



BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

martes, 26 de noviembre 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

26 de noviembre 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	26 de noviembre 2024	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potrerosillos Mendoza	253	234	395	64%
El Carrizal Tunuyán	199	167	322	62%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	467	371	538	87%
Nihuil y Valle Grande Atuel	218	175	352	62%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	25 de noviembre 2024	Histórico
Mendoza	89	54
Tunuyán Valle de Uco	55	39
Carrizal	46	37
Diamante	55	42
Atuel	63	47
Malargüe	s/d	16
Grande	261	215

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: 26 de noviembre de 2024

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		25 de noviembre		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	89	54	165%	45,8	195%	42,4	211%
Tunuyán	VALLE DE UCO	55	39	140%	34,2	159%	38,6	141%
Diamante	LA JAULA	55	42	131%	40,2	137%	38,6	143%
Atuel	LA ANGOSTURA	63	47	134%	41,0	154%	42,4	149%
Malargüe	LA BARDA	s/d	16		15,2		17,4	
Grande	LA GOTERA	261	215	121%	210,7	124%	231,5	113%

⁽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	49	7,0
Tunuyán	VALLE DE UCO	7	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	53	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	44	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	43	
Malargüe	BLAS BRISOLI	3	0,1

TABLA N° 3

EMBALSES		CAPACIDAD TOTAL	VOLUMEN ACUMULADO		EROGACION	Porcentaje respecto a la capacidad total
			noviembre-2024	noviembre-2023		
RIO	EMBALSE	hm ³	hm ³	hm ³	m ³ /s	
Mendoza	POTRERILLOS	395	253	179	66	64%
Tunuyán	CARRIZAL	322	199	134	56	62%
Diamante	AGUA DEL TORO	281	224	102		80%
Diamante	LOS REYUNOS	257	243	174	* 44	95%
Atuel	NIHUIL	214	142	132		66%
Atuel	VALLE GRANDE	139	76	48	** 43	55%

* 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/s	grados
Mendoza	HORCONES	Balanza	1	s/d	707	11,5	16	0,72	112
Mendoza	TOSCAS	Balanza	0	0,00	716	10,6	22	4,31	234
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	5	0,02	693	7,2	14	6,09	238
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	8	0,00	743	11,5	50	5,08	249
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	76	0,00	681	6,0	27	4,93	304
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	7	0,00	776	10,9	33	3,33	279
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	35	0,07	772	10,4	39	5,63	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	
25 de octubre de 2024	1	0	s/d	2	1	420	510	303	23	
26 de octubre de 2024	1	0	s/d	0	1	408	501	272	33	
27 de octubre de 2024	1	0	s/d	3	4	391	490	243	34	
28 de octubre de 2024	0	0	s/d	3	0	370	475	208	36	
29 de octubre de 2024	0	0	s/d	1	0	346	448	170	40	
30 de octubre de 2024	0	0	s/d	1	0	321	419	127	38	
31 de octubre de 2024	0	0	s/d	1	0	294	395	75	36	
1 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	0	272	388	59	32	
2 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	2	250	381	40	28	
3 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	5	228	373	21	25	
4 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	0	213	362	18	25	
5 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	4	191	s/d	18	29	
6 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	9	161	s/d	19	32	
7 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	3	128	s/d	17	27	
8 de noviembre de 2024	1	0	s/d	1	7	109	s/d	18	34	
9 de noviembre de 2024	1	0	s/d	2	12	94	s/d	18	33	
10 de noviembre de 2024	1	0	s/d	2	5	79	s/d	9	19	
11 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	4	66	s/d	7	26	
12 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	7	62	s/d	10	37	
13 de noviembre de 2024	0	0	s/d	2	10	62	s/d	12	38	
14 de noviembre de 2024	0	0	s/d	3	8	66	s/d	11	37	
15 de noviembre de 2024	1	0	s/d	5	10	70	s/d	9	38	
16 de noviembre de 2024	1	0	s/d	3	2	68	s/d	0	23	
17 de noviembre de 2024	1	0	s/d	2	1	69	s/d	0	24	
18 de noviembre de 2024	1	0	s/d	0	0	70	s/d	0	24	
19 de noviembre de 2024	1	0	s/d	2	4	72	s/d	2	33	
20 de noviembre de 2024	1	0	s/d	2	5	74	s/d	0	35	
21 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	7	72	s/d	5	35	
22 de noviembre de 2024	0	0	s/d	3	9	74	s/d	6	39	
23 de noviembre de 2024	0	0	s/d	6	11	76	s/d	8	40	
24 de noviembre de 2024	0	0	s/d	5	14	78	s/d	8	37	
25 de noviembre de 2024	1	0	s/d	5	8	76	s/d	7	35	
Media Histórica Diaria		0	1	2	17	1	100	163	78	2
Relación 2024 a Media Histórica Diaria	25-nov	1461%	0%	*	29%	665%	76%	*	9%	*
Máximo Anual Medio		308	249	81	329	267	405	693	706	64
Relación 25-nov-24 a Máximo Anual Medio		0%	0%	*	1%	3%	19%	*	1%	*
Valor del 25-nov-2023		1	0	17	5	13	350	89	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

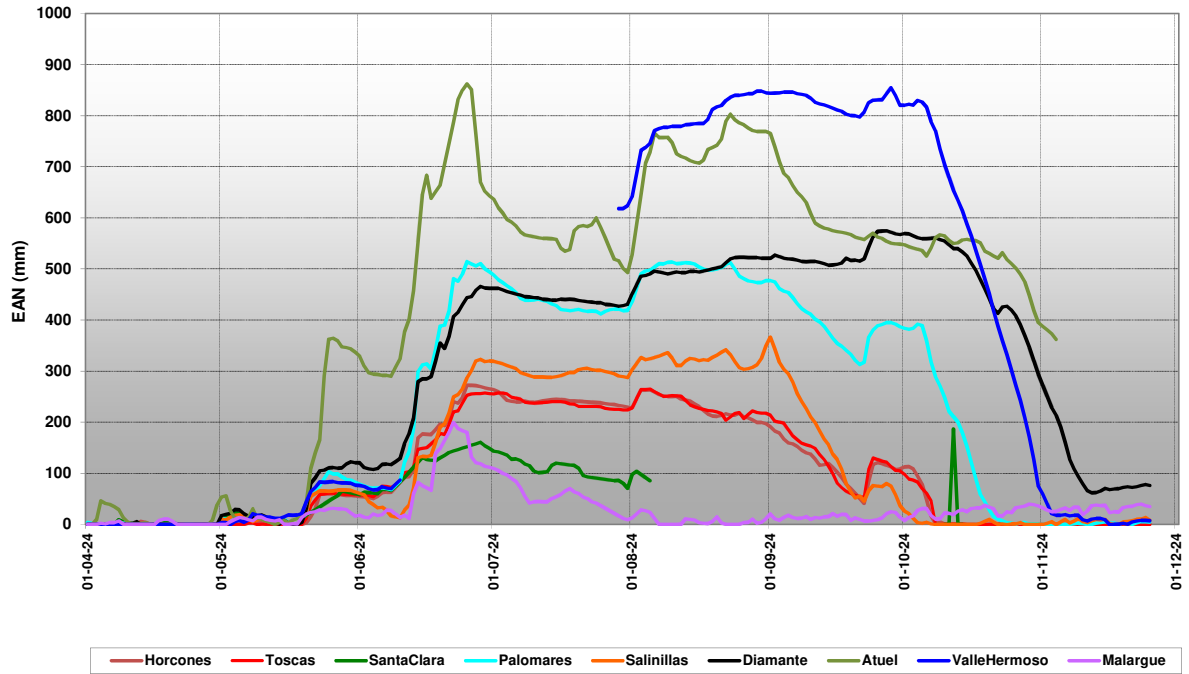


GRAFICO N° 1

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

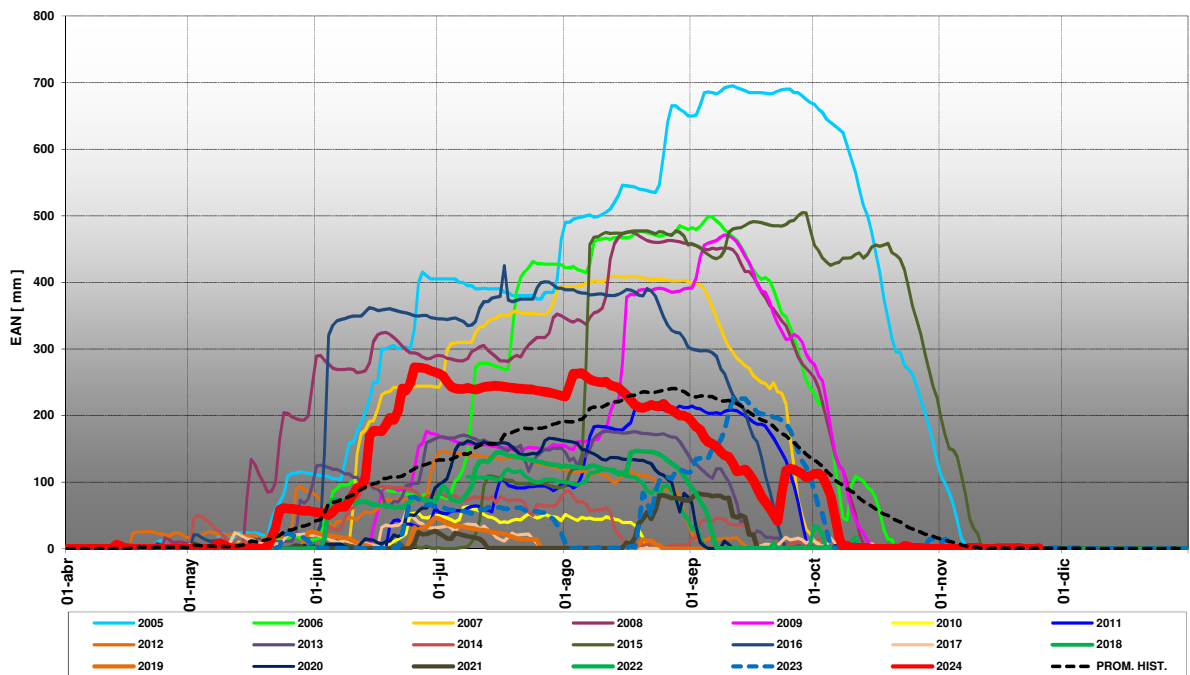


GRAFICO Nº 2

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

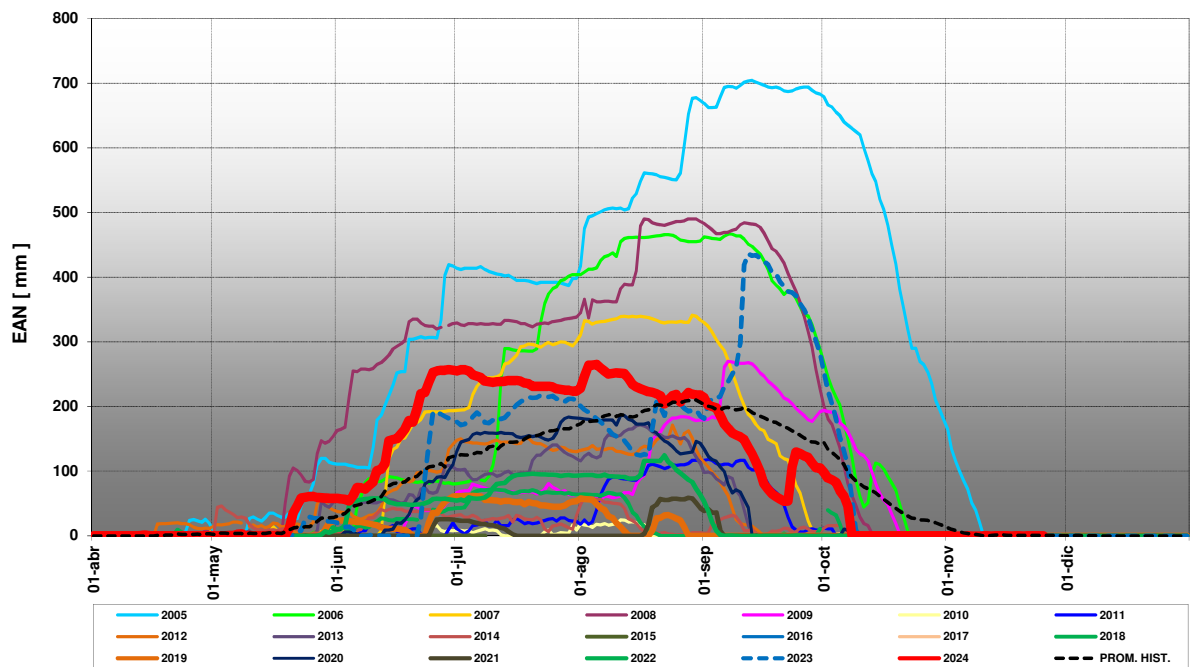


GRAFICO Nº 3

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

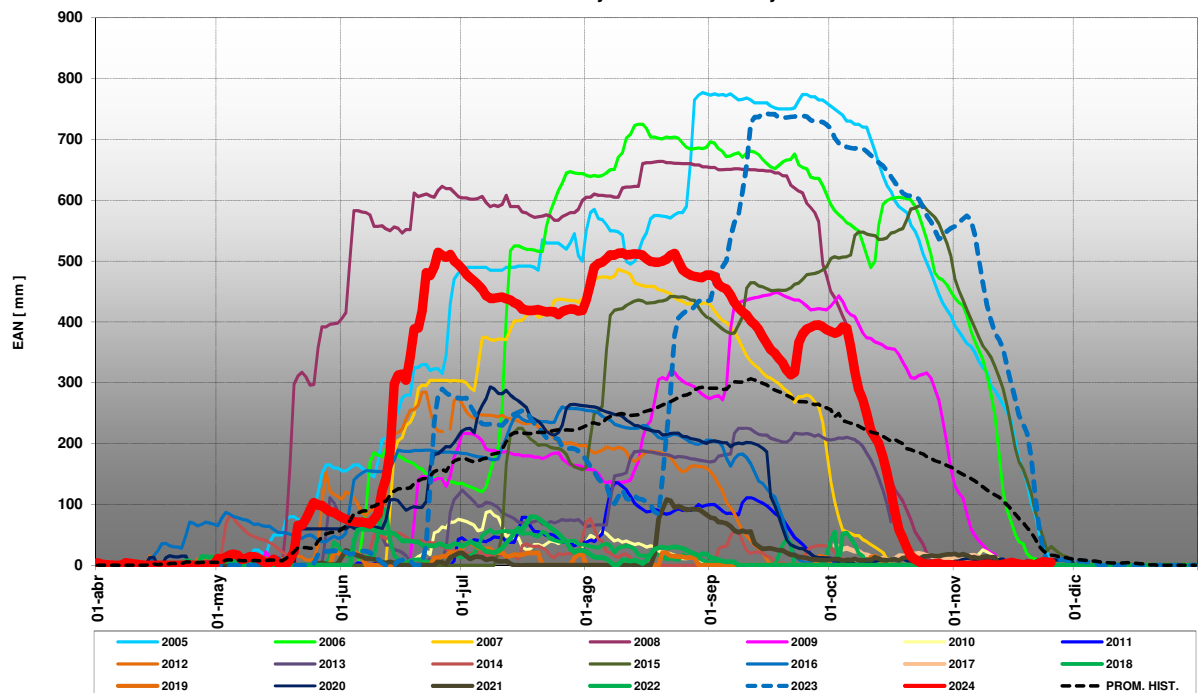


GRAFICO Nº 4

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

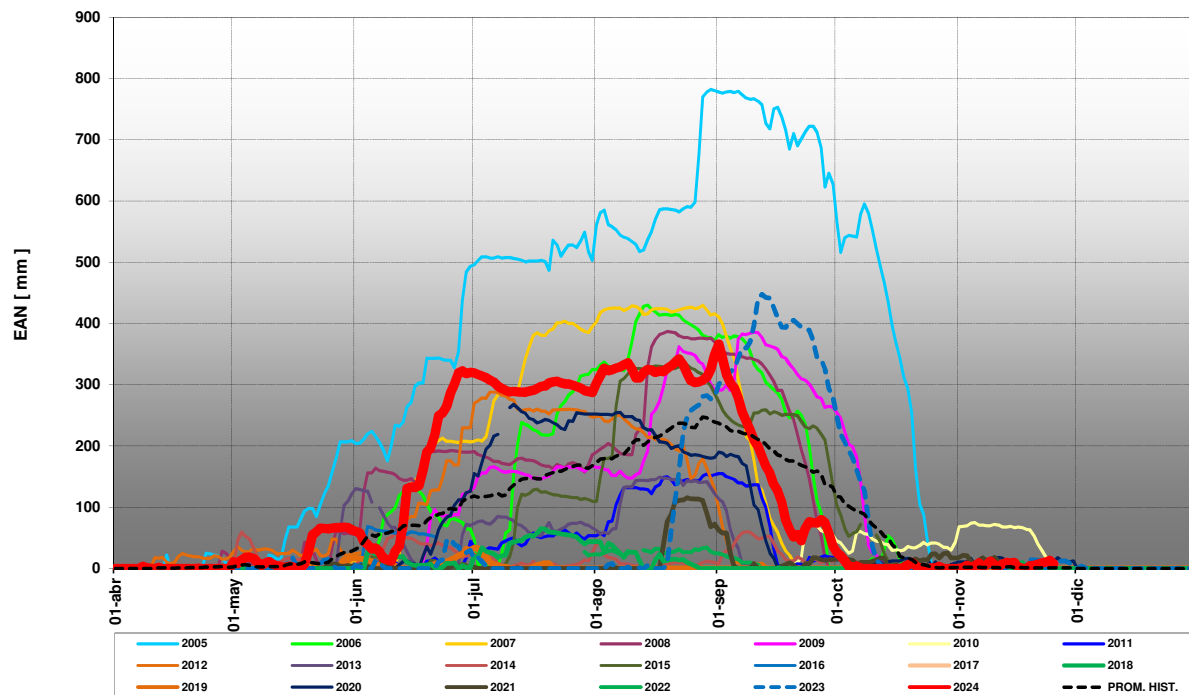


GRAFICO Nº 5

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

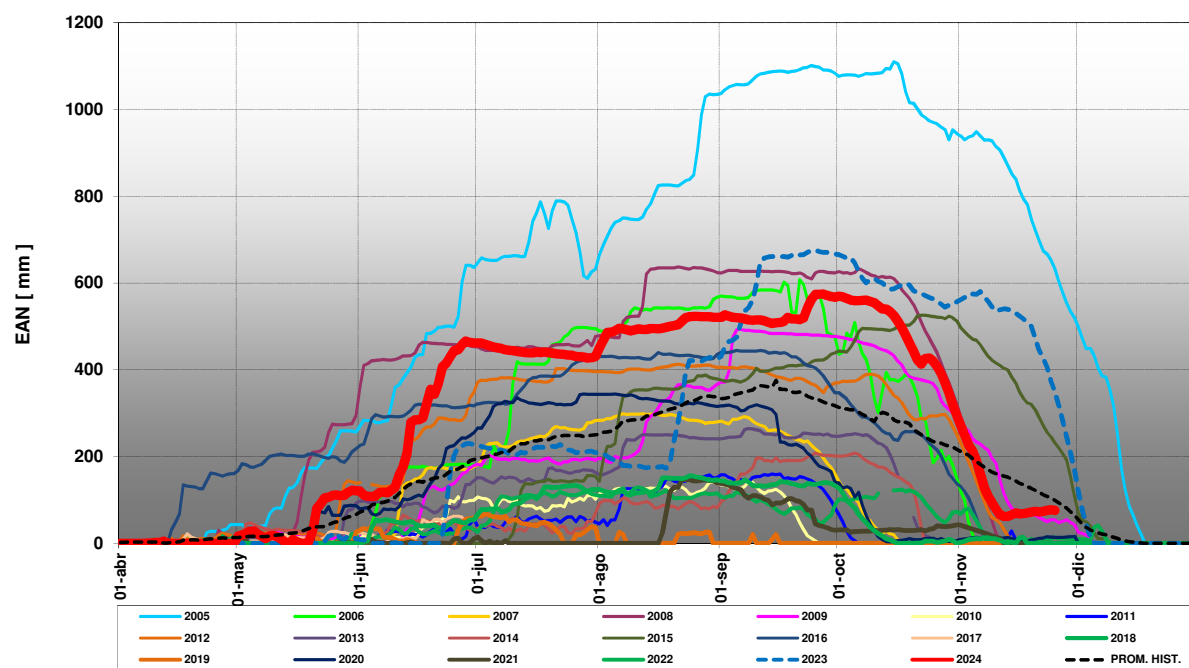


GRAFICO Nº 6

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

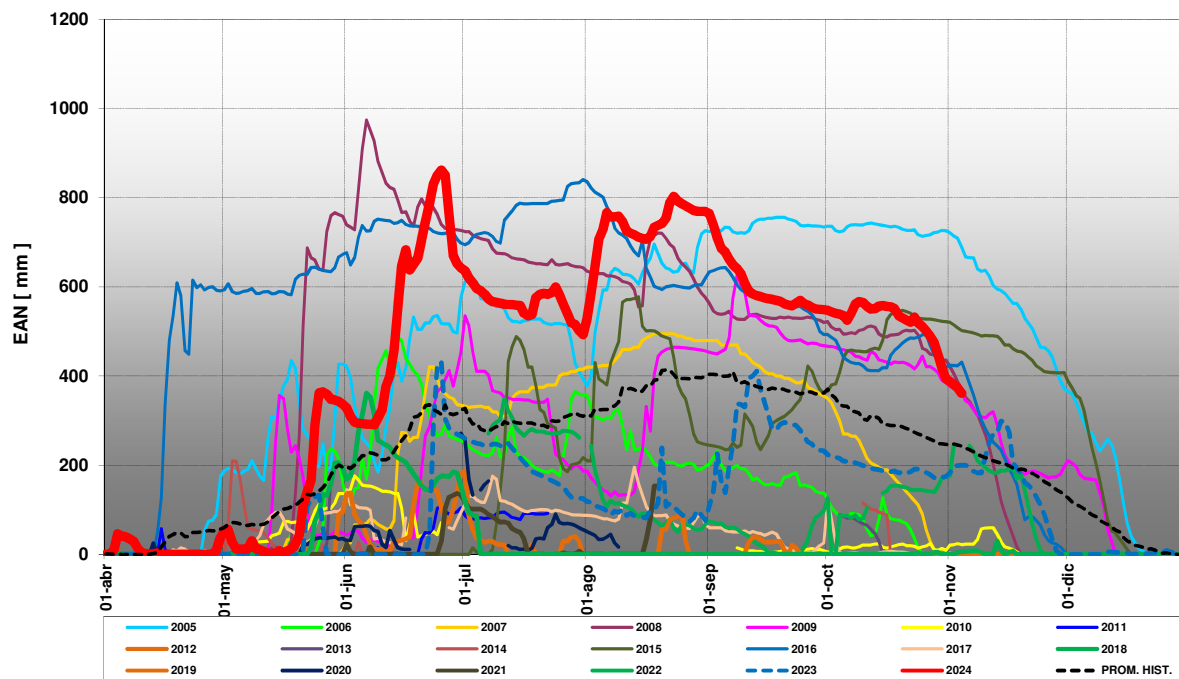


GRAFICO Nº 7

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

