



Saneamiento fronterizo de la región Tijuana-San Diego

CONTENIDO

Saneamiento Fronterizo y Calidad del Agua

Saneamiento fronterizo de la región Tijuana-San Diego

Implementación del Acta 333

Control de agua pluvial y sedimentos

Saneamiento Fronterizo Río Nuevo

Saneamiento de ambos Nogales

Río Bravo

Entregas de agua de la Convención de 1906

Medio ambiente

Operación y mantenimiento de obras de infraestructura

Estaciones hidrométricas

Río Colorado

Acta 242 Salinidad

Actas 323 y 330

Proyectos de Infraestructura

Línea Divisoria Internacional

Mantenimiento a demarcadores

Cooperación interinstitucional

Coordinación CILA-BDAN



El 17 de julio, en Tijuana, B.C., se llevó a cabo una reunión CILA con las instituciones involucradas de ambos países en el saneamiento fronterizo de la región de Tijuana, Baja California-San Diego, California, a fin de dar seguimiento a los acuerdos de las Actas 328 y 333 de la CILA. En dicha reunión:

- ❖ Se presentaron los avances de los proyectos del Acta 328 destacando que, de los 16 proyectos acordados en el Acta, 5 ya fueron concluidos, 9 se encuentran en construcción, 3 se tiene programado iniciar en 2026 y 4 están programados para iniciar en 2027.
- ❖ En lo relativo a los acuerdos del Acta 333, se presentó la situación de las tareas asignadas al Grupo de Trabajo Binacional, así como los avances en el resto de las mismas. Se identificaron las acciones ya realizadas (Estudio sobre un emisor submarino de la PTAR SAB, intercambio de información de los efluentes de las PTARS, construcción del tanque de sedimentación en el Cañon del Matadero, flujos adicionales de aguas residuales esperados por la construcción de la Desalinizadora en Rosarito). Así mismo, se presentaron los avances en las actividades que aún no han sido concluidas.
- ❖ Se comentó en particular sobre el taller binacional relativo a las mejores prácticas de manejo de aguas pluviales en obras de construcción, programado para el 24 de julio en el marco de la resolución 5 del Acta 333, así como sobre la reunión del Grupo Base Binacional del Acta 320, con enfoque en los proyectos de control de sedimentos y residuos sólidos y su financiamiento, que se está coordinando por la CILA en el marco de la resolución 6 del Acta 333.
- ❖ Se dio a conocer el estado de los proyectos acordados en las Actas 328 y 333 de la CILA, y se respondieron las preguntas que las diferentes instituciones de ambos países plantearon sobre dichos proyectos.

Entregas de Agua de México a Estados Unidos Conforme a la Convención de 1906



El 21 de julio se completó la entrega de 13.179 Mm³, volumen que se asignó a México durante 2026 de aguas del Río Bravo para el riego del Valle de Juárez. Para ello personal técnico de la CILA, realizó trabajos de aforo en el sitio donde se ubica la estación hidrométrica denominada Acequia Madre. Los aforos sirven para contabilizar y corroborar los datos registrados en la estación hidrométrica, y es necesario que el personal técnico realice las siguientes actividades:

- ❖ Medición de la profundidad y velocidad del agua que fluye, lo cual se realiza con un instrumento hidrométrico denominado molinete.
- ❖ Se verifican los datos en la escala - gasto para confirmar el volumen de agua que se recibe de manera diaria.
- ❖ Se calcula la cantidad recibida mensualmente auxiliándose de la gráfica obtenida de un limnógrafo, que es un instrumento que mide y registra de forma continua el nivel del agua en un período determinado.
- ❖ Los volúmenes mensuales calculados se suman para determinar el volumen total entregado durante todo el período.
- ❖ Finalmente, se lleva a cabo la transmisión en tiempo real de los niveles registrados en la acequia, mediante el equipo de telemetría instalado en el sitio de medición.

Grupo de trabajo binacional de medio ambiente del Río Bravo



El 8 de julio se participó en una reunión binacional con autoridades y organizaciones no gubernamentales del sector ambiental con atribuciones e intereses en el Río Bravo. En dicha reunión:

- ❖ Se comentaron actualizaciones sobre el avance de los proyectos incluidos en los planes de trabajo para el 2025 y 2026.
- ❖ Se acordó coordinar una sesión de trabajo para definir un formulario de divulgación de los proyectos concluidos, y otra sesión de trabajo para unificar la metodología para calcular los beneficios volumétricos de cada proyecto.

Breve ...

Semanalmente en el mes de julio, en el área de influencia de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) Puerta de Anza, en Nogales, Sonora, se realizaron inspecciones para verificar las condiciones actuales del derrame de aguas residuales que anteriormente representaba un riesgo de escurrimiento hacia territorio estadounidense a través del arroyo El Oso. Se observó que los reservorios provisionales han logrado contener el agua residual que estaba siendo derramada hacia arroyo El Oso e incorporándola a la PITAR a medida que la capacidad del influente lo permite.

Implementación del Acta 333

Los días 29 y 30 de julio se atendieron las reuniones mensuales previa y binacional, respectivamente, sobre el Acta 333, donde las autoridades de los tres órdenes de gobierno de México y Estados Unidos presentaron los avances en la implementación de las acciones acordadas en dicha Acta. Los principales avances reportados fueron:

- ❖ SEPROA está gestionando los recursos para implementar el desarrollo del Balance de Masas (Resolución 2.d)
- ❖ Se compartieron con Estados Unidos los registros de los medidores de flujo de los efluentes de las Plantas Tratadoras de Tijuana del mes de junio. (Resolución 2.e)
- ❖ Se destacó que el Taller Binacional de mejores prácticas de manejo de escurrimientos y aguas pluviales en obras de construcción, se llevó a cabo exitosamente el 24 de julio (Resolución 5)
- ❖ La Sección Estadounidense señaló que obtuvo recursos para iniciar con los trabajos de limpieza en el Río Tijuana

Saneamiento fronterizo de la región Tijuana-San Diego

El 9 de julio se atendió la reunión mensual del Grupo Técnico Binacional de Aguas Residuales de Tijuana-San Diego, donde las autoridades de los tres órdenes de gobierno de México y Estados Unidos, presentaron los avances en la construcción de los proyectos del Acta 328. De dichos avances en el mes de junio destacan:

- ❖ La rehabilitación de la Línea Paralela a Gravedad, la cual estará en condiciones de ser utilizada a partir del 10 de julio, con lo que podría aumentar la operación en la PB1 y que PB CILA capte más flujo del Río Tijuana.
- ❖ El BDAN confirmó la reducción de 100 l/s de descargas de aguas residuales sin tratamiento al Río Tijuana, por las obras concluidas del proyecto "Compuertas del Río Tijuana" a cargo de la CESPT.
- ❖ CONAGUA está por iniciar las obras de rehabilitación del Interceptor Poniente y del Colector Insurgentes, mientras que el Interceptor Oriente y Carranza tienen avances menores al 10%.



Proyectos de Infraestructura de las Actas 323 y 330 de la CILA

El 24 de julio se llevó a cabo una reunión de seguimiento entre el Organismo de Cuenca Península de B.C., de la CONAGUA y la Representación de la CILA en Mexicali, para revisar la situación actual de los proyectos que se proponen para implementarse dentro del marco de las Actas 323 y 330 de la CILA. Durante la reunión:

Continúa en pág. 4...



- ❖ Se revisaron diversos aspectos pendientes respecto de la implementación actual de algunos proyectos al amparo de las Actas 323 y 330.
- ❖ Se acordó establecer un esquema para revisar los costos, tanto de las obras como de la supervisión de los proyectos que se desarrollan al amparo de las Actas referidas.
- ❖ El proceso anterior considera tanto las obras que se contraten por Licitación Pública Nacional o por Invitación a cuando menos 3 personas.
- ❖ Se revisó el estado que guardan los proyectos próximos a implementarse.

Salinidad en el Río Colorado



El 29 de julio, en seguimiento a los acuerdos del Grupo de Salinidad del Acta 242, ambas Secciones de la CILA y la CONAGUA, efectuaron una visita al Laboratorio del Buró de Reclamación en Yuma, Ariz., para conocer la metodología que se utiliza en los análisis de las muestras de agua y los equipos de laboratorio utilizados para dichos análisis que determinen el cumplimiento de los límites de salinidad establecidos en el Acta 242 de esta Comisión. En dicha visita se observó que:

- ❖ El laboratorio cuenta con un sistema de agua pura/ultrapura para los análisis de las muestras.
- ❖ Las balanzas y termómetros se calibran cada año de acuerdo con los términos de referencia, por personal externo al laboratorio.
- ❖ Se aclararon todas las dudas respecto a las metodologías aplicadas.

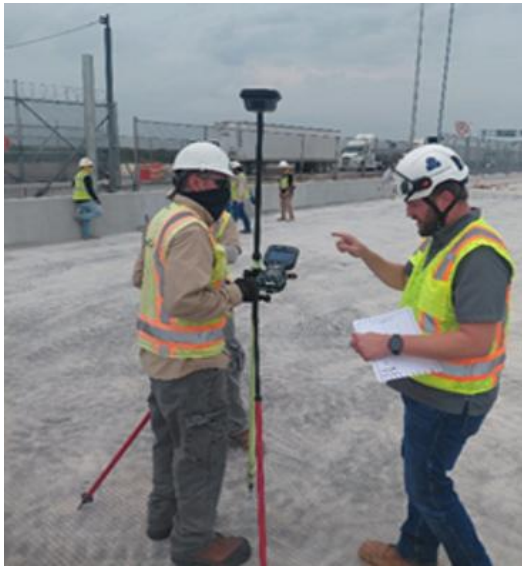
Saneamiento Fronterizo de Mexicali-Calexico



El 30 de julio se llevó a cabo un recorrido conjunto y una Reunión del Comité Técnico Binacional para el Saneamiento de Mexicali, con la participación de ambas Secciones de la CILA, la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali (CESPM), la SEPROA, la CONAGUA, entre otras autoridades.

- ❖ Durante el recorrido se visitó el Dren Mexicali, la PBAR 4, el pozo Colector Sur, donde se realizan trabajos de rehabilitación, y el pozo Colector Cuyutlán.
- ❖ Durante la reunión, la CESPM presentó la actualización de los volúmenes y calidad del agua de las plantas de tratamiento Arenitas y Zaragoza.
- ❖ Se presentaron los trabajos ejecutados por la CESPM de su Programa de Proyectos de Saneamiento.
- ❖ Con respecto a los programas de monitoreo del Acta 264 de la CILA, se presentaron los resultados de los muestreos hechos en el Río Nuevo, entre otros temas de agenda.

Mantenimiento de la Línea Divisoria Internacional



El día 23 de julio, personal de ambas Secciones de la CILA llevaron a cabo un recorrido de campo al segundo cuerpo del Puente Internacional Reynosa – Pharr, a fin de dar seguimiento a las obras de ampliación de dicho puente y la ubicación precisa de la LDI sobre el segundo cuerpo del mismo.

- ❖ El objetivo de la visita fue continuar con los trabajos de definición, verificación y determinación de la Línea Divisoria Internacional (LDI) sobre la nueva superestructura del puente.

El 28 de julio, se llevó a cabo un recorrido de campo por personal de la CILA en Mexicali, con el contratista de GSA y el Departamento de Ingeniería de la brigada topográfica de la Sección estadounidense en El Paso, Tex., para observar y verificar la demarcación de la Línea Divisoria Internacional Terrestre (LDIT) en la renovación del Puerto de entrada de San Luis Arizona, con el propósito de que sean instalados posteriormente por la empresa constructora, los elementos de demarcación, incluyendo las placas, vialetas y estoperoles sobre la LDIT.

- ❖ Los trabajos consistieron en verificar las coordenadas geográficas con equipo GPS del monumento internacional núm. 204 y dejar dos puntos geográficos de referencia sobre el pavimento a ambos lados de la puerta de entrada del puerto fronterizo, como parte de los compromisos establecidos en el Acta 302 de esta Comisión.

Operación y mantenimiento de obras de infraestructura hidráulica en el Bajo Río Bravo



Los días 9 y 22 de julio, ambas Secciones de la CILA realizaron reuniones de coordinación para dar seguimiento a la operación, mantenimiento y estado de las presas internacionales Falcón, Anzaldúas y El Retamal, así como de la Planta de Bombeo y Canal de Desviación El Morillo, durante el mes de junio.

- ❖ Presa Falcón: Se revisaron los resultados de generación de energía y almacenamiento de agua, así como los avances en el mantenimiento de equipos y la programación de reparaciones en el vertedor.

- ❖ Presa Anzaldúas: Se presentaron los volúmenes derivados y almacenados. La Sección mexicana informó inicio de los trabajos del contrato para el reemplazo de tuercas y arandelas de las cremalleras del sistema de izaje de compuertas.
- ❖ Presa El Retamal: Se realizaron ejercicios con las compuertas y se informó sobre la conclusión de la rehabilitación del sistema eléctrico comercial.
- ❖ Planta El Morillo: Se presentaron los volúmenes de agua salobre desviados para la protección de la calidad del agua en el Bajo Río Bravo, así como las actividades de limpieza, conservación del canal y mantenimiento correctivo realizadas en los equipos de bombeo.

Saneamiento Fronterizo de Tijuana- San Diego

El 15 de julio personal técnico de la Sección mexicana de la CILA atendieron la visita de la Directora de Asuntos Fronterizos de la Secretaría de Relaciones Exteriores, así como de personal del Consulado de México en San Diego. El grupo realizó un recorrido por las principales obras del sistema sanitario de Tijuana. Durante el recorrido:

- ❖ Se inspeccionó el canal del Río Tijuana, en una zona cercana a la frontera internacional, donde se mostraron algunas de las compuertas de aportación y estado actual del cauce.
- ❖ Se visitó el tanque sedimentador ejecutado por la SEDENA en el Cañón del Matadero.
- ❖ Se visitaron la planta de bombeo PB Laureles 1, rehabilitada por la CILA, la planta El Matadero programada para rehabilitación en este 2026 por parte de CONAGUA.
- ❖ Para finalizar se reunieron en la PB-CILA, cuya operación y mantenimiento está a cargo de este Organismo, para conocer las instalaciones y la operación de la planta.



Entregas de agua para Tijuana a través de la conexión de emergencia en Mesa de Otay

El 16 de julio, personal técnico de ambas Secciones de la CILA llevó a cabo un recorrido por las instalaciones de la conexión de emergencia en Mesa de Otay. En dicho recorrido:

- ❖ Se coordinaron trabajos con Otay Water District y CESPT para la apertura de la conexión de emergencia para el suministro de agua a la ciudad de Tijuana.
- ❖ A las 9:30 horas se realizó la lectura inicial del medidor con el objetivo de cumplir la meta de 453,600 m³, para distribuirse en 15 días con un flujo aproximado de 350 l/s.



Medidas operativas en la cuenca del Río Colorado a partir de 2027



El 7 de julio se llevó a cabo una reunión binacional entre autoridades de México y los Estados Unidos, para dar seguimiento a la definición de las previsiones y los lineamientos de operación aplicables para ambos países sobre el Río Colorado después del 31 de diciembre de 2026.

- ❖ Avances binacionales: México y Estados Unidos dieron seguimiento a la definición de los
- ❖ lineamientos para la operación del Río Colorado después del 31 de diciembre de 2026, cuando concluyen las Actas 323 y 330.
- ❖ Acta 334: Se revisaron y definieron los últimos
- ❖ detalles de este borrador de Acta, así como del Informe Conjunto de Ingenieros Principales y del programa piloto sobre el manejo de la salinidad.
- ❖ Ambos documentos se encuentran en revisión técnica y jurídica, y se espera que su formalización se concrete en el mes de agosto

Vigilancia en la Presa Amistad

El día 10 de julio del presente, se realizó una reunión de coordinación entre la Sección Mexicana de la CILA y la Guarnición Militar de Ciudad Acuña, Coahuila, para fortalecer la vigilancia de la Presa La Amistad.

- ❖ Se revisaron las funciones de ambas instituciones y
- ❖ se acordó incrementar los recorridos, así como mantener una comunicación permanente.
- ❖ Se revisó el plan de atención a emergencias, incluyendo el nivel de participación de ambas instancias en el mismo.

Breves...

15 de julio

Se llevó a cabo la **Reunión Binacional Operativa CILA-CONAGUA-USBR** para revisar los pronósticos y operación del Río Colorado, donde se revisó la información de la operación de la presa Morelos, Presa Imperial, pronósticos de la Cuenca Baja del Río Colorado, Bordos de Protección de los Grupos I y II, azolves, operaciones de dragado en México y Estados Unidos, entregas por el Lindero Internacional Norte y Lindero Internacional Sur, mantenimiento al dren de desvío Wellton-Mohawk y la salinidad de las aguas que llegan al Río Colorado de acuerdo al Acta 242.

31 de julio

Personal técnico de la Representación en Tijuana de la SM CILA MEX-EUA llevó a cabo la visita de obra y la junta de aclaraciones con los participantes a la Licitación Pública Nacional para los servicios de operación y mantenimiento de la planta de bombeo PB-CILA para el período Agosto 2026- Julio 2028.



Zona de no obstrucciones en el Río Bravo

El 10 de julio se realizó una inspección conjunta de personal técnico de ambas Secciones de la CILA, a la zona de no obstrucciones del Río Bravo en las proximidades de la Presa de La Amistad. En dicho recorrido:

- ❖ Se observó el inicio de trabajos preliminares por
- ❖ parte de estados Unidos, instalar boyas flotantes como es desmonte y habilitación de accesos al río, así como la colocación de puntos de control topográfico.
- ❖ Se nos informó por parte del contratista, que se llevarán a cabo cinco muestreos del lecho del Río y que se reanudarán los trabajos de construcción de un muro metálico de aproximadamente 2.5 km.
- ❖ El contratista inició el traslado y almacenaje de material, así como maquinaria y equipo en terrenos ubicados al pie del talud de la cortina de tierra, de lado estadounidense.



Mantenimiento de Estaciones Telemétricas

El 29 de julio del presente, personal técnico de la Sección Mexicana de la CILA realizó mantenimiento a la Estación Telemétrica Arroyo las Vacas en Cd. Acuña, Coahuila, el cual consistió en:

- ❖ Pintura de torre triangular
- ❖ Actualización de la versión del software del
- ❖ transmisor satelital
- ❖ Revisión de voltajes de energía del panel solar, regulador de voltaje y batería recargable.
- ❖ Reemplazo de aislamientos y canalizaciones en mal estado.
- ❖ Orientación de Ángulo y Azimut de la antena de transmisión.
- ❖ Ajuste y calibración de los sensores
- ❖ Respaldo de archivos
- ❖ Limpieza general de componentes



Saneamiento de ambos Nogales

El 16 de julio se llevó a cabo de manera virtual la reunión del Comité Técnico Binacional sobre Calidad del Agua y Saneamiento de Ambos Nogales, en la que participaron autoridades y organismos de México y Estados Unidos. En dicha reunión:

- ❖ Se informó de la liberación de recursos federales para obras de saneamiento por parte de CONAGUA, y del inicio de los procesos de licitación de dichas obras.
- ❖ Se notificó de la aplicación de las nuevas condiciones particulares de descarga industrial por parte de OOMAPAS y de la continuación de los monitoreos especializados a la industria.
- ❖ Igualmente, se informó del desarrollo de estudios ambientales y técnicos complementarios por parte del BDAN.
- ❖ Adicionalmente se abordaron temas relativos a los sistemas para el monitoreo permanente de las industrias por parte de OOMAPAS, las descargas de aguas residuales hacia el arroyo El Oso.

