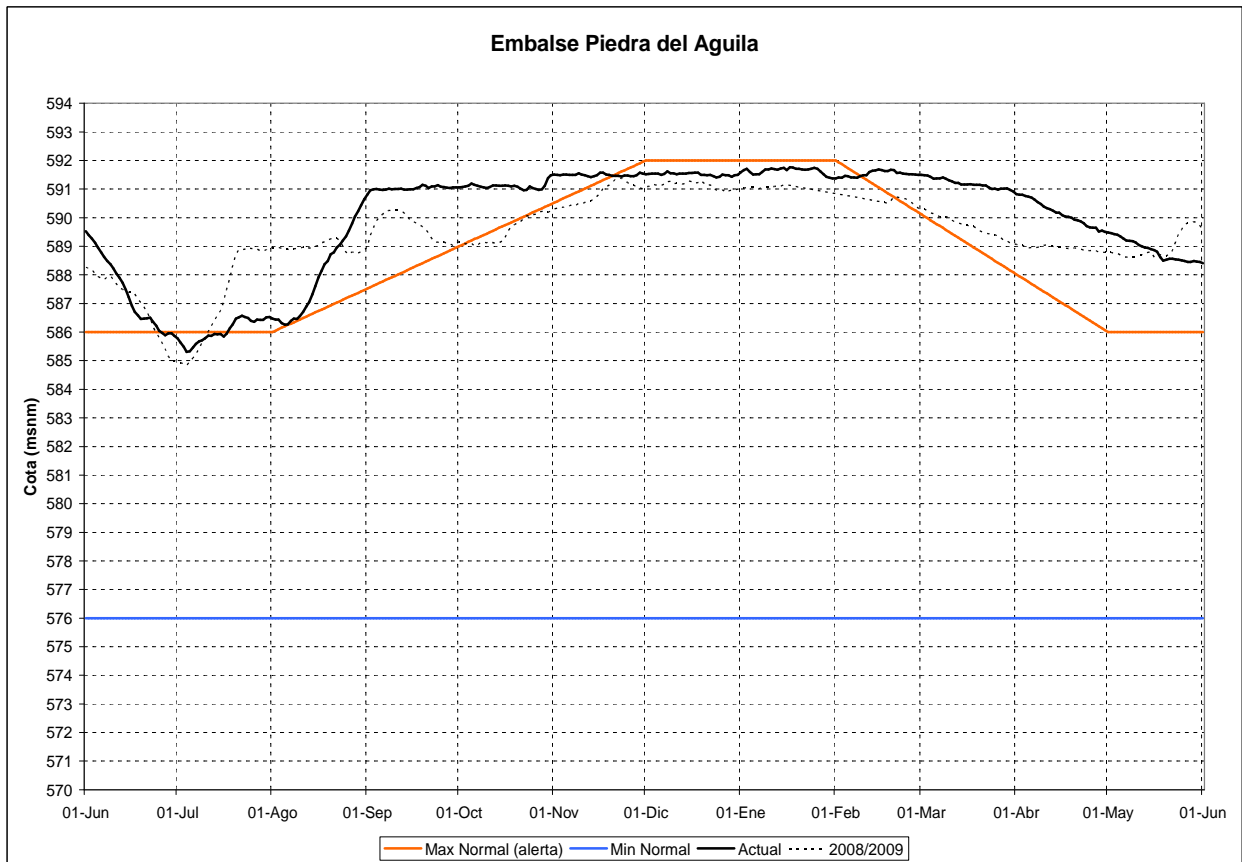
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

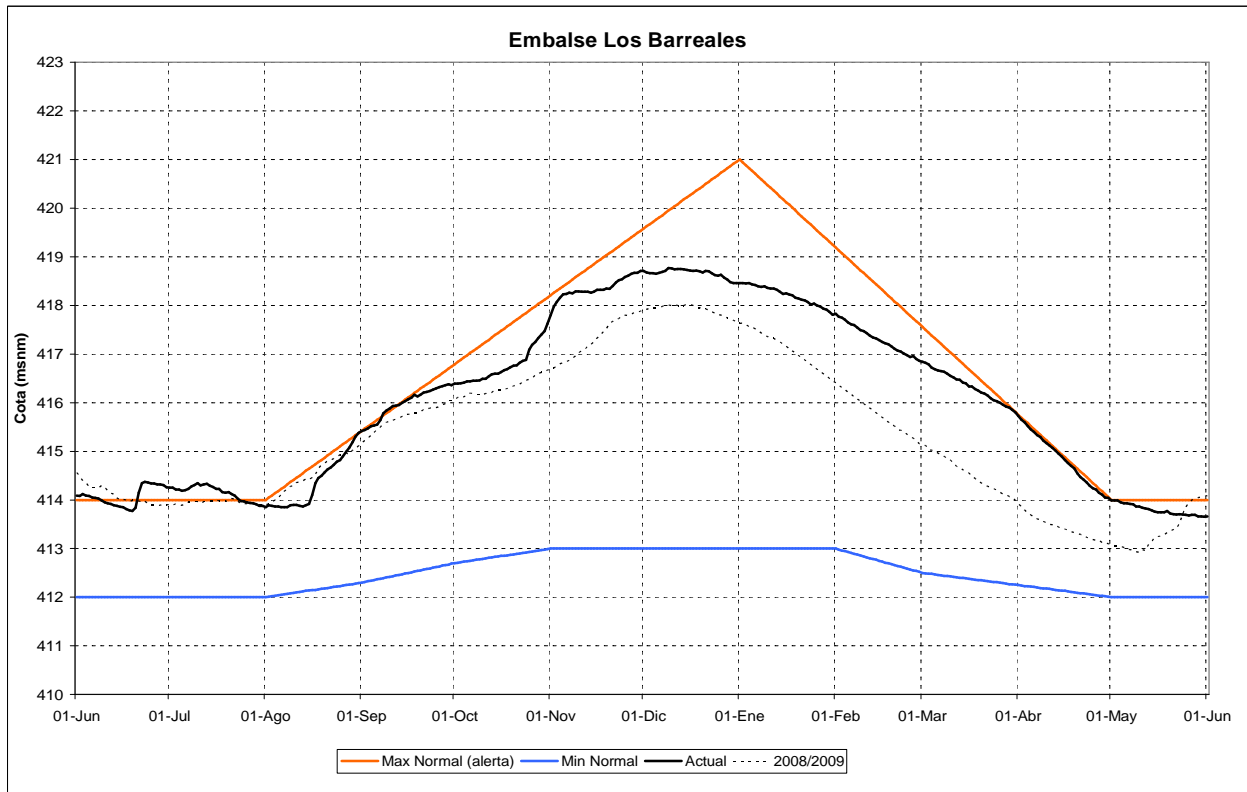
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	-35	-0.58
Piedra del Águila	-356	-1.12
El Chocón	-752	-1
Los Barreales-Mari Menuco	-168	-0.43
Total	-1312	



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





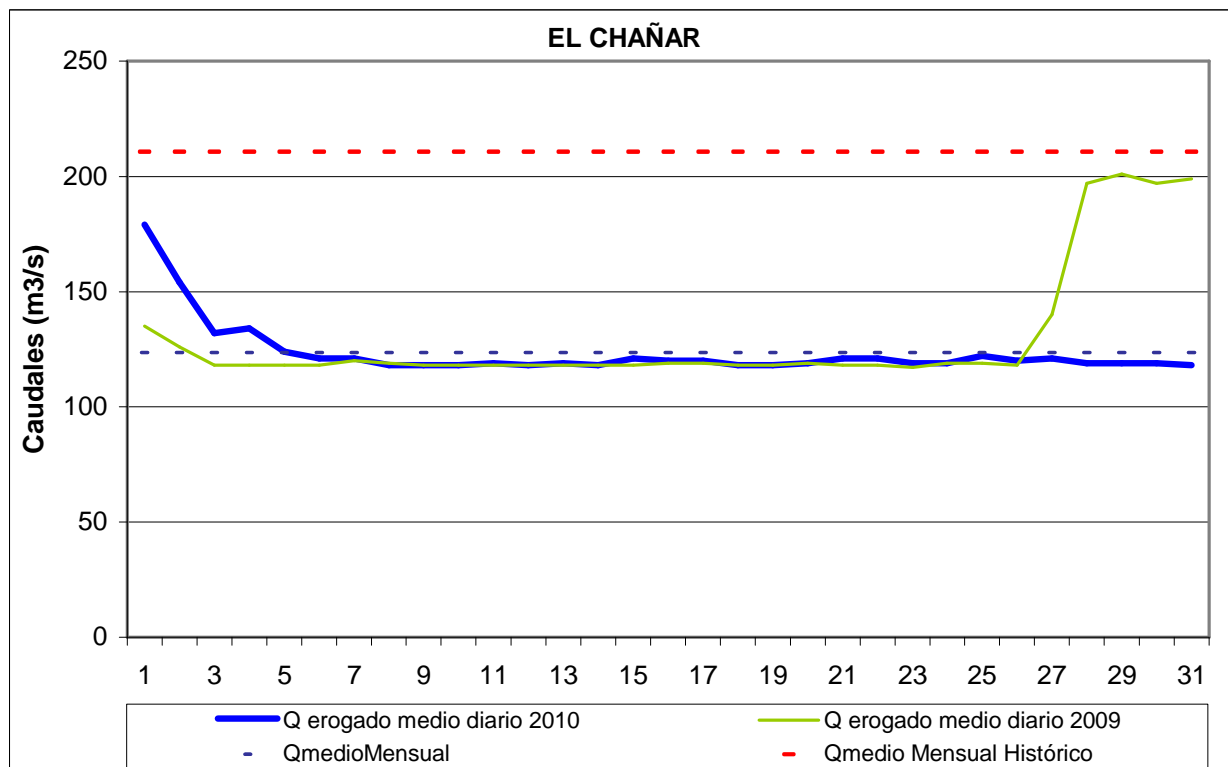


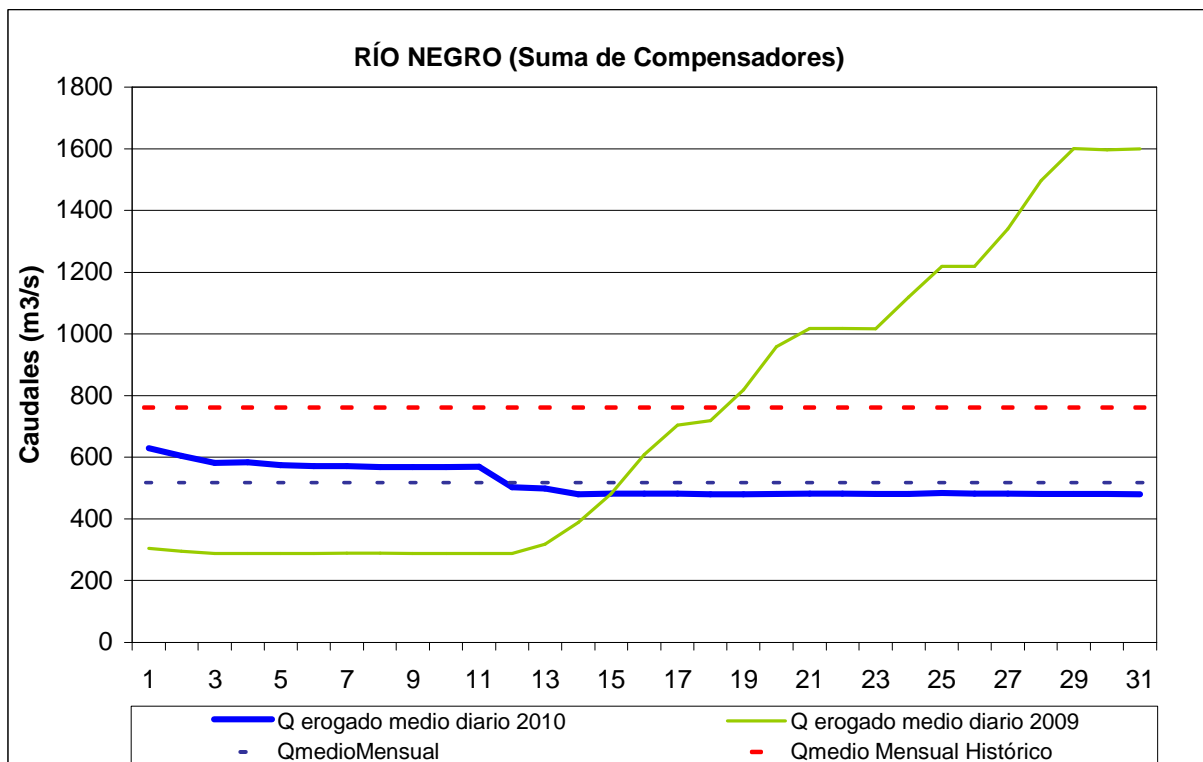
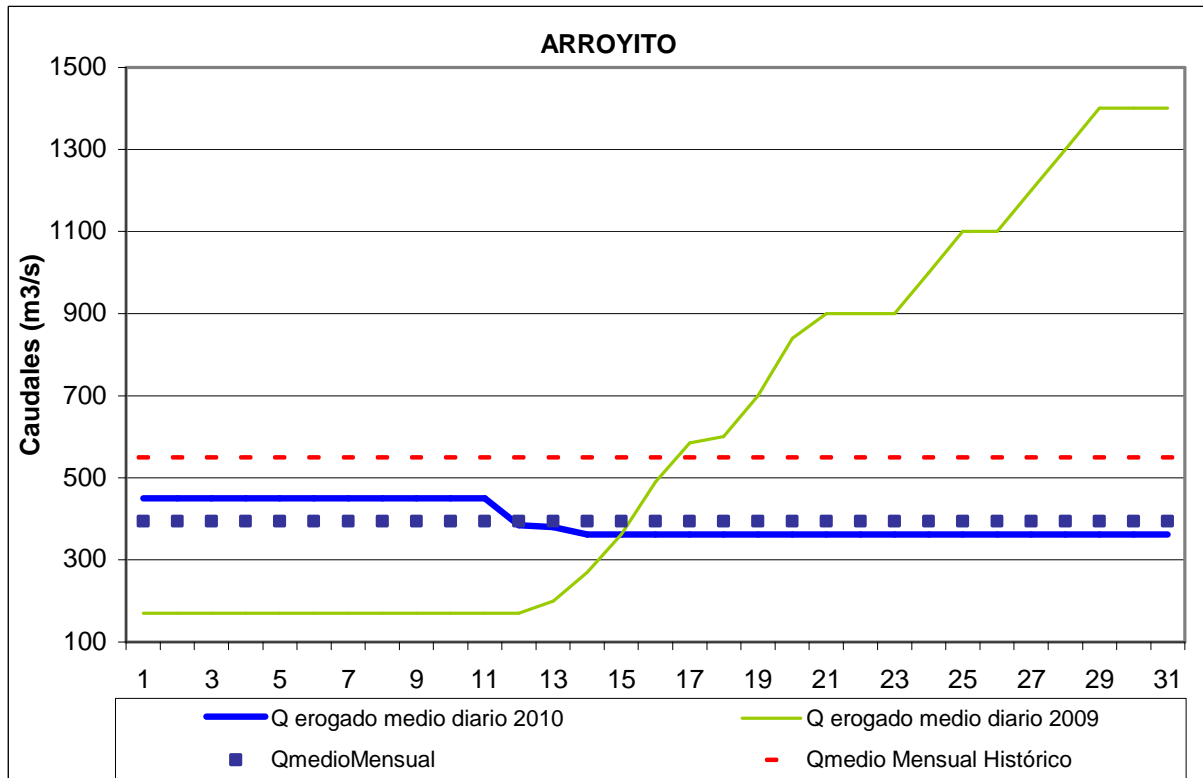
Evolución Diaria de Niveles (m.s.n.m) y Erogaciones (m3/s) de Embalses.

Mayo 2010																				
RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)																				
D I A	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	REAL	SITUACION	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION		
1	703.75	586.00	576.00	589.48	F.A.C.	478.73	378.00	370.00	377.31	F.O.N.	414.00	412.00	413.99	F.O.N.						
2	703.88	586.00	576.00	589.46	F.A.C.	478.39	378.00	370.00	377.32	F.O.N.	414.00	412.00	413.99	F.O.N.						
3	704.02	586.00	576.00	589.43	F.A.C.	478.18	378.00	370.00	377.31	F.O.N.	414.00	412.00	413.99	F.O.N.						
4	704.12	586.00	576.00	589.40	F.A.C.	478.25	378.00	370.00	377.27	F.O.N.	414.00	412.00	413.95	F.O.N.						
5	704.25	586.00	576.00	589.35	F.A.C.	478.33	378.00	370.00	377.25	F.O.N.	414.00	412.00	413.93	F.O.N.						
6	704.37	586.00	576.00	589.27	F.A.C.	478.67	378.00	370.00	377.22	F.O.N.	414.00	412.00	413.93	F.O.N.						
7	704.21	586.00	576.00	589.20	F.A.C.	478.43	378.00	370.00	377.17	F.O.N.	414.00	412.00	413.92	F.O.N.						
8	704.19	586.00	576.00	589.19	F.A.C.	478.80	378.00	370.00	377.12	F.O.N.	414.00	412.00	413.91	F.O.N.						
9	704.12	586.00	576.00	589.18	F.A.C.	478.53	378.00	370.00	377.14	F.O.N.	414.00	412.00	413.87	F.O.N.						
10	704.21	586.00	576.00	589.13	F.A.C.	478.56	378.00	370.00	377.16	F.O.N.	414.00	412.00	413.87	F.O.N.						
11	704.10	586.00	576.00	589.05	F.A.C.	478.47	378.00	370.00	377.11	F.O.N.	414.00	412.00	413.84	F.O.N.						
12	704.03	586.00	576.00	589.00	F.A.C.	478.43	378.00	370.00	377.09	F.O.N.	414.00	412.00	413.83	F.O.N.						
13	704.10	586.00	576.00	588.96	F.A.C.	478.50	378.00	370.00	377.07	F.O.N.	414.00	412.00	413.81	F.O.N.						
14	703.98	586.00	576.00	588.94	F.A.C.	478.51	378.00	370.00	377.06	F.O.N.	414.00	412.00	413.79	F.O.N.						
15	704.08	586.00	576.00	588.90	F.A.C.	478.53	378.00	370.00	377.07	F.O.N.	414.00	412.00	413.76	F.O.N.						
16	704.18	586.00	576.00	588.86	F.A.C.	478.65	378.00	370.00	377.07	F.O.N.	414.00	412.00	413.75	F.O.N.						
17	704.32	586.00	576.00	588.81	F.A.C.	478.84	378.00	370.00	377.08	F.O.N.	414.00	412.00	413.75	F.O.N.						
18	704.26	586.00	576.00	588.82	F.A.C.	478.83	378.00	370.00	377.02	F.O.N.	414.00	412.00	413.75	F.O.N.						
19	704.05	586.00	576.00	588.50	F.A.C.	478.58	378.00	370.00	377.03	F.O.N.	414.00	412.00	413.77	F.O.N.						
20	703.96	586.00	576.00	588.53	F.A.C.	478.55	378.00	370.00	377.09	F.O.N.	414.00	412.00	413.72	F.O.N.						
21	703.85	586.00	576.00	588.56	F.A.C.	478.60	378.00	370.00	377.07	F.O.N.	414.00	412.00	413.71	F.O.N.						
22	703.88	586.00	576.00	588.57	F.A.C.	478.46	378.00	370.00	377.05	F.O.N.	414.00	412.00	413.70	F.O.N.						
23	704.02	586.00	576.00	588.54	F.A.C.	478.20	378.00	370.00	377.05	F.O.N.	414.00	412.00	413.71	F.O.N.						
24	704.15	586.00	576.00	588.53	F.A.C.	477.82	378.00	370.00	377.07	F.O.N.	414.00	412.00	413.70	F.O.N.						
25	704.29	586.00	576.00	588.51	F.A.C.	477.65	378.00	370.00	377.09	F.O.N.	414.00	412.00	413.69	F.O.N.						
26	704.44	586.00	576.00	588.49	F.A.C.	477.60	378.00	370.00	377.11	F.O.N.	414.00	412.00	413.68	F.O.N.						
27	704.45	586.00	576.00	588.45	F.A.C.	478.16	378.00	370.00	377.06	F.O.N.	414.00	412.00	413.69	F.O.N.						
28	704.24	586.00	576.00	588.45	F.A.C.	478.74	378.00	370.00	376.97	F.O.N.	414.00	412.00	413.69	F.O.N.						
29	704.04	586.00	576.00	588.49	F.A.C.	478.59	378.00	370.00	376.97	F.O.N.	414.00	412.00	413.66	F.O.N.						
30	704.07	586.00	576.00	588.46	F.A.C.	478.62	378.00	370.00	376.96	F.O.N.	414.00	412.00	413.66	F.O.N.						
31	704.22	586.00	576.00	588.45	F.A.C.	478.15	378.00	370.00	376.98	F.O.N.	414.00	412.00	413.65	F.O.N.						

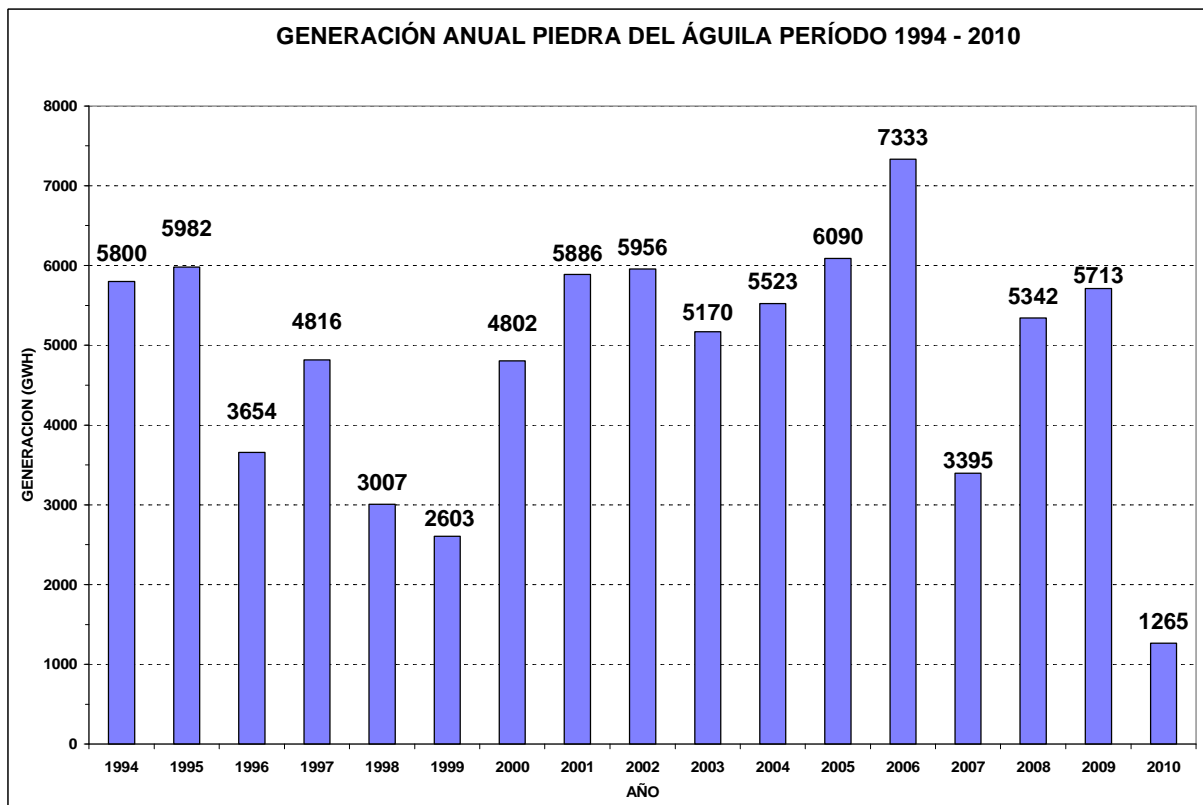
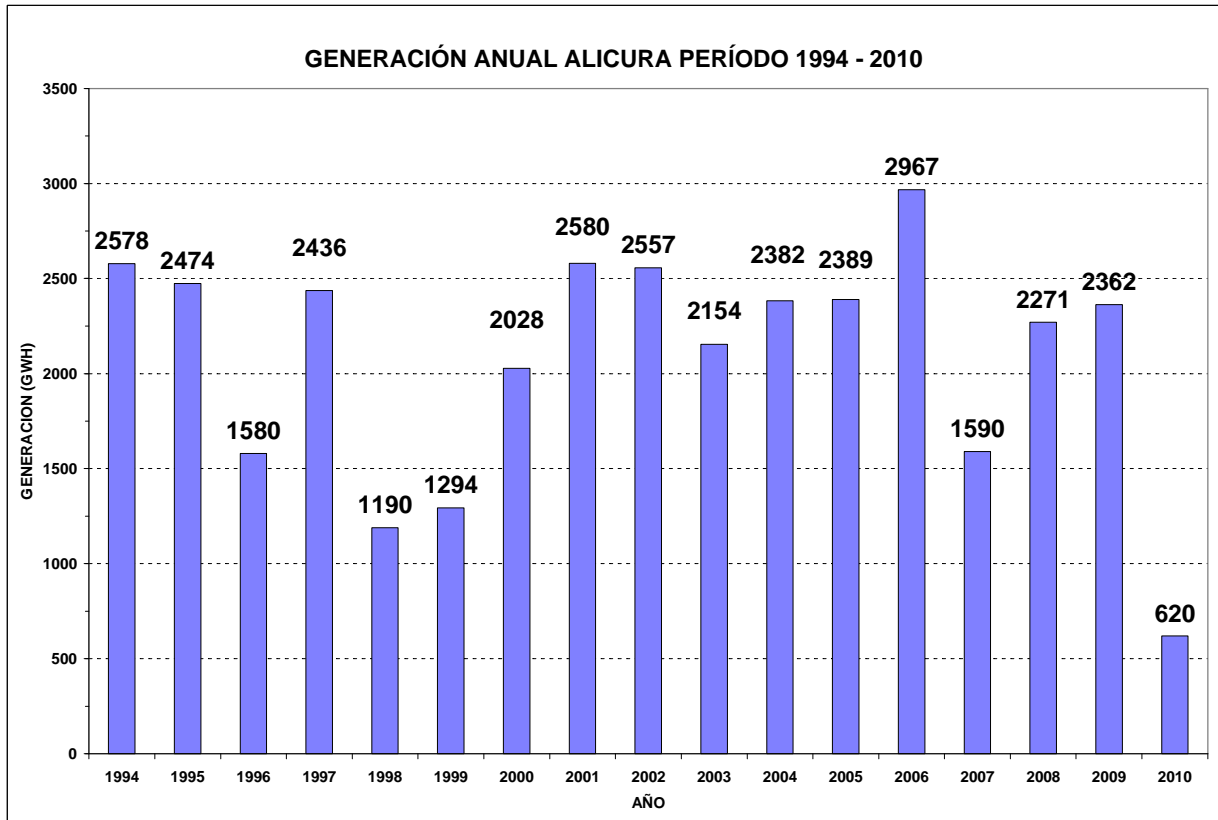
Mayo 2010																											
D	ENTRANTES			CAUDALES												SALIENTES								D			
	A	ALICURA	PIEDRA	PORTE- ZUELO	ALICURA			PIEDRA DEL AGUILA			PICHICUN LEUFU			CHOCON			P. BAND.		PORTEZ.		ARROYITO				SALIENTE	SUMA	
				TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	LI	CHANA	COMPEN
1	112	73	82	1	0	1	157	0	157	192	0	192	202	0	202	114	12	450	0	450	154	604	1				
2	111	73	81	0	0	0	158	0	158	197	0	197	253	0	253	121	12	450	0	450	132	582	2				
3	109	72	81	40	0	40	239	0	239	223	0	223	499	0	499	83	12	450	0	450	134	584	3				
4	107	71	81	0	0	0	201	0	201	200	0	200	399	0	399	145	12	450	0	450	124	574	4				
5	124	85	81	21	0	21	323	0	323	268	0	268	485	0	485	93	12	450	0	450	121	571	5				
6	122	112	82	208	0	208	555	0	555	521	0	521	675	0	675	100	12	450	0	450	121	571	6				
7	116	106	96	138	0	138	319	0	319	297	0	297	883	0	883	142	12	450	0	450	118	568	7				
8	116	102	114	162	0	162	334	0	334	328	0	328	129	0	129	67	12	450	0	450	118	568	8				
9	115	99	102	43	0	43	281	0	281	266	0	266	161	0	161	65	12	450	0	450	118	568	9				
10	115	98	98	159	0	159	443	0	443	493	0	493	643	0	643	137	12	450	0	450	119	569	10				
11	114	98	96	187	0	187	504	0	504	458	0	458	682	0	682	130	12	385	0	385	118	503	11				
12	115	98	94	139	0	139	390	0	390	381	0	381	562	0	562	120	12	380	0	380	119	499	12				
13	113	96	94	125	0	125	313	0	313	303	0	303	536	0	536	132	12	362	0	362	118	480	13				
14	112	94	92	25	0	25	240	0	240	233	0	233	202	0	202	96	12	362	0	362	121	483	14				
15	109	89	92	23	0	23	219	0	219	191	0	191	167	0	167	72	12	362	0	362	120	482	15				
16	108	87	94	0	0	0	217	0	217	211	0	211	104	0	104	72	12	362	0	362	120	482	16				
17	109	86	97	148	0	148	663	0	663	668	0	668	820	0	820	113	12	362	0	362	118	480	17				
18	110	87	95	247	0	247	864	0	864	869	0	869	557	0	557	105	12	362	0	362	118	480	18				
19	114	92	94	194	0	194	261	0	261	261	0	261	311	0	311	136	12	362	0	362	119	481	19				
20	111	94	93	194	0	194	221	0	221	191	0	191	395	0	395	113	12	362	0	362	121	483	20				
21	110	91	93	69	0	69	164	0	164	190	0	190	314	0	314	102	12	362	0	362	121	483	21				
22	110	90	92	0	0	0	142	0	142	194	0	194	187	0	187	66	12	362	0	362	119	481	22				
23	110	90	92	0	0	0	120	0	120	194	0	194	6	0	6	71	12	362	0	362	119	481	23				
24	111	89	91	0	0	0	164	0	164	199	0	199	6	0	6	80	12	362	0	362	122	484	24				
25	111	88	90	0	0	0	168	0	168	198	0	198	6	0	6	120	12	362	0	362	120	482	25				
26	108	88	94	92	0	92	296	0	296	198	0	198	573	0	573	127	9	362	0	362	121	483	26				
27	107	87	99	230	0	230	338	0	338	199	0	199	936	0	936	125	6	362	0	362	119	481	27				
28	108	87	102	280	0	280	293	0	293	291	0	291	191	0	191	110	6	362	0	362	119	481	28				
29	108	88	101	71	0	71	253	0	253	241	0	241	361	0	361	73	6	362	0	362	119	481	29				
30	108	87	100	0	0	0	80	0	80	204	0	204	89	0	89	51	6	362	0	362	118	480	30				
31	105	84	100	41	0	41	252	0	252	197	0	197	412	0	412	97	6	362	0	362	119	481	31				

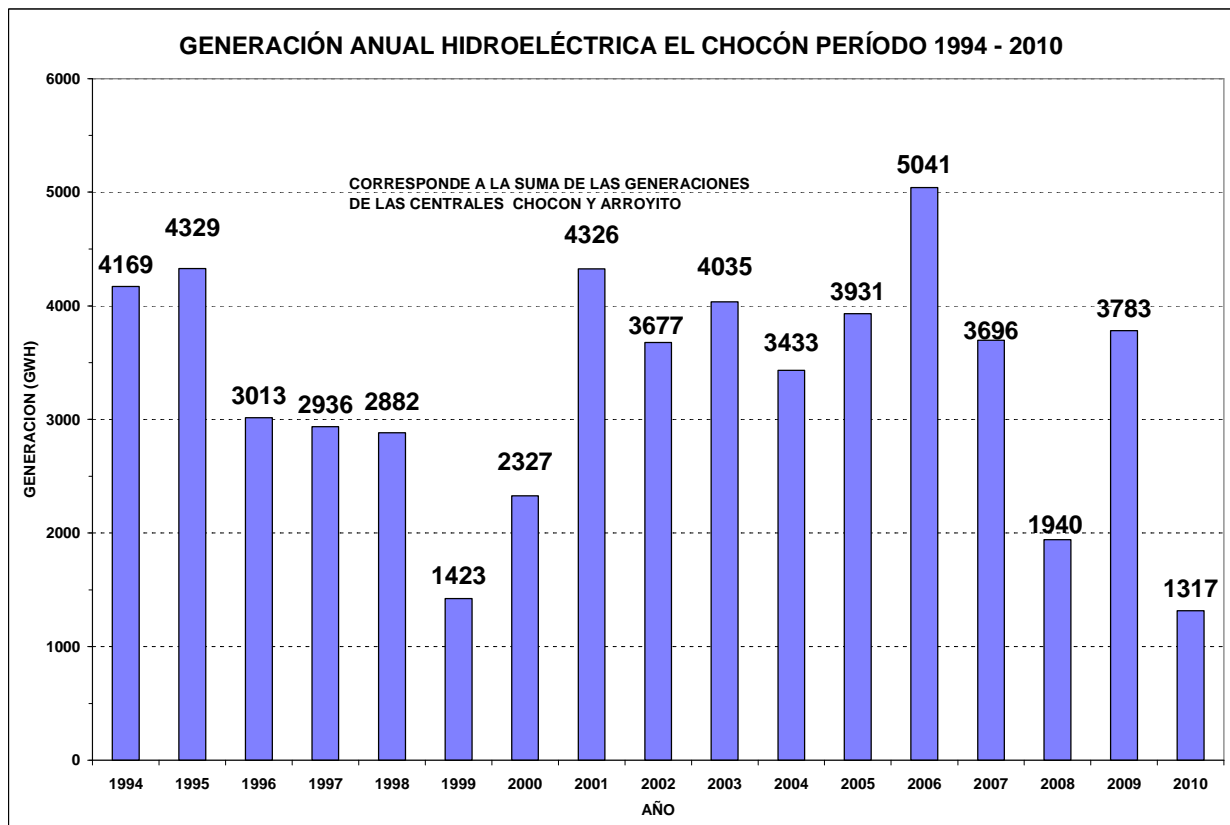
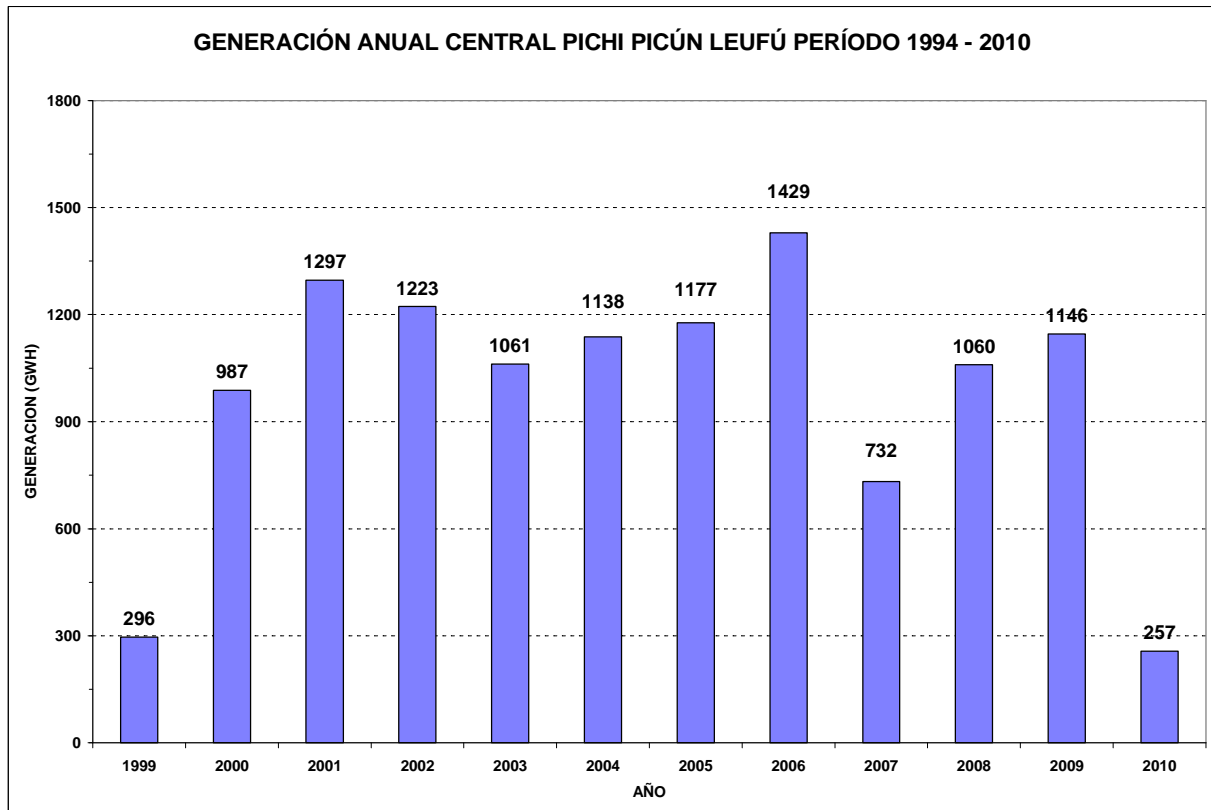
Erogaciones Medias Diarias (m3/s) desde los Embalses Compensadores:

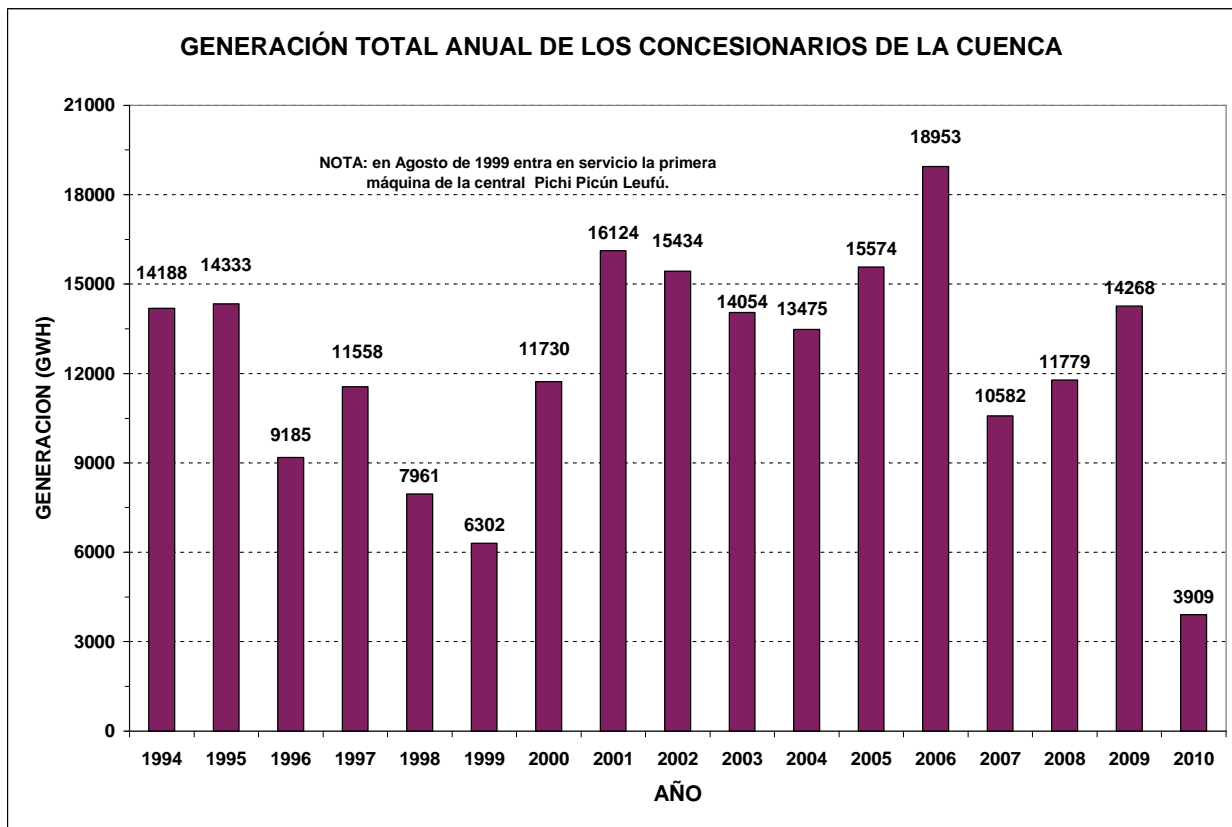
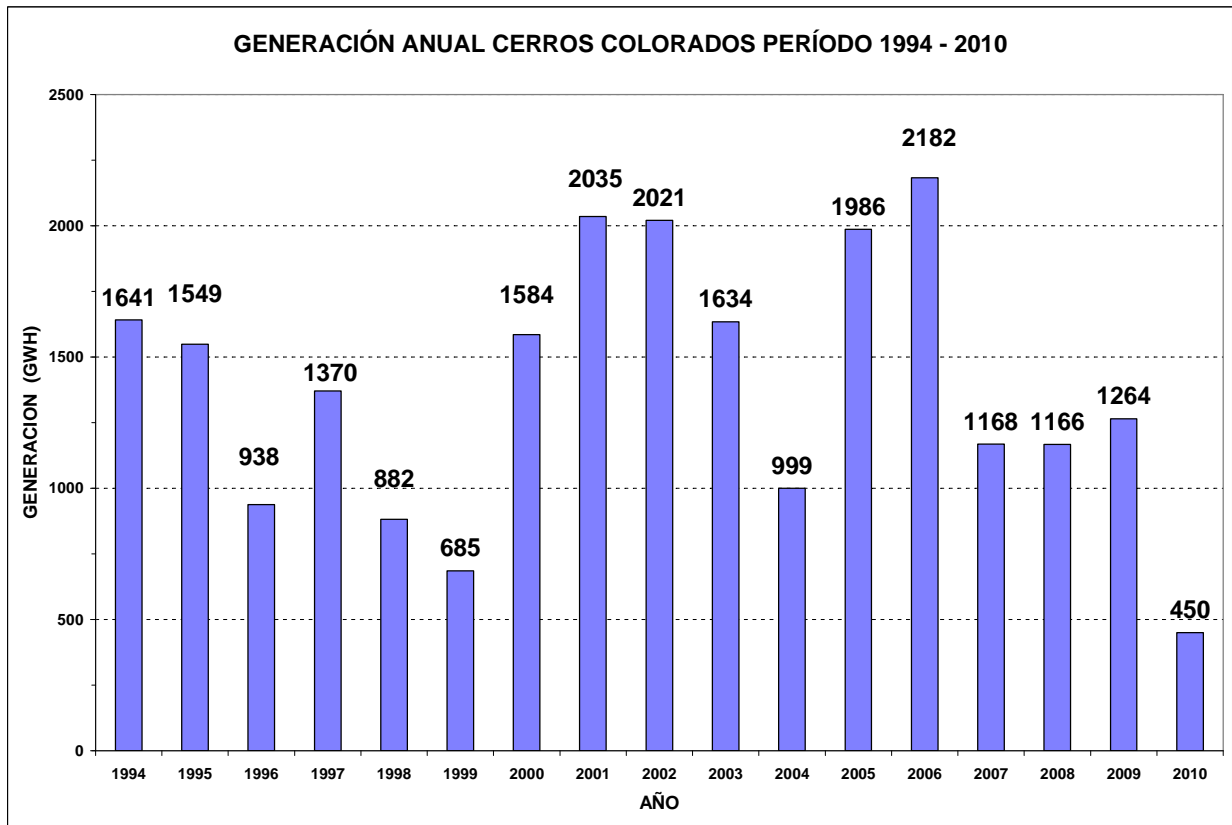


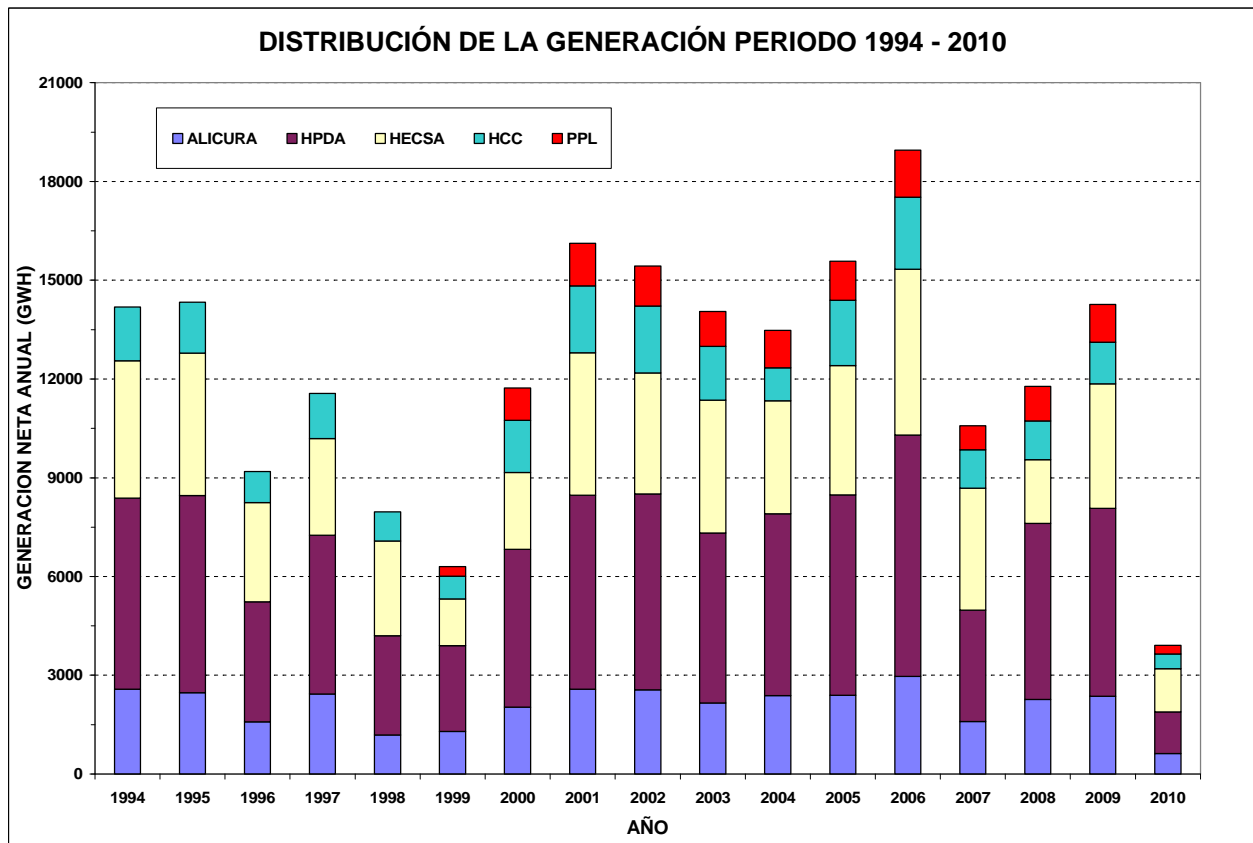


Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).









3. PRONÓSTICOS METEOROLÓGICOS DE MEDIANO PLAZO

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

TENDENCIA CLIMATICA REGIONAL

Durante el trimestre **Junio-Julio-Agosto**, las precipitaciones acumuladas del trimestre se mantendrían en valores normales o por debajo de los normales. La mayor frecuencia de ingreso de frentes fríos se registraría en la segunda quincena del mes de Junio, mediados de Julio y durante el mes de Agosto.

Se mantiene en las cuencas cordilleranas el déficit observado en las precipitaciones otoñales desde el mes de marzo.

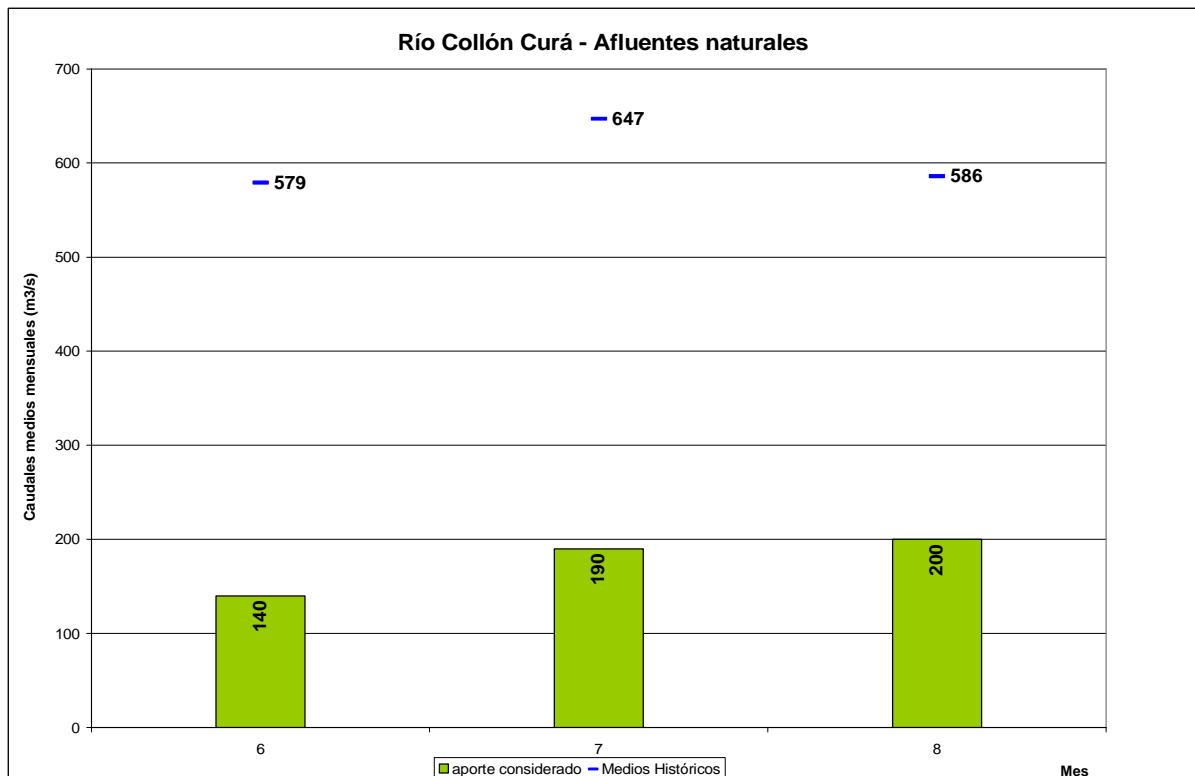
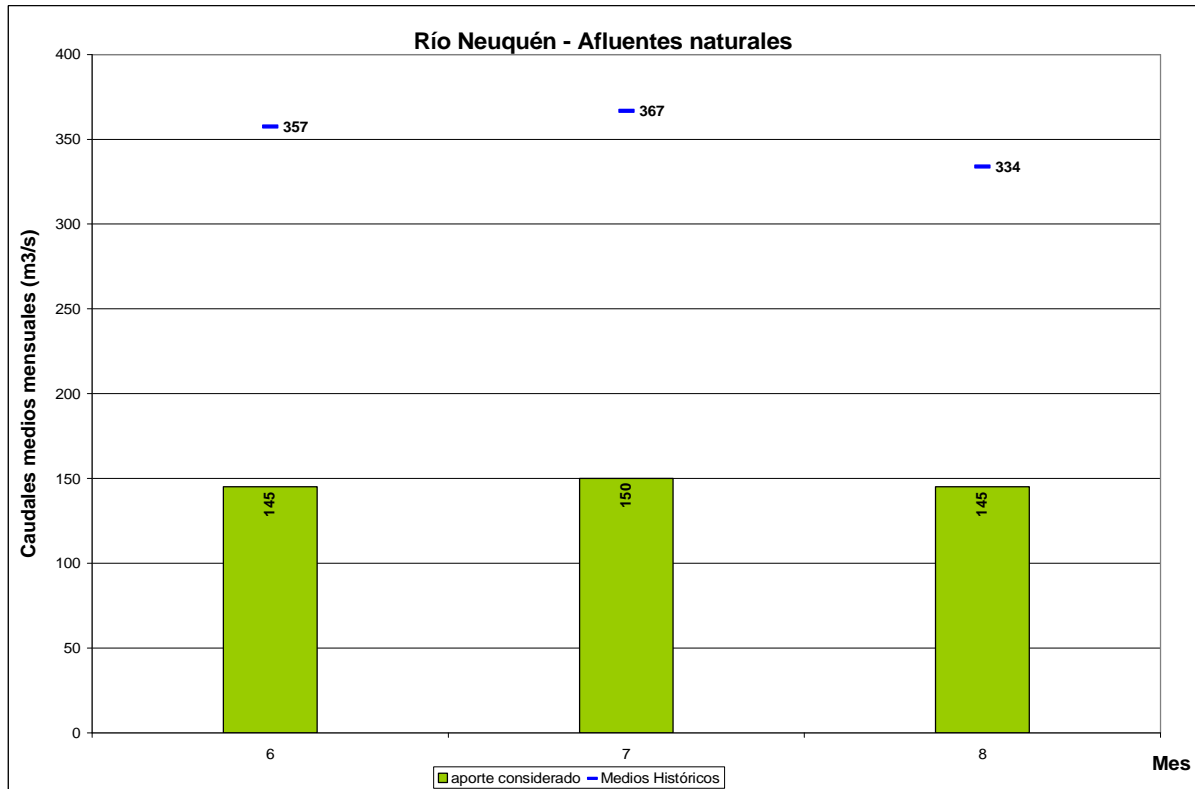
Durante las próximas semanas se mantiene la alternancia de períodos húmedos con precipitaciones en los valles, meseta y cuencas activas del Limay, Collón Curá, Neuquén con otros secos y fríos con heladas.

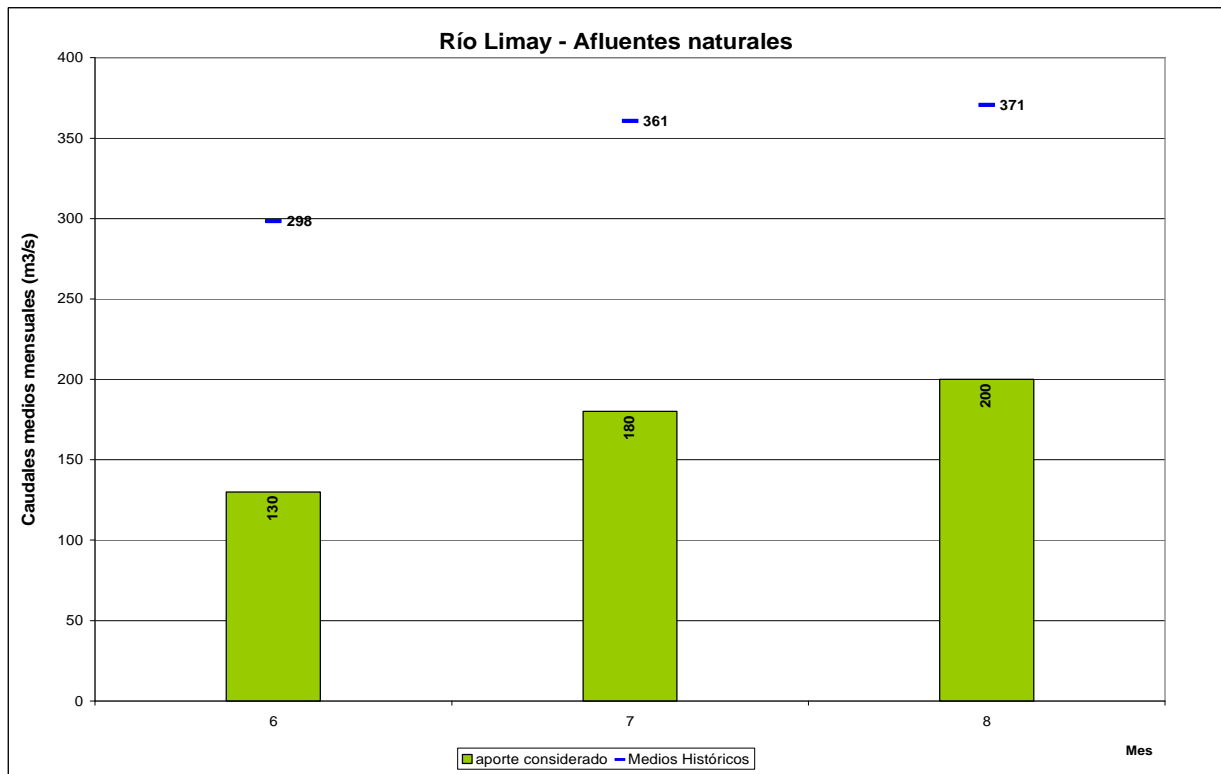
Desde mediados de Junio se intensifican las condiciones con lluvias y nevadas en toda la región cordillerana y alta cuenca del río Colorado. A partir del día 20 se espera un nuevo período de precipitaciones en toda la región.

Julio tendría un comienzo frío y seco. Hacia mediados de mes se espera un período de precipitaciones con lluvias y nevadas. Luego ingreso de aire frío polar durante la segunda quincena.

Durante el mes de Agosto se espera el ingreso de aire húmedo con lluvias y nevadas en las tres cuencas.

3.3. Pronóstico de Caudales Afluentes:

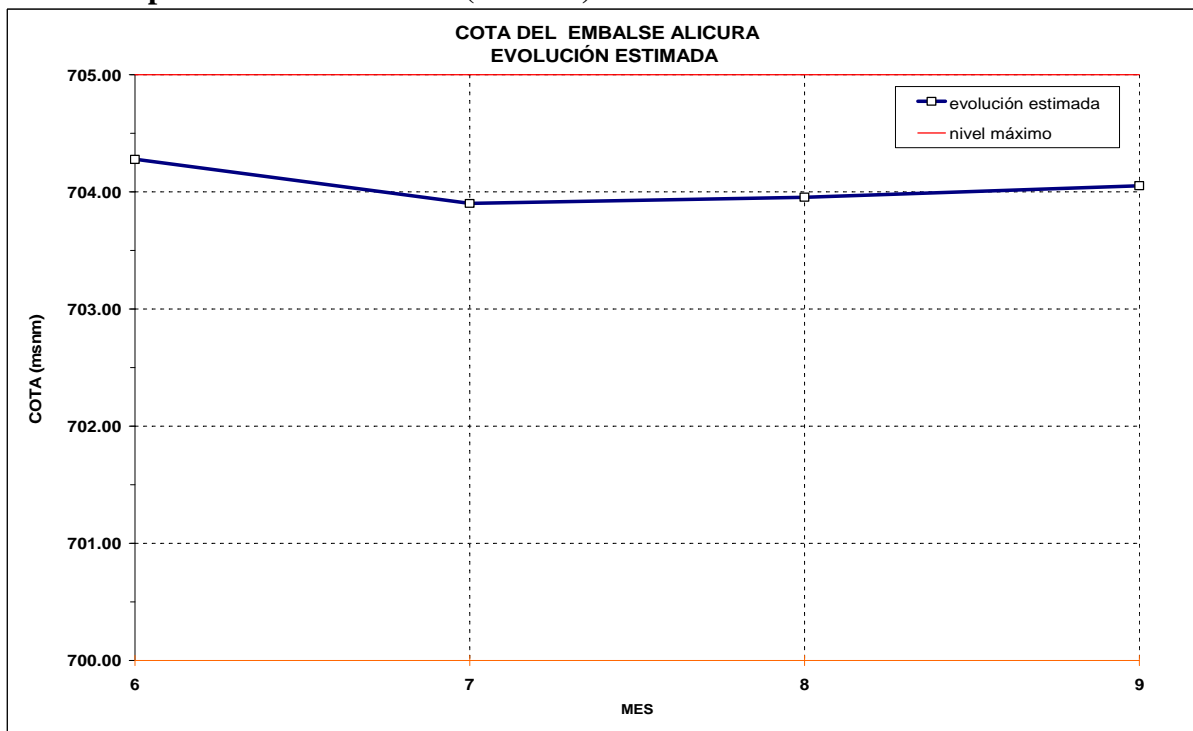


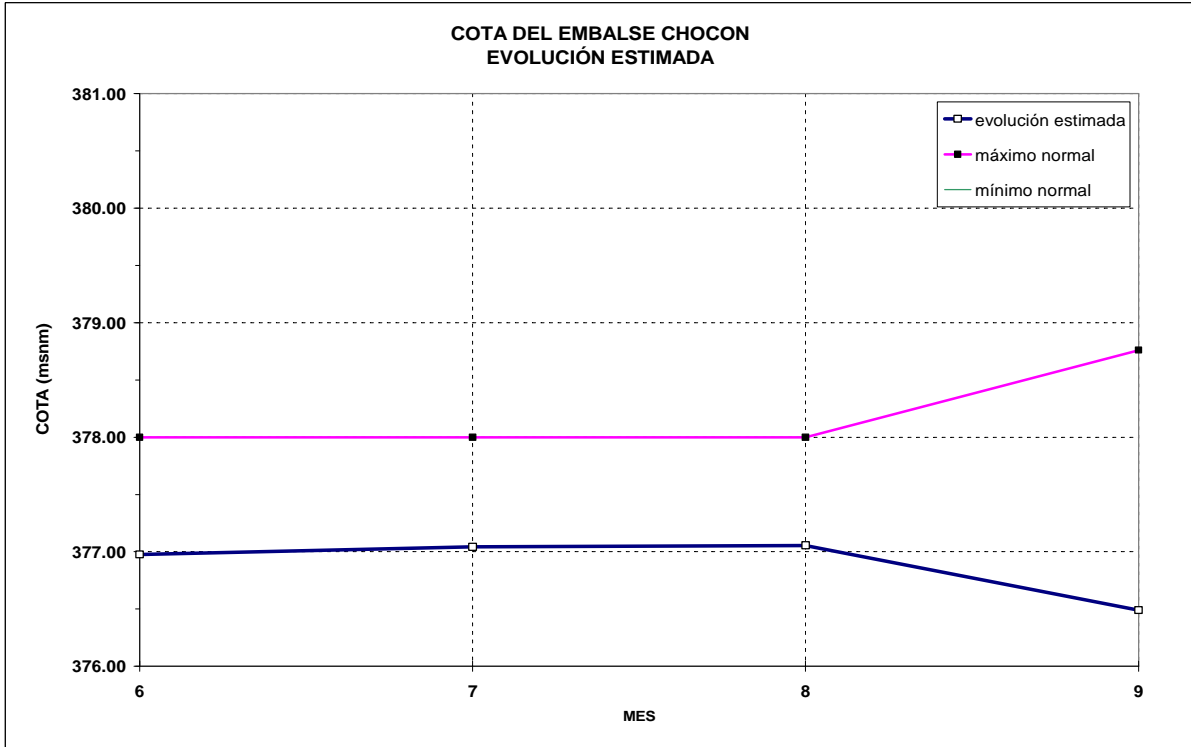
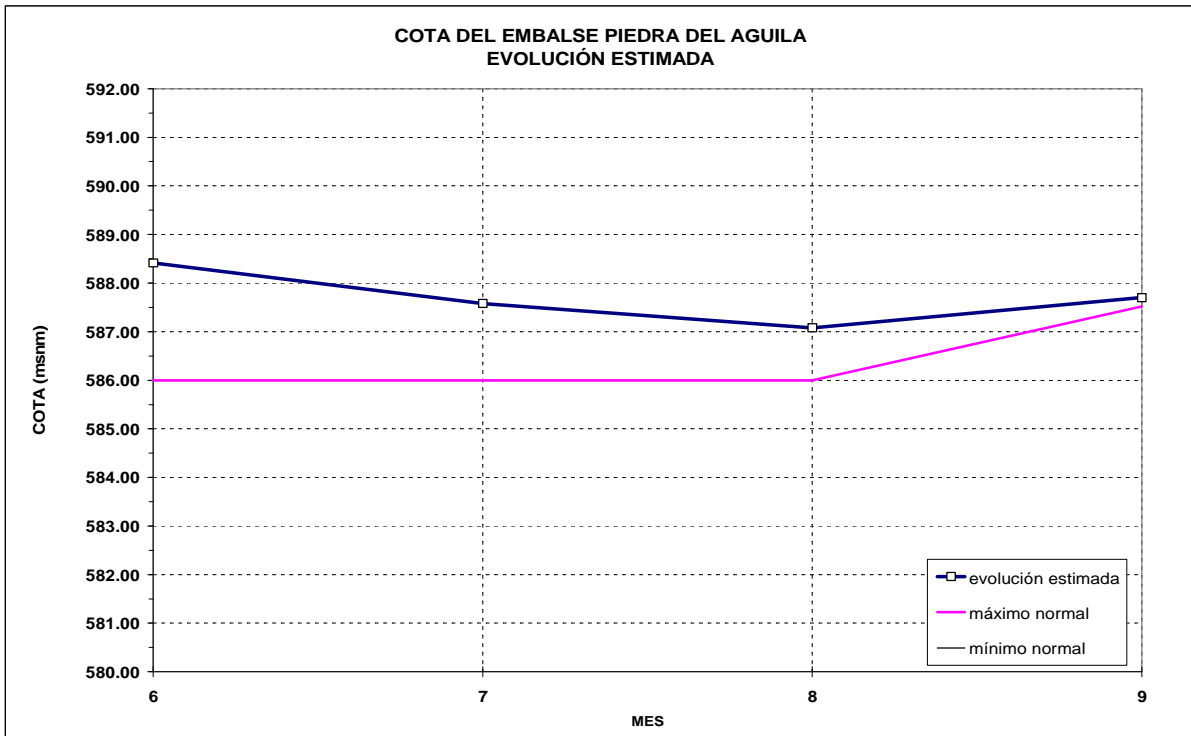


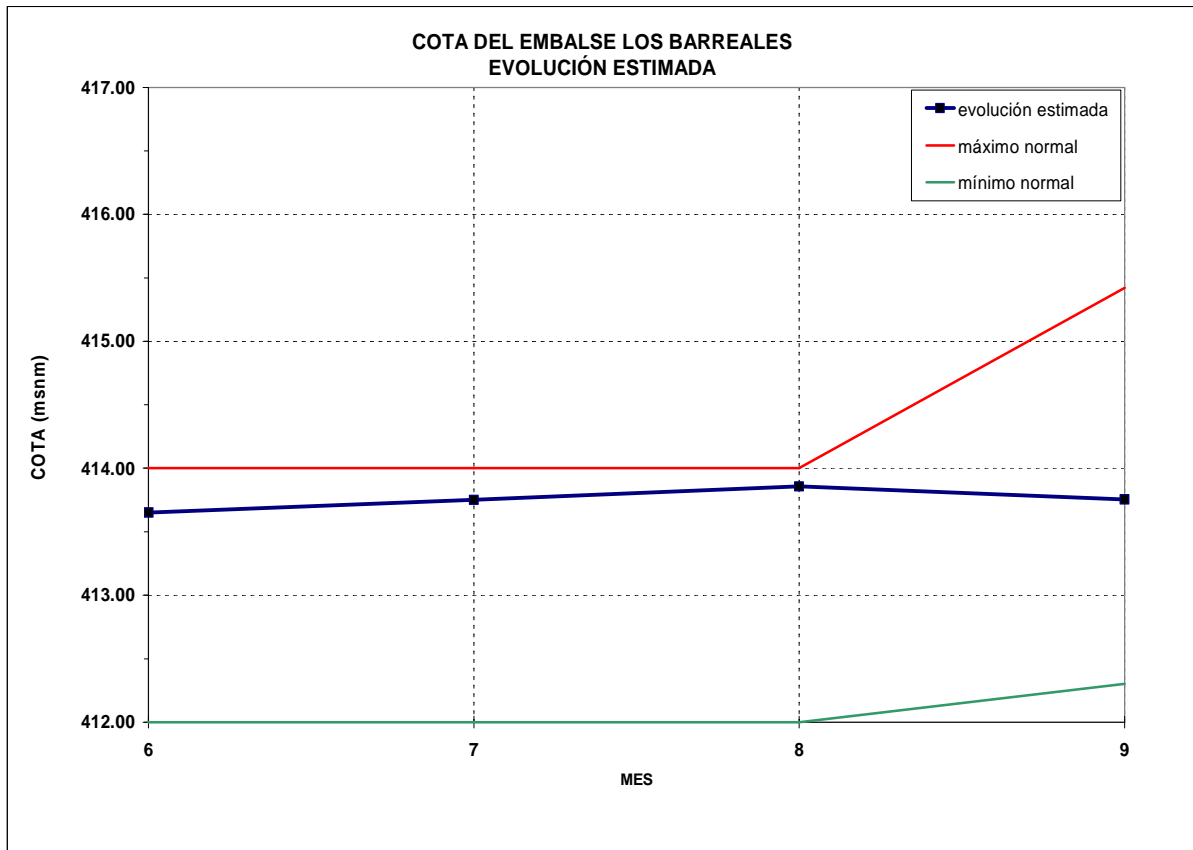
3.3. Previsión de la evolución de los embalses y erogaciones probables para los próximos meses.

Con los afluentes previstos, para el período Junio-Agosto se espera una evolución de los embalses y caudales erogados de los mismos, como la que se muestra en los gráficos siguientes.

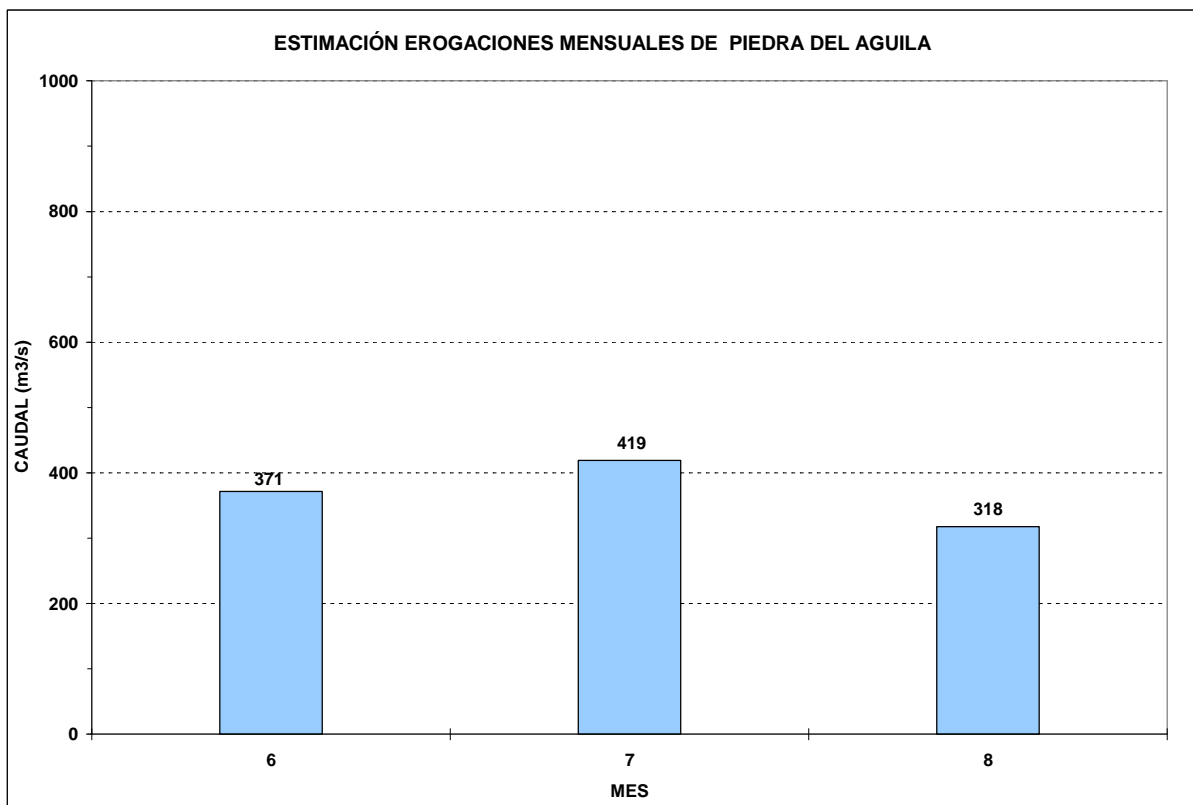
Evolución probable de los niveles (m.s.n.m) de embalses:



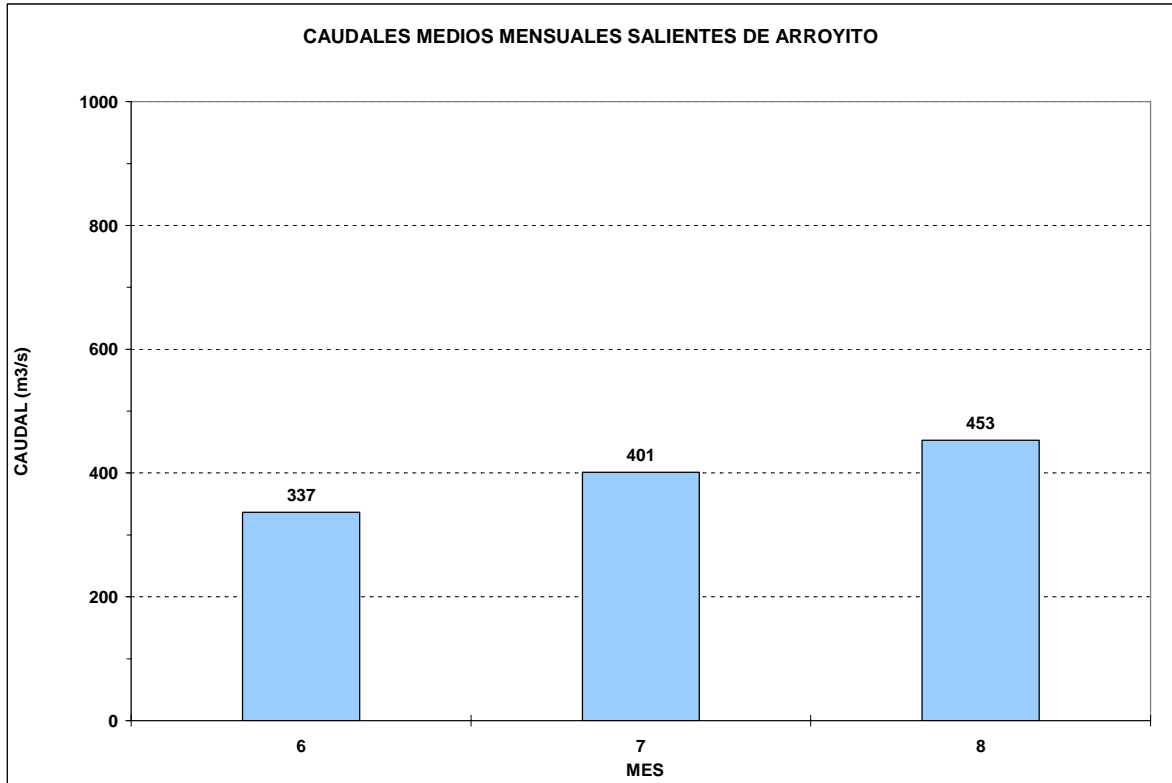




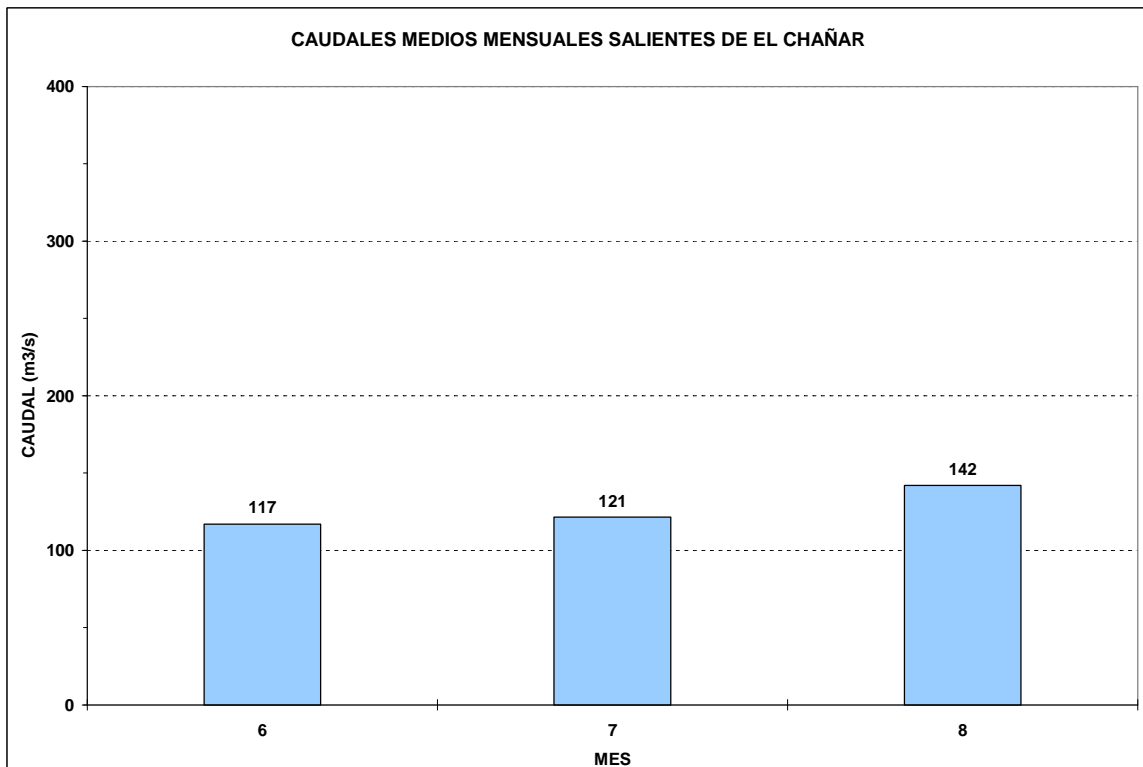
Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde Piedra del Águila:



Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde el sistema de embalses del río Limay:



Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde el sistema de embalses del río Neuquén:



Evolución probable de las erogaciones (m³/s) suma de Arroyito y de El Chañar:

