



BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

martes, 13 de agosto 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

13 de agosto 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	13 de agosto 2024	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potrerosillos Mendoza	346	362	395	88%
El Carrizal Tunuyán	321	282	322	100%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	521	429	540	97%
Nihuil y Valle Grande Atuel	335	279	352	95%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	12 de agosto 2024	Histórico
Mendoza	16	20
Tunuyán Valle de Uco	11	11
Carrizal	15	20
Diamante	16	16
Atuel	25	21
Malargüe	s/d	8
Grande	47	46

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: 13 de agosto de 2024

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		12 de agosto		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	16	20	81%	20,0	81%	20,5	79%
Tunuyán	VALLE DE UCO	11	11	103%	11,1	99%	12,7	87%
Diamante	LA JAULA	16	16	102%	16,8	96%	14,6	111%
Atuel	LA ANGOSTURA	25	21	121%	20,6	121%	19,0	131%
Malargüe	LA BARDA	s/d	8		8,0		6,0	
Grande	LA GOTERA	47	46	102%	53,6	87%	47,0	99%

⁽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	16	7,0
Tunuyán	VALLE DE UCO	3	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	5	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	25	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	0	
Malargüe	BLAS BRISOLI	1	0,1

TABLA N° 3

EMBALSES		CAPACIDAD TOTAL	VOLUMEN ACUMULADO		EROGACION	Porcentaje respecto a la capacidad total
			agosto-2024	agosto-2023		
RIO	EMBALSE	hm ³	hm ³	hm ³	m ³ /s	
Mendoza	POTRERILLOS	395	346	309	33	88%
Tunuyán	CARRIZAL	322	321	271	26	100%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	273	102		96%
Diamante	LOS REYUNOS	257	248	220	* 25	97%
Atuel	NIHUIL	214	199	145		93%
Atuel	VALLE GRANDE	139	136	119	** 0	98%

* 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					Velocidad Media	Dirección Media
RIO	ESTACIÓN			m	hPa	°C	%	m/s	grados
Mendoza	HORCONES	Balanza	245	s/d	709	3,7	34	1,92	322
Mendoza	TOSCAS	Balanza	227	0,56	719	-0,6	64	1,10	252
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	444	0,74	696	1,3	26	2,81	268
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	326	0,47	747	3,1	60	1,28	274
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	456	1,01	685	-9,5	75	0,39	313
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	667	1,56	663	2,6	26	1,00	314
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	735	1,85	780	-1,0	57	0,11	33
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	0	0,11	775	7,1	37	4,74	262

* 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	
12 de julio de 2024	242	211	102	381	303	408	519	s/d	44	
13 de julio de 2024	244	212	103	379	302	407	519	s/d	44	
14 de julio de 2024	244	212	116	375	302	406	518	s/d	50	
15 de julio de 2024	244	212	120	372	304	406	517	s/d	54	
16 de julio de 2024	244	212	119	366	306	408	501	s/d	58	
17 de julio de 2024	243	212	118	365	308	407	496	s/d	65	
18 de julio de 2024	242	209	116	364	311	408	498	s/d	70	
19 de julio de 2024	242	208	115	365	312	407	533	s/d	64	
20 de julio de 2024	241	205	110	366	317	405	541	s/d	60	
21 de julio de 2024	240	204	96	364	319	405	542	s/d	54	
22 de julio de 2024	240	204	93	363	320	403	541	s/d	50	
23 de julio de 2024	239	204	92	363	317	402	544	s/d	44	
24 de julio de 2024	239	204	91	363	316	402	556	s/d	41	
25 de julio de 2024	237	204	89	358	316	402	539	s/d	37	
26 de julio de 2024	236	202	88	361	314	400	520	s/d	32	
27 de julio de 2024	235	201	87	364	311	399	501	s/d	27	
28 de julio de 2024	234	199	86	367	309	397	481	s/d	22	
29 de julio de 2024	233	199	86	366	305	395	478	583	17	
30 de julio de 2024	231	199	81	363	303	396	464	583	11	
31 de julio de 2024	230	198	70	364	301	399	457	589	9	
1 de agosto de 2024	228	202	97	379	317	417	490	605	13	
2 de agosto de 2024	246	218	103	402	329	433	544	648	21	
3 de agosto de 2024	263	233	97	426	341	449	598	690	29	
4 de agosto de 2024	263	234	91	431	337	451	655	696	27	
5 de agosto de 2024	264	234	86	433	339	453	676	703	23	
6 de agosto de 2024	259	230	s/d	438	341	459	709	728	12	
7 de agosto de 2024	254	226	s/d	444	344	457	701	731	0	
8 de agosto de 2024	252	221	s/d	443	347	455	702	733	0	
9 de agosto de 2024	250	222	s/d	446	350	453	702	733	0	
10 de agosto de 2024	250	223	s/d	446	340	455	692	734	0	
11 de agosto de 2024	251	227	s/d	444	325	457	672	735	0	
12 de agosto de 2024	245	227	s/d	444	326	456	667	735	0	
Media Histórica Diaria		219	187	72	246	210	287	372	444	15
Relación 2024 a Media Histórica Diaria	12-ago	112%	122%	*	180%	155%	159%	179%	165%	*
Máximo Anual Medio		308	249	81	329	267	405	693	706	64
Relación 12-ago-24 a Máximo Anual Medio		80%	91%	*	135%	122%	112%	96%	104%	*
Valor del 12-ago-2023		1	147	74	107	1	177	92	81	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

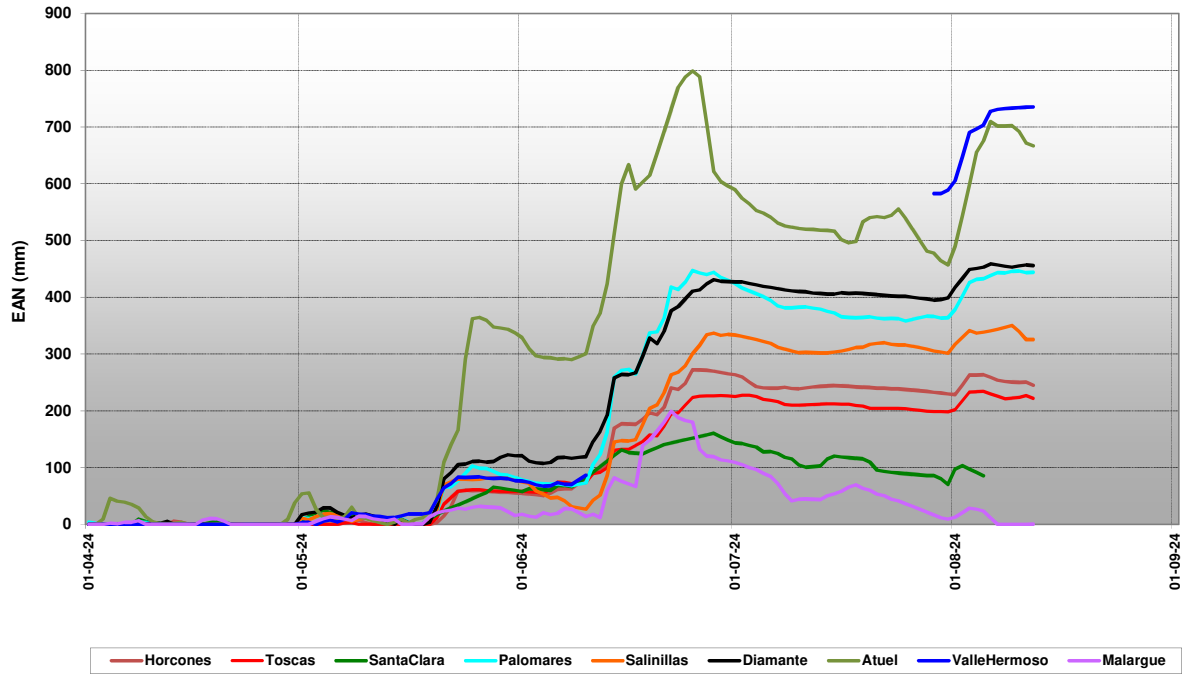


GRAFICO N° 1

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

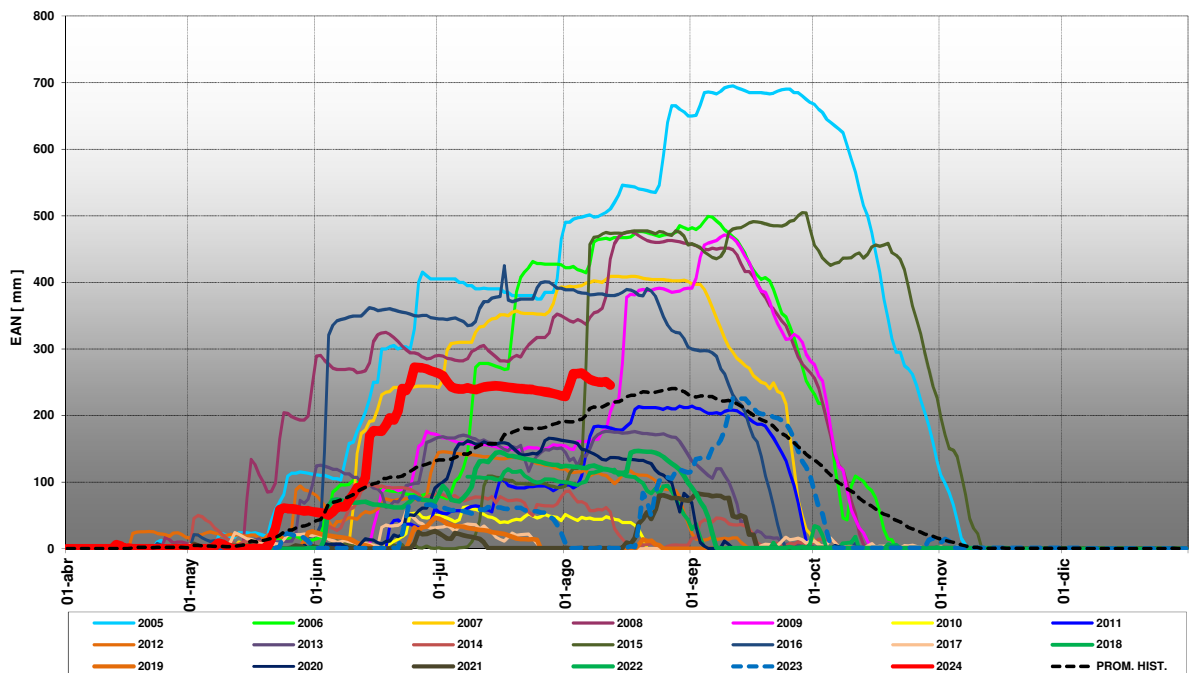


GRAFICO Nº 2

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

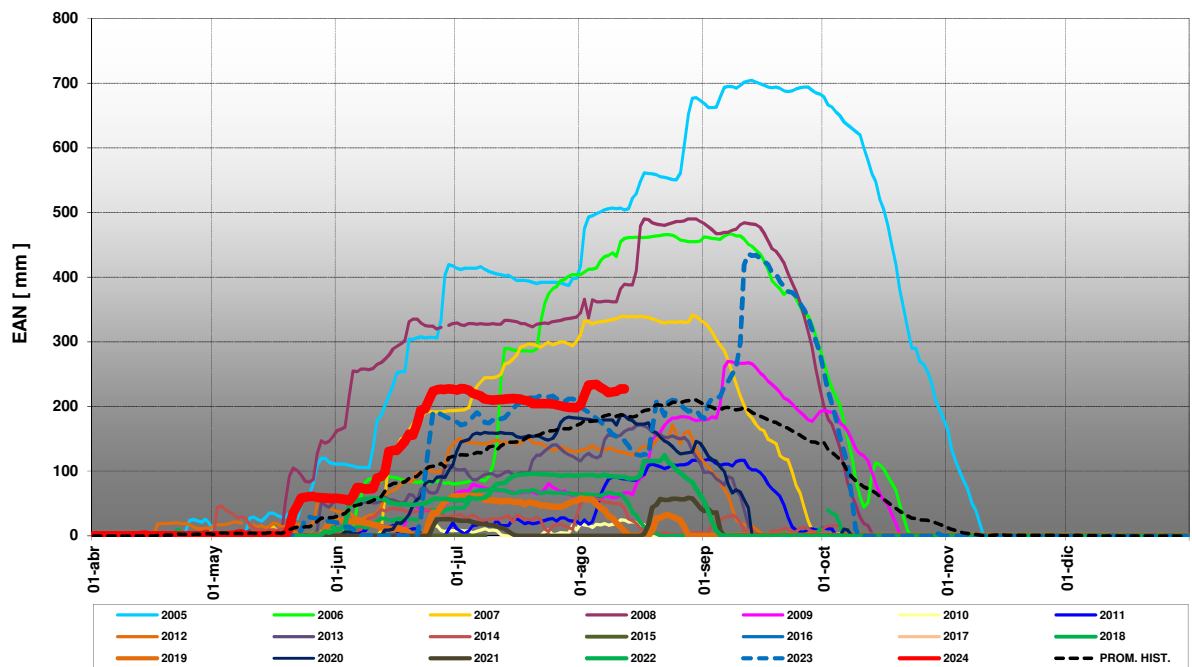


GRAFICO Nº 3

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

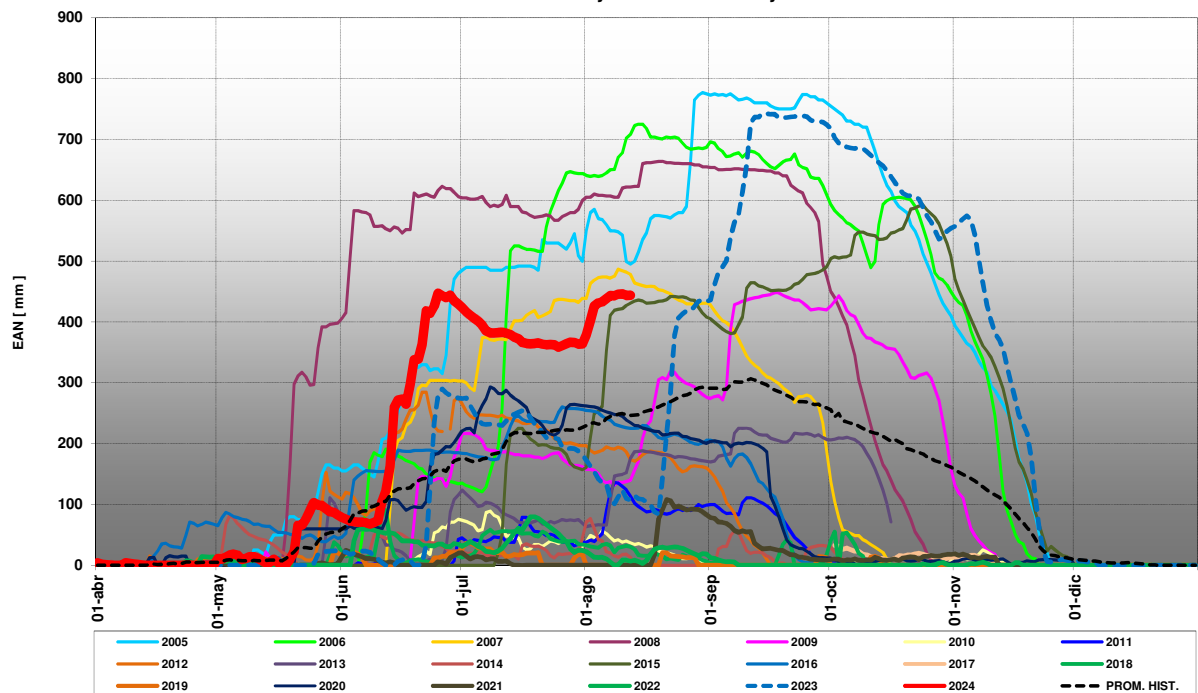


GRAFICO Nº 4

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

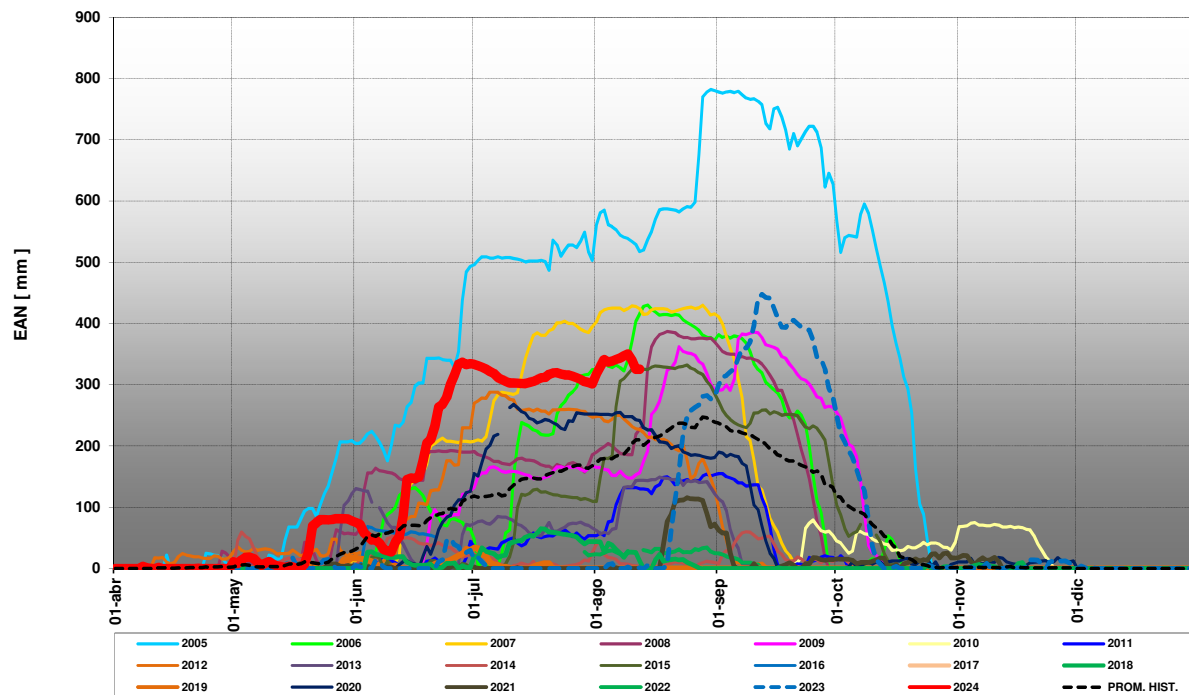


GRAFICO Nº 5

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

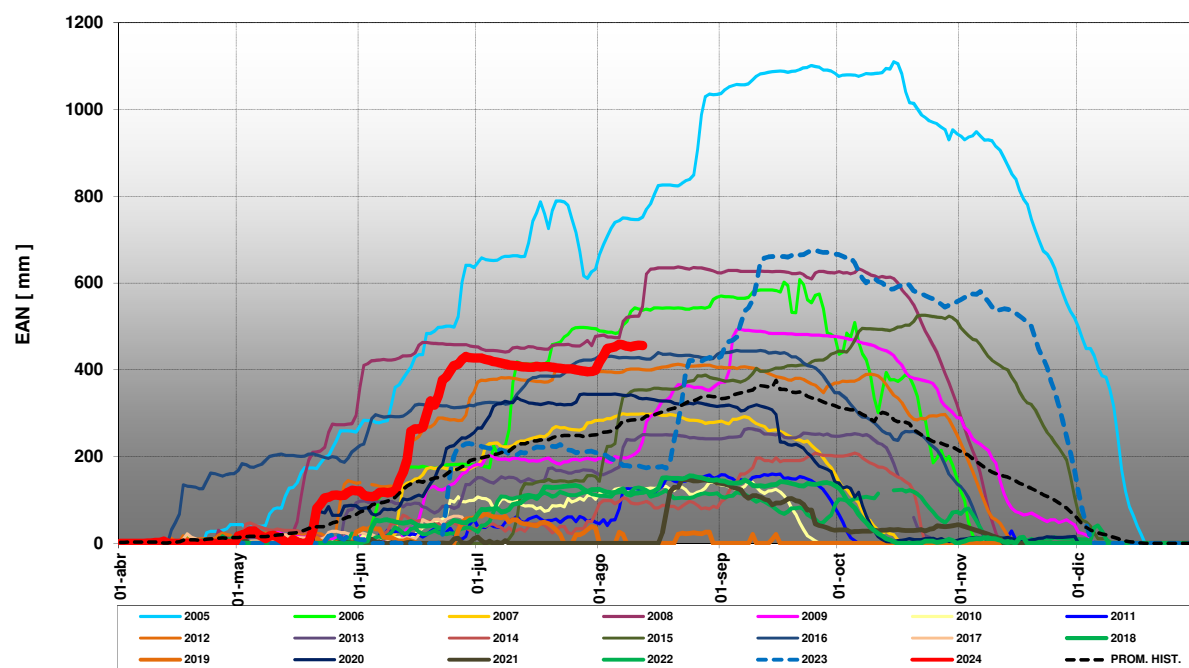


GRAFICO Nº 6

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

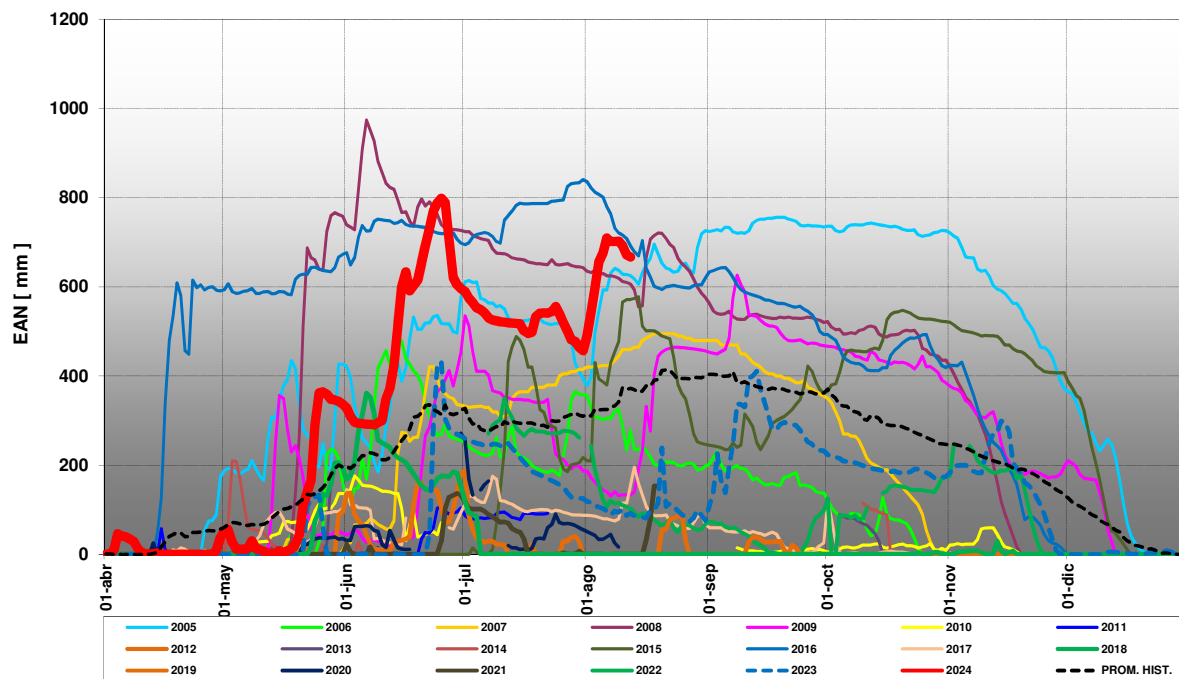


GRAFICO Nº 7

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

