



BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

lunes, 21 de octubre de 2024



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

21 de octubre de 2024

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	21 de octubre 2024	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potrerosillos Mendoza	232	262	395	59%
El Carrizal Tunuyán	221	197	322	69%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	451	378	540	83%
Nihuil y Valle Grande Atuel	226	194	352	64%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	20 de octubre 2024	Histórico
Mendoza	37	28
Tunuyán Valle de Uco Carrizal	23 18	19 20
Diamante	31	23
Atuel	52	27
Malargüe	s/d	12
Grande	223	113

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: 21 de octubre de 2024

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		20 de octubre		RELACION 2024 AL HISTORICO	CAUDAL MEDIO MENSUAL HISTORICO	RELACION 2024 AL MENSUAL HISTORICO	CAUDAL MEDIO MENSUAL PRONOST.	RELACION 2024 AL MENSUAL PRONOST.
		2024	HISTÓRICO ⁽¹⁾					
RIO	SECCION DE AFORO	m ³ /s	m ³ /s					
Mendoza	GUIDO	37	28	134%	27,4	134%	22,4	165%
Tunuyán	VALLE DE UCO	23	19	121%	18,7	120%	22,4	101%
Diamante	LA JAULA	31	23	136%	23,9	130%	22,4	139%
Atuel	LA ANGOSTURA	52	27	189%	27,8	186%	29,9	173%
Malargüe	LA BARDA	s/d	12		11,3		14,9	
Grande	LA GOTERA	223	113	197%	119,0	188%	126,9	176%

⁽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	17	7,0
Tunuyán	VALLE DE UCO	3	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	0	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	41	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	43	
Malargüe	BLAS BRISOLI	3	0,1

TABLA N° 3

EMBALSES		CAPACIDAD TOTAL	VOLUMEN ACUMULADO		EROGACION	Porcentaje respecto a la capacidad total
			octubre-2024	octubre-2023		
RIO	EMBALSE	hm ³	hm ³	hm ³	m ³ /s	
Mendoza	POTRERILLOS	395	232	223	32	59%
Tunuyán	CARRIZAL	322	221	181	0	69%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	238	96		84%
Diamante	LOS REYUNOS	257	213	192	* 41	83%
Atuel	NIHUIL	214	143	136		67%
Atuel	VALLE GRANDE	139	84	64	** 43	60%

* 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	702	10,7	10	2,35	195
Mendoza	TOSCAS	Balanza	0	0,00	712	10,5	18	2,78	236
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	92	0,03	688	5,2	17	6,94	241
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	10	0,01	736	12,1	29	7,61	256
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	442	0,61	676	4,0	36	3,63	320
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	530	0,87	656	1,8	29	0,48	298
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	451	0,36	770	9,0	24	1,48	315
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	34	0,08	766	11,7	18	6,10	265

* 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	
19 de septiembre de 2024	70	60	s/d	333	64	517	568	800	8	
20 de septiembre de 2024	61	57	s/d	321	52	517	563	800	13	
21 de septiembre de 2024	51	54	s/d	313	55	515	560	797	10	
22 de septiembre de 2024	41	54	s/d	317	45	520	557	807	7	
23 de septiembre de 2024	84	107	s/d	366	66	543	564	826	7	
24 de septiembre de 2024	117	130	s/d	380	76	563	570	830	8	
25 de septiembre de 2024	120	127	s/d	388	75	574	562	831	9	
26 de septiembre de 2024	119	124	s/d	395	74	574	560	831	13	
27 de septiembre de 2024	115	122	s/d	401	80	575	554	843	21	
28 de septiembre de 2024	112	113	s/d	404	75	572	550	855	25	
29 de septiembre de 2024	107	106	s/d	404	58	569	549	839	24	
30 de septiembre de 2024	109	105	s/d	401	36	567	549	820	14	
1 de octubre de 2024	112	98	s/d	400	26	569	547	820	7	
2 de octubre de 2024	113	89	s/d	401	21	568	544	822	13	
3 de octubre de 2024	109	87	s/d	405	12	565	541	820	17	
4 de octubre de 2024	94	83	s/d	416	3	561	539	830	27	
5 de octubre de 2024	79	70	s/d	416	2	559	536	827	31	
6 de octubre de 2024	49	61	s/d	388	4	559	525	817	31	
7 de octubre de 2024	16	46	s/d	350	1	560	541	789	17	
8 de octubre de 2024	2	0	s/d	323	0	561	561	770	10	
9 de octubre de 2024	4	0	s/d	308	0	558	567	735	11	
10 de octubre de 2024	1	0	s/d	288	0	555	565	705	22	
11 de octubre de 2024	1	0	s/d	263	0	547	556	679	22	
12 de octubre de 2024	1	0	187	255	0	540	550	654	19	
13 de octubre de 2024	1	0	s/d	247	0	540	551	635	26	
14 de octubre de 2024	1	0	s/d	228	0	534	556	614	28	
15 de octubre de 2024	0	0	s/d	204	0	526	558	588	25	
16 de octubre de 2024	0	0	s/d	175	0	511	556	564	31	
17 de octubre de 2024	0	0	s/d	145	0	497	555	536	32	
18 de octubre de 2024	1	0	s/d	117	2	480	551	508	32	
19 de octubre de 2024	1	0	s/d	106	6	461	535	480	37	
20 de octubre de 2024	1	0	s/d	92	10	442	530	451	34	
Media Histórica Diaria		46	38	18	192	14	262	286	366	6
Relación 2024 a Media Histórica Diaria	20-oct	2%	0%	*	48%	67%	169%	185%	123%	*
Máximo Anual Medio		308	249	81	329	267	405	693	706	64
Relación 20-oct-24 a Máximo Anual Medio		0%	0%	*	28%	4%	109%	77%	64%	*
Valor del 20-oct-2023		1	0	176	608	1	582	185	448	4

* 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

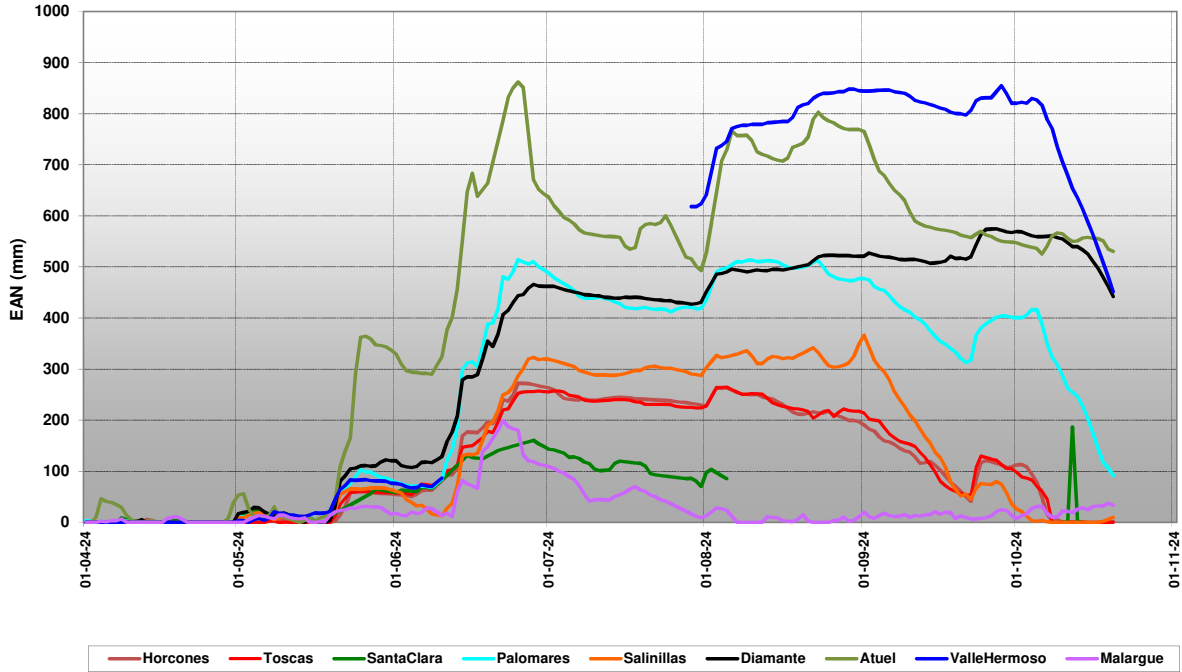


GRAFICO N° 1

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

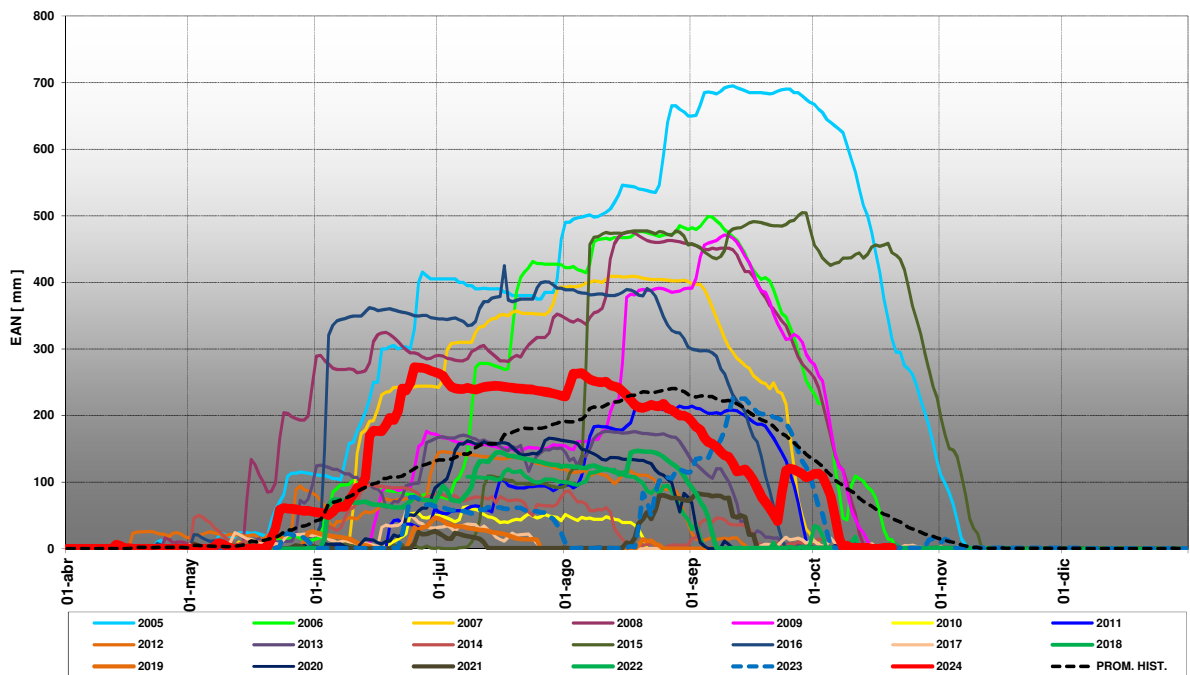


GRAFICO Nº 2

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

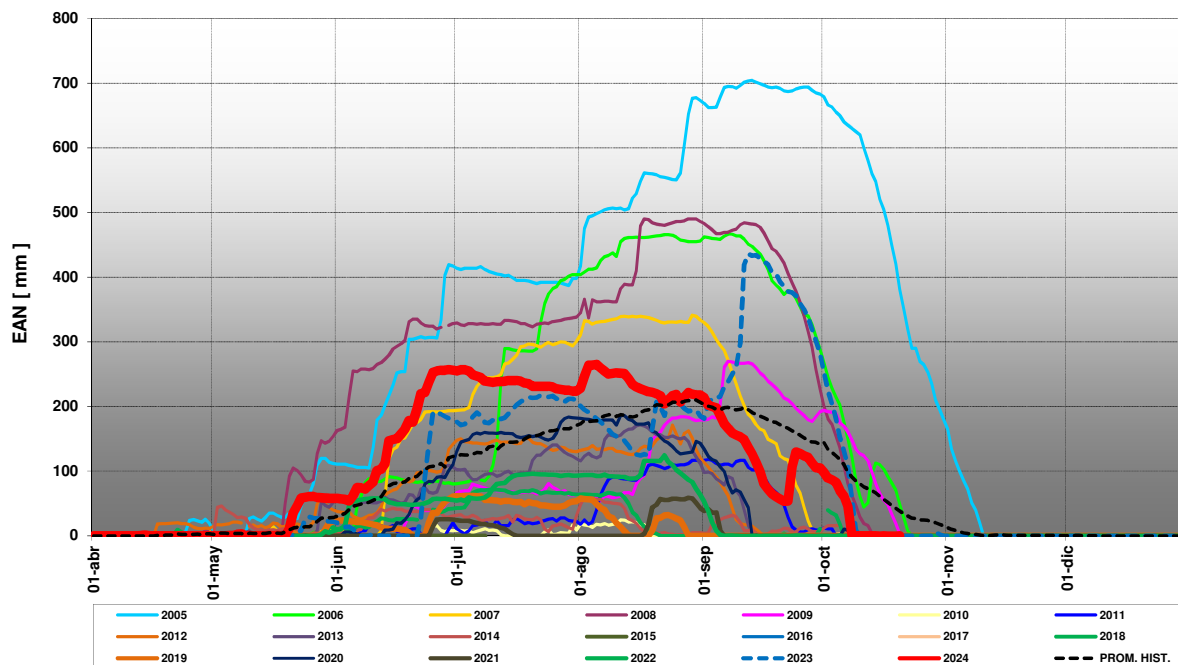


GRAFICO Nº 3

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

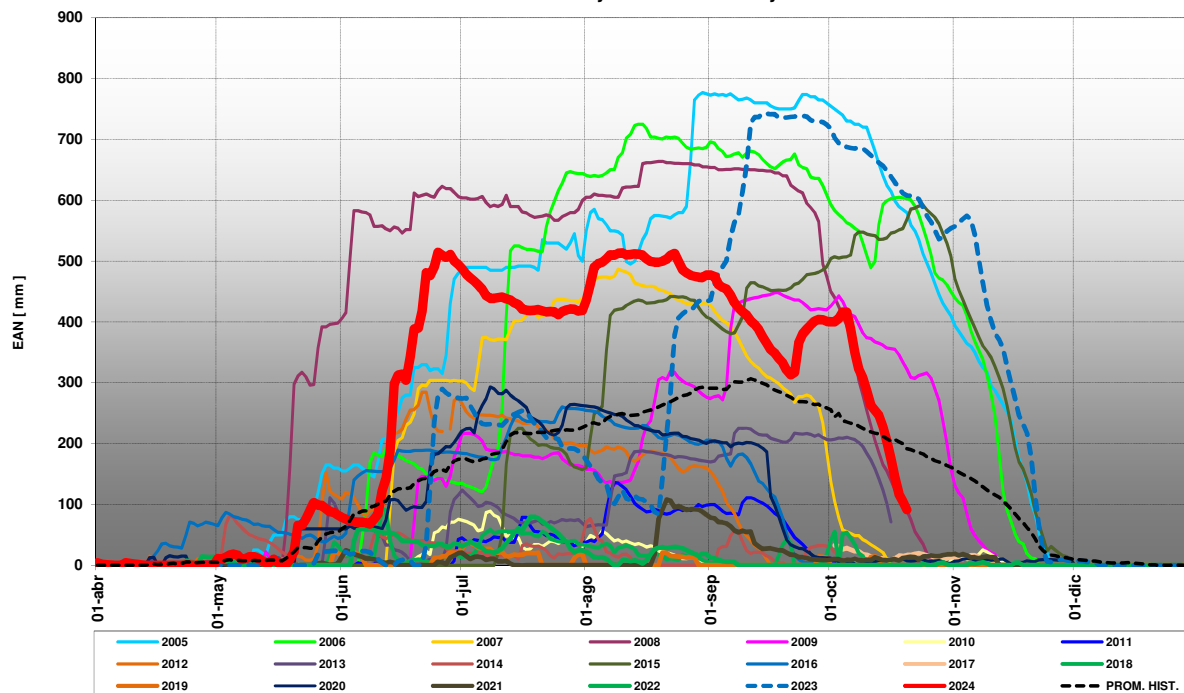


GRAFICO Nº 4

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

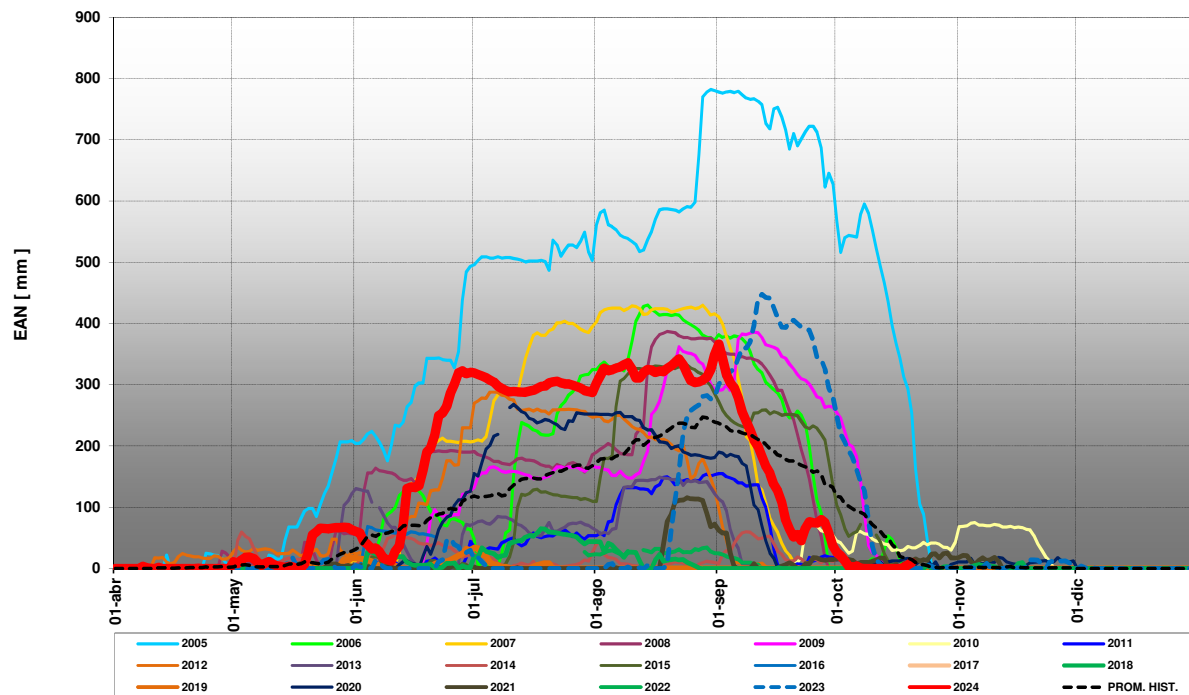


GRAFICO Nº 5

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

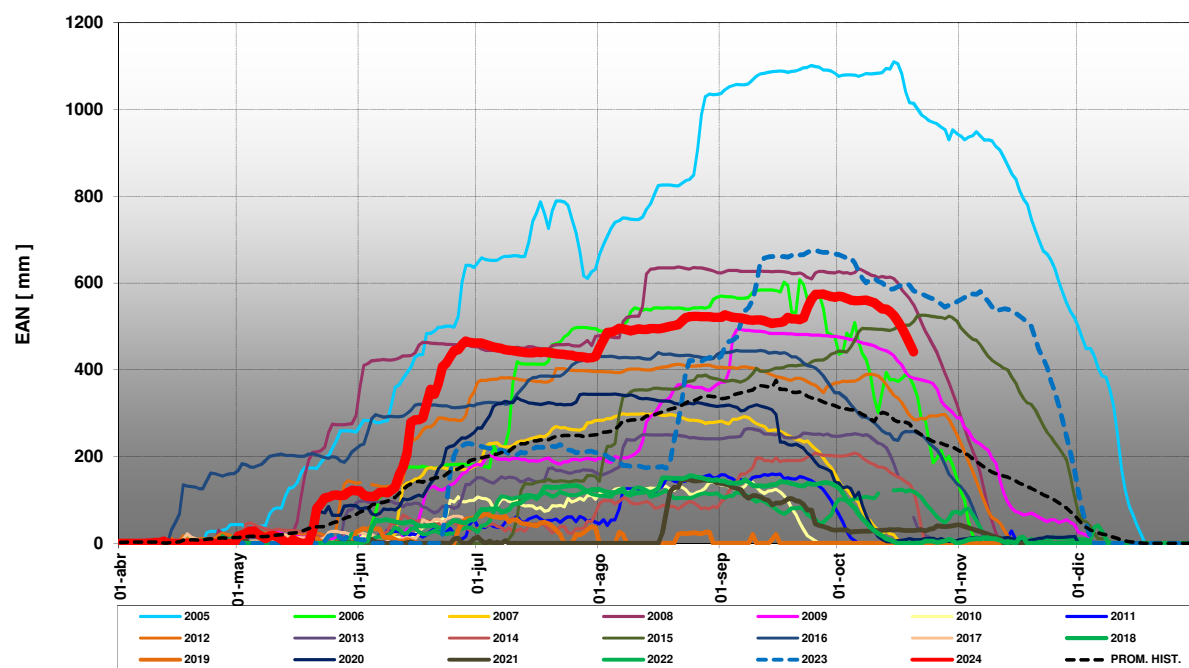


GRAFICO Nº 6

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

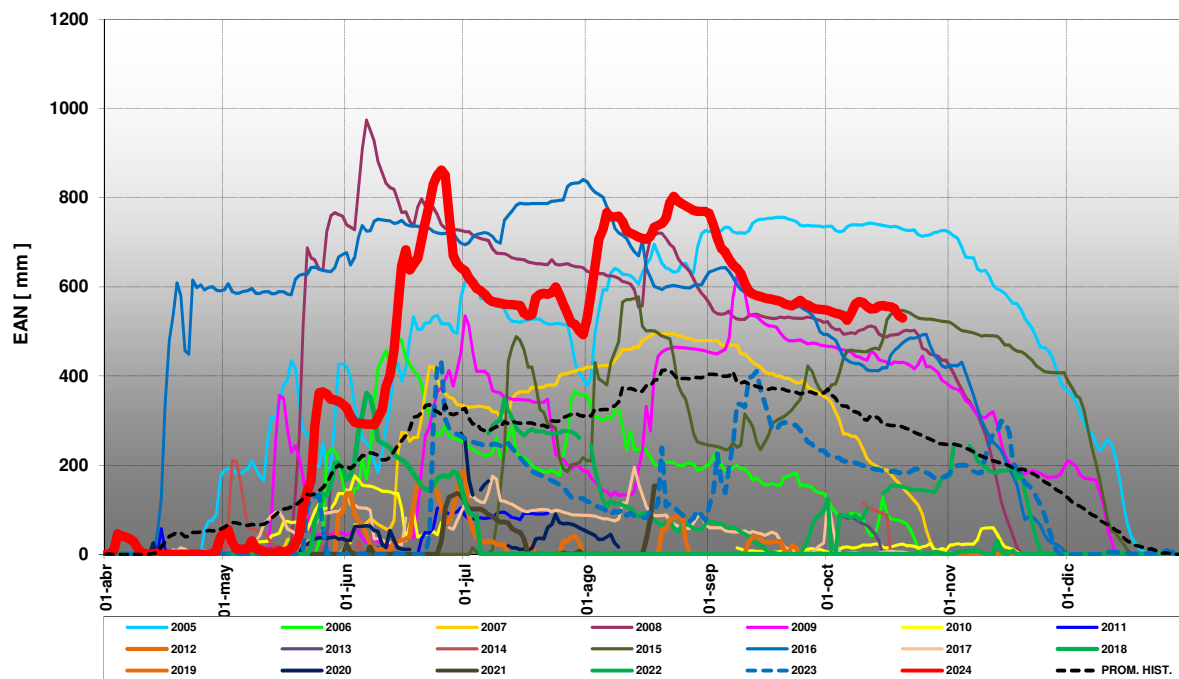


GRAFICO Nº 7

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

