

SESIÓN EXTRAORDINARIA

En la ciudad de San Juan, Provincia del mismo nombre, República Argentina, a nueve días del mes de octubre del año dos mil veinticinco, se constituyen los miembros integrantes del Consejo del Departamento de Hidráulica, Atilio Garzón, tercera zona, bajo la Presidencia del Director General, Ingeniero Raúl Gerardo Ruiz Sendra, con la presencia del Jefe Técnico Ing. Enrique Núñez, por la parte Oficial la Consejera Ing. Verónica Arnau y el Ing. Leonardo Moral, el Secretario de Recursos Hídricos y Energías Renovables, Ing. David Devia, con la presencia del Ing. Lucio Mercado y en carácter de Secretaria a cargo la señora Marisa Araya, siendo la hora nueve treinta, se inicia la sesión extraordinaria con la consideración del siguiente tema:

Presentación del Pronóstico Hídrico, Octubre 2025 – Septiembre 2026.

Toma la palabra, el Ingeniero Lucio Mercado, acompañado por el Téc. Facundo Buso, para la presentación en Power Point del pronóstico para el año hídrico que comienza, es decir Octubre 2025 – Septiembre 2026.

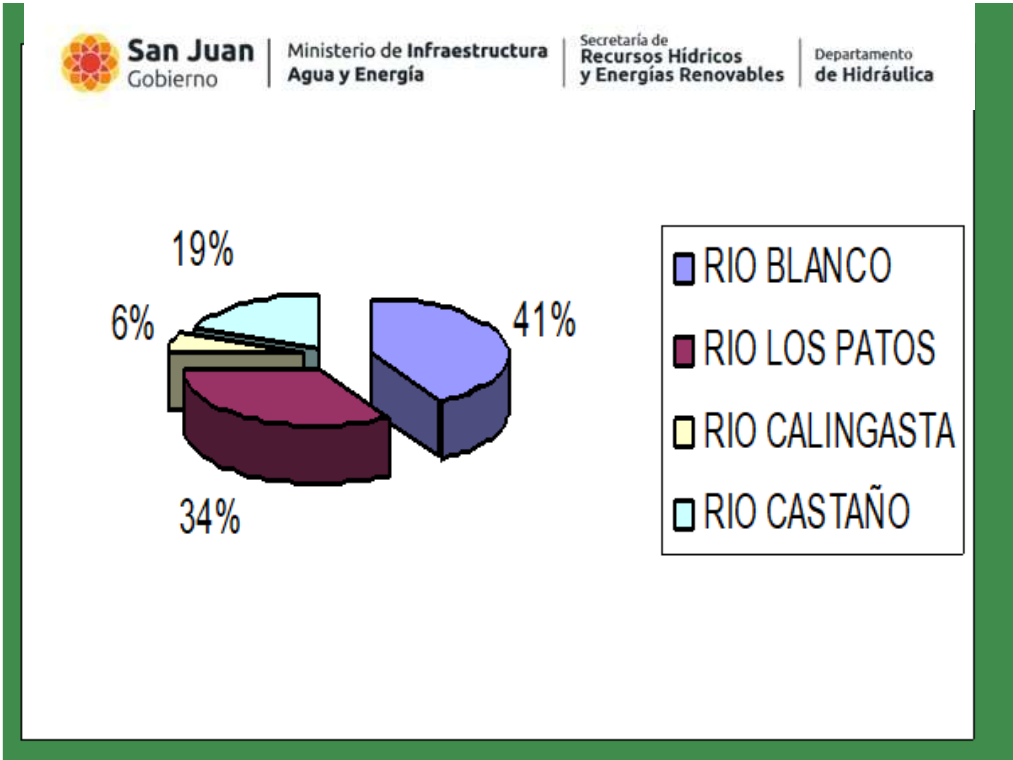
En total son siete estaciones: Corrales de Alambre, Teatinos, Pachon, Pantanosa, Calderón, Patos Norte y Estación del Carmen, de las cuales las dos últimas no se midieron por ausencia de nieve.

Cuando se hace un aforo del río, se tiene en cuenta una tolerancia con un error del rango del 3 %. Consejero Garzón indica, es de destacar el error del 0,67% que se cometió, que este DH publique ese error, pues el pronóstico del DH es el más acertado. Consejero Moral, indica que se haga un protocolo y que se concrete todos los años, para definir el pronóstico hídrico.

Ing. Mercado, indica que para que Hidrología funcione, debe funcionar el DH, pues este pronóstico es el resultado del trabajo en equipo de esta repartición. Hasta un error en el rango del 20 % es bueno el pronóstico, más de eso es muy regular. En este momento, estamos en el puesto 16 de 117 años, es un año seco, de sequía. El Río Jáchal está por debajo del promedio medio.

A continuación, la presentación en Power Point.







San Juan
Gobierno

Ministerio de Infraestructura
Agua y Energía

Secretaría de
Recursos Hídricos
y Energías Renovables

Departamento
de Hidráulica

CALDERON



EAN 263mm
ALTURA NIEVE 101 cm
DENSIDAD 0,26



EAN 221mm
ALTURA NIEVE 83 cm
DENSIDAD 0,27



San Juan
Gobierno

Ministerio de Infraestructura
Agua y Energía

Secretaría de
Recursos Hídricos
y Energías Renovables

Departamento
de Hidráulica

PANTANOSA



EAN 153mm
ALTURA NIEVE 47 cm
DENSIDAD 0,33



EAN 107mm
ALTURA NIEVE 37 cm
DENSIDAD 0,29



San Juan
Gobierno

Ministerio de Infraestructura
Agua y Energía

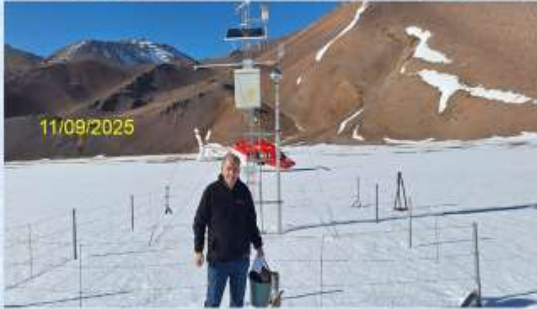
Secretaría de Recursos Hídricos
y Energías Renovables

Departamento de Hidráulica

PANTANOSA



EAN 153mm
ALTURA NIEVE 47 cm
DENSIDAD 0,33



EAN 107mm
ALTURA NIEVE 37 cm
DENSIDAD 0,29



San Juan
Gobierno

Ministerio de Infraestructura
Agua y Energía

Secretaría de Recursos Hídricos
y Energías Renovables

Departamento de Hidráulica

PACHON



EAN 190mm
ALTURA NIEVE 56 cm
DENSIDAD 0,35



EAN 105 mm
ALTURA NIEVE 32 cm
DENSIDAD 0,33



San Juan
Gobierno

Ministerio de Infraestructura
Agua y Energía

Secretaría de Recursos Hídricos
y Energías Renovables

Departamento de Hidráulica

PACHON



EAN 190mm
ALTURA NIEVE 56 cm
DENSIDAD 0,35

EAN 105 mm
ALTURA NIEVE 32 cm
DENSIDAD 0,33



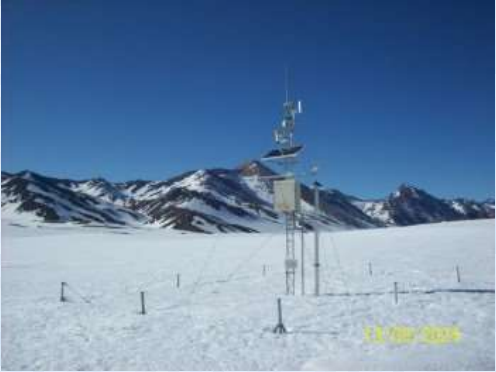
San Juan
Gobierno

Ministerio de Infraestructura
Agua y Energía

Secretaría de Recursos Hídricos
y Energías Renovables

Departamento de Hidráulica

TEATINOS



EAN 336mm
ALTURA NIEVE 106 cm
DENSIDAD 0,28

EAN 224mm
ALTURA NIEVE 67 cm
DENSIDAD 0,34



San Juan
Gobierno

Ministerio de Infraestructura
Agua y Energía

Secretaría de
Recursos Hídricos
y Energías Renovables

Departamento
de Hidráulica

TEATINOS



EAN 336mm
ALTURANIEVE 106 cm
DENSIDAD 0,28



EAN 224mm
ALTURANIEVE 67 cm
DENSIDAD 0,34



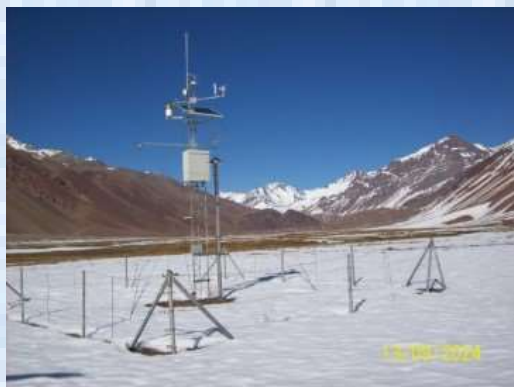
San Juan
Gobierno

Ministerio de Infraestructura
Agua y Energía

Secretaría de
Recursos Hídricos
y Energías Renovables

Departamento
de Hidráulica

CORRALES DE ALAMBRE



EAN 62mm
ALTURANIEVE 14 cm
DENSIDAD 0,45



San Juan
Gobierno

Ministerio de Infraestructura
Agua y Energía

Secretaría de
Recursos Hídricos
y Energías Renovables

Departamento
de Hidráulica

CORRALES DE ALAMBRE



EAN 62mm
ALTURANIEVE 14 cm
DENSIDAD 0,45



San Juan
Gobierno

Ministerio de Infraestructura
Agua y Energía

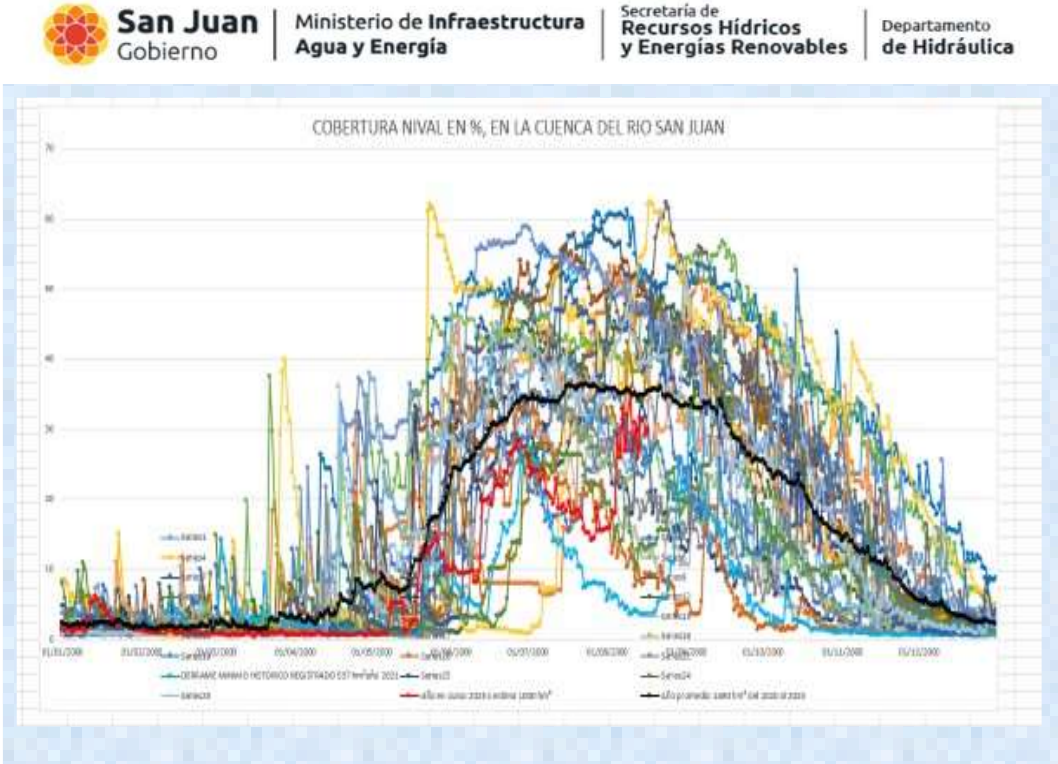
Secretaría de
Recursos Hídricos
y Energías Renovables

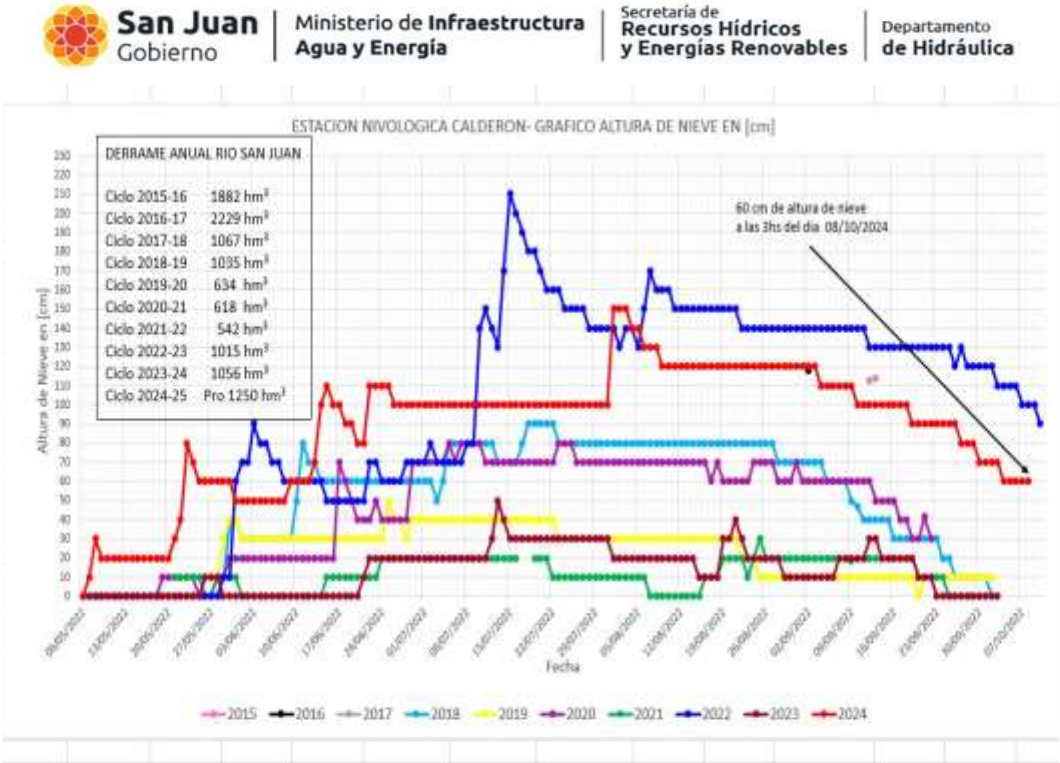
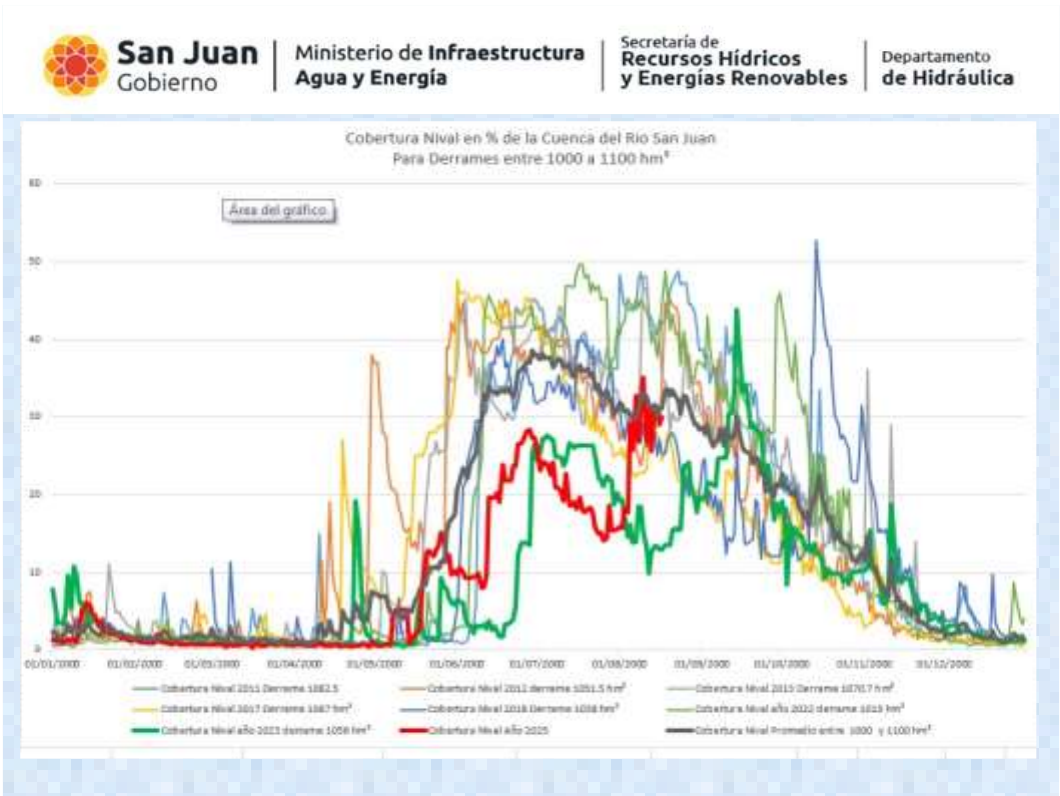
Departamento
de Hidráulica

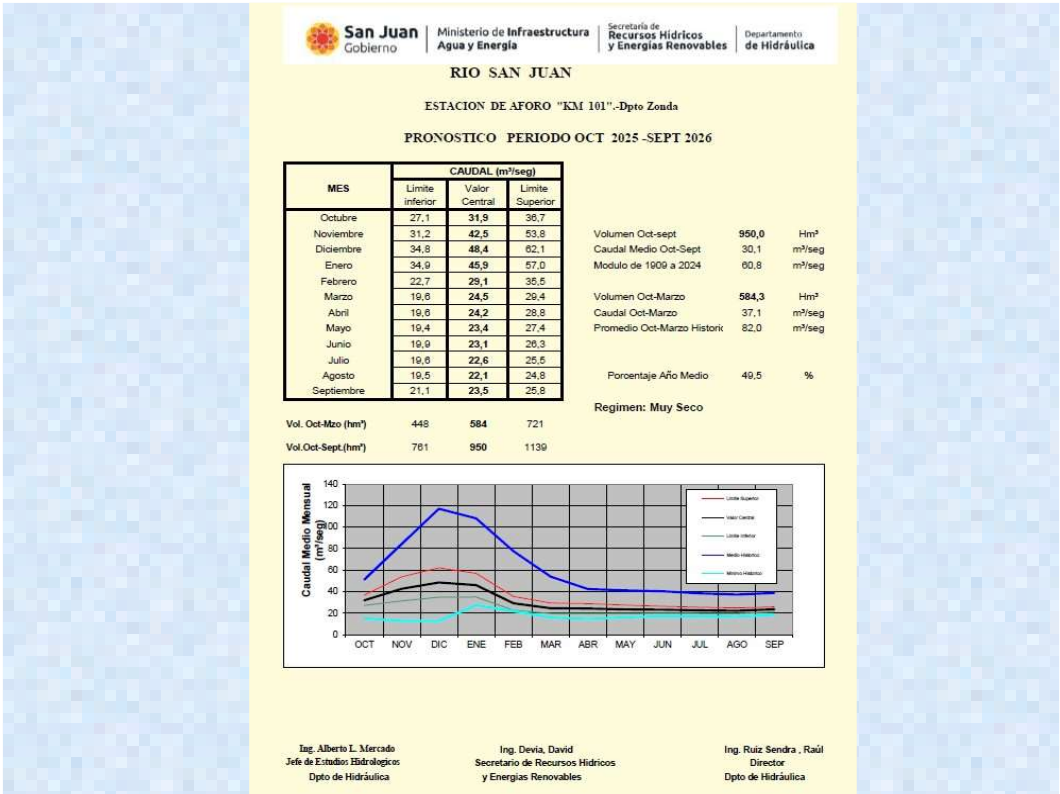
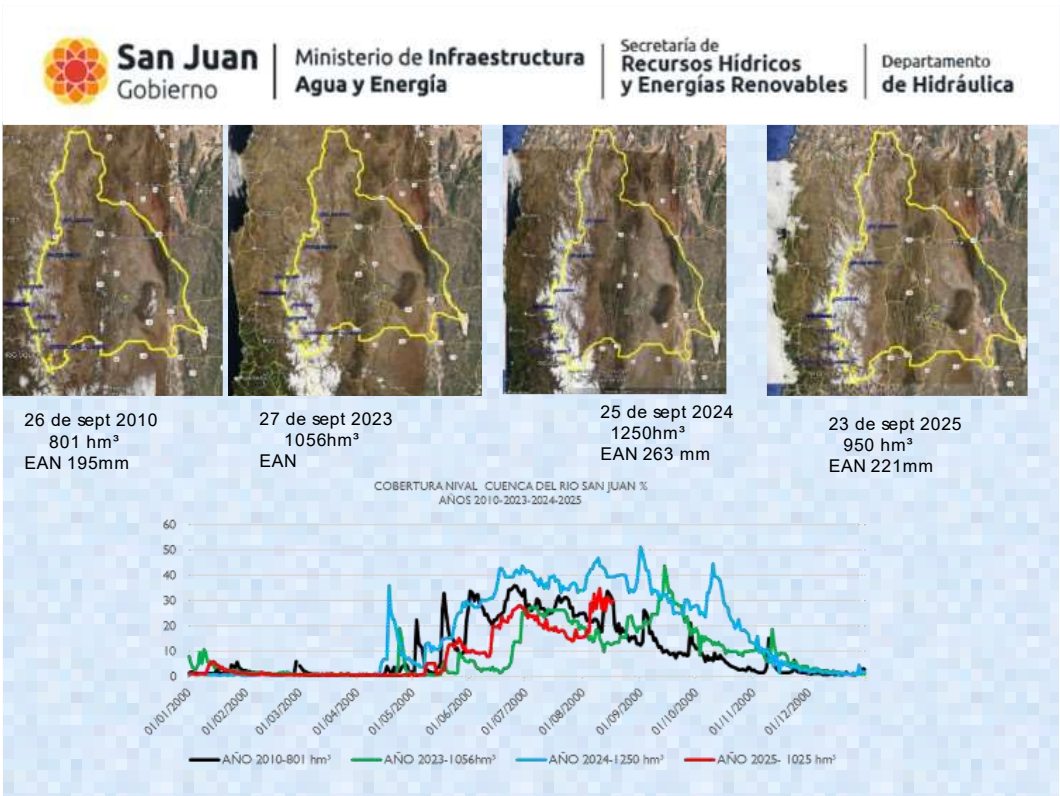
PATOS NORTE

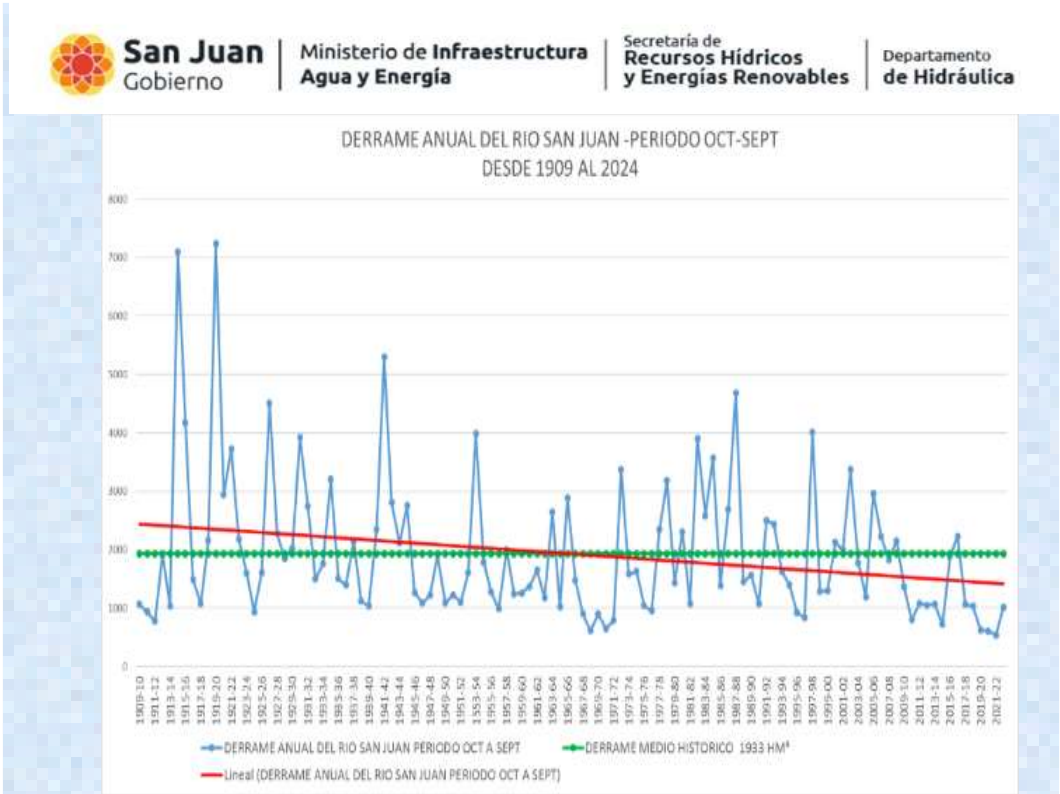


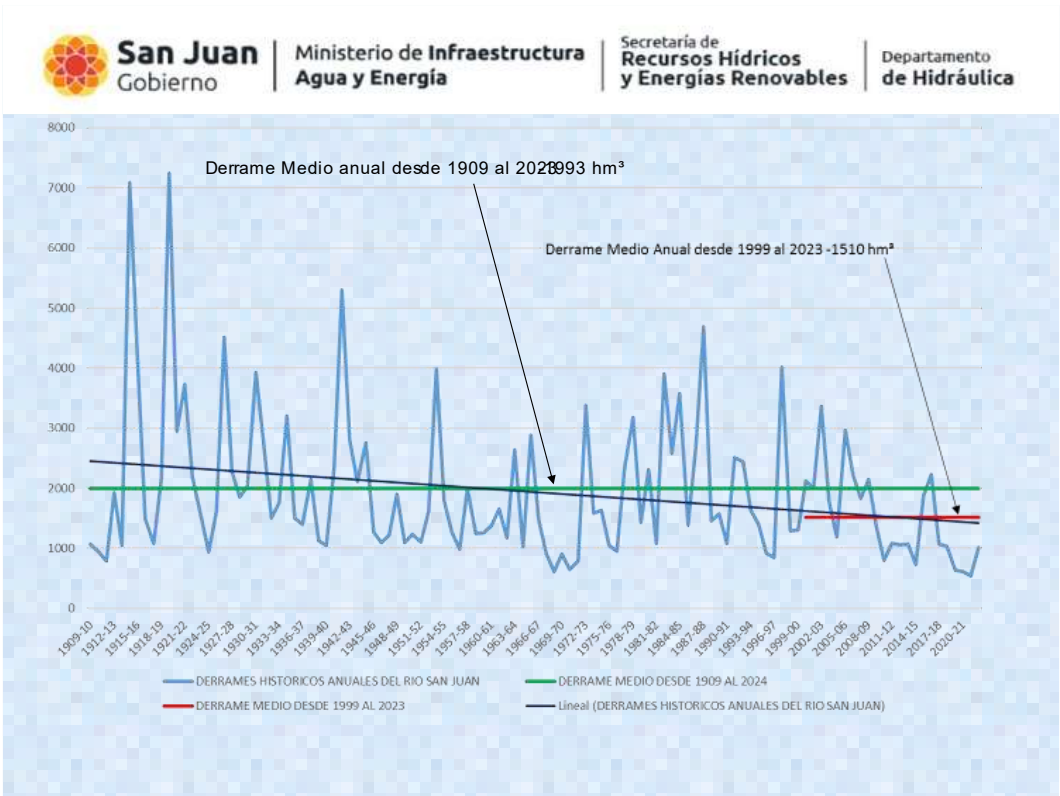
EAN 0mm
ALTURANIEVE 0 cm
DENSIDAD 0,00



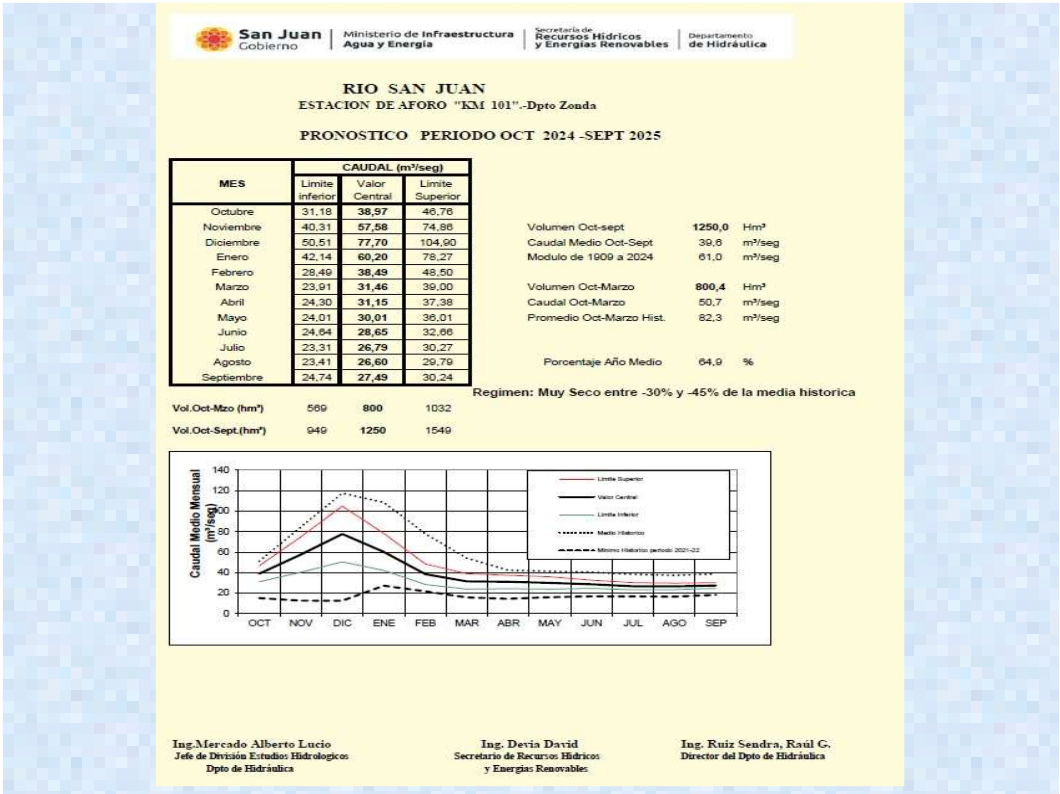








RESULTADO DEL PRONÓSTICO OCT. 2024 – SEP. 2025



		San Juan Gobierno	Ministerio de Infraestructura Agua y Energía	Secretaría de Recursos Hídricos y Energías Renovables	Departamento de Hidráulica
RIO SAN JUAN					
ESTACION DE AFORO "KM 101" -Dpto Zonda					
PRONOSTICO PERIODO OCT 2024 -SEPT 2025					
MES	CAUDAL (m³/seg)				
	Limite inferior	Valor Central	Limite Superior		
Octubre	31,18	38,97	46,76		
Noviembre	40,31	57,58	74,86	Volumen Oct-sept	1250,0 Hm³
Diciembre	50,51	77,70	104,90	Caudal Medio Oct-Sept	39,6 m³/seg
Enero	42,14	60,20	78,27	Modulo de 1909 a 2024	61,0 m³/seg
Febrero	28,49	38,49	48,50		
Marzo	23,91	31,46	39,00	Volumen Oct-Marzo	800,4 Hm³
Abril	24,30	31,15	37,38	Caudal Oct-Marzo	50,7 m³/seg
Mayo	24,01	30,01	36,01	Promedio Oct-Marzo Hist.	82,3 m³/seg
Junio	24,64	28,65	32,66		
Julio	23,31	26,79	30,27		
Agosto	23,41	26,60	29,79		
Septiembre	24,74	27,49	30,24	Porcentaje Año Medio	64,9 %
Regimen: Muy Seco entre -30% y -45% de la media historica					
Vol.Oct-Mzo (hm³)	569	800	1032		
Vol.Oct-Sept.(hm³)	949	1250	1549		



San Juan

Gobierno

Ministerio de Infraestructura

Agua y Energía

Secretaría de Recursos Hídricos y Energías Renovables

Departamento de Hidráulica

RIO SAN JUAN

ESTACION DE AFORO "KM 101"- Dpto. Zonda

RESULTADO PRONOSTICO PERIODO OCT. 2024 - AGOSTO2025

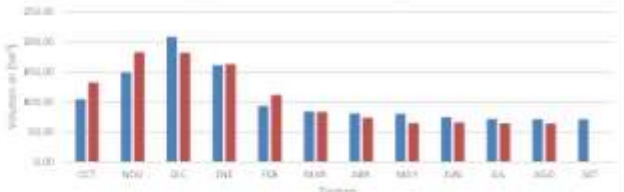
MES	PRONOSTICADO		AFORADO		DIFERENCIA	
	CAUDAL (m³/seg)	VOLUMEN (hm³)	CAUDAL (m³/seg)	VOLUMEN (hm³)	VOLUMEN (hm³)	ERROR %
OCT	38,97	104,38	49,34	132,14	-27,76	-21,0
NOV	57,58	148,23	75,59	181,90	-33,73	-18,4
DIC	77,70	206,11	87,89	191,90	-85,91	-11,5
ENE	60,20	161,24	60,86	162,98	-1,74	-1,1
FEB	38,49	93,12	48,19	111,72	-18,60	-19,7
MAR	31,46	84,26	31,15	83,38	0,88	1,7
ABR	31,15	85,74	28,39	73,90	7,19	9,9
MAY	30,01	80,38	24,14	64,67	15,71	24,3
JUN	28,65	74,28	24,62	66,93	8,33	12,6
JUL	26,79	71,75	24,07	64,67	7,29	11,5
AGO	26,60	71,25	23,52	64,07	7,18	11,2
SET	27,49	71,25			71,25	ND/DIV0
		1250		1187,70		

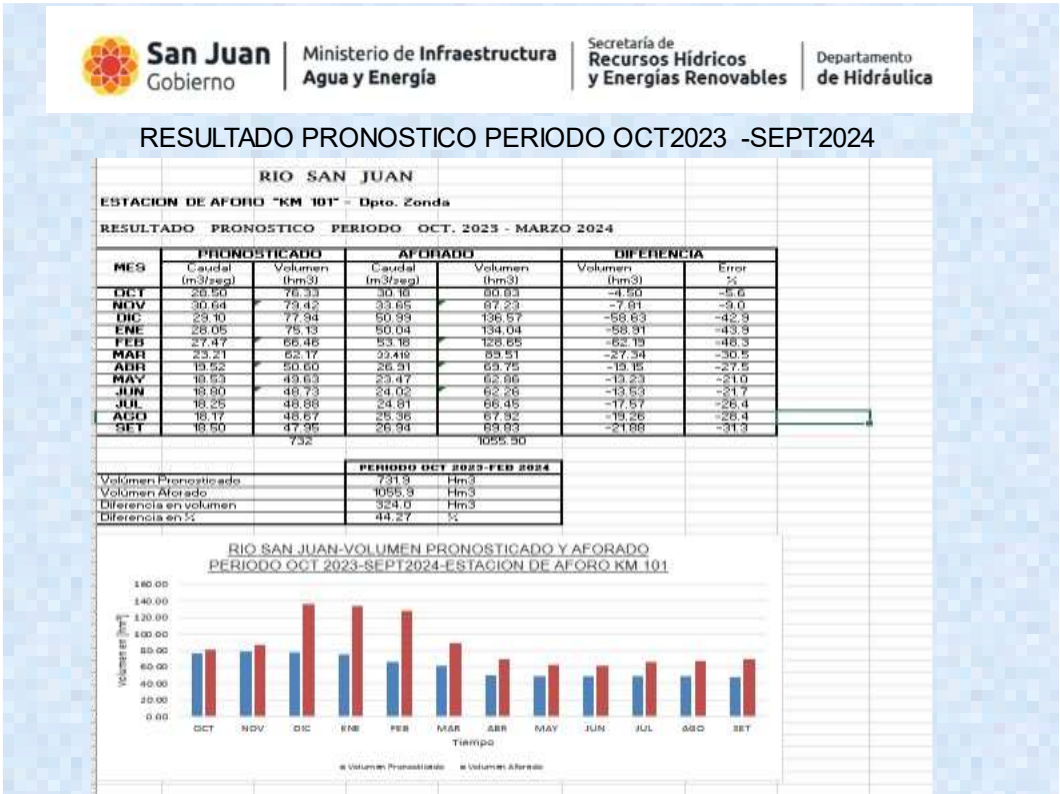
PERIODO OCT 2023-AGO 2024

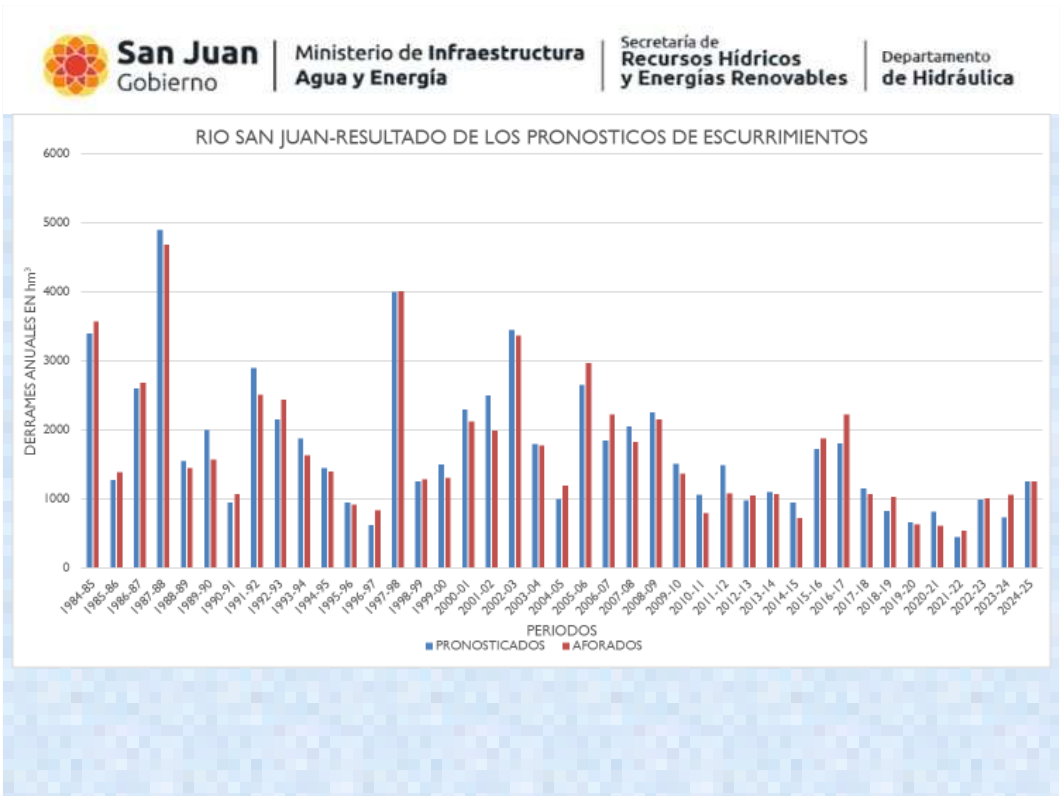
Volumen Pronosticado	1178,7	Hm³
Volumen Aforado	1187,7	Hm³
Diferencia en volumen	9,0	Hm³
Diferencia en %	0,76	%

RIO SAN JUAN-VOLUMEN PRONOSTICADO Y AFORADO

ESTACION DE AFORO KM 101







CATEGORIZACIÓN DE LOS AÑOS HIDROLÓGICOS

RANKING DERRAME ANUALES PARA EL PERIODO OCT A SEPT		
Nº de Orden	Derrame oct a sept [hm³]	Periodo de oct a sept
1	537	2021-22
2	610,1	2020-21
3	615	1968-69
4	634	2019-20
5	649	1970-71
6	724	2014-15
7	783	1911-12
8	792	1971-72
9	801	2010-11
10	841	1996-97
11	900	1967-68
12	900	1969-70
13	921	1995-96
14	936	1910-11
15	939	1924-25
16	950	2025-26



San Juan
Gobierno

Ministerio de Infraestructura
Agua y Energía

Secretaría de
Recursos Hídricos
y Energías Renovables

Departamento
de Hidráulica

En el grafico siguiente se ilustra la categorizacion del año hidrológico respecto a la oferta pronosticada

CATEGORIZACION DEL AÑO	% RESPECTO A LA MEDIA HISTORICA	DERRAME ANUAL DE OCT. A SEPT. [HM³]
EXTRAORDINARIO	30%	2492,1
RICO	15%	2204,55
MEDIANAMENTE RICO	5%	2012,85
VALOR MEDIO		1917
MEDIANAMENTE POBRE	-5%	1821,15
POBRE	-15%	1629,45
SECO	-30%	1341,9
MUY SECO	-45%	1054,35
SEQUIA MEDIA	-60%	766,8
SEQUIA EXTREMA	-70%	575,1



San Juan
Gobierno

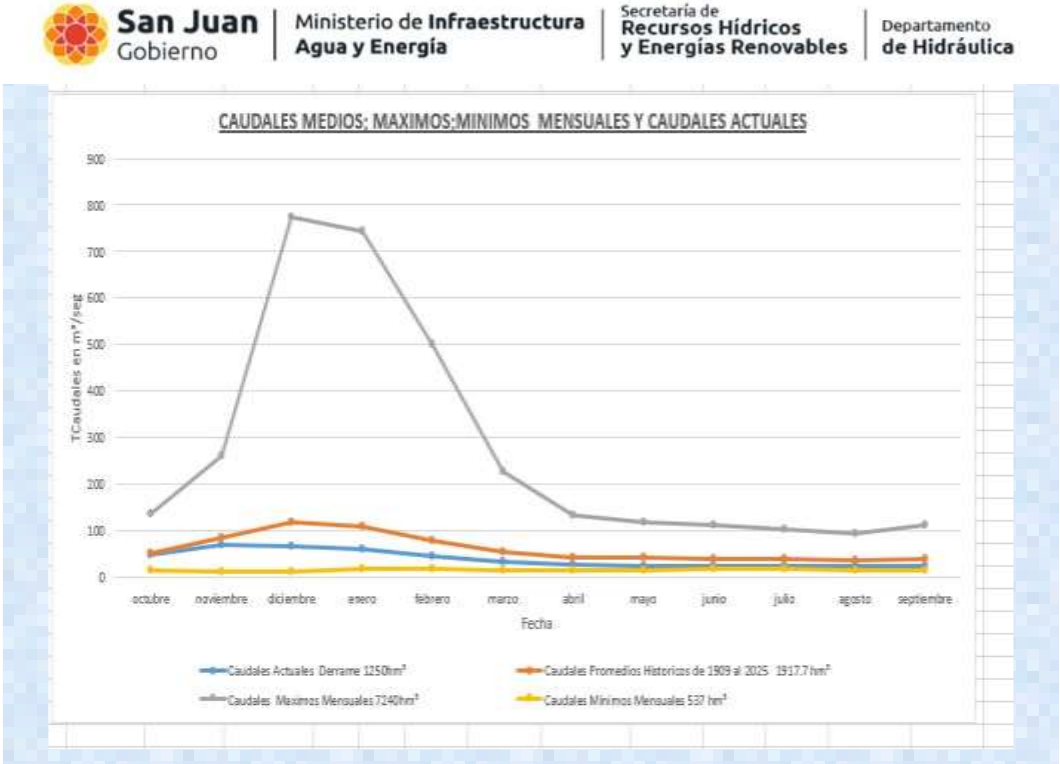
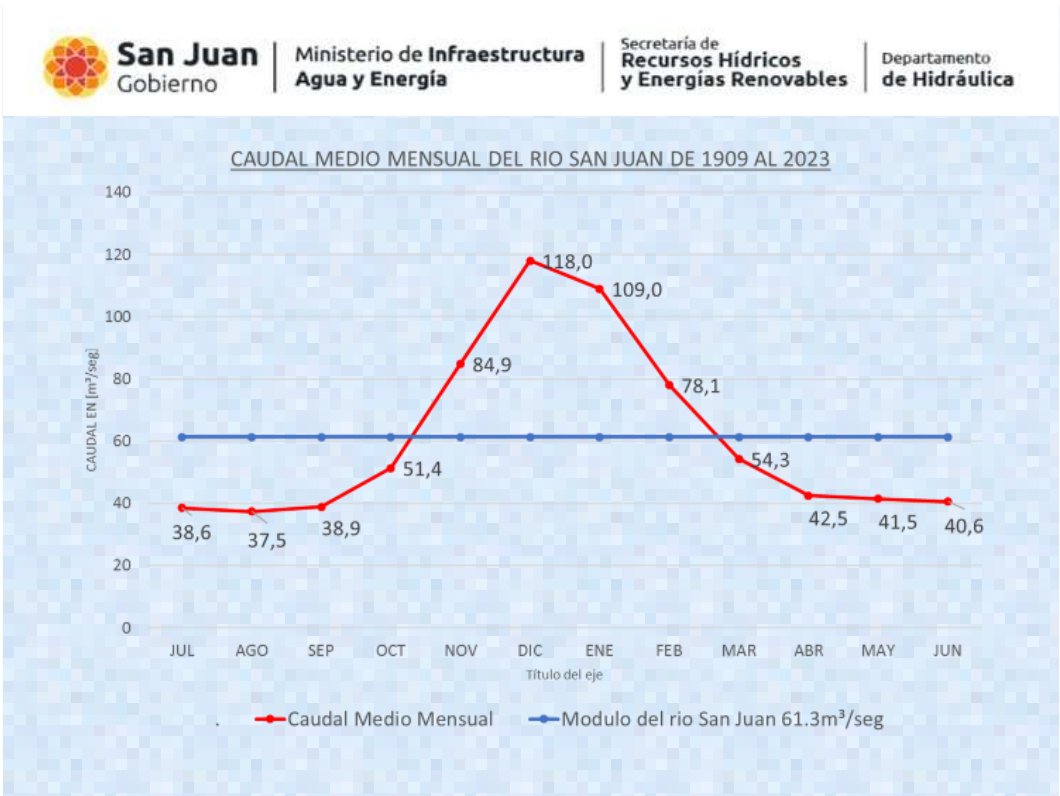
Ministerio de Infraestructura
Agua y Energía

Secretaría de
Recursos Hídricos
y Energías Renovables

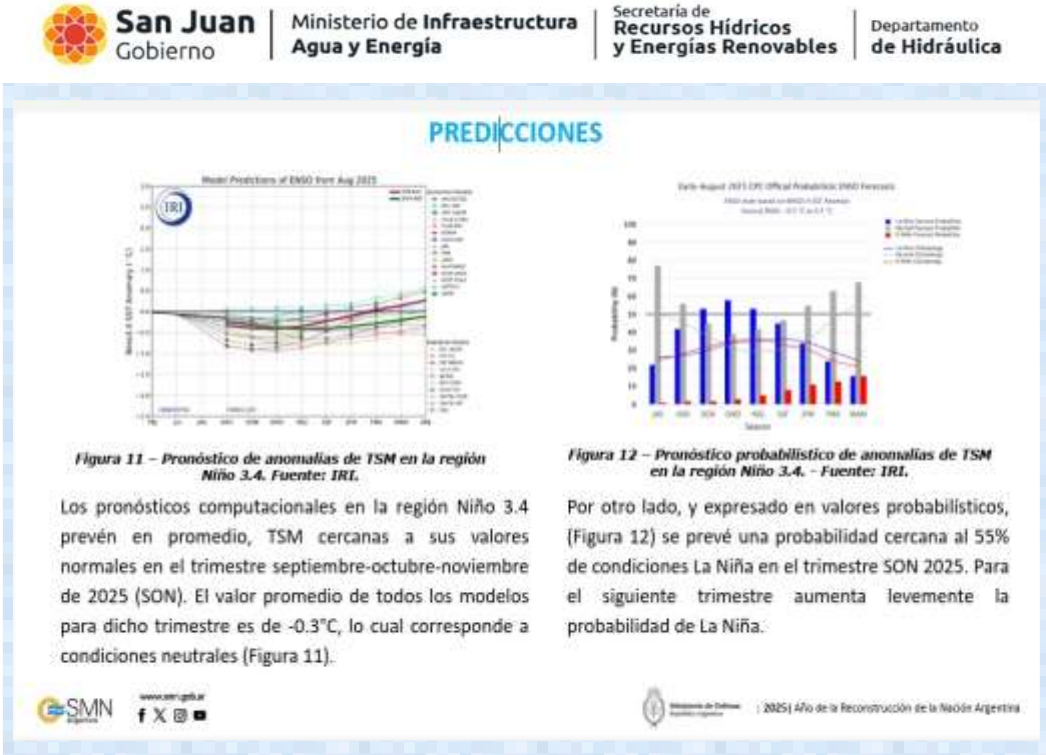
Departamento
de Hidráulica

Existen los siguientes grados de calificación de los años hidrológicos:

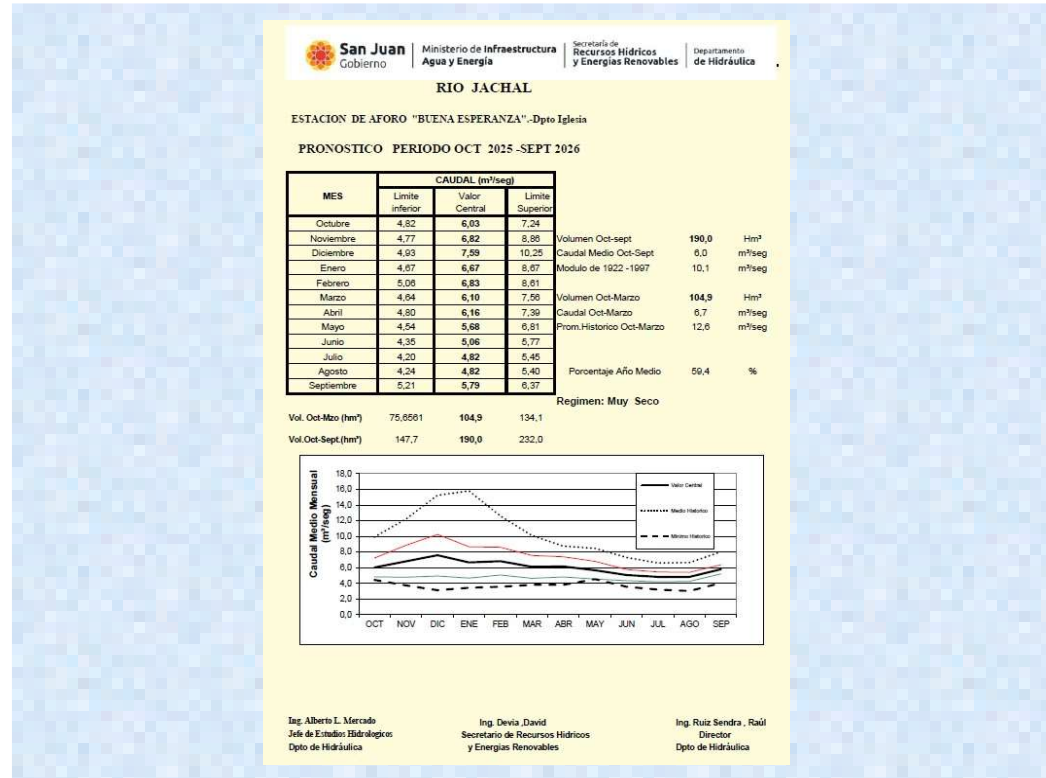
- **EXTRAORDINARIO:** Cuando el volumen de escurrimiento pronosticado es superior a un +30% de la media histórica.
- **RICO:** Cuando el volumen de escurrimiento pronosticado es superior a un +15% de la media histórica.
- **MEDIANAMENTE RICO:** Cuando el volumen de escurrimiento pronosticado se encuentra comprendido entre un +5% y +15% por encima de la media histórica.
- **MEDIO:** Cuando el volumen de escurrimiento pronosticado se encuentra comprendido entre un +5 y -5% del valor de la media histórica.
- **MEDIANAMENTE POBRE:** Cuando el volumen de escurrimiento pronosticado se encuentra comprendido entre un -5% y -15% por debajo de la media histórica.
- **POBRE:** Cuando el volumen de escurrimiento pronosticado esta entre -15% y -30% por debajo de la media histórica.
- **SECO:** Cuando el volumen de escurrimiento pronosticado se encuentra por debajo de entre un -30% a un -45% de la media histórica.
- **MUY SECO:** Cuando el volumen de escurrimiento pronosticado se encuentra por debajo entre un 45% a un 60% de la media histórica.
- **SEQUIA MEDIA:** Cuando el volumen de escurrimiento pronosticado se encuentra entre un 60% a 70 % de la media histórica.
- **SEQUIA EXTREMA:** Cuando el volumen de escurrimiento pronosticado se encuentra



PREDICCIONES



PRONÓSTICO DE ESCURRIMIENTO DEL RÍO JÁCHAL



 San Juan Gobierno Ministerio de Infraestructura Agua y Energía Secretaría de Recursos Hídricos y Energías Renovables Departamento de Hidráulica			
RIO JACHAL			
ESTACION DE AFORO "BUENA ESPERANZA".-Dpto Iglesia			
PRONOSTICO PERIODO OCT 2025 -SEPT 2026			
MES	CAUDAL (m³/seg)		
	Limite inferior	Valor Central	Limite Superior
Octubre	4,82	6,03	7,24
Noviembre	4,77	6,82	8,86
Diciembre	4,93	7,59	10,25
Enero	4,67	6,67	8,67
Febrero	5,06	6,83	8,61
Marzo	4,64	6,10	7,56
Abril	4,80	6,16	7,39
Mayo	4,54	5,68	6,81
Junio	4,35	5,06	5,77
Julio	4,20	4,82	5,45
Agosto	4,24	4,82	5,40
Septiembre	5,21	5,79	6,37
Regimen: Muy Seco			
Vol. Oct-Mzo (hm³)	75,6561	104,9	134,1
Vol.Oct-Sept.(hm³)	147,7	190,0	232,0
Volumen Oct-sept		190,0	Hm³
Caudal Medio Oct-Sept		6,0	m³/seg
Modulo de 1922 -1997		10,1	m³/seg
Volumen Oct-Marzo		104,9	Hm³
Caudal Oct-Marzo		6,7	m³/seg
Prom.Historico Oct-Marzo		12,6	m³/seg
Porcentaje Año Medio		59,4	%

SITUACIÓN DE LOS DIQUES DEL 30 SEP./2024 AL 30 SEP./2025

 San Juan Gobierno Ministerio de Infraestructura Agua y Energía Secretaría de Recursos Hídricos y Energías Renovables Departamento de Hidráulica			
RESUMEN SITUACION DE LOS DIQUES AL 30/09/2024			
Caudal aforado en el Rio San Juan		26.645	m³/eg
EMBALSES	Vol. Actual Disponible en cada Embalse[hm³] Fecha 30/09/2024	% respecto al maximo disponible de c/ embalse en [hm³]	% del vol. Disponible actual de cada embalse respecto al max. disponible de los 3 embalses
Caracoles	-1.92	-0.66%	-0.26%
Punta Negra	2.44	0.79%	0.32%
Ullum	-117.50	-76.70%	-15.62%
Total actual disponible	-116.98		-15.55%
Nota: el volumen disponible se considera a partir de nivel minimo de operación Para el Dique Punta Negra se considera apartir del nivel minimo de generacion.			
Volumen Maximo teorico disponible Caracoles		289.75	hm³
Volmen Maximo teorico disponible Punta Negra		309.12	hm³
Volumen Maximo teorico disponible Ullum		153.18	hm³
Total max. teorico disponible de los tres diques		752.05	hm³
Hm³ que son necesario para llegar cota maxima		869.03	hm³



San Juan

Gobierno

Ministerio de Infraestructura

Agua y Energía

Secretaría de Recursos Hídricos y Energías Renovables

Departamento de Hidráulica

RESUMEN SITUACION DE LOS DIQUES AL 28/09/2025			
Caudal aforado en el Rio San Juan		23.39	m³/eg
EMBALSES	Vol. Actual Disponible en cada Embalse[hm³] Fecha 28/09/2025	% respecto al maximo disponible de c/ embalse en [hm³]	% del vol. Disponible actual de cada embalse respecto al max. disponible de los 3 embalses
Caracoles	36.63	12.64%	4.87%
Punta Negra	82.93	26.83%	11.03%
Ullum	58.14	37.95%	7.73%
Total actual disponible	177.70		23.63%
Nota: el volumen disponible se considera a partir de nivel minimo de operación Para el Dique Punta Negra se considera a partir del nivel minimo de generacion.			
Volumen Maximo teorico disponible Caracoles		289.75	hm³
Volmen Maximo teorico disponible Punta Negra		309.12	hm³
Volumen Maximo teorico disponible Ullum		153.18	hm³
Total max. teorico disponible de los tres diques		752.05	hm³
Hm³ que son necesario para llegar cota maxima		574.35	hm³

No habiendo más que tratar y siendo la hora trece treinta, se levanta la sesión.