



BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

miércoles, 14 de septiembre de 2022



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

14 de septiembre de 2022

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 dieciocho años, el promedio histórico diario del año 1990 en adelante y los valores reales del año 2022.

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	14 de septiembre 2022	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potrerillos Mendoza	256	324	393	65%
El Carrizal Tunuyán	220	243	322	68%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	307	410	540	57%
Nihuil y Valle Grande Atuel	208	237	352	59%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	13 de septiembre 2022	Histórico
Mendoza	13	21
Tunuyán Valle de Uco Carrizal	7 12	12 17
Diamante	12	17
Atuel	12	22
Malargüe	s/d	8
Grande	31	59

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: 14 de septiembre de 2022

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		13 de septiembre		RELACION 2022 AL HISTORICO	CAUDAL MEDIO MENSUAL HISTORICO	RELACION 2022 AL MENSUAL HISTORICO	CAUDAL MEDIO MENSUAL PRONOST.	RELACION 2022 AL MENSUAL PRONOST.
		2022	HISTÓRICO ⁽¹⁾					
RIO	SECCION DE AFORO	m ³ /s	m ³ /s					
Mendoza	GUIDO	13	21	61%	21,8	58%	17,0	74%
Tunuyán	VALLE DE UCO	7	12	62%	12,8	58%	10,0	74%
Diamante	LA JAULA	12	17	69%	18,7	63%	11,2	106%
Atuel	LA ANGOSTURA	12	22	55%	22,2	56%	15,4	81%
Malargüe	LA BARDA	s/d	8		8,2		3,9	
Grande	LA GOTERA	31	59	52%	66,4	46%	49,4	62%

⁽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	7	7,0
Tunuyán	VALLE DE UCO	5	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	50	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	26	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	35	
Malargüe	BLAS BRISOLI	3	0,1

TABLA N° 3

EMBALSES		CAPACIDAD TOTAL	VOLUMEN ACUMULADO		EROGACION	Porcentaje respecto a la capacidad total
			septiembre-2022	septiembre-2021		
RIO	EMBALSE	hm ³	hm ³	hm ³	m ³ /s	
Mendoza	POTRERILLOS	393	256	297	17	65%
Tunuyán	CARRIZAL	322	220	288	50	68%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	96	100		34%
Diamante	LOS REYUNOS	257	211	226	* 26	82%
Atuel	NIHUIL	214	120	160		56%
Atuel	VALLE GRANDE	139	88	91	** 35	63%

* 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

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	1	s/d	705,42	-2,15	53,63	1,66	333
Mendoza	TOSCAS	Balanza	0	0,00	714,61	-1,82	67,62	0,81	260
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	0	0,00	641,94	-8,41	77,30	0,67	53
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	0	0,00	692,28	-6,56	56,15	0,54	318
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	0	0,00	744,58	-0,13	71,14	0,49	353
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	197	0,40	680,07	-8,27	78,20	0,66	315
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	0	0,00	658,16	-6,37	49,75	0,42	345
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	339	0,69	776,35	1,07	40,03	0,79	11
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	5	0,01	774,11	1,47	46,78	0,68	166

* 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	
13 de agosto de 2022	115	89	s/d	8	0	183	s/d	279	s/d	
14 de agosto de 2022	114	89	s/d	6	0	181	s/d	281	s/d	
15 de agosto de 2022	114	89	s/d	3	0	184	s/d	299	s/d	
16 de agosto de 2022	115	93	s/d	8	14	190	s/d	316	s/d	
17 de agosto de 2022	144	116	s/d	18	23	214	s/d	350	s/d	
18 de agosto de 2022	146	116	s/d	26	12	214	s/d	350	s/d	
19 de agosto de 2022	147	116	s/d	29	14	212	s/d	348	3	
20 de agosto de 2022	146	116	2	30	15	213	s/d	346	15	
21 de agosto de 2022	145	116	3	28	15	213	s/d	344	7	
22 de agosto de 2022	145	124	7	29	14	212	s/d	342	11	
23 de agosto de 2022	144	114	3	30	15	214	s/d	342	19	
24 de agosto de 2022	142	110	s/d	29	10	219	s/d	343	18	
25 de agosto de 2022	138	102	s/d	28	7	218	s/d	345	19	
26 de agosto de 2022	133	97	s/d	25	4	216	s/d	344	15	
27 de agosto de 2022	128	92	s/d	22	1	214	s/d	344	11	
28 de agosto de 2022	124	87	s/d	19	0	212	s/d	344	6	
29 de agosto de 2022	118	83	s/d	16	0	209	s/d	343	12	
30 de agosto de 2022	109	73	s/d	19	0	208	s/d	341	15	
31 de agosto de 2022	99	64	s/d	18	0	210	s/d	340	15	
1 de septiembre de 2022	91	53	s/d	13	0	207	s/d	339	10	
2 de septiembre de 2022	83	38	s/d	11	0	206	s/d	342	5	
3 de septiembre de 2022	71	21	s/d	9	0	202	s/d	344	9	
4 de septiembre de 2022	61	8	s/d	7	0	202	s/d	342	13	
5 de septiembre de 2022	47	2	0	6	0	202	0	340	16	
6 de septiembre de 2022	23	0	0	6	0	203	0	336	20	
7 de septiembre de 2022	1	0	0	5	0	209	0	329	8	
8 de septiembre de 2022	1	1	0	0	0	205	0	331	0	
9 de septiembre de 2022	0	0	0	0	0	197	0	336	4	
10 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	195	0	336	9	
11 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	196	0	332	8	
12 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	194	0	335	7	
13 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	197	0	339	5	
Media Histórica Diaria		214	178	8	281	190	349	377	574	7
Relación 2022 a Media Histórica Diaria	13-sep	0%	0%	0%	0%	0%	56%	0%	59%	76%
Máximo Anual Medio		308	249	81	329	267	405	693	706	64
Relación 13-sep-22 a Máximo Anual Medio		0%	0%	*	0%	0%	49%	0%	48%	*
Valor del 13-sep-2021		50	0	54	31	0	100	s/d	348	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

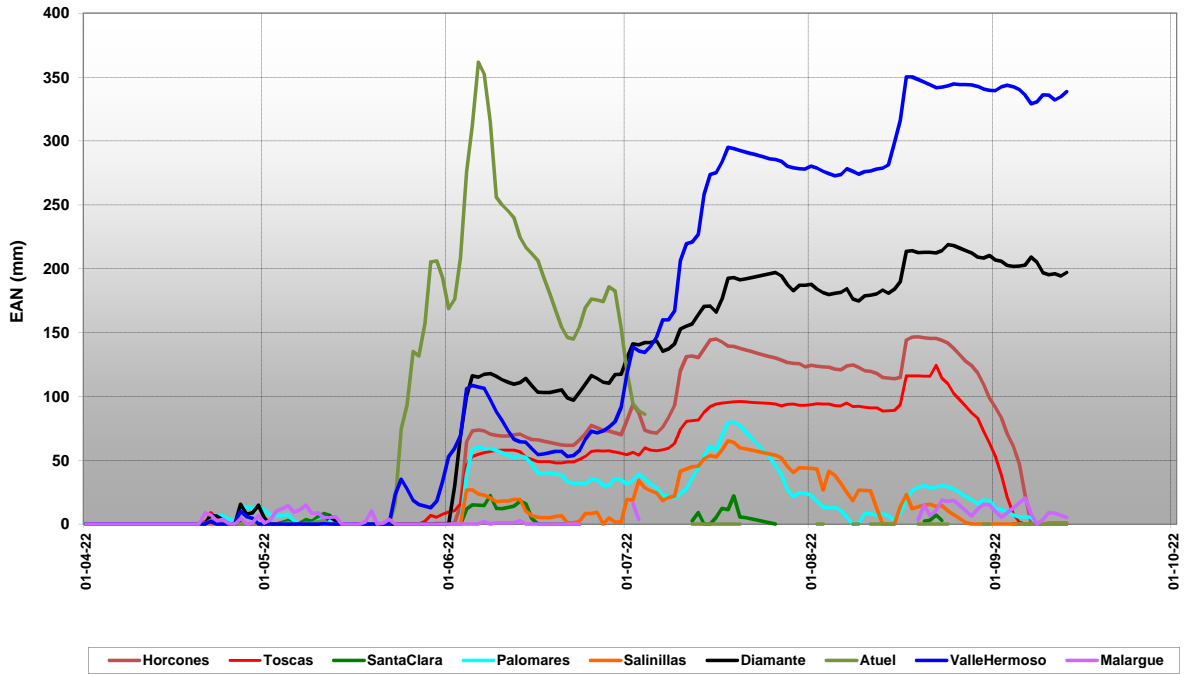


GRAFICO N° 1

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

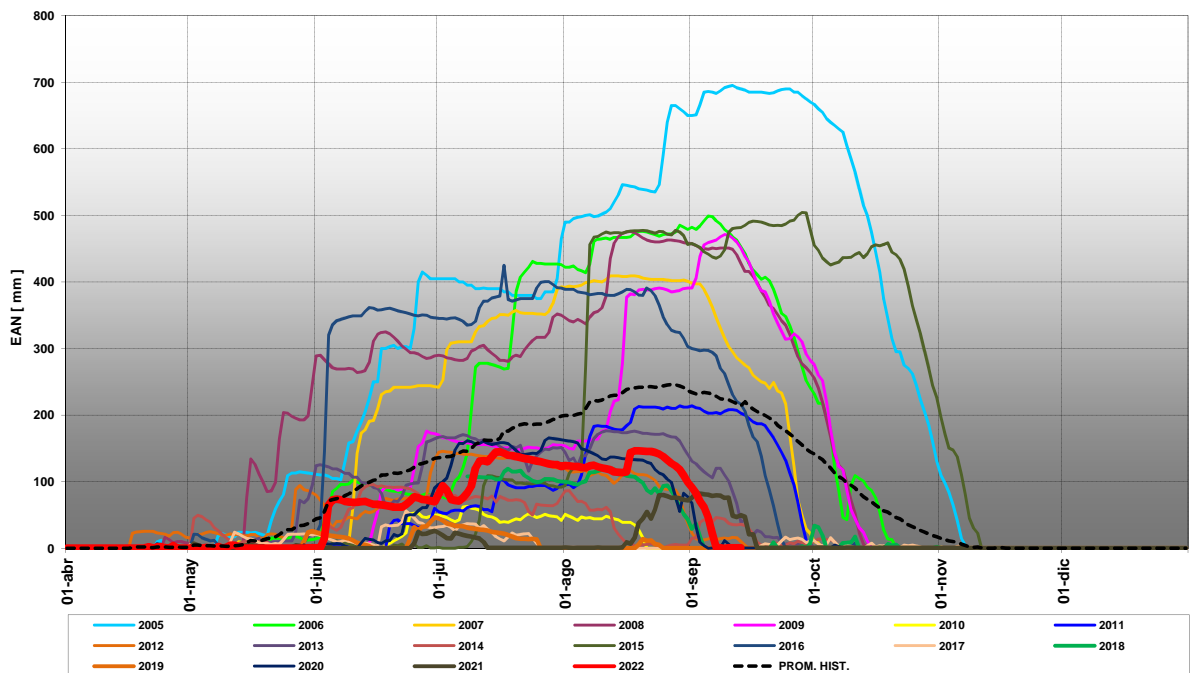


GRAFICO Nº 2

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

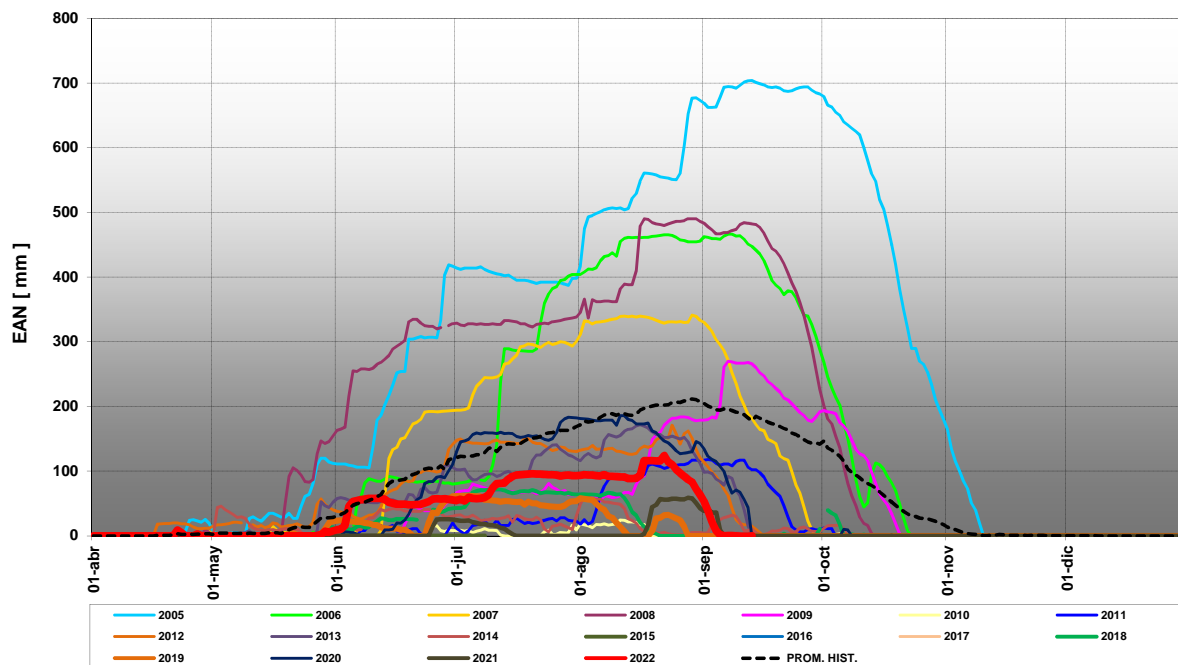


GRAFICO Nº 3

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

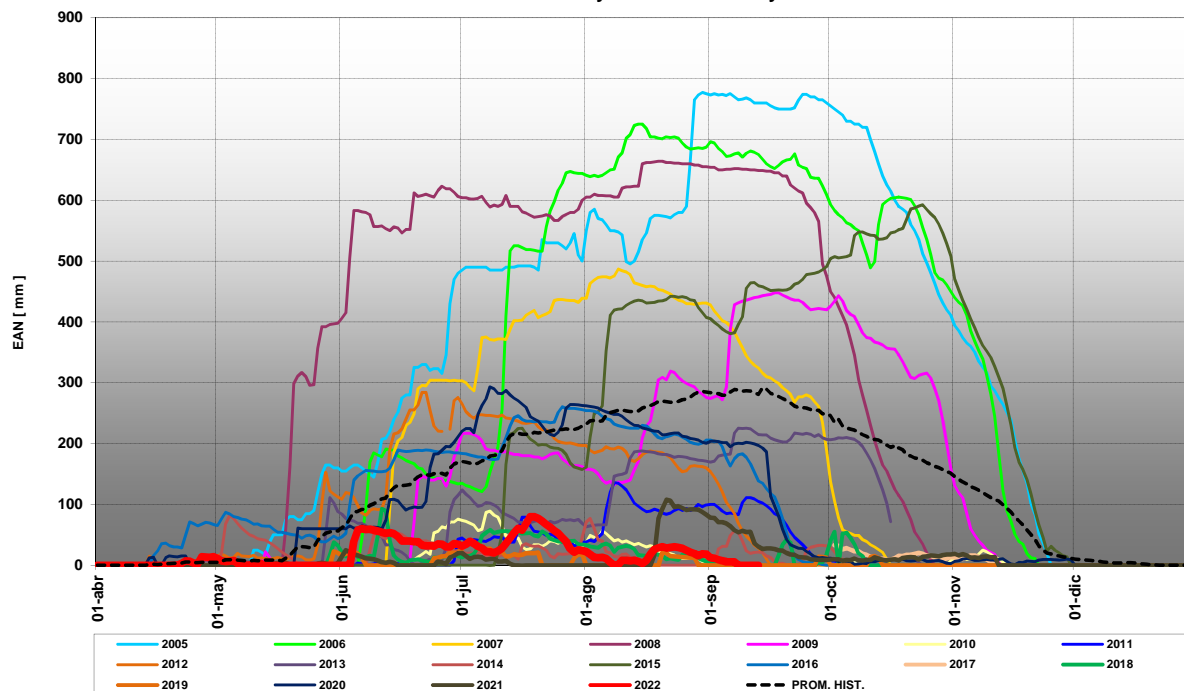


GRAFICO Nº 4

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

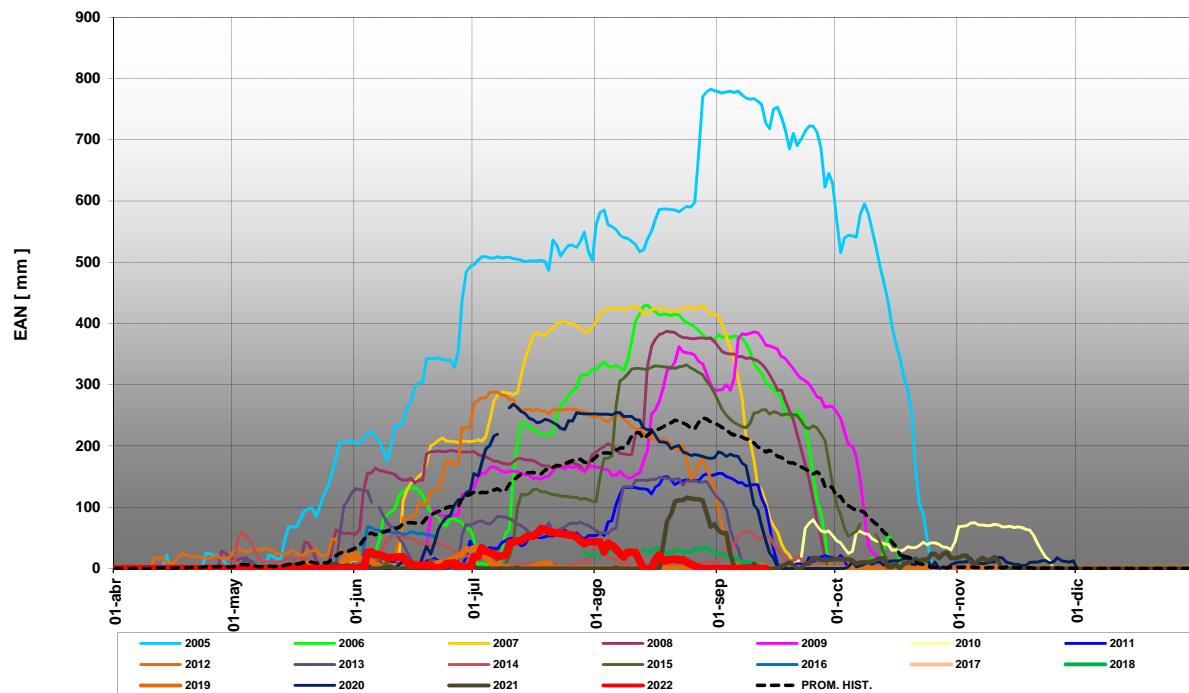


GRAFICO Nº 5

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

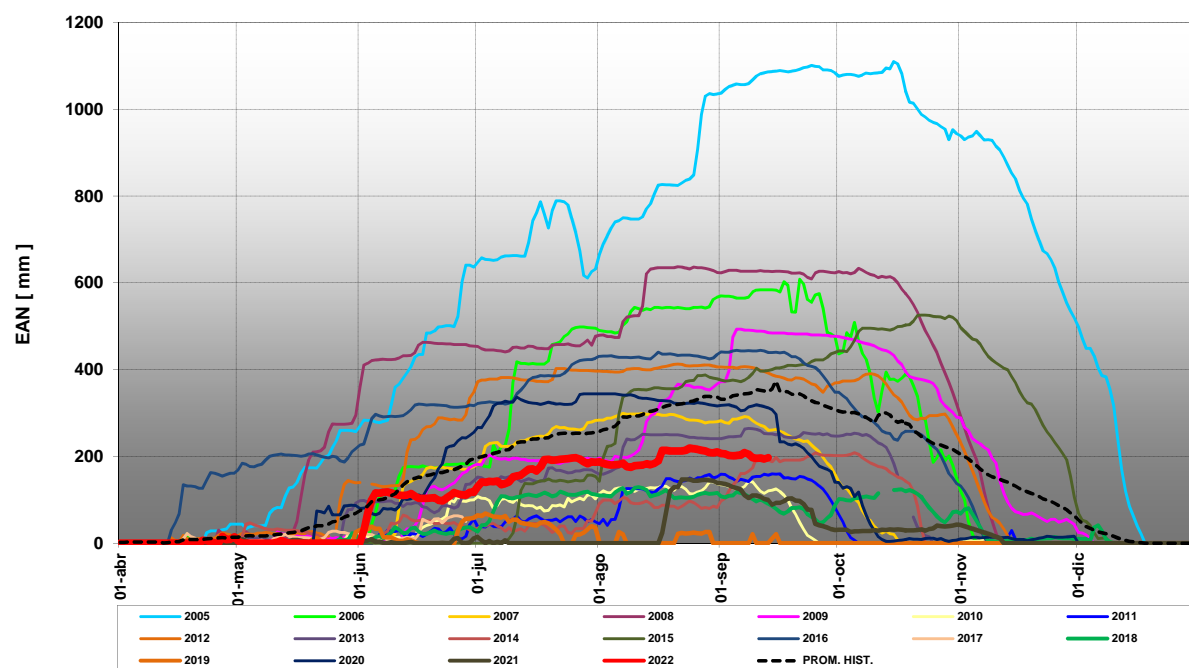


GRAFICO Nº 6

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

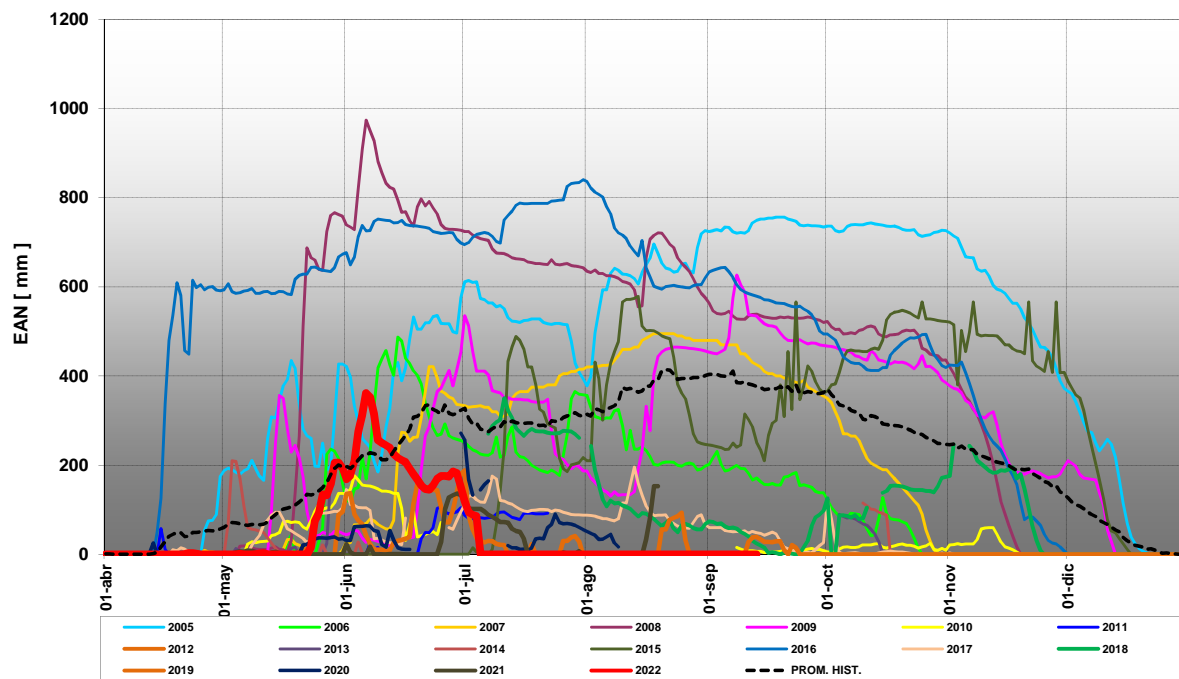


GRAFICO Nº 7

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

