



BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

martes, 11 de octubre 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

11 de octubre 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	11 de octubre 2022	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potrerosillos Mendoza	215	282	393	55%
El Carrizal Tunuyán	174	203	322	54%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	277	386	540	51%
Nihuil y Valle Grande Atuel	167	195	352	47%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	10 de octubre 2022	Histórico
Mendoza	10	25
Tunuyán Valle de Uco	8	16
Carrizal	22	19
Diamante	11	21
Atuel	14	26
Malargüe	s/d	10
Grande	46	97

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: 11 de octubre de 2022

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		10 de octubre		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	10	25	40%	27,6	36%	17,2	58%
Tunuyán	VALLE DE UCO	8	16	51%	18,9	43%	10,1	81%
Diamante	LA JAULA	11	21	53%	24,2	45%	11,6	94%
Atuel	LA ANGOSTURA	14	26	54%	27,9	50%	15,3	91%
Malargüe	LA BARDA	s/d	10		11,3		5,2	
Grande	LA GOTERA	46	97	47%	120,1	38%	58,6	78%

⁽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	22	7,0
Tunuyán	VALLE DE UCO	3	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	0	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	26	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	26	
Malargüe	BLAS BRISOLI	3	0,1

TABLA N° 3

EMBALSES		CAPACIDAD TOTAL	VOLUMEN ACUMULADO		EROGACION	Porcentaje respecto a la capacidad total
			octubre-2022	octubre-2021		
RIO	EMBALSE	hm ³	hm ³	hm ³	m ³ /s	
Mendoza	POTRERILLOS	393	215	274	34	55%
Tunuyán	CARRIZAL	322	174	240	0	54%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	89	93		31%
Diamante	LOS REYUNOS	257	188	213	* 26	73%
Atuel	NIHUIL	214	118	154		55%
Atuel	VALLE GRANDE	139	50	60	** 26	36%

* 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	703,49	0,56	31,08	0,41	69
Mendoza	TOSCAS	Balanza	0	0,00	713,06	0,80	44,25	3,02	239
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	0	0,00	639,99	-5,31	39,45	0,61	205
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	0	0,00	690,44	-3,44	34,50	3,03	250
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	0	0,00	744,08	1,98	34,97	0,84	201
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	93	0,02	677,59	-3,16	50,99	1,44	267
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	0	0,00	657,20	-3,98	41,61	4,88	286
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	151	0,01	773,92	3,99	38,82	0,82	316
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	5	0,01	771,61	3,88	36,82	3,94	263

* 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	
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	
14 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	198	0	344	11	
15 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	199	0	339	15	
16 de septiembre de 2022	1	0	0	0	1	205	0	327	20	
17 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	204	0	320	14	
18 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	203	0	314	8	
19 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	201	0	306	3	
20 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	199	0	304	0	
21 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	196	0	307	0	
22 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	195	0	306	9	
23 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	201	0	306	6	
24 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	200	0	309	5	
25 de septiembre de 2022	2	1	0	0	0	199	0	313	5	
26 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	201	0	311	10	
27 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	202	0	306	1	
28 de septiembre de 2022	2	0	0	0	0	203	0	294	4	
29 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	201	0	275	9	
30 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	196	0	264	14	
1 de octubre de 2022	1	0	0	0	0	190	0	252	11	
2 de octubre de 2022	1	0	0	0	0	178	0	241	15	
3 de octubre de 2022	1	0	5	0	0	162	0	227	14	
4 de octubre de 2022	1	0	1	0	0	154	0	217	8	
5 de octubre de 2022	1	0	7	0	0	145	0	212	7	
6 de octubre de 2022	1	0	8	0	0	130	0	204	8	
7 de octubre de 2022	1	0	8	0	0	120	0	191	2	
8 de octubre de 2022	1	0	3	0	0	111	0	177	0	
9 de octubre de 2022	1	0	0	0	0	100	0	166	2	
10 de octubre de 2022	1	0	0	0	0	93	0	151	5	
Media Histórica Diaria		90	85	2	202	74	268	303	435	8
Relación 2022 a Media Histórica Diaria	10-oct	1%	0%	0%	0%	0%	35%	0%	35%	56%
Máximo Anual Medio		308	249	81	329	267	405	693	706	64
Relación 10-oct-22 a Máximo Anual Medio		0%	0%	*	0%	0%	23%	0%	21%	*
Valor del 10-oct-2021		1	0	25	9	12	30	s/d	116	14

* 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

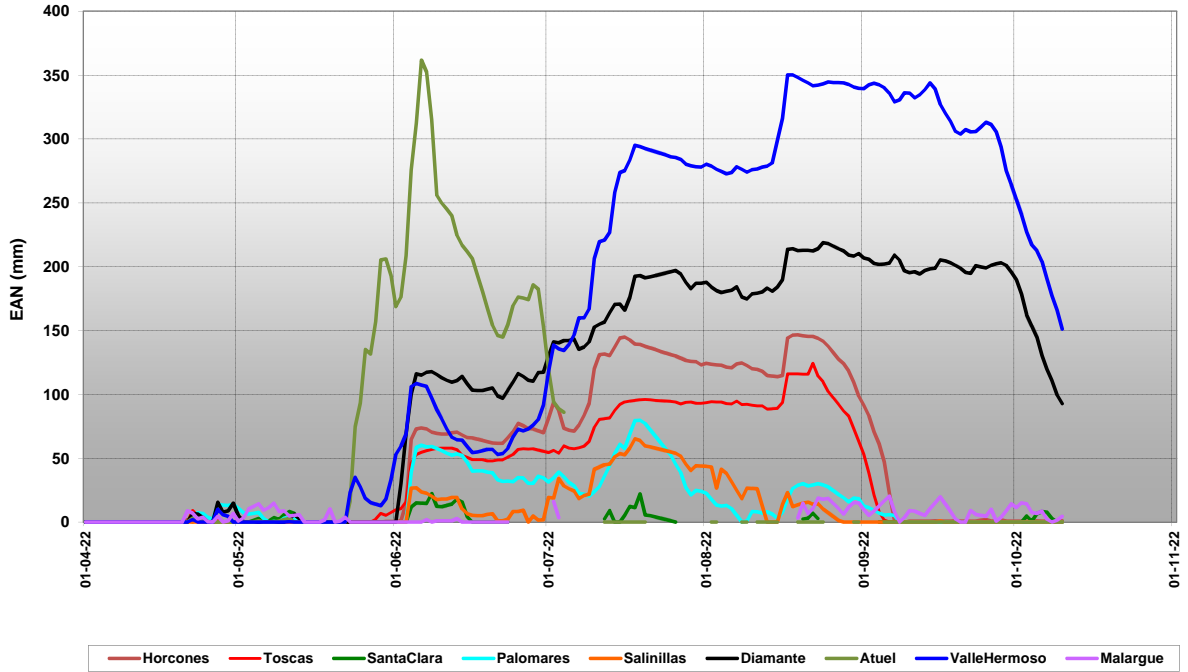


GRAFICO N° 1

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

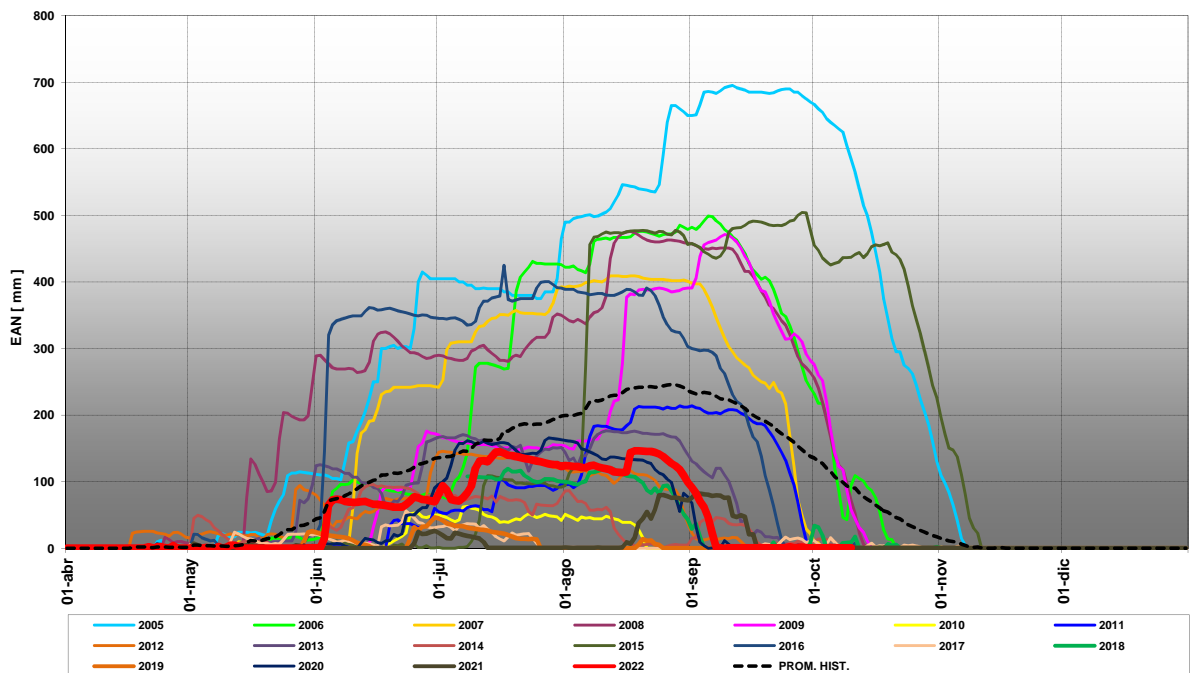


GRAFICO Nº 2

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

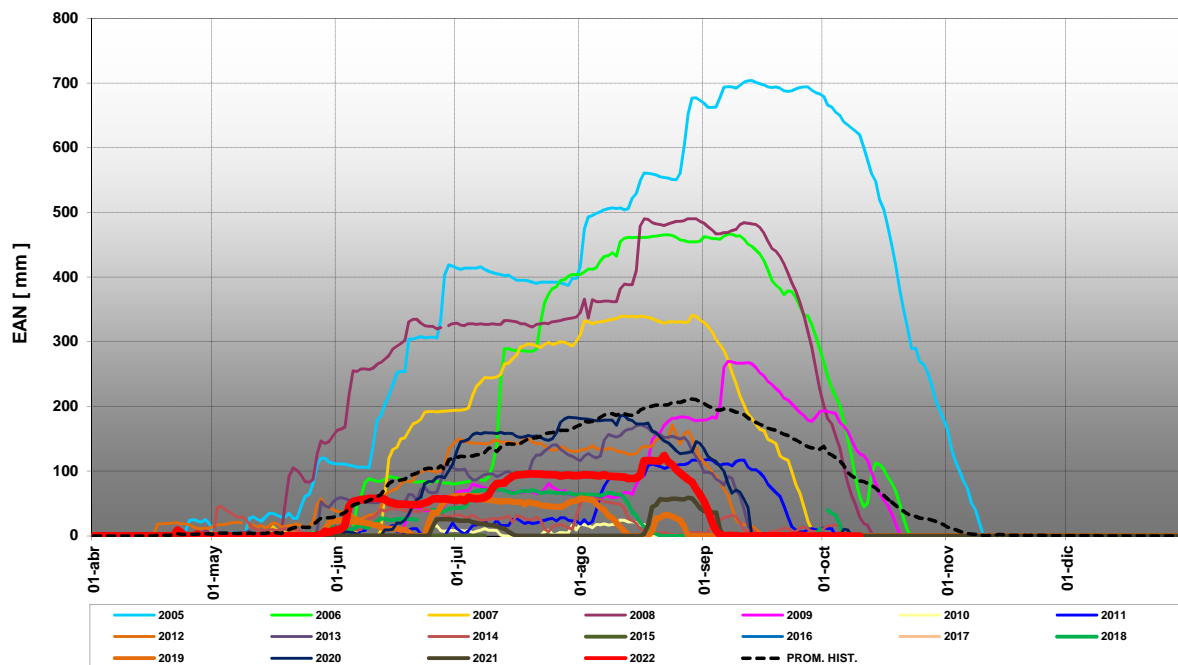


GRAFICO Nº 3

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

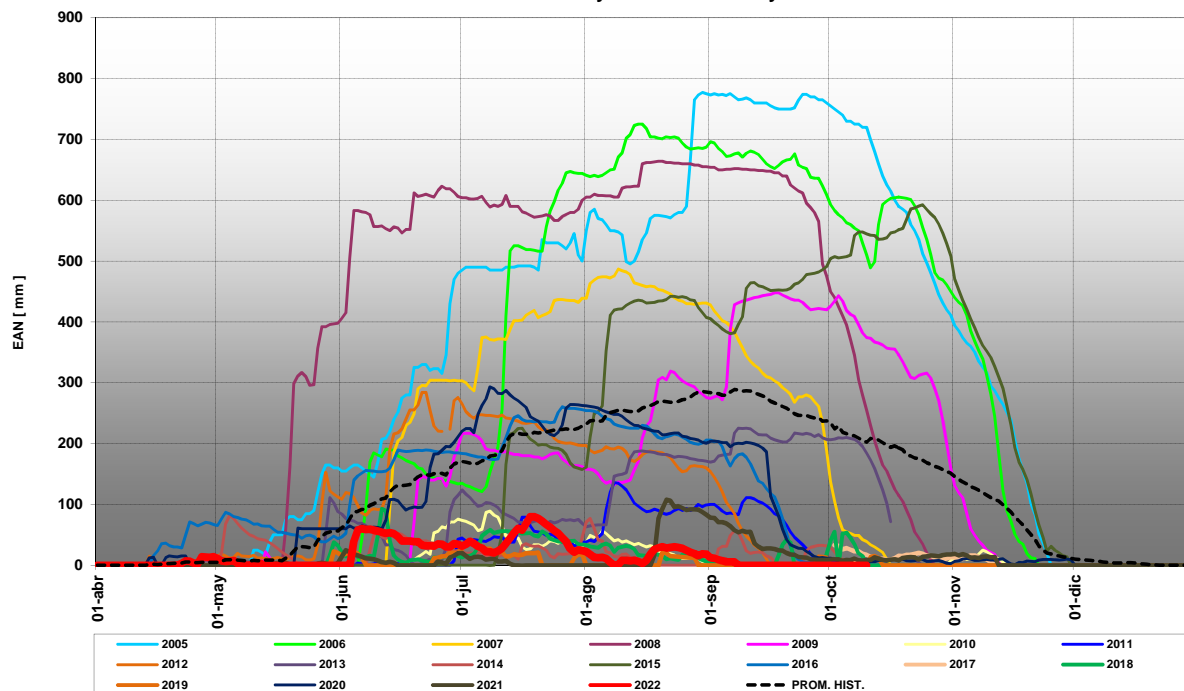


GRAFICO Nº 4

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

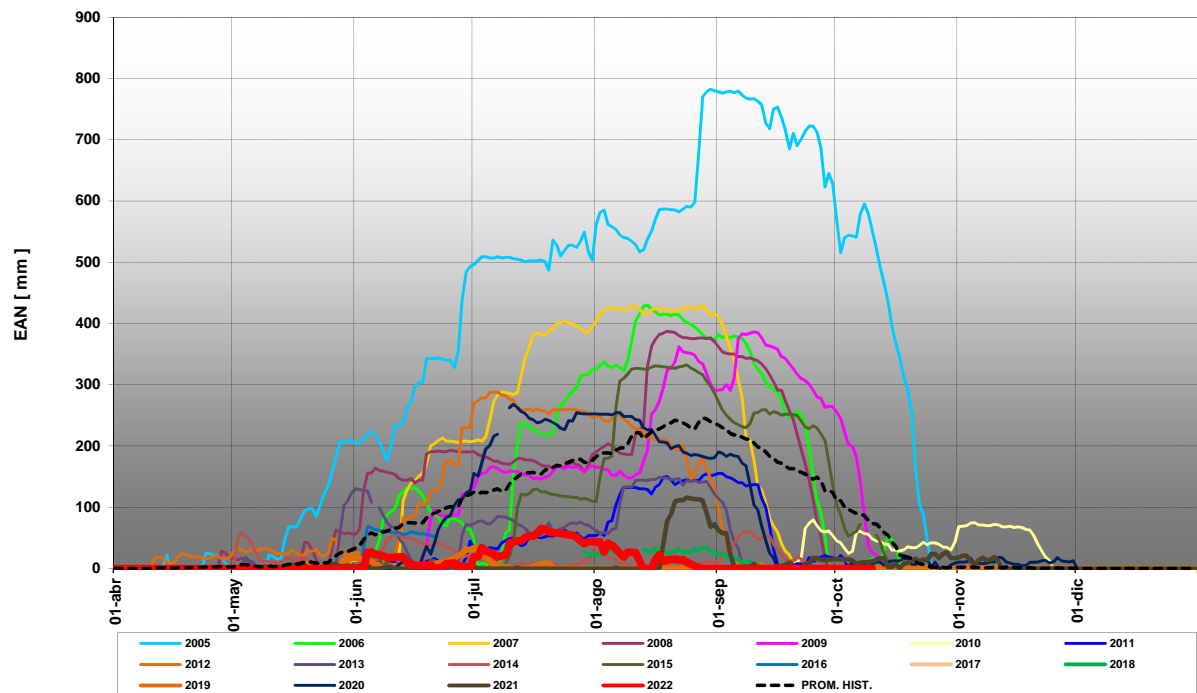


GRAFICO Nº 5

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

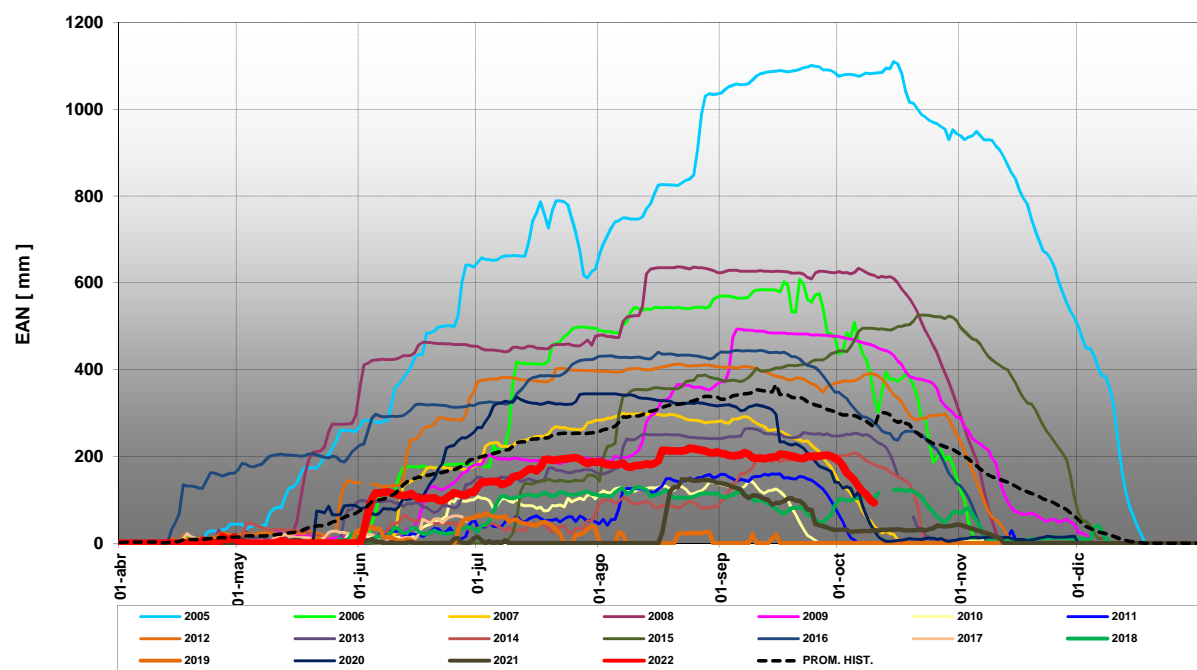


GRAFICO Nº 6

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

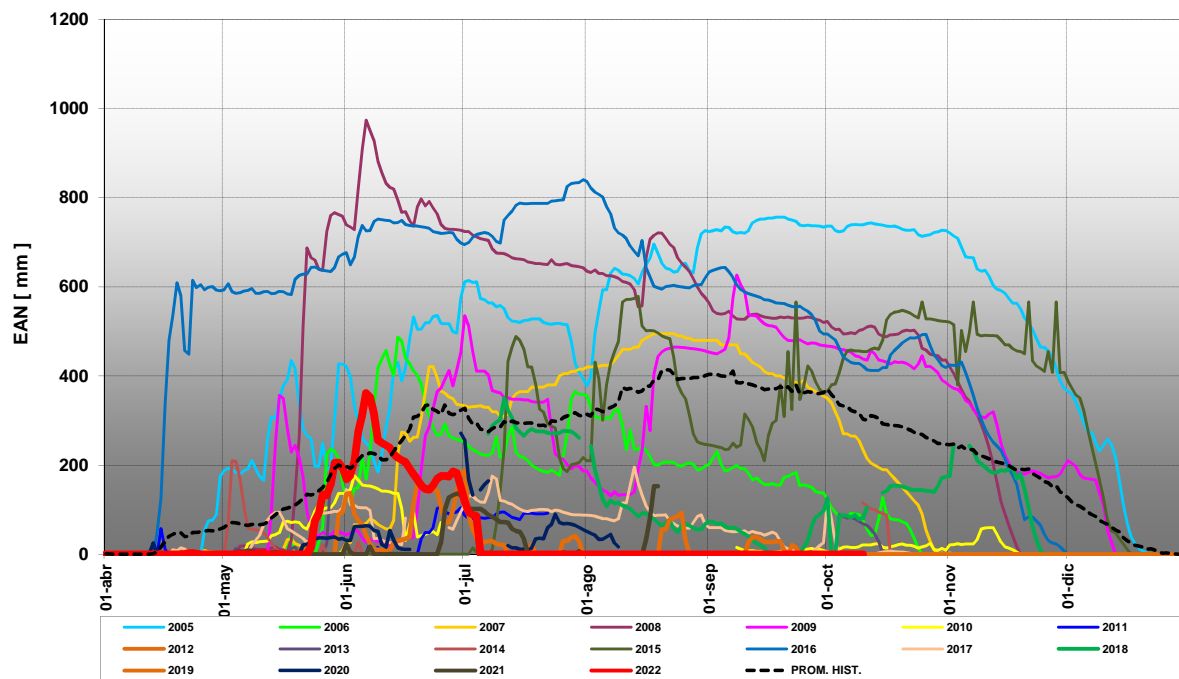


GRAFICO Nº 7

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

