

PRONÓSTICO DE CAUDALES
DE LOS RÍOS DE LA PROV. DE MENDOZA
TEMPORADA 2020/2021

IRRIGACIÓN

PRONÓSTICO DE CAUDALES
DE LOS RÍOS DE LA PROV. DE MENDOZA
TEMPORADA 2020/2021

CUENCA RÍO MENDOZA

IRRIGACIÓN



IRRIGACIÓN

Evaluación

2019/2020

CUENCA RÍO MENDOZA

EVALUACIÓN TEMPORADA 2019/2020

DGI	PRONÓSTICO		REAL		DIFERENCIA		
	CAUDAL [m ³ /s]	VOLUMEN [hm ³]	CAUDAL [m ³ /s]	VOLUMEN [hm ³]	CAUDAL [m ³ /s]	VOLUMEN	
						[hm ³]	%
OCT	17	46	16,1	43	0,9	3	7
NOV	28	73	23,1	60	4,9	13	22
DIC	47	126	31,1	83	15,9	43	52
ENE	60	160	59,3	159	0,7	1	1
FEB	56	135	48,3	121	7,7	14	12
MAR	31	83	37,3	100	-6,3	-17	-17
ABR	20	53	20,6	53	-0,6	0	-1
MAY	15	41	17,2	46	-2,2	-5	-11
JUN	14	35	15,9	41	-1,9	-6	-15
JUL	12	32	16,0	43	-4,0	-11	-26
AGO	11	30	17,0	46	-6,0	-16	-34
SEP	14	36	15,4	40	-1,4	-4	-10

ESTACIÓN DE AFORO GUIDO - LAT.: 32° 51' - LON.: 69° 16'

CUENCA RÍO MENDOZA

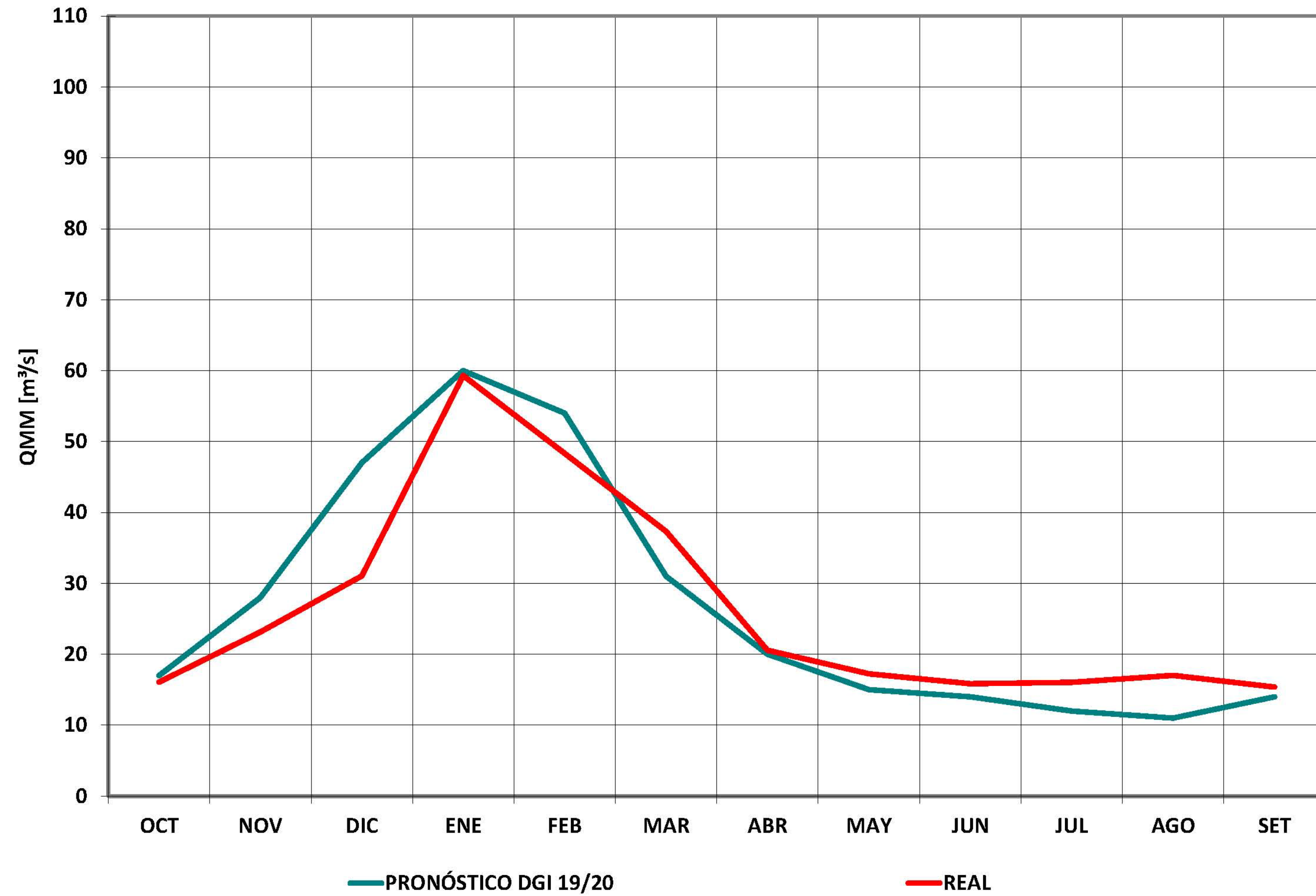
EVALUACIÓN TEMPORADA 2019/2020

Pronóstico	Real	Diferencia
Derrame Anual 850 hm³	Derrame Anual 835 hm³	2%
Módulo Anual 27 m³/s	Módulo Anual 26 m³/s	
Seco	Seco	

ESTACIÓN DE AFORO GUIDO - LAT.: 32° 51' - LON.: 69° 16'

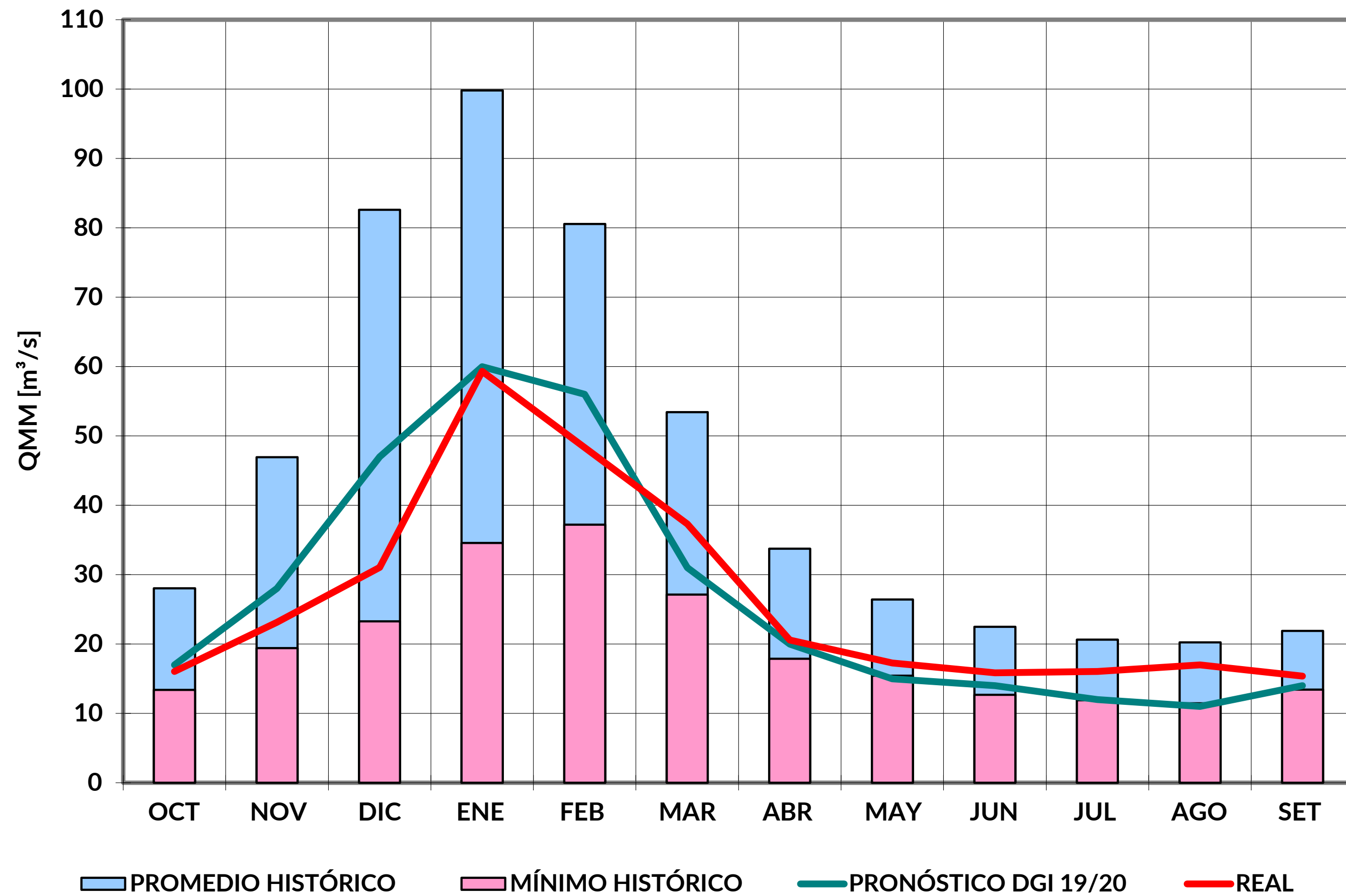
CUENCA RÍO MENDOZA

EVALUACIÓN TEMPORADA 2019/2020



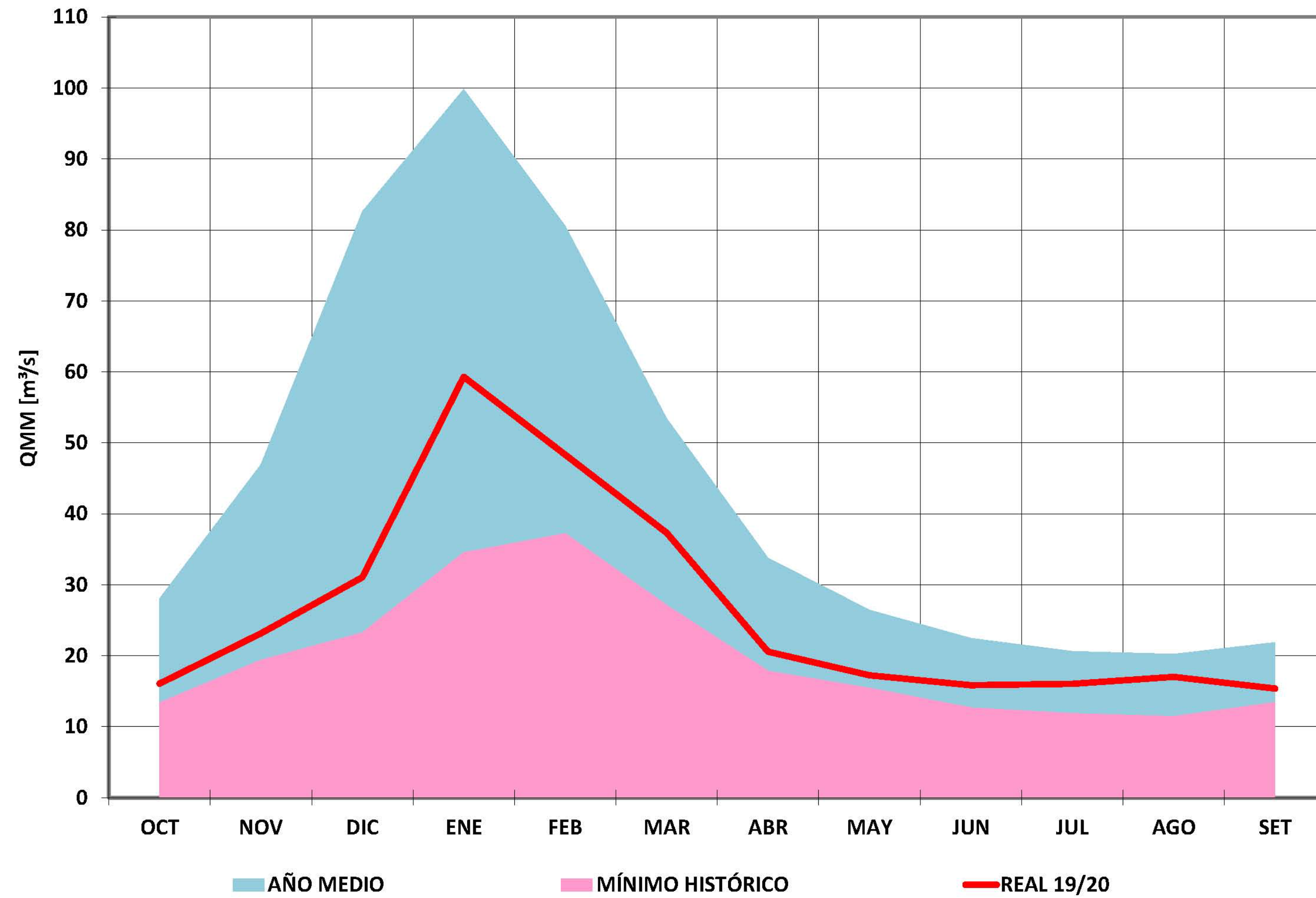
CUENCA RÍO MENDOZA

EVALUACIÓN TEMPORADA 2019/2020



CUENCA RÍO MENDOZA

EVALUACIÓN TEMPORADA 2019/2020



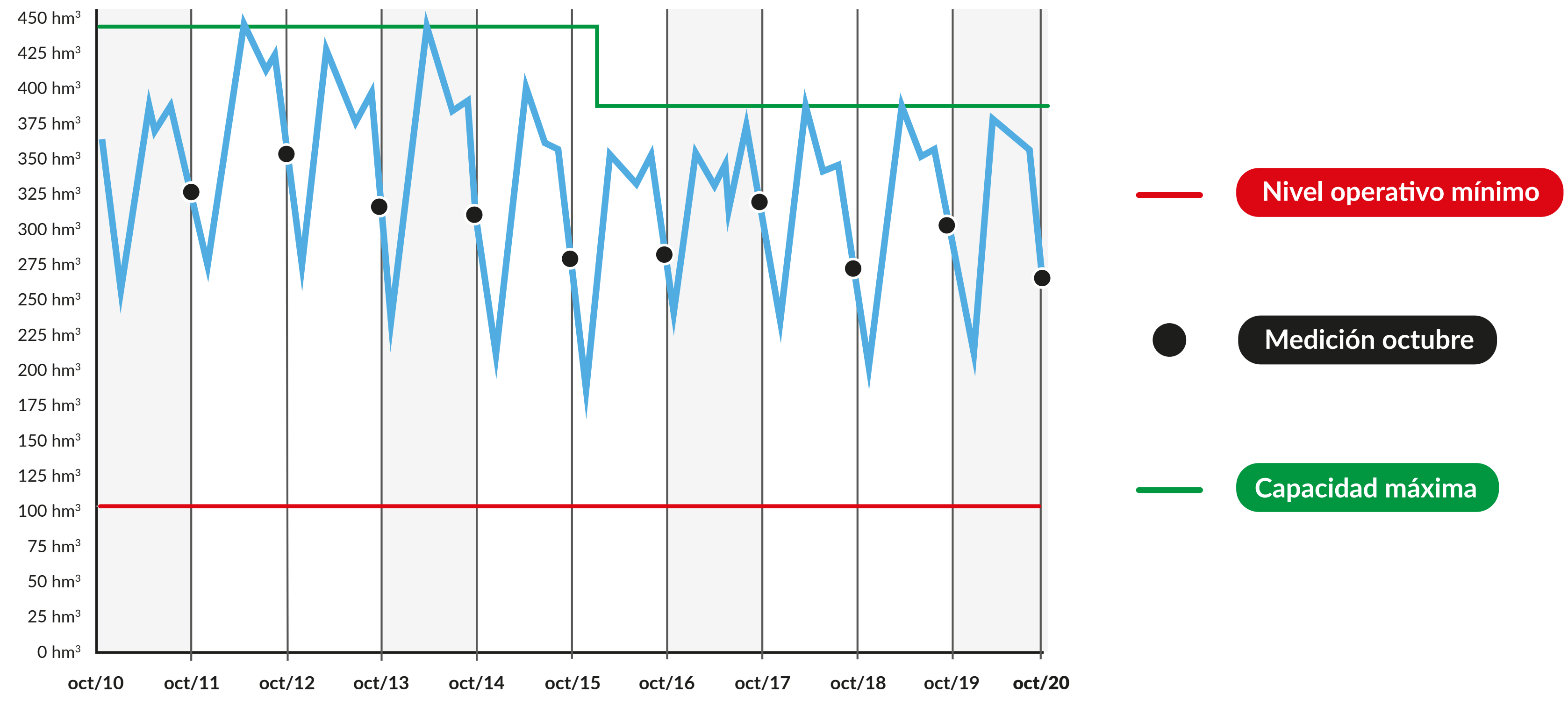
Situación

2019/2020

CUENCA RÍO MENDOZA

SITUACIÓN TEMPORADA 2020/2021

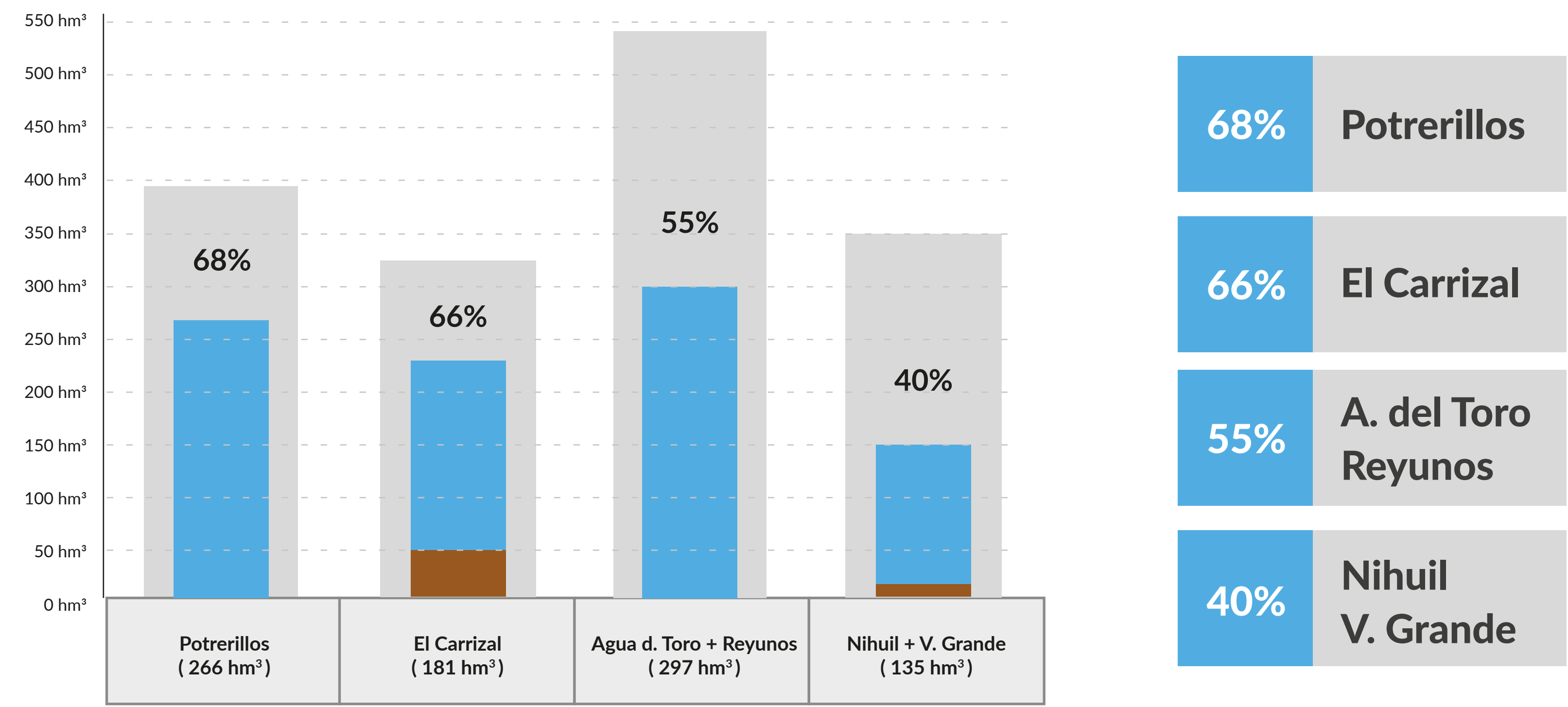
Reserva embalse Potrerillos



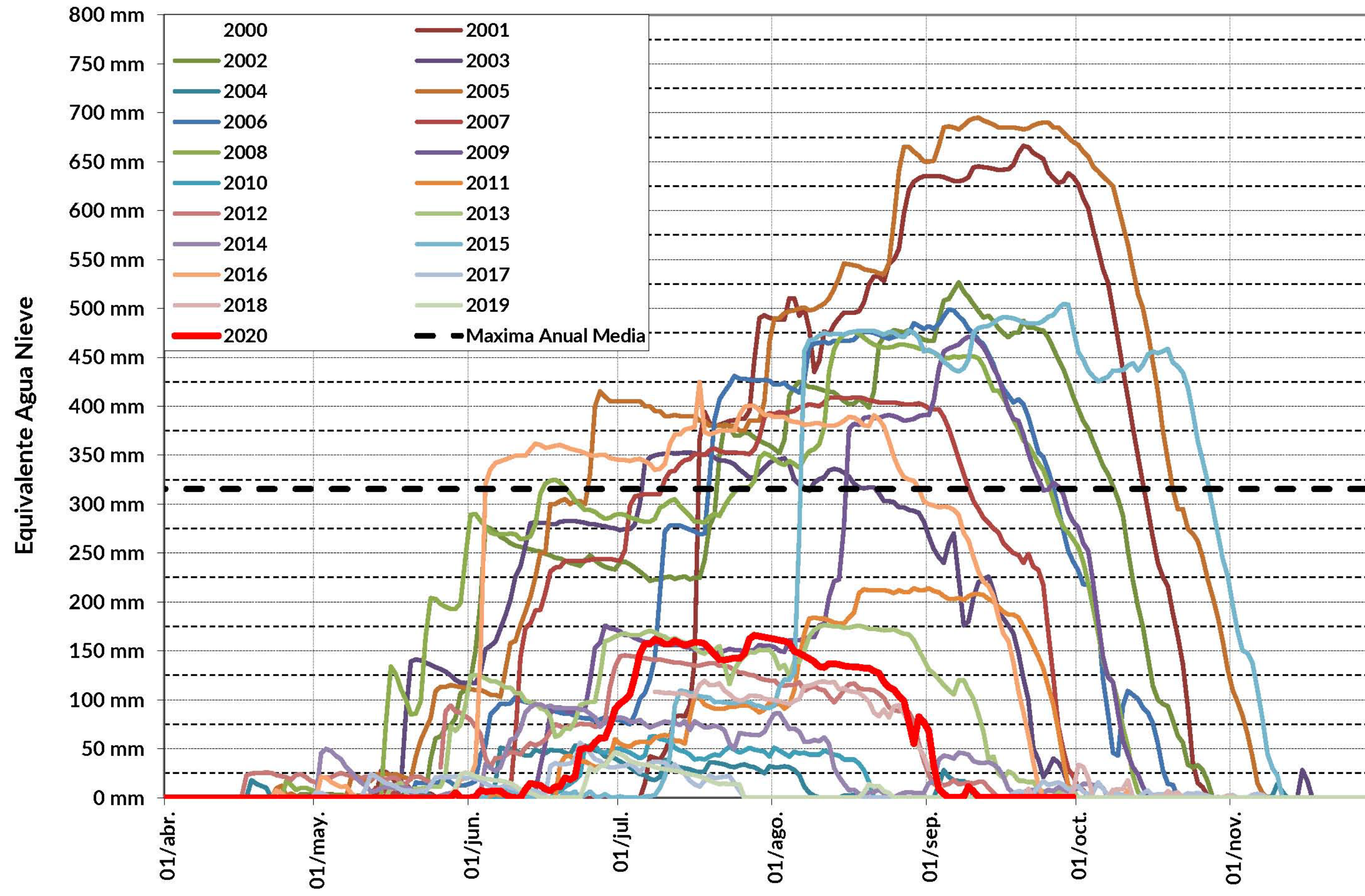
CUENCA RÍO MENDOZA

SITUACIÓN TEMPORADA 2020/2021

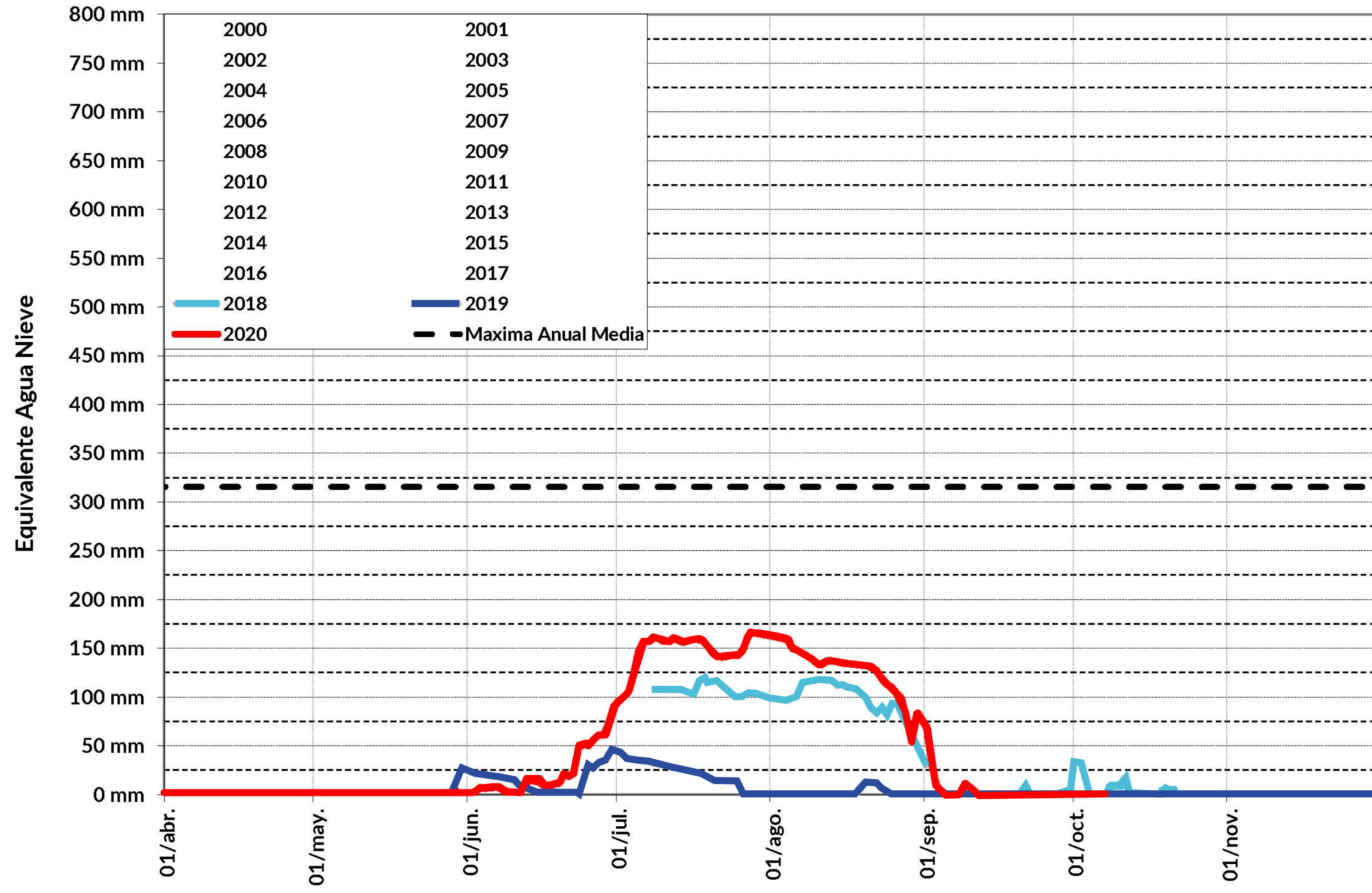
Reserva útil embalses de Mendoza



EAN. Estación Horcones - Río Mendoza (30 de septiembre 2020)



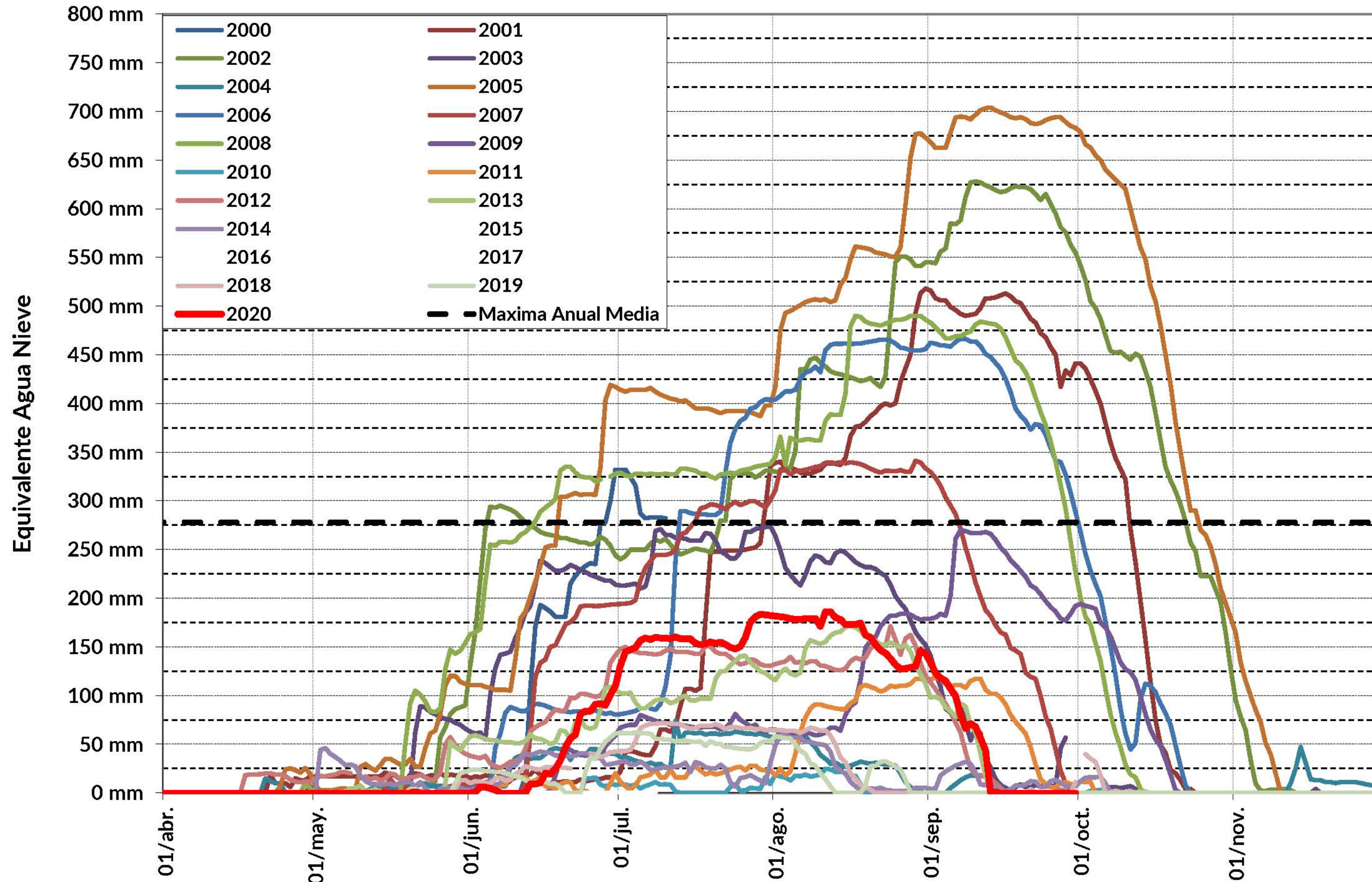
EAN. Estación Horcones - Río Mendoza (30 de septiembre 2020)



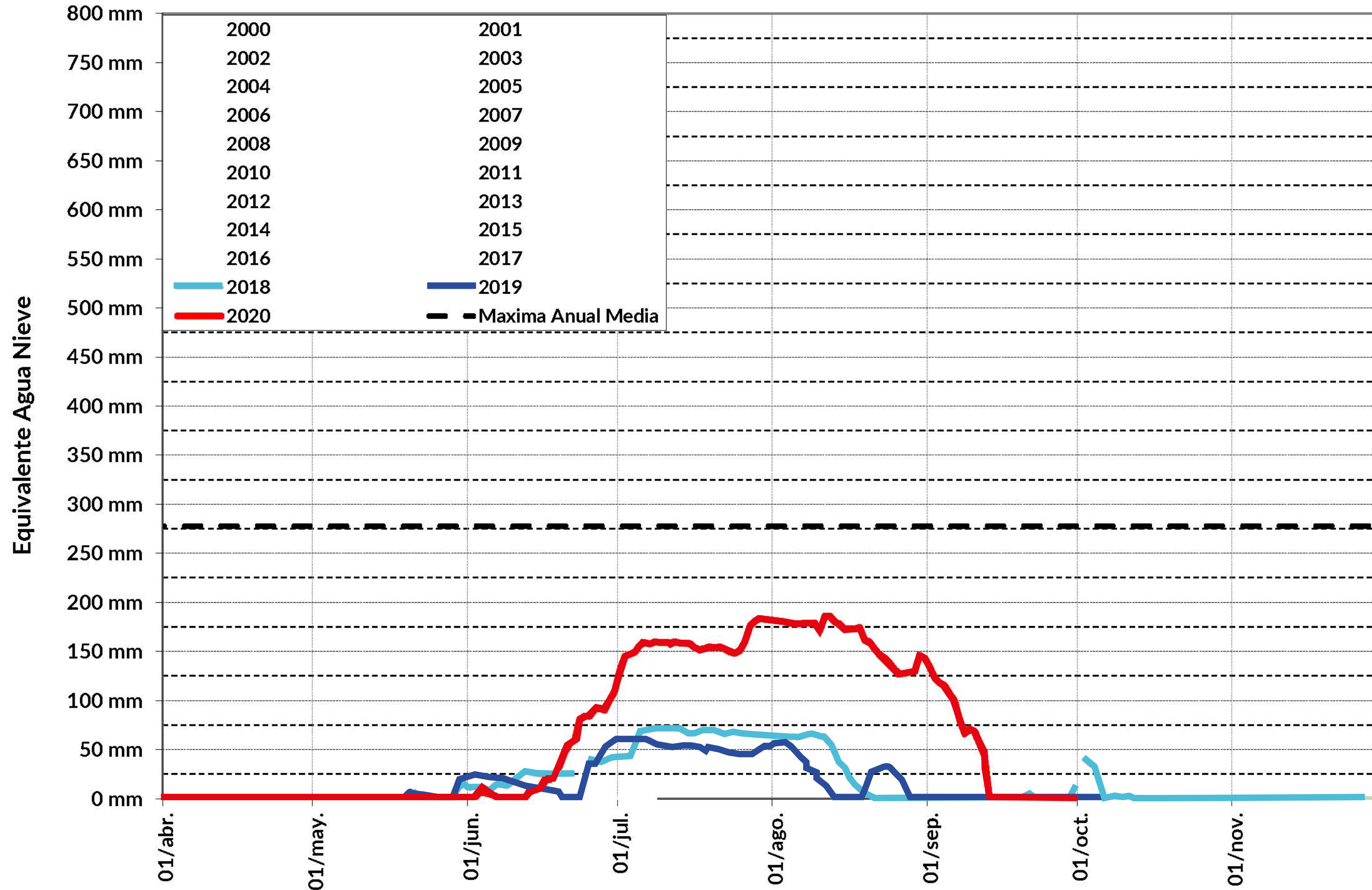




EAN. Estación Toscas - Río Mendoza (30 de septiembre 2020)



EAN. Estación Toscas - Río Mendoza (30 de septiembre 2020)



Estación Nivométrica Toscas



IRRIGACIÓN

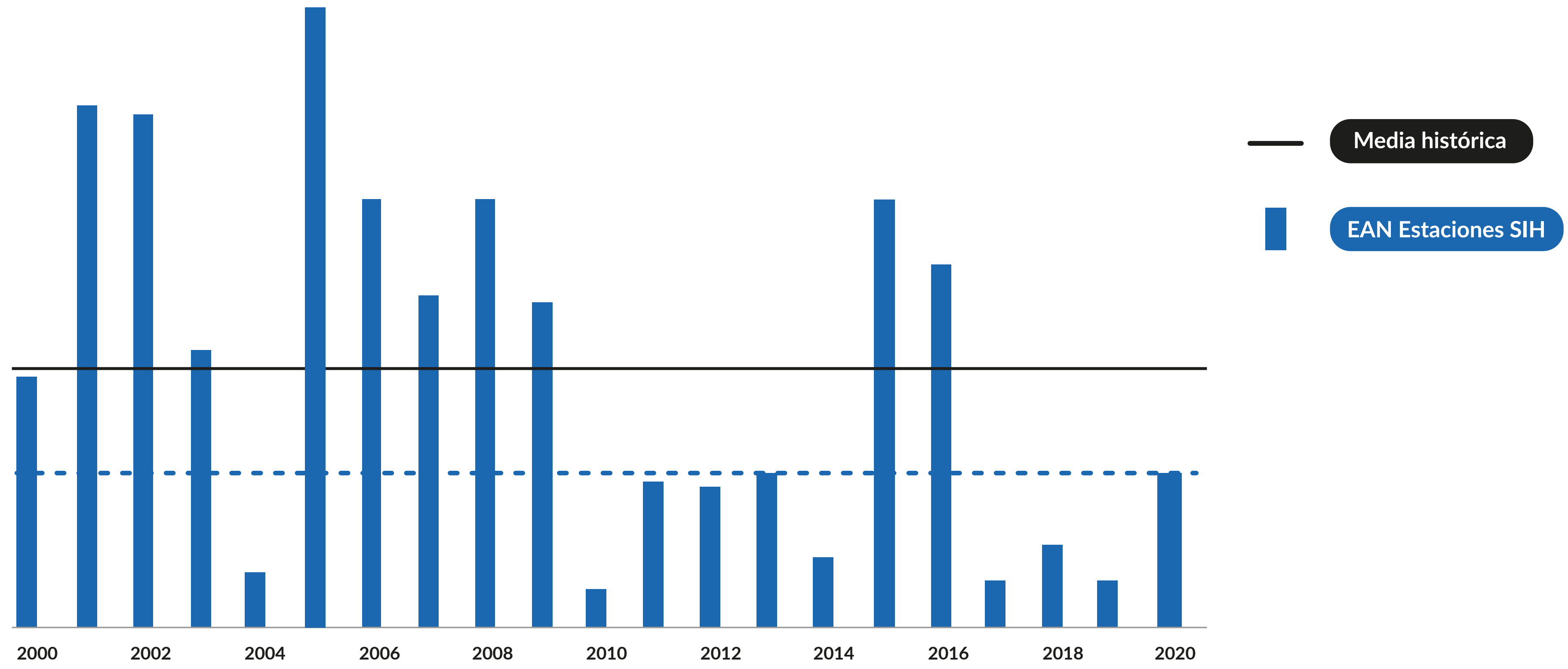
Estación Nivométrica Toscas



IRRIGACIÓN

CUENCA RÍO MENDOZA

SITUACIÓN TEMPORADA 2020/2021



Pronóstico

2020/21

CUENCA RÍO MENDOZA

PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021

Reserva embalse Potrerillos

MES	PRONÓSTICO		MEDIA HISTÓRICA	
	CAUDAL	VOLUMEN	CAUDAL	VOLUMEN
OCTUBRE	21 m ³ /s	57 hm ³	118,6 m ³ /s	317,5 hm ³
NOVIEMBRE	33 m ³ /s	85 hm ³	213,2 m ³ /s	552,7 hm ³
DICIEMBRE	53 m ³ /s	142 hm ³	237,4 m ³ /s	635,9 hm ³
ENERO	65 m ³ /s	174 hm ³	160,7 m ³ /s	430,5 hm ³
FEBRERO	60 m ³ /s	146 hm ³	95,7 m ³ /s	233,5 hm ³
MARZO	39 m ³ /s	105 hm ³	64,2 m ³ /s	172,0 hm ³
ABRIL	25 m ³ /s	65 hm ³	51,9 m ³ /s	134,6 hm ³
MAYO	20 m ³ /s	53 hm ³	52,6 m ³ /s	140,8 hm ³
JUNIO	17 m ³ /s	44 hm ³	54,9 m ³ /s	142,3 hm ³
JULIO	16 m ³ /s	42 hm ³	51,5 m ³ /s	138,1 hm ³
AGOSTO	16 m ³ /s	43 hm ³	52,8 m ³ /s	141,4 hm ³
SETIEMBRE	17 m ³ /s	44 hm ³	64,3 m ³ /s	166,7 hm ³

CUENCA RÍO MENDOZA

PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021

Pronóstico

Derrame Anual **1000 hm³**
Módulo Anual **31,7 m³/s**

Media Histórica

Derrame Anual **1398 hm³**
Módulo Anual **44,4 m³/s**

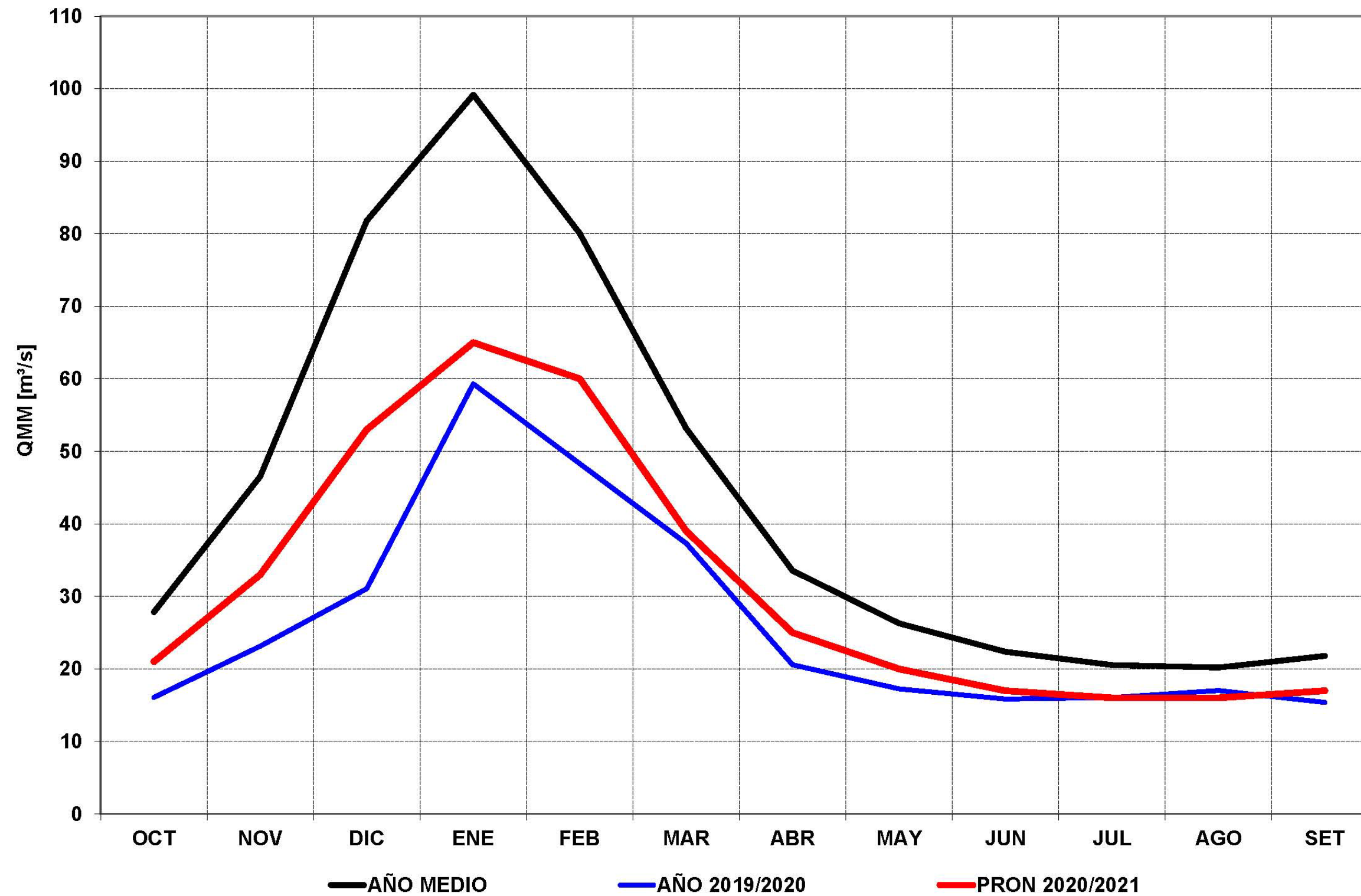
Porcentaje Año Medio
Año Hidrológico Pronosticado

72% POBRE

CUENCA RÍO MENDOZA

PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021

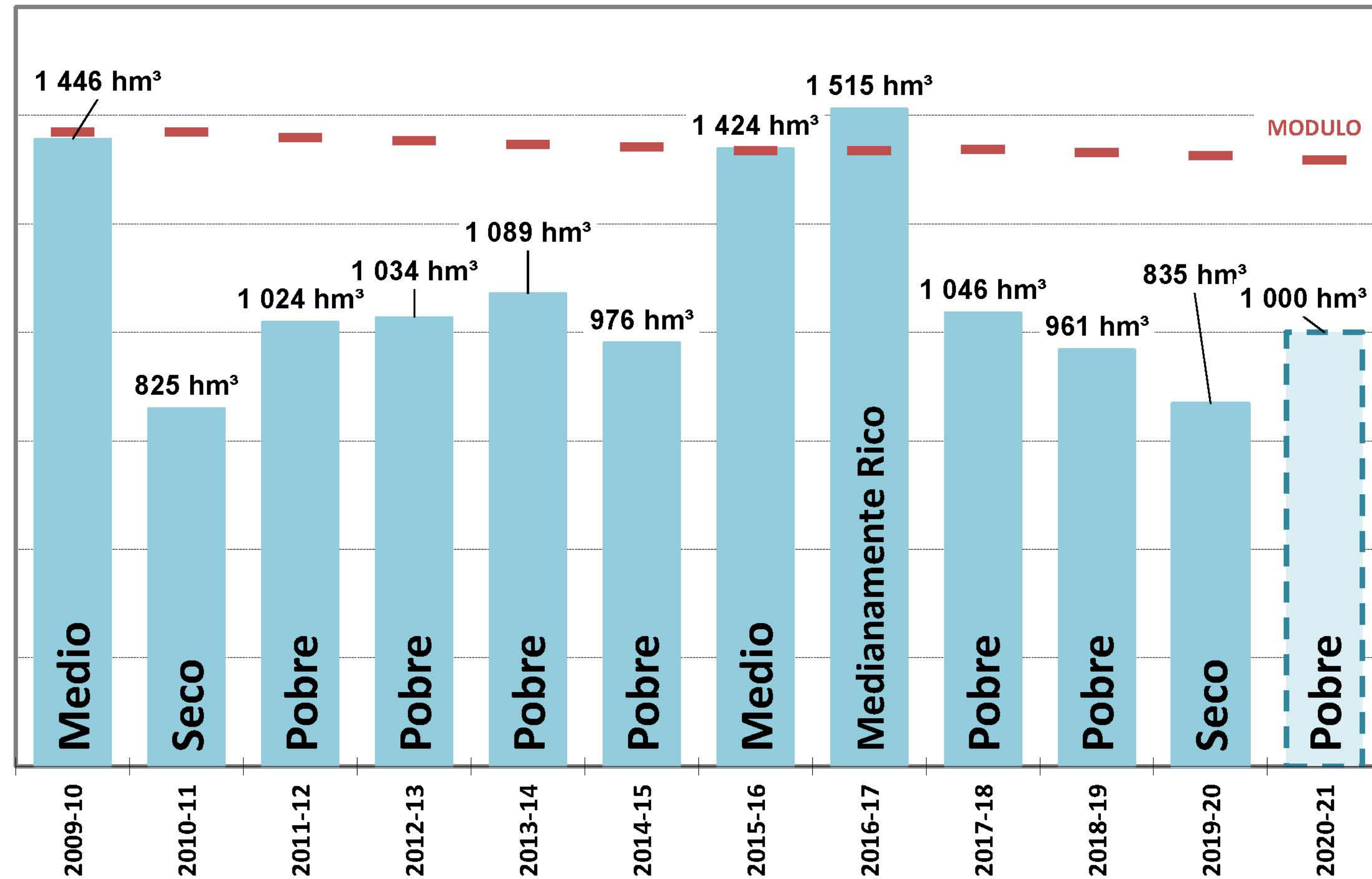
Est. Aforo Guido - Río Mendoza



CUENCA RÍO MENDOZA

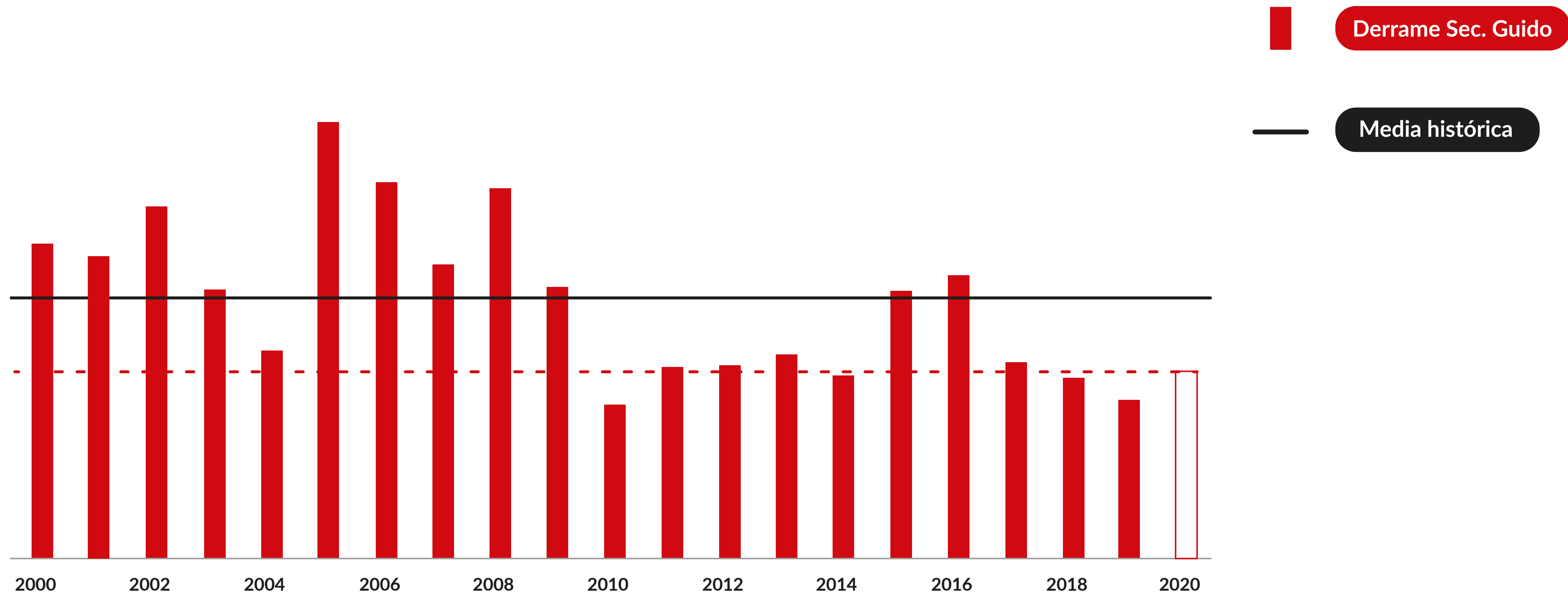
PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021

Derrames en Secc. Aforo Guido - Río Mendoza



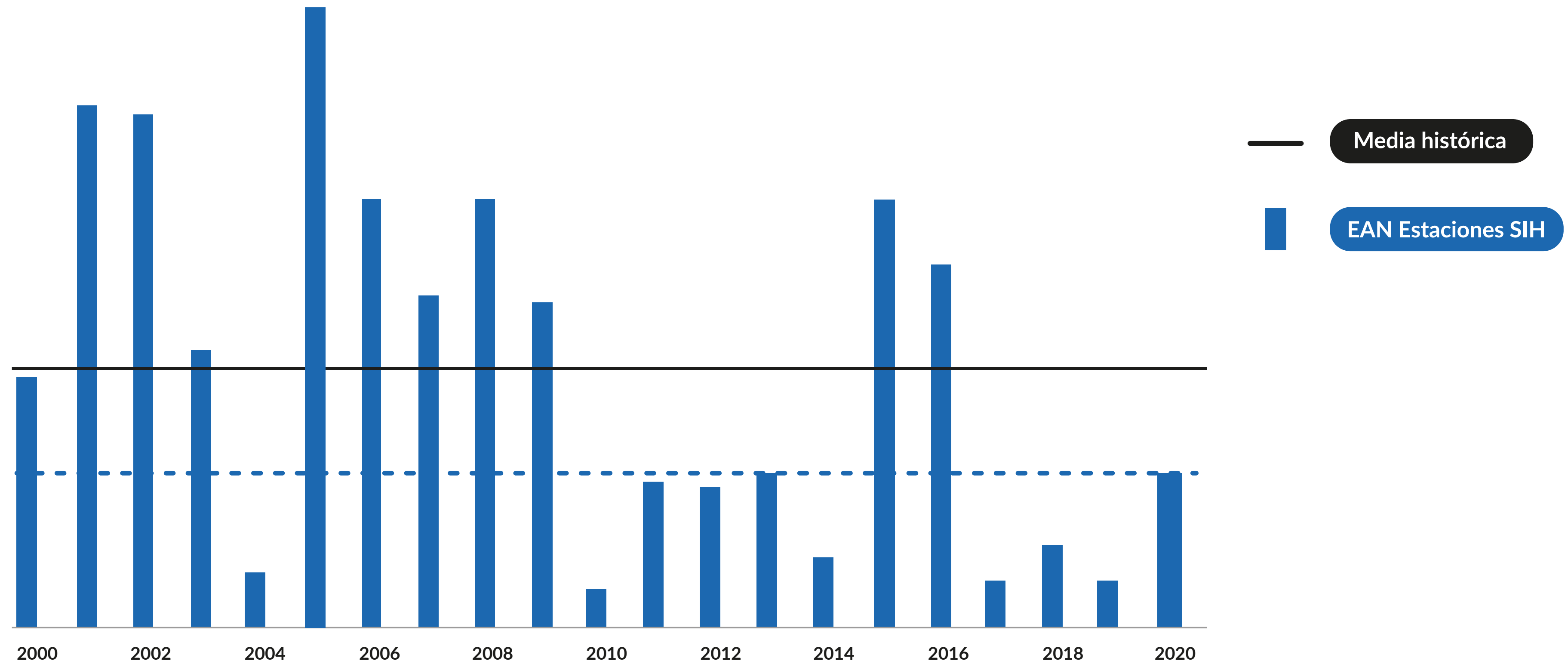
CUENCA RÍO MENDOZA

PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021



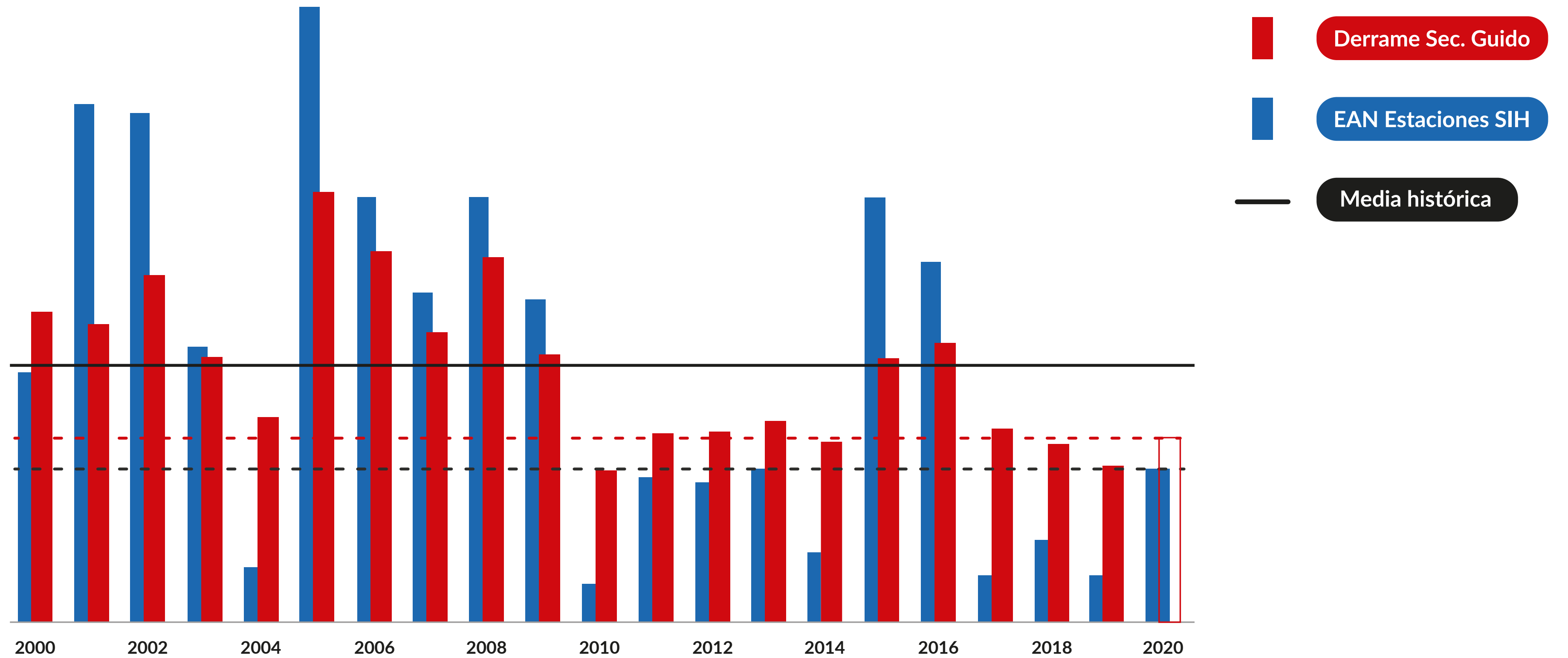
CUENCA RÍO MENDOZA

PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021



CUENCA RÍO MENDOZA

PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021



En la temporada 19/20, el volúmen anual escurrido por el río Mendoza fue del 59% de un año normal.

La temporada fue la 2^{da} más seca de los 64 años de registro de río.

Los caudales presentaron un comportamiento muy atípico durante los meses de verano y otoño.

Esta falta de recurso e incertidumbre sobre su comportamiento hidrológico, más el importante volumen que se destina al abastecimiento poblacional en esta cuenca (más de 1/3 en años secos), obligó a una programación de los turnados de riego muy ajustados.

La importante acumulación de nieve que se produjo en junio, no tuvo continuidad en los meses siguientes, termino la temporada con un 67% de un año medio, aunque con el triple de nieve que en el invierno 2019.

1000 hm³

Representa un 72% de un año medio

Año POBRE

IRRIGACIÓN

Somos el agua que produce

PRONÓSTICO DE CAUDALES
DE LOS RÍOS DE LA PROV. DE MENDOZA
TEMPORADA 2020/2021

RÍO DIAMANTE

IRRIGACIÓN

Laguna del Diamante y Volcán Maipo



IRRIGACIÓN

Evaluación

2019/2020

CUENCA RÍO DIAMANTE

EVALUACIÓN TEMPORADA 2019/2020

DGI	PRONOSTICO		REAL		DIFERENCIA		
	CAUDAL [m ³ /s]	VOLUMEN [hm ³]	CAUDAL [m ³ /s]	VOLUMEN [hm ³]	CAUDAL [m ³ /s]	VOLUMEN	
						[hm ³]	%
OCT	13	34	12.6	34	0.4	0	1
NOV	20	53	18.9	49	1.1	4	8
DIC	31	83	17.2	46	13.8	37	80
ENE	27	71	18.0	48	9.0	23	48
FEB	24	57	15.2	38	8.8	19	50
MAR	15	39	15.3	41	-0.3	-2	-5
ABR	11	28	10.7	28	0.3	0	1
MAY	8	22	9.7	26	-1.7	-4	-15
JUN	8	22	9.7	25	-1.7	-3	-12
JUL	9	24	9.0	24	0.0	0	0
AGO	10	27	9.8	26	0.2	1	2
SEP	12	30	11.7	30	0.3	0	-1

ESTACIÓN DE AFORO LA JAULA - LAT.: 32° 51' - LON.: 69° 16'

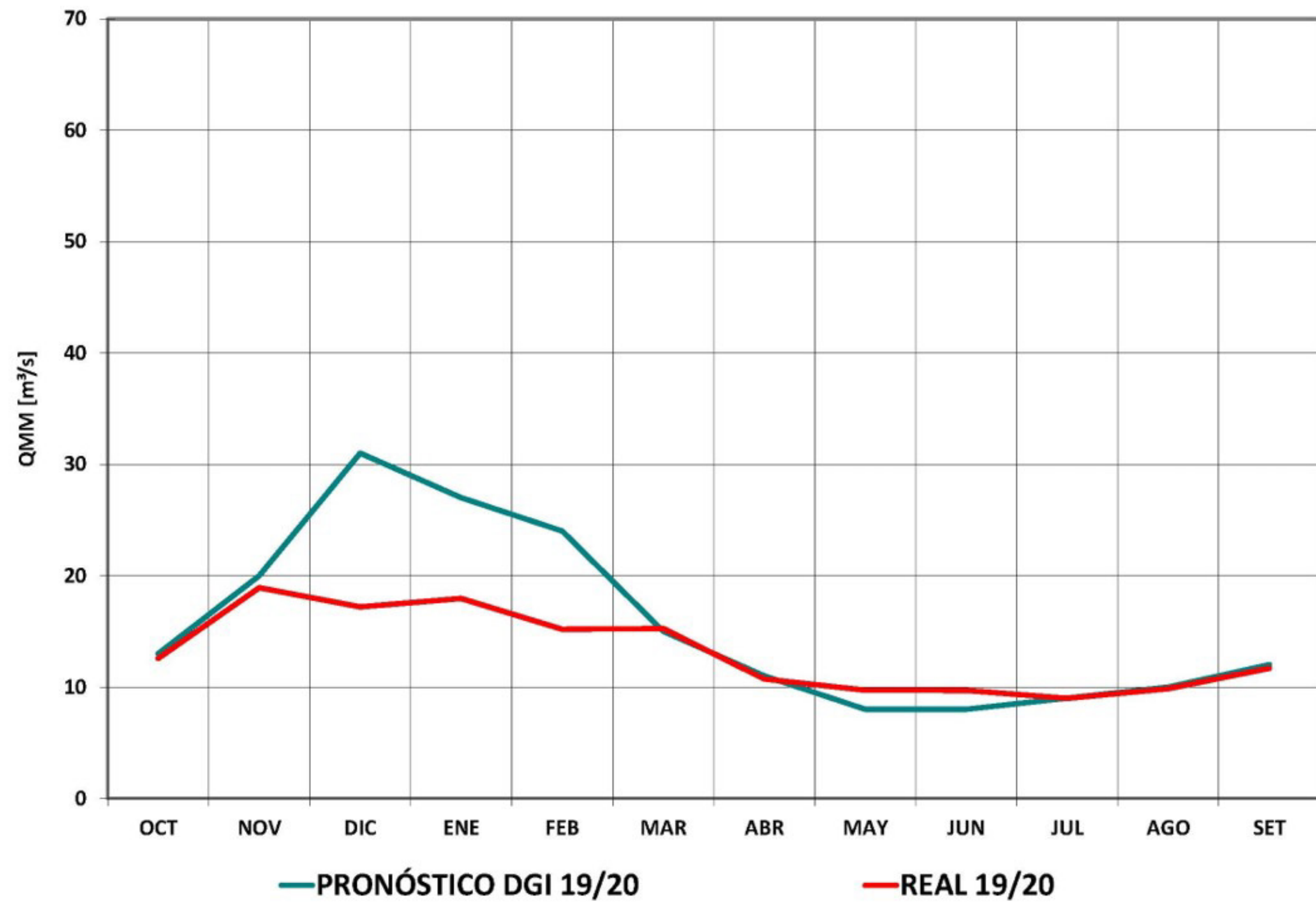
CUENCA RÍO DIAMANTE
EVALUACIÓN TEMPORADA 2019/2020

Pronóstico	Real	Diferencia
Derrame Anual 490 hm³	Derrame Anual 415 hm³	18%
Módulo Anual 16 m³/s	Módulo Anual 13 m³/s	
Seco	Seco	

ESTACIÓN DE AFORO LA JAULA - LAT.: 32° 51' - LON.: 69° 16'

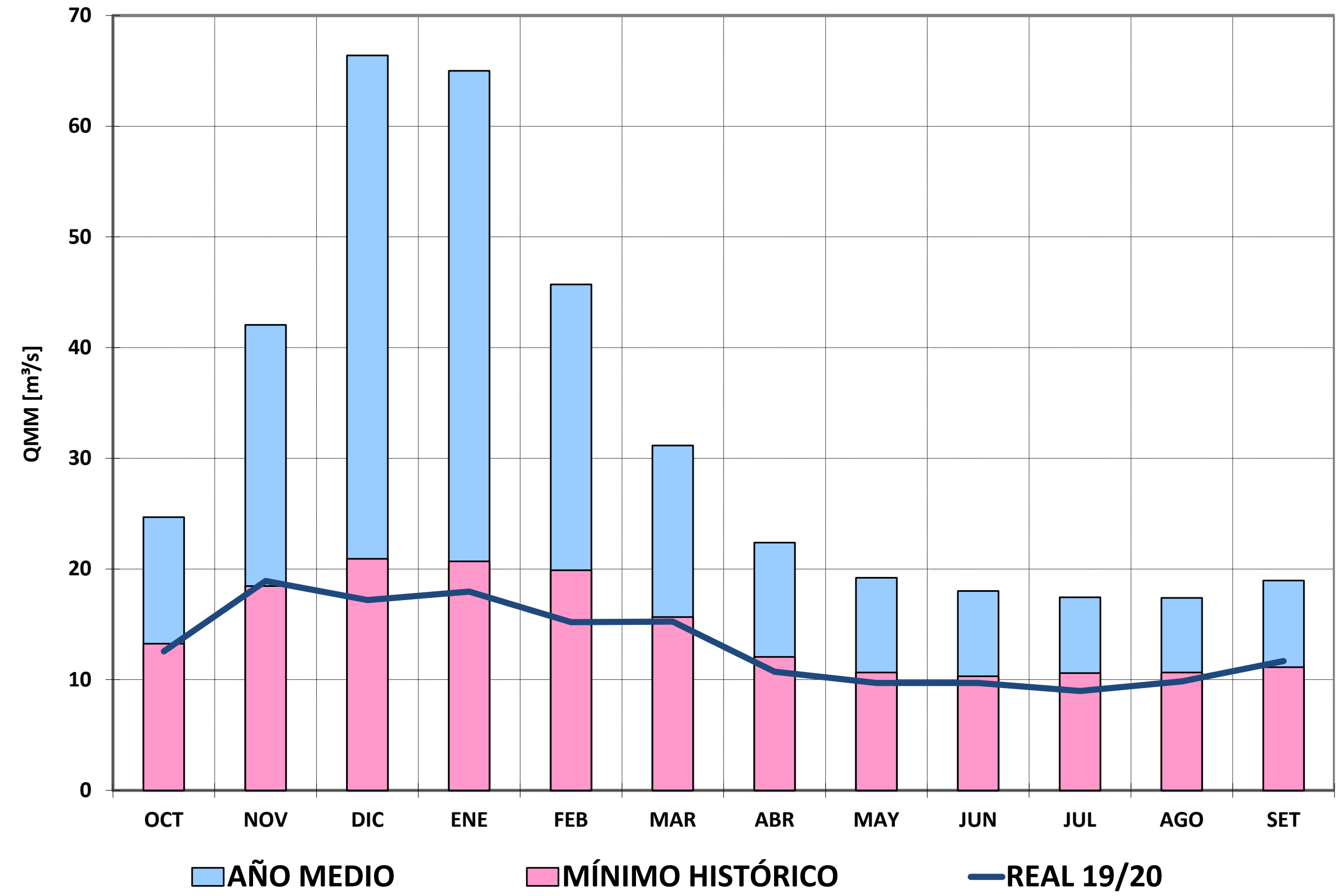
CUENCA RÍO DIAMANTE

EVALUACIÓN TEMPORADA 2019/2020



CUENCA RÍO DIAMANTE

EVALUACIÓN TEMPORADA 2019/2020



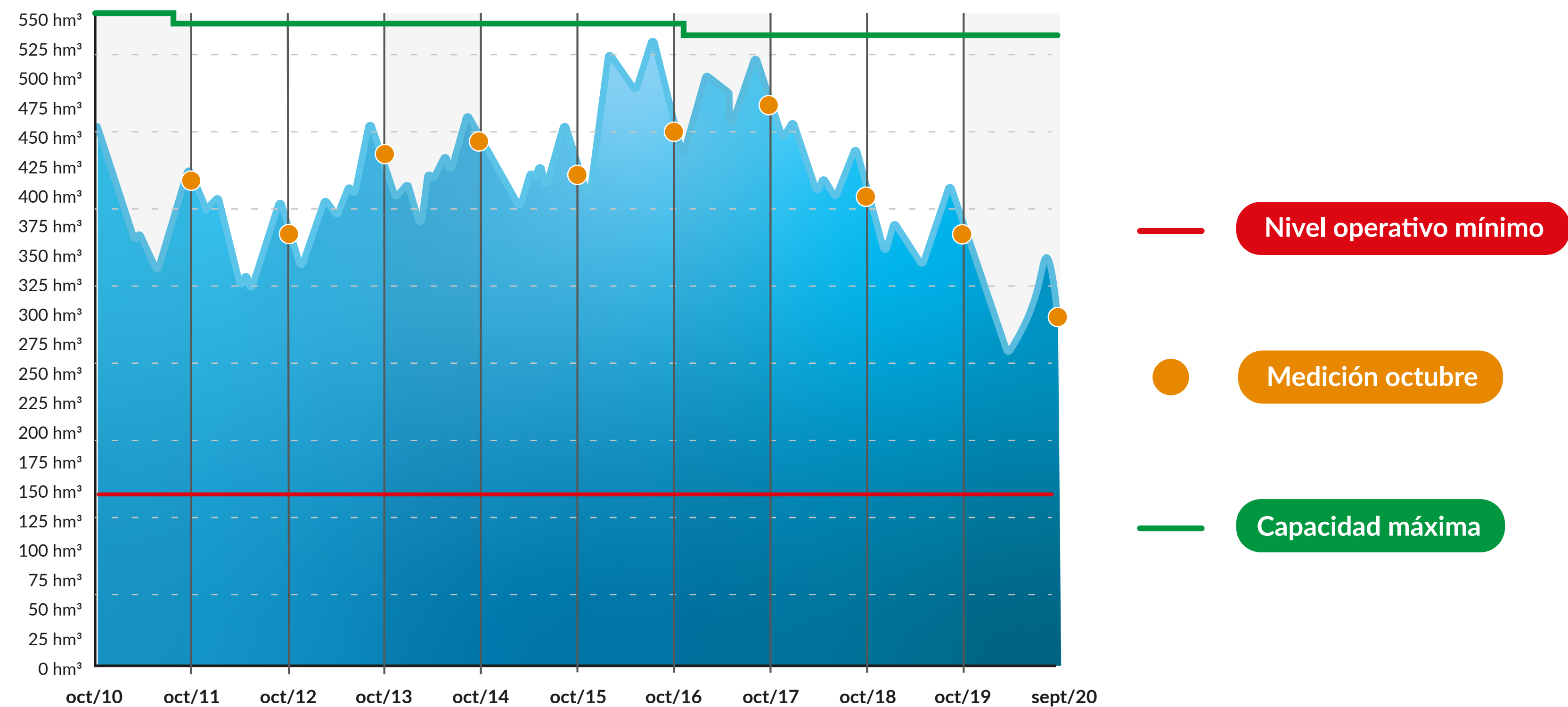
Situación

2019/2020

CUENCA RÍO DIAMANTE

SITUACIÓN TEMPORADA 2019/2020

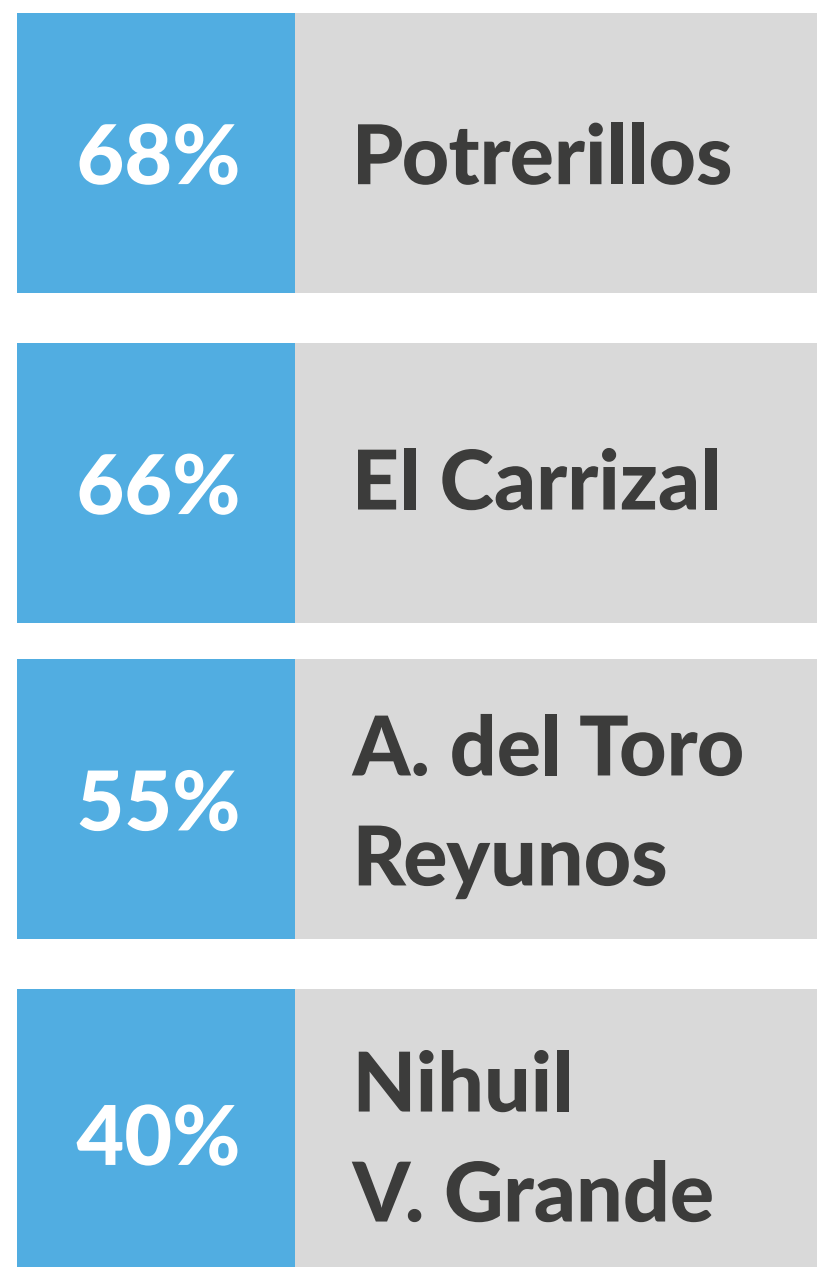
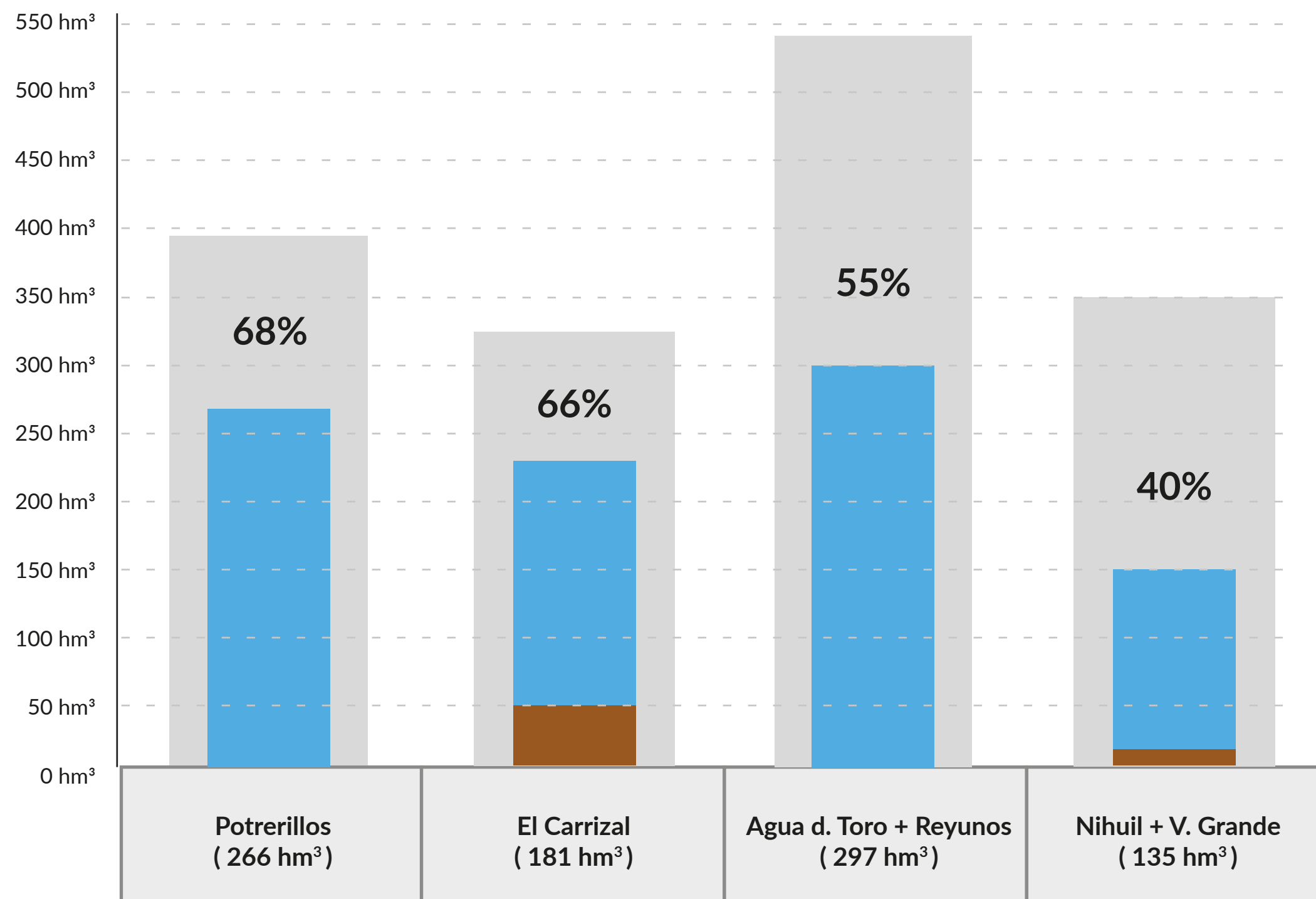
Reserva Agua del Toro + Los Reyunos



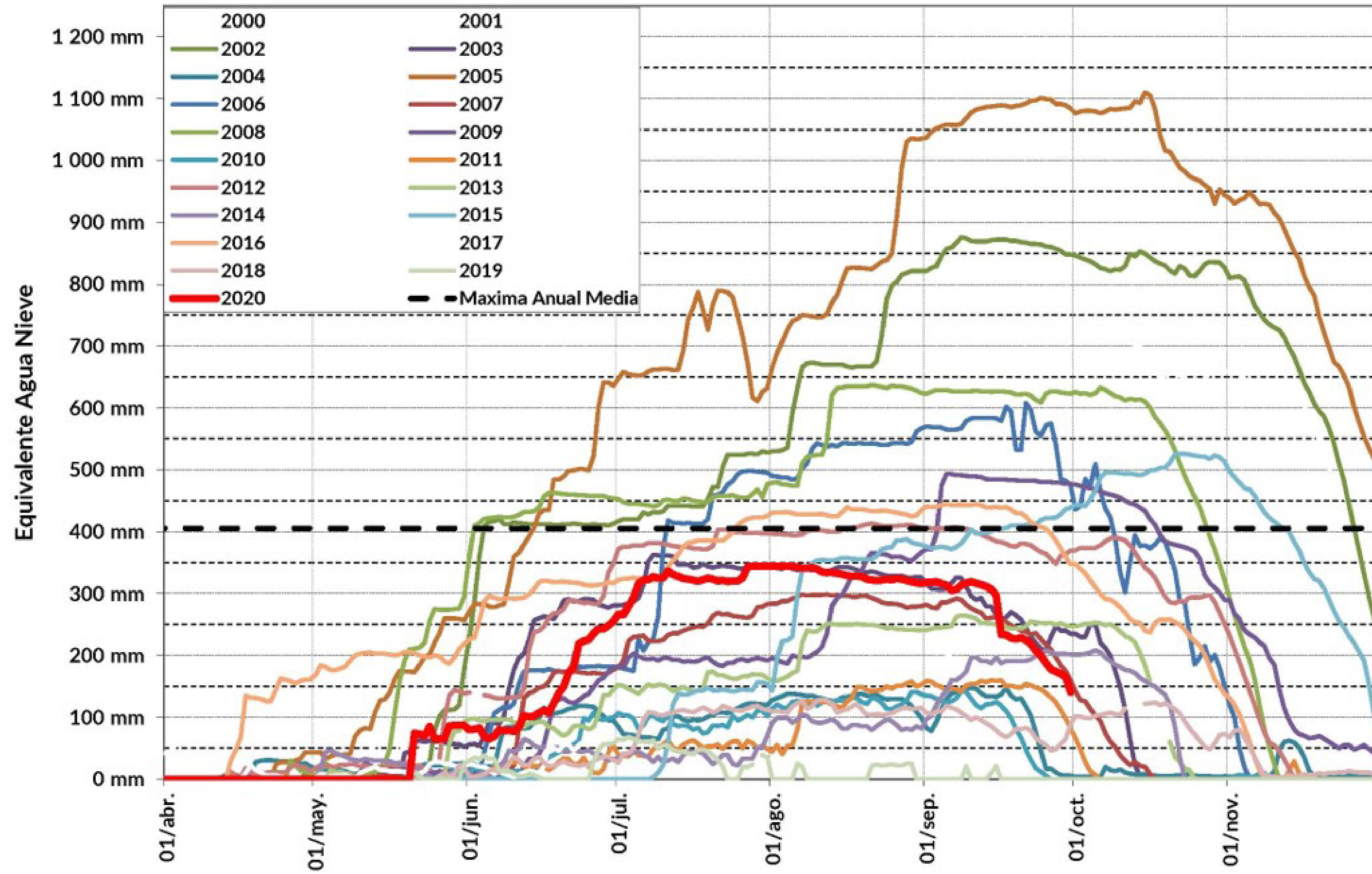
CUENCA RÍO DIAMANTE

SITUACIÓN TEMPORADA 2019/2020

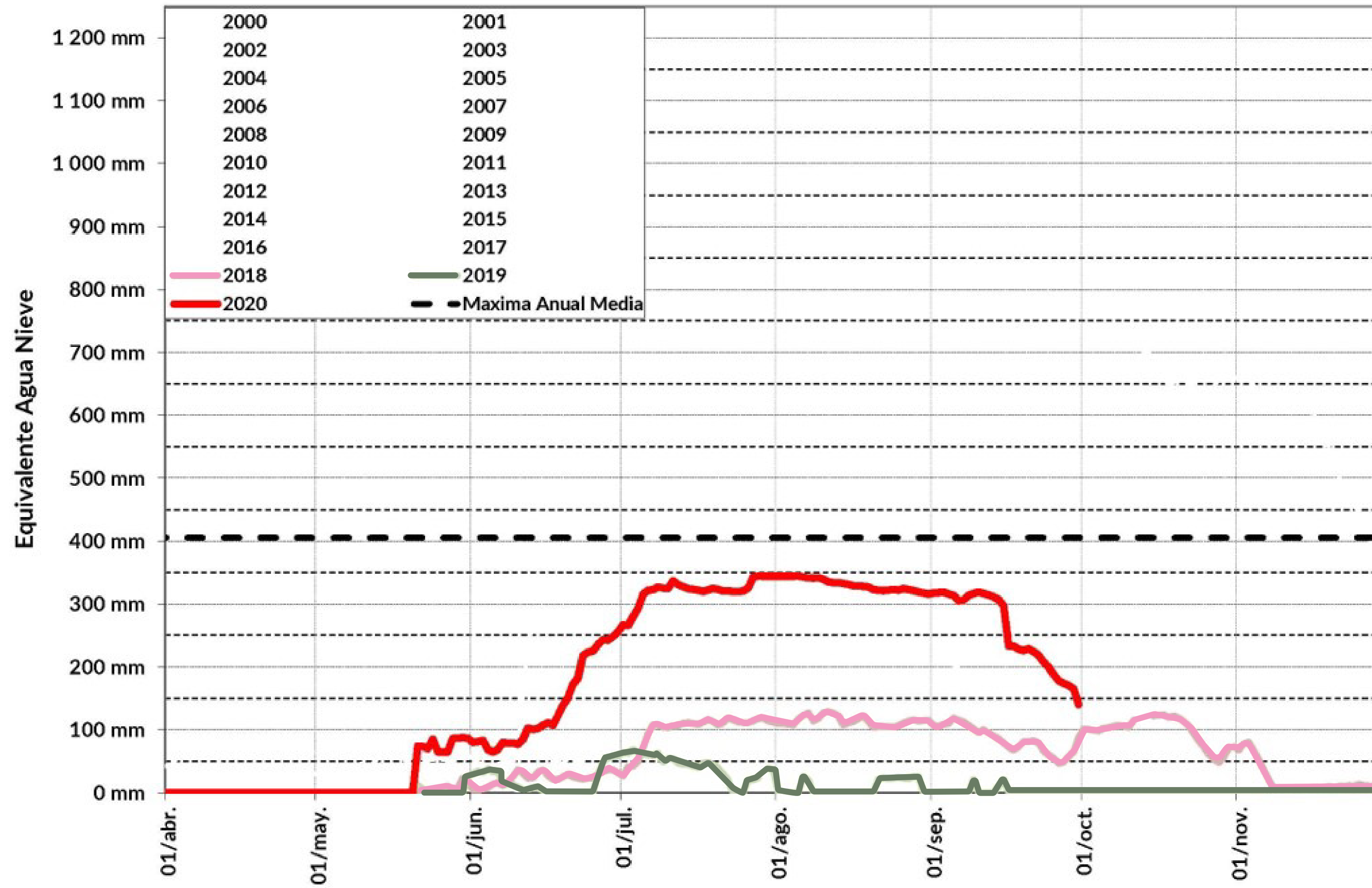
Reserva útil embalses de Mendoza



EAN. Est. Nivométrica Laguna del Diamante - Río Diamante (30 de septiembre 2020)



EAN. Est. Nivométrica Laguna del Diamante - Río Diamante (30 de septiembre 2020)

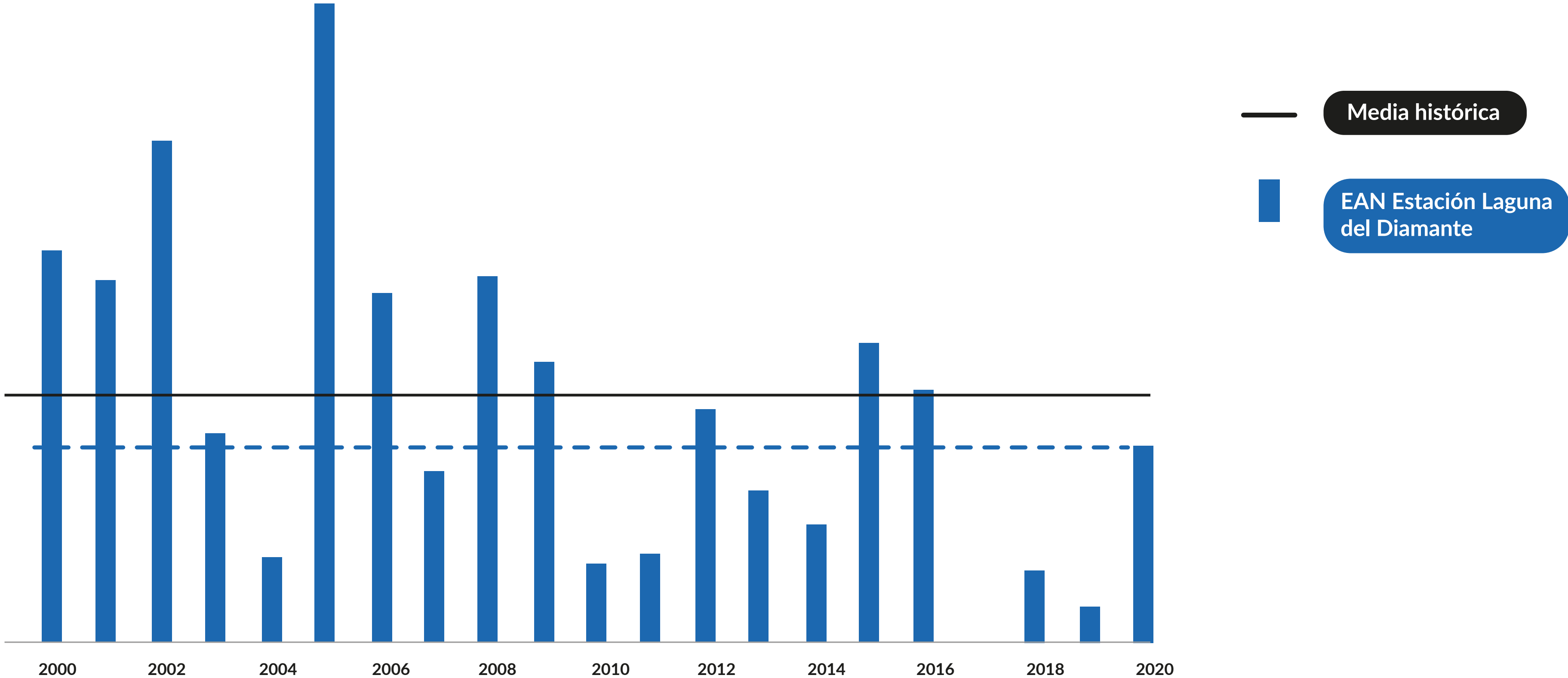






CUENCA RÍO DIAMANTE

SITUACIÓN TEMPORADA 2019/2020



Pronóstico

2020/21

CUENCA RÍO DIAMANTE

PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021

ESTACIÓN DE AFORO LA JAULA - LAT.: 32° 51' - LON.: 69° 16'

MES	PRONÓSTICO		MEDIA HISTÓRICA	
	CAUDAL	VOLUMEN	CAUDAL	VOLUMEN
OCTUBRE	19 m ³ /s	52 hm ³	24.4 m ³ /s	65.4 hm ³
NOVIEMBRE	28 m ³ /s	73 hm ³	41.6 m ³ /s	107.8 hm ³
DICIEMBRE	35 m ³ /s	93 hm ³	65.4 m ³ /s	175.1 hm ³
ENERO	32 m ³ /s	87 hm ³	64.1 m ³ /s	171.6 hm ³
FEBRERO	26 m ³ /s	64 hm ³	45.1 m ³ /s	110.0 hm ³
MARZO	21 m ³ /s	56 hm ³	30.8 m ³ /s	82.6 hm ³
ABRIL	16 m ³ /s	42 hm ³	22.2 m ³ /s	57.4 hm ³
MAYO	15 m ³ /s	40 hm ³	19.0 m ³ /s	50.9 hm ³
JUNIO	14 m ³ /s	37 hm ³	17.9 m ³ /s	46.3 hm ³
JULIO	14 m ³ /s	37 hm ³	17.3 m ³ /s	46.3 hm ³
AGOSTO	14 m ³ /s	38 hm ³	17.2 m ³ /s	46.2 hm ³
SETIEMBRE	16 m ³ /s	41 hm ³	18.8 m ³ /s	48.8 hm ³

CUENCA RÍO DIAMANTE

PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021

ESTACIÓN DE AFORO LA JAULA - LAT.: 32° 51' - LON.: 69° 16'

Pronóstico	Media Histórica
Derrame Anual 660 hm³	Derrame Anual 1015 hm³
Módulo Anual 20,9 m³/s	Módulo Anual 32,2 m³/s

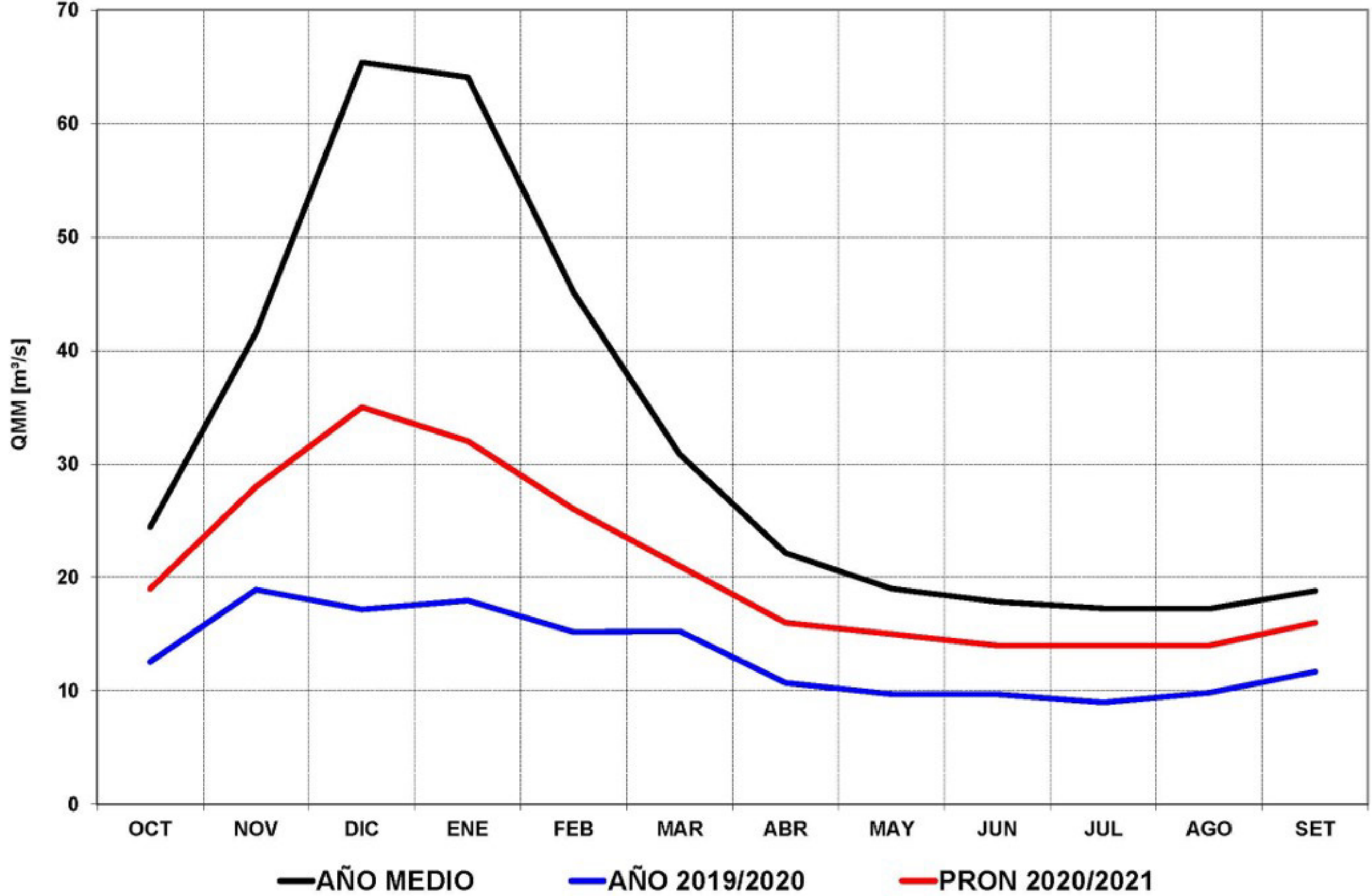
Porcentaje Año Medio
Año Hidrológico Pronosticado

65% POBRE

CUENCA RÍO DIAMANTE

PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021

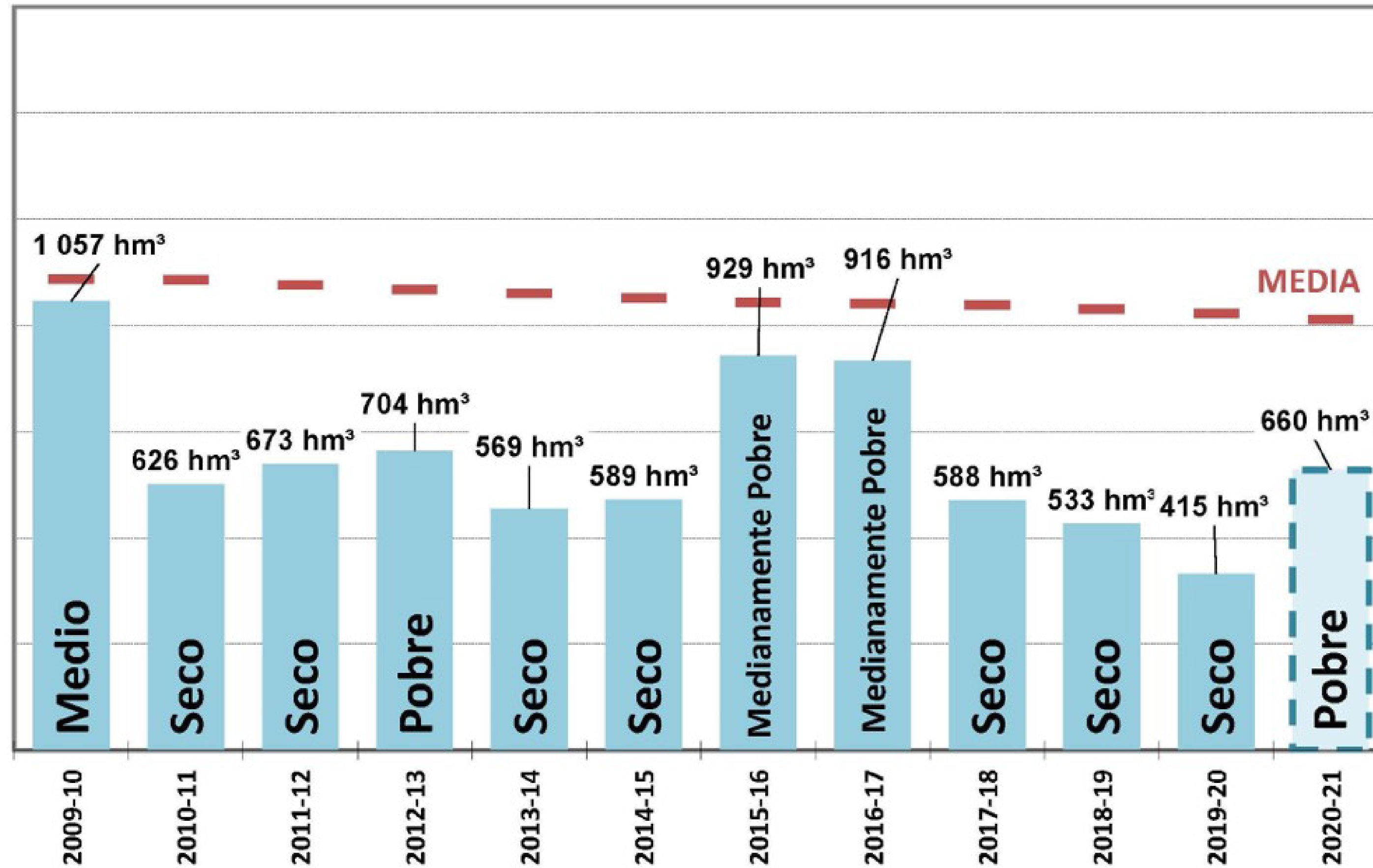
Est. Aforo La Jaula - Río Diamante



CUENCA RÍO DIAMANTE

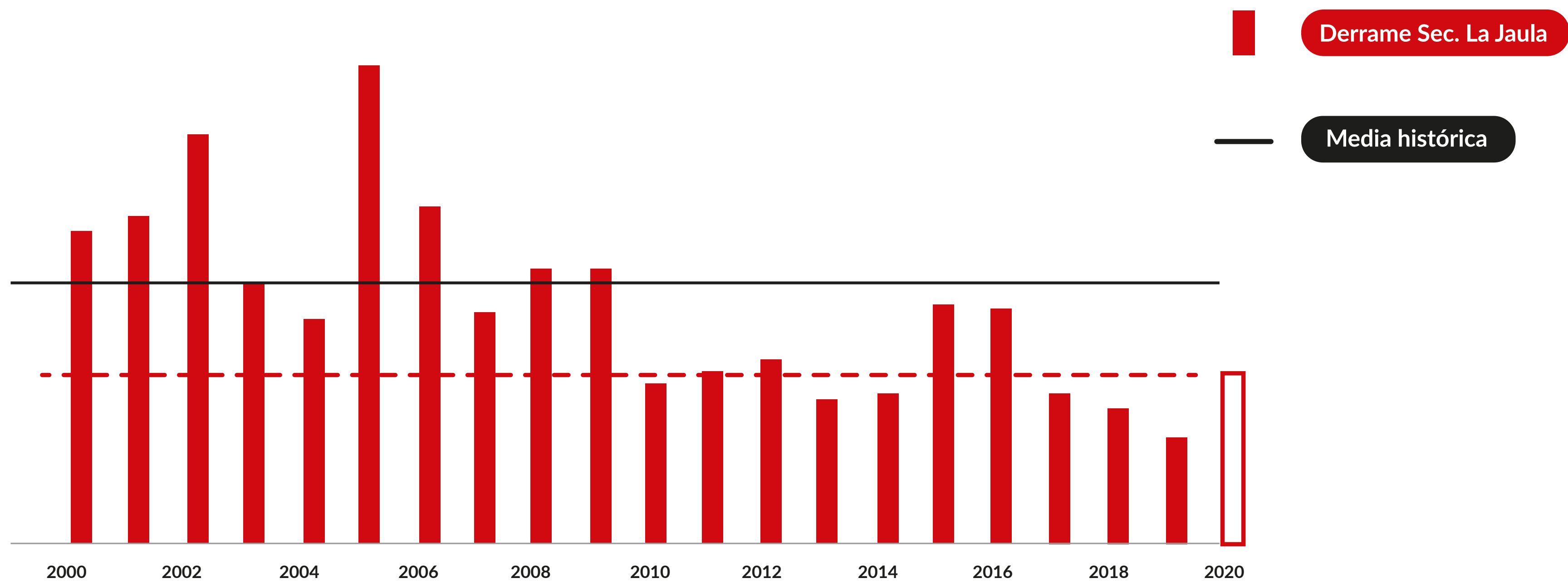
PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021

Derrames en Secc. Aforos La Jaula - Río Diamante



CUENCA RÍO DIAMANTE

PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021



En la temporada octubre 19/set20, el volumen anual escurrido por la sección de La Jaula fue de 415 hm³, o sea el 40% de un año normal.

La temporada 2019/2020 fue la de menor derrame en los 49 años del registro total de río.

Excepto los meses de noviembre 2019 y septiembre 2020, los 10 meses restantes registraron mínimos históricos de volúmenes mensuales.

Los caudales presentaron un comportamiento muy atípico durante los meses de verano.

La importante acumulación de nieve que se produjo en junio y principios de julio, no tuvo continuidad en los meses siguientes, terminando la temporada con un 85% de un año medio, aunque con el cuádruple de nieve que en el invierno 2019.

El pronóstico de escurrimiento para la temporada 2020/2021 es de 660 hm³, lo que representa un 65% de un año medio, correspondiendo a una clasificación de año POBRE.

660 hm³

Representa un 65% de un año medio

Año POBRE

PRONÓSTICO DE CAUDALES
DE LOS RÍOS DE LA PROV. DE MENDOZA
TEMPORADA 2020/2021

RÍO ATUEL

IRRIGACIÓN



IRRIGACIÓN

Evaluación

2019/2020

RÍO ATUEL

EVALUACIÓN TEMPORADA 2019/2020

DGI	PRONOSTICO		REAL		DIFERENCIA		
	CAUDAL [m ³ /s]	VOLUMEN [hm ³]	CAUDAL [m ³ /s]	VOLUMEN [hm ³]	CAUDAL [m ³ /s]	VOLUMEN	
						[hm ³]	%
OCT	16	42	14.3	38	1.7	4	10
NOV	25	64	20.3	53	4.7	11	21
DIC	32	85	21.1	57	10.9	28	50
ENE	29	79	26.5	71	2.5	8	11
FEB	29	70	23.4	59	5.6	11	19
MAR	18	48	19.3	52	-1.3	-4	-7
ABR	15	38	13.8	36	1.2	2	6
MAY	14	37	13.0	35	1.0	2	6
JUN	12	32	12.6	33	-0.6	-1	-2
JUL	12	32	13.8	37	-1.8	-5	-14
AGO	11	30	13.7	37	-2.7	-7	-18
SEP	13	33	15.3	40	-2.3	-7	-17

ESTACIÓN DE AFORO LA ANGOSTURA - LAT.:32° 51' - LONG.: 69° 16'

RÍO ATUEL

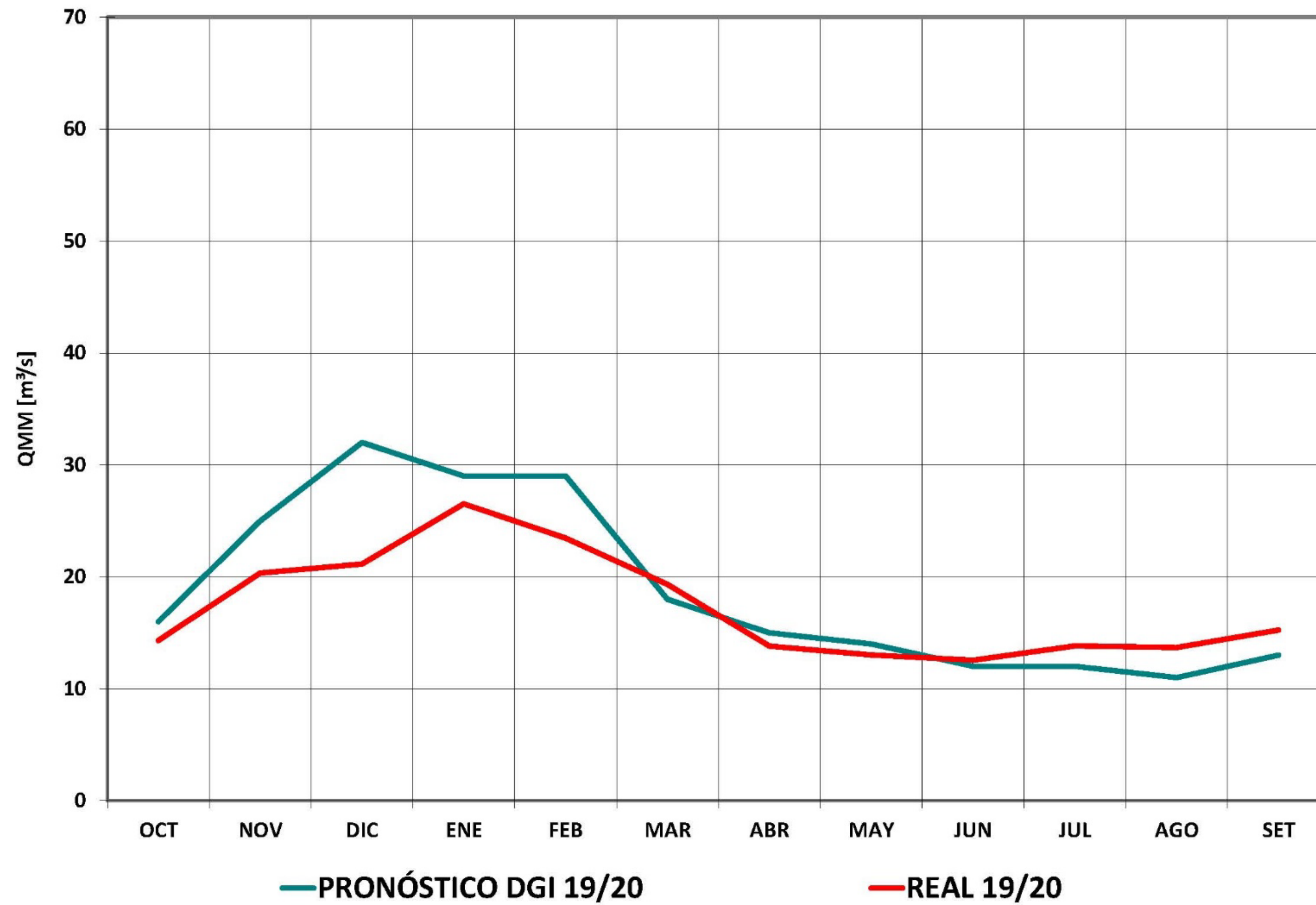
EVALUACIÓN TEMPORADA 2019/2020

Pronóstico	Real	Diferencia
Derrame Anual 590 hm³	Derrame Anual 546 hm³	8%
Módulo Anual 19 m³/s	Módulo Anual 17 m³/s	
Seco	Seco	

ESTACIÓN DE AFORO LA ANGOSTURA - LAT.:32° 51' - LONG.: 69° 16'

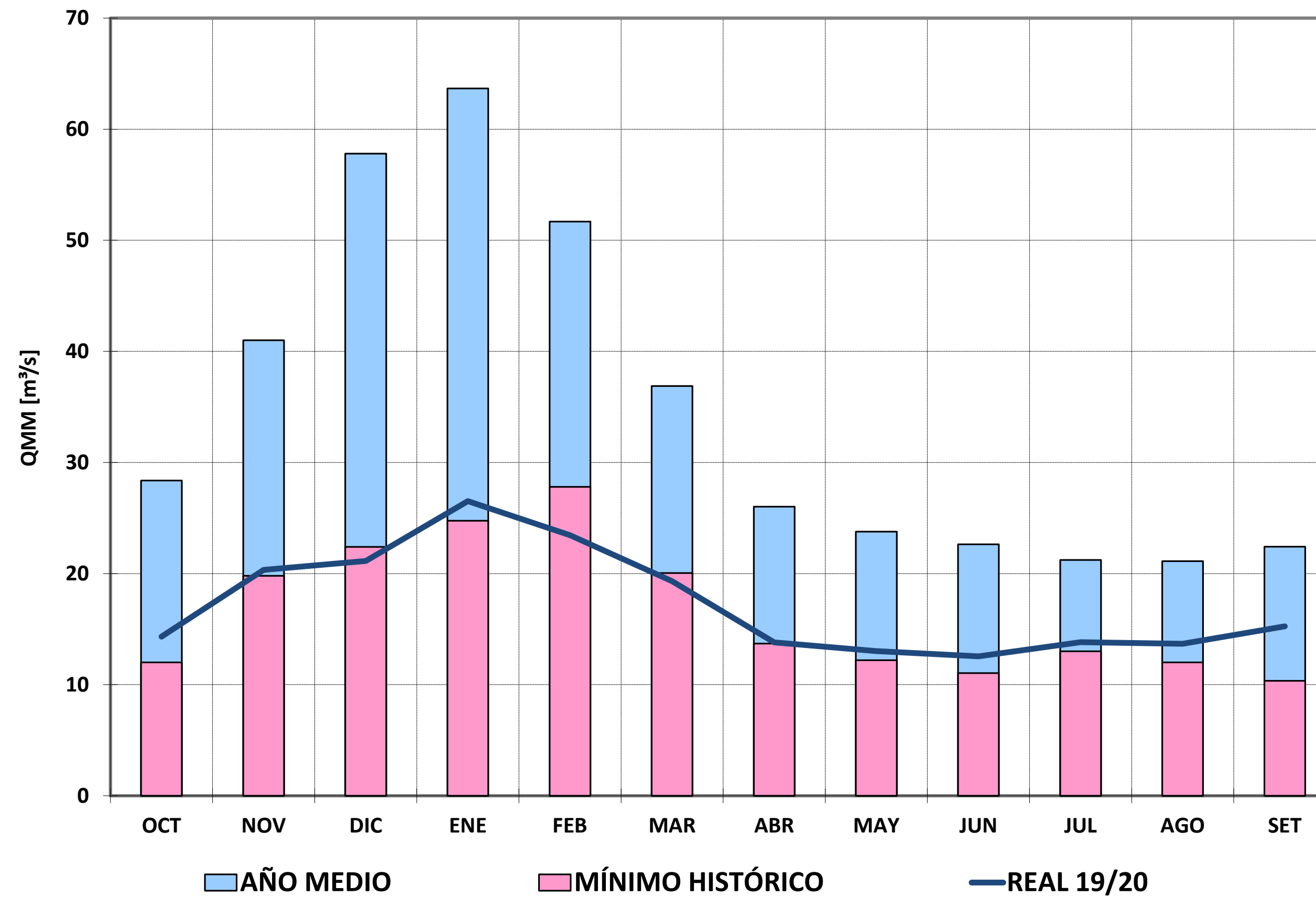
RÍO ATUEL

EVALUACIÓN TEMPORADA 2019/2020



RÍO ATUEL

EVALUACIÓN TEMPORADA 2019/2020



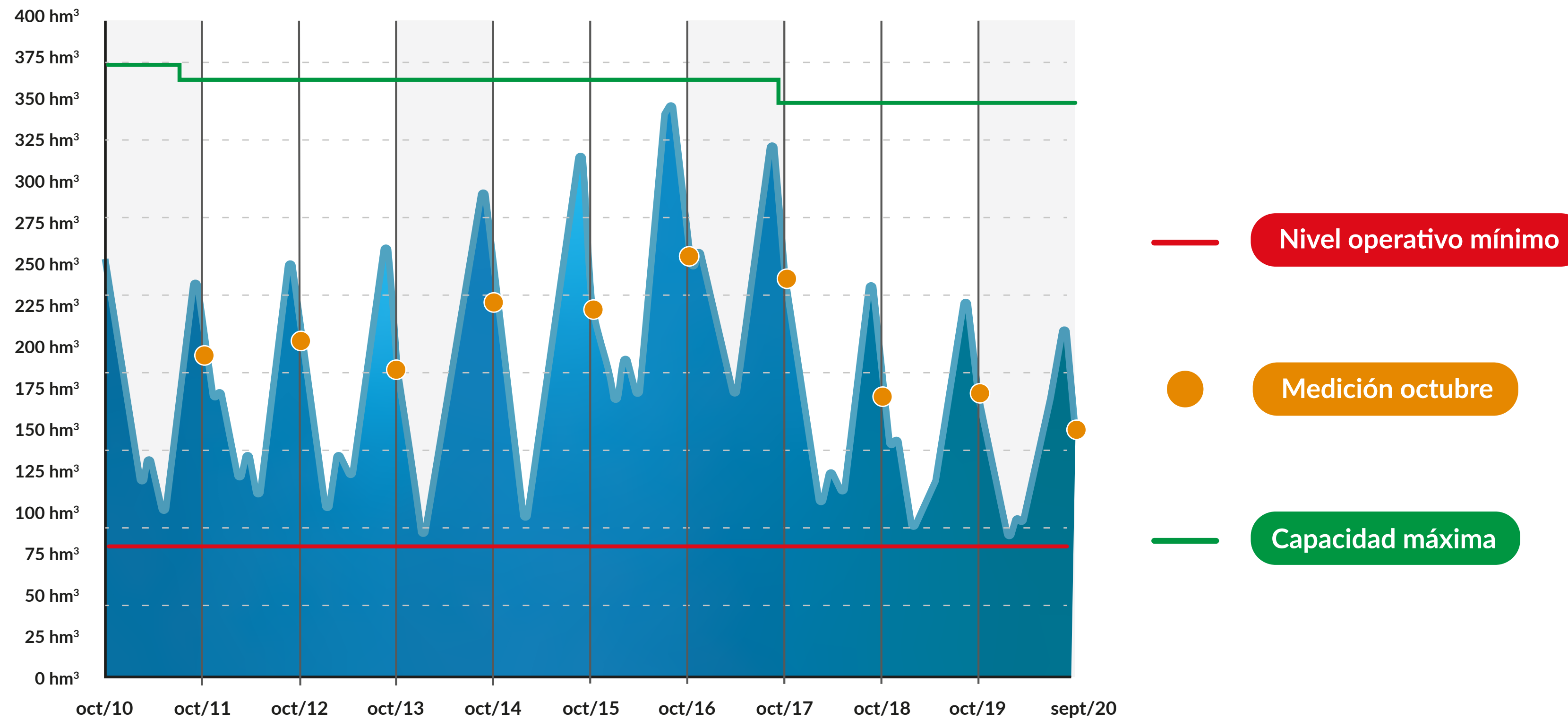
Situación

2019/2020

RÍO ATUEL

SITUACIÓN TEMPORADA 2020/2021

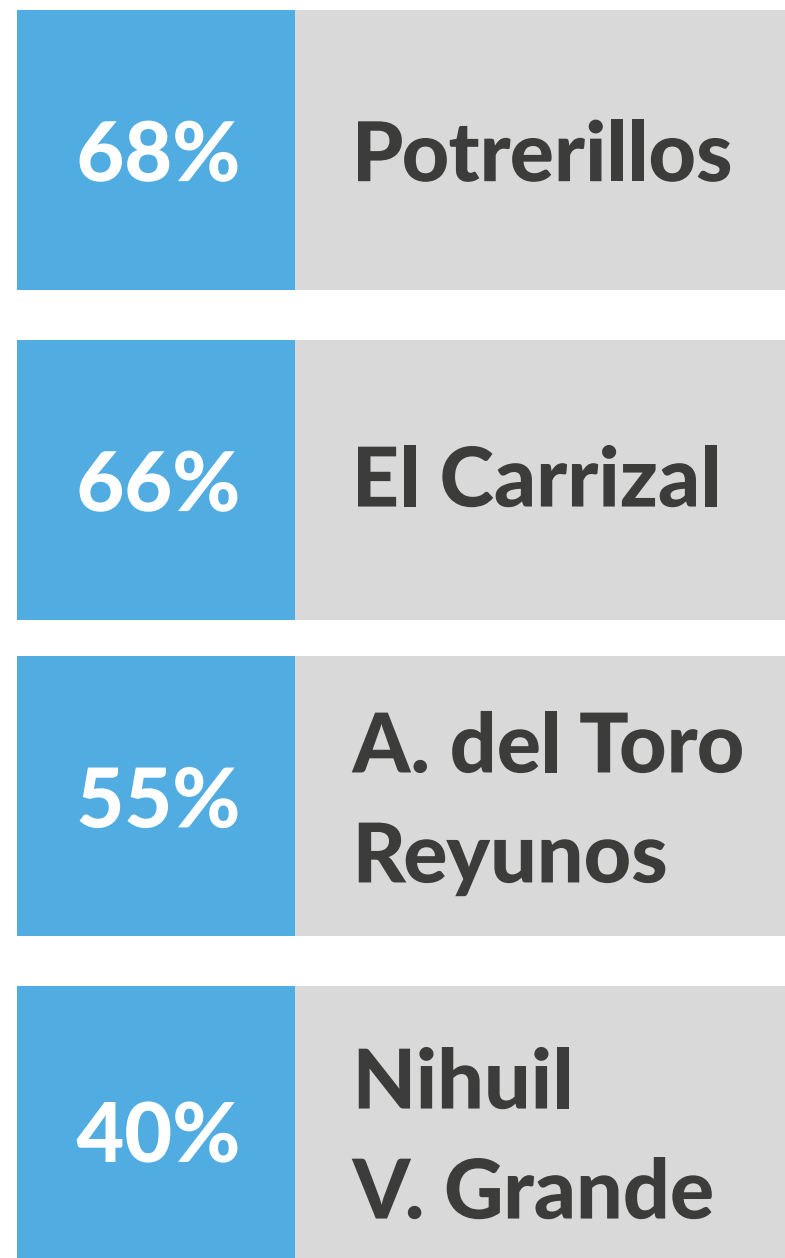
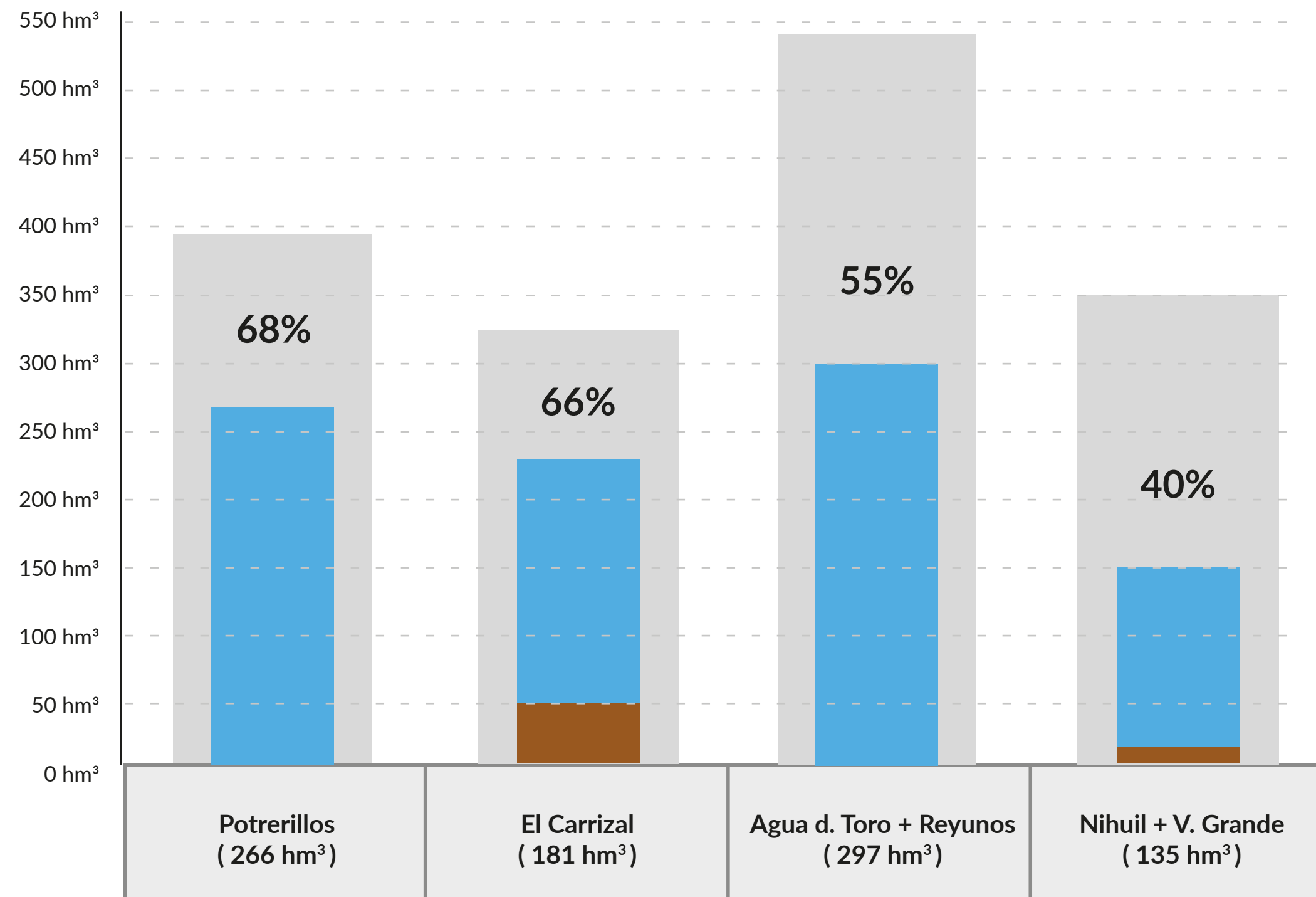
Reserva embalse Nihuil + Valle Grande - Río Atuel



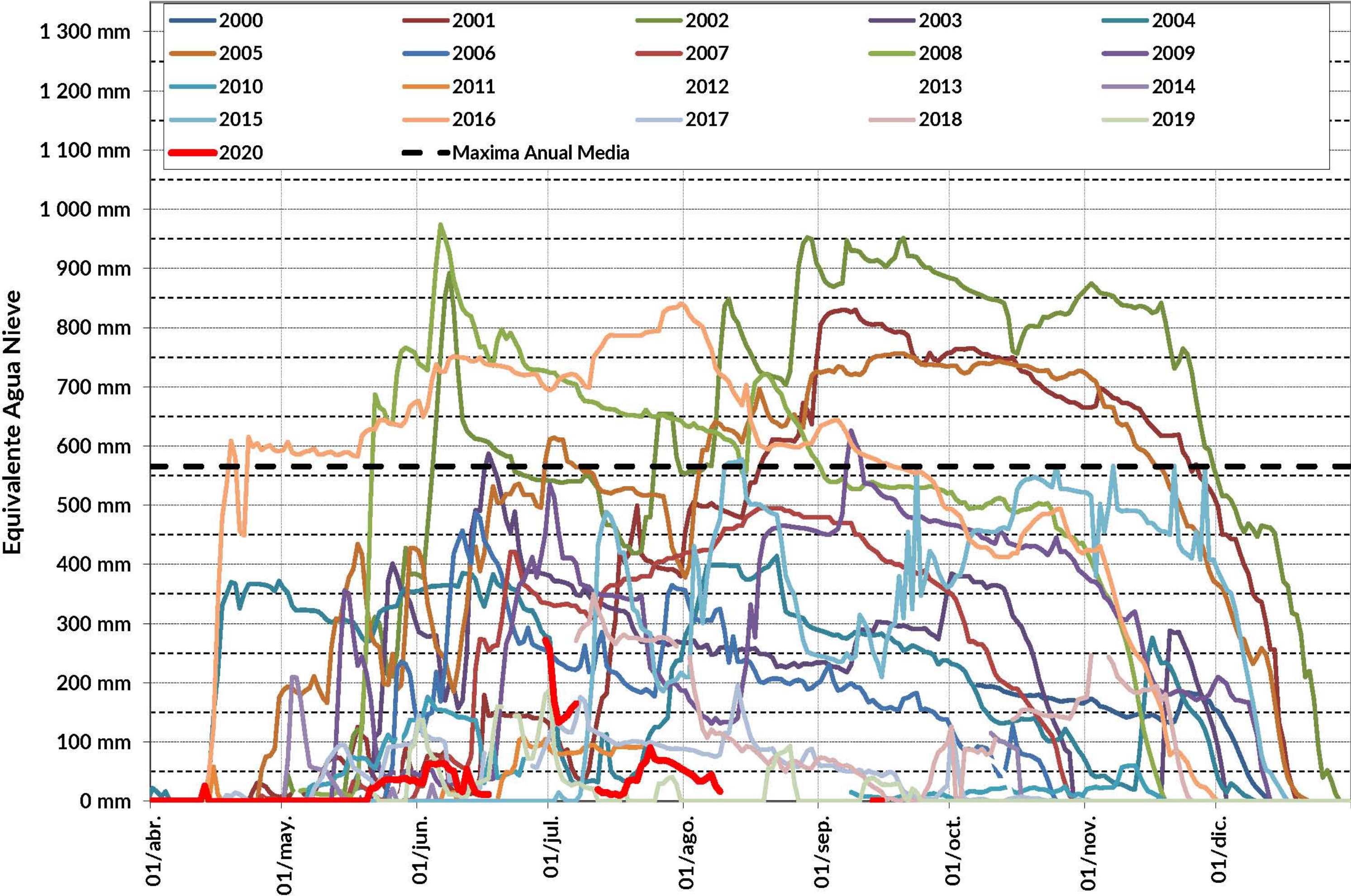
RÍO ATUEL

SITUACIÓN TEMPORADA 2020/2021

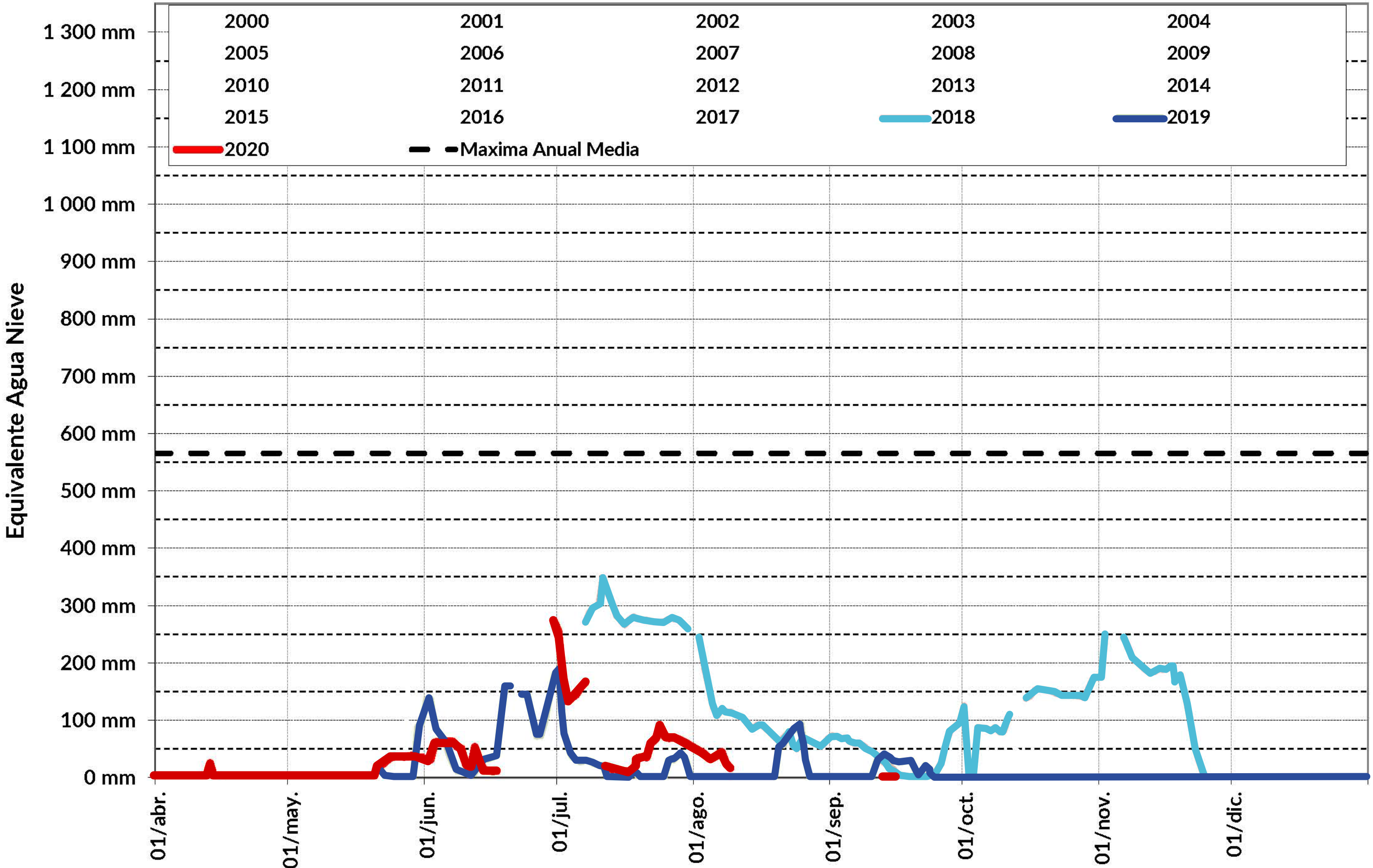
Reserva útil embalses de Mendoza



EAN. Estación Nivométrica Laguna Atuel - Río Atuel (28 de septiembre 2020)



EAN. Estación Nivométrica Laguna Atuel - Río Atuel (28 de septiembre 2020)

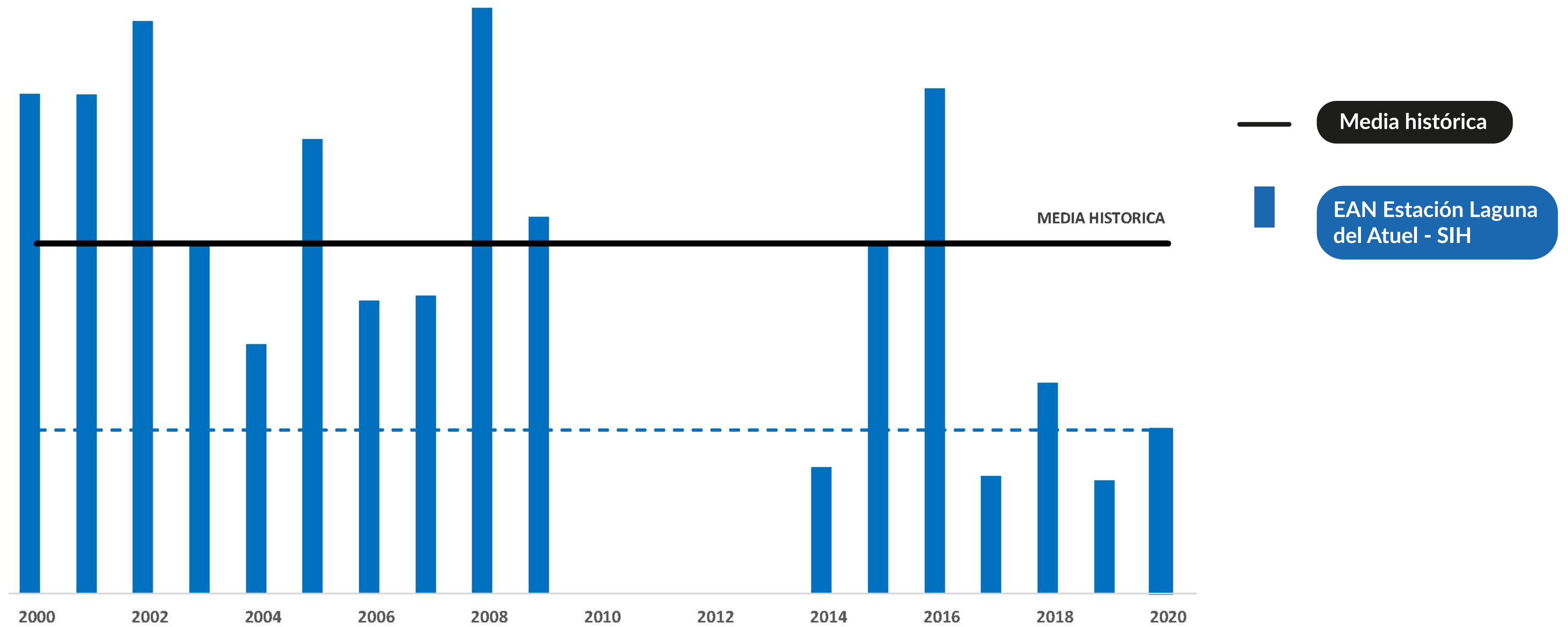






RÍO ATUEL

SITUACIÓN TEMPORADA 2020/2021



Pronóstico

2020/21

RÍO ATUEL

PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021

ESTACIÓN DE AFORO LA ANGOSTURA - LAT.:32° 51' - LONG.: 69° 16'

MES	PRONÓSTICO		MEDIA HISTÓRICA	
	CAUDAL	VOLUMEN	CAUDAL	VOLUMEN
OCTUBRE	20 m ³ /s	54 hm ³	28.3 m ³ /s	75.7 hm ³
NOVIEMBRE	29 m ³ /s	75 hm ³	40.8 m ³ /s	105.8 hm ³
DICIEMBRE	37 m ³ /s	98 hm ³	57.5 m ³ /s	153.9 hm ³
ENERO	39 m ³ /s	104 hm ³	63.3 m ³ /s	169.7 hm ³
FEBRERO	33 m ³ /s	80 hm ³	51.4 m ³ /s	125.5 hm ³
MARZO	25 m ³ /s	67 hm ³	36.7 m ³ /s	98.4 hm ³
ABRIL	17 m ³ /s	45 hm ³	25.9 m ³ /s	67.2 hm ³
MAYO	16 m ³ /s	44 hm ³	23.7 m ³ /s	63.4 hm ³
JUNIO	16 m ³ /s	42 hm ³	22.5 m ³ /s	58.4 hm ³
JULIO	16 m ³ /s	43 hm ³	21.2 m ³ /s	56.6 hm ³
AGOSTO	16 m ³ /s	43 hm ³	21.1 m ³ /s	56.3 hm ³
SETIEMBRE	17 m ³ /s	45 hm ³	22.4 m ³ /s	57.9 hm ³

RÍO ATUEL

PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021

ESTACIÓN DE AFORO LA ANGOSTURA - LAT.:32° 51' - LONG.: 69° 16'

Pronóstico

Derrame Anual **740 hm³**
Módulo Anual **23,5 m³/s**

Media Histórica

Derrame Anual **1101 hm³**
Módulo Anual **35 m³/s**

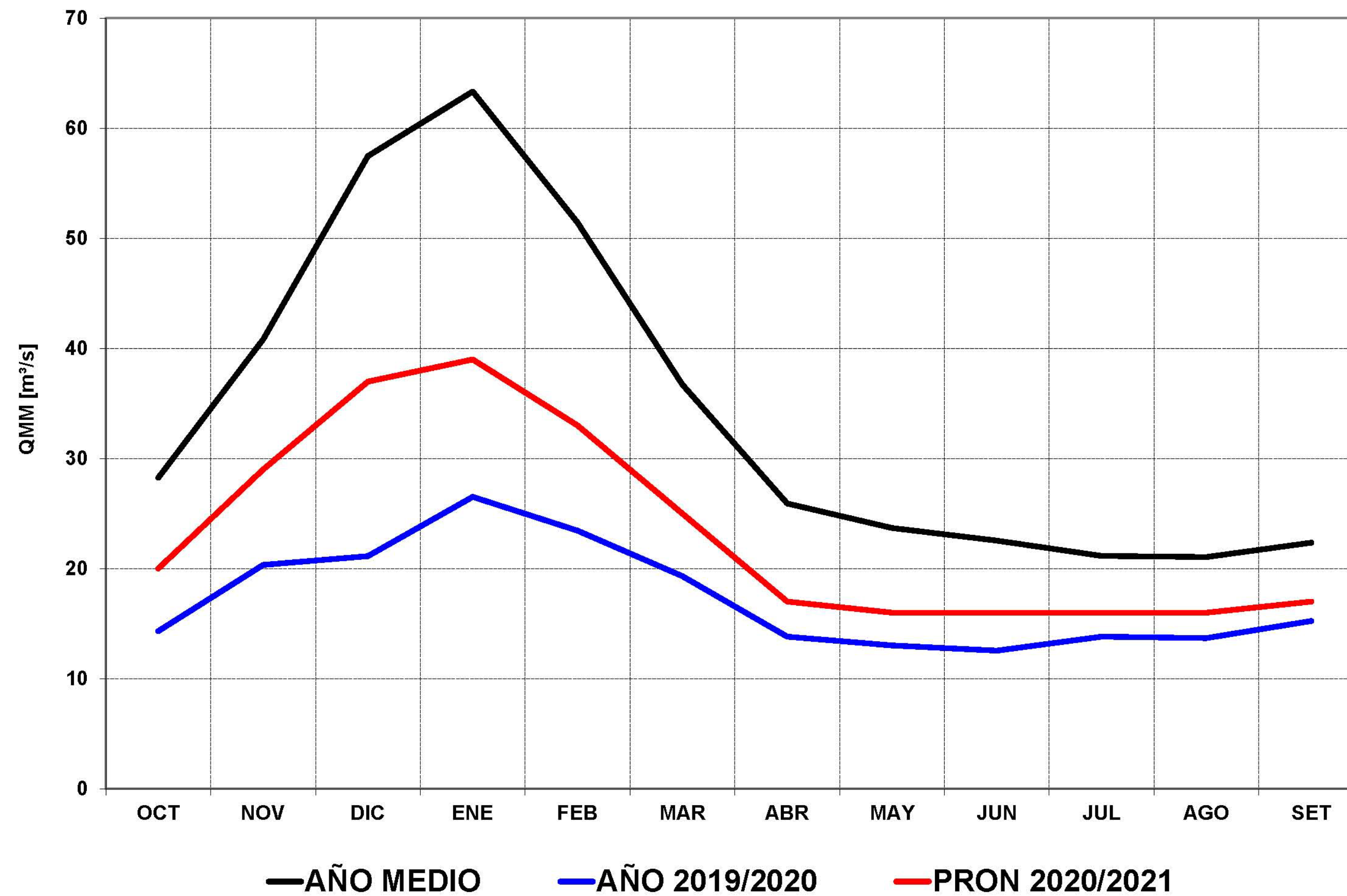
Porcentaje Año Medio
Año Hidrológico Pronosticado

67% POBRE

RÍO ATUEL

PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021

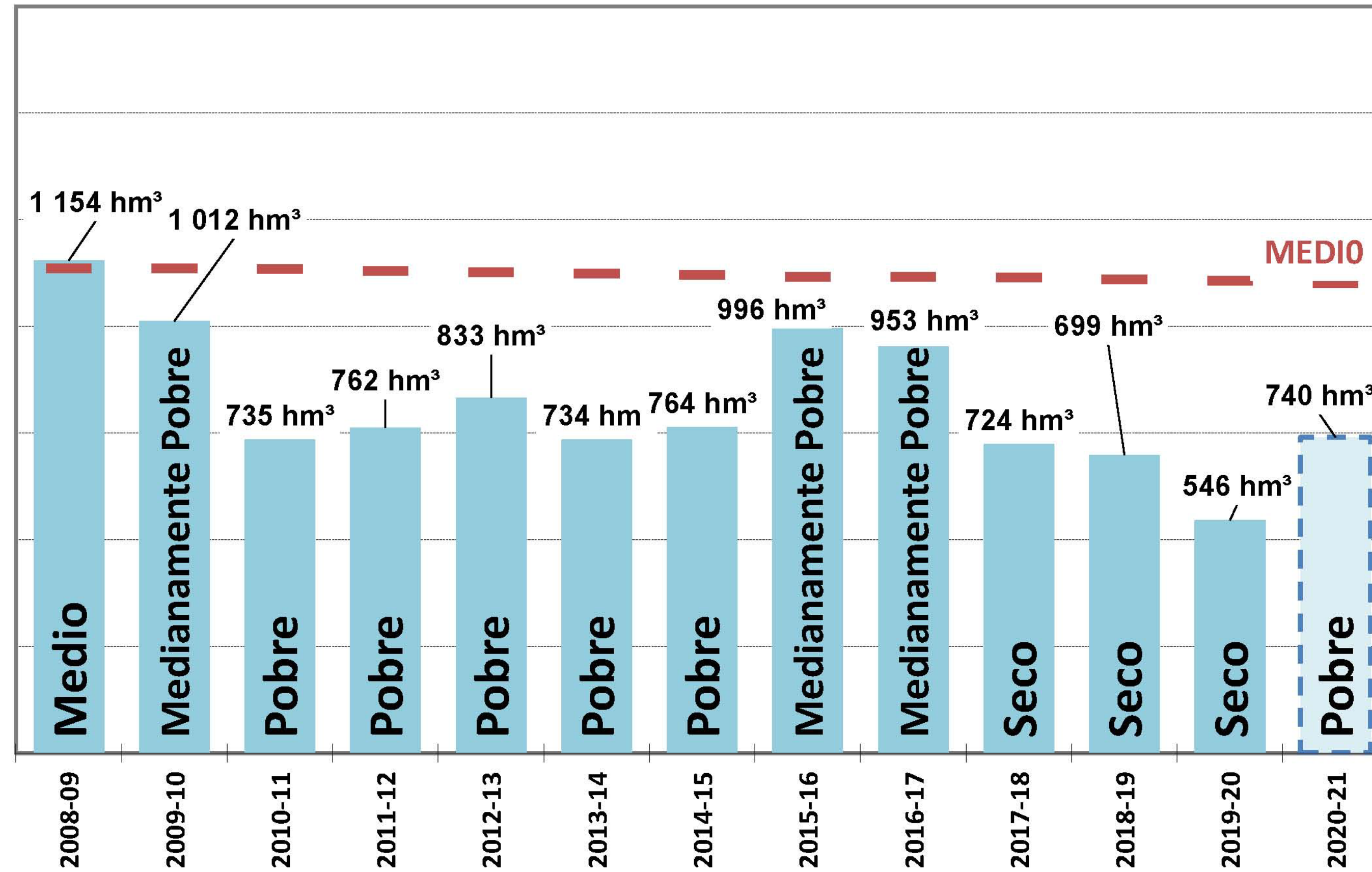
Est. Aforo La Angostura - Río Atuel



RÍO ATUEL

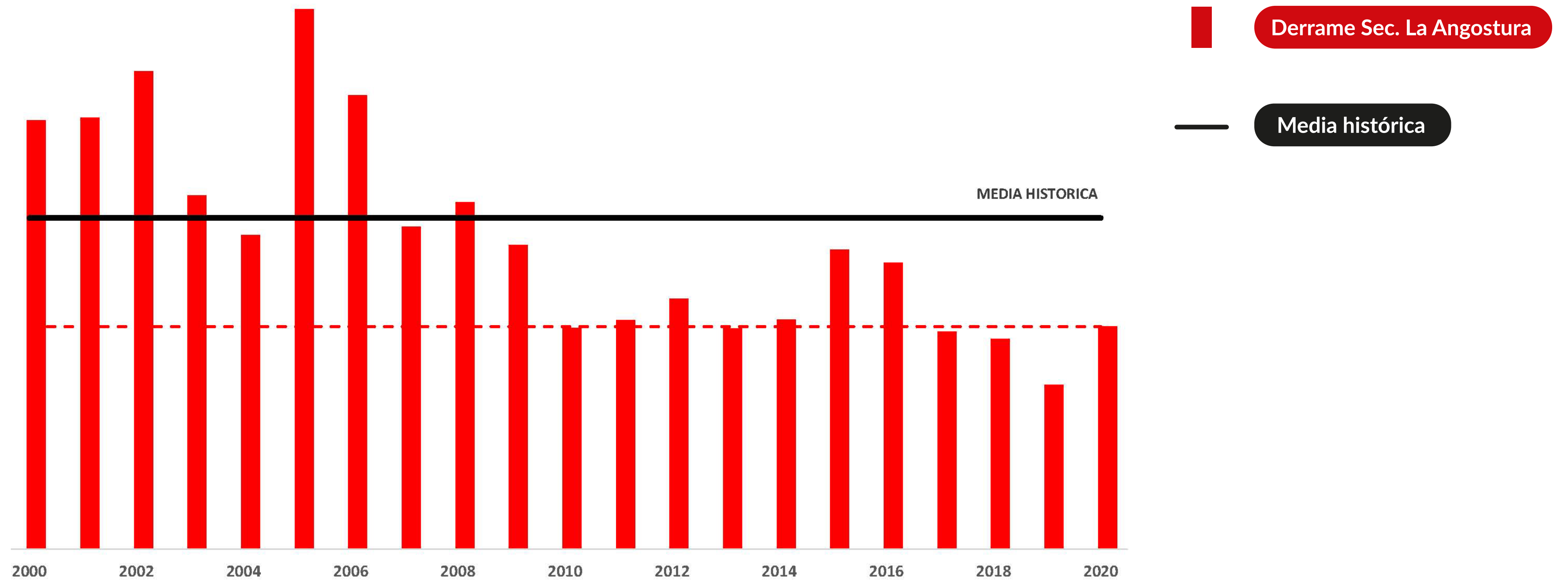
PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021

Derrames en Secc. Aforos La Angostura - Río Atuel



RÍO ATUEL

PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021



En la temporada oct19/set20, el volumen anual escurrido por la sección de La Angostura fue de 546 hm³, o sea el 49% de un año normal.

La temporada 19/20 fue la de menor derrame en los 114 años del registro total de río.

6 de las peores 10 temporadas, se han producido en la última década.

Los caudales presentaron un comportamiento atípico durante los meses de verano. Esto se evidenció en el hecho de que los meses de diciembre 2019, febrero 2020 y marzo 2020, registraron mínimos históricos de volúmenes mensuales.

Lo anterior, sumado a que el derrame fue un 8% menor al esperado (valor razonable) generó que el nivel en los embalses, al inicio de primavera y actual, se encuentre muy por debajo de la media.

La Estación Laguna del Atuel presentó problemas operativos durante el invierno, aunque la acumulación de nieve se produjo a principios de julio y no tuvo continuidad en los meses siguientes, estando prácticamente sin nieve cuando se realizaron los vuelos de la Campaña de Invierno a principios de septiembre.

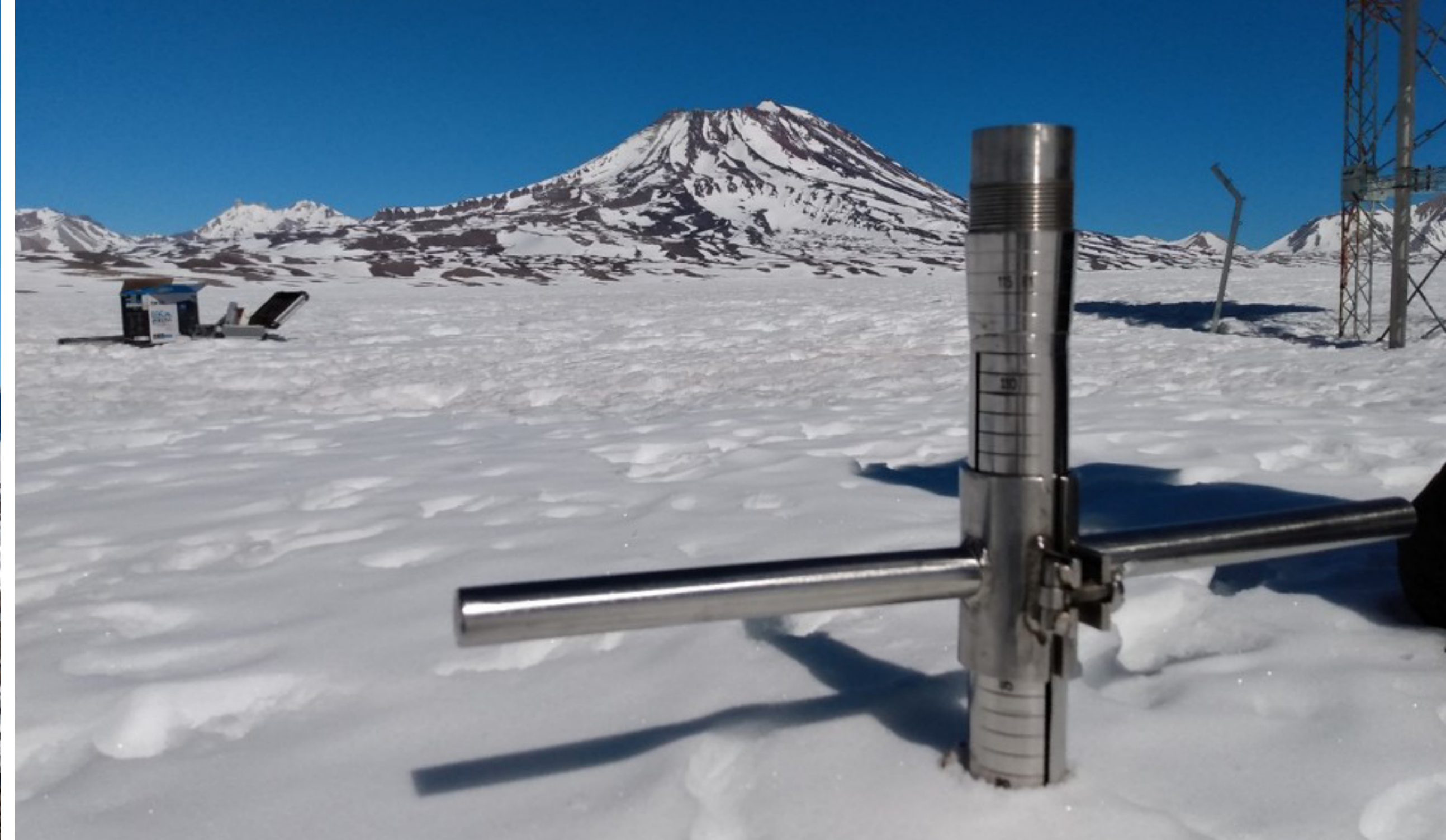
Para distribuir aguas abajo de Valle Grande habrá disponible aproximadamente 610 hm^3 , debido a la evaporación e infiltración que se producen entre La Angostura y Valle Grande.

El pronóstico de escurrimiento para la temporada octubre 2020 - septiembre 2021, es de 740 hm^3 en La Angostura, lo que representa un 67% de un año medio, correspondiendo a una clasificación de año POBRE.

740 hm³

Representa un 67% de un año medio

Año POBRE



Ing. Rubén Villodas

Departamento de Hidrología
Dirección de Gestión Hídrica
arvillo@irrigacion.gov.ar

Muchas gracias

IRRIGACIÓN

Somos el agua que produce

PRONÓSTICO DE CAUDALES
DE LOS RÍOS DE LA PROV. DE MENDOZA
TEMPORADA 2020/2021

CUENCA RÍO TUNUYÁN

Estación Nivométrica Salinillas



IRRIGACIÓN

Evaluación

2019/2020

CUENCA RÍO TUNUYÁN

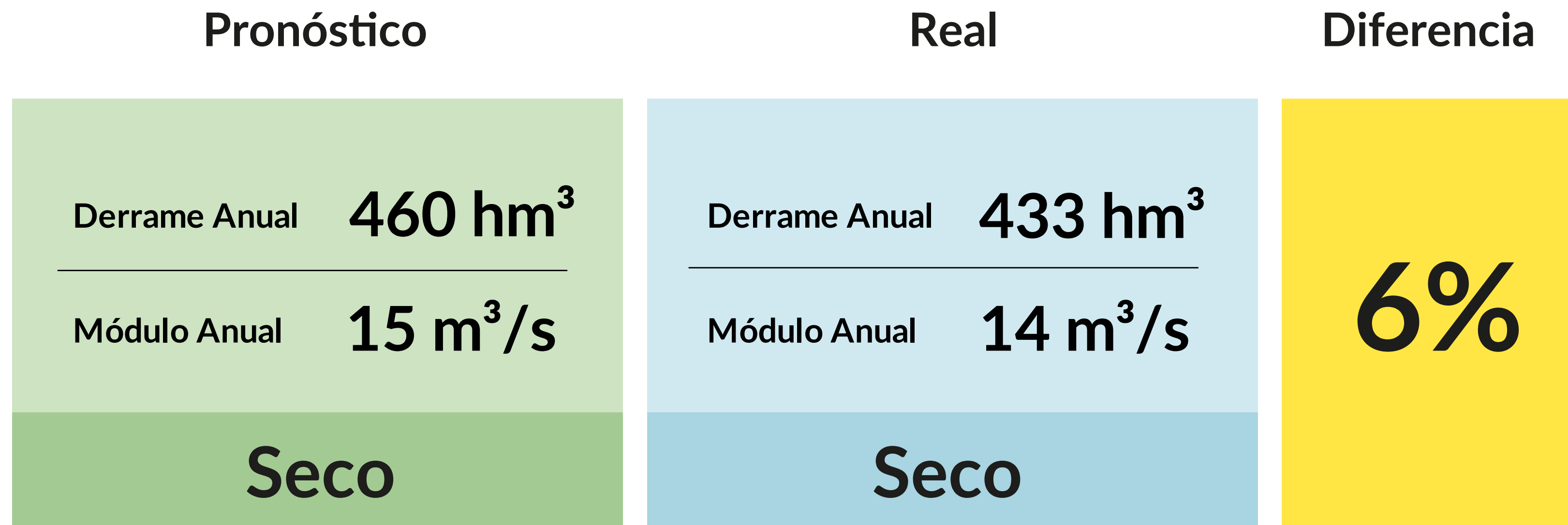
EVALUACIÓN TEMPORADA 2019/2020

DGI	PRONOSTICO		REAL		DIFERENCIA		
	CAUDAL [m ³ /s]	VOLUMEN [hm ³]	CAUDAL [m ³ /s]	VOLUMEN [hm ³]	CAUDAL [m ³ /s]	VOLUMEN	
						[hm ³]	%
OCT	10	27	7.9	21	2.1	6	27
NOV	16	42	14.8	38	1.2	4	10
DIC	28	75	19.8	53	8.2	22	41
ENE	33	88	28.9	77	4.1	11	14
FEB	30	73	24.4	61	5.6	12	19
MAR	15	41	20.1	54	-5.1	-13	-24
ABR	11	28	11.3	29	-0.3	-1	-5
MAY	7	19	8.5	23	-1.5	-4	-17
JUN	6	16	7.4	19	-1.4	-3	-16
JUL	6	15	6.4	17	-0.4	-2	-13
AGO	6	15	6.7	18	-0.7	-3	-17
SEP	8	21	8.5	22	-0.5	-1	-4

ESTACIÓN DE AFORO VALLE DE UCO - LAT.: 32° 51' - LON.: 69° 16'

CUENCA RÍO TUNUYÁN

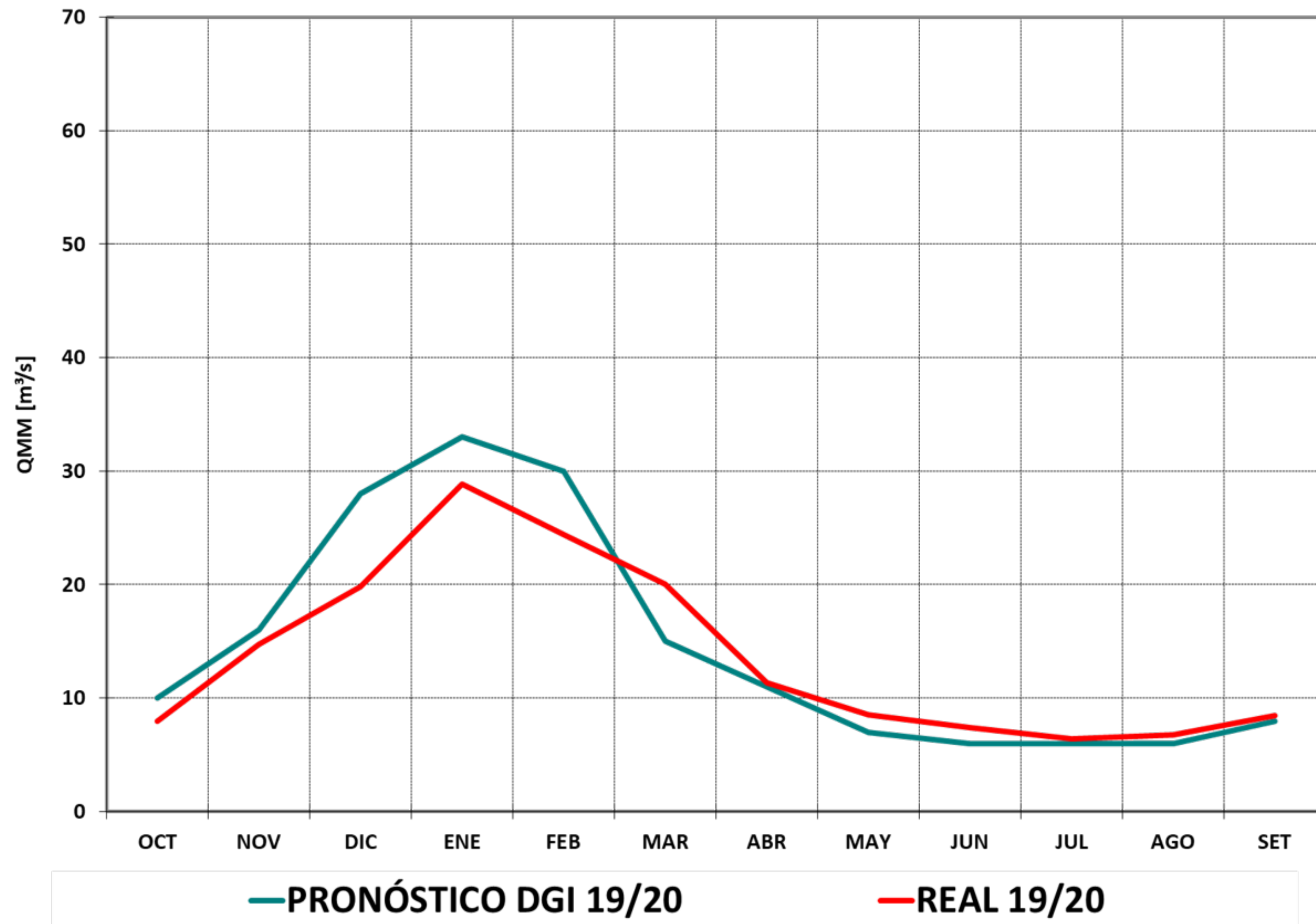
EVALUACIÓN TEMPORADA 2019/2020



ESTACIÓN DE AFORO VALLE DE UCO - LAT.: 32° 51' - LON.: 69° 16'

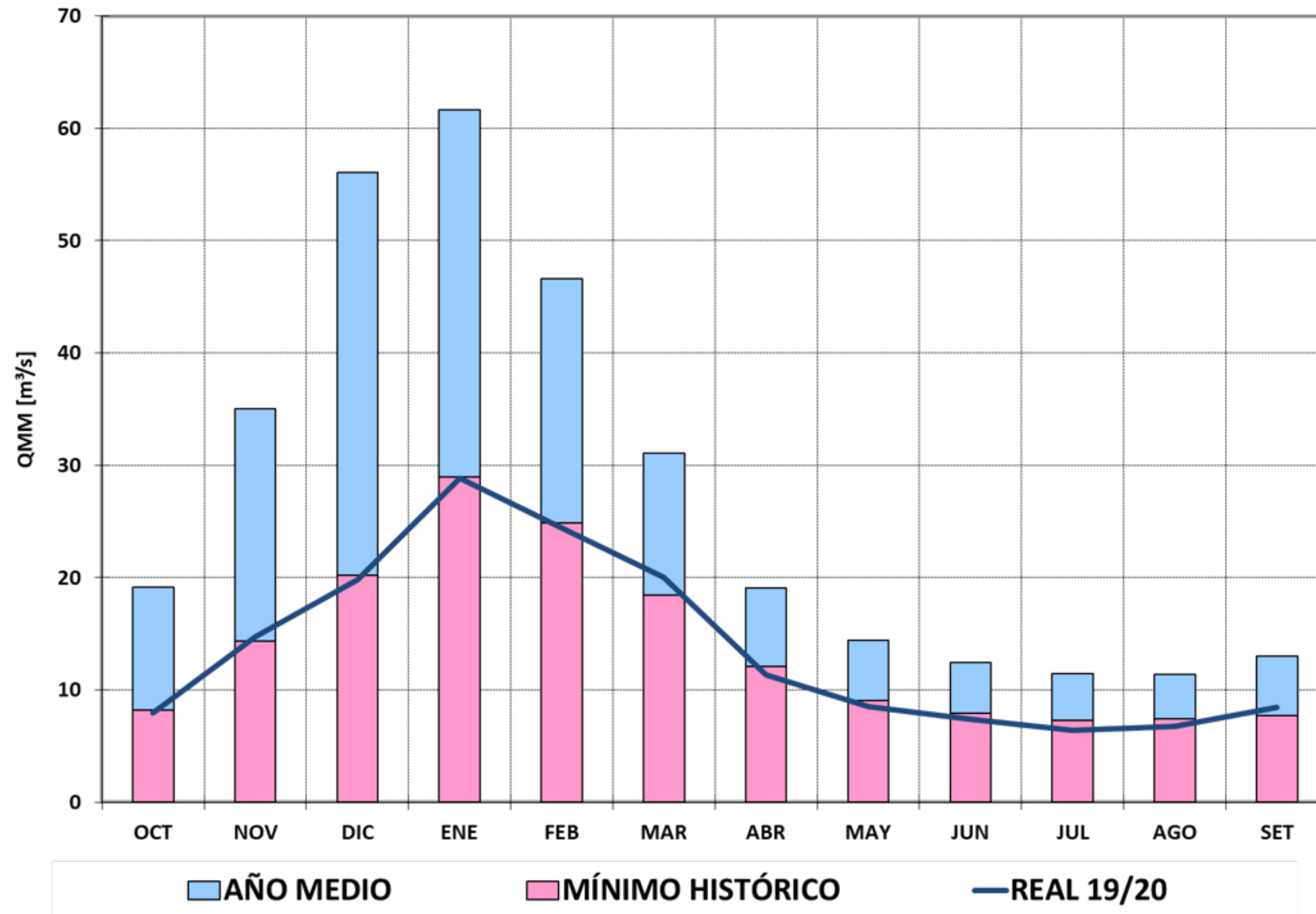
CUENCA RÍO TUNUYÁN

EVALUACIÓN TEMPORADA 2019/2020



CUENCA RÍO TUNUYÁN

EVALUACIÓN TEMPORADA 2019/2020



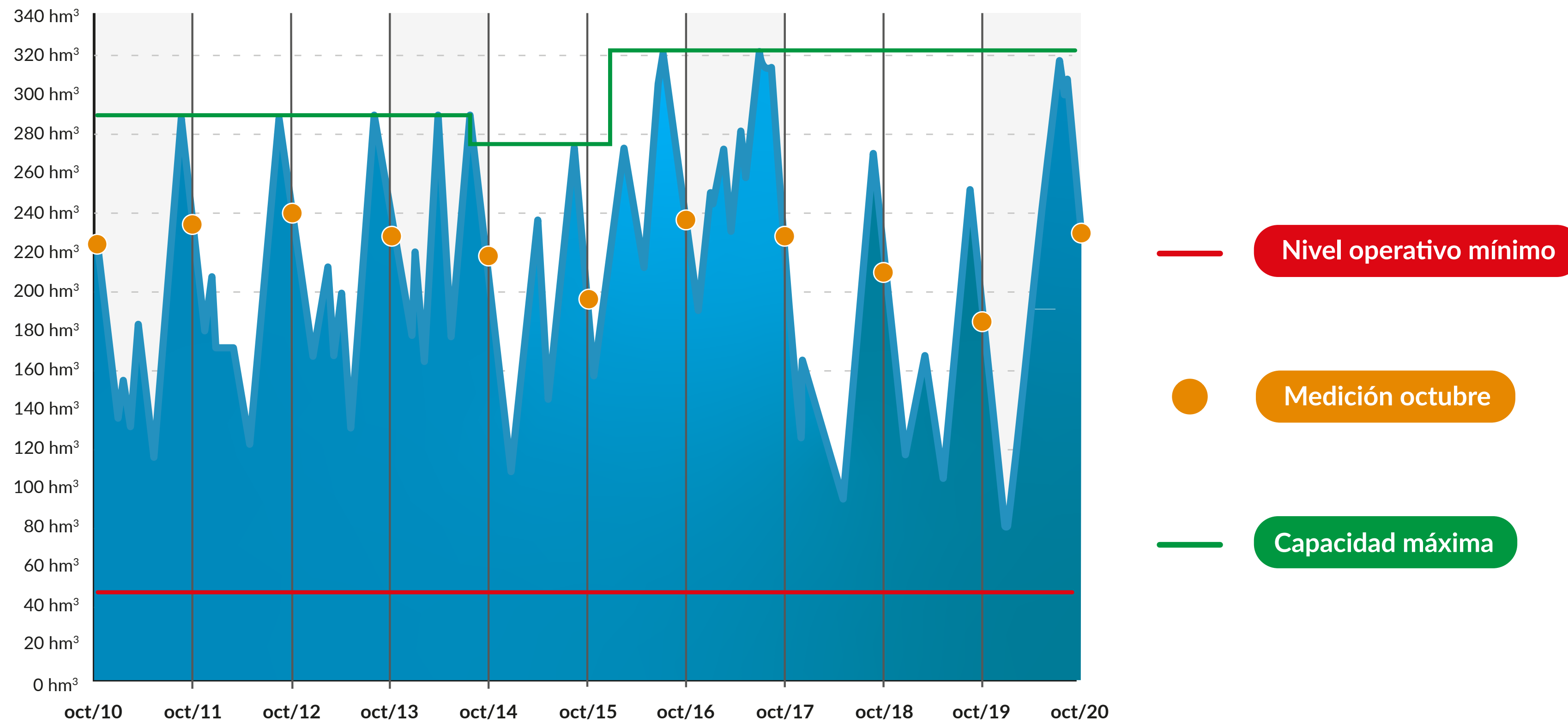
Situación

2019/2020

CUENCA RÍO TUNUYÁN

SITUACIÓN TEMPORADA 2019/2020

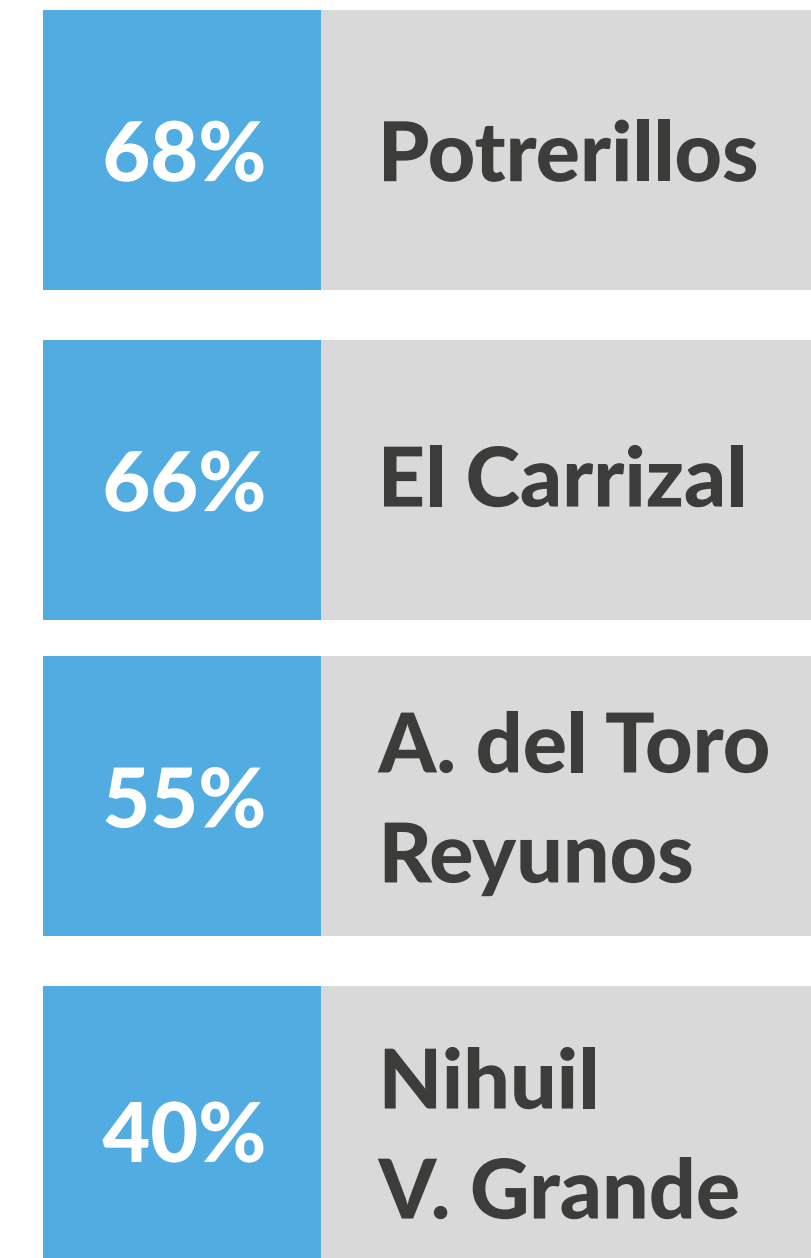
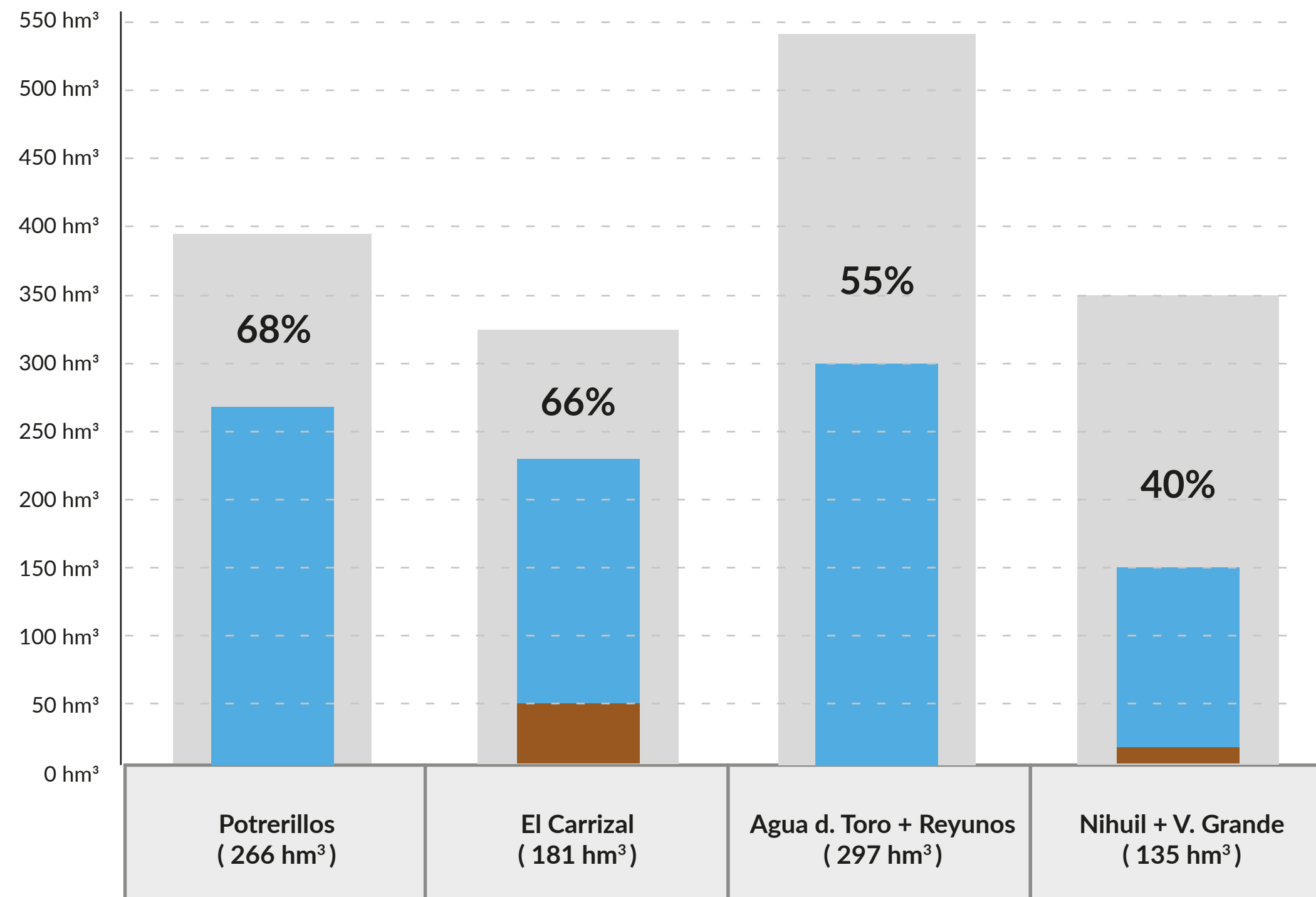
Reserva Embalse el Carrizal - Río Tunuyán



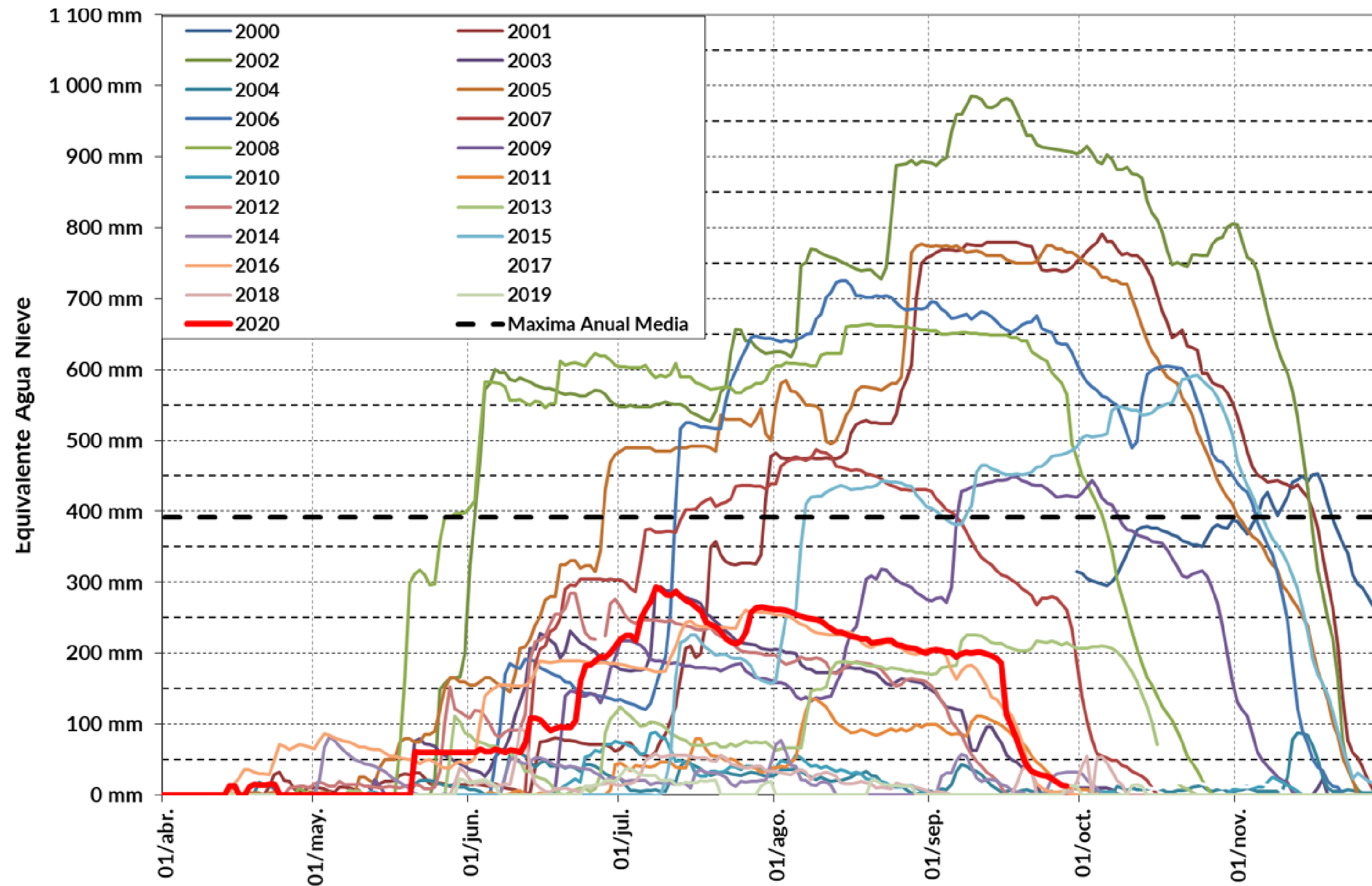
CUENCA RÍO TUNUYÁN

SITUACIÓN TEMPORADA 2019/2020

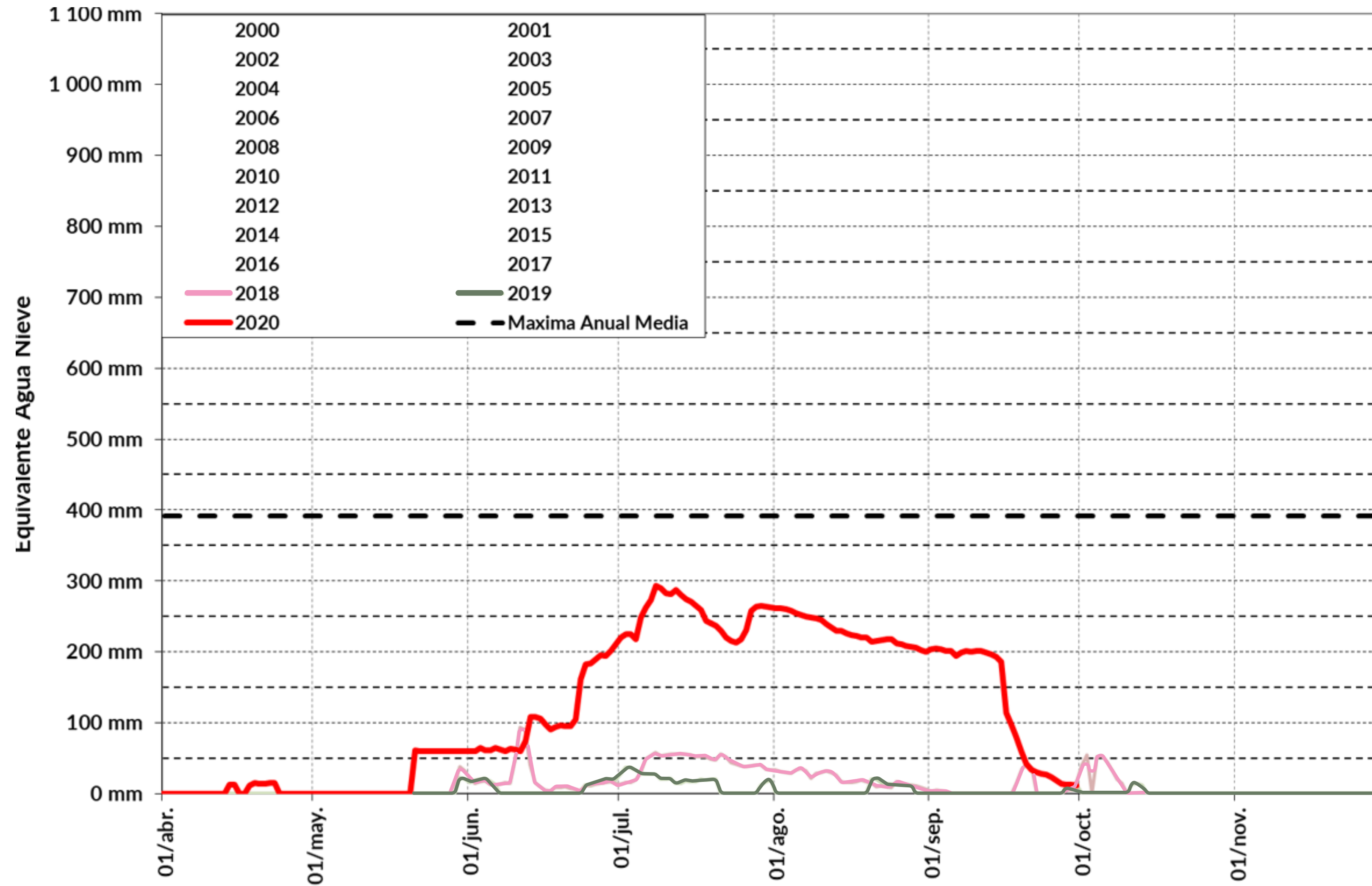
Reserva útil embalses de Mendoza



EAN. Est. Nivométrica Palomares - Río Tunuyán (30 de septiembre 2020)



EAN. Est. Nivométrica Palomares - Río Tunuyán (30 de septiembre 2020)



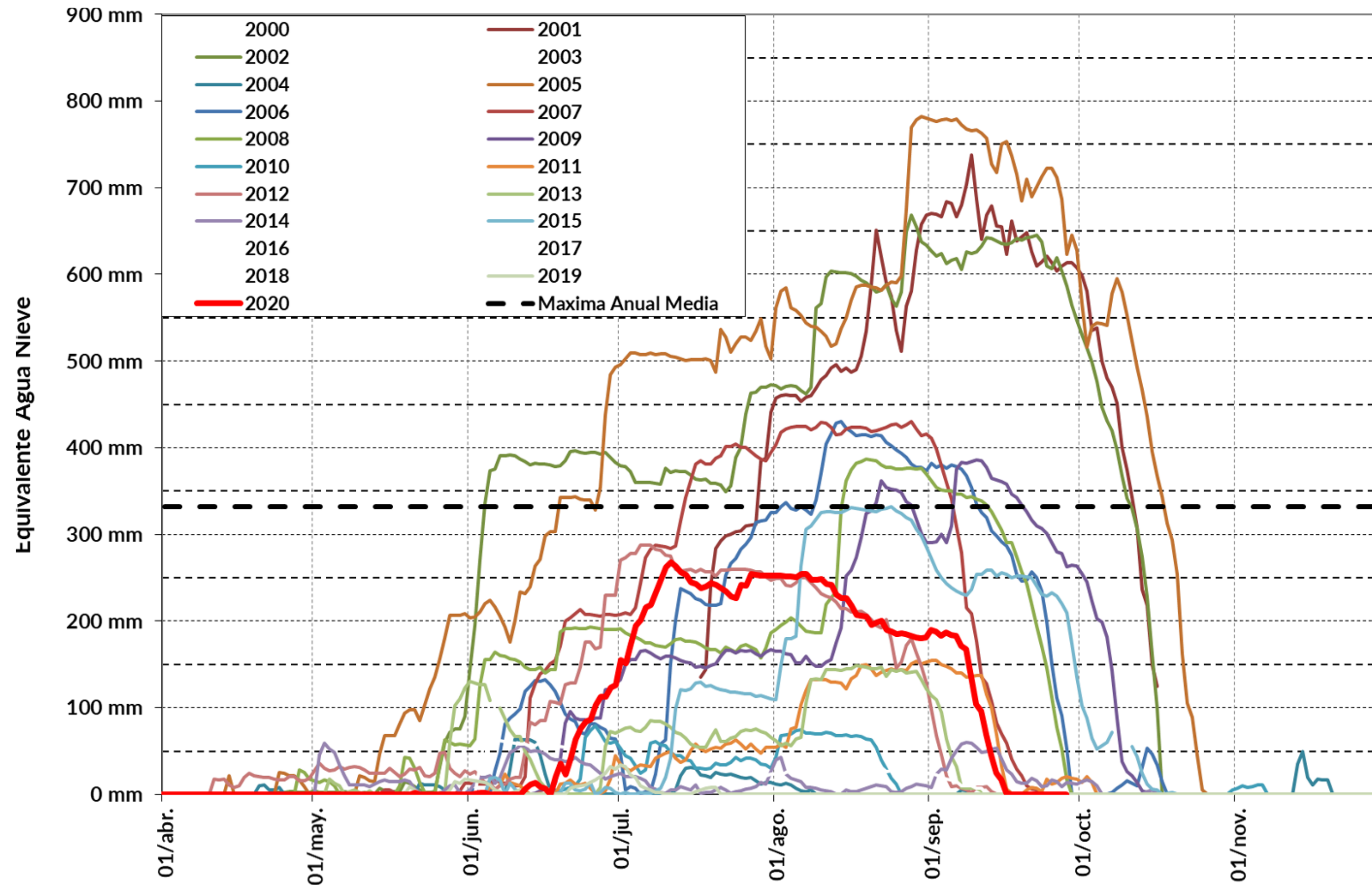


IRRIGACIÓN

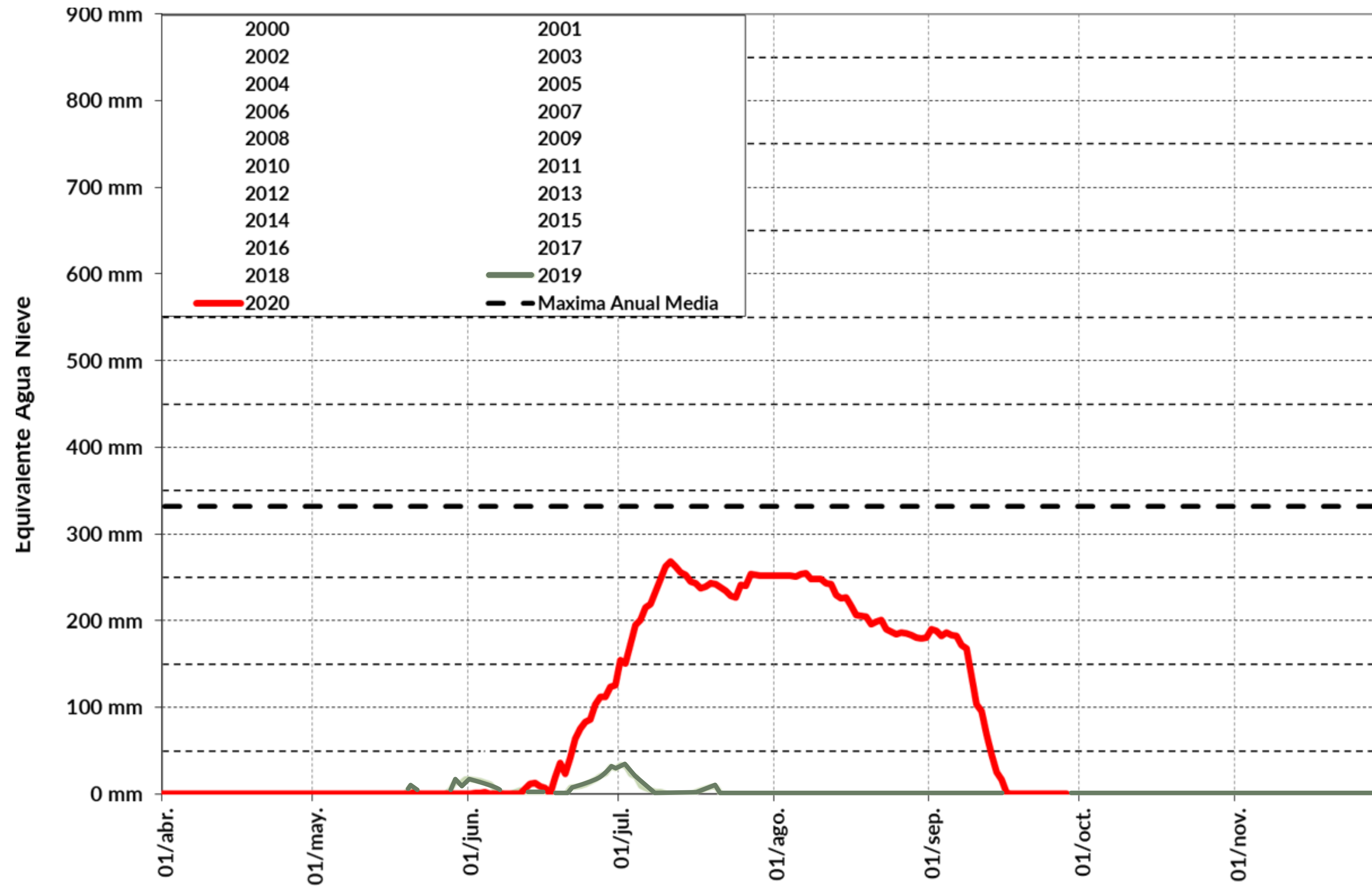


IRRIGACIÓN

EAN. Est. Nivométrica Salinillas - Río Tunuyán (30 de septiembre 2020)



EAN. Est. Nivométrica Salinillas - Río Tunuyán (30 de septiembre 2020)





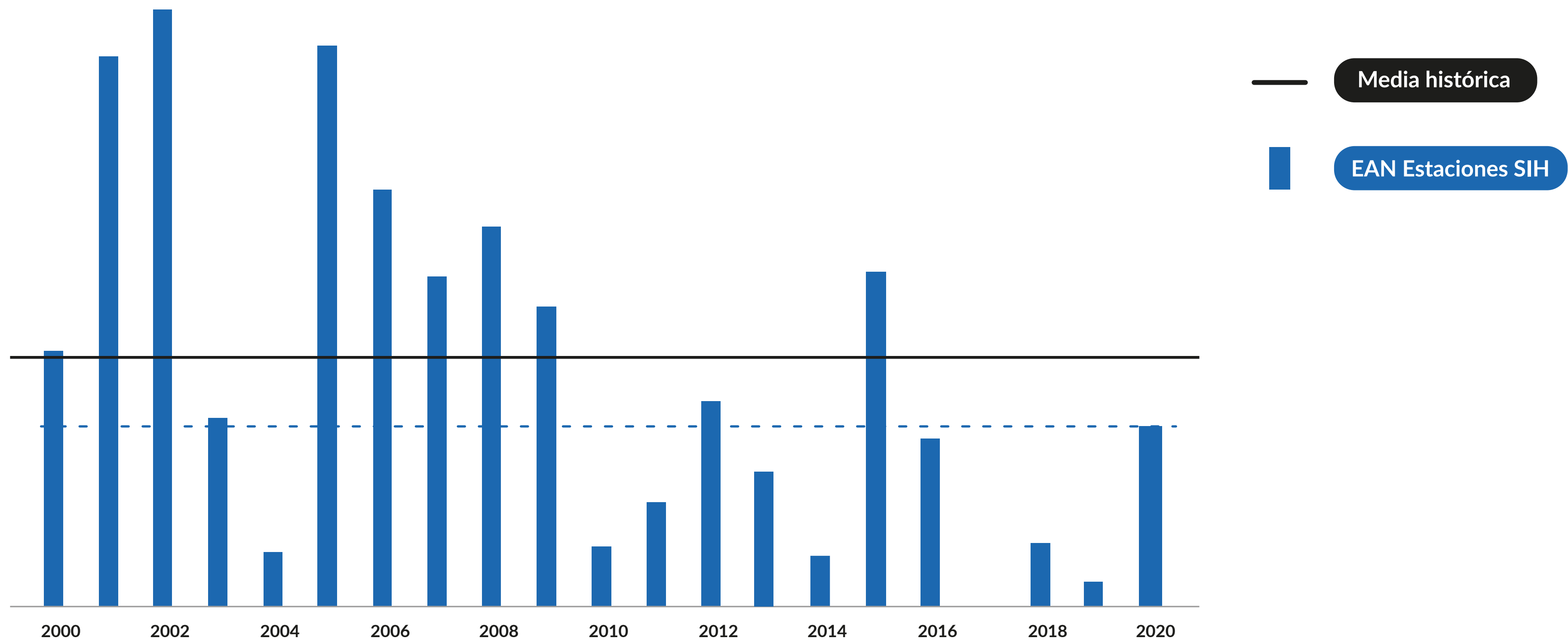
IRRIGACIÓN



IRRIGACIÓN

CUENCA RÍO TUNUYÁN

SITUACIÓN TEMPORADA 2019/2020



Pronóstico

2020/2021

CUENCA RÍO TUNUYÁN

PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021

MES	PRONÓSTICO		MEDIA HISTÓRICA	
	CAUDAL	VOLUMEN	CAUDAL	VOLUMEN
OCTUBRE	14 m ³ /s	37 hm ³	19.0 m ³ /s	50.8 hm ³
NOVIEMBRE	24 m ³ /s	61 hm ³	34.7 m ³ /s	90.0 hm ³
DICIEMBRE	37 m ³ /s	99 hm ³	55.5 m ³ /s	148.6 hm ³
ENERO	40 m ³ /s	108 hm ³	61.2 m ³ /s	163.8 hm ³
FEBRERO	32 m ³ /s	78 hm ³	46.3 m ³ /s	113.0 hm ³
MARZO	22 m ³ /s	60 hm ³	30.9 m ³ /s	82.8 hm ³
ABRIL	14 m ³ /s	37 hm ³	19.0 m ³ /s	49.1 hm ³
MAYO	11 m ³ /s	29 hm ³	14.4 m ³ /s	38.5 hm ³
JUNIO	10 m ³ /s	25 hm ³	12.4 m ³ /s	32.1 hm ³
JULIO	9 m ³ /s	24 hm ³	11.4 m ³ /s	30.5 hm ³
AGOSTO	9 m ³ /s	24 hm ³	11.4 m ³ /s	30.4 hm ³
SETIEMBRE	11 m ³ /s	28 hm ³	12.9 m ³ /s	33.5 hm ³

CUENCA RÍO TUNUYÁN

PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021

Pronóstico

Derrame Anual **610 hm³**
Módulo Anual **19,3 m³/s**

Media Histórica

Derrame Anual **862.5 hm³**
Módulo Anual **27,4 m³/s**

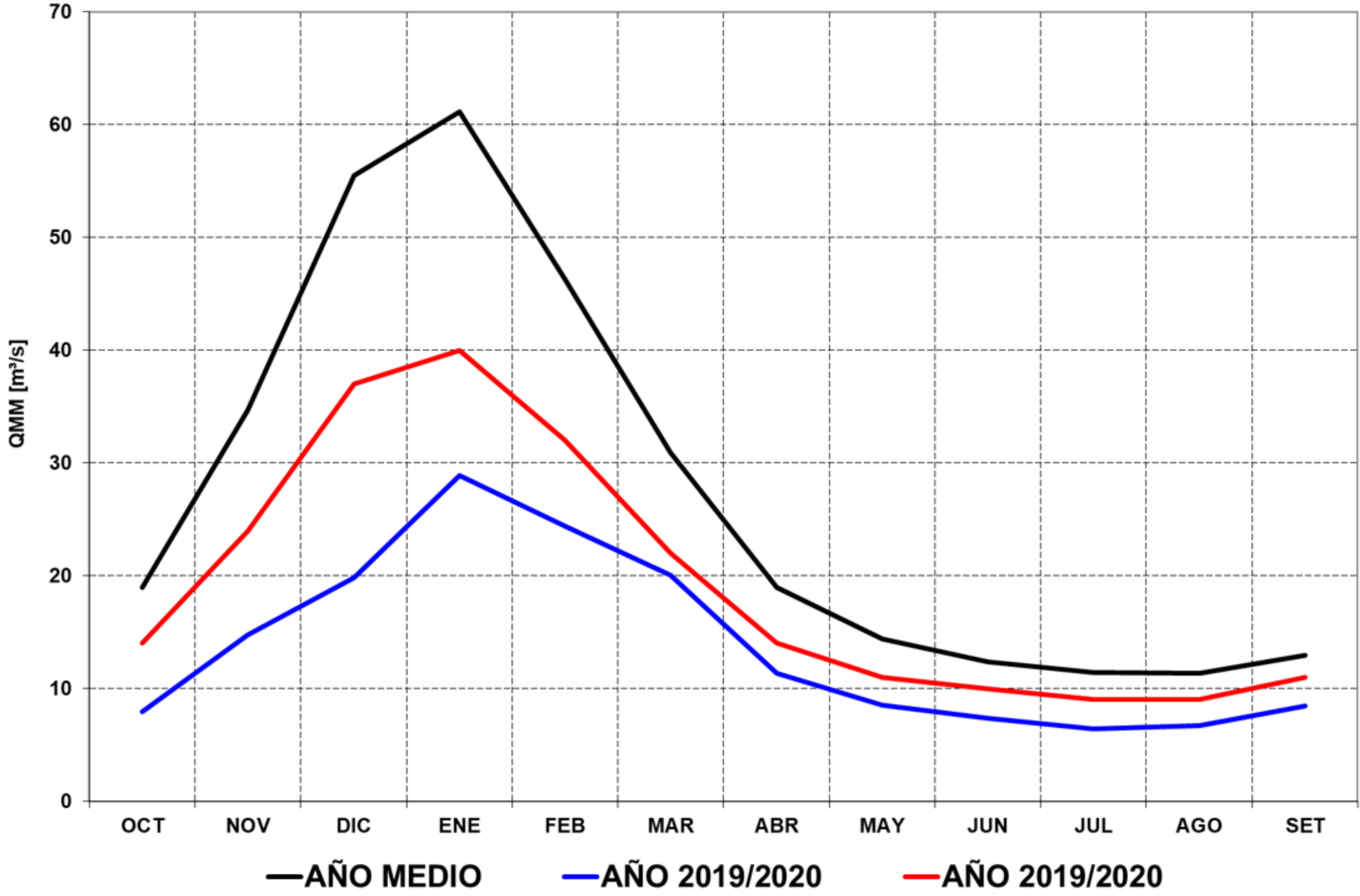
Porcentaje Año Medio
Año Hidrológico Pronosticado

71% POBRE

CUENCA RÍO TUNUYÁN

PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021

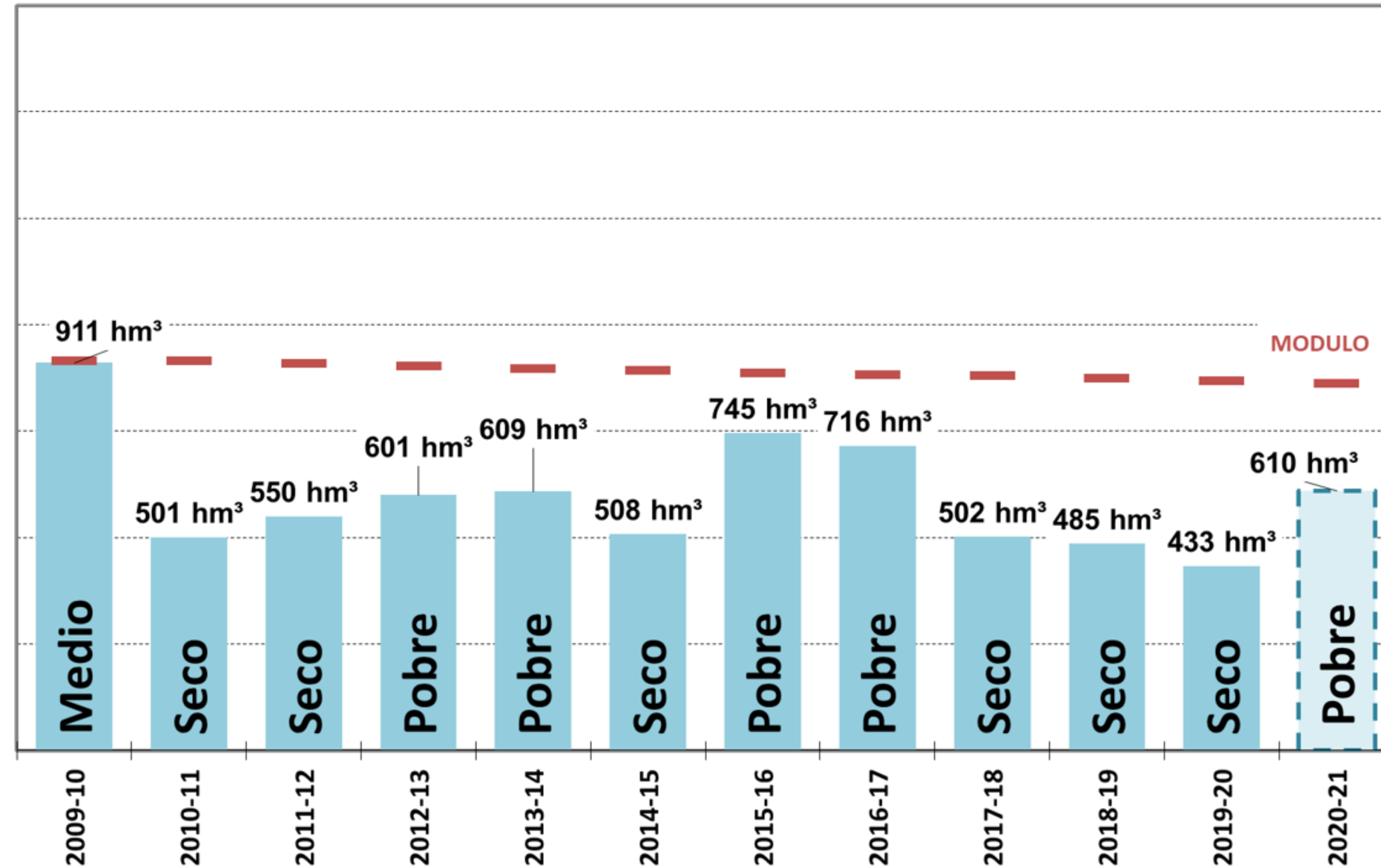
Est. Aforo Valle de Uco - Río Tunuyán



CUENCA RÍO TUNUYÁN

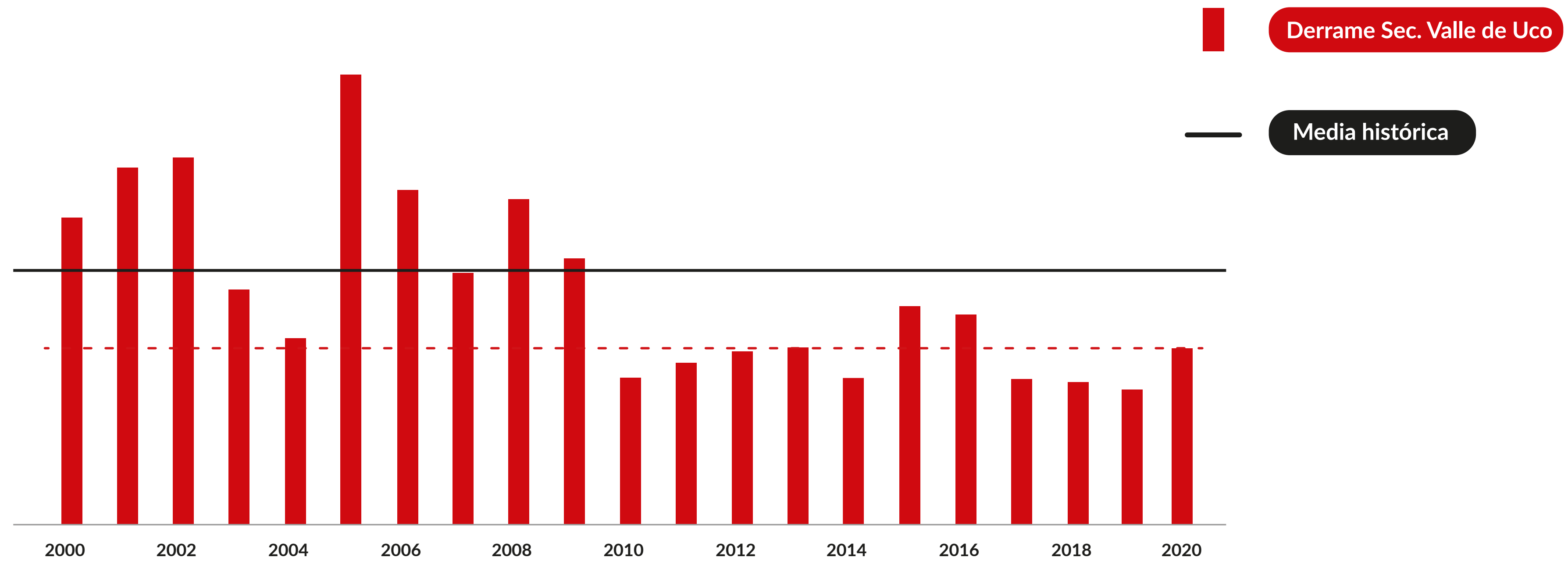
PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021

Derrames en Secc. Aforo Valle de Uco - Río Tunuyán



CUENCA RÍO TUNUYÁN

PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021



En la temporada octubre /19 - setiembre /20, el volumen anual escurrido por la sección de Valle de Uco fue de 433 hm³, o sea el 50% de un año normal.

6 de las peores 10 temporadas, se han producido en la última década.

La temporada presentó 8 meses con registros mínimos históricos de volúmenes mensuales.

Los caudales presentaron un comportamiento muy atípico durante los meses de verano.

La importante acumulación de nieve que se produjo en junio y principios de julio, no tuvo continuidad en los meses siguientes, terminando la temporada con un 78% de un año medio, aunque con el ochocientos por ciento de lo nevado en el invierno 2019.

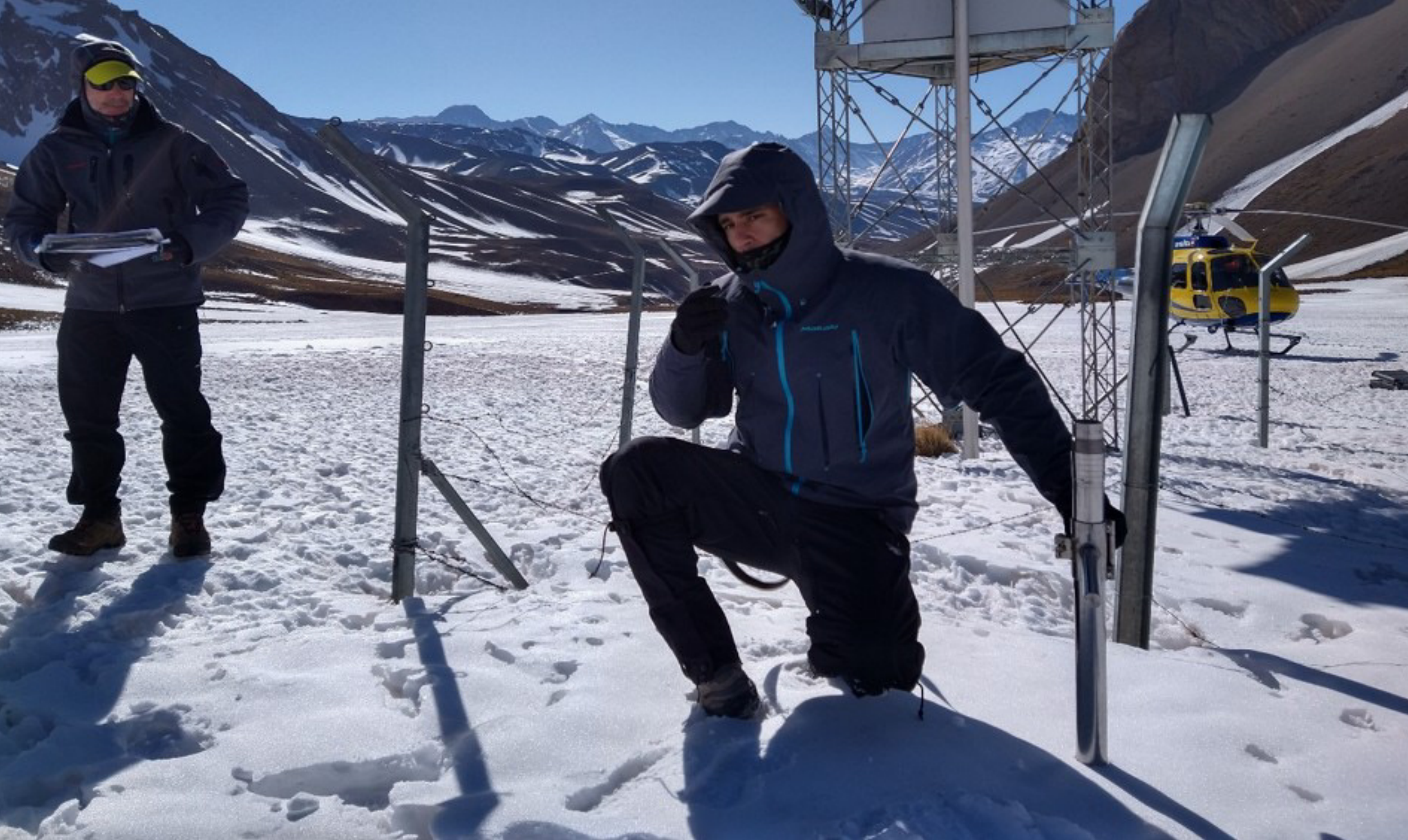
El pronóstico de escurrimiento para la temporada 20/21, para la sección de aforos de Valle de Uco, es de 610 hm³, lo que representa un 71% de un año medio, correspondiendo a una clasificación de año POBRE.

Se estima que los Arroyos aportarán al Río Tunuyán, unos 315 hm³ en toda la temporada, o sea un 52% de lo aportado por el río.

610 hm³

Representa un 71% de un año medio

Año POBRE



Ing. Rubén Villodas

Departamento de Hidrología
Dirección de Gestión Hídrica
arvillo@irrigacion.gov.ar

Muchas gracias

PRONÓSTICO DE CAUDALES
DE LOS RÍOS DE LA PROV. DE MENDOZA
TEMPORADA 2020/2021

RÍOS MALARGÜE Y GRANDE

IRRIGACIÓN

PRONÓSTICO DE CAUDALES
DE LOS RÍOS DE LA PROV. DE MENDOZA
TEMPORADA 2020/2021

RÍO MALARGÜE

IRRIGACIÓN

Estación Nivométrica Valle Hermoso

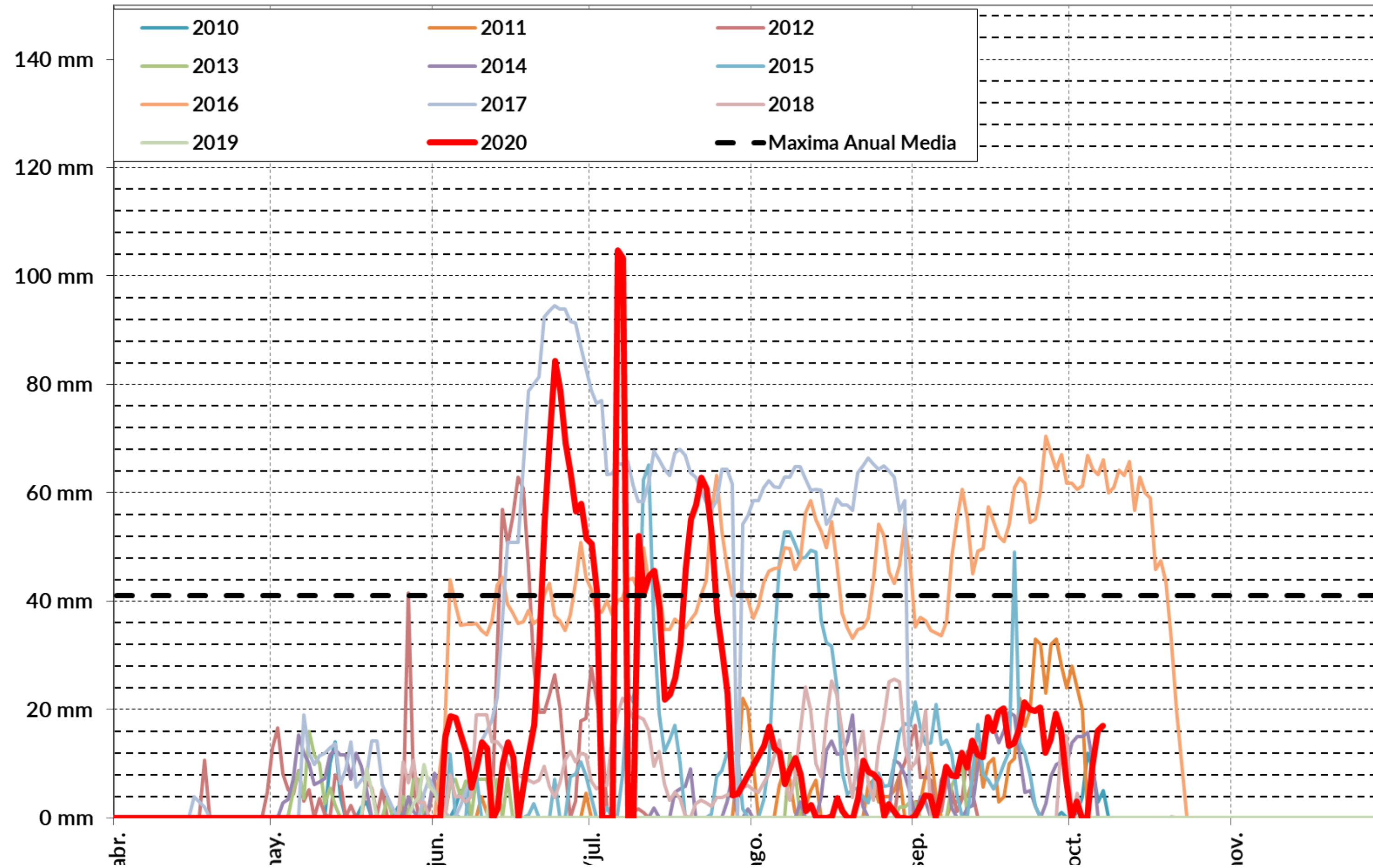


IRRIGACIÓN

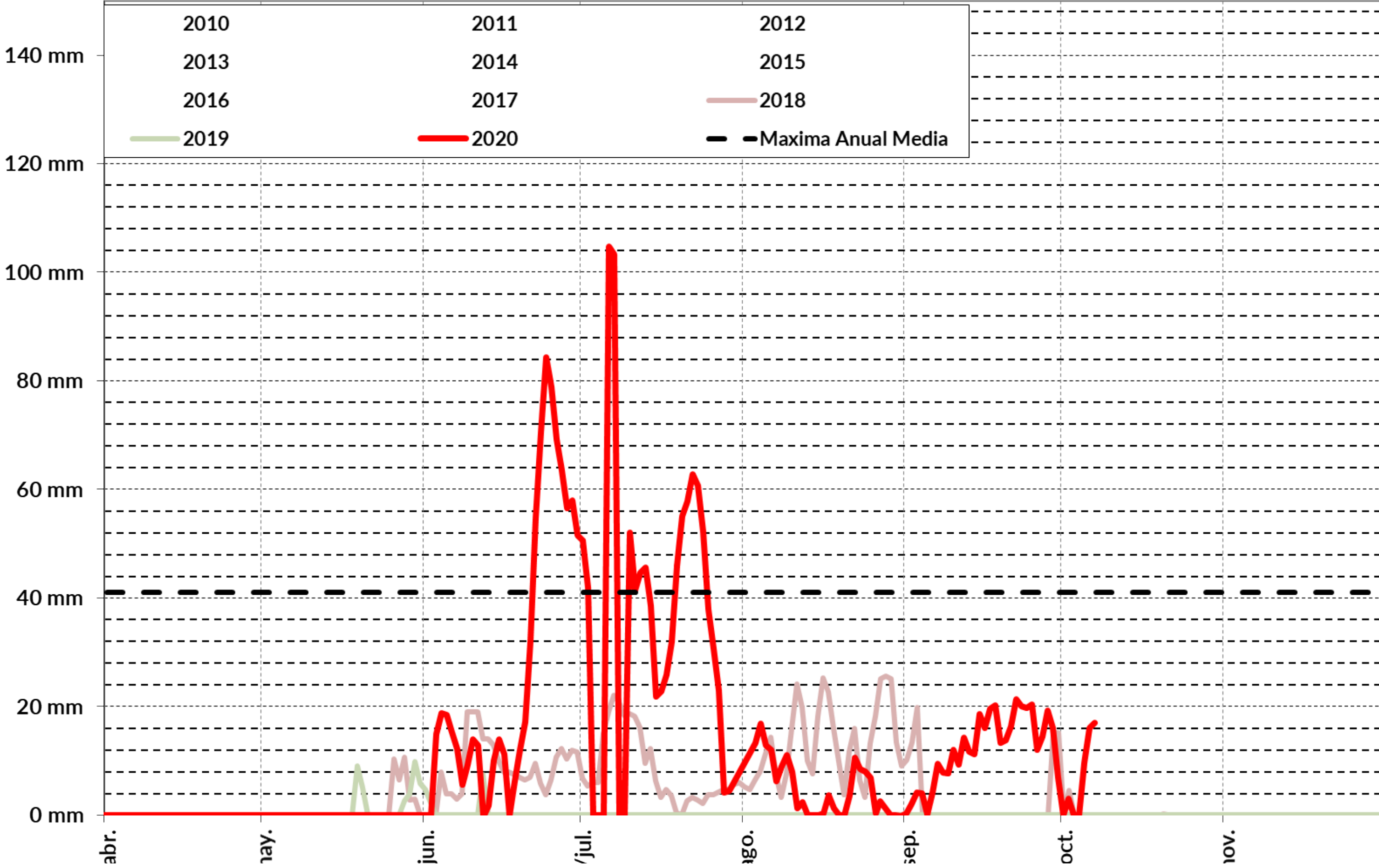
Situación

2019/2020

EAN. Est. Nivométrica Malargüe - Río Malargüe (30 de septiembre 2020)



EAN. Est. Nivométrica Malargüe - Río Malargüe (30 de septiembre 2020)





IRRIGACIÓN



IRRIGACIÓN

Pronóstico

2020/2021

RÍO MALARGÜE

PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021

MES	PRONÓSTICO		MEDIA HISTÓRICA	
	CAUDAL	VOLUMEN	CAUDAL	VOLUMEN
OCTUBRE	8 m ³ /s	21 hm ³	11.1 m ³ /s	29.8 hm ³
NOVIEMBRE	10 m ³ /s	26 hm ³	15.5 m ³ /s	40.3 hm ³
DICIEMBRE	9 m ³ /s	24 hm ³	15.1 m ³ /s	40.4 hm ³
ENERO	6 m ³ /s	17 hm ³	12.1 m ³ /s	32.3 hm ³
FEBRERO	5 m ³ /s	13 hm ³	8.5 m ³ /s	20.8 hm ³
MARZO	5 m ³ /s	13 hm ³	6.6 m ³ /s	17.6 hm ³
ABRIL	4 m ³ /s	11 hm ³	6.4 m ³ /s	16.6 hm ³
MAYO	4 m ³ /s	12 hm ³	6.8 m ³ /s	18.3 hm ³
JUNIO	5 m ³ /s	12 hm ³	6.8 m ³ /s	17.5 hm ³
JULIO	5 m ³ /s	13 hm ³	6.9 m ³ /s	18.5 hm ³
AGOSTO	5 m ³ /s	13 hm ³	7.8 m ³ /s	21.0 hm ³
SETIEMBRE	6 m ³ /s	15 hm ³	8.1 m ³ /s	21.1 hm ³

ESTACIÓN DE AFORO LA BARDA - LAT.: 35° 33' - LON.: 69° 40'

RÍO MALARGÜE

PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021

Pronóstico

Derrame Anual **190 hm³**
Módulo Anual **6 m³/s**

Media Histórica

Derrame Anual **302 hm³**
Módulo Anual **9.6 m³/s**

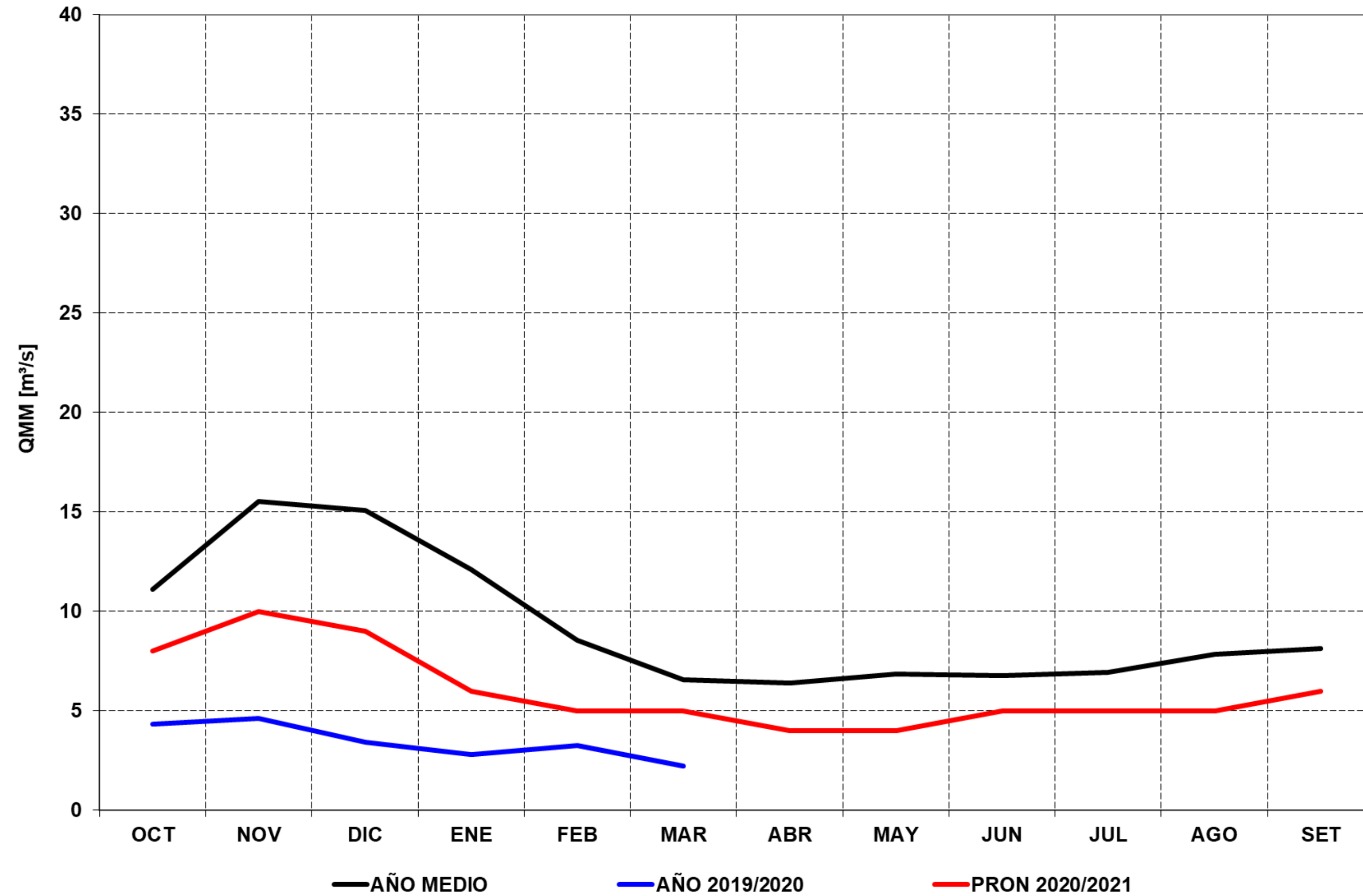
Porcentaje Año Medio
Año Hidrológico Pronosticado

63% SECO

RÍO MALARGÜE

PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021

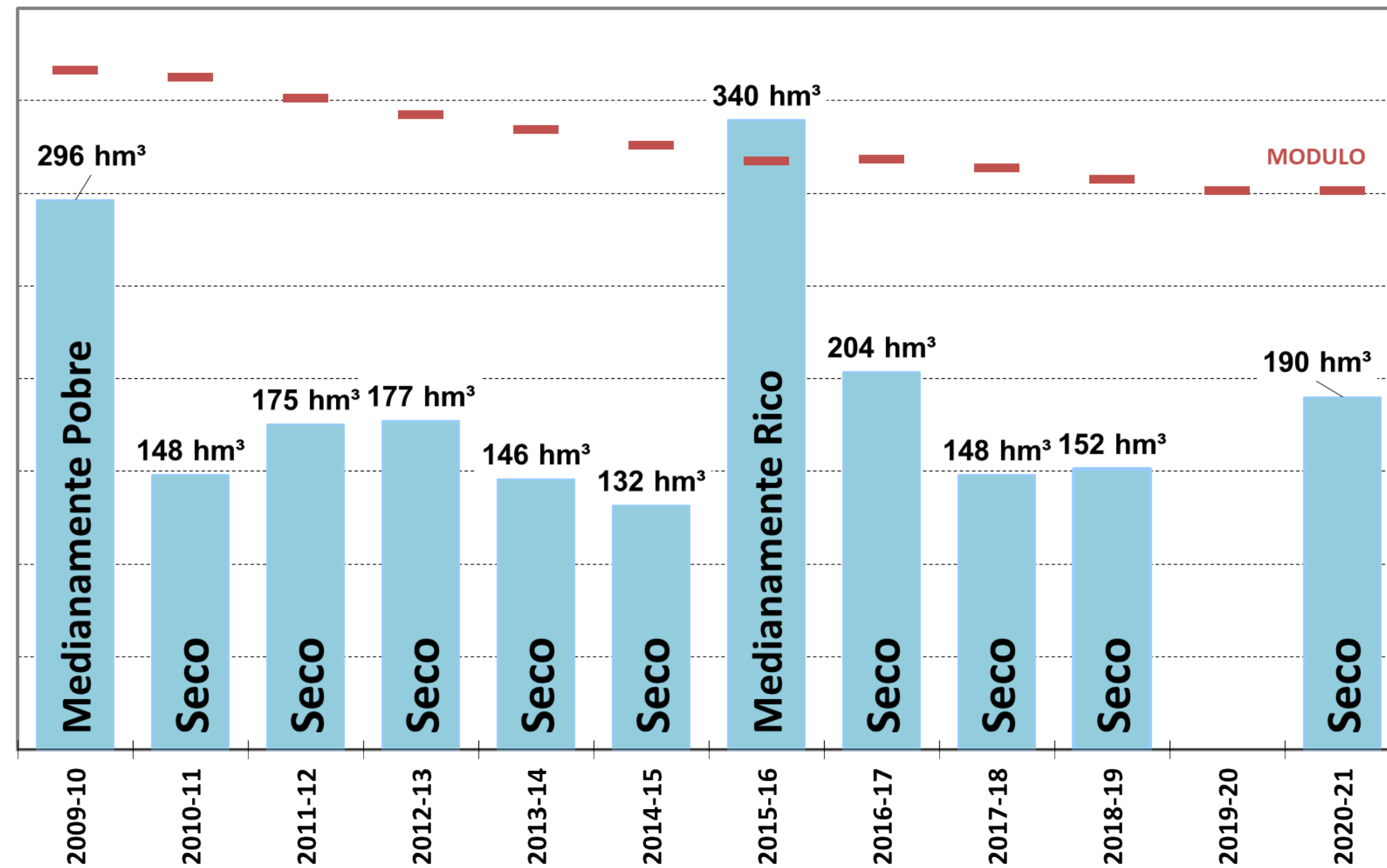
Est. Aforo La Barda - Río Malargüe



RÍO MALARGÜE

PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021

Derrames en Secc. Aforo La Barda - Río Malargüe



No se tienen el volumen anual escurrido en la temporada octubre /19 setiembre 20/, debido a que durante varios meses la sección de aforos de La Barda fue remodelada y estuvo fuera de servicio la medición.

Los caudales de verano que fueron medidos, presentaron un comportamiento atípico. Esto se evidenció en el hecho de que se registraron 6 mínimos históricos de volúmenes mensuales.

El pronóstico de escurrimiento para la temporada 2020/2021 es de 190 hm³, lo que representa un 63% de un año medio, correspondiendo a una clasificación de año SECO.

190 hm³

Representa un 63% de un año medio

Año SECO

PRONÓSTICO DE CAUDALES
DE LOS RÍOS DE LA PROV. DE MENDOZA
TEMPORADA 2020/2021

RÍO GRANDE

Evaluación

2019/2020

RÍO GRANDE

EVALUACIÓN TEMPORADA 2019/2020

DGI	PRONOSTICO		REAL		DIFERENCIA		
	CAUDAL [m ³ /s]	VOLUMEN [hm ³]	CAUDAL [m ³ /s]	VOLUMEN [hm ³]	CAUDAL [m ³ /s]	VOLUMEN	
						[hm ³]	%
OCT	52	139	56.4	151	-4.4	-12	-8
NOV	97	251	80.7	209	16.3	42	20
DIC	96	258	52.3	140	43.7	118	84
ENE	61	163	39.1	105	21.9	58	56
FEB	42	101	32.1	80	9.9	21	26
MAR	25	67	27.9	75	-2.9	-8	-10
ABR	20	51	24.1	62	-4.1	-11	-18
MAY	18	49	24.1	65	-6.1	-16	-24
JUN	20	53	26.8	69	-6.8	-16	-24
JUL	23	61	30.4	81	-7.4	-20	-25
AGO	25	67	29.3	79	-4.3	-12	-15
SEP	35	90	41.4	107	-6.4	-17	-16

ESTACIÓN DE AFORO LA GOTERA - LAT.: 35° 52' - LON.: 69° 53'

RÍO GRANDE

EVALUACIÓN TEMPORADA 2019/2020

Pronóstico

Derrame Anual **1350 hm³**
Módulo Anual **43 m³/s**

Seco

Real

Derrame Anual **1224 hm³**
Módulo Anual **39 m³/s**

Seco

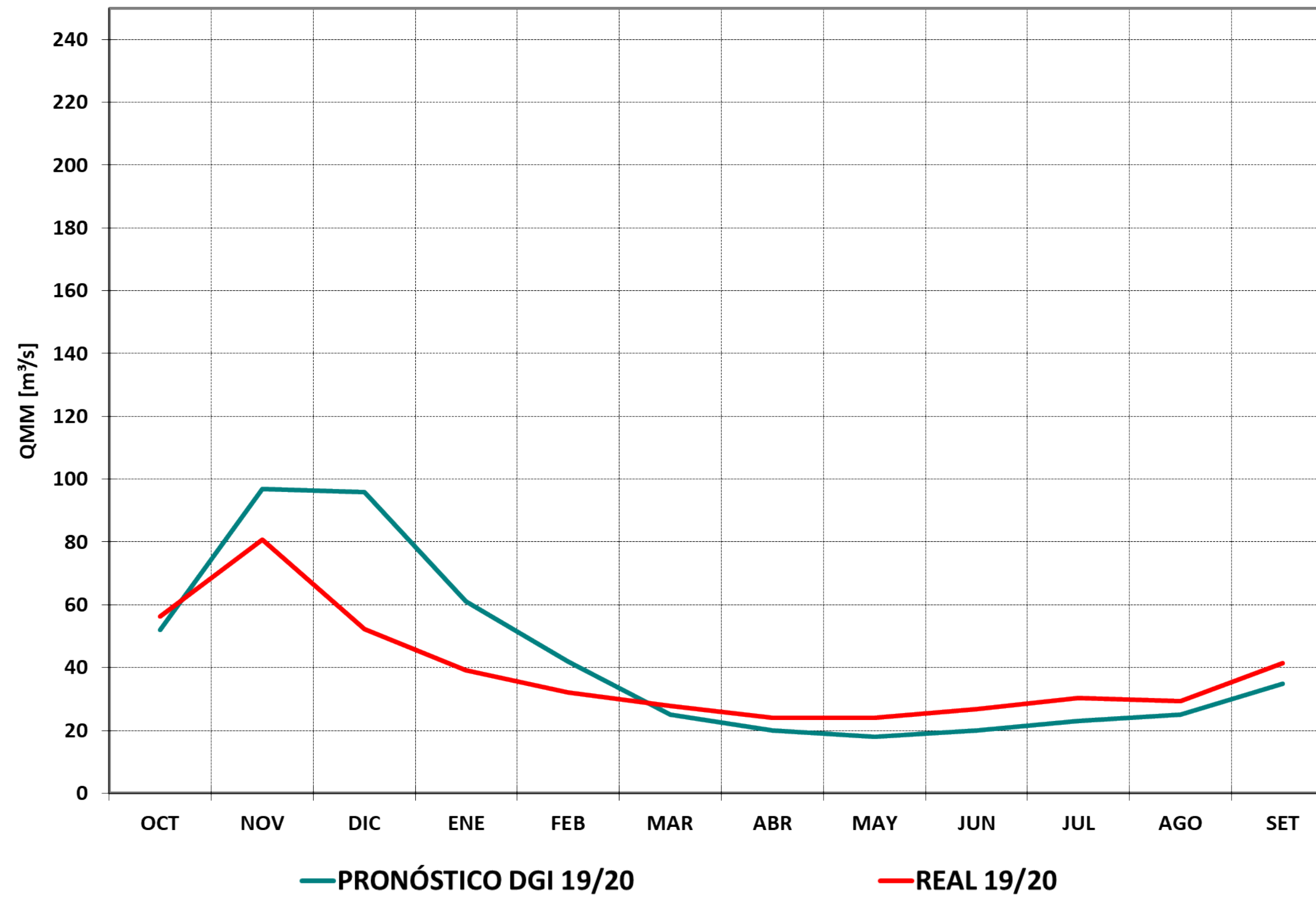
Diferencia

10%

ESTACIÓN DE AFORO LA GOTERA - LAT.: 35° 52' - LON.: 69° 53'

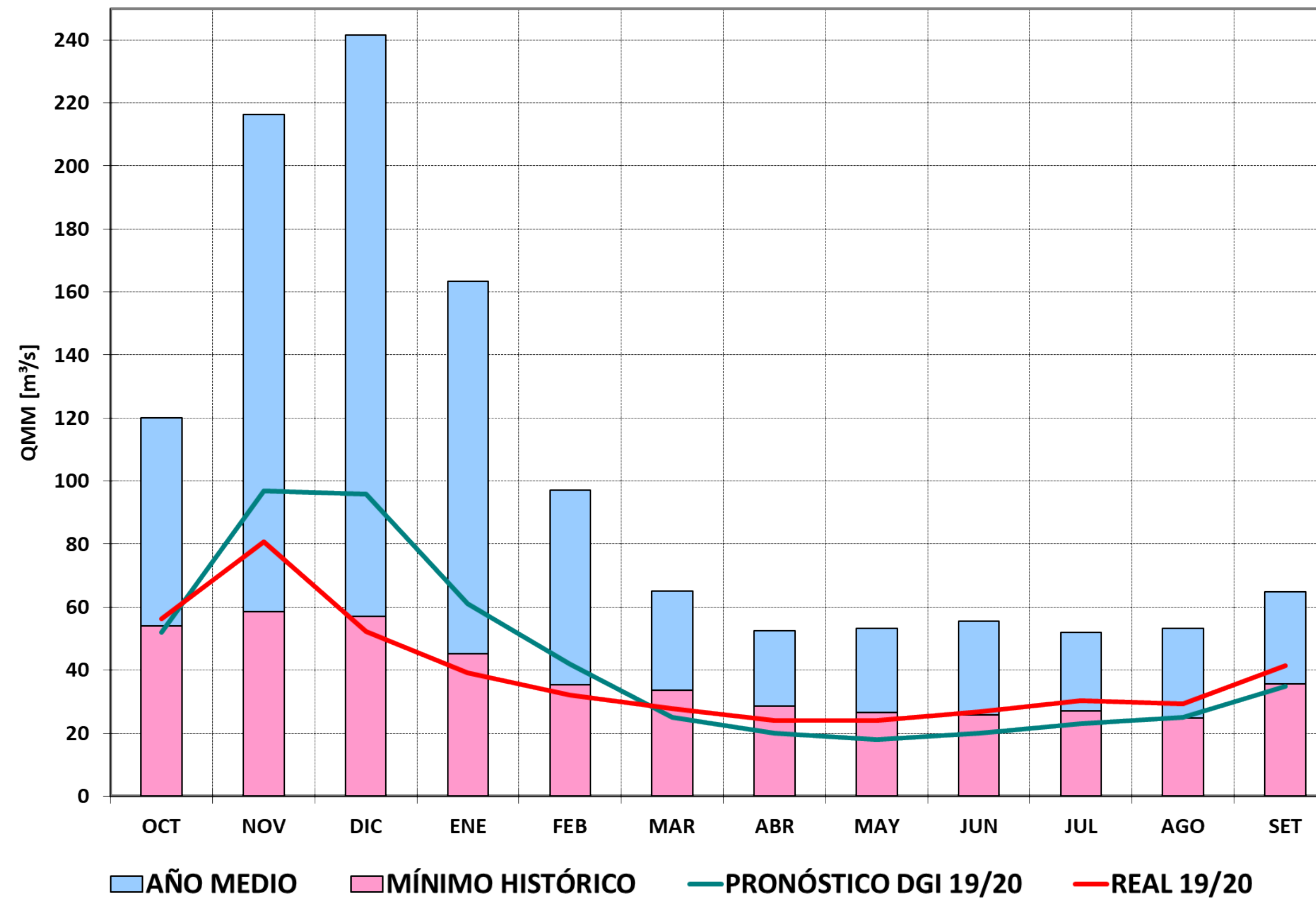
RÍO GRANDE

EVALUACIÓN TEMPORADA 2019/2020



RÍO GRANDE

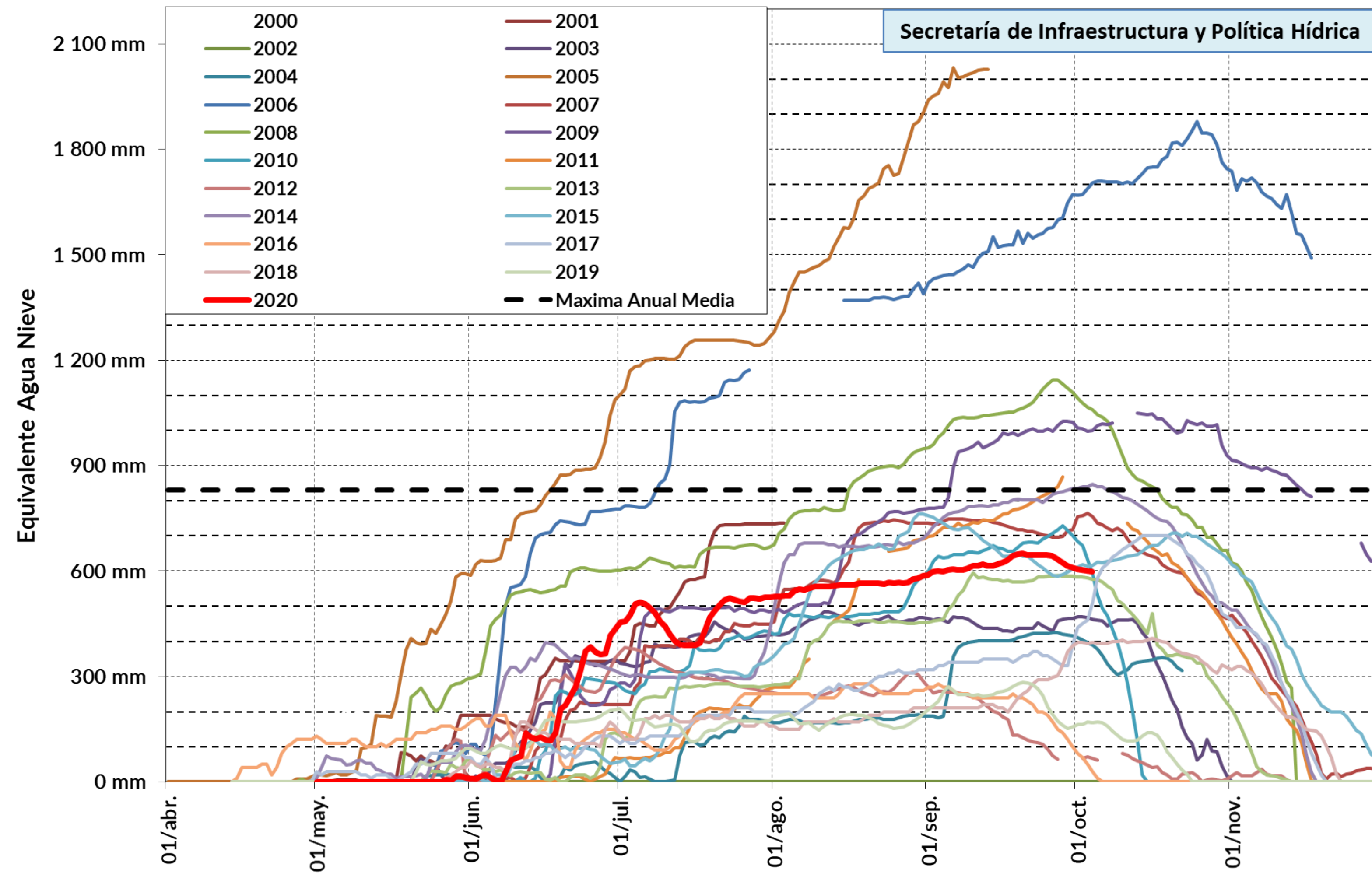
EVALUACIÓN TEMPORADA 2019/2020



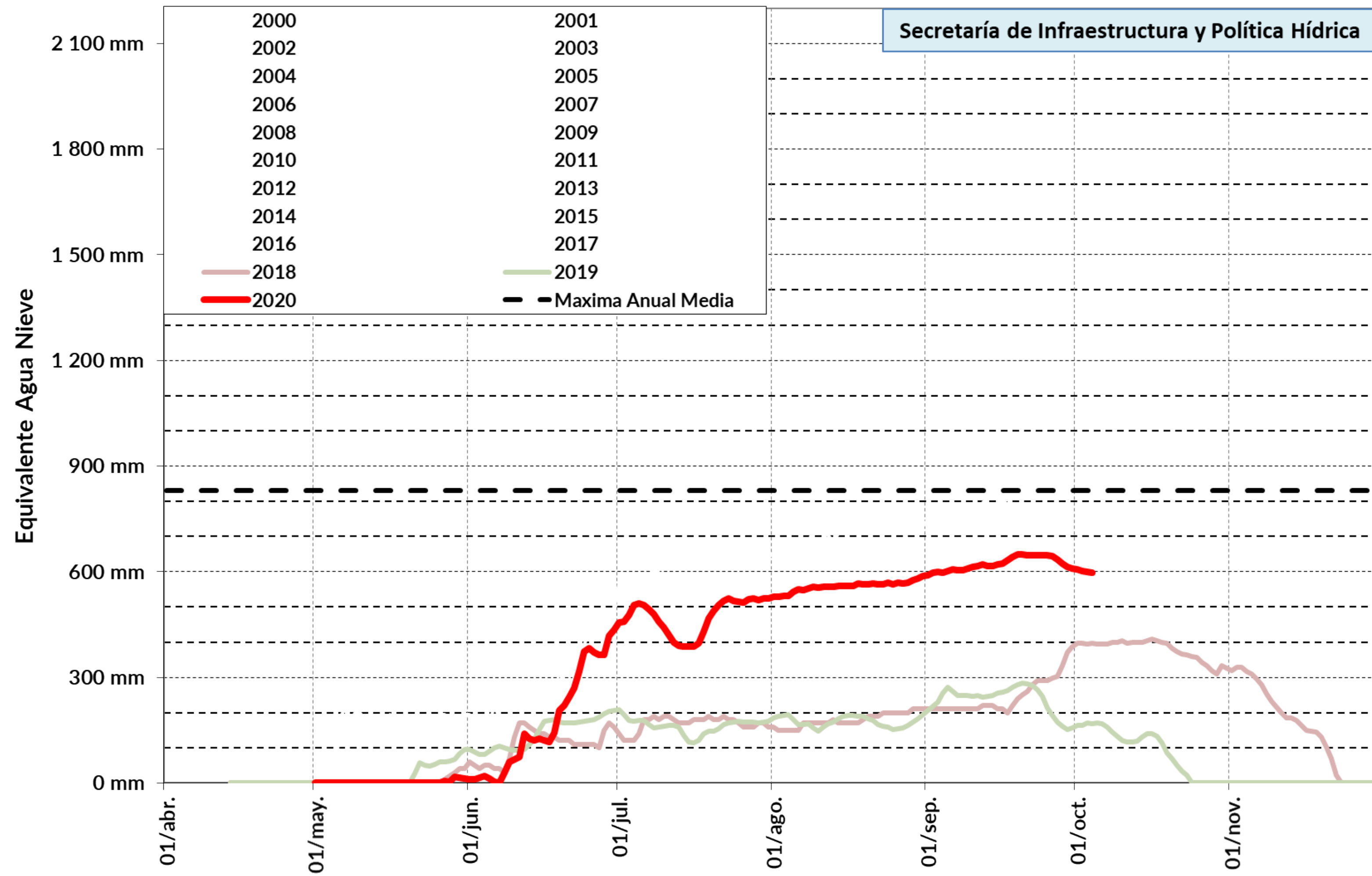
Situación

2019/2020

EAN. Est. Nivométrica Pehuenche - Río Grande (30 de septiembre 2020)



EAN. Est. Nivométrica Pehuenche - Río Grande (30 de septiembre 2020)



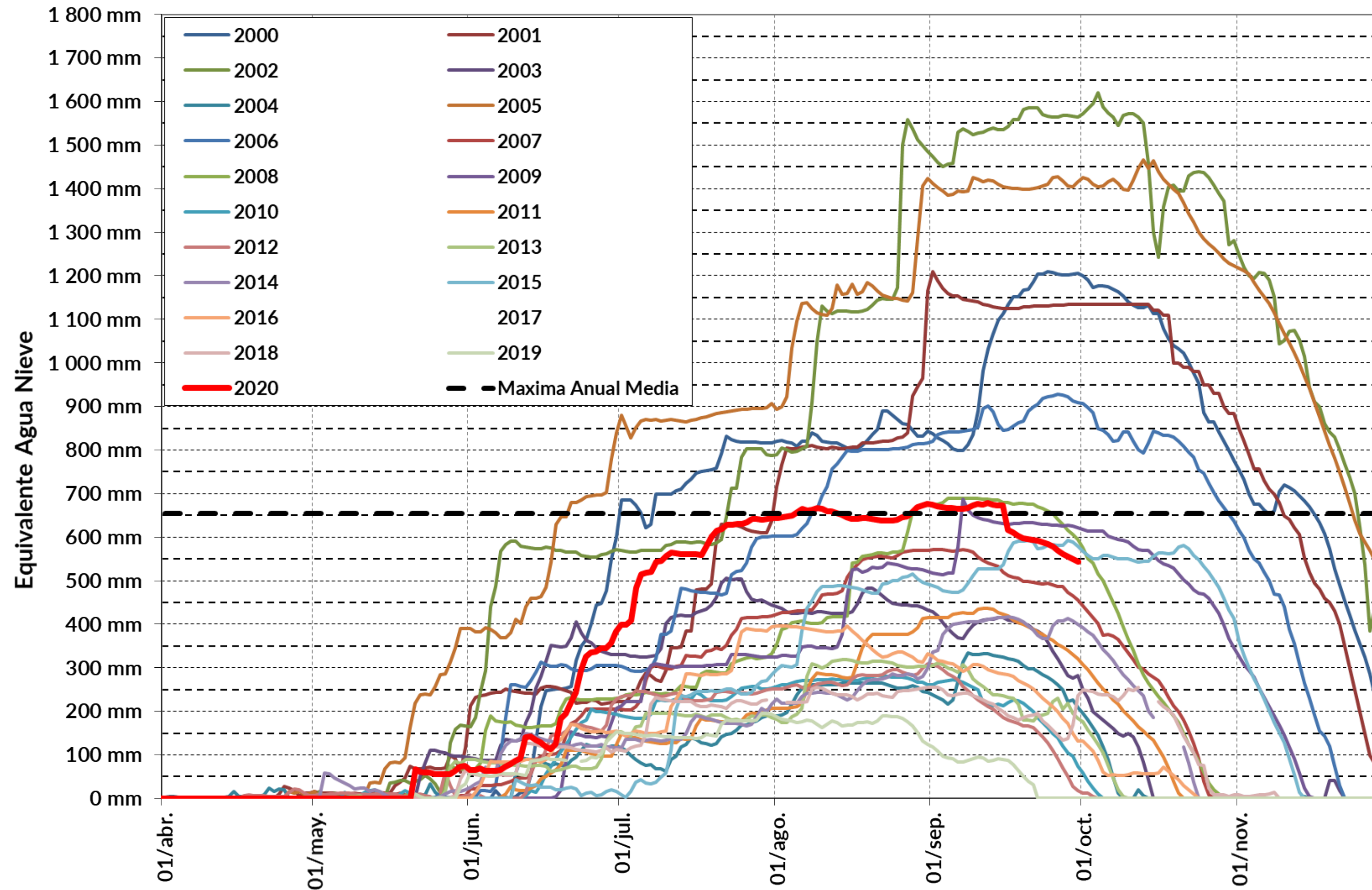


IRRIGACIÓN

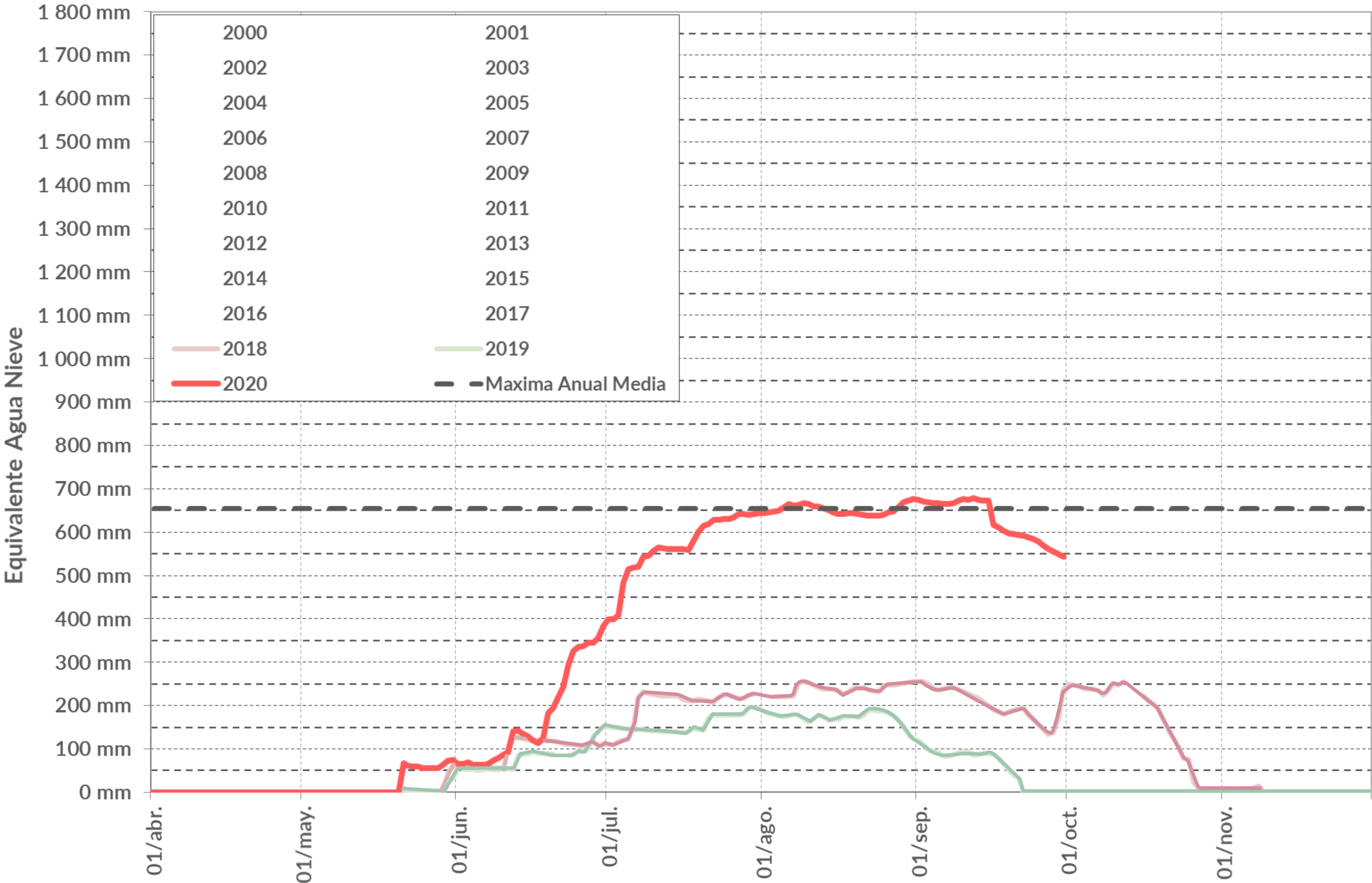


IRRIGACIÓN

EAN. Est. Nivométrica V. Hermoso - Río Grande (30 de septiembre 2020)



EAN. Est. Nivométrica V. Hermoso - Río Grande (30 de septiembre 2020)





IRRIGACIÓN

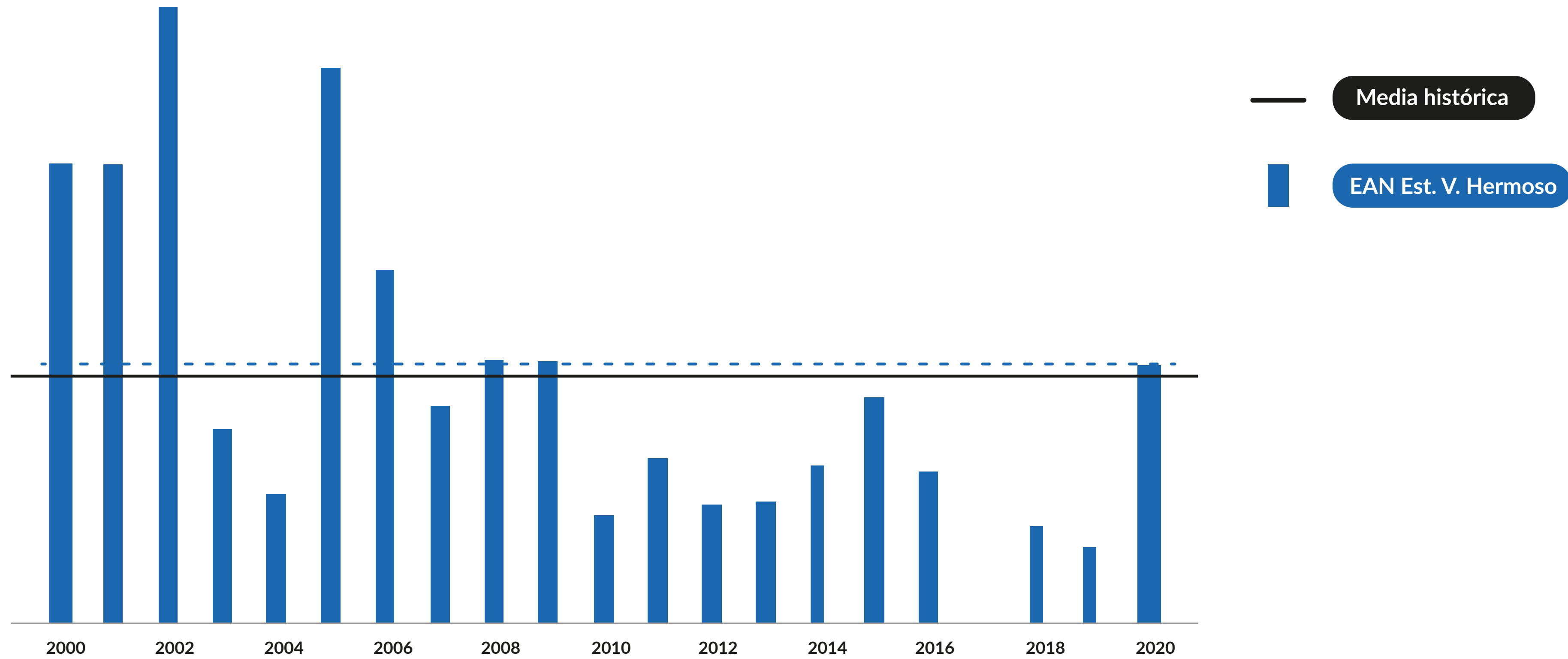


IRRIGACIÓN



RÍO GRANDE

SITUACIÓN TEMPORADA 2019/2020



Pronóstico

2020/2021

RÍO GRANDE

PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021

MES	PRONÓSTICO		MEDIA HISTÓRICA	
	CAUDAL	VOLUMEN	CAUDAL	VOLUMEN
OCTUBRE	82 m ³ /s	220 hm ³	118.6 m ³ /s	317.5 hm ³
NOVIEMBRE	166 m ³ /s	431 hm ³	213.2 m ³ /s	552.7 hm ³
DICIEMBRE	143 m ³ /s	384 hm ³	237.4 m ³ /s	635.9 hm ³
ENERO	87 m ³ /s	233 hm ³	160.7 m ³ /s	430.5 hm ³
FEBRERO	61 m ³ /s	148 hm ³	95.7 m ³ /s	233.5 hm ³
MARZO	46 m ³ /s	122 hm ³	64.2 m ³ /s	172.0 hm ³
ABRIL	42 m ³ /s	109 hm ³	51.9 m ³ /s	134.6 hm ³
MAYO	57 m ³ /s	154 hm ³	52.6 m ³ /s	140.8 hm ³
JUNIO	68 m ³ /s	177 hm ³	54.9 m ³ /s	142.3 hm ³
JULIO	47 m ³ /s	127 hm ³	51.5 m ³ /s	138.1 hm ³
AGOSTO	48 m ³ /s	129 hm ³	52.8 m ³ /s	141.4 hm ³
SETIEMBRE	64 m ³ /s	166 hm ³	64.3 m ³ /s	166.7 hm ³

ESTACIÓN DE AFORO LA GOTERA - LAT.: 35° 52' - LON.: 69° 53'

RÍO GRANDE

PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021

Pronóstico

Derrame Anual **2400 hm³**
Módulo Anual **76.1 m³/s**

Media Histórica

Derrame Anual **3253 hm³**
Módulo Anual **103 m³/s**

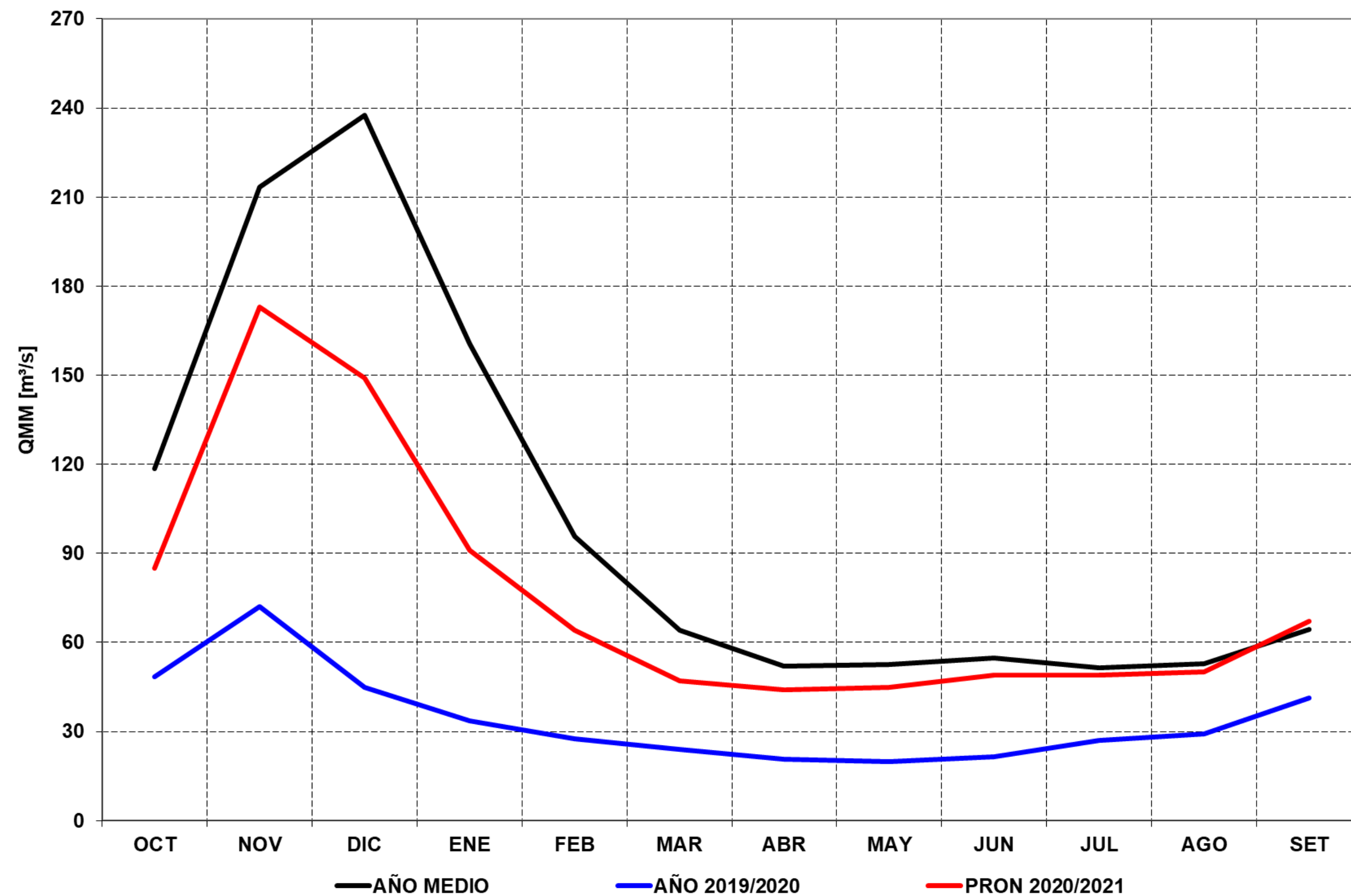
Porcentaje Año Medio
Año Hidrológico Pronosticado

74% POBRE

RÍO GRANDE

PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021

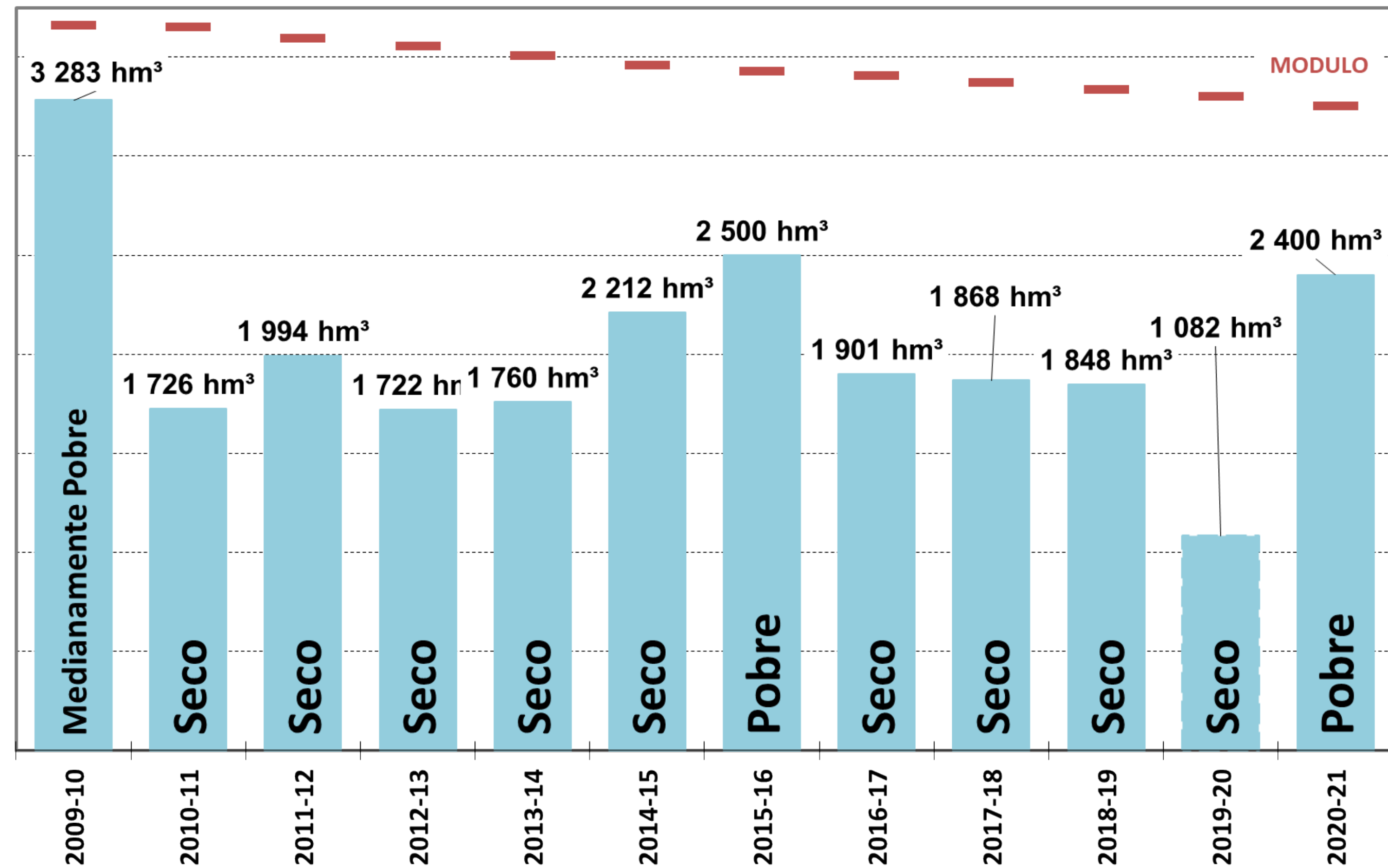
Est. Aforo La Gotera - Río Grande



RÍO GRANDE

PRONÓSTICO TEMPORADA 2020/2021

Derrames en Secc. Aforos La Gotera - Río Grande



En la temporada octubre 19/setiembre 20, el volumen anual escurrido por la sección de La Gotera fue de 1224 hm³, o sea el 37% de un año normal.

La temporada 19/20 fue la de menor derrame en los 47 años del registro total de río.

8 de las peores 10 temporadas, se han producido en la última década.

Los caudales presentaron un comportamiento atípico durante los meses de verano. Esto se evidenció en el hecho de que se registraron 8 mínimos históricos de volúmenes mensuales.

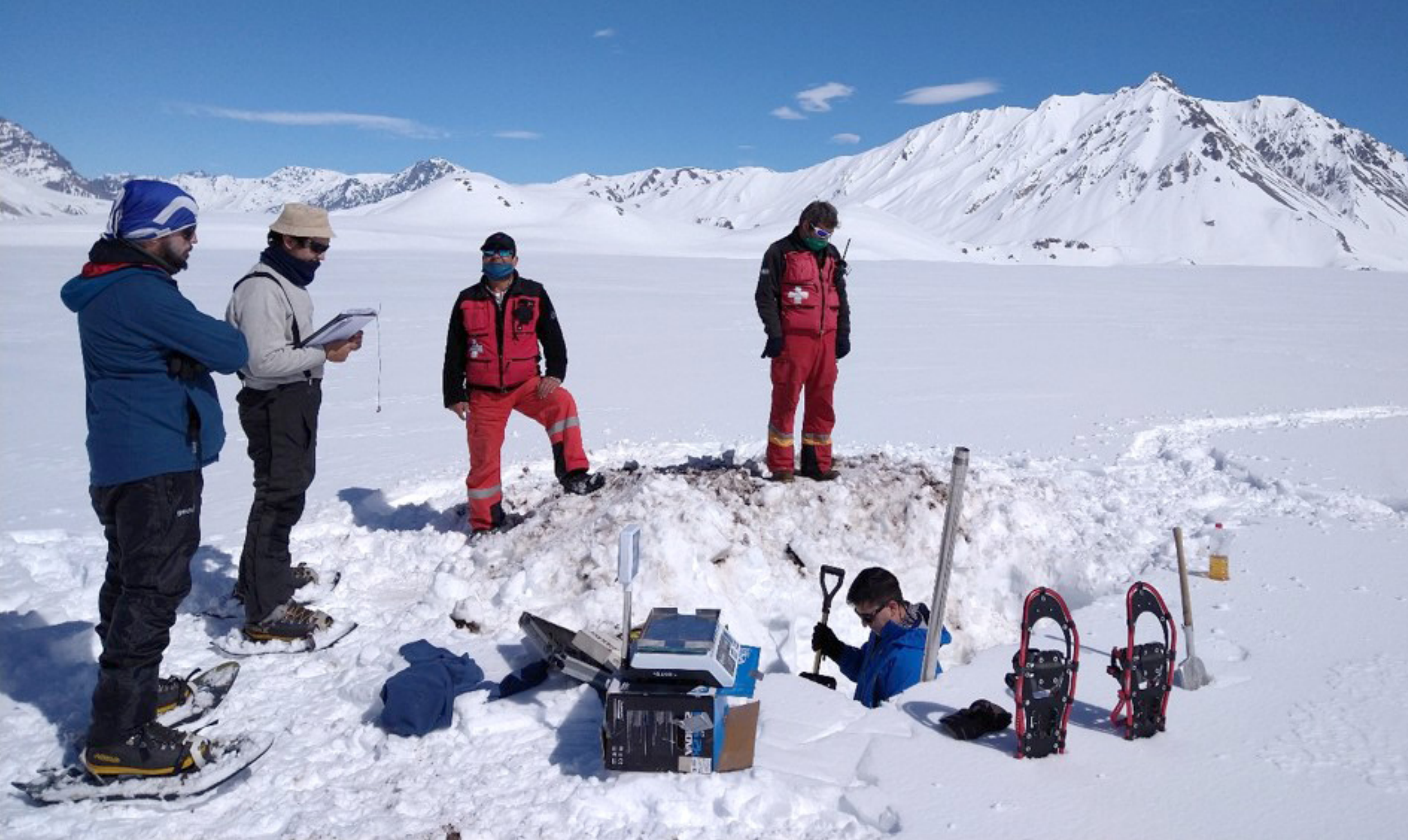
La importante acumulación de nieve que se produjo en junio y hasta mediados de julio hizo que la Nivométrica de Valle Hermoso fuera la única con una acumulación de un año medio, con el cuádruple de nieve que en el invierno 2019.

El pronóstico de escurrimiento para la temporada 2020/2021 es de 2400 hm³, lo que representa un 74% de un año medio, correspondiendo a una clasificación de año POBRE.

2400 hm³

Representa un 74% de un año medio

Año POBRE



Ing. Rubén Villodas

Departamento de Hidrología
Dirección de Gestión Hídrica
arvillo@irrigacion.gov.ar

Muchas gracias