IRRIGACIÓN
Agua que da vida

BOLETÍN DE INFORMACIÓN HIDRONIVOMETEOROLÓGICA

miércoles, 27 de noviembre de 2024

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

27 de noviembre de 2024

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 diecinueve años, el promedio histórico diario del año 1990 en adelante y los valores reales del año 2023.

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	**27 de noviembre 2024**	**Histórico** **desde 2010**	**Capac. MÁXIMA** (1)	**%**
Potrerillos Mendoza	255	234	395	64%
El Carrizal Tunuyán	197	166	322	61%
Agua del Toro y Reyunos Diamante	469	371	538	87%
Nihuil y Valle Grande Atuel	218	174	352	62%

(1) Correspondientes a última batimetría disponible

CAUDAL MEDIO DIARIO m^3/s

Río		**26 de noviembre 2024**	**Histórico**
Mendoza		83	55
Tunuyán	**Valle de Uco**	59	39
	Carrizal	39	36
Diamante		52	44
Atuel		64	46
Malargüe		s/d	16
Grande		248	214

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: 27 de noviembre de 2024

TABLA Nº 1

CAUDAL MEDIO DIARIO		26 de noviembre		RELACION 2024 AL HISTORICO	CAUDAL MEDIO MENSUAL HISTORICO	RELACION 2024 AL MENSUAL HISTORICO	CAUDAL MEDIO MENSUAL PRONOST.	RELACION 2024 AL MENSUAL PRONOST.
		2024	HISTÓRICO [1]					
RIO	SECCION DE AFORO	m³/s	m³/s					
Mendoza	GUIDO	83	55	150%	45,8	181%	42,4	196%
Tunuyán	VALLE DE UCO	59	39	150%	34,2	173%	38,6	153%
Diamante	LA JAULA	52	44	120%	40,2	130%	38,6	136%
Atuel	LA ANGOSTURA	64	46	137%	41,0	155%	42,4	150%
Malargüe	LA BARDA	s/d	16		15,2		17,4	
Grande	LA GOTERA	248	214	116%	210,7	118%	231,5	107%

[1] diario, desde año 1990

TABLA Nº 2

CAUDALES DISTRIBUIDOS		RIEGO	POBLACION E INDUSTRIA
RIO	DIQUE DERIVADOR	m³/s	m³/s
Mendoza	CIPOLLETTI	50	7,0
Tunuyán	VALLE DE UCO	12	NO TIENE
Tunuyán	TIBURCIO BENEGAS	53	NO TIENE
Diamante	GALILEO VITALI	46	0,5
Atuel	VALLE GRANDE	43	
Malargüe	BLAS BRISOLI	3	0,1

TABLA Nº 3

EMBALSES		CAPACIDAD TOTAL	VOLUMEN ACUMULADO		EROGACION	Porcentaje respecto a la capacidad total
			noviembre-2024	noviembre-2023		
RIO	EMBALSE	hm³	hm³	hm³	m³/s	
Mendoza	POTRERILLOS	395	255	181	66	64%
Tunuyán	CARRIZAL	322	197	135	56	61%
Diamante	AGUA DEL TORO	281	223	106	* 46	79%
Diamante	LOS REYUNOS	257	246	170		96%
Atuel	NIHUIL	214	142	133	** 43	66%
Atuel	VALLE GRANDE	139	76	46		55%

* 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, Potrerillos desde dic-2022, Agua del Toro desde nov-2024

TABLA Nº 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	0	s/d	706	10,0	15	2,73	162
Mendoza	TOSCAS	Balanza	0	0,00	716	9,9	20	4,42	233
Tunuyán	SANTA CLARA	Snow Pillow	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
Tunuyán	PALOMARES	Snow Pillow	2	0,02	693	6,0	14	5,17	241
Tunuyán	SALINILLAS	Snow Pillow	6	0,00	743	11,3	33	5,56	253
Diamante	LAGUNA DEL DIAMANTE	Snow Pillow	75	0,00	680	6,0	16	5,37	304
Atuel	LAGUNA DEL ATUEL	Snow Pillow	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
Grande	VALLE HERMOSO	Snow Pillow	8	0,00	775	12,1	17	4,26	277
Malargüe	MALARGÜE	Snow Pillow	35	0,07	770	12,3	12	10,96	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
26 de octubre de 2024	1	0	s/d	0	1	408	501	272	33
27 de octubre de 2024	1	0	s/d	3	4	391	490	243	34
28 de octubre de 2024	0	0	s/d	3	0	370	475	208	36
29 de octubre de 2024	0	0	s/d	1	0	346	448	170	40
30 de octubre de 2024	0	0	s/d	1	0	321	419	127	38
31 de octubre de 2024	0	0	s/d	1	0	294	395	75	36
1 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	0	272	388	59	32
2 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	2	250	381	40	28
3 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	5	228	373	21	25
4 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	0	213	362	18	25
5 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	4	191	s/d	18	29
6 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	9	161	s/d	19	32
7 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	3	128	s/d	17	27
8 de noviembre de 2024	1	0	s/d	1	7	109	s/d	18	34
9 de noviembre de 2024	1	0	s/d	2	12	94	s/d	18	33
10 de noviembre de 2024	1	0	s/d	2	5	79	s/d	9	19
11 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	4	66	s/d	7	26
12 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	7	62	s/d	10	37
13 de noviembre de 2024	0	0	s/d	2	10	62	s/d	12	38
14 de noviembre de 2024	0	0	s/d	3	8	66	s/d	11	37
15 de noviembre de 2024	1	0	s/d	5	10	70	s/d	9	38
16 de noviembre de 2024	1	0	s/d	3	2	68	s/d	0	23
17 de noviembre de 2024	1	0	s/d	2	1	69	s/d	0	24
18 de noviembre de 2024	1	0	s/d	0	0	70	s/d	0	24
19 de noviembre de 2024	1	0	s/d	2	4	72	s/d	2	33
20 de noviembre de 2024	1	0	s/d	2	5	74	s/d	0	35
21 de noviembre de 2024	0	0	s/d	0	7	72	s/d	5	35
22 de noviembre de 2024	0	0	s/d	3	9	74	s/d	6	39
23 de noviembre de 2024	0	0	s/d	6	11	76	s/d	8	40
24 de noviembre de 2024	0	0	s/d	5	14	78	s/d	8	37
25 de noviembre de 2024	0	0	s/d	5	8	76	s/d	7	35
26 de noviembre de 2024	0	0	s/d	2	6	75	s/d	8	35
Media Histórica Diaria	0	0	1	16	2	93	158	70	2
Relación 2024 a Media Histórica Diaria (26-nov)	0%	0%	*	15%	411%	80%	*	11%	*
Máximo Anual Medio	308	249	81	329	267	405	693	706	64
Relación 26-nov-24 a Máximo Anual Medio	0%	0%	*	1%	2%	19%	*	1%	*
Valor del 26-nov-2023	1	0	15	7	14	317	61	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 Nº5, EXTRAPOLADO A INICIO DE TEMPORADA

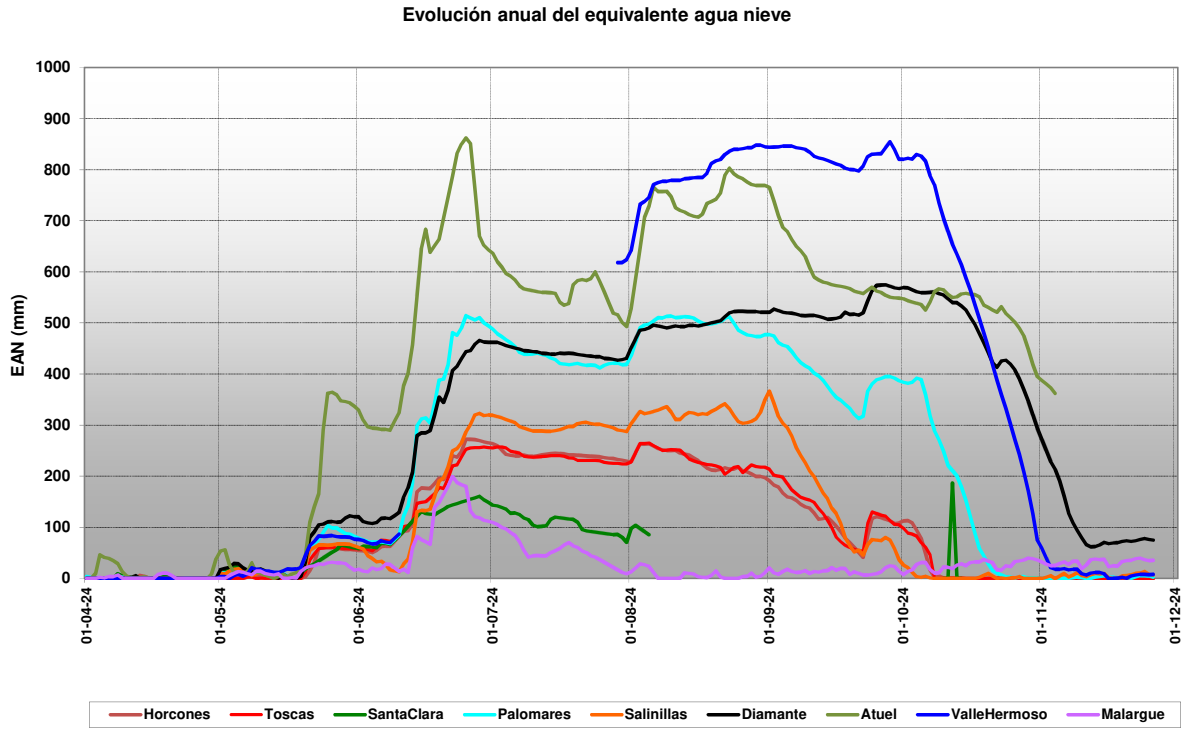

GRAFICO Nº 1

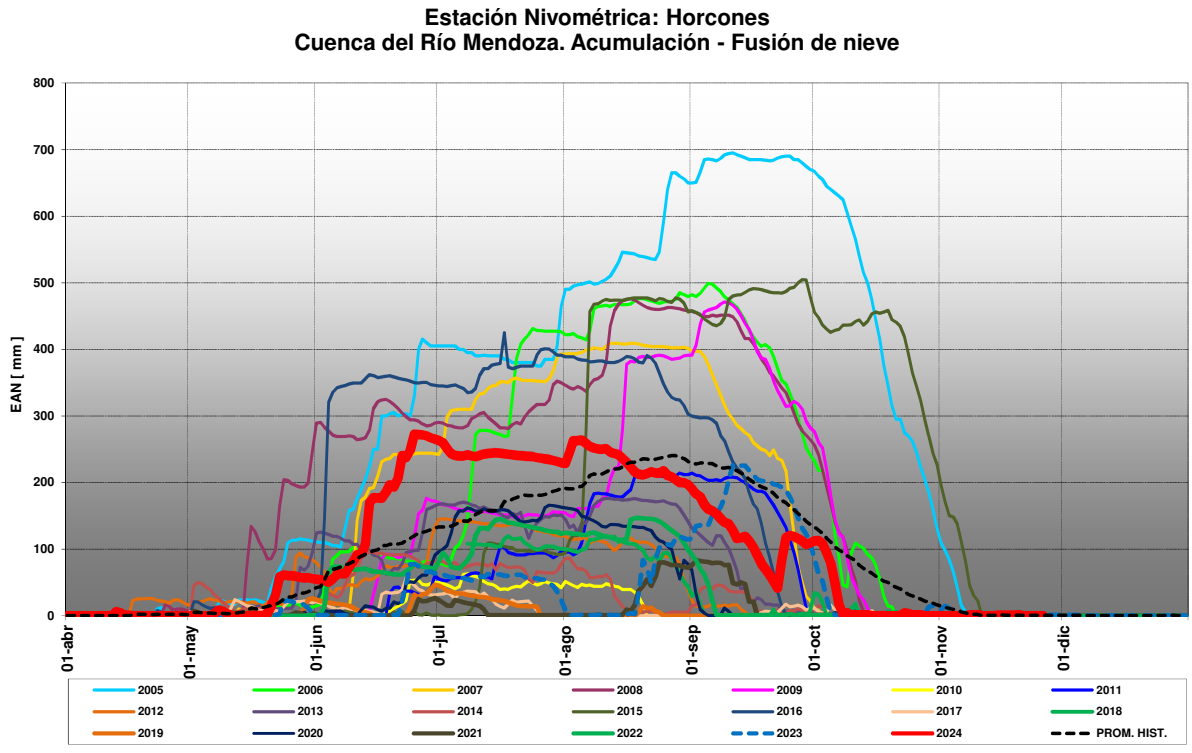

GRAFICO Nº 2

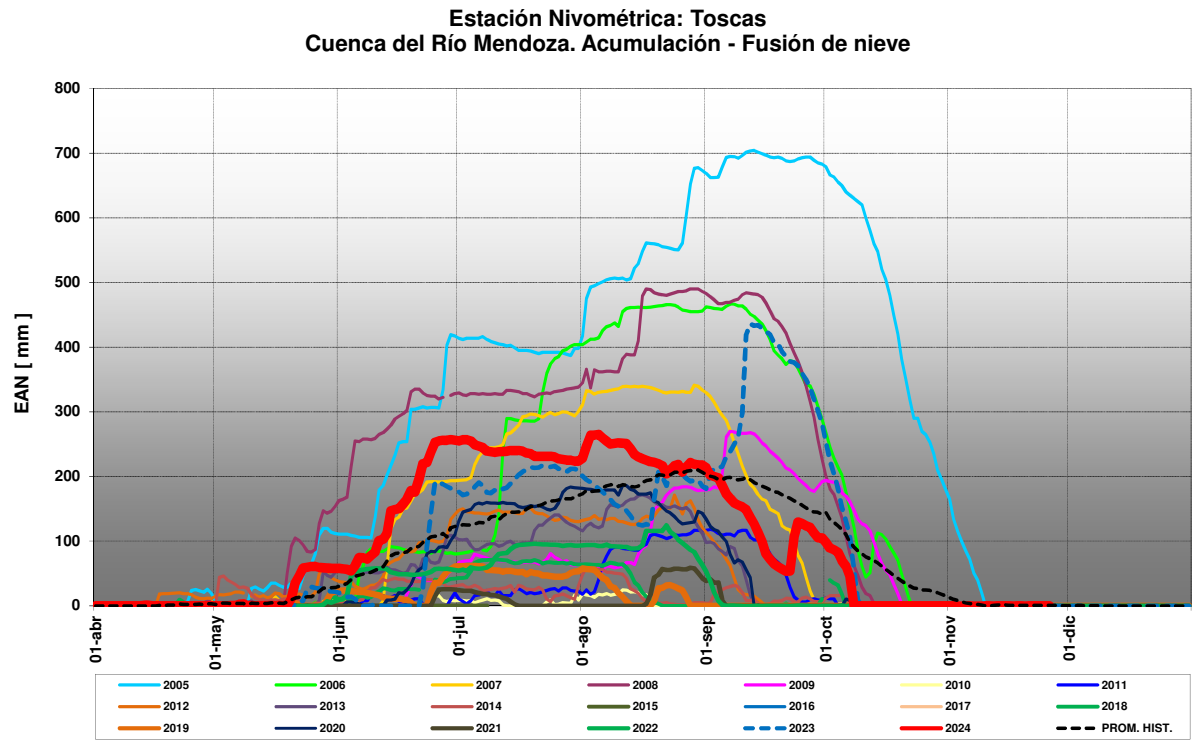

GRAFICO Nº 3

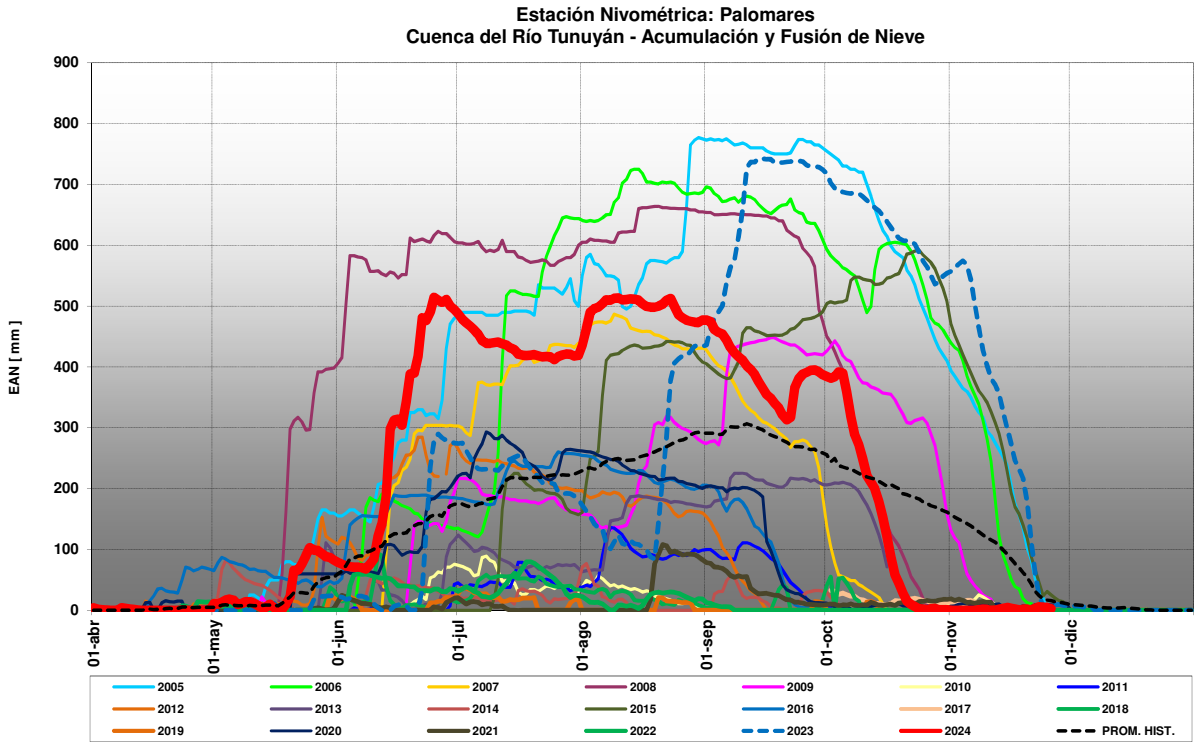

GRAFICO Nº 4

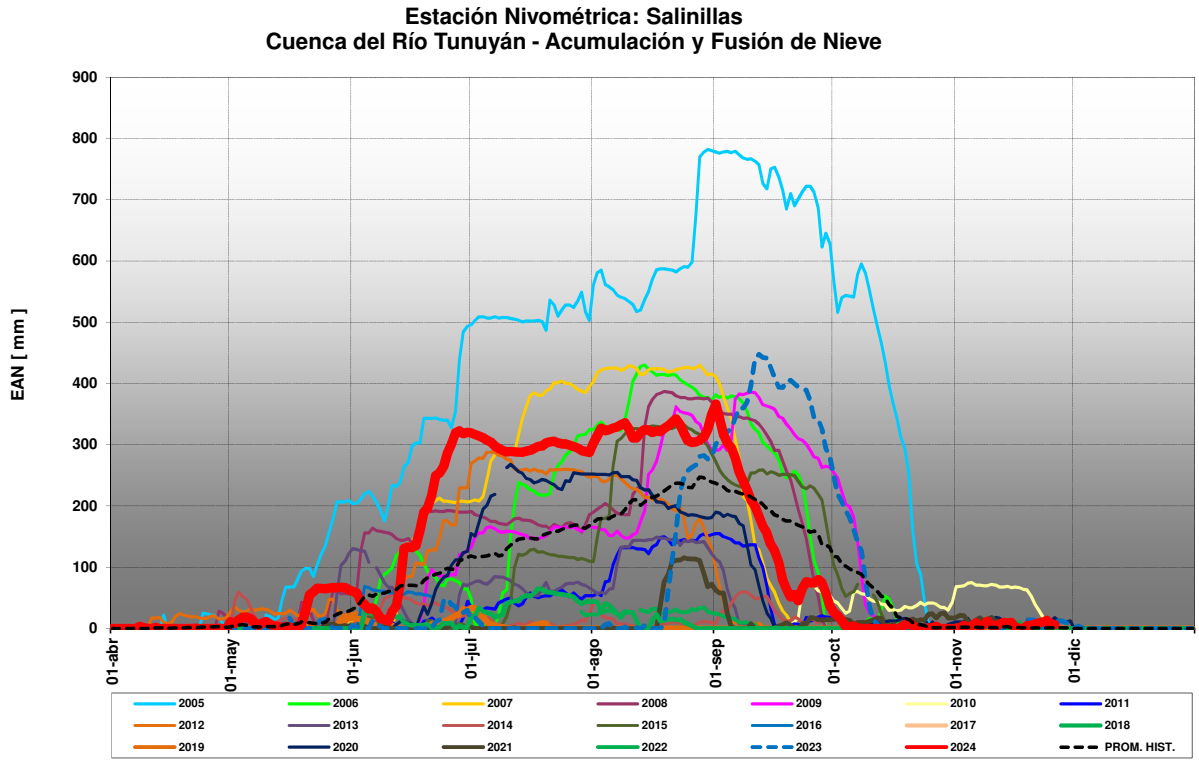

GRAFICO Nº 5

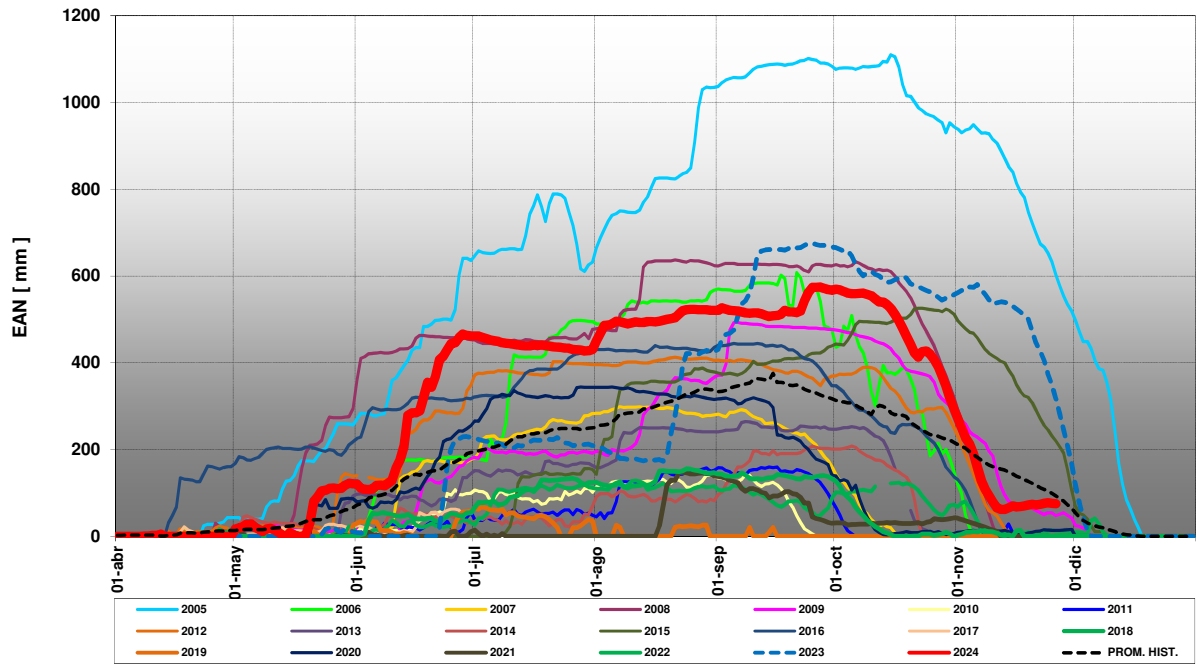

GRAFICO Nº 6

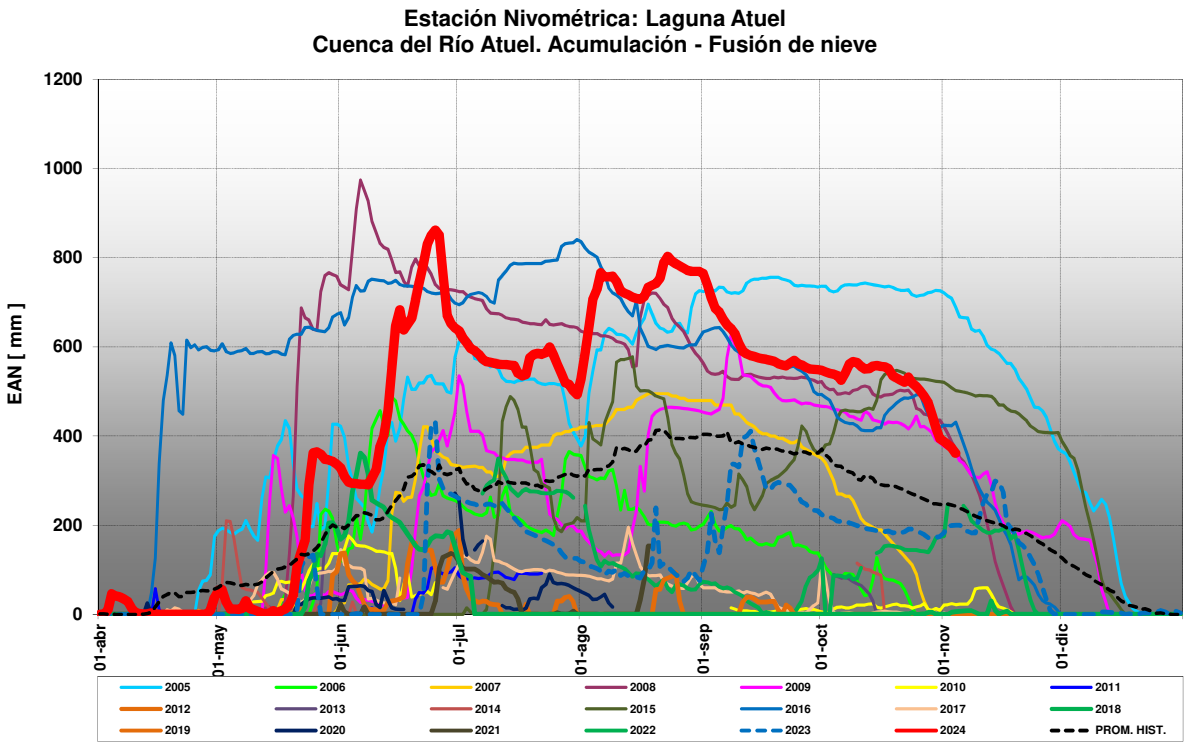
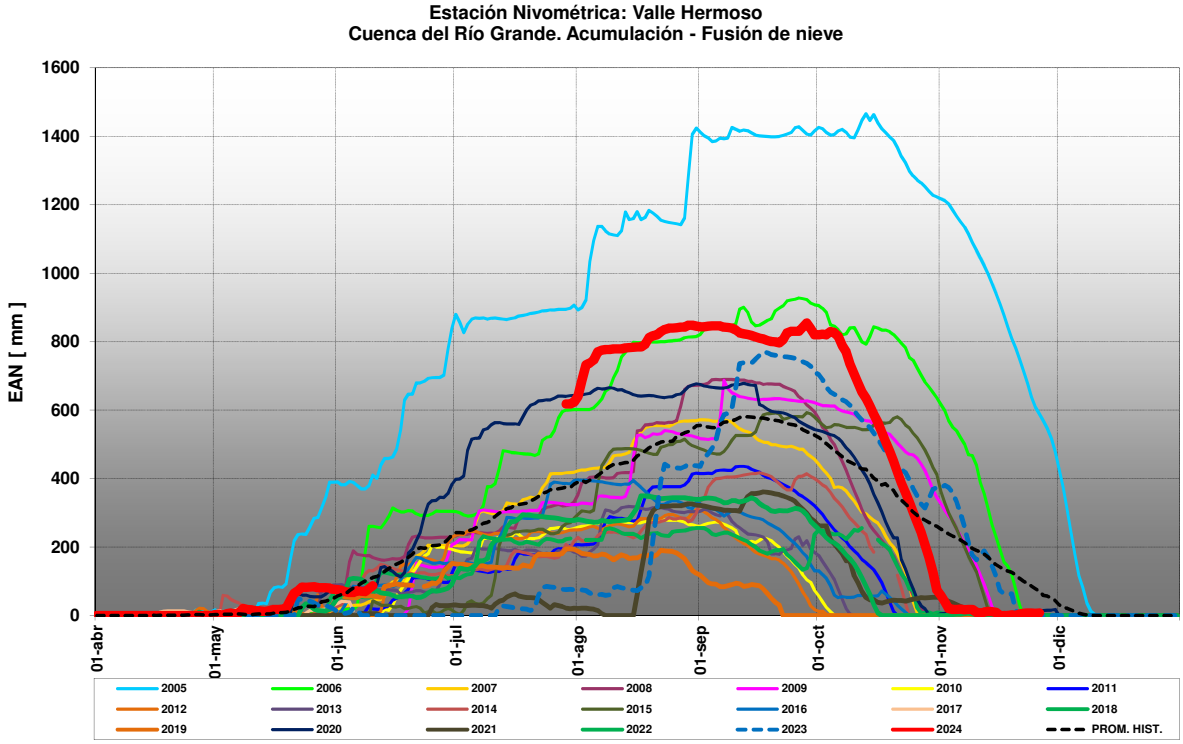
GRAFICO Nº 7