



BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

lunes, 4 de septiembre de 2023



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 septiembre de 2023

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 treinta y dos 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.

El gráfico Nº 1 representa la evolución del EAN en esas estaciones durante el presente ciclo.

En los gráficos Nº 2 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 diecinueve años, el promedio histórico diario del año 1990 en adelante y los valores reales del año 2023.

Los datos aportados son provisionales y son revisados y modificados periódicamente, cuando se realizan calibraciones de sensores y revisiones de datos suministrados por terceros. Por esta razón, su uso como información de base para la toma de decisiones o modelación corre bajo la exclusiva responsabilidad del usuario.

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. Rodrigo Villarreal
Sist. de Información Hidronivometeorológica

Ing. Rubén Villodas
Director de Gestión Hídrica

VOLUMEN EMBALSE ACUMULADO hm³

Embalse & Río	4 de septiembre 2023	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potrerosillos Mendoza	305	337	393	78%
El Carrizal Tunuyán	255	259	322	79%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	330	412	540	61%
Nihuil y Valle Grande Atuel	273	260	352	77%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	3 de septiembre 2023	Histórico
Mendoza	12	20
Tunuyán Valle de Uco Carrizal	10 13	11 18
Diamante	11	16
Atuel	18	22
Malargüe	s/d	8
Grande	71	55

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 HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

Fecha: 04 de septiembre de 2023

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		03 de septiembre		RELACION 2023 AL HISTORICO	CAUDAL MEDIO MENSUAL HISTORICO	RELACION 2023 AL MENSUAL HISTORICO	CAUDAL MEDIO MENSUAL PRONOST.	RELACION 2023 AL MENSUAL PRONOST.
		2023	HISTÓRICO ⁽¹⁾					
RIO	SECCION DE AFORO	m ³ /s	m ³ /s					
Mendoza	GUIDO	12	20	59%	21,6	56%	14,7	82%
Tunuyán	VALLE DE UCO	10	11	84%	12,8	75%	8,1	118%
Diamante	LA JAULA	11	16	65%	18,5	58%	9,3	116%
Atuel	LA ANGOSTURA	18	22	83%	22,1	83%	13,5	136%
Malargüe	LA BARDA	s/d	8		8,2		3,9	
Grande	LA GOTERA	71	55	130%	65,6	109%	36,3	196%

⁽¹⁾ diario, desde año 1990

TABLA N° 2

CAUDALES DISTRIBUIDOS		RIEGO	POBLACION E INDUSTRIA
RIO	DIQUE DERIVADOR	m ³ /s	m ³ /s
Mendoza	CIPOLLETTI	6	7,0
Tunuyán	VALLE DE UCO	2	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	24	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	20	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	40	
Malargüe	BLAS BRISOLI	0	0,1

TABLA N° 3

EMBALSES		CAPACIDAD TOTAL	VOLUMEN ACUMULADO		EROGACION	Porcentaje respecto a la capacidad total
			septiembre-2023	septiembre-2022		
RIO	EMBALSE	hm ³	hm ³	hm ³	m ³ /s	
Mendoza	POTRERILLOS	393	305	260	16	78%
Tunuyán	CARRIZAL	322	255	249	24	79%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	88	91		31%
Diamante	LOS REYUNOS	257	241	227	* 20	94%
Atuel	NIHUIL	214	159	119		74%
Atuel	VALLE GRANDE	139	114	113	** 40	82%

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

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

Las presas Nihuil y Valle Grande tienen nueva batimetría vigente desde abr-2022, Potrerillos desde dic-2022

TABLA N° 4

SITUACION DE LAS CARRERAS NIVOMETRICAS		Equivalente Agua	Nieve	Altura media de la nieve	Presión Media Diaria	Temperat. Media Diaria	Humedad Media Diaria	Viento	
								Velocidad Media	Dirección Media
RIO	ESTACIÓN	Tecnología*	mm	m	hPa	°C	%	m/s	grados
Mendoza	HORCONES	Balanza	136	s/d	701	-1,2	54	2,06	218
Mendoza	TOSCAS	Balanza	213	0,50	712	-2,0	77	0,37	303
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	199	0,43	637	-6,3	50	6,66	248
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	481	1,04	688	-4,9	51	6,46	246
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	315	0,61	739	1,5	66	4,59	245
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	466	1,28	675	-5,0	71	0,77	349
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	226	0,95	653	-7,1	74	12,13	294
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	516	1,10	771	1,3	71	0,59	181
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	260	0,72	768	1,4	62	12,55	264

* La medición del equivalente agua de nieve EAN, se realiza por dos técnicas:

En caso de utilizar snow pillows, por su sensibilidad (0,5%), valores menores a 20 mmEAN no son visualizados, y se presentan con valor 0.

En el caso de utilizar balanzas (SSC), aumenta su sensibilidad para valores superiores a 10mm EAN

EQUIVALENTE AGUA NIEVE - MEDIA DIARIA [mm]

TABLA N° 5

FECHA	HORCONES	TOSCAS	SANTA CLARA	PALOMARES	SALINILLAS	LAGUNA DEL DIAMANTE	LAGUNA DEL ATUEL	VALLE HERMOSO	MALARGÜE	
3 de agosto de 2023	1	191	111	154	0	201	109	117	4	
4 de agosto de 2023	1	186	105	142	7	195	107	109	7	
5 de agosto de 2023	1	181	101	136	8	192	103	106	7	
6 de agosto de 2023	1	176	90	134	0	189	97	105	0	
7 de agosto de 2023	1	170	76	109	0	180	89	105	0	
8 de agosto de 2023	1	164	85	101	0	179	97	103	1	
9 de agosto de 2023	1	157	85	112	3	178	94	105	0	
10 de agosto de 2023	3	154	76	124	0	177	101	124	0	
11 de agosto de 2023	2	150	70	110	0	178	87	129	0	
12 de agosto de 2023	1	147	74	107	1	177	92	125	0	
13 de agosto de 2023	1	139	70	114	0	174	86	122	7	
14 de agosto de 2023	1	130	69	109	5	177	85	120	9	
15 de agosto de 2023	1	126	71	108	4	179	85	118	3	
16 de agosto de 2023	1	124	63	104	0	175	81	117	0	
17 de agosto de 2023	4	126	55	99	0	177	98	125	0	
18 de agosto de 2023	2	125	42	88	0	173	99	130	0	
19 de agosto de 2023	34	167	60	84	8	188	115	160	0	
20 de agosto de 2023	83	207	88	144	65	235	239	265	88	
21 de agosto de 2023	70	201	116	215	113	279	107	352	202	
22 de agosto de 2023	49	186	136	283	160	328	115	440	288	
23 de agosto de 2023	84	207	184	378	222	396	106	486	284	
24 de agosto de 2023	102	210	190	407	247	421	98	478	280	
25 de agosto de 2023	107	209	189	413	258	421	90	478	279	
26 de agosto de 2023	107	203	190	418	263	420	82	475	278	
27 de agosto de 2023	105	197	188	419	267	420	74	474	277	
28 de agosto de 2023	116	193	197	426	281	425	81	479	279	
29 de agosto de 2023	119	194	196	434	283	428	100	486	276	
30 de agosto de 2023	116	195	198	436	277	428	87	484	275	
31 de agosto de 2023	114	185	199	434	280	425	76	482	270	
1 de septiembre de 2023	116	181	199	436	300	432	109	480	266	
2 de septiembre de 2023	134	204	201	462	313	455	142	505	262	
3 de septiembre de 2023	136	213	199	481	315	466	226	516	260	
Media Histórica Diaria		233	198	27	282	227	331	403	555	9
Relación 2023 a Media Histórica Diaria	03-sep	58%	107%	726%	171%	139%	141%	56%	93%	*
Máximo Anual Medio		308	249	81	329	267	405	693	706	64
Relación 03-sep-23 a Máximo Anual Medio		44%	86%	*	146%	118%	115%	33%	73%	*
Valor del 03-sep-2022		71	21	s/d	9	0	139	s/d	344	9

* LAS ESTACIONES: SANTA CLARA Y MALARGÜE SON ESTACIONES NUEVAS, TIENEN ESCASA INFORMACIÓN HISTÓRICA. EN AUSENCIA DE DATOS NO SE REPORTA COMPARACIÓN. VALOR MÁX. ANUAL MEDIO CALCULADO DESDE AÑO 2000.

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

Evolución anual del equivalente agua nieve

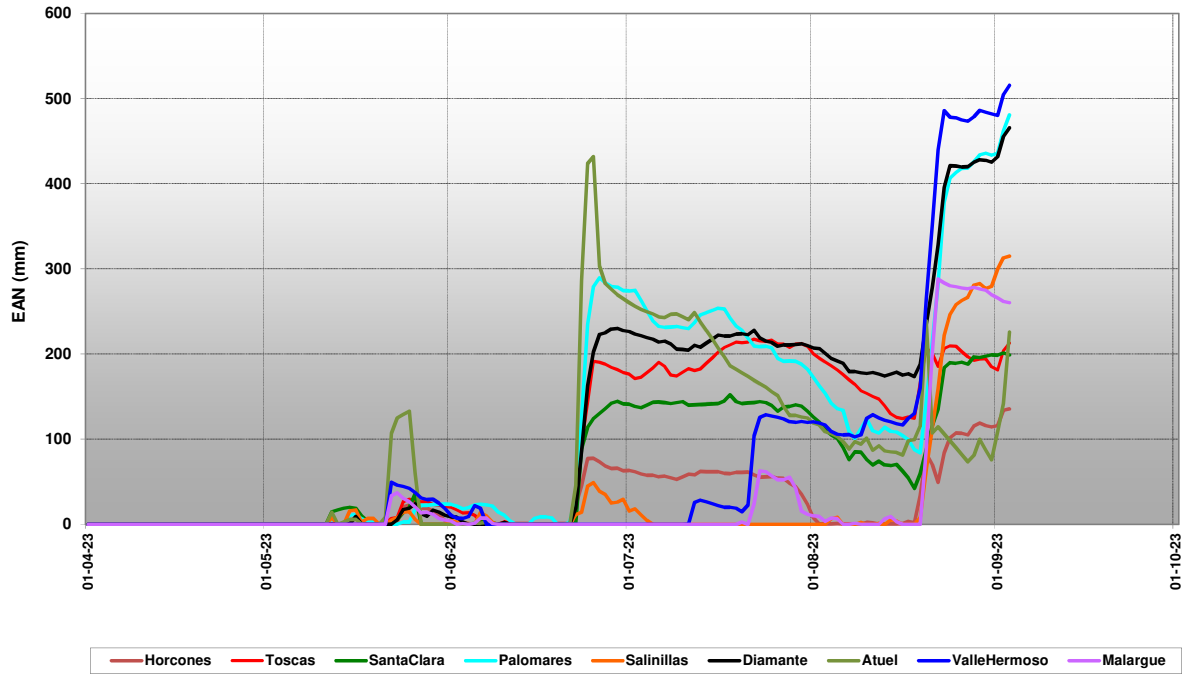


GRAFICO N° 1

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

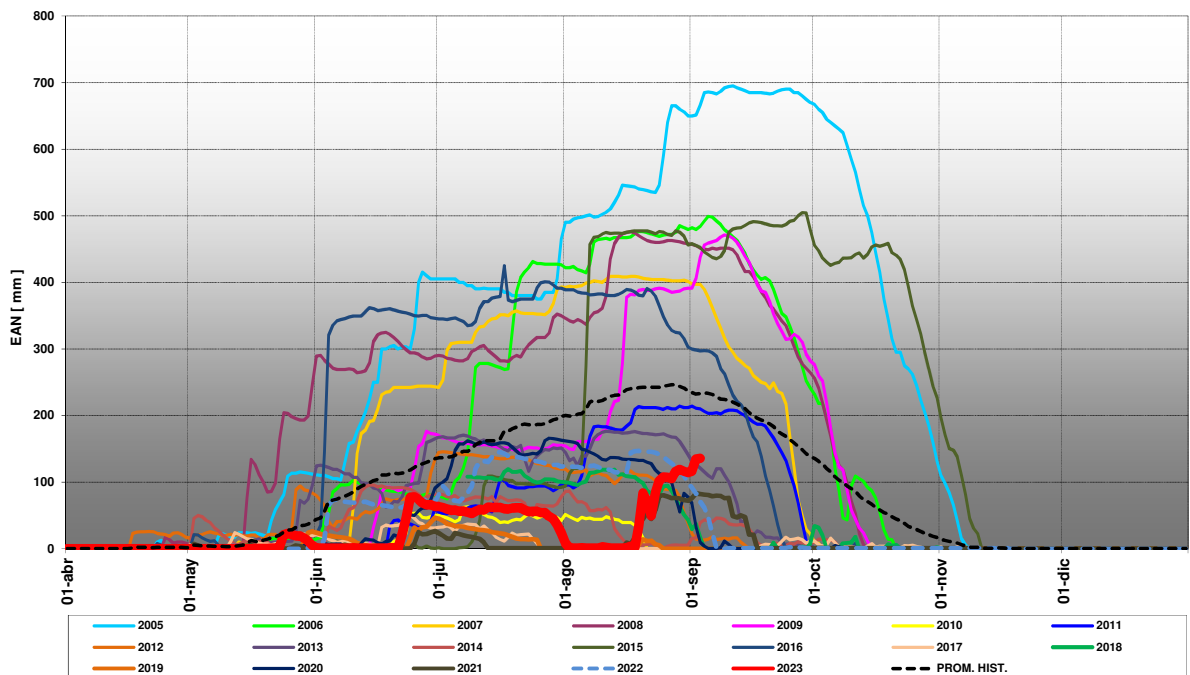


GRAFICO Nº 2

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

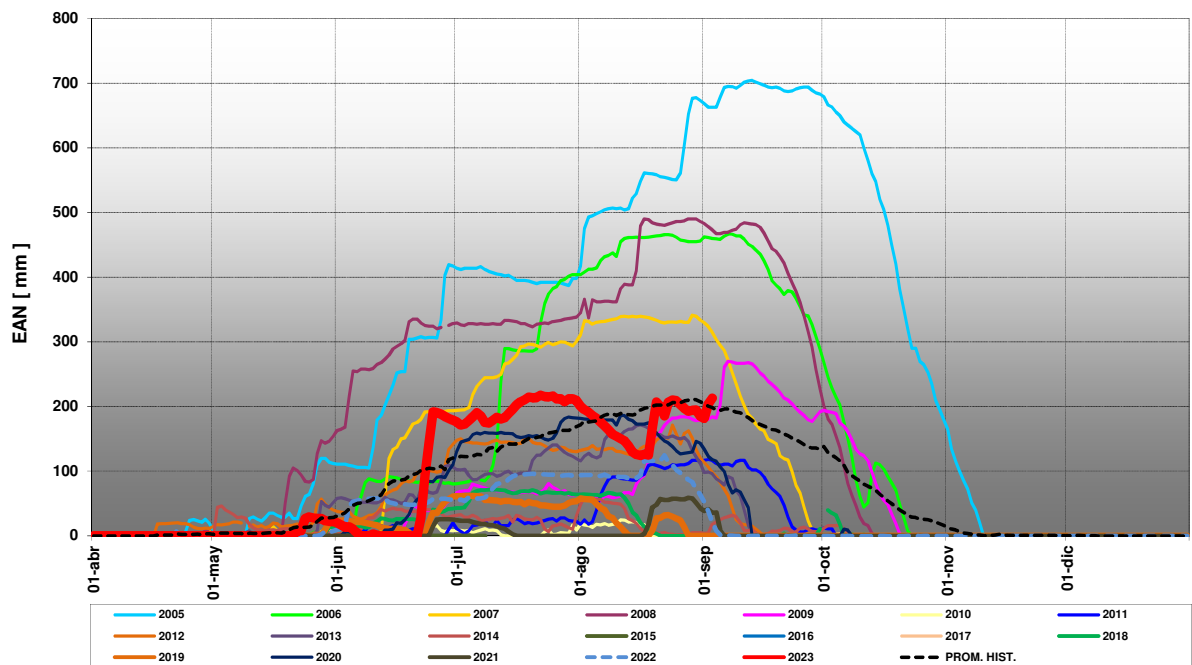


GRAFICO Nº 3

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

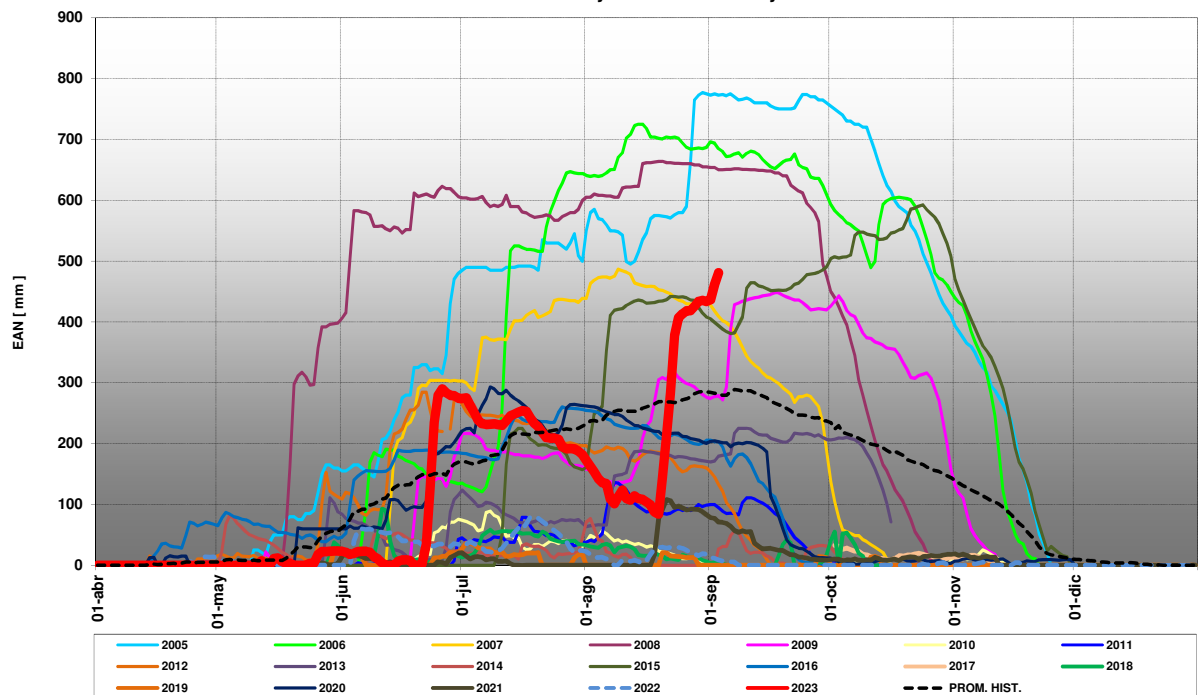


GRAFICO Nº 4

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

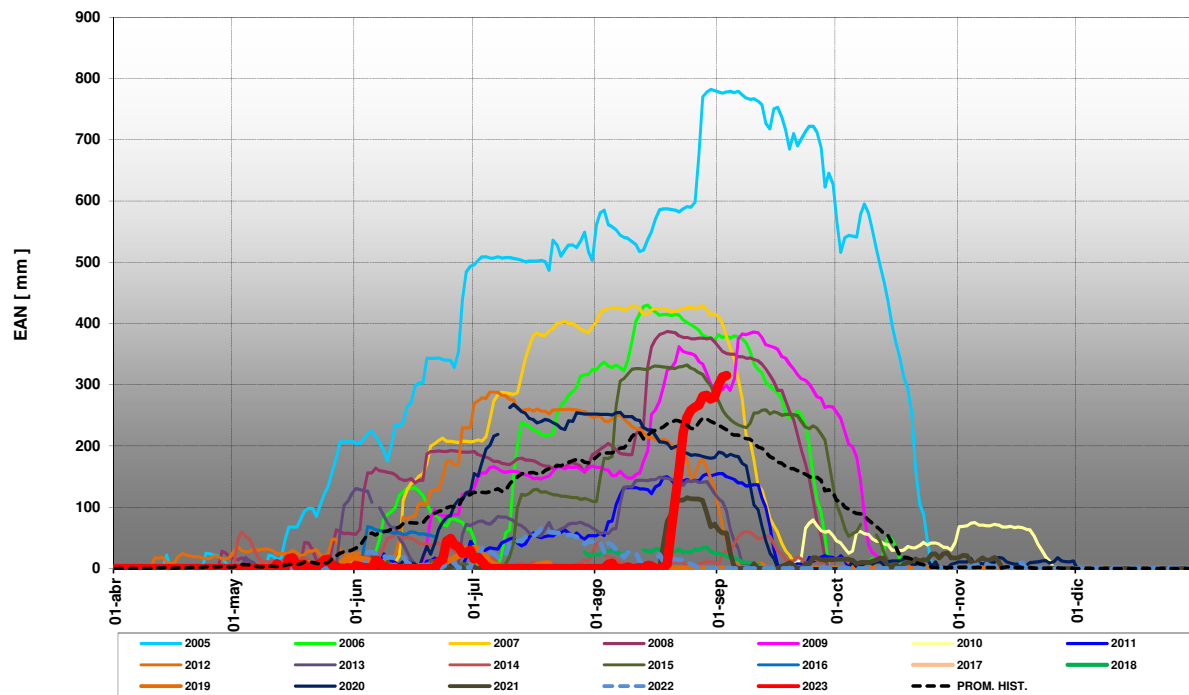


GRAFICO Nº 5

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

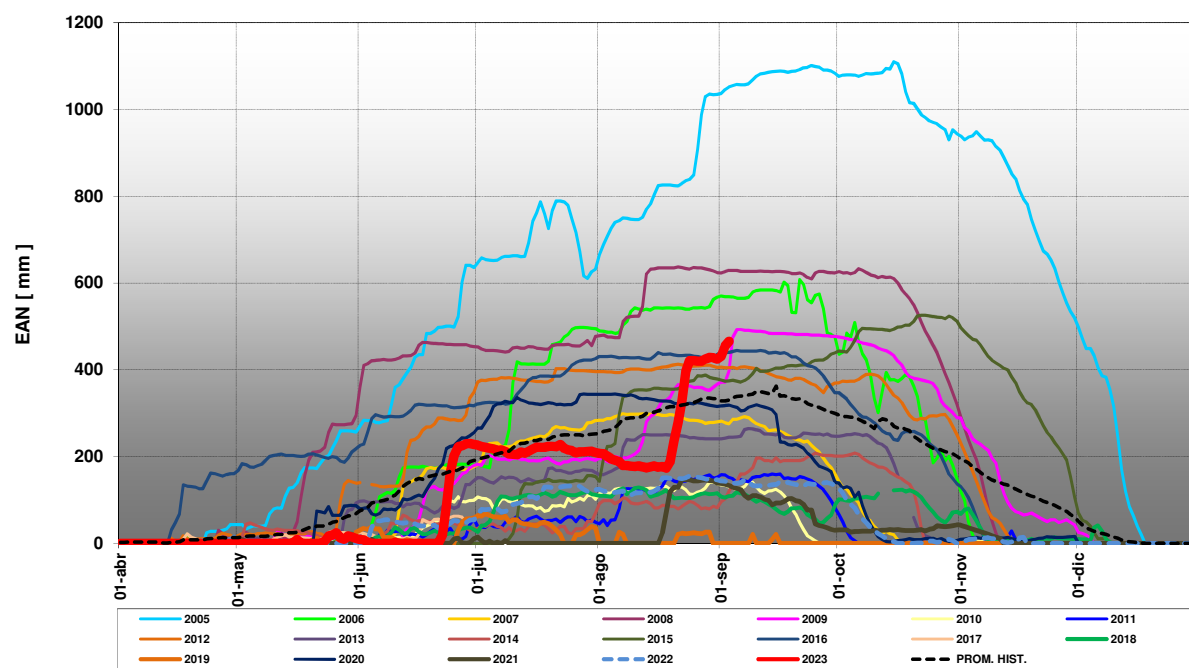


GRAFICO Nº 6

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

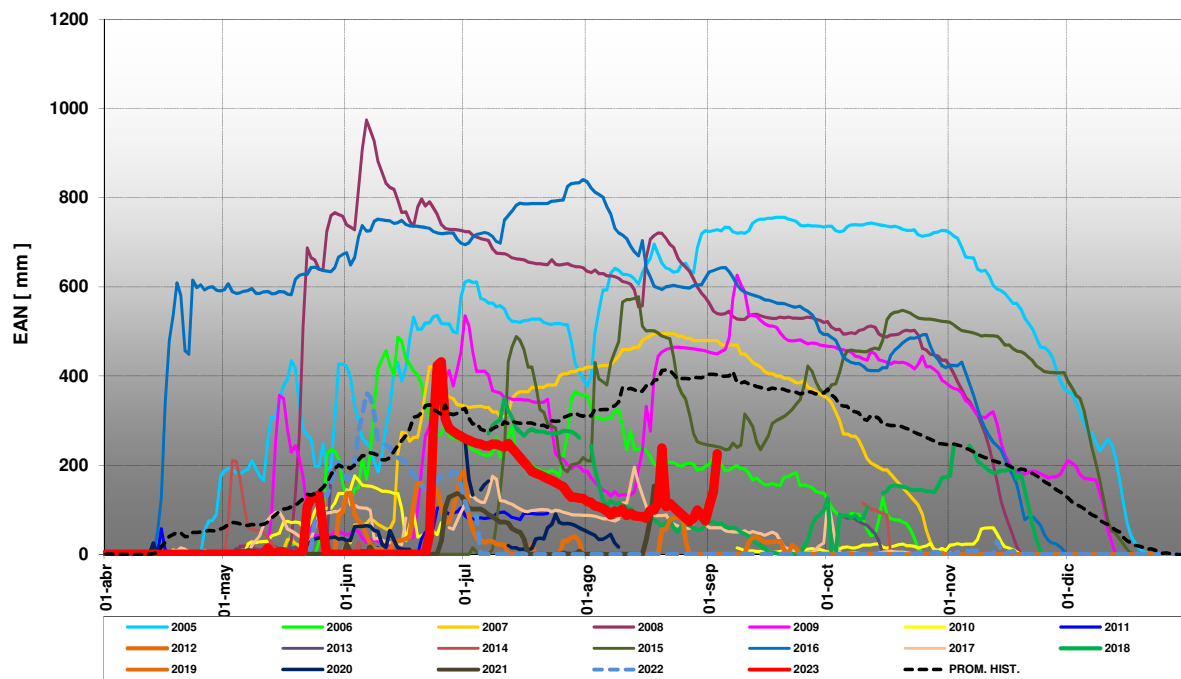


GRAFICO Nº 7

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

