



BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

miércoles, 23 de agosto 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

23 de agosto 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	23 de agosto 2023	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potrerosillos Mendoza	307	355	393	78%
El Carrizal Tunuyán	268	274	322	83%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	329	419	540	61%
Nihuil y Valle Grande Atuel	278	280	352	79%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	22 de agosto 2023	Histórico
Mendoza	13	20
Tunuyán Valle de Uco	7	11
Carrizal	6	18
Diamante	10	16
Atuel	30	21
Malargüe	s/d	7
Grande	157	48

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: 23 de agosto de 2023

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		22 de agosto		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	m ³ /s	m ³ /s					
Mendoza	GUIDO	13	20	67%	20,0	67%	13,4	99%
Tunuyán	VALLE DE UCO	7	11	67%	11,2	64%	6,7	107%
Diamante	LA JAULA	10	16	65%	17,0	60%	8,2	125%
Atuel	LA ANGOSTURA	30	21	142%	20,8	145%	12,3	244%
Malargüe	LA BARDA	s/d	7		8,0		3,4	
Grande	LA GOTERA	157	48	327%	53,3	295%	27,3	577%

⁽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	6	7,0
Tunuyán	VALLE DE UCO	4	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	25	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	3	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	2	
Malargüe	BLAS BRISOLI	0	0,1

TABLA N° 3

EMBALSES		CAPACIDAD TOTAL	VOLUMEN ACUMULADO		EROGACION	Porcentaje respecto a la capacidad total
			agosto-2023	agosto-2022		
RIO	EMBALSE	hm ³	hm ³	hm ³	m ³ /s	
Mendoza	POTRERILLOS	393	307	263	16	78%
Tunuyán	CARRIZAL	322	268	240	25	83%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	94	90		33%
Diamante	LOS REYUNOS	257	235	242	* 3	91%
Atuel	NIHUIL	214	150	129		70%
Atuel	VALLE GRANDE	139	127	117	** 2	92%

* 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		Tecnología*	Agua Nieve	Altura media de la nieve	Presión Media Diaria	Temperat. Media Diaria	Humedad Media Diaria	Viento	
								Velocidad Media	Dirección Media
RIO	ESTACIÓN		mm	m	hPa	°C	%	m/s	grados
Mendoza	HORCONES	Balanza	0	s/d	692	-0,9	75	5,19	360
Mendoza	TOSCAS	Balanza	186	1,17	702	-1,2	94	6,25	239
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	136	0,36	627	-5,1	76	1,05	334
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	283	0,88	677	-4,8	82	9,88	237
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	160	0,51	728	-0,7	100	6,66	259
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	328	1,03	666	-5,2	100	6,47	287
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	115	1,55	642	-6,8	85	15,71	264
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	440	1,04	761	0,0	93	3,50	263
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	288	0,98	759	-2,0	98	9,99	264

* 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	
22 de julio de 2023	58	218	143	210	0	228	169	104	24	
23 de julio de 2023	56	215	144	209	0	219	165	126	63	
24 de julio de 2023	56	215	143	209	0	215	161	129	62	
25 de julio de 2023	56	216	140	207	0	214	156	127	57	
26 de julio de 2023	54	212	133	195	0	209	151	126	52	
27 de julio de 2023	54	212	138	192	0	211	138	124	52	
28 de julio de 2023	48	208	139	192	0	211	128	121	55	
29 de julio de 2023	44	212	140	191	0	211	128	120	42	
30 de julio de 2023	36	212	139	188	0	212	126	121	15	
31 de julio de 2023	23	209	133	182	0	210	125	120	12	
1 de agosto de 2023	8	201	126	173	0	207	119	120	10	
2 de agosto de 2023	1	195	120	163	0	207	117	119	9	
3 de agosto de 2023	1	191	111	154	0	201	109	117	4	
4 de agosto de 2023	1	186	105	142	7	195	107	109	7	
5 de agosto de 2023	1	181	101	136	8	192	103	106	7	
6 de agosto de 2023	1	176	90	134	0	189	97	105	0	
7 de agosto de 2023	1	170	76	109	0	180	89	105	0	
8 de agosto de 2023	1	164	85	101	0	179	97	103	1	
9 de agosto de 2023	1	157	85	112	3	178	94	105	0	
10 de agosto de 2023	3	154	76	124	0	177	101	124	0	
11 de agosto de 2023	2	150	70	110	0	178	87	129	0	
12 de agosto de 2023	1	147	74	107	1	177	92	125	0	
13 de agosto de 2023	1	139	70	114	0	174	86	122	7	
14 de agosto de 2023	1	130	69	109	5	177	85	120	9	
15 de agosto de 2023	1	126	71	108	4	179	85	118	3	
16 de agosto de 2023	1	124	63	104	0	175	81	117	0	
17 de agosto de 2023	4	126	55	99	0	177	98	125	0	
18 de agosto de 2023	2	125	42	88	0	173	99	130	0	
19 de agosto de 2023	34	167	60	84	8	188	115	160	0	
20 de agosto de 2023	83	207	88	144	65	235	239	265	88	
21 de agosto de 2023	70	201	116	215	113	279	107	352	202	
22 de agosto de 2023	49	186	136	283	160	328	115	440	288	
Media Histórica Diaria		243	202	50	268	241	318	413	512	22
Relación 2023 a Media Histórica Diaria	22-ago	20%	92%	273%	106%	66%	103%	28%	86%	1288%
Máximo Anual Medio		308	249	81	329	267	405	693	706	64
Relación 22-ago-23 a Máximo Anual Medio		16%	75%	*	86%	60%	81%	17%	62%	*
Valor del 22-ago-2022		145	124	7	29	14	149	s/d	342	11

* 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

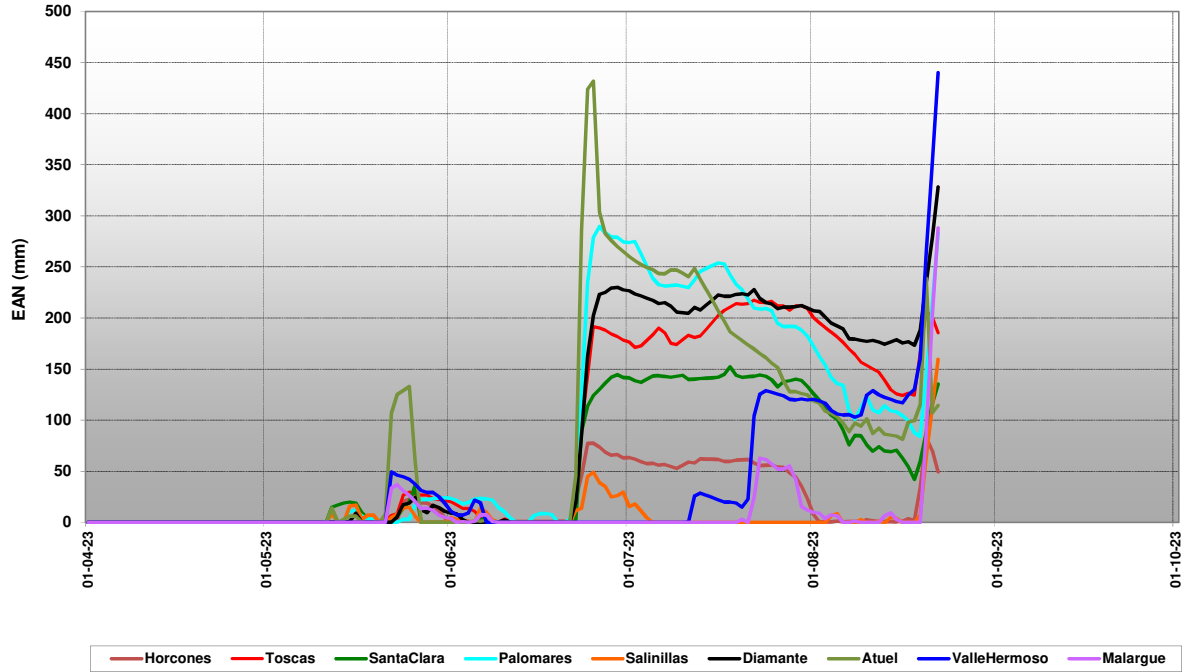


GRAFICO N° 1

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

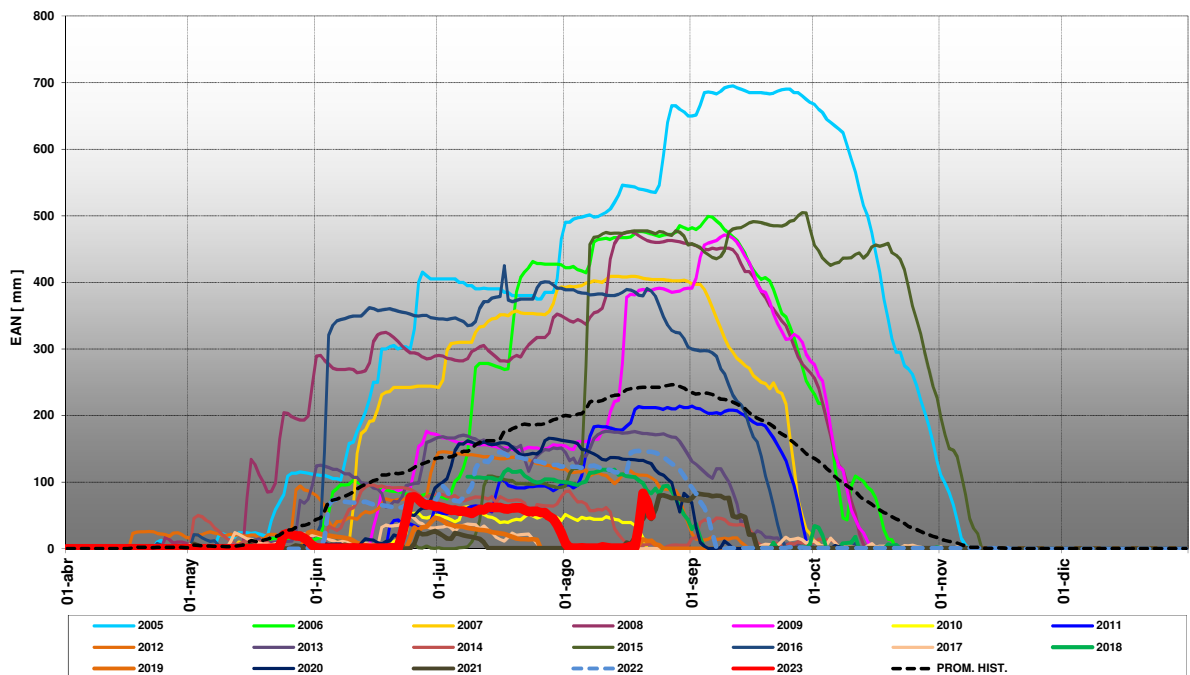


GRAFICO Nº 2

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

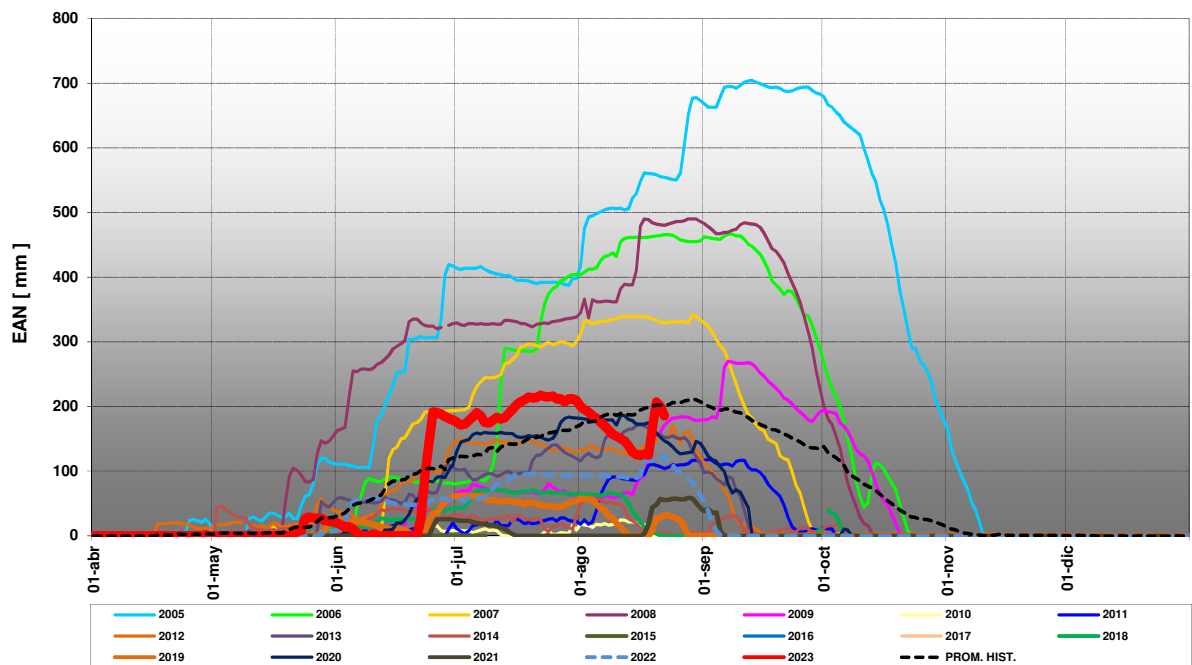


GRAFICO Nº 3

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

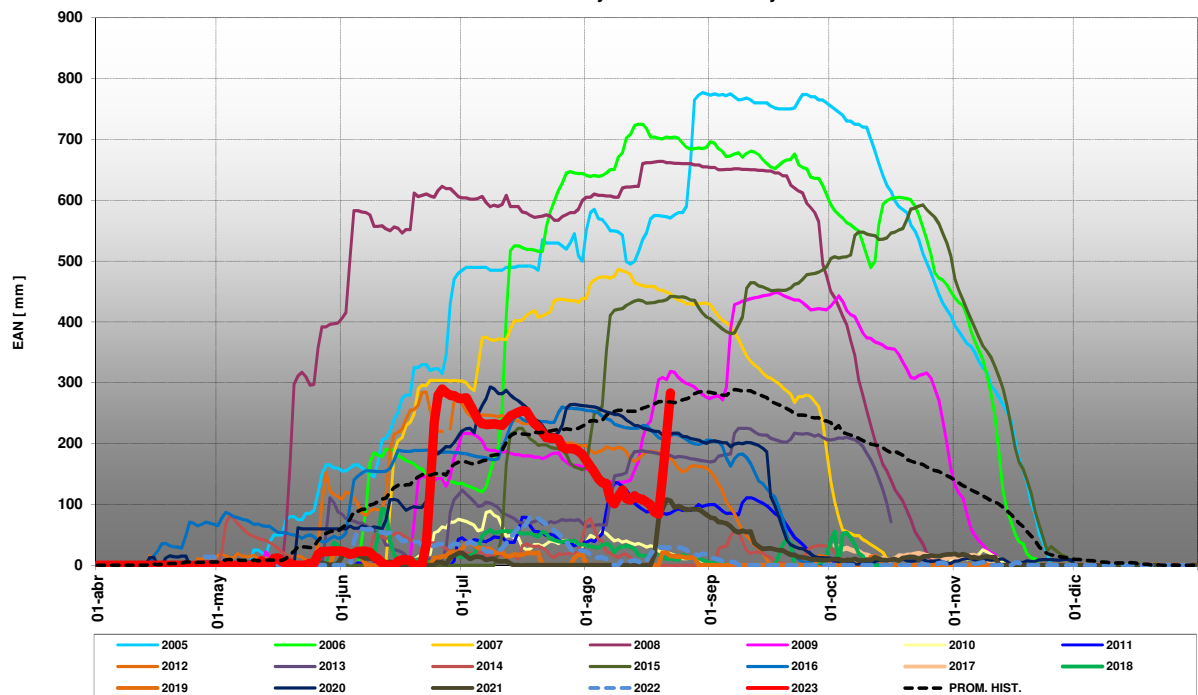


GRAFICO Nº 4

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

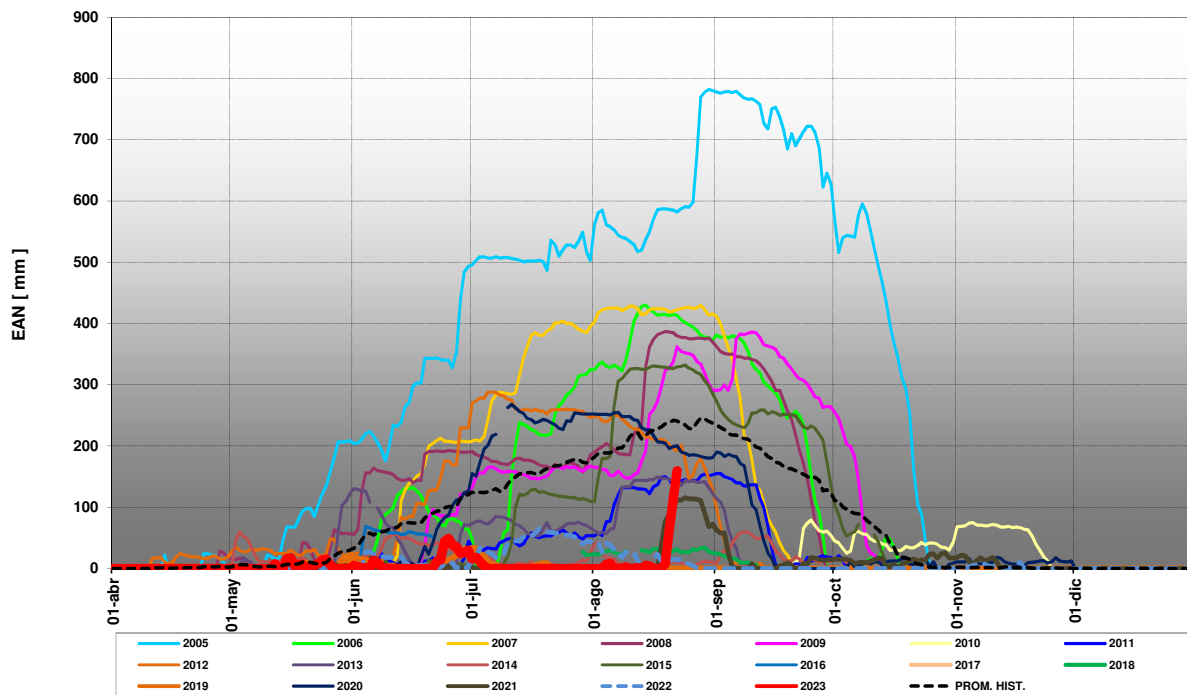


GRAFICO Nº 5

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

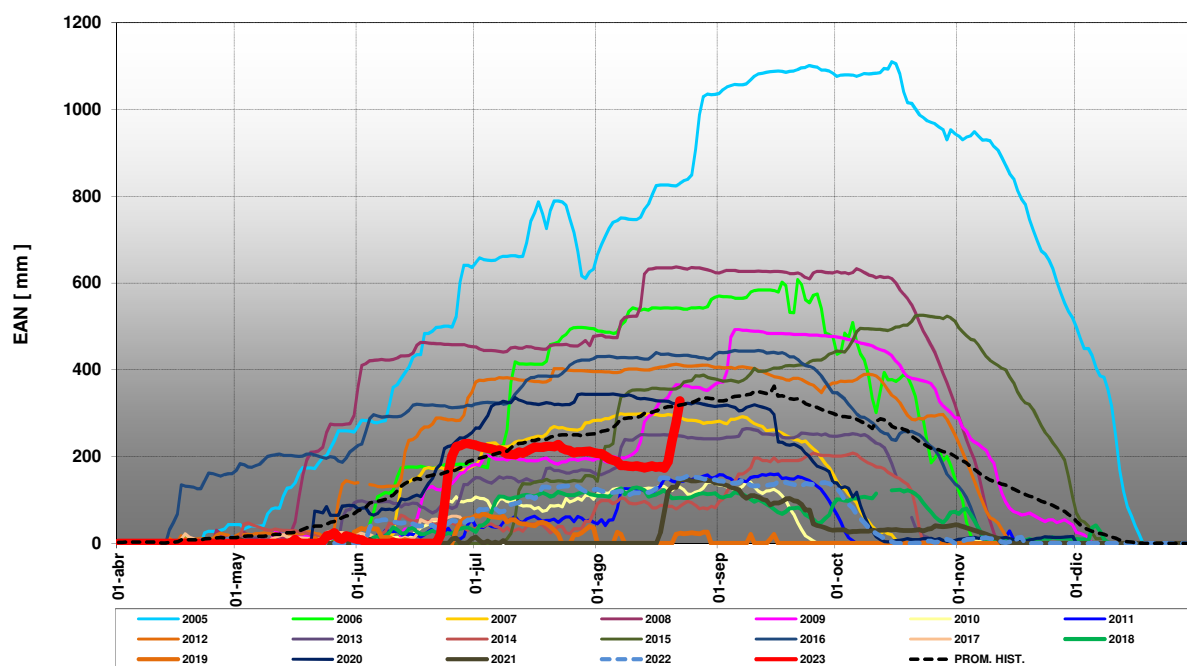


GRAFICO Nº 6

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

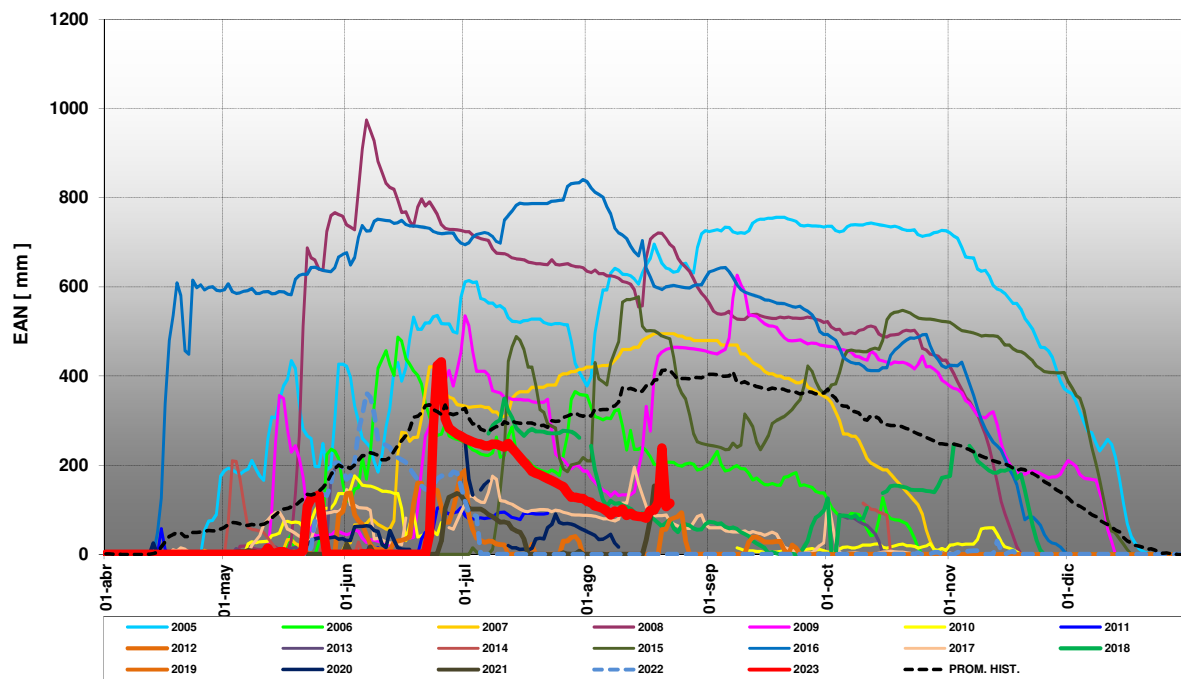


GRAFICO Nº 7

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

