



BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

lunes, 05 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

5 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	5 de septiembre 2022	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potrerosillos Mendoza	259	338	393	66%
El Carrizal Tunuyán	249	258	322	77%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	317	417	540	59%
Nihuil y Valle Grande Atuel	230	256	352	65%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	4 de septiembre 2022	Histórico
Mendoza	11	21
Tunuyán Valle de Uco	7	12
Carrizal	8	19
Diamante	12	17
Atuel	13	22
Malargüe	s/d	8
Grande	29	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: 05 de septiembre de 2022

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		04 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	11	21	56%	21,8	53%	17,0	67%
Tunuyán	VALLE DE UCO	7	12	63%	12,8	57%	10,0	73%
Diamante	LA JAULA	12	17	70%	18,7	63%	11,2	105%
Atuel	LA ANGOSTURA	13	22	59%	22,2	60%	15,4	86%
Malargüe	LA BARDA	s/d	8		8,2		3,9	
Grande	LA GOTERA	29	59	48%	66,4	43%	49,4	58%

⁽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	2	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	0	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	26	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	41	
Malargüe	BLAS BRISOLI	2	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	259	306	17	66%
Tunuyán	CARRIZAL	322	249	294	0	77%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	92	115		32%
Diamante	LOS REYUNOS	257	225	219	* 26	88%
Atuel	NIHUIL	214	118	152		55%
Atuel	VALLE GRANDE	139	111	115	** 41	80%

* 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					Velocidad Media	Dirección Media
RIO	ESTACIÓN			m	hPa	°C	%	m/s	grados
Mendoza	HORCONES	Balanza	61	s/d	709,41	1,99	20,16	1,53	318
Mendoza	TOSCAS	Balanza	8	0,00	718,69	1,49	41,11	0,92	291
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	s/d	0,01	646,70	-2,55	23,04	0,25	54
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	7	0,02	695,81	-0,99	18,21	1,26	291
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	0	0,03	748,78	1,46	47,60	2,15	274
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	137	0,43	684,48	-7,73	54,92	0,52	335
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	s/d	0,01	662,65	-0,43	20,41	0,56	59
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	342	0,80	779,12	1,10	44,11	0,58	23
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	13	0,01	776,50	5,69	24,89	2,16	134

* 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 agosto de 2022	123	94	s/d	13	41	115	s/d	274	s/d	
5 de agosto de 2022	121	93	s/d	13	38	116	s/d	273	s/d	
6 de agosto de 2022	121	93	s/d	11	31	117	s/d	274	s/d	
7 de agosto de 2022	124	95	s/d	5	25	119	s/d	278	s/d	
8 de agosto de 2022	125	92	s/d	0	18	111	s/d	276	s/d	
9 de agosto de 2022	122	92	s/d	1	27	110	s/d	274	s/d	
10 de agosto de 2022	120	92	s/d	8	26	114	s/d	276	s/d	
11 de agosto de 2022	120	91	s/d	8	26	114	s/d	277	s/d	
12 de agosto de 2022	118	91	s/d	7	12	115	s/d	278	s/d	
13 de agosto de 2022	115	89	s/d	8	0	118	s/d	279	s/d	
14 de agosto de 2022	114	89	s/d	6	0	116	s/d	281	s/d	
15 de agosto de 2022	114	89	s/d	3	0	119	s/d	299	s/d	
16 de agosto de 2022	115	93	s/d	8	14	125	s/d	316	s/d	
17 de agosto de 2022	144	116	s/d	18	23	149	s/d	350	s/d	
18 de agosto de 2022	146	116	s/d	26	12	149	s/d	350	s/d	
19 de agosto de 2022	147	116	s/d	29	14	147	s/d	348	3	
20 de agosto de 2022	146	116	2	30	15	148	s/d	346	15	
21 de agosto de 2022	145	116	3	28	15	148	s/d	344	7	
22 de agosto de 2022	145	124	7	29	14	147	s/d	342	11	
23 de agosto de 2022	144	114	3	30	15	149	s/d	342	19	
24 de agosto de 2022	142	110	s/d	29	10	154	s/d	343	18	
25 de agosto de 2022	138	102	s/d	28	7	153	s/d	345	19	
26 de agosto de 2022	133	97	s/d	25	4	151	s/d	344	15	
27 de agosto de 2022	128	92	s/d	22	1	149	s/d	344	11	
28 de agosto de 2022	124	87	s/d	19	0	147	s/d	344	6	
29 de agosto de 2022	118	83	s/d	16	0	144	s/d	343	12	
30 de agosto de 2022	109	73	s/d	19	0	143	s/d	341	15	
31 de agosto de 2022	99	64	s/d	18	0	145	s/d	340	15	
1 de septiembre de 2022	91	53	s/d	13	0	142	s/d	339	10	
2 de septiembre de 2022	83	38	s/d	11	0	141	s/d	342	5	
3 de septiembre de 2022	71	21	s/d	9	0	137	s/d	344	9	
4 de septiembre de 2022	61	8	s/d	7	0	137	s/d	342	13	
Media Histórica Diaria		234	195	23	279	220	336	400	552	8
Relación 2022 a Media Histórica Diaria	04-sep	26%	4%	*	3%	0%	41%	*	62%	154%
Máximo Anual Medio		308	249	81	329	267	405	693	706	64
Relación 04-sep-22 a Máximo Anual Medio		20%	3%	*	2%	0%	34%	*	48%	*
Valor del 04-sep-2021		81	36	72	71	25	129	s/d	315	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

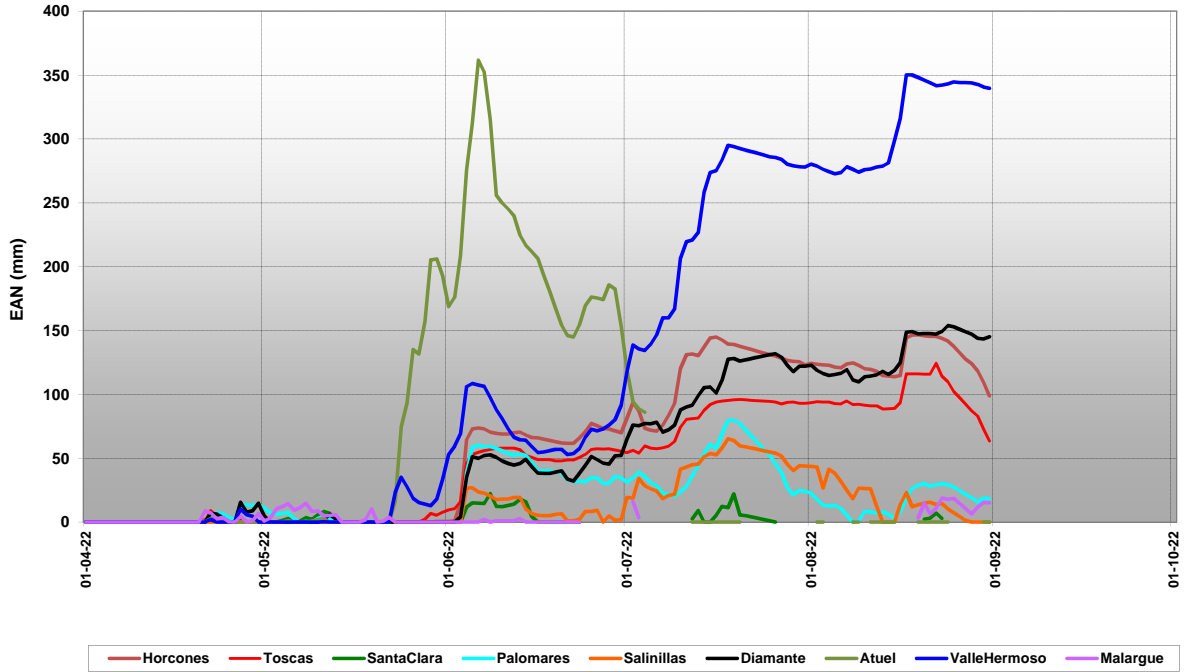


GRAFICO N° 1

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

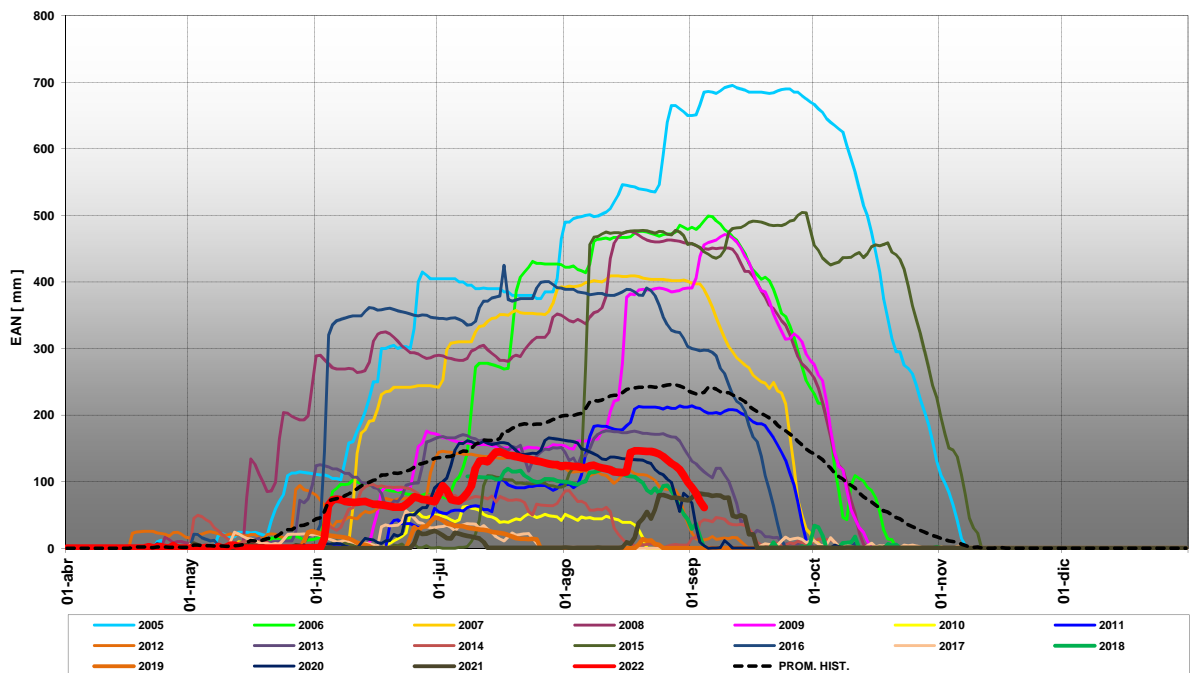


GRAFICO Nº 2

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

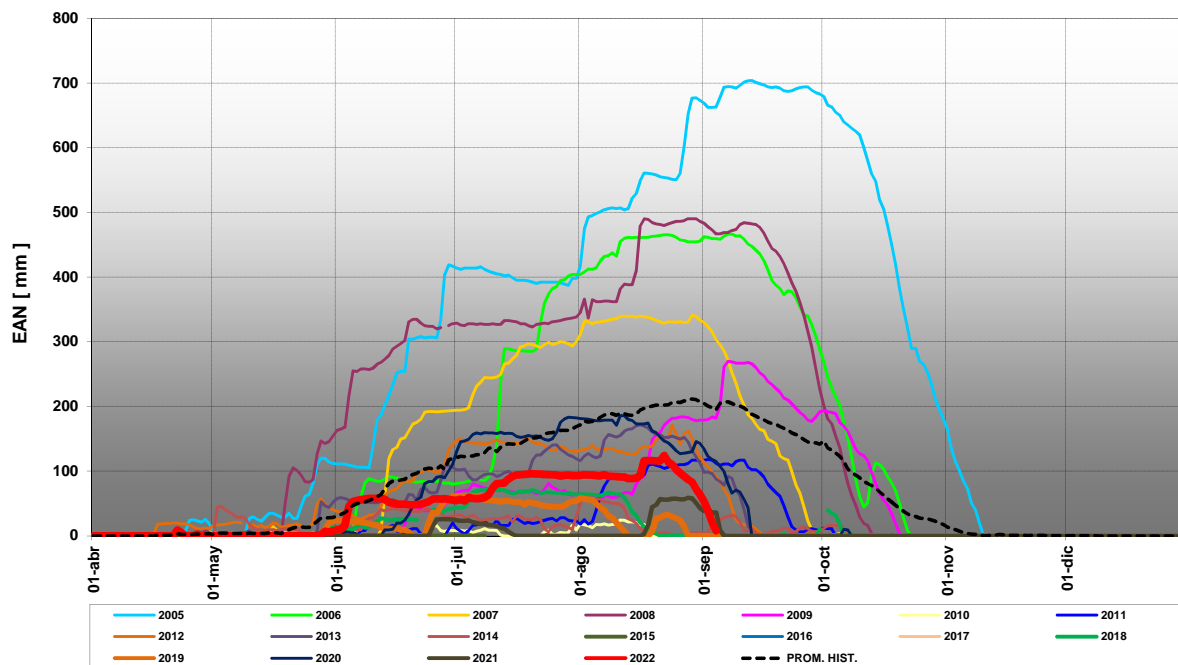


GRAFICO Nº 3

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

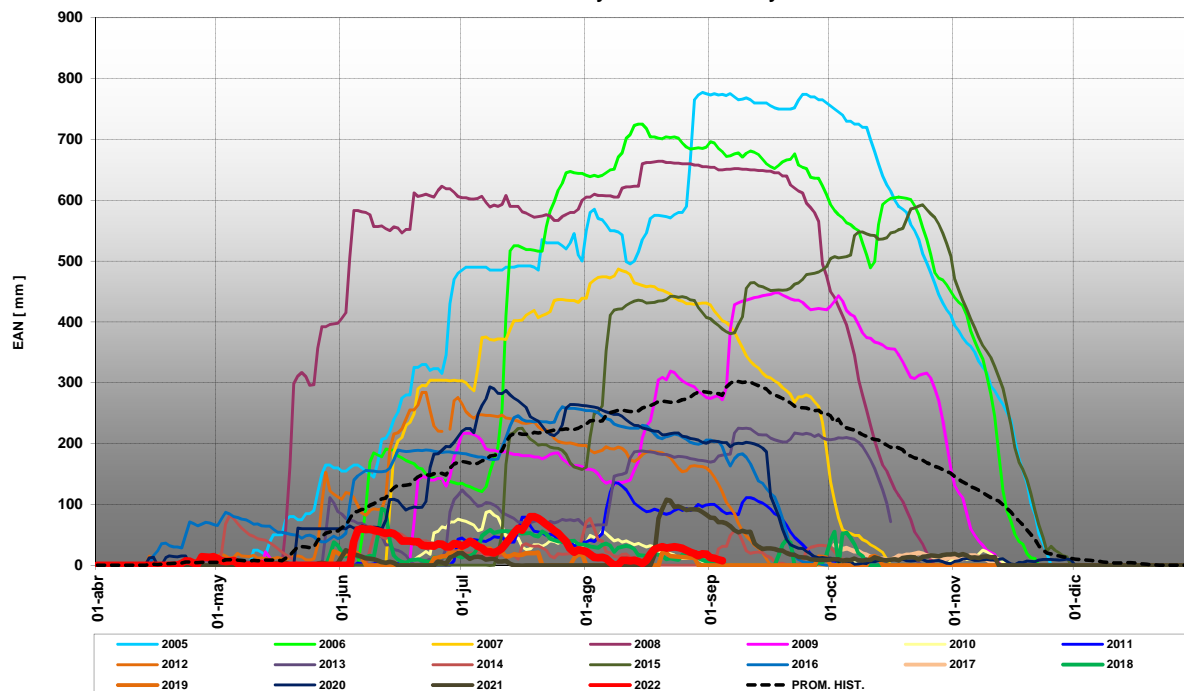


GRAFICO Nº 4

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

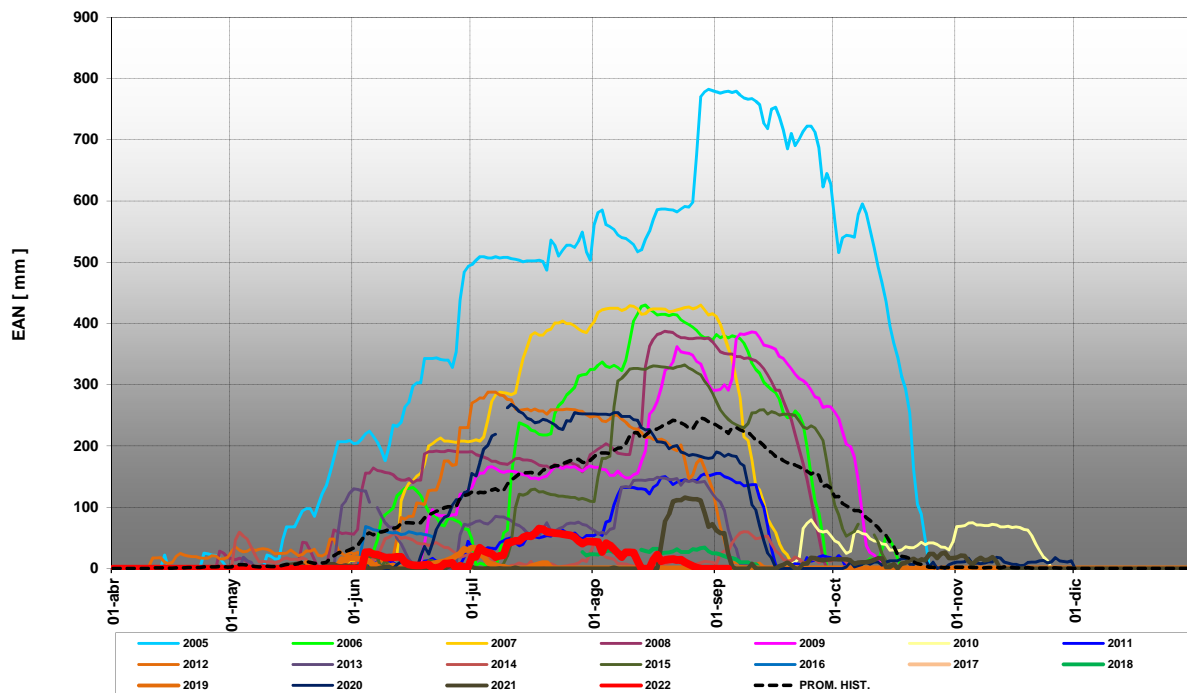


GRAFICO Nº 5

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

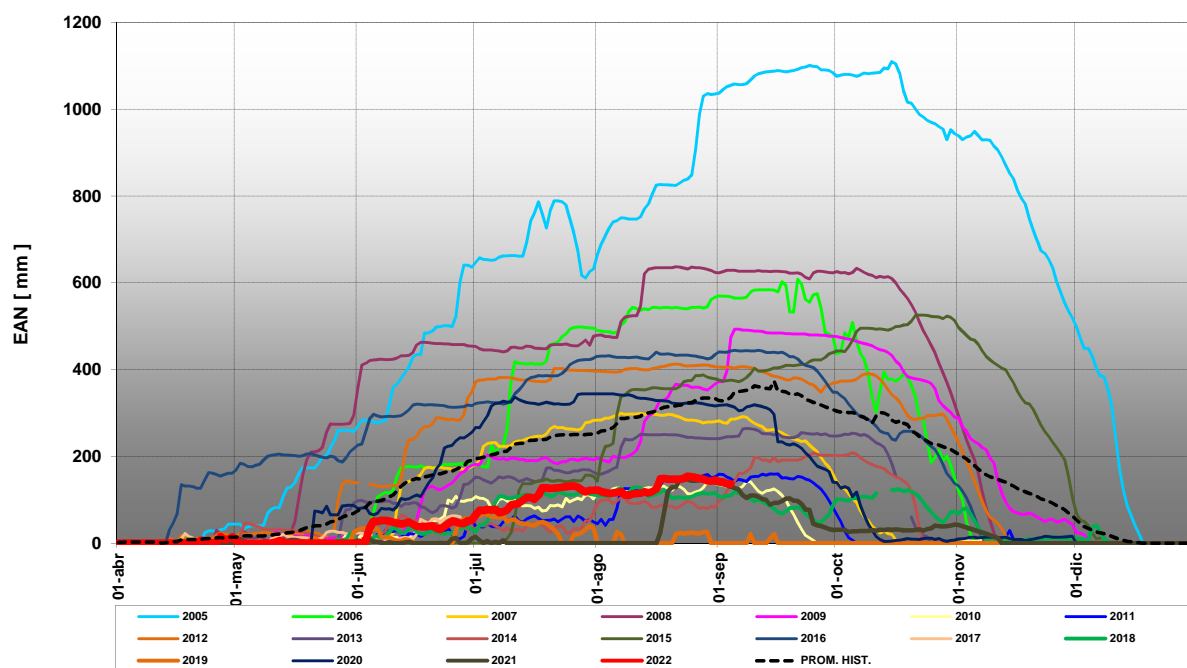


GRAFICO Nº 6

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

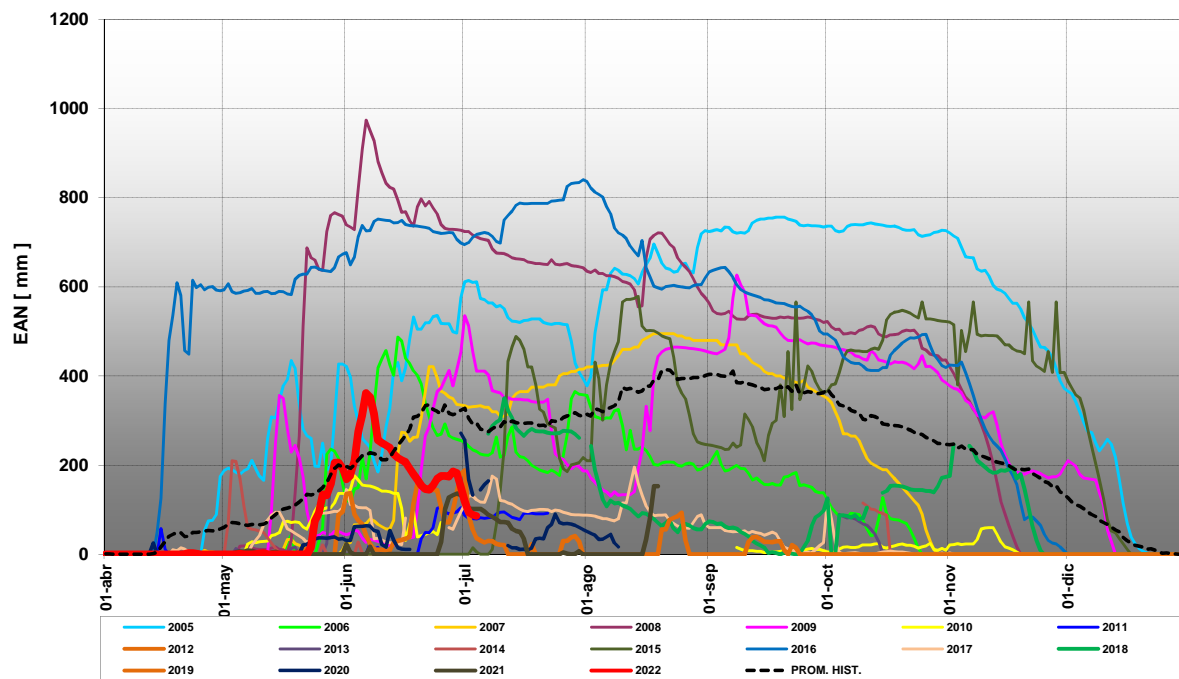


GRAFICO Nº 7

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

