IRRIGACIÓN
Agua que da vida

BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

viernes, 23 de septiembre de 2022

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

23 de septiembre de 2022

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 treinta y dos 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 dieciocho años, el promedio histórico diario del año 1990 en adelante y los valores reales del año 2022.

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 modelación 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 hm^3

Embalse & Río	**23 de septiembre 2022**	**Histórico** desde 2010	**Capac. MÁXIMA** (1)	**%**
Potrerillos Mendoza	245	311	393	62%
El Carrizal Tunuyán	190	231	322	59%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	294	402	540	55%
Nihuil y Valle Grande Atuel	190	217	352	54%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m^3/s

Río		**22 de septiembre 2022**	**Histórico**
Mendoza		12	22
Tunuyán	**Valle de Uco**	7	13
	Carrizal	11	16
Diamante		10	18
Atuel		16	23
Malargüe		s/d	8
Grande		31	67

DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN
CAUDALES Y VOLÚMENES ACUMULADOS DE LOS PRINCIPALES RÍOS Y EMBALSES DE MENDOZA
DIRECCIÓN DE GESTIÓN HIDRICA
DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA
DIVISIÓN OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESARROLLO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

Fecha: 23 de septiembre de 2022

TABLA Nª 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		22 de septiembre		RELACION 2022 AL HISTORICO	CAUDAL MEDIO MENSUAL HISTORICO	RELACION 2022 AL MENSUAL HISTORICO	CAUDAL MEDIO MENSUAL PRONOST.	RELACION 2022 AL MENSUAL PRONOST.
		2022	HISTÓRICO [1]					
RIO	SECCION DE AFORO	m³/s	m³/s					
Mendoza	GUIDO	12	22	52%	21,8	54%	17,0	69%
Tunuyán	VALLE DE UCO	7	13	58%	12,8	57%	10,0	73%
Diamante	LA JAULA	10	18	57%	18,7	54%	11,2	91%
Atuel	LA ANGOSTURA	16	23	68%	22,2	72%	15,4	103%
Malargüe	LA BARDA	s/d	8		8,2		3,9	
Grande	LA GOTERA	31	67	46%	66,4	47%	49,4	63%

[1] diario, desde año 1990

TABLA Nª 2

CAUDALES DISTRIBUIDOS		RIEGO	POBLACION E INDUSTRIA
RIO	DIQUE DERIVADOR	m³/s	m³/s
Mendoza	CIPOLLETTI	20	7,0
Tunuyán	VALLE DE UCO	5	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	50	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	26	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	33	
Malargüe	BLAS BRISOLI	3	0,1

TABLA Nª 3

EMBALSES		CAPACIDAD TOTAL	VOLUMEN ACUMULADO		EROGACION	Porcentaje respecto a la capacidad total
			septiembre-2022	septiembre-2021		
RIO	EMBALSE	hm³	hm³	hm³	m³/s	
Mendoza	POTRERILLOS	393	245	291	32	62%
Tunuyán	CARRIZAL	322	190	266	50	59%
Diamante	AGUA DEL TORO	283	89	87	* 26	31%
Diamante	LOS REYUNOS	257	206	232		80%
Atuel	NIHUIL	214	117	152	** 33	55%
Atuel	VALLE GRANDE	139	73	79		53%

* LA EROGACION CORRESPONDE AL SISTEMA DE LOS EMBALSES DEL RIO DIAMANTE
** LA EROGACION CORRESPONDE AL SISTEMA DE LOS EMBALSES DEL RIO ATUEL
Las presas Nihuil y Valle Grande tienen nueva batimetría vigente desde abr-2022

TABLA Nª 4

SITUACION DE LAS CARRERAS NIVOMETRICAS		Equivalente Agua Nieve		Altura media de la nieve	Presión Media Diaria	Temperat. Media Diaria	Humedad Media Diaria	Viento	
								Velocidad Media	Dirección Media
RIO	ESTACIÓN	Tecnología*	mm	m	hPa	ºC	%	m/s	grados
Mendoza	HORCONES	Balanza	1	s/d	706,64	1,84	16,26	0,23	178
Mendoza	TOSCAS	Balanza	0	0,00	715,87	0,80	31,94	1,59	251
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	0	0,00	642,80	-2,90	23,63	1,30	234
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	0	0,00	692,83	-1,46	19,79	3,71	245
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	0	0,00	744,04	3,10	37,88	1,75	274
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	195	0,36	681,16	-6,18	57,33	0,53	325
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	0	0,00	659,50	-4,01	45,47	3,03	278
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	306	0,48	777,24	0,90	51,01	0,42	357
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	9	0,01	773,69	5,34	38,72	5,10	272

* 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
22 de agosto de 2022	145	124	7	29	14	212	s/d	342	11
23 de agosto de 2022	144	114	3	30	15	214	s/d	342	19
24 de agosto de 2022	142	110	s/d	29	10	219	s/d	343	18
25 de agosto de 2022	138	102	s/d	28	7	218	s/d	345	19
26 de agosto de 2022	133	97	s/d	25	4	216	s/d	344	15
27 de agosto de 2022	128	92	s/d	22	1	214	s/d	344	11
28 de agosto de 2022	124	87	s/d	19	0	212	s/d	344	6
29 de agosto de 2022	118	83	s/d	16	0	209	s/d	343	12
30 de agosto de 2022	109	73	s/d	19	0	208	s/d	341	15
31 de agosto de 2022	99	64	s/d	18	0	210	s/d	340	15
1 de septiembre de 2022	91	53	s/d	13	0	207	s/d	339	10
2 de septiembre de 2022	83	38	s/d	11	0	206	s/d	342	5
3 de septiembre de 2022	71	21	s/d	9	0	202	s/d	344	9
4 de septiembre de 2022	61	8	s/d	7	0	202	s/d	342	13
5 de septiembre de 2022	47	2	0	6	0	202	0	340	16
6 de septiembre de 2022	23	0	0	6	0	203	0	336	20
7 de septiembre de 2022	1	0	0	5	0	209	0	329	8
8 de septiembre de 2022	1	1	0	0	0	205	0	331	0
9 de septiembre de 2022	0	0	0	0	0	197	0	336	4
10 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	195	0	336	9
11 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	196	0	332	8
12 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	194	0	335	7
13 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	197	0	339	5
14 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	198	0	344	11
15 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	199	0	339	15
16 de septiembre de 2022	1	0	0	0	1	205	0	327	20
17 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	204	0	320	14
18 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	203	0	314	8
19 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	201	0	306	3
20 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	199	0	304	0
21 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	196	0	307	0
22 de septiembre de 2022	1	0	0	0	0	195	0	306	9
Media Histórica Diaria	176	155	8	249	157	332	366	557	11
Relación 2022 a Media Histórica Diaria (22-sep)	0%	0%	0%	0%	0%	59%	0%	55%	82%
Máximo Anual Medio	308	249	81	329	267	405	693	706	64
Relación 22-sep-22 a Máximo Anual Medio	0%	0%	*	0%	0%	48%	0%	43%	*
Valor del 22-sep-2021	1	0	55	17	0	90	s/d	350	10

*** 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 Nº5, EXTRAPOLADO A INICIO DE TEMPORADA

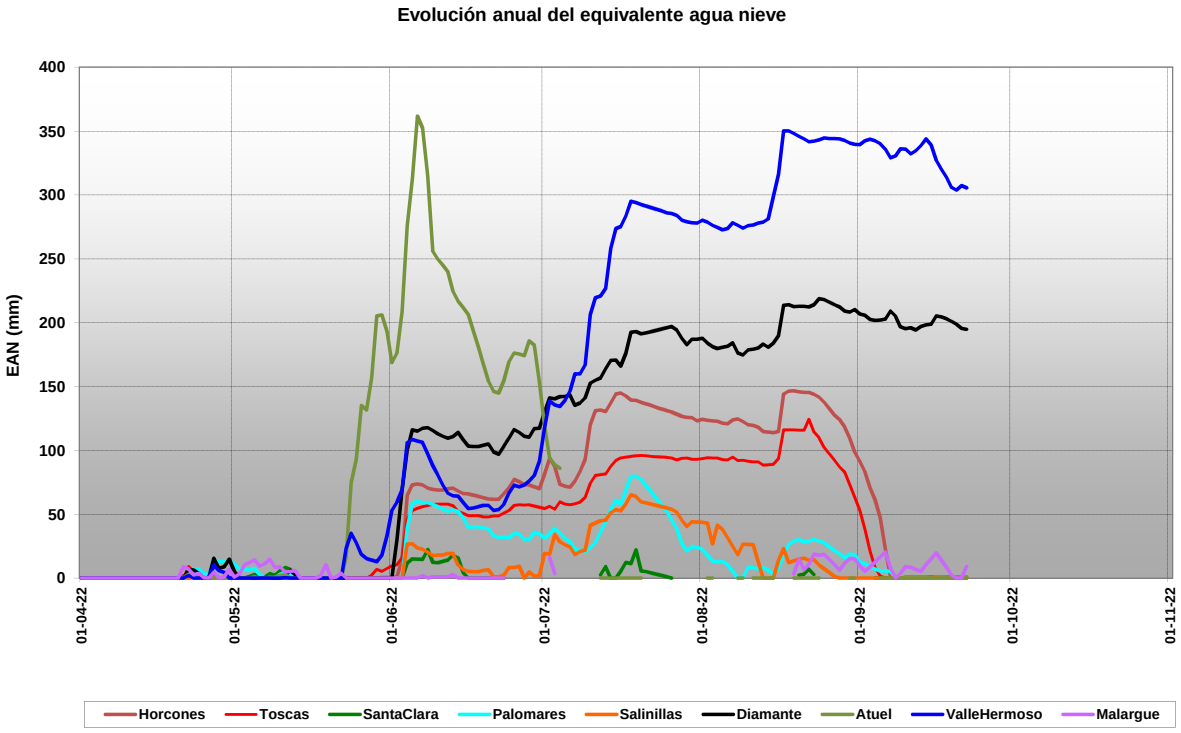

GRAFICO Nº 1

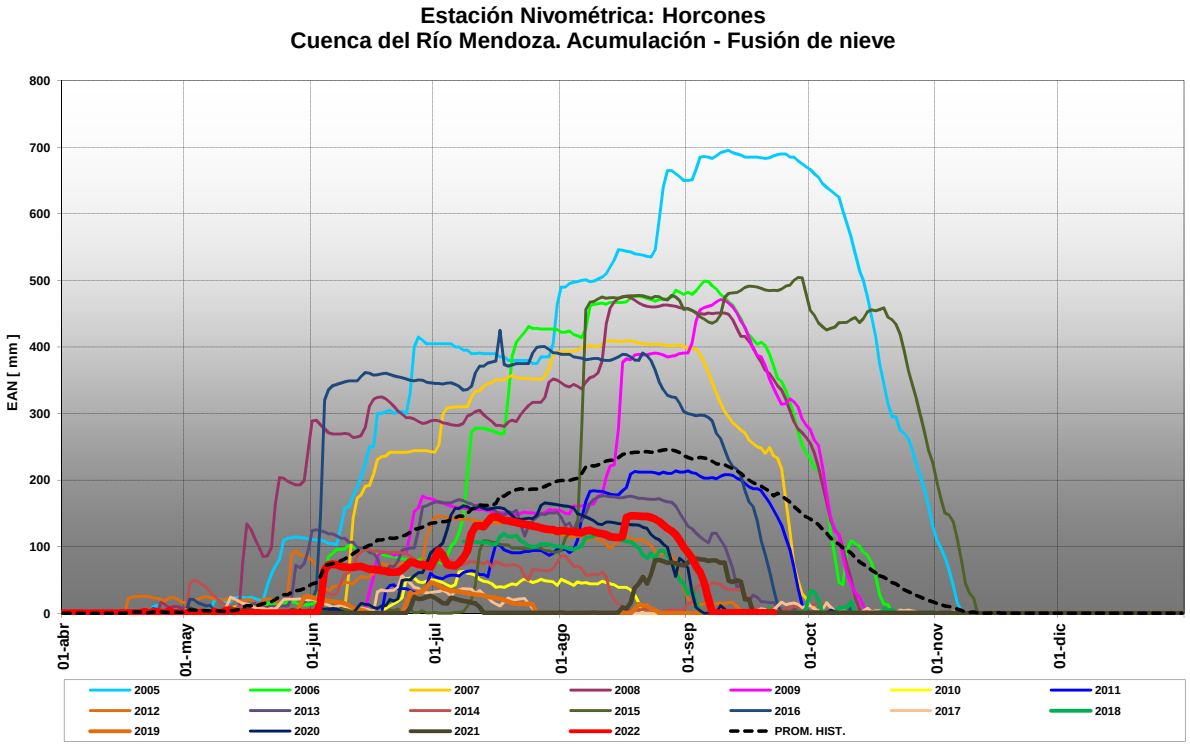

GRAFICO Nº 2

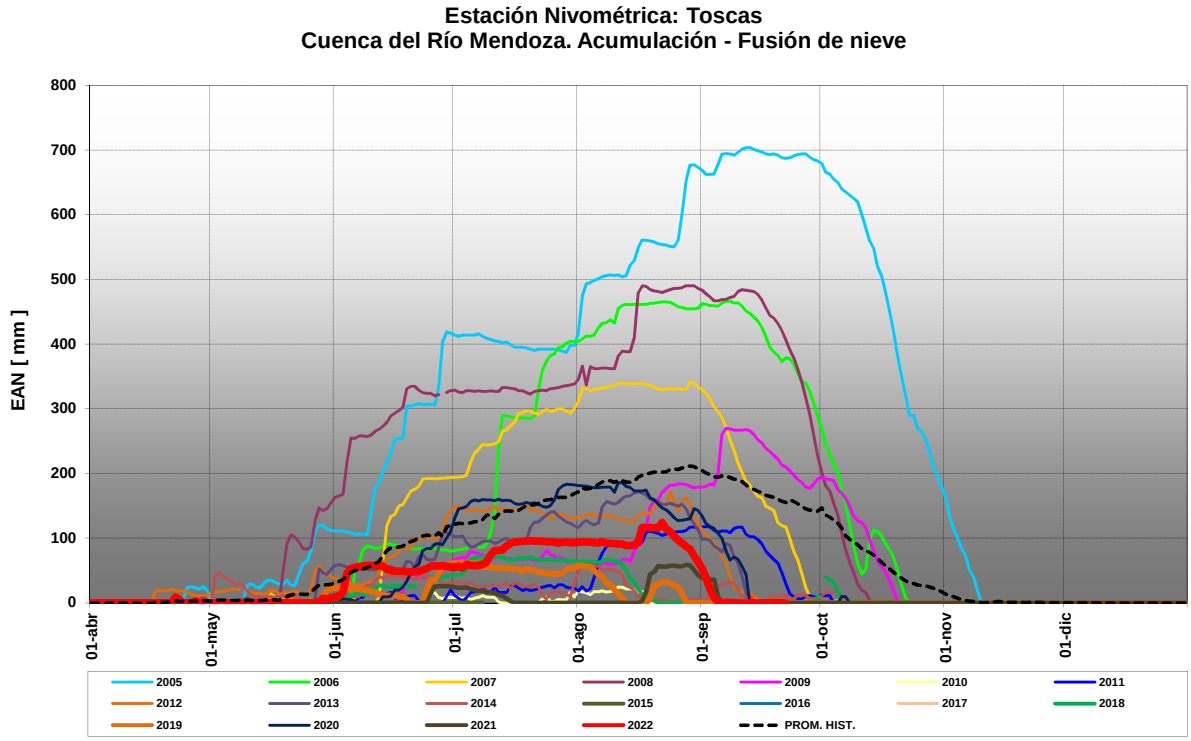

GRAFICO Nº 3

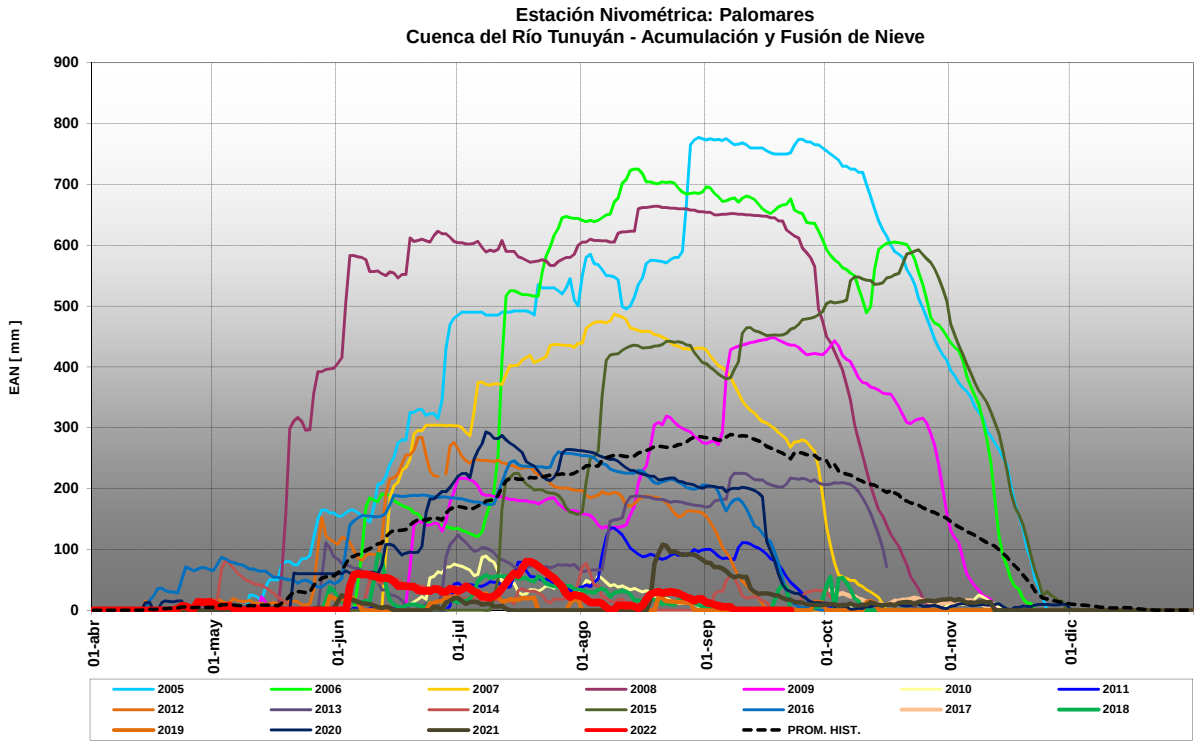

GRAFICO Nº 4

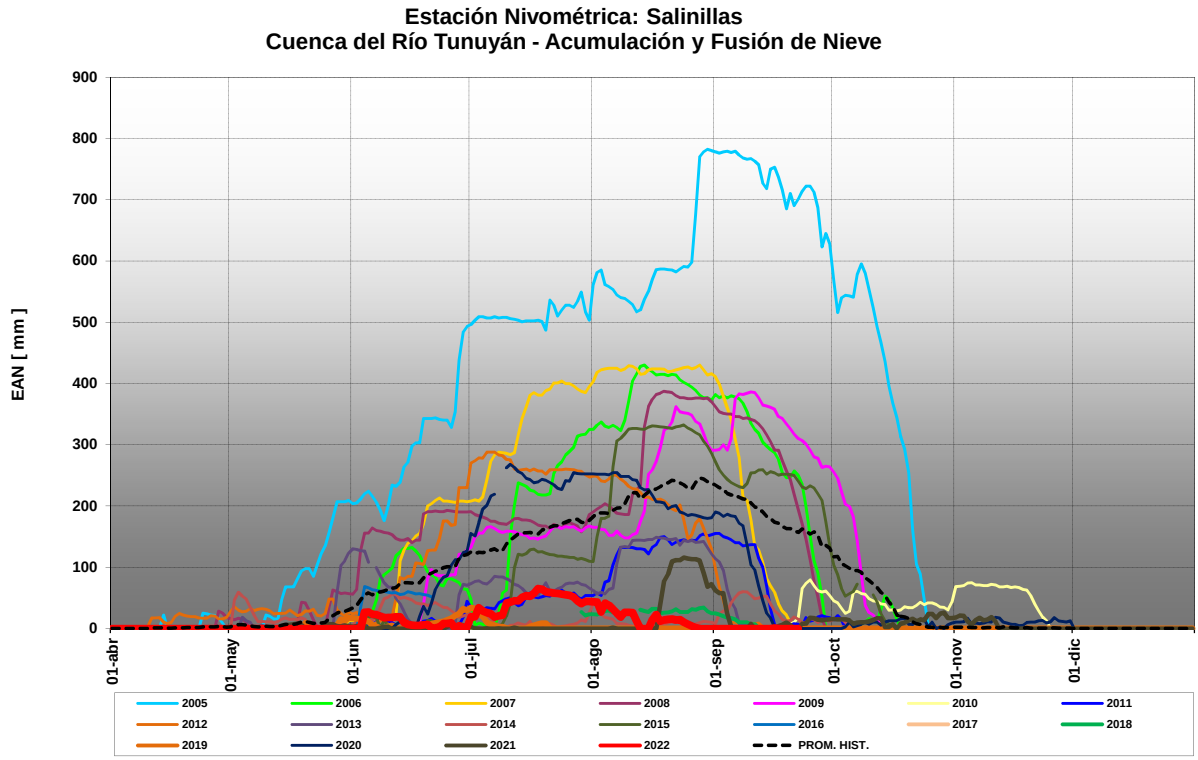

GRAFICO Nº 5

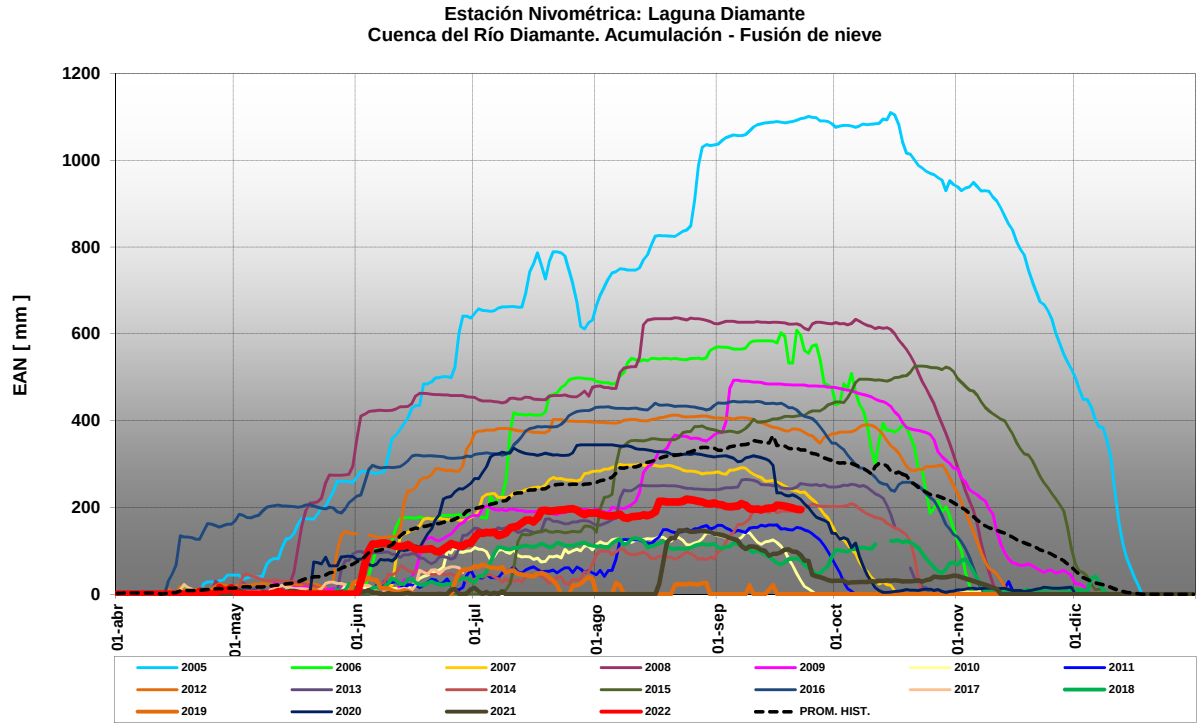

GRAFICO Nº 6

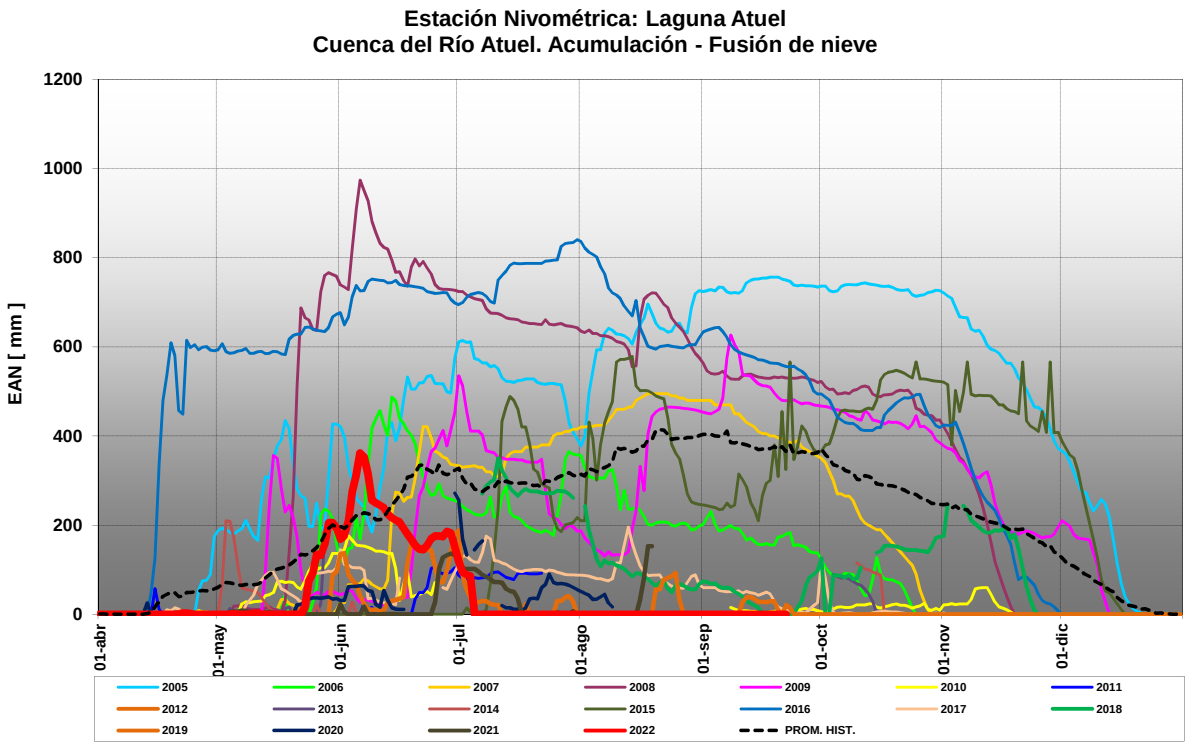
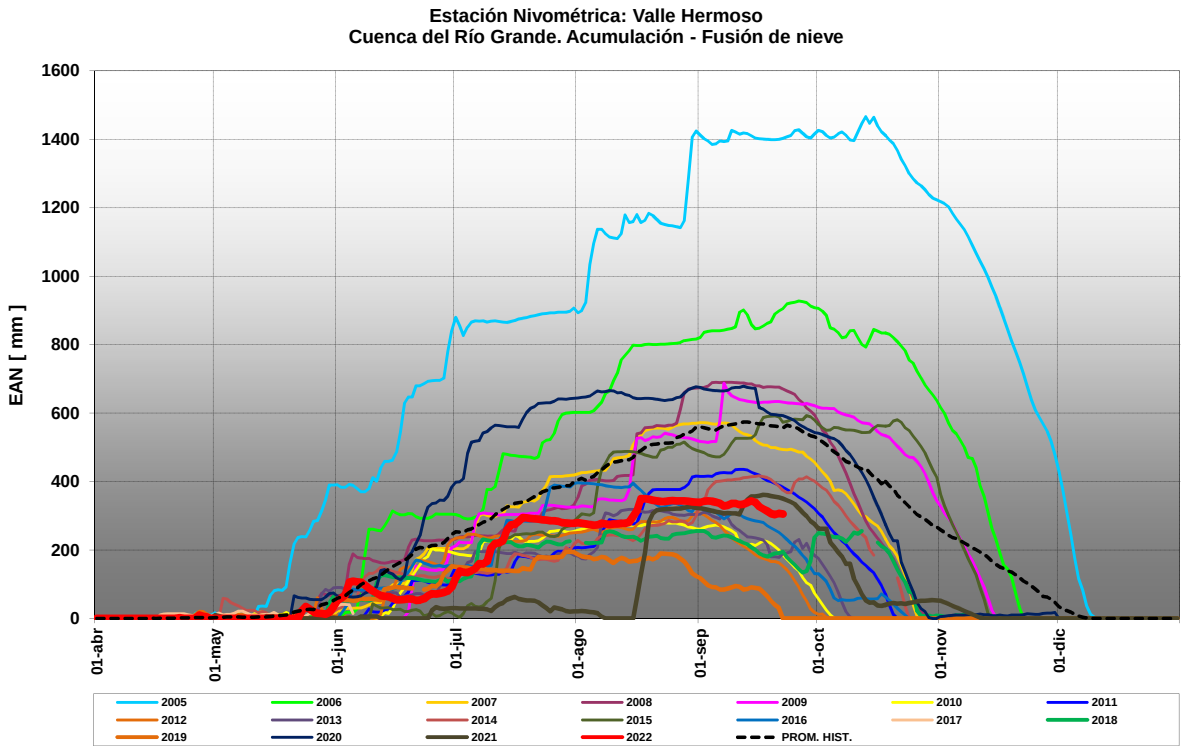
GRAFICO Nº 7