



BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

lunes, 3 de junio 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

3 de junio 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	3 de junio 2024	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potrerosillos Mendoza	337	354	395	85%
El Carrizal Tunuyán	200	188	322	62%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	470	379	540	87%
Nihuil y Valle Grande Atuel	245	201	352	69%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	2 de junio 2024	Histórico
Mendoza	20	23
Tunuyán Valle de Uco	12	12
Carrizal	39	25
Diamante	18	17
Atuel	24	23
Malargüe	s/d	7
Grande	44	58

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: 03 de junio de 2024

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		02 de junio		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	20	23	87%	22,1	90%	22,8	87%
Tunuyán	VALLE DE UCO	12	12	101%	12,1	102%	13,1	94%
Diamante	LA JAULA	18	17	108%	17,4	102%	14,3	125%
Atuel	LA ANGOSTURA	24	23	107%	21,9	111%	20,4	119%
Malargüe	LA BARDA	s/d	7		6,7		7,7	
Grande	LA GOTERA	44	58	77%	54,9	81%	52,5	84%

⁽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	2	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	0	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	6	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
			junio-2024	junio-2023		
RIO	EMBALSE	hm ³	hm ³	hm ³	m ³ /s	
Mendoza	POTRERILLOS	395	337	314	17	85%
Tunuyán	CARRIZAL	322	200	185	0	62%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	261	107		92%
Diamante	LOS REYUNOS	257	209	169	* 6	81%
Atuel	NIHUIL	214	187	108		88%
Atuel	VALLE GRANDE	139	58	85	** 0	42%

* 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	54	s/d	710	5,0	44	1,06	281
Mendoza	TOSCAS	Balanza	57	0,20	719	0,8	80	2,21	245
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	63	0,18	645	1,3	35	13,20	245
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	76	0,15	695	3,7	25	7,13	229
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	72	0,23	744	7,8	46	8,54	252
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	111	0,30	681	1,4	52	3,49	317
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	310	0,76	661	1,2	36	12,97	293
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	74	0,29	776	7,9	31	1,73	326
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	14	0,04	772	2,7	59	5,27	243

* 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	
2 de mayo de 2024	0	0	s/d	10	8	20	56	3	0	
3 de mayo de 2024	0	0	21	13	14	22	27	0	6	
4 de mayo de 2024	0	0	25	17	18	29	12	5	10	
5 de mayo de 2024	0	0	s/d	18	19	29	12	8	13	
6 de mayo de 2024	0	0	s/d	17	17	21	11	4	12	
7 de mayo de 2024	3	3	15	10	10	16	14	9	9	
8 de mayo de 2024	8	3	18	11	5	11	30	21	7	
9 de mayo de 2024	7	0	s/d	14	9	17	12	18	14	
10 de mayo de 2024	3	0	s/d	14	12	19	11	17	14	
11 de mayo de 2024	1	0	s/d	12	7	15	6	14	10	
12 de mayo de 2024	0	0	s/d	8	4	9	3	14	8	
13 de mayo de 2024	0	0	s/d	4	3	3	0	12	7	
14 de mayo de 2024	0	0	s/d	5	2	0	3	12	9	
15 de mayo de 2024	0	0	s/d	10	4	9	9	15	0	
16 de mayo de 2024	0	0	s/d	5	3	3	3	18	0	
17 de mayo de 2024	0	0	s/d	1	0	0	9	18	1	
18 de mayo de 2024	0	0	1	1	0	0	12	19	1	
19 de mayo de 2024	0	0	s/d	10	8	4	22	21	13	
20 de mayo de 2024	3	12	18	22	26	31	43	44	20	
21 de mayo de 2024	15	36	s/d	66	70	80	110	64	24	
22 de mayo de 2024	31	47	s/d	67	75	91	140	72	25	
23 de mayo de 2024	58	58	s/d	76	80	105	166	83	28	
24 de mayo de 2024	61	59	s/d	90	80	106	291	82	27	
25 de mayo de 2024	60	61	s/d	103	79	111	362	83	30	
26 de mayo de 2024	60	61	s/d	99	80	111	364	84	32	
27 de mayo de 2024	59	59	56	99	81	110	359	82	31	
28 de mayo de 2024	57	59	66	93	81	111	348	81	30	
29 de mayo de 2024	57	58	s/d	88	82	118	346	81	29	
30 de mayo de 2024	57	58	s/d	87	81	123	344	80	22	
31 de mayo de 2024	56	58	60	83	78	121	337	77	16	
1 de junio de 2024	55	58	58	78	75	121	329	76	18	
2 de junio de 2024	54	57	63	76	72	111	310	74	14	
Media Histórica Diaria		44	32	18	64	35	75	193	61	2
Relación 2024 a Media Histórica Diaria	02-jun	123%	178%	*	118%	204%	148%	161%	121%	*
Máximo Anual Medio		308	249	81	329	267	405	693	706	64
Relación 02-jun-24 a Máximo Anual Medio		17%	23%	*	23%	27%	27%	45%	11%	*
Valor del 02-jun-2023		1	17	0	22	3	8	0	7	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

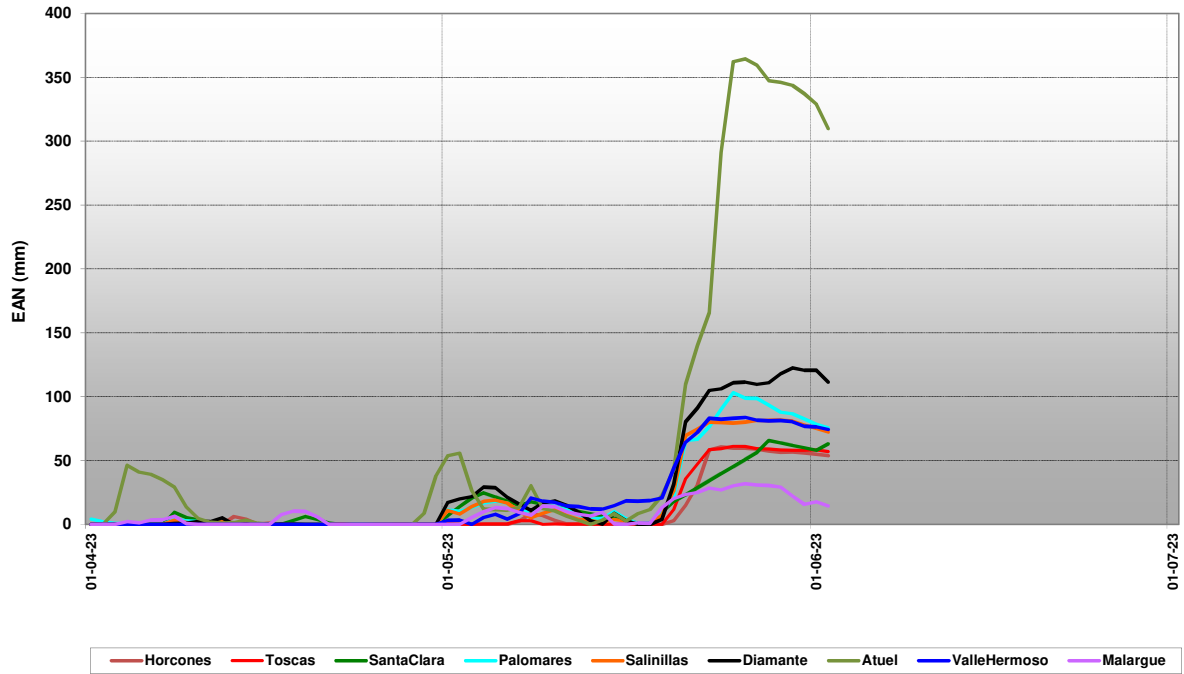


GRAFICO N° 1

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

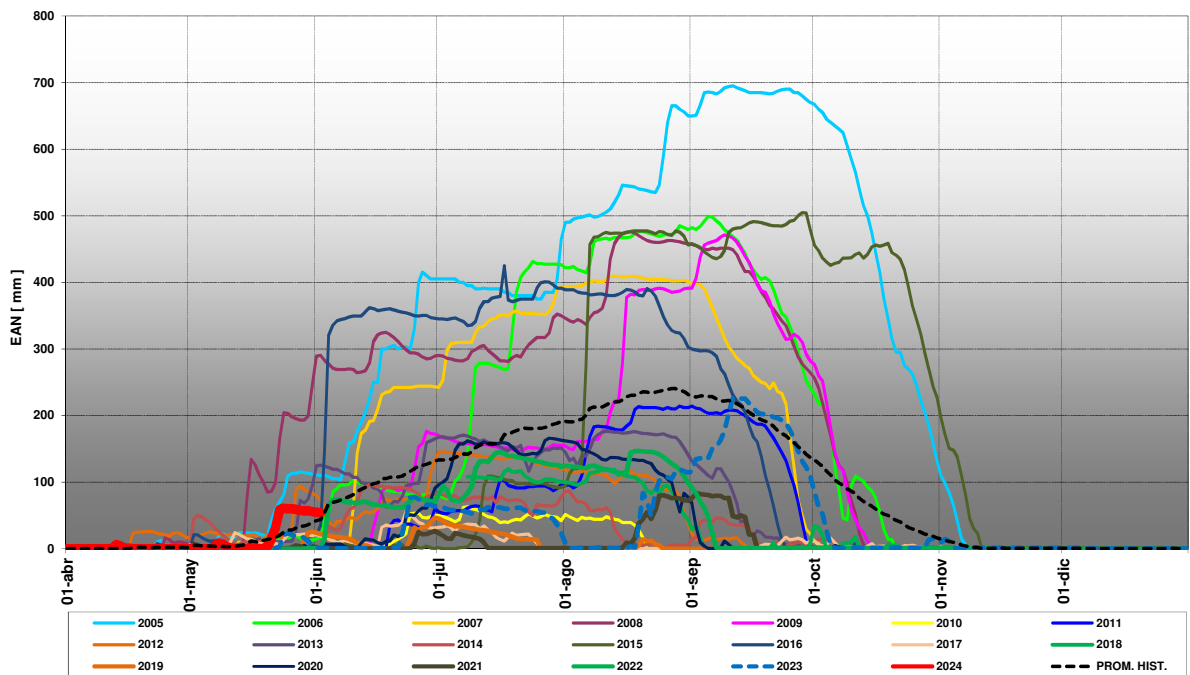


GRAFICO Nº 2

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

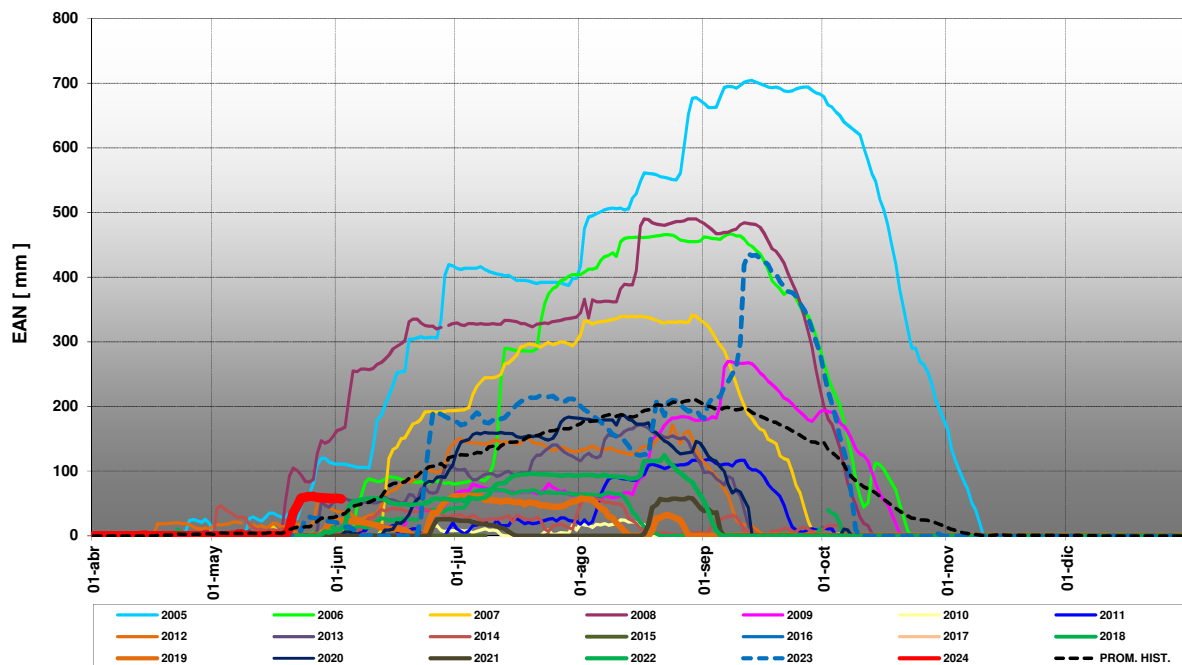


GRAFICO Nº 3

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

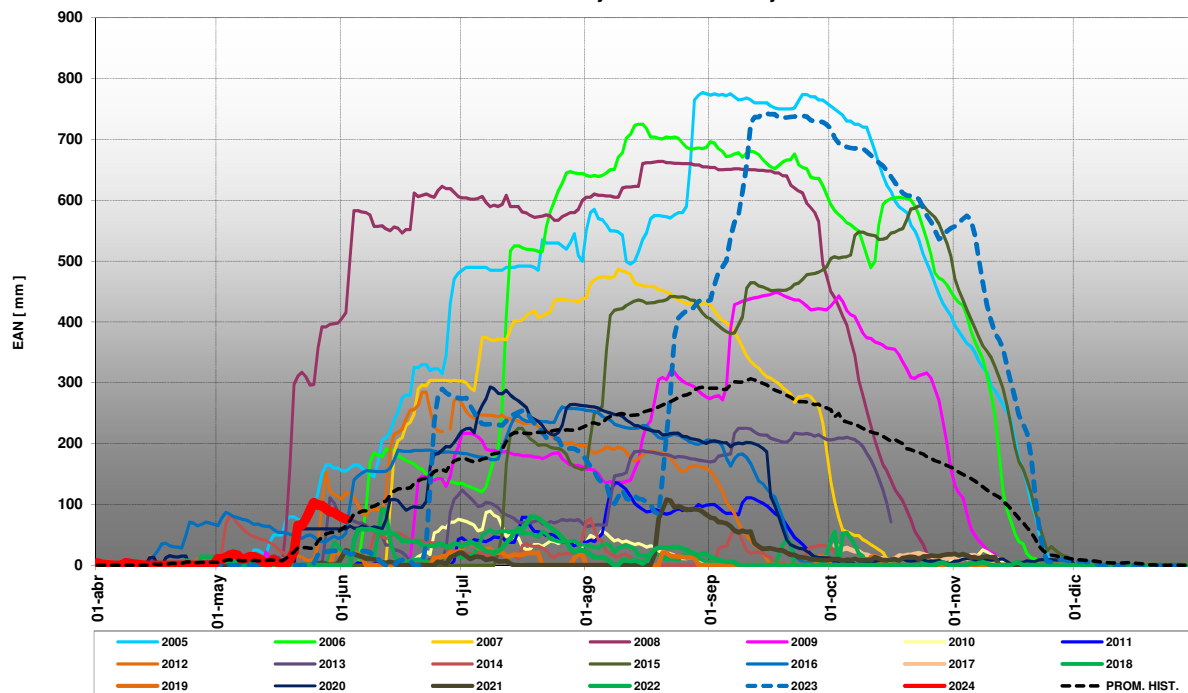


GRAFICO Nº 4

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

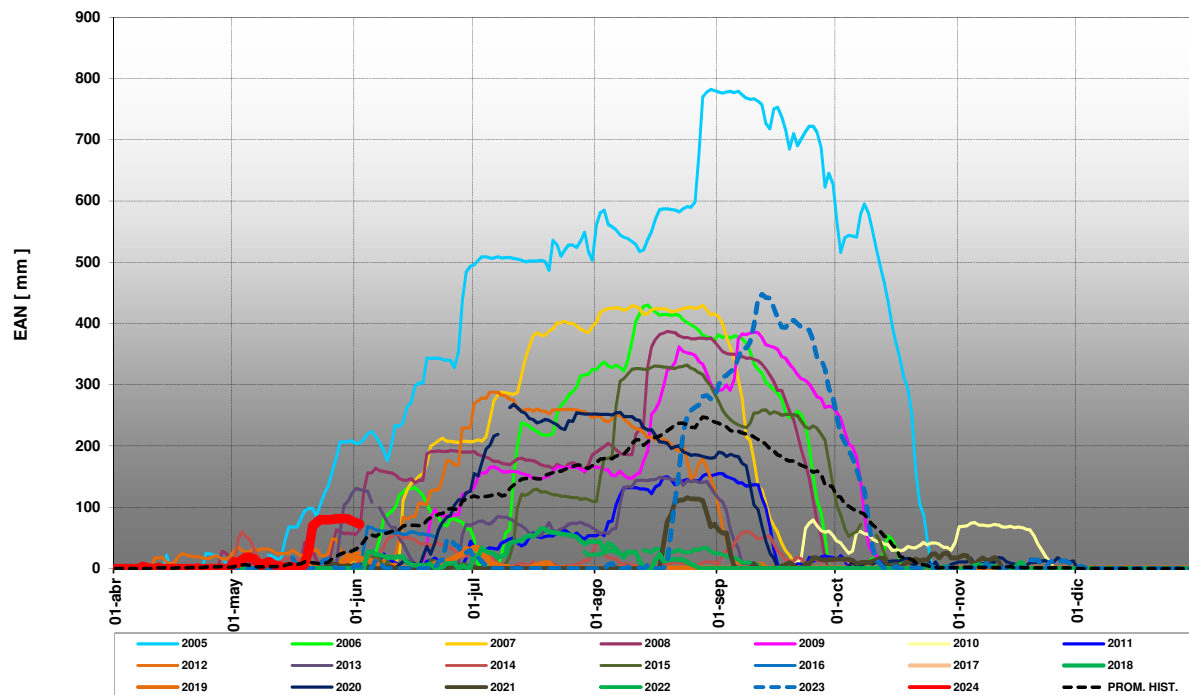


GRAFICO Nº 5

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

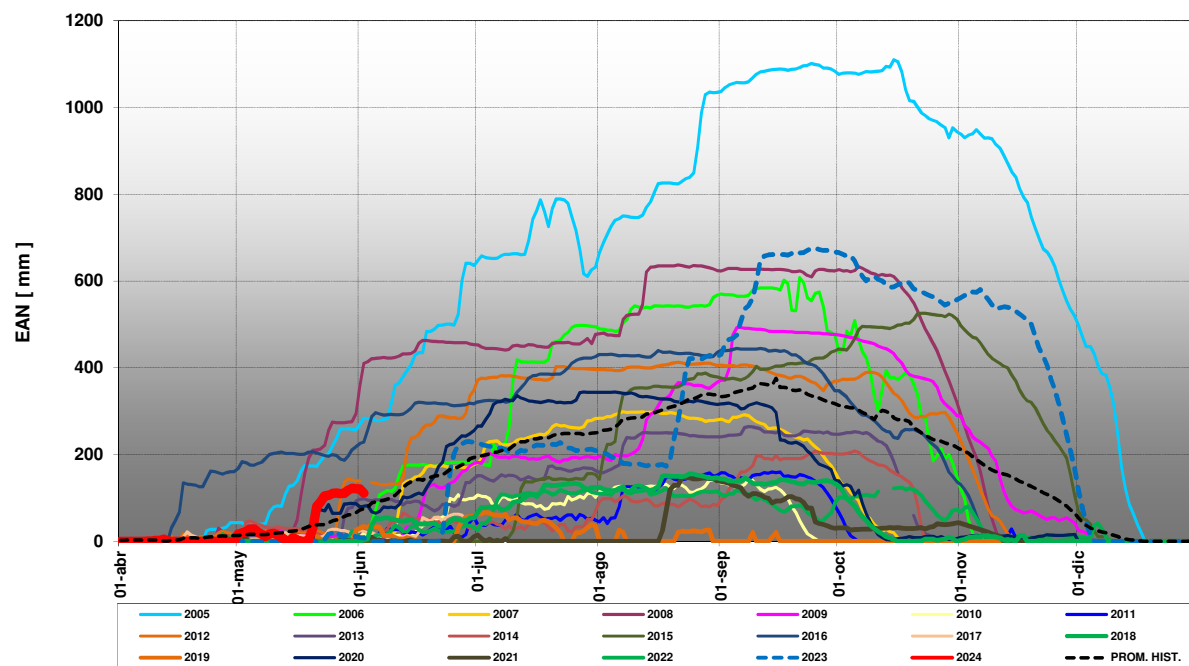


GRAFICO Nº 6

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

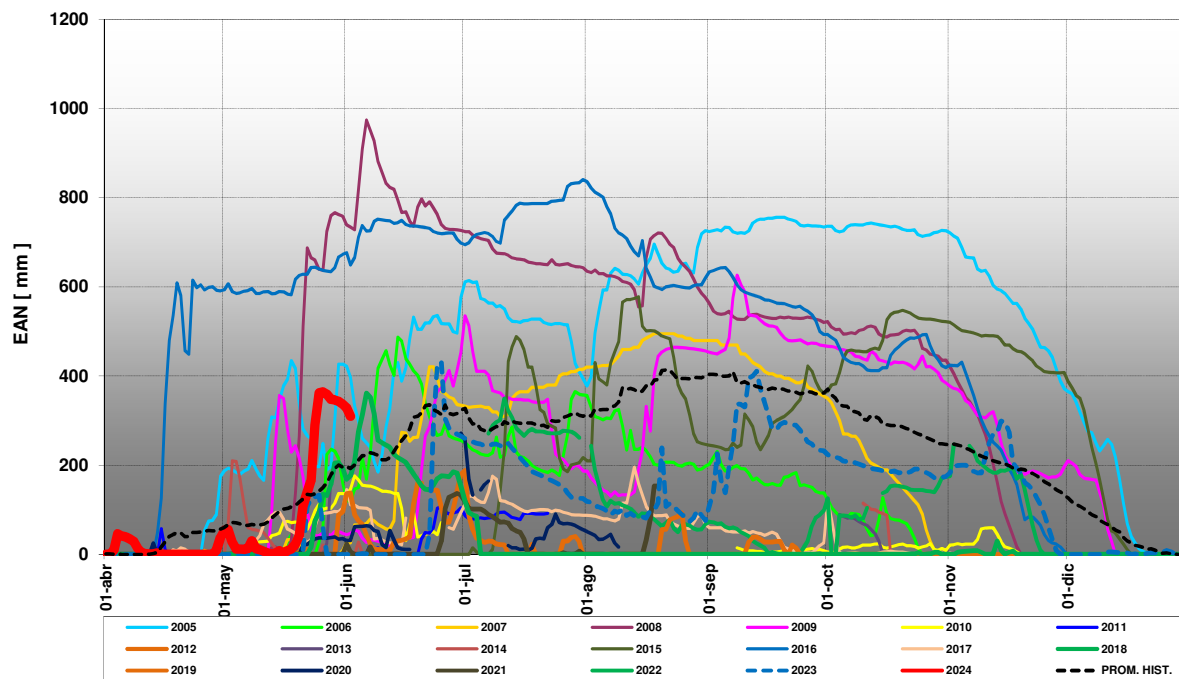


GRAFICO Nº 7

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

