



BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

viernes, 05 de noviembre 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

5 de noviembre 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 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 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 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 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	5 de noviembre 2021	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potrerosillos Mendoza	253	252	393	64%
El Carrizal Tunuyán	213	177	322	66%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	296	379	540	55%
Nihuil y Valle Grande Atuel	200	183	350	57%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	4 de noviembre 2021	Histórico
Mendoza	25	34
Tunuyán Valle de Uco Carrizal	20 16	25 26
Diamante	26	30
Atuel	41	34
Malargüe	s/d	14
Grande	s/d	161

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: 05 de noviembre de 2021

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		04 de noviembre		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	25	34	74%	46,4	55%	23,1	110%
Tunuyán	VALLE DE UCO	20	25	80%	34,6	58%	16,6	121%
Diamante	LA JAULA	26	30	86%	41,2	62%	20,8	123%
Atuel	LA ANGOSTURA	41	34	119%	41,3	98%	30,9	131%
Malargüe	LA BARDA	s/d	14		15,7		5,4	
Grande	LA GOTERA	s/d	161		214,8		86,0	

⁽¹⁾ diario, desde año 1990

TABLA N° 2

CAUDALES DISTRIBUIDOS		RIEGO	POBLACION E INDUSTRIA
RIO	DIQUE DERIVADOR	m³/s	m³/s
Mendoza	CIPOLLETTI	18	7,0
Tunuyán	VALLE DE UCO	7	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	34	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	27	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	28	
Malargüe	BLAS BRISOLI	2	0,1

TABLA N° 3

EMBALSES		CAPACIDAD TOTAL	VOLUMEN ACUMULADO		EROGACION	Porcentaje respecto a la capacidad total
			noviembre-2021	noviembre-2020		
RIO	EMBALSE	hm³	hm³	hm³	m³/s	
Mendoza	POTRERILLOS	393	253	203	28	64%
Tunuyán	CARRIZAL	322	213	164	34	66%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	113	89	* 27	40%
Diamante	LOS REYUNOS	257	183	181		71%
Atuel	NIHUIL	212	172	65		81%
Atuel	VALLE GRANDE	137	28	60	** 28	20%

* 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	1	s/d	704	7,5	26	3,0	169
Mendoza	TOSCAS	Balanza	0	0,01	713	8,3	25	7,2	226
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	28	0,01	641	1,1	32	5,4	219
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	16	0,01	690	3,6	19	5,6	230
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	12	0,03	744	3,6	70	5,4	66
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	41	0,02	677	3,5	27	6,1	283
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	51	0,00	773	9,5	26	1,1	236
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	14	0,00	771	s/d	s/d	2,7	173

* 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	
4 de octubre de 2021	1	0	6	7	15	26	s/d	222	15	
5 de octubre de 2021	1	0	8	9	13	28	s/d	209	14	
6 de octubre de 2021	1	0	9	8	8	27	s/d	194	4	
7 de octubre de 2021	1	0	15	11	10	28	s/d	180	16	
8 de octubre de 2021	1	0	10	8	10	28	s/d	160	5	
9 de octubre de 2021	1	0	10	8	10	28	s/d	160	5	
10 de octubre de 2021	1	0	25	9	12	30	s/d	116	14	
11 de octubre de 2021	1	0	21	9	14	29	s/d	95	19	
12 de octubre de 2021	1	0	13	13	17	31	s/d	71	19	
13 de octubre de 2021	1	0	12	11	17	30	s/d	53	16	
14 de octubre de 2021	1	0	11	9	2	32	s/d	46	2	
15 de octubre de 2021	1	0	9	8	2	31	s/d	47	5	
16 de octubre de 2021	1	0	10	10	7	32	s/d	38	14	
17 de octubre de 2021	1	0	11	10	0	31	s/d	37	14	
18 de octubre de 2021	1	0	11	8	8	30	s/d	40	15	
19 de octubre de 2021	1	0	20	12	10	29	s/d	43	20	
20 de octubre de 2021	1	0	22	13	13	30	s/d	45	21	
21 de octubre de 2021	1	0	22	14	16	30	s/d	44	19	
22 de octubre de 2021	1	0	20	13	12	32	s/d	44	14	
23 de octubre de 2021	1	0	13	9	15	29	s/d	42	13	
24 de octubre de 2021	1	0	25	14	13	32	s/d	45	21	
25 de octubre de 2021	1	0	30	15	24	34	s/d	47	28	
26 de octubre de 2021	1	0	31	16	24	40	s/d	50	25	
27 de octubre de 2021	1	0	28	15	17	39	s/d	52	25	
28 de octubre de 2021	1	0	30	15	24	38	s/d	52	25	
29 de octubre de 2021	1	0	35	17	26	39	s/d	52	25	
30 de octubre de 2021	1	0	35	18	17	41	s/d	53	21	
31 de octubre de 2021	1	0	33	18	17	43	s/d	53	14	
1 de noviembre de 2021	1	0	33	19	18	42	s/d	52	17	
2 de noviembre de 2021	1	0	30	16	21	41	s/d	52	20	
3 de noviembre de 2021	1	0	31	18	21	41	s/d	52	18	
4 de noviembre de 2021	1	0	28	16	12	41	s/d	51	14	
Media Histórica Diaria		10	7	3	134	2	186	243	237	4
Relación 2021 a Media Histórica Diaria	04-nov	6%	0%	900%	12%	554%	22%	*	21%	390%
Máximo Anual Medio		315	278	116	392	332	405	563	654	41
Relación 04-nov-21 a Máximo Anual Medio		0%	0%	*	4%	3%	10%	*	8%	*
Valor del 04-nov-2020		0	0	s/d	11	17	14	s/d	9	29

* 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

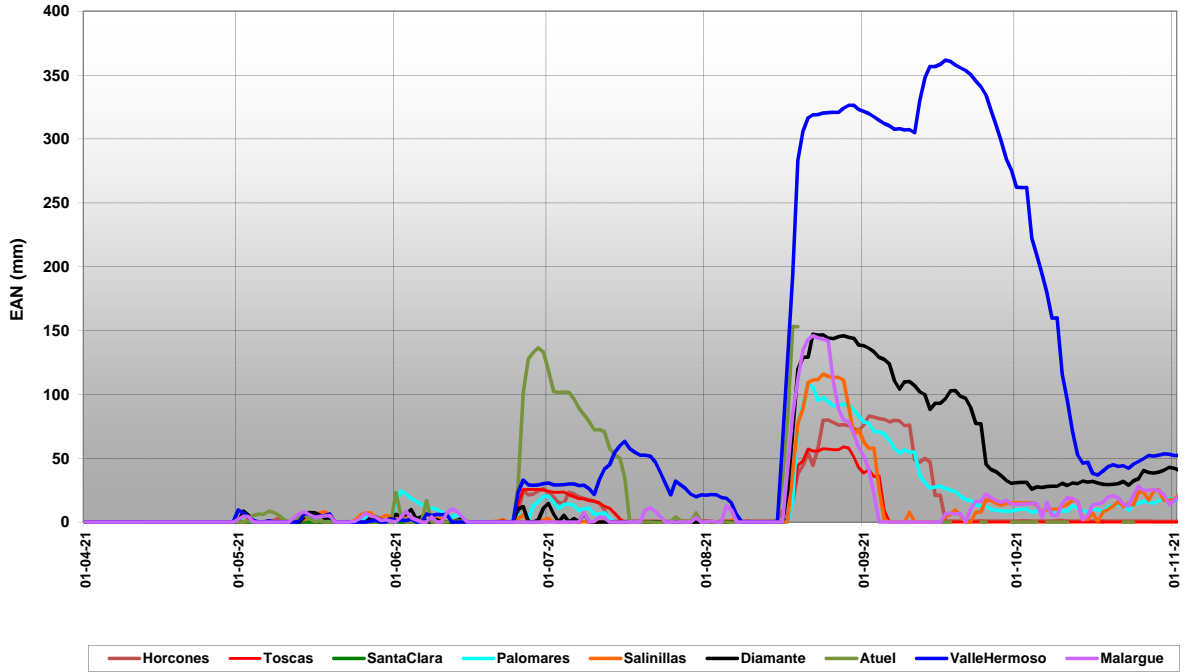


GRAFICO N° 1

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

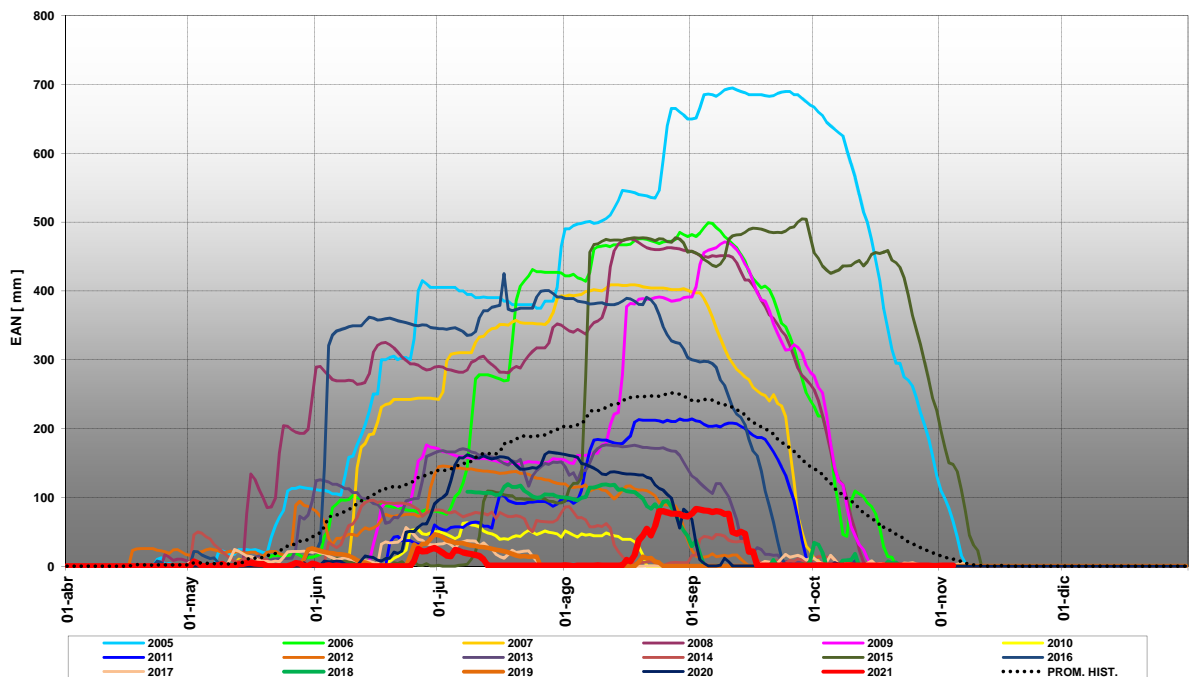


GRAFICO Nº 2

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

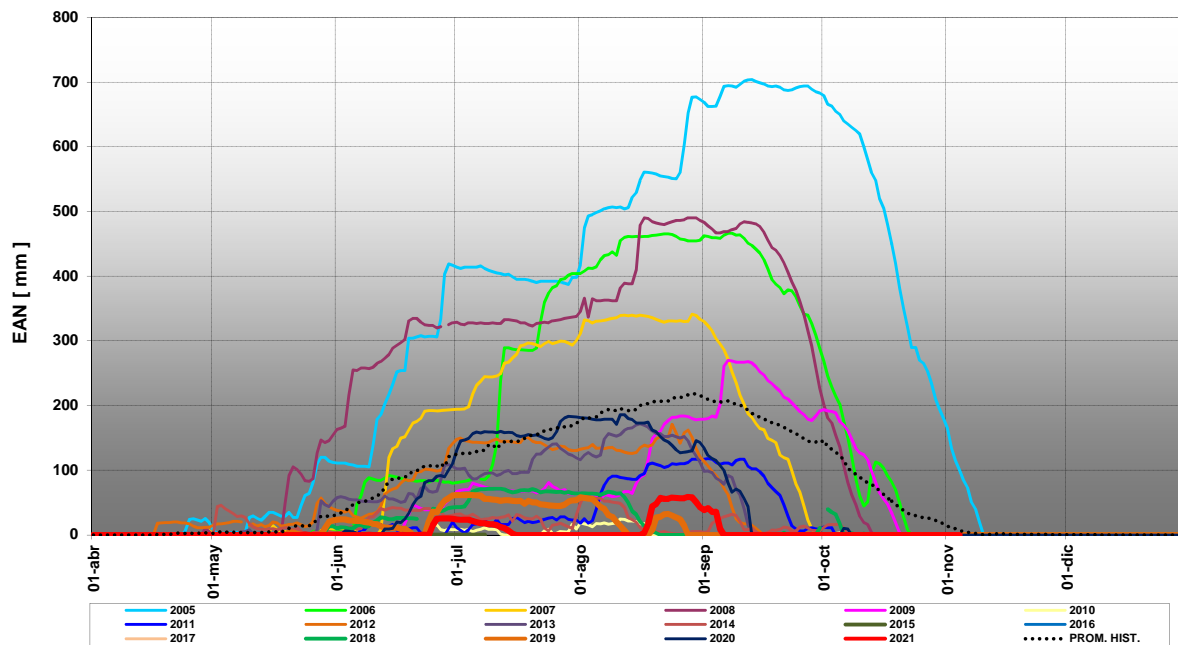


GRAFICO Nº 3

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

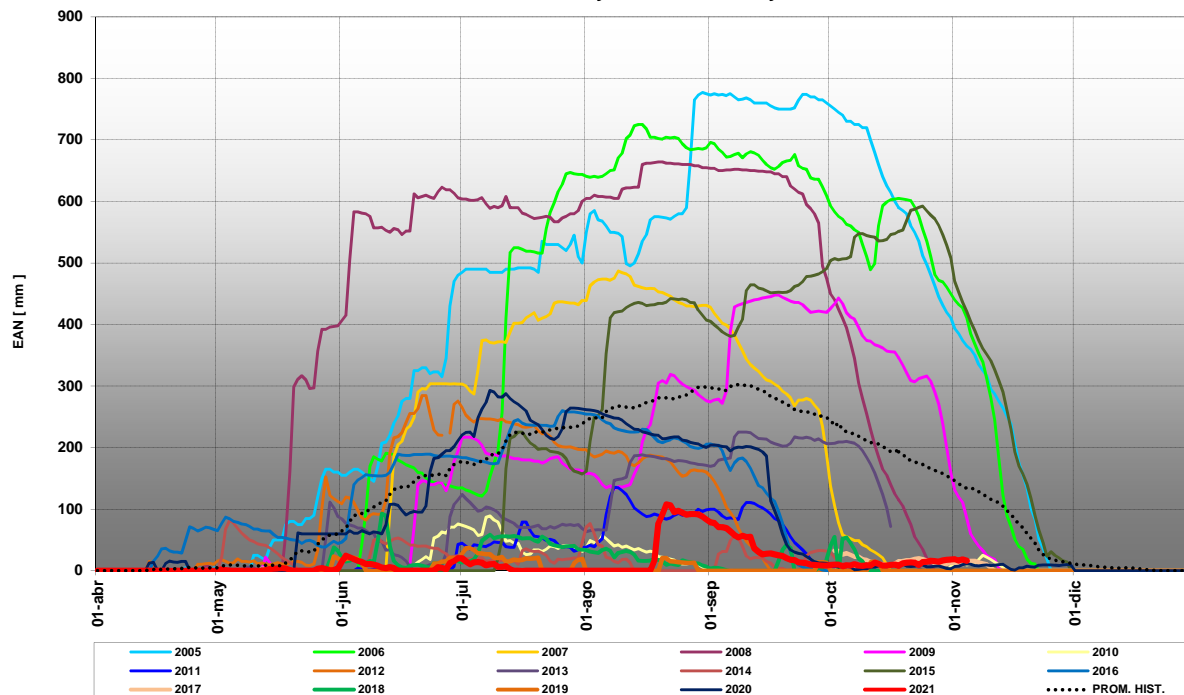


GRAFICO Nº 4

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

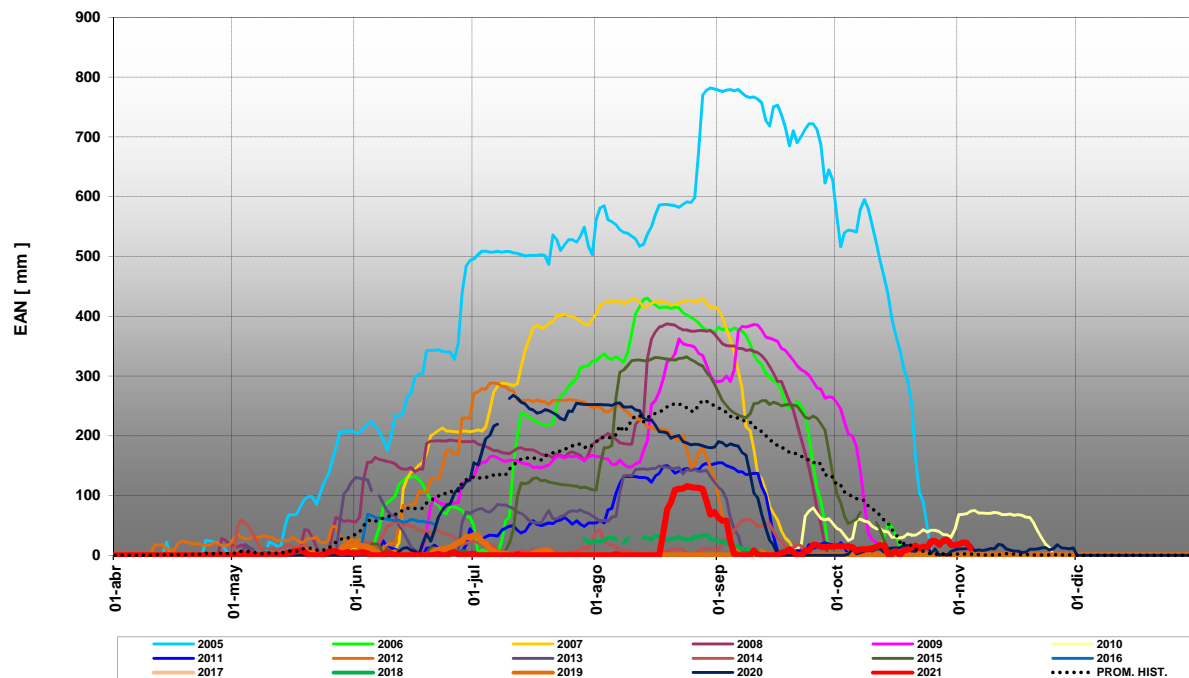


GRAFICO Nº 5

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

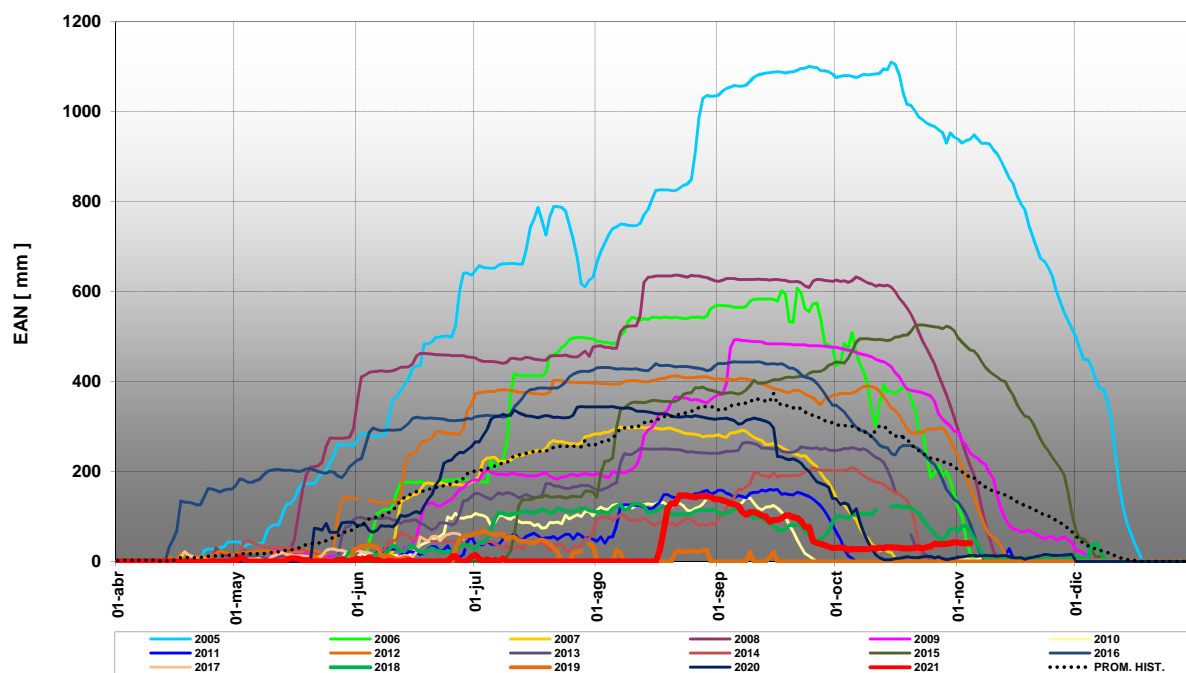


GRAFICO Nº 6

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

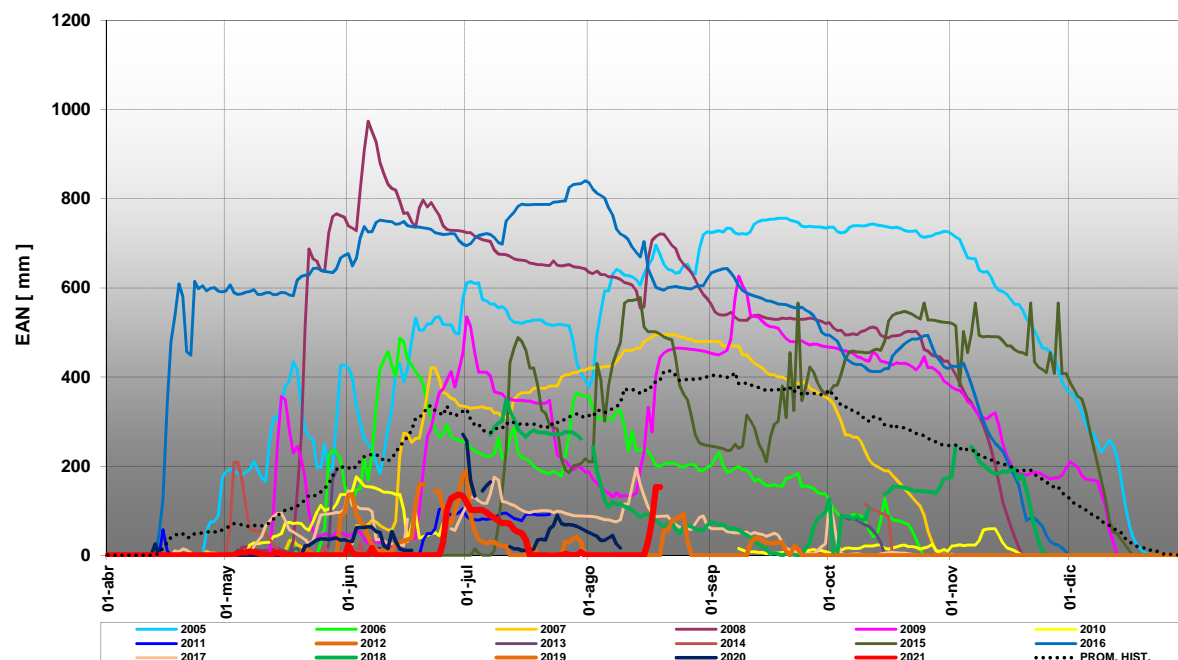


GRAFICO Nº 7

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

