

IRRIGACIÓN

Somos el agua que da vida

BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

viernes, 08 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

8 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	8 de julio 2022	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potrerosillos Mendoza	272	367	393	69%
El Carrizal Tunuyán	179	246	322	56%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	304	408	540	56%
Nihuil y Valle Grande Atuel	207	240	352	59%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	7 de julio 2022	Histórico
Mendoza	13	21
Tunuyán Valle de Uco Carrizal	8 21	11 26
Diamante	11	16
Atuel	16	22
Malargüe	s/d	7
Grande	24	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: 08 de julio de 2022

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		07 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	m³/s	m³/s					
Mendoza	GUIDO	13	21	63%	20,5	63%	14,6	89%
Tunuyán	VALLE DE UCO	8	11	74%	11,2	73%	8,2	100%
Diamante	LA JAULA	11	16	65%	17,2	62%	10,1	106%
Atuel	LA ANGOSTURA	16	22	73%	20,9	76%	13,8	116%
Malargüe	LA BARDA	s/d	7		6,9		3,7	
Grande	LA GOTERA	24	48	49%	52,6	45%	32,1	74%

⁽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	2	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	10	
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	hm³	hm³	hm³	m³/s	
Mendoza	POTRERILLOS	393	272	320	15	69%
Tunuyán	CARRIZAL	322	179	238	0	56%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	94	101		33%
Diamante	LOS REYUNOS	257	210	225	* 2	82%
Atuel	NIHUIL	214	133	162		62%
Atuel	VALLE GRANDE	139	74	85	** 10	53%

* 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/s	grados
Mendoza	HORCONES	Balanza	76	s/d	704	0,3	22	0,7	214
Mendoza	TOSCAS	Balanza	58	0,23	714	-5,6	54	0,9	250
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	s/d	0,01	640	-1,8	17	7,5	248
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	23	0,15	691	-0,6	10	6,9	246
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	18	0,05	740	5,5	25	6,3	260
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	70	0,26	678	-2,3	34	2,9	332
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	160	0,62	772	2,5	26	1,3	16
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	s/d	0,02	767	3,0	33	12,0	272

* 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	
6 de junio de 2022	74	55	15	60	23	50	362	107	0	
7 de junio de 2022	73	56	15	59	23	52	352	106	2	
8 de junio de 2022	70	57	22	59	20	53	315	98	0	
9 de junio de 2022	69	58	12	58	18	51	256	88	1	
10 de junio de 2022	69	58	12	56	18	48	250	81	1	
11 de junio de 2022	69	58	13	54	18	46	245	73	1	
12 de junio de 2022	70	58	14	53	19	45	240	66	1	
13 de junio de 2022	71	57	18	53	19	46	224	65	3	
14 de junio de 2022	68	52	16	52	10	49	217	64	0	
15 de junio de 2022	66	51	4	47	7	43	212	59	0	
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	s/d	s/d	s/d	s/d	26	s/d	86	s/d	s/d	
6 de julio de 2022	71	57	s/d	28	24	78	86	147	s/d	
7 de julio de 2022	76	58	s/d	23	18	70	86	160	s/d	
Media Histórica Diaria		146	126	52	173	130	209	275	275	19
Relación 2022 a Media Histórica Diaria	07-jul	52%	46%	*	13%	14%	34%	31%	58%	*
Máximo Anual Medio		308	249	81	329	267	405	693	706	64
Relación 07-jul-22 a Máximo Anual Medio		25%	23%	*	7%	7%	17%	12%	23%	*
Valor del 07-jul-2021		20	18	2	9	0	0	89	29	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

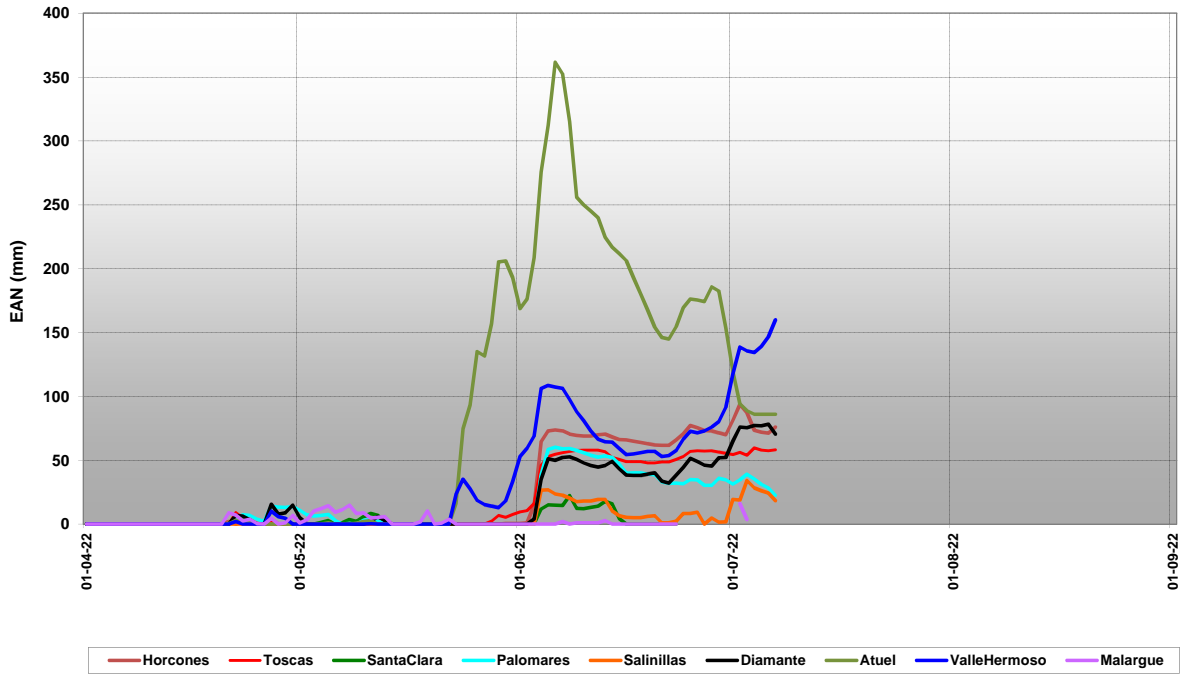


GRAFICO N° 1

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

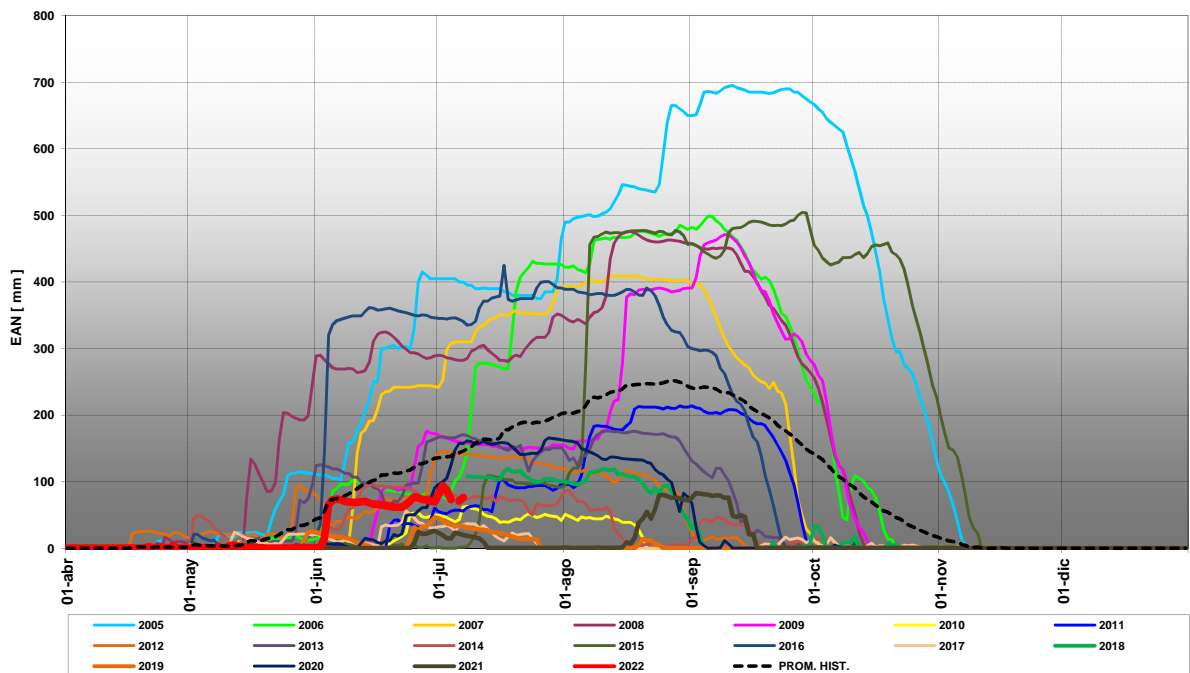


GRAFICO Nº 2

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

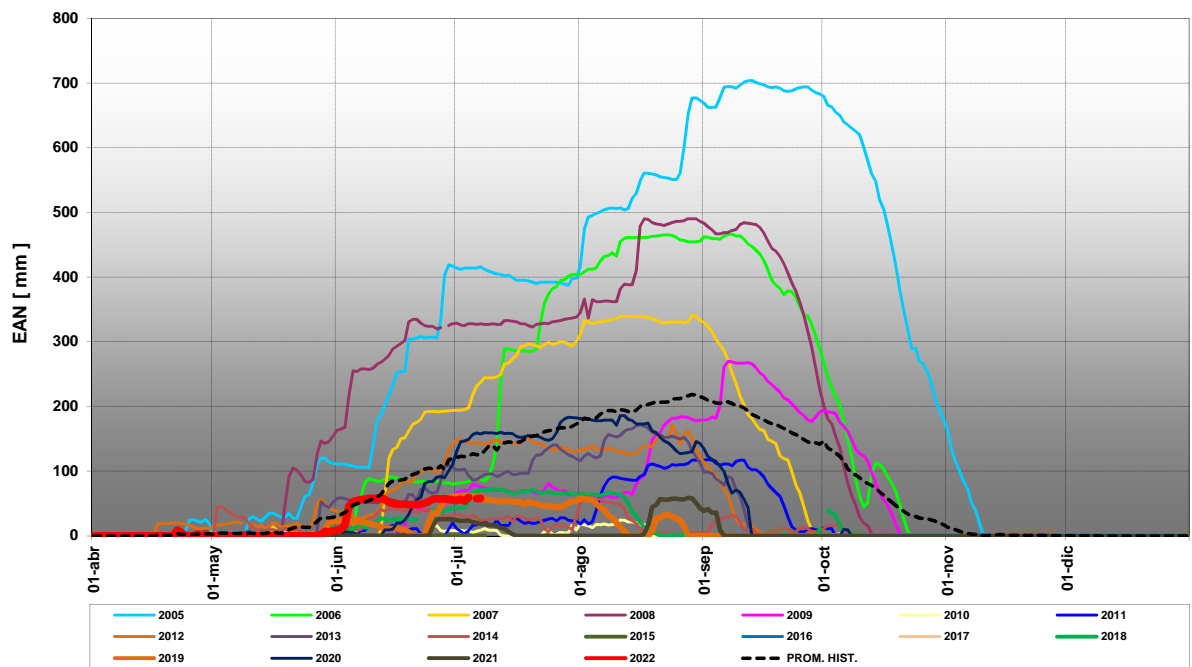


GRAFICO Nº 3

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

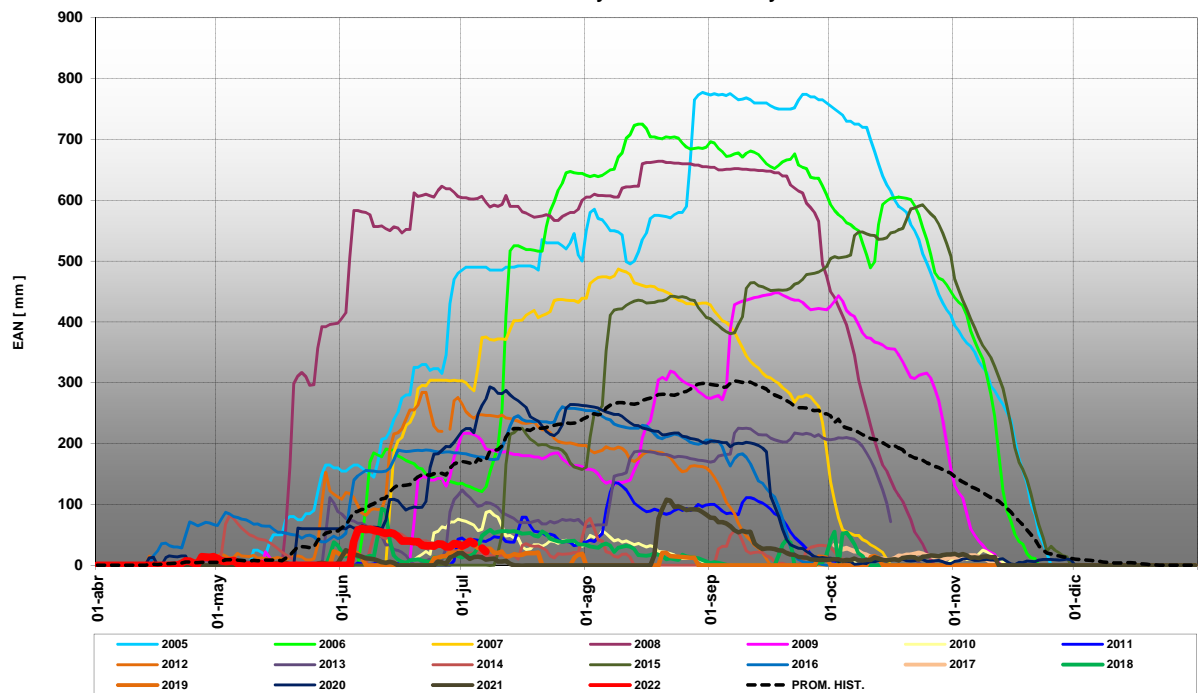


GRAFICO Nº 4

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

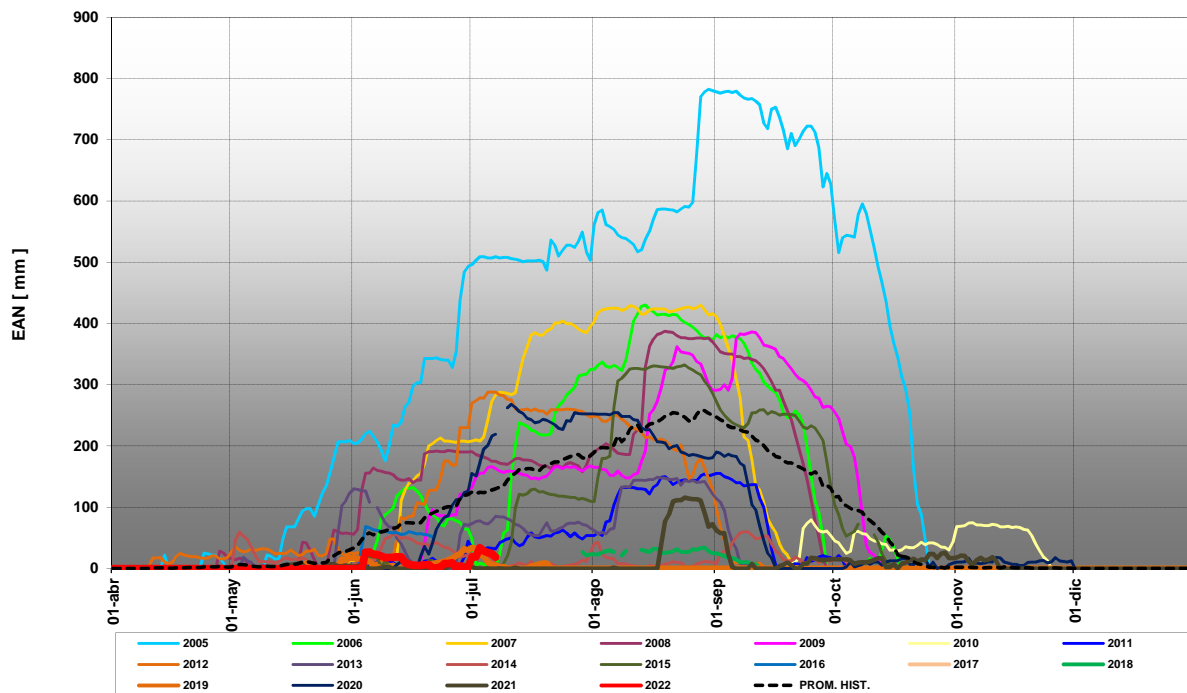


GRAFICO Nº 5

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

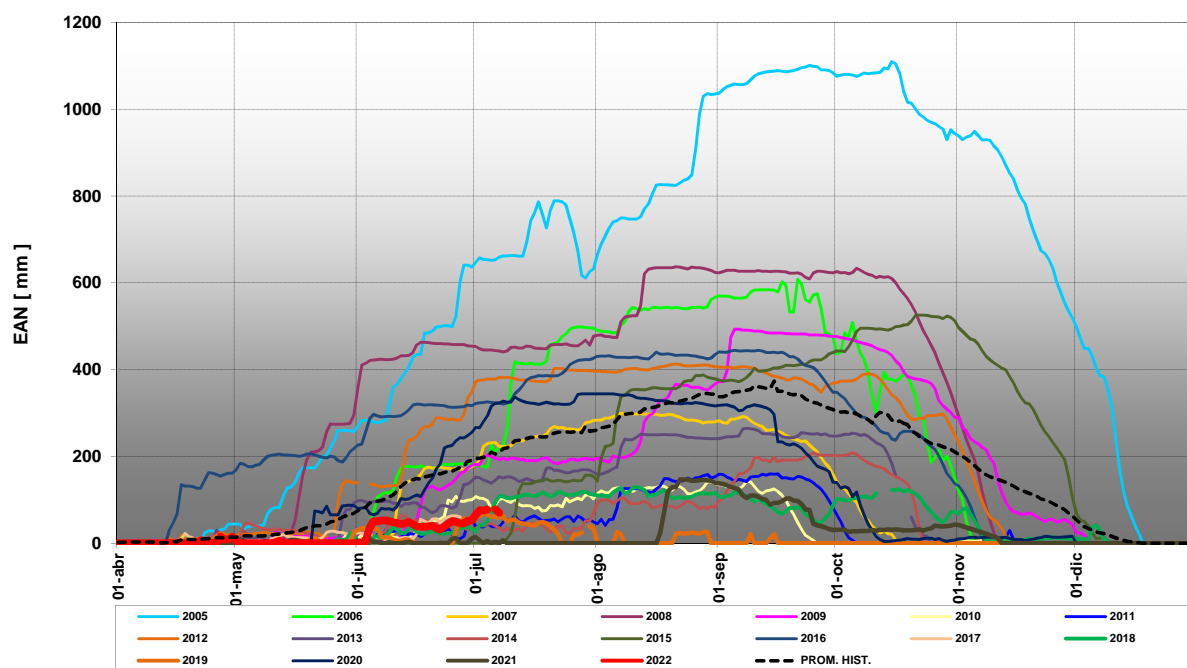


GRAFICO Nº 6

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

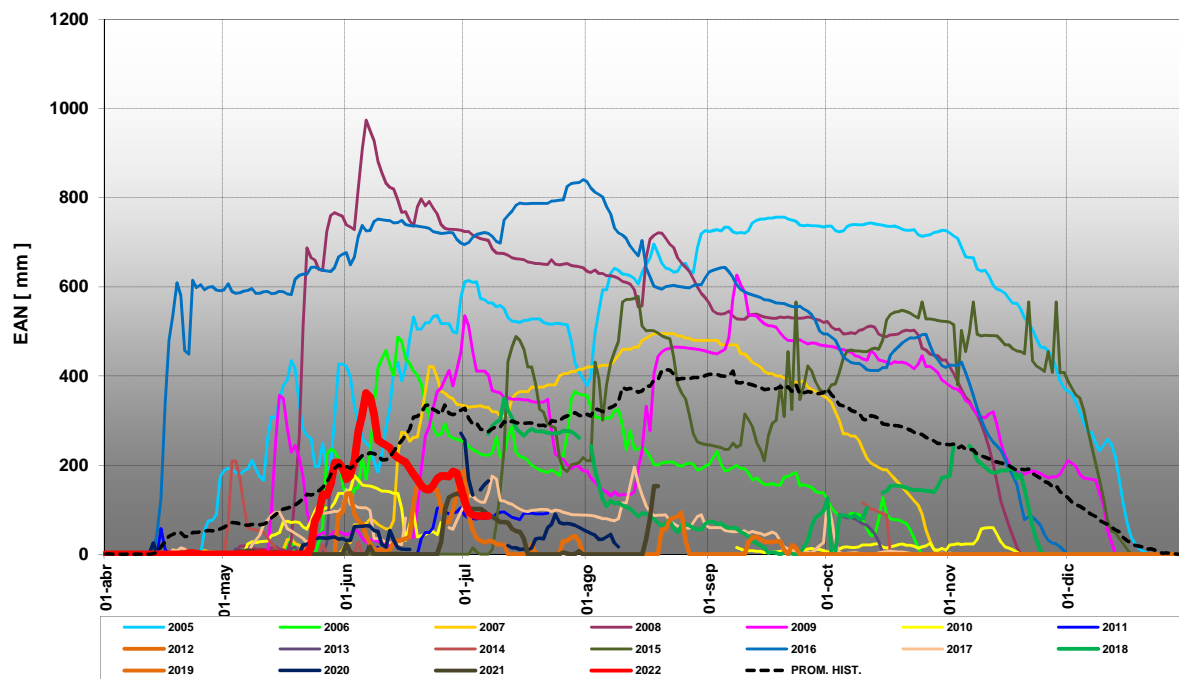


GRAFICO Nº 7

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

