



BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

martes, 24 de septiembre 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

24 de septiembre 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	24 de septiembre 2024	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potrerosillos Mendoza	262	304	395	66%
El Carrizal Tunuyán	236	229	322	73%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	472	400	540	87%
Nihuil y Valle Grande Atuel	258	220	352	73%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	23 de septiembre 2024	Histórico
Mendoza	19	22
Tunuyán Valle de Uco	9	12
Carrizal	19	14
Diamante	15	18
Atuel	24	23
Malargüe	s/d	8
Grande	58	67

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: 24 de septiembre de 2024

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		23 de septiembre		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	19	22	88%	21,6	90%	23,5	83%
Tunuyán	VALLE DE UCO	9	12	74%	12,7	72%	13,5	68%
Diamante	LA JAULA	15	18	87%	18,3	84%	16,2	94%
Atuel	LA ANGOSTURA	24	23	102%	22,0	108%	20,4	116%
Malargüe	LA BARDA	s/d	8		8,2		7,3	
Grande	LA GOTERA	58	67	86%	65,9	87%	57,5	100%

⁽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	31	7,0
Tunuyán	VALLE DE UCO	8	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	41	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	34	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	46	
Malargüe	BLAS BRISOLI	2	0,1

TABLA N° 3

EMBALSES		CAPACIDAD TOTAL	VOLUMEN ACUMULADO		EROGACION	Porcentaje respecto a la capacidad total
			septiembre-2024	septiembre-2023		
RIO	EMBALSE	hm ³	hm ³	hm ³	m ³ /s	
Mendoza	POTRERILLOS	395	262	271	45	66%
Tunuyán	CARRIZAL	322	236	227	41	73%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	240	89		85%
Diamante	LOS REYUNOS	257	232	220	* 34	90%
Atuel	NIHUIL	214	173	168		81%
Atuel	VALLE GRANDE	139	85	73	** 46	62%

* 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	84	s/d	704	-2,6	94	3,44	169
Mendoza	TOSCAS	Balanza	107	0,13	714	-2,8	100	0,37	232
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	366	0,67	689	-4,5	67	7,44	218
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	289	0,27	741	-0,3	96	0,52	51
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	543	1,18	677	-4,9	99	1,24	85
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	564	1,18	655	-6,5	73	4,76	247
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	826	1,68	774	0,5	61	0,95	208
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	7	0,15	770	0,5	54	12,69	260

* 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	
23 de agosto de 2024	214	210	s/d	512	214	520	803	836	0	
24 de agosto de 2024	214	217	s/d	500	205	522	792	840	0	
25 de agosto de 2024	218	219	s/d	486	202	523	786	840	0	
26 de agosto de 2024	210	207	s/d	481	193	523	782	841	4	
27 de agosto de 2024	209	215	s/d	476	184	522	776	843	4	
28 de agosto de 2024	204	222	s/d	475	174	522	771	843	10	
29 de agosto de 2024	200	219	s/d	474	164	522	769	848	2	
30 de agosto de 2024	200	218	s/d	473	156	521	769	848	4	
31 de agosto de 2024	197	218	s/d	477	153	521	769	845	11	
1 de septiembre de 2024	191	214	s/d	477	135	521	765	844	21	
2 de septiembre de 2024	182	202	s/d	475	105	527	739	844	11	
3 de septiembre de 2024	179	200	s/d	461	101	524	710	845	8	
4 de septiembre de 2024	167	198	s/d	456	88	521	687	846	13	
5 de septiembre de 2024	160	186	s/d	454	76	520	679	846	18	
6 de septiembre de 2024	157	173	s/d	444	55	519	663	846	14	
7 de septiembre de 2024	153	166	s/d	432	41	517	650	843	12	
8 de septiembre de 2024	145	159	s/d	423	35	515	641	842	12	
9 de septiembre de 2024	140	156	s/d	416	17	514	630	840	15	
10 de septiembre de 2024	138	153	s/d	412	7	515	608	834	10	
11 de septiembre de 2024	128	149	s/d	402	5	515	590	826	13	
12 de septiembre de 2024	116	137	s/d	396	5	513	584	823	12	
13 de septiembre de 2024	117	127	s/d	388	4	510	580	821	15	
14 de septiembre de 2024	119	114	s/d	376	5	507	578	818	16	
15 de septiembre de 2024	112	99	s/d	364	0	508	575	815	21	
16 de septiembre de 2024	103	80	s/d	354	0	509	573	811	16	
17 de septiembre de 2024	91	72	s/d	349	0	512	571	808	20	
18 de septiembre de 2024	79	65	s/d	340	0	521	570	803	19	
19 de septiembre de 2024	70	60	s/d	333	0	517	568	800	8	
20 de septiembre de 2024	61	57	s/d	321	0	517	563	800	13	
21 de septiembre de 2024	51	54	s/d	313	0	515	560	797	10	
22 de septiembre de 2024	41	54	s/d	317	75	520	557	807	7	
23 de septiembre de 2024	84	107	s/d	366	289	543	564	826	7	
Media Histórica Diaria		173	162	33	269	166	339	364	561	31
Relación 2024 a Media Histórica Diaria	23-sep	48%	66%	*	136%	174%	160%	155%	147%	*
Máximo Anual Medio		308	249	81	329	267	405	693	706	64
Relación 23-sep-24 a Máximo Anual Medio		27%	43%	*	111%	108%	134%	81%	117%	*
Valor del 23-sep-2023		192	376	266	739	391	671	290	755	307

* 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

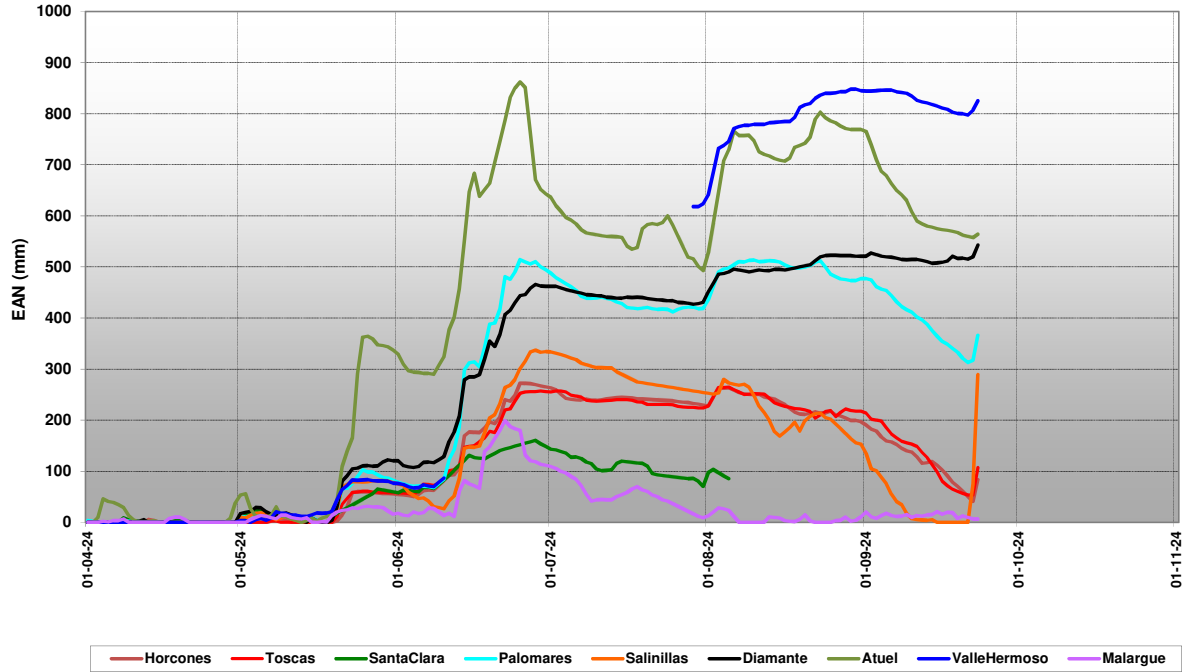


GRAFICO N° 1

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

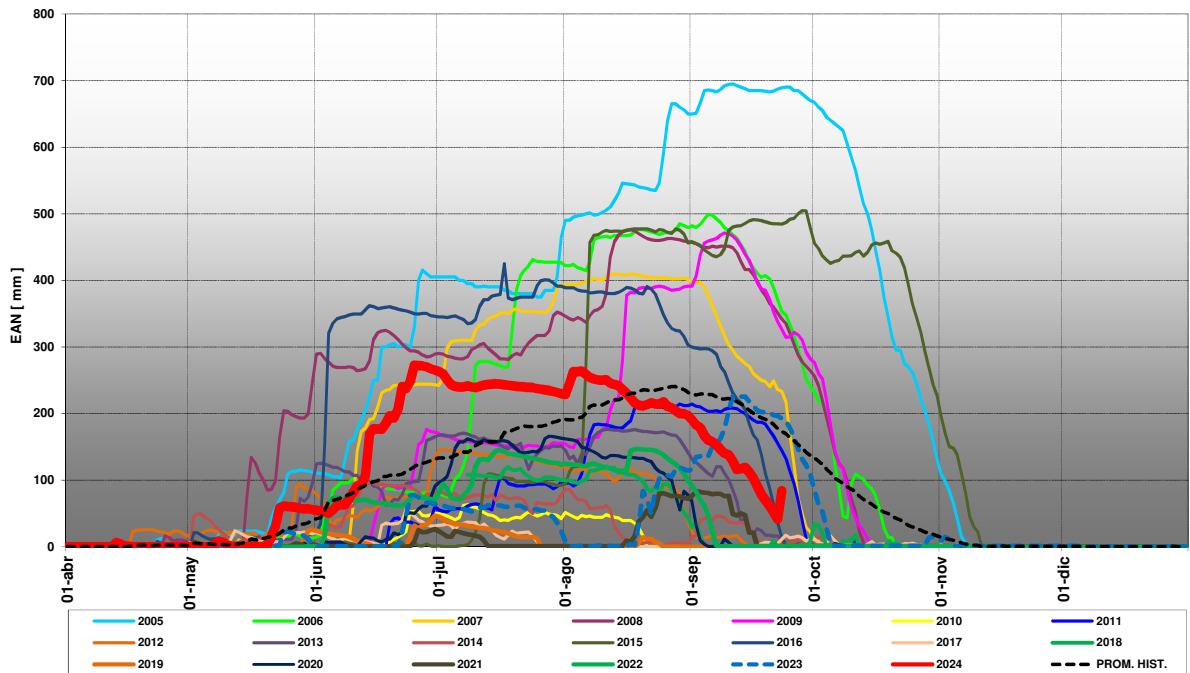


GRAFICO Nº 2

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

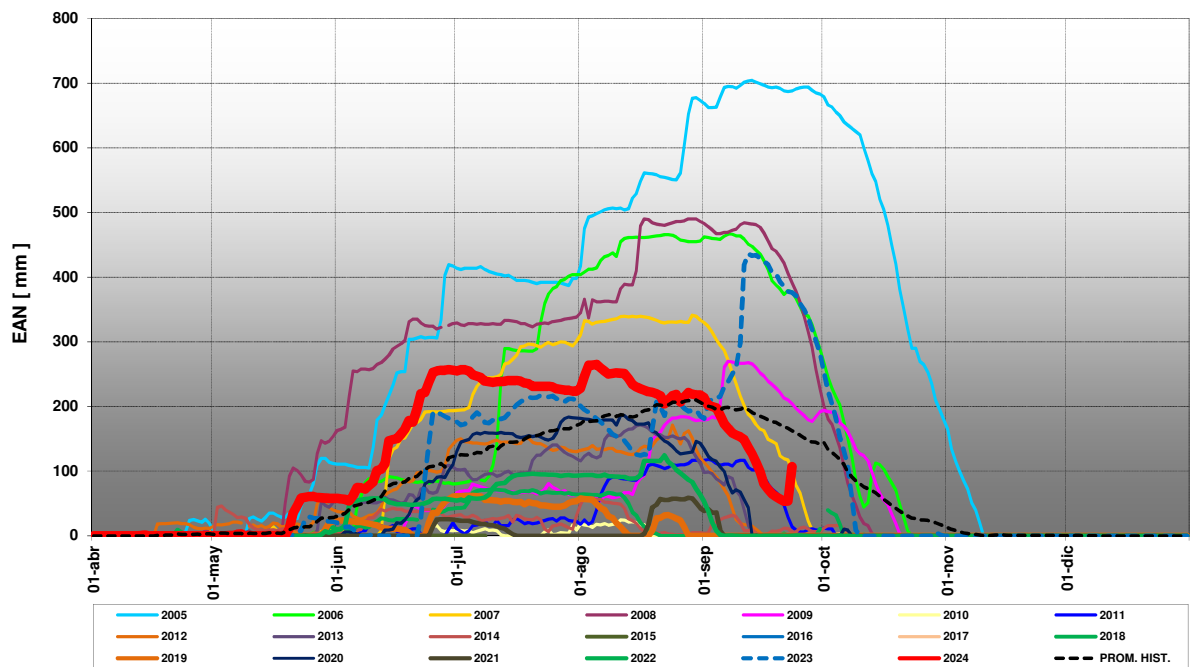


GRAFICO Nº 3

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

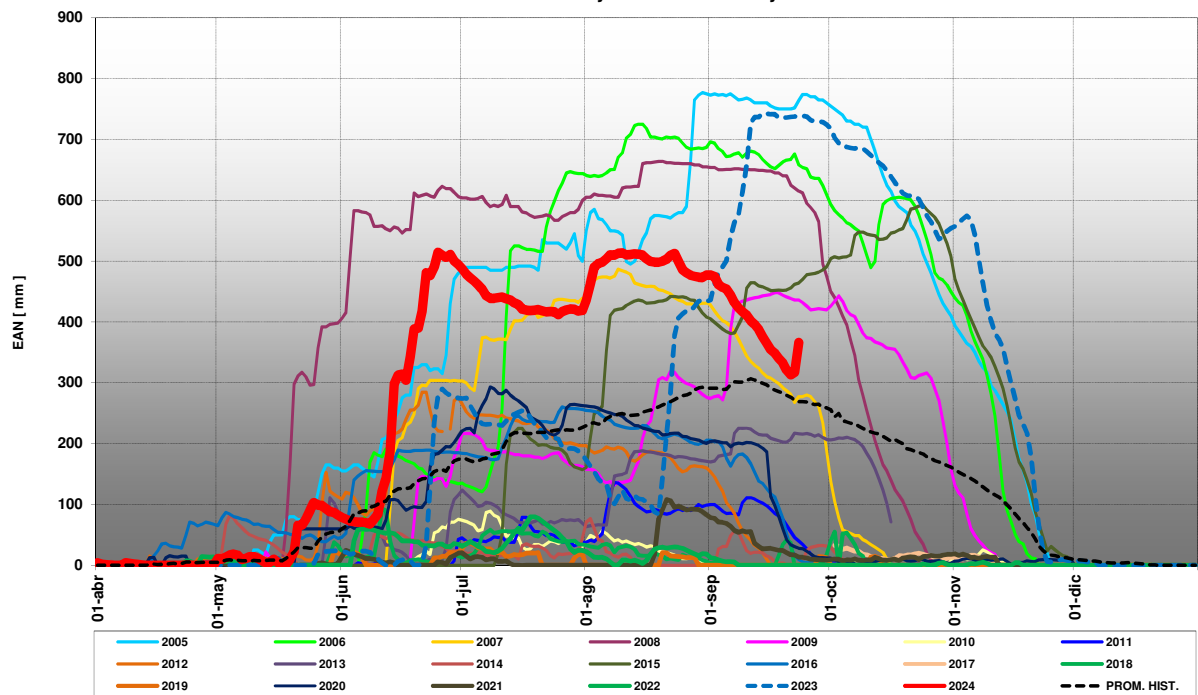


GRAFICO Nº 4

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

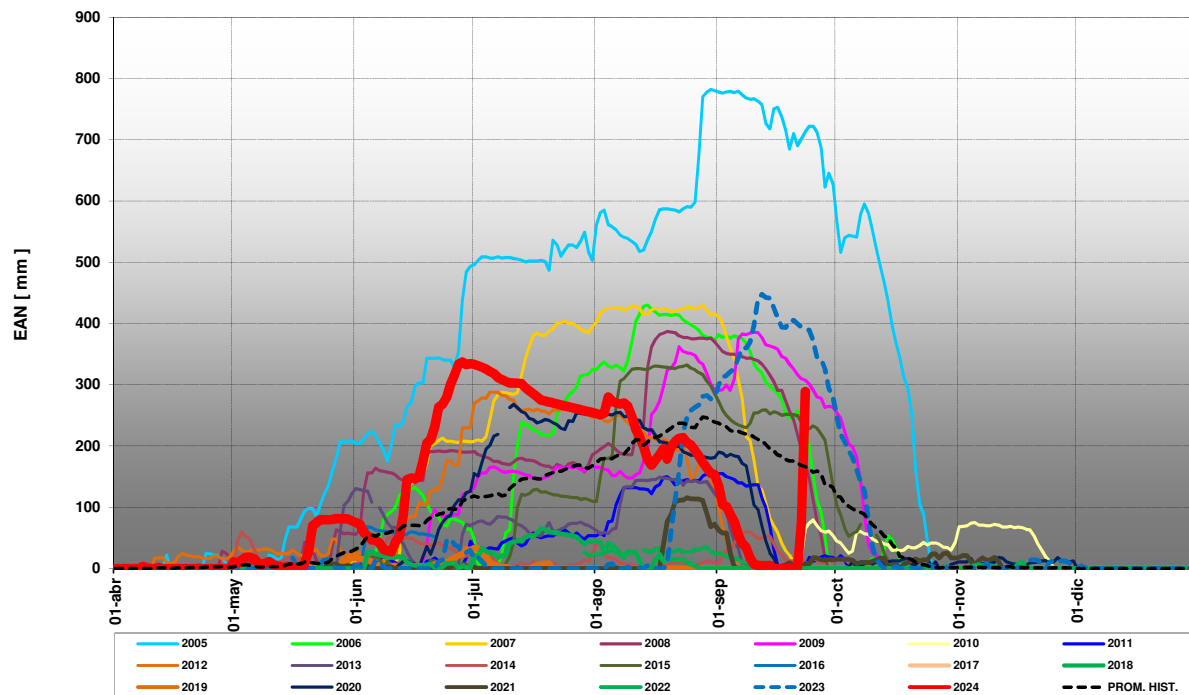


GRAFICO Nº 5

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

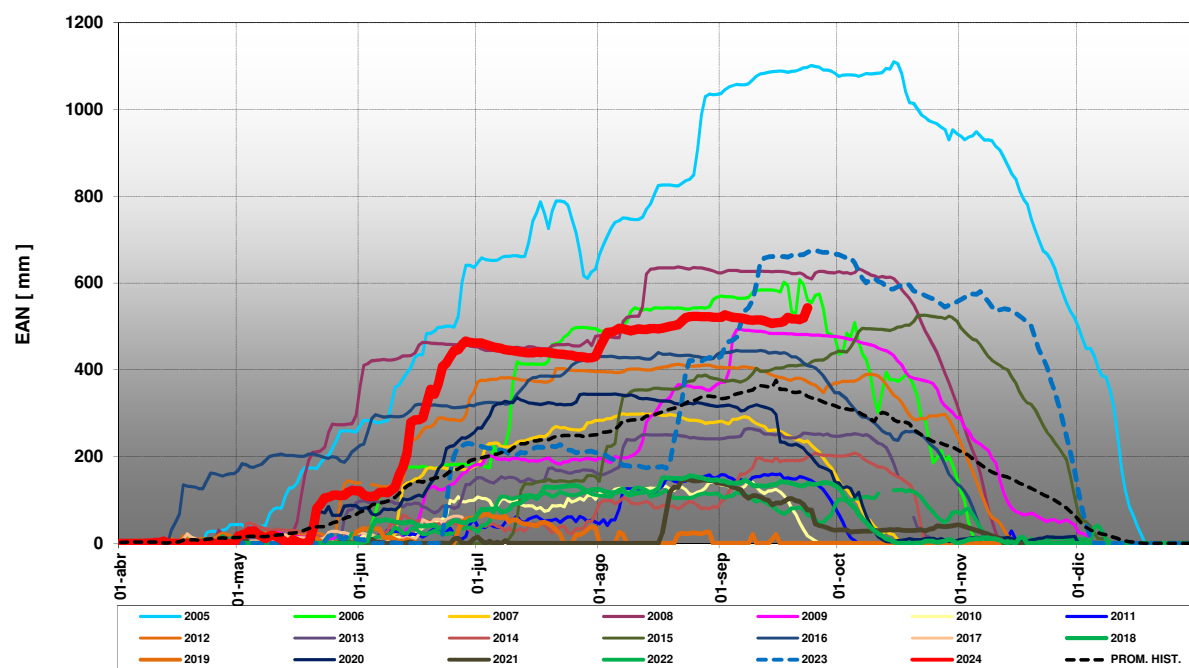


GRAFICO Nº 6

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

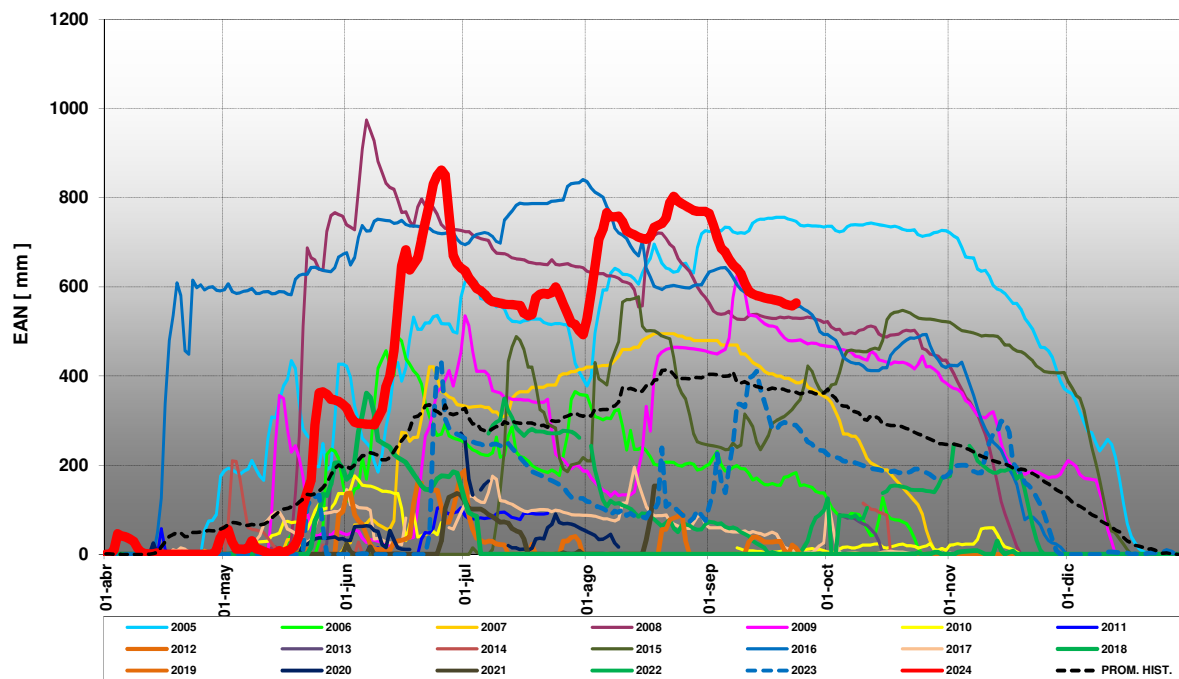


GRAFICO Nº 7

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

