



Mendoza, 4 de agosto de 2015

Sr. Fiscal de estado Dr. Fernando Simón

El Departamento General de Irrigación, a través de su Dirección de Gestión Hídrica, Departamento de Hidrología, produce diariamente desde hace más de 15 años una síntesis de la situación hídrica de las cuencas provinciales para el conocimiento de los distintos sectores vinculados con la gestión y uso del agua. Este Boletín acerca a los interesados información básica respecto a volúmenes y caudales en distintos sitios de medición, así como la condición actual de acumulación de nieve en puntos representativos de cada.

Para la preparación del Boletín se ha contado con la información provista por el Sistema de Información Hidronivometeorológico del DGI, por los operadores hidroeléctricos Hinisa e Hidisa y con el aporte de información histórica de la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación.

Los datos hidronivometeorológicos que se presentan en este Boletín incluyen valores medios diarios de los distintos parámetros medidos, correspondientes a estaciones pertenecientes al Sistema Telemétrico de Información Hidronivometeorológico del Departamento General de Irrigación, compuesto por estaciones remotas, distribuidas en el territorio provincial midiendo, canales, ríos arroyos, embalses y parámetros hidronivometeorológicos en alta montaña. Los datos de las estaciones de alta montaña como de los principales ríos de la provincia, se reciben en la Sede Central del DGI, cada día a las 0 horas por comunicación satelital.

Los valores medios diarios de las tablas de Caudal Medio Diario de los Ríos de la Provincia, Caudales Distribuidos y Situación de las carreras nivológica, corresponden a la toma de datos entre las 0 hs. y las 24 hs. del día anterior y los valores de volúmenes embalsados corresponde a la

2 4 8 2
0800 222 AGUA

lectura de la cota en la mañana del día de la fecha de publicación de la información.

En los caudales de los ríos, se compara el valor promedio diario actual con los valores del promedio diario de los últimos veintidós años, la media histórica mensual y el promedio mensual pronosticado, a fin de establecer una evaluación de la condición actual del escurrimiento de los ríos y el estado de los embalses de la provincia.

Durante los meses de Enero, Febrero, Marzo, Abril, Octubre, Noviembre y Diciembre se representan los valores de los caudales medios diarios de los principales ríos de la provincia. En cada gráfico se comparan los valores correspondientes a los últimos diez años, el promedio histórico diario del año 1990 en adelante y los valores reales del año hidrológico en curso.

Para los meses de Mayo, Junio, Julio, Agosto y Septiembre se presenta, mediante una tabla, la evolución del último mes de registros de EAN (equivalente agua-nieve) en las estaciones de la red hidronivometeorológica del DGI.

Se presenta también mediante gráficos, los valores de los registros de EAN (equivalente agua-nieve) de las estaciones que el DGI posee en la provincia. En cada gráfico se comparan los valores correspondientes a los últimos once años, el promedio histórico diario del año 1990 en adelante y los valores reales del año hidrológico en curso.

Datos específicos Rio Atuel

Con respecto a la información específica que se proporciona del Rio Atuel, es la siguiente:

- Datos sección de aforo La Angostura:
 - Caudal Medio Diario (del día anterior al que se emite el Boletín)
 - Caudal Medio Diario Histórico
 - Relación entre el Caudal Medio Diario y el Caudal Medio Diario Histórico

2 4 8 2
0800 222 AGUA

- Caudal Medio Mensual Histórico
 - Relación entre el Caudal Medio Mensual del año hidrológico en curso y el Caudal Medio Mensual Histórico
 - Caudal Medio Mensual Pronosticado para el año hidrológico en curso
 - Relación entre el Caudal Medio Mensual del año hidrológico en curso y el Caudal Medio Mensual Pronosticado
- Caudales distribuidos desde el Dique Valle Grande para los distintos usos.
 - Situación del sistemas de embalses (Nihuil y Valle Grande):
 - Capacidad total embalse Nihuil
 - Capacidad total embalse Valle Grande
 - Volumen acumulado a la fecha de emisión del boletín
 - Volumen acumulado a la fecha de emisión del boletín del año anterior
 - Erogación del sistema de embalse
 - Porcentaje de llenado de embalse con respecto a la capacidad total.
 - Estación hidronivometeorológica Laguna del Atuel
 - Equivalente Agua Nieve (EAN) (mm.)
 - Presión Media Diaria (hPa)
 - Temperatura Media Diaria (°C)
 - Humedad Media Diaria (%)
 - Velocidad Media del Viento (m/s)
 - Dirección Media del Viento (grados)

Se adjunta el listado de direcciones de correo electrónico a las que se envía diariamente el boletín, donde se destaca la dirección de correo electrónico del Sr. Secretario de Recursos Hídricos de la Provincia de La Pampa.

Este boletín está disponible en la página web del Departamento General de Irrigación (www.agua.gob.ar).

2 4 8 2
0800 222 AGUA

Se adjunta también el boletín del día de la fecha.

Lo saludo muy atentamente.



Ing. **JUAN ANDRES PINA**
DIRECTOR DE GESTIÓN HÍDRICA
DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACION

2 4 8 2
0800 222 AGUA

España 1776. Ciudad.
Mendoza. M5500GPE
Tel. +54 9 261 420 1105 / 2674
Fax. 429 5455
www.irrigacion.gov.ar

Nombre mostrado	Dirección de correo electrónico principal
Adrian (personal) Atencio	tataatencio@yahoo.com.ar
Adrian Atencio	aatencio@irrigacion.gov.ar
Chicho	chicho@irrigacion.gov.ar
COIRCO	coirco@coirco.gov.ar
Ing. Ricardo Luqui	"ricardo.luqui@""mail.com"
Dirección de Hidráulica MZA	hidraulica@mendoza.gov.ar
Ing. Jaime Comadran	jcomadran@agua.gob.ar
Sr. Rodrigo Rinaudo	rrinaudo@irrigacion.gov.ar
Sr. Hugo Luján	hlujan@irrigacion.gov.ar
Srta. Isabel Suarez	is Suarez@irrigacion.gov.ar
Subdelegacion Rio Diamante	vmatteu@irrigacion.gov.ar
Subdelegación Río Diamante (alt)	diamante@slatinos.com.ar
Ing. Carlos Martini	camartini@irrigacion.gov.ar
Ing. Carlos Sansoni	csansoni@irrigacion.gov.ar
Ing. Carlos Tafernerri	carlost@irrigacion.gov.ar
Sr. Federico Kruger	kruger.federico@gmail.com
Ing. Raúl Thomé	rthome@speedy.com.ar
Ing. Enrique Montero	emontero@irrigacion.gov.ar
Laura Bolognesi	lbolognesi@agua.gob.ar
Carlos Sanchez	csanchez@agua.gob.ar
Ing. Federico Peralta Ramos	fperaltaramos@sanfili.com.ar
Ing. Fernando Escobar	fescobar@irrigacion.gov.ar
Ing. Gerardo José Pereyra	trapeda@yahoo.com.ar
Ing. Gonzalo Ortiz Maldonado	gortiz@irrigacion.gov.ar
Ing. Gustavo Satlari	gsatlar@irrigacion.gov.ar
Marcelo Alonso	malonso@agua.gob.ar
Carlos Brizuela	cbrizuela@agua.gob.ar
Sr. Ramiro Diaz Arizu	ramirodiazarizu@gmail.com
Sr. David Barroso	dbarroso@agua.gob.ar
Ing. Juan Andrés Pina	jpina@agua.gob.ar
Sr. David Barroso	produccionmendoza@gmail.com
Ing. Mariano José Pandolfo	mpandolfo@irrigacion.gov.ar
Ing. Jaime Sterin	daguas@arnet.com.ar
Ing. Pablo Rosaz	pablorosaz@hotmail.com
Ing. Rafael Pereira	rpereir@irrigacion.gov.ar
Sr. Mario Boni	mboni@agua.gob.ar
Ing. Ricardo Nordenstron	rnorden@irrigacion.gov.ar
Ing. José Luis Viard	jviard@agua.gob.ar
Ing. Rodrigo Villarreal	rvillar@irrigacion.gov.ar
Ing. Ruben Villodas	arvillo1@gmail.com
Adrián Vargas Aranibar	avargas@agua.gob.ar
Cintia Cremades	cintia.cremades@outlook.com
Ing. Carlos Schilardi	cschila@irrigacion.gov.ar
Ing. José Luis Viard	jlviard@speedy.com.ar
Ing. Mario Luraschi	mlurasc@irrigacion.gov.ar
Insp. C. Manzano	aictunuyan@irrigacion.gov.ar
Insp. C. Rincon	maurigarofoli@hotmail.com

Guillermo Cuneo	gcuneo@agua.gob.ar
INSPECCION VALLE DE UCO	icvalledeuco@irrigacion.gov.ar
Instituto de Hidráulica UNC	ingamb@uncu.edu.ar
Irrigacion-PRENSA	prensa@irrigacion.gov.ar
Jefatura de Riego Malargue	malarg@slatinos.com.ar
Guillermo García Zamora	andinito1@yahoo.es
Diego Tozzi	dtozzi@agua.gob.ar
Lic. Marcelo Roccasalva	marcelo@irrigacion.gov.ar
Lic. Raul Silanes	rsilanes@hotmail.com
Ing. Mario Vassallo	vassaonni@gmail.com
Sr. Mauricio Marin	mmarin@irrigacion.gov.ar
Msc.Lic. Mario Alberto Salomon	msalomon@irrigacion.gov.ar
Sr. Nestor Pedro Lastiri	cuencashidricas@cpenet.com.ar
Oficina de Pistas Las Leñas	nivometeo@laslenas.com
Prof. Claudio Chavarría	chavarría@mendoza-conicet.gov.ar
Rad.Met.Hugo Videla	hvidela@mendoza.gov.ar
Sr. Federico Orlando	forlando@sanfili.com.ar
Sr. Gaston Menese	gmenese@agua.gob.ar
Sr. Guillermo Berti	gberti@irrigacion.gov.ar
Sr. Gustavo Garcia	dgarcia@irrigacion.gov.ar
Sr. Héctor Segal	hsegal@agua.gob.ar
Sr. Jorge Torres	cocotorres417@hotmail.com
Sr. Juan José Jorda	jjorda@irrigacion.gov.ar
Sr. Leonardo Olmos	vitoramonda@yahoo.com
Sr. Marcelo Carlos Casal	ccasal@irrigacion.gov.ar
Andrés Robles	andreseduardorobles@gmail.com
Mario Vassallo	MVassallo@hinisa.com.ar
Ing. Juan Andrés Pina	jandrespina@gmail.com
Hector Garde	hgarde@agua.gob.ar
	lguisasola@fing.uncu.edu.ar
Ing. Fabio Chiacchio	fchiacchio@irrigacion.gov.ar
Ing. Juan Fernandez	jugafernandez@gmail.com
Ing. Santiago Del Río	sdelrio@agua.gob.ar
Martín Rodríguez	martin_rn87@hotmail.com



MendozAIRRIGACIÓN
Departamento General
de Irrigación

BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

martes, 04 de agosto de 2015



**Embalse Potrerillos
Río Mendoza**

Departamento de Hidrología
Dirección de Gestión Hídrica
sih@irrigacion.gov.ar

Departamento General de Irrigación
Secretaría de Gestión Hídrica
Av. España y Barcala (5500)
Mendoza, Argentina

BOLETIN HIDRONIVOMETEOROLOGICO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

4 de agosto de 2015

El Departamento General de Irrigación, a través de su Dirección de Gestión Hídrica, Departamento de Hidrología, produce diariamente una síntesis de la situación hídrica de las cuencas provinciales para el conocimiento de los distintos sectores vinculados con la gestión y uso del agua. Este Boletín acerca a los interesados información básica respecto a volúmenes y caudales en distintos sitios de medición, así como la condición actual de acumulación de nieve en puntos representativos de cada cuenca la que puede ser ampliada visitando la página Web del DGI. Para la preparación del Boletín se ha contado con la información provista por el Sistema de Información Hidronivometeorológico del DGI, por los operadores hidroeléctricos Hinisa e Hidisa y con el aporte de información histórica de la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación.

Los datos hidronivometeorológicos de la situación al día de la fecha, que se presentan en este Boletín incluyen valores medios diarios de los distintos parámetros medidos, correspondientes a estaciones pertenecientes al Sistema Telemétrico de Información Hidronivometeorológico del Departamento General de Irrigación, compuesto por 118 estaciones remotas, distribuidas en el territorio provincial midiendo, canales, ríos, arroyos, embalses y parámetros hidronivometeorológicos en alta montaña. Los datos de las estaciones de alta montaña como de los principales ríos de la provincia, se reciben en la Sede Central del DGI, cada día a las 0 horas por comunicación satelital INMARSAT C.

Los valores medios diarios de las tablas Nº 1, 2 y 4, corresponden a la toma de datos entre las 0 hs. y las 24 hs. del día anterior y los valores de volúmenes embalsados, tabla nº 3, corresponde a la lectura de la cota en la mañana del día de la fecha.

En los caudales de los ríos, se compara el valor promedio diario actual con los valores del promedio diario de los últimos veintidos años, la media histórica mensual y el promedio mensual pronosticado, a fin de establecer una evaluación de la condición actual del escurrimiento de los ríos y el estado de los embalses de la provincia.

La tabla Nº 5 presenta la evolución del último mes de registros de EAN (equivalente agua-nieve) en las estaciones de la red hidronivometeorológica del DGI.

En los gráficos Nº 1 a 6 se representan los valores de los registros de EAN (equivalente agua-nieve) de las estaciones que el DGI posee en la provincia. En cada gráfico se comparan los valores correspondientes a los últimos once años, el promedio histórico diario del año 1990 en adelante y los valores reales del año 2015-2016.

Será de gran utilidad contar con su opinión e información para un mejor seguimiento y evaluación de nuestros recursos hídricos sea en nuestra dirección de correo electrónico como en nuestra línea gratuita 0-800-222-2482

Ing. Rubén Villodas
Jefe de Departamento de Hidrología

Ing. Juan Andrés Pina
Director de Gestión Hídrica



VOLUMEN EMBALSE ACUMULADO hm³

Embalse & Río	4 de agosto 2015	Histórico desde el año 2000	Capac. MÁXIMA	%
Potrerosillos Mendoza	362	374	450	80%
El Carrizal Tunuyán	264	313	276	96%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	459	463	553	83%
Nihuil y Valle Grande Atuel	308	298	373	83%

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s

Río	3 de agosto 2015	Histórico
Mendoza	13	20
Tunuyán	9	11
Diamante	15	18
Atuel	16	22
Malargüe	3	6
Grande	35	50

DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN
CAUDALES Y VOLÚMENES ACUMULADOS DE LOS PRINCIPALES RÍOS Y EMBALSES DE MENDOZA
DIRECCIÓN DE GESTIÓN HÍDRICA
DEPARTAMENTO DE HIDROLOGÍA
DIVISIÓN OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESARROLLO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA

Fecha: 04 de agosto de 2015

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		03 de agosto		RELACION 2015 AL HISTORICO	CAUDAL MEDIO MENSUAL HISTORICO	RELACION 2015 AL MENSUAL HISTORICO	CAUDAL MEDIO MENSUAL PRONOST.	RELACION 2015 AL MENSUAL PRONOST.
		2015	HISTÓRICO					
RIO	SECCION DE AFORO	m ³ /s	m ³ /s					
Mendoza	GUIDO	13	20	66%	20.6	64%	17.2	77%
Tunuyán	VALLE DE UCO	9	11	79%	11.8	76%	9.0	99%
Diamante	LA JAULA	15	18	84%	18.1	85%	13.8	111%
Atuel	LA ANGOSTURA	16	22	74%	21.4	77%	15.3	108%
Malargüe	LA BARDA	3	6	46%	9.0	32%	4.9	59%
Grande	LA GOTERA	35	50	70%	56.5	62%	48.2	72%

TABLA N° 2

CAUDALES DISTRIBUIDOS		RIEGO	POBLACION E INDUSTRIA
RIO	DIQUE DERIVADOR	m ³ /s	m ³ /s
Mendoza	CIPOLLETTI	0	7.0
Tunuyán	VALLE DE UCO	0	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	0	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	5	0.5
Atuel	VALLE GRANDE	0	
Malargüe	BLAS BRISOLI	0	0.1

TABLA N° 3

EMBALSES		CAPACIDAD TOTAL hm ³	VOLUMEN ACUMULADO		EROGACION m ³ /s	Porcentaje respecto a la capacidad total
			agosto-2015 hm ³	agosto-2014 hm ³		
RIO	EMBALSE					
Mendoza	POTRERILLOS	450	362	395	16	80%
Tunuyán	CARRIZAL	276	264	272	0	96%
Diamante	AGUA DEL TORO	296	217	246	* 5	73%
Diamante	LOS REYUNOS	257	242	223		94%
Atuel	NIHUIL	222	169	150	** 0	76%
Atuel	VALLE GRANDE	151	139	132		92%

* LA EROGACION CORRESPONDE AL SISTEMA DE LOS EMBALSES DEL RIO DIAMANTE

** LA EROGACION CORRESPONDE AL SISTEMA DE LOS EMBALSES DEL RIO ATUEL

TABLA N° 4

SITUACION DE LAS CARRERAS NIVOMETRICAS		Equivalente Agua Nieve mm	Presión Media Diaria hPa	Temperat. Media Diaria °C	Humedad Media Diaria %	Viento	
						Velocidad Media m/s	Dirección Media grados
RIO	ESTACIÓN						
Mendoza	HORCONES	120	706	0	68	0.7	237
Mendoza	TOSCAS	26	717	-3	90	2.0	240
Tunuyán	SANTA CLARA	29	642	-4.2	55	4.2	241
Tunuyán	PALOMARES	250	693	-1.5	44	3.3	237
Tunuyán	SALINILLAS	180	744	0.9	74	2.0	246
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	223	680	-3.5	74	1.5	12
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	431	657	-6.6	82	0.9	360
Grande	VALLE HERMOSO	304	775	0.0	41	0.9	20
Malargüe	MALARGÜE	0	770	4.5	36	10.6	262



EQUIVALENTE AGUA NIEVE - MEDIA DIARIA [mm]

TABLA N° 5

FECHA	HORCONES	TOSCAS	SANTA CLARA	PALOMARES	SALINILLAS	LAGUNA DEL DIAMANTE ⁽¹⁾	LAGUNA DEL ATUEL	VALLE HERMOSO	MALARGÜE	
3 de julio de 2015	0	0	0	0	0	0	14	15	0	
4 de julio de 2015	0	0	0	0	0	0	5	38	0	
5 de julio de 2015	0	0	0	0	0	0	0	44	2	
6 de julio de 2015	1	0	0	0	2	0	0	36	0	
7 de julio de 2015	2	0	1	0	2	0	0	34	1	
8 de julio de 2015	3	0	5	0	4	4	11	37	8	
9 de julio de 2015	10	3	7	0	7	11	68	50	23	
10 de julio de 2015	21	12	21	20	20	23	144	59	21	
11 de julio de 2015	42	27	47	52	42	59	235	110	29	
12 de julio de 2015	94	35	94	166	99	121	432	205	62	
13 de julio de 2015	109	27	89	215	121	138	466	236	65	
14 de julio de 2015	109	24	81	218	120	137	489	234	35	
15 de julio de 2015	107	24	100	225	122	137	480	238	19	
16 de julio de 2015	106	25	112	225	128	141	460	245	12	
17 de julio de 2015	104	25	104	216	130	143	420	245	14	
18 de julio de 2015	103	25	77	208	125	143	420	247	17	
19 de julio de 2015	102	25	69	203	125	148	380	248	10	
20 de julio de 2015	98	20	58	197	123	143	325	247	0	
21 de julio de 2015	98	21	65	198	121	143	319	248	0	
22 de julio de 2015	97	20	57	198	120	145	293	252	0	
23 de julio de 2015	97	24	53	194	118	144	287	252	0	
24 de julio de 2015	96	26	53	193	118	141	283	245	0	
25 de julio de 2015	98	25	28	192	117	143	216	240	1	
26 de julio de 2015	99	25	15	189	116	145	192	239	8	
27 de julio de 2015	98	24	16	182	116	144	186	243	9	
28 de julio de 2015	94	24	10	168	113	144	200	260	12	
29 de julio de 2015	94	24	12	162	114	156	203	268	12	
30 de julio de 2015	92	21	9	160	112	157	206	272	12	
31 de julio de 2015	92	19	3	157	110	154	217	284	2	
1 de agosto de 2015	94	20	7	161	109	143	210	296	0	
2 de agosto de 2015	113	25	21	211	149	196	206	305	0	
3 de agosto de 2015	120	26	29	250	180	223	431	304	0	
Media Histórica Diaria		241	243	64	296	234	299	409	446	0
Relación 2015 a Media Histórica Diaria	03-ago	50%	11%	45%	85%	77%	75%	105%	68%	0%
Máximo Anual Medio		359	322	*	430	365	433	530	773	*
Relación 03-ago-15 a Máximo Anual Medio		34%	8%	*	58%	49%	52%	81%	39%	*
Valor del 03-ago-2014		78	60	s/d	60	24	99	s/d	218	0

* LAS ESTACIONES: SANTA CLARA Y MALARGÜE SON ESTACIONES NUEVAS, CARECEN DE INFORMACIÓN HISTÓRICA. EN AUSENCIA DE DATOS NO SE REPORTA COMPARACIÓN.

GRAFICO CORRESPONDIENTE A LA TABLA N°5, EXTRAPOLADO A INICIO DE TEMPORADA

Evolución anual del equivalente agua nieve

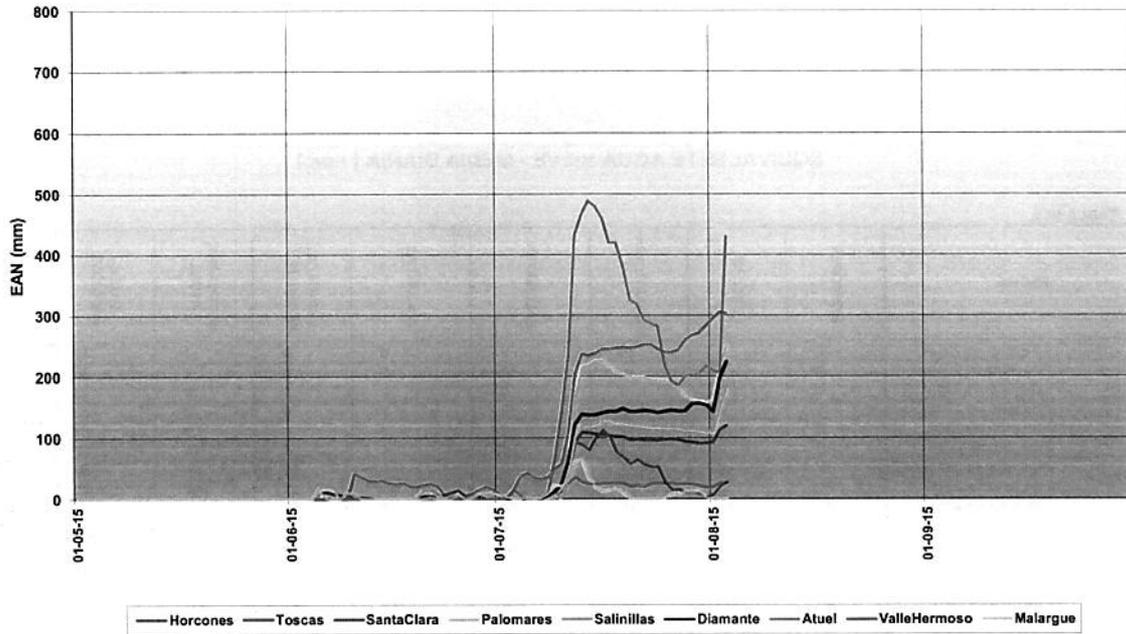


GRAFICO N° 1

Estación Nivométrica: Horcones Cuenca del Río Mendoza. Acumulación - Fusión de nieve

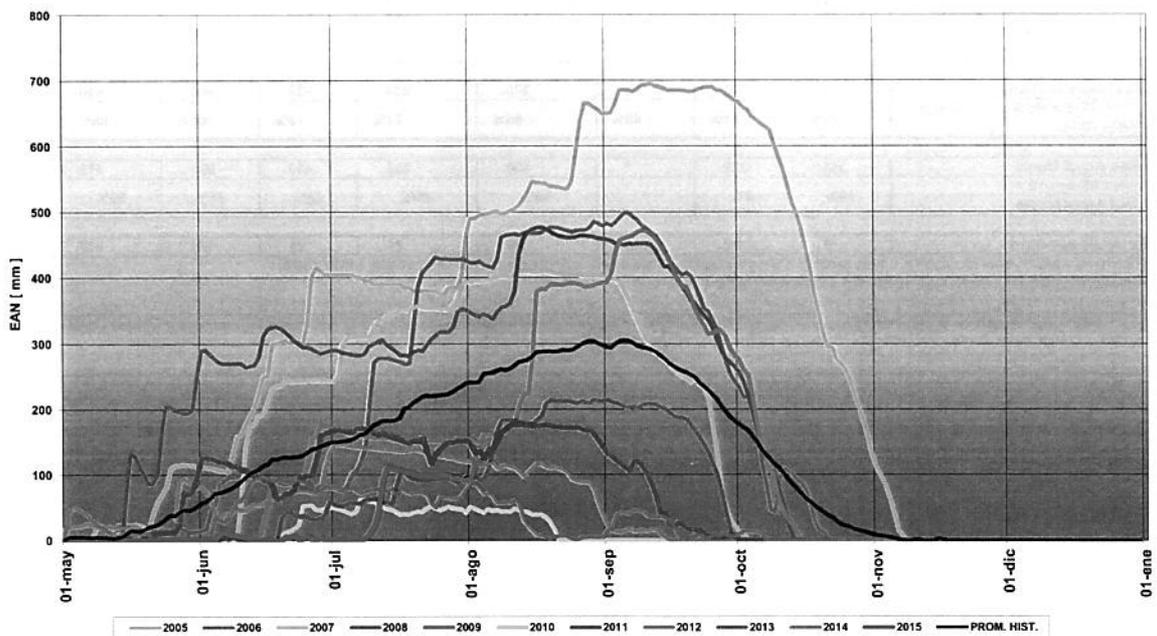




GRAFICO N° 2

Estación Nivométrica: Toscas
Cuenca del Río Mendoza. Acumulación - Fusión de nieve

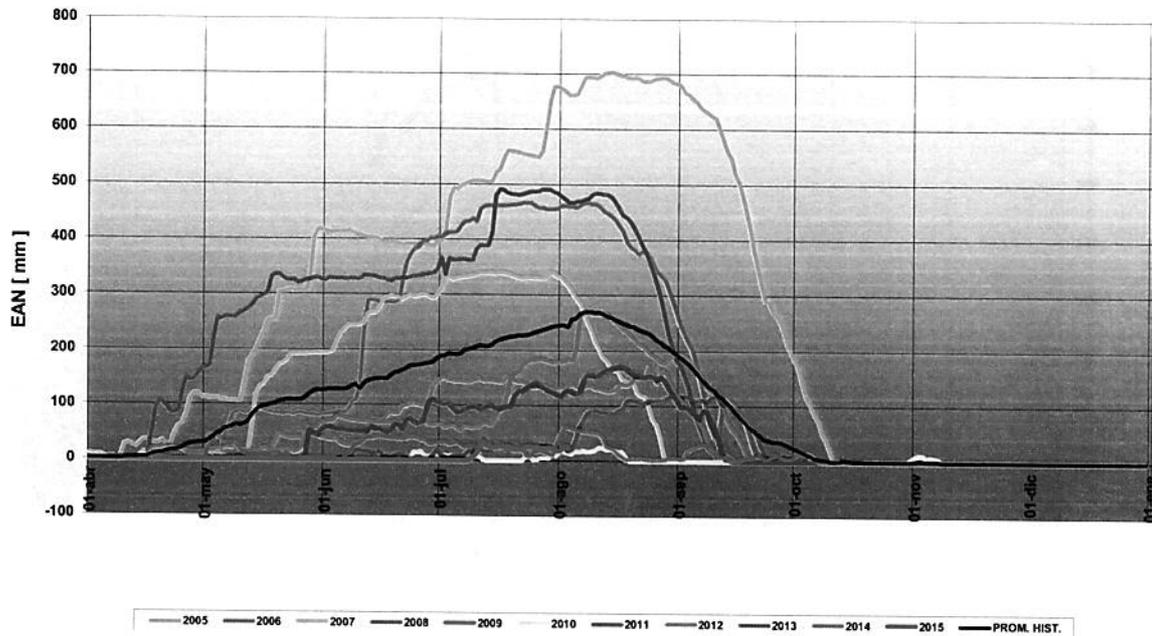


GRAFICO N° 3

Estación Nivométrica: Palomares
Cuenca del Río Tunuyán - Acumulación y Fusión de Nieve

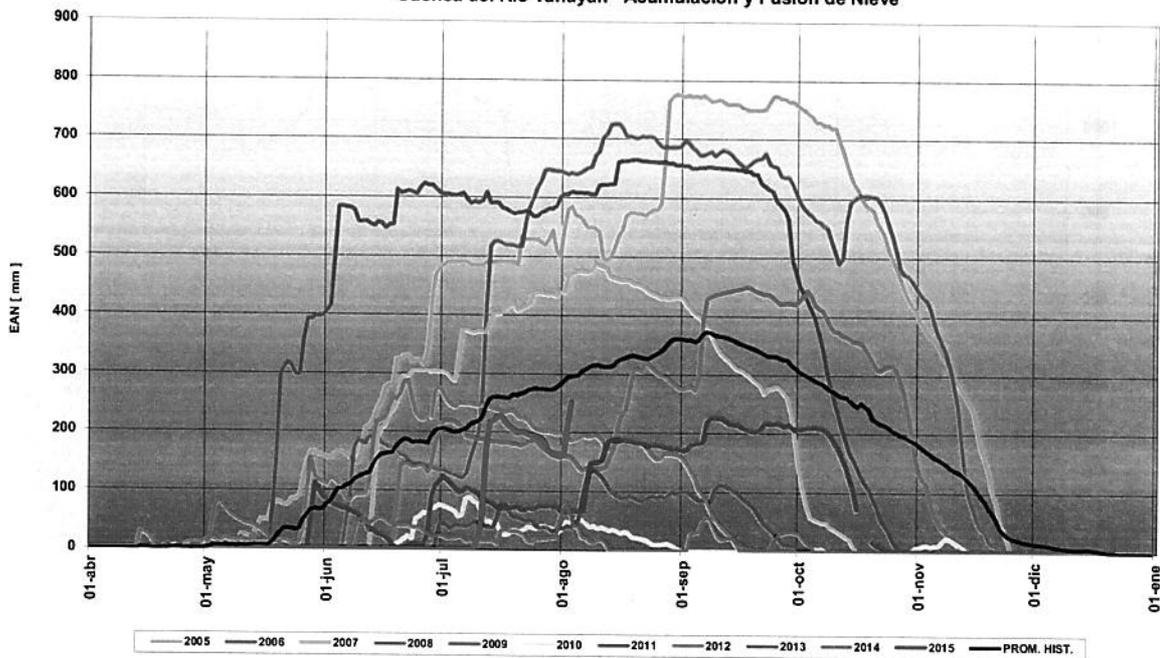


GRAFICO N° 4

Estación Nivométrica: Salinillas
Cuenca del Río Tunuyan - Acumulación y Fusión de Nieve

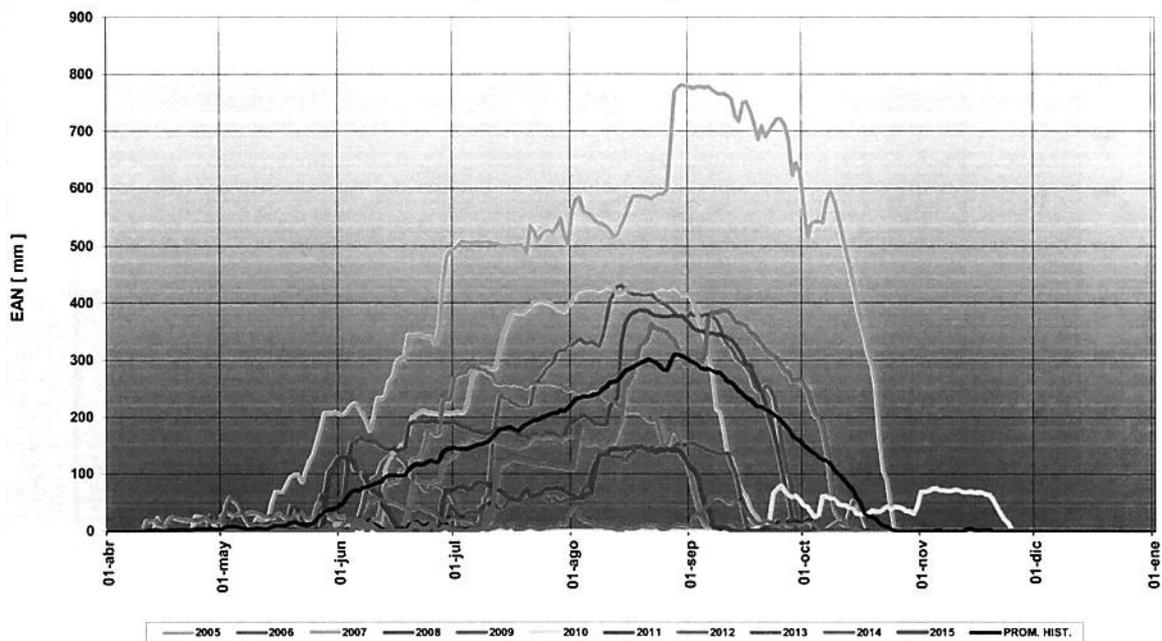


GRAFICO N° 5

Estación Nivométrica: Laguna Diamante
Cuenca del Río Diamante. Acumulación - Fusión de nieve

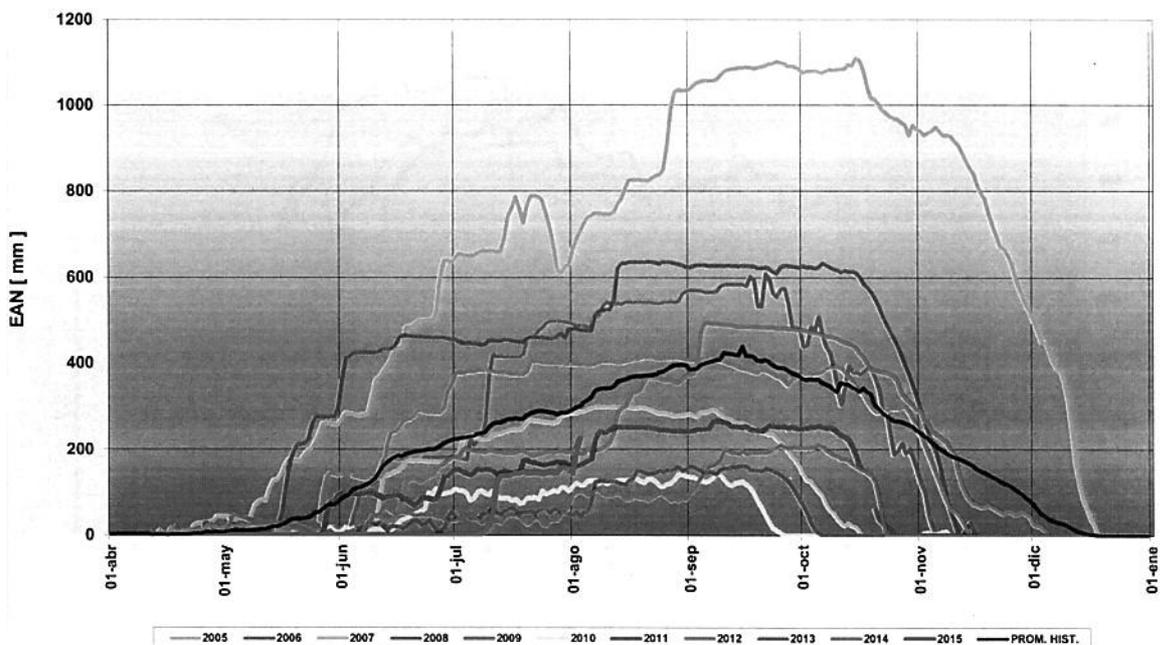




GRAFICO N° 6

Estación Nivométrica: Laguna Atuel
Cuenca del Río Atuel. Acumulación - Fusión de nieve

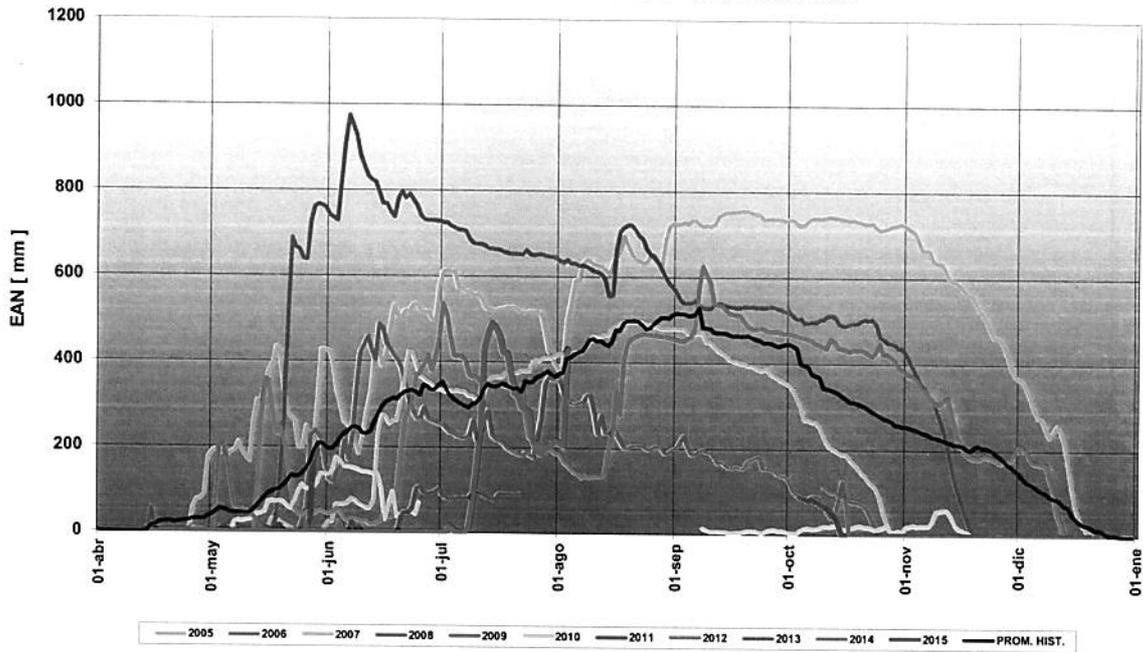
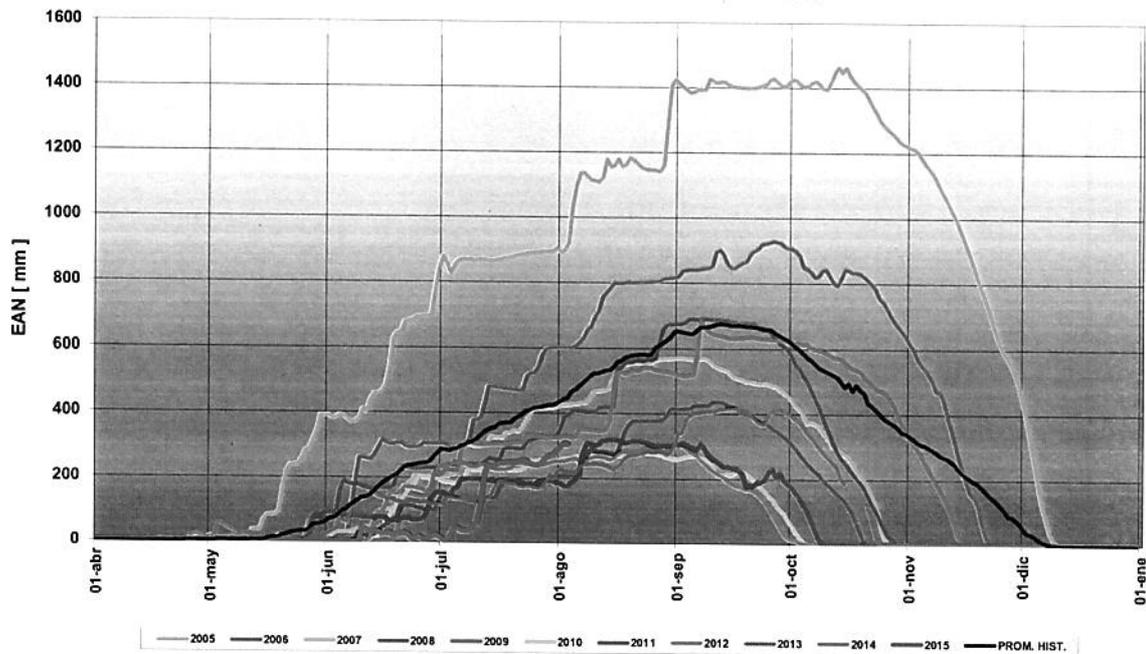


GRAFICO N° 7

Estación Nivométrica: Valle Hermoso
Cuenca del Río Grande. Acumulación - Fusión de nieve



Faint, illegible text block in the upper middle section of the page.

Faint, illegible text block in the lower middle section of the page.

