



BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

jueves, 14 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

14 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	14 de septiembre 2023	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potrerosillos Mendoza	289	322	393	74%
El Carrizal Tunuyán	245	243	322	76%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	321	404	540	59%
Nihuil y Valle Grande Atuel	255	238	352	73%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	13 de septiembre 2023	Histórico
Mendoza	17	21
Tunuyán Valle de Uco Carrizal	10 17	12 17
Diamante	11	17
Atuel	25	22
Malargüe	s/d	8
Grande	78	59

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: 14 de septiembre de 2023

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		13 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	17	21	79%	21,6	77%	14,7	113%
Tunuyán	VALLE DE UCO	10	12	81%	12,8	75%	8,1	118%
Diamante	LA JAULA	11	17	64%	18,5	59%	9,3	118%
Atuel	LA ANGOSTURA	25	22	112%	22,1	111%	13,5	182%
Malargüe	LA BARDA	s/d	8		8,2		3,9	
Grande	LA GOTERA	78	59	134%	65,6	120%	36,3	216%

⁽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	21	7,0
Tunuyán	VALLE DE UCO	5	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	28	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	30	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	34	
Malargüe	BLAS BRISOLI	1	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	289	256	32	74%
Tunuyán	CARRIZAL	322	245	220	28	76%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	87	96		31%
Diamante	LOS REYUNOS	257	234	211	* 30	91%
Atuel	NIHUIL	214	167	120		78%
Atuel	VALLE GRANDE	139	88	88	** 34	64%

* 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	225	s/d	705	-3,5	28	3,04	191
Mendoza	TOSCAS	Balanza	433	1,38	716	-7,8	68	1,44	230
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	293	0,77	640	-8,5	39	8,86	261
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	737	1,61	692	-7,4	27	9,25	241
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	443	0,95	743	1,8	51	10,06	280
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	660	1,60	679	-9,0	56	1,10	105
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	411	1,37	657	-9,5	44	10,86	290
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	782	1,74	776	-3,1	45	1,34	326
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	342	0,98	772	-1,1	44	18,01	266

* 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 Nº 5

FECHA	HORCONES	TOSCAS	SANTA CLARA	PALOMARES	SALINILLAS	LAGUNA DEL DIAMANTE	LAGUNA DEL ATUEL	VALLE HERMOSO	MALARGÜE	
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	
4 de septiembre de 2023	133	213	194	491	321	469	166	532	258	
5 de septiembre de 2023	136	216	195	501	327	476	138	556	257	
6 de septiembre de 2023	151	231	202	539	343	508	196	606	270	
7 de septiembre de 2023	153	239	206	564	360	536	247	631	273	
8 de septiembre de 2023	163	250	208	576	360	543	338	635	265	
9 de septiembre de 2023	177	261	221	614	370	561	336	650	271	
10 de septiembre de 2023	202	298	253	658	397	598	330	709	309	
11 de septiembre de 2023	227	419	290	727	440	649	395	780	363	
12 de septiembre de 2023	227	436	295	737	448	658	400	783	344	
13 de septiembre de 2023	225	433	293	737	443	660	411	782	342	
Media Histórica Diaria		214	178	8	281	190	346	377	574	7
Relación 2023 a Media Histórica Diaria	13-sep	105%	243%	*	262%	233%	191%	109%	136%	*
Máximo Anual Medio		308	249	81	329	267	405	693	706	64
Relación 13-sep-23 a Máximo Anual Medio		73%	174%	*	224%	166%	163%	59%	111%	*
Valor del 13-sep-2022		1	0	0	0	0	134	0	339	5

* 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

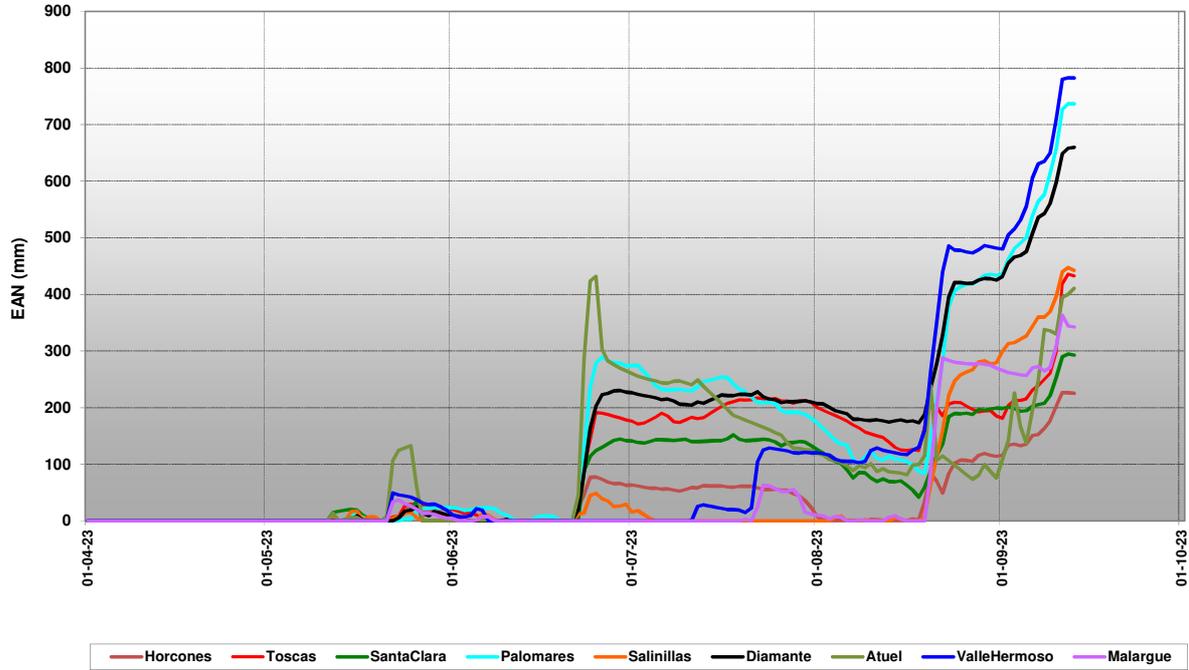


GRAFICO N° 1

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

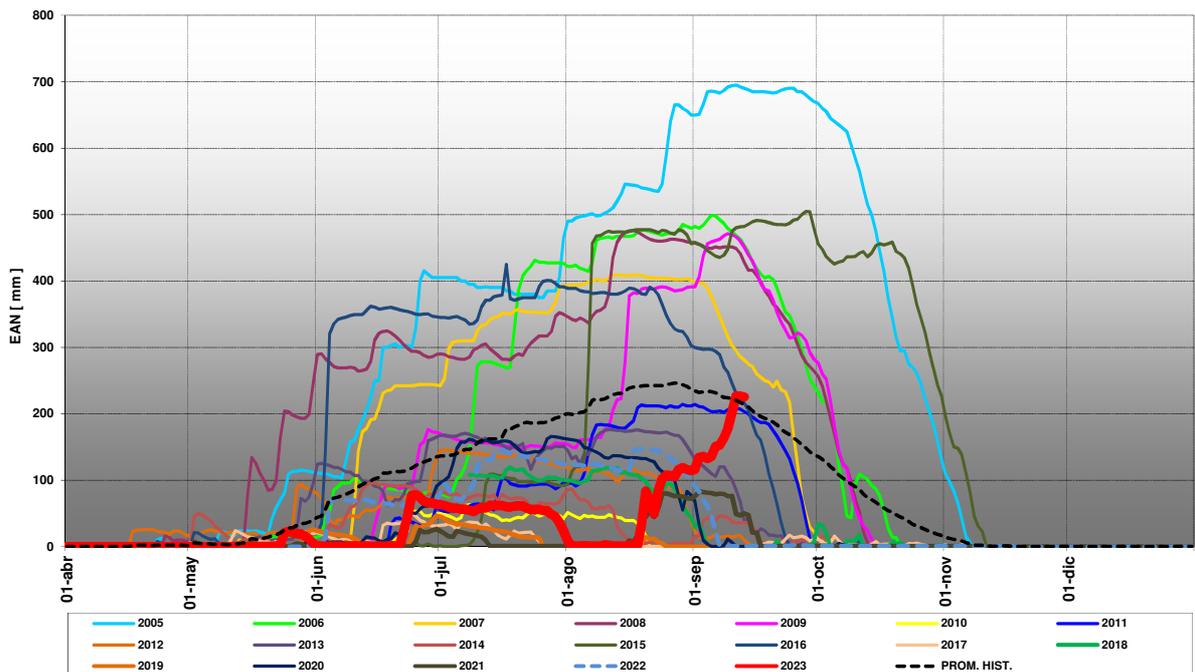


GRAFICO Nº 2

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

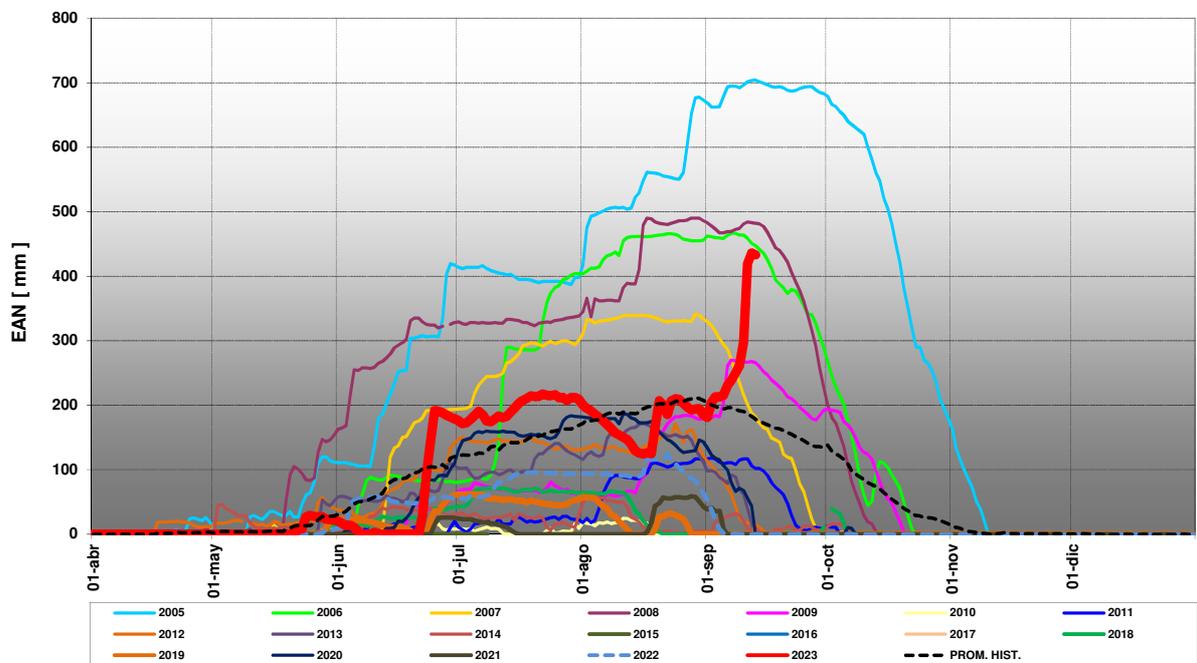


GRAFICO Nº 3

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

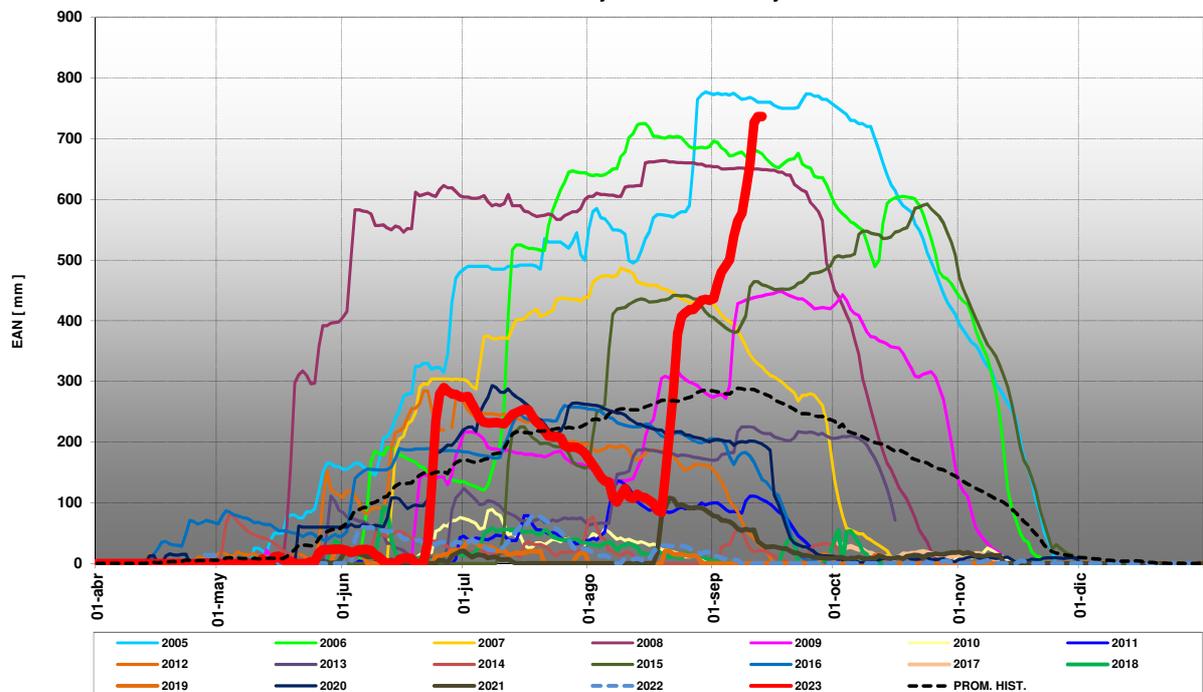


GRAFICO Nº 4

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

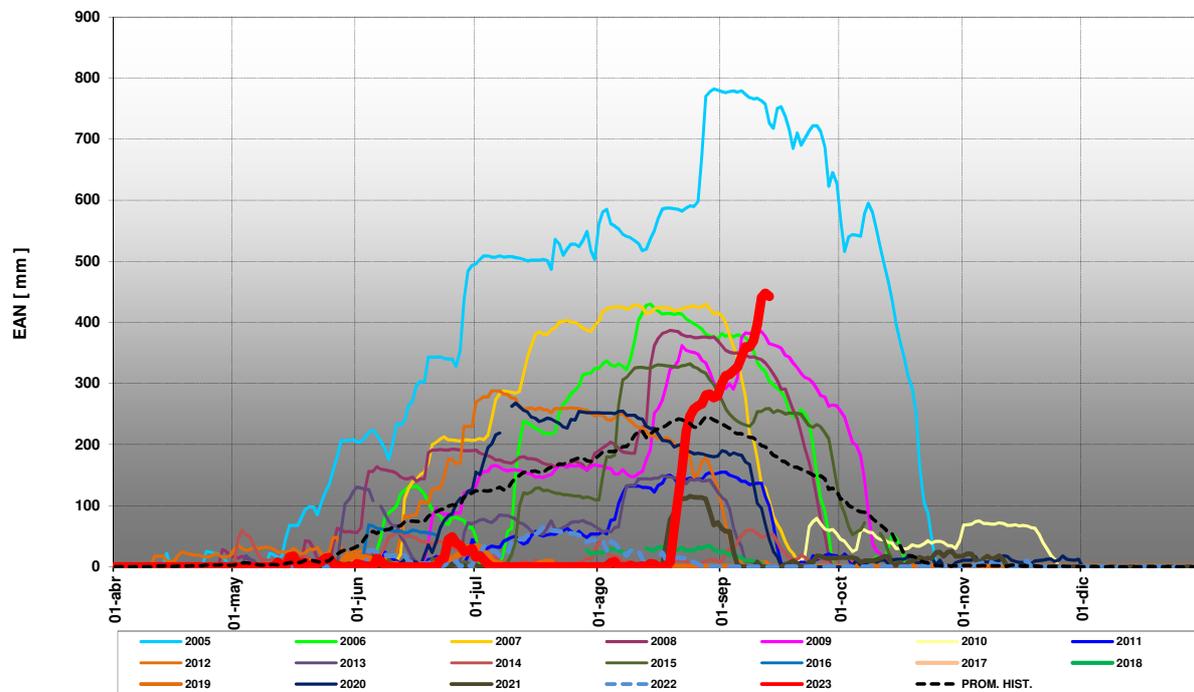


GRAFICO Nº 5

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

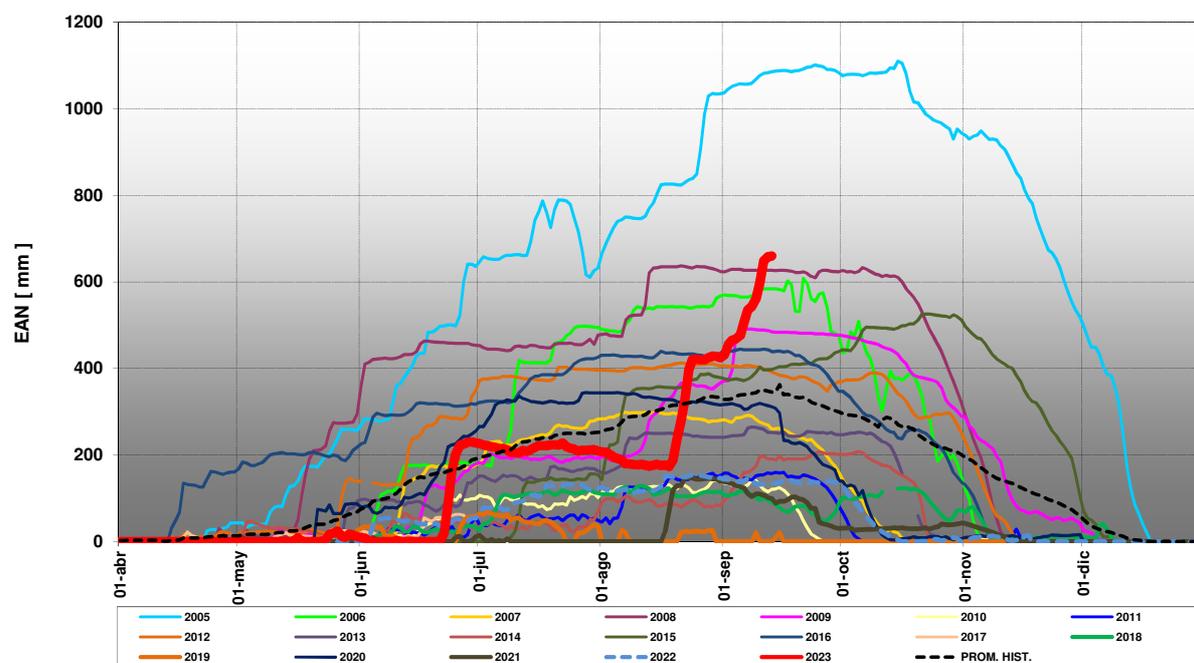


GRAFICO Nº 6

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

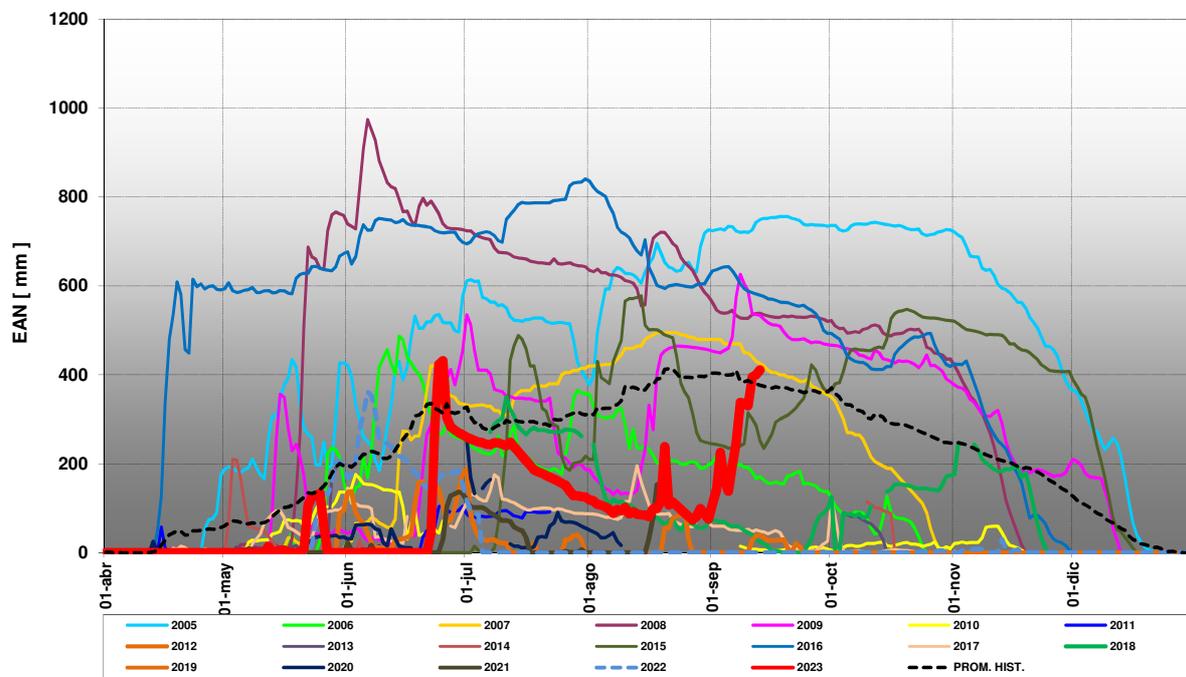


GRAFICO Nº 7

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

