

# Situación de la Sequía en las Cuencas de los Ríos Colorado y Bravo

---

Marzo 2024



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**SEGURIDAD**  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



**CENAPRED**  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN  
DE DESASTRES



## TRATADO DE AGUAS DE 1944 Río Colorado

Asigna a México un volumen de **1,850,234,000** metros cúbicos por año.

Cuando exista agua en exceso en el río Colorado, asigna cantidades adicionales de agua a México de hasta por un volumen que no exceda 2,096,931,000 m<sup>3</sup> anuales.

En los casos de extraordinaria sequía... el agua asignada a México se reducirá en la misma proporción en que se reduzcan los consumos en EUA.

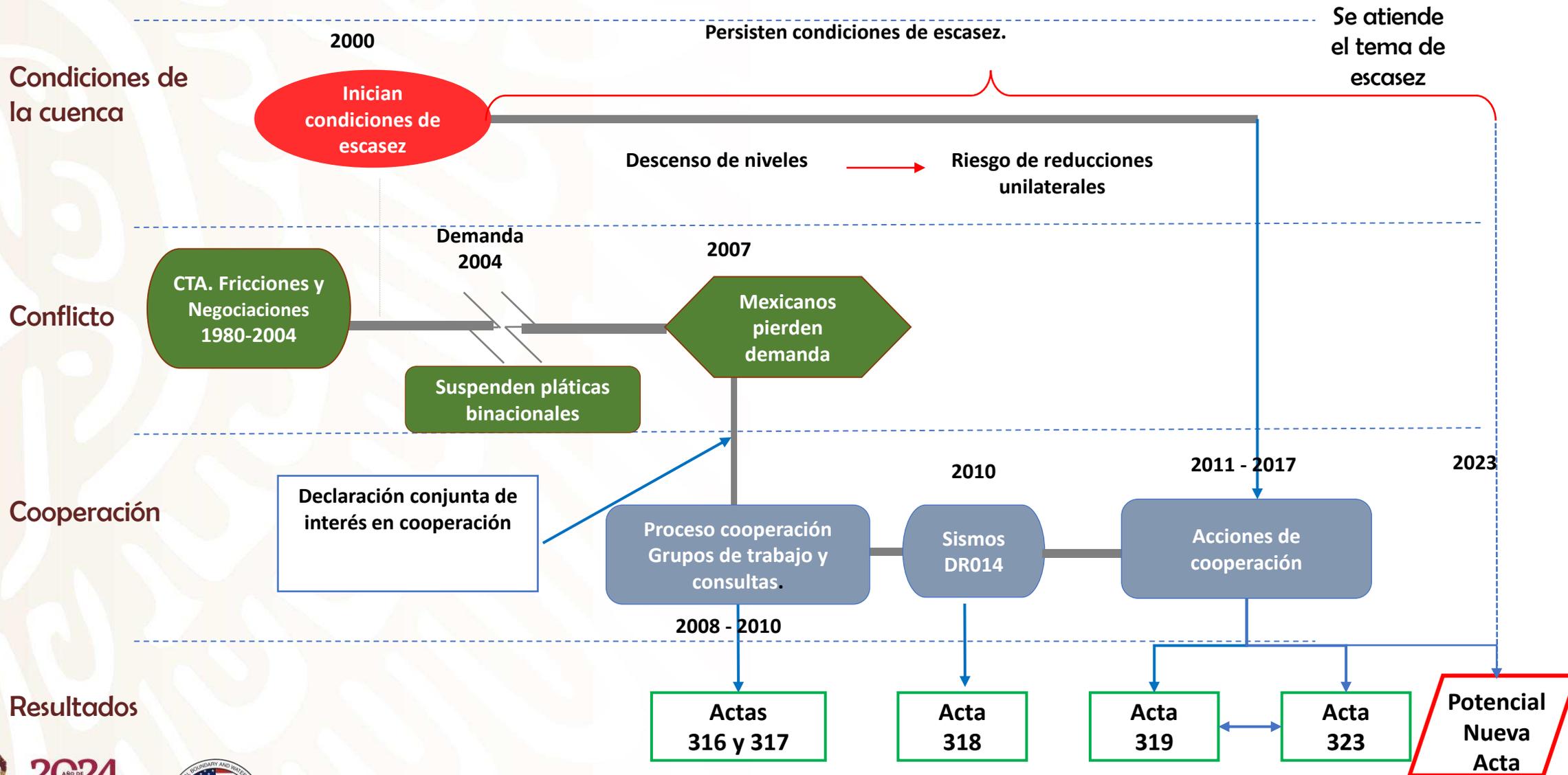
# CONFLICTO Y COOPERACIÓN EN EL RÍO COLORADO



SEGURIDAD  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CENAPRED  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN  
DE DESASTRES



# EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LOS ESCURRIMIENTOS NATURALES EN LA CUENCA DEL RÍO COLORADO EN EL PERÍODO 1906-2019



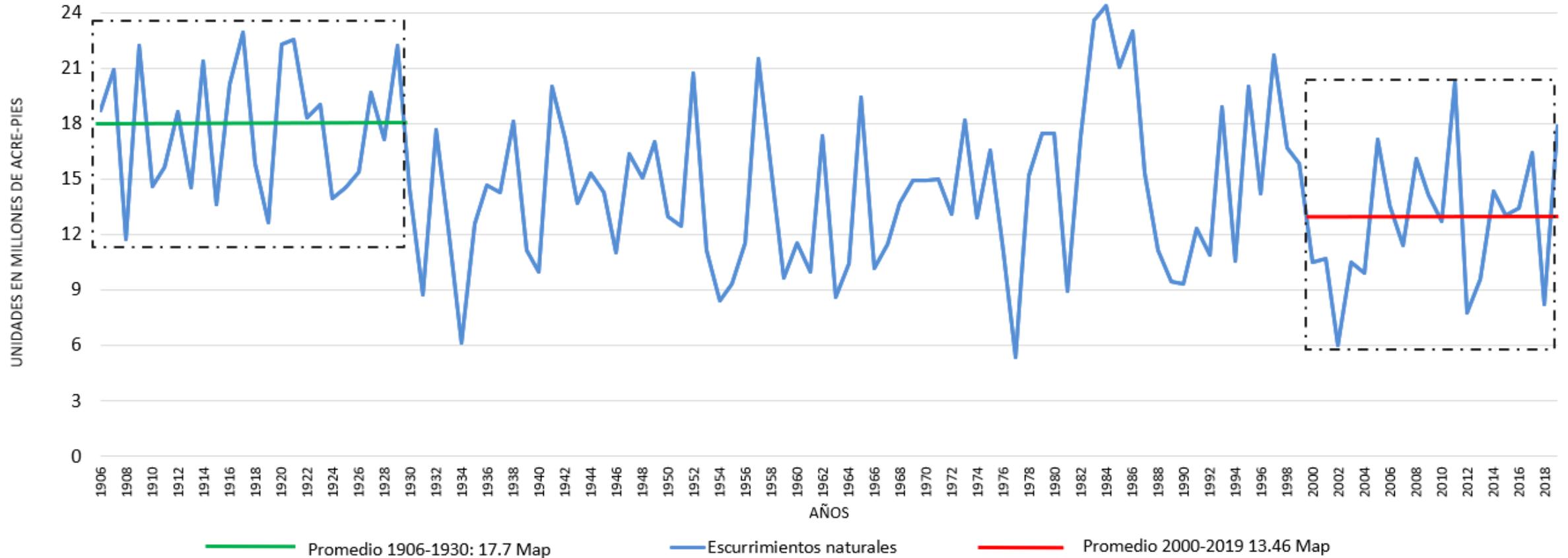
SEGURIDAD  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CENAPRED  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN  
DE DESASTRES

Fuente: Gráfico elaborado con datos del Buró de Reclamación de EUA

## ESCURRIMIENTOS NATURALES HISTÓRICOS EN EL RÍO COLORADO





## Almacenamiento histórico conjunto de las presas Glen Canyon (Lago Powell) y Hoover (Lago Mead)

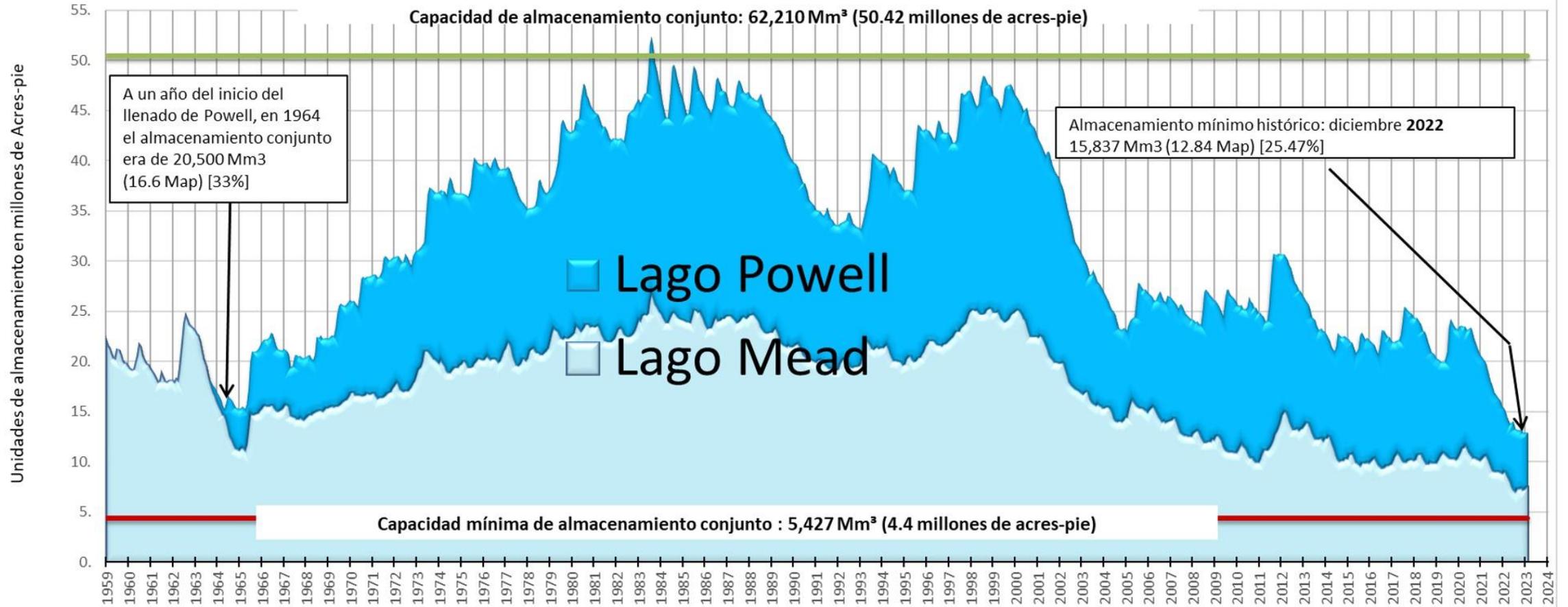


Gráfico elaborado con datos del Buró de Reclamación de EE.UU.



## Entradas no reguladas al Lago Powell años hidrológicos de 1999 al 2022



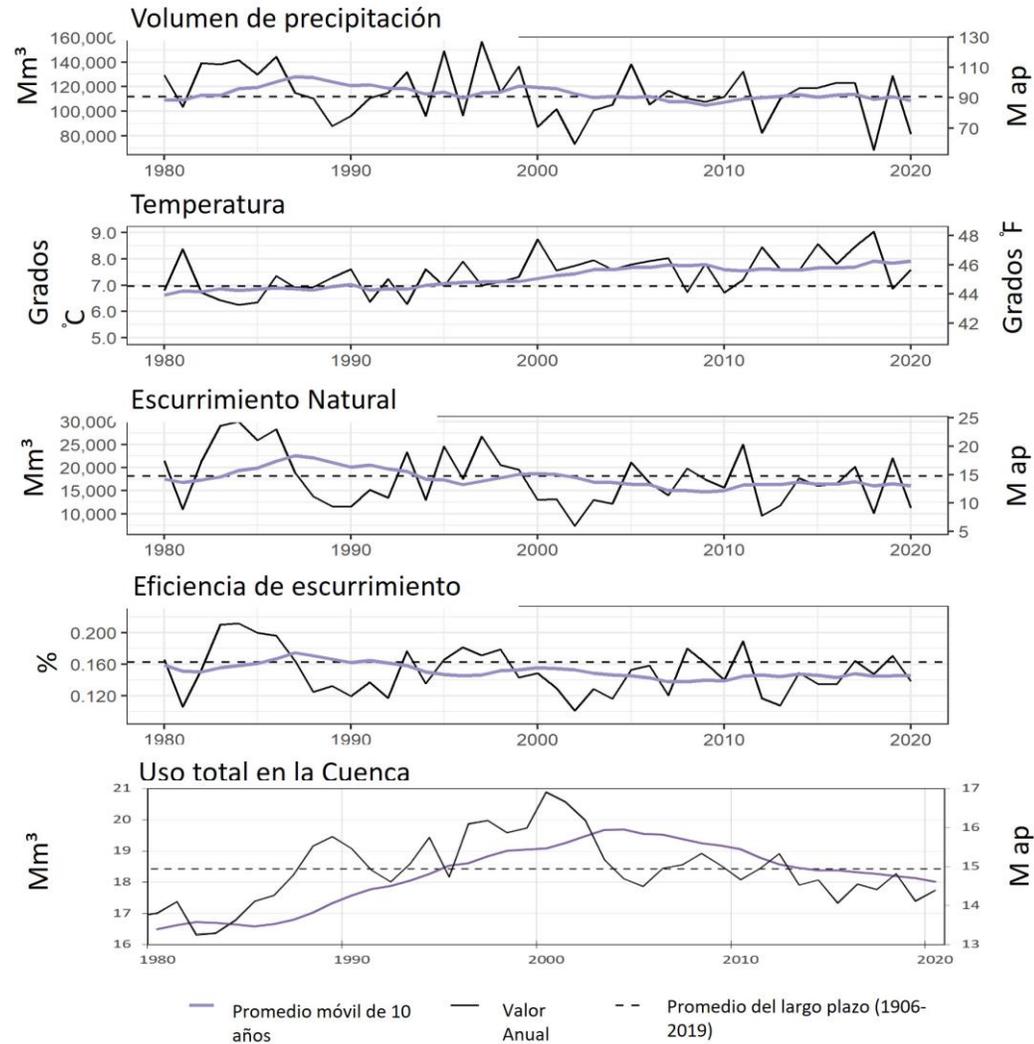
# [ANTECEDENTES] CONDICIONES EN LA CUENCA DEL RÍO COLORADO



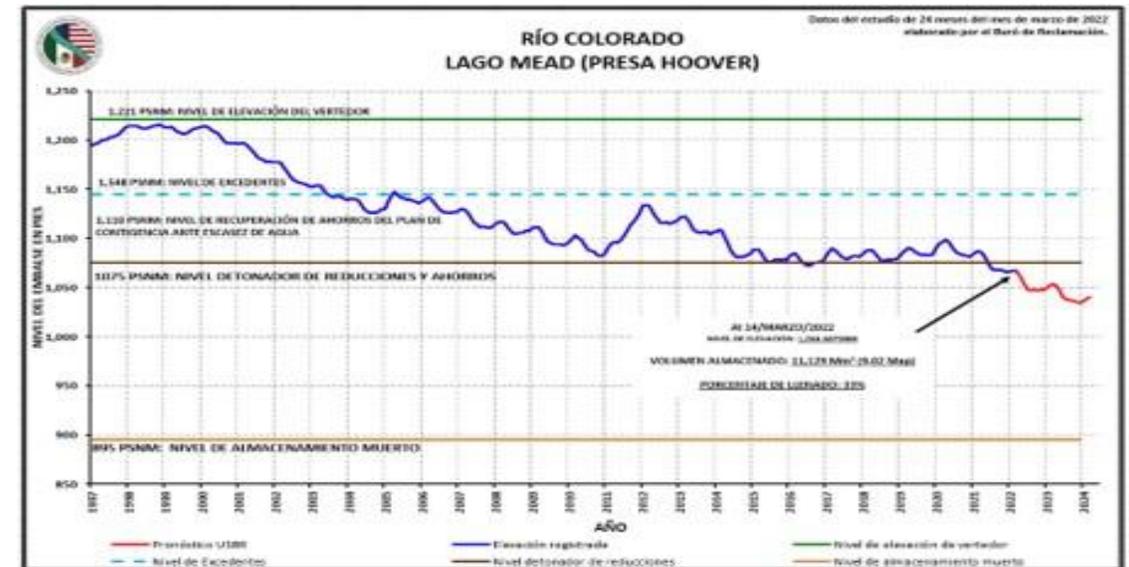
**SEGURIDAD**  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA

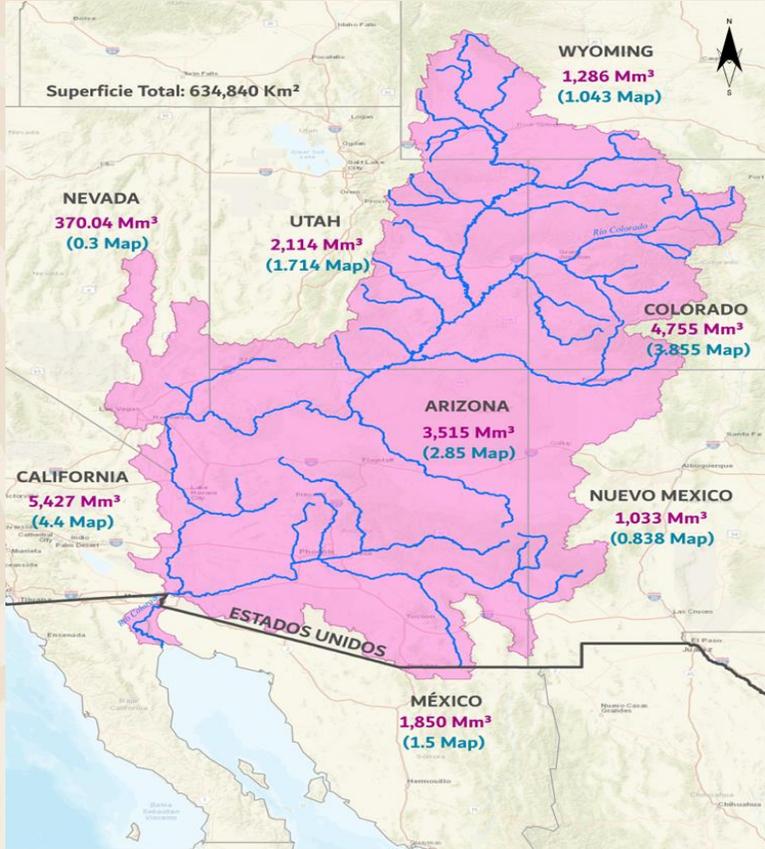


**CENAPRED**  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN  
DE DESASTRES



- La Cuenca del Río Colorado está experimentando su peor sequía en más de 100 años de registro, **los últimos 22 años han sido los más secos en el registro** de escurrimientos naturales. Durante las últimas dos décadas, el **almacenamiento combinado** de los embalses en el Lago Powell y el Lago Mead (los dos reservorios principales en capacidad y operación de la Cuenca) **ha disminuido del 95% al 32%** de su capacidad.
- La precipitación ha disminuido en un 0.3%, la temperatura ha aumentado 1.3°C, y **el escurrimiento natural medio ha disminuido en un 8.5% o 1,488 millones de metros cúbicos (Mm<sup>3</sup>)**; y la eficiencia de la escorrentía ha disminuido en un 8.4% desde 1980. Como resultado, hay un **déficit acumulado de 65,374 Mm<sup>3</sup>** en los escurrimientos naturales de la Cuenca durante dicho período de 22 años.





# Río Colorado



**SEGURIDAD**  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



**CENAPRED**  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN  
DE DESASTRES

## Tratado de Aguas de 1944

Asigna a México un volumen de **1,850,234,000** metros cúbicos (m<sup>3</sup>) por año.

- Cuando existe agua en exceso se asigna a México hasta 2,096,931,000 m<sup>3</sup>/año.
- Durante extraordinaria sequía, MX se reducirá en la misma proporción que EUA

➤ Desde inicios del Siglo XXI, la Cuenca está experimentando un periodo de 23 años con la peor sequía en más de 100 años de registros y una de las peores de los últimos 1,200 años.

➤ Para atender lo anterior, México y EUA adoptaron medidas internacionales de cooperación en la Cuenca a través de las Actas 306, 317, 318, 319 y 323 de la CILA para:

- ✓ Desarrollo de estudios e investigaciones conjuntas;
- ✓ Permitir que México almacene agua en EUA;
- ✓ Mecanismos de cooperación sobre operación, salinidad, medio ambiente, conservación, etc;
- ✓ Planes de Contingencia; Entre otros.

| Año de aplicación | Ahorros y Reducciones Totales aplicadas a México [Acta 323] | % con respecto a la asignación de Méx. (1850 Mm <sup>3</sup> ) | Ahorros y Reducciones Totales aplicadas en EUA [LI07+DCP19] | % con respecto a la asignación de la Cuenca Baja de EUA (9,251 Mm <sup>3</sup> ) |
|-------------------|---|--|---|--|
| 2020              | 51  | 2.76%  | 247   | 2.67%  |
| 2021              | 51  | 2.76%  | 247   | 2.67%  |
| 2022              | 99  | 5.35%  | 658   | 7.11%  |
| 2023              | 128   | 6.92%  | 761   | 8.23%  |
| 2024              | 99  | 5.35%  | 658   | 7.11%  |
| 2025*             | 99  | 5.35%  | 658   | 7.11%  |
| 2026*             | 128   | 6.92%  | 761   | 8.23%  |



# Inversiones en conservación de agua en el Río Colorado: Actas 319 y 323



SEGURIDAD  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CENAPRED  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN  
DE DESASTRES



## Acta 319 (noviembre 2012):

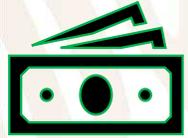
Inversión estadounidense por **\$18 Mdd** en 51 proyectos de infraestructura (revestimiento, modernización, etc.) ejecutados entre 2018 y 2020

Volumen de conservación de agua por **153 Mm<sup>3</sup>**.

## Acta 323 (septiembre 2017):

Inversión estadounidense por **\$31.5 Mdd** en proyectos de infraestructura a que se están ejecutando desde 2022 con un avance a enero de 2024 del **25%**

Volumen de conservación de agua por **283 Mm<sup>3</sup>**.



# Acciones en el corto y largo plazo para el Río Colorado



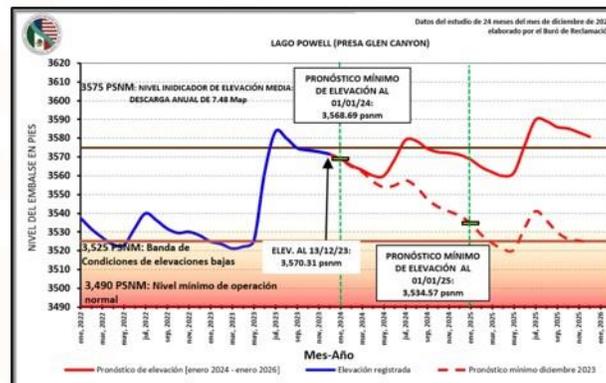
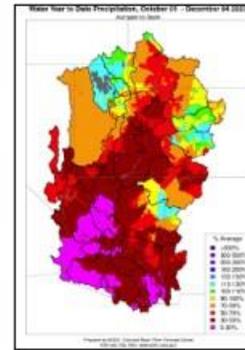
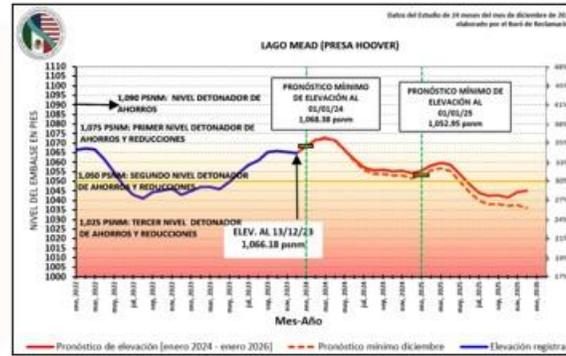
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CENAPRED CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

## Acciones inmediatas 2023-2026:

- ❑ Se están implementando acciones de emergencia en EUA.
  - \*Operación del sistema;
  - \*Medidas de conservación adicional de agua por los usuarios, esta conservación será parcialmente compensada por el gobierno federal.
- ❑ En el Seno de la CILA, se están llevando a cabo discusiones para implementar en México, a través de un Acta de la Comisión, un programa de conservación equivalente en México.
- ❑ Se trabaja en definir los mecanismos para aplicar una inversión estadounidense en un programa de conservación de agua cuyos volúmenes se destinará una parte a la Reserva de Agua Mexicana y otra como agua para el sistema en beneficio de los usuarios de ambos países.



## Acciones a largo plazo 2027-20XX:

- En 2026, expira el Acta 323 y los Lineamientos Interinos de EUA, que definen la operación de la Cuenca.
- Desde 2023 EUA se ha iniciado los procesos de consulta pública y desarrollo de herramientas técnicas para moldear nuevos criterios de operación en la Cuenca.
- Durante 2024, las dos Secciones de la CILA, en coordinación y consulta con las instituciones respectivas, iniciarán los análisis, evaluaciones y discusiones encaminadas a definir lineamientos operativos que aplicarán en paridad y proporcionalidad para ambos países.
- A la luz de la persistente sequía y del cambio climático, se podría requerir incrementar los volúmenes de recorte que se aplican actualmente en ambos países para proteger la Cuenca.



# Almacenamientos en la Cuenca del Río Colorado

(Al 3 de noviembre de 2022)



SEGURIDAD  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CENAPRED  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN  
DE DESASTRES

| Embalse                  | Porcentaje de llenado | Almacenamiento Mm3 (Map) | Elevación (pies) |
|--------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------|
| Lago Powell              | 25%                   | 7,191 (5.83)             | 3,529.8          |
| Lago Mead                | 28%                   | 9,103 (7.38)             | 1,045.7          |
| Almac. Total del Sistema | 33%                   | 23,930 (19.4)            | - - -            |



El total del almacenamiento del Sistema fue de 38% de su capacidad o 22.5 Map (27,75 Mm3), en noviembre de 2021

# Almacenamientos en la Cuenca del Río Colorado

(Al 3 de abril de 2023 – Mínimo Histórico)



SEGURIDAD  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CENAPRED  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN  
DE DESASTRES

| Embalse                  | Porcentaje de llenado | Almacenamiento Mm3<br>(Map) | Elevación (pies) |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------|
| Lago Powell              | 23%                   | 6,611<br>(5.36)             | 3,521.04         |
| Lago Mead                | 28%                   | 9,115<br>(7.39)             | 1,046.04         |
| Almac. Total del Sistema | 32%                   | 23,930<br>(19.0)            | - - -            |



El total del almacenamiento del Sistema fue de 35% de su capacidad o 20.89 Map (25,767 Mm3), en abril de 2022

# Almacenamientos en la Cuenca del Río Colorado

(Al 20 de febrero de 2024)



SEGURIDAD  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CENAPRED  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN  
DE DESASTRES

| Embalse                          | Porcentaje de Llenado | Almacenamiento Mm3 (Map) | Elevación (Pies snm) |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|
| Lago Powell                      | 34%                   | 9,887 (8.01)             | 3,563.2              |
| Lago Mead                        | 37%                   | 11,915 (9.66)            | 1,075.79             |
| Almacenamiento Total del Sistema | 43%                   | 30,763 (24.94)           | - - -                |



El total del almacenamiento del Sistema fue de 32% de su capacidad o 18.99 Map (23,423 Mm3), en febrero de 2023

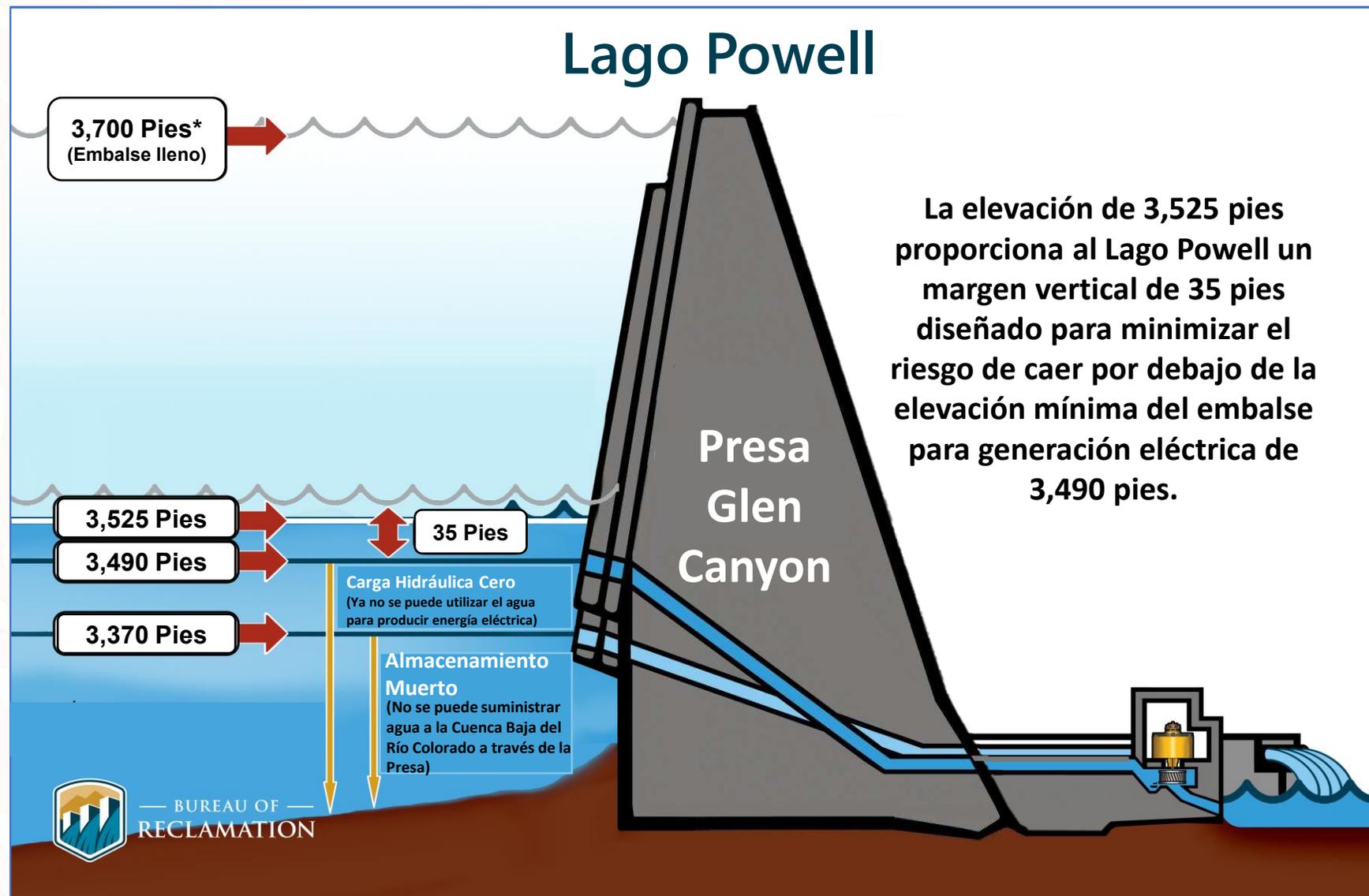
# Elevaciones clave del Lago Powell



SEGURIDAD  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CENAPRED  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN  
DE DESASTRES



# Elevaciones clave del Lago Mead



SEGURIDAD  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CENAPRED  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN  
DE DESASTRES

## Lago Mead



# Acta 323



**SEGURIDAD**  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



**CENAPRED**  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN  
DE DESASTRES

## PAQUETE DE NEGOCIACIÓN

|  |                                    |                             |
|--|------------------------------------|-----------------------------|
| Presas con Elevaciones Altas           | Plan de Contingencia               | Atención al Medio Ambiente  |
| Salinidad                              | Presas con Elevaciones Bajas       | Inversiones y Proyectos     |
| Almacenamiento de Agua Mexicana en EUA | Variaciones en los Flujos a México | Conexión Emergencia CTA-PBO |

Para el proceso de negociación del Acta 323 se integró un Grupo Base y seis grupos de trabajo con la participación de las partes interesadas: (42 participantes de 16 dependencias incluyendo Usuarios y ONG).

Se llevaron a cabo 109 reuniones incluyendo recorridos, reuniones, talleres, entre otros

1. Sección mexicana de la CILA
2. Secretaría de Relaciones Exteriores
3. Comisión Nacional del Agua
4. Comisión Estatal del Agua Baja California
5. Secretaría de Fomento Agropecuario B.C.
6. Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano B.C.
7. Comisión Estatal de Servicios Públicos en Mexicali B.C.
8. Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana
9. Comisión Estatal del Agua Sonora
10. Comisión Nacional de Áreas Naturales y Protegidas/SEMARNAT
11. S de R.L, Distrito de Riego 014 Río Colorado
12. PRONATURA Noroeste
13. Colegio de la Frontera Norte
14. Sonoran Institute México
15. Universidad Autónoma de Baja California
16. Universidad Autónoma de Chihuahua



# Reducciones y Ahorros Aplicables en EUA y México (Unidades En Mm3)



| Elevaciones en el Lago Mead (psnm) proyectadas al 1 de enero | Reducciones Aplicables a los estados de la Cuenca Baja en EUA | Reducciones Aplicables a México | Ahorros de Estados Unidos que contribuyen al Plan de Contingencia contra la Sequía en la Cuenca Baja | Ahorros de México que contribuyen al Plan Binacional de Contingencia ante la Escasez de Agua | Volumen total de Reducciones y Ahorros aplicables a México. | Combinación total de volúmenes de Reducciones y Ahorros en EUA y México. |
|--|---|---------------------------------|--|--|---|--|
| En o por debajo de 1,090 y por encima de 1,075               | 0   | 0                               | 247  | 51   | 51  | 298  |
| En o por debajo de 1,075 y por encima de 1,050               | 411   | 62                              | 247  | 37   | 99  | 757  |
| <b>2023</b> En o por debajo de 1,050 y por encima de 1,045   |   |                                 | 247  | 42   | 128   | 889  |
| En o por debajo de 1,045 y por encima de 1,040               |   |                                 | 555  | 94   | 180   | 1249   |
| En o por debajo de 1,040 y por encima de 1,035               | 514   | 86                              | 617  | 104  | 190   | 1321   |
| En o por debajo de 1,035 y por encima de 1,030               |   |                                 | 679  | 113  | 199   | 1392   |
| En o por debajo de 1,030 y por encima de 1,025               |   |                                 | 740  | 125  | 211   | 1465   |
| En o por debajo de 1,025                                     | 617   | 154                             | 740  | 185  | 339   | 1696   |

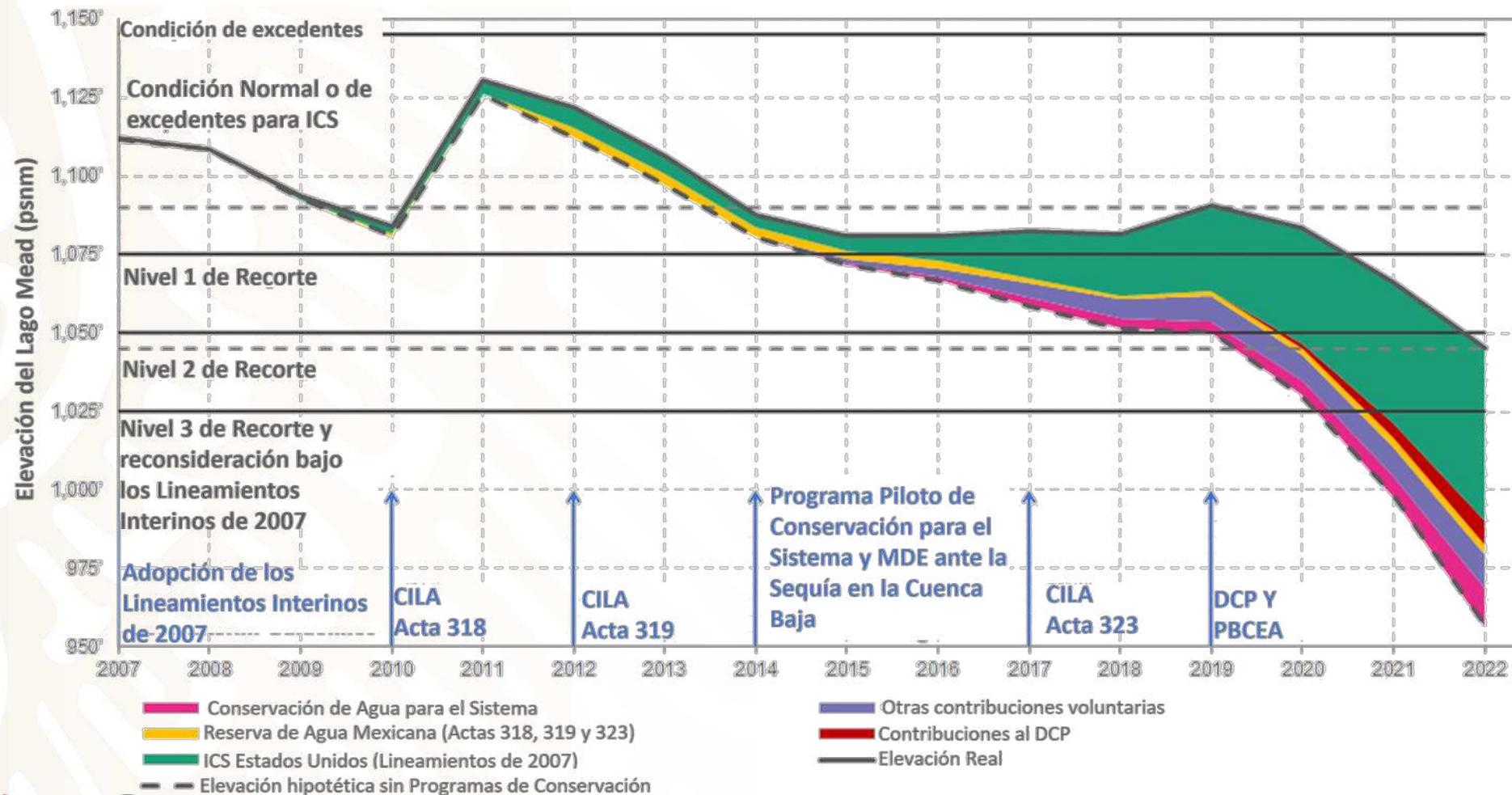


# Almacenamiento en el Lago Mead y Conservación<sup>1</sup>



Descarga por año hidrológico de Powell (Map)

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 8.23 | 8.98 | 8.24 | 8.23 | 12.5 | 9.47 | 8.23 | 7.48 | 9.00 | 9.00 | 9.00 | 9.00 | 9.00 | 8.23 | 8.23 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|



1: Los balances al final del año calendario 2022 en la Reserva de Agua Mexicana, en los ICS de EUA, la Conservación de agua para el Sistema y otras contribuciones voluntarias al Lago Mead, se basan en las proyecciones del Estudio de 24 Meses de octubre de 2022 y están sujetos a cambios.

# RÍO COLORADO

## Situación actual MX-EUA

Desde principios de 2023, se formó un Grupo de Trabajo binacional en el seno de la CILA en respuesta a la Emergencia (GRE) en el Río Colorado. Este Grupo ha:

- Trabajado en revisar las medidas que se están considerando en EUA.
- Discutido la posible conservación adicional de agua en México considerando paridad y proporcionalidad con las medidas emergentes que se adopten en EUA.
- Explorado la potencial implementación, el GRE está explorando los volúmenes de agua en la participación de México, así como el financiamiento estadounidense disponible para los próximos 3 años.

1. Propuesta inicial



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**SEGURIDAD**

SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA

# Situación de la Sequía en el Río Bravo

---

marzo de 2024

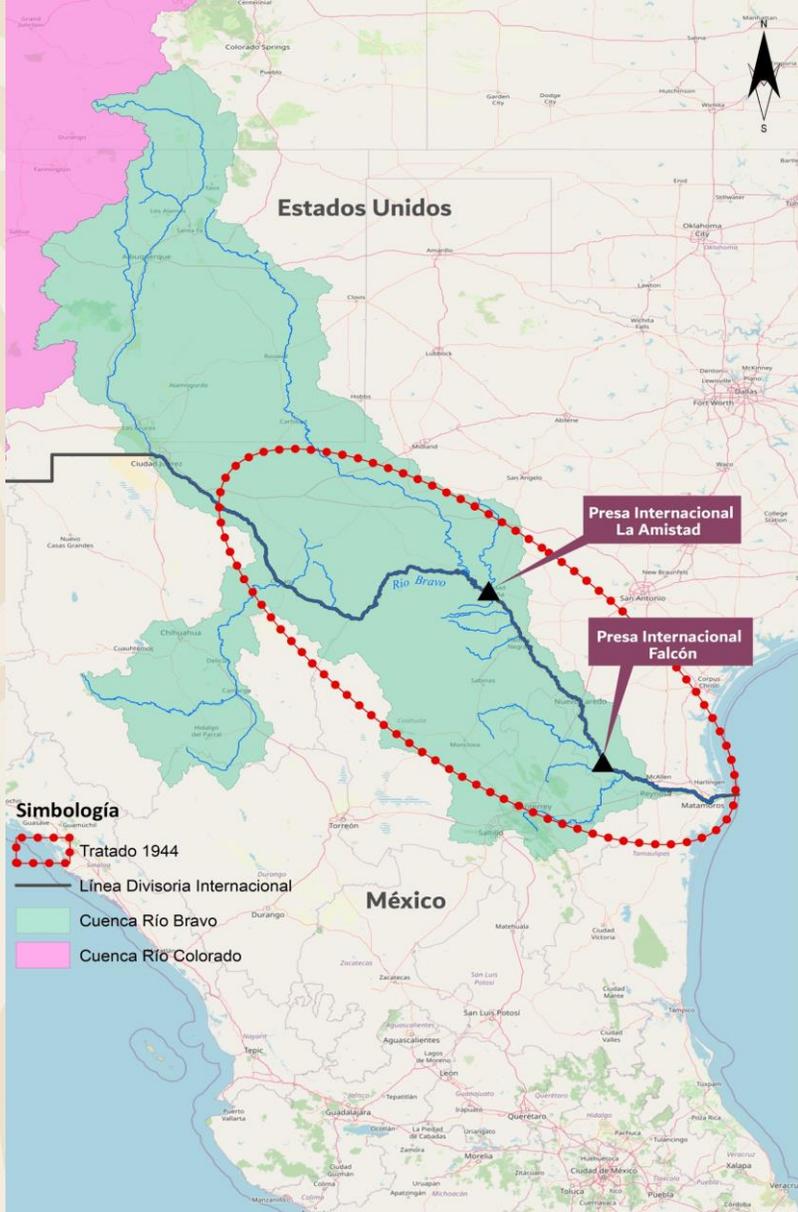




# Cuenca del Río Bravo

La Cuenca del Río Bravo es una Cuenca transfronteriza que abarca cinco estados de México (Chihuahua, Coahuila, Durango, Nuevo León y Tamaulipas) y tres estados de E.U.A. (Colorado, Nuevo México y Texas). El Río Bravo, también conocido como Río Grande, es la frontera entre ambos países desde Ciudad Juárez, Chihuahua, hasta su desembocadura al Golfo de México.

La cuenca del Río Bravo se caracteriza por ser una región hidrológica con un alto grado de variación en la disponibilidad del recurso hídrico, generándose situaciones de competencia y conflicto entre los diferentes usuarios del agua.



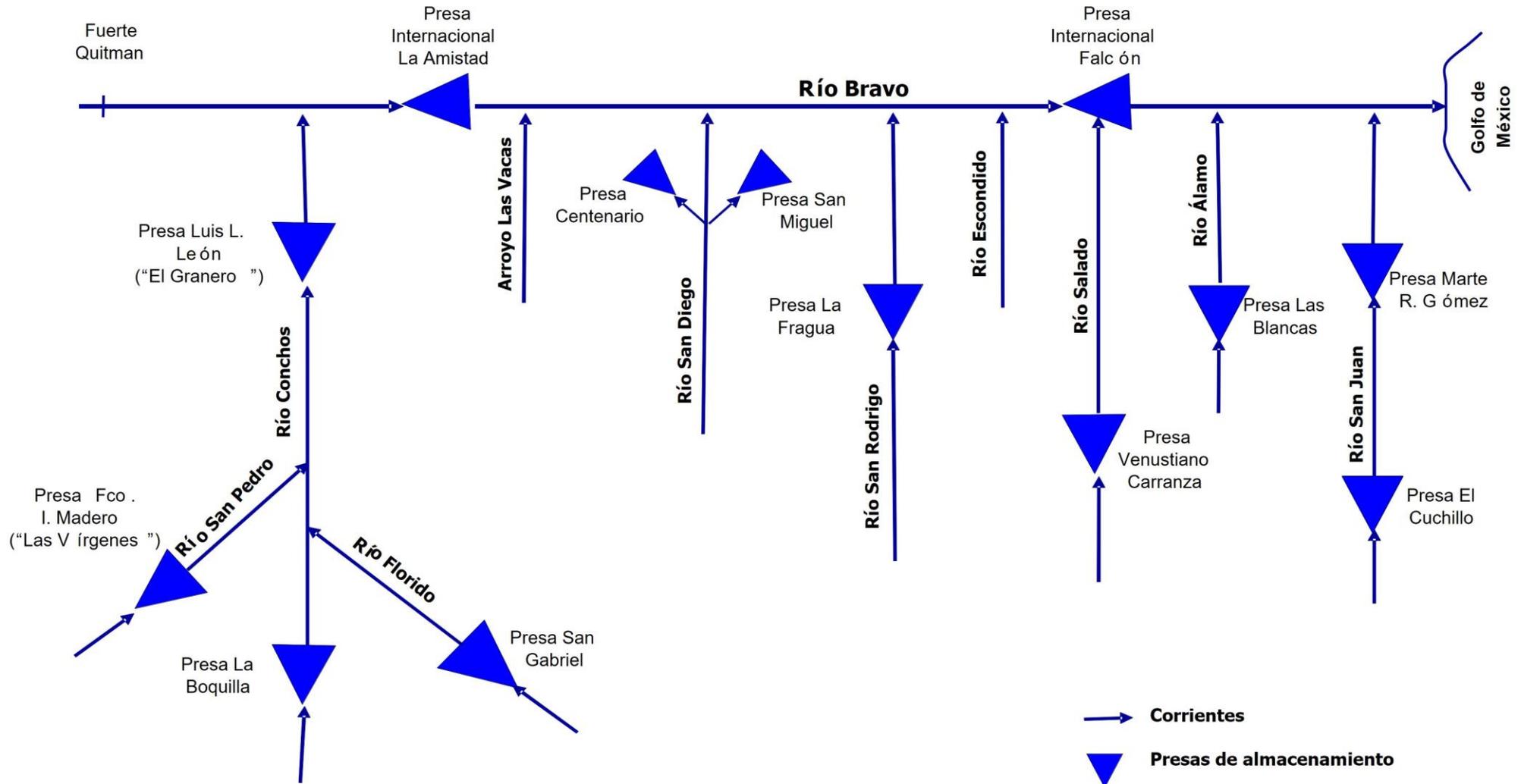
# Diagrama de la Cuenca del Río Bravo



SEGURIDAD  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CENAPRED  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN  
DE DESASTRES



# Sequía

- Desde el año **2003** hasta la fecha, la **cuenca alta del Río Bravo** ubicada en Estados Unidos **se ha mantenido en sequía** con excepción de los años 2005, 2008, 2017 y 2019, por lo que se han generado las siguientes acciones:

1. Reuniones binacionales mensuales CILA-CONAGUA-USBR-Usuarios EUA.
2. Intercambio de información sobre las condiciones actuales de la cuenca alta (almacenamientos, capa de nieve, precipitaciones y proyecciones de escurrimiento y entradas a las presas).
3. Coordinación con la Sección estadounidense para modificaciones al programa de entregas de agua.
4. Hidromedición de los volúmenes entregados por México y Estados Unidos.



SEGURIDAD  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CENAPRED  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN  
DE DESASTRES



# Tratado de 1944



SEGURIDAD  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CENAPRED  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN  
DE DESASTRES



## Cuenca del Río Colorado

- EUA entrega a México **1,850 Mm<sup>3</sup> anuales** y hasta 2,097 Mm<sup>3</sup>.
- En caso de **extrema sequía** se reducen las entregas a México en la misma proporción que a los usuarios estadounidenses.

## Cuenca del Río Bravo

- México entrega a EUA **1/3 de los escurrimientos que lleguen al Río Bravo** que no será menor en conjunto, en promedio y en ciclos de cinco años consecutivos, de 431.721 Mm<sup>3</sup> anuales y hasta 2,097 Mm<sup>3</sup>.
- En caso de **extrema sequía** los faltantes que existieren al final de un ciclo, se repondrán en el ciclo siguiente con agua proveniente de los mismos tributarios.

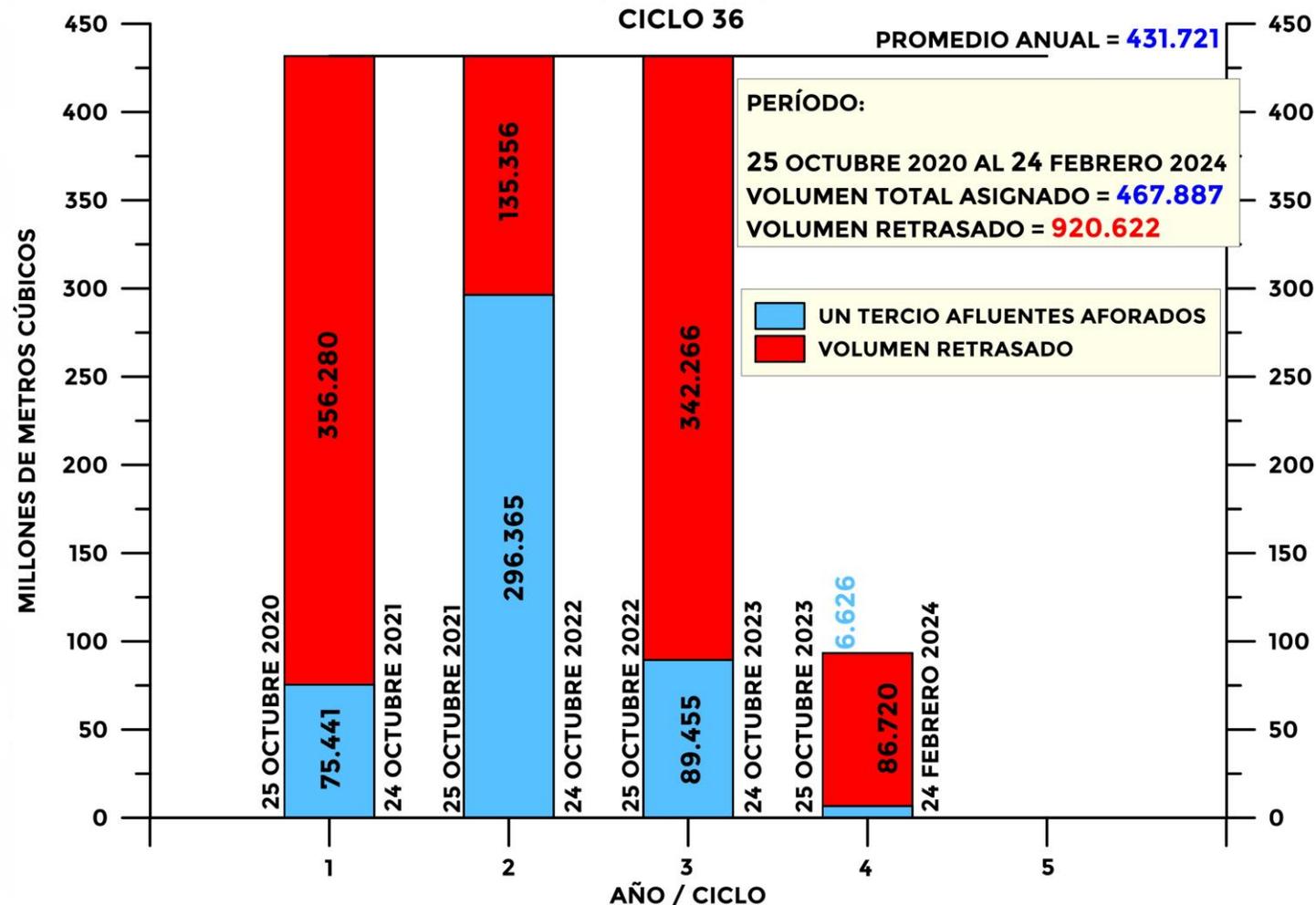


- Se distribuyen las aguas de los ríos Colorado y Bravo
- Se reconocen los derechos de México y de EUA

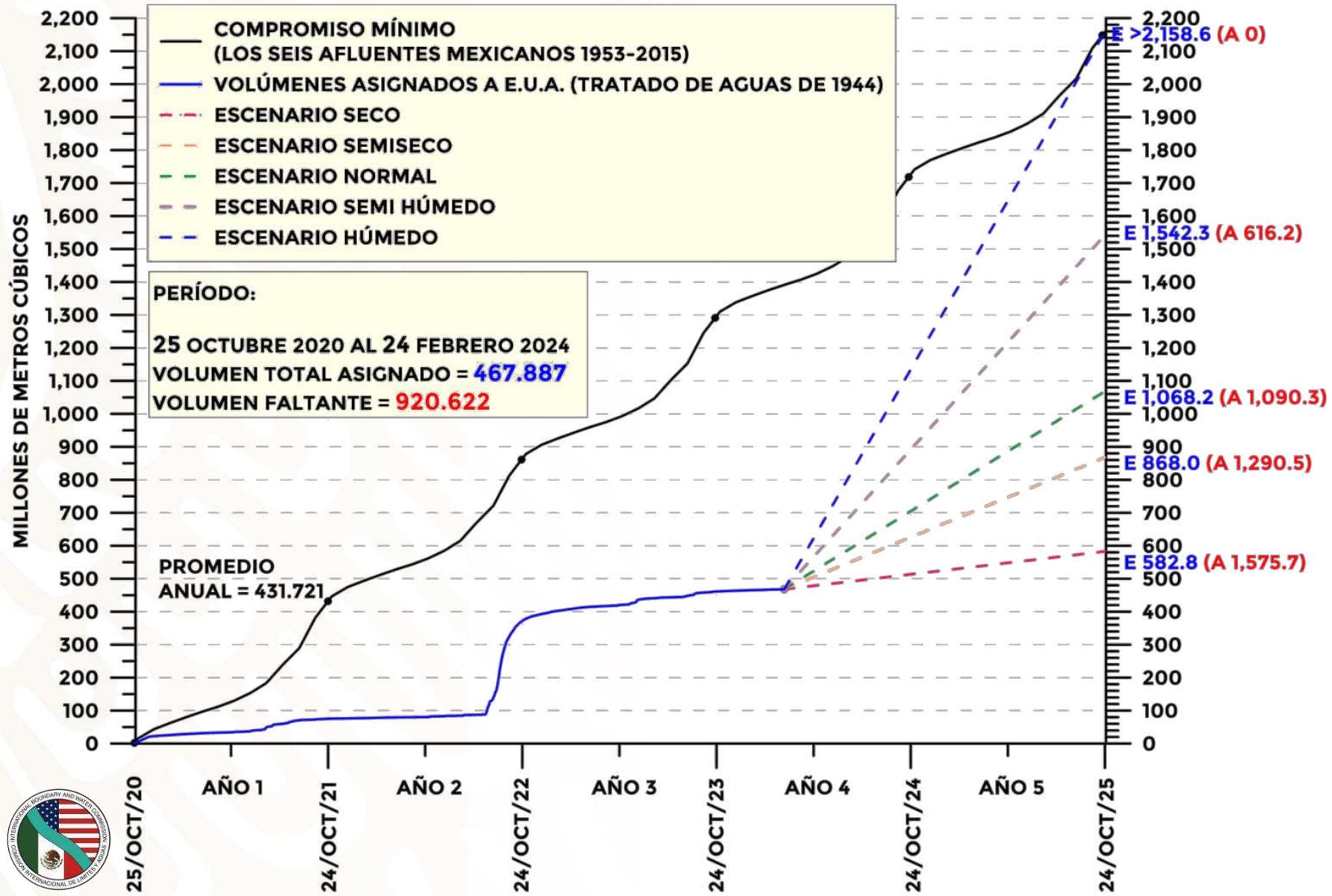
## Ciclo 36

- Año 4, escurrimientos mínimos al Río Bravo, la tendencia continúa.
- Existe un retraso en las entregas de agua a los Estados Unidos de 920.6 Mm<sup>3</sup>.
- Solo se han entregado 467.8 Mm<sup>3</sup>.
- De continuar la tendencia, se prevé finalizar el cuarto año con un retraso del orden de 1,214 Mm<sup>3</sup> y al término del ciclo un faltante del orden de 1,575 Mm<sup>3</sup>.

RÍO BRAVO  
VOLÚMENES DE AGUA ASIGNADOS A ESTADOS UNIDOS  
DE LOS AFLUENTES MEXICANOS AFORADOS  
TRATADO DE AGUAS DE 1944



**RÍO BRAVO**  
**VOLÚMENES DE AGUA ASIGNADOS A ESTADOS UNIDOS**  
**DE LOS AFLUENTES MEXICANOS AFORADOS**  
**TRATADO DE AGUAS DE 1944**  
**CICLO 36**



# Almacенamientos en las Presas Internacionales Amistad y Falcón



**SEGURIDAD**  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA



**CENAPRED**  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

Contabilidad preliminar al 17 de febrero de 2024

| PRESA    | ALMACENAMIENTO EN MILLONES DE M <sup>3</sup> /A-F |       |       |         |       |       |           |        |       |
|----------|---|-------|-------|---------|-------|-------|-----------|--------|-------|
|          | MEXICO  | * %   | ** %  | E.U.    | * %   | ** %  | TOTAL     | * %    | ** %  |
| AMISTAD  | 302.280   | 33.14 | 17.34 | 609.895 | 66.86 | 27.27 | 912.175   | 100.00 | 22.92 |
|          | 245,061   |       |       | 494,448 |       |       | 739,509   |        |       |
| FALCON   | 410.503   | 56.97 | 30.15 | 310.061 | 43.03 | 16.09 | 720.564   | 100.00 | 21.91 |
|          | 332,799   |       |       | 251,370 |       |       | 584,168   |        |       |
| CONJUNTO | 712.783   | 43.66 | 22.96 | 919.956 | 56.34 | 22.09 | 1,632.739 | 100.00 | 22.46 |
|          | 577,860   |       |       | 745,818 |       |       | 1,323,677 |        |       |

\* % CON RESPECTO AL ALMACENAMIENTO ACTUAL

\*\* % CON RESPECTO AL A LA CAPACIDAD UTIL

| PRESA    | MEXICO    | %     | E.U.      | TOTAL     |
|----------|-----------|-------|-----------|-----------|
| AMISTAD  | 1,743.282 | 43.80 | 2,236.814 | 3,980.096 |
| FALCON   | 1,361.533 | 41.40 | 1,927.193 | 3,288.726 |
| CONJUNTO | 3,104.815 | 42.70 | 4,164.007 | 7,268.822 |



# Problemática de las entregas de agua



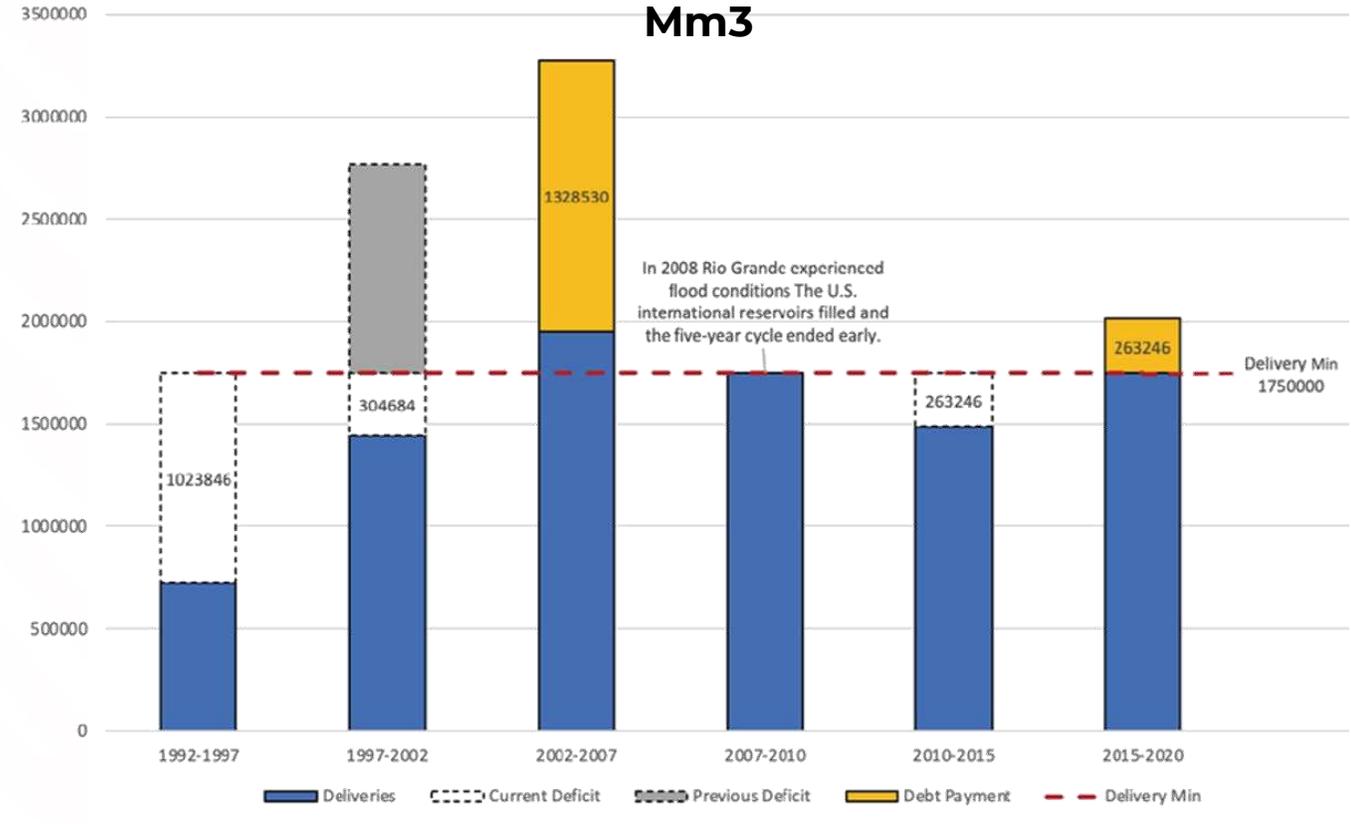
SEGURIDAD  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CENAPRED  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN  
DE DESASTRES

- En su mayor parte, plan de entregas del Tratado de 1944 ha funcionado en beneficio de ambos países durante casi ocho décadas.
- México no ha cumplido con sus obligaciones de entrega del Río Bravo tres veces terminando con déficits los ciclos 1992-1997, 1997-2002 y 2010-2015. Esos déficits se arrastraron a los siguientes ciclos consecutivos, y todos fueron pagados.
- México y Estados Unidos tienen un interés mutuo en proporcionar mayor previsibilidad y confiabilidad en las entregas anuales de México, y minimizar el riesgo de arrastrar déficits al siguiente ciclo consecutivo.

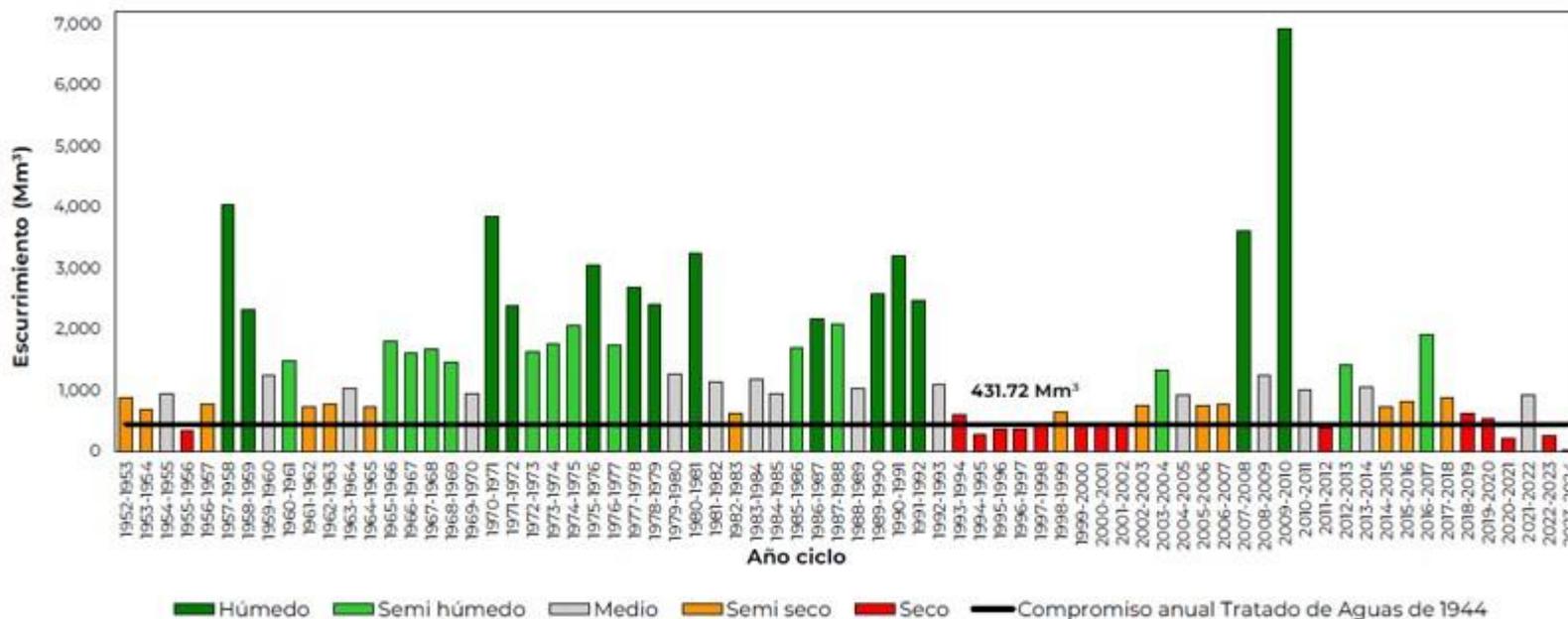
## Entregas de México a EUA en ciclos de 5 años, de 1992 a 2020 Mm3



# Condiciones hidrológicas de los Tributarios en la Cuenca del Río Bravo



Tercera parte del escurrimiento total de los tributarios del Río Bravo



\* Datos de CONAGUA a febrero de 2024

- De acuerdo con el monitor de sequía al 31 de octubre de 2023 se presentaron niveles de sequía extrema en la cuenca del Río Bravo, siendo el segundo año con mayor afectación después del año 2011.\*
- De acuerdo con los registros de precipitación por año, el periodo de 2022-2023 ha sido el segundo con menor precipitación históricamente.
- Los ríos Conchos Salado, siendo los tributarios que más aportan a las entregas de agua a Estados Unidos, han presentado escurrimientos muy por debajo del compromiso anual de entregas presentando escurrimientos “secos” en los años 2020-2021 y 2022-2023.\*



# Convección de 1906



**SEGURIDAD**  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



**CENAPRED**  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN  
DE DESASTRES



## Distribuye el agua del Río Bravo en la zona de Cd. Juárez-El Paso

- Por cortesía, EUA asigna a México 74 Mm<sup>3</sup> anuales. No se le reconoce a México ningún derecho.
- En caso de extrema sequía se reducen las entregas a México en la misma proporción que a los usuarios estadounidenses.
- Las entregas son conforme a una “Tabla” mensual fija que no corresponde a las necesidades actuales (obliga elaborar Nota Diplomática todos los años).
- EUA no reconoce ninguna otra obligación aparte de entregar el agua sin costo para México (almacenamiento, conducción, aforo y entrega).
- México renuncia a toda reclamación pasada o futura sobre las aguas del río entre el Canal Mexicano y Fort Quitman.



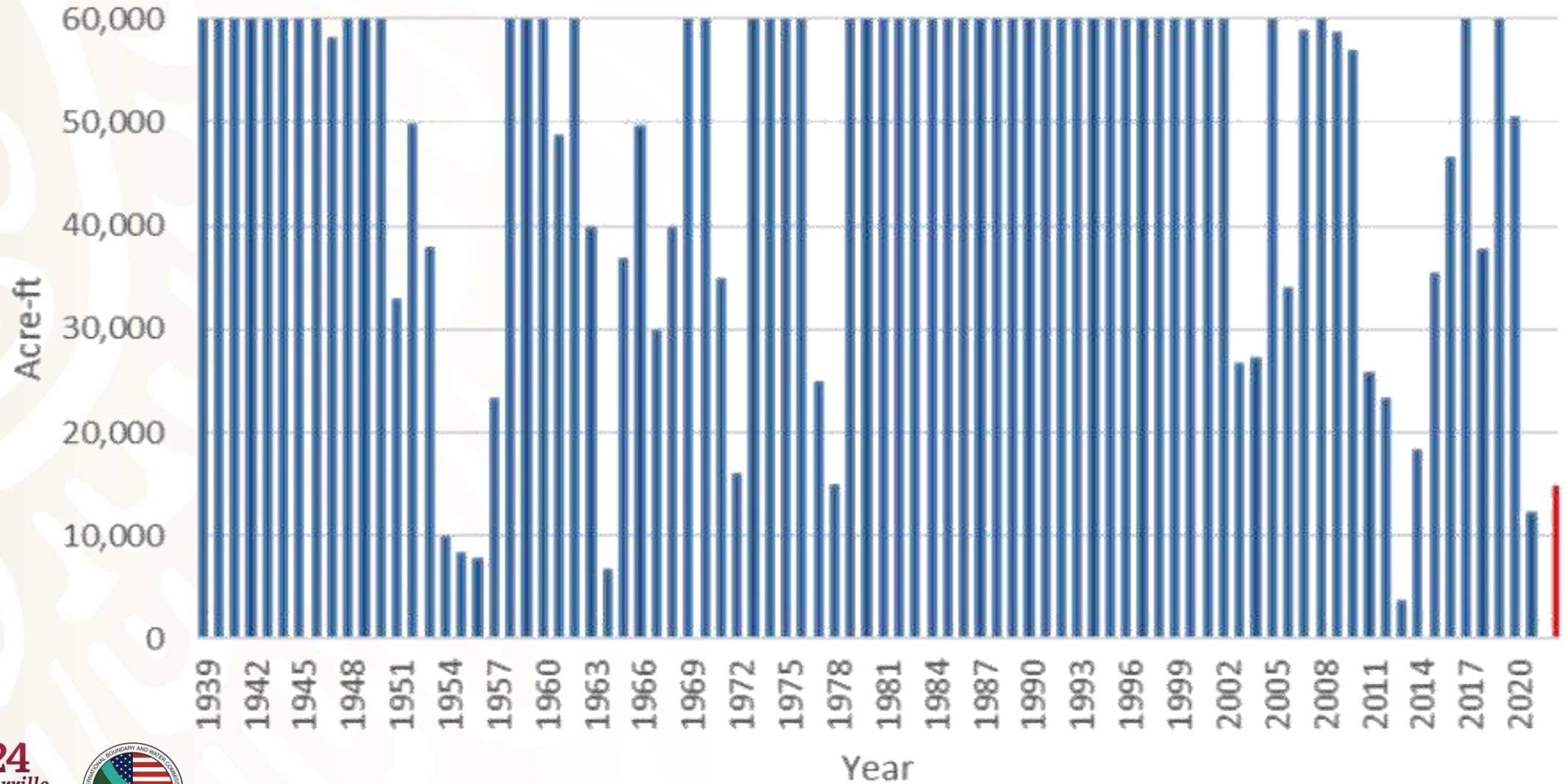
# Entregas de agua a México: Convención de 1906



SEGURIDAD  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CENAPRED  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN  
DE DESASTRES



El artículo 25 del Tratado de 1944 establece que los acuerdos entre México y Estados Unidos se harán a través de **Actas**.

A la fecha, se han acordado 329 Actas. En materia de sequía para la cuenca del Río Bravo destacan las actas:

- **Acta 234.** Acuerda el pago de agua en periodos de cinco años y no permite dos ciclos consecutivos con déficit.
- **Acta 308.** Acuerda el intercambio de información hidrológica.
- **Acta 325.** Conclusión del ciclo 35 y compromiso de concretar Acta del río Bravo antes de diciembre de 2023

El **Acta 234** (2 de diciembre de 1969) establece que en caso de que haya un faltante en un ciclo de 5 años consecutivos en el volumen mínimo de agua asignada a los Estados Unidos, procedente de los afluentes mexicanos, **se reponga en el siguiente ciclo de 5 años, juntamente con cualquier volumen de agua que se necesite para evitar un faltante en el mencionado ciclo siguiente**, por una de las siguientes maneras o una combinación de ellas:

- a. Con agua de la parte asignada a los Estados Unidos de las aportaciones al Río Bravo de los afluentes citados que excede el volumen mínimo garantizado por el Tratado de Aguas.
- b. Con agua de la parte asignada a México de las aportaciones al Río Bravo de los citados afluentes, cuando México dé aviso anticipado a los Estados Unidos y los Estados Unidos esté en posibilidad de conservarla; y
- c. Con traspaso de aguas mexicanas almacenadas en las presas principales internacionales, como lo determine la Comisión, si al hacer el traspaso los Estados Unidos disponen de capacidad para conservarlas.

“Medidas para concluir el actual ciclo de entregas de agua del Río Bravo sin faltante, para proporcionar apoyo humanitario para el abastecimiento municipal de agua de las poblaciones mexicanas, y para establecer mecanismos de cooperación futura, a fin de mejorar la predictibilidad y confiabilidad de las entregas de agua del río Bravo a los usuarios de México y los Estados Unidos”

**21 de octubre de 2020**

# Aspectos principales del Acta 325



SEGURIDAD  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CENAPRED  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN  
DE DESASTRES

El **cierre del Ciclo 35**

Asegurar el **abastecimiento** de las poblaciones mexicanas

El establecimiento de un **esquema de trabajo** que permite enfrentar escenarios como el actual en el futuro



# Esquema de trabajo para enfrentar escenarios en el futuro



SEGURIDAD  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CENAPRED  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN  
DE DESASTRES

Grupo de Trabajo Binacional  
de Hidrología

Grupo de Política

Esquemas satisfactorios para  
ambas partes

- Análisis de información
- Hacer un mejor uso del agua disponible
- Proponer proyectos de conservación y uso eficiente del agua
- Integrado por funcionarios de ambos países (SRE, Conagua, CILA, Departamento del Estado, Texas)
- Que den certeza sobre la disponibilidad del agua a los usuarios de ambos países
- Acta 330



# Acta 330: Propósito y objetivos



SEGURIDAD  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CENAPRED  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN  
DE DESASTRES

- Cumplir con el compromiso establecido en la Resolución 4 del Acta 325.
- Dotar de las herramientas a México para cumplir con sus obligaciones en el Tratado de Aguas de 1944.
- No comprometer entregas de agua en perjuicio de los usuarios mexicanos.
- Mantener la soberanía de México en cuanto a sus recursos y sus decisiones.
- Atiende el requerimiento de la parte estadounidense de contar con mayor predictibilidad en las entregas.
- El propósito fundamental del Acta es evitar poner a nuestro país, en una situación de vulnerabilidad y transferirle a la siguiente administración un problema que podría ser inmanejable.
- Se busca evitar enfrentar situaciones como las experimentadas en el cierre del ciclo anterior en octubre del 2020, que incluyeron conflictos sociales y fricciones con los gobiernos estatales de Chihuahua y Tamaulipas.



# Nuevas Fuentes de Agua



**SEGURIDAD**  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



**CENAPRED**  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN  
DE DESASTRES

A fin de asegurar el cumplimiento de las obligaciones de México en el marco del Tratado de 1944 y cumplir con las asignaciones internas para los usuarios mexicanos, es necesario identificar nuevas fuentes de agua:

- Desalinización de agua salobre (Dren El Morillo)
- Fuentes de aguas subterráneas
- Desalinización de agua de mar
- Reúso del agua
- Construcción y mejoramiento de la infraestructura hidráulica
- Acueducto Falcón-Matamoros
- Mejoramiento del Sistema de Presas (sobre-elevación de presas)
- Construcción de una represa en el Bajo Río Bravo





**GRACIAS**



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**

**SEGURIDAD**  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



**CENAPRED**  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN  
DE DESASTRES