

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS**

Ciudad Juárez, Chihuahua, 21 de septiembre de 2017

ACTA 323

**AMPLIACIÓN DE LAS MEDIDAS DE COOPERACIÓN Y ADOPCIÓN DE UN PLAN
BINACIONAL DE CONTINGENCIA ANTE LA ESCASEZ DE AGUA
EN LA CUENCA DEL RÍO COLORADO**

Los Comisionados se reunieron en Ciudad Juárez, Chihuahua a las 16:00 horas del día 21 de septiembre de 2017, para considerar la ampliación o remplazo de las medidas conjuntas de cooperación internacional acordadas en el Acta 319, "Medidas interinas de cooperación internacional en la Cuenca del Río Colorado hasta el 2017 y ampliación de las medidas de cooperación del Acta 318, para atender los prolongados efectos de los sismos de abril de 2010 en el Valle de Mexicali, Baja California", firmada el 20 de noviembre de 2012 en Coronado, California y la adopción de un Plan Binacional de Contingencia ante la Escasez de Agua en la Cuenca del Río Colorado.

I. ANTECEDENTES

Los Comisionados se refirieron al "Tratado sobre Distribución de Aguas Internacionales entre los Estados Unidos Mexicanos y los Estados Unidos de América", firmado el 3 de febrero de 1944, en lo sucesivo Tratado de Aguas de 1944, y a las oportunidades de cooperación en la Cuenca del Río Colorado en cumplimiento del Tratado de Aguas de 1944. Los Comisionados se refirieron a las actividades de cooperación conjunta que preceden al Acta 319, incluyendo los acuerdos relativos a los asuntos ambientales, establecimiento de un marco de discusión para acciones de cooperación conjunta en el Río Colorado, y responder a los efectos del sismo de 2010 en el Valle de Mexicali, Baja California, entre otros.

Los Comisionados observaron que el Acta 319 estableció la intención de los Gobiernos de México y Estados Unidos de concluir un Acta Integral con horizonte de implementación hasta una fecha que no exceda el 31 de diciembre de 2026 que amplíe o remplace las previsiones sustantivas del Acta 319. Se refirieron así mismo a la reunión binacional celebrada por los Comisionados en San Diego, California el 14 de mayo de 2015, con la participación de funcionarios locales, estatales y federales y otros interesados de México y los Estados Unidos en la que los Comisionados confirmaron el interés de sus gobiernos en continuar con el proceso de cooperación conjunta e invitaron a esos participantes a apoyar en el desarrollo de un Acta sucesora al Acta 319.

Los Comisionados igualmente observaron que las condiciones en la cuenca tienen una perspectiva aún más incierta que cuando se concretaron los "Lineamientos Interinos

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS**

del Río Colorado para la Escasez de la Cuenca Baja y las Operaciones Coordinadas del “Lago Powell y el Lago Mead” en Estados Unidos en 2007 (Lineamientos Interinos de 2007) y que cuando se firmó el Acta 319 en 2012, lo que obliga a los Gobiernos y a las partes interesadas a buscar esquemas que eviten alcanzar elevaciones críticas de bajo almacenamiento. Reconociendo estos cambios en las condiciones, los Comisionados expresaron la clara necesidad de continuar con acciones adicionales debido a los impactos en los almacenamientos del Río Colorado como resultado de diversos factores, incluyendo la satisfacción de las demandas del sistema, los efectos de las condiciones hidrológicas y el incremento de las temperaturas.

Los Comisionados se refirieron a los resultados alcanzados con el programa piloto de agua para el ambiente del Acta 319, en particular del flujo pulso de 2014, y reflexionaron en cómo continuar el programa y mantener sus beneficios. Igualmente, los Comisionados reconocieron que a través de las negociaciones de este acuerdo, han utilizado diversos Grupos Binacionales de Trabajo de Hidrología, Salinidad, Variaciones en las Entregas, Ambiental, Proyectos y de Interconexión del Canal Todo Americano, para facilitar el análisis y la consideración de los elementos que deberían ser incorporados en esta Acta. Adicionalmente los Comisionados observaron la intención compartida de mantener los actuales Grupos Binacionales de Trabajo o de crear Grupos Binacionales de Trabajo adicionales para desarrollar los diversos elementos de esta Acta.

Con base en las consultas llevadas a cabo, y el avance sobre cada tema y proyecto particular, los Comisionados identificaron las siguientes medidas de cooperación:

II. DISTRIBUCIÓN DE VOLÚMENES EN CONDICIONES DE PRESAS CON ELEVACIONES ALTAS

Los Comisionados consideraron apropiado la coordinación de operaciones de la cuenca en condiciones de presas con elevaciones altas enfatizando la importancia de alinear las operaciones para ambos países. Este enfoque de cooperación dará como resultado que se hagan entregas a México de volúmenes de agua adicionales a las entregas anuales normales de 1,850,234,000 metros cúbicos (1,500,000 acre pies) estipulados en el Artículo 10 a) del Tratado de Aguas de 1944, cuando las condiciones de la cuenca sean tales que la elevación en el Lago Mead se proyecte en o por encima de 1145 pies sobre el nivel del mar (psnm) y que en la corriente principal del Río Colorado exista agua disponible para ser entregada a los usuarios de la Cuenca Baja de los Estados Unidos, de conformidad con los Lineamientos Interinos de 2007. Con tal entendido, este enfoque de cooperación será llevado a cabo de la manera siguiente:

- A. En aquellos años en los que se proyecte que al 1 de enero del siguiente año, la elevación en el Lago Mead estará en o por encima de las elevaciones que se indican

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS**

en la tabla siguiente, México podrá incrementar su disposición de aguas del Sistema del Río Colorado como sigue:

Elevaciones en el Lago Mead (psnm)	Incremento anual para México
En o por encima de 1145 y por debajo de 1170.	49 Mm ³ * (40,000 acre pies)
En o por encima de 1170 y por debajo de 1200.	68 Mm ³ (55,000 acre pies)
En o por encima de 1200 y no se requieren descargas de control de avenidas.	99 Mm ³ (80,000 acre pies)
Cuando se requieran descargas de control de avenidas, sin importar la elevación	247 Mm ³ (200,000 acre pies)

*Mm³ (millones de metros cúbicos)

- B. Con el propósito de realizar las determinaciones a las que se refiere el párrafo II.A anterior, la Comisión solicitará al Buró de Reclamación del Departamento del Interior de los Estados Unidos (Buró de Reclamación) el Estudio de 24 Meses preparado en el mes de agosto, el cual será utilizado para proyectar las elevaciones del Lago Mead al 1 de enero. La Comisión revisará los resultados de dicho Estudio y lo proporcionará a la Comisión Nacional del Agua de México (CONAGUA) a través de la Sección mexicana. El Estudio de 24 Meses se refiere al estudio operacional llevado a cabo cada mes por el Buró de Reclamación para proyectar operaciones futuras de las presas.
- C. Previo a la programación de las entregas de volúmenes adicionales en condiciones de presas con elevaciones altas, la Comisión se reunirá, y cada Sección consultará con sus respectivas autoridades o partes interesadas, con relación al impacto en la cuenca de tomar o no dichos volúmenes adicionales.
- D. Para la entrega adicional de los flujos por condiciones de presas con elevaciones altas, el Comisionado mexicano notificará de manera oportuna al Comisionado estadounidense el programa de dichas entregas adicionales para el año subsecuente, indicando los volúmenes, meses y puntos de entrega en los cuales tales volúmenes son requeridos.
- E. Las estipulaciones de esta Acta no afectarán las operaciones conforme a lo establecido en el Artículo 10 b) del Tratado de Aguas de 1944, el cual prevé que se puedan entregar a México cantidades adicionales del sistema del Río Colorado hasta por 246,697,000 metros cúbicos (200,000 acre pies), para una entrega total no mayor de 2,096,931,000 metros cúbicos (1,700,000 acre pies).

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS**

III. DISTRIBUCION DE VOLÚMENES EN CONDICIONES DE PRESAS CON ELEVACIONES BAJAS

Los Comisionados consideraron apropiado la coordinación de operaciones de la cuenca en condiciones de presas con elevaciones bajas, como se realizó en el Acta 319, enfatizando la importancia de alinear las operaciones para ambos países. México y los Estados Unidos, reconocen que es en su interés mutuo continuar atendiendo de forma proactiva el potencial de reducciones sin precedente en el Río Colorado, lo cual ocurriría cuando las principales presas de almacenamiento en el mismo alcancen elevaciones críticas. Si estas presas llegan a niveles de elevación críticos como resultado de las condiciones hidrológicas, la satisfacción de las demandas del sistema y el incremento de las temperaturas en la cuenca, operacionalmente podría ya no ser posible entregar a cada país la totalidad del agua que le corresponde del Río Colorado, lo cual resultaría en reducciones en tales entregas, lo que afectaría adversamente los intereses de los usuarios del agua en ambos países.

Los Comisionados observaron que en el marco de este proceso de cooperación conjunta, la información relativa a las elevaciones en los almacenamientos del Lago Mead y su correlación con indicadores de sequía, se ha intercambiado y se ha realizado la modelación de manera conjunta para efecto de analizar el comportamiento de la precipitación y del escurrimiento y otros factores. Los Comisionados igualmente observaron, que resulta apropiado tomar como base la elevación del Lago Mead como el detonador de potenciales reducciones, durante el periodo de vigencia de esta Acta.

Los Comisionados tomaron nota de que bajo los Lineamientos Interinos de 2007, las reducciones de agua aplicables en los Estados Unidos son las siguientes: 411 Mm³ (333,000 acre pies) cuando al 1 de enero la elevación del Lago Mead se proyecte a un nivel de o por debajo de 1075 psnm y en o por encima de 1050 psnm; 514 Mm³ (417,000 acre pies) cuando la elevación en el Lago Mead al 1 de enero se proyecte por debajo de 1050 psnm y en o por encima de 1025 psnm; y 617 Mm³ (500,000 acre pies) cuando la elevación en el Lago Mead al 1 de enero se proyecte por debajo de 1025 psnm.

Considerando lo anterior, así como las condiciones actuales, la disponibilidad proyectada de agua, la potencial escasez de agua en la cuenca del Río Colorado y el beneficio de un manejo preventivo y proactivo de la misma, el Comisionado mexicano manifestó la disposición del Gobierno de México de implementar las medidas que se detallan a continuación, y el Comisionado estadounidense estuvo de acuerdo con las mismas. Estas medidas operarán conforme a lo siguiente:

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS**

- A. Reducciones en las entregas de agua a México: 62 Mm³ (50,000 acre pies) cuando al 1 de enero la elevación del Lago Mead se proyecte a un nivel de o por debajo de 1075 psnm y en o por encima de 1050 psnm; 86 Mm³ (70,000 acre pies) cuando la elevación en el Lago Mead al 1 de enero se proyecte por debajo de 1050 psnm y en o por encima de 1025 psnm; y 154 Mm³ (125,000 acre pies) cuando la elevación en el Lago Mead al 1 de enero se proyecte por debajo de 1025 psnm.
- B. La Comisión solicitará al Buró de Reclamación el Estudio de 24 Meses preparado en el mes de agosto, el cual será utilizado para proyectar las elevaciones del Lago Mead al 1 de enero referidas en el párrafo III.A anterior.
- C. Previo al 31 de diciembre de 2026, México podrá ajustar su solicitud a fin de incluir entregas de la Reserva de Agua Mexicana, como se define en el párrafo V.D, hasta por un volumen que restituya las reducciones descritas en el párrafo III.A anterior, de manera que no se exceda una entrega total anual a México de 1,850,234,000 metros cúbicos (1,500,000 acre pies).
- D. Cuando la elevación en el Lago Mead se proyecte que para el 1 de enero esté en o por debajo de una elevación de 1045 psnm, la Comisión deberá reunirse para discutir medidas que se podrán adoptar reconociendo que podría ser necesario incrementar las reducciones en ambos países.
- E. A fin de que el Gobierno de México continúe dando seguimiento de manera sistemática a las condiciones de la cuenca y se pueda preparar de manera oportuna para una eventual reducción en sus entregas, el Gobierno de los Estados Unidos proporcionará la información más actualizada a México sobre las condiciones de la cuenca con la frecuencia que sea requerida. Tal información incluirá las condiciones de precipitación, los escurrimientos y el almacenamiento en la cuenca, así como su comportamiento histórico; los usos consuntivos de agua para los diferentes estados de la cuenca y su evolución histórica; y el estado de la determinación de las condiciones de escasez en la cuenca del Río Colorado en los Estados Unidos, incluyendo el Estudio de 24 Meses el cual se proporcionará mensualmente. Al menos 30 días antes de la publicación anual de cualquier estudio de 24 Meses de agosto en el que se proyecten condiciones de presas con elevaciones bajas para el siguiente año calendario, la Comisión deberá desarrollar un plan de comunicación que proporcione notificación simultánea en ambos países.
- F. En años en los que la elevación en el Lago Mead se proyecte que al 1 de enero estará en o por debajo de las elevaciones identificadas en el párrafo III.A, los

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS**

Estados Unidos proporcionarán a México a través de la Comisión, la información sobre las causas naturales de la elevación proyectada en el Lago Mead.

G. El Grupo Binacional de Trabajo sobre Hidrología con participación Federal y Estatal, llevará a cabo determinadas actividades durante la vigencia de esta Acta, de la siguiente manera:

1. Dar continuidad y actualizar el Plan de Comunicación del Grupo Binacional de Hidrología y Condiciones de la Cuenca del Acta 319 y conforme con el plan, reunirse regularmente para revisar las condiciones y los pronósticos de la cuenca.
2. Preparar un informe anual y un informe final para el 31 de diciembre de 2026, en el que se incluyan recomendaciones a los Comisionados sobre las actividades que se describen en los numerales subsecuentes 3 al 7.
3. Estudiar y analizar la información relativa a la cuenca, considerando el escurrimiento, las elevaciones de las presas y otras consideraciones para identificar mecanismos que permitan que México y los Estados Unidos realicen conjuntamente actividades de planeación y de toma de decisiones en ambos países para el periodo posterior a 2026.
4. Identificar los niveles de riesgo aceptables de alcanzar determinadas condiciones de presas con elevaciones bajas y la probabilidad de alcanzar esas elevaciones. Adicionalmente, reconociendo la meta de proteger el abastecimiento de agua para ambos países mientras se reducen los impactos en la salinidad, el grupo de trabajo analizará e identificará los impactos potenciales de los bajos almacenamientos en la salinidad y explorará acciones binacionales para atenderlos.
5. Explorar potenciales acciones adicionales en México y Estados Unidos para reducir el riesgo de que el Lago Mead alcance una elevación por debajo de 1075 psnm y cada nivel subsecuente de recorte, descrito en esta Sección III, elevaciones en las que ambos países tienen reducciones irreversibles.
6. Reconociendo que el Plan Binacional de Contingencia ante la Escasez de Agua como se describe en esta Acta y los esfuerzos de contingencia contra la sequía en los Estados Unidos, pueden ser insuficientes para evitar que el sistema del Río Colorado alcance niveles críticos de bajos almacenamientos, el Grupo

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS**

Binacional de Trabajo de Hidrología discutirá acciones adicionales que podrían ser consideradas por la Comisión.

7. Analizar el impacto en el sistema del Río Colorado si México y los Estados Unidos no aprovechan volúmenes adicionales de agua en condiciones de almacenamientos altos que de otra manera tienen derecho a recibir.

IV. PLAN BINACIONAL DE CONTINGENCIA ANTE LA ESCASEZ DE AGUA

Los Comisionados observaron que de acuerdo a los análisis y modelos desarrollados por el Grupo Binacional de Trabajo de Hidrología, la aplicación por sí mismas de las medidas del Acta 319, como se refleja en la Sección III de esta Acta, de los Lineamientos Interinos de 2007 y de las medidas voluntarias de conservación, no son suficientes para reducir el riesgo de interrupciones temporales o prolongadas en el abastecimiento de agua, lo que podría tener como resultado impactos adversos en la sociedad, en el medio ambiente y en la economía del sistema del Río Colorado.

Considerando lo anterior, México y los Estados Unidos comparten una visión común sobre la clara necesidad de realizar acciones adicionales y continuas, por los impactos en las elevaciones en el Lago Mead debido al cumplimiento de las demandas del sistema, las condiciones hidrológicas, el incremento en las temperaturas y otros factores.

Por esta razón, México y los Estados Unidos deben tomar medidas inmediatas adicionales para proteger y beneficiar el sistema del Río Colorado, buscando evitar llegar a elevaciones críticas de almacenamiento en el Lago Mead. Para lograr esto, los Comisionados tomaron nota del interés en adoptar un Plan Binacional de Contingencia ante la Escasez de Agua que establezca para ambos países, ahorros específicos de volúmenes de agua a ciertas elevaciones de almacenamientos bajos para recuperarlos en una fecha posterior cuando las condiciones de los almacenamientos se mejoren. Al ahorrar las cantidades acordadas de agua por medio de este plan, se reducirá significativamente el riesgo de elevaciones críticamente bajas en los almacenamientos.

Los Comisionados tomaron nota de diversos elementos de un Plan de Contingencia contra la Sequía de la Cuenca Baja en los Estados Unidos, actualmente en desarrollo. El plan propuesto contiene las siguientes contribuciones de agua aplicables para los Estados Unidos:

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS**

Elevaciones en el Lago Mead (psnm) proyectadas al 1 de enero	Ahorros de Estados Unidos que contribuyen al Plan de Contingencia contra la Sequía de la Cuenca Baja
En o por debajo de 1090 y por encima de 1075	247 Mm ³ (200,000 acre pies)
En o por debajo de 1075 y por encima de 1050	247 Mm ³ (200,000 acre pies)
En o por debajo de 1050 y por encima de 1045	247 Mm ³ (200,000 acre pies)
En o por debajo de 1045 y por encima de 1040	555 Mm ³ (450,000 acre pies)
En o por debajo de 1040 y por encima de 1035	617 Mm ³ (500,000 acre pies)
En o por debajo de 1035 y por encima de 1030	679 Mm ³ (550,000 acre pies)
En o por debajo de 1030 y por encima de 1025	740 Mm ³ (600,000 acre pies)
En o por debajo de 1025	740 Mm ³ (600,000 acre pies)

En virtud de lo anterior, sujeto a la puesta en práctica de un Plan de Contingencia contra la Sequía de la Cuenca Baja en los Estados Unidos, el Comisionado mexicano manifestó la disposición del Gobierno de México de implementar las medidas del Plan Binacional de Contingencia ante la Escasez de Agua que se detallan a continuación y el Comisionado estadounidense estuvo de acuerdo con las mismas, por lo que los siguientes ahorros de agua serán aplicables a México:

Elevaciones en el Lago Mead (psnm) proyectadas al 1 de enero	Ahorros de México que contribuyen al Plan Binacional de Contingencia ante la Escasez de Agua
En o por debajo de 1090 y por encima de 1075	51 Mm ³ (41,000 acre pies)
En o por debajo de 1075 y por encima de 1050	37 Mm ³ (30,000 acre pies)
En o por debajo de 1050 y por encima de 1045	42 Mm ³ (34,000 acre pies)
En o por debajo de 1045 y por encima de 1040	94 Mm ³ (76,000 acre pies)
En o por debajo de 1040 y por encima de 1035	104 Mm ³ (84,000 acre pies)
En o por debajo de 1035 y por encima de 1030	113 Mm ³ (92,000 acre pies)
En o por debajo de 1030 y por encima de 1025	125 Mm ³ (101,000 acre pies)
En o por debajo de 1025	185 Mm ³ (150,000 acre pies)

Con el propósito de realizar las determinaciones previstas en las tablas anteriores, se utilizará el Estudio de 24 Meses preparado en el mes de agosto por el Buró de Reclamación, para proyectar las elevaciones del Lago Mead al 1 de enero para el siguiente año.

Los ahorros de agua bajo el Plan Binacional de Contingencia ante la Escasez de Agua y un Plan de Contingencia contra la Sequía de la Cuenca Baja en los Estados Unidos son

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS**

recuperables, incluyendo cuando las condiciones de los almacenamientos mejoren de manera que de acuerdo con el Estudio de 24 Meses de agosto, se proyecte una elevación en el Lago Mead igual o mayor a 1110 psnm al 1 de enero del siguiente año, sujeto a ciertas limitaciones tales como las pérdidas por evaporación. En cualquier año dado, la entrega total anual programada a México no podrá exceder 2,096,931,000 metros cúbicos (1,700,000 acre pies).

Los detalles de la implementación de ambos planes, deberán estar en armonía para asegurar paridad y una implementación equivalente de estos importantes esfuerzos. Los siguientes elementos de ambos Planes de Contingencia serán idénticos: a) evaporación/pérdidas b) tiempo de recuperación y limitaciones c) el término para la recuperación.

La Sección IV tendrá efecto solamente una vez que el Comisionado estadounidense comunique al Comisionado mexicano que el Secretario del Interior de Estados Unidos ha notificado que el Plan de Contingencia contra la Sequía en la Cuenca Baja en los Estados Unidos, de conformidad con los ahorros de agua descritos en la primera tabla de la Sección IV, entró en vigor como lo autoriza la Ley Federal de Estados Unidos. Dentro de los 100 días calendario siguientes a la fecha en que el Comisionado estadounidense haya efectuado la notificación al Comisionado mexicano, se especificarán los detalles de la implementación del Plan Binacional de Contingencia ante la Escasez de Agua en un Informe Conjunto de Ingenieros Principales.

V. AMPLIACIÓN DE LAS MEDIDAS DE COOPERACIÓN PARA ATENDER POTENCIALES EMERGENCIAS EN MÉXICO, ESTABLECIMIENTO DE UNA CUENTA REVOLVENTE Y AGUA MEXICANA CREADA INTENCIONALMENTE (ICMA)

- A. Los Comisionados observaron que sería apropiado permitir que México siga teniendo la posibilidad de diferir la entrega de una porción de su asignación del agua del Río Colorado conforme al Tratado de Aguas de 1944, a fin de atender eventuales contingencias, tales como sismos, fallas en el sistema de conducción, caso fortuito o fuerza mayor, entre otros, que impedirían que México utilice su asignación completa de agua, similar al mecanismo de aguas diferidas establecido en el Acta 318, "Ajuste del calendario de entregas de agua asignada a México, para los años 2010 hasta 2013, con motivo de los daños en la infraestructura en del Distrito de Riego 014, Río Colorado, ocasionados por los sismos ocurridos en abril de 2010 en el Valle de Mexicali, Baja California" del 17 de diciembre de 2010 y el Acta 319. Esta agua será conocida como "Almacenamiento de Emergencia".

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS**

- B. Igualmente, los Comisionados observaron la conveniencia de establecer una Cuenta Revolvente para las aguas mexicanas almacenadas en los Estados Unidos. La Cuenta Revolvente involucra la reposición de hasta un volumen de 451.623 Mm³ (366,136 acre pies) de agua, volumen acumulado diferido conforme a las estipulaciones de las Actas 318 y 319. La Cuenta Revolvente deberá incluir cualquier balance restante de volúmenes diferidos bajo las Actas 318 y 319.
- C. Adicionalmente, los Comisionados notaron el interés de México en mantener la capacidad de generar Agua Mexicana Creada Intencionalmente (ICMA), mediante volúmenes de agua cuya entrega decida diferir por ajuste en su calendario anual de entregas, con agua proveniente de proyectos de conservación o de nuevas fuentes de agua. El balance del ICMA bajo esta Acta deberá incluir cualquier volumen restante de ICMA creado bajo el Acta 319.
- D. Las aguas identificadas en los párrafos V.A, V.B y V.C antes mencionados, se denominarán colectivamente como "Reserva de Agua Mexicana". La Reserva de Agua Mexicana no incluirá los volúmenes ahorrados como parte del Plan Binacional de Contingencia ante la Escasez de Agua descrito en la Sección IV ni las reducciones descritas en el párrafo III.A.
- E. El almacenamiento y la entrega de la Reserva de Agua Mexicana están sujetos a las siguientes disposiciones:
1. México podrá utilizar la Reserva de Agua Mexicana para cualquier propósito, sujeto a los términos específicos de esta Acta.
 2. México podrá crear un volumen anual máximo de Reserva de Agua Mexicana de 308 Mm³ (250,000 acre pies) hasta el 31 de diciembre de 2026, mediante el ajuste de reducción en su programa anual de entregas de las aguas que le asigna el Tratado de Aguas de 1944 en su Artículo 10 a).
 3. El volumen máximo de la Reserva de Agua Mexicana que México podría tomar en cualquier año calendario es de 246,697,000 metros cúbicos (200,000 acre pies), hasta que toda la Reserva de Agua Mexicana disponible sea utilizada. En cualquier año dado, la entrega total anual programada a México no podrá exceder 2,096,931,000 metros cúbicos (1,700,000 acre pies).
 4. Cuando la elevación en el Lago Mead se encuentre por debajo de los 1025 psnm, México no podrá disponer de su Reserva de Agua Mexicana.

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS**

5. Se aplicará una reducción de 3% por evaporación anual el 31 de diciembre a la Reserva de Agua Mexicana empezando en el año de su creación. Esta reducción no será aplicada en los años en que la elevación en el Lago Mead se encuentre por debajo de 1025 psnm al 1 de enero.
6. En el caso en que México almacene agua bajo el concepto de ICMA, un 2% de dichos volúmenes se destinarán para fines ambientales en México.
7. No se entregarán a México volúmenes provenientes de la Reserva de Agua Mexicana cuando al hacerlo se disminuya la elevación proyectada en el Lago Mead para el 1 de enero, detonando el primer nivel de reducción de entrega de agua (en o por debajo de 1075 psnm) o niveles subsecuentes de reducción de entregas de agua (debajo de 1050 psnm o por debajo de 1025 psnm) tal y como está previsto en el párrafo III.A.
8. México podrá crear Reserva de Agua Mexicana en cualquier año excepto cuando se realicen extracciones para control de avenidas del Lago Mead.
9. Cuando el Lago Mead se encuentre a una elevación en o por encima de 1145 psnm, México sólo podrá crear Reserva de Agua Mexicana cuando su creación sea por medio de un proyecto de conservación o de nuevas fuentes de agua o por alguna emergencia conforme al párrafo V.A anterior. El Comisionado mexicano proporcionará un comunicado al Comisionado estadounidense describiendo el proyecto de conservación o de nuevas fuentes de agua o en su caso la emergencia.
10. Si durante la vigencia de esta Acta, se anticipa la descarga de control de avenidas, México y los Estados Unidos cooperarán y comunicarán con respecto al manejo de la Reserva de Agua Mexicana, de manera que México pueda hacer uso potencial de ella. La Comisión establecerá un Grupo Binacional de Trabajo de Operación del Sistema para explorar opciones para el uso benéfico de esta agua, incluyendo su uso directo o intercambio de agua, almacenamiento aguas abajo, almacenamiento de aguas subterráneas, usos ambientales o, recarga del acuífero antes o durante los años de control de avenidas. Cuando existan descargas de control de avenidas en el Lago Mead, la Reserva de Agua Mexicana será tratada de tal forma que asegure la paridad con las aguas estadounidenses almacenadas como "Excedentes Creados Intencionalmente" bajo los Lineamientos Interinos de 2007.

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS**

11. En aquellos años en los que México esté programado para recibir 2,096,931,000 metros cúbicos (1,700,000 acre pies) de conformidad con el Artículo 10 b) del Tratado de Aguas de 1944, es posible que volúmenes en exceso a dicha cantidad puedan ser descargados hacia el cauce del Río Colorado, por lo que México y Estados Unidos cooperarán y se comunicarán en relación con el manejo de la Reserva de Agua Mexicana, de tal forma que México pueda hacer potencialmente uso de ella.
12. El Comisionado mexicano proporcionará notificación oportuna al Comisionado estadounidense sobre la creación de Reserva de Agua Mexicana por medio de un comunicado en el que se indiquen el volumen total, los volúmenes específicos para cada categoría (Almacenamiento de Emergencia, Cuenta Revolvente e ICMA) y el programa para la creación de Reserva de Agua Mexicana. México y los Estados Unidos considerarán las limitaciones operacionales a fin de asegurar que la creación de Reserva de Agua Mexicana, no afectará adversamente las operaciones en los Estados Unidos.
13. Para la entrega a México de volúmenes de la Reserva de Agua Mexicana, el Comisionado mexicano presentará una solicitud para la entrega correspondiente al Comisionado estadounidense, indicando los volúmenes y meses en los cuales la entrega de los mismos es requerida, incluyendo los volúmenes para cada categoría (Almacenamiento de Emergencia, Cuenta Revolvente e ICMA). El Comisionado estadounidense, una vez recibida la solicitud, y en consultas con el Secretario del Interior de los Estados Unidos, revisará el estado del sistema del Río Colorado y aprobará tal solicitud sujeta a la disponibilidad de volúmenes restantes de la Reserva de Agua Mexicana, así como los aspectos operacionales identificados en la revisión del estado del sistema del Río Colorado, tomando en consideración el deseo de ambos países de programar las entregas de Reserva de Agua Mexicana de tal forma que no se detone el primer nivel de reducción de entregas de agua (en o por debajo de 1075 psm) o niveles subsecuentes de reducción de entregas de agua (debajo de 1050 o por debajo de 1025 psm) tal y como está previsto en la Sección III de esta Acta y para evitar efectos adversos potenciales en las operaciones en los Estados Unidos. El Buró de Reclamación enviará a la Comisión los registros de la hidromedición a fin de que la Comisión lleve la contabilidad sobre la creación, entrega y saldo de los volúmenes restantes de la Reserva de Agua Mexicana.

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS**

14. Iniciando el 1 de enero de 2027, México podrá ordenar la entrega de Reserva de Agua Mexicana solamente cuando el Lago Mead se encuentre en niveles mayores de 1075 psnm, pero no podrá ordenar tal entrega cuando la elevación del Lago Mead se encuentre en o por debajo de 1075 psnm; la entrega de estos volúmenes quedará sujeta a lo dispuesto en los párrafos V.E.1, 3, 4, 5, 7, 10 y 13.
15. El agua creada bajo el párrafo V.A (Almacenamiento de Emergencia) o el párrafo V.B (Cuenta Revolvente) podrá ser convertida a ICMA. El Comisionado mexicano presentará un comunicado al Comisionado estadounidense solicitando este cambio y la Comisión actualizará los registros correspondientes de la contabilidad.
16. Hasta el 31 de diciembre de 2026, México podrá acumular un volumen máximo de Reserva de Agua Mexicana que no exceda a 1,850,234, 000 metros cúbicos (1,500,000 acre pies).
17. Por lo menos una vez al año, la Comisión elaborará un informe de los volúmenes de agua de cada categoría: Almacenamiento de Emergencia, Cuenta Revolvente, Agua Mexicana Creada Intencionalmente.

VI. SALINIDAD

Los Comisionados se refirieron a las disposiciones del Acta 242, "Solución permanente y definitiva del problema internacional de la salinidad del Río Colorado", de fecha 30 de agosto de 1973, y observaron que es necesario cumplir con ella.

- A. Medidas de Salinidad durante la Creación y Entrega de Reserva de Agua Mexicana y los ahorros recuperables, como están descritos en la Sección IV de esta Acta.
 1. El diferencial de salinidad será calculado utilizando la fórmula desarrollada por el Grupo Binacional de Trabajo de Salinidad. Este procedimiento fue documentado mediante intercambio de comunicados entre los Ingenieros Principales concluido en 25 de julio de 2017.
 2. Los Comisionados observaron la conveniencia de minimizar los impactos de la salinidad durante los años en los que México esté creando Reserva de Agua Mexicana o ahorros recuperables de la siguiente manera:

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS**

- a. México podrá continuar utilizando el Dren de desvío Wellton-Mohawk para conducir los volúmenes que estime convenientes. México y los Estados Unidos tomarán en cuenta las limitantes operativas, a fin de asegurar que tal conducción no afecte adversamente las operaciones hidráulicas en los Estados Unidos.
- b. Los volúmenes de agua que México decida enviar por el Dren de desvío Wellton-Mohawk y/o descargar directamente al cauce del Río Colorado aguas abajo de la Presa Morelos, se sumarán y contabilizarán en su cantidad y calidad con los entregados en el Lindero Internacional Norte (LIN), para fines de cumplimiento en materia de volúmenes y límites de salinidad estipulados en el Acta 242 y en el Tratado de Aguas de 1944.
- c. Para propósitos de esta Sección, aquellos volúmenes que México expresamente solicite se conduzcan de conformidad con los incisos anteriores a. y b., se contabilizarán como parte de la asignación de México conforme al Tratado de Aguas de 1944.

B. Acciones en el Lindero Internacional Sur (LIS)

Los Comisionados tomaron nota de la cooperación binacional que ha ocurrido en el tema de manejo de salinidad, en particular la infraestructura construida por los Estados Unidos para reducir la variabilidad de flujos que llegan al LIS y del canal para derivar los flujos con una salinidad alta, a fin de mejorar la calidad del agua a 1200 ppm aproximadamente durante los cuatro meses críticos para la agricultura en México (septiembre, octubre, noviembre y diciembre).

1. Con la meta de mejorar la capacidad operativa en el LIS, se restaurará la capacidad del Canal Sánchez Mejorada, para lo cual se tomarán las siguientes acciones para el 31 de diciembre de 2019:
 - a. Los Estados Unidos aportarán hasta \$300,000 dólares a México con el fin de remover los sedimentos en el Canal Sánchez Mejorada y sus estructuras adyacentes, para restaurar su capacidad de conducción de 6.2 metros cúbicos (m^3/s) por segundo (220 pies cúbicos por segundo [p^3/s]).
 - b. Después de finalizar este proyecto de remoción de sedimentos, México llevará a cabo el mantenimiento del Canal Sánchez Mejorada para asegurar los 6.2 m^3/s (220 p^3/s) de capacidad para permitir la conducción de las entregas programadas en el LIS.

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS**

- c. Estas acciones no alterarán las estipulaciones de la Resolución 1 b) del Acta 242 en la que se prevé que los Estados Unidos entregarán a México en el LIS aproximadamente 172,689,000 metros cúbicos (140,000 acre pies) anuales, con una salinidad substancialmente igual a las aguas habitualmente entregadas ahí.

C. Esfuerzos Adicionales de Cooperación Conjunta

1. Las siguientes acciones deberán estar concluidas para el 31 de diciembre de 2019:
 - a. El Grupo Binacional de Trabajo de Salinidad trabajará para la modernización del equipo de monitoreo de salinidad, con el fin de que ambos países puedan utilizar los niveles de salinidad en tiempo real en la toma de decisiones de operación diarias.
 - b. Los Estados Unidos financiarán, instalarán, operarán y mantendrán un equipo de monitoreo de conductividad eléctrica en puntos clave de medición, incluyendo la Presa Imperial, la Presa Morelos y el LIS.
 - c. El Grupo Binacional de Trabajo de Salinidad desarrollará herramientas de comunicación para que los operadores de ambos países dispongan de información a tiempo real.
2. El Grupo Binacional de Trabajo de Salinidad considerará y evaluará la información en el contexto de los procedimientos utilizados actualmente y en su caso proveerá recomendaciones a los Comisionados para mejorar los procedimientos actuales.

VII. MEDIDAS RELACIONADAS CON LAS VARIACIONES EN LOS FLUJOS QUE LLEGAN A MÉXICO.

Los Comisionados tomaron nota de la preocupación continua de México con respecto a la variabilidad en el gasto diario de las entregas de agua que recibe del Río Colorado con respecto a su demanda. Para atender este tema, los Comisionados acordaron mantener el Grupo Binacional de Trabajo sobre Variaciones en las Entregas, integrado por personal operativo de México y los Estados Unidos, para proponer, analizar y evaluar acciones conjuntas que permitan eliminar o reducir dichas variaciones a niveles manejables en México. En virtud de lo anterior, se llevarán a cabo las siguientes acciones:

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS**

A. Acciones inmediatas

1. La Comisión deberá llevar a cabo un análisis y estudio de la aplicación del primer párrafo del Artículo 10 b) del Tratado de Aguas de 1944 y de las Actas correspondientes, de las condiciones actuales del sistema y otros factores, relacionados con las variaciones en el gasto diario que se entrega con respecto al solicitado por México. La Comisión concluirá este análisis para el 31 de diciembre de 2018.
2. El Grupo Binacional de Trabajo sobre Variaciones en las Entregas, llevará a cabo las siguientes acciones a través de la Comisión:
 - a. Implementar un programa piloto para utilizar la capacidad de almacenamiento existente en la Presa Morelos para reducir la variabilidad del gasto diario. Se espera que el programa piloto reduzca la variabilidad del gasto y simultáneamente permita al personal de operación de ambos países evaluar la viabilidad y las acciones necesarias para incrementar la capacidad de almacenamiento operacional en la Presa Morelos, considerando las condiciones actuales, la posibilidad de remover periódicamente los sedimentos del cauce del río aguas arriba de la presa y la posible modificación de infraestructura.
 - b. Implementar procedimientos para programar las entregas a las 00:00 horas (medianoche), sujeto a evaluación y potenciales cambios, a través de un intercambio de comunicados de los Comisionados.
3. México y los Estados Unidos acuerdan revisar sus procedimientos de operación de sus respectivos sistemas hidráulicos, con la meta de reducir la variabilidad en el gasto diario a un límite tolerable para ambos países. Para llevar a cabo lo anterior, México y Estados Unidos han identificado las siguientes metas:
 - a. Controlar la variabilidad en las entregas diarias dentro del 3% de las solicitudes diarias de México.
 - b. Limitar los cambios en las solicitudes diarias de México a no más de 2 m³/s (70.629 p³/s).

B. Acciones a mediano plazo para concluirse al 31 de diciembre de 2019

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS**

1. El Grupo Binacional de Trabajo de Variaciones en las Entregas, realizará un análisis comparativo de las opciones para implementar vasos reguladores en México, que incluyan como mínimo, almacenamiento en la Presa Morelos, el vaso regulador El Álamo, cuyo estudio de factibilidad se concluyó como parte del Acta 319, así como otras opciones de almacenamiento en México. El costo de este estudio será compartido por ambos Gobiernos. Se deberá integrar un informe para la consideración de los Comisionados que incluya recomendaciones para su implementación.
2. Los Estados Unidos modernizarán la tecnología de su sistema operativo en el LIN y el LIS para mejorar el control operativo y proporcionar datos en tiempo real.
3. El Grupo Binacional de Trabajo de Variaciones en las Entregas analizará los procedimientos operativos y proporcionará recomendaciones a los Comisionados para su implementación al 31 de diciembre de 2019, con especial énfasis en:
 - a. Las operaciones combinadas en el LIN y el LIS.
 - b. La relación entre el pedido mensual de México y el gasto mínimo estipulado en el Artículo 15 del Tratado de Aguas de 1944, para los meses de agosto, septiembre y octubre, a fin de considerar ajustar el pedido de agua mensual.
 - c. Los procedimientos de comunicación entre México y los Estados Unidos en relación con el gasto diario de entregas.

C. Acciones a largo plazo

México y los Estados Unidos reconocen que el almacenamiento adicional en territorio mexicano, es una medida importante para atender los retos de la variabilidad del gasto diario de entrega, y continuarán contando con los esfuerzos del Grupo de Trabajo Binacional sobre las Variaciones en la Entregas para que proporcione recomendaciones a los Comisionados, durante la vigencia de esta Acta.

VIII. MEDIO AMBIENTE

Los Comisionados hicieron notar el continuo interés de ambos Gobiernos en cooperar con relación a la ecología ribereña y del estuario del Tramo Limítrofe y Delta del Río Colorado, tal y como está expresado en el Acta 306 "Marco conceptual entre México

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS**

y Estados Unidos para el desarrollo de estudios que permitan emitir recomendaciones respecto a la ecología ribereña y del estuario del tramo limítrofe del Río Colorado y su Delta” de fecha 12 de diciembre de 2000 y en el Acta 319, y se refirieron a los resultados alcanzados con el programa piloto de agua para el ambiente del Acta 319, incluyendo el mejoramiento de la vegetación del ecosistema y de la vida silvestre, la generación de beneficios sociales y de recreación, mejorando las condiciones del estuario y la recarga del acuífero. Asimismo, reflexionaron en cómo mantener los beneficios del programa piloto y continuar los esfuerzos de cooperación conjunta para suministrar agua para el ambiente.

Los Comisionados también tomaron nota de los análisis de diferentes escenarios realizados por el Grupo Binacional de Trabajo Ambiental y consideraron las recomendaciones del Grupo de Trabajo. Específicamente, el Grupo Binacional de Trabajo Ambiental ha analizado los beneficios ambientales que podrían ser generados por medio de esta Acta, a partir de la consideración de diversas cantidades de agua para el medio ambiente, recomendó como meta un volumen promedio anual de 55 Mm³ (45,000 acre pies), y sería deseable un fondo para restauración de hasta \$40 millones de dólares durante la vigencia del Acta, para mantener los sitios existentes de restauración ambiental y también para beneficiar otros sitios en el corredor ripario del Delta del Río Colorado y su estuario, por lo que ha identificado oportunidades de expandir las 435 hectáreas (1,076 acres) existentes de hábitat nativo restaurado a 1,700 hectáreas (4,300 acres).

A fin de avanzar en la consecución de esta meta, se llevarán a cabo las siguientes acciones:

- A. En el curso de la presente Acta, los Gobiernos de México y los Estados Unidos, coordinarán con una coalición binacional de Organizaciones no Gubernamentales (ONG), para compartir la generación de agua para el medio ambiente, como se indica en el párrafo VIII.B. a continuación, anticipando que cada uno contribuya con un tercio del total. La parte de agua para el ambiente que le corresponde al Gobierno de los Estados Unidos, será generada enteramente a partir de su inversión en los proyectos de conservación de agua en México.
- B. Los dos Gobiernos proporcionarán cada uno un tercio de: 259 Mm³ (210,000 acre pies) de agua para propósitos ambientales en México durante la vigencia del Acta, \$9 millones de dólares de financiamiento para la investigación científica y el monitoreo y \$9 millones de dólares de financiamiento para proyectos de restauración. Los Comisionados tomaron nota de que la coalición binacional de ONG se ha comprometido a proporcionar igualmente un tercio del agua y del financiamiento. Estos compromisos de financiamiento para los proyectos de

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS**

restauración se espera que sean proporcionados dentro de los tres años siguientes a la entrada en vigor de esta Acta. El agua del compromiso ambiental del gobierno de los Estados Unidos, por la cantidad de 86 Mm³ (70,000 acre pies), se suministrará en los primeros cinco años de esta Acta. Adicionalmente, durante la vigencia de esta Acta, los dos Gobiernos cooperarán con la coalición binacional de ONG para identificar, financiamiento adicional, fuentes de abastecimiento de agua y avanzar en proyectos de conservación de agua para cumplir las metas de agua para el ambiente y de restauración, tal y como fueron recomendadas por el Grupo Binacional de Trabajo Ambiental.

C. El Grupo Binacional de Trabajo Ambiental incluirá representantes Federales y Estatales de México y los Estados Unidos, así como representantes de la coalición binacional de ONG, y se reunirá regularmente durante la vigencia de esta Acta para atender aspectos que incluyen:

1. Identificación de fuentes de agua y financiamiento para lograr los beneficios deseados.
2. Desarrollo y mantenimiento de un plan integral anual de entrega de agua y de restauración con el apoyo de un equipo binacional experto en ciencia.
3. Desarrollo de un criterio binacional para proyectos de restauración dentro del primer año de vigencia del Acta.
4. Verificación de campo de los esfuerzos de restauración y de entrega de agua, para concluirse a intervalos adecuados durante la vigencia de esta Acta.
5. Elaboración de Informes cada dos años sobre los avances en el programa del Plan de Entrega de Agua y Restauración que incluya los beneficios ambientales alcanzados, las entregas de agua y del financiamiento conforme a los compromisos, incluyendo aquel proporcionado por entidades privadas, las hectáreas/acres restauradas/mantenidas, los avances en la implementación y resultados del monitoreo.
6. Discusión de los objetivos del programa de monitoreo, su diseño e implementación con base en el presupuesto disponible.

Las actividades anteriores estarán sujetas a las consultas con los Ingenieros Principales y la aprobación de los Comisionados conforme sea requerido.

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS**

Todo el trabajo de restauración será llevado a cabo de conformidad con el criterio binacional desarrollado por el Grupo Binacional de Trabajo Ambiental y aprobado por la Comisión. El Gobierno de los Estados Unidos proporcionará fondos al Gobierno de México a través de la Comisión. El financiamiento no federal (entidades privadas, ONG, etc.) podrá ser proporcionado directamente a la entidad mexicana encargada de la realización de los trabajos. Todo el financiamiento y obras correspondientes se informarán a la Comisión.

El agua para el medio ambiente estará sujeta a las reducciones y ahorros durante condiciones de bajo almacenamiento y de la aplicación del Plan Binacional de Contingencia ante la Escasez de Agua, en cantidades que sean proporcionales a las reducciones y ahorros aplicados a las entregas totales a México de conformidad con lo previsto en el párrafo III.A y la Sección IV.

Los Comisionados notaron la importancia de designar, para el medio ambiente, una porción del agua generada en México, y mantenerla como parte de la Reserva de Agua Mexicana, a fin de efectuar las entregas de cantidades variables de agua para el ambiente año con año, considerando las recomendaciones del Grupo Binacional de Trabajo Ambiental. La Comisión llevará un registro de los volúmenes designados y entregados para este propósito.

IX. INVERSIONES Y PROYECTOS

Los Comisionados observaron la conveniencia de continuar desarrollando y construyendo proyectos e implementando acciones que conserven o aumenten la disponibilidad de agua del Río Colorado a través del mecanismo de inversiones en la infraestructura que permitirían que una parte del agua producida podría utilizarse para las necesidades de agua del medio ambiente, en tanto que otra porción de las mismas podría ser distribuida entre los dos países, por un periodo determinado, como se hizo en el Acta 319. También observaron los potenciales beneficios de generar agua para el sistema del Río Colorado que ayude a mantener los niveles del Lago Mead y reducir la probabilidad de recortes (agua para el sistema).

A. Proyectos de Conservación de Agua

Los Comisionados se refirieron a las recomendaciones del Grupo Binacional de Trabajo sobre Proyectos y observaron que se podrían obtener beneficios mutuos al llevar a cabo la construcción de proyectos internacionales en México y la implementación de acciones internacionales que generen o conserven volúmenes de agua, una porción de la cual sería utilizada para diferentes usos incluyendo su utilización para compensar

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS**

reducciones durante condiciones de presas con elevaciones bajas. En ese contexto, los Comisionados observaron la posibilidad de desarrollar e implementar proyectos de conservación en las siguientes categorías:

1. Revestimiento de canales
2. Conservación a nivel parcelario
3. Vasos reguladores
4. Descanso de tierras
5. Modernización y tecnificación en los distritos de riego
6. Mejoras en la operación del sistema
7. Creación de humedales y reúso de aguas tratadas.

Los Estados Unidos contribuirán con un monto total de \$31.5 millones de dólares a México, a través de la Comisión, para desarrollar proyectos de conservación en México. Toda el agua generada o conservada con esta inversión, será asignada a México con excepción de los siguientes volúmenes: 86 Mm³ (70,000 acre pies) de agua, para cumplir con el compromiso de Estados Unidos de agua para beneficio del medio ambiente en particular del tramo limítrofe y del Delta del Río Colorado establecido en la Sección VIII; 62 Mm³ (50,000 acre pies) de agua para el sistema en beneficio de todos los usuarios, y 135 Mm³ (109,100 acre pies) de agua para su uso en los Estados Unidos, en consideración de las inversiones referidas. Se espera que la coalición binacional de ONG, en cumplimiento de una parte de su compromiso de proporcionar agua para el ambiente, financiará un proyecto de creación de humedales con el reuso de aguas tratadas, consistente con el punto 7 de la lista descrita anteriormente, por un monto aproximado de \$1 millón de dólares para generar agua para las entregas que está realizando hacia el sistema del Río Hardy con propósitos ambientales.

Del total de las inversiones en proyectos previstas en esta Acta, la inversión para generar el volumen de 135 Mm³ (109,100 acre pies) referido en el párrafo anterior, no deberá ser menor de \$5 millones de dólares hasta el 31 de diciembre de 2020, y no menores de \$10 millones de dólares hasta el 31 de diciembre de 2023 y no menores de \$15 millones de dólares hasta el 31 de diciembre de 2026.

Durante la vigencia de esta Acta, México deberá tomar las acciones necesarias para cumplir con sus compromisos en la misma proporción y al mismo tiempo en que se efectúen las transferencias de fondos estadounidenses. Lo anterior será formalizado por medio de un intercambio de comunicados de los Comisionados quienes confirmarán la recepción de los fondos y la simultánea asignación de agua de la Reserva de Agua Mexicana o de cualquier otra fuente.

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS**

Ambos Gobiernos reconocen y aceptan que antes de que Estados Unidos asigne fondos para los proyectos contemplados en esta Acta, deberá tener lugar la transferencia acordada en la Sección III.6.e.iii del Acta 319, lo cual deberá ocurrir en o antes del 31 de diciembre de 2017.

El Grupo Binacional de Trabajo sobre Proyectos deberá:

- Reunirse por lo menos dos veces por año con todas las entidades de financiamiento de proyectos y los Ingenieros Principales para revisar los proyectos en proceso o por desarrollar para generar los volúmenes de agua identificados en el segundo párrafo de esta Sección IX.A. Las entidades de financiamiento de proyectos de los Estados Unidos incluyen a agencias de agua, el Buró de Reclamación y ONG.
- De ser necesario, revisar las solicitudes de cualquier país para considerar proyectos adicionales.

Si el Grupo Binacional de Trabajo sobre Proyectos identifica proyectos adicionales o acciones que deban ser considerados para su inclusión en este programa, deberá entregar a los Comisionados los resúmenes ejecutivos de dichos proyectos que incluya el volumen de agua que se generará, el compromiso de la inversión, el volumen de agua que se deberá proporcionar a Estados Unidos en consideración de su inversión, la programación de la transferencia de los fondos y del agua así como cualquier otro detalle del proyecto. Los Comisionados revisarán los resúmenes ejecutivos de los proyectos y llevarán a cabo las correspondientes consultas en sus respectivos países. Si como resultado de dichas consultas, se determina procedente cualquier proyecto, los Comisionados lo acordarán por medio de un intercambio de comunicados, y su implementación deberá ser considerada en seguimiento de las estipulaciones de esta Acta. Las inversiones y las transferencias de agua resultantes de los proyectos adicionales, se efectuarán conforme a lo descrito en la presente Acta.

B. Proyectos de Nuevas Fuentes de Agua

Los Comisionados se refirieron a las recomendaciones hechas por el Grupo Binacional de Trabajo sobre Proyectos, de la existencia de distintas oportunidades de cooperación conjunta en proyectos con el potencial de incrementar la entrega o el intercambio de aguas del Río Colorado, en beneficio de ambos países, incluyendo los siguientes proyectos:

1. Planta Desalinizadora Binacional en la costa del Océano Pacífico

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS**

2. Planta Desalinizadora Binacional en el Río Nuevo
3. Planta Desalinizadora Binacional en el Mar de Cortés
4. Reuso del efluente de las plantas de tratamiento en el Valle de Mexicali para humedales o para la restauración riparia del Río Colorado
5. Reuso en los Estados Unidos del efluente de la Planta Internacional de Tratamiento de Aguas Residuales de Tijuana (PITAR).

Los Comisionados consideraron que el estudio e implementación de estos proyectos requerirá de un acuerdo específico de ambos gobiernos por medio de una Acta de la Comisión. Consecuentemente, los Comisionados recomendaron que el Grupo Binacional de Trabajo sobre Proyectos continúe evaluando todos los aspectos pertinentes de cada proyecto incluyendo el volumen de agua que se generará, su costo y distribución entre ambos países, su intercambio potencial y los beneficios que generará para ambos Gobiernos, entre otra información relevante. Cuando exista intercambio de agua de calidad variable (agua desalinizada o agua superficial) los análisis financieros deberán considerar escenarios mutuamente benéficos para ambos países.

Los Comisionados observaron el interés de formar un Grupo Binacional de Trabajo de Desalinización que estudie proyectos potenciales de nuevas fuentes de agua, los cuales se enumeraron anteriormente, incluido el desarrollo de un estudio sobre oportunidades de desalinización de agua en el Mar de Cortés, como ha sido propuesto por la Comisión Sonora-Arizona. Se espera que el grupo elabore unos términos de referencia para un estudio binacional sobre este tema, dentro de los seis meses posteriores a la entrada en vigor de esta Acta.

Además, los Comisionados hicieron notar el interés de México de evaluar la factibilidad de intercambiar con Estados Unidos, efluente tratado por inversión en infraestructura para agua potable y saneamiento en Tijuana, Baja California o donde lo considere México pertinente y que sea de beneficio para ambos países.

Los Comisionados también observaron la conveniencia de analizar la posibilidad de descargar a través del Emisor Submarino agua residual tratada originada en el sistema mexicano en exceso a los 1,100 litros por segundo (25 millones de galones por día) conforme lo estipulado en el Acta 283 "Plan conceptual para la solución internacional del problema fronterizo de saneamiento en Tijuana, Baja California – San Diego, California", de fecha 2 de julio de 1990.

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS**

C. Entrega Directa o Intercambio de Agua

Los Comisionados se refirieron a los resultados presentados por los Grupos Binacionales de Trabajo, en particular el Grupo de Trabajo Binacional sobre Proyectos, los cuales indicaron el potencial de conservar agua o generar nuevas fuentes de agua a través de la construcción conjunta de proyectos. Observaron que parte de esos volúmenes podrían suministrarse a los usuarios en los Estados Unidos a través de una entrega directa o a través de un intercambio de aguas asignadas por el Tratado de Aguas de 1944. Los Comisionados consideraron que aunque ambos mecanismos pueden ser viables, cualquier entrega directa a los Estados Unidos podría requerir un Acta separada de la Comisión.

X. CANAL TODO AMERICANO

Los Comisionados tomaron nota de los esfuerzos del Grupo Binacional de Trabajo sobre la Interconexión del Canal Todo Americano para examinar el proceso y calendario necesarios para construir, operar y mantener una conexión binacional entre el Canal Todo Americano en los Estados Unidos y la estación de bombeo PBO del Acueducto Río Colorado-Tijuana, ubicada en México. Esa conexión, o una conexión similar adyacente, podría servir para suministrar entregas binacionales de agua si ocurriera un evento natural u otras condiciones mutuamente aceptables que causen interrupciones en la conducción tanto para México como para los Estados Unidos. Los Comisionados observaron que aún se requiere resolver, entre otros temas relevantes, la disponibilidad de volúmenes de agua, el diseño final de los componentes, la proporción de costos de operación y mantenimiento, y las correspondientes revisiones y cumplimientos legales; y que serán necesarias las consultas dentro de cada país para asegurar que las entregas binacionales no afectarán a los usuarios de ambos países. Los Comisionados determinaron que será necesaria un Acta por separado de la Comisión para establecer todos los asuntos relativos al diseño, construcción, operación y mantenimiento de la conexión binacional.

RESOLUCIONES

Con base en lo anterior, los Comisionados someten las siguientes resoluciones a la aprobación de los dos Gobiernos:

1. La distribución de volúmenes en condiciones de presas con elevaciones altas, se llevará a cabo de acuerdo con las estipulaciones de esta Acta, particularmente la Sección II.

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS**

2. La distribución de volúmenes en condiciones de presas con elevaciones bajas, se llevará a cabo de acuerdo con las estipulaciones de esta Acta, particularmente la Sección III.
3. El Plan Binacional de Contingencia ante la Escasez de Agua, se llevará a cabo de manera consistente con las estipulaciones de esta Acta, particularmente la Sección IV.
4. La creación y entrega de Reserva de Agua Mexicana se llevará a cabo de acuerdo con las estipulaciones de esta Acta, particularmente la Sección V.
5. Las operaciones, acciones y esfuerzos de cooperación para atender la salinidad se llevarán a cabo de manera consistente con las estipulaciones de esta Acta, particularmente la Sección VI.
6. Las acciones relativas a las variaciones en los flujos que llegan a México, se llevarán a cabo de manera consistente con las estipulaciones de esta Acta, particularmente la Sección VII.
7. Las acciones y el financiamiento relativo al medio ambiente se llevarán a cabo de acuerdo con las estipulaciones de esta Acta, particularmente la Sección VIII.
8. Las inversiones en proyectos, así como los intercambios de aguas correspondientes, se llevarán a cabo de manera consistente con las estipulaciones de esta Acta, particularmente la Sección IX.
9. Las acciones relativas al Canal Todo Americano se llevarán a cabo conforme a las estipulaciones de esta Acta, particularmente la Sección X.
10. Continuarán aplicando las restricciones respecto de los límites de gastos de entrega, especificados en el Artículo 15 del Tratado de Aguas de 1944.
11. Se considerará que los Estados Unidos han cumplido con sus obligaciones de entrega a México, de conformidad con el Tratado de Aguas de 1944 durante la vigencia de esta Acta, independientemente de cualquier reducción o ajuste al programa de entregas a México conforme a las estipulaciones de esta Acta.
12. Las medidas temporales acordadas en las resoluciones 1 al 9 de esta Acta, aplicarán hasta el 31 de diciembre de 2026.

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS**

13. Las estipulaciones de esta Acta, no deberán ser consideradas como un precedente para el desarrollo de futuros acuerdos de implementación que se hagan necesarios dentro de los Estados Unidos, ni para futuras entregas de agua del Río Colorado asignadas anualmente a México, conforme al Artículo 10 del Tratado de Aguas de 1944, ni para el manejo futuro de la salinidad a través del mecanismo descrito en la Resolución 5 anterior.
14. Las estipulaciones de esta Acta, no afectan la interpretación o aplicación de las estipulaciones del Artículo 10 b) del Tratado de Aguas de 1944, incluyendo la reducción de las aguas asignadas a México conforme al Artículo 10 a) de dicho Tratado.
15. Todas las actividades emprendidas para el cumplimiento de esta Acta, estarán sujetas a la disponibilidad de fondos, recursos y personal correspondiente, así como también a la legislación y normas aplicables en cada país.
16. Esta Acta sustituirá al Acta 319 con excepción de aquellas estipulaciones de la Sección III.6, PROGRAMA PILOTO DE AGUA PARA EL AMBIENTE Y DE INTERCAMBIO DE ICMA A ICS que no son inconsistentes con esta Acta, las cuales continuarán en vigor hasta el 31 de diciembre de 2017.
17. Esta Acta entrará en vigor cuando los Gobiernos de los Estados Unidos Mexicanos y los Estados Unidos de América, hayan notificado su aprobación a la misma a través de la correspondiente Sección de la Comisión.

Se levantó sesión.



Roberto F. Salmón Castelo
Comisionado mexicano



Edward Drusina
Comisionado estadounidense



José de Jesús Luévano Grano
Secretario de la
Sección mexicana



Sally E. Spener
Secretaria de la
Sección estadounidense