

Comisión Internacional de Límites y Aguas entre México y los Estados Unidos

Volumen 8,
Mayo de 2018

BOLETÍN SOBRE LOS ASUNTOS TRANSFRONTERIZOS DE LA CUENCA DEL RÍO TIJUANA



Por medio del Acta 320 de la Comisión Internacional de Límites y Aguas entre México y los Estados Unidos (CILA), intitulada “*Marco General para la Cooperación Binacional en los Asuntos Transfronterizos de la Cuenca del Río Tijuana*”, de fecha 05 de octubre de 2015, se han identificado diferentes asuntos en la cuenca del Río Tijuana cuya atención requiere de la coordinación binacional entre México y los Estados Unidos. El Acta identificó que los temas prioritarios de interés común en dicha cuenca son *Calidad del Agua, Sedimentos y Residuos Sólidos*.

El Acta 320 estableció un Grupo Base Binacional (GBB) integrado por Instituciones de los 3 niveles de gobierno y Organizaciones no gubernamentales (ONGs) de ambos países, y se le encomendó el establecimiento de Grupos de Trabajo Binacionales (GTB). Dichos Grupos se reúnen para discutir las problemáticas que requieren atención, y asimismo, para explorar diferentes oportunidades de cooperación sobre los tres temas prioritarios mencionados.

Este boletín resume las actividades realizadas por los GTB del Acta 320 durante el mes de **Mayo de 2018**, y asimismo, las acciones realizadas para atender las recomendaciones derivadas de la investigación sobre el derrame de aguas residuales hacia el Río Tijuana ocurrido en el mes de febrero de 2017.

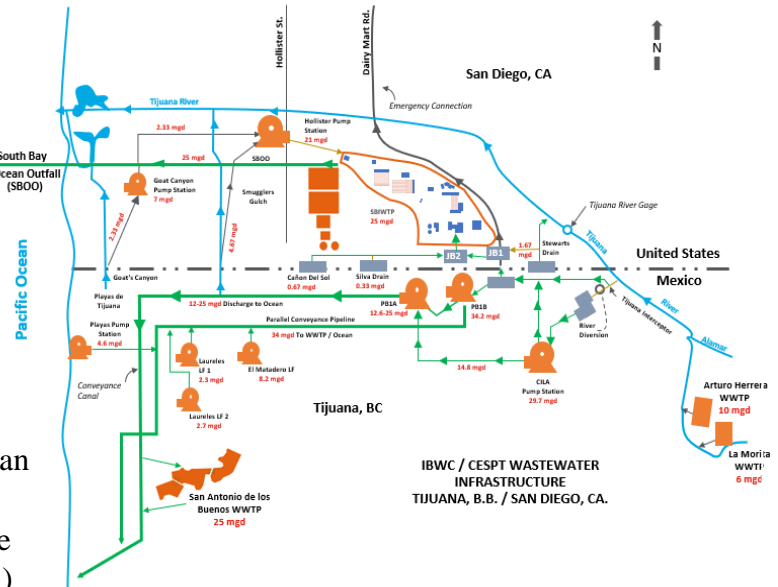
A) CALIDAD DEL AGUA:

En los meses de marzo y abril de 2017 se efectuó una investigación binacional sobre el derrame de aguas residuales hacia el Río Tijuana, ocurrido como resultado de la ruptura de una sección del colector “Insurgentes”, en las inmediaciones de la confluencia entre los ríos Tijuana y Alamar, en Tijuana, B.C. Conforme a las recomendaciones derivadas de la investigación, las instituciones de ambos países que conforman el GTB de Calidad del Agua del Acta 320 han realizado lo siguiente

- 1. Equipo para situaciones de emergencia:** La Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana (CESPT) realizó una inversión total de \$39.28 millones de pesos (mdp) para la adquisición de equipo de construcción y mantenimiento de la red de alcantarillado sanitario. Se han asignado el 100% de los fondos para la adquisición de equipos para atender situaciones de emergencia y se ha concretado su compra. Como parte de estas inversiones, se adquirió un equipo motobomba montada en una unidad móvil para evitar inundaciones y derrames, cuyo costo total fue de \$16.07 mdp.
- 2. Instalación de medidores de flujo:** La CILA adquirió e instaló equipos para registrar el nivel de los flujos en el Río Tijuana. Actualmente, los medidores de flujo que se encuentran operando son: el medidor ubicado aguas abajo de la obra de toma de la Estación de Bombeo CILA (PB-CILA) antes de la frontera internacional, el medidor ubicado inmediatamente aguas arriba de la obra de toma de la PB-CILA, y el ubicado aguas abajo de la frontera en territorio de Estados Unidos.

3. **Comunicación:** Se preparó un *Protocolo Internacional de Notificación ante Derrames* que se implementa por parte de las instituciones responsables de ambos países. Asimismo, se incorporó en el *Protocolo de Atención de Emergencias de la CESPT* la notificación a la CILA cuando se susciten derrames con potencial de impacto transfronterizo. También, se elaboró un *Protocolo de la Operación de la planta de bombeo PB-CILA*. Dichos documentos se encuentran disponibles en las páginas de internet de ambas Secciones de la CILA.

4. **Evaluación de la Infraestructura:** Los días 9 y 17 de mayo se llevaron a cabo las reuniones de arranque para presentar el plan de trabajo y el cronograma de actividades del Diagnóstico del sistema de derivación y bombeo existente del Río Tijuana. El Diagnóstico incluye la evaluación de nuevas alternativas de infraestructura en México y en los Estados Unidos, contemplando la factibilidad de incrementar la capacidad de manejo de los flujos en el Río Tijuana. El objetivo principal de este estudio es disminuir los impactos negativos en la calidad de las aguas que llegan a descargar al Océano Pacífico. Dicho proyecto lo ejecuta la Empresa Arcadis y lo financia la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (USEPA) a través del Banco de Desarrollo de América del Norte (BDAN). El Diagnóstico tendrá una duración de 7 meses, con la entrega del informe final para el 12 de diciembre de 2018.



5. **Obras de Infraestructura:** El 23 de abril la Sección mexicana de la CILA concluyó la instalación de un “bordo temporal” a base de costaleras dentro del cauce del Río Tijuana adyacente a la obra de la toma de la PB-CILA, cuyo propósito es retener los flujos excedentes a la capacidad del sistema defensivo para ser reenviados a la PB-CILA evitando que crucen a los E.U. Asimismo, la Sección mexicana se encuentra en el proceso de ejecución de las siguientes obras y actividades para la rehabilitación y mejoramiento del sistema defensivo PB-CILA:

- Instalación de cuatro (4) equipos de bombeo con capacidad de 170 l/s donados por la Sección EU de la CILA.
- Instalación de Tablero de Control (CCM) para la operación de los 4 equipos de bombeo donados.
- Instalación de rejillas en el cauce piloto, la cual se espera concluir para el día 11 de junio de 2018, y construcción de dos tanques desarenadores dentro del Río Tijuana. Estas medidas ayudarán a proteger a los equipos de bombeo ante la filtración de residuos sólidos que puedan afectar su operación.
- Contratación de personal para atender en forma continua la operación de la PB-CILA.



CESPT continúa realizando trabajos de rehabilitación en los colectores de aguas residuales emergentes en la Ciudad de Tijuana, entre los que se encuentran los colectores Insurgentes, Oriente, INV y San Martín-Cañón del Sainz. Asimismo, la CESPT con recursos propios y con recursos aportados por la CONAGUA, el BDAN y la USEPA, lleva a cabo la rehabilitación en 3 etapas de más de cinco (5) kilómetros del Colector de aguas residuales “Poniente”, para lo cual se estima una inversión total de \$ 47.5 millones de pesos.

Por otra parte, con el apoyo de recursos provenientes de la CONAGUA, la CESPT llevará a cabo la reposición de cuatro (4) equipos de bombeo y la rehabilitación de la subestación eléctrica en la estación de bombeo PB-1B; así como la adquisición de un (1) generador de energía eléctrica de respaldo y un (1) tablero de control para la operación de los equipos de bombeo existentes en la PB-CILA.

- 6. Monitoreo de la Calidad del Agua:** La CONAGUA lleva a cabo un *Programa de Monitoreo de la Calidad del Agua* en el Río Tijuana y en el Río Alamar, como parte de su red nacional de monitoreo. Asimismo, ambas Secciones de la CILA desarrollaron un programa de monitoreo binacional de la calidad del agua para el Río Tijuana y para los flujos transfronterizos que se presentan en los cañones de la cuenca, el cual incluye el muestreo de suelo y el monitoreo de sitios en la frontera internacional, en México y en los Estados Unidos. Actualmente ambas Secciones de la CILA se encuentran realizando gestiones para obtener los recursos necesarios para llevar a cabo este programa de monitoreo.
- 7. Recorridos de Inspección Binacionales:** La CILA realiza recorridos conjuntos por el cauce del Río Tijuana y los arroyos tributarios a fin de detectar y atender derrames de aguas residuales con potencial de impacto transfronterizo. Asimismo, el pasado 22 de mayo el GTB de Calidad del Agua del Acta 320 llevó a cabo un recorrido conjunto de inspección a la Planta Tratadora “La Morita”, en donde se visualizaron las operaciones de tratamiento que se realizan para asegurar que el efluente de la planta descargue hacia el Río Tijuana en cumplimiento con los estándares de calidad requeridos.

Estos recorridos binacionales de inspección del GTB de Calidad del Agua se estarán llevando a cabo de manera periódica para visitar sitios de interés dentro de la Cuenca del Río Tijuana.



B) SEDIMENTOS:

El GTB de Sedimentos ha enfocado sus esfuerzos en desarrollar un *Plan de Trabajo*, estudios, acciones y mantenimiento de la infraestructura para controlar el sedimento en la parte alta de la cuenca del Río Tijuana.

Uno de los estudios promovidos por este GTB de Sedimentos se tiene programado llevar a cabo por el Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos, y versa sobre los aspectos Hidráulicos e Hidrológicos (H&H), así como de muestras de Sedimentos de ambos lados de la frontera de la cuenca del Río Tijuana.

La Sección estadounidense de la CILA concluyó el proceso de solicitud de propuestas para el desarrollo de un *Estudio de Factibilidad para la Construcción de Tanques Sedimentadores en el Río Tijuana en E.U. y en sus tributarios*. Dicho estudio, próximo a iniciarse, incluirá el desarrollo de modelos hidrológicos/hidráulicos y de transporte de sedimentos. Además del sedimento, dichos tanques sedimentadores contarán con capacidad suficiente para retener residuos sólidos, arrastres y flujos transfronterizos.

La Sección mexicana de la CILA dio inicio el pasado 04 de mayo a los trabajos de desazolve y retiro de residuos sólidos en el cauce del Río Tijuana en México, dentro de los primeros 500 m colindantes a la frontera con Estados Unidos. Los trabajos se concluirán en el mes de junio, con una inversión total de \$1.35 mdp.



C) RESIDUOS SÓLIDOS:

El GTB de Residuos Sólidos concluyó los alcances de un *Estudio Binacional para la Instalación de Trampas de Basura* en diferentes sitios estratégicos del Río Tijuana y sus tributarios en ambos lados de la frontera. La Sección estadounidense de la CILA se encuentra pendiente de la asignación de recursos para iniciar con el proceso de licitación y contratación del estudio de factibilidad.

El Ayuntamiento de Tijuana continúa realizando jornadas de limpieza en la ciudad de Tijuana, con el apoyo de instituciones educativas y de la sociedad civil. El 29 de mayo, con el apoyo de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC), se llevaron a cabo trabajos de limpieza, recolección de residuos sólidos, deshierbe y retiro de escombro en una zona de la canalización del Río Tijuana, cercana a la frontera internacional.

