

PRONÓSTICO DE VOLÚMENES DE ESCURRIMIENTO ANUAL Y SU DISTRIBUCIÓN MENSUAL CUENCA DEL RÍO SAN JUAN – PERÍODO 2025 - 2026

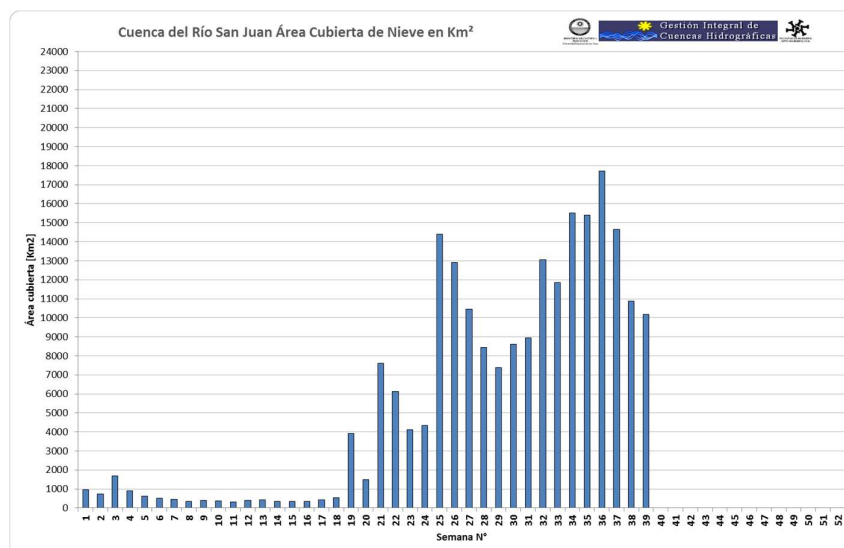
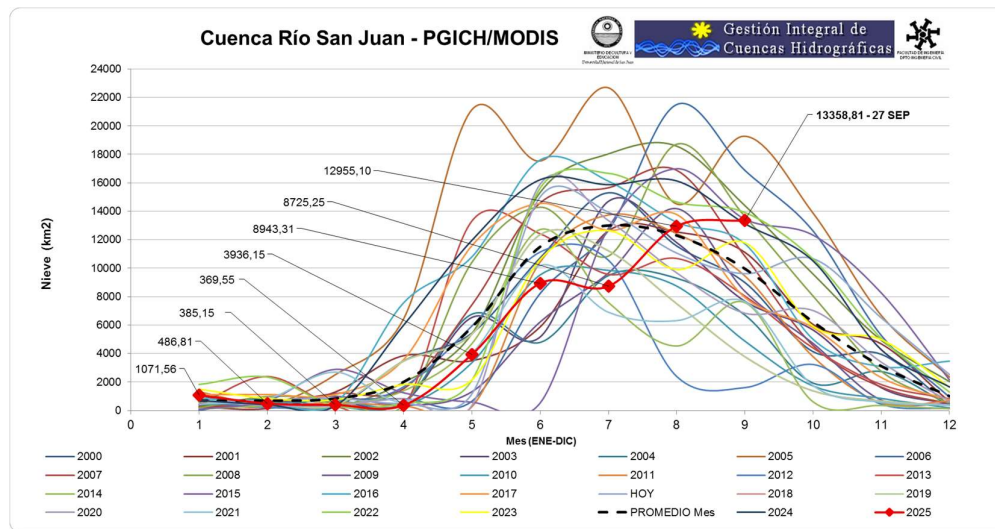
Ejecución:

Dr. Ing. Oscar Dölling - Director programa PGICH-UNSJ (modelos de pronóstico)

Matías Bollati – Ayudante de Investigación PGICH-UNSJ (procesamiento de datos)

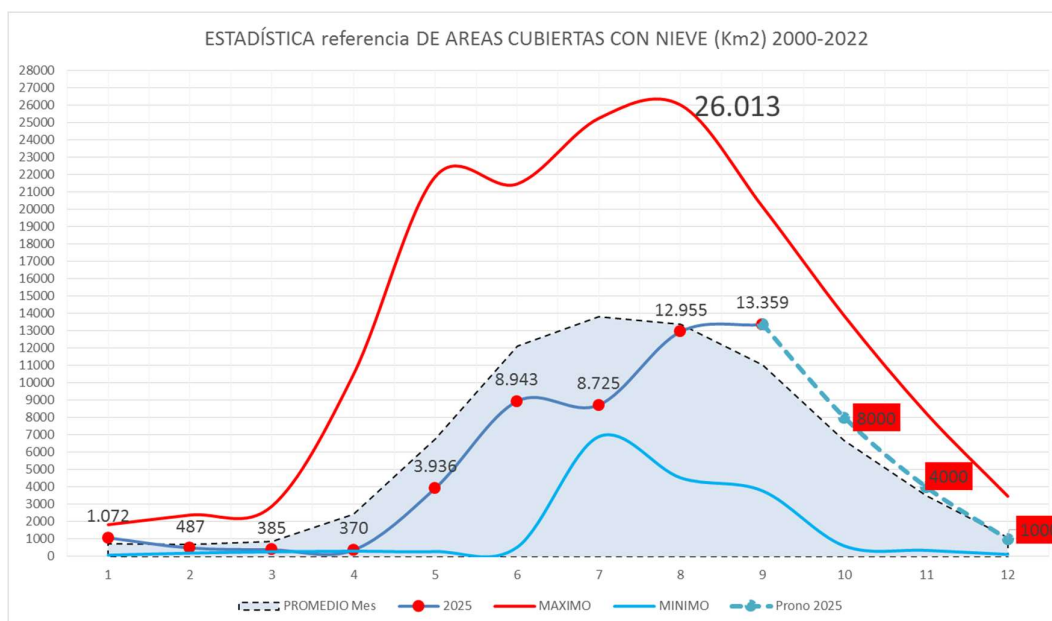
Fecha: 1 de Octubre del 2025

DATOS DE BASE (PROCESAMIENTO DATOS SEMANALES DE AREA CUBIERTA DE NIEVE TOMADAS POR EL SENSOR MODIS – NASA)



Variación del área de nieve acumulada semanal. Datos Procesados por PGICH-UNSJ provistos por la Agencia NASA.

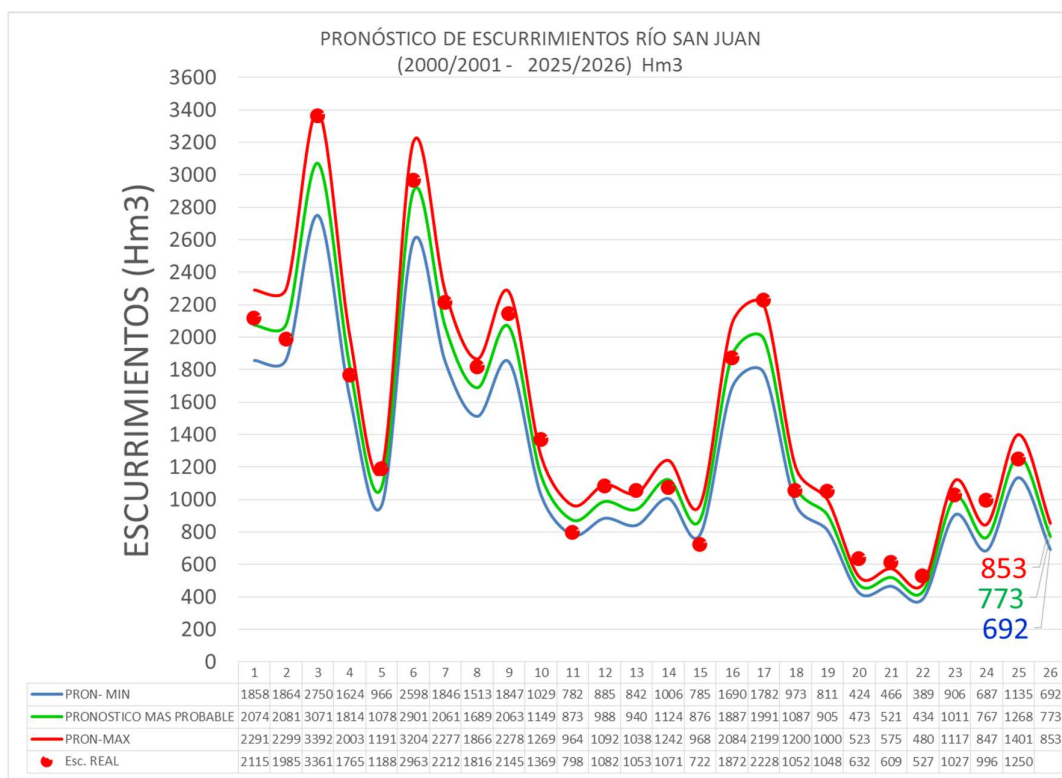
Consultas: Dr. Ing. Oscar Dölling – odolling@unsj.edu.ar - 2646716378 – **Programa Gestión Integral de cuencas Hidrográficas, ingeniería hidráulica y ambiental** - Urquiza 91 Norte- Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de San Juan.



Línea con puntos rojos (Área cubierta de nieve promedio mensual 2025) En línea de trazos se muestra una proyección del derretimiento (octubre-diciembre) realizada en función del área de nieve actual acumulada teniendo como escenario de solo derretimiento y la no ocurrencia de nuevos eventos de precipitación nival a futuro.

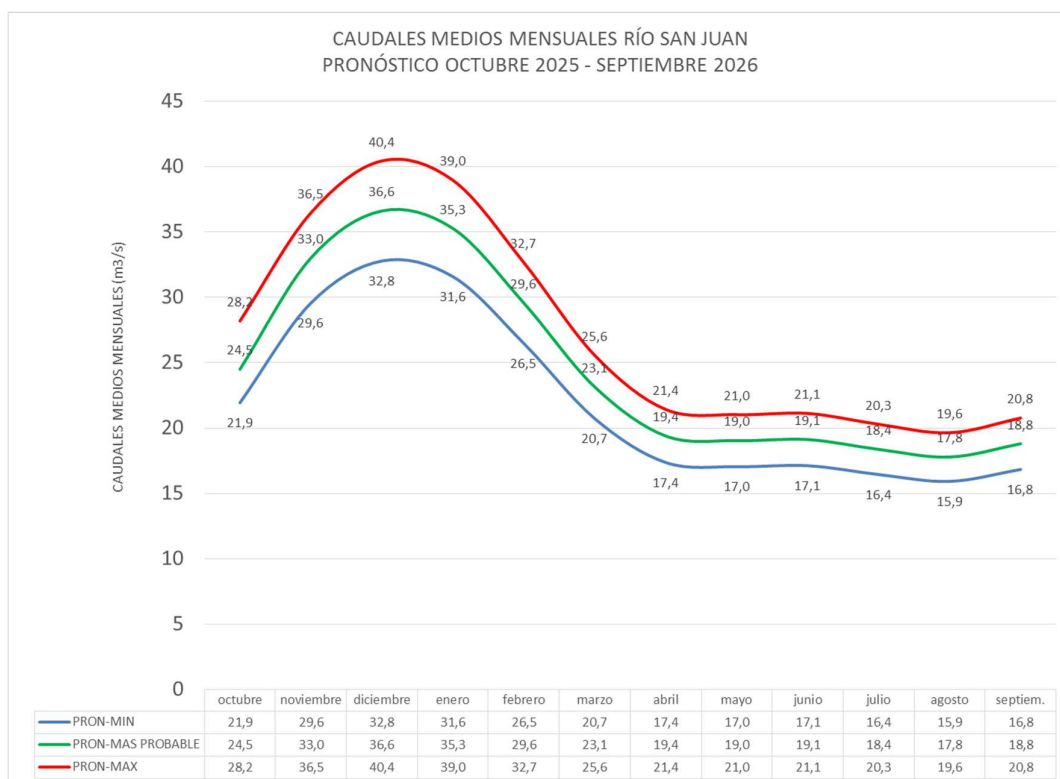
PRONÓSTICOS DE ESCURRIMIENTO TOTAL ANUAL (OCTUBRE 2025 -SEPTIEMBRE 2026)

PRONOSTICO PGICH-UNSJ CICLO 2025-2026			
MÁXIMO	692	Hm3/año	
MÁS PROBABLE	773	Hm3/año	
MÍNIMO	853	Hm3/año	
promedio error	5,3%		
desvest error	10,5%		



Comparación Esgurrimientos anuales Pronosticados (con bandas de confianza) vs Esgurrimientos Reales observados en estación Km 101 (puntos rojos))

DISTRIBUCIÓN MENSUAL DE CAUDALES ESPERADA (más probable en VERDE)



MES - AÑO	Caudal Medio Mensual (m3/s)	MODELO ANN (PGICH-UNSJ)		
		PRON-MIN	PRON-MAS PROBABLE	PRON-MAX
octubre	35,93	21,9	24,5	28,2
noviembre	49,65	29,4	32,9	36,2
diciembre	55,06	32,6	36,4	40,1
enero	53,04	31,4	35,1	38,6
febrero	44,46	26,3	29,4	32,4
marzo	34,80	20,6	23,0	25,4
abril	29,16	17,3	19,3	21,2
mayo	28,63	17,0	18,9	20,9
junio	28,76	17,0	19,0	20,9
julio	27,62	16,4	18,3	20,1
agosto	26,74	15,8	17,7	19,5
septiembre	28,27	16,8	18,7	20,6
Esc. anual promedio (Hm3/año)		692	773	854
ESC.PROMEDIO 2008-2022		1161,89		

CONCLUSIONES:

Se espera para el ciclo hidrológico octubre 2025 – septiembre 2026 un escurrimiento total anual de 773 Hm³ como valor más probable, 853 Hm³ como valor máximo probable y un escurrimiento anual de 692 Hm³ como valor mínimo probable.

Respecto los caudales se espera que los mismos vayan aumentando respecto del valor base de 24,5 m³/seg hasta alcanzar su máximo medio mensual en diciembre esperando 36,6 m³/seg como valor más probable, 40,4 m³/seg máximo probable y 32,8 m³/seg su mínimo probable.

Este modelo de derretimiento nival no incluye los aportes de probables lluvias de verano.