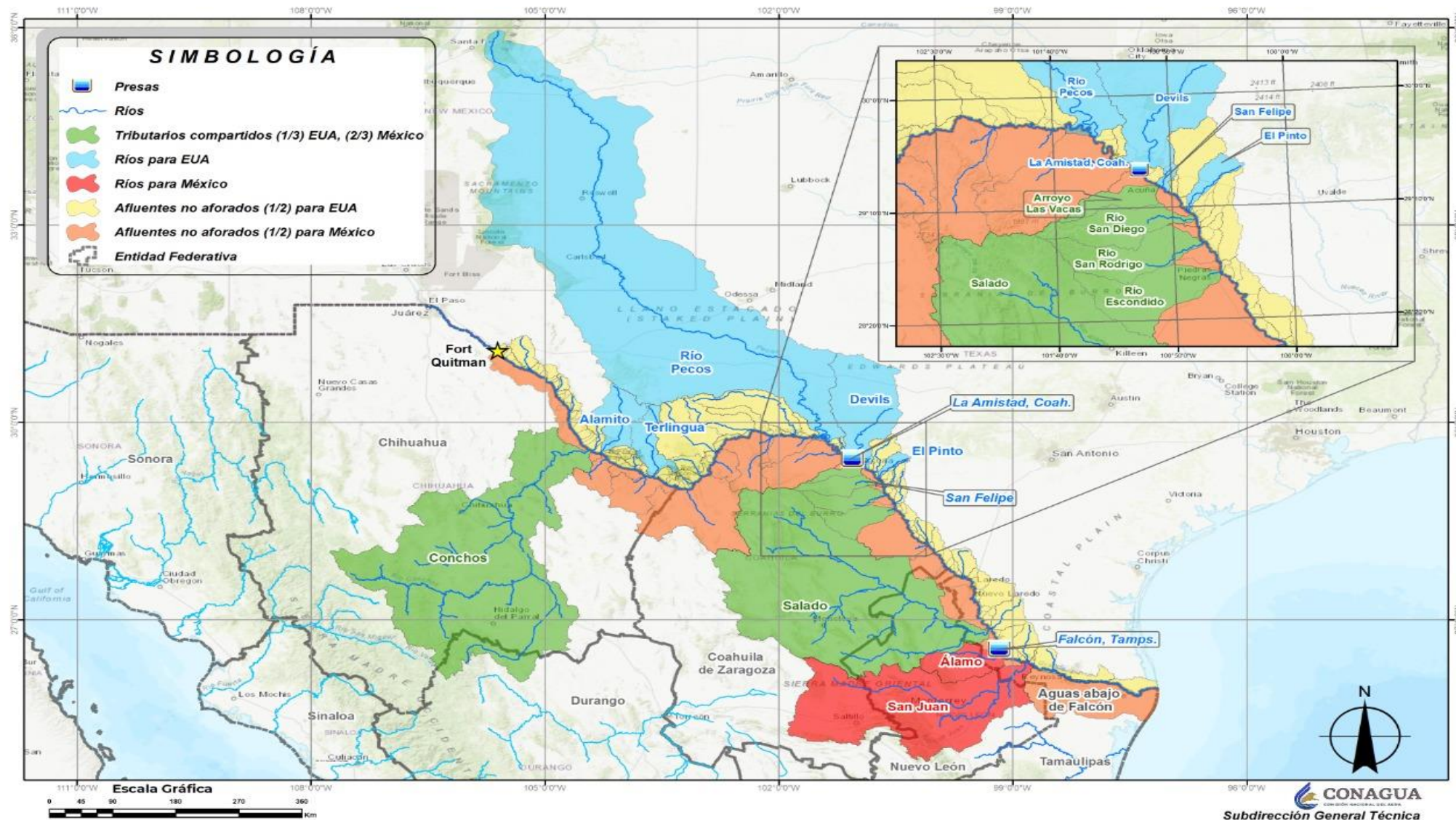
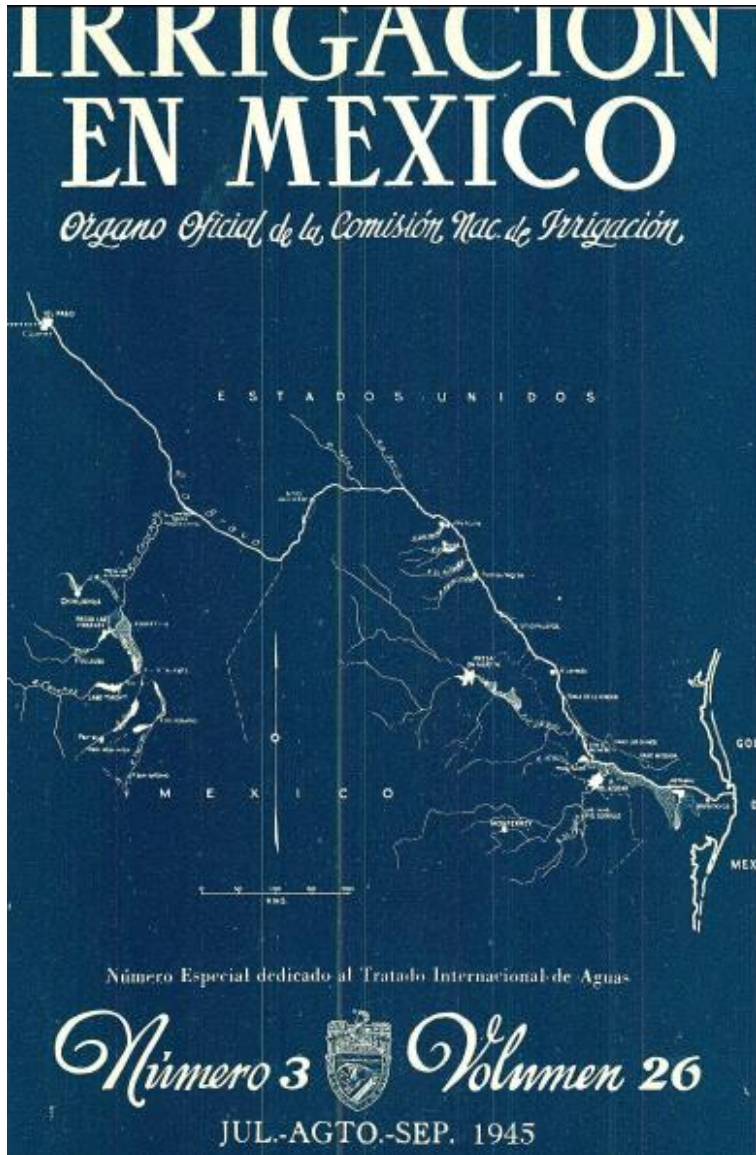




Tratado de 1944

Distribución de las aguas río Bravo/Grande





IRRIGACION.- Aguas Internacionales.- Tratado.- Informe técnico.

**INFORME TECNICO SOBRE EL
 TRATADO INTERNACIONAL DE
 AGUAS.**

ORIVE ALBA Adolfo
 Ing. Civil
 Vocal Ejecutivo de la C. N. I.

Jul.-Agto.-Sept.-1945
 Pág. 24
 Núm. 3.-Vol. XXVI

Informe presentado ante el H. Senado Mexicano con motivo de la discusión del Tratado Internacional de Aguas. Analiza las ventajas y supuestos inconvenientes del Tratado Internacional de Aguas celebrado entre México y los Estados Unidos y llega a la conclusión de que este compromiso no perjudica en nada a nuestro país, puesto que, sin Tratado, sólo podríamos regar 315,000 hectáreas en la cuenca de los afluentes mexicanos del río Bravo; no podríamos regar ninguna superficie con el río Colorado, ni nada, o extraordinariamente muy poco, con aguas que se quisieran derivar del cauce principal del río Bravo.

Hace hincapié el Ing. Orive Alba, en que los 432 millones de metros cúbicos que se le asignan a los Estados Unidos, son la tercera parte del volumen que, no pudiendo ser utilizada en la cuenca propia de cada uno de los 6 afluentes mexicanos, llega al río Bravo. Este volumen, sin Tratado, se desperdiciaría al mar o sería aprovechado por los Estados Unidos mediante el Canal del Rincón.

En cambio, mediante el Tratado, podremos regar en el Colorado 200,000 hectáreas netas; con los afluentes mexicanos del río Bravo, las mismas 315,000 hectáreas y con aguas derivadas de la corriente principal del río Bravo, 245,000 hectáreas; esto es, un total de 760,000 hectáreas, o sean 445,000 más que sin Tratado.

Por todo lo anterior, se deduce que el Tratado no sólo no es perjudicial a nuestro país sino que es conveniente y como los Estados Unidos lo han aprobado por haberlo considerado también así, se concluye que el Tratado es conveniente y equitativo para los dos países y por su gran importancia, es indudablemente la muestra más palpable de la amistad que afortunadamente caracteriza las relaciones entre ambas naciones.

ESTUDIOS HIDROLOGICOS.-Aprovechamientos de Aguas Internacionales.

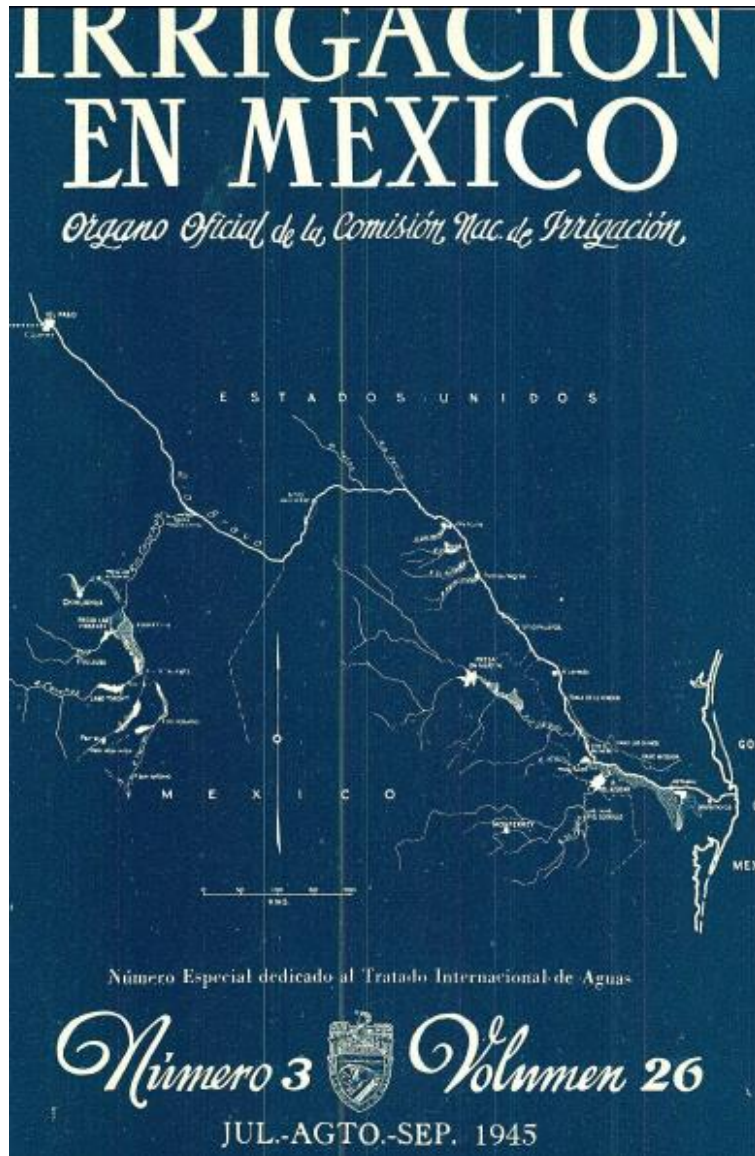
**RESUMEN DE LOS ESTUDIOS HI-
 DROLOGICOS DE LOS AFLUEN-
 TES MEXICANOS DEL RIO
 BRAVO.**

GARCIA QUINTERO Andrés
 Ing. Civil

Jul.-Agto.-Sept.-1945
 Pág. 85
 Núm. 3.-Vol. XXVI

Análisis Orive Alba

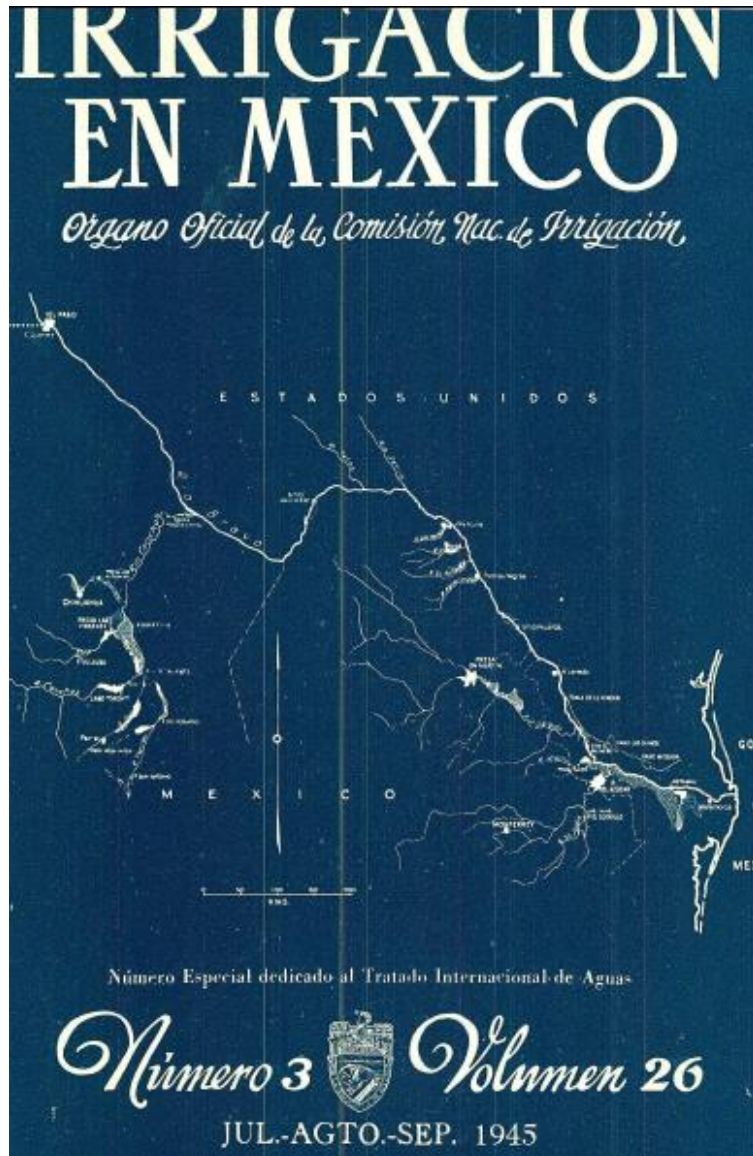
Asignación de agua a EUA en el río Bravo/Grande



PROCEDENCIA	Volúmenes en hm ³ anuales					
	ESCURRIMIENTO VIRGEN	CONSUMO CUENCA MEXICANA		Escurremientos "sobrantes" respecto al consumo máximo proyectado	MEX (2/3)	EUA (1/3)
		Antes del Tratado de 1944	Valor máximo proyectado			
RÍO CONCHOS	2,045 (60.4%)	843	1,275	770 (54.1%)	513.3	256.7
RÍO SALADO	925 (27.3%)	562	562	363 (25.5%)	242.0	121.0
ARROYO LAS VACAS, RÍOS SAN DIEGO, SAN RODRIGO, ESCONDIDO	418 (12.3%)	106	128	290 (20.4%)	193.3	96.7
SUMA 6 TRIBUTARIOS	3,388 (100%)	1,511	1,965	1,423 (100%)	948.6	474.4 >431.7

Análisis Orive Alba

Asignación de agua a EUA en el río Bravo/Grande



Tributario	Volúmenes comprometidos al río Bravo en Mm ³						
	Porcentaje	EUA Promedio Anual (1/3)	México Promedio Anual (2/3)	Total Promedio Anual	Total Ciclo EUA (1/3)	Total Ciclo México (2/3)	Total Ciclo
Conchos (Chihuahua)	54.1%	233.6	467.1	700.7	1,167.8	2,335.6	3,503.3
Las Vacas (Coahuila)	20.4%	88.1	176.1	264.2	440.3	880.7	1,321.0
San Rodrigo (Coahuila)							
San Diego (Coahuila)							
Escondido (Coahuila)	25.5%	110.1	220.2	330.3	550.4	1,100.9	1,651.3
Salado (Coah, NL, Tams.)							
Total	100%	431.7	863.4	1,295.1	2,158.6	4,317.1	6,475.7

Asignación de agua a EUA en el río Bravo/Grande

VOLUMEN ASIGNADO A ESTADOS UNIDOS						
CICLO	FECHA		DURACIÓN DEL CICLO AÑOS	VOLUMEN EN Mm ³		
	INICIO	FIN		COMPROMISO	ENTREGADO	DIFERENCIA
1	1 octubre 1953	30 septiembre 1958	5	2,159	1,571	-588
2	1 octubre 1958	30 septiembre 1963	5	2,159	2,835	676
3	1 octubre 1963	30 septiembre 1968	5	2,159	2,199	40
4	1 octubre 1968	21 agosto 1972	3.9	1,679	2,753	1074
5	22 agosto 1972	15 febrero 1973	0.5	209	297	88
6	16 febrero 1973	16 octubre 1974	1.7	719	1,016	297
7	17 octubre 1974	8 diciembre 1976	2.1	926	1,846	920
8	9 diciembre 1976	6 noviembre 1978	1.9	825	1,399	574
9	7 noviembre 1978	16 noviembre 1978	0.02	12	47	35
10	17 noviembre 1978	7 septiembre 1979	0.8	349	692	343
11	8 septiembre 1979	11 junio 1981	1.8	758	1,043	285
12	12 junio 1981	3 septiembre 1981	0.2	99	276	177
13	4 septiembre 1981	11 octubre 1981	0.1	45	152	107
14	12 octubre 1981	26 octubre 1981	0.038	18	54	36
15	27 octubre 1981	1 junio 1982	0.6	258	275	17
16	2 junio 1982	1 junio 1987	5	2,159	1,878	-281
17	2 junio 1987	23 junio 1987	0.06	26	93	67
18	24 junio 1987	2 agosto 1987	0.1	47	128	81
19	3 agosto 1987	31 agosto 1987	0.08	34	74	40
20	1 septiembre 1987	29 septiembre 1988	1.1	466	695	229
21	30 septiembre 1988	2 noviembre 1991	3.1	1,335	2,397	1,062
22	3 noviembre 1991	17 diciembre 1991	0.1	53	31	-22
23	18 diciembre 1991	23 julio 1992	0.6	258	634	376
24	24 julio 1992	26 septiembre 1992	0.2	77	124	47
25	1 octubre 1992	30 septiembre 1997	5	2,159.00	895.00	-1,264
26	1 octubre 1997	30 septiembre 2002	5	3,422.00	1,783.00	-1,639
27	1 octubre 2002	30 septiembre 2007	5	3,798.00	3,798.00	0
28	1 octubre 2007	8 octubre 2008	1.0	441	985	544
29	9 octubre 2008	28 febrero 2009	0.4	168	475	307
30	1 marzo 2009	12 julio 2010	1.4	589	1245	656
31	13 julio 2010	19 agosto 2010	0.1	44	722	678
32	20 agosto 2010	3 septiembre 2010	0.04	17	126	109
33	4 septiembre 2010	24 octubre 2010	0.1	59	366	307
34	25 octubre 2010	24 octubre 2015	5.0	2,159	1,834	-325
35	25 octubre 2015	28 septiembre 2020*	vigente	2,484	2,213 ⁺	-271

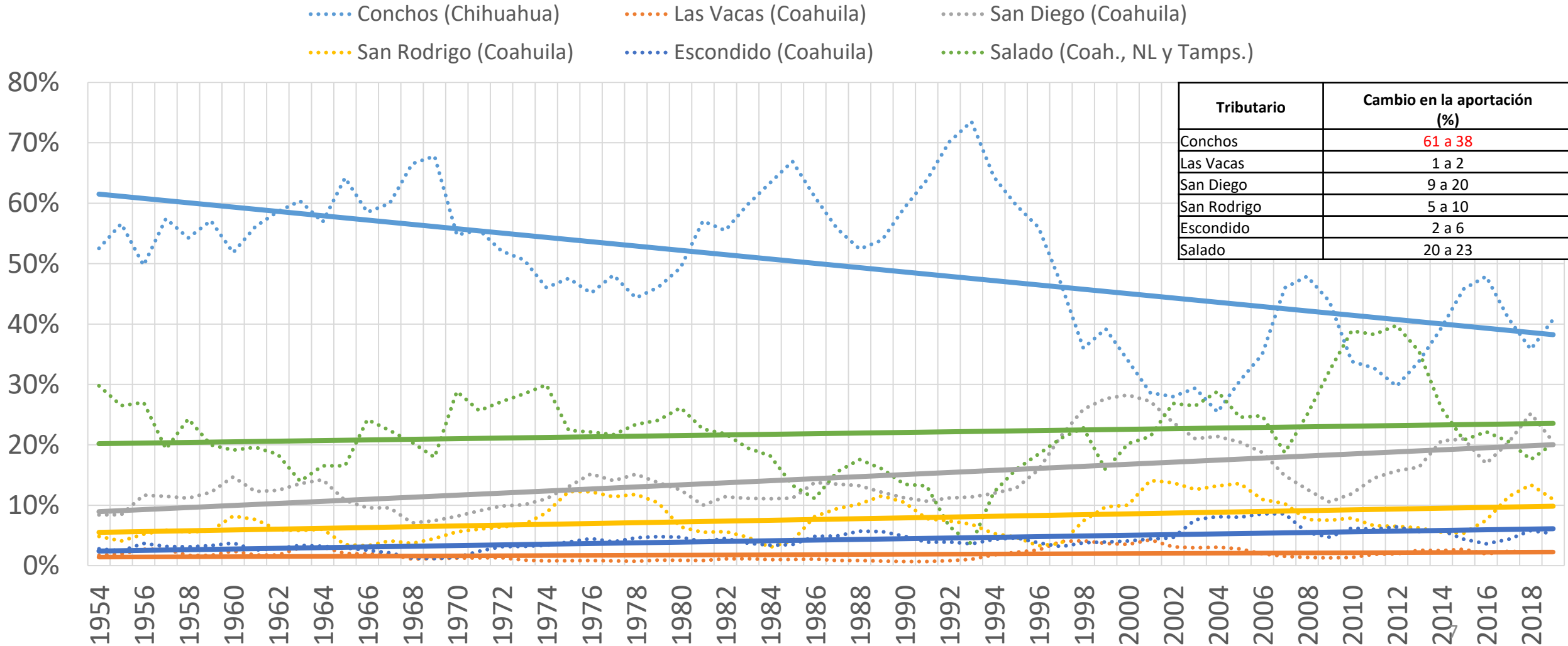
- Han sucedido 8 ciclos de 5 años
- México ha terminado con déficit en las entregas en 5 de esos 8 ciclos de 5 años
- Esta situación se ha agudizado a partir de los años 90's del siglo anterior

Elaboración CONAGUA
Información proporcionada por la CILA

+ 1,888.1 ciclo 35
324.7 adeudo ciclo 34

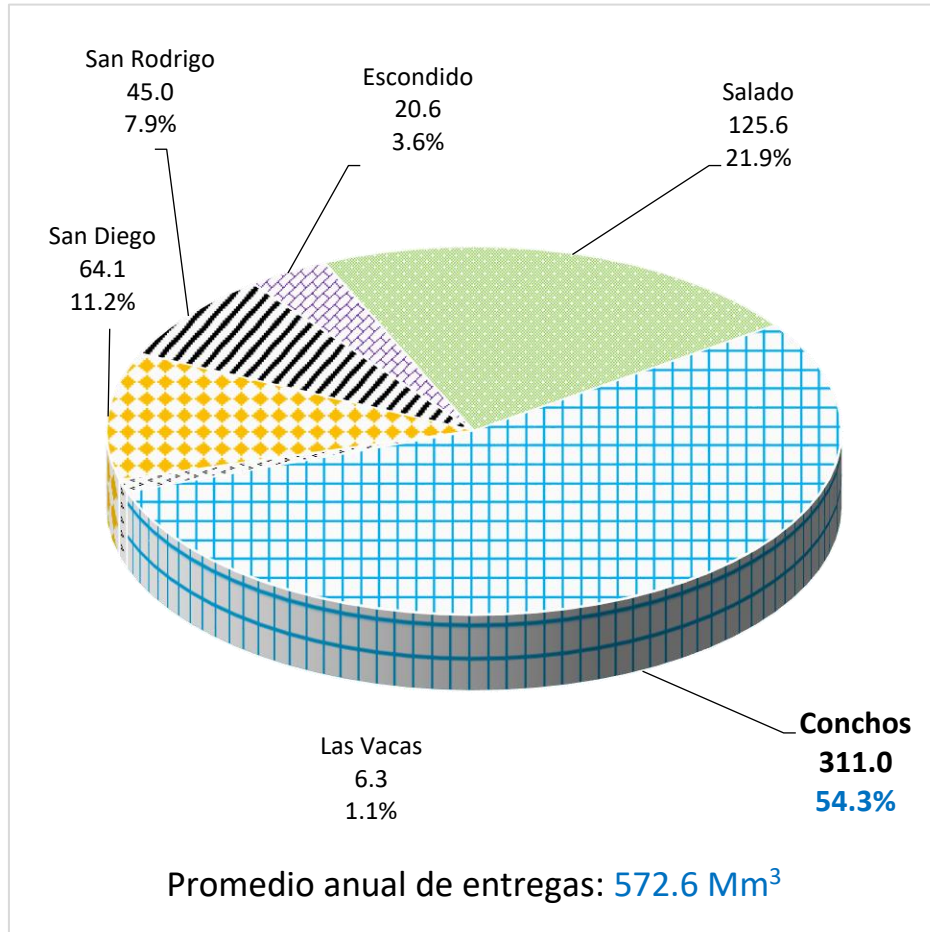
Asignación de agua a EUA en el río Bravo/Grande

Medias móviles en periodos de 5 años de los porcentajes de aportación por afluente al total de las entregas a E.U.A. de acuerdo al Tratado de 1944

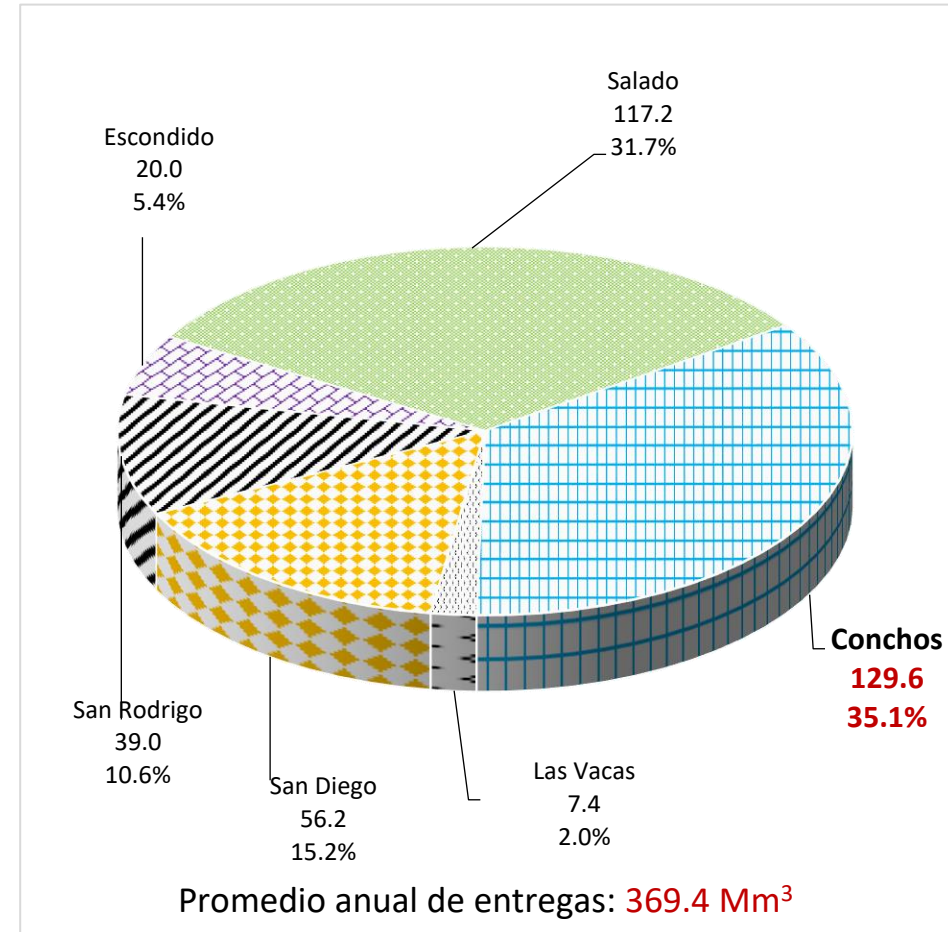


Asignación de agua a EUA en el río Bravo/Grande

1954-1993

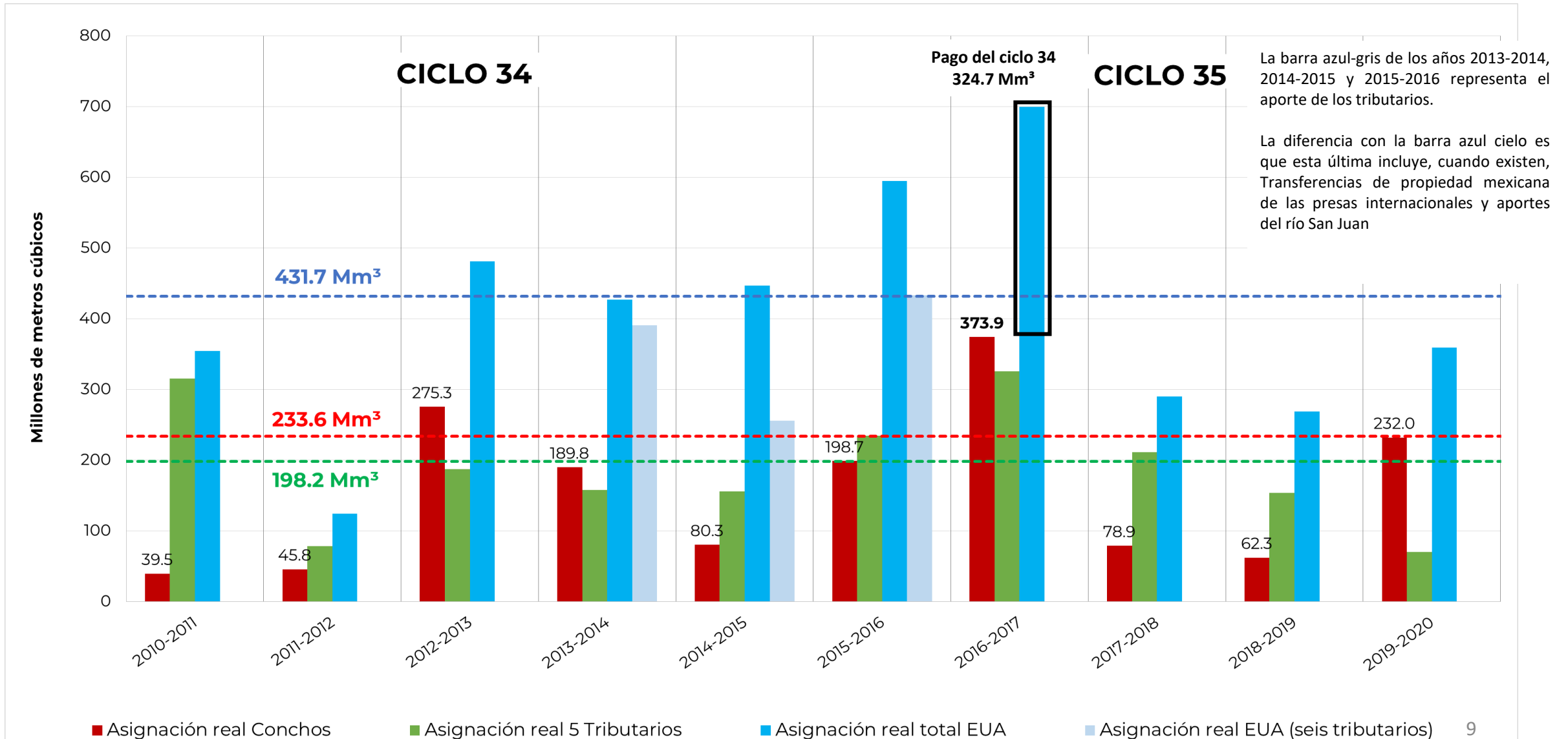


1994-2019



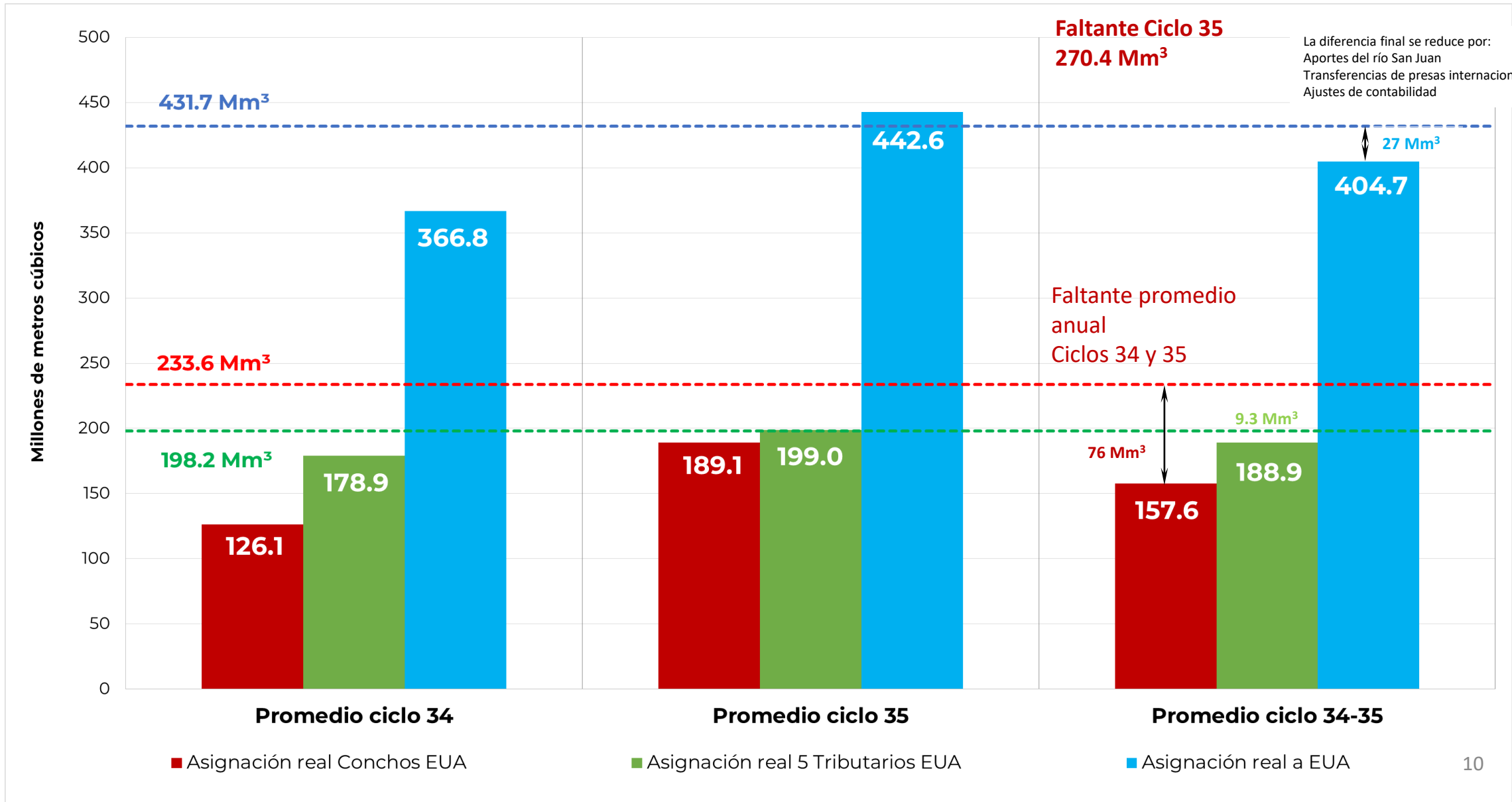
Asignación de agua a EUA en el río Bravo/Grande

Datos al 28 de septiembre 2020



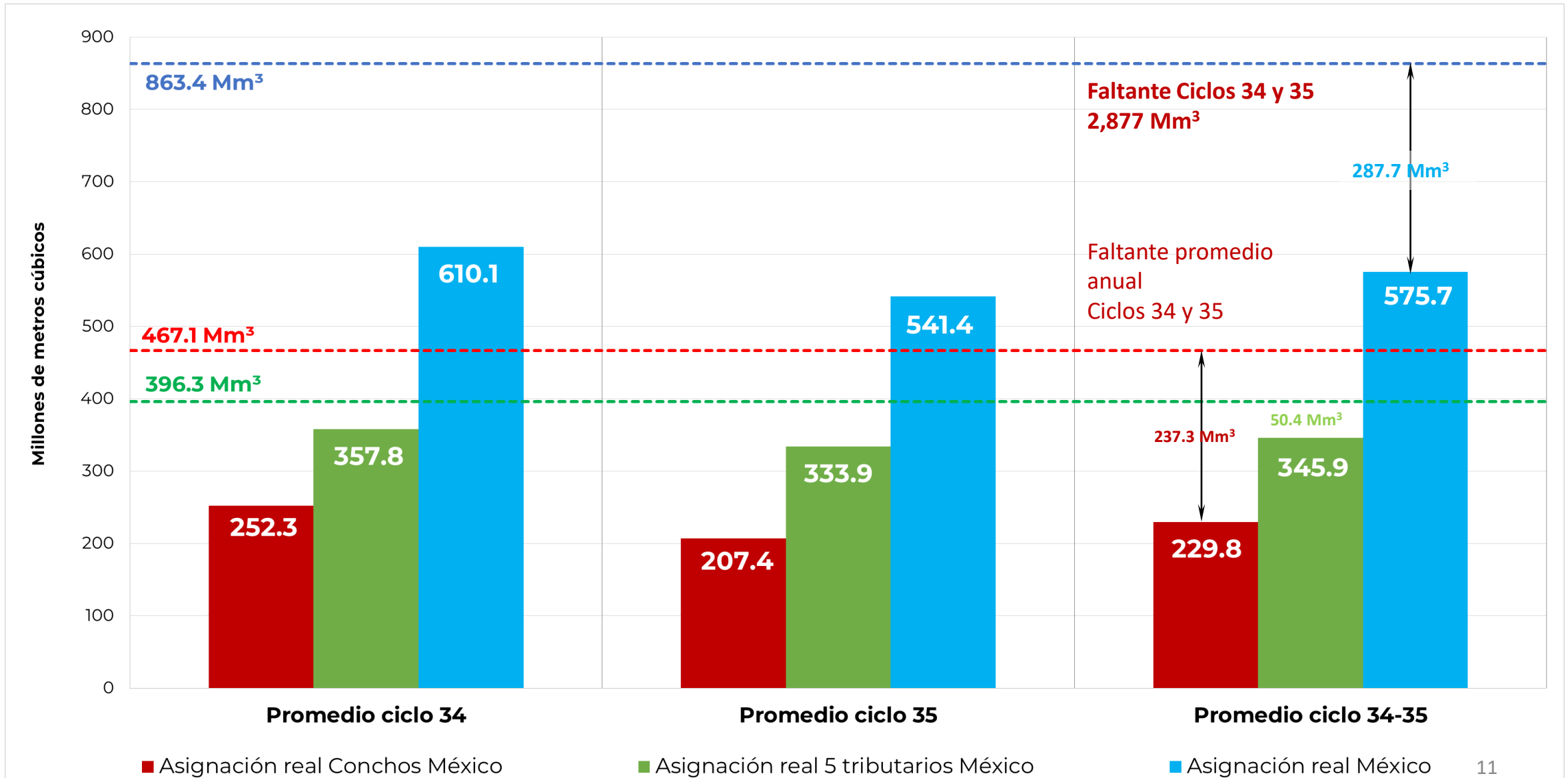
Asignación de agua a EUA en el río Bravo/Grande

Datos al 28 de septiembre 2020

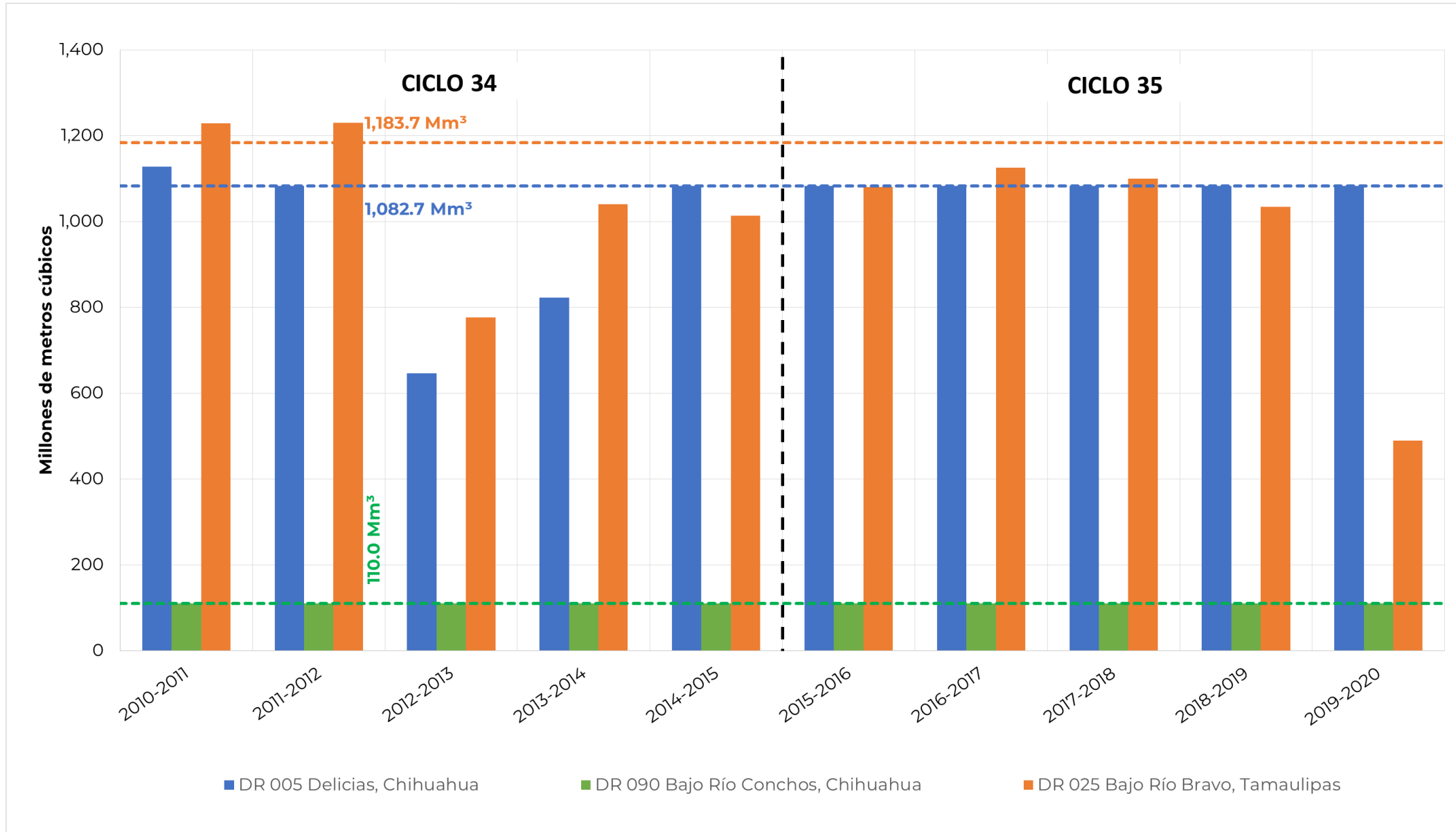


Asignación de agua a México en el río Bravo/Grande

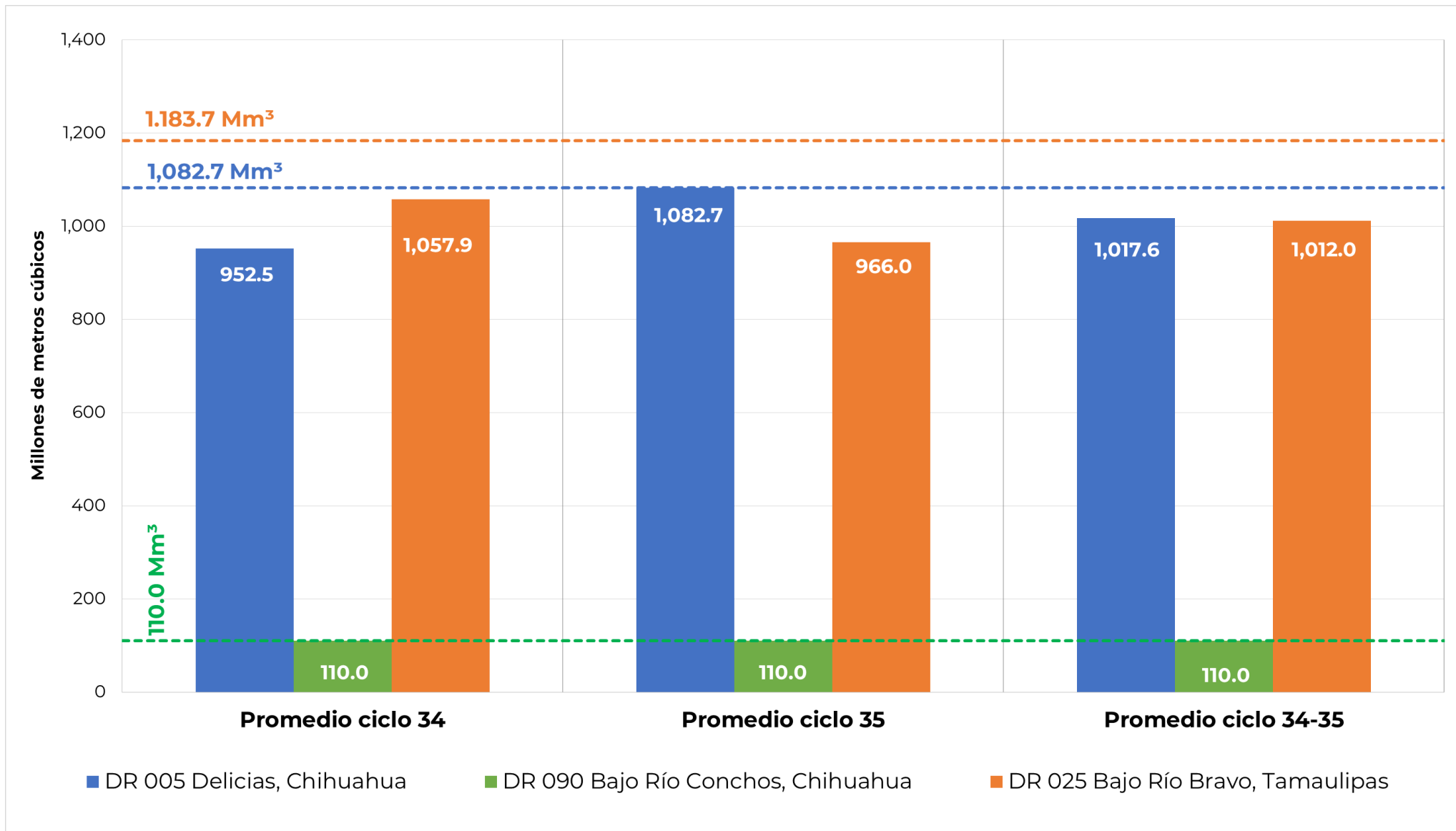
Datos al 28 de septiembre 2020



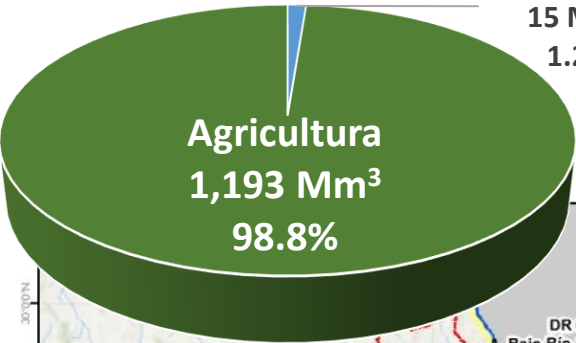
Asignación de agua a principales Distritos de Riego de Riego



Asignación de agua a principales Distritos de Riego



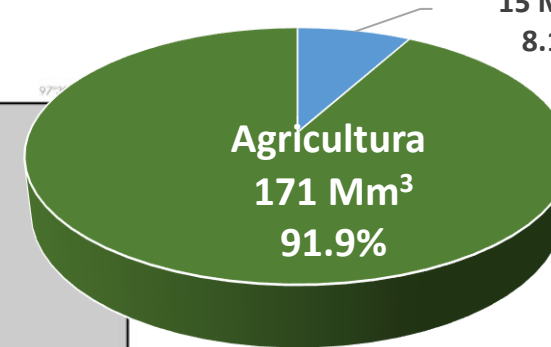
Río Conchos, Chihuahua



Población
15 Mm³
1.2%

DR 005: nogal, alfalfa, maíz
DR090: alfalfa, nogal, algodón
92,266 ha y 11,725 usuarios

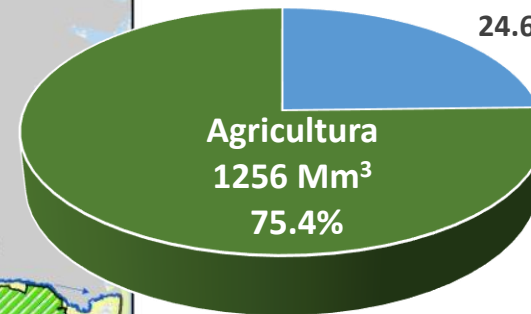
Venustiano Carranza, abastece a NL



Población
15 Mm³
8.1%

DR 004: Trigo, maíz, sorgo
15,611 ha y 817 usuarios

Presas Internacionales

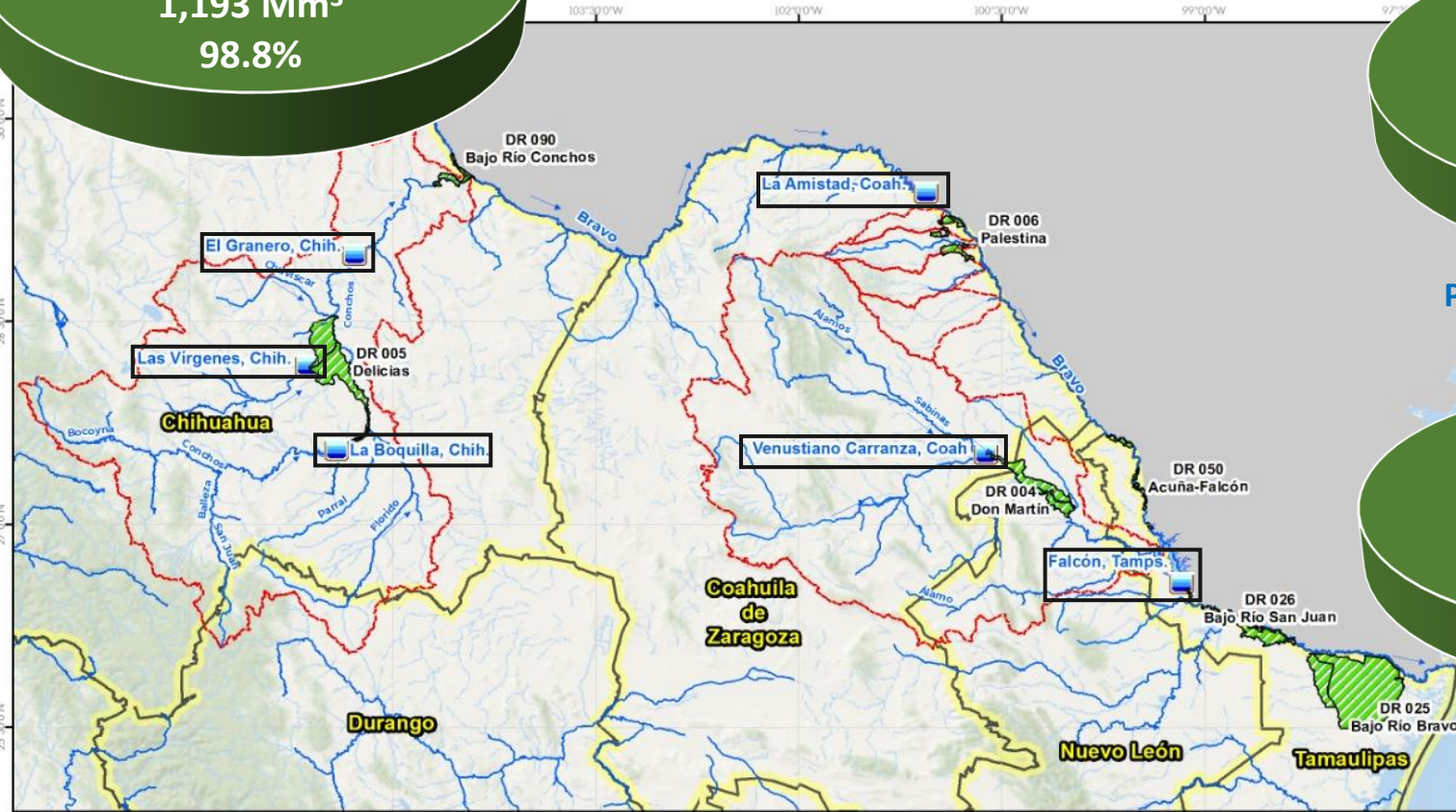


Población
410 Mm³
24.6%

En Coahuila (3): Piedras Negras, Ciudad Acuña e Hidalgo
En Tamaulipas (10): Reynosa, Nuevo Laredo, Matamoros, Guerrero, Mier, Gustavo Díaz Ordaz, Camargo, Miguel Alemán, Valle Hermoso y Río Bravo.

DR 050: nogal, sorgo, avena
DR006: sorgo, maíz, avena
DR025: sorgo, maíz, algodón

205,368 ha y 16,041 usuarios





- En 8 de los últimos 10 años (Ciclos 34 y 35) la aportación del río Conchos para el cumplimiento del tratado de ha estado por debajo del valor de referencia, tanto para la asignación a EUA como para el almacenamiento mexicano en las presas internacionales.
- Se deben tomar acciones para dar cumplimiento al Tratado de 1944, tanto en las entregas a los EUA (1/3) como en la parte que le corresponde a los usuarios mexicanos de las Cuencas media y baja del río Bravo (2/3), buscando en todo momento una distribución equitativa para todos los usuarios.



Tratado de 1944