

IRRIGACIÓN

Somos el agua que produce

BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

martes, 01 de septiembre de 2020



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

1 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 hm³

Embalse & Río	1 de septiembre 2020	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potrerosillos Mendoza	325	355	393	83%
El Carrizal Tunuyán	273	263	322	85%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	332	436	540	61%
Nihuil y Valle Grande Atuel	204	268	350	58%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	31 de agosto 2020	Histórico
Mendoza	13	21
Tunuyán Valle de Uco Carrizal	7 19	12 20
Diamante	16	17
Atuel	14	24
Malargüe	s/d	8
Grande	27	59

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 septiembre de 2020

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		31 de agosto		RELACION 2020 AL HISTORICO	CAUDAL MEDIO MENSUAL HISTORICO	RELACION 2020 AL MENSUAL HISTORICO	CAUDAL MEDIO MENSUAL PRONOST.	RELACION 2020 AL MENSUAL PRONOST.
		2020	HISTÓRICO ⁽¹⁾					
RIO	SECCION DE AFORO	m³/s	m³/s					
Mendoza	GUIDO	13	21	64%	20,2	65%	11,2	118%
Tunuyán	VALLE DE UCO	7	12	65%	12,3	61%	5,6	133%
Diamante	LA JAULA	16	17	91%	17,3	91%	10,1	157%
Atuel	LA ANGOSTURA	14	24	59%	20,9	67%	11,2	125%
Malargüe	LA BARDA	s/d	8		7,7		4,1	
Grande	LA GOTERA	27	59	46%	53,4	50%	25,0	107%

⁽¹⁾ diario, desde año 1990

TABLA N° 2

CAUDALES DISTRIBUIDOS		RIEGO	POBLACION E INDUSTRIA
RIO	DIQUE DERIVADOR	m³/s	m³/s
Mendoza	CIPOLLETTI	29	7,0
Tunuyán	VALLE DE UCO	1	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	24	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	28	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	40	
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	325	330	40	83%
Tunuyán	CARRIZAL	322	273	228	24	85%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	107	167	* 28	38%
Diamante	LOS REYUNOS	257	225	229		87%
Atuel	NIHUIL	212	93	130		44%
Atuel	VALLE GRANDE	137	111	102	** 40	81%

* 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	77	s/d	705	-1,8	62	1,8	211
Mendoza	TOSCAS	Balanza	143	0,23	715	-5,5	93	0,7	312
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	140	0,10	692	-5,4	45	1,6	290
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	181	0,05	746	-1,2	86	0,5	277
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	251	0,60	680	-7,6	62	0,7	41
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	s/d	0,21	660	-3,9	41	1,1	264
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	622	1,50	777	-5,9	56	0,3	76
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	0	s/d	774	-0,5	56	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	
31 de julio de 2020	163	182	s/d	203	252	279	56	588	8	
1 de agosto de 2020	162	182	s/d	202	252	279	51	590	10	
2 de agosto de 2020	161	181	s/d	201	252	279	47	591	12	
3 de agosto de 2020	160	180	s/d	200	252	279	42	592	13	
4 de agosto de 2020	158	179	s/d	198	252	279	33	595	17	
5 de agosto de 2020	149	178	s/d	195	251	279	34	602	13	
6 de agosto de 2020	148	178	s/d	192	254	278	39	609	12	
7 de agosto de 2020	145	179	s/d	190	255	276	45	607	6	
8 de agosto de 2020	142	179	s/d	188	248	276	25	608	9	
9 de agosto de 2020	139	179	s/d	188	248	277	17	611	11	
10 de agosto de 2020	134	171	s/d	185	248	275	s/d	609	8	
11 de agosto de 2020	133	186	s/d	179	243	270	s/d	605	1	
12 de agosto de 2020	137	186	s/d	174	242	269	s/d	605	2	
13 de agosto de 2020	137	180	s/d	170	230	269	s/d	600	0	
14 de agosto de 2020	136	178	s/d	169	226	268	s/d	596	0	
15 de agosto de 2020	135	173	s/d	166	227	266	s/d	590	0	
16 de agosto de 2020	134	173	s/d	164	217	264	s/d	587	0	
17 de agosto de 2020	134	173	s/d	162	207	263	s/d	587	4	
18 de agosto de 2020	133	175	s/d	160	206	263	s/d	588	1	
19 de agosto de 2020	132	162	s/d	160	205	262	s/d	589	0	
20 de agosto de 2020	132	160	s/d	154	196	258	s/d	587	0	
21 de agosto de 2020	129	152	s/d	155	199	257	s/d	585	4	
22 de agosto de 2020	127	147	s/d	157	200	256	s/d	583	11	
23 de agosto de 2020	118	144	s/d	157	190	257	s/d	582	9	
24 de agosto de 2020	113	138	s/d	157	188	258	s/d	584	8	
25 de agosto de 2020	110	132	s/d	152	185	257	s/d	584	7	
26 de agosto de 2020	104	127	s/d	151	186	259	s/d	590	0	
27 de agosto de 2020	99	128	s/d	149	185	258	s/d	592	3	
28 de agosto de 2020	77	129	s/d	147	183	256	s/d	603	1	
29 de agosto de 2020	55	130	s/d	146	181	254	s/d	614	0	
30 de agosto de 2020	83	146	s/d	142	180	252	s/d	618	0	
31 de agosto de 2020	77	143	s/d	140	181	251	s/d	622	0	
Media Histórica Diaria		252	226	28	306	261	351	401	580	15
Relación 2020 a Media Histórica Diaria	31-ago	31%	63%	*	46%	69%	71%	*	107%	-1%
Máximo Anual Medio		315	278	116	392	332	405	563	654	41
Relación 31-ago-20 a Máximo Anual Medio		25%	51%	*	36%	55%	62%	*	95%	*
Valor del 31-ago-2019		0	0	0	0	0	0	0	124	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

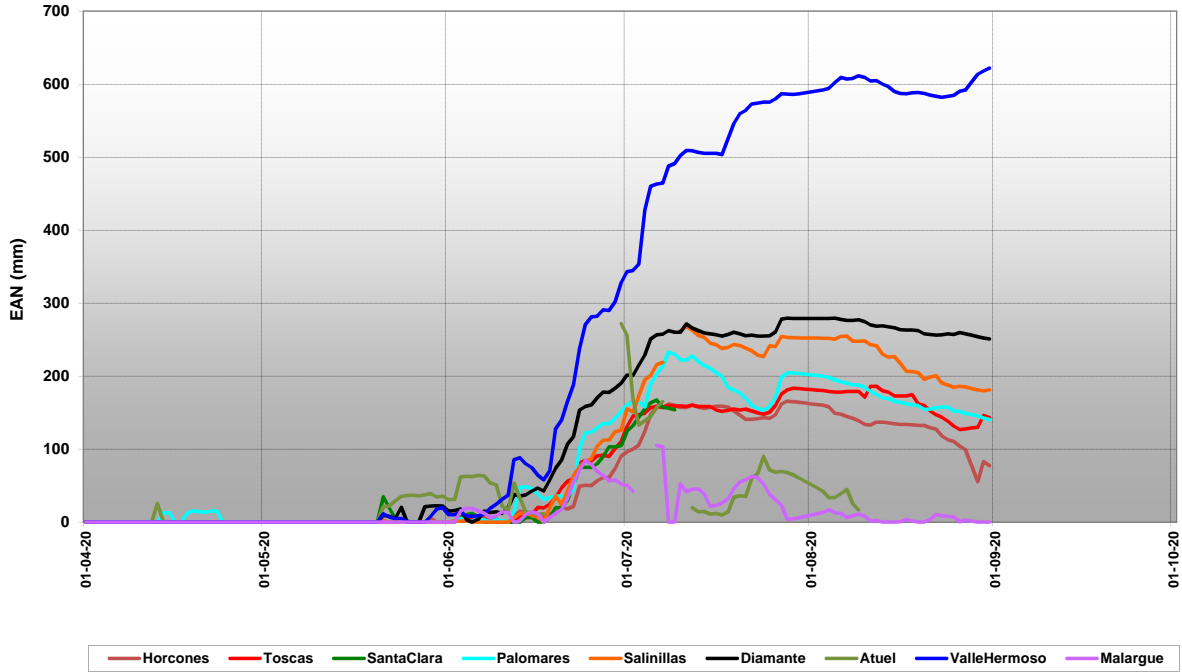


GRAFICO N° 1

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

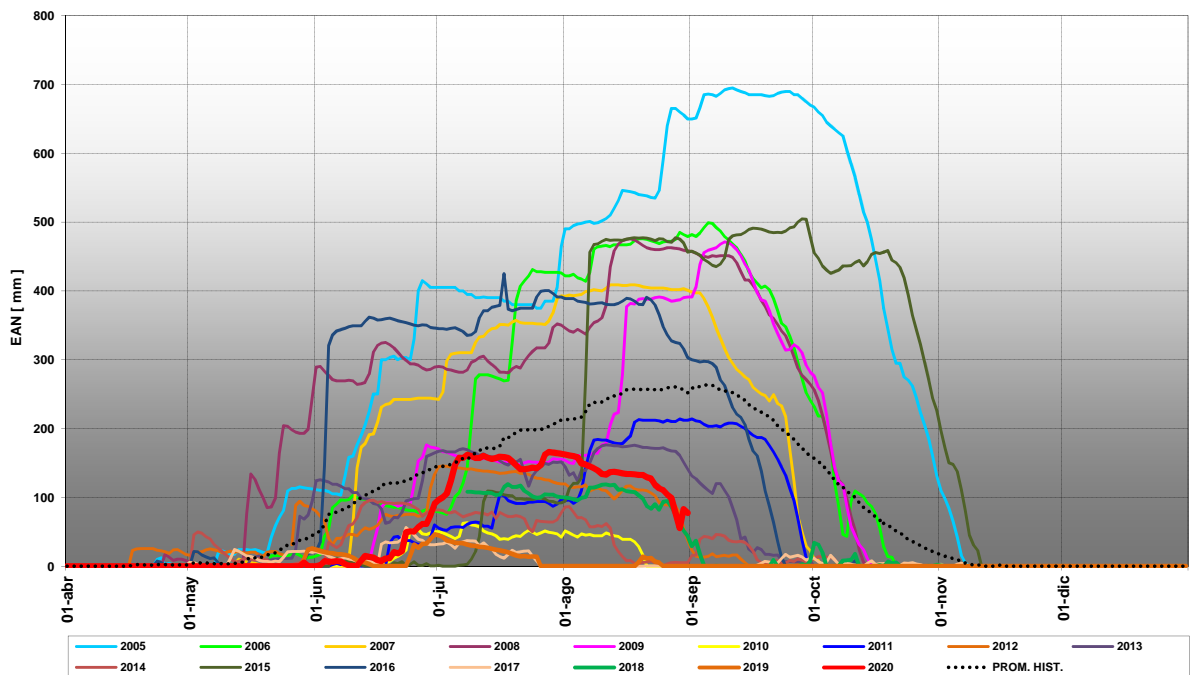


GRAFICO Nº 2

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

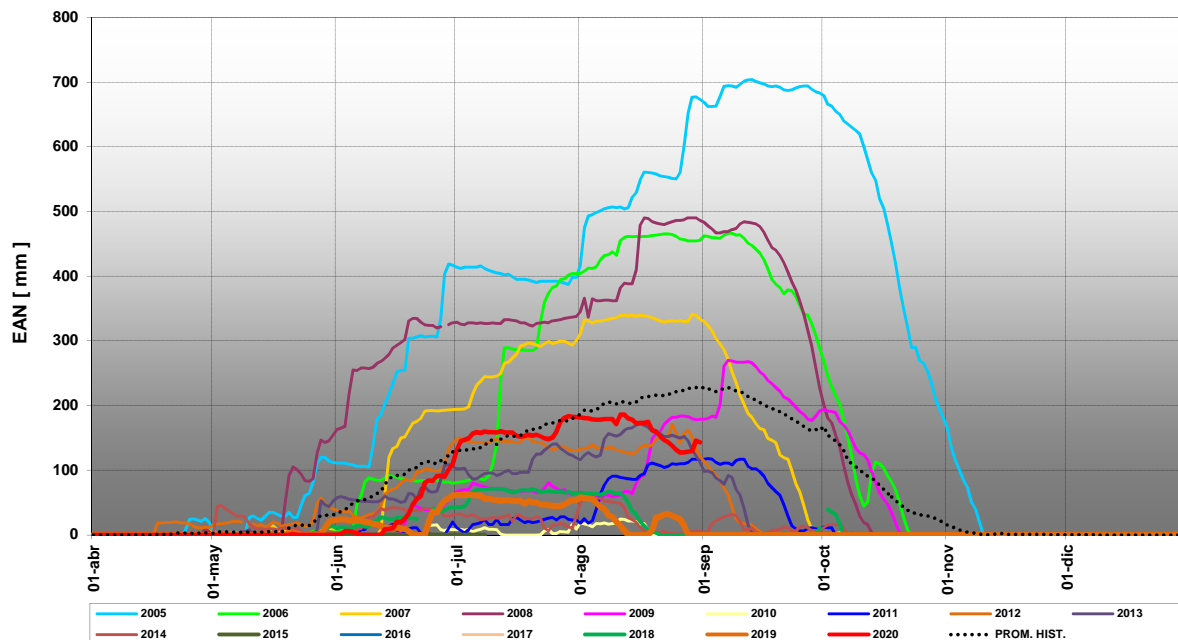


GRAFICO Nº 3

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

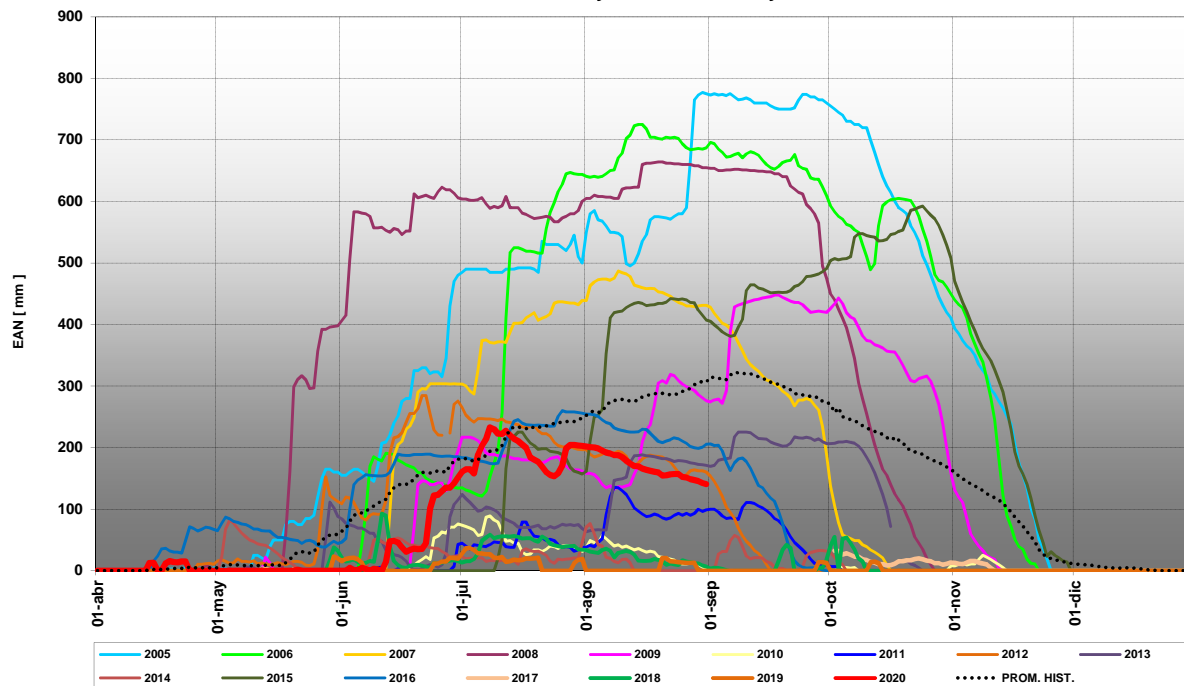


GRAFICO Nº 4

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

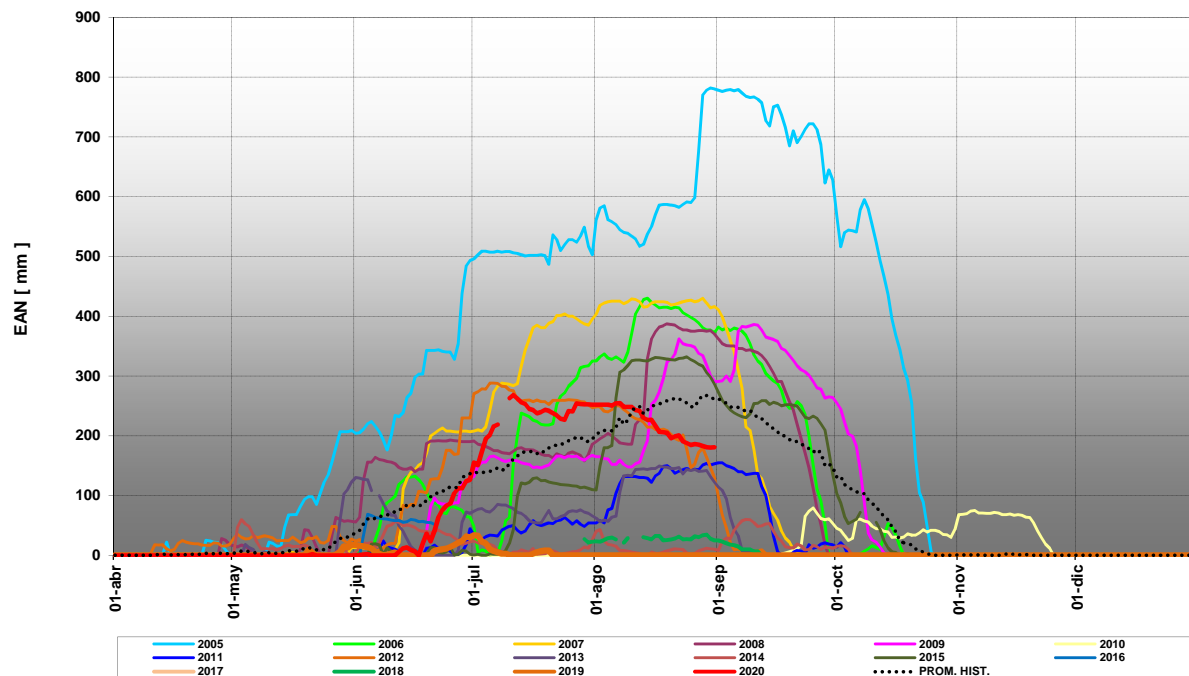


GRAFICO Nº 5

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

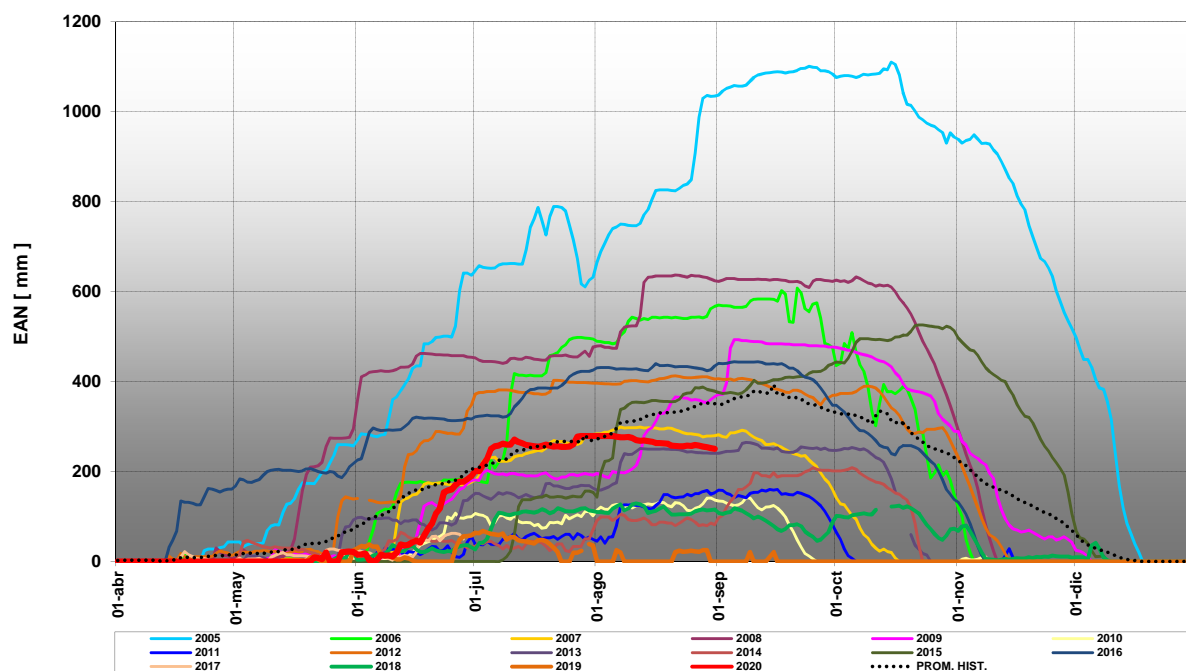


GRAFICO Nº 6

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

