



BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

martes, 31 de agosto de 2021



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

31 de agosto de 2021

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 veintinueve 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 diecinueve años, el promedio histórico diario del año 1990 en adelante y los valores reales del año 2019.

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	31 de agosto 2021	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potrerosillos Mendoza	309	352	393	79%
El Carrizal Tunuyán	300	267	322	93%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	342	429	540	63%
Nihuil y Valle Grande Atuel	278	271	350	79%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	30 de agosto 2021	Histórico
Mendoza	12	21
Tunuyán Valle de Uco	9	11
Carrizal	16	19
Diamante	12	17
Atuel	16	24
Malargüe	s/d	9
Grande	30	58

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: 31 de agosto de 2021

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		30 de agosto		RELACION 2021 AL HISTORICO	CAUDAL MEDIO MENSUAL HISTORICO	RELACION 2021 AL MENSUAL HISTORICO	CAUDAL MEDIO MENSUAL PRONOST.	RELACION 2021 AL MENSUAL PRONOST.
		2021	HISTÓRICO ⁽¹⁾					
RIO	SECCION DE AFORO	m³/s	m³/s					
Mendoza	GUIDO	12	21	60%	20,2	61%	16,1	76%
Tunuyán	VALLE DE UCO	9	11	75%	11,2	76%	9,0	95%
Diamante	LA JAULA	12	17	70%	17,2	70%	14,2	85%
Atuel	LA ANGOSTURA	16	24	68%	20,9	77%	16,1	101%
Malargüe	LA BARDA	s/d	9		7,8		4,9	
Grande	LA GOTERA	30	58	51%	54,0	55%	48,2	62%

⁽¹⁾ diario, desde año 1990

TABLA N° 2

CAUDALES DISTRIBUIDOS		RIEGO	POBLACION E INDUSTRIA
RIO	DIQUE DERIVADOR	m³/s	m³/s
Mendoza	CIPOLLETTI	14	7,0
Tunuyán	VALLE DE UCO	3	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	20	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	26	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	35	
Malargüe	BLAS BRISOLI	1	0,1

TABLA N° 3

EMBALSES		CAPACIDAD TOTAL	VOLUMEN ACUMULADO		EROGACION	Porcentaje respecto a la capacidad total
			agosto-2021	agosto-2020		
RIO	EMBALSE	hm³	hm³	hm³	m³/s	
Mendoza	POTRERILLOS	393	309	327	24	79%
Tunuyán	CARRIZAL	322	300	273	20	93%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	110	109	* 26	39%
Diamante	LOS REVUNOS	257	231	223		90%
Atuel	NIHUIL	212	146	94		69%
Atuel	VALLE GRANDE	137	131	113	** 35	96%

* LA EROGACION CORRESPONDE AL SISTEMA DE LOS EMBALSES DEL RIO DIAMANTE

** LA EROGACION CORRESPONDE AL SISTEMA DE LOS EMBALSES DEL RIO ATUEL

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	705	5,2	17	1,0	245
Mendoza	TOSCAS	Balanza	51	0,12	715	3,2	35	1,7	245
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	82	0,08	642	1,2	9	4,4	245
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	88	0,02	691	2,3	12	5,6	245
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	68	0,12	742	2,4	61	2,3	156
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	125	0,31	679	1,3	28	2,7	356
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	0,80	773	6,1	28	0,7	46
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	69	0,28	770	s/d	s/d	7,5	262

* 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 Nº 5

FECHA	HORCONES	TOSCAS	SANTA CLARA	PALOMARES	SALINILLAS	LAGUNA DEL DIAMANTE	LAGUNA DEL ATUEL	VALLE HERMOSO	MALARGÜE	
30 de julio de 2021	1	0	0	0	0	0	7	20	3	
31 de julio de 2021	1	0	2	0	0	0	0	21	0	
1 de agosto de 2021	1	0	2	0	0	0	0	21	0	
2 de agosto de 2021	1	0	6	0	0	0	0	22	1	
3 de agosto de 2021	0	0	4	0	0	0	0	21	0	
4 de agosto de 2021	1	0	4	0	0	0	0	19	0	
5 de agosto de 2021	1	0	8	0	0	0	0	19	13	
6 de agosto de 2021	1	0	11	0	2	0	0	15	9	
7 de agosto de 2021	1	0	12	0	0	0	0	6	0	
8 de agosto de 2021	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
9 de agosto de 2021	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
10 de agosto de 2021	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
11 de agosto de 2021	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
12 de agosto de 2021	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
13 de agosto de 2021	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
14 de agosto de 2021	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
15 de agosto de 2021	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
16 de agosto de 2021	9	0	0	0	0	0	33	19	0	
17 de agosto de 2021	7	3	4	0	0	5	80	85	41	
18 de agosto de 2021	16	17	48	17	39	52	153	150	85	
19 de agosto de 2021	38	44	48	76	77	100	153	240	112	
20 de agosto de 2021	44	48	50	92	89	110	s/d	263	134	
21 de agosto de 2021	54	57	65	108	109	110	s/d	274	143	
22 de agosto de 2021	44	56	58	106	111	128	s/d	276	146	
23 de agosto de 2021	58	56	57	95	112	128	s/d	276	144	
24 de agosto de 2021	80	57	60	97	116	128	s/d	277	143	
25 de agosto de 2021	80	57	55	94	114	125	s/d	278	142	
26 de agosto de 2021	78	57	52	91	113	125	s/d	278	110	
27 de agosto de 2021	76	57	55	92	113	126	s/d	278	89	
28 de agosto de 2021	76	59	55	92	111	127	s/d	281	80	
29 de agosto de 2021	75	58	84	91	90	126	s/d	283	78	
30 de agosto de 2021	73	51	82	88	68	125	s/d	283	69	
Media Histórica Diaria		248	218	36	299	253	343	396	556	20
Relación 2021 a Media Histórica Diaria	30-ago	29%	23%	226%	29%	27%	36%	*	51%	343%
Máximo Anual Medio		315	278	116	392	332	405	563	654	41
Relación 30-ago-21 a Máximo Anual Medio		23%	18%	*	22%	21%	31%	*	43%	*
Valor del 30-ago-2020		83	146	s/d	202	180	317	s/d	673	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

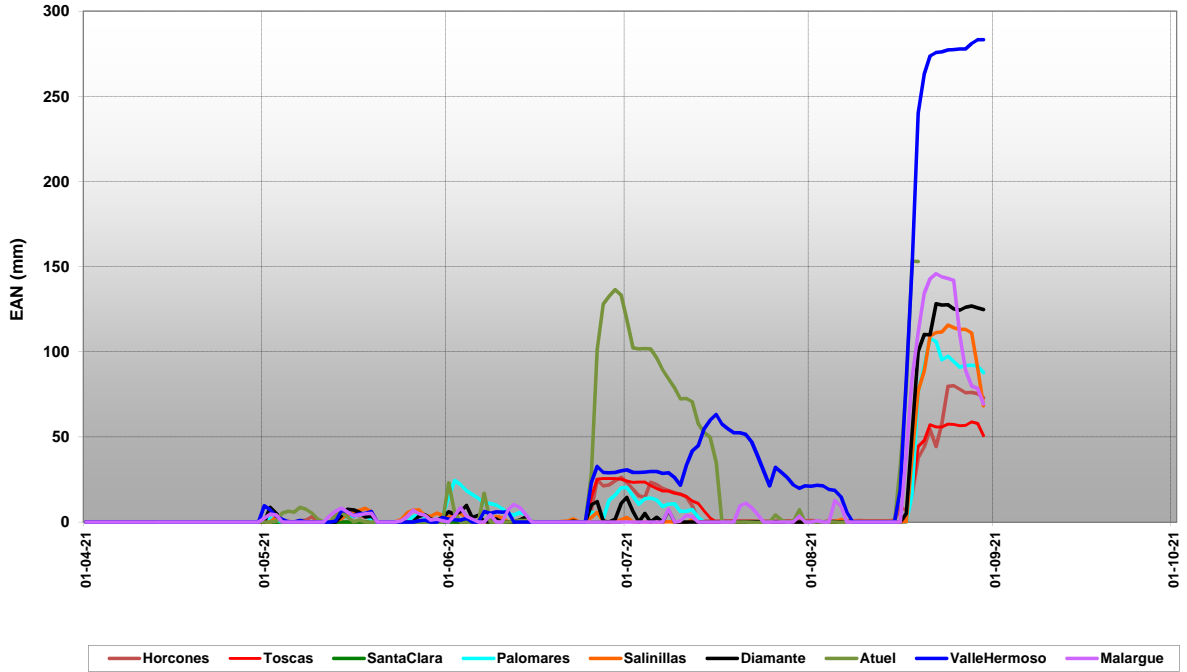


GRAFICO N° 1

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

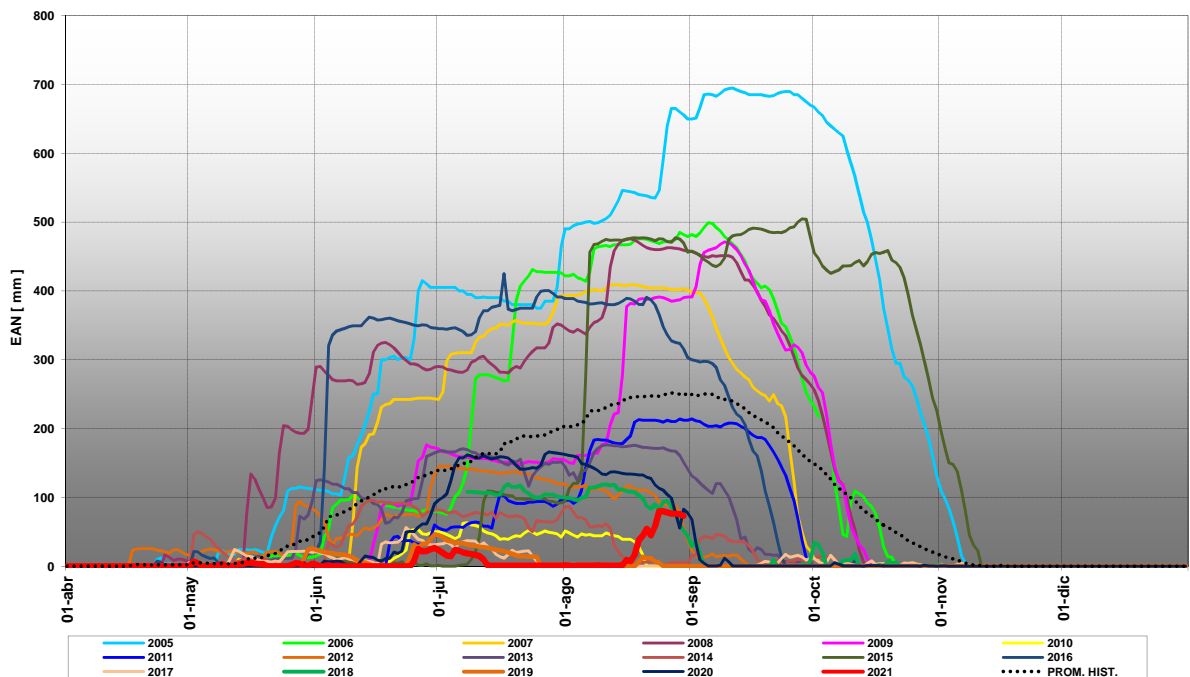


GRAFICO Nº 2

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

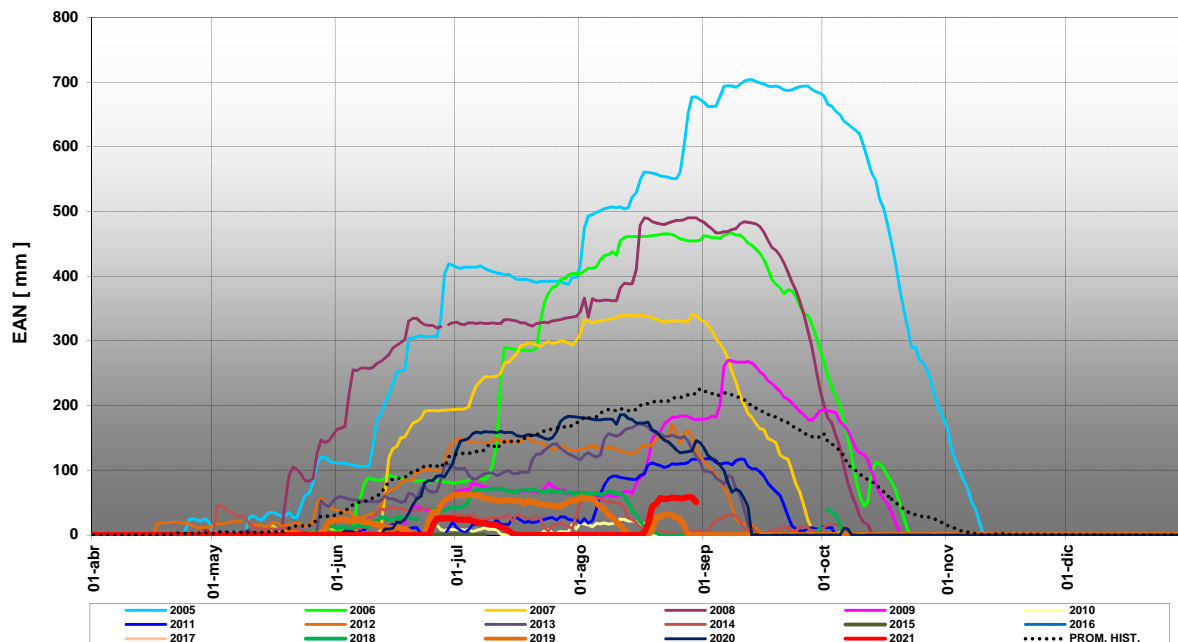


GRAFICO Nº 3

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

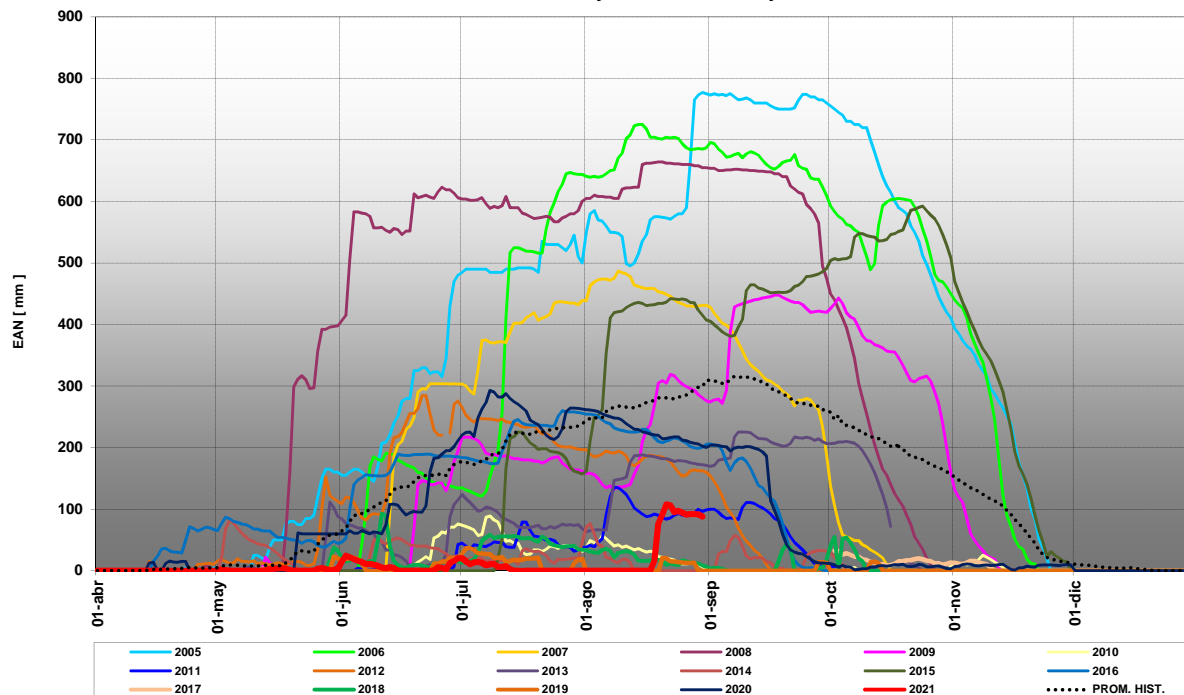


GRAFICO Nº 4

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

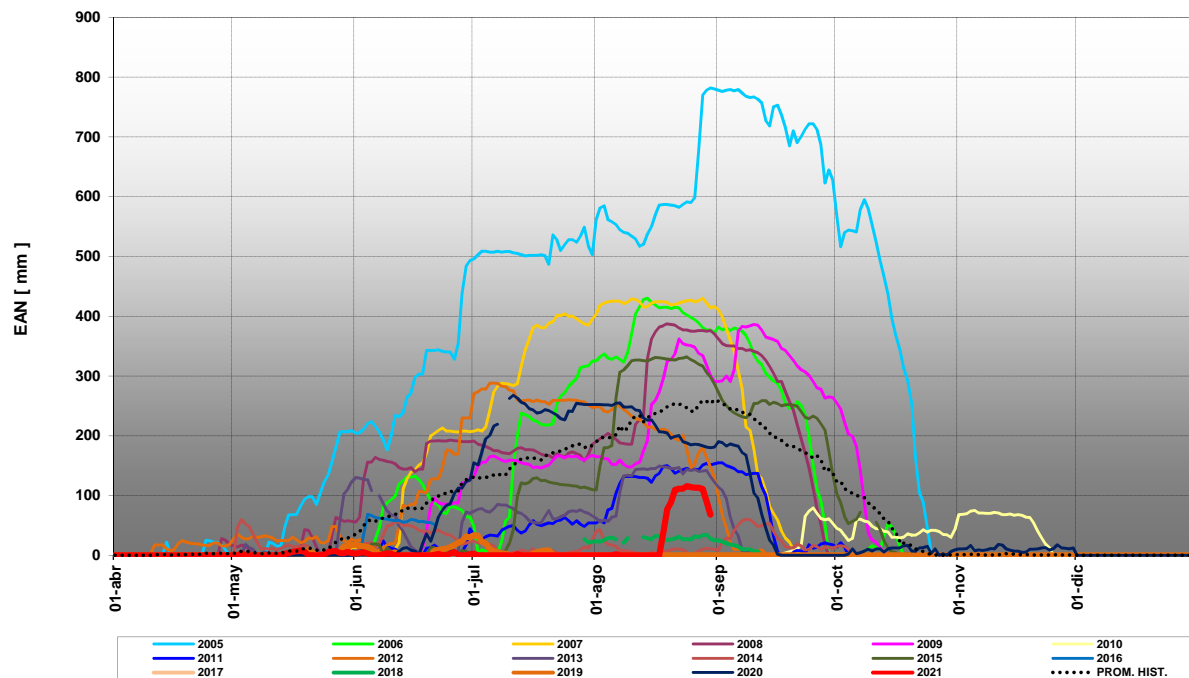


GRAFICO Nº 5

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

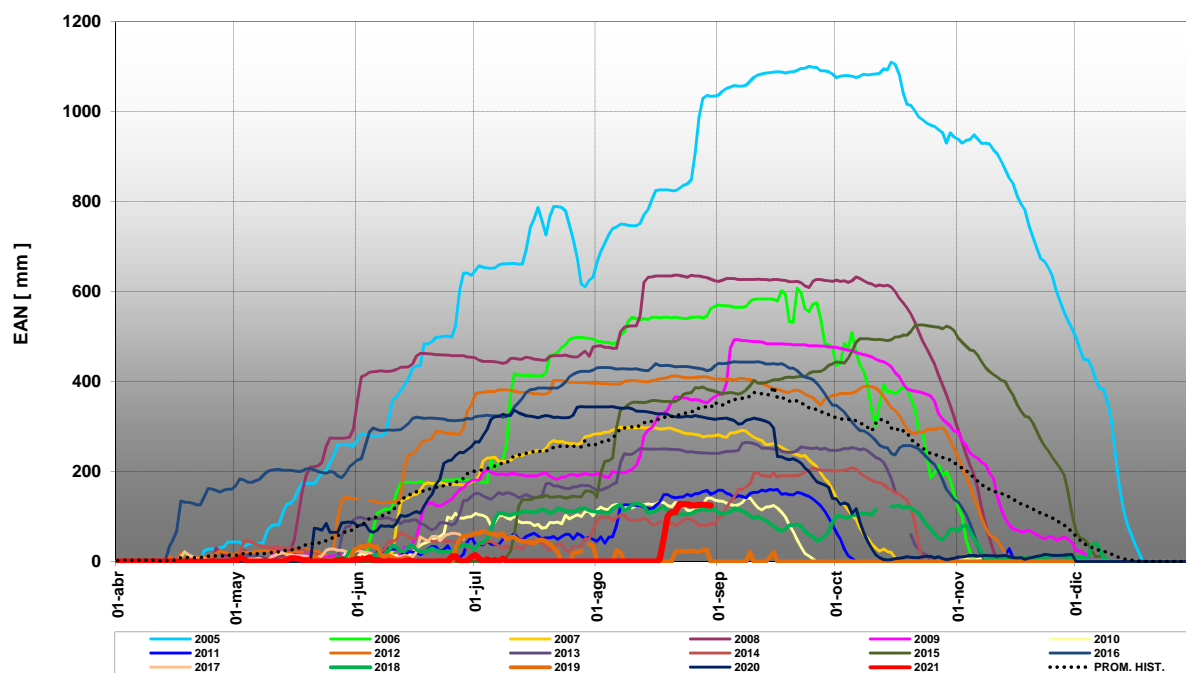


GRAFICO Nº 6

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

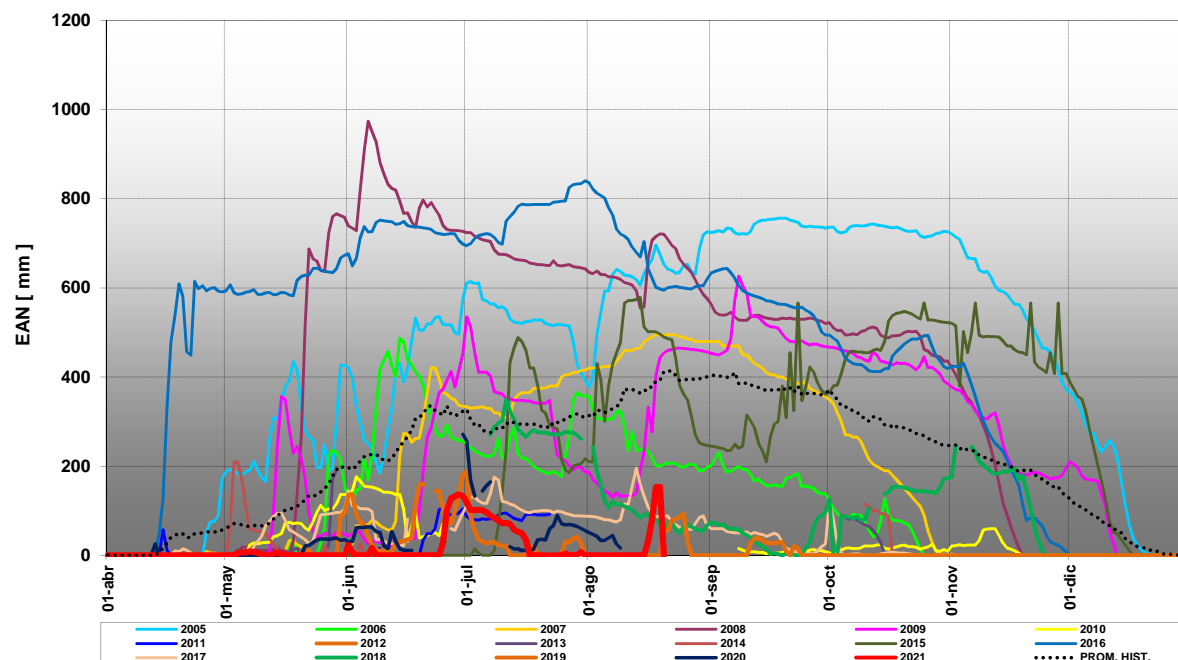


GRAFICO Nº 7

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

