



# “Una retrospectiva de los tratados del agua entre México y EUA”.

PANEL: AGUAS TRANSFRONTERIZAS ENTRE MÉXICO Y ESTADOS UNIDOS: NATURALEZA, MEMORIA E HIDROPOLÍTICA

RODRIGO ISRAEL GONZÁLEZ VELÁZQUEZ

Colima, México. Septiembre, 2020.



El Colegio  
de la Frontera  
Norte

# Contenido

Tratados en el mundo

ODS 6 y 16

Hidropolítica

GTA en México

Frontera Norte: MX y EUA

- Río Colorado
- **Río Bravo**

Conclusiones y Reflexiones finales

TRATADOS EN  
EL MUNDO

ODS 6 Y 16

HIDROPOLÍTICA

GTA EN MÉXICO

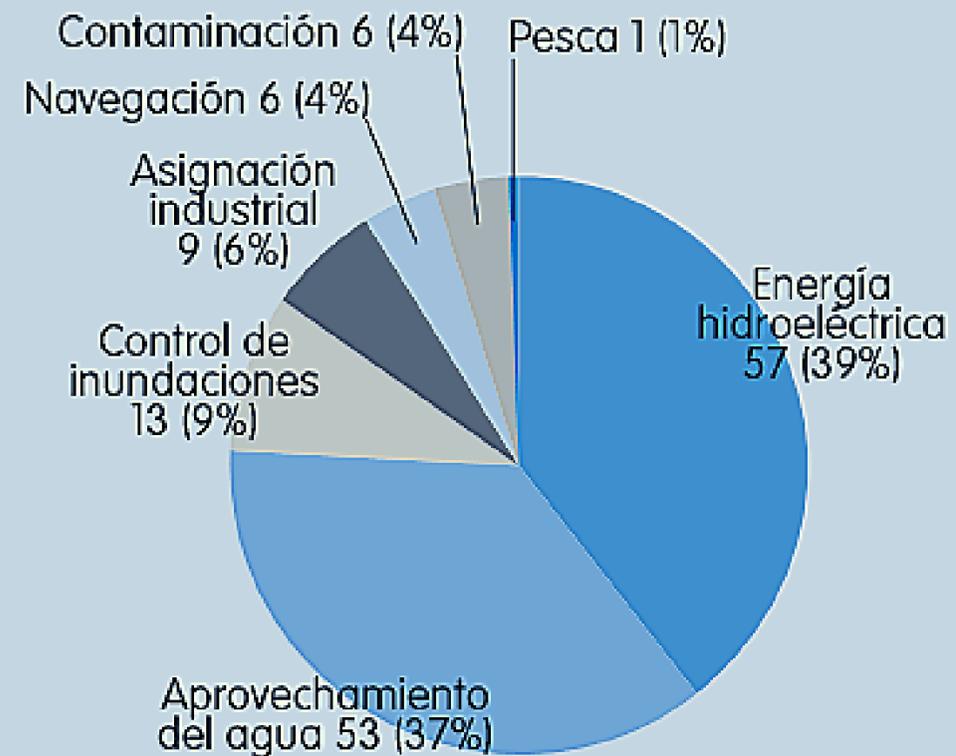
FRONTERA  
NORTE: MX Y  
EUA

CONCLUSIONES Y  
REFLEXIONES  
FINALES

# Tratados en el mundo

LA HISTORIA DE LOS TRATADOS INTERNACIONALES SOBRE EL AGUA SE REMONTA A 2500 A.C., CUANDO LAS 2 CIUDADES-ESTADO DE LAGASH Y UMMA, EN SUMERIA, ESTABLECIERON UN ACUERDO PARA PONER FIN A UNA CONTROVERSIA SOBRE EL AGUA A LO LARGO DEL RÍO TIGRIS - ÉSTE SUELE CONSIDERARSE EL 1ER TRATADO DE LA HISTORIA.

Distribución por sectores de 145 acuerdos sobre los recursos hídricos transfronterizos



Fuente: Daoudy 2005.

FUENTE: INFORME SOBRE DESARROLLO HUMANO 2006. MÁS ALLÁ DE LA ESCASEZ: PODER, POBREZA Y CRISIS MUNDIAL DEL AGUA. CAPÍTULO 6. PNUD, 2006

TRATADOS EN EL MUNDO

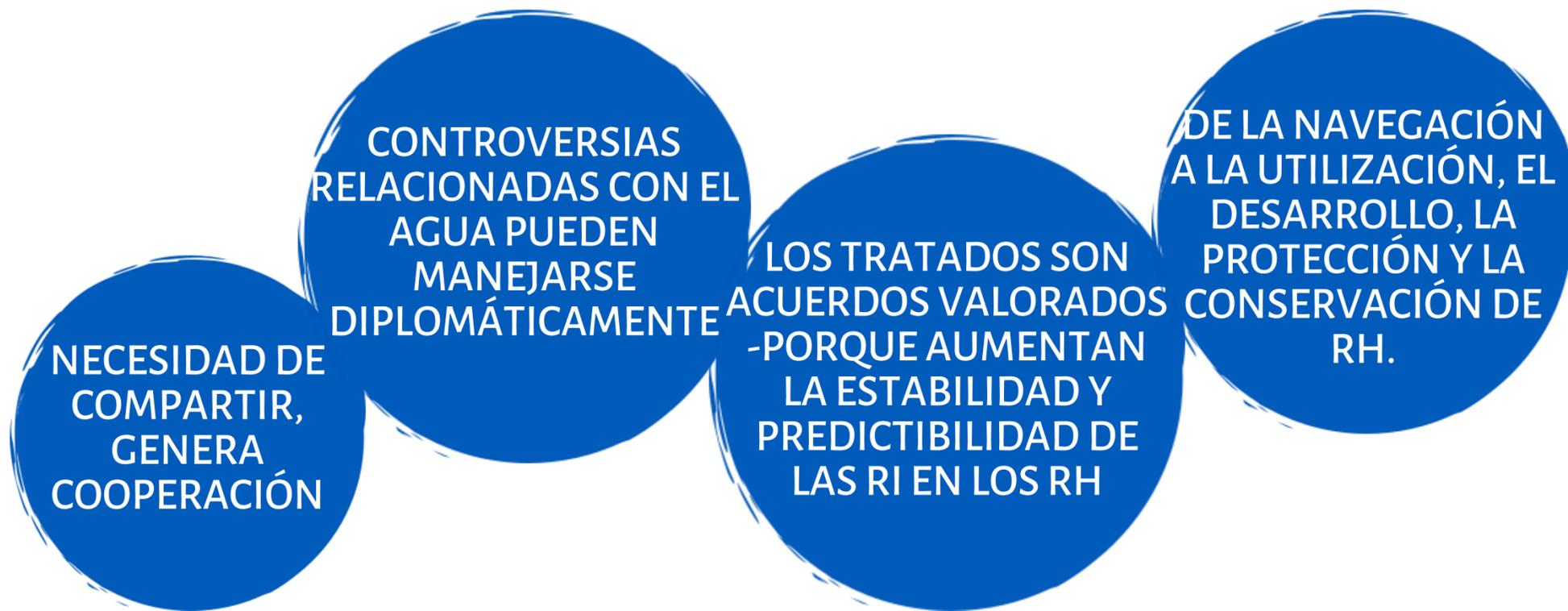
ODS 6 Y 16

HIDROPOLÍTICA

GTA EN MÉXICO

FRONTERA NORTE: MX Y EUA

CONCLUSIONES Y REFLEXIONES FINALES



# ODS 6 Y 16

TRATADOS EN EL MUNDO

ODS 6 Y 16

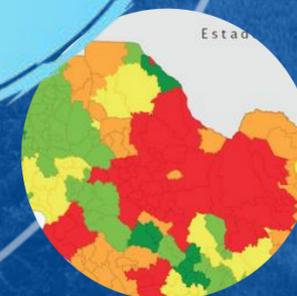
HIDROPOLÍTICA

GTA EN MÉXICO

FRONTERA NORTE: MX Y EUA

CONCLUSIONES Y REFLEXIONES FINALES

16.7 Garantizar la adopción en todos los niveles de decisiones inclusivas, participativas y representativas que respondan a las necesidades.



6.5 De aquí a 2030, implementar la gestión integrada de los recursos hídricos a todos los niveles, incluso mediante la cooperación transfronteriza, según proceda

# HIDROPOLÍTICA

## EL CONFLICTO Y LA COOPERACIÓN ENTRE RECURSOS HÍDRICOS COMPARTIDOS

MEISSNER,  
1999  
INTERACCIÓN

COOPERACIÓN  
ELHANCE,  
1999  
CONFLICTO

ASIGNACIÓN  
TURTON,  
2002

MOORE,  
2018  
CUENCAS BINACIONALES  
/SUBNACIONALES

MAURY,  
2002  
POLÍTICA DEL AGUA:

TRATADOS EN  
EL MUNDO

ODS 6 Y 16

HIDROPOLÍTICA

GTA EN MÉXICO

FRONTERA  
NORTE: MX Y  
EUA

CONCLUSIONES Y  
REFLEXIONES  
FINALES

# HIDROPOLÍTICA SUBNACIONAL

Moore (2018) establece que:

“Los RH compartidos están inherentemente conformados por políticas a nivel subnacional e internacional, mencionando que las políticas no solamente son conformadas producto de una jurisdicción o posición geográfica aguas arriba o aguas abajo, sino que también se involucran cuestiones de descentralización y de estructuras políticas oportunas que crean los espacios para la cooperación para y el conflicto por el mismo recurso hídrico compartido”.

DESCENTRALIZACIÓN:  
RELACIONADA CON EL  
FEDERALISMO Y LAS  
JURISDICCIONES  
EXISTENTES

IDENTIDAD SECCIONAL:  
INTERESES SOCIALES,  
CULTURALES, POLÍTICOS Y  
ECONÓMICOS DE LA  
REGIÓN O PARTES  
INVOLUCRADAS

ORGANIZACIONES  
NO  
GUBERNAMENTALES  
O DE LA SOCIEDAD  
CIVIL

TRATADOS EN  
EL MUNDO

ODS 6 Y 16

HIDROPOLÍTICA

GTA EN MÉXICO

FRONTERA  
NORTE: MX Y  
EUA

CONCLUSIONES Y  
REFLEXIONES  
FINALES

# GESTIÓN TRANSFRONTERIZA DEL AGUA EN MÉXICO



TRATADOS EN  
EL MUNDO

ODS 6 Y 16

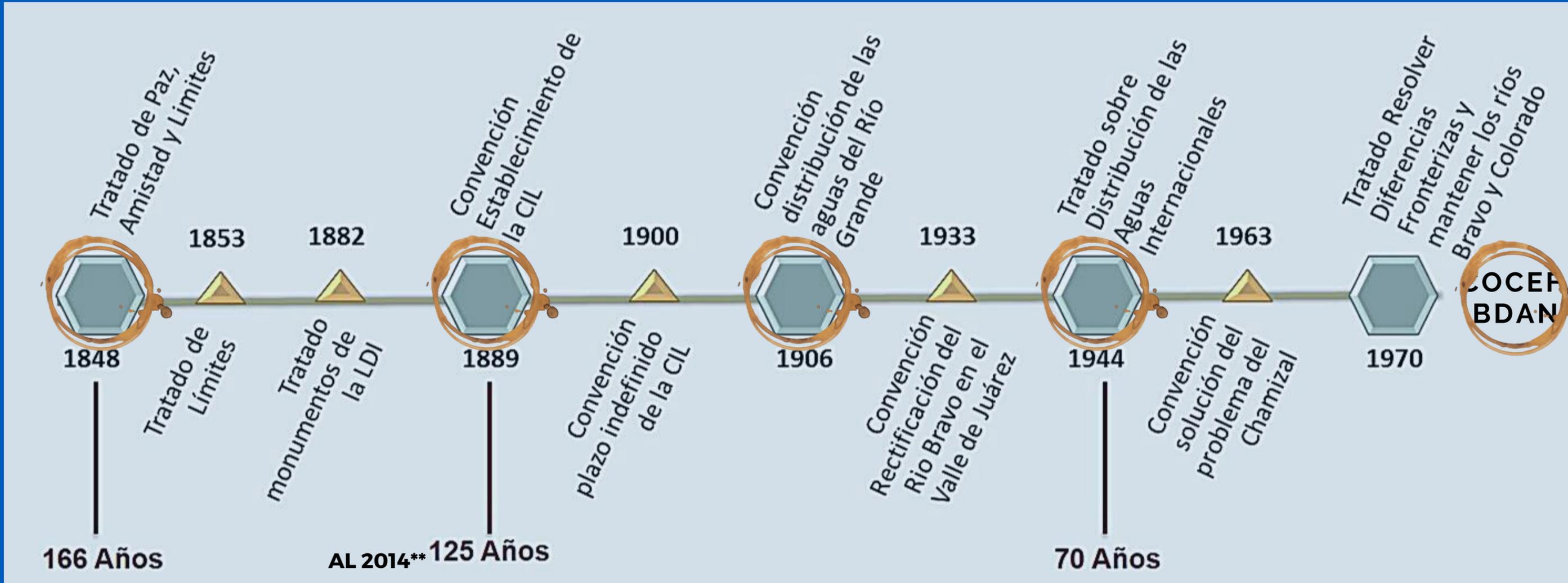
HIDROPOLÍTICA

GTA EN MÉXICO

FRONTERA  
NORTE: MX Y  
EUA

CONCLUSIONES Y  
REFLEXIONES  
FINALES

# ANTECEDENTES DEL TRATADO DE AGUAS DE 1944



TRATADOS EN EL MUNDO

ODS 6 Y 16

HIDROPOLÍTICA

GTA EN MÉXICO

FRONTERA NORTE: MX Y EUA

CONCLUSIONES Y REFLEXIONES FINALES



# TRATADO DE DISTRIBUCIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES ENTRE MÉXICO-EUA. 1944



	Anual promedio (Hm3)	Caso extraordinario de entregas en el Colorado(Hm3):
Rio Bravo/Grande	-431.72	-431.72
Rio Colorado	1850.23	2096.93
Acuerdo para Valle de Juárez (Convención 1906)	74.01	74.01
Diferencia en promedio anual, a favor de México	1492.52	1739.22
Número de veces que México recibe lo que entrega a EUA	4.46	5.03

- **CRECIMIENTO EXPONENCIAL EN CIUDADES FRONTERIZAS, TANTO POBLACIONAL COMO ECONÓMICO.**
- **PIB TEXAS Y CALIFORNIA - PIB NL, BC, CHIHUAHUA. MAYOR CRECIMIENTO EN EUA.**



TRATADOS EN EL MUNDO

ODS 6 Y 16

HIDROPOLÍTICA

GTA EN MÉXICO

FRONTERA NORTE: MX Y EUA

CONCLUSIONES Y REFLEXIONES FINALES

Comisión para la Cooperación Ambiental. 2010. Aguas de Norte América. <http://www.cec.org>

do para administrar aguas fronterizas pero no cubre las corrientes subterráneas

# CASO DEL RIO COLORADO

- RIO COLORADO, NACE EN EUA. DESEMBOCA EN GOLFO DE BAJA CALIFORNIA.
- ENTREGAS ANUALES.
- EN CASO DE SEQUÍA O DE ALGÚN EVENTO, SE REDUCEN PORCENTUALMENTE LAS ENTREGAS.



1850.23 HM3/AÑO DEBE ENTREGAR RC A MX

TRATADOS EN EL MUNDO

ODS 6 Y 16

HIDROPOLÍTICA

GTA EN MÉXICO

FRONTERA NORTE: MX Y EUA

CONCLUSIONES Y REFLEXIONES FINALES



# CASO DEL RIO BRAVO

TRATADOS EN EL MUNDO

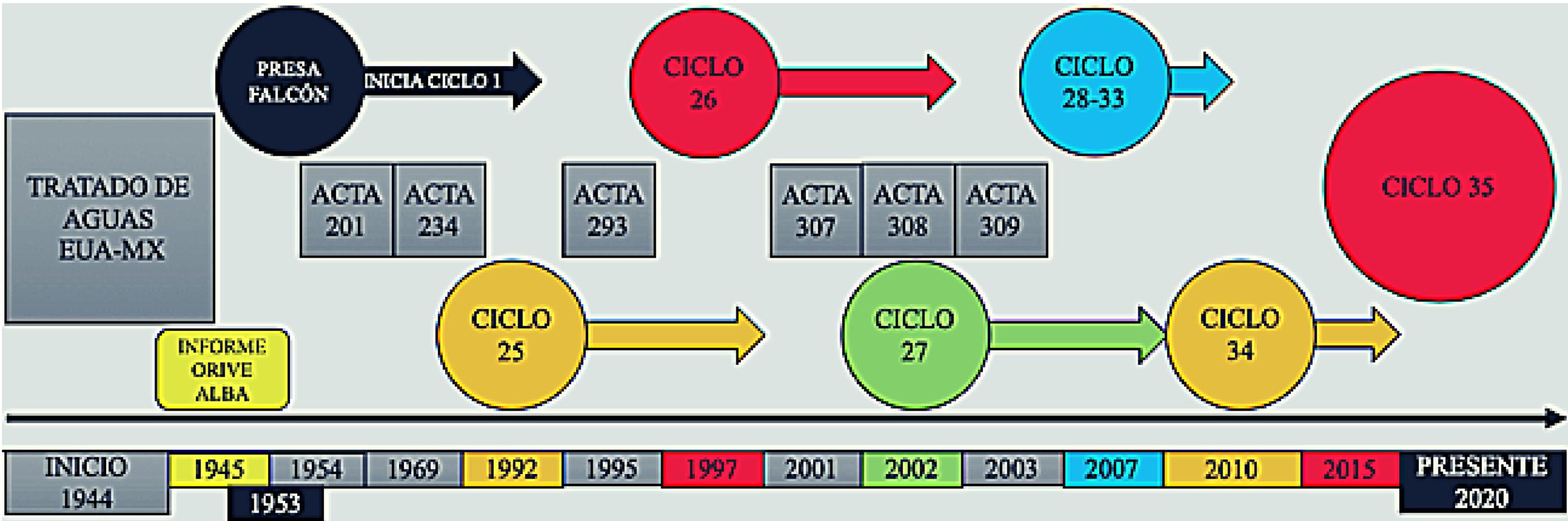
ODS 6 Y 16

HIDROPOLÍTICA

GTA EN MÉXICO

FRONTERA NORTE: MX Y EUA

CONCLUSIONES Y REFLEXIONES FINALES



#	Ciclos de 5 años				¿Se pagó en un quinquenio?
25	25-oct	1992	25-oct	1997	No, se acumuló
26	25-oct	1997	26-oct	2002	No, se acumuló
27	26-oct	2002	26-oct	2007	Si
*					
34	25-oct	2010	24-oct	2015	No, hasta 2016
35	25-oct	2015	24-oct	2020	aún no termina

Tributario del Río Bravo	Punto de Confluencia con el Río Bravo	Aporte que entrega del total (histórico de 1954-2018)
Río Conchos	Ojinaga, Chihuahua	49%
Río San Diego	Jiménez, Coahuila	51%
Río San Rodrigo	Piedras Negras, Coahuila	
Río Escondido	Piedras Negras, Coahuila	
Río Salado	Presa Falcón, Tamaulipas	
Arroyo Las Vacas	Ciudad Acuña, Coahuila	

rio Conchos, de un 48.67%, a un 38.58% desde los 90's, Cerrando con un 41.3% (al 2019)

# Resultados: Hidropolítica

TRATADOS EN EL MUNDO

ODS 6 Y 16

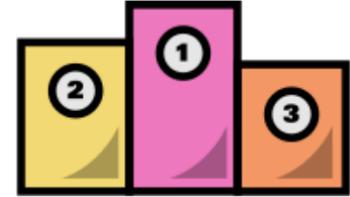
HIDROPOLÍTICA

GTA EN MÉXICO

FRONTERA NORTE: MX Y EUA

CONCLUSIONES Y REFLEXIONES FINALES

## COMPETENCIA INTERNA POR EL AGUA



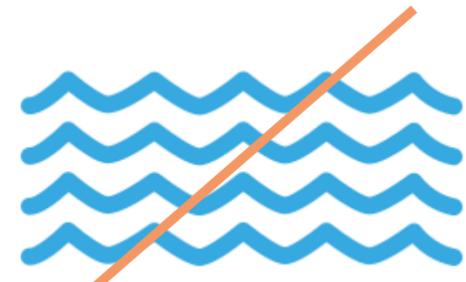
Industrial vs agrícola vs público urbano. Cooperación entre agrícola y público urbano. DR 005 apoya con 15Hm3 a JMAS Camargo.

## SEQUÍA-CC

Genera condiciones inciertas para todos los usuarios. Al ser una cuenca tan grande, la disminución debe ser pareja para todos los DR's. Condiciones especiales para las cuencas altas sin otras fuentes.

## TOMAS ILEGALES

La autoridad debe hacer cumplir las leyes en todo sentido, no solo cuando tenga que pagar el tratado, sino siempre. La tecnología ayuda a identificar estas tomas.



-20% PP

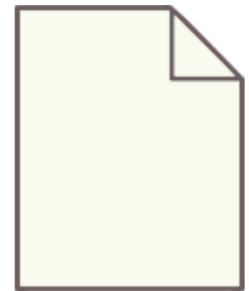
CAMBIO CLIMÁTICO



## PROBLEMAS DE DIÁLOGO

El diálogo para disminuir los conflictos y para tomar acciones coordinadas con los usuarios. Negociaciones, intercambios. Medidas y políticas sin diálogo, no son bien recibidas.

## SOBRECONCESIONAMIENTO



Estrategias como de rehuso y mejoramiento de eficiencia, coadyuvan a que se maximice el uso del agua.

# Resultados: Hidropolítica

TRATADOS EN EL MUNDO

ODS 6 Y 16

HIDROPOLÍTICA

GTA EN MÉXICO

FRONTERA NORTE: MX Y EUA

CONCLUSIONES Y REFLEXIONES FINALES

## COMPETENCIA EXTERNA POR EL AGUA

El PSA puede ser un mecanismo para aumentar la cooperación entre cuenca alta y cuenca baja del RB.



## PRIORIZACIÓN

Agua proveniente de sobrantes o agua firme. Volúmenes entregados entre países. Actas como medio de cooperación.



2 Ciclos seguidos MAX



## PLANES DE CONTINGENCIA

Definir sequía extraordinaria o escenarios de esta, ayudaría a cooperar mejor entre países durante estos eventos tan frecuentes, que dejen a todos los usuarios (MEX/EUA) de la cuenca en las mismas condiciones

# Conclusiones y Reflexiones Finales

TRATADOS EN  
EL MUNDO

ODS 6 Y 16

HIDROPOLÍTICA

GTA EN MÉXICO

FRONTERA  
NORTE: MX Y  
EUA

CONCLUSIONES Y  
REFLEXIONES  
FINALES

- LOS TRATADOS QUE INVOLUCRAN MAS DE UN RIO O CUERPO DE AGUA COMPARTIDO, DEBEN DE VERSE COMO UN SISTEMA INTERCONECTADO, DONDE EL COMPORTAMIENTO DE UNO AFECTA AL OTRO.
- EN ESTE CASO VEMOS COMO LA GTA DA VIDA A BAJA CALIFORNIA EN MÉXICO, Y AL SUR DE TEXAS EN EUA. (LOS 2 ESTADOS CON MAYOR PIB DE EUA INVOLUCRADOS)
- ES CORRECTO LO QUE DICE ELHANCE (1999), POR MÁS QUE CUESTE LA COOPERACIÓN ENTRE PAISES, UNA VEZ ALCANZADA, SIEMPRE TIENDE A MEJORAR.
- LOS FACTORES QUE INVOLUCRA LA GTA TIENEN QUE VER CON LA POSICIÓN GEOGRÁFICA, ECONÓMICA Y POLÍTICA ENTRE LOS PAISES. PUEDEN SER RIOS FRONTERIZOS O TRANSFRONTERIZOS.
- PROYECCIONES DEL 44 REBASADAS, DE LOS 90`S A LA FECHA MÁS EXACTAS.

# Conclusiones en el caso de la Frontera Norte de México

MEDIDAS  
TÉCNICAS NO  
CONCENSADAS

PARTICIPACIÓN  
SIMBÓLICA

FACTOR EXP.  
CAMBIO  
CLIMÁTICO

COORDINACIÓN Y  
CONTINUIDAD  
ESCASA

SOBRE-  
CONCESIONAMIENTO

NEGOCIACIONES  
QUE SE CORTAN  
POR CAMBIO DE  
PERSONAL

VÍNCULO CUENCA  
ALTA-CUENCA  
BAJA RB

BAJA  
CONFIANZA A  
INSTITUCIONES

BRECHA DE  
COMUNICACIÓN

TRATADOS EN  
EL MUNDO

ODS 6 Y 16

HIDROPOLÍTICA

GTA EN MÉXICO

FRONTERA  
NORTE: MX Y  
EUA

CONCLUSIONES Y  
REFLEXIONES  
FINALES



El Colegio  
de la Frontera  
Norte



/RODRIGOISRAGV



# Gracias por su atención.

