



BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

lunes, 2 de diciembre 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 diciembre 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 diciembre 2024	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potrerosillos Mendoza	265	235	395	67%
El Carrizal Tunuyán	190	167	322	59%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	477	373	538	89%
Nihuil y Valle Grande Atuel	215	171	352	61%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	1 de diciembre 2024	Histórico
Mendoza	76	59
Tunuyán Valle de Uco	58	41
Carrizal	59	40
Diamante	49	46
Atuel	60	48
Malargüe	s/d	16
Grande	216	213

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 diciembre de 2024

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		01 de diciembre		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	76	59	130%	80,7	94%	67,2	113%
Tunuyán	VALLE DE UCO	58	41	142%	55,6	104%	67,2	86%
Diamante	LA JAULA	49	46	107%	63,3	77%	56,0	88%
Atuel	LA ANGOSTURA	60	48	125%	57,1	105%	56,0	107%
Malargüe	LA BARDA	s/d	16		14,8		16,8	
Grande	LA GOTERA	216	213	102%	235,6	92%	272,6	79%

⁽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	#N/A	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	52	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	#N/A	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	#N/A	
Malargüe	BLAS BRISOLI	#N/A	0,1

TABLA N° 3

EMBALSES		CAPACIDAD TOTAL	VOLUMEN ACUMULADO		EROGACION	Porcentaje respecto a la capacidad total
			diciembre-2024	diciembre-2023		
RIO	EMBALSE	hm ³	hm ³	hm ³	m ³ /s	
Mendoza	POTRERILLOS	395	265	196	48	67%
Tunuyán	CARRIZAL	322	190	154	54	59%
Diamante	AGUA DEL TORO	281	230	128		82%
Diamante	LOS REYUNOS	257	247	160	#N/A	96%
Atuel	NIHUIL	214	142	142	#N/A	66%
Atuel	VALLE GRANDE	139	73	42		53%

* 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, Agua del Toro desde nov-2024

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	0	s/d	704	6,7	20	5,25	167
Mendoza	TOSCAS	Balanza	0	0,00	713	6,7	24	4,88	234
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	1	0,03	690	1,9	23	5,83	232
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	3	0,00	741	8,1	36	7,71	251
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	2	0,00	677	1,8	30	7,66	286
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	6	0,00	774	7,8	34	4,65	256
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	0	0,00	769	7,4	31	13,61	269

* 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	
31 de octubre de 2024	0	0	s/d	1	0	294	395	75	0	
1 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	0	272	388	59	0	
2 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	2	250	381	40	0	
3 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	5	228	373	21	0	
4 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	0	213	362	18	0	
5 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	4	191	s/d	18	0	
6 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	9	161	s/d	19	0	
7 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	3	128	s/d	17	0	
8 de noviembre de 2024	1	0	s/d	1	7	109	s/d	18	0	
9 de noviembre de 2024	1	0	s/d	2	12	94	s/d	18	0	
10 de noviembre de 2024	1	0	s/d	2	5	79	s/d	9	0	
11 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	4	72	s/d	7	0	
12 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	7	45	s/d	10	0	
13 de noviembre de 2024	0	0	s/d	2	10	27	s/d	12	0	
14 de noviembre de 2024	0	0	s/d	3	8	17	s/d	11	0	
15 de noviembre de 2024	1	0	s/d	5	10	7	s/d	9	0	
16 de noviembre de 2024	1	0	s/d	3	2	0	s/d	0	0	
17 de noviembre de 2024	1	0	s/d	2	1	0	s/d	0	0	
18 de noviembre de 2024	1	0	s/d	0	0	0	s/d	0	0	
19 de noviembre de 2024	1	0	s/d	2	4	0	s/d	2	0	
20 de noviembre de 2024	1	0	s/d	2	5	0	s/d	0	0	
21 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	7	0	s/d	5	0	
22 de noviembre de 2024	0	0	s/d	3	9	0	s/d	6	0	
23 de noviembre de 2024	0	0	s/d	6	11	0	s/d	8	0	
24 de noviembre de 2024	0	0	s/d	5	14	0	s/d	8	0	
25 de noviembre de 2024	0	0	s/d	5	8	0	s/d	7	0	
26 de noviembre de 2024	0	0	s/d	2	6	0	s/d	8	0	
27 de noviembre de 2024	0	0	s/d	2	7	0	s/d	7	0	
28 de noviembre de 2024	0	0	s/d	2	8	0	s/d	8	0	
29 de noviembre de 2024	0	0	46	2	6	5	s/d	8	0	
30 de noviembre de 2024	0	0	s/d	2	4	4	s/d	8	0	
1 de diciembre de 2024	0	0	s/d	1	3	2	s/d	6	0	
Media Histórica Diaria		0	0	1	10	0	54	127	32	0
Relación 2024 a Media Histórica Diaria	01-dic	0%	-194%	*	8%	-32564%	4%	*	19%	*
Máximo Anual Medio		308	249	81	329	267	405	693	706	64
Relación 01-dic-24 a Máximo Anual Medio		0%	0%	*	0%	1%	1%	*	1%	*
Valor del 01-dic-2023		1	0	13	8	0	118	0	0	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

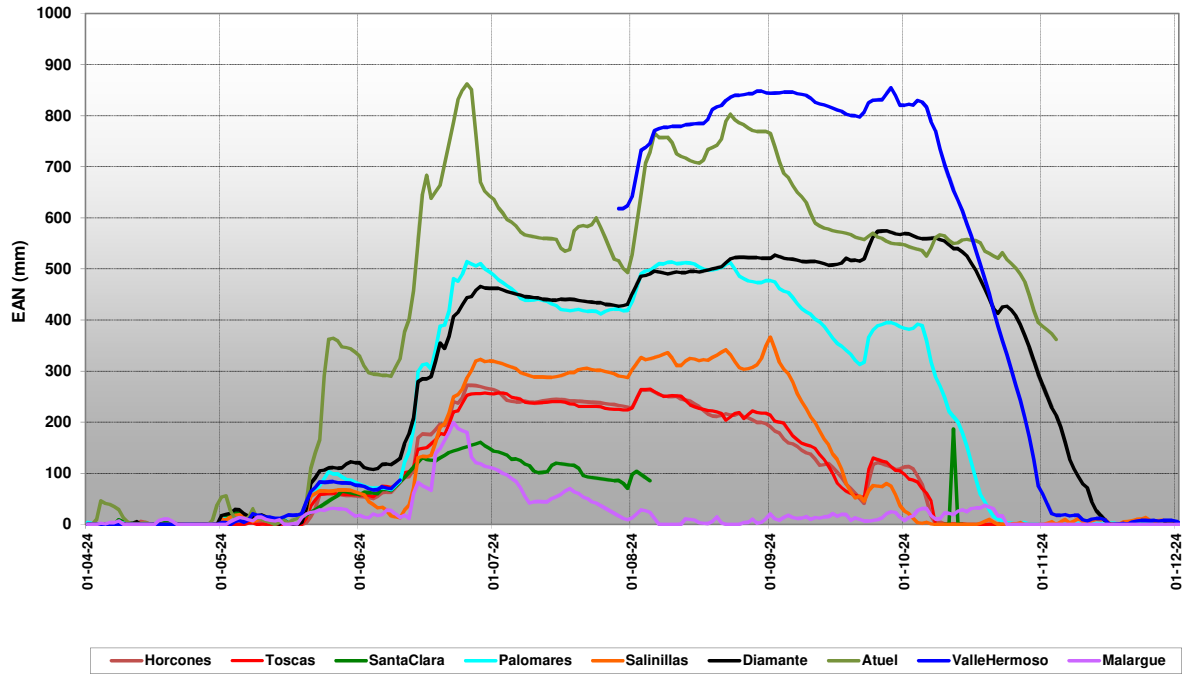


GRAFICO N° 1

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

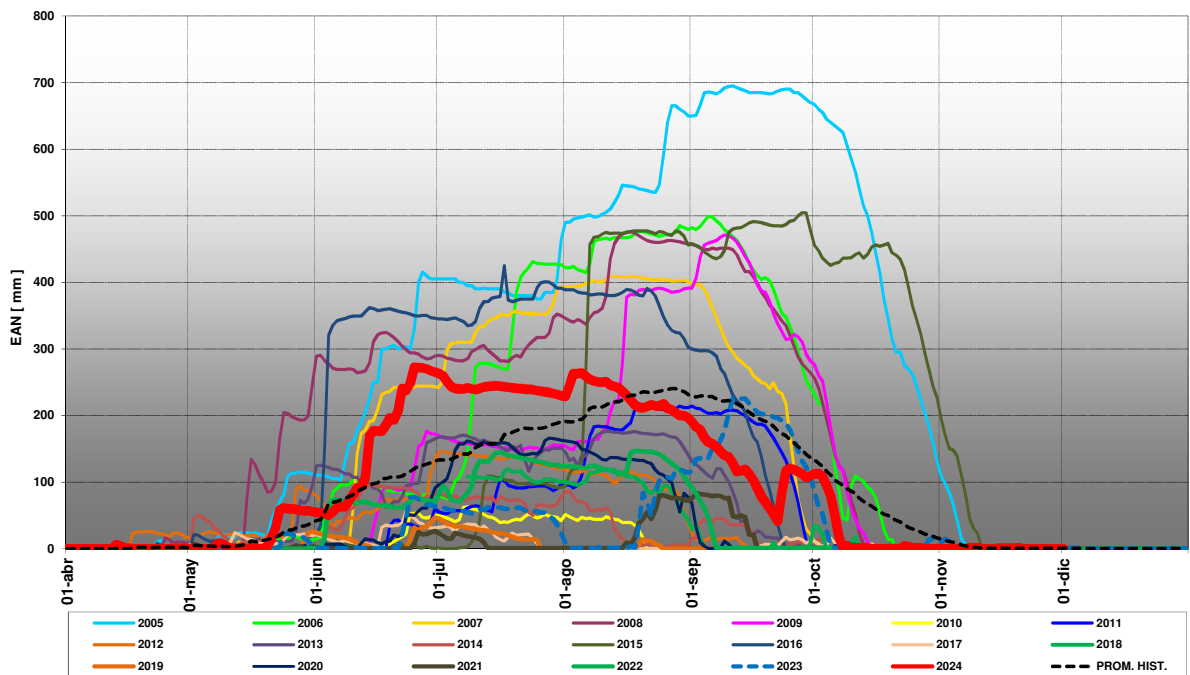


GRAFICO Nº 2

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

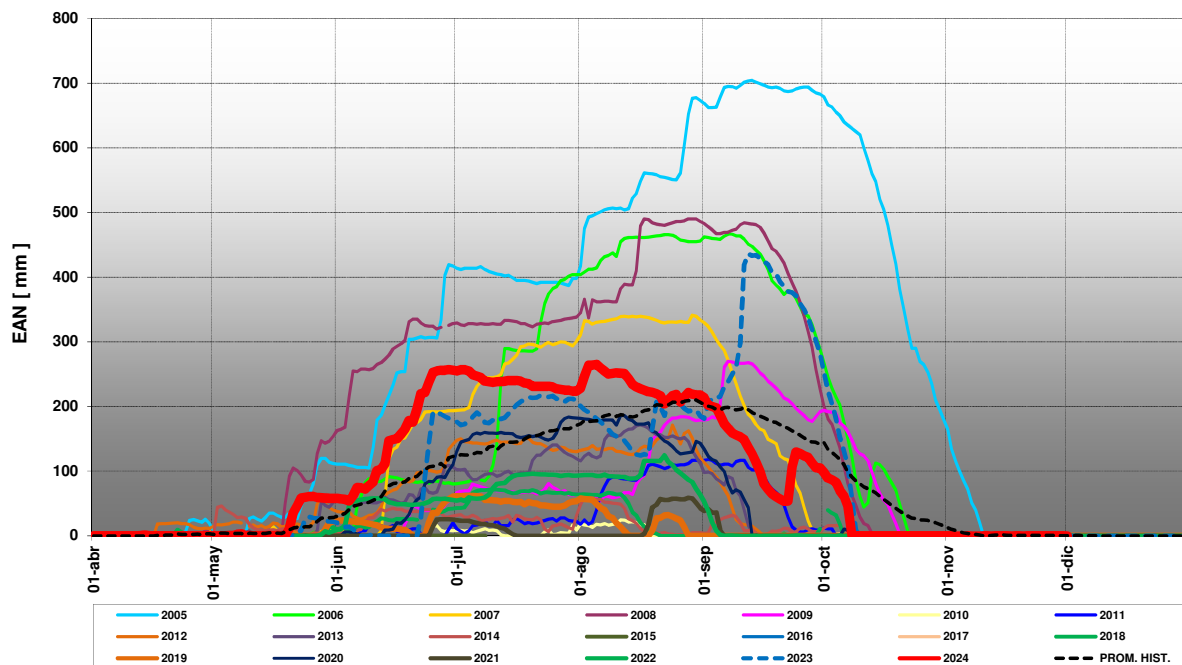


GRAFICO Nº 3

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

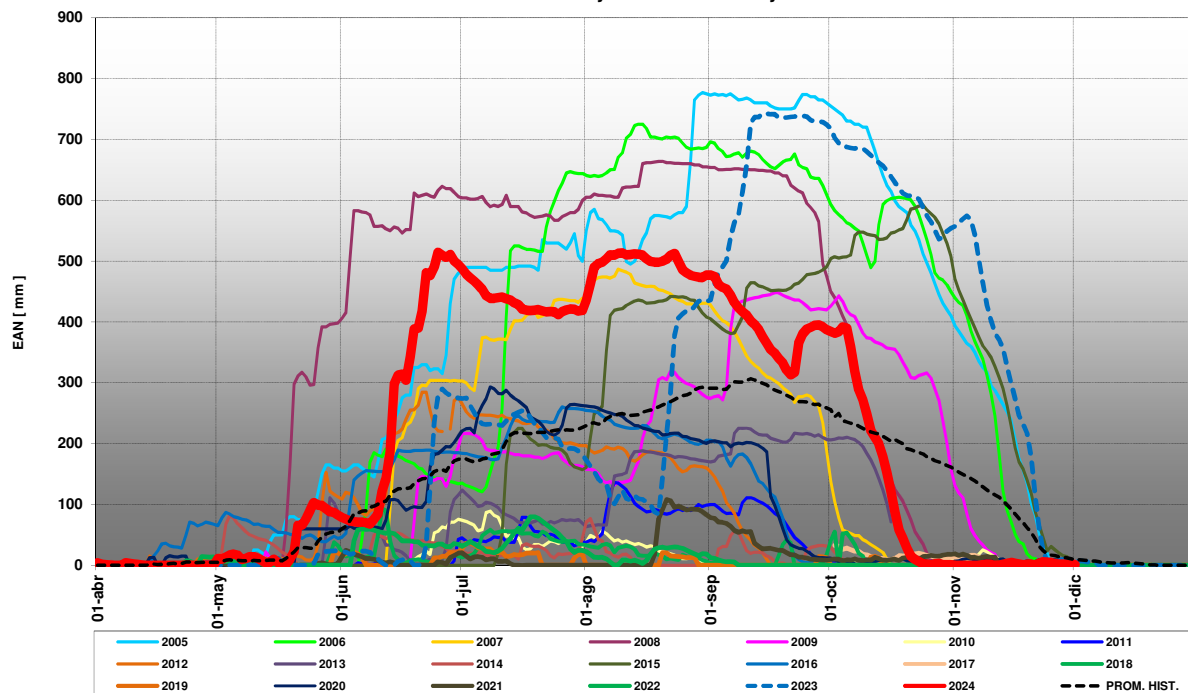


GRAFICO Nº 4

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

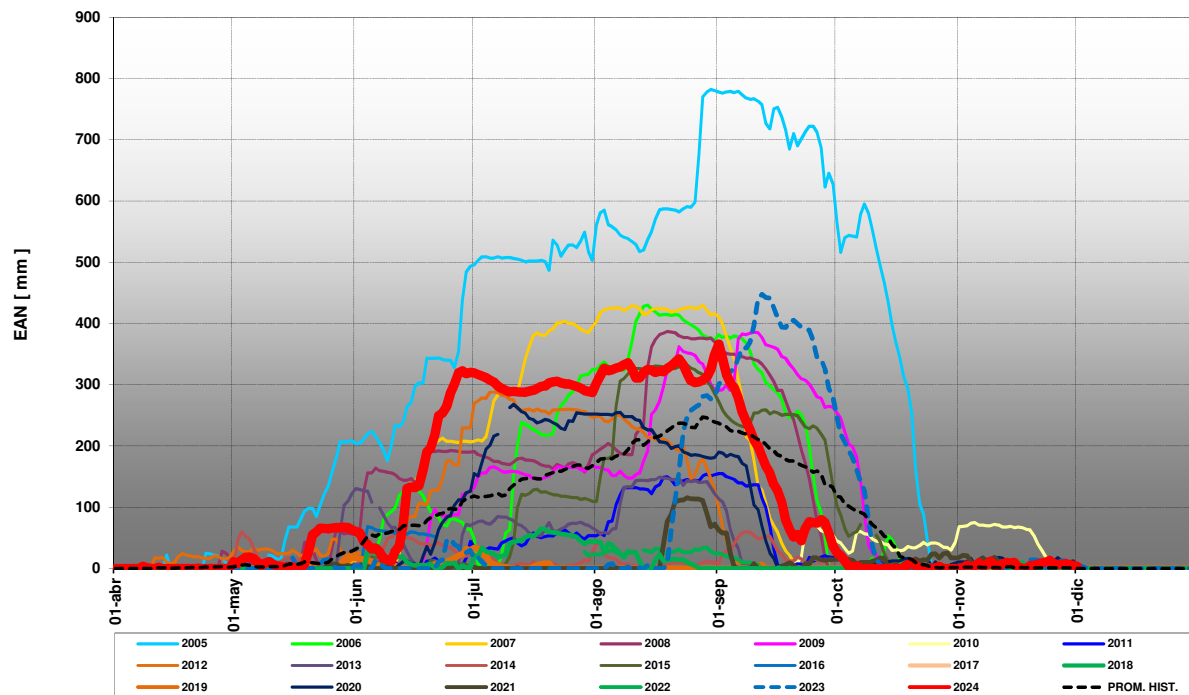


GRAFICO Nº 5

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

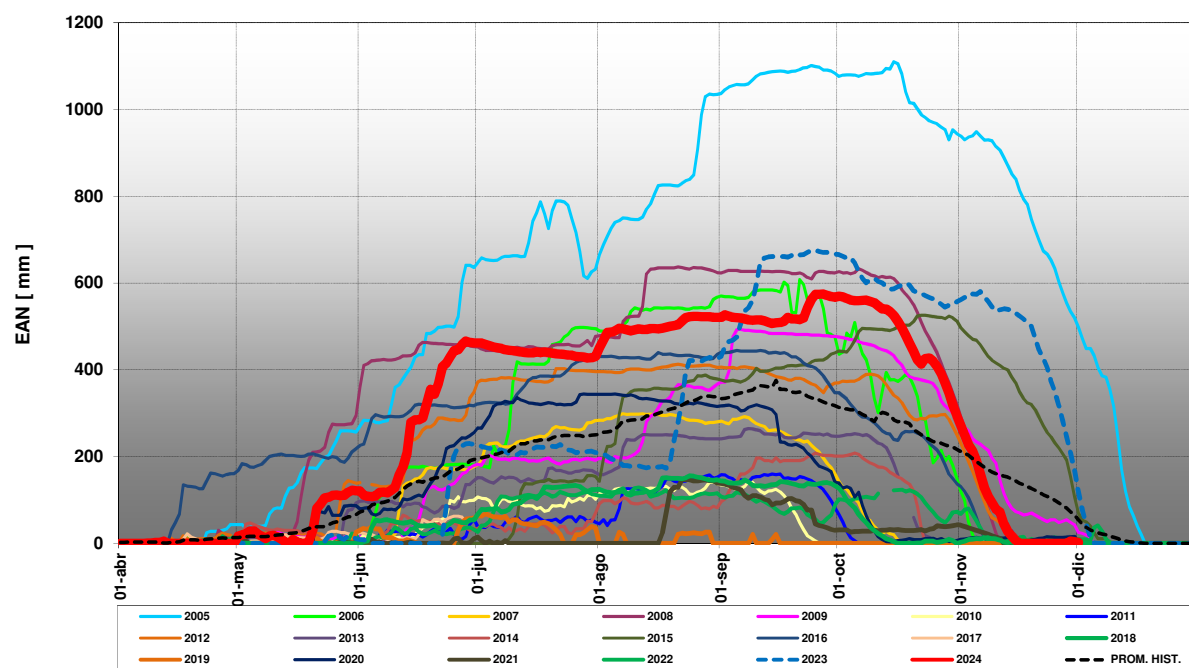


GRAFICO Nº 6

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

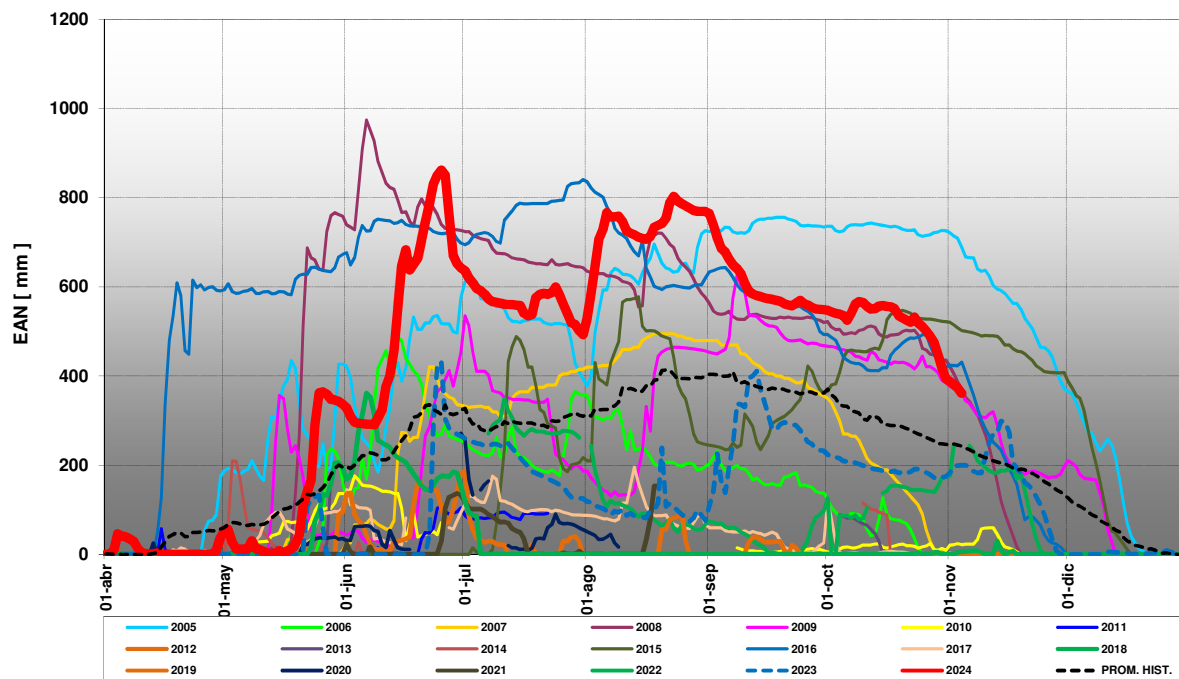


GRAFICO Nº 7

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

