

# IRRIGACIÓN

*Somos el agua que produce*

## BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

jueves, 04 de junio 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**

4 de junio 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>4 de junio 2020</b>	<b>Histórico desde 2010</b>	<b>Capac. MÁXIMA <sup>(1)</sup></b>	<b>%</b>
<b>Potrerosillos</b> Mendoza	362	370	393	<b>92%</b>
<b>El Carrizal</b> Tunuyán	244	196	322	<b>76%</b>
<b>Agua del Toro y Reyunos</b> Diamante	296	397	540	<b>55%</b>
<b>Nihuil y Valle Grande</b> Atuel	153	199	350	<b>44%</b>

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

<b>CAUDAL MEDIO DIARIO m<sup>3</sup>/s</b>		
<b>Río</b>	<b>3 de junio 2020</b>	<b>Histórico</b>
<b>Mendoza</b>	15	24
<b>Tunuyán</b> Valle de Uco	8	13
Carrizal	19	26
<b>Diamante</b>	12	17
<b>Atuel</b>	13	24
<b>Malargüe</b>	s/d	7
<b>Grande</b>	32	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: 04 de junio de 2020

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		03 de junio		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	15	24	63%	22,5	67%	13,5	111%
Tunuyán	VALLE DE UCO	8	13	65%	13,3	61%	6,2	132%
Diamante	LA JAULA	12	17	69%	18,0	66%	8,5	139%
Atuel	LA ANGOSTURA	13	24	54%	22,2	58%	12,3	104%
Malargüe	LA BARDA	s/d	7		6,8		4,2	
Grande	LA GOTERA	32	58	55%	55,4	57%	20,4	154%

<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	6	7,0
Tunuyán	VALLE DE UCO	0	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	0	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	4	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	0	
Malargüe	BLAS BRISOLI	1	0,1

TABLA N° 3

EMBALSES		CAPACIDAD TOTAL	VOLUMEN ACUMULADO		EROGACION	Porcentaje respecto a la capacidad total
			junio-2020	junio-2019		
RIO	EMBALSE	hm³	hm³	hm³	m³/s	
Mendoza	POTRERILLOS	393	362	358	15	92%
Tunuyán	CARRIZAL	322	244	137	0	76%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	111	157	* 4	39%
Diamante	LOS REYUNOS	257	185	201		72%
Atuel	NIHUIL	212	91	120	** 0	43%
Atuel	VALLE GRANDE	137	62	47		45%

\* 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	7	s/d	701	-5,2	84	2,2	203
Mendoza	TOSCAS	Balanza	6	0,03	711	-4,9	91	0,6	118
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	6	0,11	638	-10,0	89	0,0	67
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	5	0,12	688	-8,6	83	2,8	65
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	2	0,10	745	-5,7	93	0,1	275
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	18	0,12	676	-9,5	90	2,3	159
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	62	0,42	654	-10,2	86	1,8	77
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	14	0,09	774	-2,1	79	0,7	112
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	15	0,10	773	-2,9	91	4,2	113

\* 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	
3 de mayo de 2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4 de mayo de 2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5 de mayo de 2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6 de mayo de 2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7 de mayo de 2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8 de mayo de 2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9 de mayo de 2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10 de mayo de 2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11 de mayo de 2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12 de mayo de 2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13 de mayo de 2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14 de mayo de 2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15 de mayo de 2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16 de mayo de 2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17 de mayo de 2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18 de mayo de 2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19 de mayo de 2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20 de mayo de 2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21 de mayo de 2020	0	1	35	1	2	9	21	11	0	
22 de mayo de 2020	0	0	20	0	0	8	22	7	0	
23 de mayo de 2020	0	0	5	0	0	5	29	5	0	
24 de mayo de 2020	0	0	1	0	0	20	35	5	0	
25 de mayo de 2020	0	0	1	0	0	0	37	1	0	
26 de mayo de 2020	0	0	0	0	0	0	37	0	0	
27 de mayo de 2020	0	0	0	0	0	0	36	0	0	
28 de mayo de 2020	0	0	0	0	0	21	37	0	0	
29 de mayo de 2020	5	0	0	0	0	22	39	8	0	
30 de mayo de 2020	0	0	0	0	0	23	34	18	0	
31 de mayo de 2020	0	0	0	0	0	22	36	20	0	
1 de junio de 2020	0	0	0	0	0	15	31	10	0	
2 de junio de 2020	1	1	0	0	1	16	31	10	0	
3 de junio de 2020	7	6	6	5	2	18	62	14	15	
<b>Media Histórica Diaria</b>		<b>60</b>	<b>39</b>	<b>26</b>	<b>80</b>	<b>52</b>	<b>87</b>	<b>212</b>	<b>67</b>	<b>2</b>
<b>Relación 2020 a Media Histórica Diaria</b>	03-jun	12%	16%	23%	6%	3%	21%	29%	20%	750%
<b>Máximo Anual Medio</b>		<b>343</b>	<b>310</b>	<b>109</b>	<b>412</b>	<b>314</b>	<b>464</b>	<b>554</b>	<b>704</b>	<b>40</b>
<b>Relación 03-jun-20 a Máximo Anual Medio</b>		2%	2%	*	1%	0%	4%	11%	2%	*
<b>Valor del 03-jun-2019</b>		<b>20</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>32</b>	<b>90</b>	<b>54</b>	<b>2</b>

\* 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**

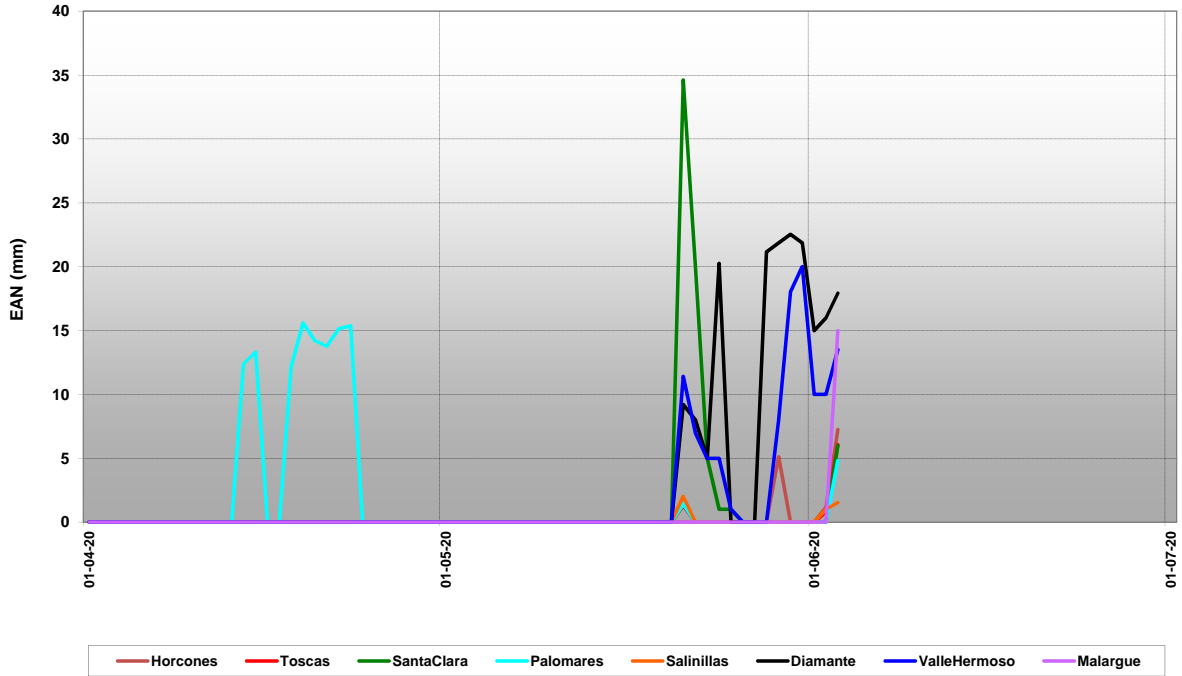


GRAFICO N° 1

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

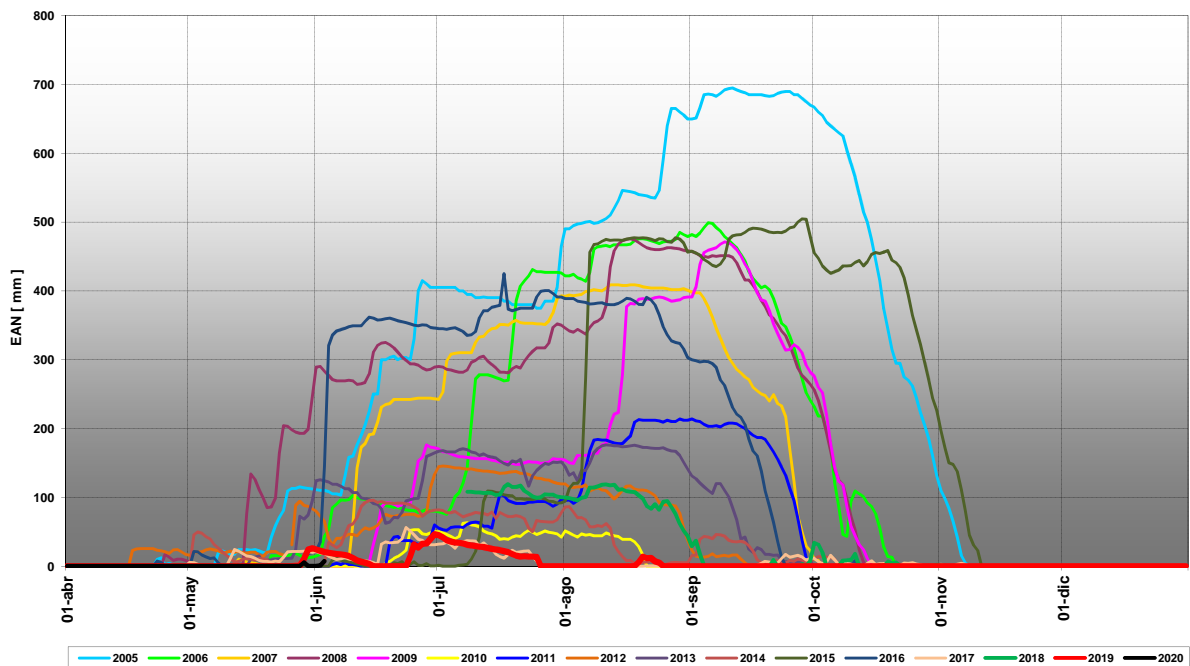


GRAFICO Nº 2

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

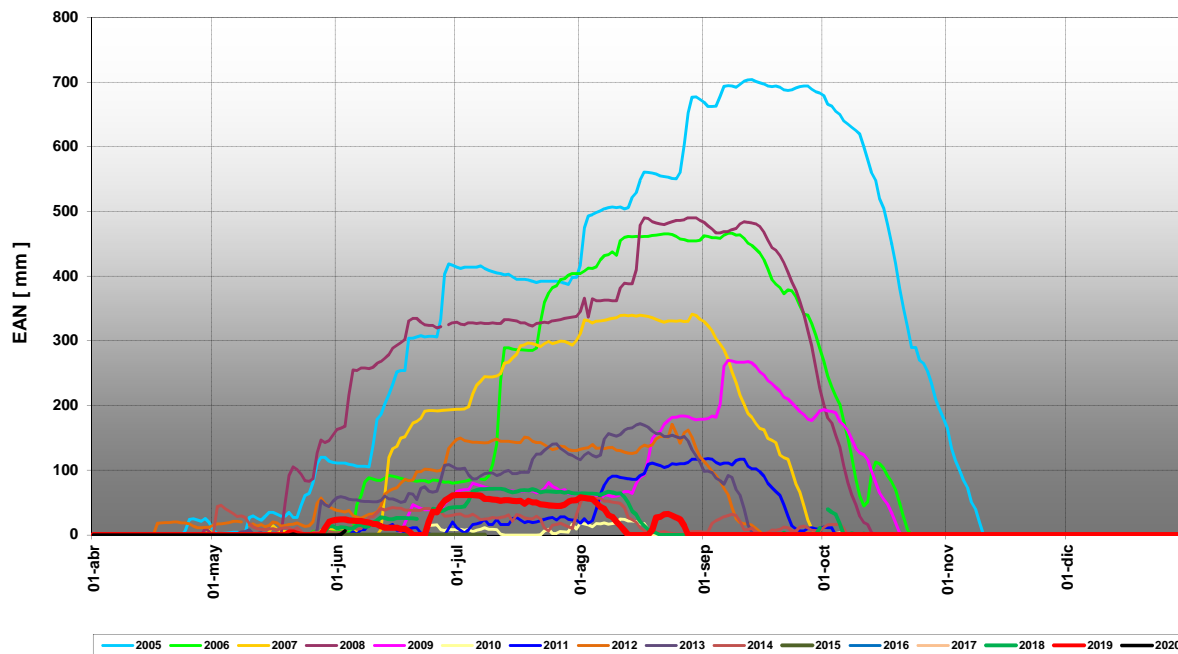


GRAFICO Nº 3

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

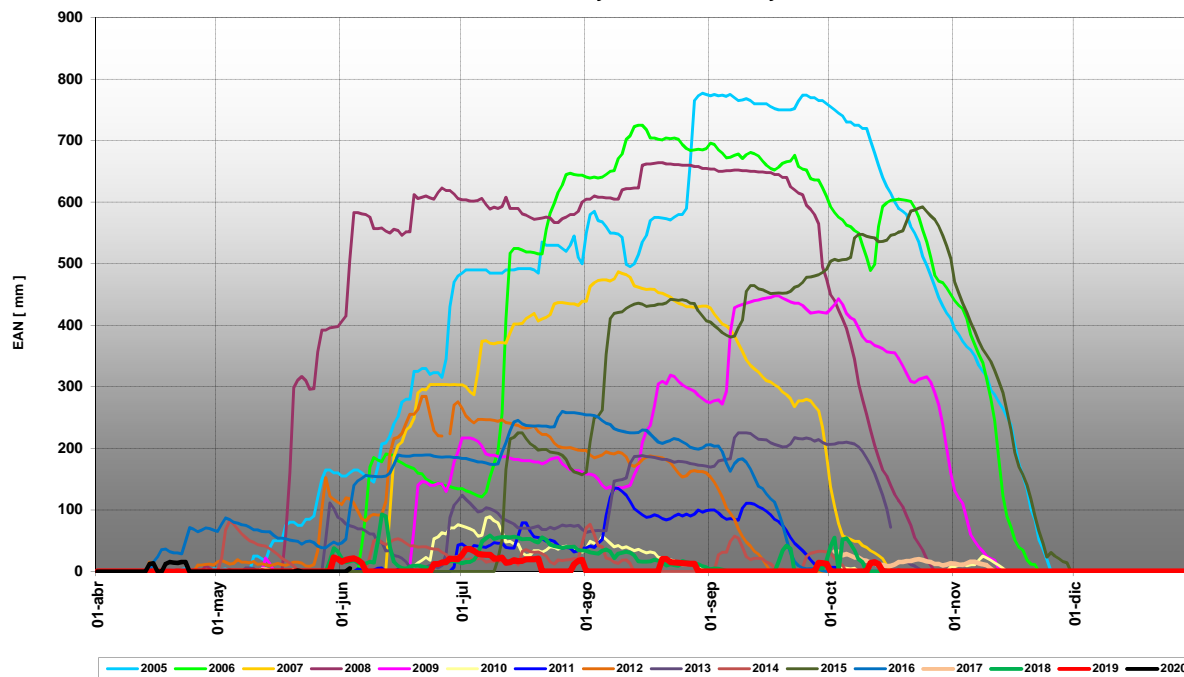


GRAFICO Nº 4

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

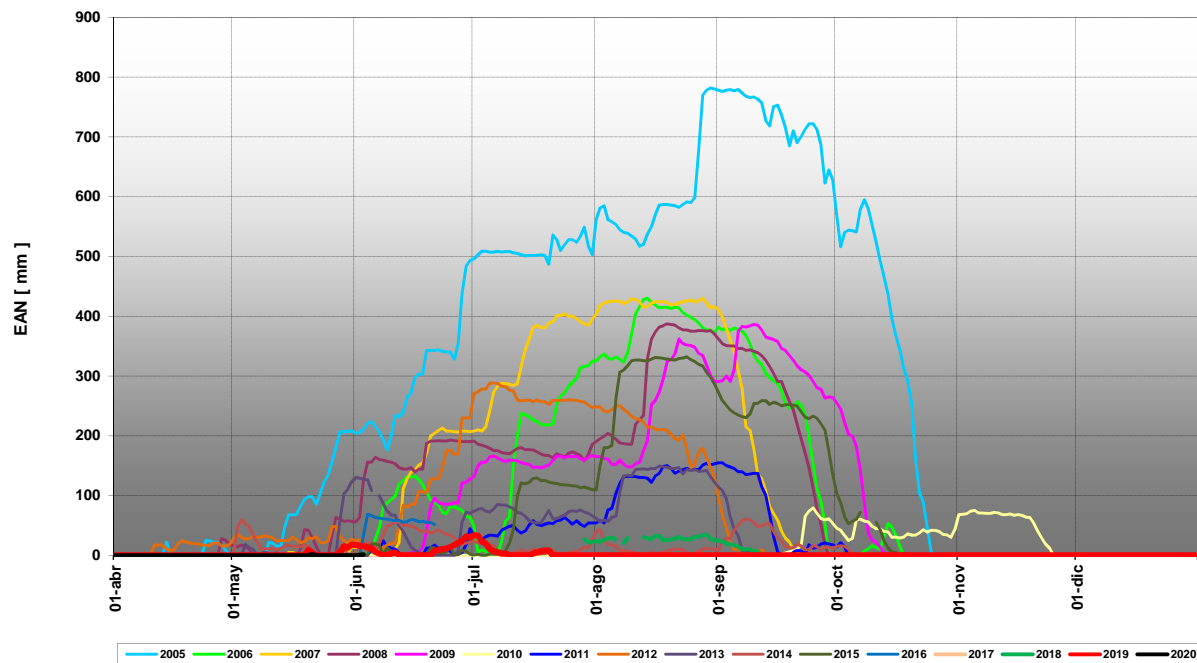


GRAFICO Nº 5

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

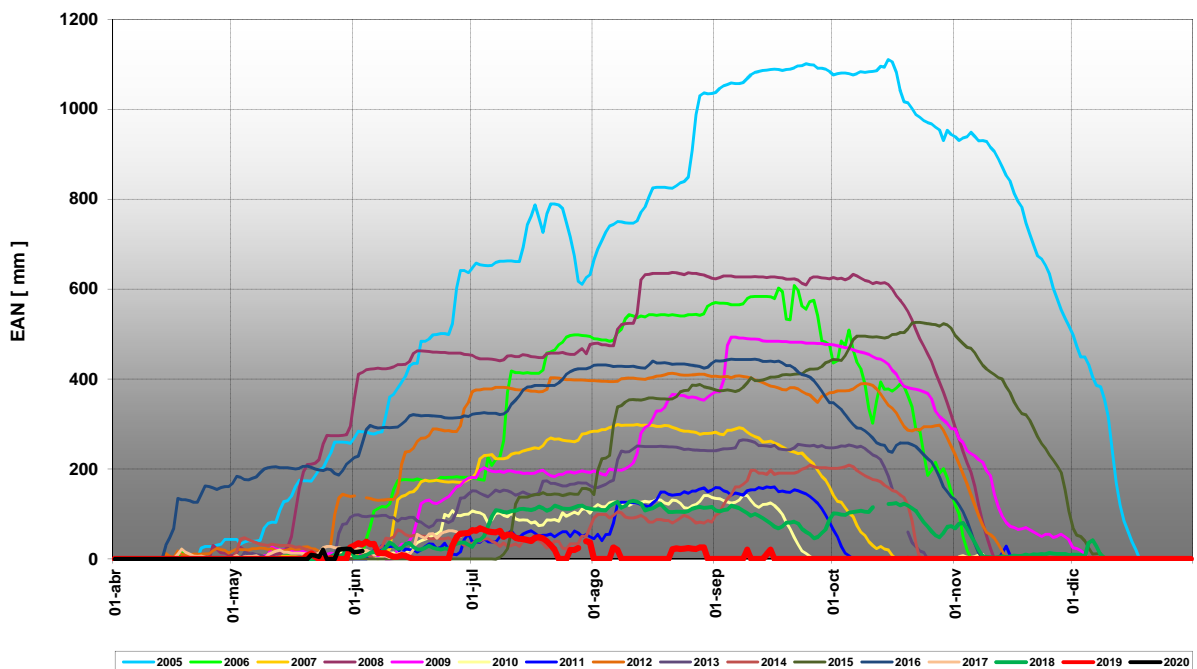


GRAFICO Nº 6

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

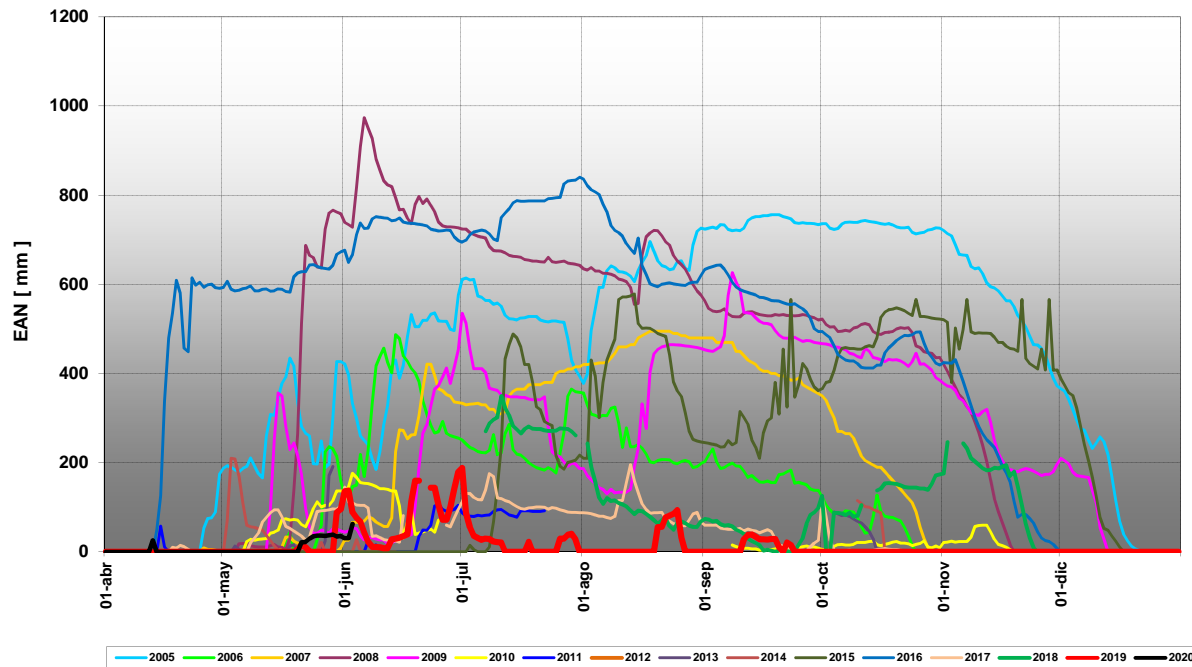


GRAFICO Nº 7

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

