



BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

jueves, 18 de julio 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

18 de julio 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	18 de julio 2024	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potrerosillos Mendoza	346	363	395	88%
El Carrizal Tunuyán	279	261	322	87%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	512	415	540	95%
Nihuil y Valle Grande Atuel	304	254	352	86%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	17 de julio 2024	Histórico
Mendoza	19	20
Tunuyán Valle de Uco Carrizal	11 23	11 24
Diamante	16	16
Atuel	19	21
Malargüe	s/d	7
Grande	s/d	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: 18 de julio de 2024

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		17 de julio		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	20	93%	20,3	91%	20,5	90%
Tunuyán	VALLE DE UCO	11	11	105%	11,2	102%	12,3	92%
Diamante	LA JAULA	16	16	102%	16,8	96%	14,2	114%
Atuel	LA ANGOSTURA	19	21	94%	20,7	94%	19,0	102%
Malargüe	LA BARDA	s/d	7		6,9		6,3	
Grande	LA GOTERA	s/d	46		51,8		51,9	

⁽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	5	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
			julio-2024	julio-2023		
RIO	EMBALSE	hm ³	hm ³	hm ³	m ³ /s	
Mendoza	POTRERILLOS	395	346	312	17	88%
Tunuyán	CARRIZAL	322	279	244	0	87%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	263	105		93%
Diamante	LOS REYUNOS	257	249	202	* 5	97%
Atuel	NIHUIL	214	197	142		92%
Atuel	VALLE GRANDE	139	107	103	** 0	77%

* 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	243	s/d	709	5,0	20	1,26	290
Mendoza	TOSCAS	Balanza	212	0,63	719	-2,1	56	1,24	250
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	365	0,64	696	4,5	6	5,47	243
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	308	0,58	746	4,2	45	4,34	259
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	407	0,88	683	-2,3	39	2,55	342
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	496	1,13	662	3,6	12	4,79	275
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	65	0,33	773	7,8	23	10,96	258

* 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	
16 de junio de 2024	177	132	127	273	147	264	633	s/d	72	
17 de junio de 2024	176	139	126	265	149	267	591	s/d	67	
18 de junio de 2024	185	146	124	298	175	296	603	s/d	139	
19 de junio de 2024	196	158	130	338	205	329	615	s/d	148	
20 de junio de 2024	193	156	135	339	211	318	654	s/d	164	
21 de junio de 2024	206	173	141	363	232	340	692	s/d	180	
22 de junio de 2024	240	195	s/d	418	264	377	731	s/d	199	
23 de junio de 2024	237	196	s/d	414	268	383	770	s/d	188	
24 de junio de 2024	248	210	s/d	426	279	397	788	s/d	183	
25 de junio de 2024	273	224	s/d	447	301	411	799	s/d	180	
26 de junio de 2024	272	226	s/d	443	315	413	788	s/d	132	
27 de junio de 2024	272	227	s/d	440	334	424	706	s/d	121	
28 de junio de 2024	270	226	161	444	337	431	622	s/d	119	
29 de junio de 2024	267	227	154	435	333	428	604	s/d	114	
30 de junio de 2024	265	227	149	430	334	427	596	s/d	112	
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	s/d	365	308	407	496	s/d	65	
Media Histórica Diaria		171	146	55	217	146	239	294	324	11
Relación 2024 a Media Histórica Diaria	17-jul	142%	145%	*	168%	211%	171%	168%	*	*
Máximo Anual Medio		308	249	81	329	267	405	693	706	64
Relación 17-jul-24 a Máximo Anual Medio		79%	85%	*	111%	115%	100%	72%	*	*
Valor del 17-jul-2023		60	208	145	253	0	221	197	20	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

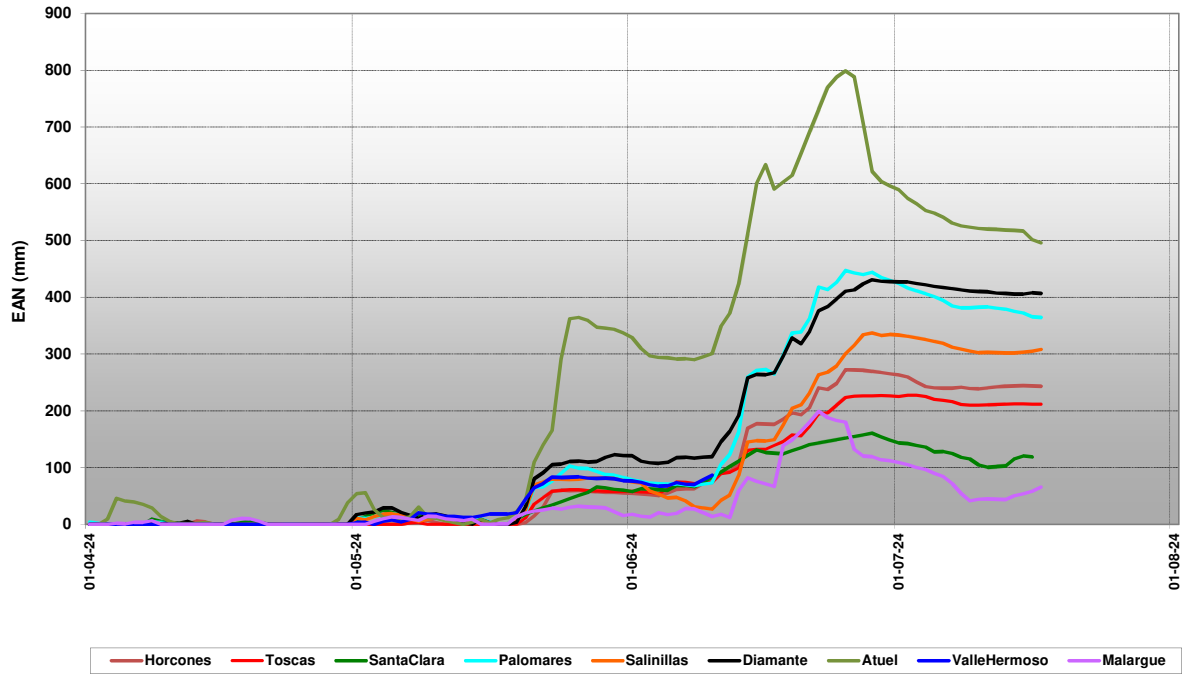


GRAFICO N° 1

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

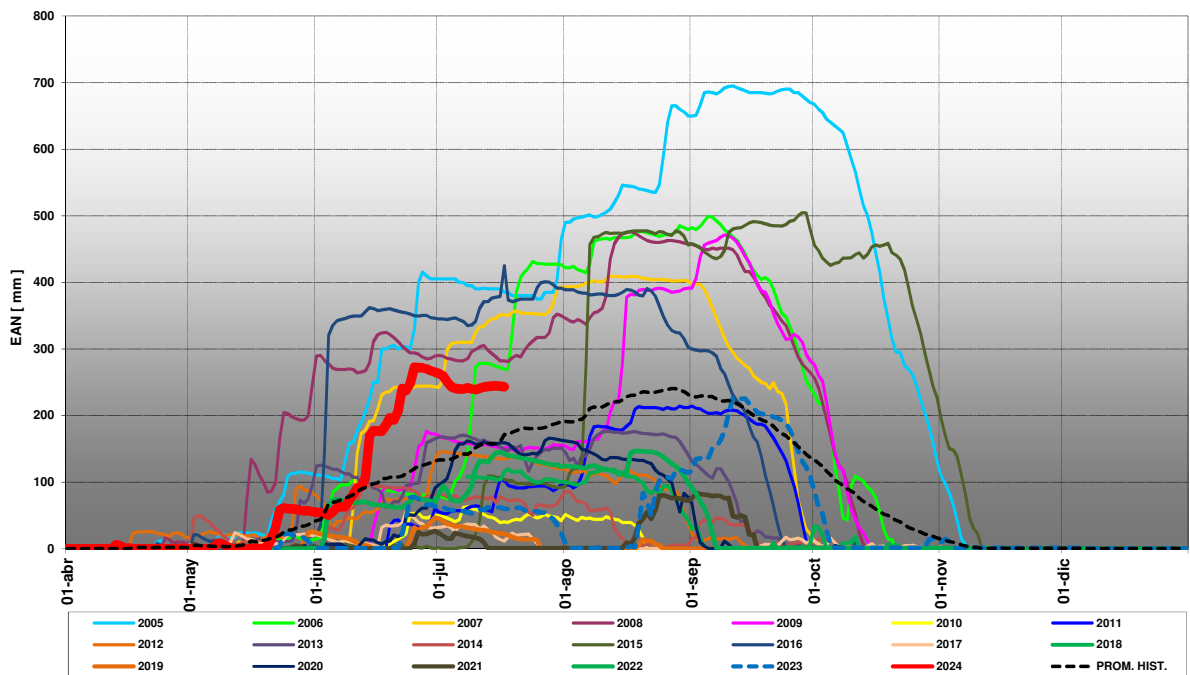


GRAFICO Nº 2

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

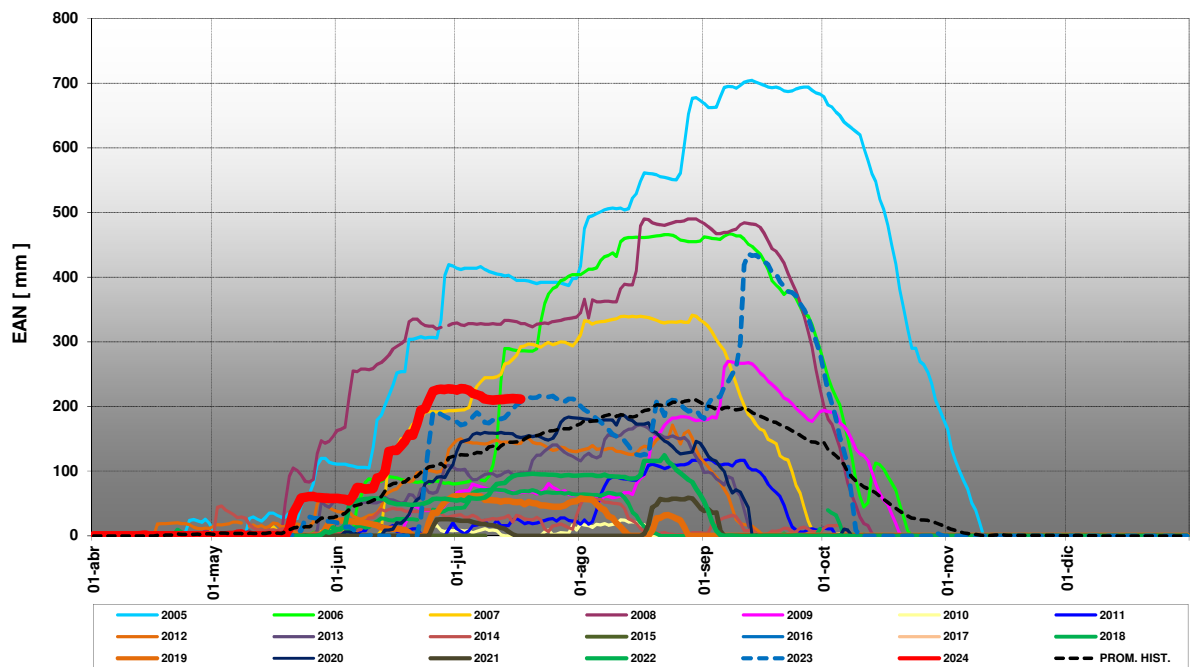


GRAFICO Nº 3

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

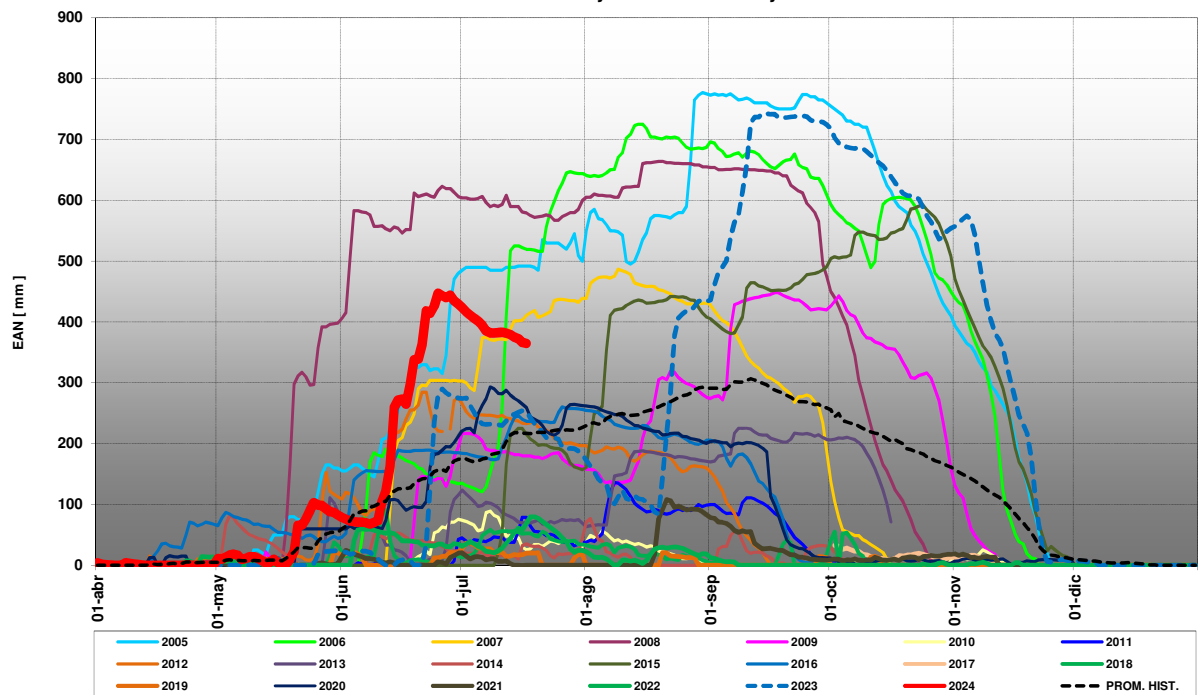


GRAFICO Nº 4

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

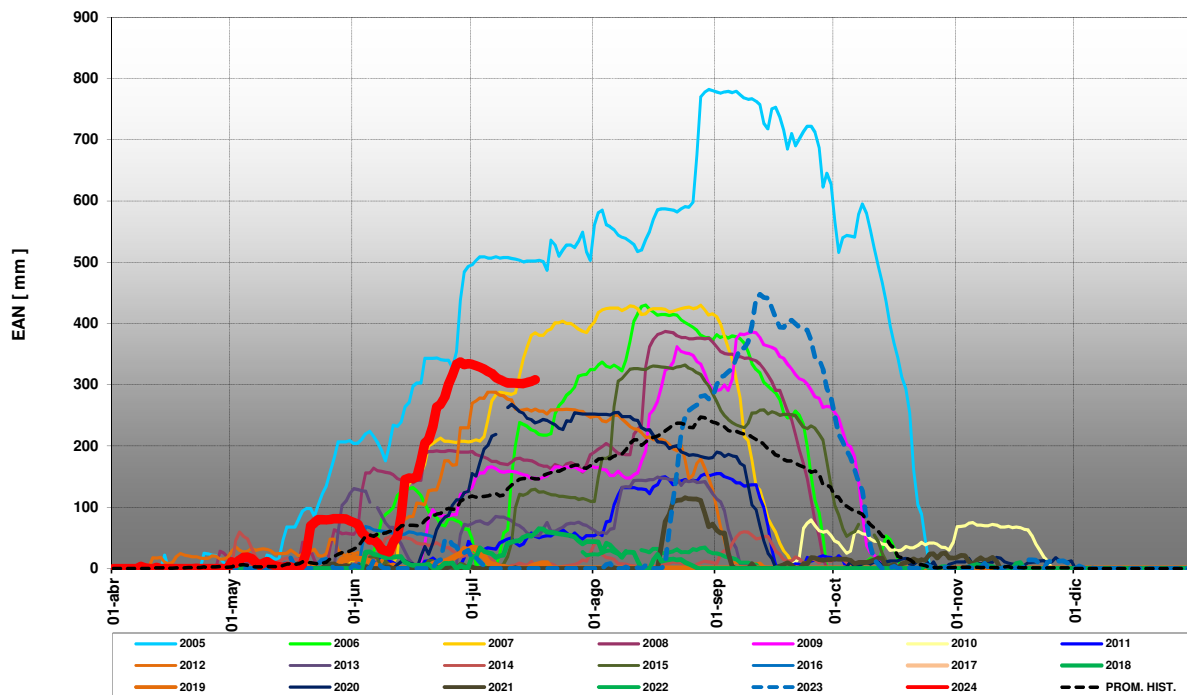


GRAFICO Nº 5

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

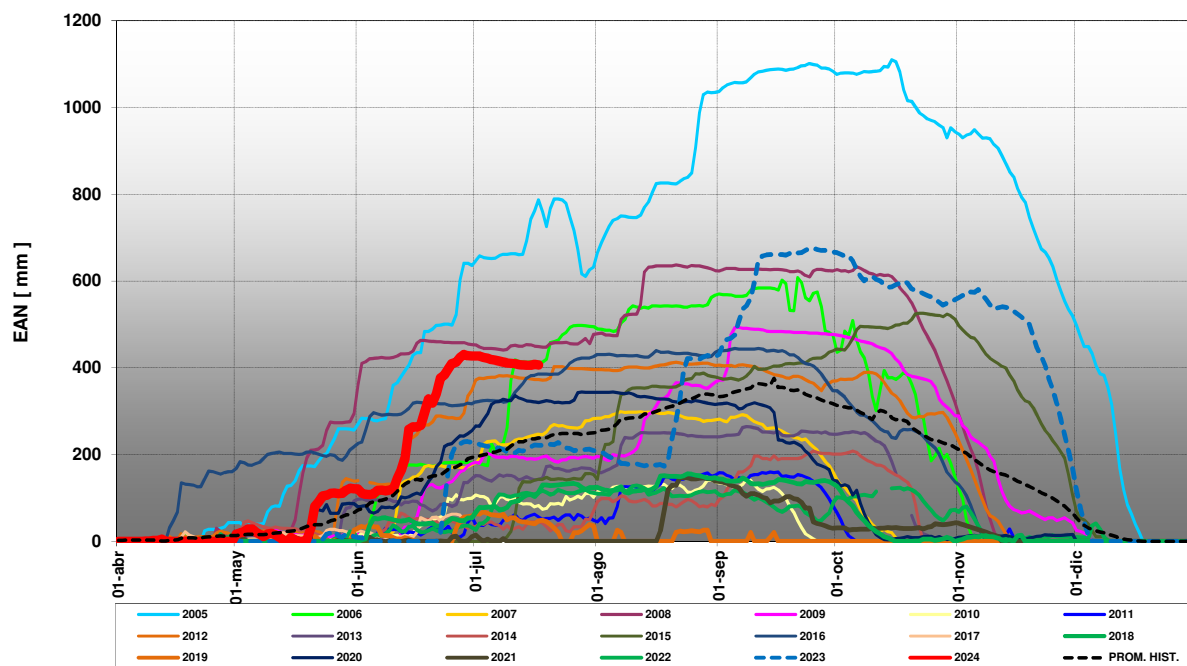


GRAFICO Nº 6

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

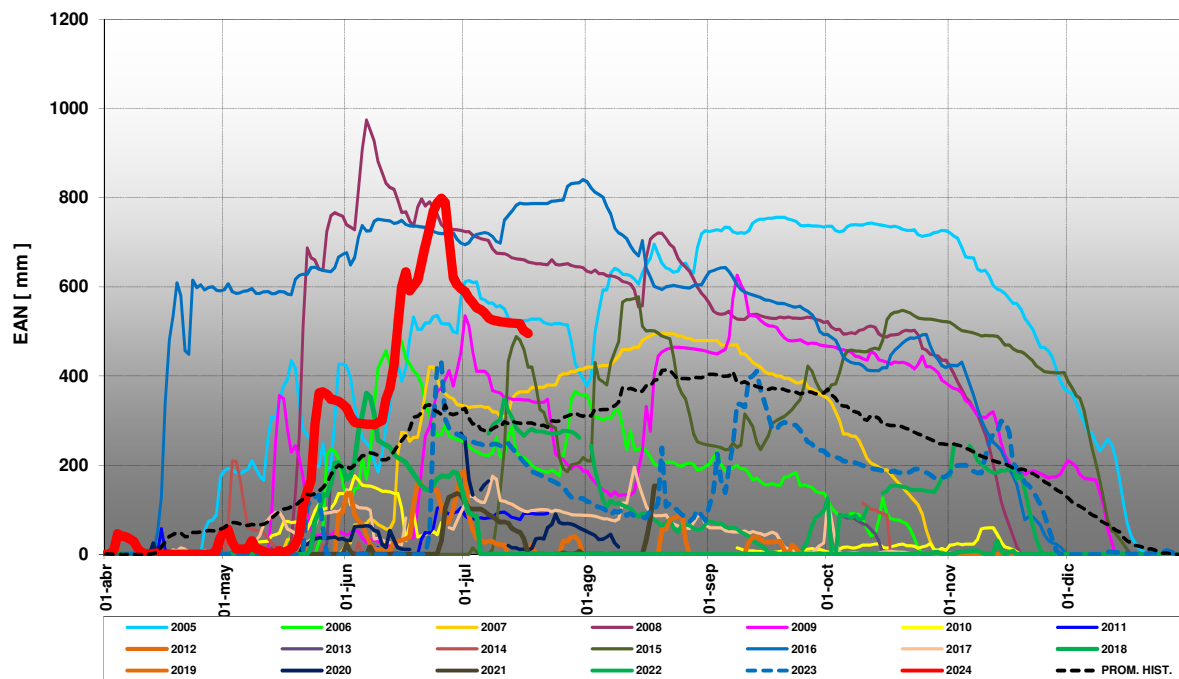


GRAFICO Nº 7

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

