

IRRIGACIÓN

Somos el agua que produce

BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

martes, 15 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

15 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	15 de septiembre 2020	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potrerosillos Mendoza	298	331	393	76%
El Carrizal Tunuyán	246	240	322	76%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	316	427	540	58%
Nihuil y Valle Grande Atuel	166	235	350	48%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	14 de septiembre 2020	Histórico
Mendoza	13	22
Tunuyán Valle de Uco	8	12
Carrizal	16	19
Diamante	16	18
Atuel	14	23
Malargüe	s/d	8
Grande	34	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: 15 de septiembre de 2020

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		14 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	13	22	59%	21,9	58%	13,9	92%
Tunuyán	VALLE DE UCO	8	12	66%	13,7	59%	8,1	100%
Diamante	LA JAULA	16	18	89%	18,9	83%	11,6	136%
Atuel	LA ANGOSTURA	14	23	62%	22,3	64%	12,7	113%
Malargüe	LA BARDA	s/d	8		8,0		4,6	
Grande	LA GOTERA	34	62	56%	65,2	53%	34,7	99%

⁽¹⁾ diario, desde año 1990

TABLA N° 2

CAUDALES DISTRIBUIDOS		RIEGO	POBLACION E INDUSTRIA
RIO	DIQUE DERIVADOR	m³/s	m³/s
Mendoza	CIPOLLETTI	23	7,0
Tunuyán	VALLE DE UCO	2	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	38	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	4	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	37	
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	298	315	33	76%
Tunuyán	CARRIZAL	322	246	203	38	76%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	108	158	* 4	38%
Diamante	LOS REYUNOS	257	207	225		81%
Atuel	NIHUIL	212	92	118		43%
Atuel	VALLE GRANDE	137	75	79	** 37	54%

* 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	709	3,6	23	0,7	340
Mendoza	TOSCAS	Balanza	1	0,02	719	3,5	37	1,0	276
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	133	0,02	696	-0,3	14	2,9	258
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	25	0,03	745	1,8	49	1,8	241
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	242	0,47	684	-5,1	50	1,0	291
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	s/d	0,09	665	2,0	11	3,3	288
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	619	1,34	779	-1,1	42	0,3	40
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	11	s/d	776	3,4	28	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	
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	
1 de septiembre de 2020	68	134	s/d	144	190	253	s/d	620	0	
2 de septiembre de 2020	32	123	s/d	144	188	253	s/d	616	2	
3 de septiembre de 2020	9	118	s/d	143	183	254	s/d	613	4	
4 de septiembre de 2020	4	115	s/d	142	187	251	s/d	611	4	
5 de septiembre de 2020	0	107	s/d	141	184	248	s/d	611	0	
6 de septiembre de 2020	0	100	s/d	135	183	240	s/d	610	4	
7 de septiembre de 2020	0	80	s/d	139	172	242	s/d	610	9	
8 de septiembre de 2020	1	66	s/d	141	168	249	s/d	612	8	
9 de septiembre de 2020	11	71	s/d	140	136	251	s/d	618	8	
10 de septiembre de 2020	6	68	s/d	142	104	254	s/d	621	12	
11 de septiembre de 2020	0	56	s/d	141	96	252	s/d	620	9	
12 de septiembre de 2020	0	44	s/d	139	69	250	s/d	624	14	
13 de septiembre de 2020	0	0	s/d	137	45	247	s/d	620	12	
14 de septiembre de 2020	0	1	s/d	133	25	242	s/d	619	11	
Media Histórica Diaria		229	196	2	303	204	367	375	592	9
Relación 2020 a Media Histórica Diaria	14-sep	0%	1%	*	44%	12%	66%	*	104%	133%
Máximo Anual Medio		315	278	116	392	332	405	563	654	41
Relación 14-sep-20 a Máximo Anual Medio		0%	0%	*	34%	8%	60%	*	95%	*
Valor del 14-sep-2019		0	0	0	0	0	10	34	91	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

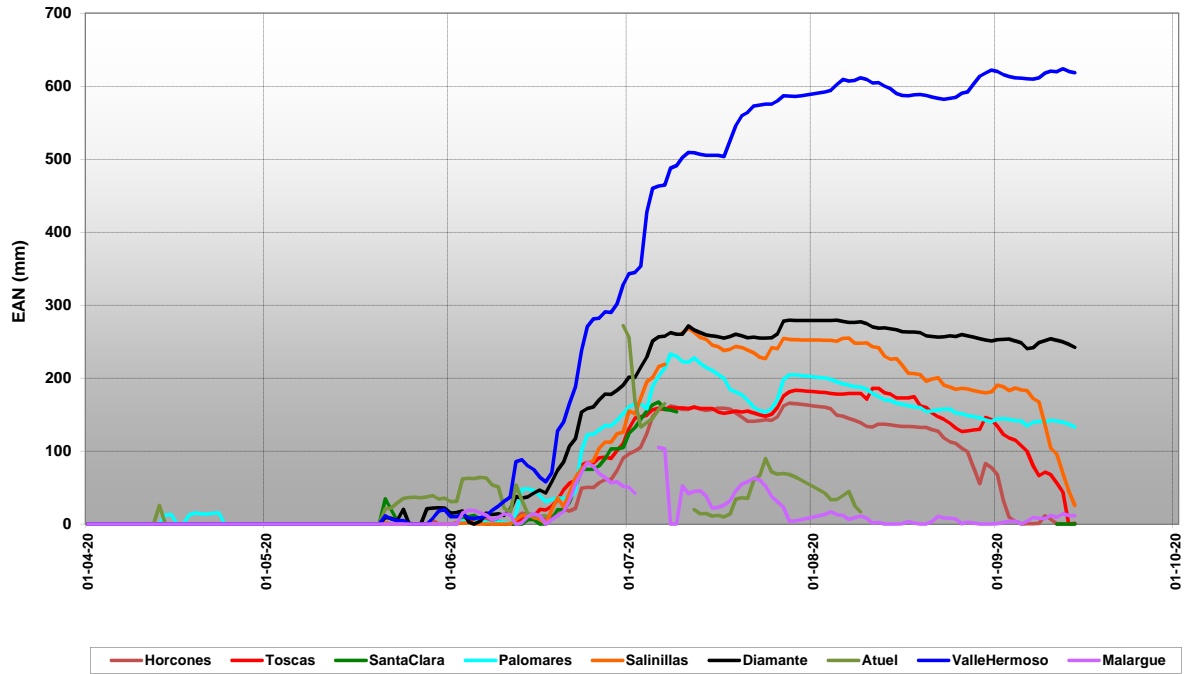


GRAFICO N° 1

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

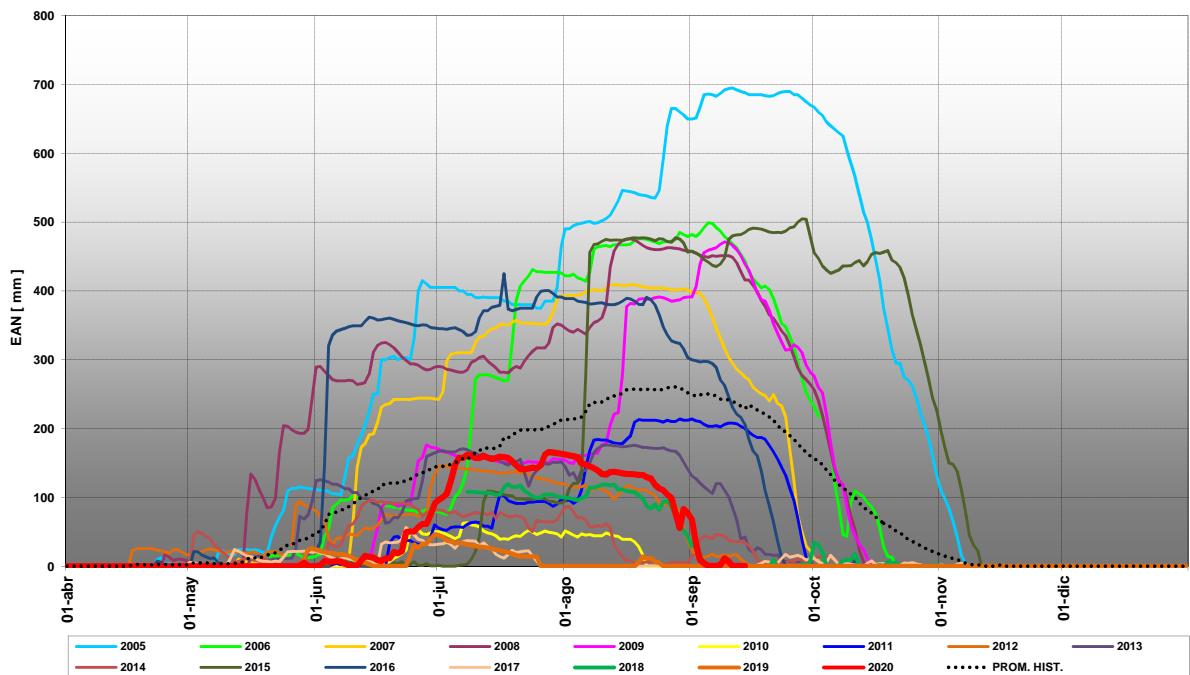


GRAFICO Nº 2

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

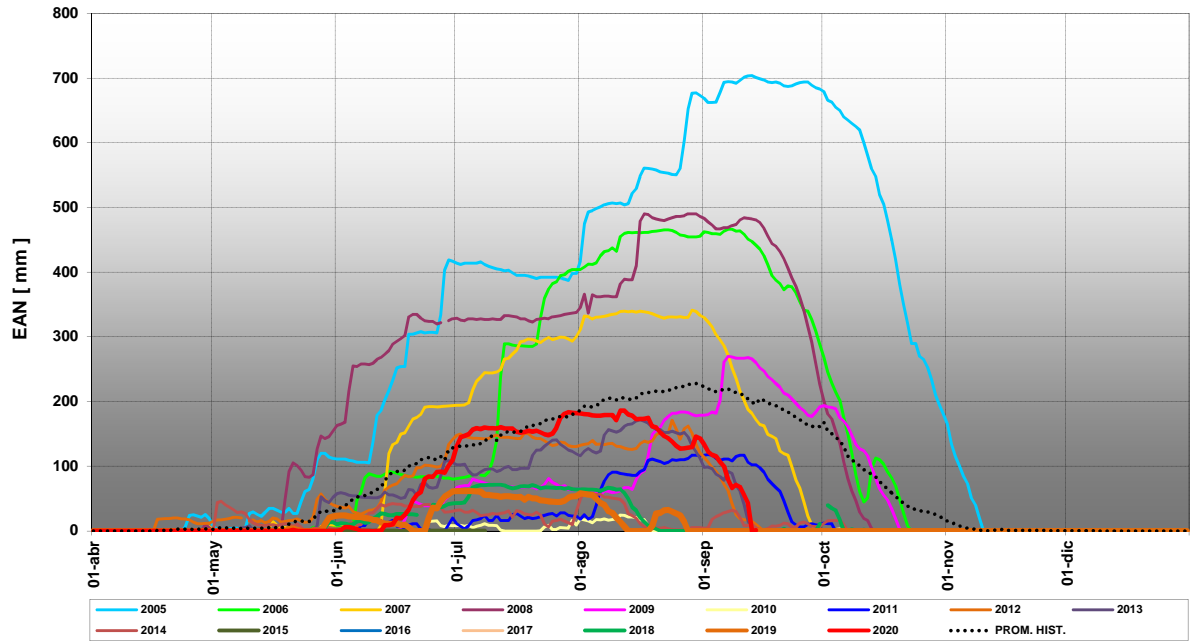


GRAFICO Nº 3

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

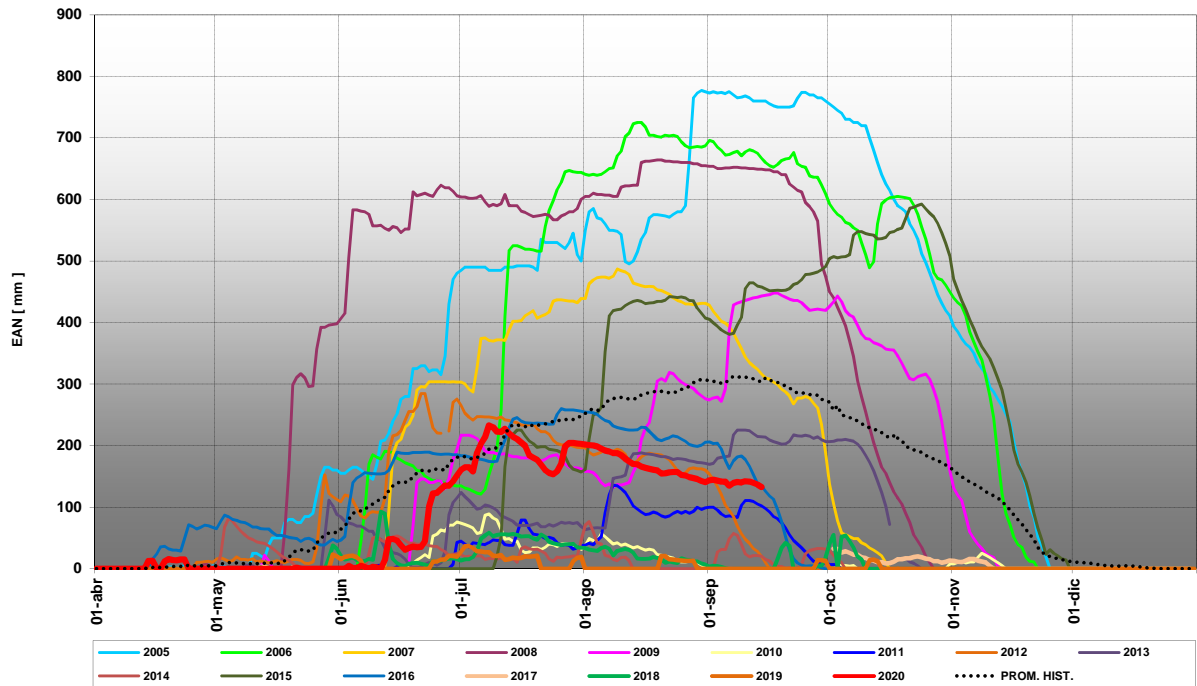


GRAFICO Nº 4

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

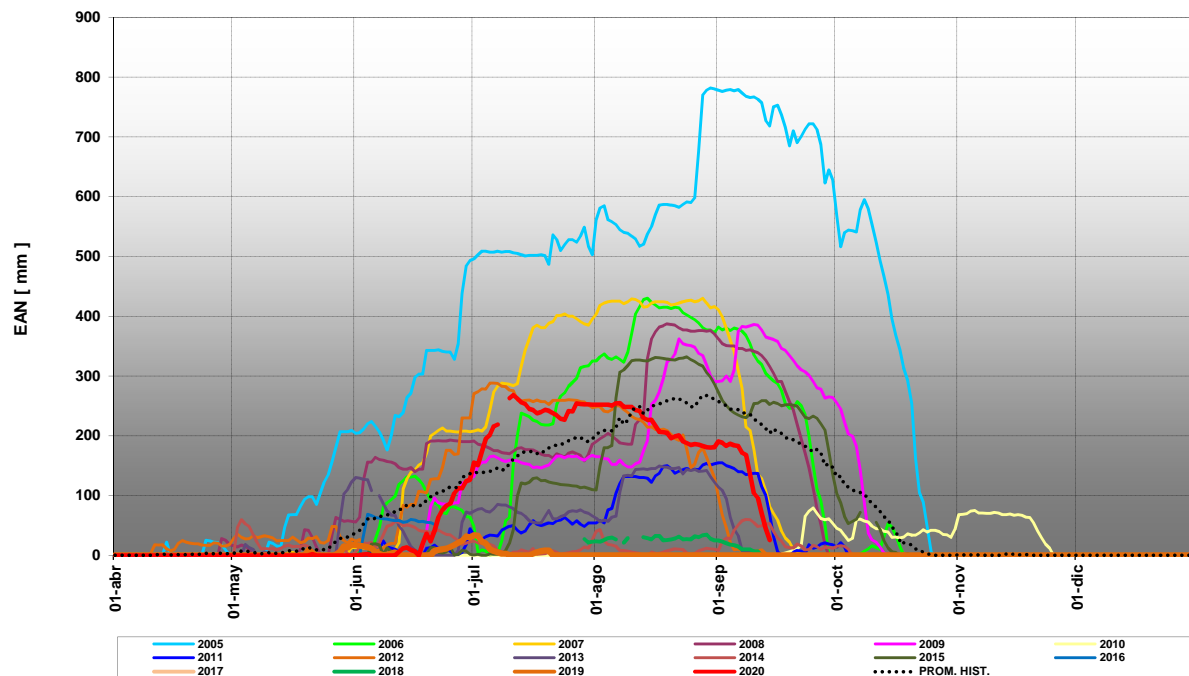


GRAFICO Nº 5

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

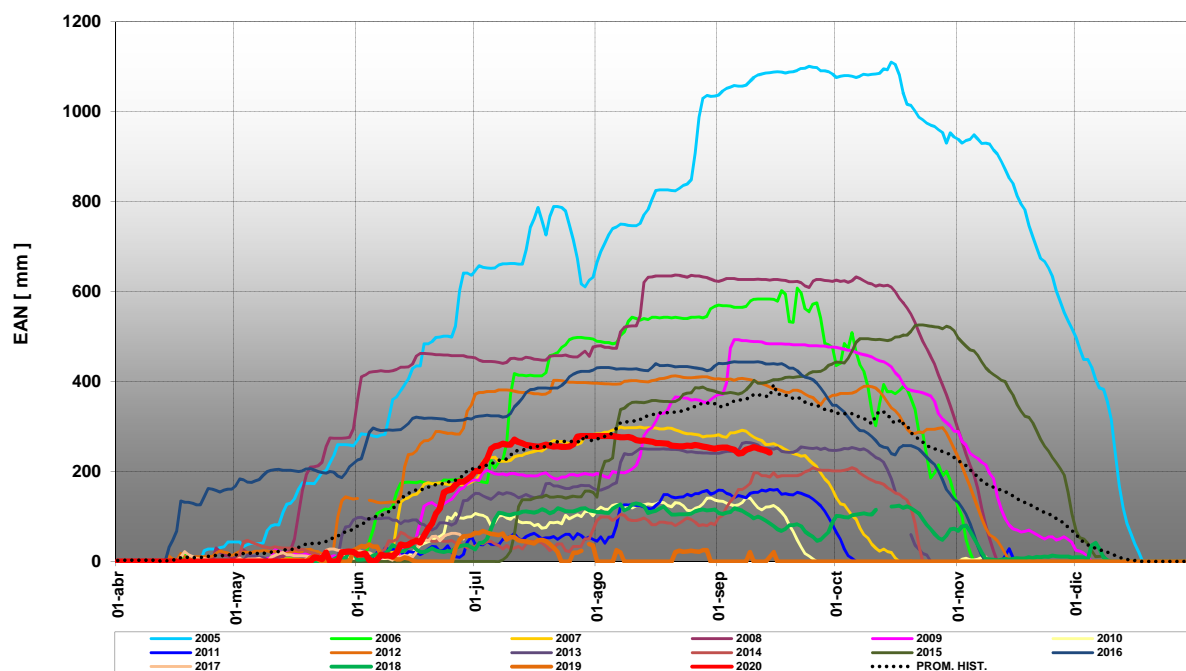


GRAFICO Nº 6

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

