

# IRRIGACIÓN

*Somos el agua que produce*

## BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

jueves, 17 de septiembre de 2020



Embalse Potrerillos  
Río Mendoza

Departamento de Hidrología  
Dirección de Gestión Hídrica  
[sih@irrigacion.gov.ar](mailto: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**

17 de septiembre de 2020

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 hm<sup>3</sup>**

<b>Embalse &amp; Río</b>	<b>17 de septiembre 2020</b>	<b>Histórico desde 2010</b>	<b>Capac. MÁXIMA <sup>(1)</sup></b>	<b>%</b>
<b>Potrerosillos</b> Mendoza	297	328	393	<b>76%</b>
<b>El Carrizal</b> Tunuyán	243	237	322	<b>75%</b>
<b>Agua del Toro y Reyunos</b> Diamante	312	425	540	<b>58%</b>
<b>Nihuil y Valle Grande</b> Atuel	162	231	350	<b>46%</b>

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

<b>CAUDAL MEDIO DIARIO m<sup>3</sup>/s</b>		
<b>Río</b>	<b>16 de septiembre 2020</b>	<b>Histórico</b>
<b>Mendoza</b>	16	22
<b>Tunuyán</b> Valle de Uco	9	12
Carrizal	12	18
<b>Diamante</b>	12	18
<b>Atuel</b>	15	23
<b>Malargüe</b>	s/d	8
<b>Grande</b>	36	62

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: 17 de septiembre de 2020

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		16 de septiembre		RELACION 2020 AL HISTORICO	CAUDAL MEDIO MENSUAL HISTORICO	RELACION 2020 AL MENSUAL HISTORICO	CAUDAL MEDIO MENSUAL PRONOST.	RELACION 2020 AL MENSUAL PRONOST.
		2020	HISTÓRICO <sup>(1)</sup>					
RIO	SECCION DE AFORO	m³/s	m³/s					
Mendoza	GUIDO	16	22	76%	21,9	74%	13,9	117%
Tunuyán	VALLE DE UCO	9	12	71%	13,7	64%	8,1	108%
Diamante	LA JAULA	12	18	68%	18,9	63%	11,6	104%
Atuel	LA ANGOSTURA	15	23	66%	22,3	68%	12,7	120%
Malargüe	LA BARDA	s/d	8		8,0		4,6	
Grande	LA GOTERA	36	62	58%	65,2	55%	34,7	104%

<sup>(1)</sup> 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	5	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	31	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	29	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	32	
Malargüe	BLAS BRISOLI	0	0,1

TABLA N° 3

EMBALSES		CAPACIDAD TOTAL	VOLUMEN ACUMULADO		EROGACION	Porcentaje respecto a la capacidad total
			septiembre-2020	septiembre-2019		
RIO	EMBALSE	hm³	hm³	hm³	m³/s	
Mendoza	POTRERILLOS	393	297	313	15	76%
Tunuyán	CARRIZAL	322	243	199	31	75%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	110	160	* 29	39%
Diamante	LOS REYUNOS	257	202	220		79%
Atuel	NIHUIL	212	92	117		43%
Atuel	VALLE GRANDE	137	71	75	** 32	52%

\* 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	708	3,8	31	1,6	179
Mendoza	TOSCAS	Balanza	0	0,02	717	2,5	53	1,7	264
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	114	0,01	694	-0,2	32	5,7	245
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	2	0,03	747	7,3	36	6,1	276
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	234	0,43	681	-2,0	59	3,7	279
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	s/d	0,32	662	-3,2	58	10,4	290
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	616	1,28	778	3,5	59	0,4	44
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	16	s/d	773	6,7	37	0,0	270

\* 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	
16 de agosto de 2020	134	173	s/d	224	217	329	s/d	642	0	
17 de agosto de 2020	134	173	s/d	222	207	328	s/d	642	4	
18 de agosto de 2020	133	175	s/d	220	206	328	s/d	643	1	
19 de agosto de 2020	132	162	s/d	220	205	327	s/d	644	0	
20 de agosto de 2020	132	160	s/d	214	196	323	s/d	642	0	
21 de agosto de 2020	129	152	s/d	215	199	322	s/d	640	4	
22 de agosto de 2020	127	147	s/d	217	200	321	s/d	638	11	
23 de agosto de 2020	118	144	s/d	217	190	322	s/d	637	9	
24 de agosto de 2020	113	138	s/d	217	188	323	s/d	639	8	
25 de agosto de 2020	110	132	s/d	212	185	322	s/d	639	7	
26 de agosto de 2020	104	127	s/d	211	186	324	s/d	645	0	
27 de agosto de 2020	99	128	s/d	209	185	323	s/d	647	3	
28 de agosto de 2020	77	129	s/d	207	183	321	s/d	658	1	
29 de agosto de 2020	55	130	s/d	206	181	319	s/d	669	0	
30 de agosto de 2020	83	146	s/d	202	180	317	s/d	673	0	
31 de agosto de 2020	77	143	s/d	200	181	316	s/d	677	0	
1 de septiembre de 2020	68	134	s/d	204	190	318	s/d	675	0	
2 de septiembre de 2020	32	123	s/d	204	188	318	s/d	671	2	
3 de septiembre de 2020	9	118	s/d	203	183	319	s/d	668	4	
4 de septiembre de 2020	4	115	s/d	202	187	316	s/d	667	4	
5 de septiembre de 2020	0	107	s/d	201	184	313	s/d	666	0	
6 de septiembre de 2020	0	100	s/d	195	183	305	s/d	665	4	
7 de septiembre de 2020	0	80	s/d	199	172	307	s/d	665	9	
8 de septiembre de 2020	1	66	s/d	201	168	314	s/d	667	8	
9 de septiembre de 2020	11	71	s/d	200	136	316	s/d	673	8	
10 de septiembre de 2020	6	68	s/d	202	104	319	s/d	676	12	
11 de septiembre de 2020	0	56	s/d	201	96	317	s/d	675	9	
12 de septiembre de 2020	0	44	s/d	199	69	315	s/d	679	14	
13 de septiembre de 2020	0	0	s/d	197	45	312	s/d	675	12	
14 de septiembre de 2020	0	1	s/d	193	25	307	s/d	674	11	
15 de septiembre de 2020	0	0	s/d	186	17	297	s/d	672	19	
16 de septiembre de 2020	0	0	s/d	114	2	234	s/d	616	16	
<b>Media Histórica Diaria</b>		219	190	2	296	194	364	370	591	10
<b>Relación 2020 a Media Histórica Diaria</b>	16-sep	0%	0%	*	38%	1%	64%	*	104%	169%
<b>Máximo Anual Medio</b>		315	278	116	392	332	405	563	654	41
<b>Relación 16-sep-20 a Máximo Anual Medio</b>		0%	0%	*	29%	0%	58%	*	94%	*
<b>Valor del 16-sep-2019</b>		0	0	0	0	0	0	28	87	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**

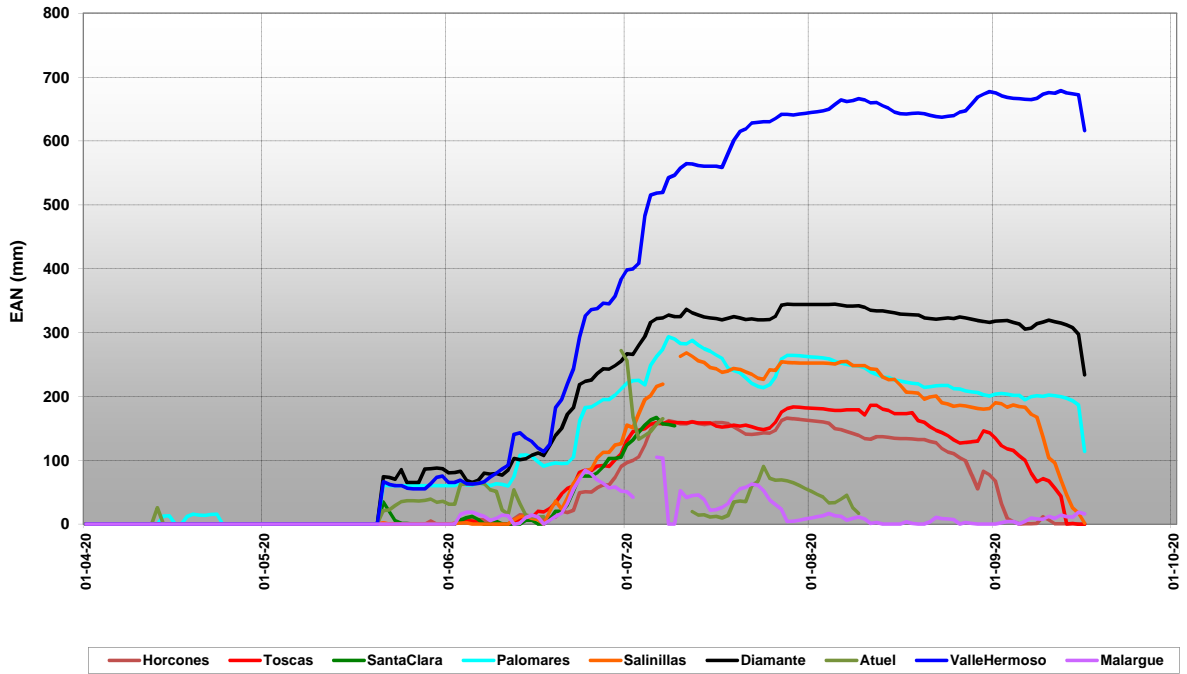


GRAFICO N° 1

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

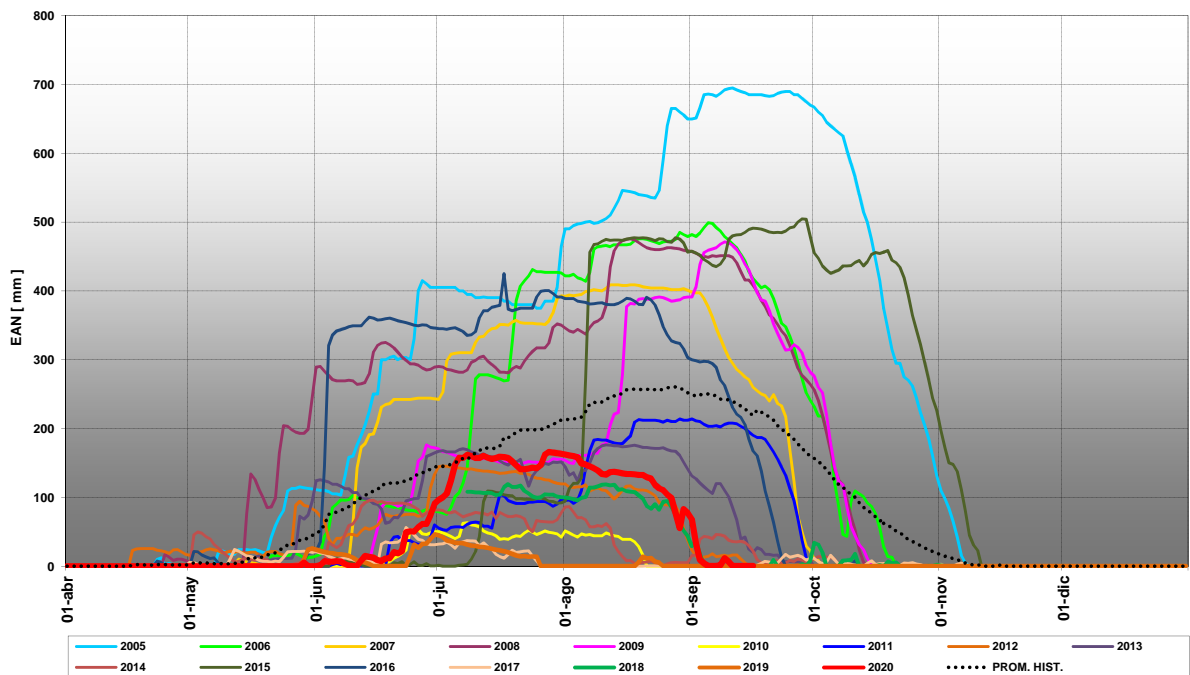


GRAFICO Nº 2

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

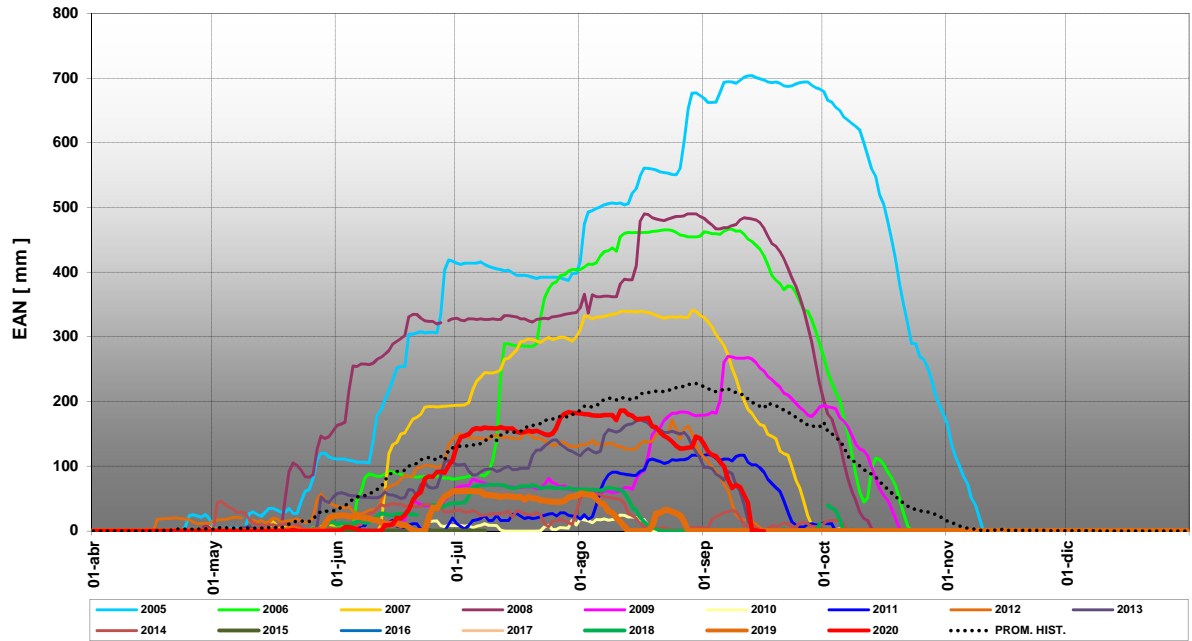


GRAFICO Nº 3

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

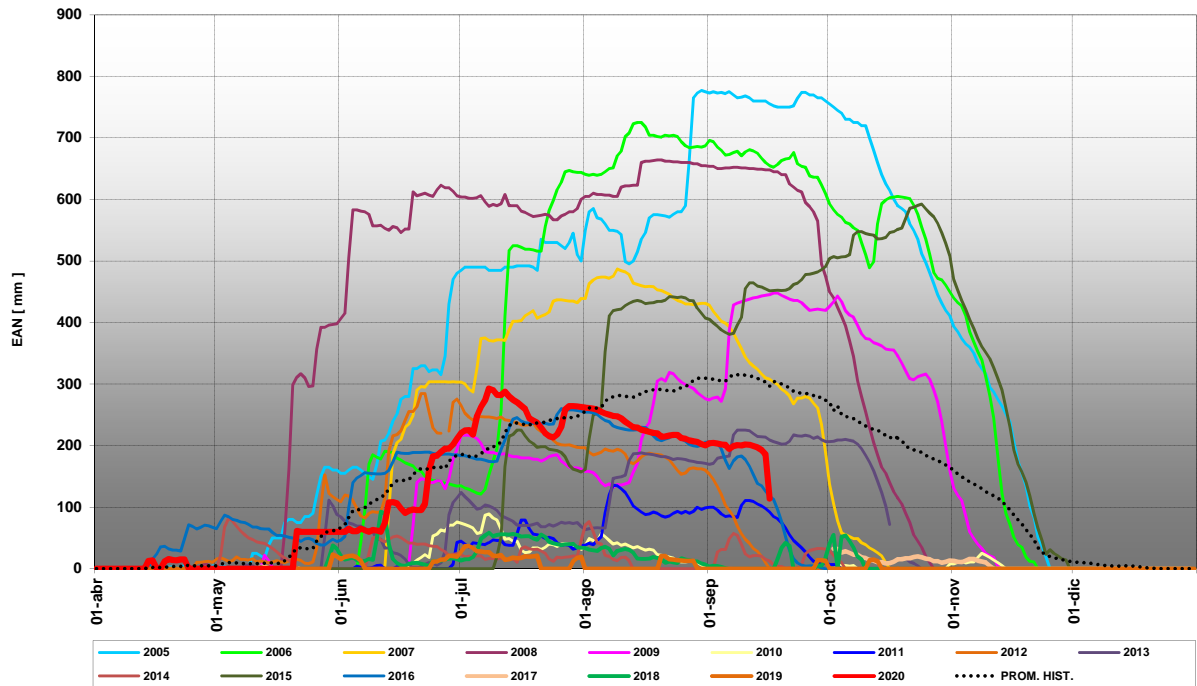


GRAFICO Nº 4

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

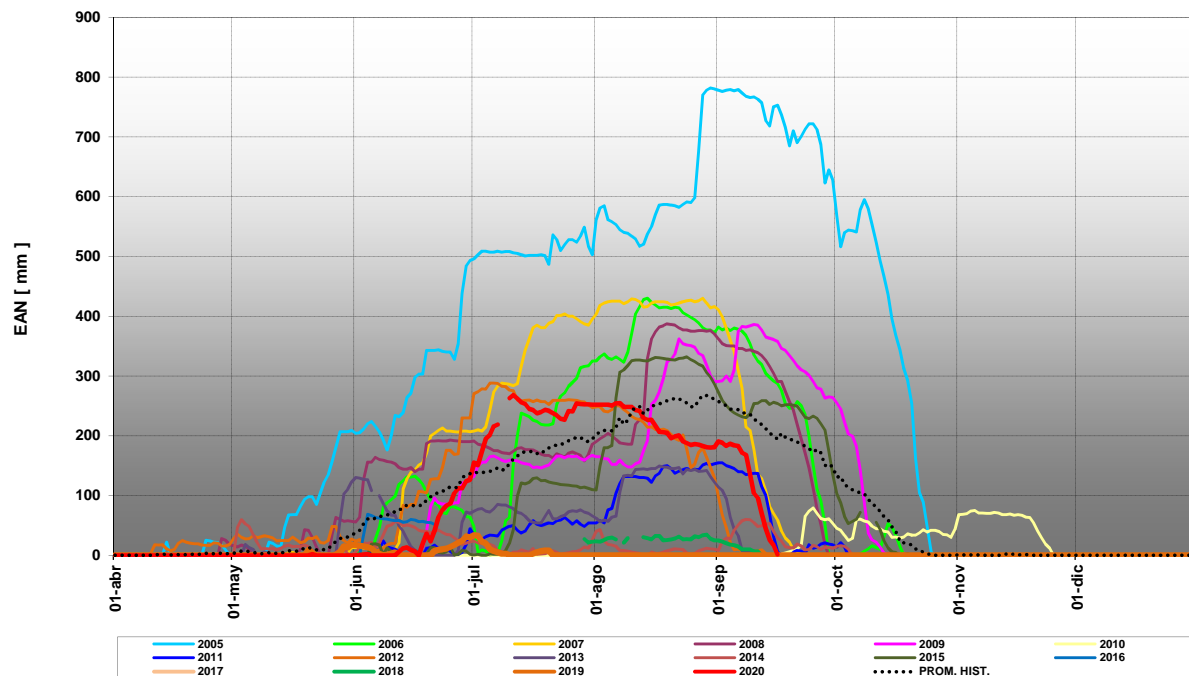


GRAFICO Nº 5

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

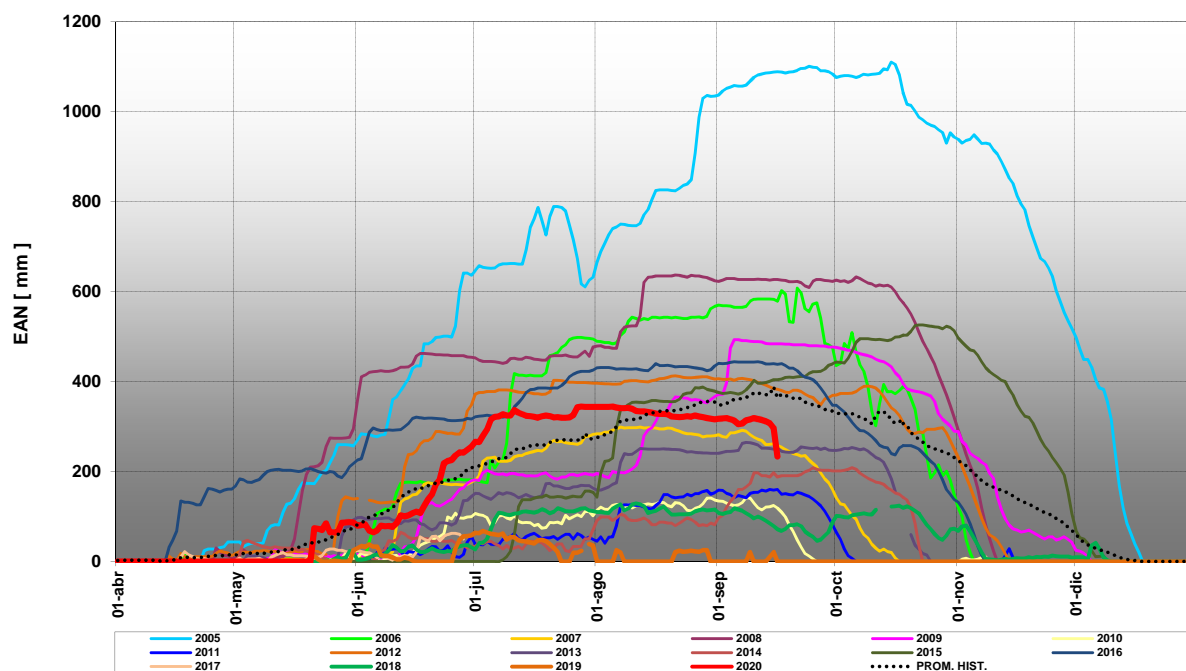


GRAFICO Nº 6

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

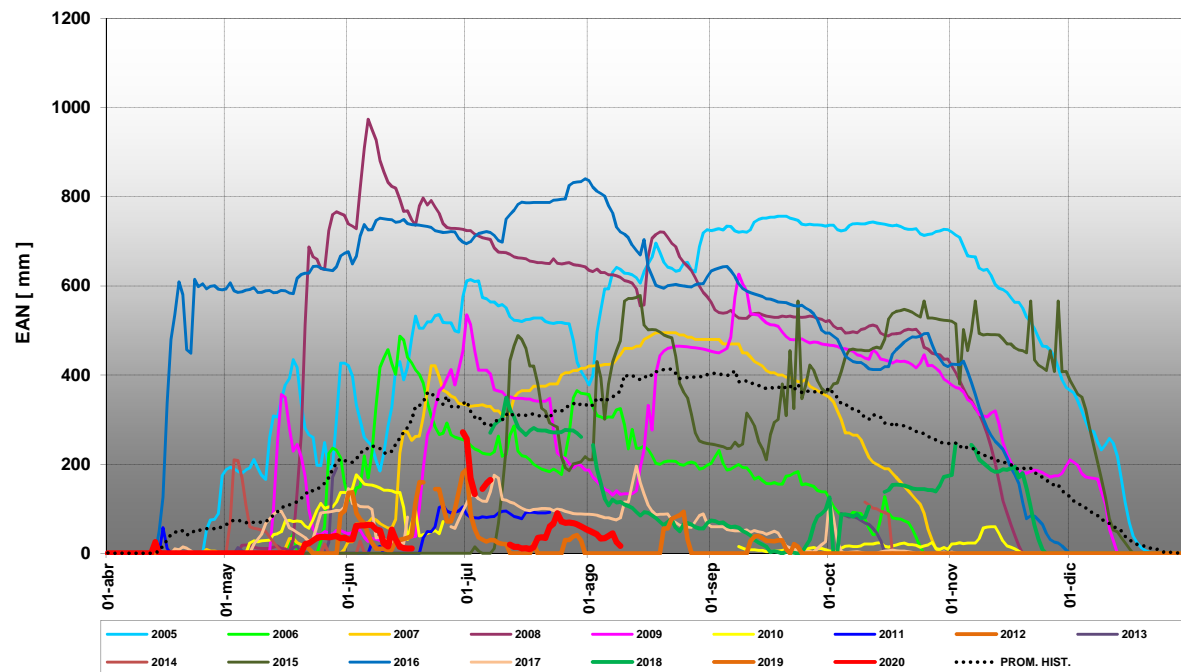


GRAFICO Nº 7

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

