

IRRIGACIÓN

Somos el agua que produce

BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

martes, 17 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

17 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	17 de noviembre 2020	Histórico desde 2010	Capac. MÁXIMA ⁽¹⁾	%
Potrerillos Mendoza	198	245	393	50%
El Carrizal Tunuyán	164	171	322	51%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	272	385	540	50%
Nihuil y Valle Grande Atuel	135	174	350	39%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m³/s		
Río	16 de noviembre 2020	Histórico
Mendoza	33	45
Tunuyán Valle de Uco Carrizal	19 25	33 29
Diamante	31	37
Atuel	36	41
Malargüe	s/d	16
Grande	168	201

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: 17 de noviembre de 2020

TABLA N° 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		16 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	33	45	72%	46,6	70%	32,8	99%
Tunuyán	VALLE DE UCO	19	33	56%	34,8	54%	23,5	79%
Diamante	LA JAULA	31	37	82%	41,6	73%	28,2	108%
Atuel	LA ANGOSTURA	36	41	87%	41,4	86%	28,9	123%
Malargüe	LA BARDA	s/d	16		15,4		10,0	
Grande	LA GOTERA	168	201	84%	215,3	78%	166,3	101%

⁽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	4	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	31	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	34	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	23	
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	198	243	37	50%
Tunuyán	CARRIZAL	322	164	114	31	51%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	93	132	* 34	33%
Diamante	LOS REYUNOS	257	179	190		70%
Atuel	NIHUIL	212	69	76		33%
Atuel	VALLE GRANDE	137	66	54	** 23	48%

* 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	706	5,6	32	0,8	242
Mendoza	TOSCAS	Balanza	0	0,02	715	5,7	43	3,5	238
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	2	0,01	693	1,5	28	2,4	259
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	7	0,02	744	4,7	37	0,1	255
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	9	0,02	680	2,1	33	2,1	252
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	s/d	0,07	664	0,8	25	2,6	270
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	8	0,00	775	9,5	35	1,4	287
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	s/d	s/d	773	80,0	100	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 N° 5

FECHA	HORCONES	TOSCAS	SANTA CLARA	PALOMARES	SALINILLAS	LAGUNA DEL DIAMANTE	LAGUNA DEL ATUEL	VALLE HERMOSO	MALARGÜE	
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	
9 de noviembre de 2020	0	0	s/d	10	11	13	s/d	11	30	
10 de noviembre de 2020	0	0	s/d	10	11	13	s/d	11	30	
11 de noviembre de 2020	0	0	s/d	8	11	13	s/d	12	27	
12 de noviembre de 2020	0	0	s/d	9	18	13	s/d	13	28	
13 de noviembre de 2020	0	0	s/d	10	17	13	s/d	12	30	
14 de noviembre de 2020	0	0	s/d	11	11	14	s/d	11	25	
15 de noviembre de 2020	0	0	s/d	6	9	11	s/d	9	22	
16 de noviembre de 2020	0	0	s/d	2	7	9	s/d	8	22	
Media Histórica Diaria		1	0	83	1	133	199	158	2	
Relación 2020 a Media Histórica Diaria	16-nov	35%	0%	*	3%	663%	7%	*	5%	1100%
Máximo Anual Medio		315	278	116	392	332	405	563	654	41
Relación 16-nov-20 a Máximo Anual Medio		0%	0%	*	1%	2%	2%	*	1%	*
Valor del 16-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

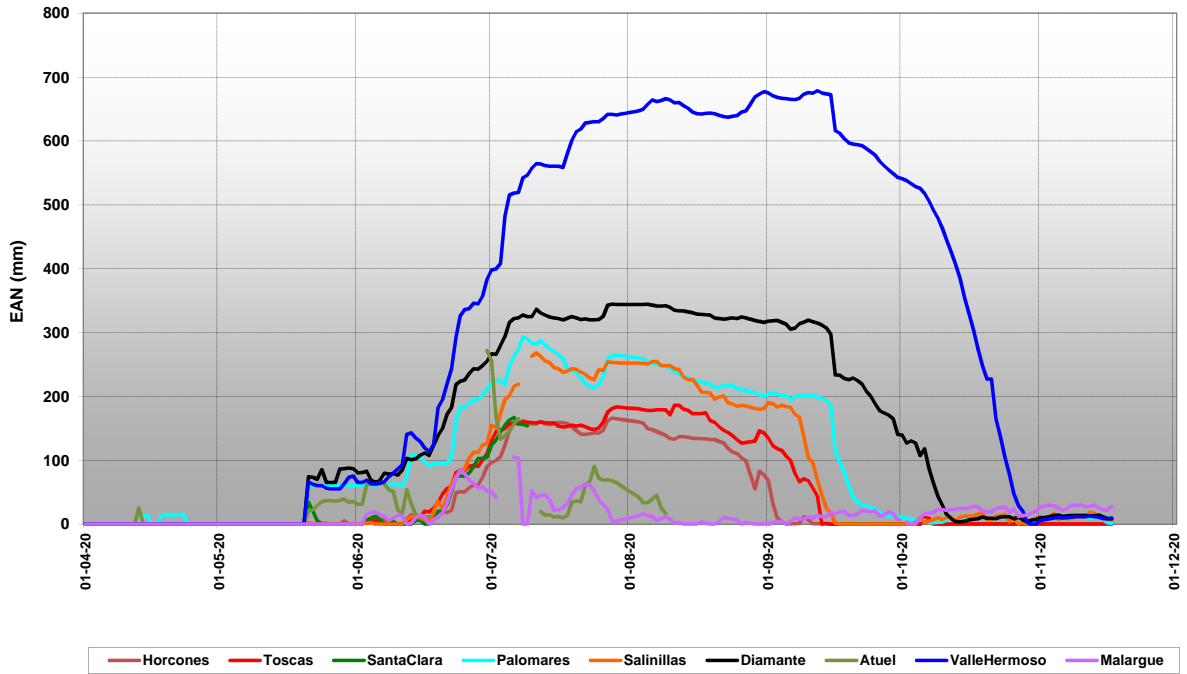


GRAFICO N° 1

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

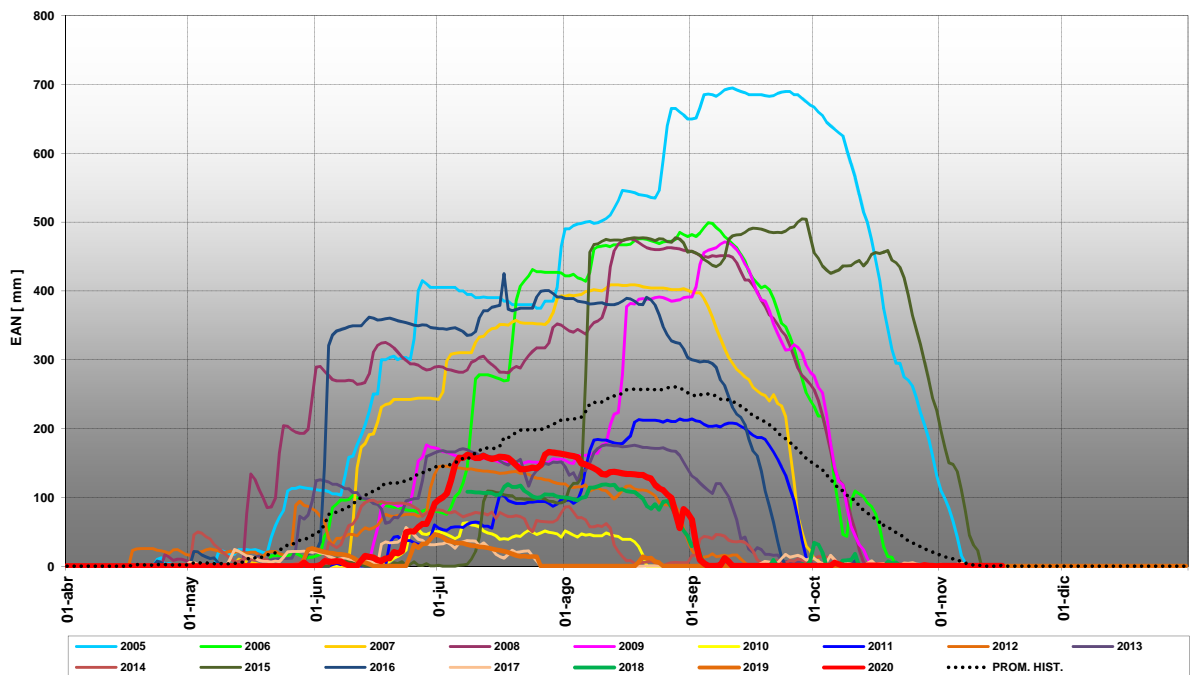


GRAFICO Nº 2

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

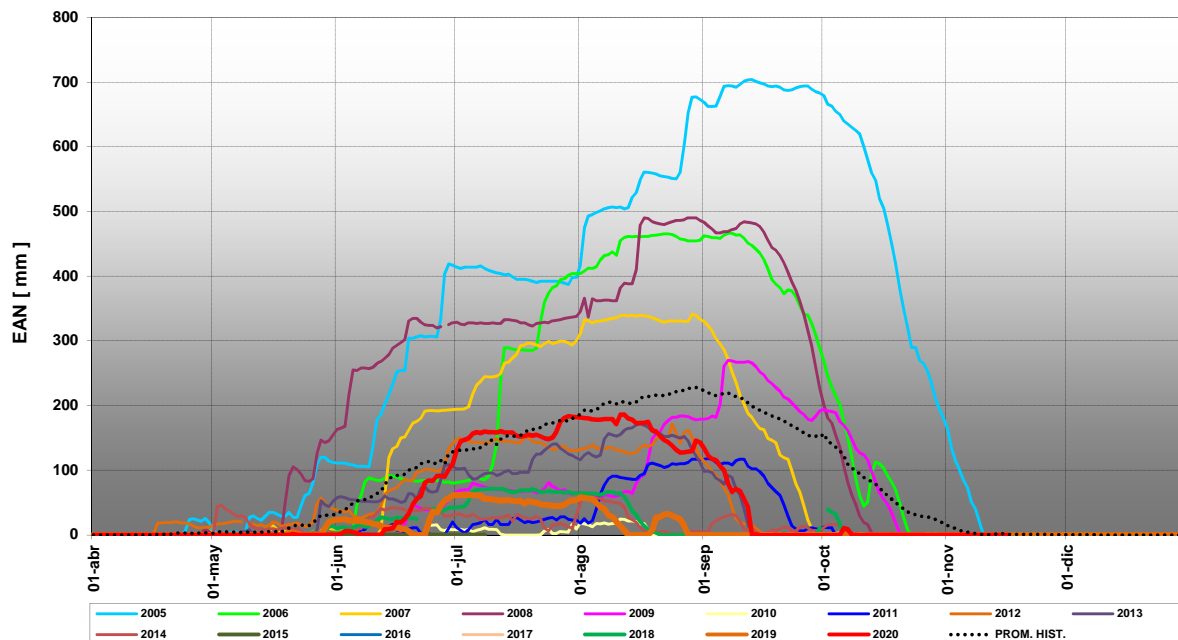


GRAFICO Nº 3

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

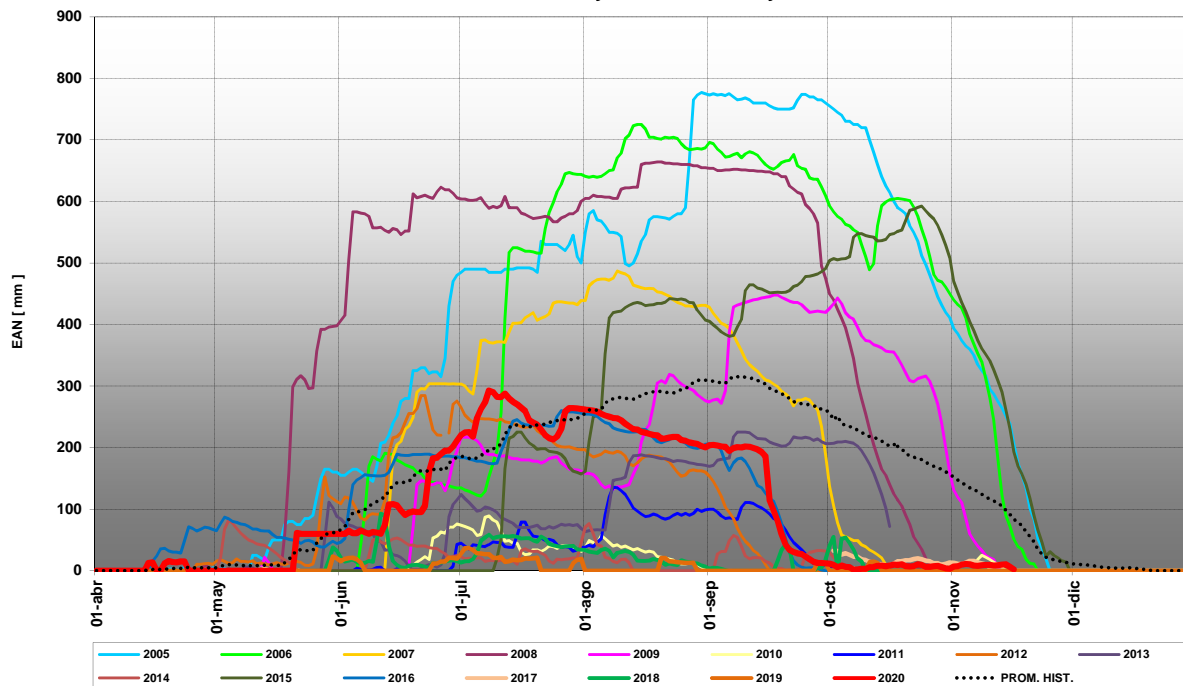


GRAFICO Nº 4

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

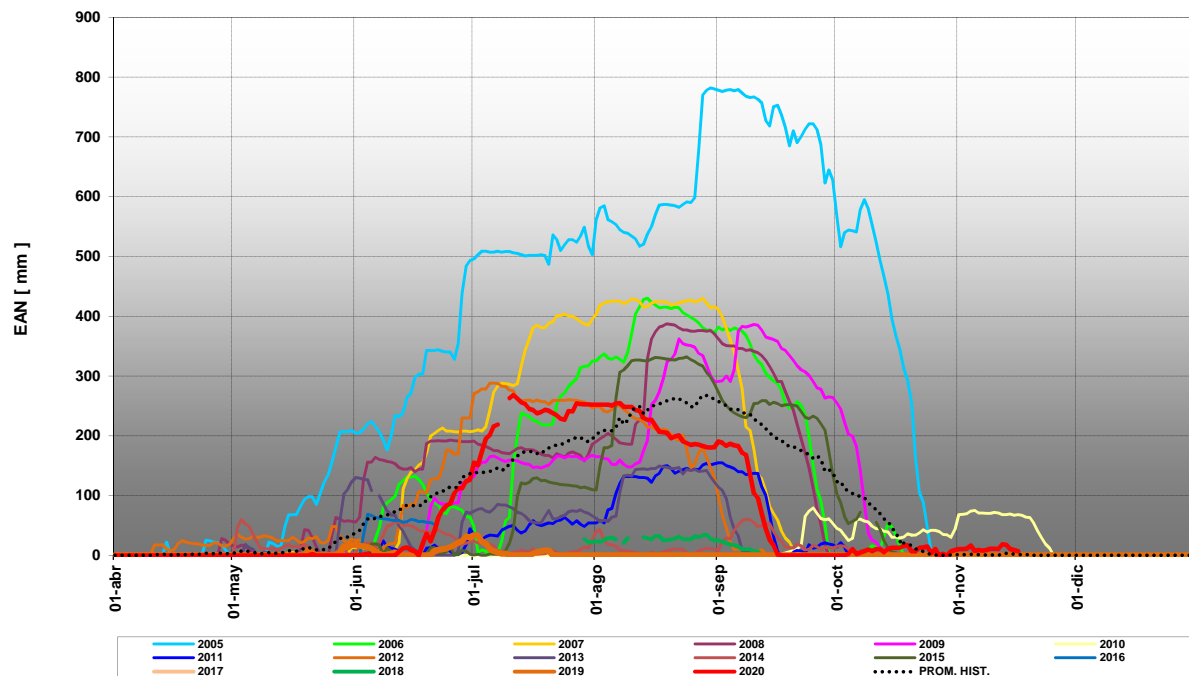


GRAFICO Nº 5

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

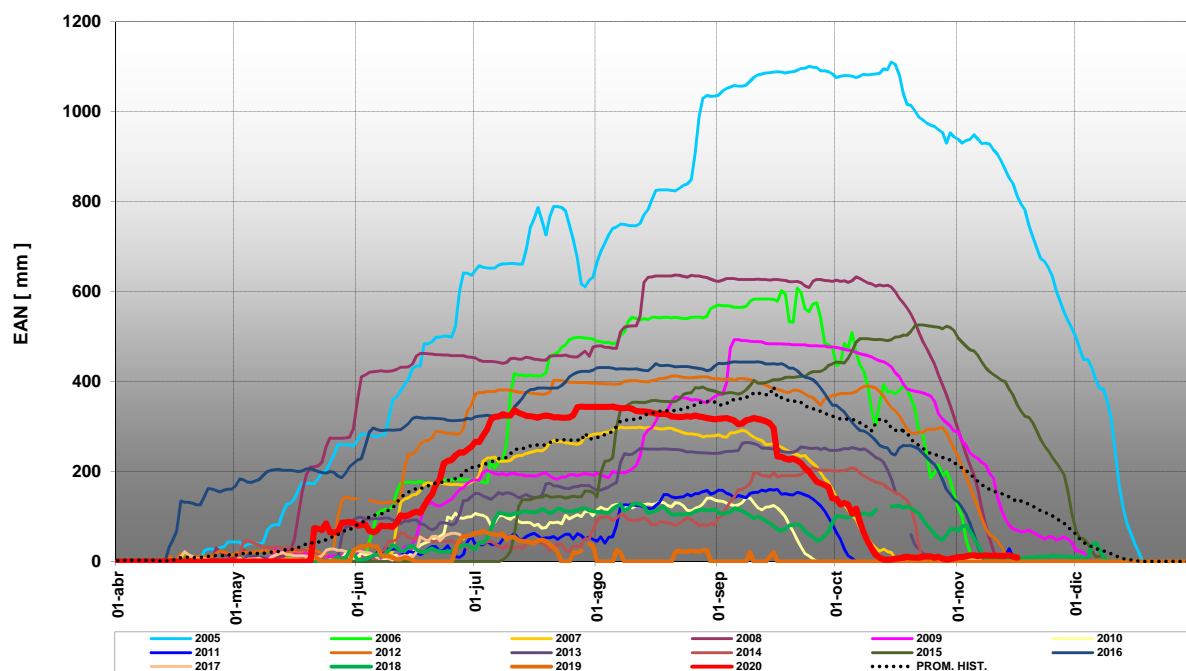


GRAFICO Nº 6

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

