

IRRIGACIÓN

Somos el agua que produce

BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

lunes, 09 de noviembre 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

9 de noviembre 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	9 de noviembre 2020	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potrerosillos Mendoza	202	249	393	51%
El Carrizal Tunuyán	165	173	322	51%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	273	385	540	51%
Nihuil y Valle Grande Atuel	126	177	350	36%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	8 de noviembre 2020	Histórico
Mendoza	38	39
Tunuyán Valle de Uco	22	28
Carrizal	19	28
Diamante	33	32
Atuel	38	36
Malargüe	s/d	13
Grande	205	166

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: 09 de noviembre de 2020

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		08 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 ⁽¹⁾					
RIO	SECCION DE AFORO	m³/s	m³/s					
Mendoza	GUIDO	38	39	97%	46,6	81%	32,8	114%
Tunuyán	VALLE DE UCO	22	28	79%	34,8	63%	23,5	92%
Diamante	LA JAULA	33	32	103%	41,6	79%	28,2	116%
Atuel	LA ANGOSTURA	38	36	107%	41,4	93%	28,9	133%
Malargüe	LA BARDA	s/d	13		15,4		10,0	
Grande	LA GOTERA	205	166	123%	215,3	95%	166,3	123%

⁽¹⁾ diario, desde año 1990

TABLA N° 2

CAUDALES DISTRIBUIDOS		RIEGO	POBLACION E INDUSTRIA
RIO	DIQUE DERIVADOR	m³/s	m³/s
Mendoza	CIPOLLETTI	25	7,0
Tunuyán	VALLE DE UCO	7	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS		NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	33	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	0	
Malargüe	BLAS BRISOLI	3	0,1

TABLA N° 3

EMBALSES		CAPACIDAD TOTAL	VOLUMEN ACUMULADO		EROGACION	Porcentaje respecto a la capacidad total
			noviembre-2020	noviembre-2019		
RIO	EMBALSE	hm³	hm³	hm³	m³/s	
Mendoza	POTRERILLOS	393	202	247	38	51%
Tunuyán	CARRIZAL	322	165	119	19	51%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	95	134	* 33	34%
Diamante	LOS REVUNOS	257	178	192		69%
Atuel	NIHUIL	212	64	77	** 0	30%
Atuel	VALLE GRANDE	137	62	55		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	0	s/d	707	10,0	36	2,8	163
Mendoza	TOSCAS	Balanza	0	0,54	717	9,9	39	2,9	224
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	6,5	24	3,9	241
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	9	0,02	745	9,5	42	0,1	322
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	14	0,01	682	6,0	36	3,2	276
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	s/d	0,06	666	4,5	32	3,8	285
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	11	0,00	776	12,0	36	1,3	258
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	s/d	s/d	773	13,6	33	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	
8 de octubre de 2020	0	0	s/d	2	7	64	s/d	491	18	
9 de octubre de 2020	0	0	s/d	3	10	43	s/d	479	23	
10 de octubre de 2020	0	0	s/d	3	7	29	s/d	463	23	
11 de octubre de 2020	0	0	s/d	6	11	15	s/d	445	22	
12 de octubre de 2020	0	0	s/d	6	11	9	s/d	426	23	
13 de octubre de 2020	0	0	s/d	8	5	4	s/d	407	23	
14 de octubre de 2020	1	0	s/d	8	11	4	s/d	385	25	
15 de octubre de 2020	1	0	s/d	7	13	5	s/d	355	24	
16 de octubre de 2020	1	0	s/d	8	13	6	s/d	329	26	
17 de octubre de 2020	1	0	s/d	10	13	7	s/d	304	28	
18 de octubre de 2020	0	0	s/d	9	16	9	s/d	274	27	
19 de octubre de 2020	0	0	s/d	10	17	11	s/d	248	21	
20 de octubre de 2020	0	0	s/d	7	7	9	s/d	227	19	
21 de octubre de 2020	0	0	s/d	7	7	9	s/d	227	19	
22 de octubre de 2020	0	0	s/d	7	13	9	s/d	165	24	
23 de octubre de 2020	0	0	s/d	11	13	11	s/d	137	26	
24 de octubre de 2020	0	0	s/d	9	15	12	s/d	105	27	
25 de octubre de 2020	0	0	s/d	6	3	12	s/d	78	19	
26 de octubre de 2020	0	0	s/d	6	11	8	s/d	47	24	
27 de octubre de 2020	0	0	s/d	7	0	11	s/d	29	12	
28 de octubre de 2020	1	0	s/d	8	3	6	s/d	20	14	
29 de octubre de 2020	0	0	s/d	6	0	4	s/d	3	14	
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	
Media Histórica Diaria		2	2	0	124	1	165	224	224	3
Relación 2020 a Media Histórica Diaria	08-nov	17%	0%	*	7%	1700%	8%	*	5%	1102%
Máximo Anual Medio		315	278	116	392	332	405	563	654	41
Relación 08-nov-20 a Máximo Anual Medio		0%	0%	*	2%	3%	3%	*	2%	*
Valor del 08-nov-2019		0	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

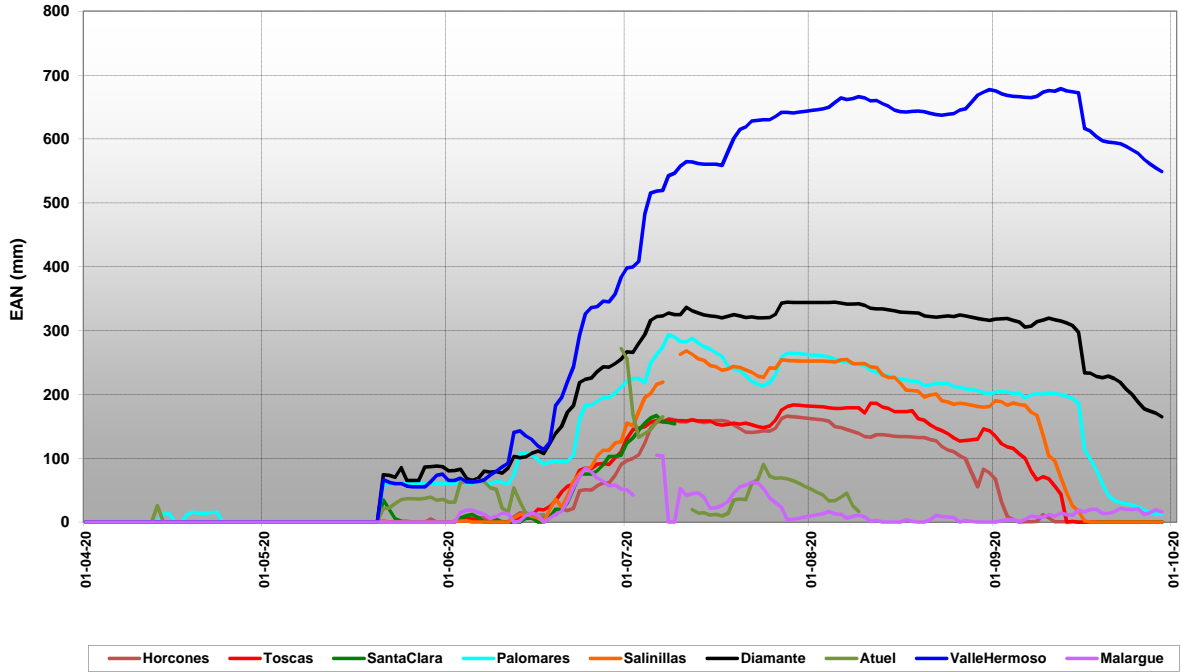


GRAFICO N° 1

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

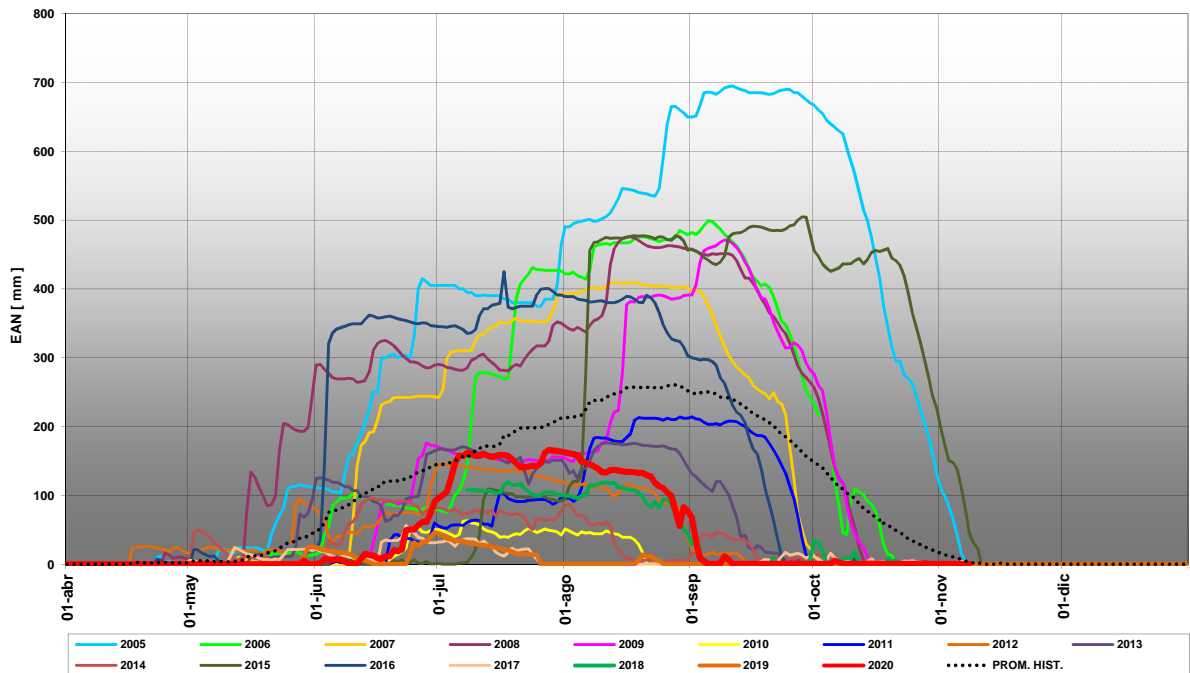


GRAFICO Nº 2

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

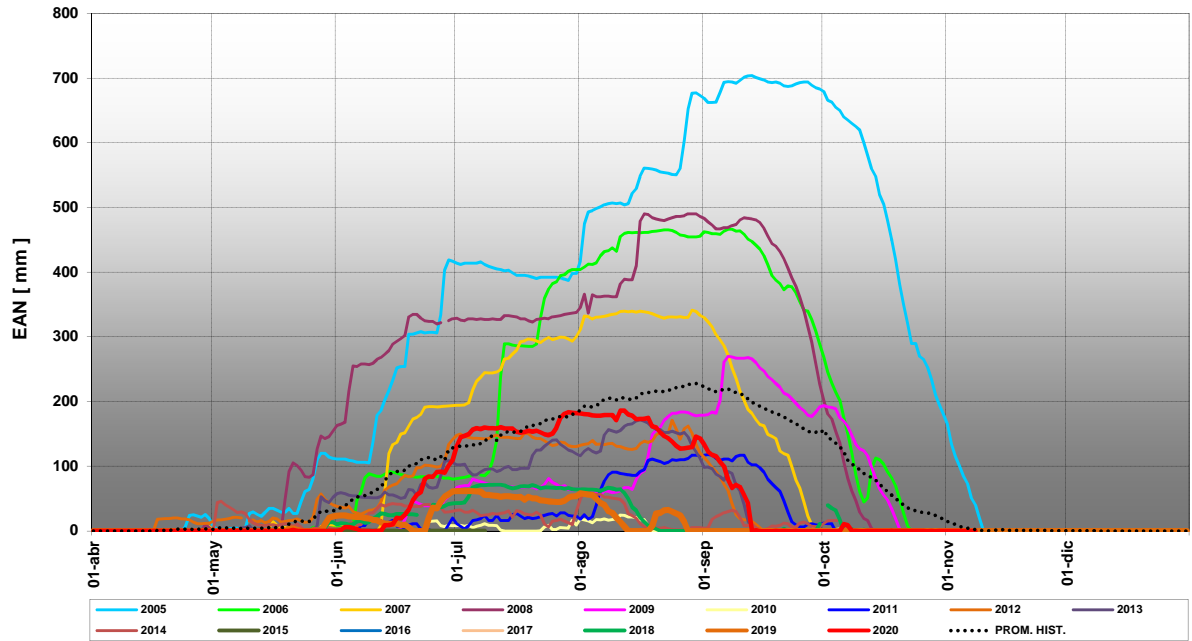


GRAFICO Nº 3

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

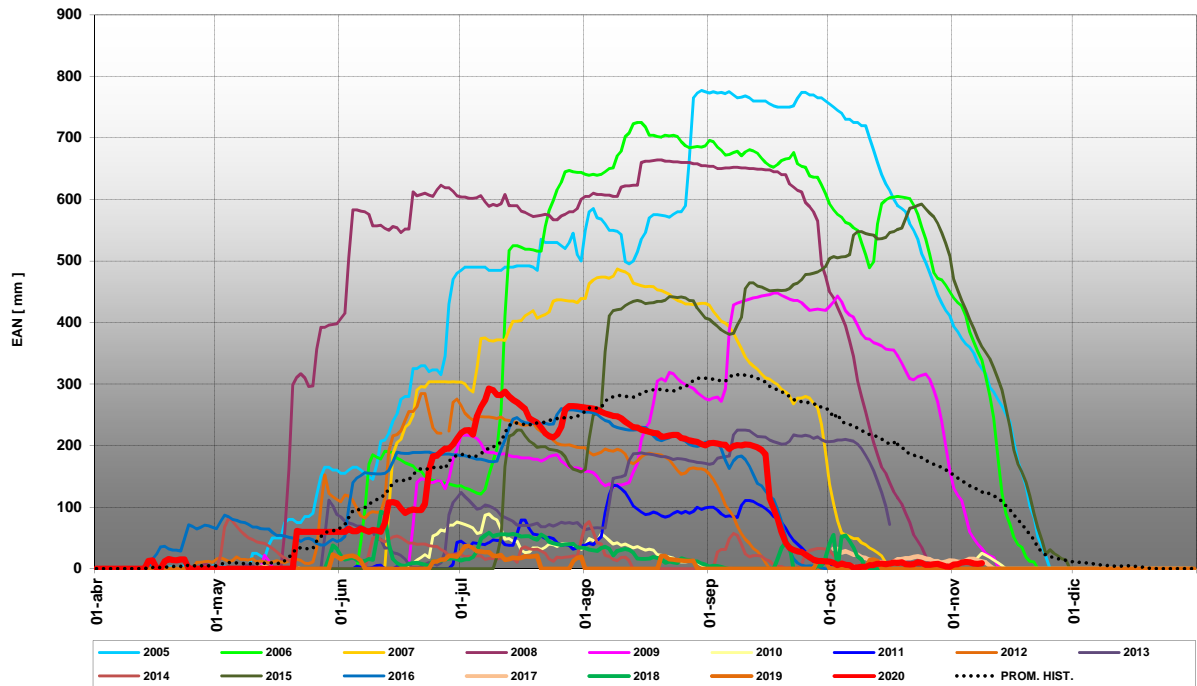


GRAFICO Nº 4

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

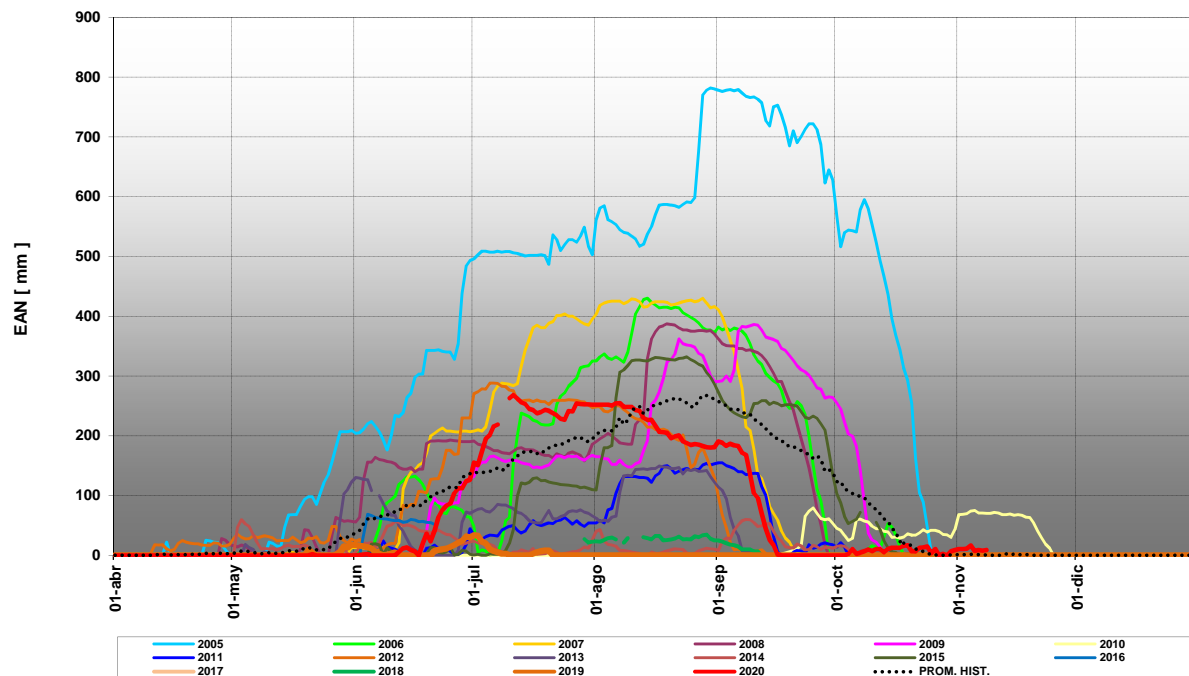


GRAFICO Nº 5

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

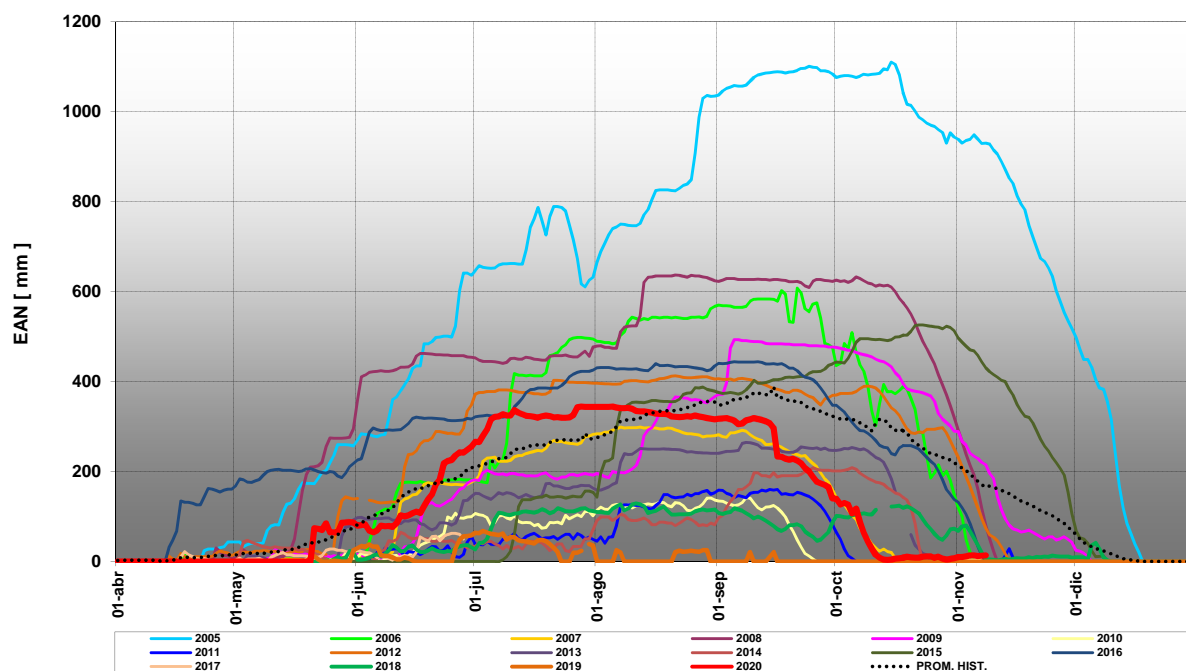


GRAFICO Nº 6

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

