Año 12 No. 08

Agosto 2021

NOTI CILA

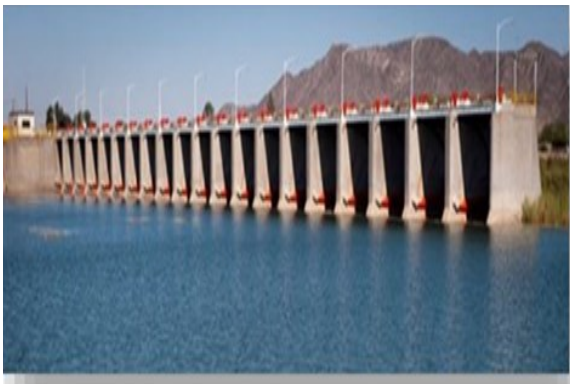
Cd. Juárez, Chihuahua, Tijuana, B.C., Mexicali, B.C., Reynosa,Tamaulipas, Nuevo Laredo, Tamaulipas, Nogales, Sonora, Acuña, Coahuila.

Reunión del Grupo de Seguimiento del Acta 323

Cd. Juárez, Chihuahua. 12/Agosto.- Se llevó a cabo una reunión binacional del Grupo de Seguimiento del Acta 323 (GSA), donde se presentó información sobre las condiciones y pronósticos de la Cuenca del Río Colorado. De acuerdo con la última actualización al mes de agosto de 2021, el almacenamiento total del sistema es del 40% de su capacidad, mientras que el de hace un año era del 51%. La estimación del volumen de entradas al lago Powell para 2021 es del 32% de la media. Se observó que la Cuenca del Río Colorado está experimentando el período de 22 años más seco del que se tenga registro. La elevación proyectada del lago Mead para el 1o. de enero de 2022 es de 1065,85 pies, nivel que detona condiciones de reducciones y ahorros de acuerdo con el Acta 323, y los acuerdos internos de Estados Unidos de 2007. En 2022, la asignación de México se reducirá en 62 millones de metros cúbicos (Mm³) (50.000 acres-pies), y a su vez contribuirá con 37 Mm³ (30.000 acres-pies) de ahorros de agua recuperable. En la cuenca baja de Estados Unidos se aplicará una reducción de 411 Mm³ (333.000 acres-pies) y un ahorro de agua recuperable por 247 Mm³ (200.000 acres-pies) Por lo anterior, las dos Secciones de la CILA publicarán un comunicado de prensa conjunto el 16 de agosto, una vez que los resultados oficiales del Estudio de 24 meses de agosto sean publicados. Participaron por parte de México, autoridades de la S.R.E., la CEAS, la Secretaría para el Manejo, Saneamiento y Protección del Agua del Gobierno de B.C, y de la CONAGUA. Por parte de la Sección mexicana de la CILA, atendió el Comisionado mexicano **Humberto Marengo**, el Ingeniero Principal **Antonio Rascón** y los ingenieros **Daniel Galindo, Luis Heredia** y **Francisco Bernal**.

Reunión binacional para revisar el boletín de prensa sobre sequía en el Río Colorado

Cd. Juárez, Chihuahua. 13/Agosto.– Se llevó a cabo una reunión binacional de la Comisión en la que se revisaron a detalle las adecuaciones finales al borrador de boletín de prensa conjunto que se publicará el lunes 16 de agosto cuando el Buró de Reclamación del Departamento del Interior de los Estados Unidos, libere los resultados del Estudio de 24 meses de agosto de 2021. Durante la reunión se discutieron y se realizaron simultáneamente los ajustes necesarios en las versiones de español e inglés de dicho borrador de boletín, y finalmente, se acordó intercambiar ambas versiones previo a la publicación. Por la Sección Mexicana de la CILA participaron, el Ingeniero Principal **Antonio Rascón**, y los ingenieros **Daniel Galindo,** y **Francisco Bernal** de la CILA en Mexicali.



Reunión binacional para revisar el proceso operativo de presentación de proyectos del Acta 323

Cd. Juárez, Chihuahua. 24/Agosto.- La CILA llevó a cabo la tercera reunión binacional para continuar discutiendo un procedimiento operativo estándar (POE) para la revisión de propuestas aplicadas por promotores externos sobre proyectos para la generación de nuevas fuentes y conservación de agua en el marco del Acta 323 para el río Colorado. En dicha reunión, la delegación mexicana revisó las propuestas de adecuación al borrador de POE que presentó la parte estadounidense. Una vez que se defina el POE, se espera que los promotores de proyectos tengan las bases para poder presentar proyectos a la Comisión sobre generación y suministro de agua, que sean de carácter binacional, que incluyan la información del proyecto suficiente, para que esta se ponga a consideración técnica y económica del Grupo Binacional de Proyectos establecido en el Acta citada. Adicionalmente, se discutieron y acordaron las acciones necesarias para continuar con los análisis para optimizar los resultados de las oportunidades identificadas para la desalinización de agua en la costa sonorense del Mar de Cortés. Por parte de México participaron CONAGUA, Estados de Sonora, y por la Sección mexicana de la CILA, **Antonio Rascón, Daniel Galindo y Francisco Bernal.**

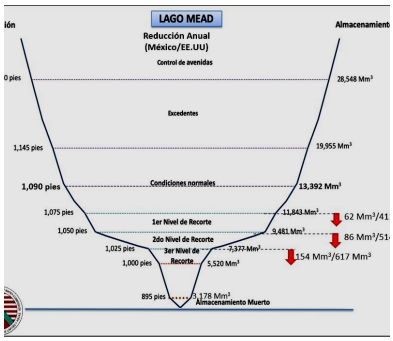
Reunión de seguimiento del proyecto de rehabilitación, operación y mantenimiento de la estación de bombeo PB CILA de Tijuana

Cd. Juárez, Chihuahua. 5, 12, 18 y 27-Agosto.– Se llevaron a cabo reuniones vía videoconferencia para revisar los avances de las obras de rehabilitación de la planta de bombeo de aguas residuales PB-CILA de la ciudad de Tijuana, B.C, así como los aspectos operativos de la misma. Se presentaron los avances de las obras por parte de la constructora y de la supervisión externa, las cuales a la fecha presentan un avance general del 99%. Asimismo, se comentaron los avances de los trabajos de reparación de la tubería del efluente del sistema de pretratamiento de la planta, los cuales llevan un avance del 50%. Participaron funcionarios de esta Comisión y de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA). Por la Sección mexicana de la CILA atendieron los Ingenieros **Antonio Rascón, Roberto Espinosa, Javier Colín** y **Manuel Morales.**

Capacitación básica al personal técnico de la PB-CILA y de CESPT con equipo desalsolvador vactor y cargador frontal

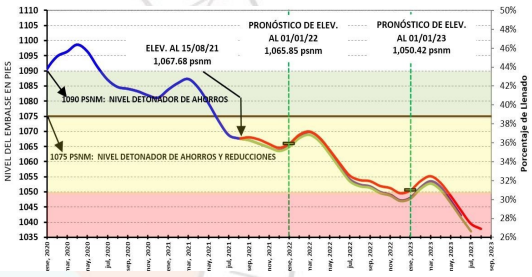
Tijuana, B.C. 04 y 19/Agosto.- Con la finalidad de estar en posibilidades de utilizar equipo adquirido por la Sección estadounidense de la CILA; desazolvador tipo Vactor, así como el cargador frontal, se brindó capacitación a personal tanto de CESPT como de la empresa encargada de la operación y mantenimiento (O&M) de la PB-CILA. Dividido en dos grupos para mejor atención y por las medidas sanitarias por la pandemia, se realizó la inducción básica y la práctica con el equipo en el cauce del Río Tijuana, y dentro de las instalaciones de la Planta Internacional de Tratamiento de Aguas r Residuales. Con esto se pretende atender situaciones de azolve o derrames que incidan en el sistema defensivo, y evitar en la medida de lo posible los escurrimientos transfronterizos. Esta iniciativa se realiza con la coordinación de ambas Secciones de la CILA. Por parte de la Sección mexicana, atendió **Javier Colín**

Reunión del Comité Técnico de Operación de Obras Hidráulicas (CTOOH) de la CONAGUA



Cd. Juárez, Chihuahua. 10/Agosto.- Se participó en la reunión del Comité Técnico de Operación de Obras Hidráulicas (CTOOH) de la CONAGUA, en el que la Sección mexicana de la CILA comentó sobre los efectos que han tenido los programas de conservación de agua de ambos países en los niveles de almacenamiento en las presas de Estados Unidos, en particular en el Lago Mead, donde lograron frenar el descenso de los niveles de la presa, y de no ser por esos programas de conservación, desde 2015 se habría iniciado la aplicación de reducciones a los usuarios de la cuenca baja del Río Colorado. Finalmente se anunció que desde que se firmó el Tratado de 1944, será en 2022 la primera ocasión en que se apliquen reducciones en las entregas a los usuarios de la cuenca baja del Río Colorado, incluido México, y que esto se estará formalizando y publicando conjuntamente en ambos países el próximo 16 de agosto. Participó por la Sección mexicana de la CILA el Comisionado **Humberto Marengo** y el Ing. **Luis Antonio Rascón**.

Reunión binacional del Grupo de Hidrología



Cd. Juárez, Chihuahua. 10/Agosto.- Se llevó a cabo una reunión binacional del Grupo de Trabajo de Hidrología (GTH) en la que se presentaron las condiciones y pronósticos de la Cuenca del Río Colorado, conforme la Sección III.G.I del Acta 323. Actualmente el almacenamiento total del sistema del Río Colorado es del 40%; la capa de nieve alcanzó un 89% respecto a la media de 30 años; el pronóstico de escurrimientos de entrada en 2021 al Lago Powell es del 32% (o 3.44 Map / 4.24 Mm³) del promedio histórico, siendo el segundo año más seco en el registro de los últimos 50 años. Por su parte el estudio de 24 meses de julio pronostica condiciones de escasez y sequía para los próximos dos años, por lo que podrían presentarse niveles detonadores de ahorros y reducciones de agua para todos los usuarios de la Cuenca Baja incluyendo a México. Asimismo, el Buró de Reclamación presentó información sobre los factores hidrológicos durante este año que dieron lugar a la creación del Acuerdo de Operaciones de Respuesta ante la Sequía (DROA), y las actividades que tendrán lugar durante los próximos meses, entre ellos, elaborar el borrador del plan en los meses de agosto a diciembre de 2021. Se estima que la implementación del DROA empiece en abril de 2022. Por parte de México participaron la CONAGUA y la Sección Mexicana de la CILA, por esta última atendieron los ingenieros **Antonio Rascón, Daniel Galindo, Francisco Bernal, Luis Heredia y Erick Chávez.**

Monitoreo de la calidad de las aguas del Río Bravo que se entregan a México conforme a la Convención de 1906

Cd. Juárez, Chihuahua. 6/Agosto.- Con el apoyo de personal técnico del Laboratorio Ambiental de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ), se llevó a cabo la toma de muestras correspondiente al programa de esta Sección mexicana de la CILA, para el monitoreo de la calidad de las aguas del Río Bravo que se entregan anualmente México conforme a la Convención de 1906. Dicho programa tiene como objetivo realizar la toma de muestras en el lecho del Río Bravo aguas abajo del punto de derivación de Estados Unidos (Presa Americana) en Ciudad Juárez, Chihuahua, para determinar diferentes parámetros físico-químicos y bacteriológicos, y evaluar con ello la calidad de las aguas que se utilizan en nuestro país en el riego agrícola de la zona del Valle de Juárez, Chihuahua. Participaron el Ing. Manuel Morales y la Lic. Blanca Cabello por la Sección mexicana de la CILA.

Reunión con autoridades federales, estatales y usuarios, para revisar acciones de mitigación de impactos de recortes y ahorros de agua del Río Colorado conforme al Acta 323

Mexicali, Baja California. 26/Agosto. Se llevó a cabo la reunión donde la Sección mexicana de la CILA presentó información sobre las condiciones actuales y pronósticos de la cuenca del Río Colorado presentados por el Buró de Reclamación en la pasada Reunión del Grupo de Seguimiento del Acta 323, donde se informó sobre el estudio de 24 meses que se aplica para determinar las elevaciones de las presas del Río Colorado. Esta información fue dada a conocer mediante el Boletín 133 de esta Comisión a medios y sociedad en general. Se acordó considerar como prioritario socializar las actas de la CILA y los acuerdos como se van aplicando a través de una mejor Gobernanza del Agua en el Estado, entre otros. Participaron representantes de la Conagua, SEPROA, SRL del Distrito de Riego 014 y por parte de la Representación en Mexicali, **Francisco Bernal** y **Alfredo de la Cerda.**

Reunión de Programa Frontera 2025 del Grupo de Trabajo Regional de los Cuatro Estados sobre la Iniciativa de Calidad del Agua del Bajo Río Bravo

Reynosa, Tamaulipas. 5/Agosto.– Se llevó a cabo un taller en el marco del Programa Frontera 2025 en la Región del Bajo Río Bravo, en el que esta Sección mexicana de la CILA realizó una presentación sobre las actividades de Operación y Mantenimiento de la Planta de Bombeo y Canal de Desviación El Morillo. También se participó en una mesa redonda sobre la Iniciativa de la Calidad del Agua en la que se comentó sobre la situación actual de la disponibilidad y calidad del agua del Bajo Río Bravo. Por parte de la CILA participó **David Negrete Arroyos**, Representante en Reynosa, Tamaulipas.

Reunión mensual de operación y mantenimiento de la Presa Internacional Falcón

Reynosa, Tamaulipas. 18/Agosto.– En esta reunión, ambas Secciones de la CILA y la Comisión Federal de Electricidad, revisaron las principales actividades de operación y mantenimiento de la presa y planta hidroeléctrica, así como la generación de energía eléctrica, para realizar el informe mensual correspondiente al mes de julio de 2021. Durante el mes se llevó a cabo la limpieza en diques de tanques hidroneumáticos, cambio de cables de alimentación a transformadores de alumbrado y limpieza en Obra de Toma. Se acordó fecha para llevar a cabo la siguiente reunión. Por parte de la CILA participaron **David Negrete Arroyos,** Representante, y **Alfonso Carmona Arteaga**, Subdirector de Presas en Reynosa, Tamaulipas.

Reunión mensual de operación y mantenimiento de las Presas Internacionales Anzaldúas y El Retamal

Reynosa, Tamaulipas. 30/Agosto.– En la reunión se revisaron las principales actividades de operación y mantenimiento de las presas y así realizar los informes mensuales correspondientes al mes de julio de 2021. Durante el mes la presa Anzaldúas operó normalmente y se continuaron los trabajos de mantenimiento de la compuerta #1, así como el mantenimiento ordinario. La presa El Retamal no estuvo en operación, se realizó mantenimiento ordinario y se programaron trabajos de topografía para el siguiente mes. Se acordó fecha para llevar a cabo la siguiente reunión. Por parte de la CILA participaron **David Negrete Arroyos**, Representante, y **Alfonso Carmona Arteaga**, Subdirector de Presas en Reynosa, Tamaulipas.

Reunión mensual de operación y mantenimiento de la Planta de Bombeo y Canal de Desviación El Morillo

Reynosa, Tamaulipas. 30/Agosto.– Se llevó a cabo la reunión correspondiente al mes de julio de 2021. Se hizo mención de las labores de mantenimiento realizadas. La brigada de mantenimiento diariamente llevó a cabo recorridos de limpieza de los accesos de todos los sifones y alcantarillas a lo largo del canal de desviación, y se realizaron desmontes y aplicación de herbicida. Se comentó sobre las obras de mejoras capitales, para las cuales se está trabajando en los catálogos de conceptos para realizarlas en este año. Por parte de la CILA participaron **David Negrete Arroyos,** Representante, **Alfonso Carmona Arteaga**, Subdirector de Presas, y **Daniel Magallanes de Anda**, Jefe de Oficina de El Morillo en Reynosa, Tamaulipas.

Reunión de Coordinación de la Sección mexicana de la CILA con los clubes de ciclismo y la Presidencia Municipal de Cd. Acuña, Coahuila

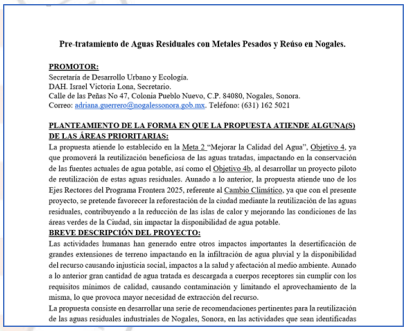
Acuña, Coahuila. 31/Agosto.– Se llevó a cabo una reunión de coordinación para los eventos futuros del Serial de Ruta Norte y Centro de Coahuila 2021, los cuales se desarrollarán en áreas próximas a la presa La Amistad, en un circuito de aproximadamente 25 km. El Ing. Ignacio Peña les señaló algunos compromisos como: Mantener en buen estado las instalaciones, recolectar la basura que se genere durante los eventos, cualquier modificación al terreno deberá ser supervisado por la Sección mexicana de la CILA. Ambos Representantes de los equipos, se comprometieron llevar de la mejor manera estos eventos y mantener una estrecha coordinación con las dependencias involucradas. La Sección mexicana de la CILA en apoyo del deporte, a otorgado el permiso para que estos eventos se lleven a cabo en las áreas adyacentes a la presa La Amistad. Por parte de la Sección mexicana de la CILA participaron **Ignacio Peña,** Representante y **Roberto Enríquez** Subdirector.

Video conferencia con el OOMAPAS de Magdalena, Sonora

Nogales, Sonora. 6/Agosto.– La reunión se llevó a cabo con personal del Organismo Operador de Magdalena, y el Banco de Desarrollo para América del Norte (BDAN). El objeto de la reunión fue conocer el estado actual del proceso de contratación de la obra relativa a "Mejoras al sistema de agua potable en tres sectores de la ciudad de Magdalena, Sonora". Se destaca que la administración entrante será quien administre la obra, por lo que se requiere realizar reunión informativa con la nueva administración. Por parte de la Sección mexicana participó **Antonio Segovia**.

Sesiones de trabajo para conformar la propuesta, "Pre-tratamiento de Aguas Residuales con Metales Pesados y Reuso del Agua"

Nogales, Sonora. 9/Agosto.– El objeto de las sesiones de trabajo fue apoyar al Departamento de Ecología de Nogales en la conformación de una propuesta viable para solicitar financiamiento a través del programa Frontera 2025. El proyecto comprobará la factibilidad del uso de fitorremediación en las aguas residuales que resultan de los procesos industriales, para la reducción o eliminación de la concentración de metales pesados, así como desarrollar un proyecto piloto de reutilización de las aguas residuales. Por parte de la Sección mexicana participó **Antonio Segovia**.



Pre-tratamiento de Aguas Residuales con Metales Pesados y Reúso en Nogales.

PROMOTOR:
Secretaria de Desarrollo Urbano y Ecología.
DAH. Israel Victoria Lona, Secretario.
Calle de las Peñas No 47, Colonia Pueblo Nuevo, C.P. 84080, Nogales, Sonora.
Correo: adriana.guerrero@nogalessonora.gob.mx. Teléfono: (631) 162 5021

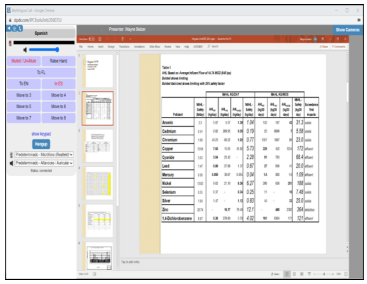
PLANTEAMIENTO DE LA FORMA EN QUE LA PROPUESTA ATIENDE ALGUNA(S) DE LAS ÁREAS PRIORITARIAS:
La propuesta atiende lo establecido en la Meta 2 "Mejorar la Calidad del Agua", Objetivo 4, ya que promoverá la reutilización beneficiosa de las aguas tratadas, impactando en la conservación de las fuentes actuales de agua potable, así como el Objetivo 4b, al desarrollar un proyecto piloto de reutilización de estas aguas residuales. Aunado a lo anterior, la propuesta atiende uno de los Ejes Rectores del Programa Frontera 2025, referente al Cambio Climático, ya que con el presente proyecto, se pretende favorecer la reforestación de la ciudad mediante la reutilización de las aguas residuales, contribuyendo a la reducción de las islas de calor y mejorando las condiciones de las áreas verdes de la Ciudad, sin impactar la disponibilidad de agua potable.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:
Las actividades humanas han generendo entre otros impactos importantes la desertificación de grandes extensiones de terreno impactando en la infiltración de agua pluvial y la disponibilidad del recurso causando injusticia social, impactos a la salud y afectación al medio ambiente. Aunado a lo anterior gran cantidad de agua tratada es descargada a cuerpos receptores sin cumplir con los requisitos mínimos de calidad, causando contaminación y limitando el aprovechamiento de la misma, lo que provoca mayor necesidad de extracción del recurso.
La propuesta consiste en desarrollar una serie de recomendaciones pertinentes para la reutilización de las aguas residuales industriales de Nogales, Sonora, en las actividades que sean identificadas

Instalación de estaciones climatológicas en ampliación al Sistema de Alerta Temprana

Nogales, Sonora. 9-Agosto.– Se realizó el suministro e instalación de una estación climatológica Davis Vantage DUE en las instalaciones de Premezclados Nogales, al Sur de la ciudad, y otra más Davis Vantage PRO2 en la calle Cova de Iría al Noroeste de esta ciudad. La instalación de ambas estaciones se realizaron en conjunto con personal del Instituto Municipal de Investigación y Planeación (IMIP).el propósito de estas estaciones es fortalecer el sistema de alerta tempran, que permite advertir a la población con anticipación suficiente de la ocurrencia de avenidas en el arroyo Nogales, que pueden poner en riesgo la vida y propiedades de los habitantes de ambos Nogales. Por parte de la Sección mexicana participaron **Jesús Quintanar** y **Antonio Segovia.**

Reunión del Comité Técnico Binacional (CTB)

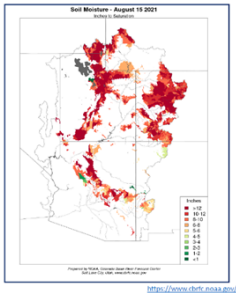


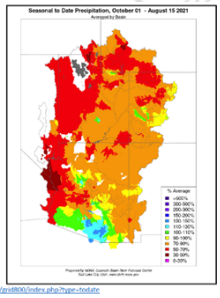
Nogales, Sonora. 18/Agosto.– El objeto de la reunión fue presentar ante el CTB los resultados del monitoreo de la calidad de las aguas residuales que llegan a la Planta Internacional de Tratamiento (PITARN), así como abordar las diferentes problemáticas de saneamiento que se suscitan en ambos Nogales. También tienen el propósito de generar propuestas de solución entre las instituciones que conforman el Comité como, Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), Environmental Protection Agency (EPA), Arizona Department of Environmental Quality (ADEQ), Banco de Desarrollo de América del Norte (BDAN), Organismo Operador Municipal de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento (OOMAPAS) y ambas Secciones de la CILA. Por parte de la Sección mexicana participaron **Jesús Quintanar** y **Antonio Segovia**.

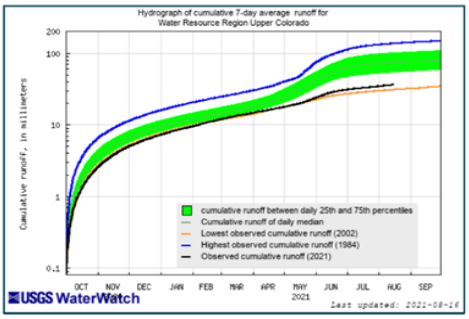
Reunión vía teleconferencia sobre el levantamiento topográfico de la LDI en el área del nuevo puerto fronterizo propuesto Agua Prieta–Douglas II

Cd. Juárez, Chihuahua. 18/Agosto.- En teleconferencia realizada sobre el levantamiento topográfico para referenciar a la LDI los terrenos donde se propone el nuevo puerto fronterizo Agua Prieta–Douglas II, se aclararon dudas respecto a las coordenadas de los puntos que debieron haber sido establecidos sobre la LDI. La Sección estadounidense aclaró que las coordenadas se ubican efectivamente sobre la LDI y que enviarán un plano confirmando lo anterior. Participaron los ingenieros **Armando Reyes, Jason Ayala, Jesús Quintanar** y **Antonio Segovia**

Reunión Binacional sobre la implementación de los resultados del Estudio de 24 meses







Cd. Juárez, Chihuahua. 16/Agosto.- Se llevó a cabo una reunión donde se presentó información sobre las condiciones y pronósticos de la Cuenca del Río Colorado, de acuerdo con la actualización al mes de agosto de 2021. El pronóstico del Estudio de 24 Meses (E24M) del mes de agosto, señala que la elevación en el Lago Mead al 1 de enero de 2021 será de 1065.85 pies sobre el nivel medio del mar (psnm), por lo que en 2022 la entrega de agua a México por el Río Colorado deberá reducirse por 62 Mm^3 (50,000 acre-pies), en tanto que las reducciones de agua aplicables en los Estados Unidos serán por 411 Mm^3 (333,000 acre-pies). Asimismo, México deberá llevar las acciones para generar ahorros de agua mexicana recuperable por 37 Mm^3 (30,000 acre-pies) en tanto que los ahorros de Estados Unidos deberán ser de 247 Mm^3 (200,000 acre-pies) de agua de conformidad con el Plan de Contingencia Contra la Sequía de la Cuenca Baja. Estos ahorros de agua serán recuperables cuando las condiciones de almacenamiento en las presas mejoren, de manera que en el estudio de 24 meses de agosto, se proyecte una elevación en el Lago Mead igual o mayor a 1110 pies para el 1 de enero del siguiente año. Adicionalmente, se presentaron las acciones llevadas a cabo hasta la fecha en el marco del Acuerdo de Operaciones de Respuesta ante la Sequía de la Cuenca Alta del Río Colorado (DROA). Por parte de México participaron CONAGUA y la Sección mexicana de la CILA, atendieron Daniel **Galindo, Francisco Bernal, Luis Heredia** y **Erick Chávez.**

BREVES…

- **Nogales, Sonora.–** El 3 de agosto se llevó a cabo una reunión con el Presidente Municipal electo para la realización de un plan de rescate, prevención y protección a la ciudadanía y así conformar un protocolo de protección civil para el seguimiento de proyectos, acciones y comunicación a la sociedad civil. La Sección mexicana de la CILA presentó el tema Sistema de Alerta Temprana, Prevención y Control de Avenidas; conformado por represas de gavión, así como las estaciones climatológicas e hidrométricas. Por parte de la Sección mexicana participaron **Jesús Quintanar** y **Antonio Segovia**.

- **Nogales, Sonora.-** El 5 de agosto se llevó a cabo un reunión dentro del marco de cooperación binacional, del grupo Autoridades del Puerto del Condado de Santa Cruz para discutir la problemática de inundaciones en ambos Nogales, detectar áreas de oportunidad y establecer un grupo de trabajo binacional para la consolidación de proyectos necesarios en ambas comunidades. Se contó con la presencia de representantes del Consulado General de Estados Unidos en Nogales, Sonora, Autoridades del Puerto del Condado de Santa Cruz, Obras Públicas del Condado de Santa Cruz, Departamento de Calidad del Estado de Arizona, Banco de Desarrollo de América del Norte, Organismo Operador de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Nogales, Sonora, Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología de Nogales, Sonora, Instituto Municipal de Investigación y Planeación, Personal del Alcalde Electo de Nogales, Sonora. Por parte de la Sección mexicana participaron **Jesús Quintanar** y **Antonio Segovia**.

- **Cd. Juárez, Chihuahua.-** El 11 de agosto se realizó vía teleconferencia la Reunión Intersecretarial de Seguimiento a Proyectos del T-MEC y de Infraestructura Fronteriza. Los participantes comentaron en el ámbito de su competencia la situación actual y los avances de los proyectos de cruces fronterizos y puentes internacionales que se encuentran marcados como pendientes en el semáforo de control, además de brindar la actualización correspondiente. Participaron los ingenieros **Armando Reyes** y **Jason Ayala**.

- **Nogales, Sonora.-** Del 23 al 27-Agosto se realizaron las Sesiones de trabajo conjunta entre la Sección mexicana de la CILA, y el Instituto Municipal de Investigación y Planeación (IMIP) con el propósito de desarrollar un proyecto para la conformación de un departamento o unidad, dependiente del municipio de Nogales, Sonora, para el monitoreo de estaciones climatológicas y emisión de alerta temprana a las autoridades correspondientes. Dicha unidad establecerá los mecanismos y acciones de alerta temprana efectiva a los primeros respondientes y sociedad civil, para prevenir y preservar la integridad física de los ciudadanos ante eventos meteorológicos potencialmente catastróficos. Por parte de la Sección mexicana atendió **Antonio Segovia**.