



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
Diciembre	50,51	77,70	104,90
Enero	42,14	60,20	78,27
Febrero	28,49	38,49	48,50
Marzo	23,91	31,46	39,00
Abril	24,30	31,15	37,38
Mayo	24,01	30,01	36,01
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

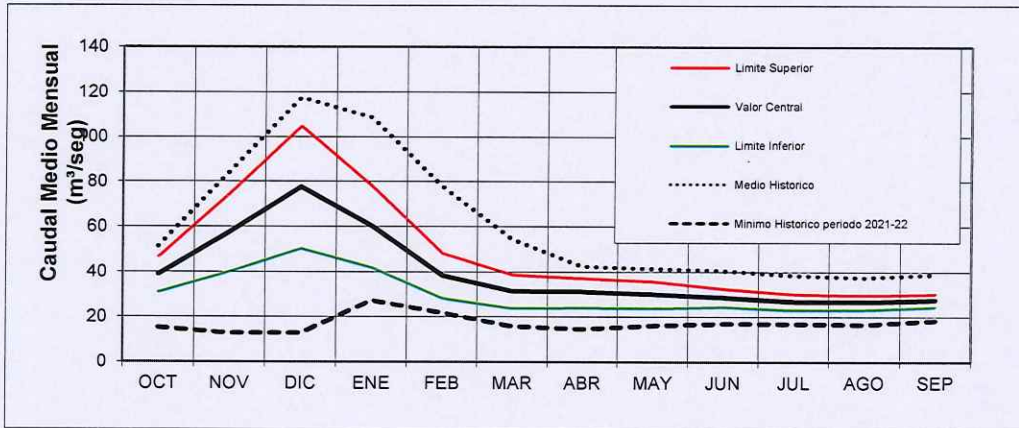
Volumen Oct-sept **1250,0** Hm³
Caudal Medio Oct-Sept 39,6 m³/seg
Modulo de 1909 a 2024 61,0 m³/seg

Volumen Oct-Marzo **800,4** Hm³
Caudal Oct-Marzo 50,7 m³/seg
Promedio Oct-Marzo Hist. 82,3 m³/seg

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




Ing. Mercado Alberto Lucio
Jefe de División Estudios Hidrológicos
Dpto de Hidráulica


Ing. Devia David
Secretario de Recursos Hídricos
y Energías Renovables


Ing. Ruiz Sendra, Raúl G.
Director del Dpto de Hidráulica



RIO JACHAL

ESTACION DE AFORO " PUENTE DE BUENA ESPERANZA".-Dpto Iglesia

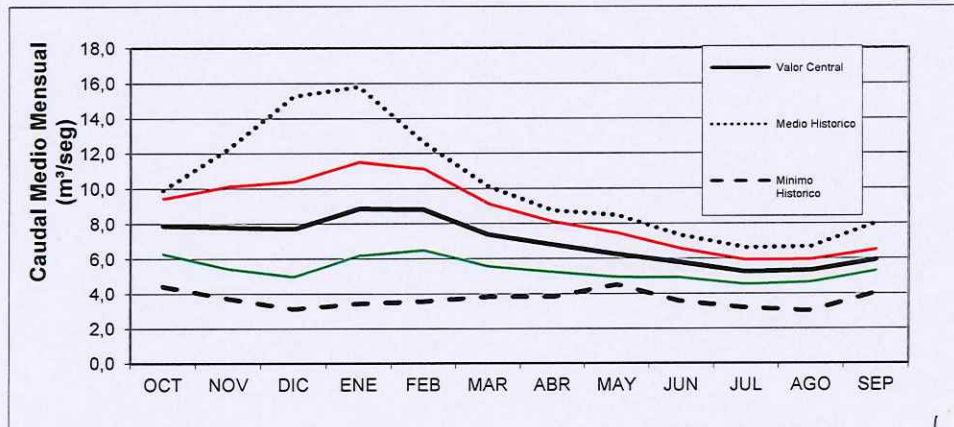
PRONOSTICO PERIODO OCT 2024 -SEPT 2025

MES	CAUDAL (m³/seg)		
	Limite inferior	Valor Central	Limite Superior
Octubre	6,31	7,89	9,46
Noviembre	5,47	7,81	10,15
Diciembre	5,02	7,72	10,42
Enero	6,21	8,87	11,53
Febrero	6,53	8,82	11,11
Marzo	5,62	7,39	9,17
Abril	5,30	6,79	8,15
Mayo	4,99	6,24	7,49
Junio	4,96	5,77	6,58
Julio	4,57	5,26	5,94
Agosto	4,70	5,34	5,98
Septiembre	5,35	5,94	6,54

Volumen Oct-sept	220,0	Hm³
Caudal Medio Oct-Sept	7,0	m³/seg
Modulo de 1922 -1997	10,1	m³/seg
Volumen Oct-Marzo	126,9	Hm³
Caudal Oct-Marzo	8,1	m³/seg
Promedio Oct-Marzo	12,6	m³/seg
Porcentaje Año Medio	68,8	%

Regimen: Muy Seco entre -30% y -45% de la media historica

Vol. Oct-Mzo (hm³)	91,9776	126,9	161,9
Vol.Oct-Sept.(hm³)	170,6	220,0	269,0



Ing. Mercado Alberto Lucio
Jefe de Estudios Hidrológicos
Dpto de Hidráulica

Ing. Devia David
Secretario de Recursos Hídricos
y Energías Renovables

Ing. Ruiz Sendra, Raúl G.
Director del Dpto de Hidráulica



San Juan

Gobierno

Ministerio de
Infraestructura, Agua y Energía

ACCIONES Y PRONÓSTICO HÍDRICO

ACCIONES EJECUTADAS-2024 Y PRONÓSTICO HÍDRICO CICLO 2024-25



San Juan
Gobierno

Ministerio de
Infraestructura,
Agua y Energía

Secretaría de
Recursos Hídricos
y Energías Renovables

Dirección de
Recursos Energéticos

RESUMEN

Balances

Reporte de Distribución	Fecha	30.09.24	30.09.23	30.09.22	30.09.21	30.09.20	30.09.19
Caudal aforado Río San Juan Km101:	m ³ /s	27	27	18	19	18	22
Caudal Distribuido VT+U+Z:	m ³ /s	41	38,11	5,80	6,10	42,95	44,22
Derrame del Río San Juan:	Hm³	1061	1010	536	609	636	1052
Volumen Desembalsado A.S. (VT+U+Z)	Hm ³	822	753	696	864	962	1131
Estero+Pozos De Zonda	Hm ³	21	20	19	25	33	22
Batería Pozos Valle de Tulum:	Hm ³	50	47	47	21	0	0
Entregas a OSSE Marquesado:	Hm ³	85	85	87	85	111	110
Volumen Distribuido Riego Agrícola:	Hm ³	807	735	674	825	885	1043
Diferencia:	Hm ³	239	256	-159	-255	-326	-79
Cota Caracoles	msnm	1080,10	1050,95	1025,80	1031,10	1080,30	1091,80
Cota Punta Negra	msnm	920,30	923,87	920,73	926,60	920,80	930,50
Cota Ullum	msnm	750,16	752,97	750,00	751,90	752,80	764,22
Reserva Disponible:	Hm ³	-113	-221	-347	-269	-44	298
Tasa Promedio de Desembalse diario:	Hm ³	2,25	2,06	1,68	2,25	2,63	3,10
Reserva Disponible	Dias	51	107	206	120	17	96
Derrame Completo del Ciclo Hidrológico	Hm³	1.061	1.010	536	609	636	1.052
Desembalse Completo VT+U+Z =	Hm³	822	753	696	864	962	1.131

Interés

El aporte fue de 1061 Hm3. y la erogación total de 822 Hm3.



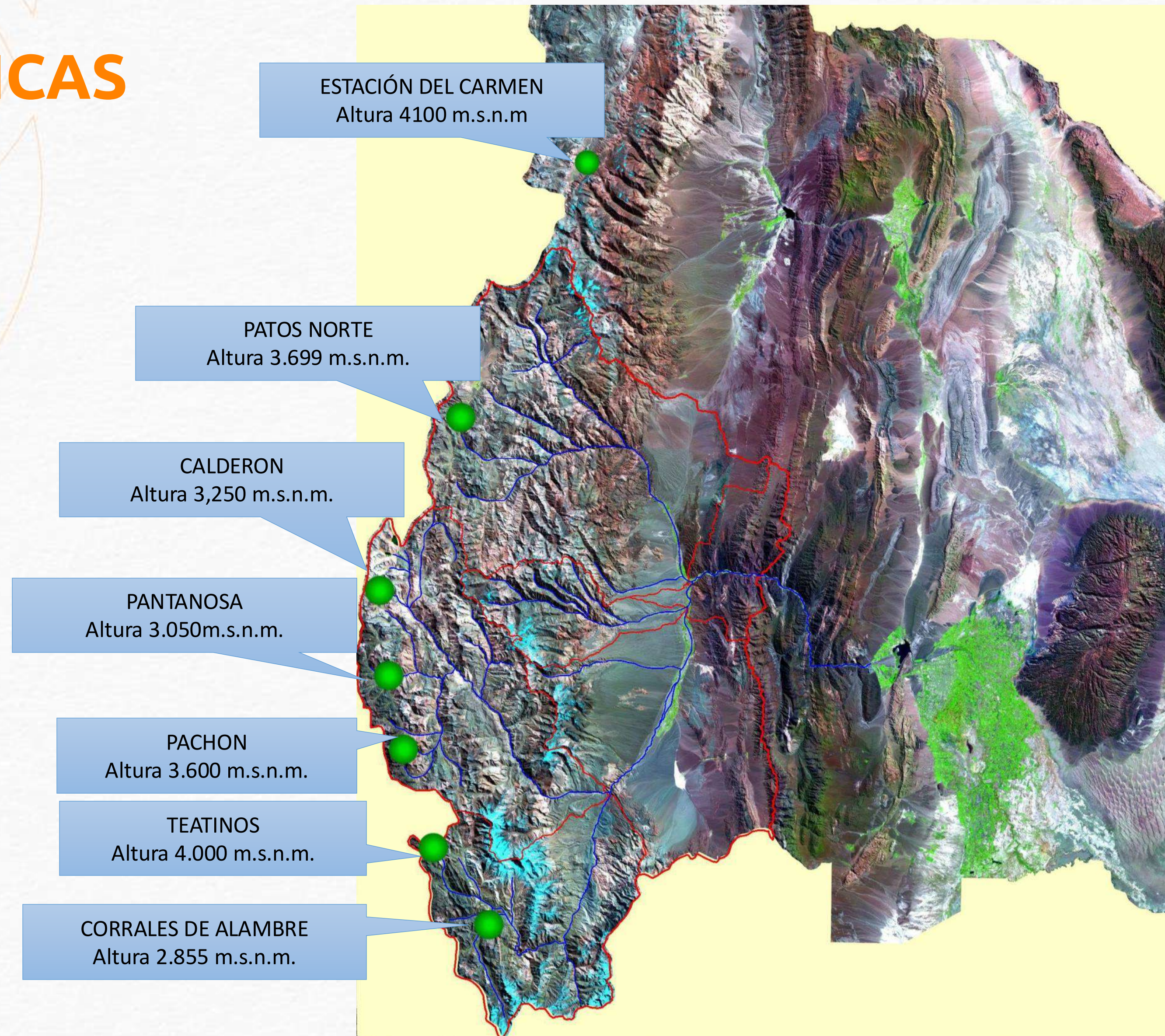
Días de cortas y entrega



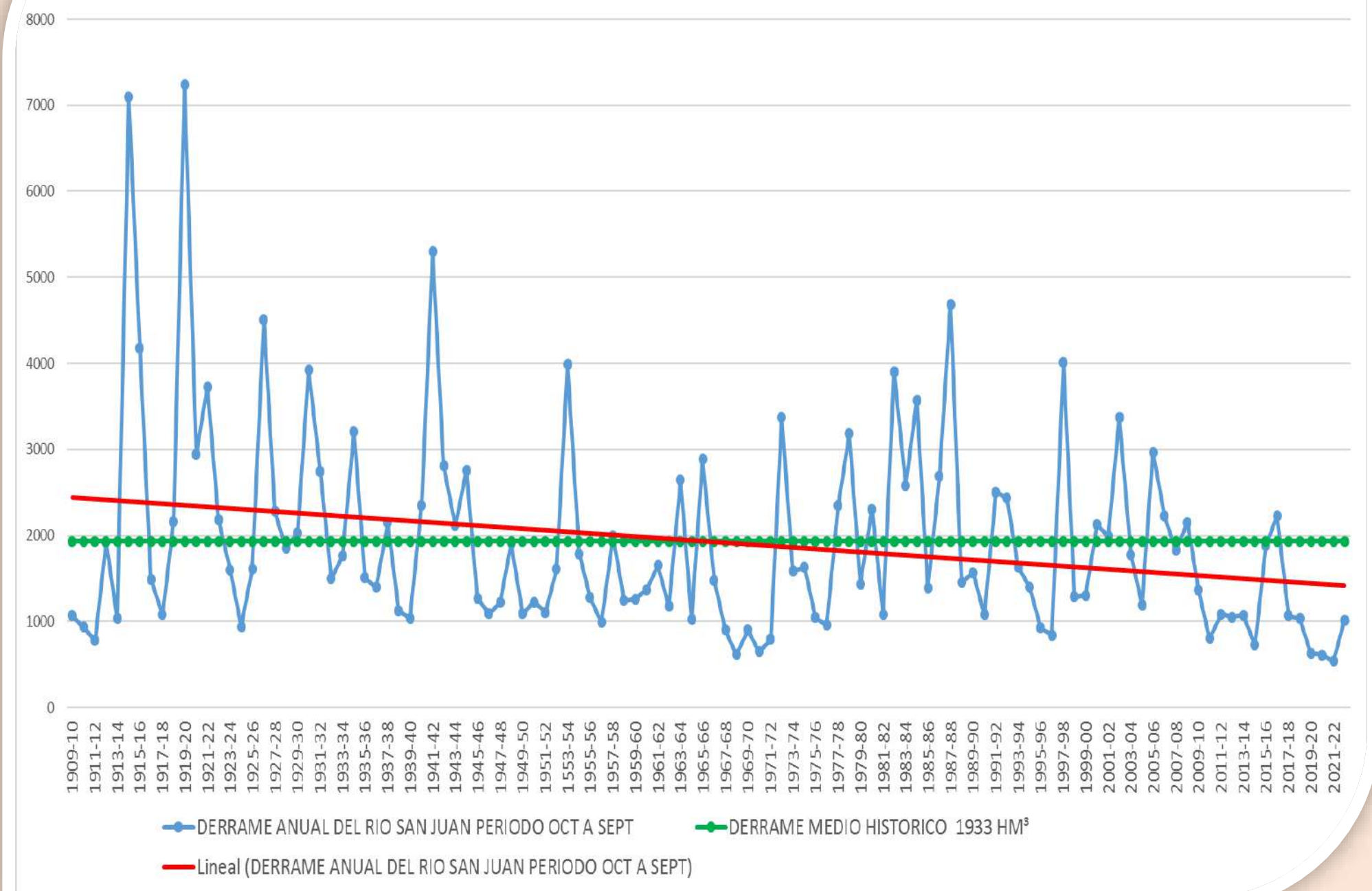
CRONOGRAMA PROPUESTO DE CORTA OCT23-SEPT24																																					
oct-23							nov-23							dic-23							ene-24																
D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S										
			1	2	3	4				1	2	3	4					1	2							1	2	3	4	5	6						
5	6	7	8	9	10	11	5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13										
12	13	14	15	16	17	18	12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20										
19	20	21	22	23	24	25	19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27										
26	27	28	29	30			26	27	28	29	30			24	25	26	27	28	29	30	28	29	30	31													
Días de C 7							Días de C 0							Días de C 3							Días de C 1																
feb-24							mar-24							abr-24							may-24																
D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S										
				1	2	3					1	2													1	2	3	4	5	6	1	2	3	4			
4	5	6	7	8	9	10	3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11										
11	12	13	14	15	16	17	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18										
18	19	20	21	22	23	24	17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25										
25	26	27	28	29			24	25	26	27	28	29	30	28	29	30					26	27	28	29	30	31											
Días de C 0							Días de C 4							Días de C 2							Días de C 31																
jun-24							jul-24							ago-24							sep-24																
D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S										
						1		1	2	3	4	5	6					1	2	3	1	2	3	4	5	6	7										
2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14										
9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21										
16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28										
23	24	25	26	27	28	29	28	29	30	31				25	26	27	28	29	30	31	29	30															
30							Días de C 31							Días de C 25							Días de C 0																
Días de C 30																																					
Días de Corta Ciclo Octubre 2023 - Septiembre 2024 134 días Días de Corta Marzo 2023 - Septiembre 2024 123 días Días de Distribucion Octubre 2023 - Septiembre 2024 231 días																																					

ESTACIONES NIVOMETEREOLÓGICAS

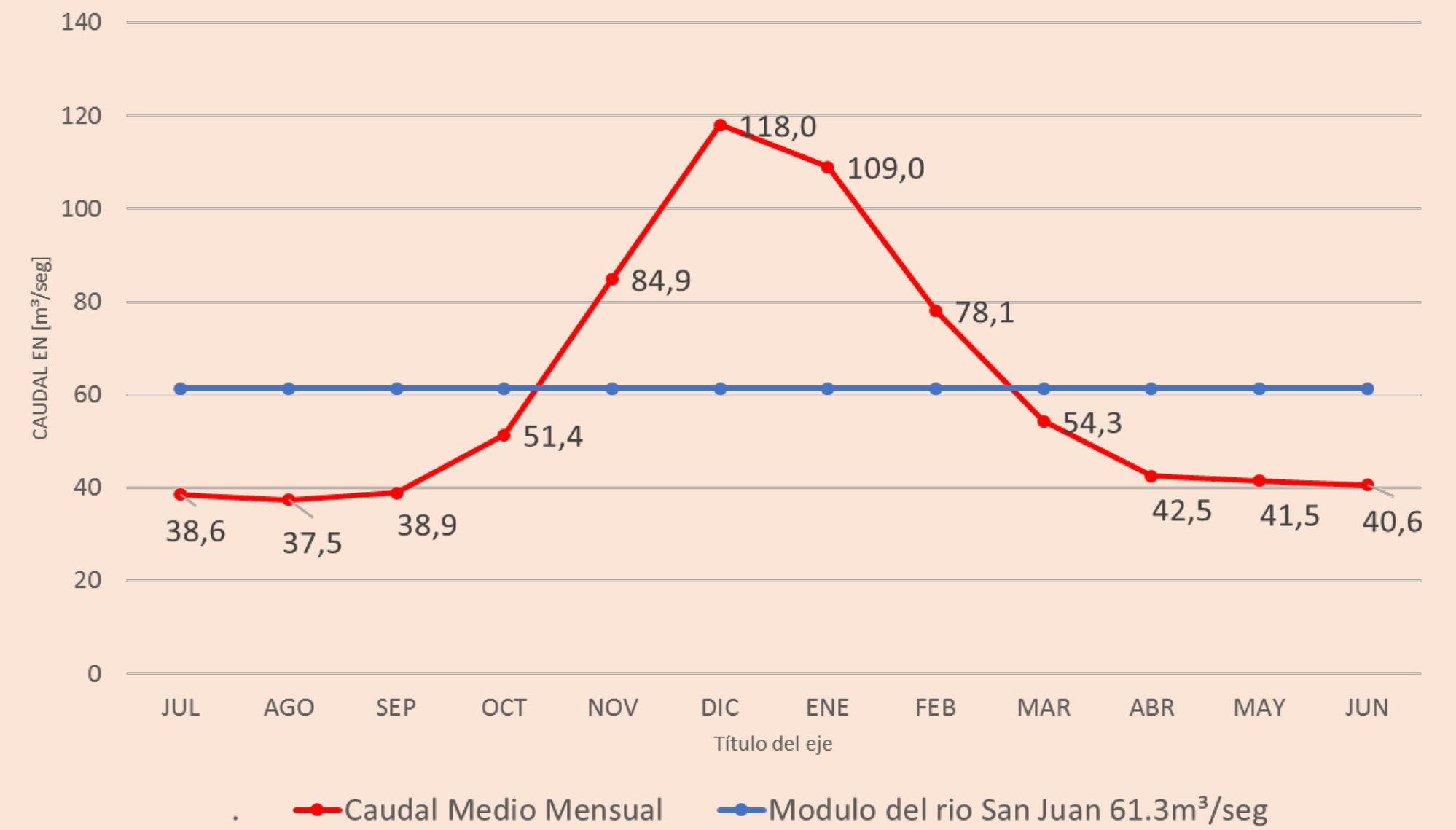
Detalle sobre territorio.

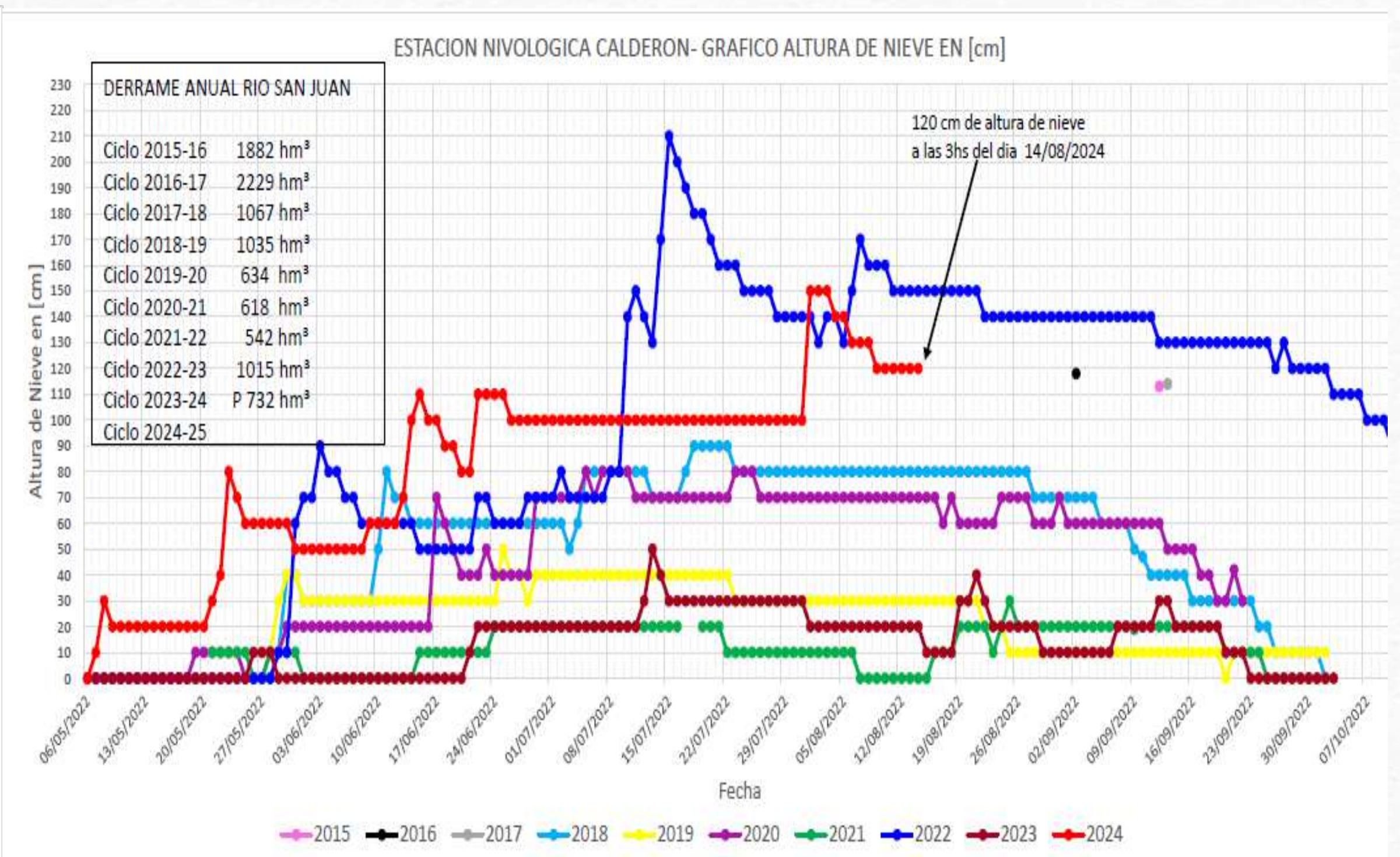
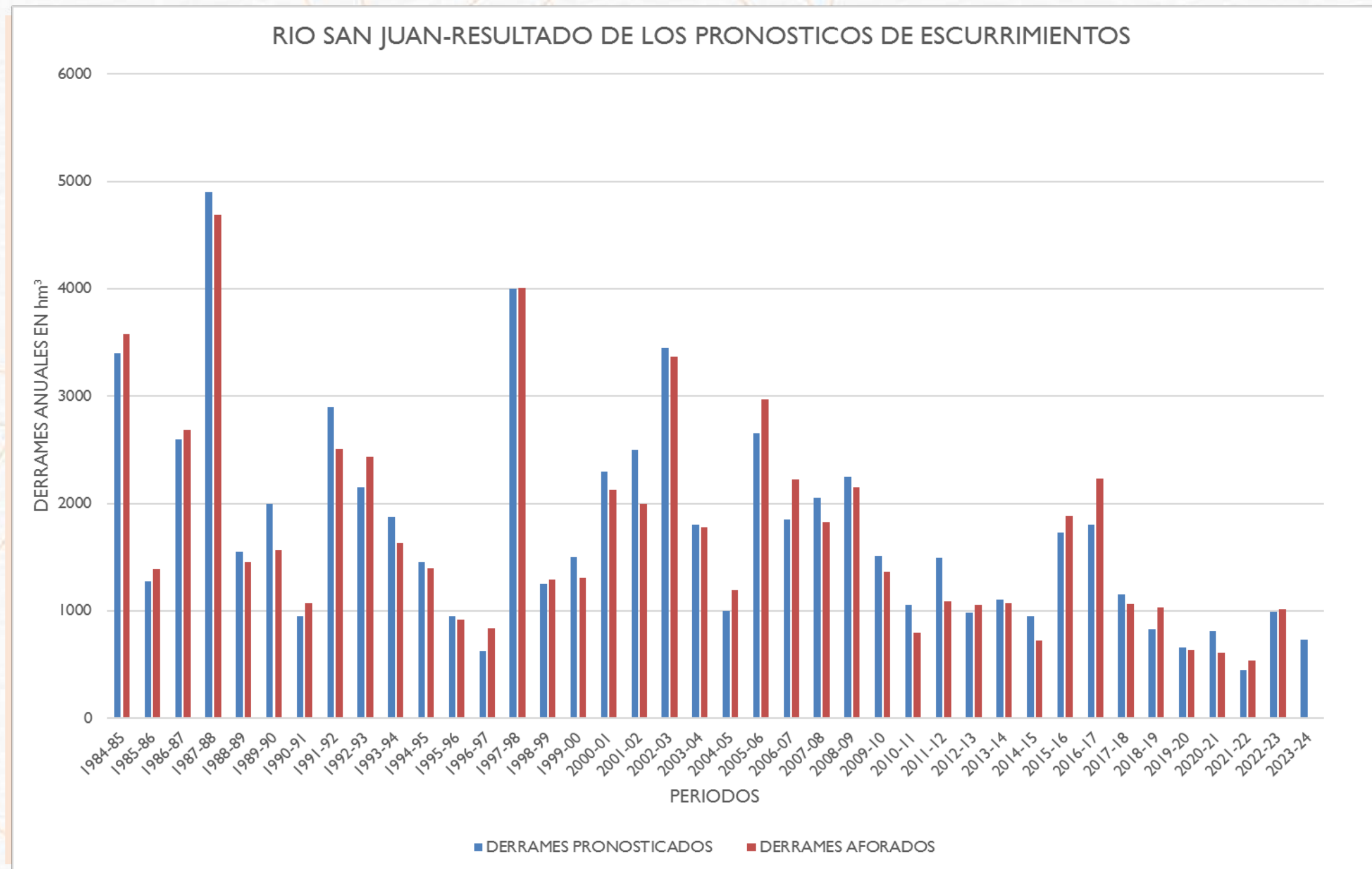


DERRAME ANUAL DEL RIO SAN JUAN -PERIODO OCT-SEPT
DESDE 1909 AL 2024



CAUDAL MEDIO MENSUAL DEL RIO SAN JUAN DE 1909 AL 2023





¿Qué es un pronóstico?

Es una técnica que se utiliza para prever magnitudes hidrológicas, como el flujo de ríos o crecidas, basándose en la información de precipitación y otros datos. Este tipo de pronóstico utiliza herramientas determinísticas, estocásticas.

Modelos de Series Temporales.

Esta sujeto a errores.

0-10% : Excelente.

10_20%: Muy bueno.

20-30% : Bueno.

“DISEÑO DE FRANJAS DE ATENUACIÓN DE CRECIDAS DINÁMICAS” (Dr. Ing. OSCAR RAÚL DÖLLING, Ing. ROBERTO BERGMAN, Ing. GUSTAVO VILLAUÍA). SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS DE LA NACIÓN



San Juan
Gobierno

Ministerio de
Infraestructura,
Agua y Energía

Secretaría de
Recursos Hídricos
y Energías Renovables

Dirección de
Recursos Energéticos



PRONÓSTICO CICLO 2024-2025

OCTUBRE 2024-SEPTIEMBRE 2025



San Juan
Gobierno

Ministerio de
Infraestructura,
Agua y Energía

Secretaría de
Recursos Hídricos
y Energías Renovables

Dirección de
Recursos Energéticos

RIO SAN JUAN
ESTACION DE AFORO "KM 101".-Dpto Zonda

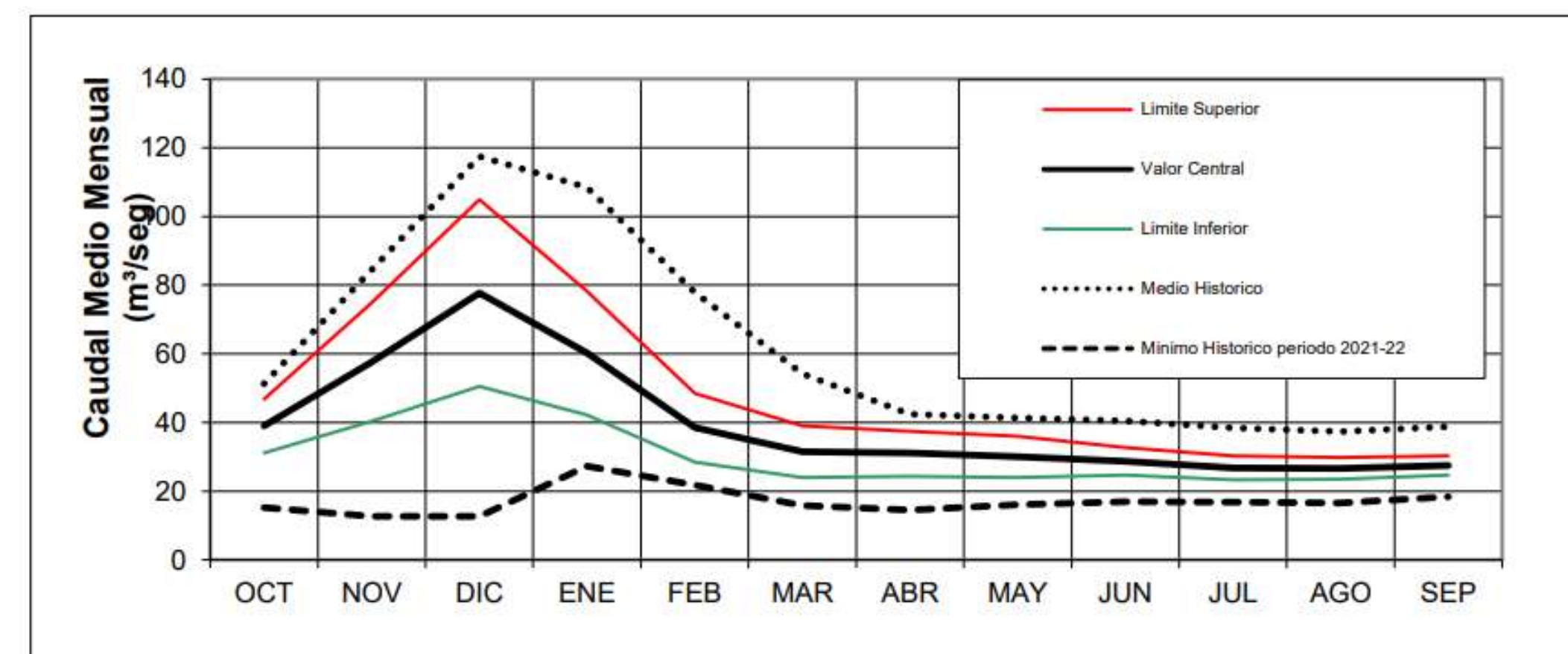
PRONOSTICO PERIODO OCT 2024 -SEPT 2025

MES	CAUDAL (m³/seg)		
	Limite inferior	Valor Central	Limite Superior
Octubre	31,18	38,97	46,76
Noviembre	40,31	57,58	74,86
Diciembre	50,51	77,70	104,90
Enero	42,14	60,20	78,27
Febrero	28,49	38,49	48,50
Marzo	23,91	31,46	39,00
Abril	24,30	31,15	37,38
Mayo	24,01	30,01	36,01
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

Volumen Oct-sept **1250,0** Hm³
 Caudal Medio Oct-Sept 39,6 m³/seg
 Modulo de 1909 a 2024 61,0 m³/seg

Volumen Oct-Marzo **800,4** Hm³
 Caudal Oct-Marzo 50,7 m³/seg
 Promedio Oct-Marzo Hist. 82,3 m³/seg

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

Dirección de
Recursos Energéticos

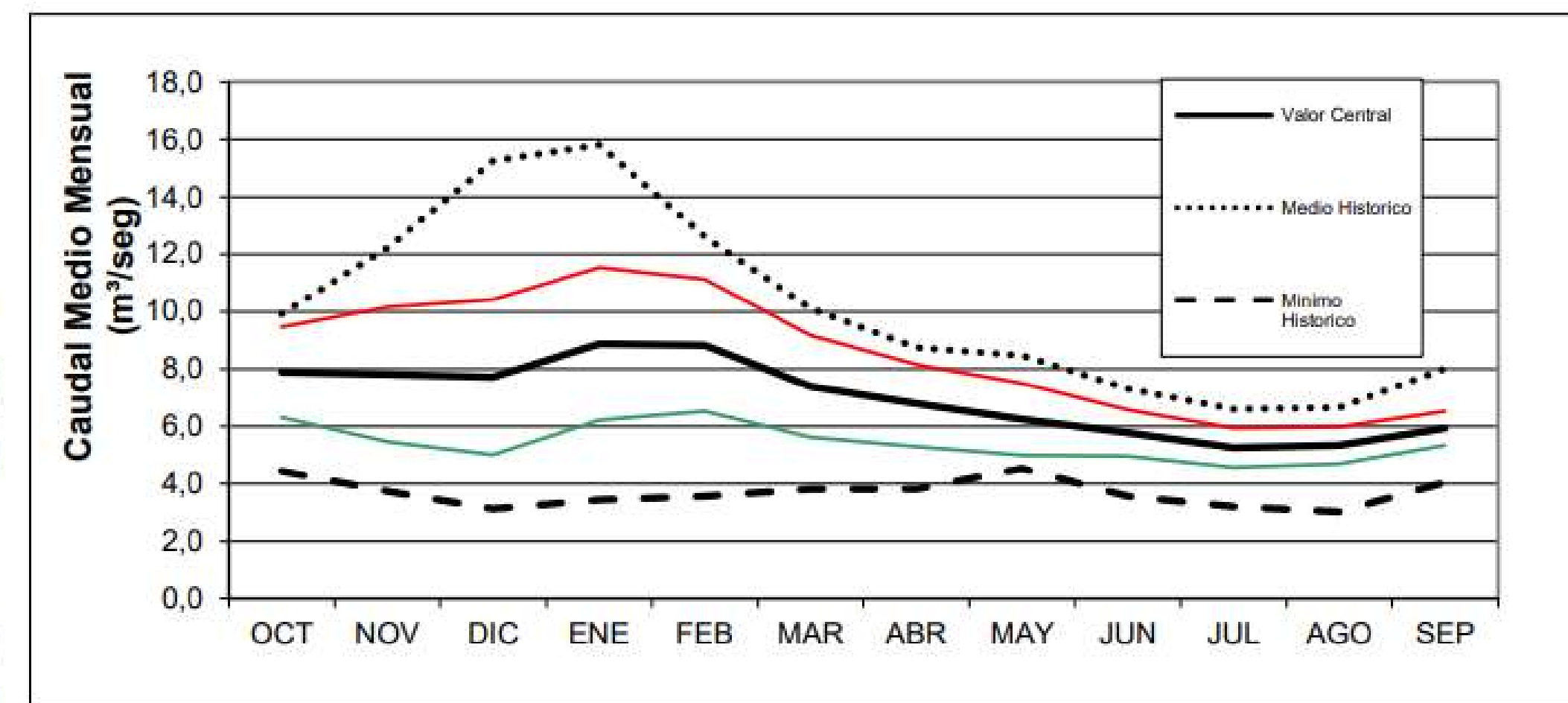
RIO JACHAL

ESTACION DE AFORO " PUENTE DE BUENA ESPERANZA".-Dpto Iglesia

PRONOSTICO PERIODO OCT 2024 -SEPT 2025

MES	CAUDAL (m³/seg)		
	Limite inferior	Valor Central	Limite Superior
Octubre	6,31	7,89	9,46
Noviembre	5,47	7,81	10,15
Diciembre	5,02	7,72	10,42
Enero	6,21	8,87	11,53
Febrero	6,53	8,82	11,11
Marzo	5,62	7,39	9,17
Abril	5,30	6,79	8,15
Mayo	4,99	6,24	7,49
Junio	4,96	5,77	6,58
Julio	4,57	5,26	5,94
Agosto	4,70	5,34	5,98
Septiembre	5,35	5,94	6,54

Volumen Oct-sept	220,0	Hm³
Caudal Medio Oct-Sept	7,0	m³/seg
Modulo de 1922 -1997	10,1	m³/seg
Volumen Oct-Marzo	126,9	Hm³
Caudal Oct-Marzo	8,1	m³/seg
Promedio Oct-Marzo	12,6	m³/seg
Porcentaje Año Medio	68,8	%



Regimen: Muy Seco entre -30% y -45% de la media historica

Vol. Oct-Mzo (hm³)	91,9776	126,9	161,9
Vol.Oct-Sept.(hm³)	170,6	220,0	269,0



San Juan
Gobierno

Ministerio de
Infraestructura,
Agua y Energía

Secretaría de
Recursos Hídricos
y Energías Renovables

Dirección de
Recursos Energéticos



San Juan
Gobierno

Ministerio de
Infraestructura,
Agua y Energía

Secretaría de
Recursos Hídricos
y Energías Renovables

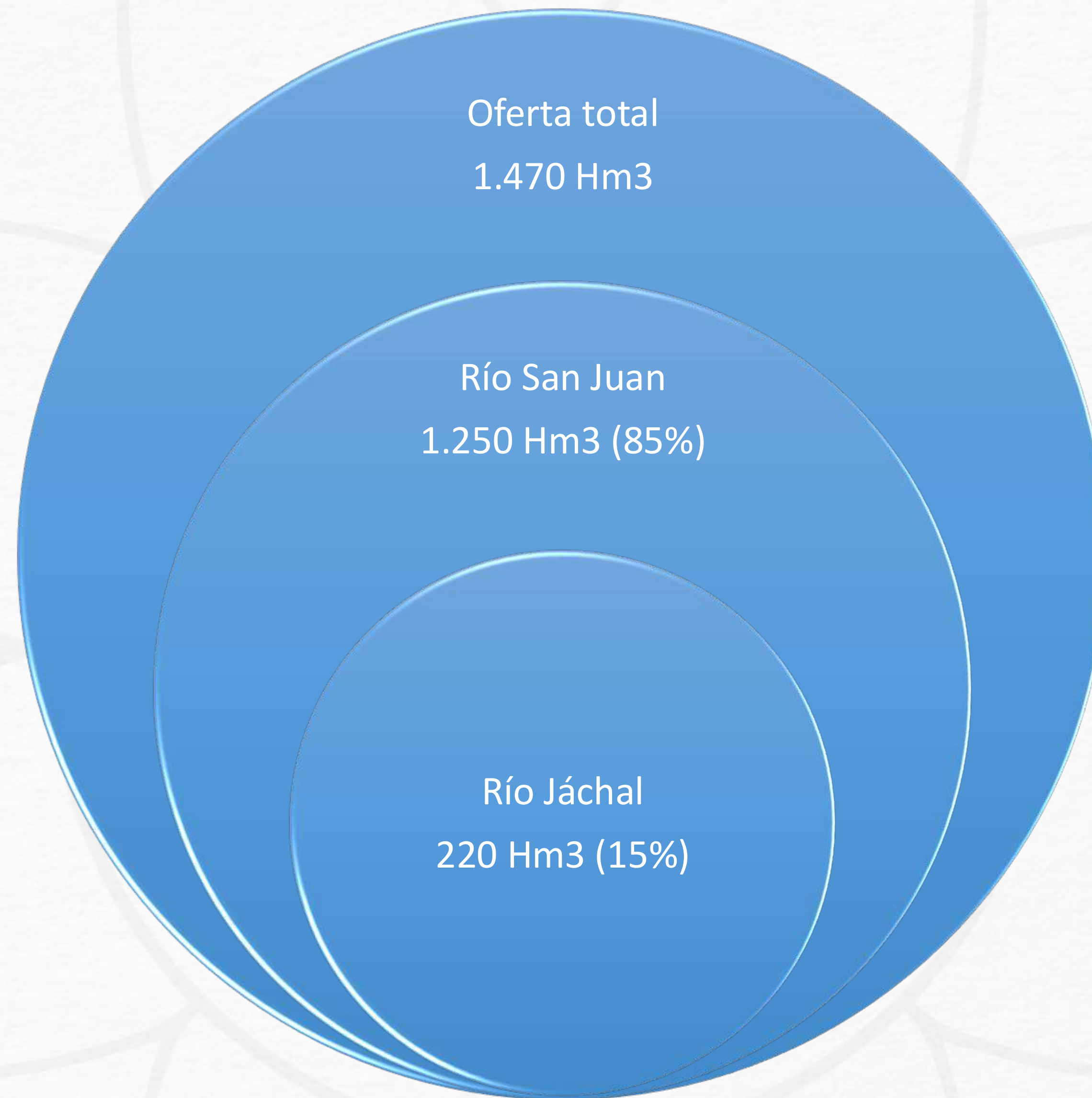
Dirección de
Recursos Energéticos



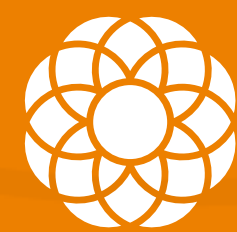
ESTACIÓN TEATINOS



ESTACIÓN DEL CARMEN



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



San Juan
Gobierno

Ministerio de
**Infraestructura,
Agua y Energía**

Secretaría de
**Recursos Hídricos
y Energías Renovables**

Dirección de
Recursos Energéticos