



BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

lunes, 5 de junio de 2023



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

5 de junio de 2023

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	5 de junio 2023	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potreriillos Mendoza	314	356	393	80%
El Carrizal Tunuyán	187	191	322	58%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	278	374	540	51%
Nihuil y Valle Grande Atuel	194	200	352	55%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	4 de junio 2023	Histórico
Mendoza	15	22
Tunuyán Valle de Uco Carrizal	10 13	12 27
Diamante	9	17
Atuel	13	23
Malargüe	s/d	7
Grande	26	55

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: 05 de junio de 2023

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		04 de junio		RELACION 2023 AL HISTORICO	CAUDAL MEDIO MENSUAL HISTORICO	RELACION 2023 AL MENSUAL HISTORICO	CAUDAL MEDIO MENSUAL PRONOST.	RELACION 2023 AL MENSUAL PRONOST.
		2023	HISTÓRICO ⁽¹⁾					
RIO	SECCION DE AFORO	m³/s	m³/s					
Mendoza	GUIDO	15	22	67%	22,2	68%	14,3	105%
Tunuyán	VALLE DE UCO	10	12	80%	12,2	80%	6,9	140%
Diamante	LA JAULA	9	17	55%	17,6	52%	8,5	107%
Atuel	LA ANGOSTURA	13	23	57%	22,0	58%	12,7	100%
Malargüe	LA BARDA	s/d	7		6,7		3,1	
Grande	LA GOTERA	26	55	47%	54,7	48%	25,1	104%

⁽¹⁾ diario, desde año 1990

TABLA N° 2

CAUDALES DISTRIBUIDOS		RIEGO	POBLACION E INDUSTRIA
RIO	DIQUE DERIVADOR	m³/s	m³/s
Mendoza	CIPOLLETTI	5	7,0
Tunuyán	VALLE DE UCO	5	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	0	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	2	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	2	
Malargüe	BLAS BRISOLI	2	0,1

TABLA N° 3

EMBALSES		CAPACIDAD TOTAL	VOLUMEN ACUMULADO		EROGACION	Porcentaje respecto a la capacidad total
			junio-2023	junio-2022		
RIO	EMBALSE	hm³	hm³	hm³	m³/s	
Mendoza	POTRERILLOS	393	314	278	15	80%
Tunuyán	CARRIZAL	322	187	125	0	58%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	108	113		38%
Diamante	LOS REYUNOS	257	169	173	* 2	66%
Atuel	NIHUIL	214	110	150		51%
Atuel	VALLE GRANDE	139	85	32	** 2	61%

* 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/s	grados
Mendoza	HORCONES	Balanza	1	s/d	709	6,70	25	0,99	207
Mendoza	TOSCAS	Balanza	14	0,00	719	3,47	52	0,84	274
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	0	0,00	646	3,03	20	7,47	251
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	20	0,00	695	4,56	9	6,58	242
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	1	0,01	746	5,30	41	1,90	344
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	0	0,00	683	1,95	29	1,95	59
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	0	0,00	662	2,30	9	6,55	285
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	9	0,02	778	0,97	39	0,71	20
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	0	0,00	776	2,51	46	2,12	263

* 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 N° 5

FECHA	HORCONES	TOSCAS	SANTA CLARA	PALOMARES	SALINILLAS	LAGUNA DEL DIAMANTE	LAGUNA DEL ATUEL	VALLE HERMOSO	MALARGÜE	
4 de mayo de 2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5 de mayo de 2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6 de mayo de 2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7 de mayo de 2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8 de mayo de 2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9 de mayo de 2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10 de mayo de 2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11 de mayo de 2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12 de mayo de 2023	0	0	15	7	8	0	14	0	0	
13 de mayo de 2023	0	0	17	0	0	0	0	0	0	
14 de mayo de 2023	0	0	19	0	0	0	3	0	0	
15 de mayo de 2023	0	0	20	11	16	1	6	0	0	
16 de mayo de 2023	0	0	19	12	17	9	6	0	0	
17 de mayo de 2023	0	0	10	6	3	1	1	0	0	
18 de mayo de 2023	0	0	4	3	7	0	0	0	0	
19 de mayo de 2023	0	0	1	4	7	0	0	0	0	
20 de mayo de 2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21 de mayo de 2023	1	1	0	0	0	0	8	0	0	
22 de mayo de 2023	1	7	0	0	5	0	107	49	34	
23 de mayo de 2023	3	8	6	0	8	5	125	46	37	
24 de mayo de 2023	21	27	14	3	14	17	129	45	31	
25 de mayo de 2023	23	30	20	3	15	19	133	42	26	
26 de mayo de 2023	21	28	36	18	6	24	60	37	20	
27 de mayo de 2023	19	27	0	22	0	12	0	31	13	
28 de mayo de 2023	19	27	0	22	0	10	0	29	14	
29 de mayo de 2023	16	23	0	23	0	17	0	29	12	
30 de mayo de 2023	11	22	.7	24	0	15	0	25	7	
31 de mayo de 2023	5	22	0	24	0	11	0	19	5	
1 de junio de 2023	1	20	0	23	5	9	0	11	4	
2 de junio de 2023	1	17	0	22	3	8	0	7	0	
3 de junio de 2023	1	14	0	18	2	3	0	7	1	
4 de junio de 2023	1	14	0	20	1	0	0	9	0	
Media Histórica Diaria		71	42	24	88	56	93	211	76	6
Relación 2023 a Media Histórica Diaria	04-jun	1%	33%	0%	22%	2%	0%	0%	12%	0%
Máximo Anual Medio		308	249	81	329	267	405	693	706	64
Relación 04-jun-23 a Máximo Anual Medio		0%	6%	*	6%	0%	0%	0%	1%	*
Valor del 04-jun-2022		64	46	12	39	27	37	276	106	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

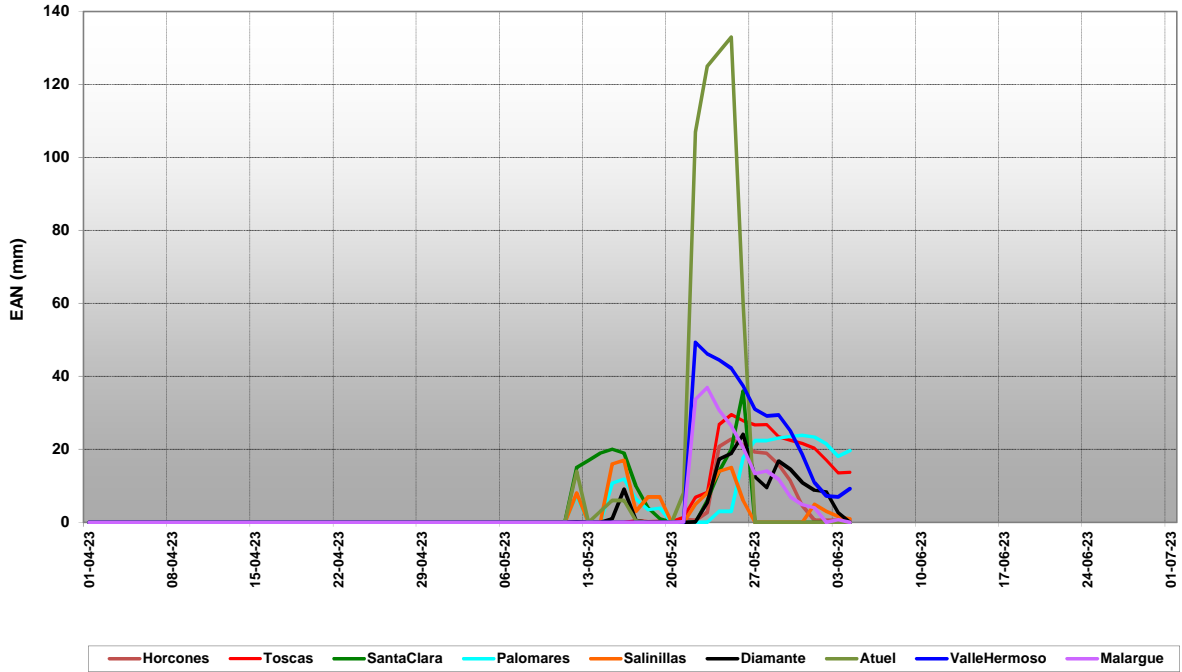


GRAFICO N° 1

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

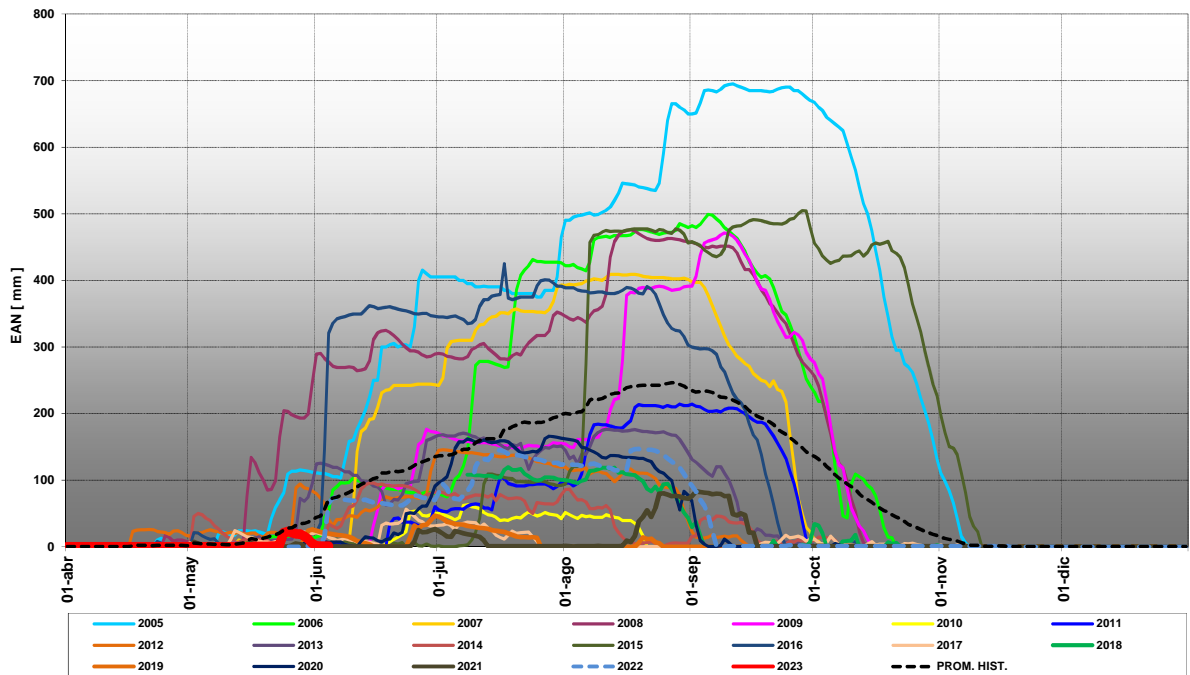


GRAFICO Nº 2

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

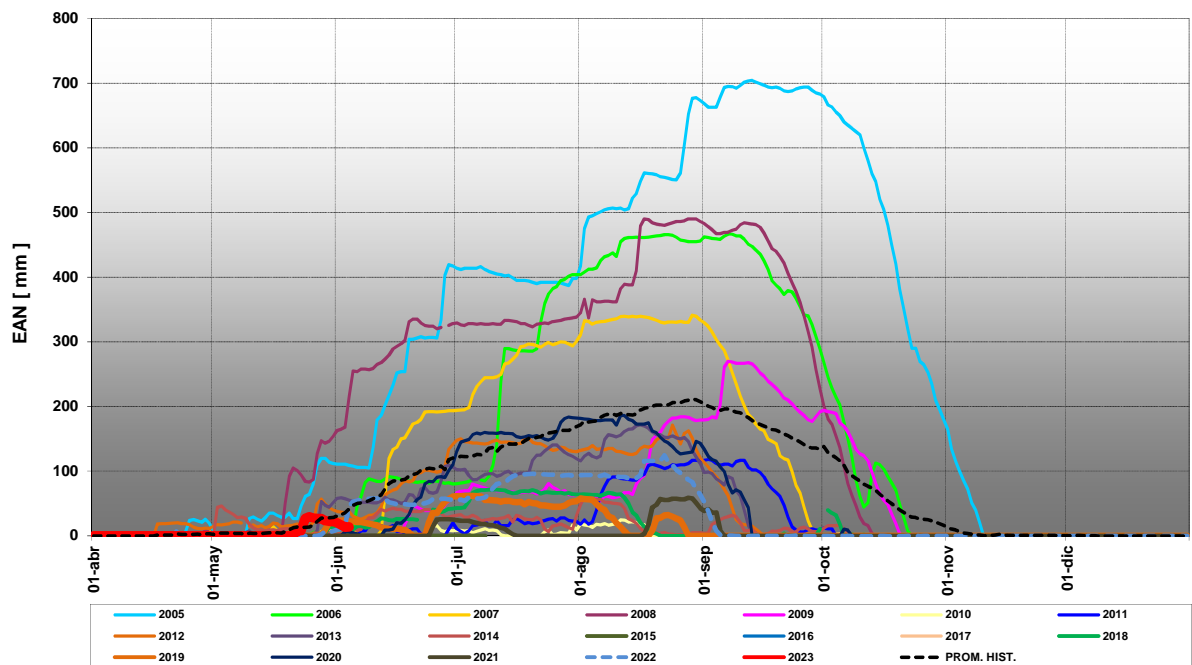


GRAFICO Nº 3

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

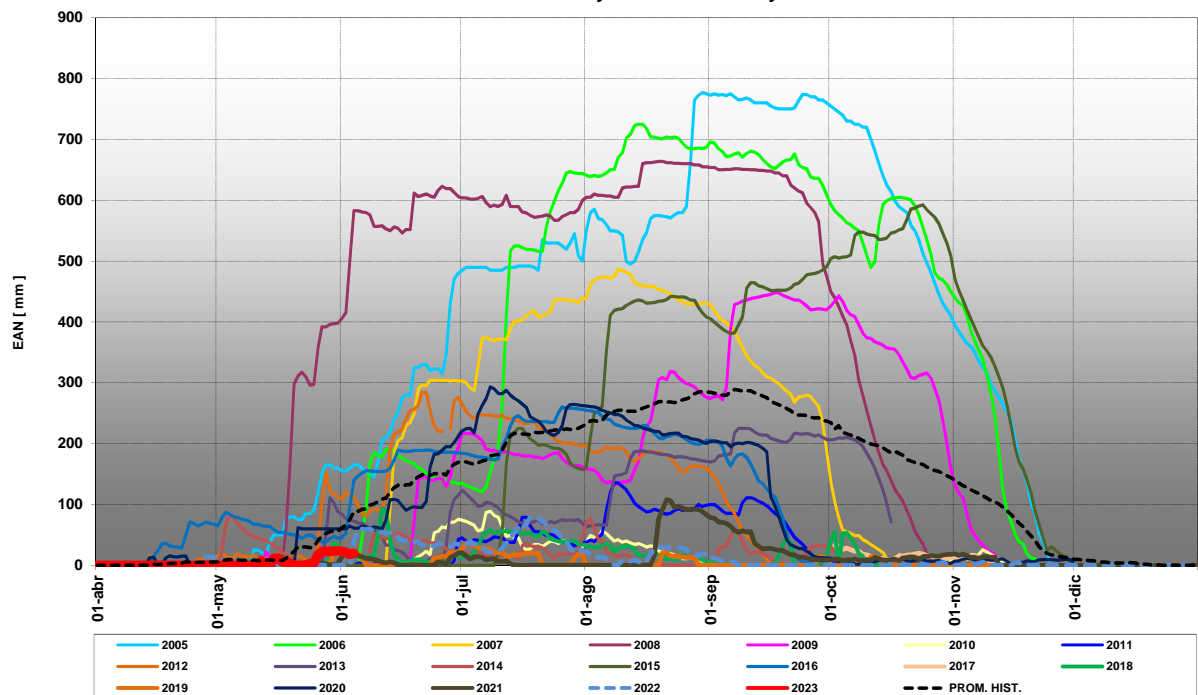


GRAFICO Nº 4

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

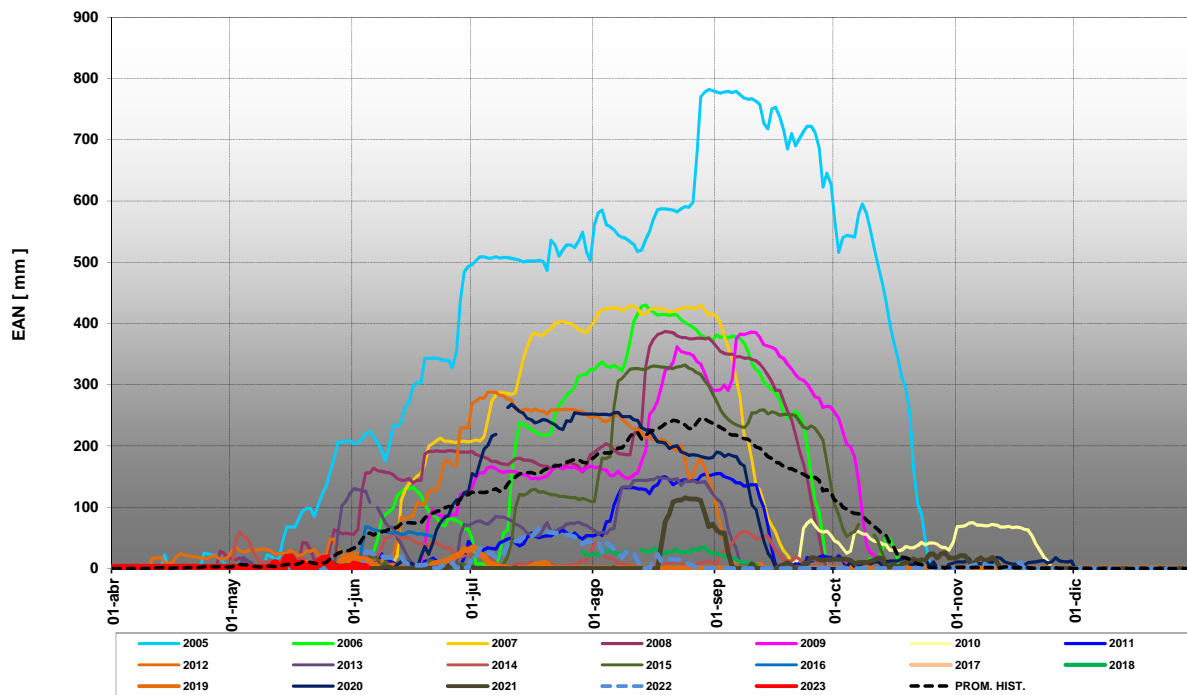


GRAFICO Nº 5

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

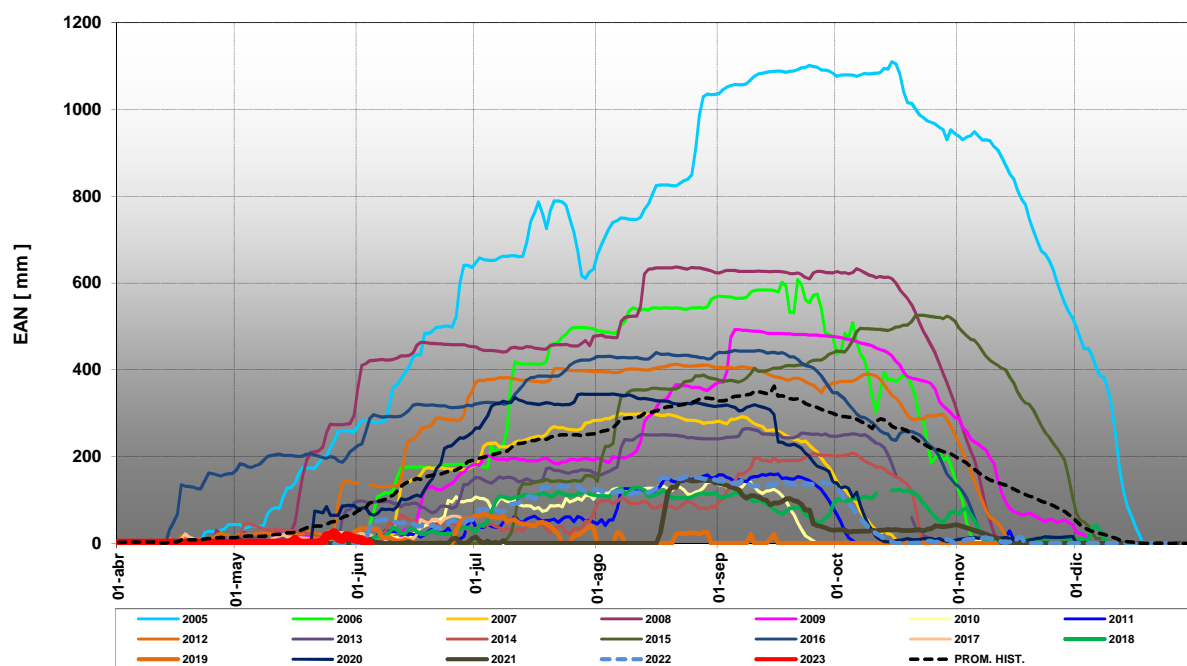


GRAFICO Nº 6

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

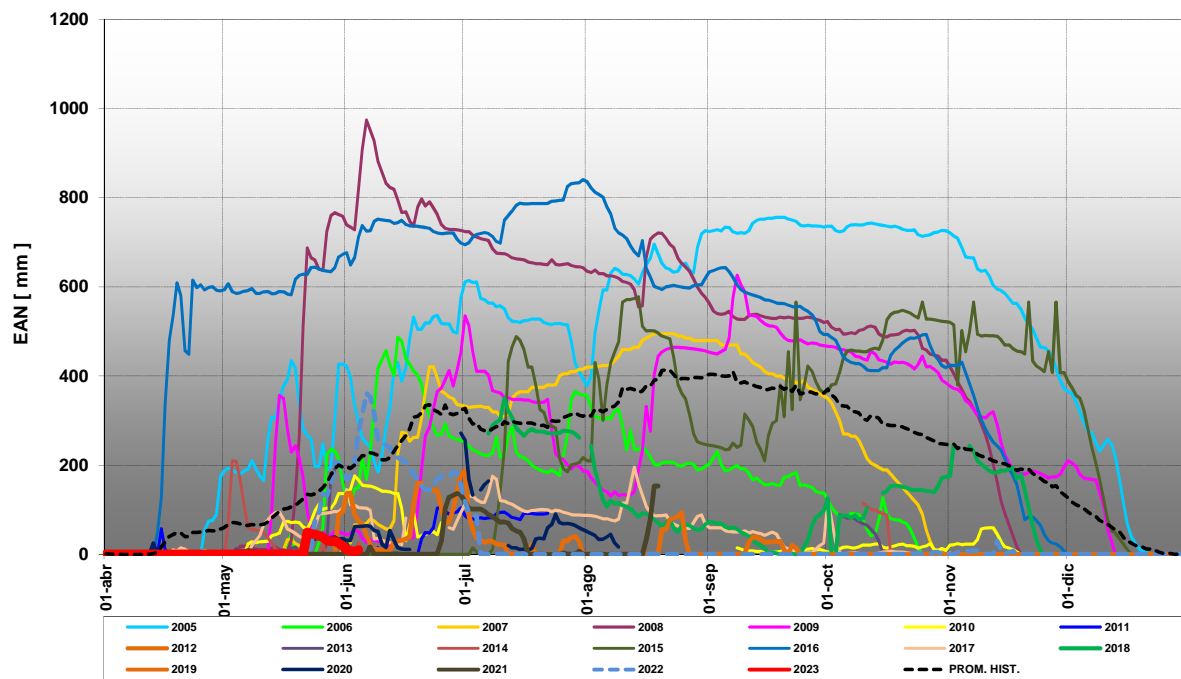


GRAFICO Nº 7

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

