



BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

viernes, 2 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

2 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	2 de agosto 2024	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potrerosillos Mendoza	348	363	395	88%
El Carrizal Tunuyán	306	275	322	95%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	525	426	540	97%
Nihuil y Valle Grande Atuel	319	269	352	91%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	1 de agosto 2024	Histórico
Mendoza	17	20
Tunuyán Valle de Uco Carrizal	11 s/d	11 21
Diamante	17	16
Atuel	24	21
Malargüe	s/d	7
Grande	55	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: 02 de agosto de 2024

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		01 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	17	20	87%	20,0	85%	20,5	83%
Tunuyán	VALLE DE UCO	11	11	108%	11,1	103%	12,7	90%
Diamante	LA JAULA	17	16	105%	16,8	99%	14,6	114%
Atuel	LA ANGOSTURA	24	21	115%	20,6	114%	19,0	124%
Malargüe	LA BARDA	s/d	7		8,0		6,0	
Grande	LA GOTERA	55	46	121%	53,6	103%	47,0	117%

⁽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	0	7,0
Tunuyán	VALLE DE UCO	0	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	0	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	22	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	0	
Malargüe	BLAS BRISOLI	0	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	348	309	17	88%
Tunuyán	CARRIZAL	322	306	262	0	95%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	278	110		98%
Diamante	LOS REYUNOS	257	248	207	* 22	96%
Atuel	NIHUIL	214	194	147		91%
Atuel	VALLE GRANDE	139	125	109	** 0	90%

* 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	228	s/d	700	4,8	40	2,86	221
Mendoza	TOSCAS	Balanza	202	0,55	710	2,0	74	1,12	215
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	97	0,30	636	-3,0	59	6,82	236
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	379	0,65	686	-2,7	72	4,91	211
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	317	0,40	738	1,1	94	1,57	243
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	417	0,94	673	-2,9	92	5,53	5
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	490	1,13	651	-4,5	76	3,01	66
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	605	1,53	767	3,3	66	4,17	14
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	13	0,13	760	4,2	57	14,09	289

* 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	
1 de julio de 2024	263	225	143	424	333	427	590	s/d	109	
2 de julio de 2024	260	228	142	417	331	427	574	s/d	105	
3 de julio de 2024	251	227	139	411	329	424	565	s/d	100	
4 de julio de 2024	243	225	136	406	325	422	553	s/d	97	
5 de julio de 2024	241	220	128	401	322	419	549	s/d	90	
6 de julio de 2024	240	218	128	395	319	418	541	s/d	84	
7 de julio de 2024	240	216	125	385	312	415	531	s/d	72	
8 de julio de 2024	241	211	118	382	309	413	526	s/d	55	
9 de julio de 2024	240	210	115	382	306	411	524	s/d	42	
10 de julio de 2024	239	210	104	382	303	410	522	s/d	44	
11 de julio de 2024	241	210	101	383	303	410	520	s/d	45	
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	s/d	
27 de julio de 2024	235	201	87	364	311	399	501	s/d	s/d	
28 de julio de 2024	234	199	86	367	309	397	481	s/d	s/d	
29 de julio de 2024	233	199	86	366	305	395	478	583	s/d	
30 de julio de 2024	231	199	81	363	304	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	
Media Histórica Diaria		191	173	57	229	173	251	314	390	10
Relación 2024 a Media Histórica Diaria	01-ago	119%	117%	*	165%	183%	166%	156%	155%	*
Máximo Anual Medio		308	249	81	329	267	405	693	706	64
Relación 01-ago-24 a Máximo Anual Medio		74%	81%	*	115%	119%	103%	71%	86%	*
Valor del 01-ago-2023		8	201	126	173	0	207	119	77	10

* 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

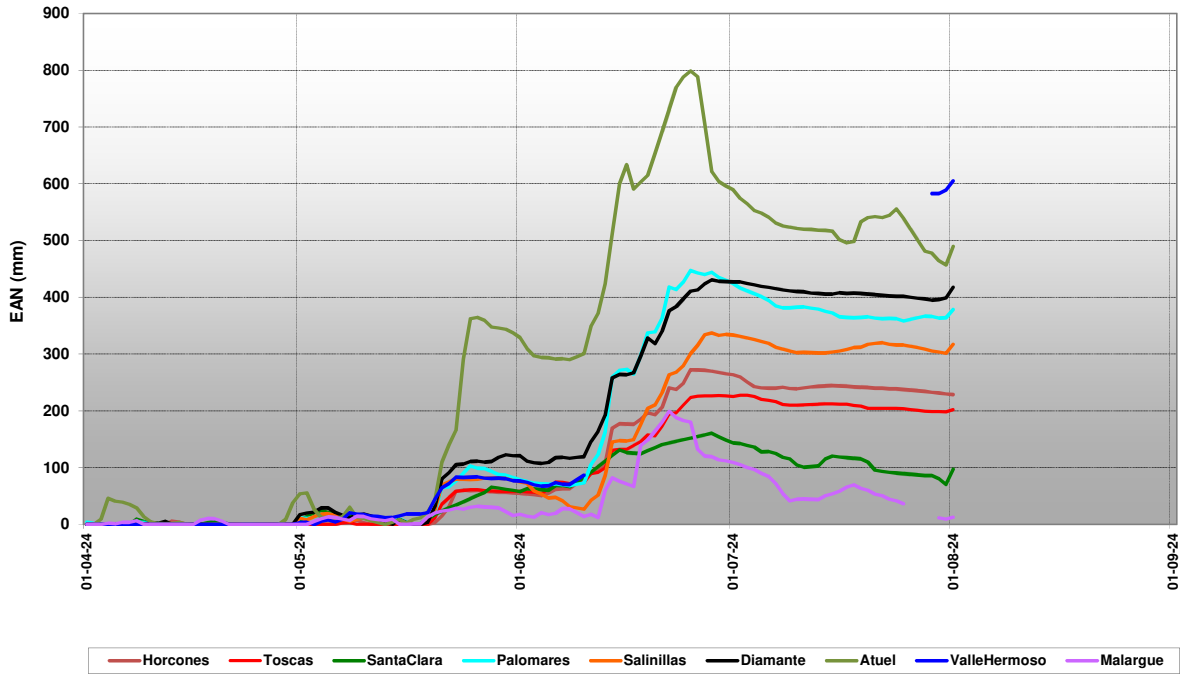


GRAFICO N° 1

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

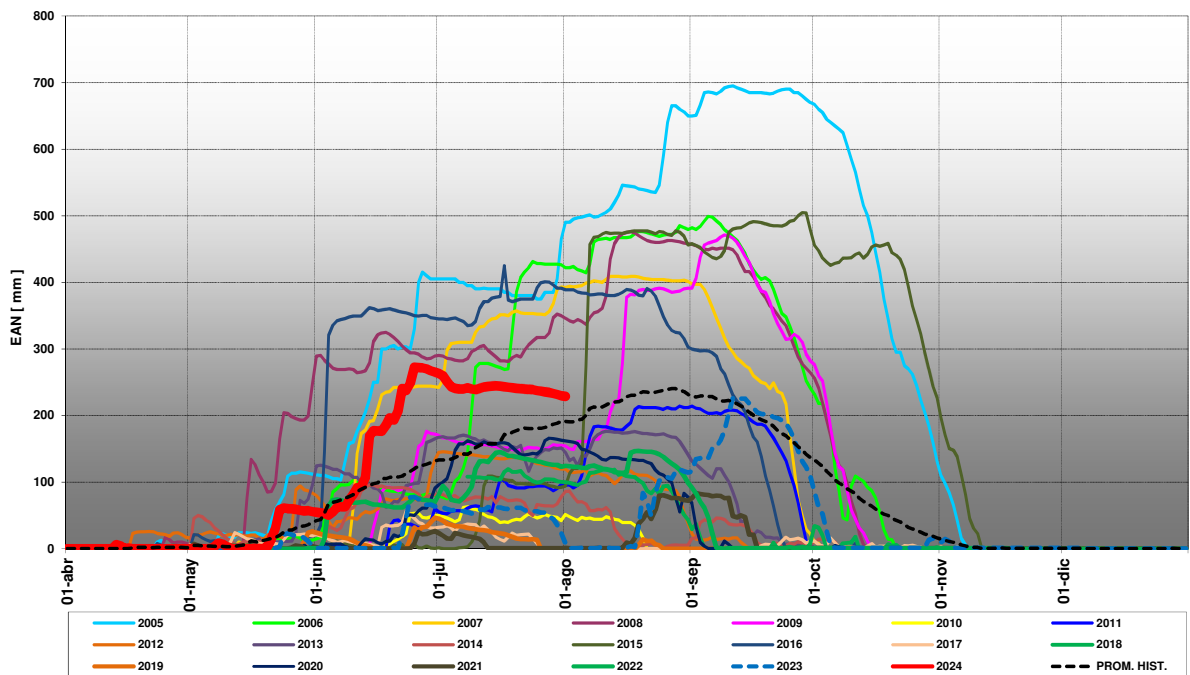


GRAFICO Nº 2

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

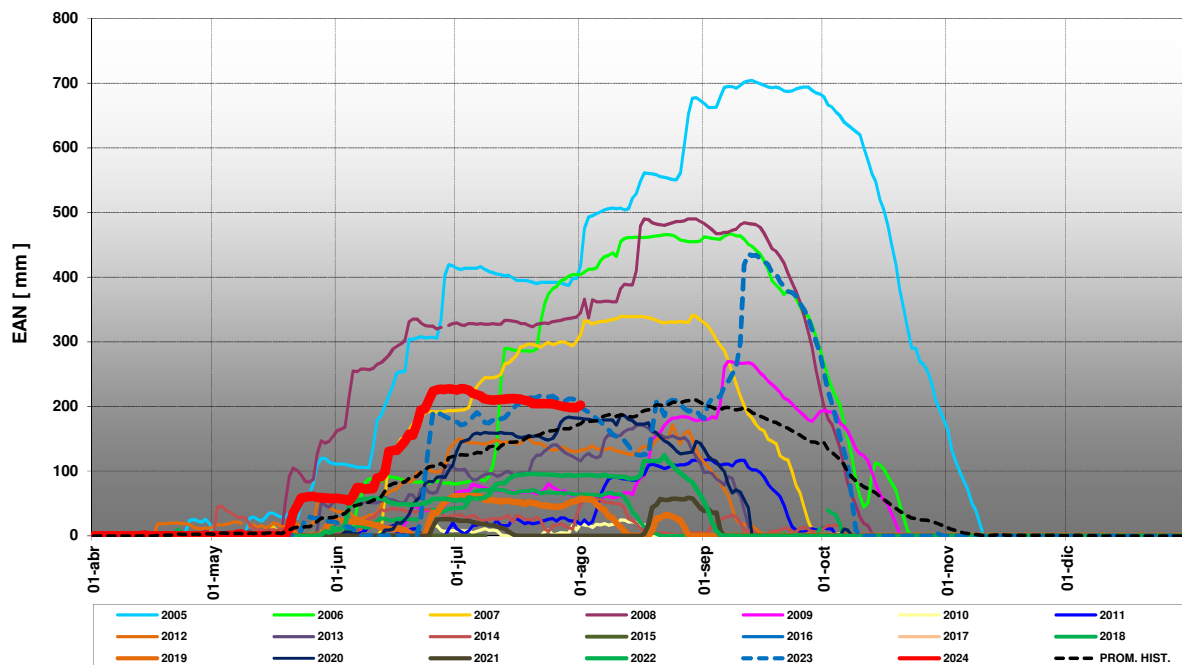


GRAFICO Nº 3

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

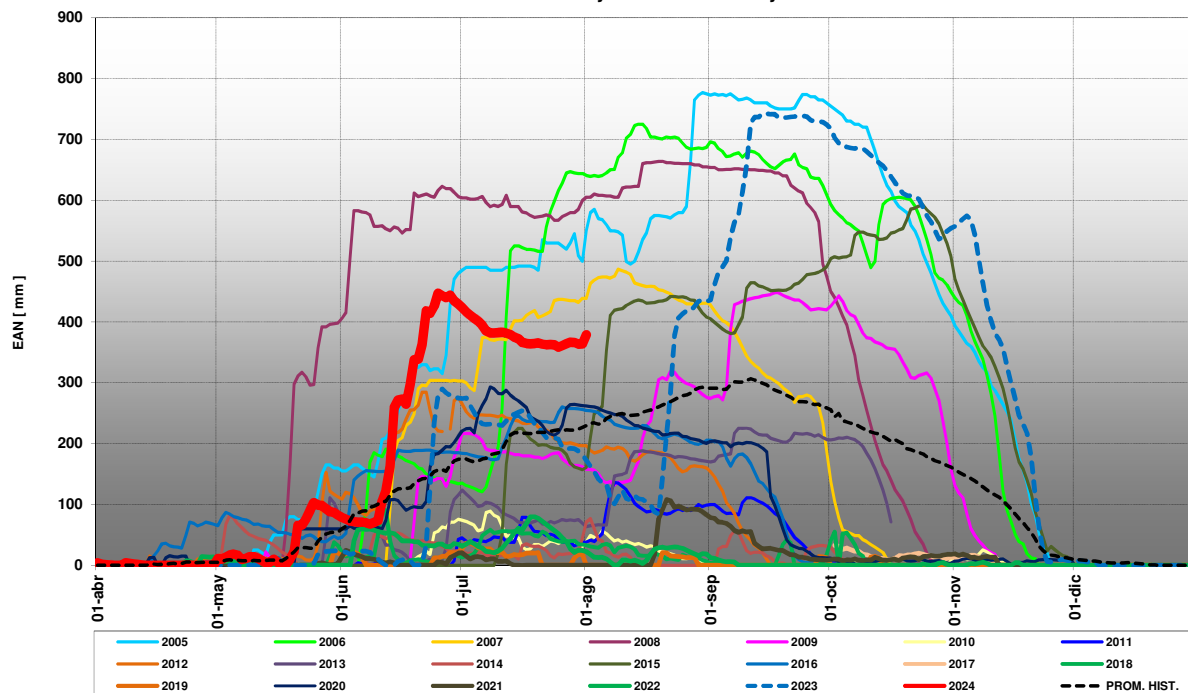


GRAFICO Nº 4

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

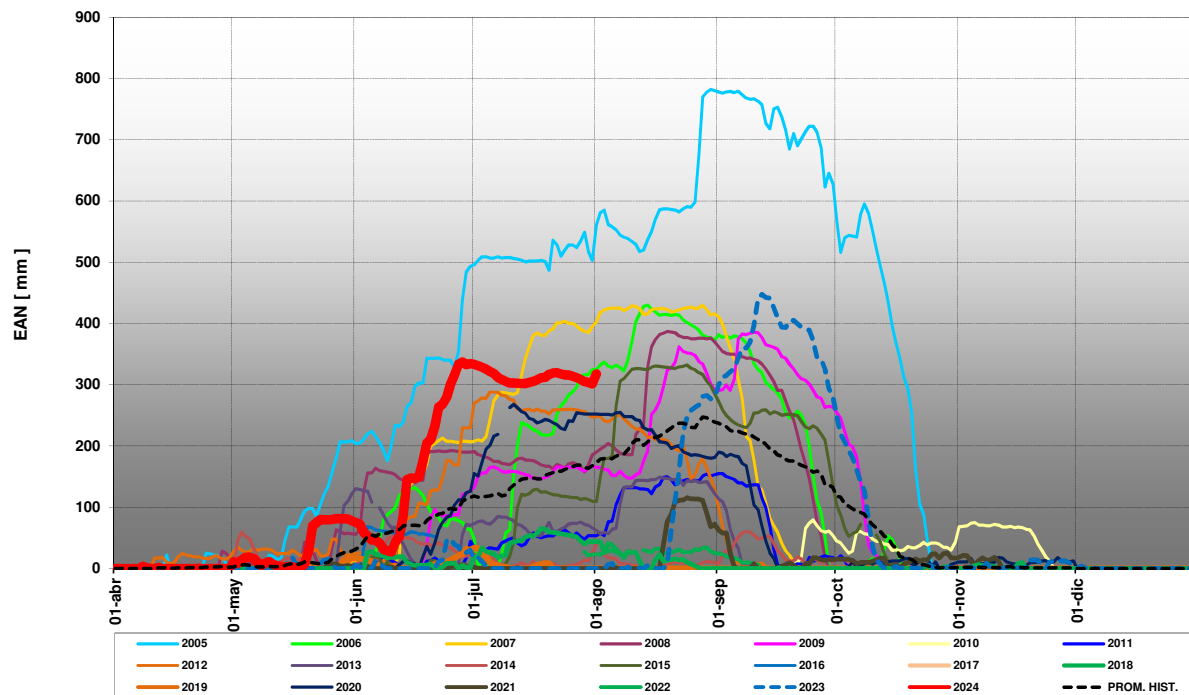


GRAFICO Nº 5

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

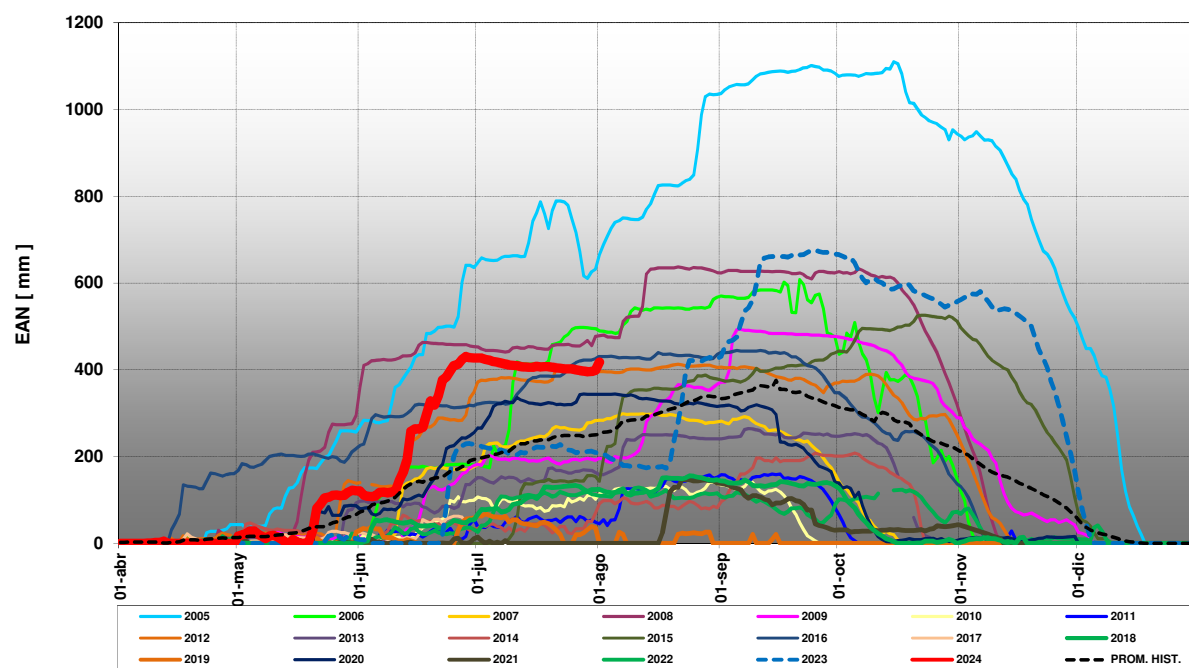


GRAFICO Nº 6

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

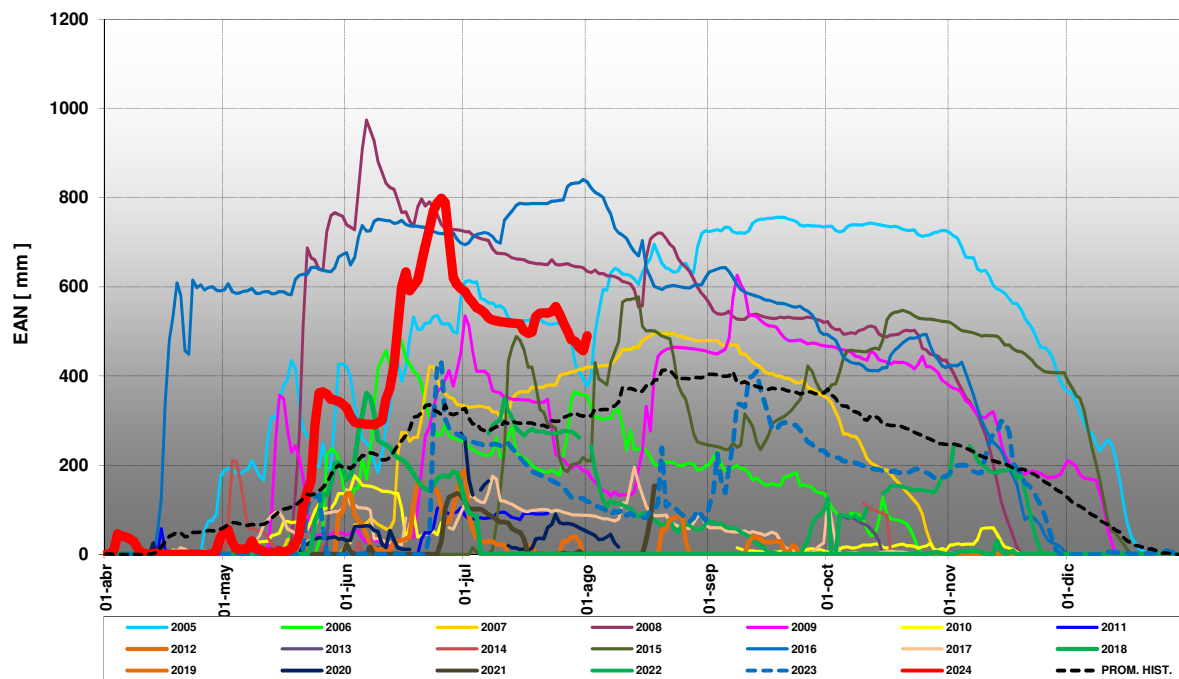


GRAFICO Nº 7

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

