

# IRRIGACIÓN

*Somos el agua que produce*

## BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

martes, 01 de diciembre 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**

1 de diciembre 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>1 de diciembre 2020</b>	<b>Histórico desde 2010</b>	<b>Capac. MÁXIMA <sup>(1)</sup></b>	<b>%</b>
<b>Potrerillos</b> Mendoza	192	239	393	<b>49%</b>
<b>El Carrizal</b> Tunuyán	151	166	322	<b>47%</b>
<b>Agua del Toro y Reyunos</b> Diamante	271	387	540	<b>50%</b>
<b>Nihuil y Valle Grande</b> Atuel	137	164	350	<b>39%</b>

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

<b>CAUDAL MEDIO DIARIO m<sup>3</sup>/s</b>		
<b>Río</b>	<b>30 de noviembre 2020</b>	<b>Histórico</b>
<b>Mendoza</b>	42	59
<b>Tunuyán</b> Valle de Uco Carrizal	27 28	42 41
<b>Diamante</b>	31	48
<b>Atuel</b>	39	49
<b>Malargüe</b>	s/d	17
<b>Grande</b>	161	220

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: 01 de diciembre de 2020

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		30 de noviembre		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	42	59	70%	46,6	89%	32,8	127%
Tunuyán	VALLE DE UCO	27	42	64%	34,8	77%	23,5	113%
Diamante	LA JAULA	31	48	66%	41,6	75%	28,2	111%
Atuel	LA ANGOSTURA	39	49	80%	41,4	95%	28,9	135%
Malargüe	LA BARDA	s/d	17		15,4		10,0	
Grande	LA GOTERA	161	220	73%	215,3	75%	166,3	97%

<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	27	7,0
Tunuyán	VALLE DE UCO	4	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	37	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	34	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	33	
Malargüe	BLAS BRISOLI	0	0,1

TABLA N° 3

EMBALSES		CAPACIDAD TOTAL	VOLUMEN ACUMULADO		EROGACION	Porcentaje respecto a la capacidad total
			diciembre-2020	diciembre-2019		
RIO	EMBALSE	hm³	hm³	hm³	m³/s	
Mendoza	POTRERILLOS	393	192	238	42	49%
Tunuyán	CARRIZAL	322	151	107	37	47%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	92	130	* 34	32%
Diamante	LOS REYUNOS	257	180	189		70%
Atuel	NIHUIL	212	93	75		44%
Atuel	VALLE GRANDE	137	44	49	** 33	32%

\* 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	11,6	34	1,3	153
Mendoza	TOSCAS	Balanza	0	0,03	716	10,6	41	3,6	237
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	9	0,01	694	7,1	22	3,7	250
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	13	0,01	744	11,7	37	4,2	250
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	16	0,01	681	6,7	25	3,4	271
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	s/d	0,07	665	4,8	26	6,1	282
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	18	0,00	776	12,9	38	1,4	157
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	s/d	s/d	774	s/d	s/d	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	
30 de octubre de 2020	0	0	s/d	3	7	6	s/d	0	18	
31 de octubre de 2020	0	0	s/d	3	9	7	s/d	0	20	
1 de noviembre de 2020	0	0	s/d	7	11	10	s/d	6	26	
2 de noviembre de 2020	0	0	s/d	7	11	10	s/d	7	28	
3 de noviembre de 2020	0	0	s/d	10	11	12	s/d	8	30	
4 de noviembre de 2020	0	0	s/d	11	17	14	s/d	9	29	
5 de noviembre de 2020	0	0	s/d	10	7	14	s/d	10	26	
6 de noviembre de 2020	0	0	s/d	8	9	12	s/d	10	21	
7 de noviembre de 2020	0	0	s/d	8	8	13	s/d	10	25	
8 de noviembre de 2020	0	0	s/d	9	9	14	s/d	11	30	
9 de noviembre de 2020	0	0	s/d	10	11	13	s/d	11	30	
10 de noviembre de 2020	0	0	s/d	8	11	13	s/d	12	27	
11 de noviembre de 2020	0	0	s/d	9	18	13	s/d	13	28	
12 de noviembre de 2020	0	0	s/d	10	17	13	s/d	12	30	
13 de noviembre de 2020	0	0	s/d	11	11	14	s/d	11	25	
14 de noviembre de 2020	0	0	s/d	6	9	11	s/d	9	22	
15 de noviembre de 2020	0	0	s/d	2	7	9	s/d	8	22	
16 de noviembre de 2020	0	0	s/d	1	7	8	s/d	10	28	
17 de noviembre de 2020	0	0	s/d	5	5	9	s/d	9	19	
18 de noviembre de 2020	0	0	s/d	5	5	5	s/d	8	22	
19 de noviembre de 2020	0	0	s/d	7	10	8	s/d	10	20	
20 de noviembre de 2020	0	0	s/d	7	10	9	s/d	10	24	
21 de noviembre de 2020	0	0	s/d	6	11	12	s/d	10	25	
22 de noviembre de 2020	0	0	s/d	9	13	13	s/d	12	28	
23 de noviembre de 2020	0	0	s/d	10	13	16	s/d	14	29	
24 de noviembre de 2020	0	0	s/d	10	9	15	s/d	13	26	
25 de noviembre de 2020	0	0	s/d	9	11	14	s/d	13	26	
26 de noviembre de 2020	0	0	s/d	9	18	14	s/d	13	27	
27 de noviembre de 2020	0	0	s/d	8	13	14	s/d	15	30	
28 de noviembre de 2020	0	0	s/d	9	12	14	s/d	16	28	
29 de noviembre de 2020	0	0	s/d	10	11	15	s/d	16	27	
30 de noviembre de 2020	0	0	s/d	9	13	16	s/d	18	27	
<b>Media Histórica Diaria</b>		0	0	12	1	67	134	50	2	
<b>Relación 2020 a Media Histórica Diaria</b>	30-nov	*	0%	* 77%	1700%	24%	*	35%	1100%	
<b>Máximo Anual Medio</b>		315	278	116	392	332	405	563	654	41
<b>Relación 30-nov-20 a Máximo Anual Medio</b>		0%	0%	* 2%	4%	4%	*	3%	*	
<b>Valor del 30-nov-2019</b>		0	0	0	0	0	0	0	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**

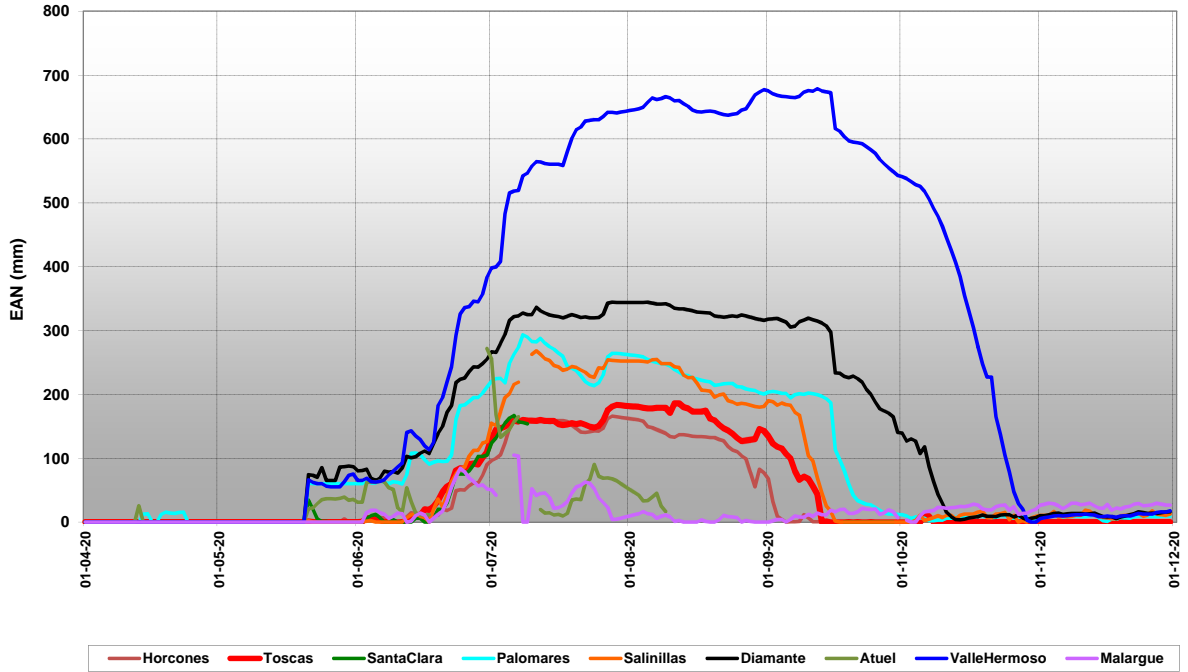


GRAFICO N° 1

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

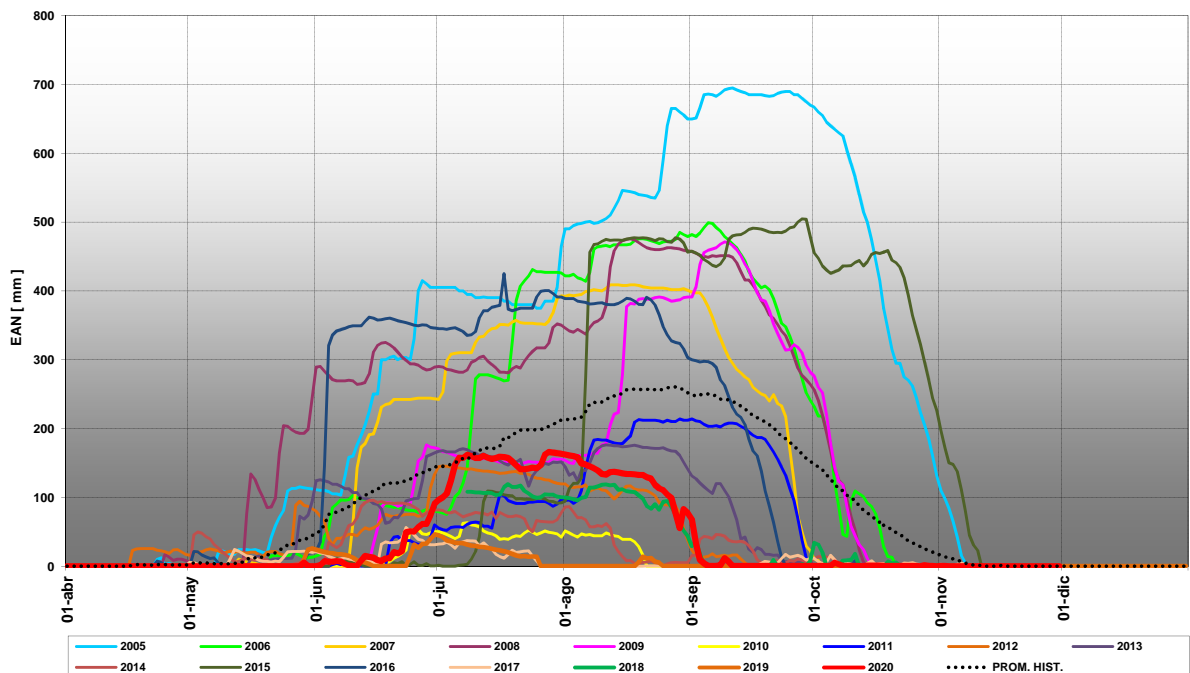


GRAFICO Nº 2

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

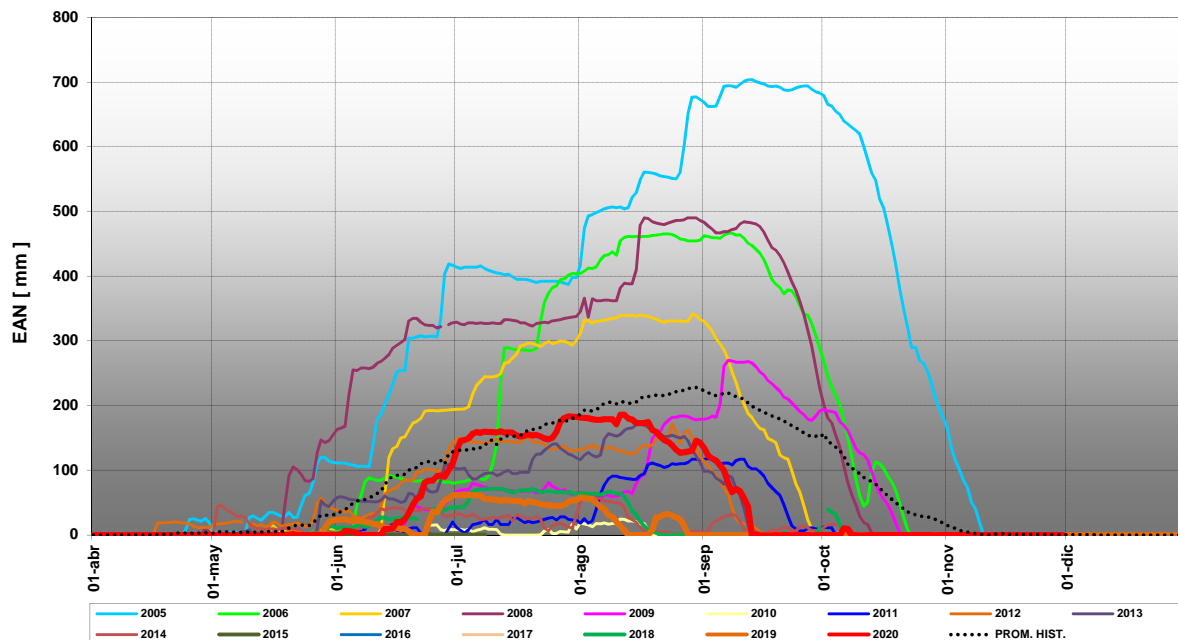


GRAFICO Nº 3

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

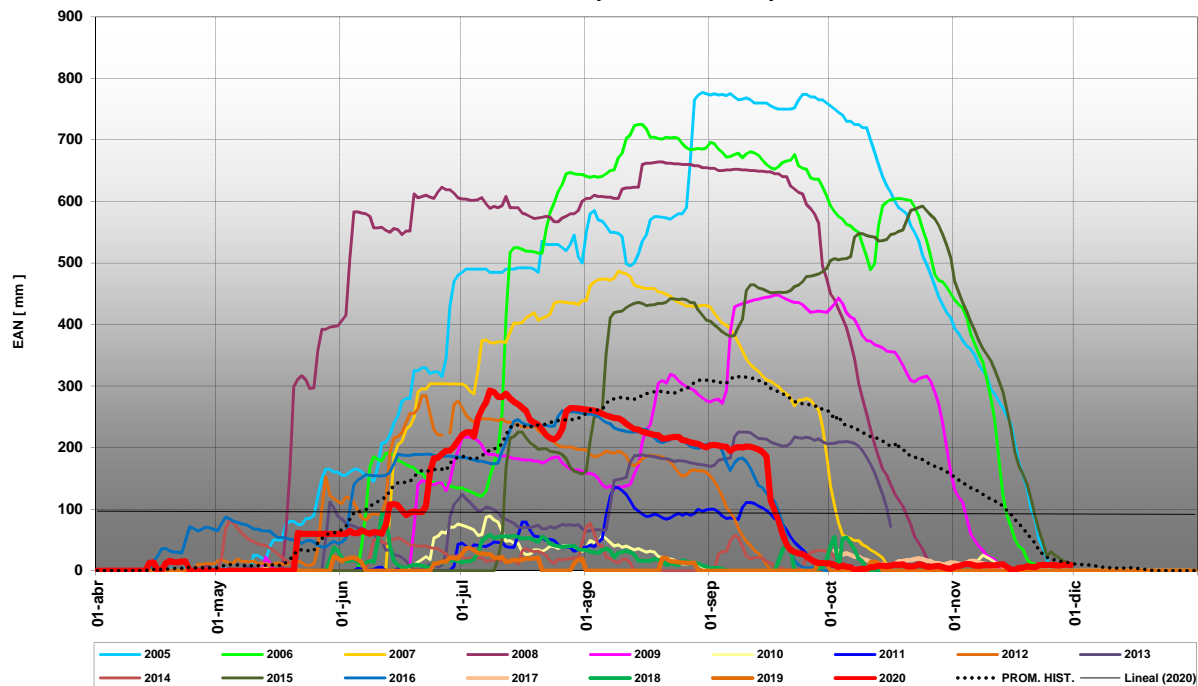


GRAFICO Nº 4

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

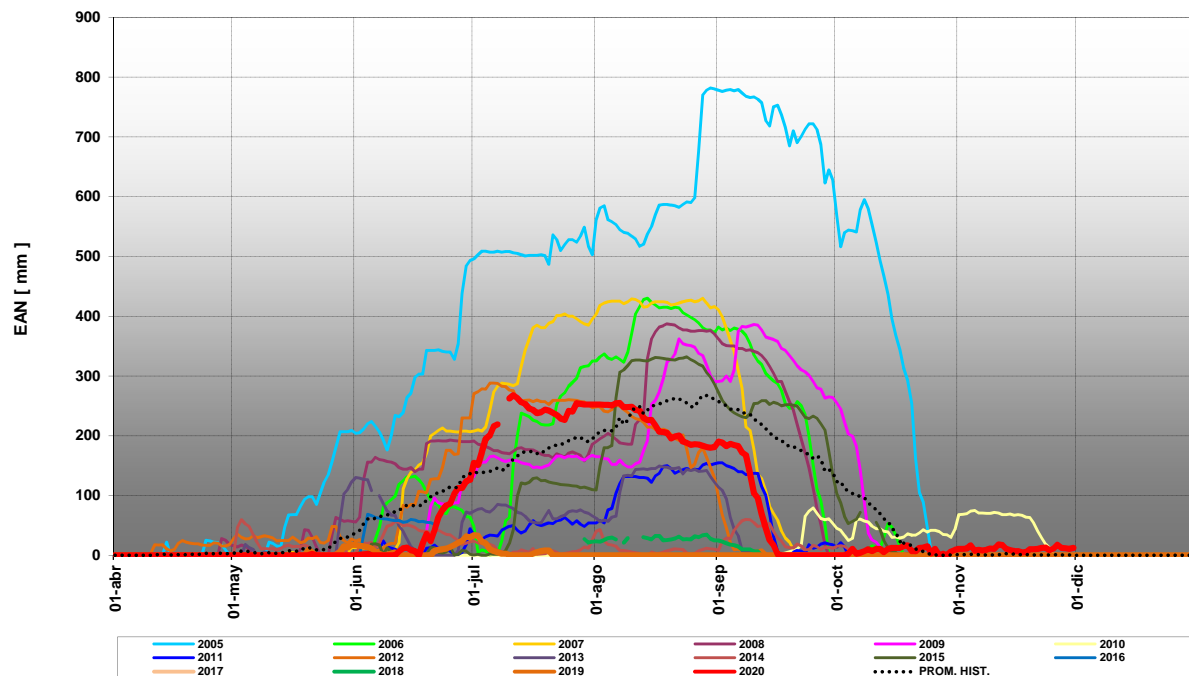


GRAFICO Nº 5

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

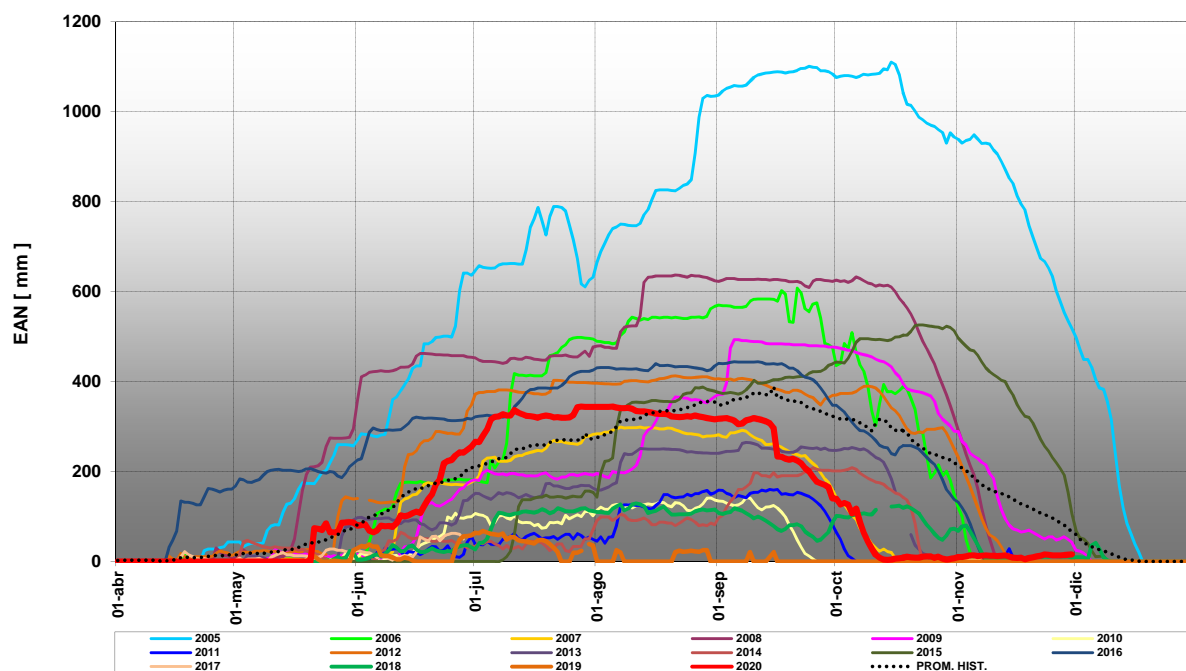


GRAFICO Nº 6

**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**

