
PRONÓSTICO DE CAUDALES

DE LOS RÍOS DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Temporada 2021-2022

IRRIGACIÓN
Agua que da vida

Laguna del Diamante y Volcán Maipo

IRRIGACIÓN

Agua que da vida

Distribución Primaria

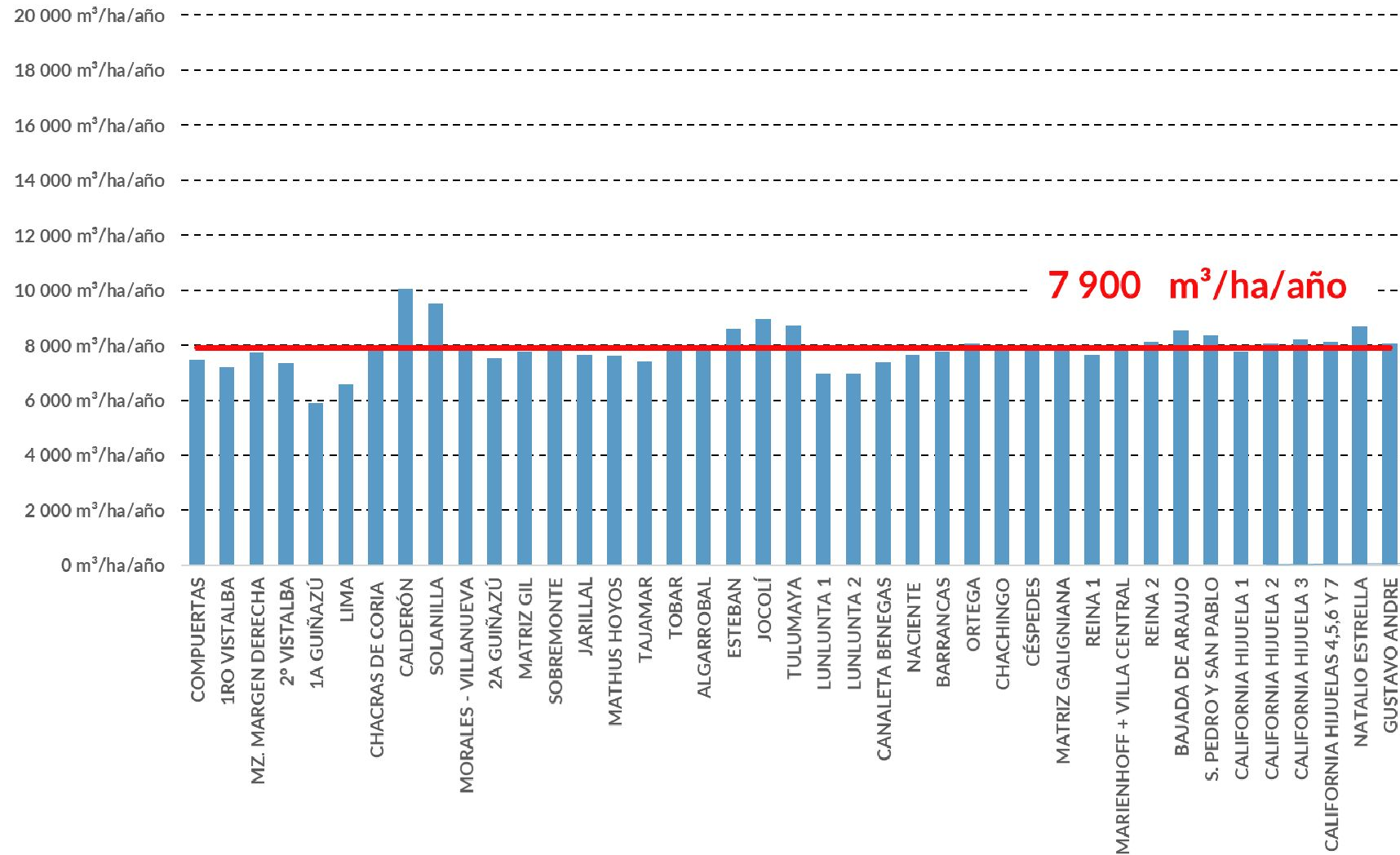
Temporada 2020/2021

Cuenta de Agua

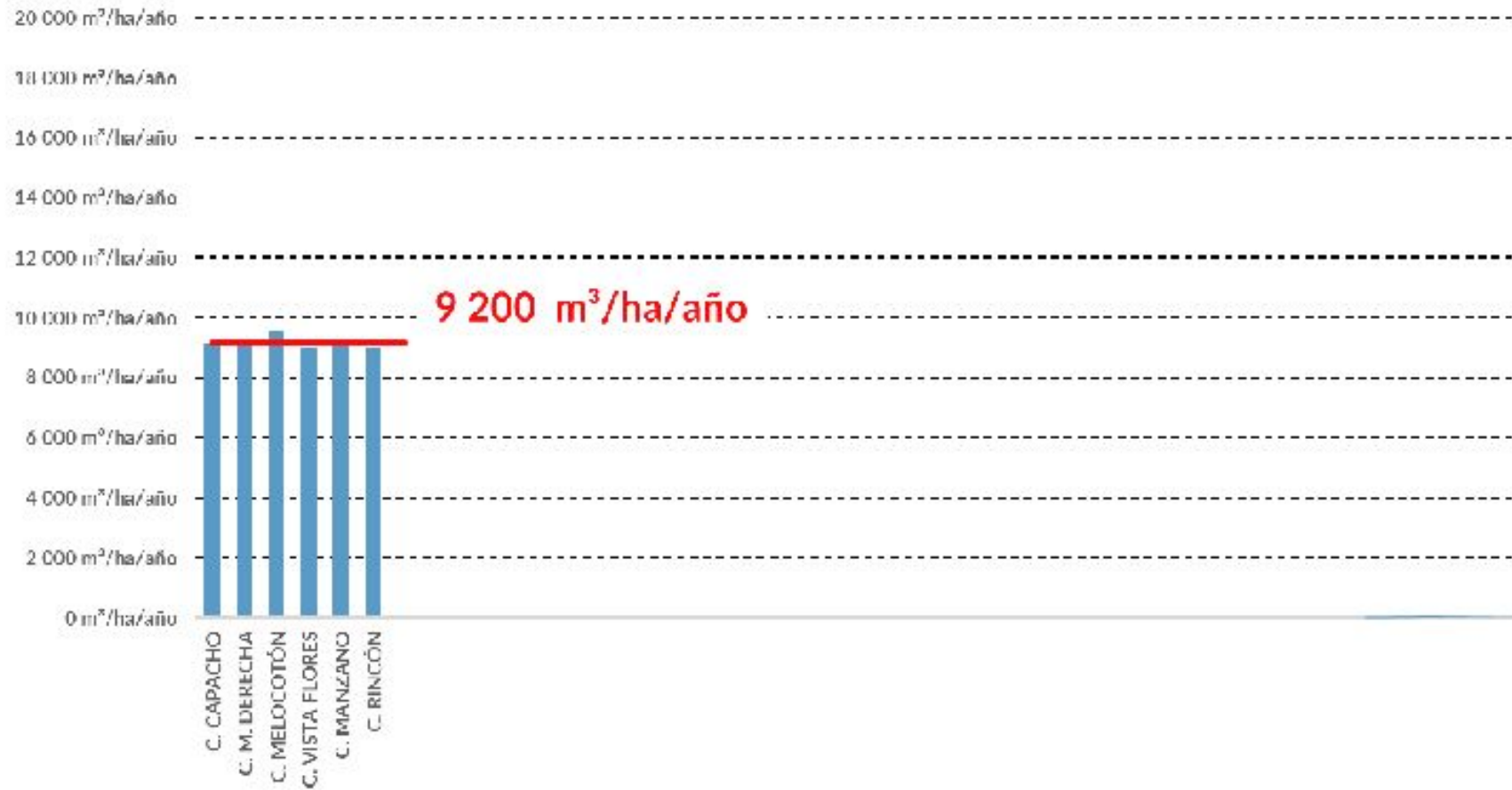


Dado que se impulsa la distribución de acuerdo a las necesidades de los cultivos, se va entregando dotaciones en forma diferente a cada unidad. A lo largo del año se van "**contando**" estos volúmenes entregados, con el objetivo de que todos reciban la misma cantidad al finalizar la temporada. Esto es la **Cuenta del Agua**.

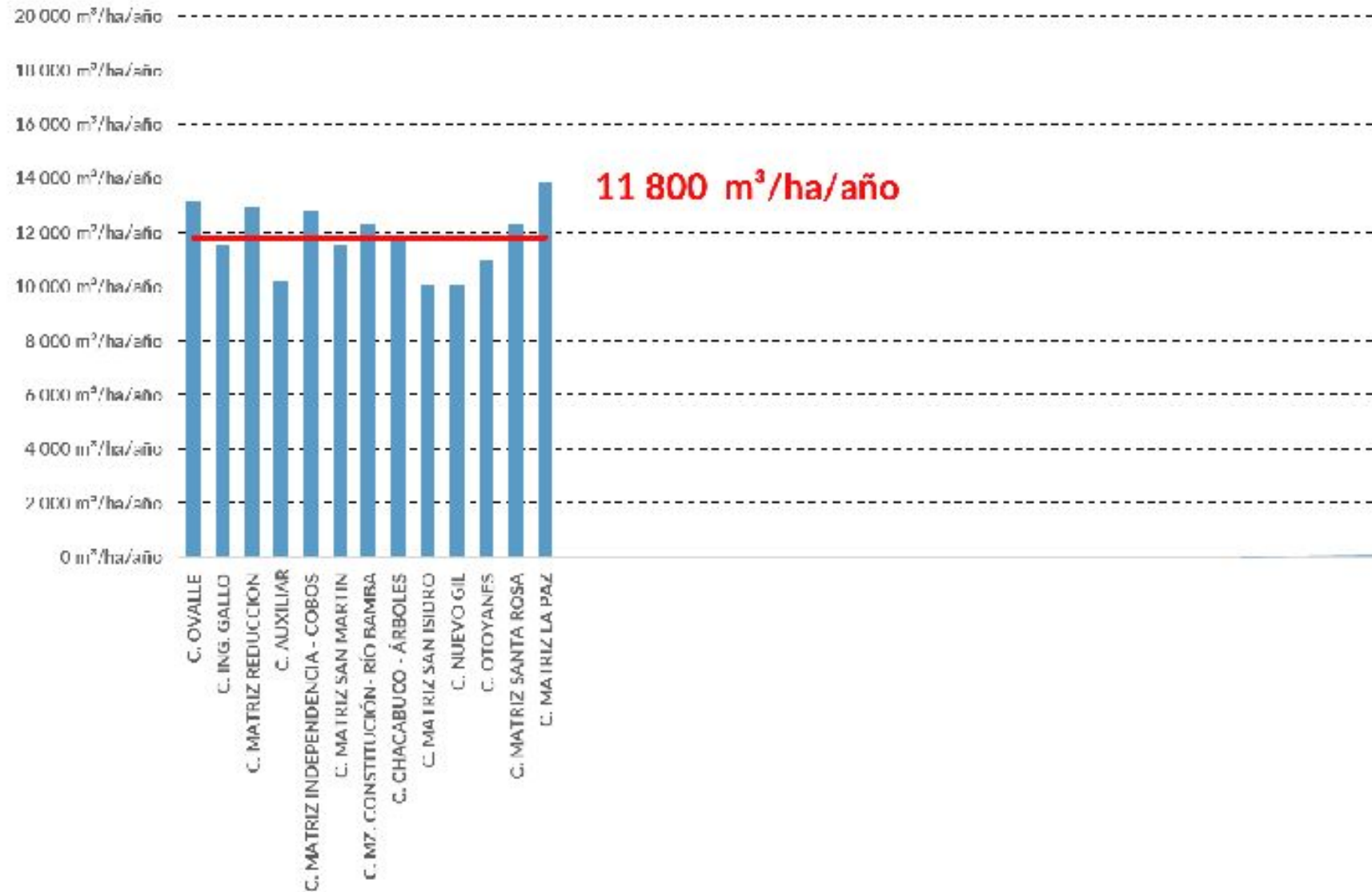
Río Mendoza - Distribución Primaria 2020/21 - Cuenta de Agua



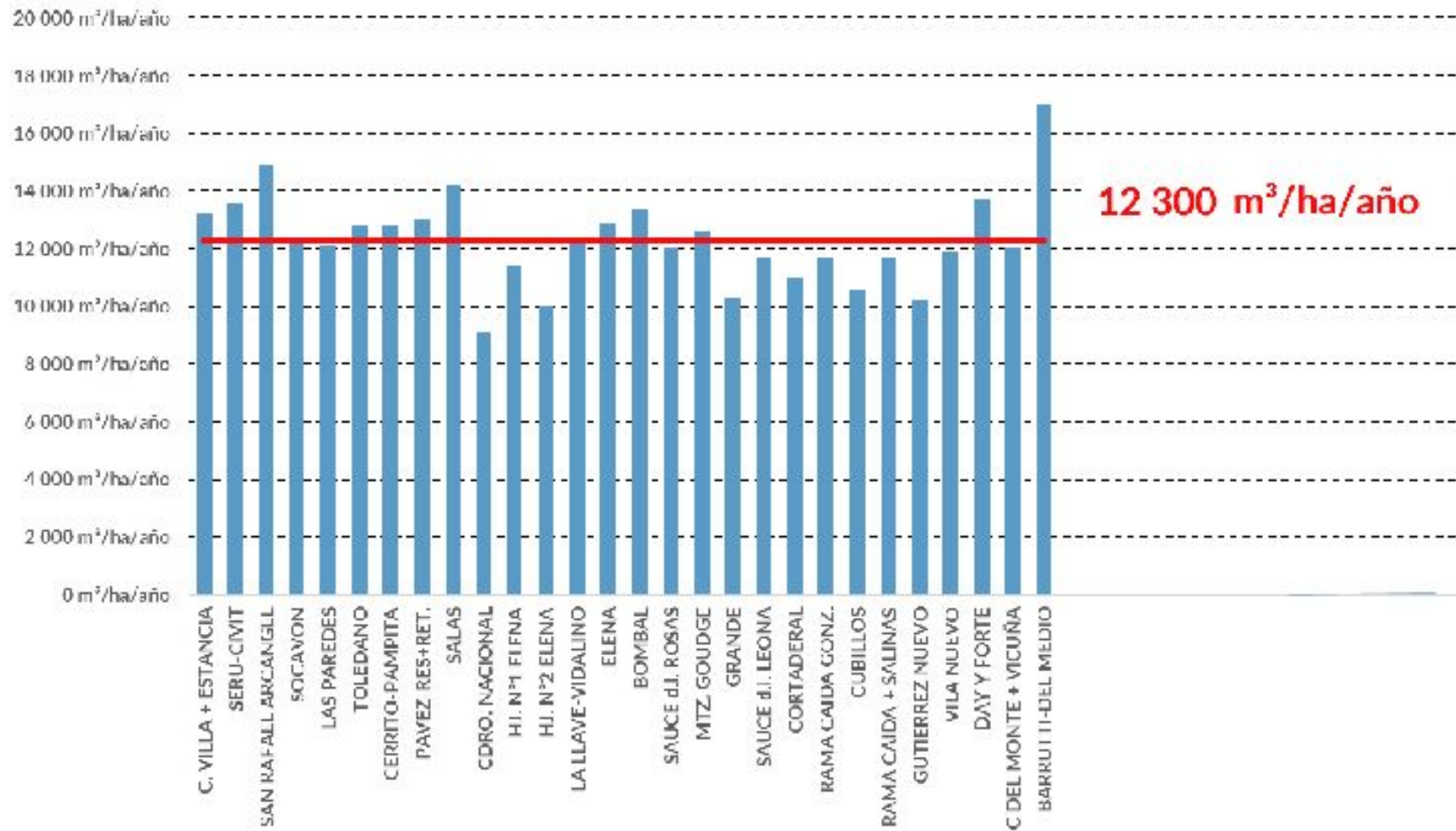
Río Tunuyán Superior - Distribución Primaria 2020/21 - Cuenta de Agua



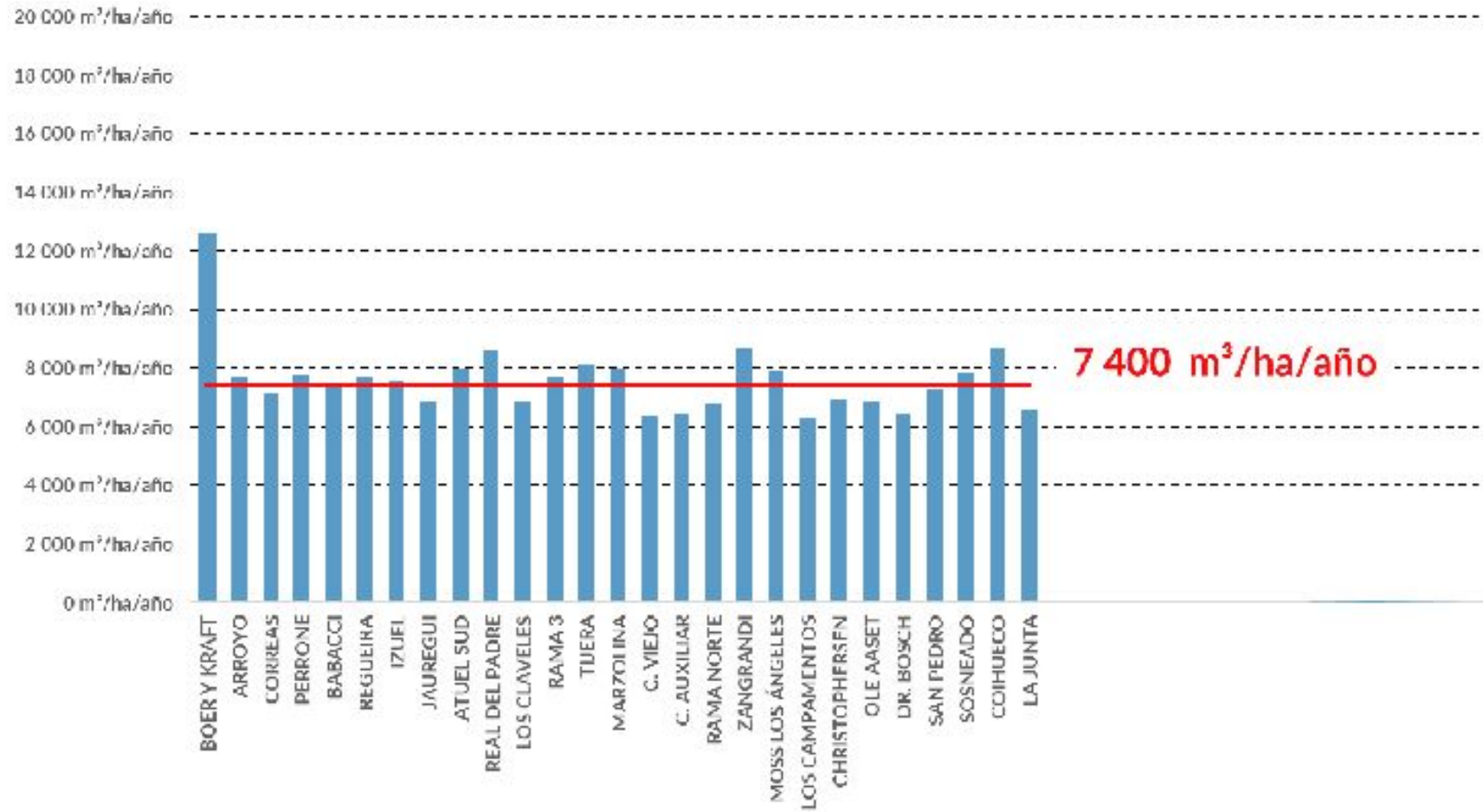
Río Tunuyán Inferior - Distribución Primaria 2020/21 - Cuenta de Agua



Río Diamante - Distribución Primaria 2020/21 - Cuenta de Agua



Río Atuel - Distribución Primaria 2020/21 - Cuenta de Agua



Temporada 2020/2021

Distribución Primaria

CUENCA	MEDIA HISTÓRICA	DERRAME REAL		TIPO	DOTACIÓN ANUAL
MENDOZA	1.398 hm ³	917 hm ³		POBRE	7.900 m ³ /ha/año
SUPERIOR	1.208 hm ³	745 hm ³	133 hm ³	SECO	9.200 m ³ /ha/año
INFERIOR			612 hm ³		11.800 m ³ /ha/año
DIAMANTE	1.007 hm ³	592 hm ³		SECO	12.300 m ³ /ha/año
ATUEL	1.098 hm ³	737 hm ³		POBRE	7.400 m ³ /ha/año
GRANDE	3 224 hm ³	1.919 hm ³		SECO	

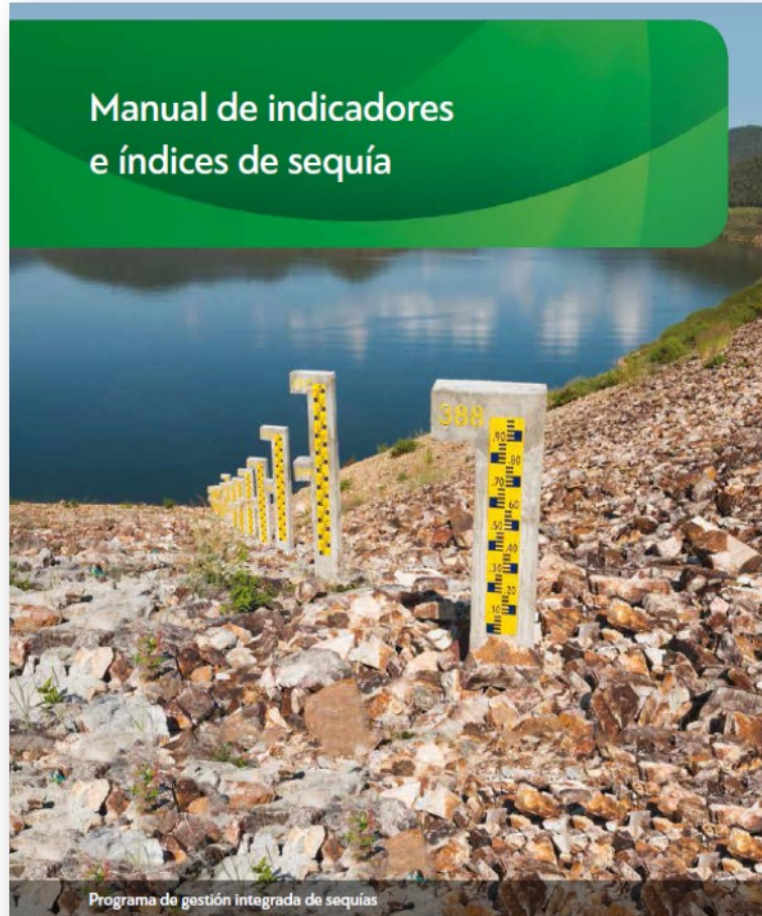
***Clasificación Hidrológica
por Índices Climáticos***

En 2016 la *Organización Meteorológica Mundial* (OMM) y la *Asociación Mundial del Agua* (Global Water Partnership, GWP) publicaron conjuntamente el

Manual de Indicadores e Índices de Sequía

con el objetivo de mejorar la capacidad de responsables de la toma de decisiones y comunidades, en los ámbitos regional y local, para monitorear y prepararse para condiciones de sequía.

Manual de indicadores e índices de sequía



Programa de gestión integrada de sequías



ORGANIZACIÓN
METEOROLÓGICA
MUNDIAL

OMM-N° 1173

TIEMPO CLIMA AGUA



Asociación Mundial
para el Agua

Aspirar a un mundo con seguridad hídrica



ASSISTA AO VÍDEO COM LEGENDAS EM PORTUGUÊS

QUÉ ES EL SISSA?

El SISSA es el *Sistema de Información sobre Sequías para el sur de Sudamérica*. El SISSA provee herramientas e información sobre las sequías y sus impactos a gobiernos, instituciones no gubernamentales y privadas, e individuos.

El SISSA es una institución virtual que funciona en el marco del Centro Regional del Clima para el sur de América del Sur (CRC-SAS).

Lea más sobre el SISSA



BUSCAR ...

ENTRADAS RECIENTES

- Webinario sobre "Fundamentos y herramientas del pronóstico estacional"
Sep 1, 2021
- Sequía, bajante e impactos en la Cuenca del Plata
Ago 12, 2021
- Sequía en la Cuenca del Plata y bajante del Paraná. Entrevista a Juan Borús.
Ago 11, 2021
- Foro «Prioridades de investigación sobre el clima para la próxima década» del WRCP
Ago 10, 2021
- GAR 2021. La sequía de 2017-18 en la Pampa Argentina: Impactos en la Agricultura
Jun 20, 2021

TWEETS RECIENTES

Agosto de 2021 fue el 6to. agosto más cálido registrado en la Tierra y completó el segundo verano más caluroso...

Índices de sequía en estaciones meteorológicas

Esta página contiene varias visualizaciones de diferentes índices de sequía calculados a partir de datos en estaciones meteorológicas para el sur de Sudamérica. Para ver las diferentes visualizaciones, seleccionar cada una de las pestañas en el panel de abajo.

NOTA: La carga de los mapas y otros diagnósticos puede demorar unos segundos...

¿Qué son estos controles?

País: Argentina




Estación: Mendoza Obs. (87420)

Escala temporal (meses): 3

- Resumen
- Series temporales
- Mapas de calor
- Mapas
- Eventos
- Rankings
- Ayuda

¿Qué estoy viendo?

Valores de índices | 16 de Junio de 2021 al 15 de Septiembre de 2021 (3 meses)

Índice	Valor actual vs. Valor anterior
SPI <i>Normal</i> 	-0.10 ▲ -0.16
SPEI <i>Normal</i> 	-0.13 ▲ -0.16
Decil 	

- EVENTOS
- ENTREVISTAS Y NOTAS DE PRENSA
- PUBLICACIONES Y REPORTES TÉCNICOS
- VIDEOS Y PODCASTS
- HERRAMIENTAS, SOFTWARE

DIVERSOS TIPOS DE SEQUÍA



Indicadores e Índices

Los **indicadores** son variables o parámetros utilizados para describir las condiciones de las sequías. Por ejemplo, la lluvia, la temperatura, los caudales de los ríos, los niveles de las aguas subterráneas, las reservas en los embalses, la humedad del suelo, el manto de nieve, etc.

Los **índices** son representaciones numéricas de la gravedad de las sequías, informatizadas y determinadas mediante datos climáticos o hidrometeorológicos (indicadores). Tienen por objeto analizar el estado cualitativo de las sequías en el entorno y en un período de tiempo determinado.

EAN en cuencas de Mendoza (mm) ordenado por latitud y cuenca. (2000 a 2020)

valores anuales, año cronológico, descartados años sin datos en meses de junio a noviembre. Ordenados por latitud y cuenca



Sequía Meteorológica

INE
 Índice de Nieve Estándar
 (EAN)

Anomalía de EAN en cuencas de Mendoza (mm) ordenado por latitud y cuenca. (2000 a 2021)

valores anuales, año cronológico, descartados años sin datos en meses de junio a noviembre. Ordenados por latitud y cuenca



Sequía Meteorológica

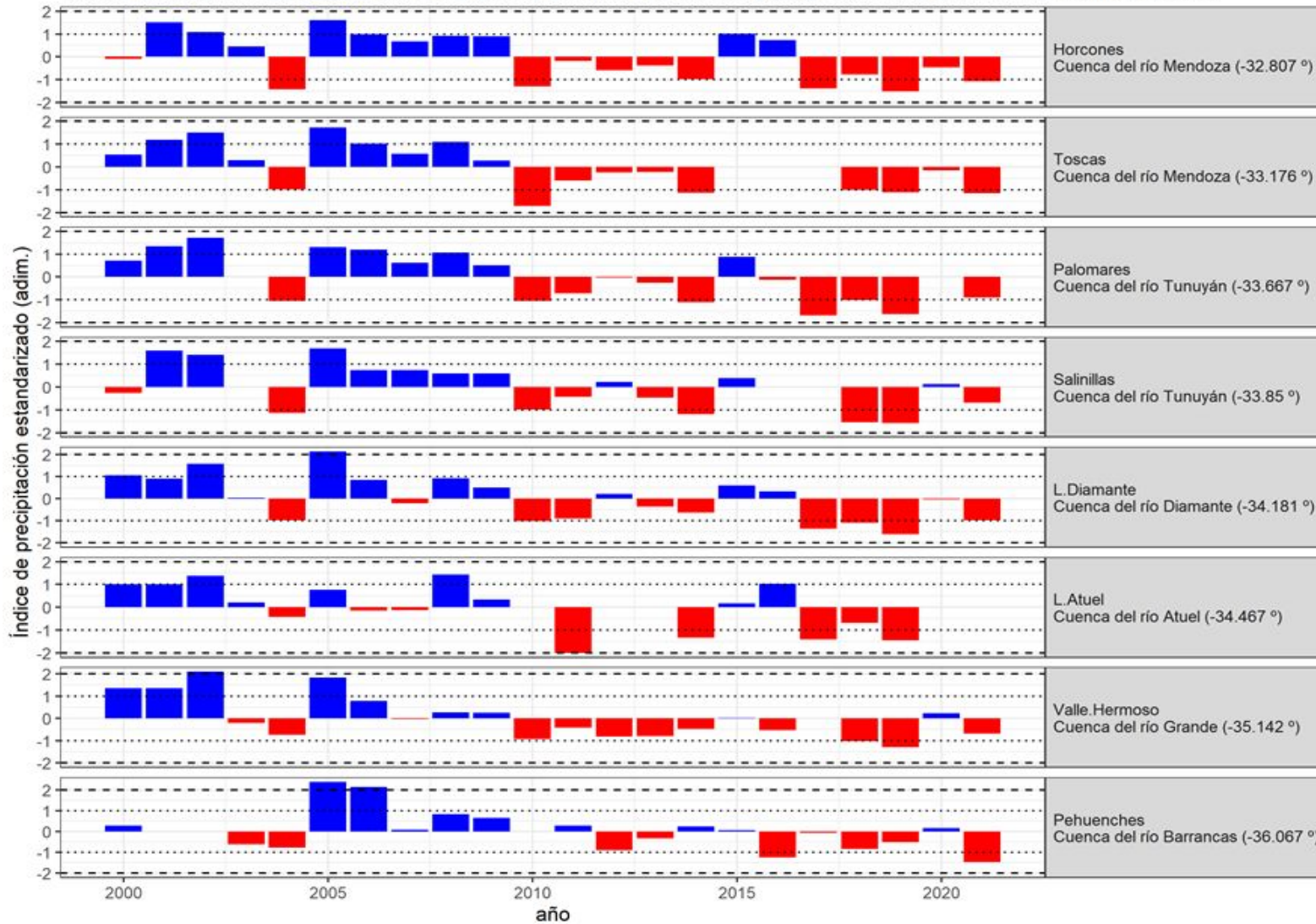
INE

Índice de Nieve Estándar

(Anomalías)

Valores de Índice de precipitación estandarizado en estaciones nivométricas de Mendoza (2000 a 2021)

valores anuales, año cronológico, descartados años sin datos en meses de junio a noviembre. Ordenados por latitud y cuenca



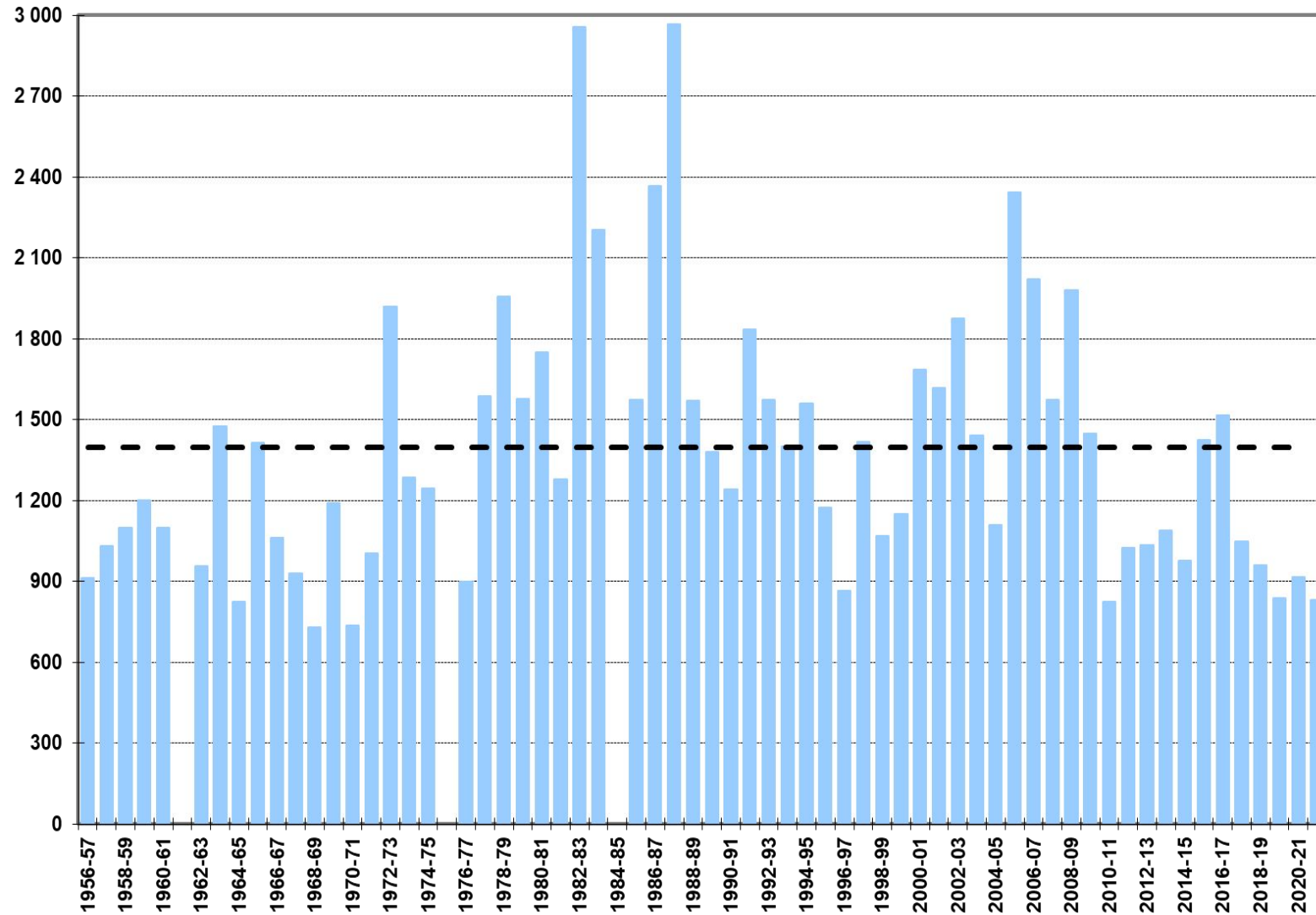
Sequía Meteorológica

INE

Índice de Nieve Estándar

(Anomalías)

Río Mendoza - Est. Guido

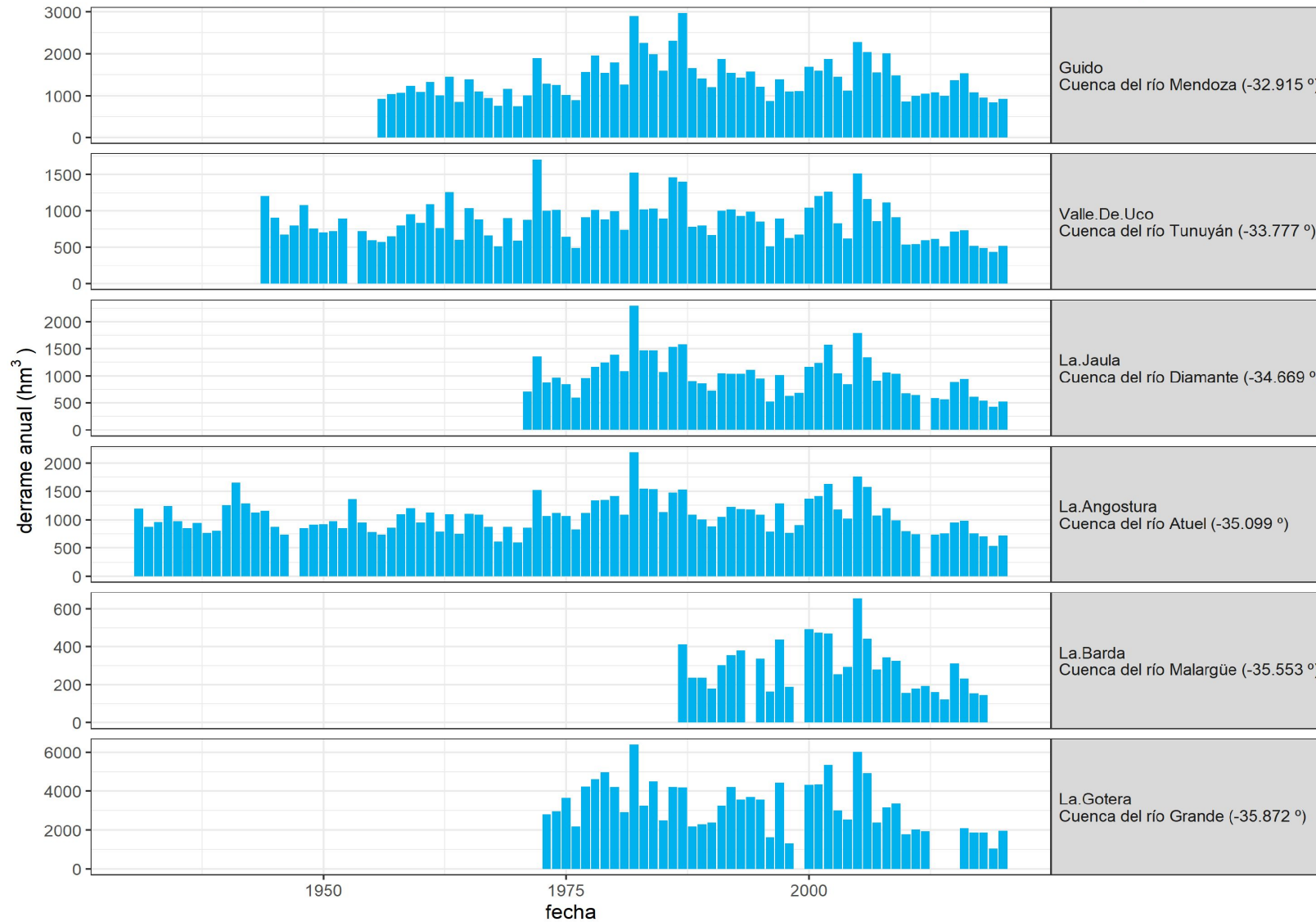


Sequía Hidrológica

IDE
Índice de Derrames Estándar
(Derrames)

Derrame en ríos de Mendoza (hm³) ordenado por latitud y cuenca. (1931 a 2020)

valores anuales, año hidrológico, descartados años con más de un mes de datos ausentes. Ordenados por latitud y cuenca

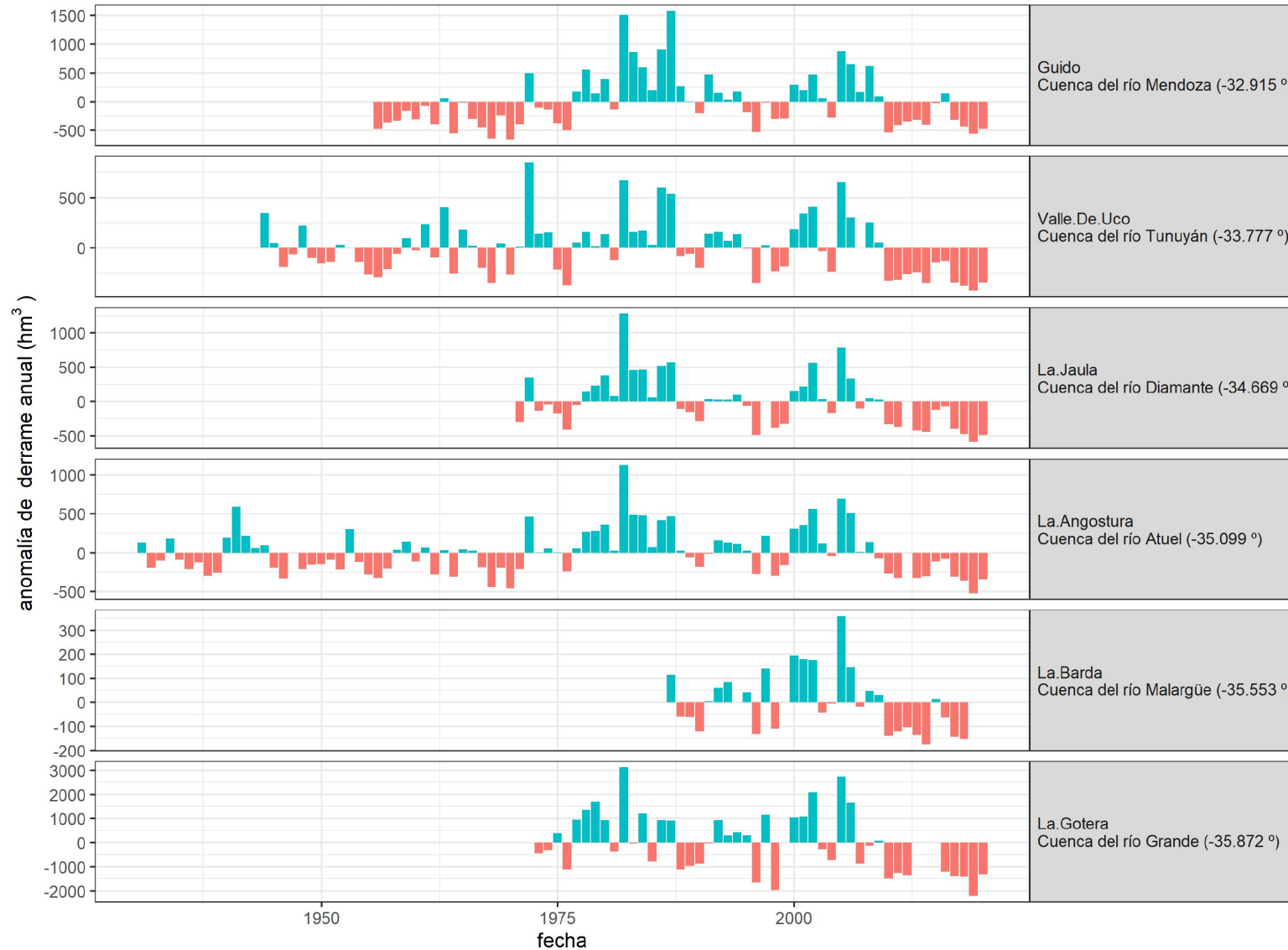


Sequía Hidrológica

IDE
Índice de Derrames Estándar
 (Derrames)

Anomalía de derrame en ríos de Mendoza (hm³) ordenado por latitud y cuenca. (1931 a 2020)

valores anuales, año hidrológico, descartados años con más de un mes de datos ausentes. Ordenados por latitud y cuenca

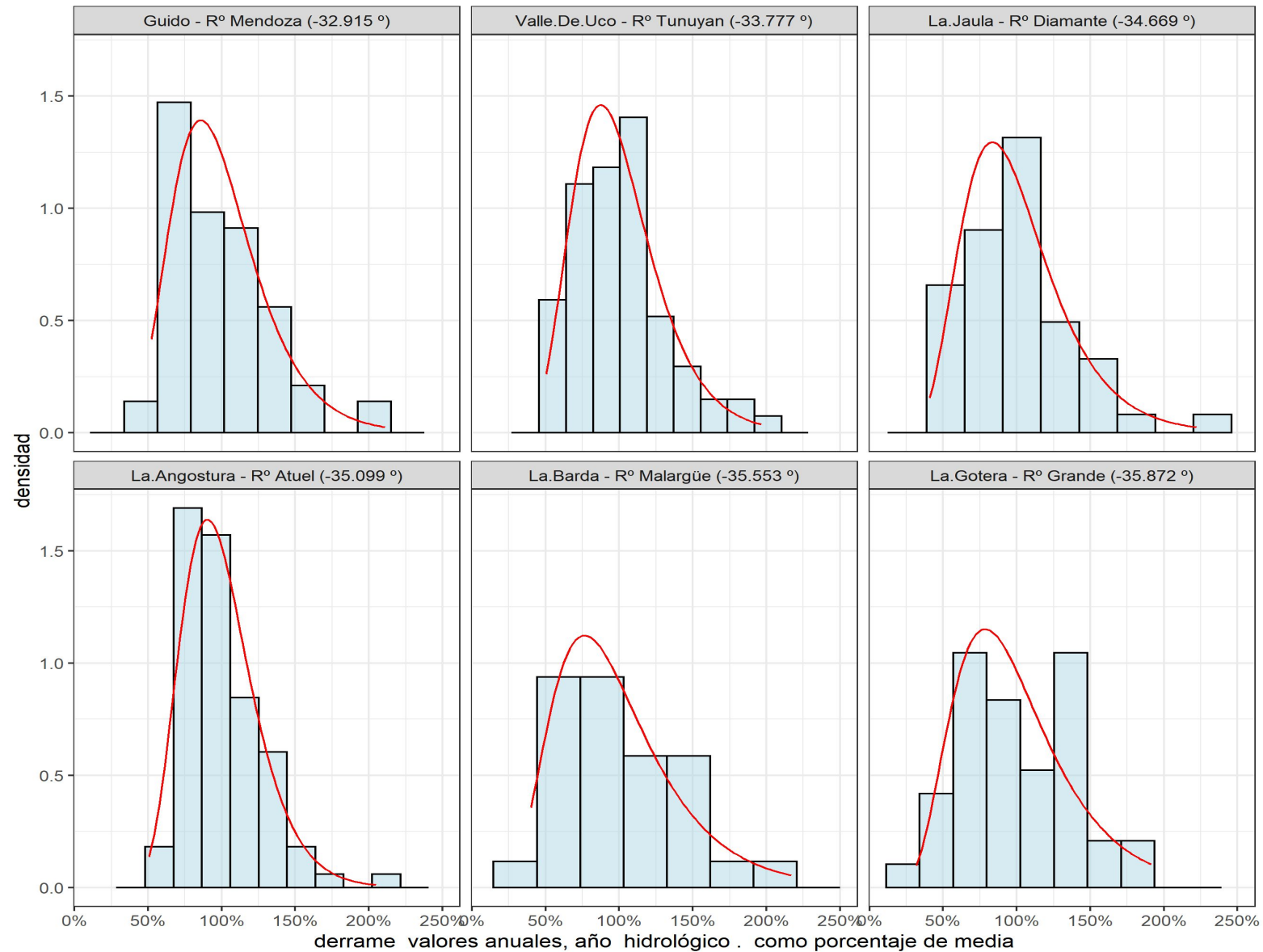


Sequía Hidrológica

IDE
 Índice de Derrames Estándar
 (Anomalías)















Histograma de derrame y curva lognormal

derrame expresado como porcentaje de media. valores anuales, año hidrológico, ordenado por latitud y cuenca



Sequía Hidrológica

IDE
Índice de Derrames Estándar
(Derrames)

ANTIGUA CLASIFICACIÓN	% MEDIA	CANTIDAD	MENDOZA
EXTRAORDINARIO	más de 1.35	 10	
RICO	1.15 y 1.35	 4	
MEDIANAMENTE RICO	1.05 y 1.15	 9	
MEDIO	0.95 y 1.05	 9	
MEDIANAMENTE POBRE	0.85 y 0.95	 5	
POBRE	0.65 y 0.85	 16	
SECO	menos de 0.65	 7	
ANTIGUA CLASIFICACIÓN	% MEDIA	CANTIDAD	DIAMANTE
EXTRAORDINARIO	más de 1.35	 9	
RICO	1.15 y 1.35	 5	
MEDIANAMENTE RICO	1.0 y 1.15	 3	
MEDIO	0.95 y 1.05	 8	
MEDIANAMENTE POBRE	0.85 y 0.95	 5	
POBRE	0.65 y 0.85	 7	
SECO	menos de 0.65	 9	

Sequía Hidrológica

IDE
Índice de Derrames Estándar








Clasificación Hidrológica por Índices Climáticos









Organización Meteorológica Mundial		
INDICE DE CAUDALES ESTANDAR (ICE)		
Código	Límites	Clasificación
	$2.0 < ICE$	EXTREMADAMENTE ABUNDANTE
	$1.5 \leq ICE < 2.0$	MUY ABUNDANTE
	$1.0 \leq ICE < 1.5$	MODERADAMENTE ABUNDANTE
	$-1.0 \leq ICE < 1.0$	PRÓXIMO A LO NORMAL
	$-1.5 \leq ICE < -1.0$	SEQUÍA MODERADA
	$-2.0 \leq ICE < -1.5$	SEQUÍA SEVERA
	$ICE < -2.0$	SEQUÍA EXTREMA


















Departamento General de Irrigación		
INDICE DE DERRAMES ESTANDAR (IDE)		
Límites	Clasificación	Código
$2.0 \leq IDE$	EXTREMADAMENTE ABUNDANTE	
$1.5 \leq IDE < 2.0$	MUY ABUNDANTE	
$1.0 \leq IDE < 1.5$	MODERADAMENTE ABUNDANTE	
$0.3 \leq IDE < 1.0$	HÚMEDO	
$-0.3 \leq IDE < 0.3$	NORMAL	
$-1.0 < IDE \leq -0.3$	POBRE	
$-1.5 < IDE \leq -1.0$	SEQUÍA MODERADA	
$-2.0 < IDE \leq -1.5$	SEQUÍA SEVERA	
$IDE \leq -2.0$	SEQUÍA EXTREMA	

Nueva clasificación para el Pronóstico

ANTIGUA CLASIFICACIÓN	% MEDIA	CANTIDAD	MENDOZA
EXTRAORDINARIO	más de 1.35	 10	
RICO	1.15 y 1.35	 4	
MEDIANAMENTE RICO	1.05 y 1.15	 9	
MEDIO	0.95 y 1.05	 9	
MEDIANAMENTE POBRE	0.85 y 0.95	 5	
POBRE	0.65 y 0.85	 16	
SECO	menos de 0.65	 7	

CLASIFICACION NUEVA	IDE	DERRAME	CANTIDAD
EXTREMADAMENTE ABUNDANTE	$2.0 \leq \text{IDE}$	$2560 \text{ hm}^3 \leq \text{Derrame}$	 2
MUY ABUNDANTE	$1.5 \leq \text{IDE} < 2.0$	$2175 \text{ hm}^3 \leq \text{Derrame} < 2560 \text{ hm}^3$	 3
MODERADAMENTE ABUNDANTE	$1.0 \leq \text{IDE} < 1.5$	$1848 \text{ hm}^3 \leq \text{Derrame} < 2175 \text{ hm}^3$	 6
HÚMEDO	$0.3 \leq \text{IDE} < 1.0$	$1471 \text{ hm}^3 \leq \text{Derrame} < 1848 \text{ hm}^3$	 13
NORMAL	$-0.3 < \text{IDE} < 0.3$	$1210 \text{ hm}^3 < \text{Derrame} < 1471 \text{ hm}^3$	 12
POBRE	$-1.0 < \text{IDE} \leq -0.3$	$963 \text{ hm}^3 < \text{Derrame} \leq 1210 \text{ hm}^3$	 16
SEQUÍA MODERADA	$-1.5 < \text{IDE} \leq -1.0$	$818 \text{ hm}^3 < \text{Derrame} \leq 963 \text{ hm}^3$	 9
SEQUÍA SEVERA	$-2.0 < \text{IDE} \leq -1.5$	$695 \text{ hm}^3 < \text{Derrame} \leq 818 \text{ hm}^3$	 2
SEQUÍA EXTREMA	$\text{IDE} \leq -2.0$	$\text{Derrame} \leq 695 \text{ hm}^3$	0

ANTIGUA CLASIFICACIÓN	% MEDIA	CANTIDAD	DIAMANTE
EXTRAORDINARIO	más de 1.35	 9	
RICO	1.15 y 1.35	 5	
MEDIANAMENTE RICO	1.0 y 1.15	 3	
MEDIO	0.95 y 1.05	 8	
MEDIANAMENTE POBRE	0.85 y 0.95	 5	
POBRE	0.65 y 0.85	 7	
SECO	menos de 0.65	 9	

CLASIFICACION NUEVA	IDE	DERRAME	CANTIDAD
EXTREMADAMENTE ABUNDANTE	$2.0 \leq \text{IDE}$	$1980 \text{ hm}^3 \leq \text{Derrame}$	 1
MUY ABUNDANTE	$1.5 \leq \text{IDE} < 2.0$	$1652 \text{ hm}^3 \leq \text{Derrame} < 1980 \text{ hm}^3$	 1
MODERADAMENTE ABUNDANTE	$1.0 \leq \text{IDE} < 1.5$	$1379 \text{ hm}^3 \leq \text{Derrame} < 1652 \text{ hm}^3$	 7
HÚMEDO	$0.3 \leq \text{IDE} < 1.0$	$1070 \text{ hm}^3 \leq \text{Derrame} < 1379 \text{ hm}^3$	 8
NORMAL	$-0.3 < \text{IDE} < 0.3$	$861 \text{ hm}^3 \leq \text{Derrame} < 1070 \text{ hm}^3$	 14
POBRE	$-1.0 < \text{IDE} \leq -0.3$	$668 \text{ hm}^3 \leq \text{Derrame} < 861 \text{ hm}^3$	 8
SEQUÍA MODERADA	$-1.5 < \text{IDE} \leq -1.0$	$557 \text{ hm}^3 \leq \text{Derrame} < 668 \text{ hm}^3$	 6
SEQUÍA SEVERA	$-2.0 < \text{IDE} \leq -1.5$	$465 \text{ hm}^3 \leq \text{Derrame} < 557 \text{ hm}^3$	 2
SEQUÍA EXTREMA	$\text{IDE} \leq -2.0$	$\text{Derrame} < 465 \text{ hm}^3$	1

Sequía Hidrológica - IDE - Índice de Derrames Estándar

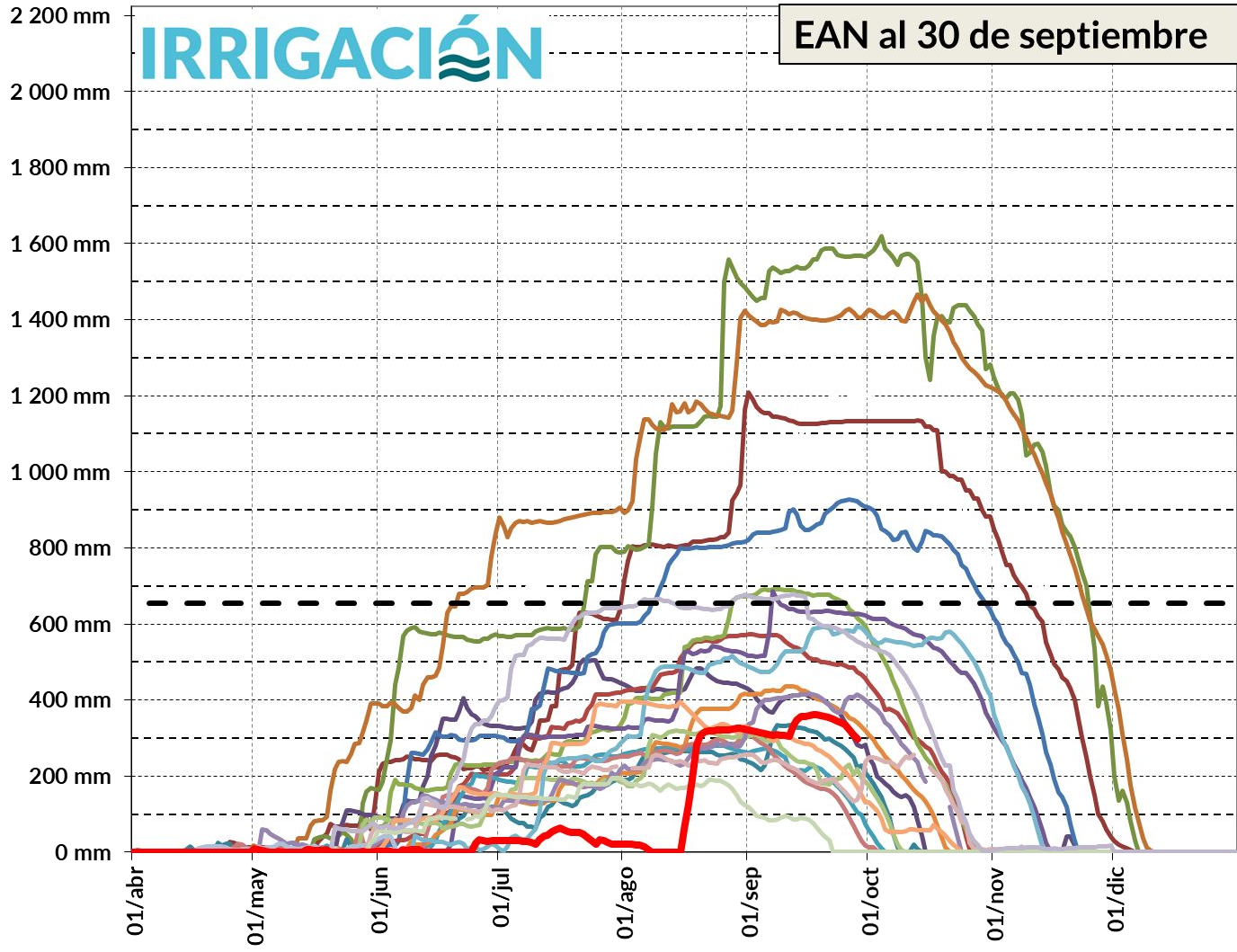
Pronóstico de Derrames
Temporada 2021/2022

Cuenca del Río Grande

Est. Nivométrica Valle Hermoso



Est. Nivométrica Valle Hermoso - Cuenca del Río Grande

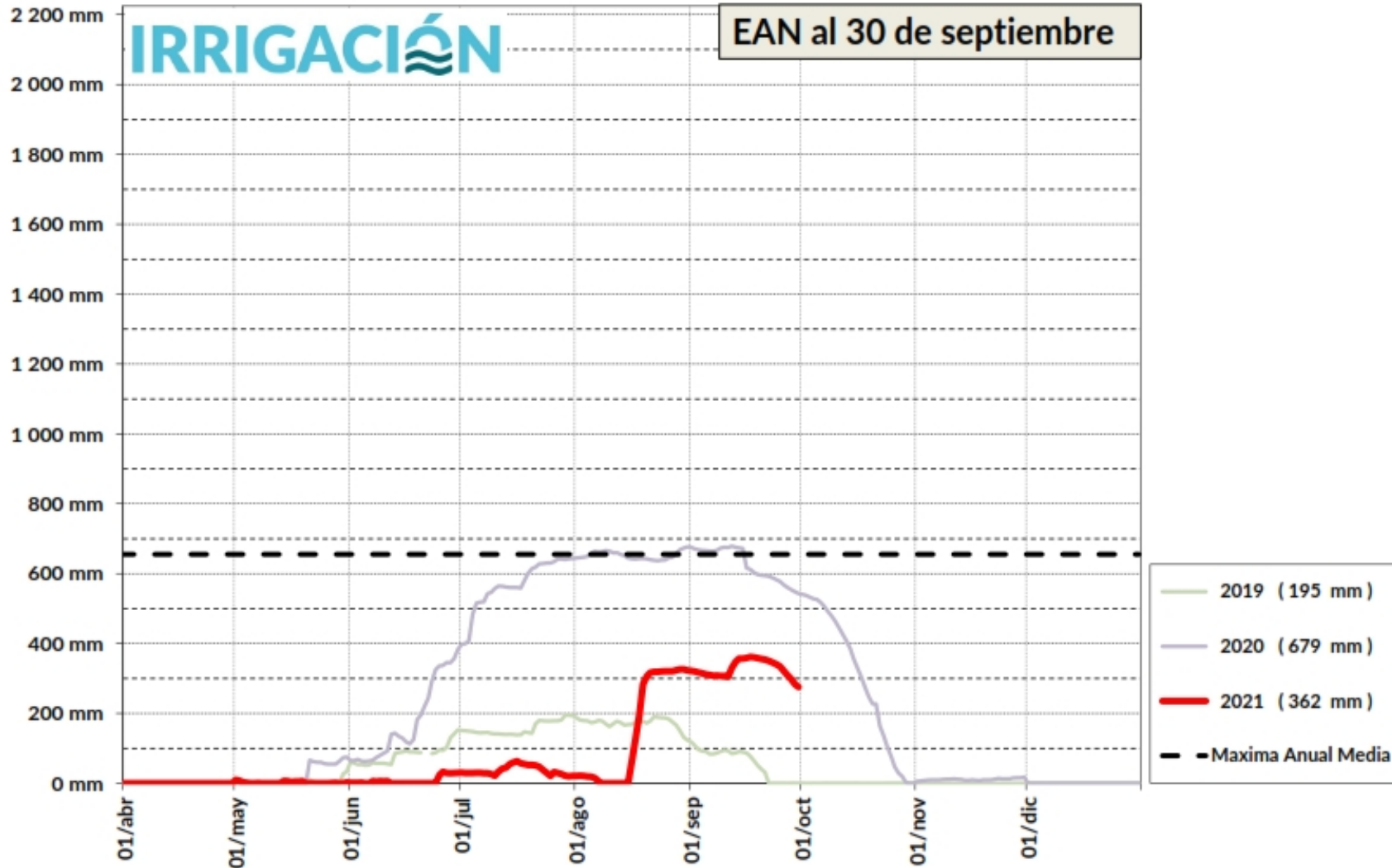


- 2000 (1209 mm)
- 2001 (1209 mm)
- 2002 (1586 mm)
- 2003 (506 mm)
- 2004 (334 mm)
- 2005 (1428 mm)
- 2006 (928 mm)
- 2007 (572 mm)
- 2008 (690 mm)
- 2009 (687 mm)
- 2010 (282 mm)
- 2011 (436 mm)
- 2012 (310 mm)
- 2013 (319 mm)
- 2014 (417 mm)
- 2015 (593 mm)
- 2016 (397 mm)
- 2017
- 2018 (256 mm)
- 2019 (195 mm)
- 2020 (679 mm)
- 2021 (362 mm)
- Maxima Anual Media

Cuenca del Río Grande

Estación Nivométrica
Valle Hermoso

Est. Nivométrica Valle Hermoso - Cuenca del Río Grande



Cuenca del Río Grande

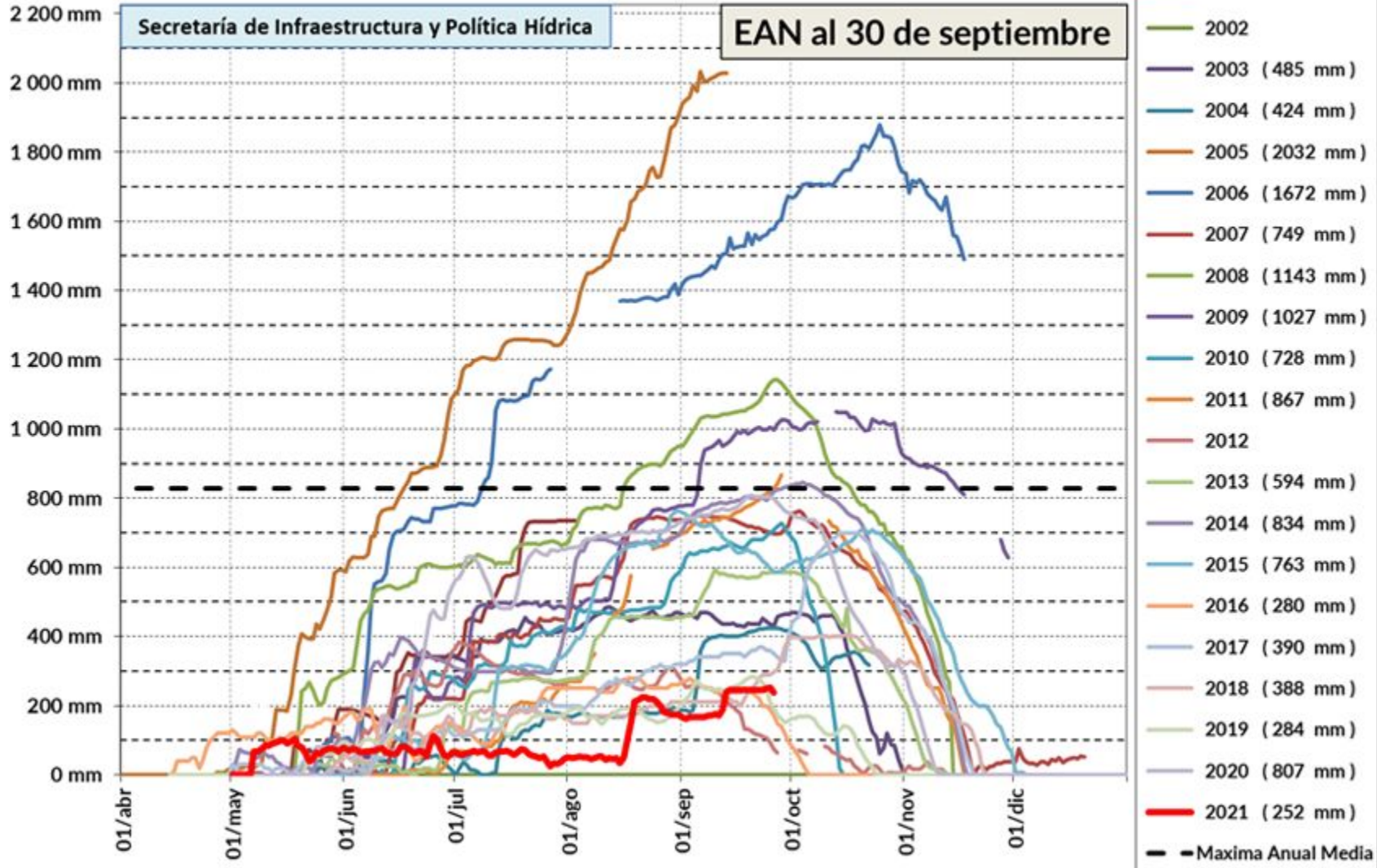
Estación Nivométrica
Valle Hermoso



Cuenca del Río Grande

Est. Nivométrica Pehuenche (SlyPH)

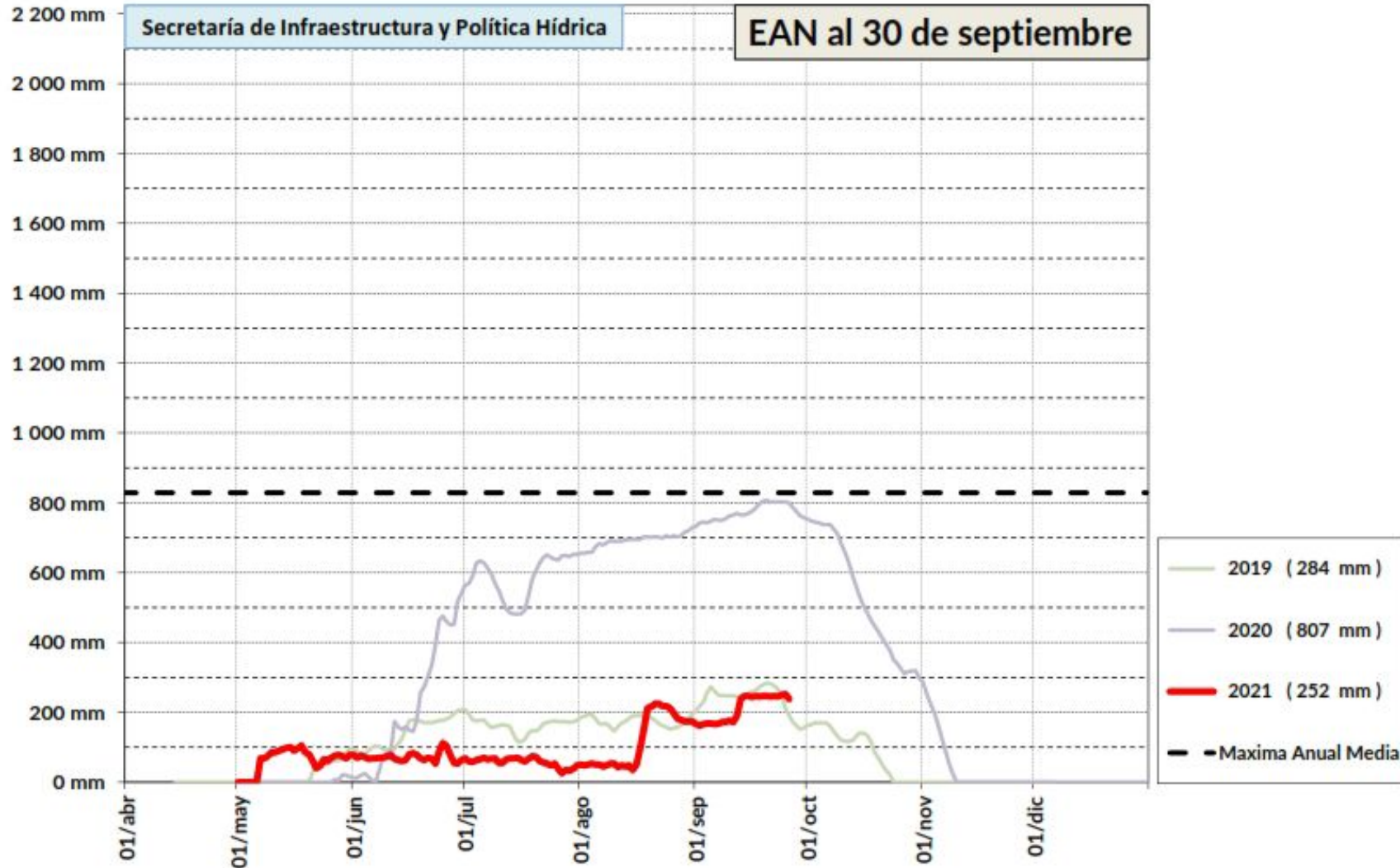
Est. Nivométrica Pehuenches - Cuenca del Río Grande



Cuenca del Río Grande

Estación Nivométrica Pehuenche (SlyPH)

Est. Nivométrica Pehuenches - Cuenca del Río Grande



Cuenca del Río Grande

Estación Nivométrica
Pehuenche (SlyPH)

CUENCA DEL RÍO GRANDE

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

MES	PRONÓSTICO		MEDIA HISTÓRICA	
	CAUDAL	VOLUMEN	CAUDAL	VOLUMEN
OCTUBRE	57.9 m ³ /s	155 hm ³	118.3 m ³ /s	316.9 hm ³
NOVIEMBRE	86.0 m ³ /s	223 hm ³	212.4 m ³ /s	550.6 hm ³
DICIEMBRE	52.6 m ³ /s	141 hm ³	235.1 m ³ /s	629.6 hm ³
ENERO	40.3 m ³ /s	108 hm ³	158.9 m ³ /s	425.6 hm ³
FEBRERO	34.3 m ³ /s	83 hm ³	94.8 m ³ /s	231.2 hm ³
MARZO	28.7 m ³ /s	77 hm ³	63.7 m ³ /s	170.6 hm ³
ABRIL	24.7 m ³ /s	64 hm ³	51.5 m ³ /s	133.4 hm ³
MAYO	23.9 m ³ /s	64 hm ³	52.0 m ³ /s	139.3 hm ³
JUNIO	25.8 m ³ /s	67 hm ³	54.4 m ³ /s	140.9 hm ³
JULIO	32.1 m ³ /s	86 hm ³	51.0 m ³ /s	136.6 hm ³
AGOSTO	35.1 m ³ /s	94 hm ³	52.2 m ³ /s	139.8 hm ³
SETIEMBRE	49.4 m ³ /s	128 hm ³	63.7 m ³ /s	165.2 hm ³

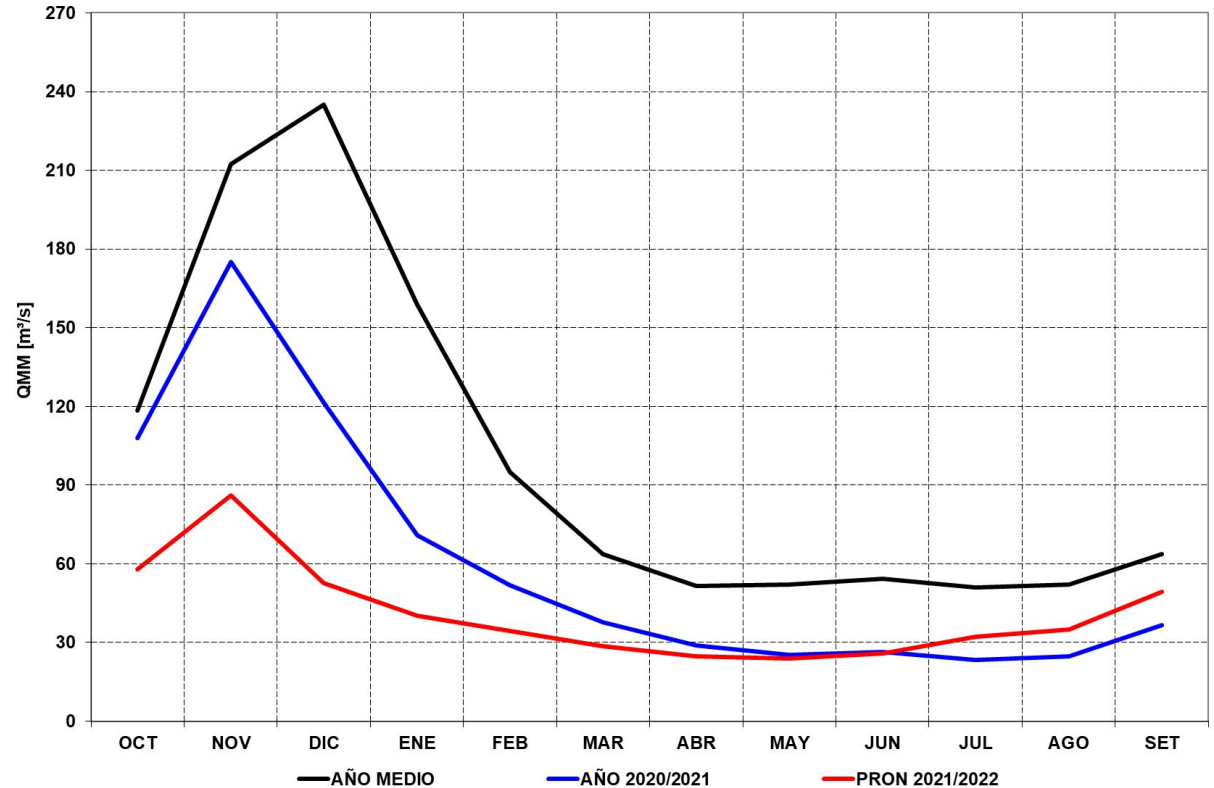
Derrame Anual	1290 hm ³	3224.2 hm ³
---------------	----------------------	------------------------

Módulo Anual	40.9 m ³ /s	102.1 m ³ /s
--------------	------------------------	-------------------------

Porcentaje Año Medio	40%	Seco
Año Hidrológico Pronosticado		

Período	Derrame	787 hm ³
Oct/Mar	Caudal Medio	50 m ³ /s

Est. Aforo La Gotera - Río Grande



CUENCA DEL RÍO GRANDE

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

MES	PRONÓSTICO		MEDIA HISTÓRICA	
	CAUDAL	VOLUMEN	CAUDAL	VOLUMEN
OCTUBRE	57.9 m ³ /s	155 hm ³	118.3 m ³ /s	316.9 hm ³
NOVIEMBRE	86.0 m ³ /s	223 hm ³	212.4 m ³ /s	550.6 hm ³
DICIEMBRE	52.6 m ³ /s	141 hm ³	235.1 m ³ /s	629.6 hm ³
ENERO	40.3 m ³ /s	108 hm ³	158.9 m ³ /s	425.6 hm ³
FEBRERO	34.3 m ³ /s	83 hm ³	94.8 m ³ /s	231.2 hm ³
MARZO	28.7 m ³ /s	77 hm ³	63.7 m ³ /s	170.6 hm ³
ABRIL	24.7 m ³ /s	64 hm ³	51.5 m ³ /s	133.4 hm ³
MAYO	23.9 m ³ /s	64 hm ³	52.0 m ³ /s	139.3 hm ³
JUNIO	25.8 m ³ /s	67 hm ³	54.4 m ³ /s	140.9 hm ³
JULIO	32.1 m ³ /s	86 hm ³	51.0 m ³ /s	136.6 hm ³
AGOSTO	35.1 m ³ /s	94 hm ³	52.2 m ³ /s	139.8 hm ³
SETIEMBRE	49.4 m ³ /s	128 hm ³	63.7 m ³ /s	165.2 hm ³

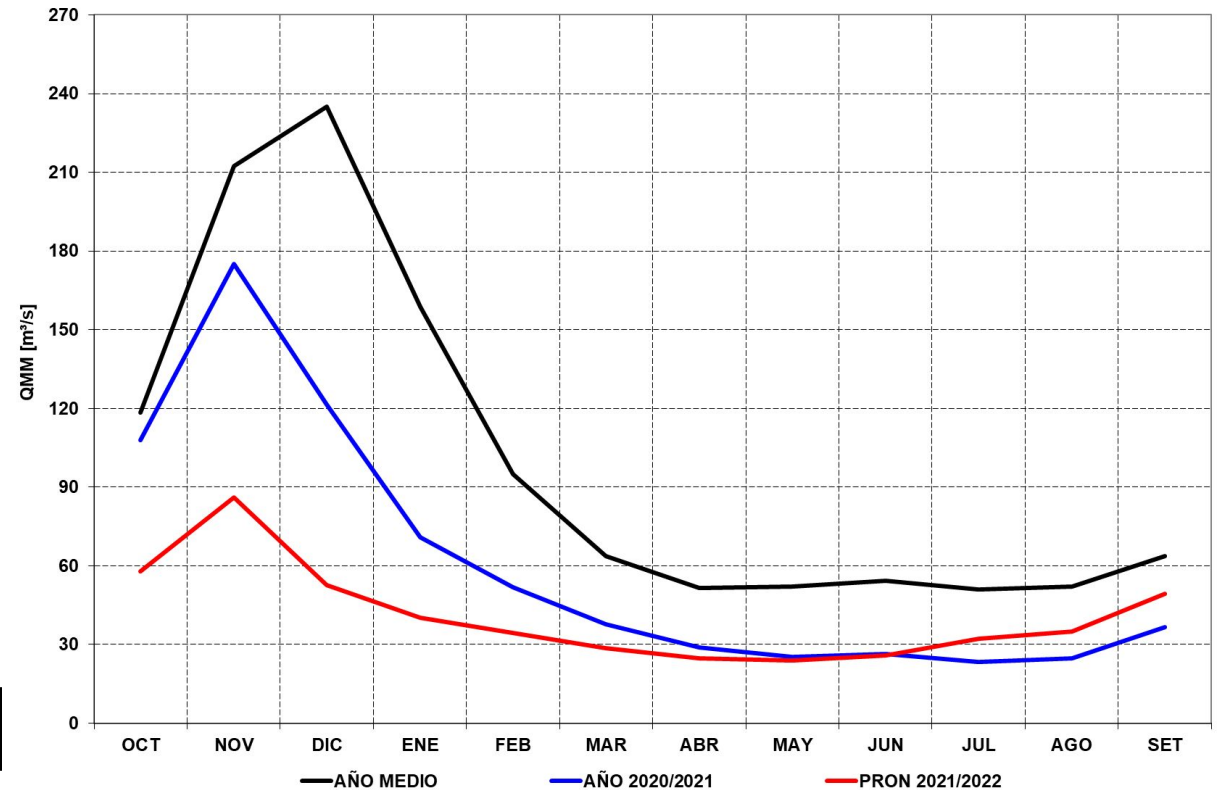
Derrame Anual	1290 hm ³	3224.2 hm ³
---------------	----------------------	------------------------

Módulo Anual	40.9 m ³ /s	102.1 m ³ /s
--------------	------------------------	-------------------------

Porcentaje Año Medio	40% Sequía Extrema
Año Hidrológico Pronosticado	

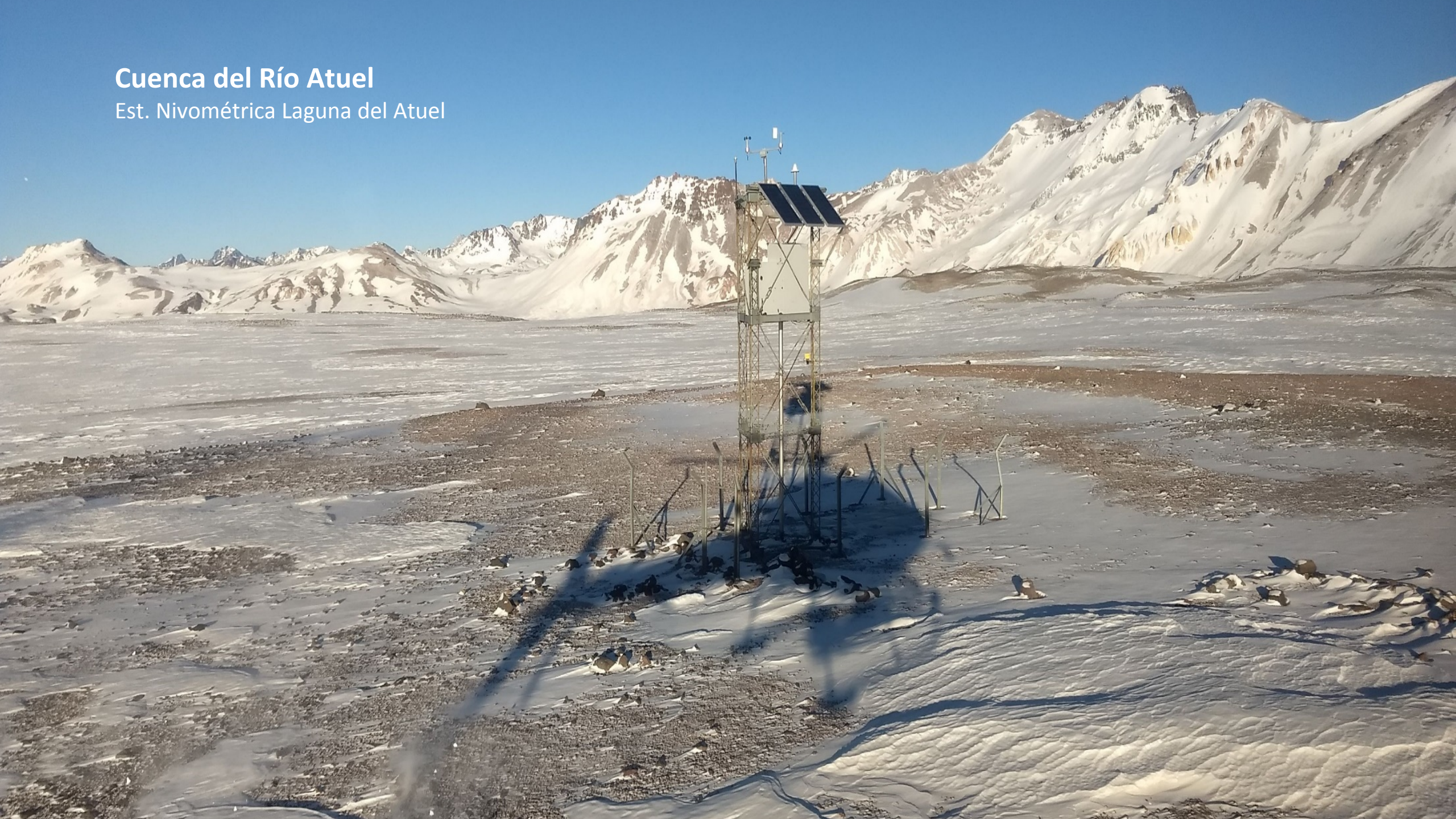
Período	Derrame	787 hm ³
Oct/Mar	Caudal Medio	50 m ³ /s

Est. Aforo La Gotera - Río Grande



Cuenca del Río Atuel

Est. Nivométrica Laguna del Atuel



CUENCA DEL RÍO ATUEL

ESTACIÓN DE AFORO LA ANGOSTURA - LAT.: 35° 02' - LON.: 68° 52'

MES	PRONÓSTICO		MEDIA HISTÓRICA	
	CAUDAL	VOLUMEN	CAUDAL	VOLUMEN
OCTUBRE	19.4 m ³ /s	52 hm ³	28.2 m ³ /s	75.5 hm ³
NOVIEMBRE	31.3 m ³ /s	81 hm ³	40.8 m ³ /s	105.7 hm ³
DICIEMBRE	33.6 m ³ /s	90 hm ³	57.3 m ³ /s	153.4 hm ³
ENERO	32.1 m ³ /s	86 hm ³	63.1 m ³ /s	169.0 hm ³
FEBRERO	23.6 m ³ /s	57 hm ³	51.2 m ³ /s	125.0 hm ³
MARZO	20.9 m ³ /s	56 hm ³	36.6 m ³ /s	98.1 hm ³
ABRIL	16.6 m ³ /s	43 hm ³	25.8 m ³ /s	67.0 hm ³
MAYO	15.3 m ³ /s	41 hm ³	23.6 m ³ /s	63.3 hm ³
JUNIO	14.7 m ³ /s	38 hm ³	22.5 m ³ /s	58.3 hm ³
JULIO	13.8 m ³ /s	37 hm ³	21.1 m ³ /s	56.5 hm ³
AGOSTO	14.6 m ³ /s	39 hm ³	21.0 m ³ /s	56.2 hm ³
SETIEMBRE	15.4 m ³ /s	40 hm ³	22.3 m ³ /s	57.7 hm ³

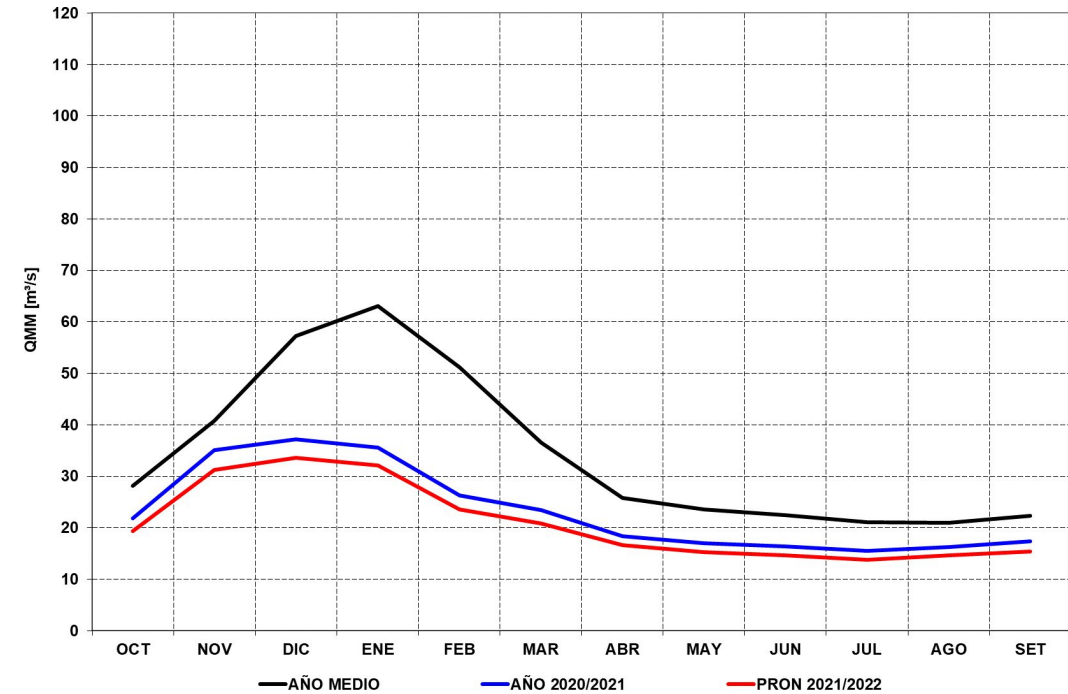
Derrame Anual	660 hm ³	1098.1 hm ³
---------------	---------------------	------------------------

Módulo Anual	20.9 m ³ /s	34.9 m ³ /s
--------------	------------------------	------------------------

Porcentaje Año Medio	60%	Seco
Año Hidrológico Pronosticado		

Período	Derrame	422 hm ³
Oct/Mar	Caudal Medio	27 m ³ /s

Est. Aforo La Angostura - Río Atuel



CUENCA DEL RÍO ATUEL

ESTACIÓN DE AFORO LA ANGOSTURA - LAT.: 35° 02' - LON.: 68° 52'

MES	PRONÓSTICO		MEDIA HISTÓRICA	
	CAUDAL	VOLUMEN	CAUDAL	VOLUMEN
OCTUBRE	19.4 m ³ /s	52 hm ³	28.2 m ³ /s	75.5 hm ³
NOVIEMBRE	31.3 m ³ /s	81 hm ³	40.8 m ³ /s	105.7 hm ³
DICIEMBRE	33.6 m ³ /s	90 hm ³	57.3 m ³ /s	153.4 hm ³
ENERO	32.1 m ³ /s	86 hm ³	63.1 m ³ /s	169.0 hm ³
FEBRERO	23.6 m ³ /s	57 hm ³	51.2 m ³ /s	125.0 hm ³
MARZO	20.9 m ³ /s	56 hm ³	36.6 m ³ /s	98.1 hm ³
ABRIL	16.6 m ³ /s	43 hm ³	25.8 m ³ /s	67.0 hm ³
MAYO	15.3 m ³ /s	41 hm ³	23.6 m ³ /s	63.3 hm ³
JUNIO	14.7 m ³ /s	38 hm ³	22.5 m ³ /s	58.3 hm ³
JULIO	13.8 m ³ /s	37 hm ³	21.1 m ³ /s	56.5 hm ³
AGOSTO	14.6 m ³ /s	39 hm ³	21.0 m ³ /s	56.2 hm ³
SETIEMBRE	15.4 m ³ /s	40 hm ³	22.3 m ³ /s	57.7 hm ³

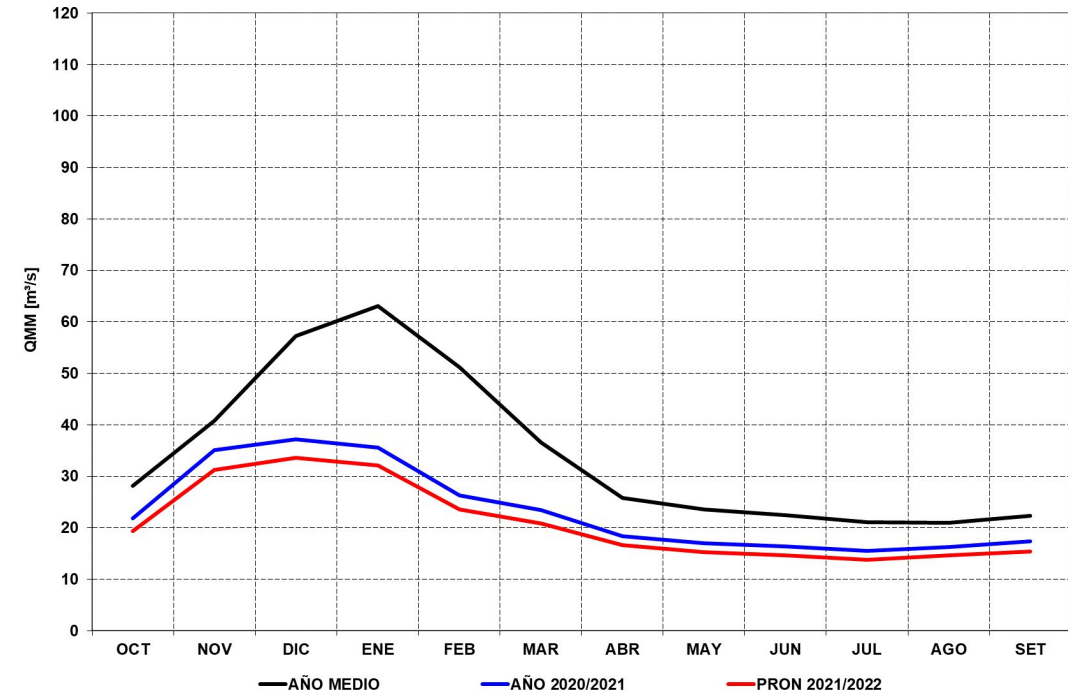
Derrame Anual	660 hm ³	1098.1 hm ³
---------------	---------------------	------------------------

Módulo Anual	20.9 m ³ /s	34.9 m ³ /s
--------------	------------------------	------------------------

Porcentaje Año Medio	60% Sequía Severa
Año Hidrológico Pronosticado	

Período	Derrame	422 hm ³
Oct/Mar	Caudal Medio	27 m ³ /s

Est. Aforo La Angostura - Río Atuel

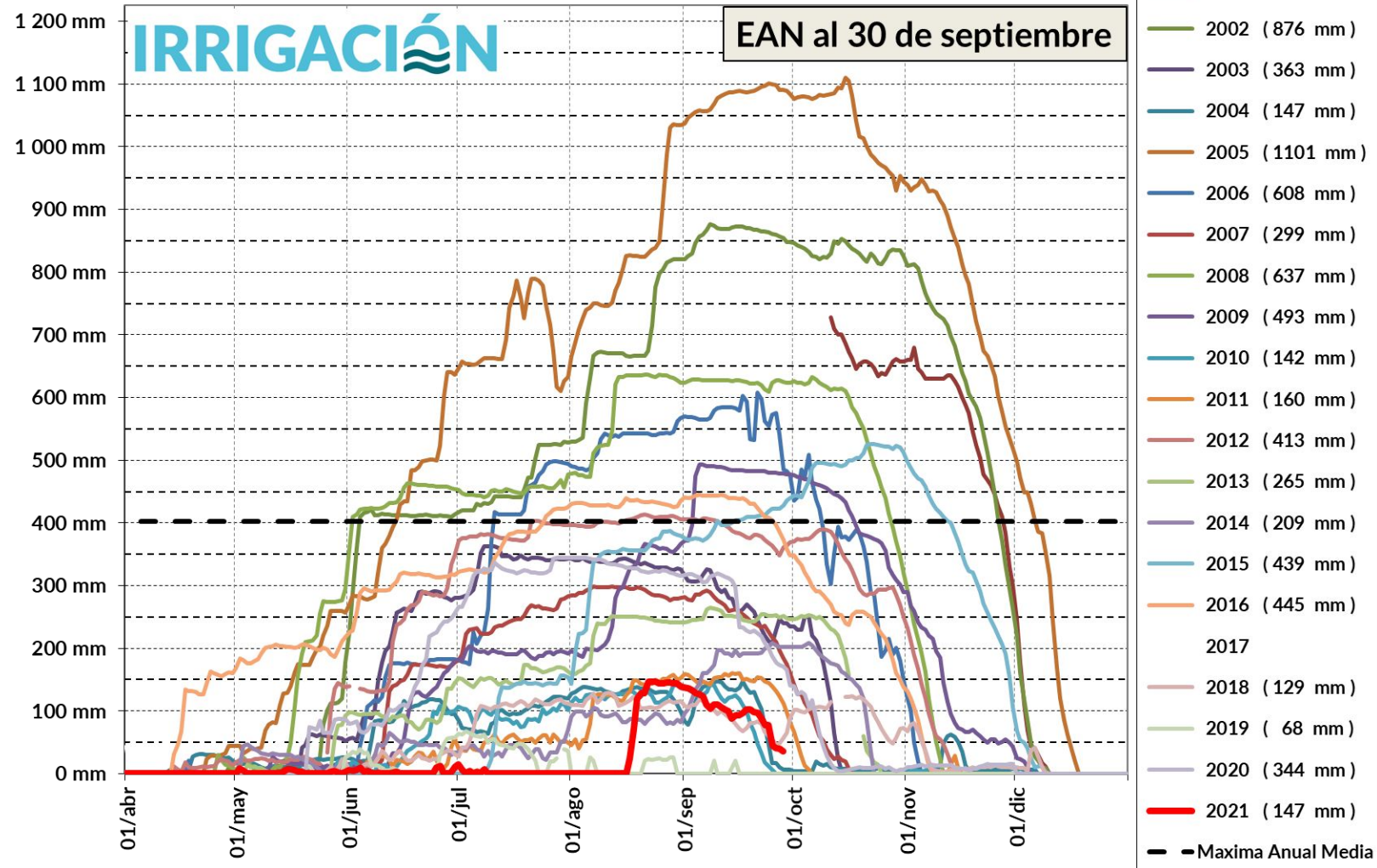




Cuenca del Río Diamante

Est. Nivométrica Laguna del Diamante

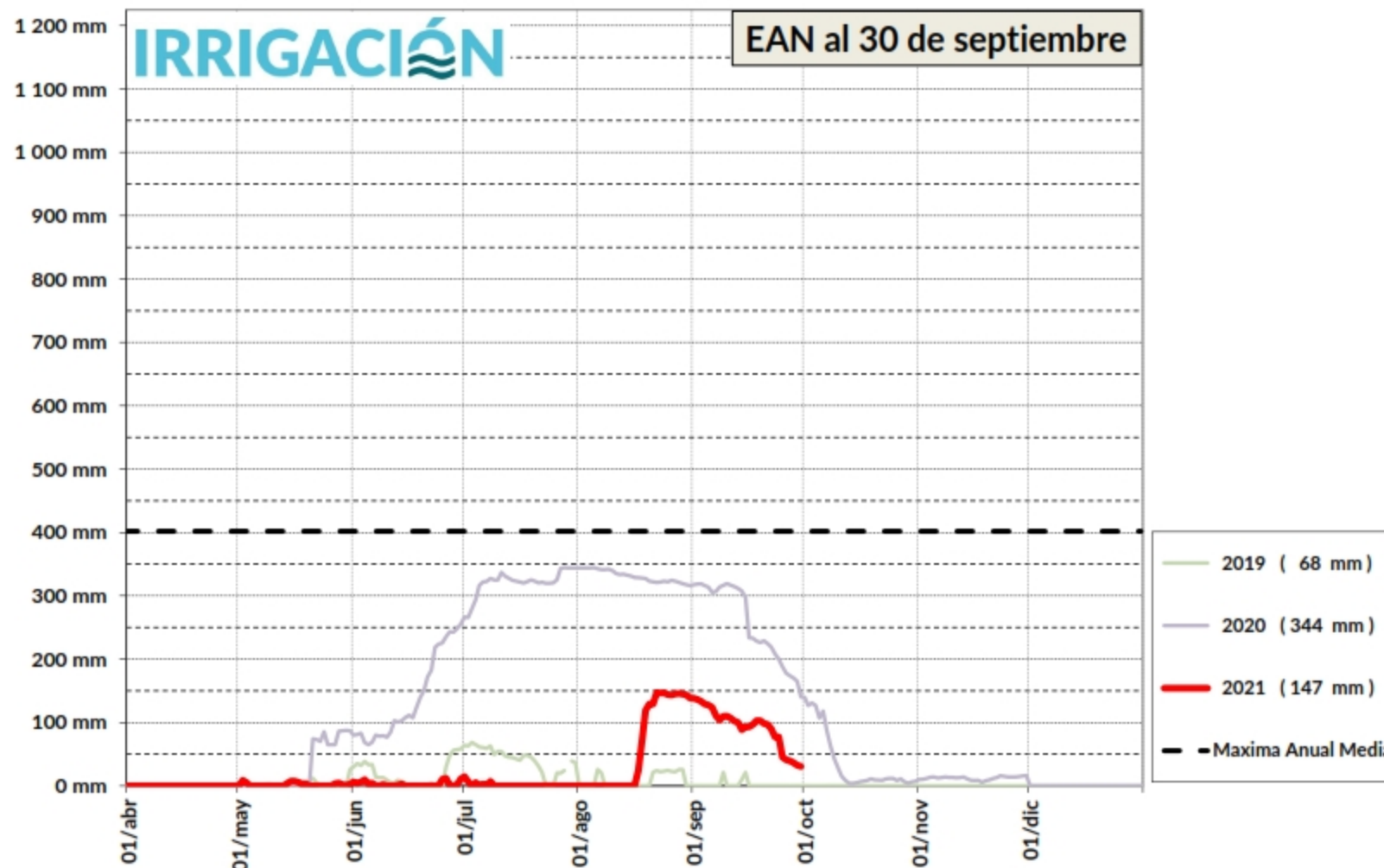
Est. Nivométrica Lag. del Diamante - Cuenca del Río Diamante



Cuenca del Río Diamante

Estación Nivométrica
Laguna del Diamante

Est. Nivométrica Lag. del Diamante - Cuenca del Río Diamante



Cuenca del Río Diamante

Estación Nivométrica
Laguna del Diamante

RÍO DIAMANTE

ESTACIÓN DE AFORO LA JAULA - LAT.: 34° 40' - LON.: 69° 19'

MES	PRONÓSTICO		MEDIA HISTÓRICA	
	CAUDAL	VOLUMEN	CAUDAL	VOLUMEN
OCTUBRE	14.2 m ³ /s	38 hm ³	24.3 m ³ /s	65.2 hm ³
NOVIEMBRE	20.8 m ³ /s	54 hm ³	41.4 m ³ /s	107.2 hm ³
DICIEMBRE	25.4 m ³ /s	68 hm ³	64.7 m ³ /s	173.4 hm ³
ENERO	23.5 m ³ /s	63 hm ³	63.3 m ³ /s	169.6 hm ³
FEBRERO	19.0 m ³ /s	46 hm ³	44.6 m ³ /s	108.9 hm ³
MARZO	15.3 m ³ /s	41 hm ³	30.6 m ³ /s	82.0 hm ³
ABRIL	12.0 m ³ /s	31 hm ³	22.0 m ³ /s	57.0 hm ³
MAYO	10.8 m ³ /s	29 hm ³	18.9 m ³ /s	50.6 hm ³
JUNIO	10.4 m ³ /s	27 hm ³	17.7 m ³ /s	46.0 hm ³
JULIO	10.1 m ³ /s	27 hm ³	17.2 m ³ /s	45.9 hm ³
AGOSTO	10.1 m ³ /s	27 hm ³	17.1 m ³ /s	45.8 hm ³
SEPTIEMBRE	11.2 m ³ /s	29 hm ³	18.7 m ³ /s	48.4 hm ³

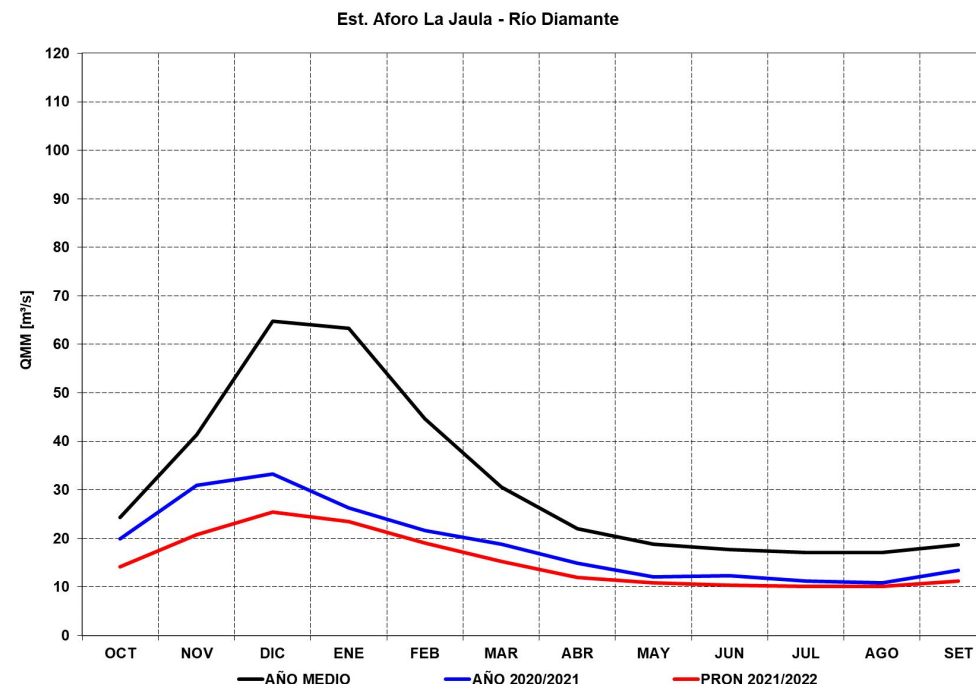
Derrame Anual	480 hm ³	1006.6 hm ³
---------------	---------------------	------------------------

Módulo Anual	15.2 m ³ /s	31.9 m ³ /s
--------------	------------------------	------------------------

Porcentaje Año Medio	48%	Seco
Año Hidrológico Pronosticado		

Período	Derrame	310 hm ³
Oct/Mar	Caudal Medio	20 m ³ /s

CUENCA DEL RÍO DIAMANTE



RÍO DIAMANTE

ESTACIÓN DE AFORO LA JAULA - LAT.: 34° 40' - LON.: 69° 19'

MES	PRONÓSTICO		MEDIA HISTÓRICA	
	CAUDAL	VOLUMEN	CAUDAL	VOLUMEN
OCTUBRE	14.2 m ³ /s	38 hm ³	24.3 m ³ /s	65.2 hm ³
NOVIEMBRE	20.8 m ³ /s	54 hm ³	41.4 m ³ /s	107.2 hm ³
DICIEMBRE	25.4 m ³ /s	68 hm ³	64.7 m ³ /s	173.4 hm ³
ENERO	23.5 m ³ /s	63 hm ³	63.3 m ³ /s	169.6 hm ³
FEBRERO	19.0 m ³ /s	46 hm ³	44.6 m ³ /s	108.9 hm ³
MARZO	15.3 m ³ /s	41 hm ³	30.6 m ³ /s	82.0 hm ³
ABRIL	12.0 m ³ /s	31 hm ³	22.0 m ³ /s	57.0 hm ³
MAYO	10.8 m ³ /s	29 hm ³	18.9 m ³ /s	50.6 hm ³
JUNIO	10.4 m ³ /s	27 hm ³	17.7 m ³ /s	46.0 hm ³
JULIO	10.1 m ³ /s	27 hm ³	17.2 m ³ /s	45.9 hm ³
AGOSTO	10.1 m ³ /s	27 hm ³	17.1 m ³ /s	45.8 hm ³
SETIEMBRE	11.2 m ³ /s	29 hm ³	18.7 m ³ /s	48.4 hm ³

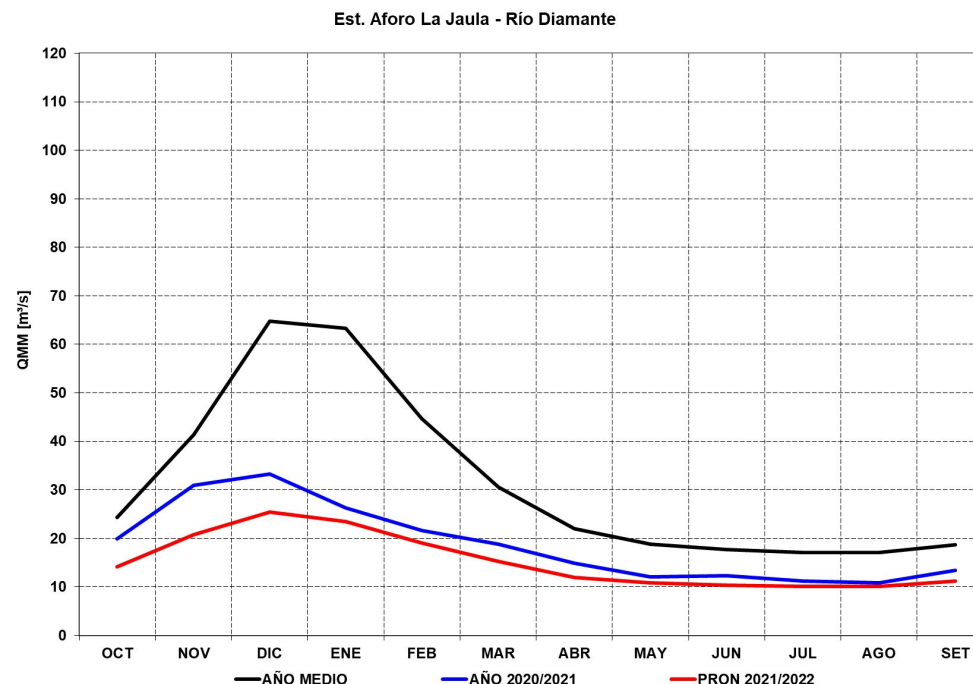
Derrame Anual	480 hm ³	1006.6 hm ³
---------------	---------------------	------------------------

Módulo Anual	15.2 m ³ /s	31.9 m ³ /s
--------------	------------------------	------------------------

Porcentaje Año Medio	48% Sequía Severa
Año Hidrológico Pronosticado	

Período	Derrame	310 hm ³
Oct/Mar	Caudal Medio	20 m ³ /s

CUENCA DEL RÍO DIAMANTE

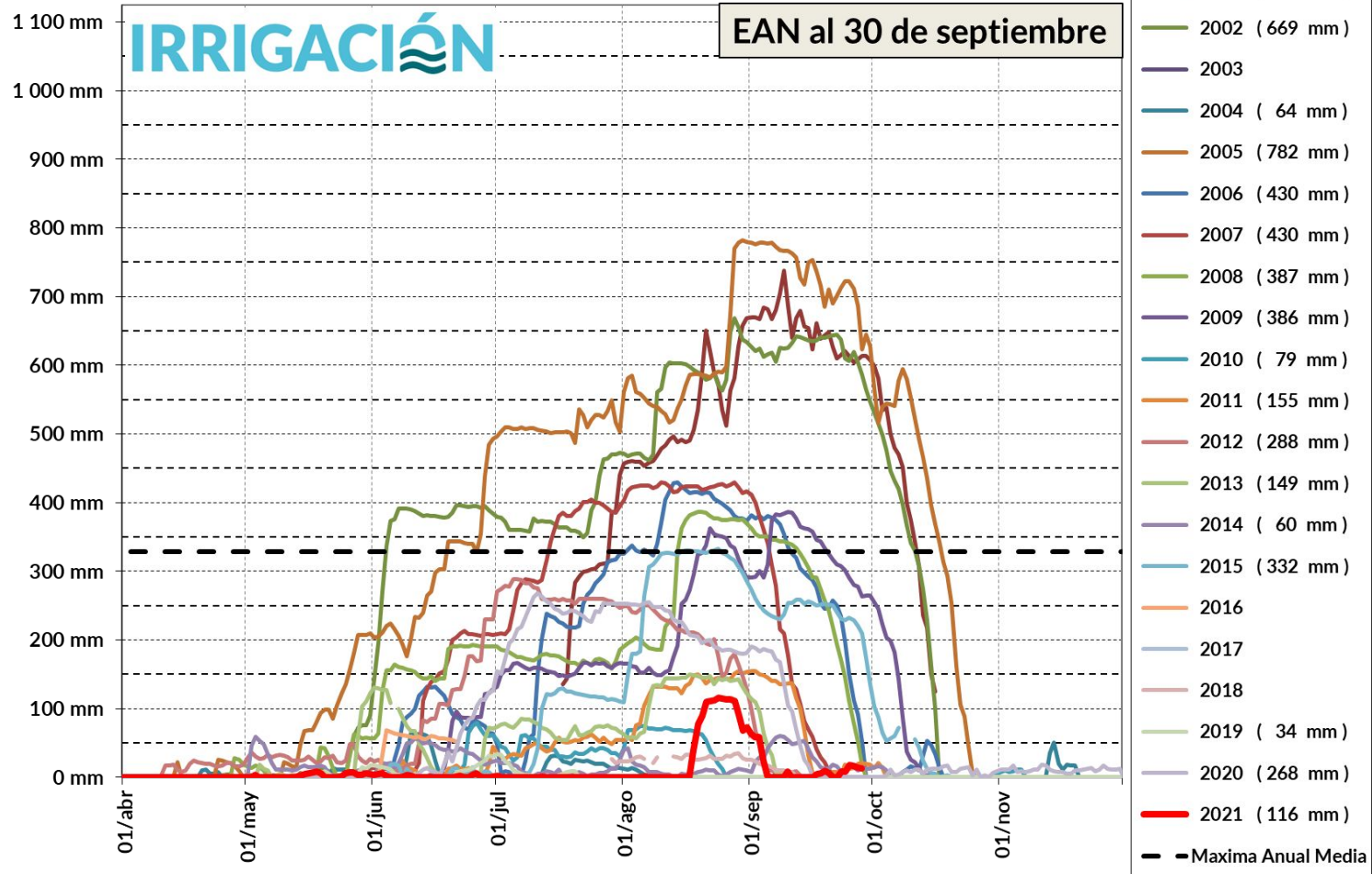


Cuenca del Río Tunuyán

Est. Nivométrica Salinillas



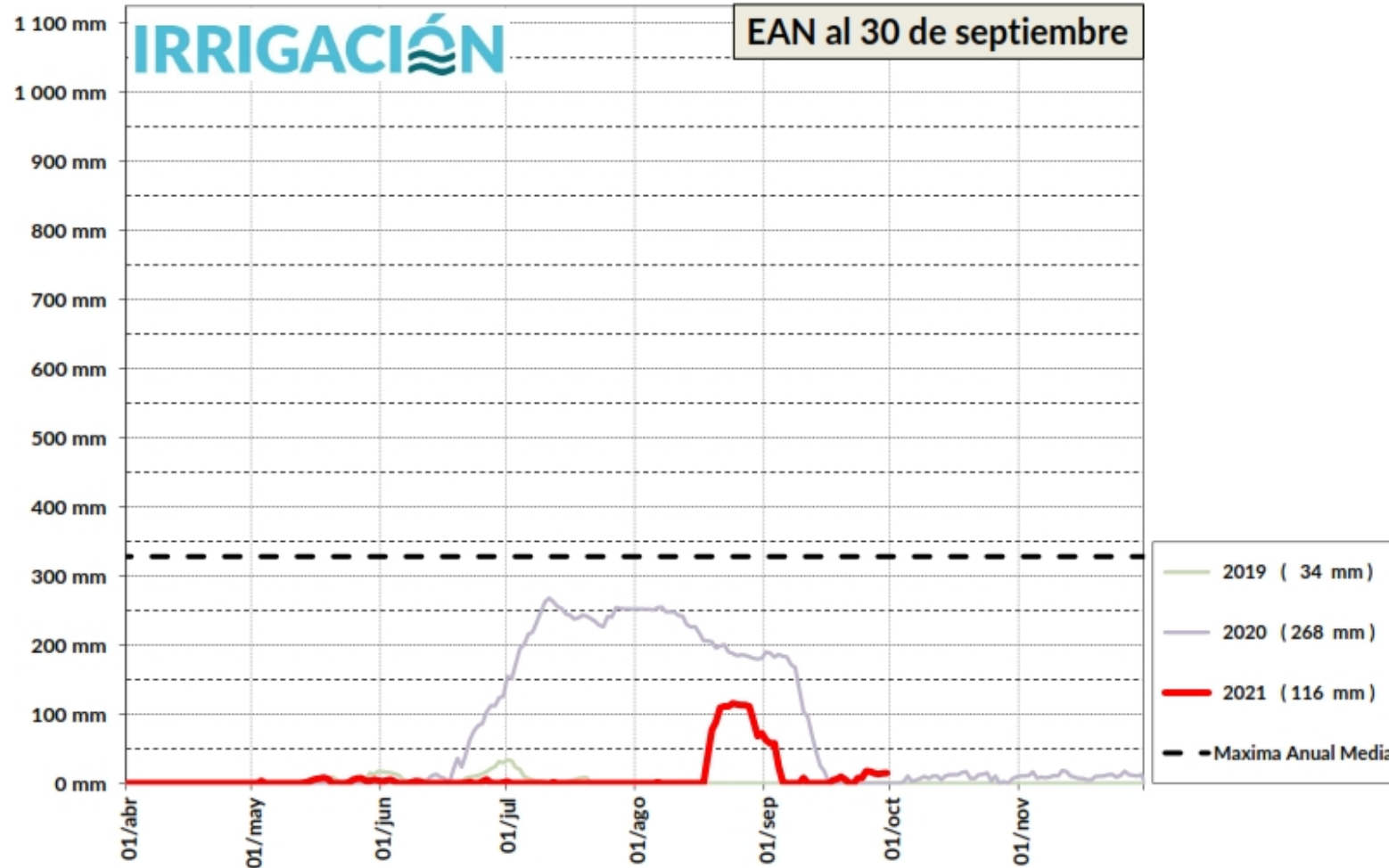
Est. Nivométrica Salinillas - Cuenca del Río Tunuyán



Cuenca del Río Tunuyán

Estación Nivométrica
Salinillas

Est. Nivométrica Salinillas - Cuenca del Río Tunuyán



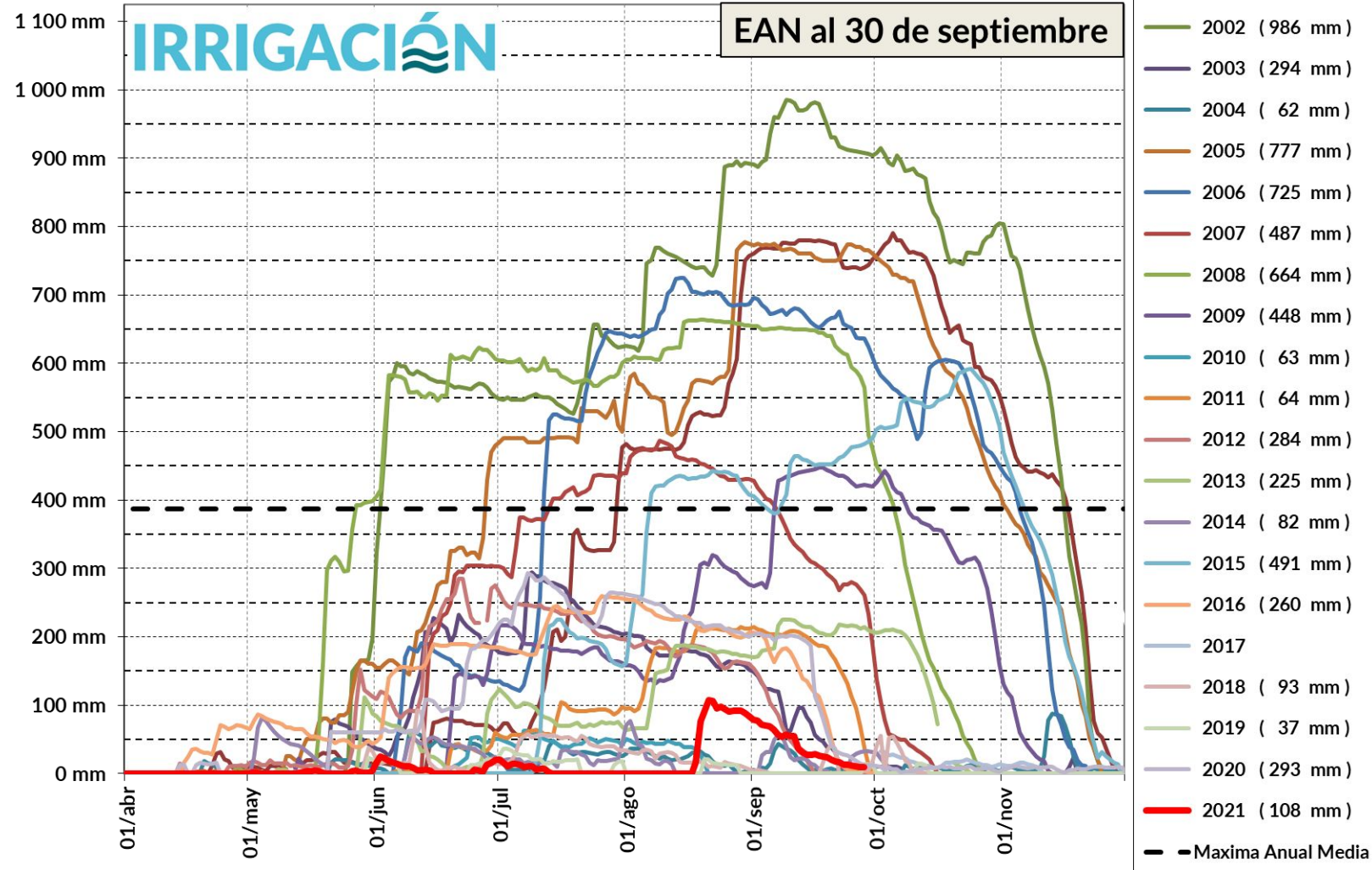
Cuenca del Río Tunuyán

Estación Nivométrica
Salinillas



Cuenca del Río Tunuyán
Est. Nivométrica Palomares

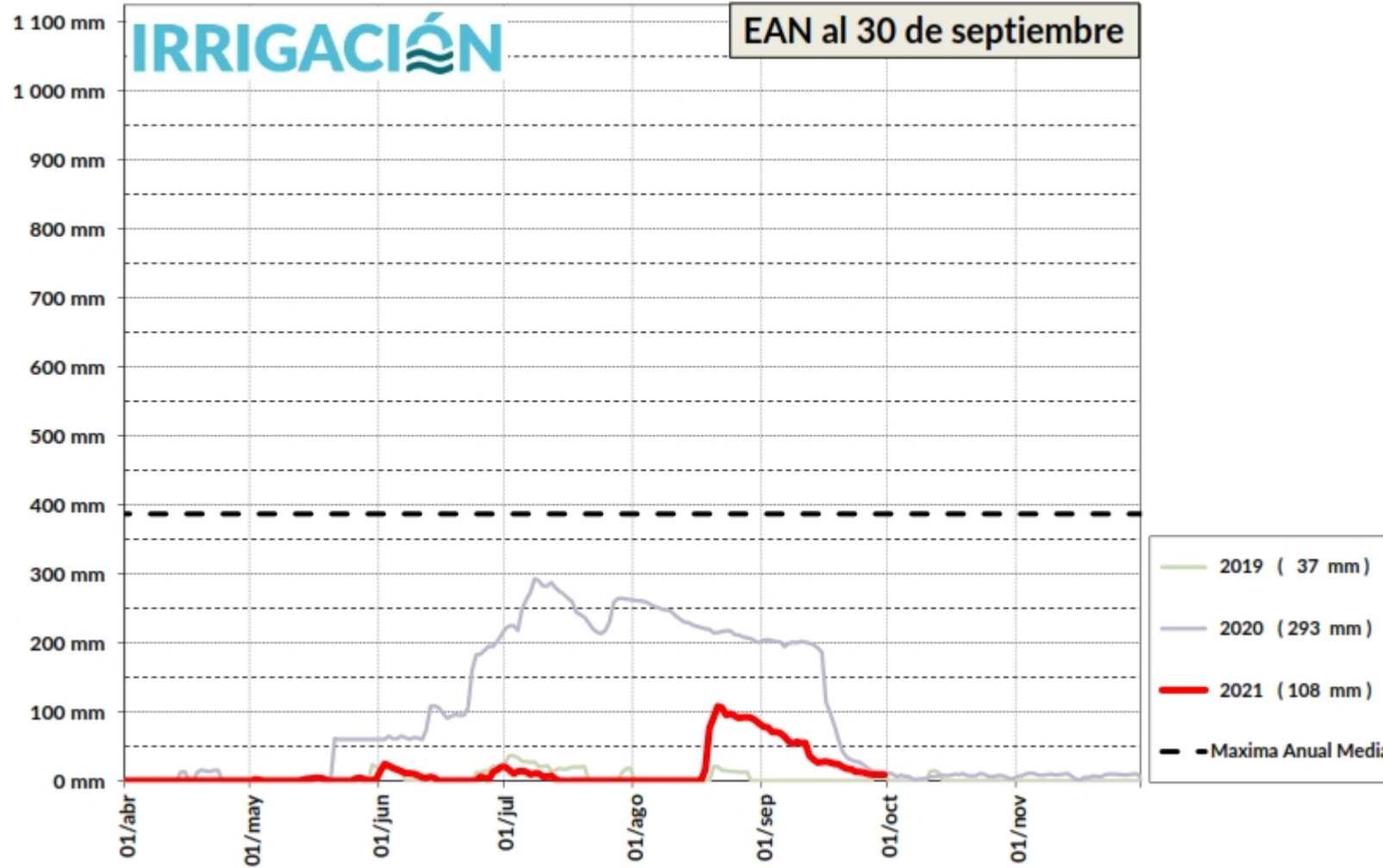
Est. Nivométrica Palomares - Cuenca del Río Tunuyán



Cuenca del Río Tunuyán

Estación Nivométrica
Palomares

Est. Nivométrica Palomares - Cuenca del Río Tunuyán



Cuenca del Río Tunuyán

Estación Nivométrica
Palomares

CUENCA DEL RÍO TUNUYÁN

ESTACIÓN DE AFORO VALLE DE UCO - LAT.: 33° 47' - LON.: 69° 15'

MES	PRONÓSTICO		MEDIA HISTÓRICA	
	CAUDAL	VOLUMEN	CAUDAL	VOLUMEN
OCTUBRE	11.2 m ³ /s	30 hm ³	18.9 m ³ /s	50.6 hm ³
NOVIEMBRE	16.6 m ³ /s	43 hm ³	34.5 m ³ /s	89.5 hm ³
DICIEMBRE	24.3 m ³ /s	65 hm ³	55.1 m ³ /s	147.6 hm ³
ENERO	31.0 m ³ /s	83 hm ³	60.7 m ³ /s	162.5 hm ³
FEBRERO	28.5 m ³ /s	69 hm ³	46.0 m ³ /s	112.2 hm ³
MARZO	20.9 m ³ /s	56 hm ³	30.7 m ³ /s	82.3 hm ³
ABRIL	13.1 m ³ /s	34 hm ³	18.9 m ³ /s	48.9 hm ³
MAYO	10.1 m ³ /s	27 hm ³	14.3 m ³ /s	38.3 hm ³
JUNIO	8.9 m ³ /s	23 hm ³	12.3 m ³ /s	31.9 hm ³
JULIO	8.2 m ³ /s	22 hm ³	11.4 m ³ /s	30.4 hm ³
AGOSTO	8.2 m ³ /s	22 hm ³	11.3 m ³ /s	30.3 hm ³
SETIEMBRE	10.0 m ³ /s	26 hm ³	12.9 m ³ /s	33.4 hm ³

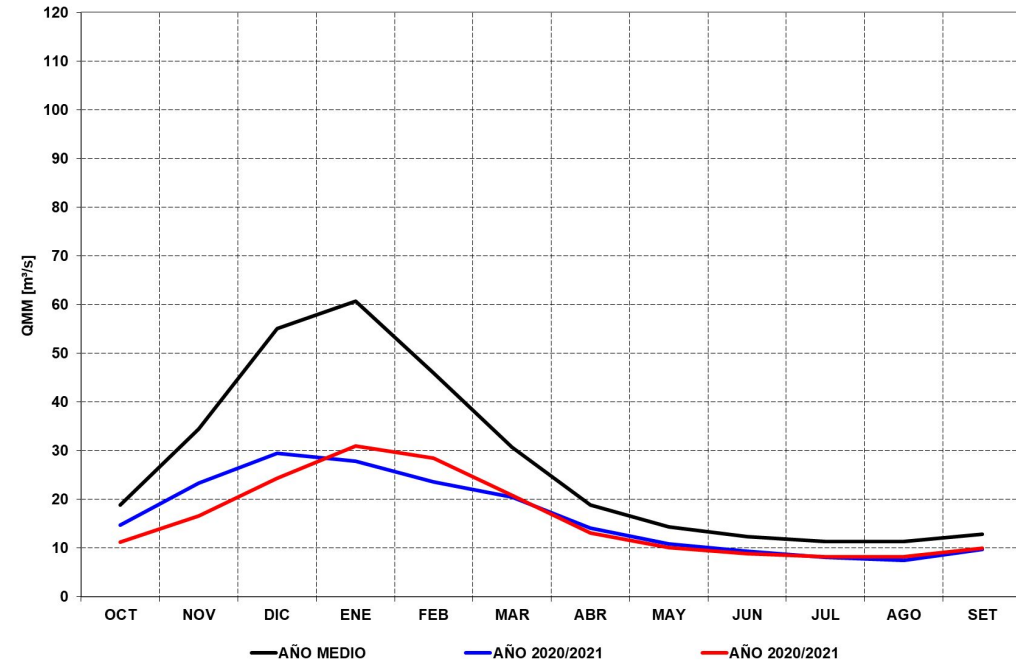
Derrame Anual	500 hm ³	857.5 hm ³
---------------	---------------------	-----------------------

Módulo Anual	15.9 m ³ /s	27.2 m ³ /s
--------------	------------------------	------------------------

Porcentaje Año Medio	58%	Seco
Año Hidrológico Pronosticado		

Período	Derrame	346 hm ³
Oct/Mar	Caudal Medio	22 m ³ /s

Est. Aforo Valle de Uco - Río Tunuyán



CUENCA DEL RÍO TUNUYÁN

ESTACIÓN DE AFORO VALLE DE UCO - LAT.: 33° 47' - LON.: 69° 15'

MES	PRONÓSTICO		MEDIA HISTÓRICA	
	CAUDAL	VOLUMEN	CAUDAL	VOLUMEN
OCTUBRE	11.2 m ³ /s	30 hm ³	18.9 m ³ /s	50.6 hm ³
NOVIEMBRE	16.6 m ³ /s	43 hm ³	34.5 m ³ /s	89.5 hm ³
DICIEMBRE	24.3 m ³ /s	65 hm ³	55.1 m ³ /s	147.6 hm ³
ENERO	31.0 m ³ /s	83 hm ³	60.7 m ³ /s	162.5 hm ³
FEBRERO	28.5 m ³ /s	69 hm ³	46.0 m ³ /s	112.2 hm ³
MARZO	20.9 m ³ /s	56 hm ³	30.7 m ³ /s	82.3 hm ³
ABRIL	13.1 m ³ /s	34 hm ³	18.9 m ³ /s	48.9 hm ³
MAYO	10.1 m ³ /s	27 hm ³	14.3 m ³ /s	38.3 hm ³
JUNIO	8.9 m ³ /s	23 hm ³	12.3 m ³ /s	31.9 hm ³
JULIO	8.2 m ³ /s	22 hm ³	11.4 m ³ /s	30.4 hm ³
AGOSTO	8.2 m ³ /s	22 hm ³	11.3 m ³ /s	30.3 hm ³
SETIEMBRE	10.0 m ³ /s	26 hm ³	12.9 m ³ /s	33.4 hm ³

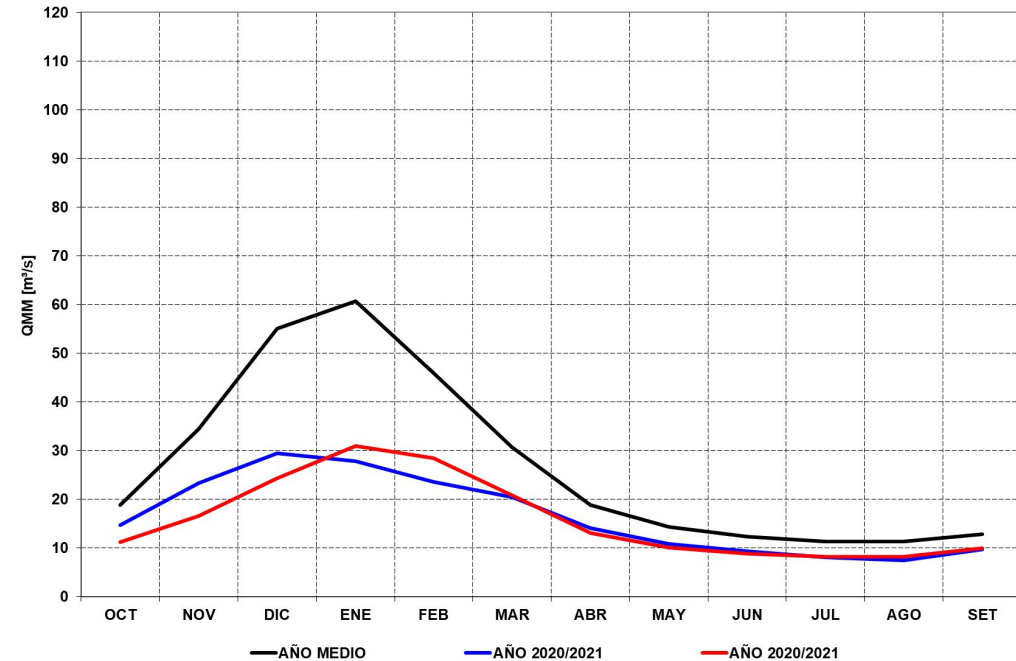
Derrame Anual	500 hm ³	857.5 hm ³
---------------	---------------------	-----------------------

Módulo Anual	15.9 m ³ /s	27.2 m ³ /s
--------------	------------------------	------------------------

Porcentaje Año Medio	58% Sequía Severa
Año Hidrológico Pronosticado	

Período	Derrame	346 hm ³
Oct/Mar	Caudal Medio	22 m ³ /s

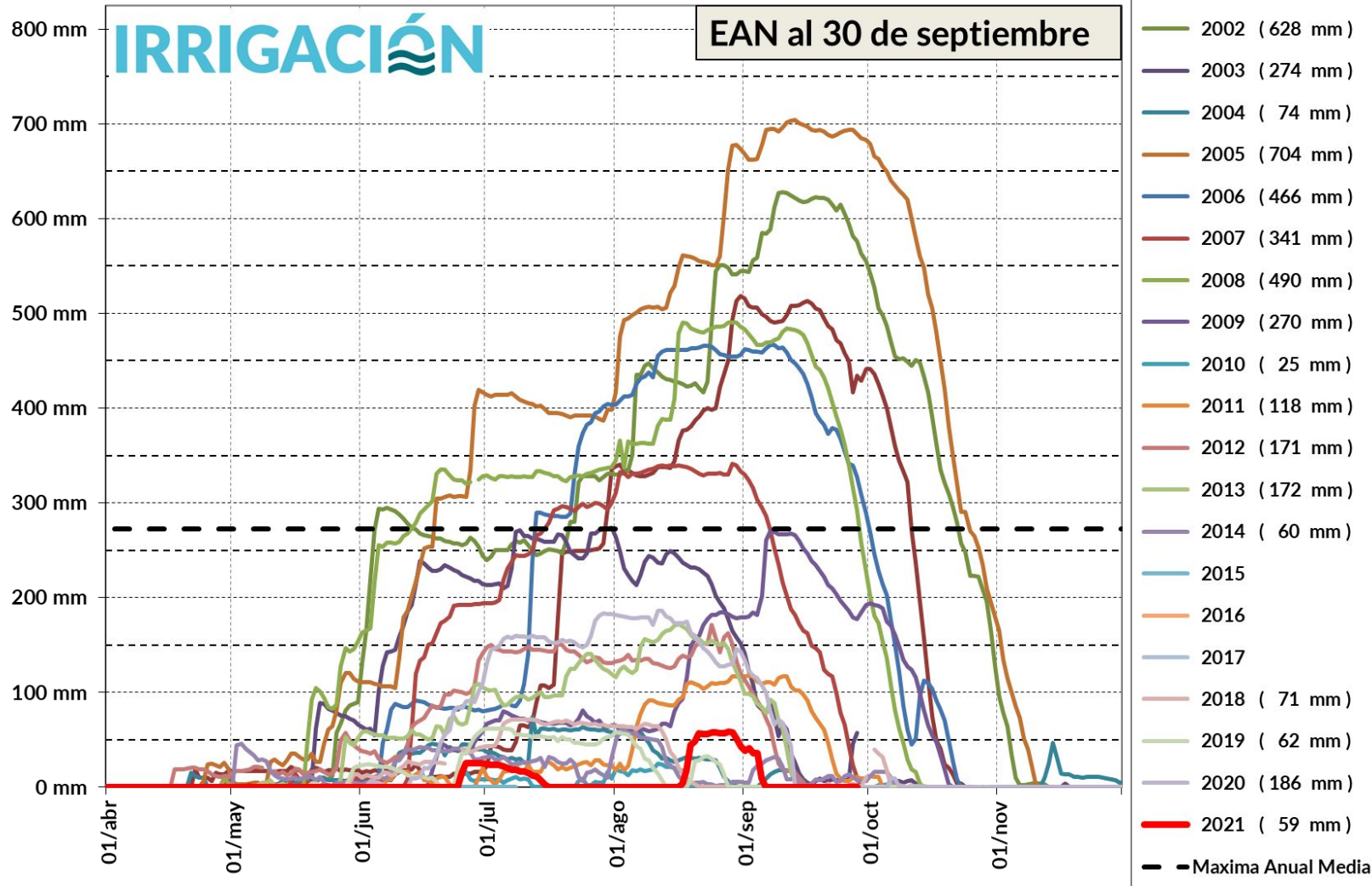
Est. Aforo Valle de Uco - Río Tunuyán





Cuenca del Río Mendoza
Est. Nivométrica Toscas

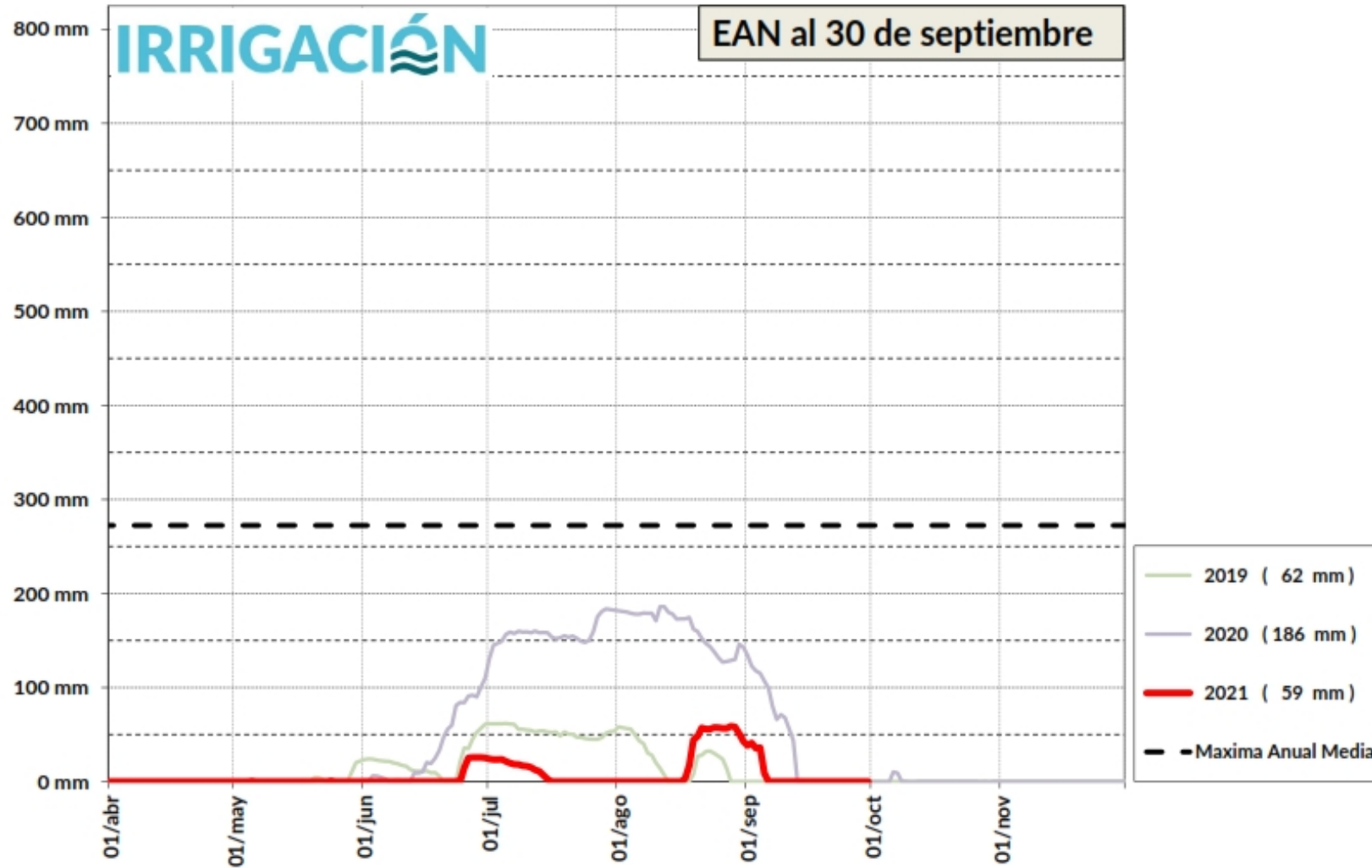
Est. Nivométrica Toscas - Cuenca del Río Mendoza



Cuenca del Río Mendoza

Estación Nivométrica
Toscas

Est. Nivométrica Toscas - Cuenca del Río Mendoza



Cuenca del Río Mendoza

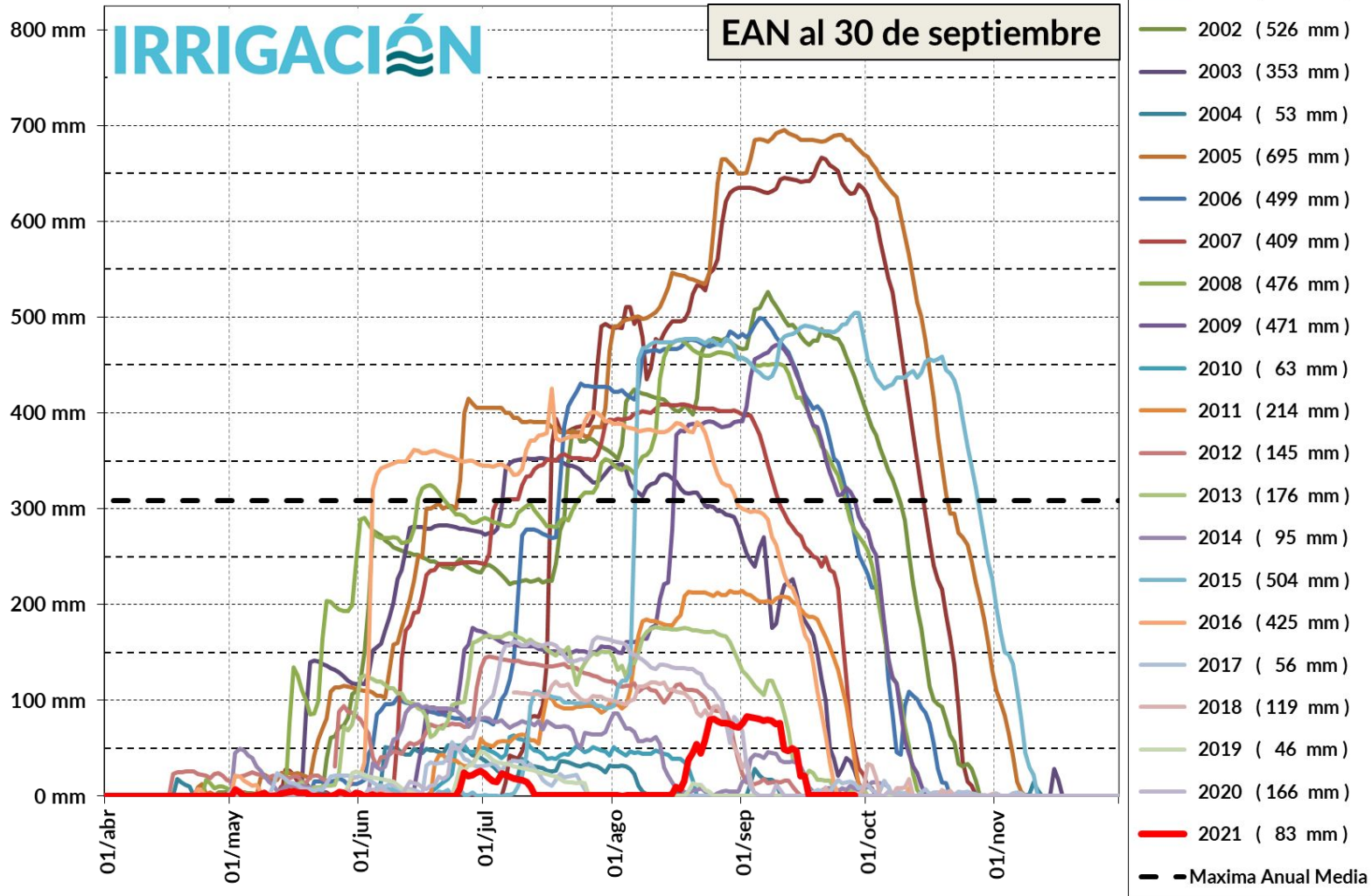
Estación Nivométrica
Toscas

Cuenca del Río Mendoza

Est. Nivométrica Horcones



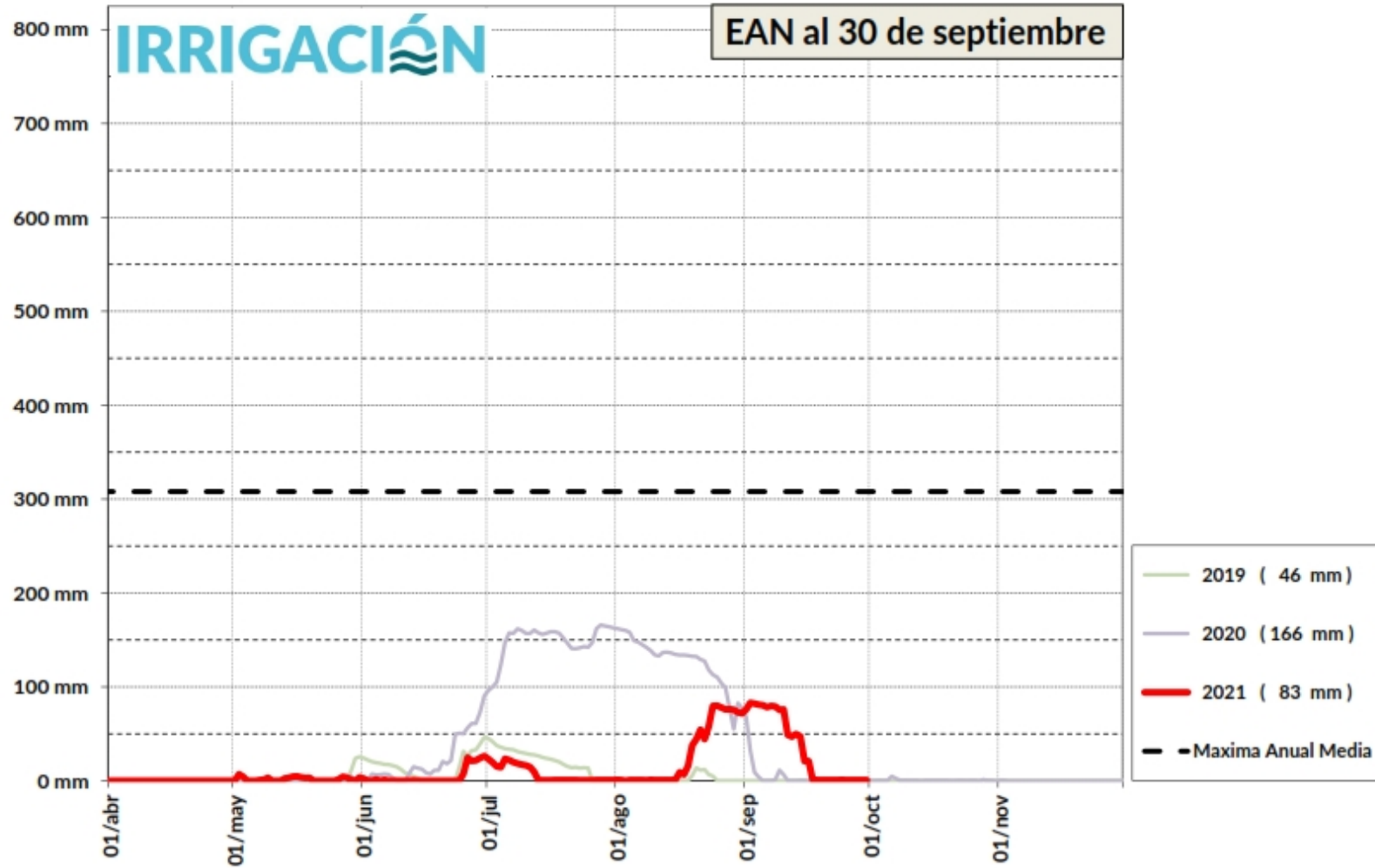
Est. Nivométrica Horcones - Cuenca del Río Mendoza



Cuenca del Río Mendoza

Estación Nivométrica
Horcones

Est. Nivométrica Horcones - Cuenca del Río Mendoza



Cuenca del Río Mendoza

Estación Nivométrica
Horcones

CUENCA DEL RÍO MENDOZA

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

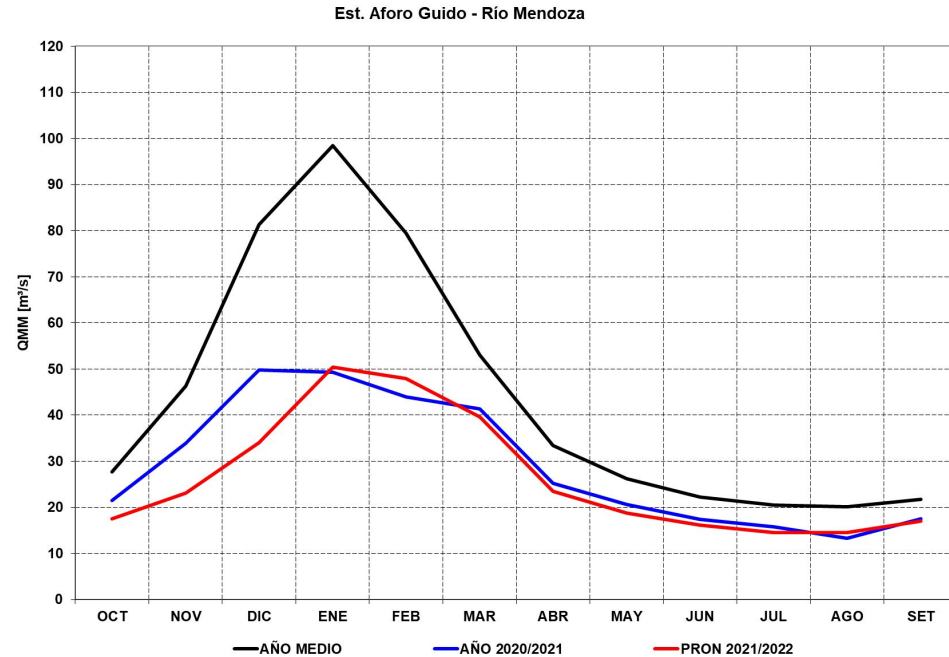
MES	PRONÓSTICO		MEDIA HISTÓRICA	
	CAUDAL	VOLUMEN	CAUDAL	VOLUMEN
OCTUBRE	17.5 m ³ /s	47 hm ³	27.7 m ³ /s	74.3 hm ³
NOVIEMBRE	23.1 m ³ /s	60 hm ³	46.4 m ³ /s	120.2 hm ³
DICIEMBRE	34.0 m ³ /s	91 hm ³	81.3 m ³ /s	217.7 hm ³
ENERO	50.4 m ³ /s	135 hm ³	98.4 m ³ /s	263.6 hm ³
FEBRERO	47.9 m ³ /s	116 hm ³	79.5 m ³ /s	194.0 hm ³
MARZO	39.6 m ³ /s	106 hm ³	53.0 m ³ /s	141.9 hm ³
ABRIL	23.5 m ³ /s	61 hm ³	33.4 m ³ /s	86.6 hm ³
MAYO	18.7 m ³ /s	50 hm ³	26.2 m ³ /s	70.2 hm ³
JUNIO	16.2 m ³ /s	42 hm ³	22.3 m ³ /s	57.8 hm ³
JULIO	14.6 m ³ /s	39 hm ³	20.5 m ³ /s	54.8 hm ³
AGOSTO	14.6 m ³ /s	39 hm ³	20.1 m ³ /s	53.8 hm ³
SEPTIEMBRE	17.0 m ³ /s	44 hm ³	21.7 m ³ /s	56.4 hm ³

Derrame Anual	830 hm ³	1390.1 hm ³
---------------	---------------------	------------------------

Módulo Anual	26.3 m ³ /s	44.2 m ³ /s
--------------	------------------------	------------------------

Porcentaje Año Medio	60%	Seco
Año Hidrológico Pronosticado		

Período	Derrame	555 hm ³
Oct/Mar	Caudal Medio	35 m ³ /s



CUENCA DEL RÍO MENDOZA

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

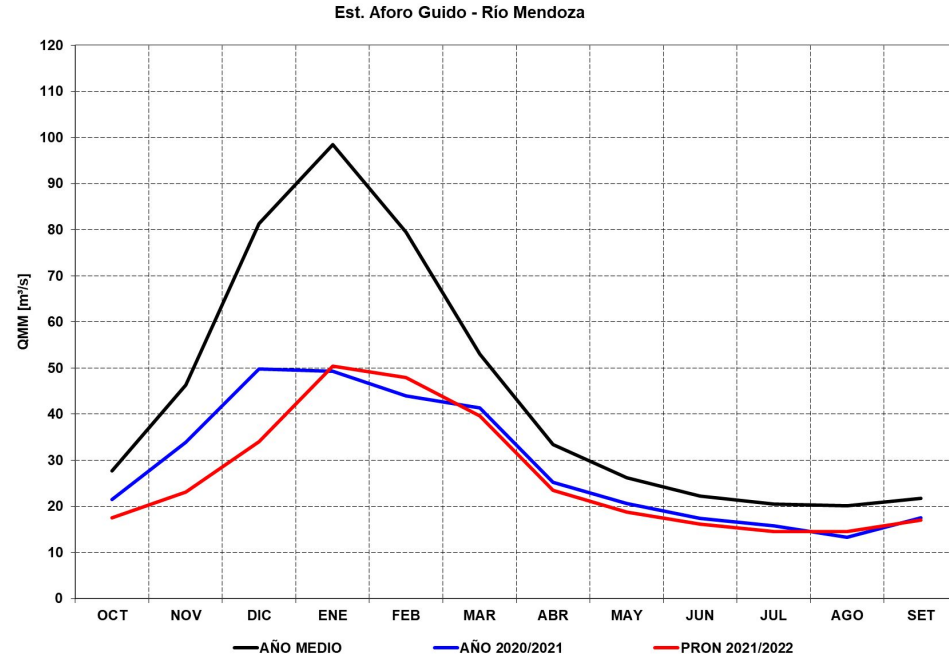
MES	PRONÓSTICO		MEDIA HISTÓRICA	
	CAUDAL	VOLUMEN	CAUDAL	VOLUMEN
OCTUBRE	17.5 m ³ /s	47 hm ³	27.7 m ³ /s	74.3 hm ³
NOVIEMBRE	23.1 m ³ /s	60 hm ³	46.4 m ³ /s	120.2 hm ³
DICIEMBRE	34.0 m ³ /s	91 hm ³	81.3 m ³ /s	217.7 hm ³
ENERO	50.4 m ³ /s	135 hm ³	98.4 m ³ /s	263.6 hm ³
FEBRERO	47.9 m ³ /s	116 hm ³	79.5 m ³ /s	194.0 hm ³
MARZO	39.6 m ³ /s	106 hm ³	53.0 m ³ /s	141.9 hm ³
ABRIL	23.5 m ³ /s	61 hm ³	33.4 m ³ /s	86.6 hm ³
MAYO	18.7 m ³ /s	50 hm ³	26.2 m ³ /s	70.2 hm ³
JUNIO	16.2 m ³ /s	42 hm ³	22.3 m ³ /s	57.8 hm ³
JULIO	14.6 m ³ /s	39 hm ³	20.5 m ³ /s	54.8 hm ³
AGOSTO	14.6 m ³ /s	39 hm ³	20.1 m ³ /s	53.8 hm ³
SETIEMBRE	17.0 m ³ /s	44 hm ³	21.7 m ³ /s	56.4 hm ³

Derrame Anual	830 hm ³	1390.1 hm ³
---------------	---------------------	------------------------

Módulo Anual	26.3 m ³ /s	44.2 m ³ /s
--------------	------------------------	------------------------

Porcentaje Año Medio	60% Sequia Moderada
Año Hidrológico Pronosticado	

Período	Derrame	555 hm ³
Oct/Mar	Caudal Medio	35 m ³ /s



Cuenca	Sección	Media histórica	%	Derrame	Tipo de año	IDE	Clasificación hidrológica
MENDOZA	Guido	1390 hm³	60%	830 hm³	SECO	-1.41	SEQUÍA MODERADA
TUNUYÁN	Valle De Uco	857 hm³	58%	500 hm³	SECO	-1.62	SEQUÍA SEVERA
DIAMANTE	La Jaula	1007 hm³	48%	480 hm³	SECO	-1.79	SEQUÍA SEVERA
ATUEL	La Angostura	1098 hm³	60%	660 hm³	SECO	-1.62	SEQUÍA SEVERA
MALARGÜE	La Barda	302 hm³	40%	120 hm³	SECO	-1.76	SEQUÍA SEVERA
GRANDE	La Gotera	3224 hm³	40%	1290 hm³	SECO	-2.05	SEQUÍA EXTREMA

Fuente: Departamento General de Irrigación

Disponibilidad hídrica años medios o normales

Disponibilidad Hídrica Provincial

4.661 hm³/año

Disponibilidad por habitante

2.330 m³/hab/año



CUENCA RÍO MENDOZA alta presión poblacional

Capital	120.051 hab.	
Godoy Cruz	207.466 hab.	
Guaymallén	336.466 hab.	
Luján	145.283 hab.	
Maipú	203.581 hab.	
Las Heras	238.291 hab.	
Lavalle	44.653 hab.	
Total habitantes	1.295.791 hab.	<i>Estrés Hídrico</i>
Disponibilidad río Mendoza	1.399 hm ³	1.079 m ³ /hab/año

Pronóstico de Derrame - Temporada 21/22	= + 830 hm ³
Dotación anual para Agua Potable	= - 250 hm ³
Para distribuir a los otros usos	= 580 hm ³

Cuenca	Sección	Media histórica	%	Derrame	Tipo de año	IDE	Clasificación hidrológica
MENDOZA	Guido <small>sin agua potable</small>	1390 hm³	42%	580 hm³	SECO	-2.50	SEQUÍA EXTREMA
TUNUYÁN	Valle De Uco	857 hm³	58%	500 hm³	SECO	-1.62	SEQUÍA SEVERA
DIAMANTE	La Jaula	1007 hm³	48%	480 hm³	SECO	-1.79	SEQUÍA SEVERA
ATUEL	La Angostura	1098 hm³	60%	660 hm³	SECO	-1.62	SEQUÍA SEVERA
MALARGÜE	La Barda	302 hm³	40%	120 hm³	SECO	-1.76	SEQUÍA SEVERA
GRANDE	La Gotera	3224 hm³	40%	1290 hm³	SECO	-2.05	SEQUÍA EXTREMA

Fuente: Departamento General de Irrigación

Pronóstico de Caudales Mensuales

Temporada 2021/2022

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
90 / 91												150
91 / 92							150					
92 / 93												
93 / 94												
94 / 95												
95 / 96												
96 / 97												
97 / 98												
98 / 99												
99 / 00												
00 / 01												
01 / 02												
02 / 03												
03 / 04												
04 / 05												
05 / 06		167	159	150	155				152	151		165
06 / 07		155	155									
07 / 08												158
08 / 09							161					
09 / 10												
10 / 11												
11 / 12												
12 / 13												
13 / 14												
14 / 15												
15 / 16												
16 / 17												
17 / 18												
18 / 19												
19 / 20												
20 / 21												
21 / 22												

Sequía Agronómica

ICE
Índice de Caudales Estándar

Río Mendoza
Temporada 2021/22

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
90 / 91												
91 / 92												
92 / 93												
93 / 94												
94 / 95												
95 / 96												
96 / 97												
97 / 98												
98 / 99												
99 / 00												
00 / 01												
01 / 02												
02 / 03												
03 / 04												
04 / 05												
05 / 06												
06 / 07												
07 / 08												
08 / 09												
09 / 10												
10 / 11												
11 / 12												
12 / 13												
13 / 14												
14 / 15												
15 / 16												
16 / 17												
17 / 18												
18 / 19												
19 / 20												
20 / 21												
21 / 22												

Sequía Agronómica

ICE
Índice de Caudales Estándar

Río Tunuyán
Temporada 2021/22

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
90 / 91												
91 / 92												
92 / 93												
93 / 94												
94 / 95												
95 / 96												
96 / 97												
97 / 98												
98 / 99												
99 / 00												
00 / 01												
01 / 02												
02 / 03												
03 / 04												
04 / 05												
05 / 06												
06 / 07												
07 / 08												
08 / 09												
09 / 10												
10 / 11												
11 / 12												
12 / 13												
13 / 14												
14 / 15												
15 / 16												
16 / 17												
17 / 18												
18 / 19												
19 / 20												
20 / 21												
21 / 22												

Sequía Agronómica

ICE
Índice de Caudales Estándar

Río Diamante
Temporada 2021/22

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
90 / 91												
91 / 92												
92 / 93												
93 / 94												
94 / 95												
95 / 96												
96 / 97												
97 / 98												
98 / 99												
99 / 00												
00 / 01												
01 / 02												
02 / 03												
03 / 04												
04 / 05												
05 / 06												
06 / 07												
07 / 08												
08 / 09												
09 / 10												
10 / 11												
11 / 12												
12 / 13												
13 / 14												
14 / 15												
15 / 16												
16 / 17												
17 / 18												
18 / 19												
19 / 20												
20 / 21												
21 / 22												

Sequía Agronómica

ICE
Índice de Caudales Estándar

Río Atuel
Temporada 2021/22

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
90 / 91												
91 / 92												
92 / 93												
93 / 94												
94 / 95												
95 / 96												
96 / 97												
97 / 98												
98 / 99												
99 / 00												
00 / 01												
01 / 02												
02 / 03												
03 / 04												
04 / 05												
05 / 06												
06 / 07												
07 / 08												
08 / 09												
09 / 10												
10 / 11												
11 / 12												
12 / 13												
13 / 14												
14 / 15												
15 / 16												
16 / 17												
17 / 18												
18 / 19												
19 / 20												
20 / 21												
21 / 22												

Sequía Agronómica

ICE
Índice de Caudales Estándar

Río Grande
Temporada 2021/22

Muchas gracias

IRRIGACIÓN
Agua que da vida

