



## **BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA**

**miércoles, 22 de noviembre de 2023**



### **Embalse Potrerillos Río Mendoza**

**Departamento de Hidrología  
Dirección de Gestión Hídrica  
[sih@irrigacion.gov.ar](mailto: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**

22 de noviembre 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 hm<sup>3</sup>**

<b>Embalse &amp; Río</b>	<b>22 de noviembre 2023</b>	<b>Histórico desde 2010</b>	<b>Capac. MÁXIMA <sup>(1)</sup></b>	<b>%</b>
<b>Potrerosillos</b> Mendoza	176	234	393	45%
<b>El Carrizal</b> Tunuyán	135	167	322	42%
<b>Agua del Toro y Reyunos</b> Diamante	269	363	540	50%
<b>Nihuil y Valle Grande</b> Atuel	183	175	352	52%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

<b>CAUDAL MEDIO DIARIO m<sup>3</sup>/s</b>		
<b>Río</b>	<b>21 de noviembre 2023</b>	<b>Histórico</b>
<b>Mendoza</b>	47	49
<b>Tunuyán</b> Valle de Uco	41	37
Carrizal	32	34
<b>Diamante</b>	42	40
<b>Atuel</b>	38	43
<b>Malargüe</b>	s/d	16
<b>Grande</b>	204	206

**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: 22 de noviembre de 2023

**TABLA N° 1**

CAUDAL MEDIO DIARIO		21 de noviembre		RELACION 2023 AL HISTORICO	CAUDAL MEDIO MENSUAL HISTORICO	RELACION 2023 AL MENSUAL HISTORICO	CAUDAL MEDIO MENSUAL PRONOST.	RELACION 2023 AL MENSUAL PRONOST.
		2023	HISTÓRICO <sup>(1)</sup>					
RIO	SECCION DE AFORO	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s					
Mendoza	GUIDO	47	49	95%	45,8	102%	47,1	100%
Tunuyán	VALLE DE UCO	41	37	111%	34,3	119%	37,4	109%
Diamante	LA JAULA	42	40	106%	40,5	105%	37,8	112%
Atuel	LA ANGOSTURA	38	43	88%	41,0	93%	37,4	101%
Malargüe	LA BARDA	s/d	16		15,7		15,8	
Grande	LA GOTERA	204	206	99%	210,5	97%	255,4	80%

<sup>(1)</sup> diario, desde año 1990

**TABLA N° 2**

CAUDALES DISTRIBUIDOS		RIEGO	POBLACION E INDUSTRIA
RIO	DIQUE DERIVADOR	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Mendoza	CIPOLLETTI	32	7,0
Tunuyán	VALLE DE UCO	9	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	42	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	33	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	58	
Malargüe	BLAS BRISOLI	2	0,1

**TABLA N° 3**

EMBALSES		CAPACIDAD TOTAL	VOLUMEN ACUMULADO		EROGACION	Porcentaje respecto a la capacidad total
			noviembre-2023	noviembre-2022		
RIO	EMBALSE	hm <sup>3</sup>	hm <sup>3</sup>	hm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /s	
Mendoza	POTRERILLOS	393	176	181	45	45%
Tunuyán	CARRIZAL	322	135	159	42	42%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	97	96		34%
Diamante	LOS REYUNOS	257	171	187	* 33	67%
Atuel	NIHUIL	214	132	121		62%
Atuel	VALLE GRANDE	139	51	59	** 58	37%

\* 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	1	s/d	705	10,6	17	3,54	169
Mendoza	TOSCAS	Balanza	0	0,00	715	9,6	26	2,91	237
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	3	0,00	643	4,5	17	3,58	232
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	116	0,00	692	4,9	26	5,73	243
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	14	0,00	742	11,6	37	8,98	259
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	446	0,61	680	4,4	36	7,01	297
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	154	0,36	660	1,1	44	3,80	262
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	0	0,00	775	9,9	37	1,48	312
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	14	0,00	770	11,3	26	12,97	261

\* 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	
21 de octubre de 2023	1	0	175	607	0	578	182	436	6	
22 de octubre de 2023	1	0	175	607	1	576	186	428	1	
23 de octubre de 2023	1	0	160	602	0	571	191	418	7	
24 de octubre de 2023	1	0	136	589	6	566	191	396	8	
25 de octubre de 2023	1	0	107	575	4	564	187	371	9	
26 de octubre de 2023	1	0	65	565	0	559	183	349	8	
27 de octubre de 2023	1	0	32	551	0	551	179	327	5	
28 de octubre de 2023	1	0	32	536	1	545	172	314	0	
29 de octubre de 2023	13	6	31	540	2	549	174	343	5	
30 de octubre de 2023	16	2	30	549	2	549	173	369	8	
31 de octubre de 2023	13	0	40	554	0	557	175	373	0	
1 de noviembre de 2023	10	0	42	557	0	561	183	372	0	
2 de noviembre de 2023	14	0	44	563	0	567	198	380	0	
3 de noviembre de 2023	11	0	47	569	0	575	199	374	3	
4 de noviembre de 2023	1	0	50	574	2	575	200	360	9	
5 de noviembre de 2023	1	0	38	568	0	574	200	333	12	
6 de noviembre de 2023	1	0	25	544	1	581	195	300	14	
7 de noviembre de 2023	1	0	0	502	2	568	186	257	10	
8 de noviembre de 2023	1	0	0	464	8	557	183	213	9	
9 de noviembre de 2023	1	0	0	427	1	545	183	177	12	
10 de noviembre de 2023	1	0	0	402	0	535	221	163	0	
11 de noviembre de 2023	1	0	0	381	0	538	250	179	0	
12 de noviembre de 2023	1	0	0	371	0	541	270	189	0	
13 de noviembre de 2023	1	0	0	356	3	539	274	169	2	
14 de noviembre de 2023	1	0	0	326	0	538	299	144	7	
15 de noviembre de 2023	1	0	0	300	0	530	297	115	6	
16 de noviembre de 2023	1	0	0	273	1	525	275	73	7	
17 de noviembre de 2023	2	0	0	246	0	517	205	64	0	
18 de noviembre de 2023	1	0	0	232	3	509	193	64	7	
19 de noviembre de 2023	1	0	0	217	14	500	181	64	14	
20 de noviembre de 2023	1	0	0	179	s/d	473	161	16	14	
21 de noviembre de 2023	1	0	3	116	14	446	154	0	14	
Media Histórica Diaria		0	1	0	41	1	102	184	114	2
Relación 2023 a Media Histórica Diaria	21-nov	*	0%	*	283%	2406%	436%	84%	0%	*
Máximo Anual Medio		308	249	81	329	267	405	693	706	64
Relación 21-nov-23 a Máximo Anual Medio		0%	0%	*	35%	5%	110%	22%	0%	*
Valor del 21-nov-2022		0	0	0	0	0	0	0	0	0

\* 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**

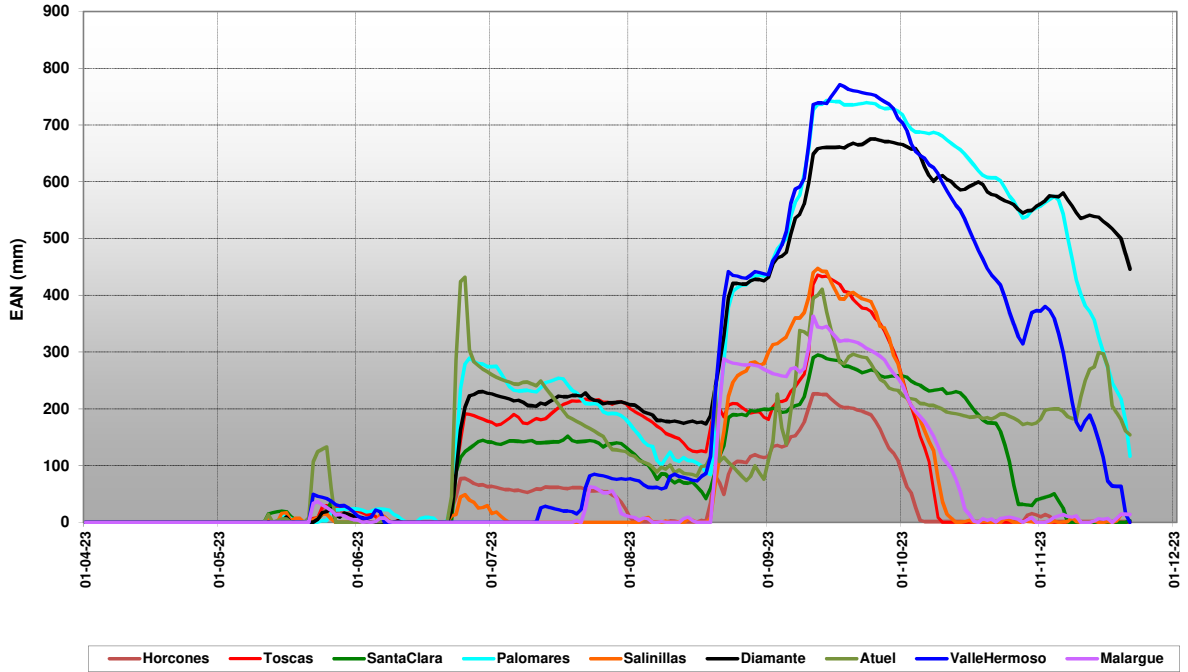


GRAFICO N° 1

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

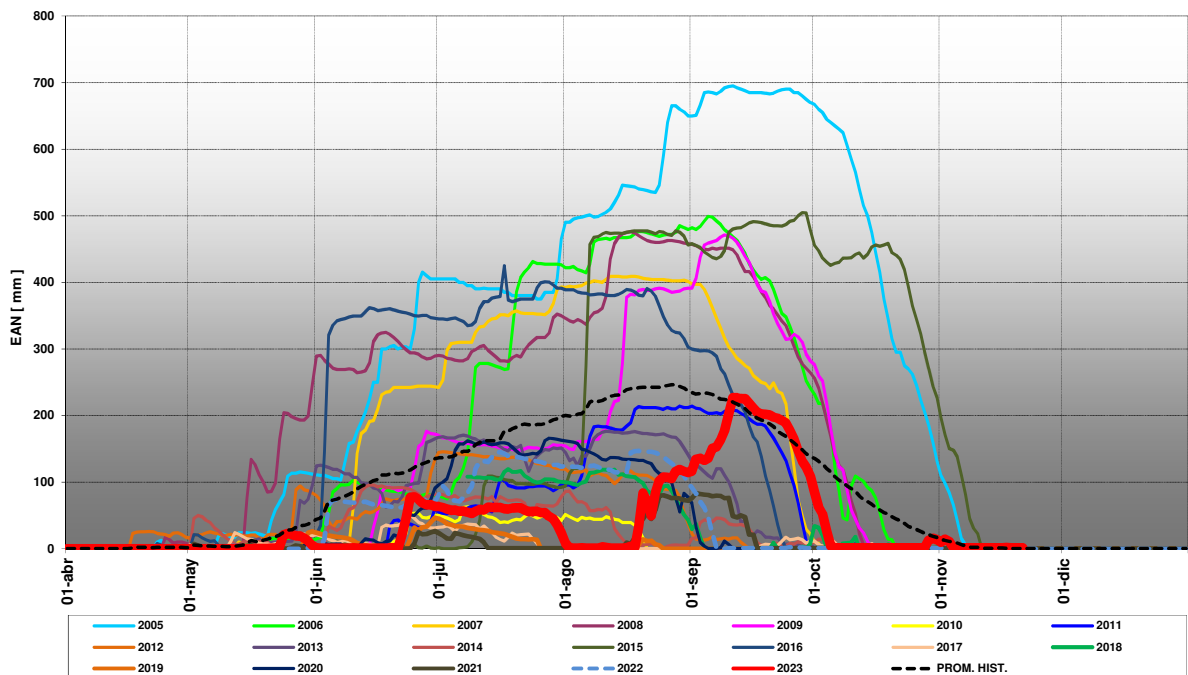


GRAFICO Nº 2

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

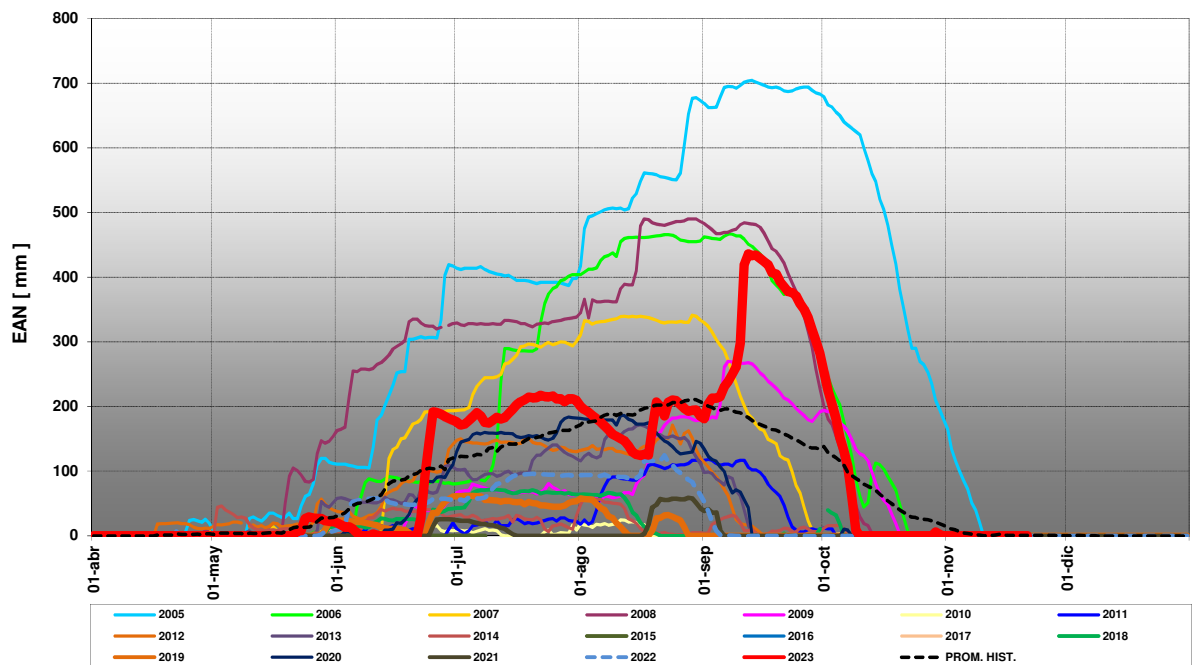


GRAFICO Nº 3

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

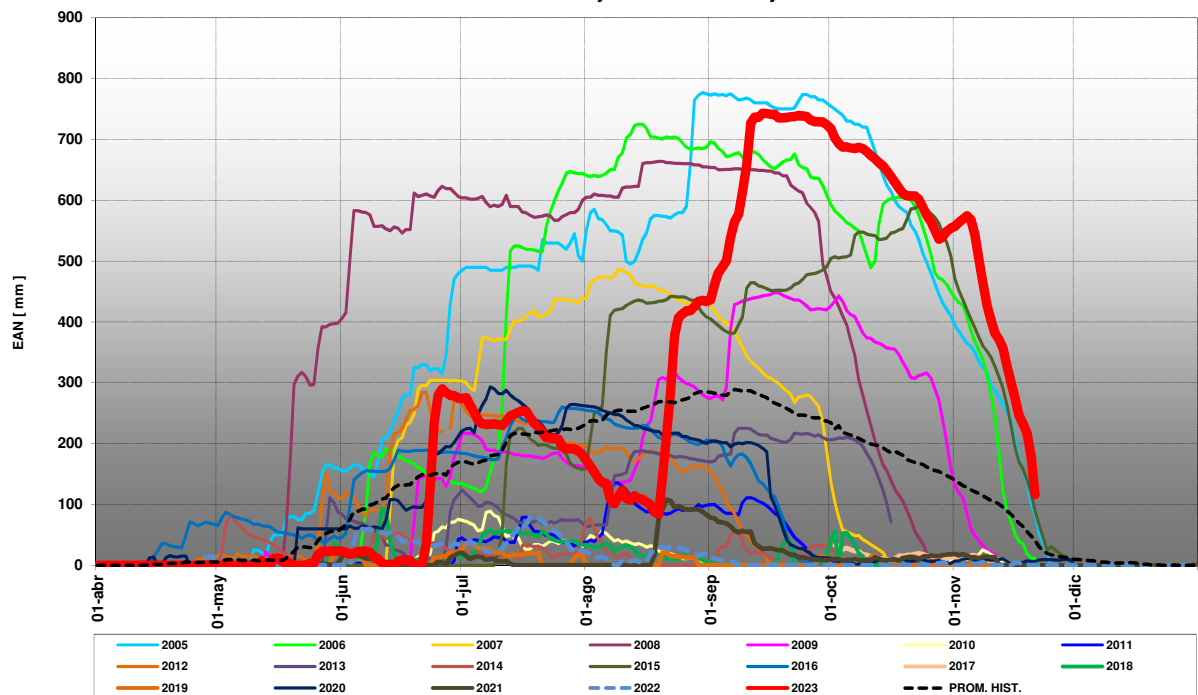


GRAFICO Nº 4

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

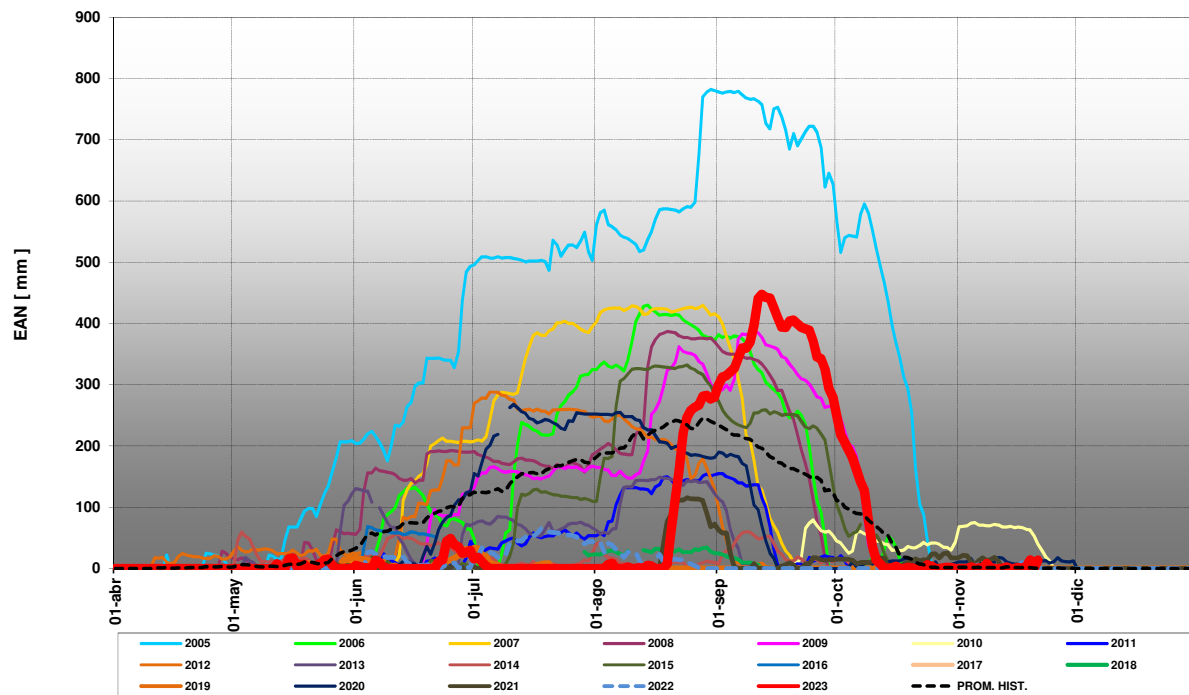


GRAFICO Nº 5

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

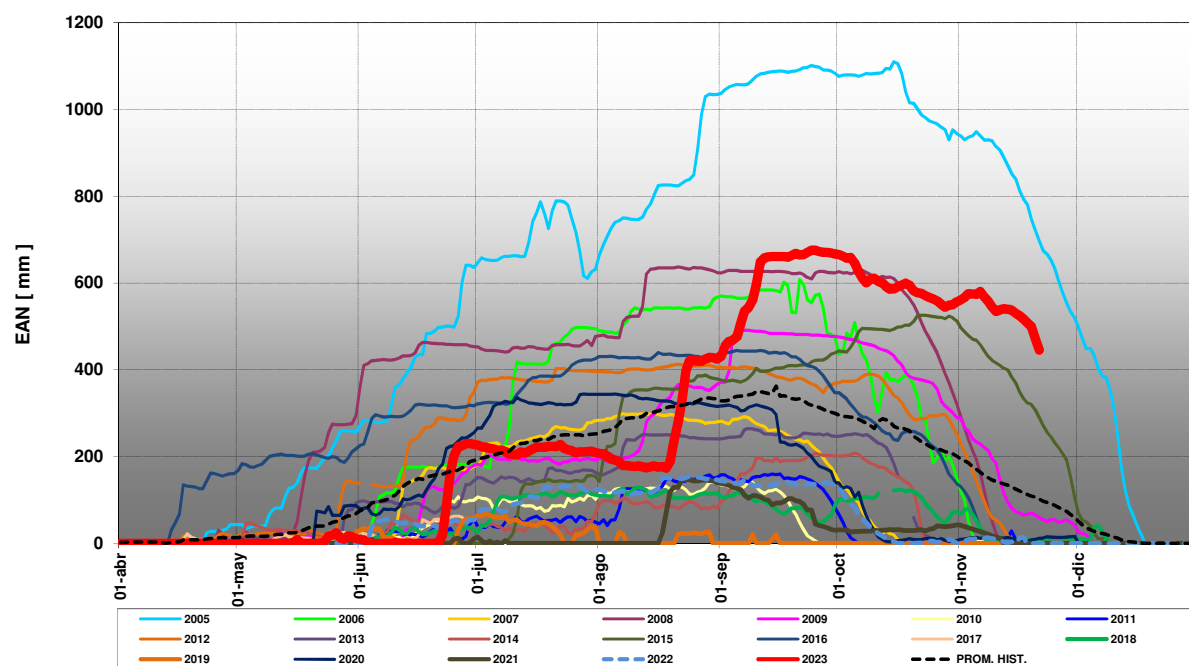


GRAFICO Nº 6

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

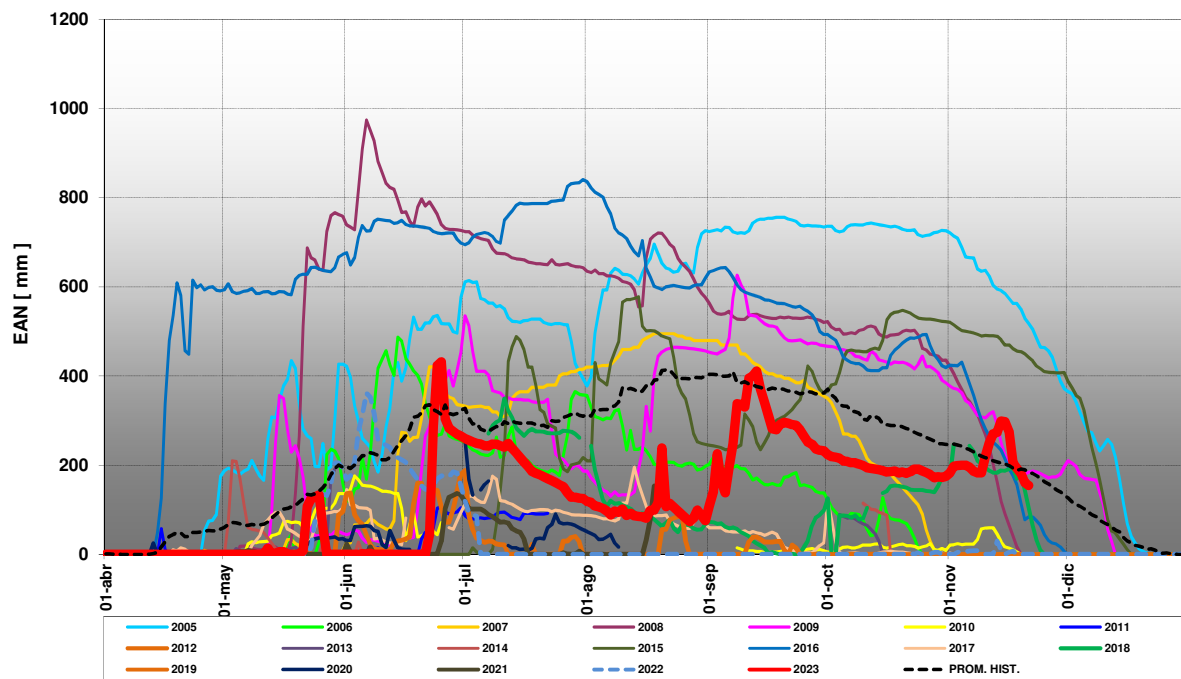


GRAFICO Nº 7

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

