

IRRIGACIÓN

Somos el agua que da vida

BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

lunes, 18 de julio 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

18 de julio 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	18 de julio 2022	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potrerosillos Mendoza	270	368	393	69%
El Carrizal Tunuyán	195	261	322	61%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	312	416	540	58%
Nihuil y Valle Grande Atuel	214	251	352	61%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	17 de julio 2022	Histórico
Mendoza	12	20
Tunuyán Valle de Uco	8	11
Carrizal	14	24
Diamante	10	16
Atuel	15	21
Malargüe	s/d	7
Grande	21	47

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: 18 de julio de 2022

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		17 de julio		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	12	20	59%	20,5	57%	14,6	80%
Tunuyán	VALLE DE UCO	8	11	69%	11,2	67%	8,2	92%
Diamante	LA JAULA	10	16	63%	17,2	59%	10,1	101%
Atuel	LA ANGOSTURA	15	21	70%	20,9	71%	13,8	107%
Malargüe	LA BARDA	s/d	7		6,9		3,7	
Grande	LA GOTERA	21	47	44%	52,6	39%	32,1	64%

⁽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	0	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	0	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	2	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	0	
Malargüe	BLAS BRISOLI	0	0,1

TABLA N° 3

EMBALSES		CAPACIDAD TOTAL	VOLUMEN ACUMULADO		EROGACION	Porcentaje respecto a la capacidad total
			julio-2022	julio-2021		
RIO	EMBALSE	hm ³	hm ³	hm ³	m ³ /s	
Mendoza	POTRERILLOS	393	270	317	15	69%
Tunuyán	CARRIZAL	322	195	253	0	61%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	91	106		32%
Diamante	LOS REYUNOS	257	221	228	* 2	86%
Atuel	NIHUIL	214	133	163		62%
Atuel	VALLE GRANDE	139	81	90	** 0	59%

* 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	143	s/d	704,75	-1,19	42,80	3,43	199
Mendoza	TOSCAS	Balanza	95	0,38	714,19	-5,38	87,18	1,03	237
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	12	0,02	639,38	-6,90	62,69	1,00	288
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	69	0,21	690,14	-5,42	54,56	7,35	222
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	58	0,25	741,60	-1,99	81,69	4,56	237
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	111	0,42	678,22	-8,22	88,28	0,63	71
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	283	1,18	772,74	-2,51	72,33	0,59	199
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	s/d	0,16	767,46	-0,74	65,71	17,84	273

* 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	
16 de junio de 2022	66	49	0	40	5	38	206	54	0	
17 de junio de 2022	65	49	0	40	5	38	193	55	0	
18 de junio de 2022	64	49	0	40	5	38	180	56	0	
19 de junio de 2022	63	48	0	39	6	39	167	57	0	
20 de junio de 2022	62	48	0	39	7	40	154	57	0	
21 de junio de 2022	62	49	0	33	1	34	146	53	0	
22 de junio de 2022	62	49	0	32	1	32	145	54	0	
23 de junio de 2022	66	51	0	32	2	38	155	58	0	
24 de junio de 2022	71	53	s/d	32	8	45	170	66	s/d	
25 de junio de 2022	77	57	s/d	35	8	51	176	73	s/d	
26 de junio de 2022	76	57	s/d	35	9	49	176	71	s/d	
27 de junio de 2022	73	57	s/d	30	0	46	174	73	s/d	
28 de junio de 2022	73	57	s/d	30	5	45	186	76	s/d	
29 de junio de 2022	71	56	s/d	36	1	52	183	80	s/d	
30 de junio de 2022	70	55	s/d	35	2	52	153	92	s/d	
1 de julio de 2022	81	55	s/d	31	19	65	120	118	s/d	
2 de julio de 2022	94	56	s/d	34	19	76	94	139	16	
3 de julio de 2022	87	54	s/d	39	34	75	89	136	3	
4 de julio de 2022	73	60	s/d	35	28	77	86	134	s/d	
5 de julio de 2022	72	58	s/d	31	26	77	s/d	139	s/d	
6 de julio de 2022	71	57	s/d	28	24	78	s/d	147	s/d	
7 de julio de 2022	76	58	s/d	23	18	70	s/d	160	s/d	
8 de julio de 2022	83	59	s/d	22	21	72	s/d	160	s/d	
9 de julio de 2022	93	63	s/d	20	22	76	s/d	167	s/d	
10 de julio de 2022	120	74	s/d	24	41	88	s/d	206	s/d	
11 de julio de 2022	131	80	s/d	28	43	90	s/d	220	s/d	
12 de julio de 2022	132	81	2	36	45	92	s/d	221	s/d	
13 de julio de 2022	130	82	9	44	45	99	s/d	227	s/d	
14 de julio de 2022	137	88	s/d	54	51	105	s/d	258	s/d	
15 de julio de 2022	144	92	s/d	61	54	106	s/d	274	s/d	
16 de julio de 2022	145	94	5	58	53	101	s/d	275	s/d	
17 de julio de 2022	143	95	12	69	58	111	s/d	283	s/d	
Media Histórica Diaria		177	143	45	215	155	239	294	338	12
Relación 2022 a Media Histórica Diaria	17-jul	81%	66%	27%	32%	37%	46%	*	84%	*
Máximo Anual Medio		308	249	81	329	267	405	693	706	64
Relación 17-jul-22 a Máximo Anual Medio		46%	38%	*	21%	22%	27%	*	40%	*
Valor del 17-jul-2021		1	0	0	0	0	0	0	58	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

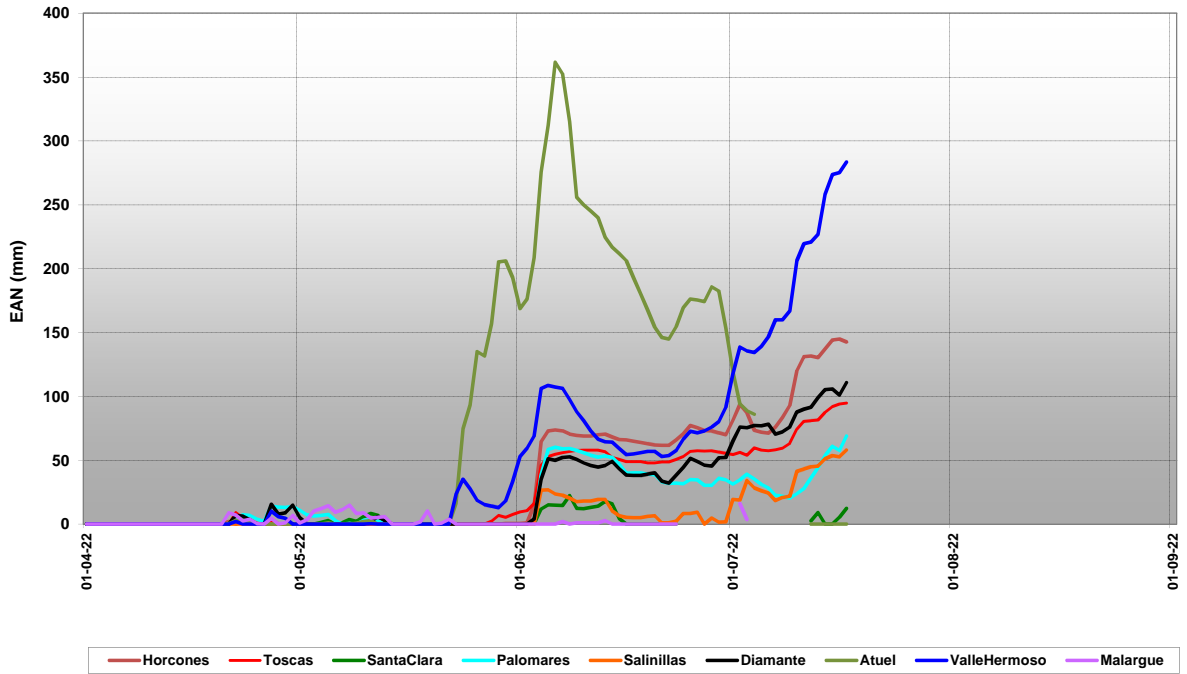


GRAFICO N° 1

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

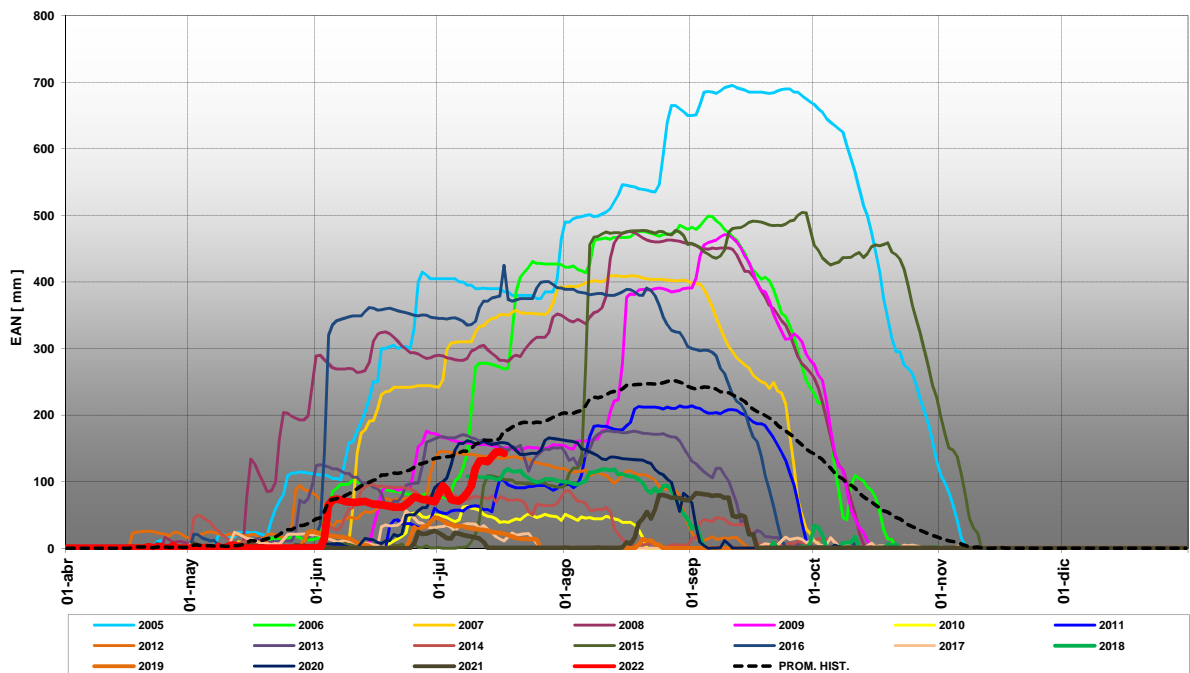


GRAFICO Nº 2

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

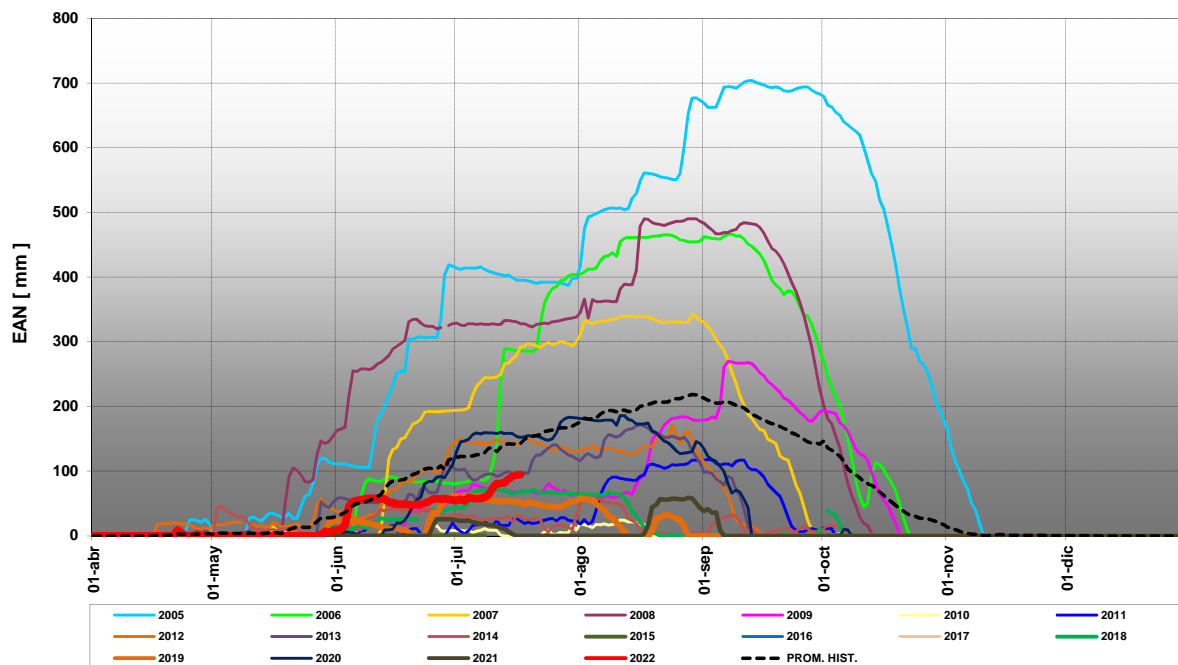


GRAFICO Nº 3

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

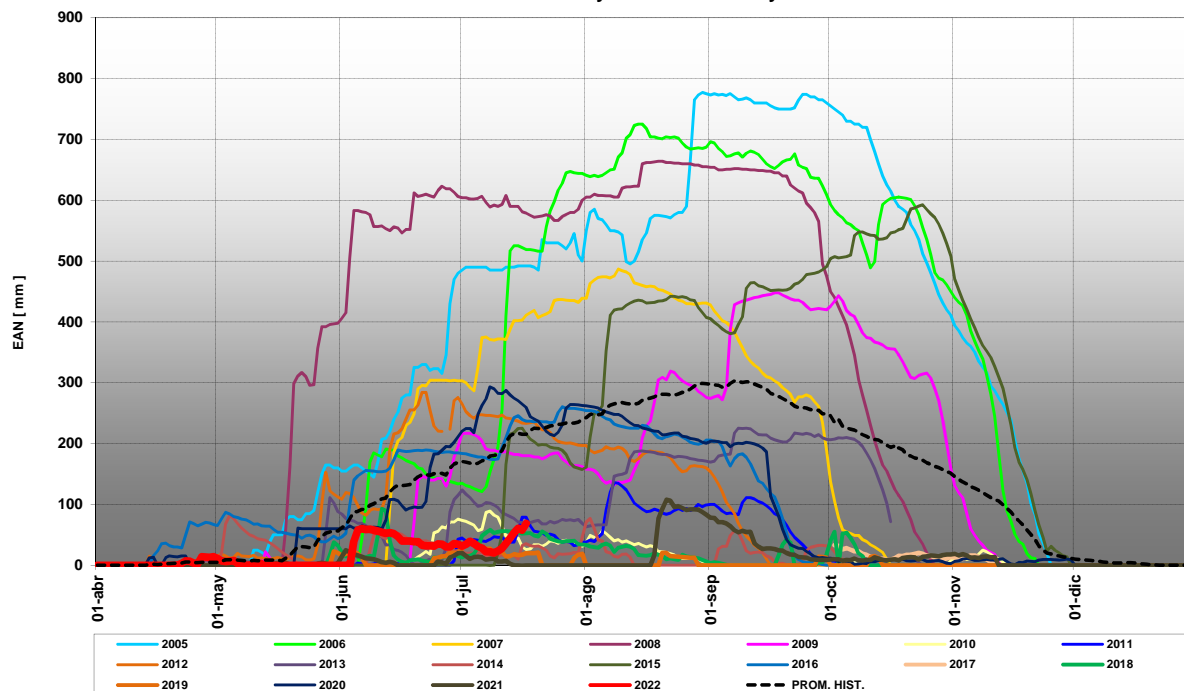


GRAFICO Nº 4

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

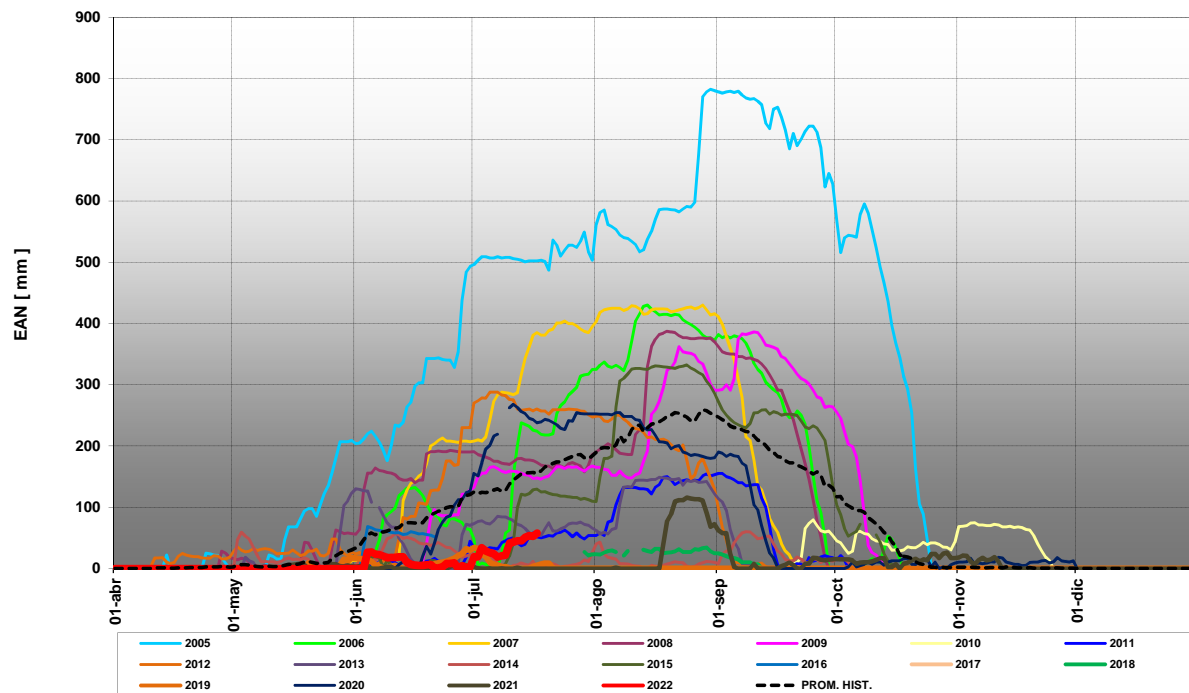


GRAFICO Nº 5

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

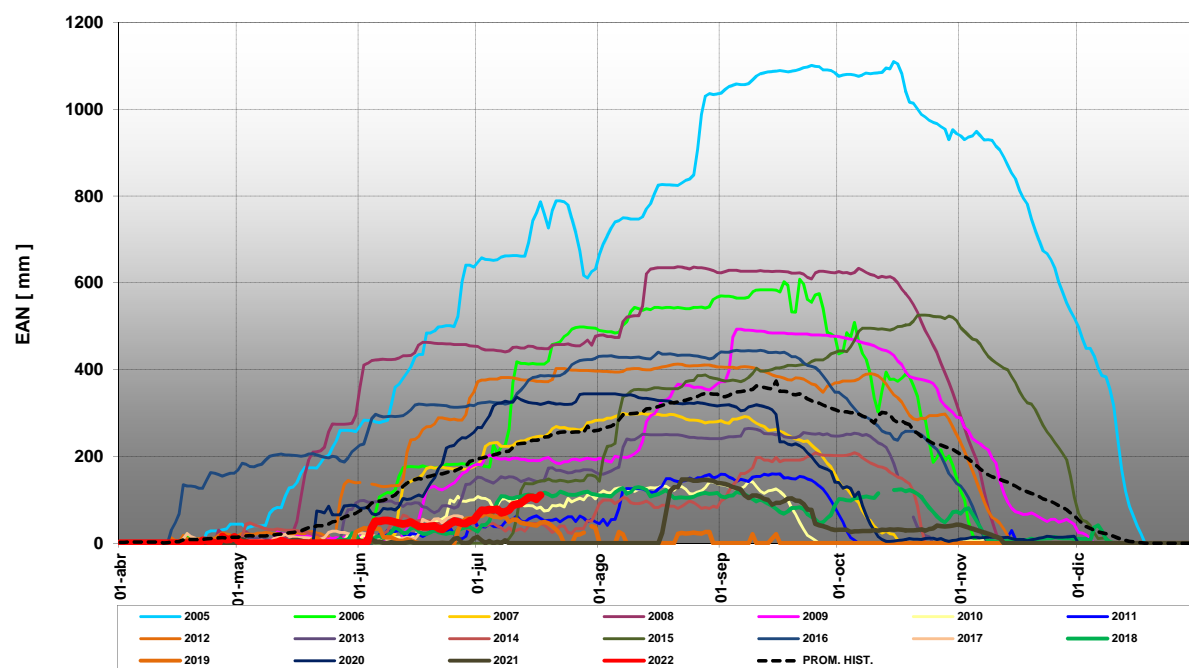


GRAFICO Nº 6

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

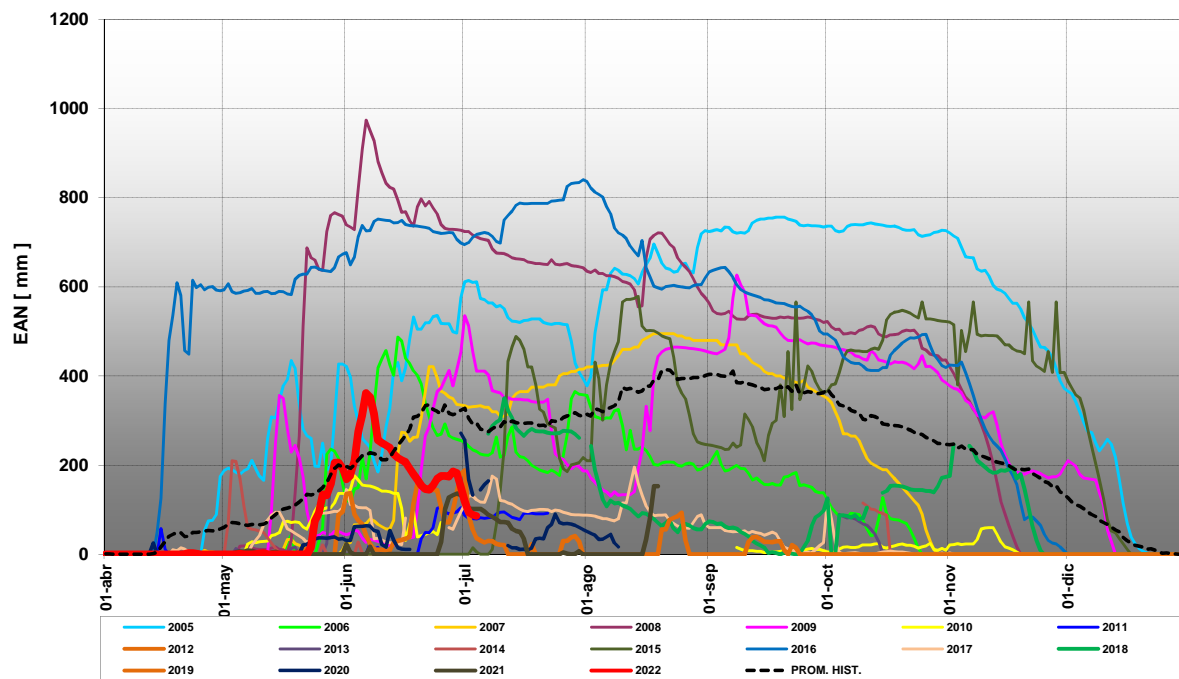


GRAFICO Nº 7

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

