

IRRIGACIÓN

Somos el agua que da vida

BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

miércoles, 08 de junio 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

8 de junio 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 N° 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 n° 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 un 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 N° 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 N° 1 representa la evolución del EAN en esas estaciones durante el presente ciclo.

En los gráficos N° 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 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 medelación 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	8 de junio 2022	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potrerillos Mendoza	278	360	393	71%
El Carrizal Tunuyán	129	196	322	40%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	285	383	540	53%
Nihuil y Valle Grande Atuel	185	204	352	53%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	7 de junio 2022	Histórico
Mendoza	15	23
Tunuyán Valle de Uco Carrizal	7 19	12 27
Diamante	11	17
Atuel	14	23
Malargüe	s/d	6
Grande	22	56

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: 08 de junio de 2022

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		07 de junio		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	m³/s	m³/s					
Mendoza	GUIDO	15	23	64%	22,3	65%	16,2	89%
Tunuyán	VALLE DE UCO	7	12	55%	12,2	54%	8,9	75%
Diamante	LA JAULA	11	17	63%	17,7	60%	10,4	102%
Atuel	LA ANGOSTURA	14	23	62%	22,0	64%	14,7	95%
Malargüe	LA BARDA	s/d	6		6,7		2,7	
Grande	LA GOTERA	22	56	39%	55,3	40%	25,8	86%

⁽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	0	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	0	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	3	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	0	
Malargüe	BLAS BRISOLI	1	0,1

TABLA N° 3

EMBALSES		CAPACIDAD TOTAL	VOLUMEN ACUMULADO		EROGACION	Porcentaje respecto a la capacidad total
			junio-2022	junio-2021		
RIO	EMBALSE	hm³	hm³	hm³	m³/s	
Mendoza	POTRERILLOS	393	278	320	15	71%
Tunuyán	CARRIZAL	322	129	185	0	40%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	115	126	* 3	41%
Diamante	LOS REYUNOS	257	170	178		66%
Atuel	NIHUIL	214	153	167	** 0	71%
Atuel	VALLE GRANDE	139	33	57		24%

* 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	73	s/d	706	3,2	28	1,9	232
Mendoza	TOSCAS	Balanza	56	0,26	716	-3,4	61	1,3	251
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	15	0,07	642	-1,5	27	6,0	242
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	59	0,47	693	0,3	20	5,9	238
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	23	0,23	743	2,7	48	4,9	252
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	52	0,37	679	-1,4	44	2,8	318
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	352	1,35	658	-2	39	6	291
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	106	0,38	774	5,1	36	0,8	19
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	2	0,00	769	7	26	13,3	265

* 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 ATUJEL	VALLE HERMOSO	MALARGÜE	
7 de mayo de 2022	0	0	1	0	0	0	0	0	11	
8 de mayo de 2022	3	0	4	1	0	0	0	0	15	
9 de mayo de 2022	0	0	2	0	0	0	1	0	8	
10 de mayo de 2022	1	0	6	3	0	0	2	0	9	
11 de mayo de 2022	5	0	8	4	0	2	3	0	5	
12 de mayo de 2022	5	0	7	2	0	6	0	0	5	
13 de mayo de 2022	2	0	0	0	0	3	0	0	6	
14 de mayo de 2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15 de mayo de 2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16 de mayo de 2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17 de mayo de 2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18 de mayo de 2022	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
19 de mayo de 2022	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
20 de mayo de 2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21 de mayo de 2022	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
22 de mayo de 2022	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
23 de mayo de 2022	0	0	0	0	0	0	16	0	0	
24 de mayo de 2022	0	0	0	0	0	0	75	23	0	
25 de mayo de 2022	0	0	0	0	0	0	93	35	0	
26 de mayo de 2022	0	0	0	0	0	0	135	28	0	
27 de mayo de 2022	0	0	0	0	0	0	132	19	0	
28 de mayo de 2022	0	2	0	0	0	0	157	15	0	
29 de mayo de 2022	0	7	0	0	0	0	205	14	0	
30 de mayo de 2022	1	5	0	0	0	0	206	13	0	
31 de mayo de 2022	1	8	0	0	0	0	193	18	0	
1 de junio de 2022	1	10	0	0	0	0	169	33	0	
2 de junio de 2022	1	10	0	0	0	0	176	53	0	
3 de junio de 2022	15	16	0	0	0	4	209	60	0	
4 de junio de 2022	64	46	12	39	27	35	276	69	0	
5 de junio de 2022	73	53	15	58	27	51	312	106	0	
6 de junio de 2022	74	55	15	60	23	50	362	109	0	
7 de junio de 2022	73	56	15	59	23	52	352	107	2	
Media Histórica Diaria		77	51	24	93	59	99	228	99	5
Relación 2022 a Media Histórica Diaria	07-jun	95%	109%	62%	64%	38%	53%	154%	108%	40%
Máximo Anual Medio		308	249	81	329	267	405	693	706	64
Relación 07-jun-22 a Máximo Anual Medio		24%	22%	*	18%	8%	13%	51%	15%	*
Valor del 07-jun-2021		7	0	0	63	0	80	63	66	12

* 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

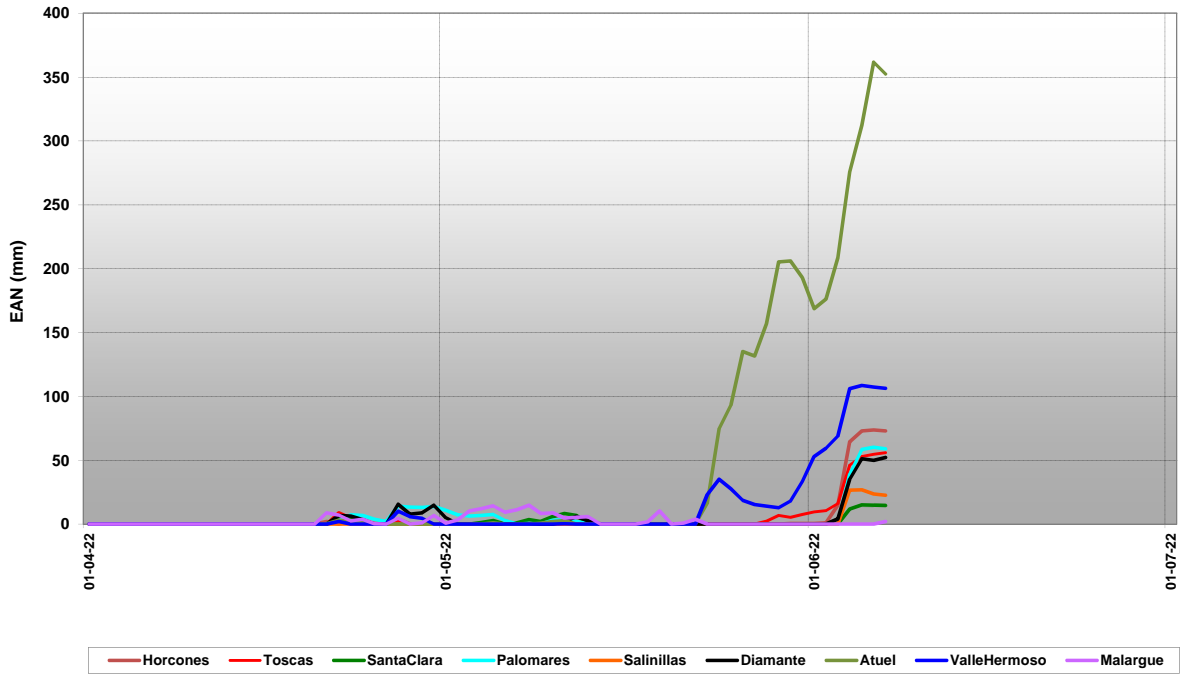


GRAFICO N° 1

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

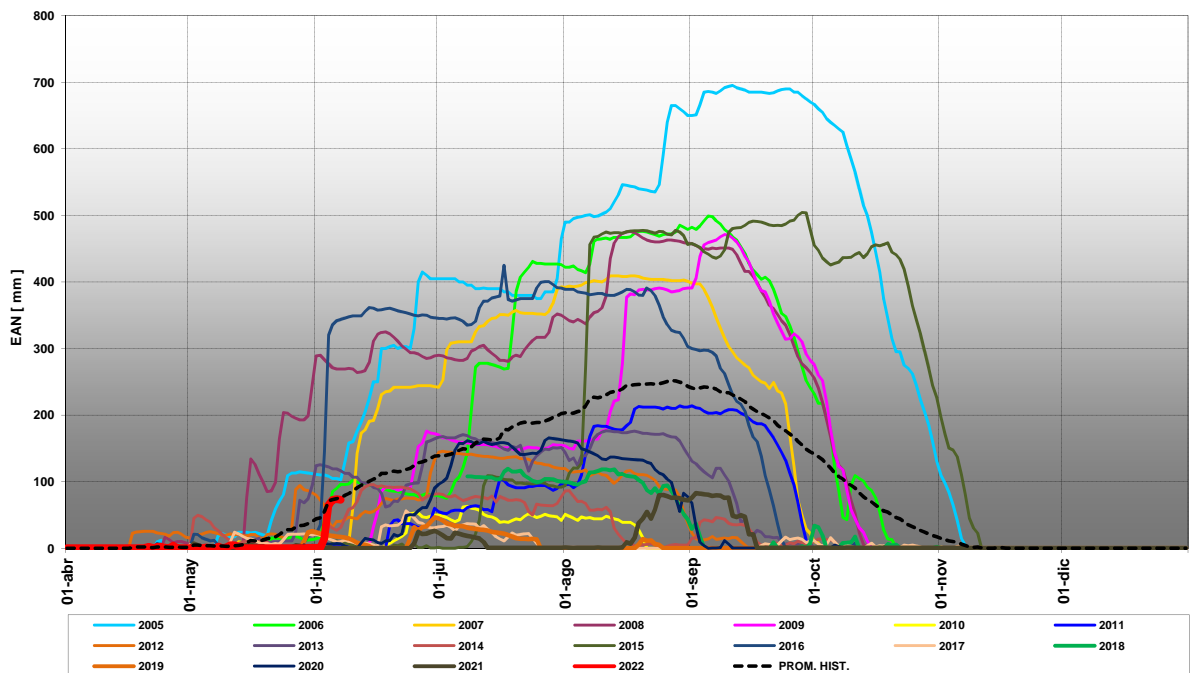


GRAFICO Nº 2

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

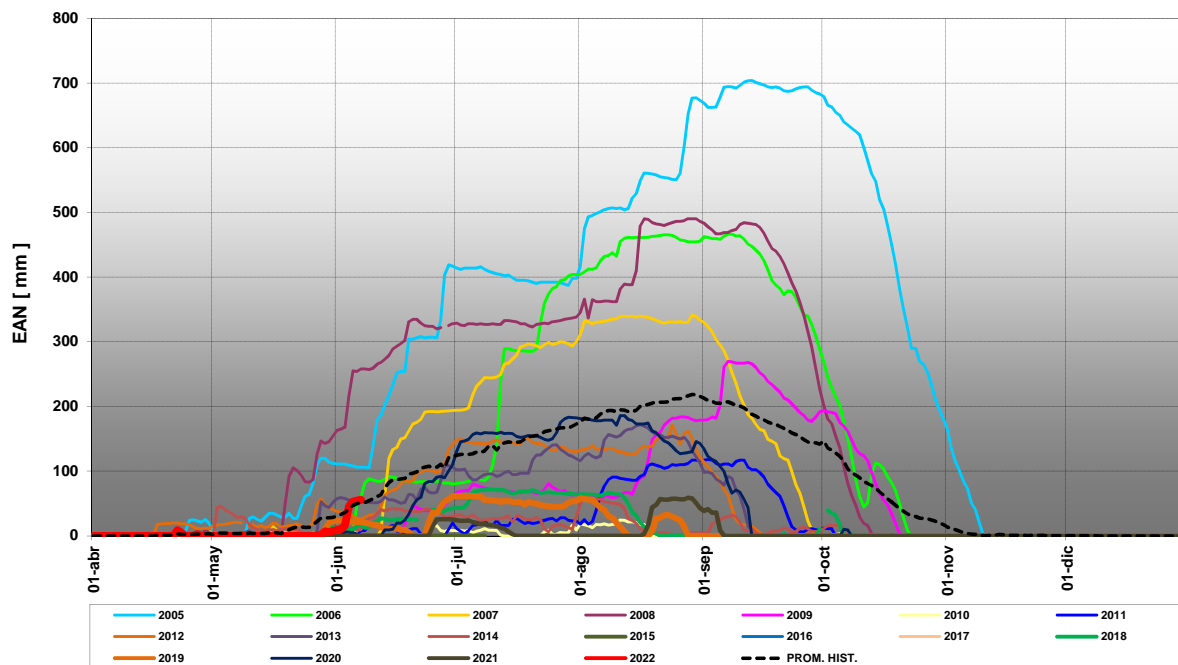


GRAFICO Nº 3

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

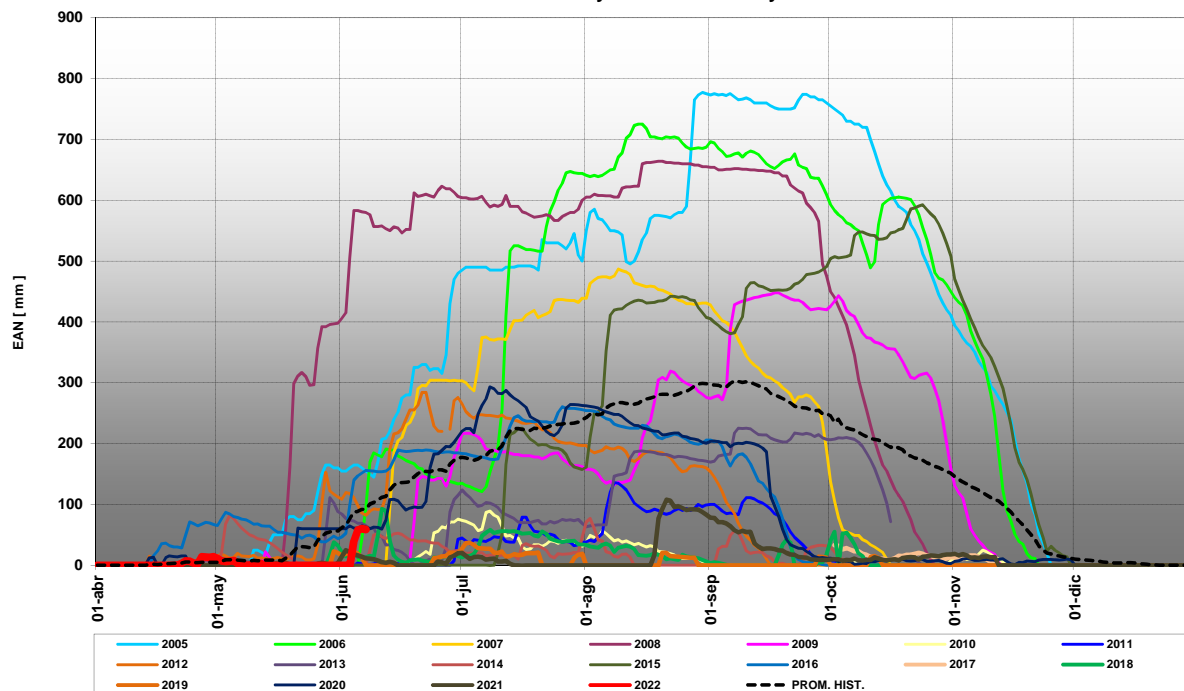


GRAFICO Nº 4

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

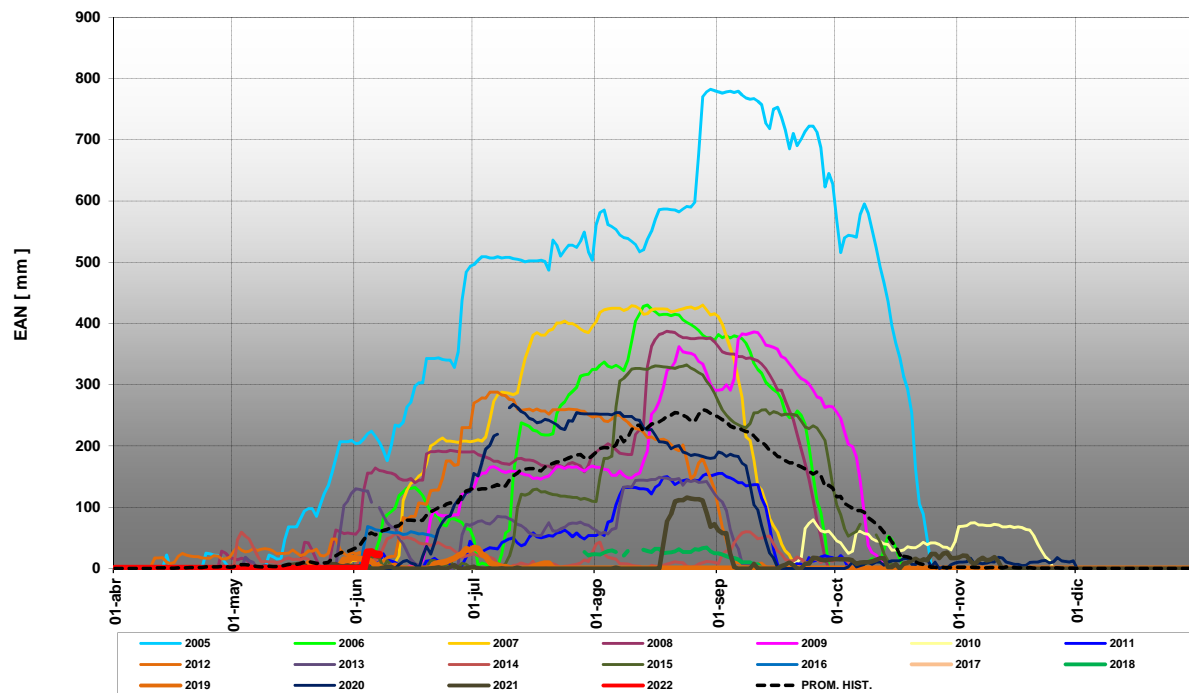


GRAFICO Nº 5

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

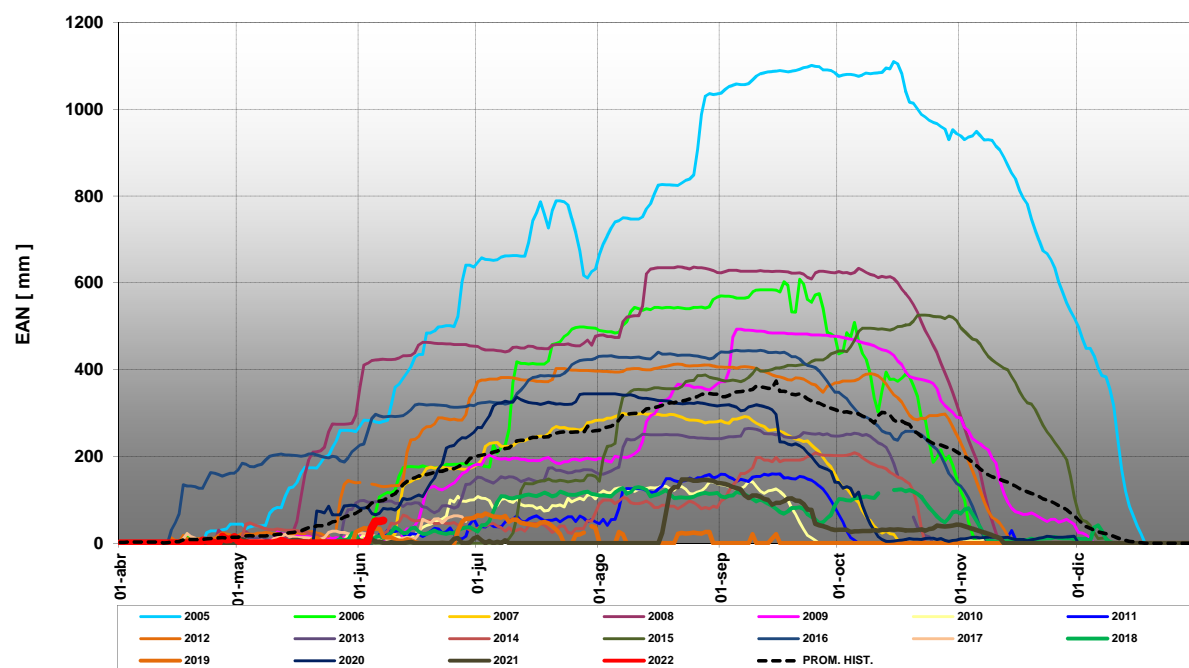


GRAFICO Nº 6

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

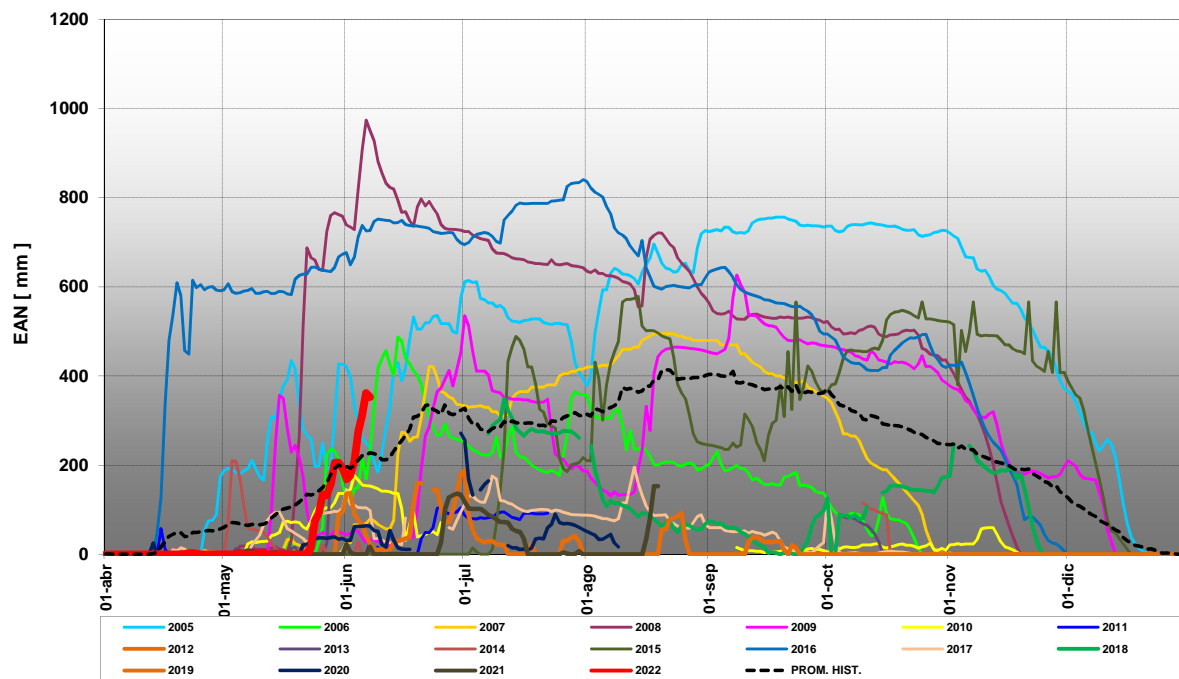


GRAFICO Nº 7

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

