



BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

jueves, 11 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

11 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 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	11 de noviembre 2021	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potrerosillos Mendoza	248	248	393	63%
El Carrizal Tunuyán	205	175	322	64%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	295	378	540	55%
Nihuil y Valle Grande Atuel	194	177	350	55%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	10 de noviembre 2021	Histórico
Mendoza	21	38
Tunuyán Valle de Uco	20	27
Carrizal	20	28
Diamante	28	32
Atuel	33	37
Malargüe	s/d	14
Grande	s/d	175

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 noviembre de 2021

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		10 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	21	38	56%	46,4	46%	23,1	92%
Tunuyán	VALLE DE UCO	20	27	72%	34,6	57%	16,6	118%
Diamante	LA JAULA	28	32	86%	41,2	67%	20,8	132%
Atuel	LA ANGOSTURA	33	37	91%	41,3	80%	30,9	108%
Malargüe	LA BARDA	s/d	14		15,7		5,4	
Grande	LA GOTERA	s/d	175		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	23	7,0
Tunuyán	VALLE DE UCO	6	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	37	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	27	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	31	
Malargüe	BLAS BRISOLI	3	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	248	201	33	63%
Tunuyán	CARRIZAL	322	205	165	37	64%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	113	96	* 27	40%
Diamante	LOS REVUNOS	257	182	175		71%
Atuel	NIHUIL	212	166	64		78%
Atuel	VALLE GRANDE	137	28	64	** 31	21%

* 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	0	s/d	707	7,0	35	1,8	159
Mendoza	TOSCAS	Balanza	0	0,02	715	7,4	35	3,4	235
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	26	0,01	644	1,5	43	0,3	198
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	13	0,01	693	3,2	30	3,3	246
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	18	0,02	743	8,7	55	4,2	258
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	39	0,02	680	3,6	31	2,6	274
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	0	0,00	775	9,9	41	1,8	284
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	0	0,01	773	s/d	s/d	3,3	254

* 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	
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	
5 de noviembre de 2021	1	0	24	13	7	37	s/d	49	4	
6 de noviembre de 2021	1	0	19	13	13	36	s/d	48	10	
7 de noviembre de 2021	1	0	19	12	18	35	s/d	44	10	
8 de noviembre de 2021	0	0	25	14	13	37	s/d	0	0	
9 de noviembre de 2021	0	0	27	15	15	39	s/d	0	0	
10 de noviembre de 2021	0	0	26	13	18	39	s/d	0	0	
Media Histórica Diaria		2	0	3	111	2	151	217	200	2
Relación 2021 a Media Histórica Diaria	10-nov	0%	0%	900%	12%	1142%	26%	*	0%	0%
Máximo Anual Medio		315	278	116	392	332	405	563	654	41
Relación 10-nov-21 a Máximo Anual Medio		0%	0%	*	3%	6%	10%	*	0%	*
Valor del 10-nov-2020		0	0	s/d	8	11	13	s/d	12	27

* 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

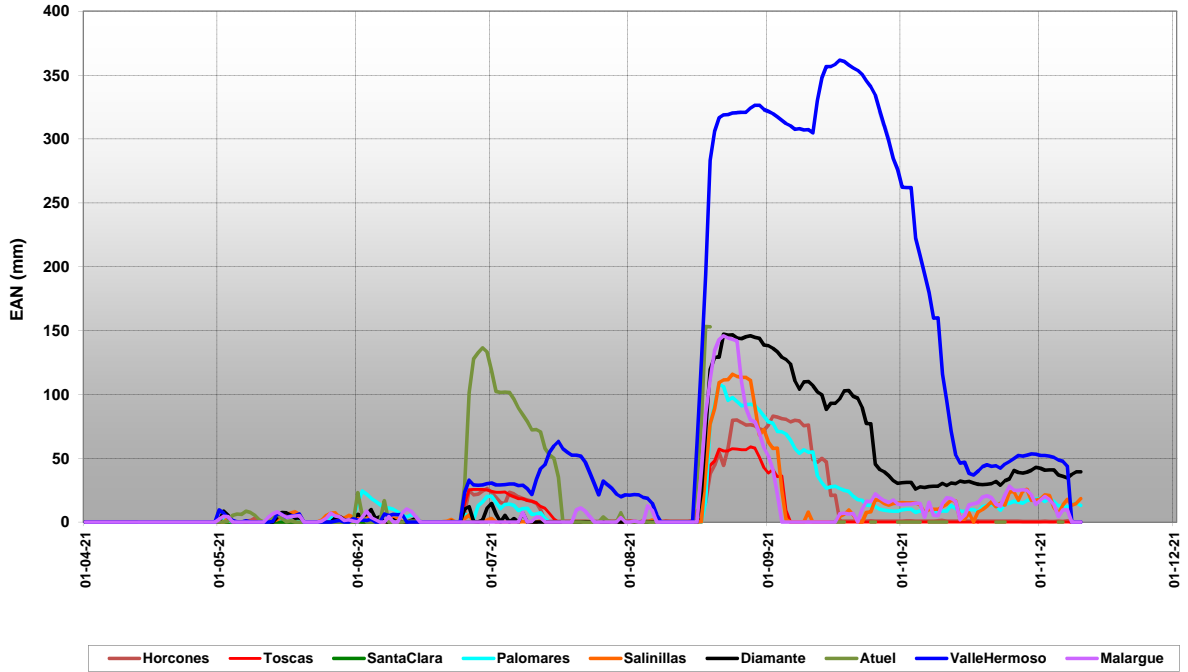


GRAFICO N° 1

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

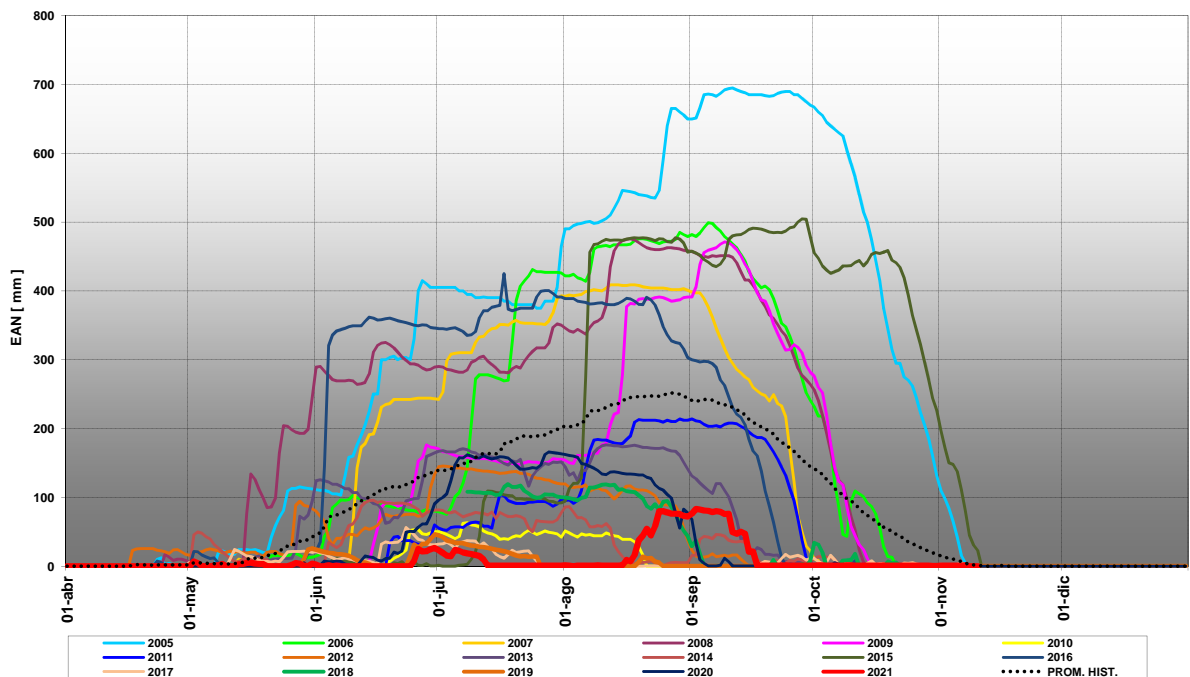


GRAFICO Nº 2

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

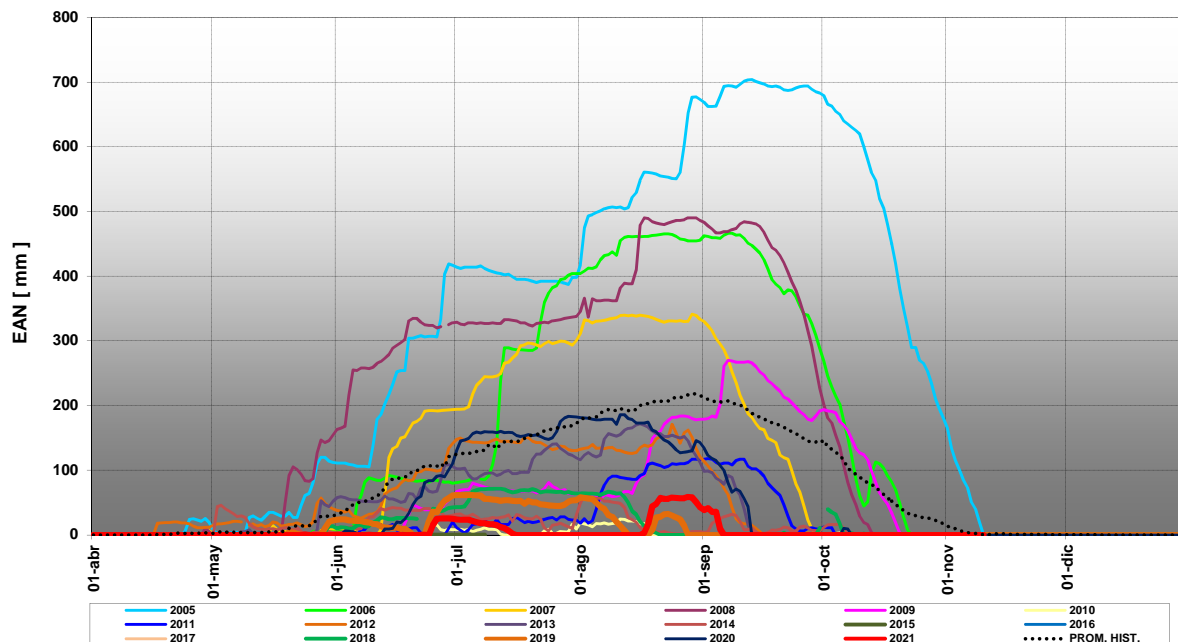


GRAFICO Nº 3

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

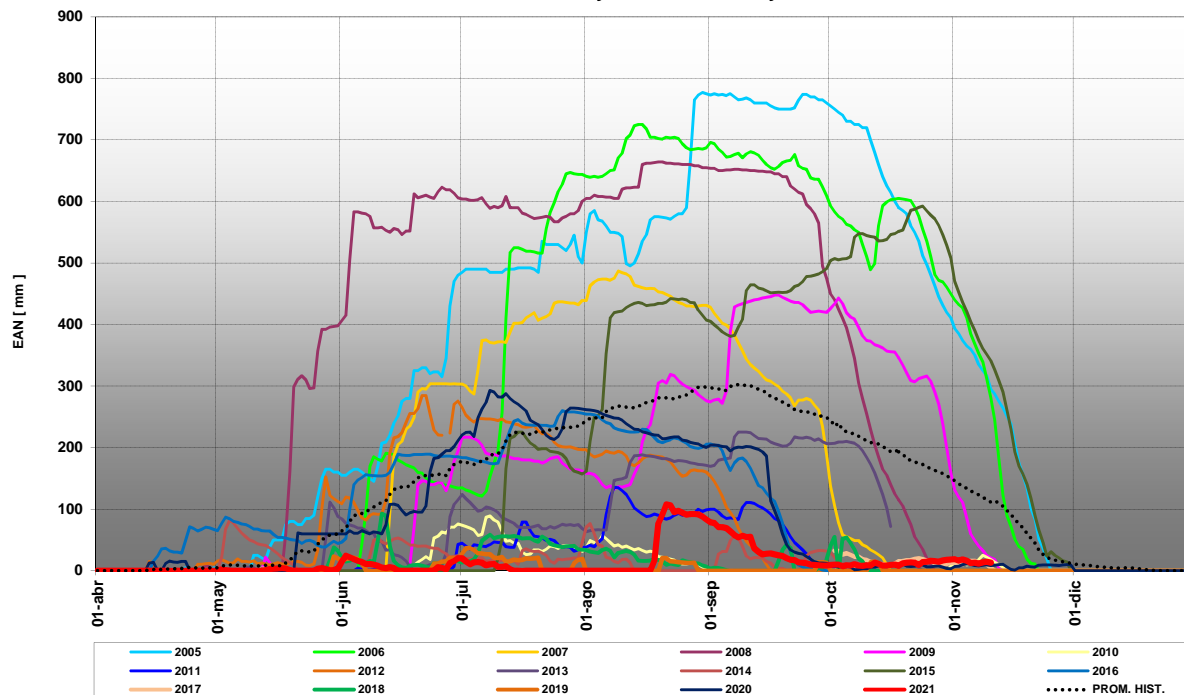


GRAFICO Nº 4

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

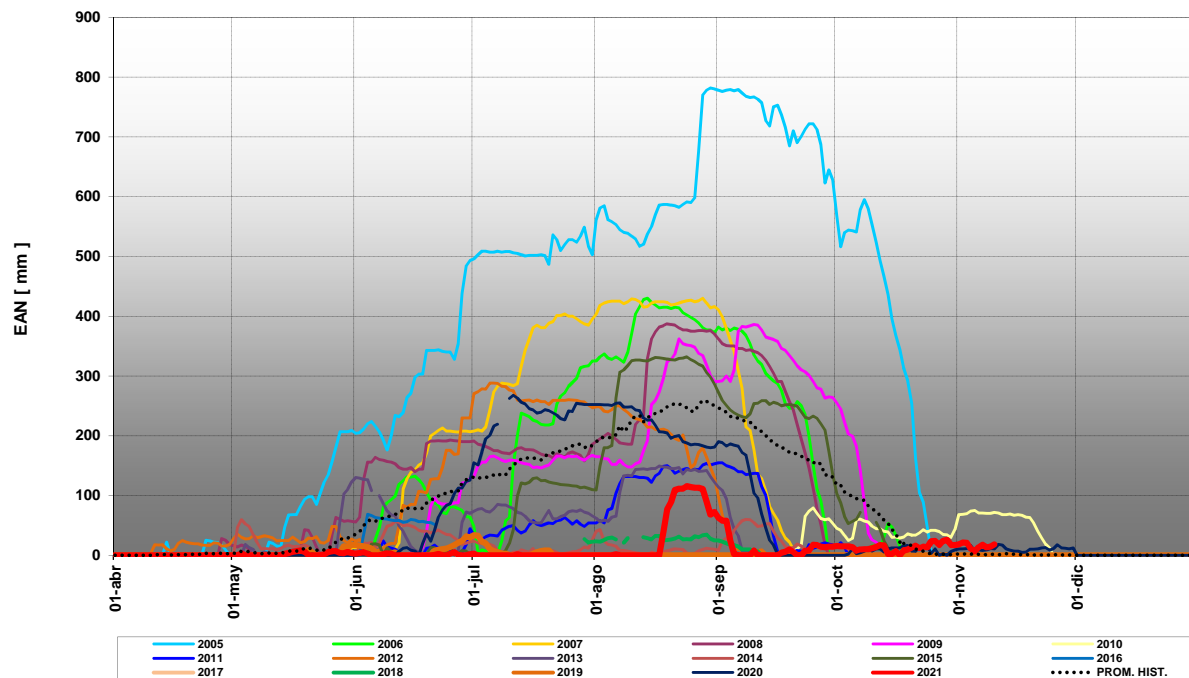


GRAFICO Nº 5

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

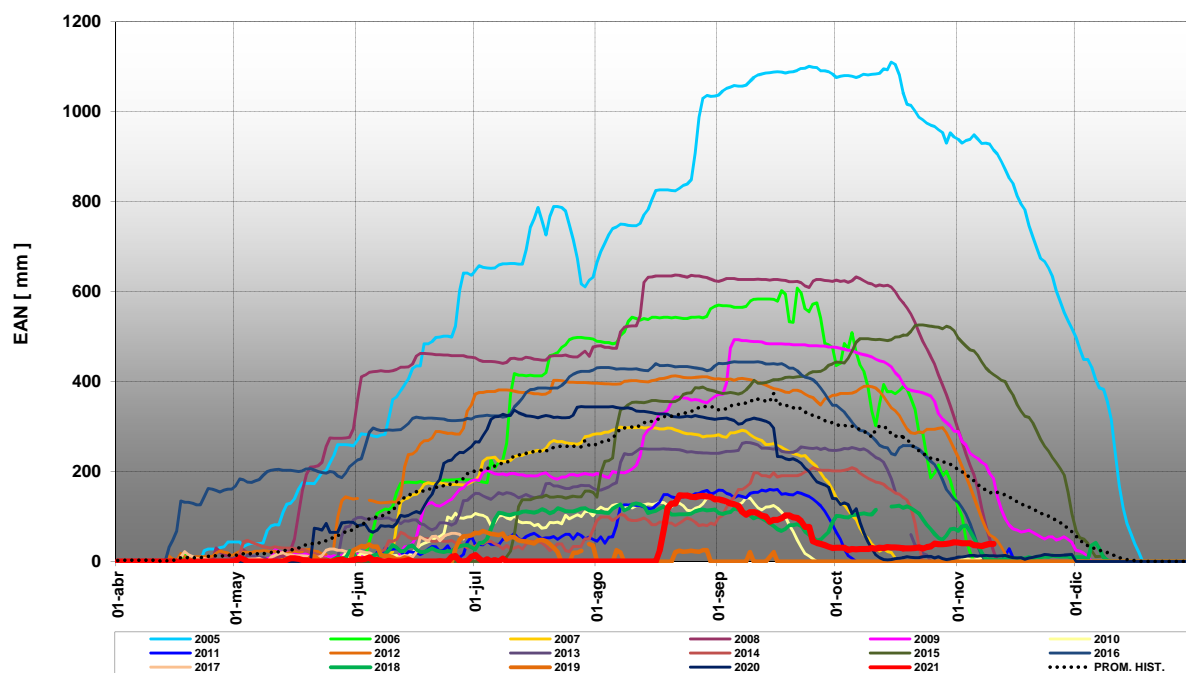


GRAFICO Nº 6

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

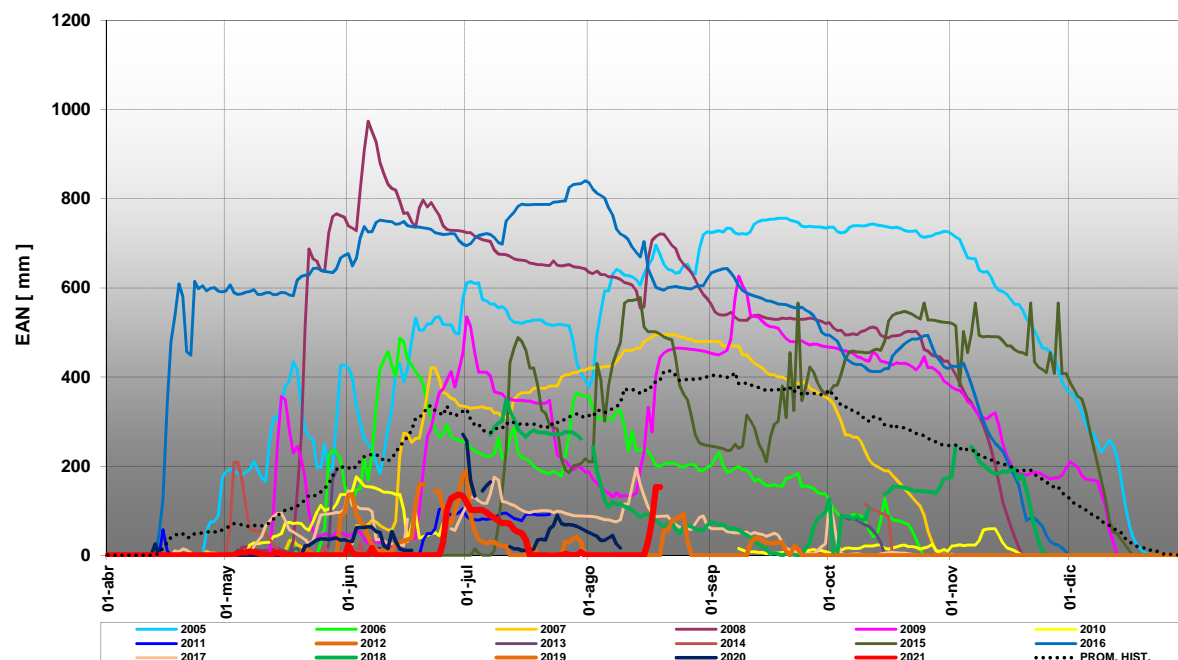


GRAFICO Nº 7

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

