

IRRIGACIÓN

Somos el agua que produce

BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

miércoles, 30 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

30 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 N° 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 n° 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 N° 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 N° 1 representa la evolución del EAN en esas estaciones durante el presente ciclo.

En los gráficos N° 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	30 de septiembre 2020	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potrerillos Mendoza	266	308	393	68%
El Carrizal Tunuyán	228	220	322	71%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	297	413	540	55%
Nihuil y Valle Grande Atuel	150	208	350	43%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	29 de septiembre 2020	Histórico
Mendoza	14	24
Tunuyán Valle de Uco	9	14
Carrizal	17	17
Diamante	13	19
Atuel	17	25
Malargüe	s/d	9
Grande	56	78

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: 30 de septiembre de 2020

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		29 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 ⁽¹⁾					
RIO	SECCION DE AFORO	m³/s	m³/s					
Mendoza	GUIDO	14	24	60%	21,9	65%	13,9	103%
Tunuyán	VALLE DE UCO	9	14	65%	13,7	67%	8,1	113%
Diamante	LA JAULA	13	19	65%	18,9	66%	11,6	108%
Atuel	LA ANGOSTURA	17	25	67%	22,3	76%	12,7	133%
Malargüe	LA BARDA	s/d	9		8,0		4,6	
Grande	LA GOTERA	56	78	71%	65,2	85%	34,7	161%

⁽¹⁾ diario, desde año 1990

TABLA N° 2

CAUDALES DISTRIBUIDOS		RIEGO	POBLACION E INDUSTRIA
RIO	DIQUE DERIVADOR	m³/s	m³/s
Mendoza	CIPOLLETTI	26	7,0
Tunuyán	VALLE DE UCO	6	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	41	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	29	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	33	
Malargüe	BLAS BRISOLI		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	266	300	37	68%
Tunuyán	CARRIZAL	322	228	180	41	71%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	112	162	* 29	40%
Diamante	LOS REYUNOS	257	185	205		72%
Atuel	NIHUIL	212	96	107		45%
Atuel	VALLE GRANDE	137	54	65	** 33	39%

* 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	701	3,1	14	4,3	175
Mendoza	TOSCAS	Balanza	0	0,02	710	2,7	21	3,8	235
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	13	0,01	687	-2,2	23	5,5	238
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	0	0,02	738	4,1	35	7,9	255
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	165	0,19	674	-2,8	33	5,3	294
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	s/d	0,06	656	-5,9	45	1,5	236
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	549	0,90	770	2,6	38	3,0	302
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	16	s/d	764	5,2	20	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
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
17 de septiembre de 2020	0	0	s/d	98	0	233	s/d	612	20
18 de septiembre de 2020	0	0	s/d	81	0	228	s/d	603	20
19 de septiembre de 2020	0	0	s/d	60	0	226	s/d	597	13
20 de septiembre de 2020	0	0	s/d	42	0	229	s/d	595	14
21 de septiembre de 2020	0	0	s/d	34	0	225	s/d	594	16
22 de septiembre de 2020	0	0	s/d	30	0	219	s/d	592	21
23 de septiembre de 2020	0	0	s/d	28	0	208	s/d	588	20
24 de septiembre de 2020	0	0	s/d	27	0	200	s/d	583	20
25 de septiembre de 2020	0	0	s/d	23	0	188	s/d	578	20
26 de septiembre de 2020	0	0	s/d	19	0	178	s/d	568	12
27 de septiembre de 2020	0	0	s/d	14	0	174	s/d	561	14
28 de septiembre de 2020	0	0	s/d	12	0	170	s/d	554	19
29 de septiembre de 2020	0	0	s/d	13	0	165	s/d	s/d	16
Media Histórica Diaria	157	153	6	262	143	327	361	547	11
Relación 2020 a Media Histórica Diaria	0%	0%	*	5%	0%	51%	*	*	145%
Máximo Anual Medio	315	278	116	392	332	405	563	654	41
Relación 29-sep-20 a Máximo Anual Medio	0%	0%	*	3%	0%	41%	*	*	*
Valor del 29-sep-2019	0	0	0	14	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

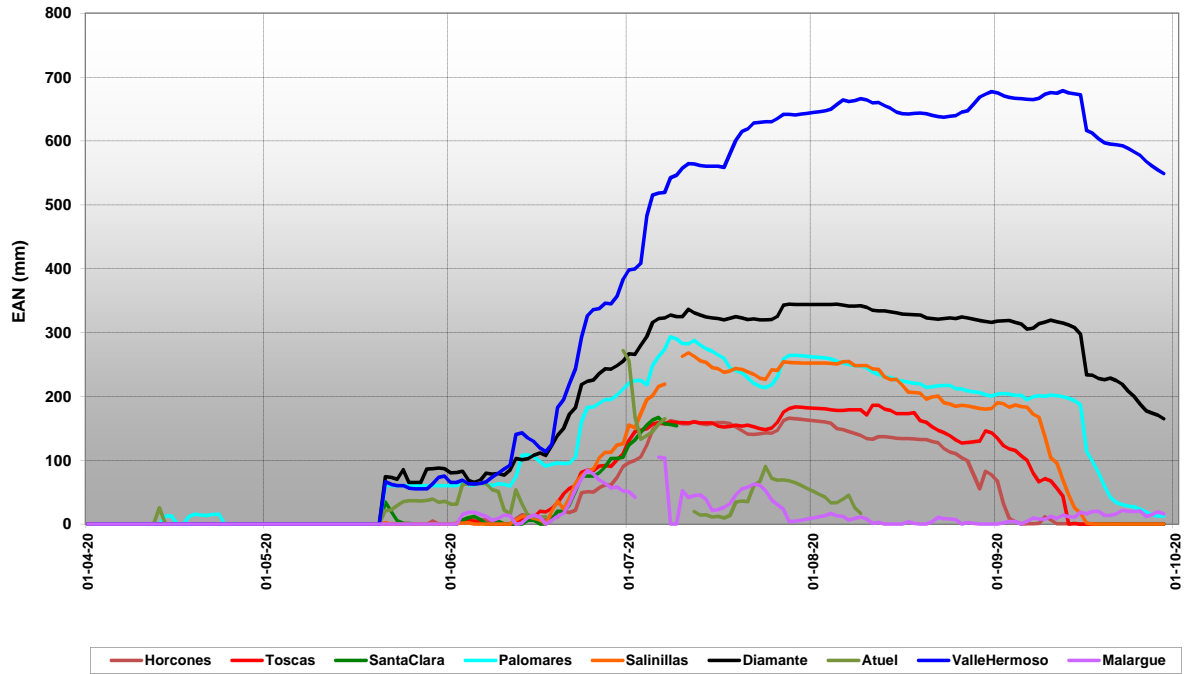


GRAFICO N° 1

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

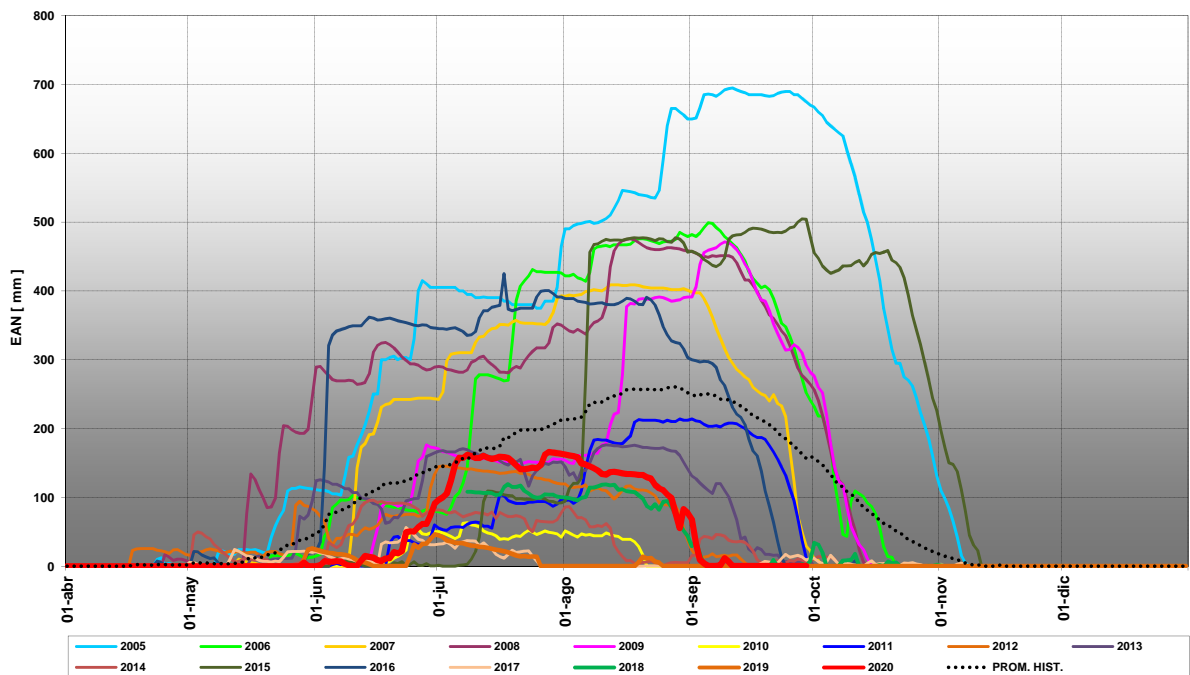


GRAFICO Nº 2

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

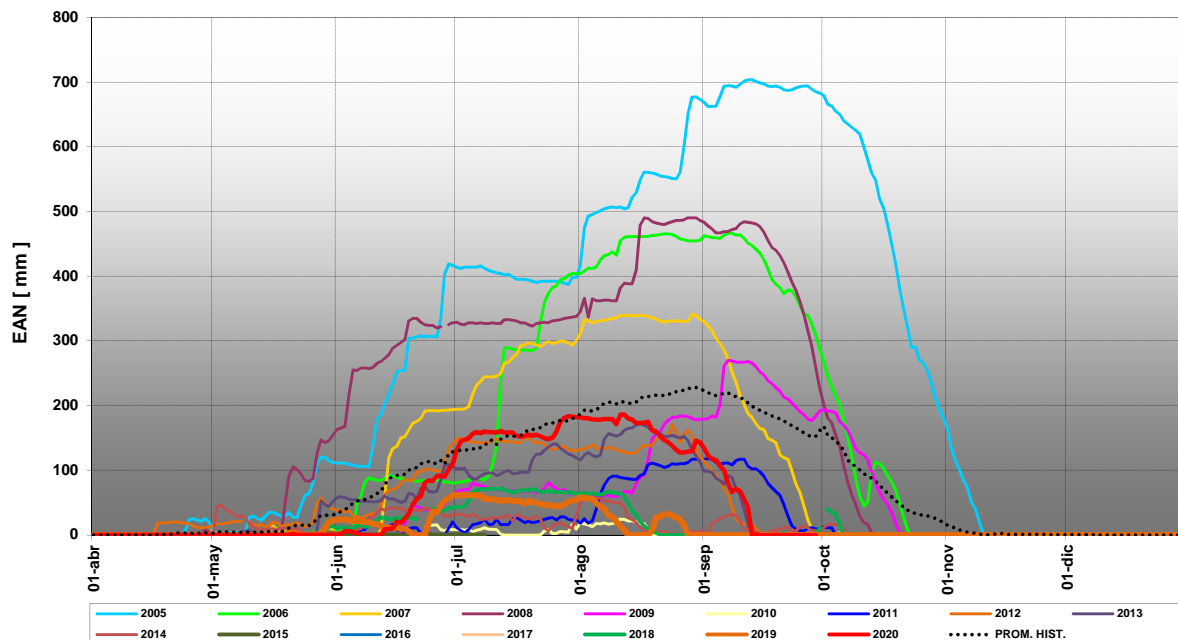


GRAFICO Nº 3

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

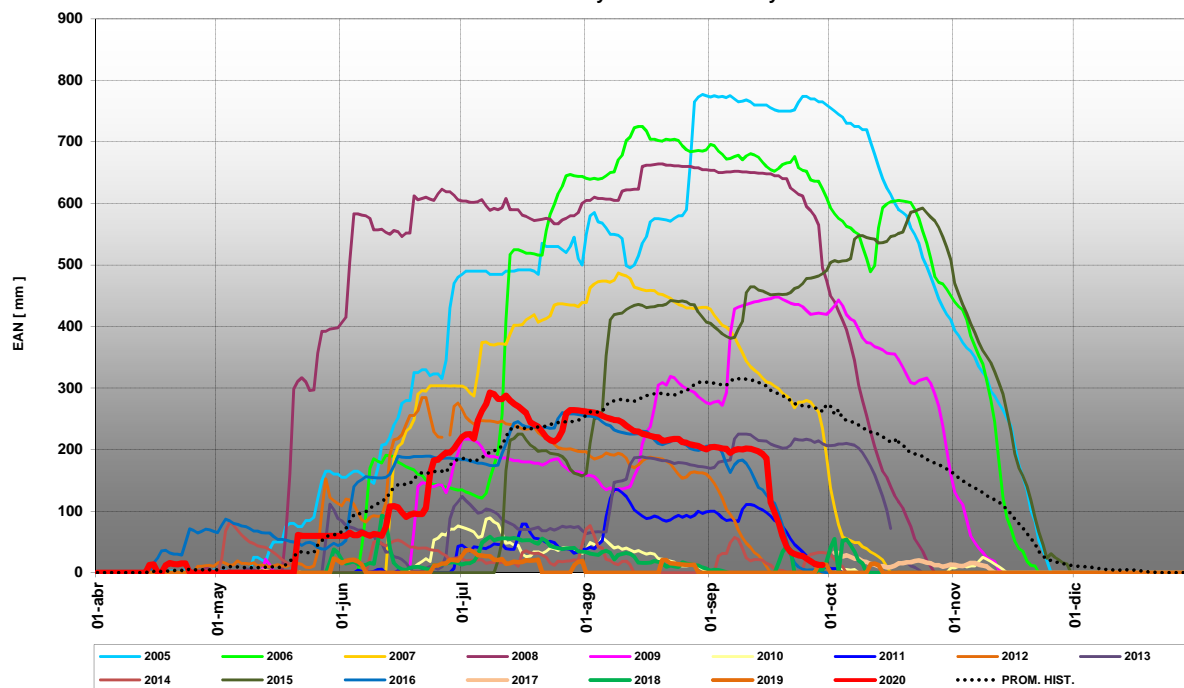


GRAFICO Nº 4

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

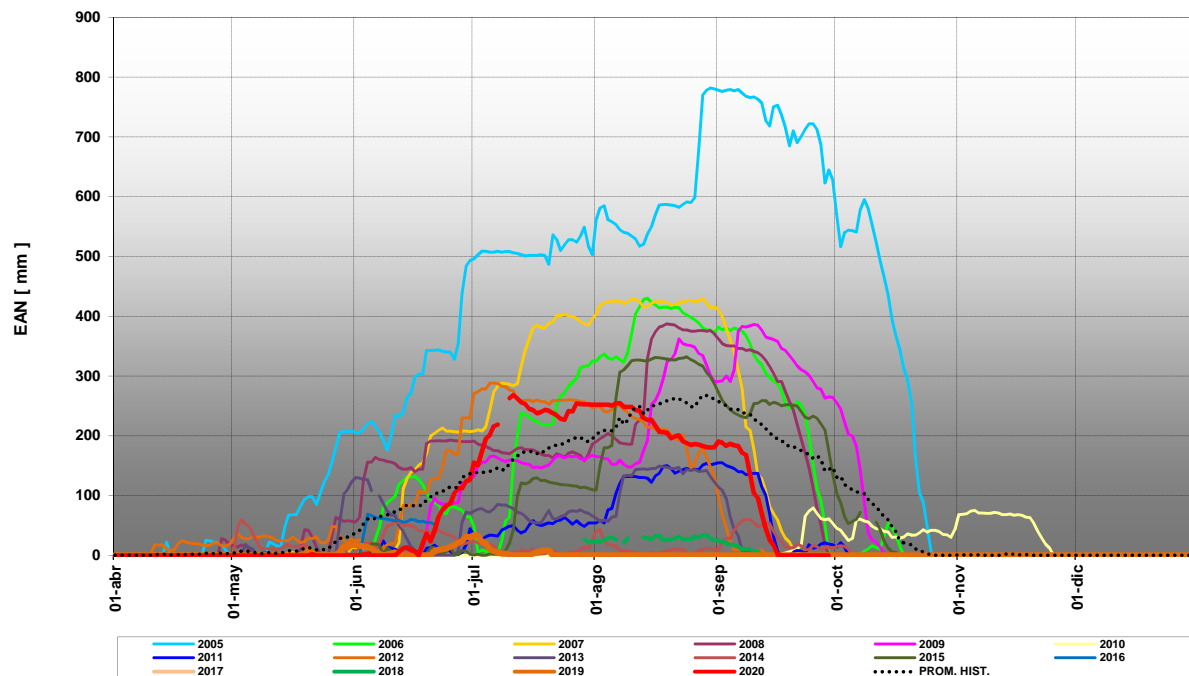


GRAFICO Nº 5

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

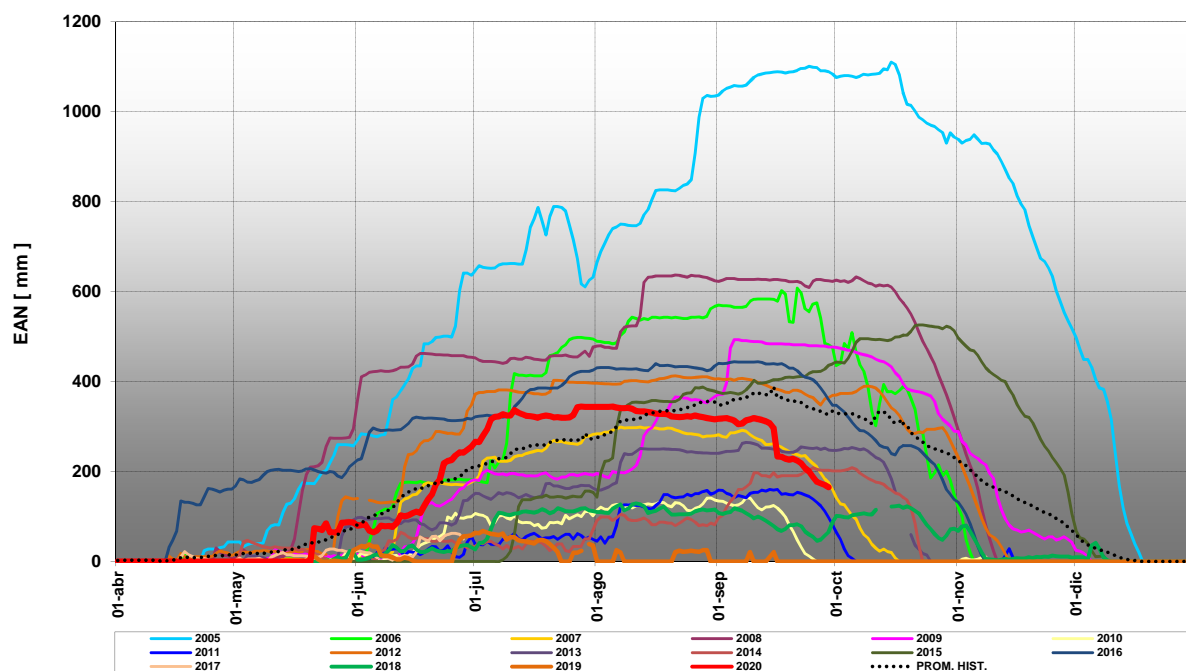


GRAFICO Nº 6

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

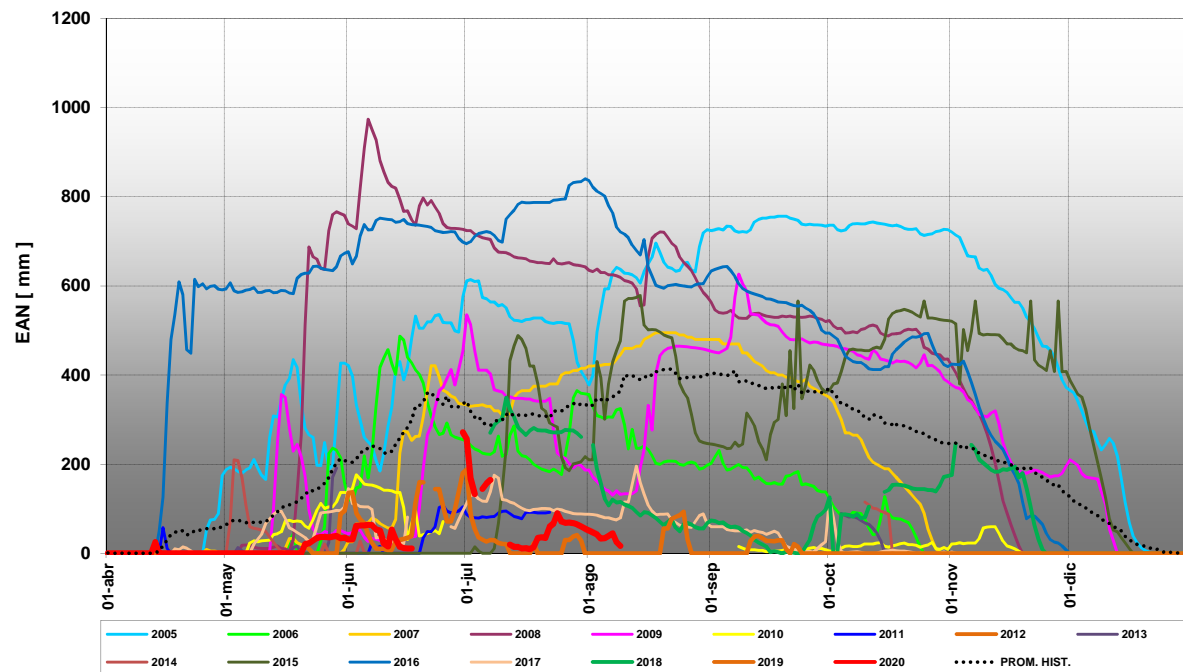


GRAFICO Nº 7

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

