



BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

martes, 26 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

26 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	26 de septiembre 2023	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potrerosillos Mendoza	267	304	393	68%
El Carrizal Tunuyán	224	225	322	69%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	307	393	540	57%
Nihuil y Valle Grande Atuel	235	214	352	67%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	25 de septiembre 2023	Histórico
Mendoza	18	22
Tunuyán Valle de Uco Carrizal	10 17	13 17
Diamante	11	18
Atuel	17	23
Malargüe	s/d	8
Grande	69	69

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: 26 de septiembre de 2023

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		25 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	18	22	82%	21,6	84%	14,7	123%
Tunuyán	VALLE DE UCO	10	13	80%	12,8	80%	8,1	127%
Diamante	LA JAULA	11	18	61%	18,5	59%	9,3	118%
Atuel	LA ANGOSTURA	17	23	72%	22,1	76%	13,5	124%
Malargüe	LA BARDA	s/d	8		8,2		3,9	
Grande	LA GOTERA	69	69	101%	65,6	105%	36,3	191%

⁽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	30	7,0
Tunuyán	VALLE DE UCO	0	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	37	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	32	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	38	
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	267	240	41	68%
Tunuyán	CARRIZAL	322	224	181	37	69%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	89	88		31%
Diamante	LOS REYUNOS	257	218	205	* 32	85%
Atuel	NIHUIL	214	164	113		77%
Atuel	VALLE GRANDE	139	72	71	** 38	52%

* 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	
		Tecnología*	mm					m	hPa
RIO	ESTACIÓN							m/s	grados
Mendoza	HORCONES	Balanza	178	s/d	703	6,6	31	1,94	171
Mendoza	TOSCAS	Balanza	359	0,78	712	4,4	54	6,01	239
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	266	0,57	638	0,2	36	2,06	228
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	737	1,21	687	1,8	24	9,58	231
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	372	0,60	738	6,5	41	9,56	240
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	675	1,60	675	0,2	36	4,99	291
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	265	0,77	654	-4,1	32	5,62	242
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	752	1,61	772	3,0	42	1,68	226
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	298	0,75	769	1,1	60	10,05	256

* 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	
25 de agosto de 2023	107	209	189	413	258	421	90	434	279	
26 de agosto de 2023	107	203	190	418	263	420	82	431	278	
27 de agosto de 2023	105	197	188	419	267	420	74	430	277	
28 de agosto de 2023	116	193	197	426	281	425	81	435	279	
29 de agosto de 2023	119	194	196	434	283	428	100	442	276	
30 de agosto de 2023	116	195	198	436	277	428	87	440	275	
31 de agosto de 2023	114	185	199	434	280	425	76	438	270	
1 de septiembre de 2023	116	181	199	436	300	432	109	436	266	
2 de septiembre de 2023	134	204	201	462	313	455	142	461	262	
3 de septiembre de 2023	136	213	199	481	315	466	226	472	260	
4 de septiembre de 2023	133	213	194	491	321	469	166	488	258	
5 de septiembre de 2023	136	216	195	501	327	476	138	512	257	
6 de septiembre de 2023	151	231	202	539	343	508	196	562	270	
7 de septiembre de 2023	153	239	206	564	360	536	247	587	273	
8 de septiembre de 2023	163	250	208	576	360	543	338	591	265	
9 de septiembre de 2023	177	261	221	614	370	561	336	606	271	
10 de septiembre de 2023	202	298	253	658	397	598	330	666	309	
11 de septiembre de 2023	227	419	290	727	440	649	395	736	363	
12 de septiembre de 2023	227	436	295	737	448	658	400	739	344	
13 de septiembre de 2023	225	433	293	737	443	660	411	739	342	
14 de septiembre de 2023	225	434	288	743	442	661	371	738	345	
15 de septiembre de 2023	218	429	287	742	426	661	341	749	336	
16 de septiembre de 2023	211	424	286	741	410	661	311	760	327	
17 de septiembre de 2023	205	419	285	741	394	661	281	771	319	
18 de septiembre de 2023	202	407	275	736	393	659	279	767	321	
19 de septiembre de 2023	202	405	275	735	404	664	292	763	320	
20 de septiembre de 2023	201	393	272	736	405	668	296	761	319	
21 de septiembre de 2023	197	385	268	737	400	665	294	759	316	
22 de septiembre de 2023	196	378	264	738	394	665	291	757	312	
23 de septiembre de 2023	192	376	266	739	391	671	290	755	307	
24 de septiembre de 2023	189	371	269	739	389	676	279	754	303	
25 de septiembre de 2023	178	359	266	737	372	675	265	752	298	
Media Histórica Diaria		164	145	7	246	146	315	362	548	11
Relación 2023 a Media Histórica Diaria	25-sep	109%	248%	*	300%	254%	214%	73%	137%	*
Máximo Anual Medio		308	249	81	329	267	405	693	706	64
Relación 25-sep-23 a Máximo Anual Medio		58%	144%	*	224%	139%	167%	38%	106%	*
Valor del 25-sep-2022		2	1	0	0	0	136	0	313	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

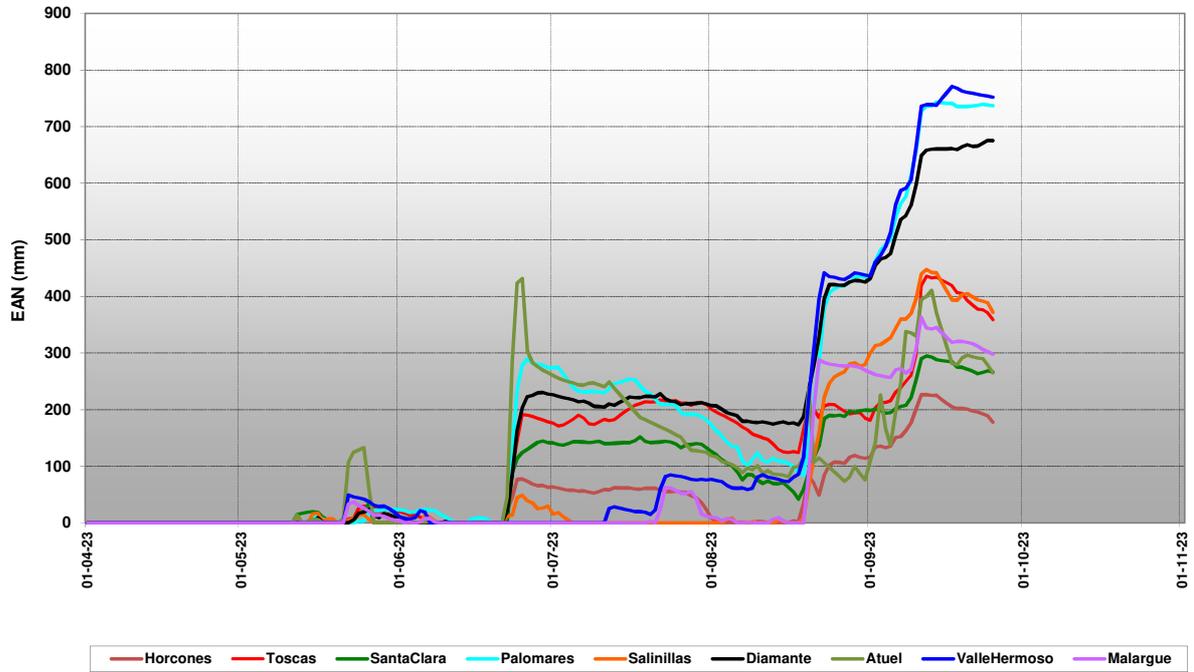


GRAFICO N° 1

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

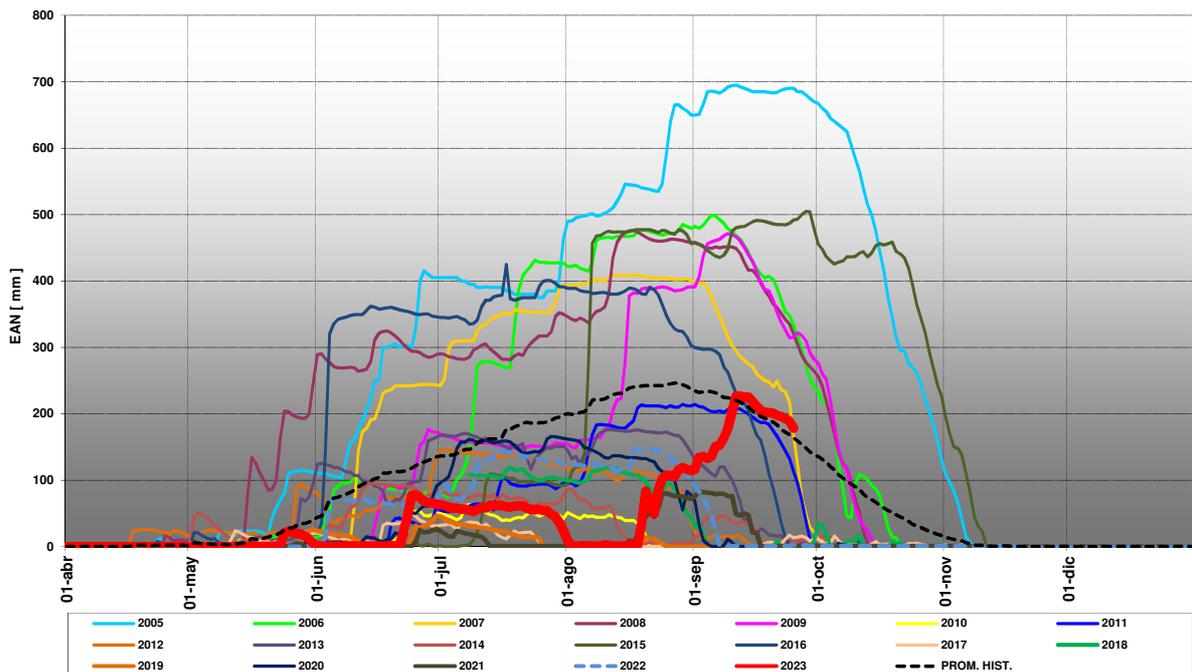


GRAFICO Nº 2

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

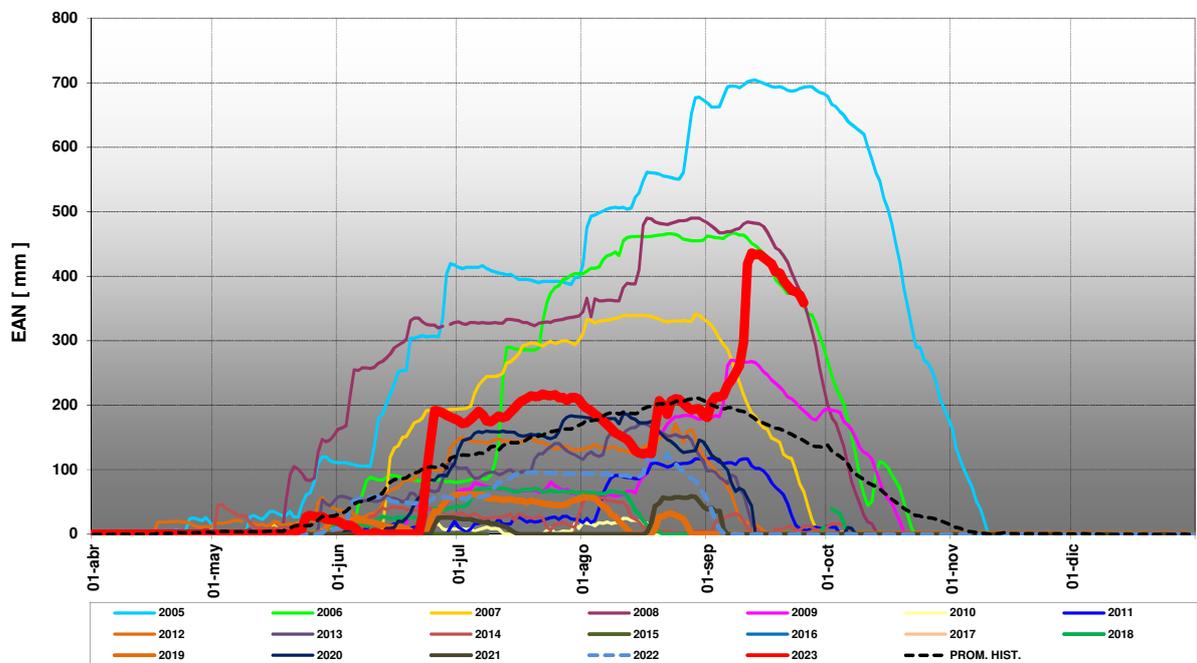


GRAFICO Nº 3

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

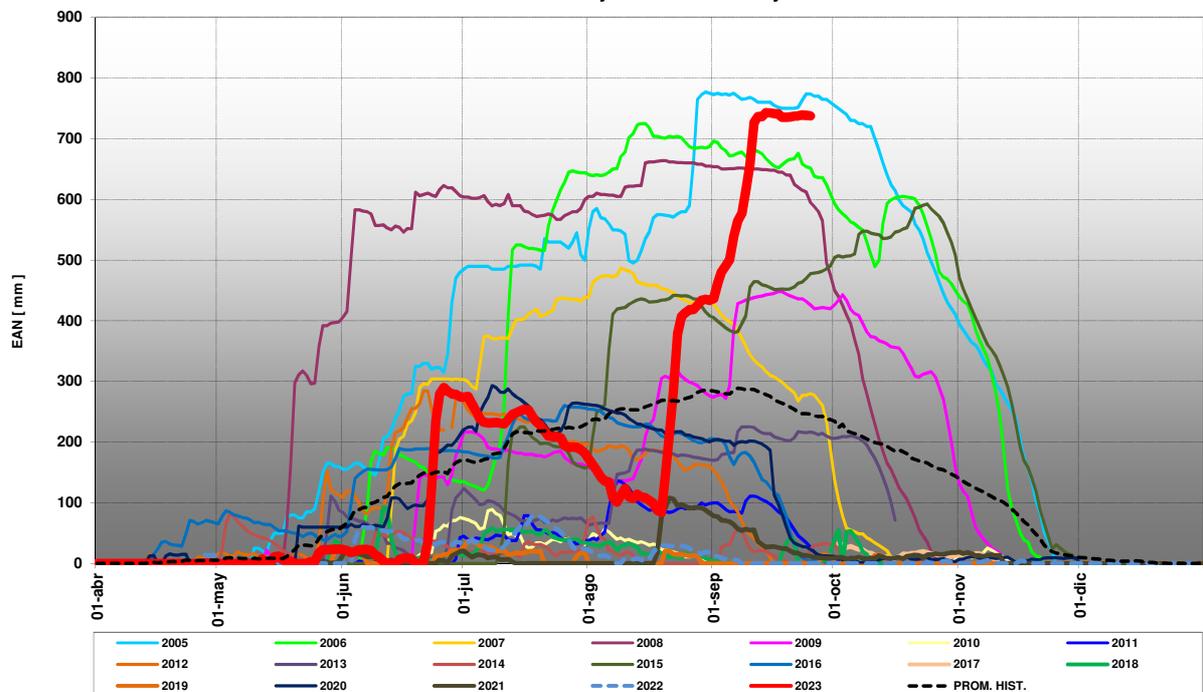


GRAFICO Nº 4

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

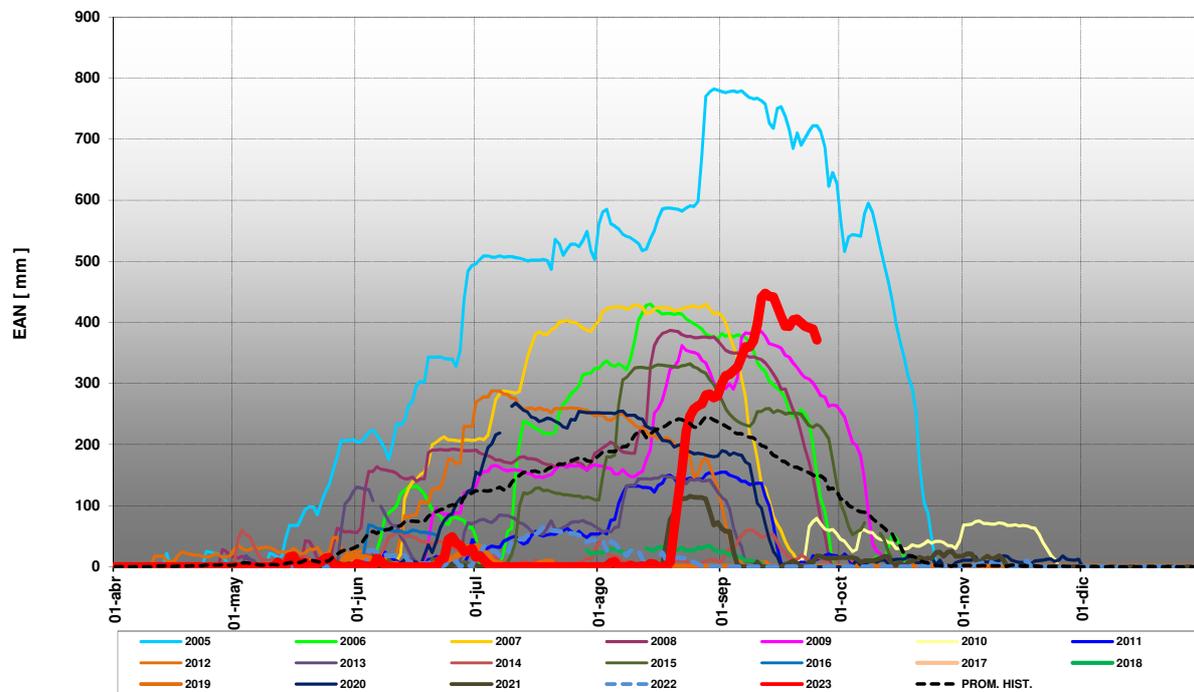


GRAFICO Nº 5

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

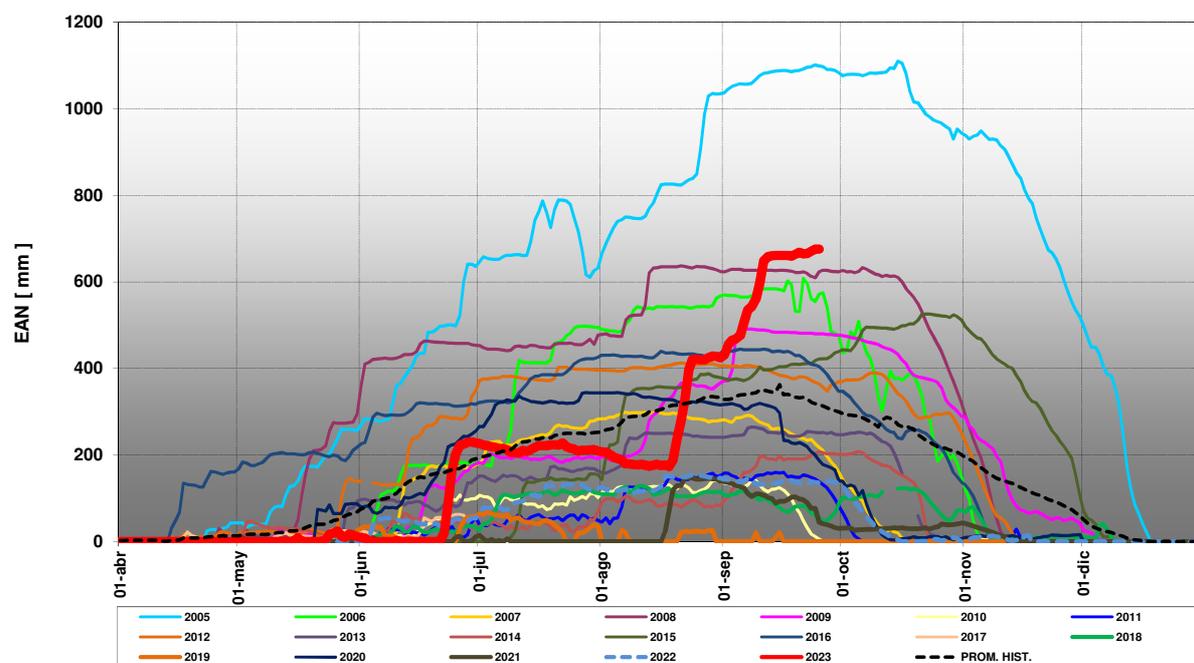


GRAFICO Nº 6

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

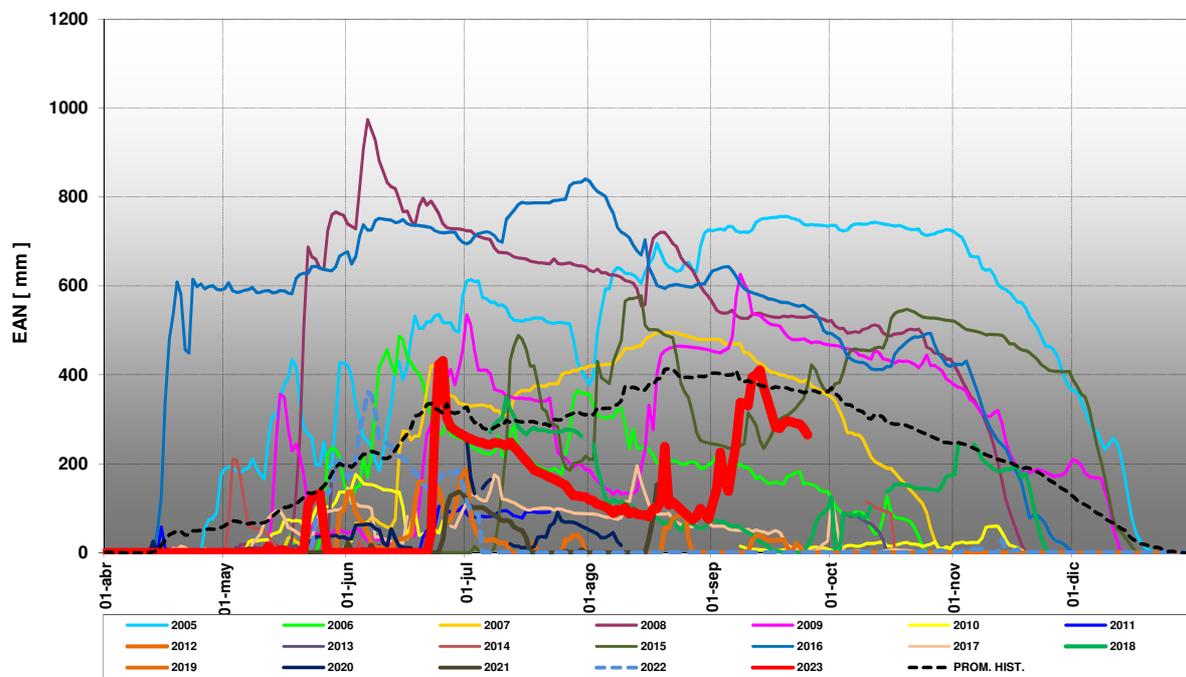


GRAFICO Nº 7

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

