



BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

viernes, 20 de octubre 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

20 de octubre 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	20 de octubre 2023	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potrerosillos Mendoza	225	265	393	57%
El Carrizal Tunuyán	182	197	322	57%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	286	373	540	53%
Nihuil y Valle Grande Atuel	200	193	352	57%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	19 de octubre 2023	Histórico
Mendoza	28	27
Tunuyán Valle de Uco Carrizal	20 19	18 22
Diamante	15	23
Atuel	30	27
Malargüe	s/d	11
Grande	124	112

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: 20 de octubre de 2023

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		19 de octubre		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	28	27	105%	27,4	103%	26,5	107%
Tunuyán	VALLE DE UCO	20	18	108%	18,7	104%	20,9	94%
Diamante	LA JAULA	15	23	68%	23,9	64%	22,4	68%
Atuel	LA ANGOSTURA	30	27	109%	27,8	107%	25,8	115%
Malargüe	LA BARDA	s/d	11		11,3		10,5	
Grande	LA GOTERA	124	112	111%	119,0	105%	143,4	87%

⁽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	33	7,0
Tunuyán	VALLE DE UCO	7	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	37	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	33	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	19	
Malargüe	BLAS BRISOLI	0	0,1

TABLA N° 3

EMBALSES		CAPACIDAD TOTAL	VOLUMEN ACUMULADO		EROGACION	Porcentaje respecto a la capacidad total
			octubre-2023	octubre-2022		
RIO	EMBALSE	hm ³	hm ³	hm ³	m ³ /s	
Mendoza	POTRERILLOS	393	225	202	44	57%
Tunuyán	CARRIZAL	322	182	185	37	57%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	94	91		33%
Diamante	LOS REYUNOS	257	191	184	* 33	75%
Atuel	NIHUIL	214	136	120		64%
Atuel	VALLE GRANDE	139	64	48	** 19	46%

* 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	hPa	°C	%	m/s	grados
Mendoza	HORCONES	Balanza	1	s/d	707	7,4	20	1,77	183
Mendoza	TOSCAS	Balanza	0	0,00	717	6,7	32	2,54	240
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	181	0,15	644	3,0	15	6,85	247
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	612	0,38	694	3,4	18	3,70	257
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	0	0,00	744	7,5	41	1,74	279
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	595	1,04	681	1,1	35	1,22	6
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	183	0,47	661	2,7	16	3,51	279
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	464	0,82	776	2,9	39	0,28	17
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	0	0,00	773	8,4	26	0,58	103

* 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	
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	
26 de septiembre de 2023	164	351	259	732	345	673	252	746	293	
27 de septiembre de 2023	147	337	256	729	342	671	247	741	286	
28 de septiembre de 2023	131	320	257	729	326	671	236	737	273	
29 de septiembre de 2023	122	303	258	728	294	669	234	729	263	
30 de septiembre de 2023	109	282	258	724	280	667	232	712	254	
1 de octubre de 2023	85	254	258	718	248	665	224	704	242	
2 de octubre de 2023	62	225	256	703	219	662	219	690	222	
3 de octubre de 2023	52	204	249	693	206	658	218	667	206	
4 de octubre de 2023	26	181	245	688	193	659	216	653	195	
5 de octubre de 2023	3	152	242	688	181	646	209	646	187	
6 de octubre de 2023	1	132	236	686	162	626	209	641	177	
7 de octubre de 2023	1	107	231	685	142	611	206	630	165	
8 de octubre de 2023	1	57	232	687	127	601	206	625	152	
9 de octubre de 2023	1	9	234	685	77	609	203	615	134	
10 de octubre de 2023	1	0	236	680	37	611	199	599	114	
11 de octubre de 2023	1	0	227	674	14	604	194	584	104	
12 de octubre de 2023	1	0	228	668	7	600	193	571	94	
13 de octubre de 2023	1	0	230	662	0	592	192	559	76	
14 de octubre de 2023	1	0	228	657	1	586	190	550	53	
15 de octubre de 2023	1	0	220	649	1	587	187	534	23	
16 de octubre de 2023	1	0	209	639	4	592	185	516	14	
17 de octubre de 2023	1	0	198	630	0	596	186	498	2	
18 de octubre de 2023	1	0	189	620	0	600	187	480	0	
19 de octubre de 2023	1	0	s/d	612	2	595	183	464	7	
Media Histórica Diaria		52	45	2	181	18	260	288	369	7
Relación 2023 a Media Histórica Diaria	19-oct	3%	0%	*	338%	10%	229%	63%	126%	*
Máximo Anual Medio		308	249	81	329	267	405	693	706	64
Relación 19-oct-23 a Máximo Anual Medio		0%	0%	*	186%	1%	147%	26%	66%	*
Valor del 19-oct-2022		1	0	0	0	0	0	0	0	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

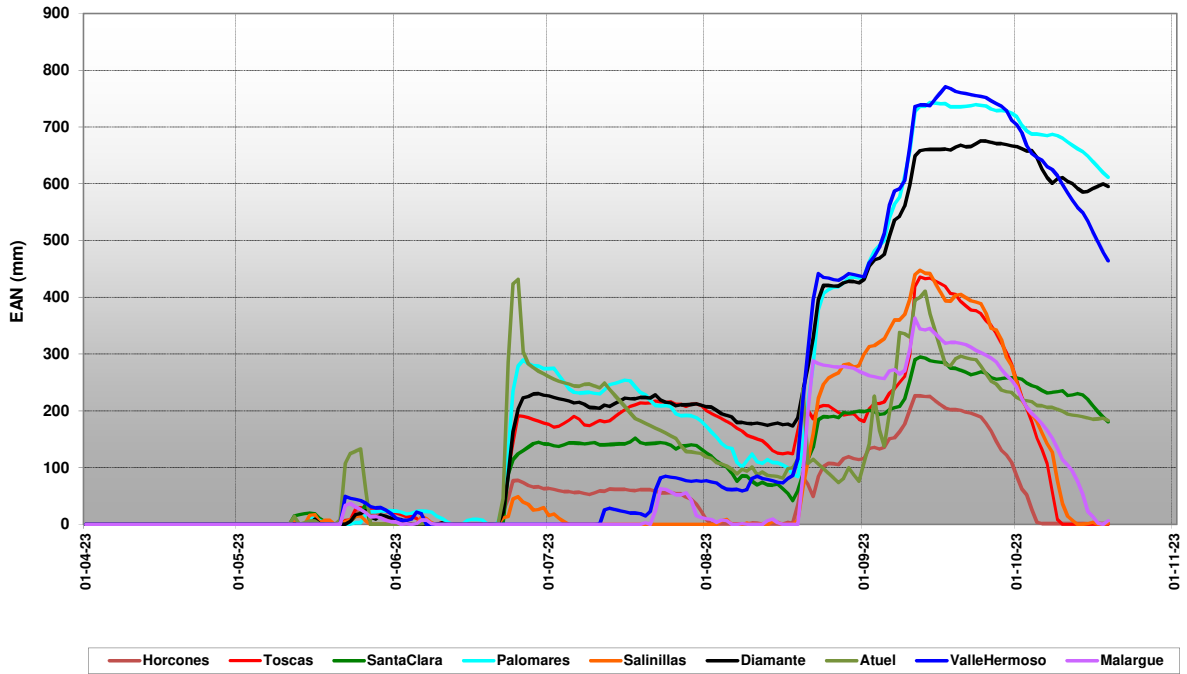


GRAFICO N° 1

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

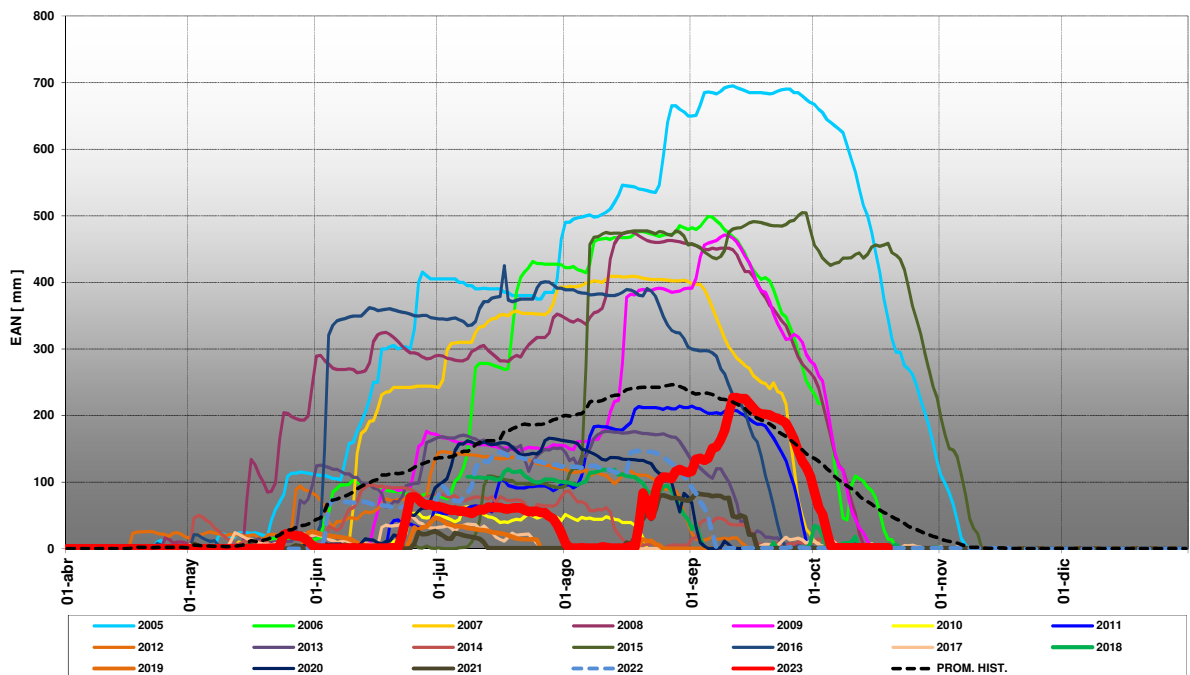


GRAFICO Nº 2

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

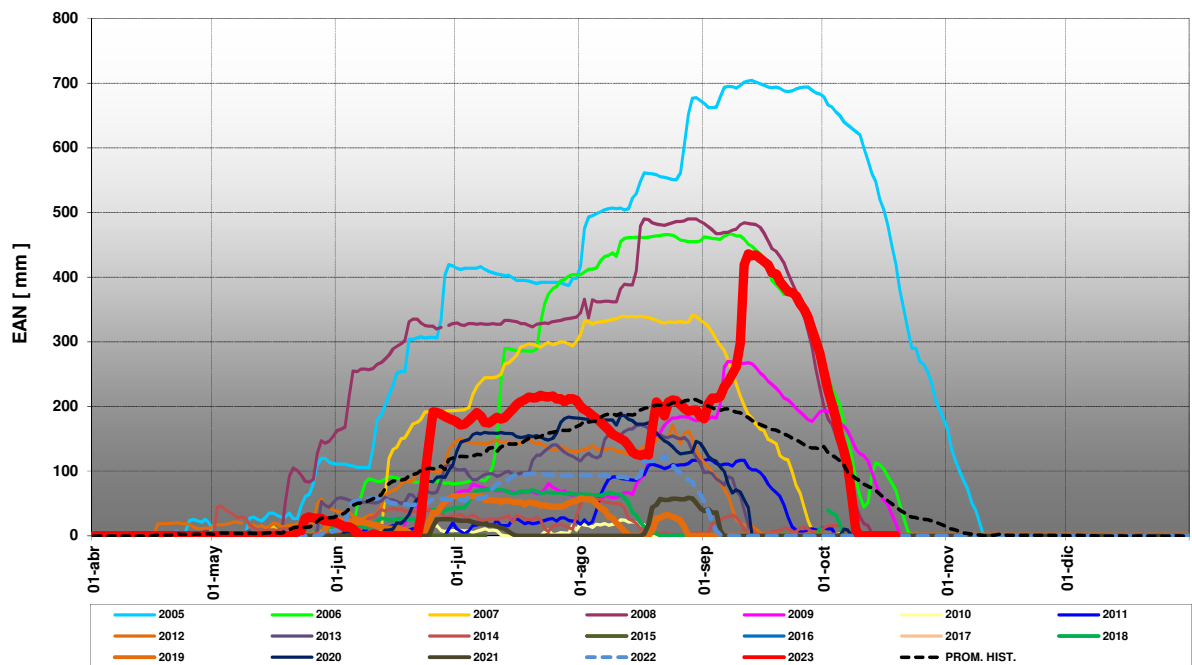


GRAFICO Nº 3

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

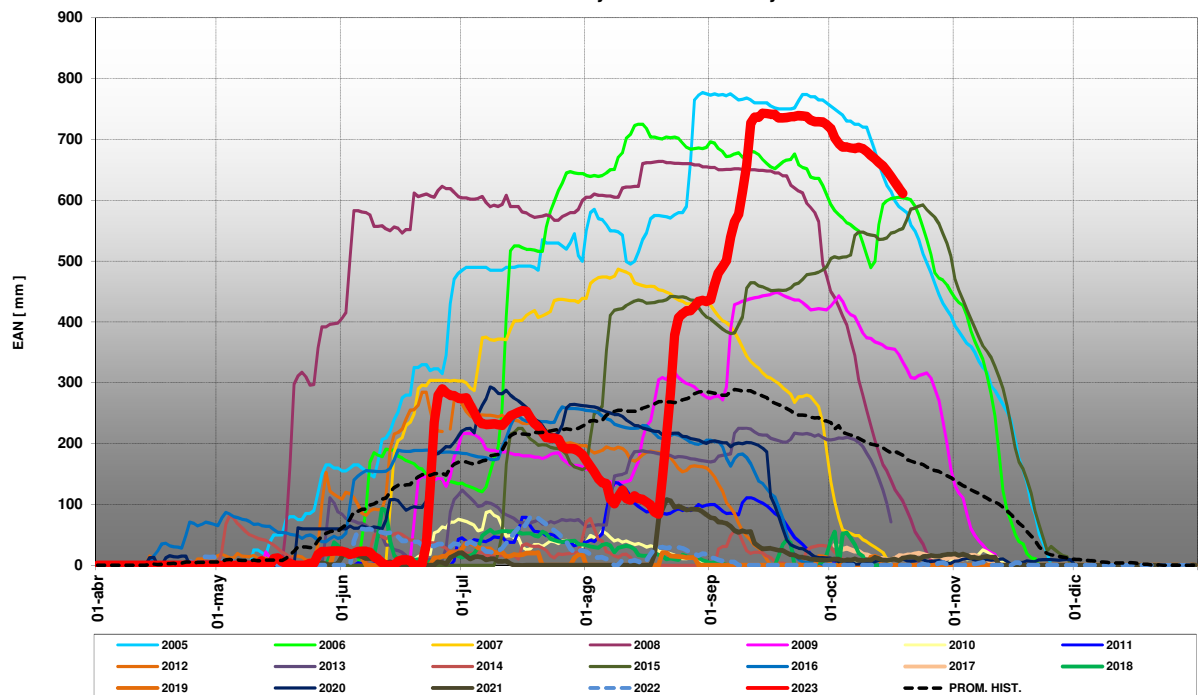


GRAFICO Nº 4

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

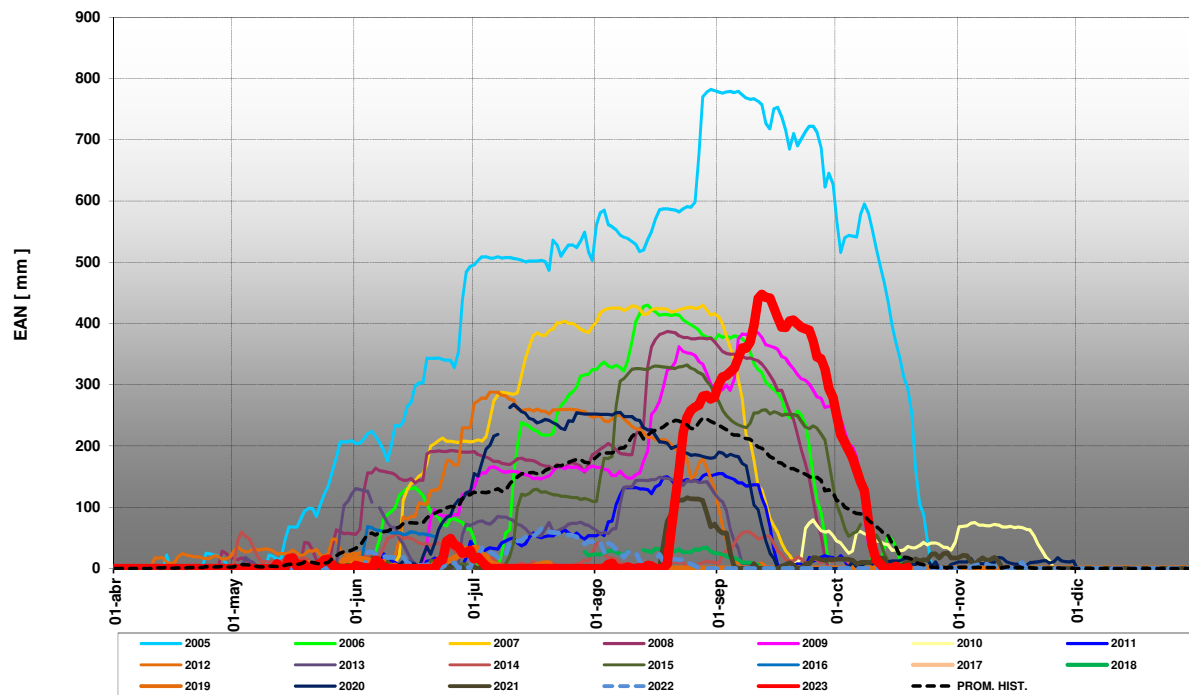


GRAFICO Nº 5

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

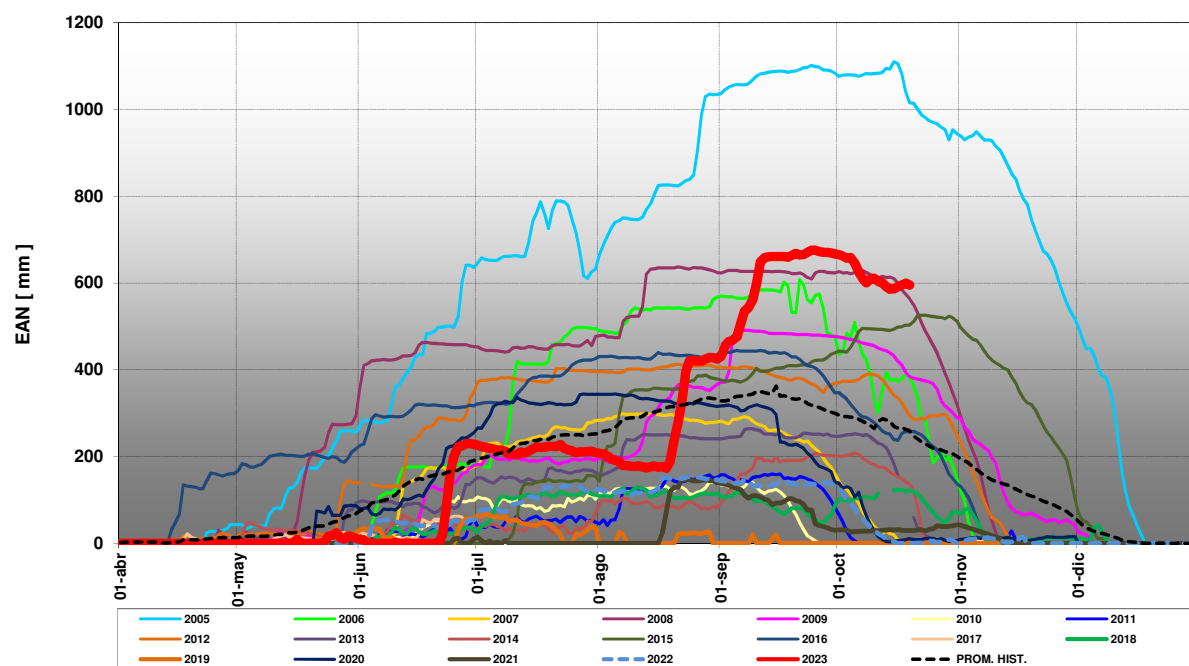


GRAFICO Nº 6

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

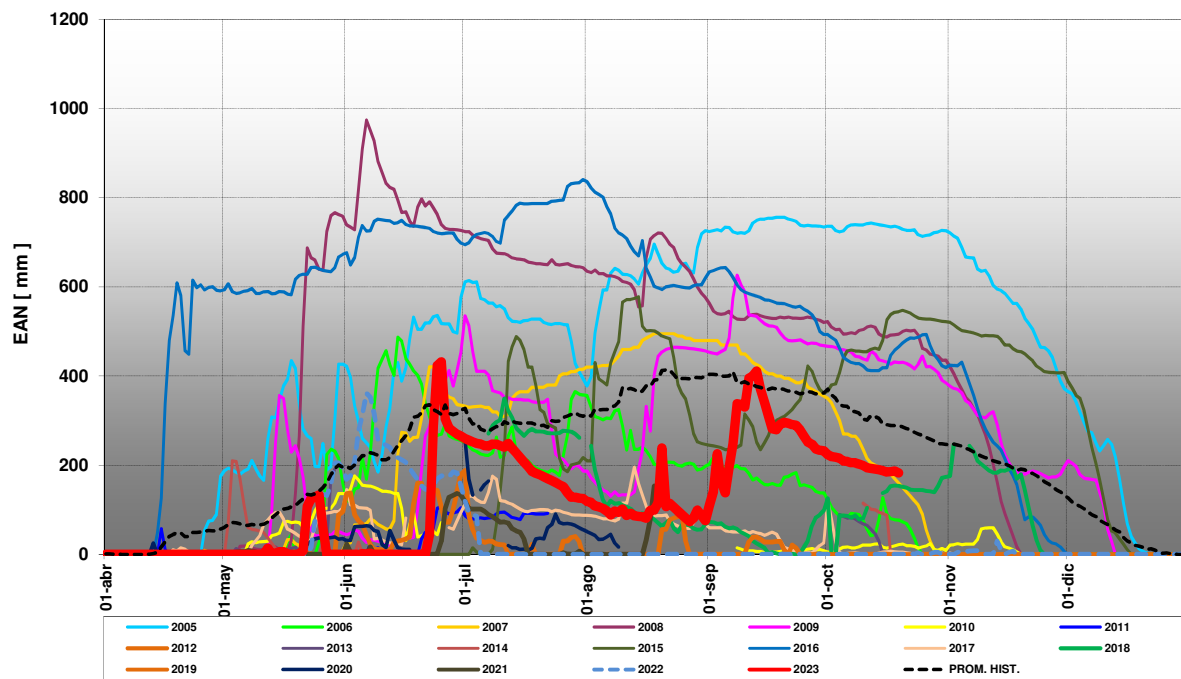


GRAFICO Nº 7

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

