



BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

jueves, 21 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

21 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	21 de noviembre 2024	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potrerosillos Mendoza	242	234	395	61%
El Carrizal Tunuyán	202	169	322	63%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	462	369	538	86%
Nihuil y Valle Grande Atuel	220	179	352	62%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	20 de noviembre 2024	Histórico
Mendoza	65	47
Tunuyán Valle de Uco	37	35
Carrizal	37	32
Diamante	43	39
Atuel	50	42
Malargüe	s/d	16
Grande	241	198

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: 21 de noviembre de 2024

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		20 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	65	47	139%	45,8	142%	42,4	153%
Tunuyán	VALLE DE UCO	37	35	105%	34,2	107%	38,6	95%
Diamante	LA JAULA	43	39	110%	40,2	107%	38,6	112%
Atuel	LA ANGOSTURA	50	42	119%	41,0	122%	42,4	118%
Malargüe	LA BARDA	s/d	16		15,2		17,4	
Grande	LA GOTERA	241	198	122%	210,7	114%	231,5	104%

⁽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	24	7,0
Tunuyán	VALLE DE UCO	8	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	53	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	42	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	46	
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	242	176	37	61%
Tunuyán	CARRIZAL	322	202	136	56	63%
Diamante	AGUA DEL TORO	281	228	98		81%
Diamante	LOS REYUNOS	257	234	171	* 42	91%
Atuel	NIHUIL	214	142	132		66%
Atuel	VALLE GRANDE	139	78	53	** 46	56%

* 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	8,7	30	2,09	148
Mendoza	TOSCAS	Balanza	0	0,00	716	9,8	26	5,22	227
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	79	0,02	693	5,4	20	5,59	240
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	5	0,00	743	10,5	56	3,94	251
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	74	0,00	681	5,2	32	3,00	298
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	36	0,00	776	11,1	33	1,77	275
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	35	0,07	772	11,0	39	5,61	261

* 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	
20 de octubre de 2024	0	0	s/d	92	10	442	530	451	34	
21 de octubre de 2024	0	0	s/d	82	5	423	525	419	31	
22 de octubre de 2024	0	0	s/d	79	0	413	521	388	17	
23 de octubre de 2024	4	0	s/d	78	1	425	532	359	16	
24 de octubre de 2024	3	0	s/d	77	0	427	519	332	24	
25 de octubre de 2024	1	0	s/d	79	1	420	510	303	23	
26 de octubre de 2024	1	0	s/d	77	1	408	501	272	33	
27 de octubre de 2024	1	0	s/d	80	4	391	490	243	34	
28 de octubre de 2024	0	0	s/d	80	0	370	475	208	36	
29 de octubre de 2024	0	0	s/d	78	0	346	448	170	40	
30 de octubre de 2024	0	0	s/d	78	0	321	419	127	38	
31 de octubre de 2024	0	0	s/d	78	0	294	395	75	36	
1 de noviembre de 2024	0	0	s/d	75	0	272	388	59	32	
2 de noviembre de 2024	0	0	s/d	72	2	250	381	43	28	
3 de noviembre de 2024	0	0	s/d	71	5	228	373	26	25	
4 de noviembre de 2024	0	0	s/d	72	0	213	362	24	25	
5 de noviembre de 2024	0	0	s/d	75	4	191	s/d	26	29	
6 de noviembre de 2024	0	0	s/d	76	9	161	s/d	29	32	
7 de noviembre de 2024	0	0	s/d	76	3	128	s/d	28	27	
8 de noviembre de 2024	1	0	s/d	78	7	109	s/d	32	34	
9 de noviembre de 2024	1	0	s/d	79	12	94	s/d	34	33	
10 de noviembre de 2024	1	0	s/d	79	5	79	s/d	27	19	
11 de noviembre de 2024	0	0	s/d	74	4	66	s/d	26	26	
12 de noviembre de 2024	0	0	s/d	77	7	62	s/d	31	37	
13 de noviembre de 2024	0	0	s/d	79	10	62	s/d	35	38	
14 de noviembre de 2024	0	0	s/d	80	8	66	s/d	36	37	
15 de noviembre de 2024	1	0	s/d	82	10	70	s/d	36	38	
16 de noviembre de 2024	1	0	s/d	80	2	68	s/d	28	23	
17 de noviembre de 2024	1	0	s/d	79	1	69	s/d	28	24	
18 de noviembre de 2024	1	0	s/d	77	0	70	s/d	33	24	
19 de noviembre de 2024	1	0	s/d	79	4	72	s/d	36	33	
20 de noviembre de 2024	1	0	s/d	79	5	74	s/d	36	35	
Media Histórica Diaria		0	1	0	54	1	123	190	118	2
Relación 2024 a Media Histórica Diaria	20-nov	1977%	-84%	*	146%	439%	60%	*	31%	*
Máximo Anual Medio		308	249	81	329	267	405	693	706	64
Relación 20-nov-24 a Máximo Anual Medio		0%	0%	*	24%	2%	18%	*	5%	*
Valor del 20-nov-2023		1	0	0	179	14	473	161	16	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

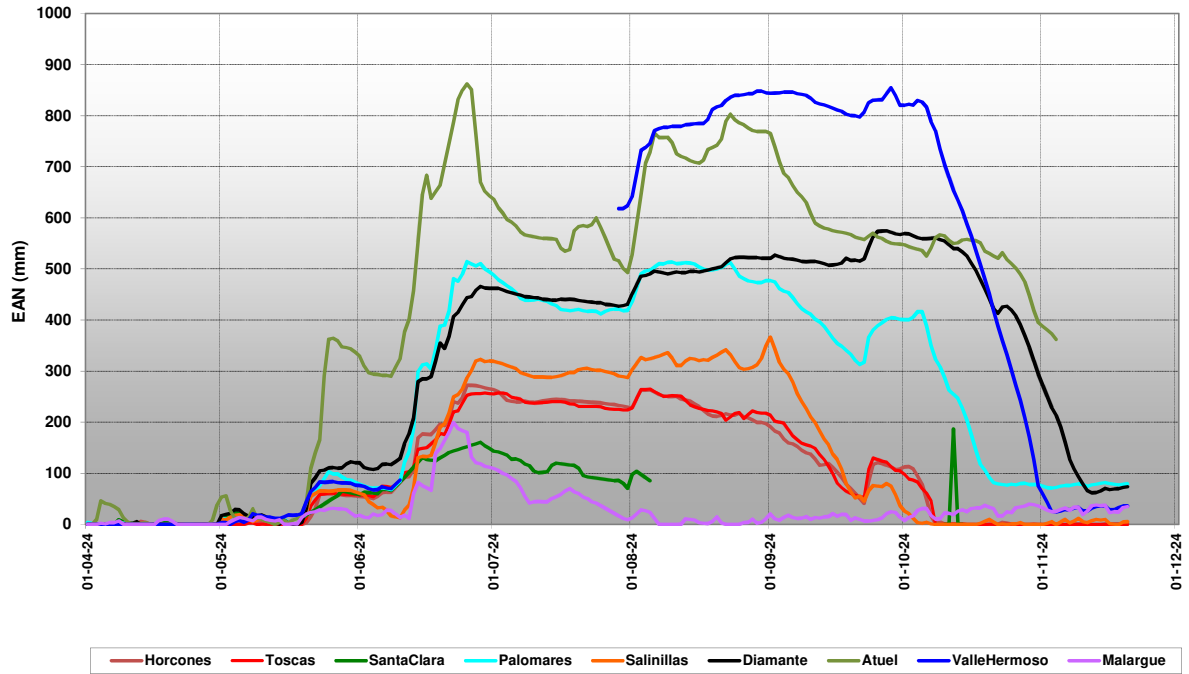


GRAFICO N° 1

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

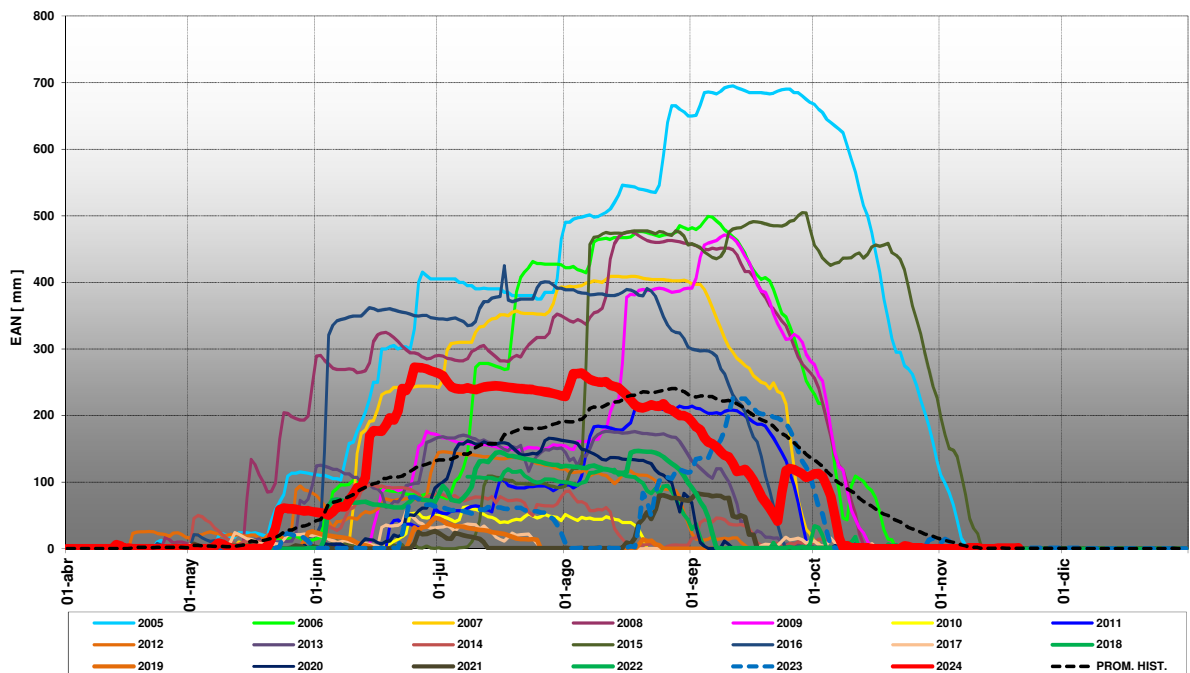


GRAFICO Nº 2

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

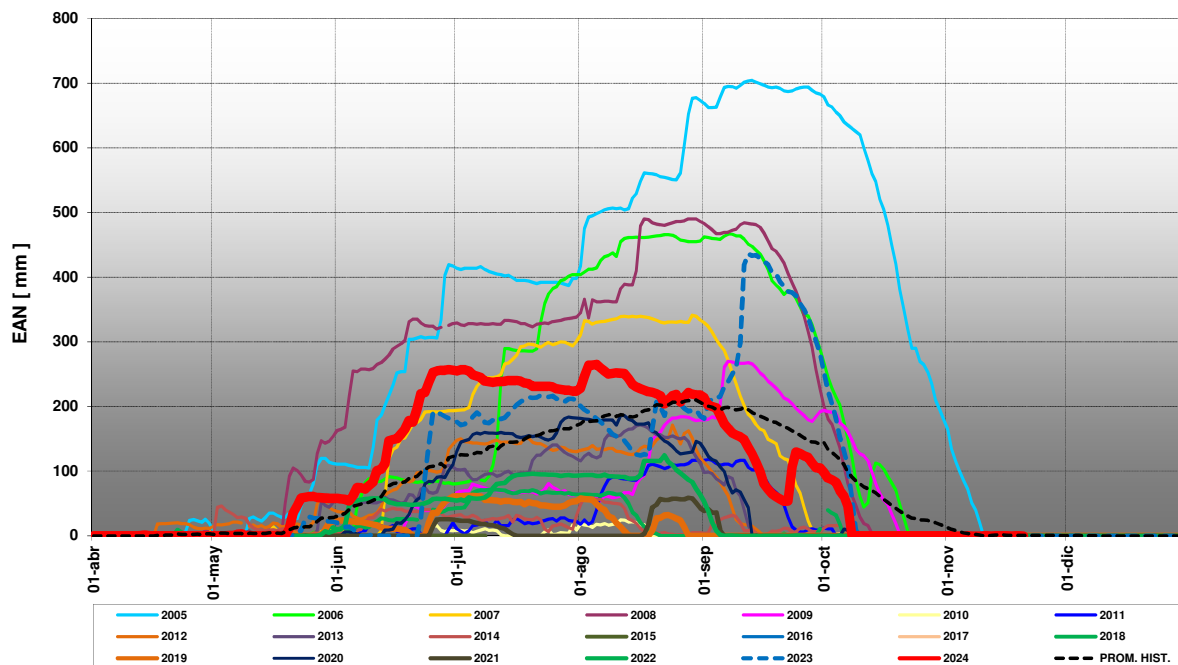


GRAFICO Nº 3

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

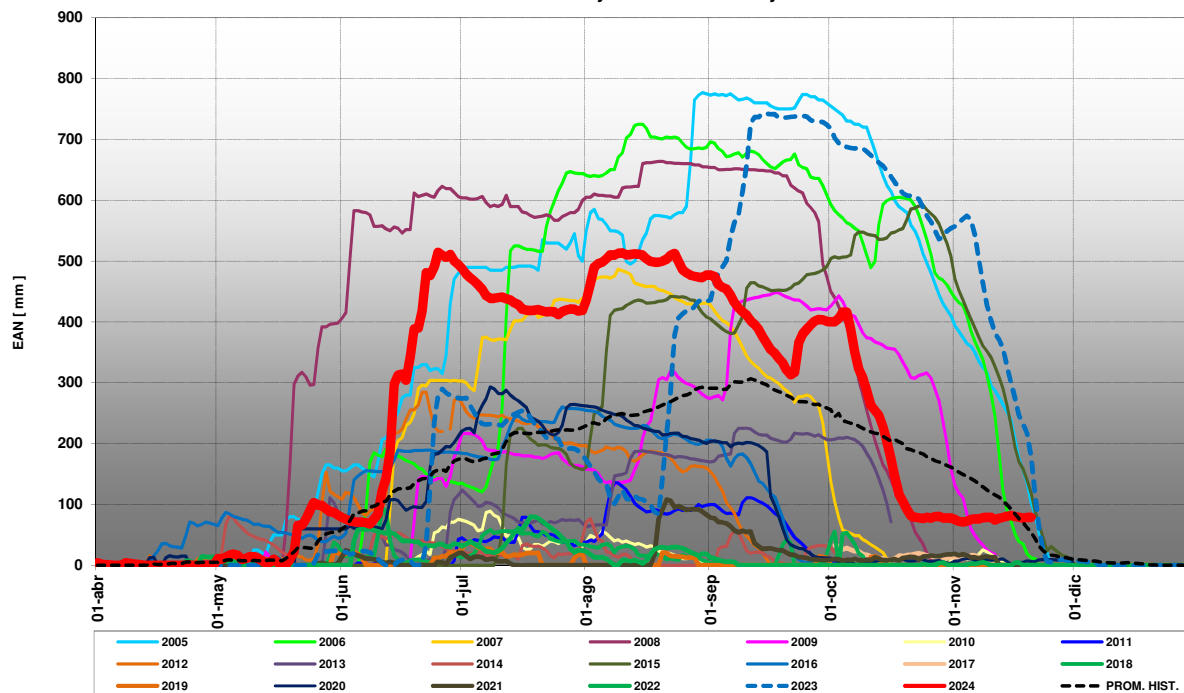


GRAFICO Nº 4

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

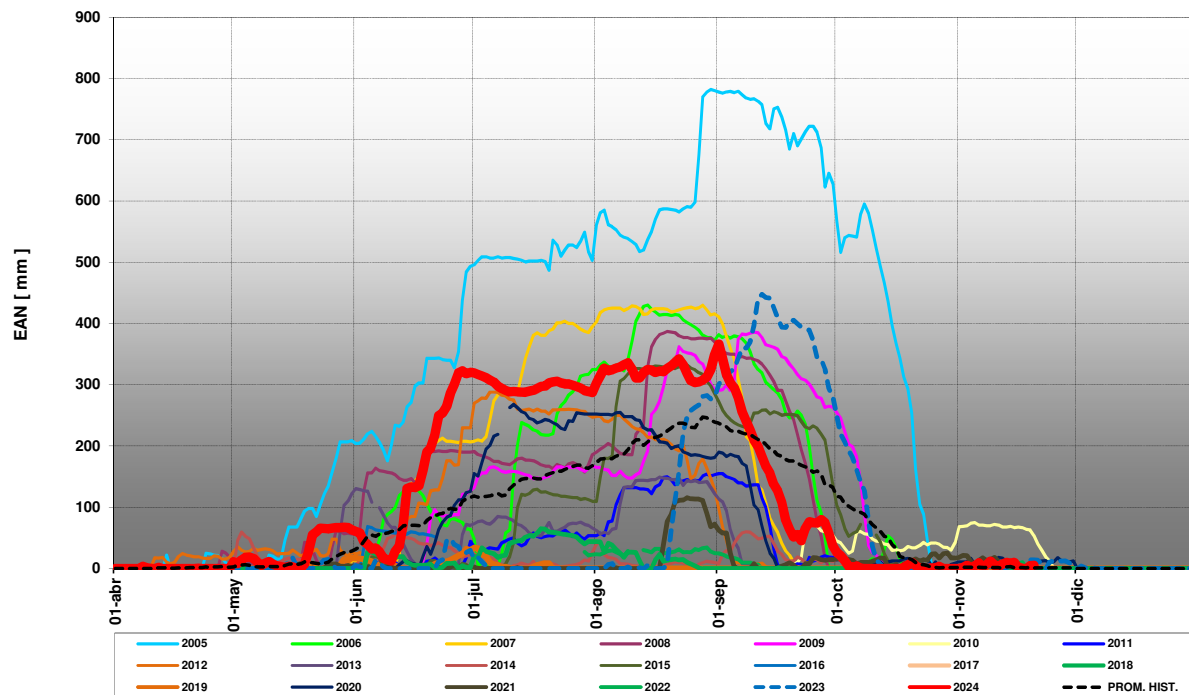


GRAFICO Nº 5

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

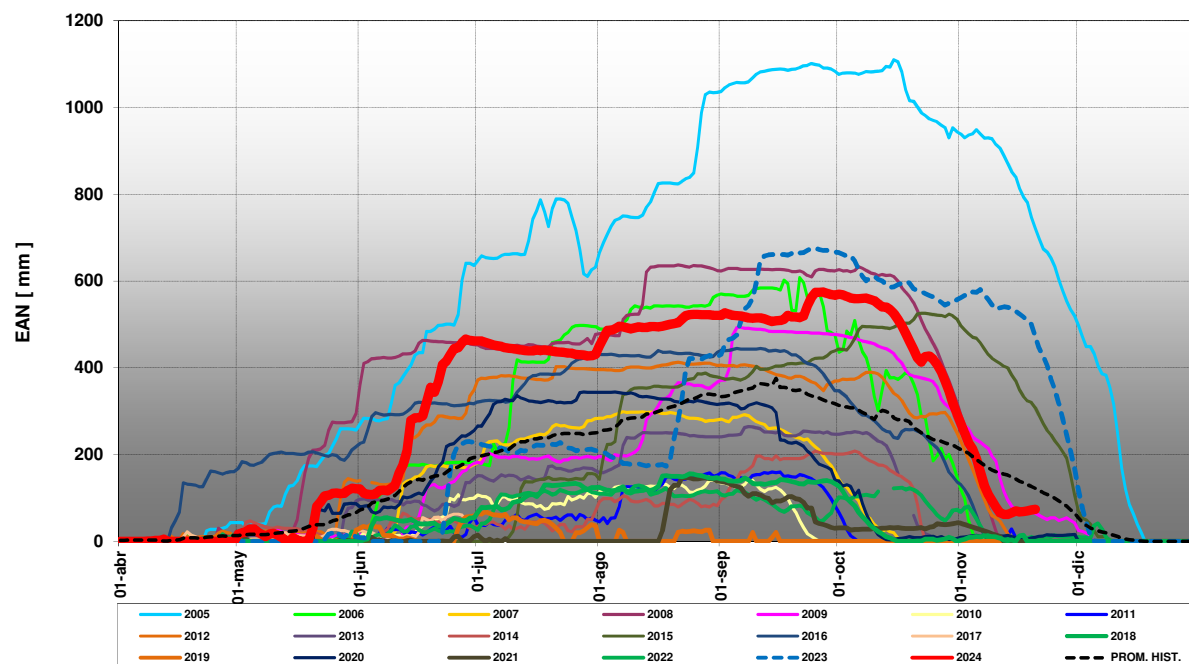


GRAFICO Nº 6

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

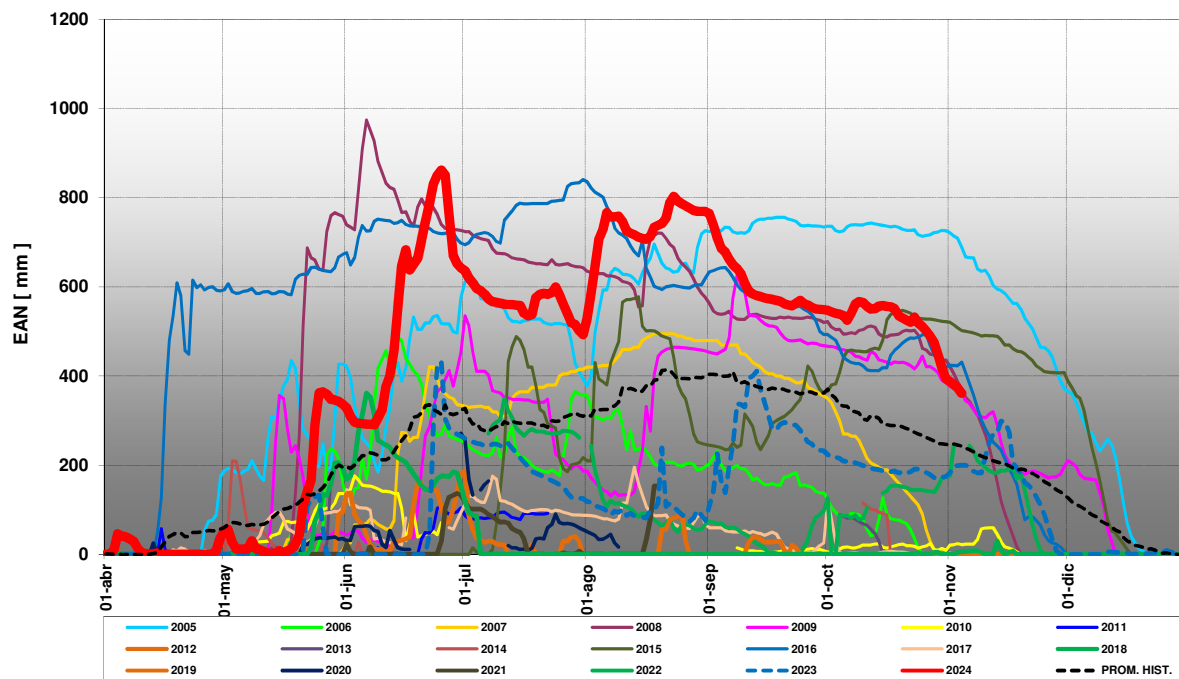


GRAFICO Nº 7

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

