

Banco de Desarrollo de América del Norte
RESUMEN DE ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS
PROYECTOS ACTIVOS
30 de junio de 2020

El Banco de Desarrollo de América del Norte (BDAN) proporciona financiamiento y otros apoyos para llevar a cabo proyectos de infraestructura que mejoren las condiciones ambientales en la región fronteriza entre México y Estados Unidos. Para ello, colabora estrechamente con las comunidades fronterizas, dependencias estatales y otras entidades que intervienen en el desarrollo y financiamiento de proyectos autosustentables y asequibles que cuentan con amplio apoyo local. Cada proyecto debe pasar por un proceso de participación pública y certificación para poder ser candidato para recibir financiamiento del BDAN.

En el segundo trimestre de 2020, el BDAN tenía **40** proyectos activos en diversas etapas de ejecución.¹ Se ha contratado un total de **\$587.8 millones de dólares** en recursos crediticios y no reembolsables para financiar estos proyectos y aproximadamente el 78% de estos fondos ha sido desembolsado a los promotores de los mismos. A continuación, se desglosa el financiamiento del BDAN por programa para los proyectos activos.

Financiamiento del BDAN por programa para proyectos activos
(Dólares de EUA)

Programa	Proyectos activos financiados por programa*	Fondos contratados para proyectos activos	Fondos por desembolsarse
Programa de crédito	15	\$ 523,654,951	\$ 106,575,121
Programas de recursos no reembolsables del BDAN**	11	5,289,832	2,162,313
Fondo de Infraestructura Ambiental Fronteriza (BEIF)***	14	58,889,348	22,601,635
TOTAL		\$ 587,834,131	\$ 131,339,069

* Varios proyectos reciben tanto recursos crediticios como no reembolsables. Asimismo, un crédito u operación no reembolsable pueden financiar a más de un proyecto.

**Estos programas incluyen el Programa de Apoyo a Comunidades (PAC) y el Fondo de Inversión para la Conservación de Agua (FICA).

*** BEIF: Programa de recursos no reembolsables aportados por la EPA, para la ejecución de obras de infraestructura municipal en materia de agua potable, alcantarillado y saneamiento.

Hasta la fecha, el BDAN ha contratado un total acumulado del orden de \$3,274 millones de dólares en recursos crediticios y no reembolsables para financiar, en parte, 267 proyectos certificados cuyo costo total de ejecución se estima en \$10,077 millones de dólares. De los recursos contratados, se ha desembolsado el 96% a los promotores de 258 proyectos. De los 267 proyectos financiados por el BDAN, 226 han concluido la construcción y toda la actividad financiera (con excepción de la amortización de créditos) o que de alguna otra manera se consideran cerrados.

En el cuadro anexo se presenta el avance de los proyectos activos del BDAN.

¹ Los proyectos activos se definen como aquellos con un contrato de financiamiento del BDAN firmado y que se encuentran en el proceso de ejecución o para los cuales el financiamiento del BDAN está por desembolsarse.

PROYECTO**Ahumada, Chihuahua, México****Equipo para las Operaciones del Relleno Sanitario**

Tipo:	Residuos sólidos
Costo total:	US \$292,000
Participación de BDAN:	US \$300,000
Fecha de certificación:	16-jun-16
Población a beneficiar:	11,457

DESCRIPCIÓN

Adquisición de nuevo equipo para operar el relleno sanitario, incluyendo un minicargador “skid steer”, un camión cisterna, un camión con capacidad de 3.5 o 4 toneladas con un mecanismo hidráulico de volteo, una báscula para vehículos, un generador portátil, una soldadora portátil y una máquina lavadora a presión.

Beneficios comunitarios

Optimización de las operaciones del relleno sanitario para la disposición de hasta 10 toneladas métricas de residuos sólidos diariamente de conformidad con las leyes y reglamentos vigentes, lo que reducirá los riesgos relacionados con la contaminación de suelos y aguas subterráneas, así como las enfermedades transmitidas por vectores.

PARTICIPACIÓN DEL BDAN

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del Programa de Apoyo a Comunidades (PAC), los cuales complementan las inversiones realizadas por el Municipio y el Gobierno de México para construir el relleno sanitario. El 16 de junio de 2016, el Banco aprobó recursos del PAC por hasta US\$300,000 para cubrir el costo del equipo, incluyendo posibles fluctuaciones en el tipo de cambio. El contrato de financiamiento correspondiente se firmó el 12 de diciembre de 2016. El primer desembolso de recursos se realizó en junio de 2018.

AVANCE DEL PROYECTO

La licitación para la adquisición de equipo empezó en agosto de 2017. En octubre del mismo año, se adjudicaron los contratos para la compra de un camión de plataforma y un camión cisterna, los cuales se entregaron en junio de 2018. Asimismo, en mayo de este año se adjudicó un contrato para la compra de un minicargador “skid steer”, el cual se entregó en octubre del mismo año.

La capacitación en la adecuada operación y mantenimiento de los camiones se ha retrasado debido a la pandemia de COVID-19 y las restricciones relacionadas. Es posible que se organice una sesión de capacitación virtual en coordinación con el gobierno estatal durante el último trimestre de 2020. Además, la compra del equipo incluyó un paquete de servicios de mantenimiento a dos años que el Banco financia y monitorea.

Anthony, Nuevo México, EUA**Proyecto de Sustitución de la Estación de Bombeo**

Tipo:	Aguas residuales
Costo total:	US \$4,542,241
Participación de BDAN:	US \$3,391,400
Fecha de certificación:	6-may-16
Población a beneficiar:	8,700

Reemplazo de la Estación de Bombeo “Sonic”, incluyendo un emisor a presión y tubería a gravedad, para conducir el agua a la planta de tratamiento de aguas residuales de Anthony.

Beneficios comunitarios

Eliminación del riesgo de desbordamientos de aguas negras en la zona poblada cerca de la estación de bombeo existente, evitando la posible contaminación ambiental y el riesgo de enfermedades de origen hídrico. Mayor capacidad de flujo y eficiencia operativa, con lo cual se reducirá el consumo de energía eléctrica, así como los costos de operación y mantenimiento.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del Fondo de Infraestructura Ambiental Fronteriza (BEIF). El 29 de febrero de 2016, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$2.81 millones para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 17 de junio de 2016. El primer desembolso de los recursos del BEIF se efectuó en octubre de 2018. El 31 de diciembre de 2019, la EPA acordó otorgar fondos adicionales del BEIF por US\$580,000 para cubrir el incremento en los costos de construcción en base a los resultados de la licitación, con lo cual la participación del BEIF asciende a US\$3.39 millones. El contrato del BEIF modificado para incluir los fondos adicionales se firmó el 6 de marzo de 2020.

La licitación para la construcción de la estación de bombeo empezó en abril de 2017; sin embargo, las propuestas recibidas rebasaron el presupuesto disponible. Un nuevo proceso de licitación se inició en marzo de 2018 y se adjudicó el contrato en julio del mismo año. La construcción del emisor terminó en noviembre del mismo año. La construcción de la tubería a gravedad terminó en diciembre de 2019.

La etapa de pruebas de la nueva estación de bombeo terminó en junio de 2020, con lo cual se concluyó todo el proyecto certificado.

PROYECTO**Benjamín Hill, Sonora, México****Proyecto de Energía Solar “Don Diego”**

Tipo:	Energía renovable
Costo total:	Reservado
Participación de BDAN:	US \$100,000,000
Fecha de certificación:	14-nov-19
Población a beneficiar:	186,056

DESCRIPCIÓN

Construcción de una planta de energía solar de 125 MW con módulos fotovoltaicos montados en seguidores solares monoaxiales, en un terreno rural.

Beneficios comunitarios

Prevención de la emisión de gases de efecto invernadero producidos por la generación de energía tradicional a partir de hidrocarburos, con lo cual se mejorará la calidad del aire, al tiempo que provee una fuente alterna de energía segura y confiable. Específicamente, se espera evitar la emisión de más de 169,443 toneladas métricas por año de bióxido de carbono (CO₂) y 1,340 toneladas métricas/año de bióxido de azufre (SO₂), entre otros contaminantes.

PARTICIPACIÓN DEL BDAN

El Banco es un acreedor para la empresa del proyecto, Infraestructura Energética Nova, S.A.B. de C.V. (IEnova), la cual celebró contratos de compra de energía con unas subsidiarias de una compañía minorista mexicana. El 14 de noviembre de 2019, el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado hasta por US\$100 millones para la construcción del proyecto. El contrato de crédito correspondiente se firmó el 19 de noviembre de 2019 y los recursos crediticios se desembolsaron en su totalidad el 5 de diciembre del mismo año.

AVANCE DEL PROYECTO

La construcción de la planta solar empezó en febrero de 2019 y concluyó en junio de 2020; sin embargo, las operaciones comerciales no se han iniciado.

Camargo, Tamaulipas, México**Proyecto de Alcantarillado y Saneamiento**

Tipo:	Aguas residuales
Costo total:	US \$3,428,333
Participación de BDAN:	US \$2,531,363
Fecha de certificación:	19-jun-18
Población a beneficiar:	8,819

Construcción de una planta de tratamiento (PTAR) con una capacidad de 25 litros por segundo (lps); reposición de una estación de bombeo, colector general y emisor a presión; y ampliación de la red de alcantarillado a áreas no atendidas en las colonias La Misión y El Sauz, incluyendo la instalación de descargas domésticas y la clausura de los sistemas sanitarios in situ.

Beneficios comunitarios

Dotación por primera vez de los servicios de alcantarillado y saneamiento a 347 hogares, con lo cual se reduce el riesgo de contaminación del agua subterránea asociado con los sistemas sanitarios in situ. Mejoras al proceso de tratamiento de aguas residuales producirá una mejor calidad del efluente que cumplirá con las normas federales para el uso agrícola.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF, para complementar fondos federales, estatales y municipales. El 21 de junio de 2018, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$2.53 millones para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 27 de febrero de 2019. El primer desembolso se efectuó en junio del mismo año.

Entre abril de 2012 y febrero de 2017, se terminó la construcción del colector general, estación de bombeo y emisor a presión en la Misión, así como las redes de alcantarillado en las colonias El Sauz y La Misión, junto con la instalación de 186 conexiones domiciliarias en la colonia El Sauz.

La construcción de los componentes que se financian con recursos del BEIF, lo que incluye la construcción de la PTAR, reemplazo de una estación de bombeo y emisor a presión y la instalación de conexiones domésticas en la colonia La Misión, inició en junio de 2019 y tiene un avance aproximado del 66%.

PROYECTO**DESCRIPCIÓN****PARTICIPACIÓN DEL BDAN****AVANCE DEL PROYECTO****Chihuahua, Chihuahua, México****Rehabilitación y Modernización de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales**

Tipo:	Aguas residuales
Costo total:	US \$14,693,467
Participación de BDAN:	US \$11,226,131
Fecha de certificación:	14-nov-19
Población a beneficiar:	809 232

Rehabilitación y modernización de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) Norte y Sur, así como el diseño, construcción y operación de una planta de cogeneración en la PTAR Sur.

Beneficios comunitarios

Mejoras al proceso de tratamiento contribuirán a asegurar que las PTAR continúen cumpliendo con las normas federales, así como reducirán el volumen de lodos en un 33%, pasando de aproximadamente 65,700 m³/año a alrededor de 43,800 m³/año. La calidad del efluente producido por las PTAR será más uniforme y confiable, lo que apoyará una mayor demanda de agua tratada para su reúso en la irrigación de áreas verdes y para propósitos industriales. Al utilizar el biogás de los lodos para generar energía, el organismo operador espera suministrar cerca del 71% de la electricidad que se requiere para operar la PTAR Sur, lo que reducirá la energía eléctrica que se consume de la red pública, contribuyendo así a evitar la emisión de aproximadamente 9,583 toneladas métricas/año de CO₂, entre otros contaminantes. Además, el reemplazo de los sistemas de desinfección en ambas PTAR eliminará el riesgo asociado con el manejo de gas cloro.

El Banco es un acreedor directo, para complementar las aportaciones de capital del concesionario privado, Aguas de Reúso y Energía Renovable, S.A. de C.V. (ARERSA), conforme a un contrato de construcción, operación y transferencia (BOT). El 14 de noviembre de 2019, el Banco autorizó un crédito a tasa de mercado denominado en pesos por US\$11.26 millones para cubrir hasta el 76% de los costos del proyecto. El contrato de crédito se firmó con ARERSA el 16 de diciembre del mismo año.

El proyecto se lleva a cabo mediante un contrato BOT. La construcción inició en marzo de 2020 y tiene un avance del 5%; sin embargo, el trabajo fue suspendido temporalmente hasta agosto de 2020 debido a la pandemia causado por el COVID-19.

Ciudad Acuña, Coahuila, México**Mejoras a la Infraestructura de Drenaje Pluvial**

Tipo:	Drenaje pluvial
Costo total:	US \$631,492
Participación de BDAN:	US \$500,000
Fecha de certificación:	14-nov-19
Población a beneficiar:	8,120

Mejoras a los canales de drenaje pluvial Santa Martha y La Misión.

Beneficios comunitarios

Mejor capacidad de los canales para resistir tormentas con un período de retorno de hasta 100 y 200 años, respectivamente, lo que reducirá el riesgo de inundaciones y estancamientos de agua para proteger el medio ambiente y la salud humana de la comunidad y alrededores. Además, se protegerá un emisor principal que, debido a la erosión en ambos canales, es vulnerable a colapsos, con lo cual se reducirá el riesgo de descargas directas de aproximadamente 500 litros por segundo (lps) de aguas residuales al río Bravo.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del PAC, los cuales complementan los fondos del Municipio de Acuña. El 14 de noviembre de 2019, el Banco aprobó recursos del PAC por hasta US\$500,000 para apoyar la ejecución del proyecto. El contrato de financiamiento correspondiente se firmó el 22 de abril de 2020.

Se espera iniciar la licitación para construcción de las obras de drenaje en julio de 2020.

PROYECTO**DESCRIPCIÓN****PARTICIPACIÓN DEL BDAN****AVANCE DEL PROYECTO****Condado de El Paso, Texas, EUA****Sustitución del Sistema de Agua Potable en la Colonia Vista del Este**

Tipo:	Agua potable
Costo total:	US \$1,564,000
Participación de BDAN:	US \$500,000
Fecha de certificación:	17-nov-16
Población a beneficiar:	1,068

Reposición de la red de distribución de agua potable y las tomas con servicio medido en la colonia Vista del Este.

Beneficios comunitarios

Dotación de servicios seguros y confiables de agua potable para 340 hogares, con lo cual se eliminarán las interrupciones del servicio y se reducirán las pérdidas de agua, que se estiman en aproximadamente 18,930 metros cúbicos anuales, debido a rupturas de las líneas antiguas.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del PAC, los cuales complementan los fondos del Condado de El Paso. El 17 de noviembre de 2016, el Banco aprobó recursos del PAC por hasta US\$500,000 para cubrir aproximadamente el 32% del costo del proyecto. El contrato de financiamiento correspondiente se firmó el 25 de mayo de 2017. El primer desembolso se efectuó en enero de 2020 y el último el 28 de abril de 2020.

La construcción de la red de distribución de agua potable empezó en noviembre de 2019 y tiene un avance aproximado del 78%.

Distrito de Riego No. 6 del Condado de Cameron, Texas, EUA**Reemplazo de la Estación de Bombeo**

Tipo:	Conservación de agua
Costo total:	US \$1,979,663
Participación de BDAN:	US \$989,832
Fecha de certificación:	16-dic-08
Población a beneficiar:	

Instalación de dos bombas complementarias con motores para la estación de bombeo del río, así como instalación de tubería para conectar las bombas al sistema de canales.

Beneficios comunitarios

Mejor eficiencia en la conducción de agua, con lo cual se reducirán las pérdidas de agua por filtración y evaporación, así como los requerimientos de energía y mantenimiento. Los ahorros de agua se estiman en 16.5 millones de metros cúbicos al año y los ahorros de energía en 832,030 kWh/año

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del FICA, los cuales complementan los fondos propios del Distrito. El 16 de diciembre de 2008 el Banco aprobó recursos del FICA por US\$989,832 que se utilizarán para la compra de equipo. El contrato correspondiente se celebró el 16 de abril de 2009. El primer desembolso se realizó en noviembre de 2014.

La construcción inició en septiembre de 2014 y terminó en junio de 2016. Ese mismo mes la estación de bombeo entró en operación; sin embargo, no está funcionando de la manera prevista debido a problemas con las bombas. El trabajo para modificar la estación de bombeo a fin de mejorar su rendimiento concluirá en julio de 2020.

PROYECTO**Douglas, Arizona, EUA****Sistema de Alcantarillado para la Colonia Bay Acres y Ampliación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales**

Tipo:	Aguas residuales
Costo total:	US \$19,843,403
Participación de BDAN:	US \$7,590,697
Fecha de certificación:	17-nov-16
Población a beneficiar:	17,378

DESCRIPCIÓN

Construcción de una red de alcantarillado sanitario, incluyendo la instalación de conexiones domésticas y la clausura de fosas sépticas, así como mejoramiento y ampliación de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR), de 87.6 a 114 litros por segundo (lps).

Beneficios comunitarios

Dotación por primera vez de los servicios de alcantarillado y saneamiento al 100% de la colonia. Reducción de los riesgos ambientales y sanitarios asociados con el uso de sistemas inadecuados de disposición in situ, lo que contribuirá a un medio ambiente más limpio y sano para los habitantes. En particular, se estima que se recolectarán y se tratarán 4.2 lps de aguas negras.

PARTICIPACIÓN DEL BDAN

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF, los cuales complementan un crédito de la Autoridad de Finanzas de Infraestructura de Agua del Estado de Arizona (WIFA) y recursos no reembolsables de la sección de Desarrollo Rural del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA-RD). El 17 de noviembre de 2016, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$7.48 millones para la construcción de este proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 19 de abril de 2017. El primer desembolso de los recursos del BEIF se efectuó en junio de 2018. El 18 de mayo de 2020, la EPA acordó otorgar fondos adicionales del BEIF por US\$115,000 para cubrir mayores costos relacionados con la PTAR, con lo cual la participación total del BEIF asciende a US\$7.59 millones. El contrato del BEIF modificado se firmó el 18 de junio de 2020.

AVANCE DEL PROYECTO

La licitación de las obras de mejoramiento de la PTAR inició en septiembre de 2017. Las propuestas recibidas rebasaron el presupuesto disponible, por lo que la Ciudad obtuvo recursos adicionales de la WIFA.

La construcción de las obras de mejoramiento en la PTAR empezó en abril de 2018 y para el mes de junio de 2020 se encontraba mayormente terminada. La planta está en la etapa de pruebas. La construcción del sistema de alcantarillado en la colonia Bay Acres empezó en marzo de 2020 y tiene un avance del 50%.

Escondido, California, EUA**Proyecto de Almacenamiento de Energía "Don Lee"**

Tipo:	Ahorro de energía
Costo total:	Reservado
Participación de BDAN:	US \$6,800,000
Fecha de certificación:	2-mar-20
Población a beneficiar:	

Diseño, construcción y operación de un sistema de almacenamiento de energía con una capacidad de 6.5 megawatts de corriente alterna (MWca) a instalarse en un almacén existente.

Beneficios comunitarios

Mayor capacidad de almacenamiento de energía de la red eléctrica reducirá el uso de centrales alimentadas por combustibles fósiles para aumentar o disminuir la oferta de manera rápida, así como facilitará la integración de fuentes renovables e intermitentes como la energía solar y eólica. Con capacidad para almacenar y entregar hasta 7,782 megawatts-hora de electricidad por año, el proyecto contribuirá a evitar la emisión de aproximadamente 2,866 toneladas métricas/año de CO₂. Mayor eficiencia operativa y confiabilidad de la red eléctrica al minimizar las interrupciones de servicio y reducir las pérdidas que resulten del desfase entre el suministro y la demanda.

El Banco es un acreedor para esFaraday, LLC, filial del promotor del proyecto esVolta, LP, que ha celebrado un contrato de almacenamiento de energía con la empresa eléctrica San Diego Gas & Electric (SDG&E). El 2 de marzo de 2020, el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado por hasta US\$6.8 millones para la construcción del proyecto. Un contrato de crédito por \$5.0 millones se firmó el 20 de marzo de 2020 y el primer desembolso se efectuó el mismo mes.

Este proyecto forma parte de un portafolio de nueve sistemas de almacenamiento de energía. Se ha concluido la construcción de dos de esos sistemas y ya están en operación. Otros dos sistemas están en construcción, pero han sufrido retrasos relacionados con la pandemia de COVID-19. El sistema "Don Lee" está programado para iniciar construcción en el segundo trimestre de 2021.

PROYECTO**Galeana, Chihuahua, México****Proyecto de Energía Solar “Santa María”**

Tipo:	Energía renovable
Costo total:	Reservado
Participación de BDAN:	US \$30,000,000
Fecha de certificación:	22-jun-17
Población a beneficiar:	195,340

DESCRIPCIÓN

Construcción de una planta de energía solar de 141.3 MW con módulos fotovoltaicos montados en seguidores solares monoaxiales, en una zona rural del municipio de Galeana a unos 30 km al suroeste de Nuevo Casas Grandes.

Beneficios comunitarios

Prevención de la emisión de gases de efecto invernadero producidos por la generación de energía tradicional a partir de hidrocarburos, con lo cual se mejorará la calidad del aire, al tiempo que provee una fuente alterna de energía segura y confiable. Específicamente, se espera evitar la emisión de más de 161,881 toneladas métricas por año de bióxido de carbono (CO₂) y 565 toneladas métricas por año de óxidos de nitrógeno (NOx), al igual que otros contaminantes.

PARTICIPACIÓN DEL BDAN

El Banco es un acreedor para el promotor del proyecto, *Fisterra Energy Santa María 1, S.A.P.I. de C.V.*, el cual celebró un contrato de compra de energía con una subsidiaria de la Comisión Federal de Electricidad (CFE). El 22 de junio de 2017, el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado por hasta US\$55.5 millones para la construcción del proyecto. El 18 de septiembre de 2017, se firmó un contrato de crédito por US\$30.0 millones y el primer desembolso se efectuó el mismo mes. Dado que la construcción del proyecto está por terminar, el BDAN canceló la porción no contratada de su compromiso crediticio para este proyecto, la cual fue de US\$25.50 millones, con lo cual su participación en este proyecto se vio reducida a US\$30.00 millones. El crédito está en amortización.

AVANCE DEL PROYECTO

La construcción de la planta solar empezó en septiembre de 2017 y para el mes de abril de 2019 se encontraba mayormente terminada. La operación comercial de la planta inició el 28 de febrero de 2019.

Güémez, Tamaulipas, México**Proyecto de Energía Eólica “Vicente Guerrero”**

Tipo:	Energía renovable
Costo total:	Reservado
Participación de BDAN:	US \$30,000,000
Fecha de certificación:	8-feb-17
Población a beneficiar:	224,287

Construcción de un parque eólico de 117.3 MW con 34 aerogeneradores, así como una subestación eléctrica y una línea de transmisión en una zona rural al este de Cd. Victoria.

Beneficios comunitarios

Prevención de la emisión de gases de efecto invernadero producidos por la generación de energía tradicional a partir de hidrocarburos, con lo cual se mejorará la calidad del aire, al tiempo que proveerá una fuente alterna de energía segura y confiable. Específicamente, se espera evitar la emisión de más de 177,716 toneladas métricas por año de bióxido de carbono (CO₂) y 620 toneladas métricas por año de óxidos de nitrógeno (NOx), al igual que otros contaminantes.

El Banco es un acreedor para el promotor del proyecto, *Compañía Eólica Vicente Guerrero, S.A. de C.V.*, el cual celebró un contrato de compra de energía con Grupo Soriana mediante un esquema de autoabastecimiento. El 8 de febrero de 2017, el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado por hasta US\$30 millones para la construcción del proyecto. El contrato de crédito correspondiente fue firmado en pesos mexicanos el 14 de septiembre de 2017. Los recursos del crédito fueron desembolsados en su totalidad el 22 de enero de 2018. El crédito está en amortización.

La construcción del parque eólico empezó en diciembre de 2017 y para el mes de marzo de 2019 se encontraba mayormente terminada. La operación comercial del parque inició el 1º de abril de 2019.

PROYECTO**DESCRIPCIÓN****PARTICIPACIÓN DEL BDAN****AVANCE DEL PROYECTO****Gustavo Díaz Ordaz, Tamaulipas, México****Proyecto de Alcantarillado y Saneamiento**

Tipo:	Aguas residuales
Costo total:	US \$8,550,000
Participación de BDAN:	US \$4,510,000
Fecha de certificación:	30-may-19
Población a beneficiar:	12,354

Ampliación y rehabilitación del sistema de alcantarillado y saneamiento, incluyendo la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR), la clausura del antiguo sistema lagunar y el desmantelamiento de los sistemas sanitarios in situ.

Beneficios comunitarios

Mejoras al sistema y la dotación por primera vez de los servicios de alcantarillado a 2,644 hogares reducirán el riesgo de contaminación del agua subterránea y el riesgo de enfermedades de origen hídrico. En particular, el proyecto eliminará aproximadamente 25 litros por segundo de aguas residuales.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF, para complementar fondos federales, estatales y municipales. El 29 de mayo de 2019, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$4.51 millones para la construcción y supervisión del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 12 de diciembre del mismo año. El primer desembolso de los recursos del BEIF se efectuó en mayo de 2020.

La construcción de obras para ampliar el sistema de alcantarillado financiados con recursos mexicanos empezó en 2017 y sigue en proceso. Un contrato para la construcción de las obras que financia el Banco, incluyendo la PTAR, un emisor a presión, una estación de bombeo y las conexiones domiciliarias, fue adjudicado en junio de 2020 y el trabajo está programado para iniciar en julio del mismo año.

Hermosillo, Sonora, México**Proyecto de Energía Solar "Orejana"**

Tipo:	Energía renovable
Costo total:	Reservado
Participación de BDAN:	US \$26,750,000
Fecha de certificación:	7-jul-17
Población a beneficiar:	175,417

Construcción de una planta de energía solar de 125 MW con módulos fotovoltaicos montados en seguidores solares monoaxiales.

Beneficios comunitarios

Prevención de la emisión de gases de efecto invernadero producidos por la generación de energía tradicional a partir de hidrocarburos, con lo cual se mejorará la calidad del aire, al tiempo que proveerá una fuente alterna de energía segura y confiable. Específicamente, se espera evitar la emisión de más de 163,808 toneladas métricas por año de bióxido de carbono (CO₂) y 571 toneladas métricas por año de óxidos de nitrógeno (NOx), al igual que otros contaminantes.

El Banco es un acreedor para el promotor del proyecto, Fistera Energy Orejana S.R.L. de C.V., el cual celebró un contrato de compra de energía con una subsidiaria de la Comisión Federal de Electricidad (CFE). El 7 de julio de 2017, el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado por hasta US\$50.0 millones para la construcción del proyecto. El 18 de septiembre de 2017, se firmó un contrato de crédito por US\$26.75 millones y el primer desembolso se efectuó el mismo mes. Dado que la construcción del proyecto está por terminar, el BDAN canceló la porción no contratada de su compromiso crediticio para este proyecto, la cual fue de US\$23.25 millones, con lo cual su participación en este proyecto se vio reducida a US\$26.75 millones.

La construcción de la planta solar empezó en septiembre de 2017 y para el mes de abril de 2019 se encontraba mayormente terminada. La operación comercial de la planta inició el 16 de abril de 2019.

PROYECTO**DESCRIPCIÓN****PARTICIPACIÓN DEL BDAN****AVANCE DEL PROYECTO****Loma Blanca, Chihuahua, México****Proyecto de Alcantarillado Sanitario**

Tipo:	Aguas residuales
Costo total:	US \$1,740,000
Participación de BDAN:	US \$630,000
Fecha de certificación:	9-nov-17
Población a beneficiar:	4,993

Construcción de dos colectores e instalación de una red de alcantarillado sanitario, incluyendo conexiones domiciliarias y el desmantelamiento de los sistemas sanitarios particulares existentes.

Beneficios comunitarios

Dotación por primera vez de los servicios de alcantarillado y saneamiento al 100% de la población, con lo cual se espera recolectar aproximadamente 9 litros por segundo de aguas residuales y así reducir los riesgos de salud asociados con el uso de sistemas inadecuados de disposición in situ y las descargas descontroladas de aguas negras.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF para complementar fondos estatales y federales. El 7 de noviembre de 2017, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar recursos del BEIF por US\$630,000 para la construcción y supervisión del proyecto. El 12 de noviembre de 2018, el Banco y el promotor firmaron un contrato de financiamiento no reembolsable por US\$512,000 para la construcción del proyecto. El 3 de junio de 2019 el Banco firmó un contrato de supervisión por US\$69,000. El primer desembolso de los recursos del BEIF se efectuó en agosto de 2019. El 31 de enero de 2020, el contrato de supervisión fue modificado para incluir recursos adicionales por US\$48,992, con lo cual el monto de recursos del BEIF contratados asciende a US\$630,000.

La construcción del sistema de alcantarillado empezó en 2013 con fondos mexicanos. Hasta la fecha, se han terminado ambos colectores y el 92% del sistema de alcantarillado.

La construcción de las obras de alcantarillado restantes y la instalación de las descargas domésticas que financia el Banco, empezó en septiembre de 2019 y concluyó en junio de 2020, con lo cual se terminó todo el proyecto certificado.

Madera, Chihuahua, México**Equipo para las Operaciones del Relleno Sanitario**

Tipo:	Residuos sólidos
Costo total:	US \$292,000
Participación de BDAN:	US \$300,000
Fecha de certificación:	16-jun-16
Población a beneficiar:	17,050

Adquisición de nuevo equipo para operar el relleno sanitario, incluyendo un minicargador "skid steer", un camión cisterna, un camión con capacidad de 3.5 o 4 toneladas con un mecanismo hidráulico de volteo, una báscula para vehículos, un generador portátil, una soldadora portátil y una máquina lavadora a presión.

Beneficios comunitarios

Optimización de las operaciones del relleno sanitario para la disposición de hasta 17 toneladas métricas de residuos sólidos diariamente de conformidad con las leyes y reglamentos vigentes, lo que reducirá los riesgos relacionados con la contaminación de suelos y aguas subterráneas, así como las enfermedades transmitidas por vectores.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del PAC, los cuales complementan las inversiones realizadas por el Municipio y el Gobierno de México para construir el relleno sanitario. El 16 de junio de 2016, el Banco aprobó recursos del PAC por hasta US\$300,000 para cubrir el costo del equipo, incluyendo posibles fluctuaciones en el tipo de cambio. El contrato de financiamiento correspondiente se firmó el 12 de diciembre de 2016. El primer desembolso se efectuó en abril de 2018.

La licitación para la adquisición de equipo empezó en agosto de 2017. En octubre de 2017 se adjudicó el contrato para la compra de un camión cisterna, el cual se entregó en abril de 2018. En julio de 2018, se adjudicaron contratos para la compra de un minicargador "skid steer" y un camión de plataforma, los cuales se entregaron en octubre del mismo año.

La capacitación en la adecuada operación y mantenimiento de los camiones se ha retrasado debido a la pandemia de COVID-19 y las restricciones relacionadas. Es posible que se organice una sesión de capacitación virtual en coordinación con el gobierno estatal durante el último trimestre de 2020. Además, la compra del equipo incluyó un paquete de servicios de mantenimiento a dos años que el Banco financia y monitorea.

PROYECTO**Magdalena de Kino, Sonora, México****Mejoras al Sistema de Agua Potable**

Tipo:	Agua potable
Costo total:	US \$3,203,844
Participación de BDAN:	US \$500,000
Fecha de certificación:	14-nov-19
Población a beneficiar:	12,187

DESCRIPCIÓN

Creación de tres sectores hidrométricos en las áreas de San Isidro, Fátima y El Polvorín, incluyendo construcción de tres líneas de conducción, reposición de tubería de distribución y tomas domésticas e instalación de medidores.

Beneficios comunitarios

Eliminación de fugas en la red de distribución y un servicio de agua más confiable al regular la presión e incorporar la redundancia en el sistema. Con estas mejoras se espera reducir las pérdidas de agua para lograr ahorros de aproximadamente 1 millón de metros cúbicos por año, así como ayudar a prevenir el riesgo de la contaminación cruzada por fugas y del estancamiento de agua en las líneas, con lo cual se mejorarán las condiciones de salud de los residentes en los sectores de San Isidro, Fátima y El Polvorín.

PARTICIPACIÓN DEL BDAN

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del PAC, los cuales complementan los fondos no reembolsables del Municipio y del Estado. El 14 de noviembre de 2019, el Banco aprobó recursos del PAC por hasta US\$500,000 para apoyar la ejecución del proyecto. El contrato de financiamiento correspondiente se firmó el 15 de abril de 2020.

AVANCE DEL PROYECTO

La construcción se divide en dos etapas. Los componentes de la primera etapa financiados con fondos mexicanos, que incluye la reposición de tubería de distribución y tomas domiciliarias en los tres sectores, así como la instalación de una porción de los micromedidores, empezó en septiembre de 2019 y concluyó en mayo de 2020.

Se encuentra en proceso la licitación de las obras de la segunda etapa, incluyendo las tres líneas de conducción, que se financiarán con recursos mexicanos. Se espera iniciar la licitación de los componentes del sistema que financia el Banco, incluyendo la compra de equipo y la instalación de macromedidores, micromedidores y telemetría, en agosto de 2020.

Marathon, Texas, EUA**Proyecto de Alcantarillado Sanitario**

Tipo:	Aguas residuales
Costo total:	US \$2,201,500
Participación de BDAN:	US \$2,201,500
Fecha de certificación:	9-nov-17
Población a beneficiar:	546

Reposición de una porción del colector principal que transporta las aguas residuales a la planta de tratamiento, así como el desmantelamiento del cárcamo y la instalación de nueve descargas domésticas.

Beneficios comunitarios

Prevención de derrames y desbordamientos de aguas residuales provocados por rupturas de tubería, contribuyendo así a reducir la contaminación del agua y el riesgo de enfermedades de transmisión hídrica. Dotación por primera vez de los servicios de alcantarillado y saneamiento a 9 hogares, de los cuales se recolectarán alrededor de 0.09 lps de aguas residuales.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF. El 7 de noviembre de 2017, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar recursos del BEIF por US\$1.55 millones para la construcción del proyecto. El contrato de financiamiento correspondiente se firmó el 21 de mayo de 2018. El primer desembolso se efectuó en enero de 2019. El 3 de octubre de 2019, la EPA acordó otorgar fondos adicionales del BEIF por US\$650,000 para cubrir el incremento en los costos de construcción en base a los resultados de la licitación, con lo cual la participación del BEIF asciende a US\$2.20 millones. El contrato de financiamiento modificado se firmó el 18 de noviembre del mismo año.

La licitación para la construcción del colector principal inició en junio de 2018; sin embargo, las propuestas recibidas rebasaron el presupuesto disponible. Trabajando con el licitante que cumplió cabalmente con los requisitos y cuya propuesta fue evaluada como la más baja, el promotor hizo modificaciones menores al alcance del trabajo para reducir los costos y también obtuvo recursos adicionales del BEIF de la EPA. La construcción inició en noviembre de 2018 y terminó en junio de 2020.

PROYECTO**Mina, Nuevo León, México****Proyecto de Energía Eólica “El Mezquite”**

Tipo:	Energía renovable
Costo total:	Reservado
Participación de BDAN:	US \$74,100,000
Fecha de certificación:	27-jun-17
Población a beneficiar:	432,965

DESCRIPCIÓN

Construcción de un parque eólico de 250 MW con 100 aerogeneradores, así como dos subestaciones eléctricas y una línea de transmisión, en terrenos rurales privados aproximadamente 145 km al norte de la mancha urbana de Monterrey.

Beneficios comunitarios

Prevención de la emisión de gases de efecto invernadero producidos por la generación de energía tradicional a partir de hidrocarburos, con lo cual se mejorará la calidad del aire, al tiempo que proveerá una fuente alterna de energía segura y confiable. Específicamente, se espera evitar la emisión de más de 428,787 toneladas métricas por año de bióxido de carbono (CO₂) y 1,175 toneladas métricas por año de óxidos de nitrógeno (NOx), al igual que otros contaminantes.

PARTICIPACIÓN DEL BDAN

El Banco es un acreedor para el promotor del proyecto, *Parque Eólico El Mezquite, S.A.P.I. de C.V.*, el cual celebró un contrato de compra de energía con una subsidiaria de la Comisión Federal de Electricidad (CFE). El 27 de junio de 2017, el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado por hasta US\$105.0 millones para la construcción del proyecto. El 1° de septiembre de 2017 se firmó un contrato de crédito por US\$74.10 millones y los desembolsos empezaron en octubre del mismo año. Dado que la construcción del proyecto está por terminar, el BDAN canceló la porción no contratada de su compromiso crediticio para este proyecto, la cual fue de US\$30.90 millones, con lo cual su participación en este proyecto se vio reducida a US\$74.10 millones.

AVANCE DEL PROYECTO

La construcción del parque eólico empezó en diciembre de 2017 y para el mes de junio de 2019 se encontraba mayormente terminada. La operación comercial del parque inició el 28 de junio del mismo año.

Nogales, Arizona, EUA**Mejoras al Sistema de Alcantarillado de Peña Blanca en el Arroyo Potrero**

Tipo:	Agua residuales
Costo total:	US \$500,000
Participación de BDAN:	US \$450,000
Fecha de certificación:	8-nov-18
Población a beneficiar:	1,262

Reubicación de un tramo de un emisor a presión por debajo del arroyo Potrero y mejoras a la estación de bombeo.

Beneficios comunitarios

Eliminación del riesgo de fallas en la tubería para evitar descargas de 3.68 litros por segundo (lps) de aguas residuales sin tratamiento en el arroyo Potrero. Mejor manejo del equipo de bombeo y mayor eficiencia energética, con lo cual se reducirán los costos de operación y mantenimiento.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del PAC para complementar los fondos aportados por la Ciudad. El 8 de noviembre de 2018, el Banco aprobó recursos del PAC por hasta US\$450,000 para sufragar parte de los costos de construcción. El contrato de financiamiento correspondiente se firmó el 10 de julio de 2019.

La construcción del emisor empezó en mayo de 2020 y se espera que lleve aproximadamente cuatro meses para terminarse.

PROYECTO**Nogales, Sonora, México****Ampliación de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario a las Colonias Suroeste de Nogales, Sonora**

Tipo:	Agua y aguas residuales
Costo total:	US \$10,483,888
Participación de BDAN:	US \$5,259,444
Fecha de certificación:	17-nov-16
Población a beneficiar:	16,701

DESCRIPCIÓN

Ampliación de los sistemas de distribución de agua potable y alcantarillado sanitario hacia zonas no atendidas de las colonias Flores Magón, Las Torres, Luis D. Colosio, El Rastro, Las Primavera, y Jardines de la Montaña, incluyendo la instalación de conexiones domésticas.

Beneficios comunitarios

Dotación por primera vez de los servicios de alcantarillado y saneamiento, lo que reduce los riesgos de contaminación del agua superficial y subterránea al eliminar los pozos negros y las descargas directas de aguas residuales en predios y calles y contribuye a un medio ambiente más limpio y sano para los habitantes. En particular, se estima que se recolectarán y tratarán 41 litros por segundo de aguas residuales. Extensión de los servicios de agua potable a los hogares que actualmente no están conectados al sistema de distribución.

PARTICIPACIÓN DEL BDAN

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF para complementar fondos federales, estatales y municipales. El 9 de noviembre de 2016, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar recursos del BEIF por un monto de US\$5.26 millones para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 10 de julio de 2017. El primer desembolso se efectuó en febrero de 2018.

AVANCE DEL PROYECTO

La construcción de la primera etapa de redes financiada con fondos mexicanos se concluyó en diciembre de 2016. La construcción del colector Tecnológico que financia el Banco empezó en febrero de 2018 y terminó en agosto del mismo año.

La construcción de las redes de alcantarillado de las etapas 2 y 3 concluyó en abril de 2020. La licitación se encuentra en proceso para las redes de alcantarillado y conexiones domiciliarias de la etapa 4, así como el resto de las conexiones domiciliarias de las etapas 2 y 3. Se espera adjudicar el contrato en julio de 2020.

Nuevo Casas Grandes, Chihuahua, México**Equipo para las Operaciones del Relleno Sanitario**

Tipo:	Residuos sólidos
Costo total:	US \$500,000
Participación de BDAN:	US \$500,000
Fecha de certificación:	16-jun-16
Población a beneficiar:	59,337

Adquisición de nuevo equipo para operar el relleno sanitario, incluyendo un tractor "bulldozer", una retroexcavadora, un camión de volteo, un camión cisterna, un camión con capacidad de 3.5 o 4 toneladas con un mecanismo hidráulico de volteo, una báscula para vehículos, un generador portátil, una soldadora portátil y una máquina lavadora a presión.

Beneficios comunitarios

Optimización de las operaciones del relleno sanitario para la disposición de hasta 55 toneladas métricas de residuos sólidos diariamente de conformidad con las leyes y reglamentos vigentes, lo que reducirá los riesgos relacionados con la contaminación de suelos y aguas subterráneas, así como las enfermedades transmitidas por vectores.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del PAC, los cuales complementan las inversiones realizadas por el Municipio y el Gobierno de México para construir el relleno sanitario. El 16 de junio de 2016, el Banco aprobó recursos del PAC por hasta US\$500,000 para cubrir el costo del equipo. El contrato de financiamiento correspondiente se firmó el 12 de diciembre de 2016. Los desembolsos empezaron en diciembre de 2017.

La licitación para la adquisición de equipo empezó en junio de 2017, pero ninguna de las propuestas recibidas reunió los requisitos para adjudicación de los contratos. Se realizó un nuevo proceso de licitación en septiembre de 2017 y se adjudicaron contratos para la compra de un camión de volteo, un camión cisterna, un tractor "bulldozer", una retroexcavadora y un camión con capacidad de 4 toneladas en noviembre del mismo año. Dicho equipo se entregó en febrero de 2018 y se proporcionó capacitación al operador del relleno sanitario.

Los recursos restantes del PAC se aplican al costo del paquete de servicios de mantenimiento a dos años que se incluyó en la compra del equipo.

PROYECTO**Palmview, Texas, EUA****Proyecto de Alcantarillado y Saneamiento del Sector Oriente de Agua SUD**

Tipo:	Aguas residuales
Costo total:	US \$48,200,000
Participación de BDAN:	US \$6,000,000
Fecha de certificación:	8-may-14
Población a beneficiar:	8,183

DESCRIPCIÓN

Construcción de un sistema de alcantarillado sanitario e infraestructura de conducción para la ciudad de Palmview y zonas adyacentes, incluyendo la instalación de descargas domiciliarias y el desmantelamiento de fosas sépticas.

Beneficios comunitarios

Dotación por primera vez de los servicios de alcantarillado y saneamiento a la comunidad y sus zonas aledañas, lo que reducirá los riesgos ambientales y sanitarios asociados con la inadecuada disposición de aguas negras y así contribuirá a un medio ambiente más limpio y sano. Específicamente, se recolectarán y tratarán aproximadamente 40 litros por segundo (lps) de aguas residuales.

PARTICIPACIÓN DEL BDAN

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF para complementar recursos crediticios y no reembolsables del Estado. El 18 de marzo de 2020, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar recursos del BEIF por US\$6.0 millones para cubrir la instalación de descargas domiciliarias y el desmantelamiento de fosas sépticas. El contrato de financiamiento correspondiente se firmó el 18 de mayo de 2020.

AVANCE DEL PROYECTO

Con los recursos estatales, se ha concluido la construcción del sistema de alcantarillado, cinco estaciones de bombeo y el emisor a presión para conectar el sistema a la Planta de tratamiento de aguas residuales en Misión, TX.

En junio de 2020 se adjudicó el contrato para la instalación de descargas domiciliarias y el desmantelamiento de fosas sépticas que financiará el Banco. El trabajo esta previsto para empezar en julio del mismo año.

Pitiquito, Sonora, México**Parque de Energía Solar "Puerto Libertad"**

Tipo:	Energía renovable
Costo total:	Reservado
Participación de BDAN:	US \$65,992,000
Fecha de certificación:	8-mar-18
Población a beneficiar:	477,196

Construcción de una planta de energía solar de 317.5 MW_{CA} con módulos fotovoltaicos montados en seguidores solares monoaxiales en una zona rural del desierto de Sonora.

Beneficios comunitarios

Prevención de la emisión de gases de efecto invernadero producidos por la generación de energía tradicional a partir de hidrocarburos, con lo cual se mejorará la calidad del aire, al tiempo que proveerá una fuente alterna de energía segura y confiable. Específicamente, se espera evitar la emisión de más de 440,390 toneladas métricas por año de bióxido de carbono equivalente (CO₂e).

El Banco es un acreedor para las dos empresas del proyecto, AT Solar V, S. de R.L. de C.V., y Tuto Energy II, S.A.P.I. de C.V., las cuales celebraron contratos de compra de energía con dos subsidiarias de la Comisión Federal de Electricidad (CFE), así como con un comprador privado. El 8 de marzo de 2018, el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado hasta por US\$75.0 millones para la construcción del proyecto. El 12 de julio de 2018, se firmó un contrato de crédito por US\$65.99 millones y el primer desembolso se efectuó en agosto del mismo año. Dado que la construcción del proyecto está por terminar, el BDAN canceló la porción no contratada de su compromiso crediticio para este proyecto, la cual fue de US\$9.01 millones, con lo cual su participación en este proyecto se vio reducida a US\$65.99 millones. El último desembolso del crédito se realizó el 2 de diciembre de 2019.

La construcción del parque solar empezó en enero de 2018 y para el mes de junio de 2019 se encontraba mayormente terminada. La operación comercial del parque inició el 5 de junio de 2019.

PROYECTO**Playas de Rosarito, Baja California, México****Proyecto de Infraestructura Urbana Básica**

Tipo:	Infraestructura urbana básica
Costo total:	US \$14,558,707
Participación de BDAN:	US \$13,650,811
Fecha de certificación:	14-may-15
Población a beneficiar:	90,688

DESCRIPCIÓN

Pavimentación de aproximadamente 34,518 m² de calles de terracería, rehabilitación de aproximadamente 39,676 m² de pavimentación de calles en malas condiciones y otras mejoras viales, reemplazo de tubería de agua potable y alcantarillado sanitario, así como de equipo de alumbrado público y adquisición de equipo de mantenimiento.

Beneficios comunitarios

Las obras de pavimentación contribuirán a una mejor calidad del aire al reducir el polvo generado por el tráfico vehicular en calles sin pavimento y al aliviar el congestionamiento en horas pico. Específicamente, se espera que una mayor cobertura de pavimentación evite la emisión de 32.8 toneladas métricas/año de partículas PM₁₀, mientras que una mejor movilidad coadyuvará a reducir las emisiones nocivas de vehículos, incluyendo aproximadamente 77.43 kg/año de compuestos orgánicos volátiles, 491 kg/año de monóxido de carbono y 157.54 kg/año de óxidos de nitrógeno. Además, se proporcionarán vialidades más seguras para los automovilistas y peatones y se permitirá el acceso más rápido de los servicios de emergencia. El reemplazo de luminarias ayudará a reducir en aproximadamente un 9.6% el consumo anual de energía eléctrica, con lo cual se evitará la emisión de aproximadamente 33 toneladas métricas/año de dióxido de carbono. Además, el proyecto apoyará la prestación de un adecuado servicio de agua potable y aguas residuales.

PARTICIPACIÓN DEL BDAN

El Banco es un acreedor directo para financiar parte de la construcción de la nueva infraestructura y equipo (con un costo estimado de US\$5.11 millones), junto con recursos del gobierno federal, así como para refinanciar un crédito existente (estimado de US\$12.0 millones) a fin de obtener un plazo más largo y mejores condiciones financieras, lo que permitirá al Municipio aplicar parte de los ahorros a inversiones en necesidades de infraestructura adicional. El 14 de mayo de 2015, el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado denominado en pesos por un monto estimado de US\$16.25 millones para refinanciar el crédito existente y financiar aproximadamente el 80% del costo de las nuevas obras de infraestructura y equipo. El 9 de junio de 2015, se firmó un contrato de crédito por US\$16.10 millones con el Municipio. El 1° de septiembre del mismo año se desembolsó el crédito en su totalidad por un total de US\$13.65 millones: US\$9.98 millones para refinanciar el crédito existente y US\$3.67 millones para cubrir parte del costo de la nueva infraestructura y equipo.

AVANCE DEL PROYECTO

El Municipio ya ha realizado aproximadamente 23,300 m² de nueva pavimentación. Un contrato financiado por el Banco para la pavimentación de calles con asfalto (aprox. 32,600 m²), que incluyó la reposición de tubería de alcantarillado sanitario, se terminó en junio de 2016. Un contrato financiado por el banco para regeneración urbana que incluyó pavimentación de calles con concreto (aprox. 2,163 m²), banquetas, iluminación, áreas verdes y reposición de tubería de agua potable y alcantarillado sanitario, se terminó en agosto de 2016. Un tercer contrato de pavimentación de calles (7,912 m²) financiado por el Banco se terminó en septiembre de 2017.

El Municipio ha decidido reasignar los fondos destinados al reemplazo de equipo de alumbrado público y aplicarlos a mejoras en la calle principal para aliviar la congestión vehicular durante las horas pico. Se ha solicitado la aprobación del Congreso del Estado para realizar este cambio.

PROYECTO**Presidio, Texas, EUA****Proyecto de Mejoras al Sistema de Agua Potable**

Tipo:	Agua potable
Costo total:	US \$4,500,000
Participación de BDAN:	US \$3,800,000
Fecha de certificación:	14-nov-19
Población a beneficiar:	4,000

DESCRIPCIÓN

Extensión del sistema de distribución de agua potable a lo largo de la carretera 67, incluyendo construcción de una estación de bombeo y un tanque elevado de almacenamiento de 189 m³, y construcción de una línea de conducción entre dos tanques.

Beneficios comunitarios

Mejor sustentabilidad del sistema al reducir la presión en la red de distribución, con lo cual se eliminarán rupturas de tubería que podrían propiciar la contaminación del abastecimiento de agua y se prevendrá la pérdida de por lo menos 3.5 litros por segundo de agua de la red. Dotación por primera vez del acceso a los servicios de agua potable para 10 hogares.

PARTICIPACIÓN DEL BDAN

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF, así como un acreedor directo. El 4 de octubre de 2019, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar recursos del BEIF por US\$3.0 millones para la construcción del proyecto. El 14 de noviembre de 2019, el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado por hasta US\$800,000 para integrar la estructura financiera del proyecto. El contrato del BEIF se firmó el 11 de marzo de 2020.

AVANCE DEL PROYECTO

La licitación de obras empezó en abril de 2020. Las ofertas recibidas rebasaron el presupuesto disponible, por lo que la Ciudad ha solicitado al BDAN una ampliación del crédito para cubrir los costos adicionales. Se espera adjudicar el contrato de construcción en julio de 2020 y el trabajo está programado para iniciar en agosto del mismo año.

Región Cinco Manantiales, Coahuila, México**Equipo para las Operaciones del Relleno Sanitario y Recolección de Residuos Sólidos**

Tipo:	Residuos sólidos
Costo total:	US \$551,950
Participación de BDAN:	US \$500,000
Fecha de certificación:	16-jun-16
Población a beneficiar:	77,800

Adquisición de una retroexcavadora y un camión cisterna para operar el relleno sanitario, así como cinco vehículos de recolección para los municipios de Allende, Morelos, Nava, Villa Unión y Zaragoza.

Beneficios comunitarios

Optimización de las operaciones del relleno sanitario para la disposición de hasta 75 toneladas métricas de residuos sólidos diariamente de conformidad con las leyes y reglamentos vigentes, lo que reducirá los riesgos relacionados con la contaminación de suelos y aguas subterráneas, así como las enfermedades transmitidas por vectores. Mejores servicios de recolección para aproximadamente 21,600 hogares.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del PAC, para complementar los recursos aportados por Asociación Pro-limpieza de los Cinco Manantiales de Coahuila, A.C., organización sin fines de lucro que opera el relleno sanitario regional. El 16 de junio de 2016, el Banco aprobó recursos del PAC por hasta US\$500,000 para cubrir hasta el 90% del costo del equipo. El contrato de financiamiento correspondiente se firmó el 2 de febrero de 2017. Los desembolsos empezaron en diciembre de 2017.

La licitación para la adquisición de equipo empezó en agosto de 2017 y en el siguiente mes de septiembre, se adjudicó un contrato para la compra de dos camiones recolectores para las comunidades de Morelos y Villa Unión, los cuales fueron entregados en febrero de 2018. En junio de 2018 se adjudicó un contrato para la compra de tres camiones recolectores. Dos de los camiones fueron entregados al promotor del proyecto en el mes de julio y el tercer camión se entregó en agosto de 2018. En marzo de 2019, se proporcionó a operadores de los cinco municipios capacitación en la adecuada operación y mantenimiento de los camiones.

La compra del equipo incluyó un paquete de servicios de mantenimiento a dos años que se financia conjuntamente entre el promotor y el Banco. Después de haber comprobado el costo final de los cinco camiones y como resultado de ahorros derivados de fluctuaciones cambiarias, el promotor evalúa si quedan suficientes fondos para comprar un camión cisterna.

PROYECTO**Región frontera mexicana****Programa de Mejora al Transporte Público en la Zona Fronteriza de México (piloto)**

Tipo:	Transporte público
Costo total:	US \$ 13,546,264
Participación de BDAN:	US \$ 13,161,892
Fecha de certificación:	24-jun-14
Población a beneficiar:	

DESCRIPCIÓN

Programa de financiamiento para apoyar la compra o arrendamiento financiero de autobuses de bajas emisiones contaminantes fabricadas por DINA Camiones, S.A. de C.V. (Dina), dentro de la franja fronteriza mexicana de 300 km en la que opera el Banco.

Beneficios comunitarios

El uso de nuevos vehículos diésel que cumplen, como mínimo, con las normas de emisión establecidas por la EPA en 2004, permitirá reducir el nivel de emisiones de óxidos de nitrógeno (NOx) e hidrocarburos (HC) en aproximadamente un 50%, así como el nivel de emisiones de bióxido de carbono (CO₂) en aproximadamente un 24%. En el caso de los vehículos que funcionan con gas natural comprimido cuya tecnología cumple con las normas de emisión establecidas por la EPA en 2013, se realiza una reducción mucho mayor de emisiones de contaminantes criterio.

PARTICIPACIÓN DEL BDAN

El Banco es acreedor directo a Mercader Financial, S.A., SOFOM, E.R., empresa cautiva y filial de Dina. El 24 de junio de 2014 el Banco autorizó un crédito a tasa de mercado en la forma de una línea de crédito revolvente por hasta \$120 millones de pesos para cubrir aproximadamente el 80% del costo del programa de financiamiento. El contrato correspondiente fue firmado el 30 de septiembre de 2014 y el primer desembolso se efectuó en octubre de 2015. Los primeros \$120.0 millones de pesos fueron totalmente ejercidos en abril de 2016, por un monto equivalente a US\$7.04 millones. Sin embargo, dada la naturaleza revolvente de la línea de crédito, Mercader puede realizar pagos mensuales y tener estos recursos disponibles para volver a retirar durante el período de disposición que terminará en octubre de 2025. Hasta la fecha, se han desembolsado un total de US\$10.91 millones a través de la línea de crédito.

AVANCE DEL PROYECTO

En el último trimestre de 2015, un total de 33 autobuses fueron financiados a través del programa a dos compañías de transporte público. Una compañía en Hermosillo, Son. adquirió 30 autobuses diésel para reemplazar parte de su parque vehicular, mientras otra compañía en Tijuana, B.C. compró tres autobuses diésel para ampliar su parque vehicular. En abril de 2016, una compañía en Cd. Juárez, Chih. adquirió 25 autobuses que funcionan con gas natural comprimido (GNC) para reemplazar parte de su flotilla existente. En noviembre de 2017, dos compañías en Guadalupe, N.L. adquirieron 8 autobuses diésel y 10 autobuses GNC. En agosto de 2018, una compañía de transporte público en Guadalupe, N.L. adquirió 21 autobuses diésel. En marzo de 2019, se adquirieron un total de 10 autobuses diésel por dos compañías de transporte público en dos municipios en la zona metropolitana de Monterrey, N.L.. A la fecha, un total de 107 autobuses han sido financiados a través del programa.

PROYECTO**Región fronteriza mexicana****Programa para la Adquisición de Vehículos de Bajas Emisiones en la Zona Fronteriza de México**

Tipo:	Transporte público
Costo total:	US \$ 76,017,161
Participación de BDAN:	US \$ 69,840,256
Fecha de certificación:	13-sep-16
Población a beneficiar:	

DESCRIPCIÓN

Programa de financiamiento para apoyar la compra o arrendamiento financiero de autobuses de bajas emisiones contaminantes fabricadas por DINA Camiones, S.A. de C.V., dentro de la franja fronteriza mexicana de 300 km en la que opera el Banco.

Beneficios comunitarios

Mejor calidad del aire al utilizar los nuevos vehículos que producen menos gases de efecto invernadero que los modelos más antiguos. Conforme al contrato modificatorio, las unidades que operan a base de diésel deberán cumplir con los límites de emisión establecidos en la NOM-044-SEMARNAT-2017, en particular, con el estándar 1AA (equivalente a los límites fijados por la EPA en 2007) hasta el cierre de 2019 y con el estándar 1B (equivalente a los límites establecidos por la EPA en 2010) a partir de enero de 2020; y las unidades que operan a base de gas natural comprimido (GNC) deberán cumplir con límites de emisión equivalentes a los estándares fijados por la EPA en 2016. En comparación con las tecnologías de diésel utilizadas en 1998, los vehículos diésel que cumplen con los límites fijados por la EPA en 2007 pueden reducir las emisiones de óxidos de nitrógeno e hidrocarburos en un 70% y de material particulado (PM_{2.5}) en un 77%.

PARTICIPACIÓN DEL BDAN

El Banco es acreedor directo a Mercader Financial, S.A., SOFOM, E.R., empresa cautiva y filial de Dina. El 13 de septiembre de 2016 el Banco autorizó un crédito a tasa de mercado en la forma de una línea de crédito revolvente por hasta \$500.0 millones de pesos para cubrir aproximadamente el 80% del costo de los nuevos vehículos. El contrato correspondiente fue firmado el 22 de septiembre de 2016 y el primer desembolso se efectuó el mismo mes. Los primeros \$500.0 millones de pesos fueron totalmente ejercidos al mes de noviembre de 2016, por un monto equivalente a US\$25.80 millones. El 5 de noviembre de 2018, el Banco aprobó una ampliación del crédito por \$380 millones de pesos (cuyo valor en dólares se estima en US\$20.13 millones). El contrato de crédito modificado se firmó el 15 de noviembre del mismo año. Dada la naturaleza revolvente de la línea de crédito, Mercader puede realizar pagos mensuales y tener estos recursos disponibles para volver a retirar durante el período de disposición que terminará en noviembre de 2028. Hasta la fecha, se han desembolsado un total de US\$58.780 millones a través de la línea de crédito.

AVANCE DEL PROYECTO

En 2016, un total de 285 autobuses —178 que funcionan con diésel y 107 con gas natural comprimido (GNC)— fueron financiados a 12 compañías de transporte público para ampliar o reemplazar parte de sus parques vehiculares en Ciudad Juárez, Chih.; Hermosillo, Son.; Tijuana, B.C.; y en cinco municipios en el área metropolitana de Monterrey, N.L.. En 2017, un total de 41 autobuses (39 diésel y 2 CNG) fueron financiados a cuatro compañías de transporte público en Cd. Juárez, Chih. y cuatro municipios en el área metropolitana de Monterrey, N.L.. En 2018, un total de 142 autobuses (59 diésel y 83 CNG) fueron financiados a seis compañías de transporte público en cinco municipios en la zona metropolitana de Monterrey, N.L.. En 2019, un total de 147 autobuses (77 diésel y 70 CNG) fueron financiados a cinco compañías de transporte público en cuatro municipios en la zona metropolitana de Monterrey, Nuevo León. A la fecha, un total de 615 autobuses han sido financiados a través del programa.

PROYECTO**Reynosa, Tamaulipas, México****Proyecto de Mejoras a los Sistemas de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento**

Tipo:	Aguas residuales
Costo total:	US \$15,658,735
Participación de BDAN:	US \$7,080,512
Fecha de certificación:	6-may-16
Población a beneficiar:	266,853

DESCRIPCIÓN

Ampliación de la Planta de Tratamiento Aguas Residuales (PTAR) No. 2 para incrementar su capacidad de 250 litros por segundo (lps) a 750 lps, así como construcción de la Estación de Bombeo No. 278, rehabilitación de Estación de Bombeo No. 1 y desmantelamiento de tres estaciones de bombeo.

Beneficios comunitarios

Con la ampliación de la cobertura de saneamiento se prevendrá que las descargas de aguas negras entren el río Bravo, lo que reducirá la contaminación ambiental y el riego de transmisión de enfermedades hídricas, contribuyendo así a una fuente de agua más sana tanto para los habitantes locales como para las comunidades río abajo. Específicamente, se estima que se recolectarán y tratarán un promedio de 400 lps de aguas residuales.

PARTICIPACIÓN DEL BDAN

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF, para complementar fondos federales aportados a través de la CONAGUA. El 23 de marzo de 2016, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$7.08 millones para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 16 de junio de 2016. El primer desembolso se efectuó en mayo de 2017.

AVANCE DEL PROYECTO

La construcción para ampliar la PTAR No. 2 empezó en 2014 con fondos mexicanos y se espera terminar en junio de 2021. La construcción de las Estaciones de Bombeo N° 1 y N° 278 que financia el Banco inició en mayo de 2017. El trabajo en la estación No. 1 concluyó en mayo de 2020. La construcción de la estación No. 278 se suspendió temporalmente para reemplazar al contratista. El trabajo se reanudó en febrero de 2019 y tiene un avance aproximado del 94%.

Reynosa, Tamaulipas, México**Proyecto de Energía Eólica "Delaro"**

Tipo:	Energía renovable
Costo total:	Reservado
Participación de BDAN:	US \$50,000,000
Fecha de certificación:	14-nov-19
Población a beneficiar:	226,219

Construcción de un parque eólico de 117 MW con 27 aerogeneradores, así como una subestación eléctrica y una línea de transmisión en una zona rural a aproximadamente 40 km al suroeste del área urbana de la ciudad.

Beneficios comunitarios

Prevención de la emisión de gases de efecto invernadero producidos por la generación de energía tradicional a partir de hidrocarburos, con lo cual se mejorará la calidad del aire, al tiempo que proveerá una fuente alterna de energía segura y confiable. Específicamente, se espera evitar la emisión de más de 195,326 toneladas métricas por año de bióxido de carbono (CO₂) y 615 toneladas métricas/año de SO₂, entre otros contaminantes.

El Banco es un acreedor para la empresa del proyecto, *Delaro, S.A.P.I. de C.V.*, el cual celebró contratos de compra de energía con varias compañías privadas. El 14 de noviembre de 2019, el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado hasta por US\$50 millones para la construcción del proyecto. El 16 de diciembre del mismo año, se firmó un contrato de crédito por US\$32 millones.

Se espera que la construcción del parque eólico inicie en el último trimestre de 2020.

PROYECTO**San Quintín, Baja California, México****Planta Desaladora**

Tipo:	Agua potable
Costo total:	US \$48,202,093
Participación de BDAN:	US \$36,610,000
Fecha de certificación:	8-mar-18
Población a beneficiar:	86,414

DESCRIPCIÓN

Construcción de una planta desaladora para agua de mar con capacidad de producción de 250 lps de agua potable para el valle San Quintín en el municipio de Ensenada, B.C.

Beneficios comunitarios

Desarrollo de una nueva fuente de abastecimiento de agua, necesaria para asegurar el servicio sustentable y confiable de agua potable para los habitantes del valle San Quintín, lo que contribuye a la preservación de los mantos acuíferos subterráneos y a la salud humana.

PARTICIPACIÓN DEL BDAN

El Banco es un acreedor directo para complementar las aportaciones de capital privado del concesionario, Desaladora Kenton, S.A. de C.V., a través de una asociación pública-privada con la Comisión Estatal del Agua de Baja California (CEA). El 8 de marzo de 2018, el Banco autorizó un crédito a tasa de mercado por hasta US\$36.61 millones para cubrir aproximadamente el 76% del costo del proyecto. El contrato de crédito se celebró el 28 de marzo del mismo año con el concesionario privado y se cumplió la condición suspensiva para el compromiso del crédito el 30 de septiembre de 2018.

AVANCE DEL PROYECTO

El proyecto se llevó a cabo mediante un contrato de construcción operación y transferencia (BOT). La construcción del proyecto fue aplazada debido al cambio de gobierno a nivel estatal y municipal.

Soto la Marina, Tamaulipas, México**Sistema de Agua Potable para la comunidad de José Silva Sánchez**

Tipo:	Agua potable
Costo total:	US \$260,000
Participación de BDAN:	US \$250,000
Fecha de certificación:	19-jun-18
Población a beneficiar:	135

Construcción de un sistema de agua potable que incluye la instalación de una línea de interconexión, un tanque de almacenamiento y una red de distribución, así como el equipamiento de un pozo existente que incluye una nueva interconexión eléctrica, equipo de bombeo y sistema de desinfección.

Beneficios comunitarios

Dotación por primera vez del acceso a un servicio confiable y sustentable de agua potable para 33 hogares, lo que eliminará los riesgos para la salud asociados con el transporte y almacenamiento inadecuados de agua.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del PAC, para complementar fondos aportados por la Comisión Estatal del Agua de Tamaulipas (CEAT) y la Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Soto la Marina (COMAPA). El 19 de junio de 2018, el Banco aprobó recursos del PAC por hasta US\$250,000 para cubrir hasta el 90% del costo del proyecto, incluyendo posibles fluctuaciones en el tipo de cambio y costos imprevistos de construcción. El contrato correspondiente se firmó el 7 de marzo de 2019.

En mayo de 2020 se adjudicó un contrato para la construcción de las obras y el trabajo está previsto para empezar en julio del mismo año.

PROYECTO**Sunland Park y Santa Teresa, Nuevo México, EUA****Proyecto de Tratamiento de Aguas Residuales del Camino Real Regional Utility Authority**

Tipo:	Aguas residuales
Costo total:	US \$12,700,000
Participación de BDAN:	US \$9,000,000
Fecha de certificación:	23-abr-15
Población a beneficiar:	6,438

DESCRIPCIÓN

Reemplazo de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) Norte con una capacidad de 22 lps por una nueva planta tipo paquete con una capacidad de 44 lps, en la cual se utilizará tecnología de aireación extendida, así como la rehabilitación del cárcamo "View Pointe".

Beneficios comunitarios

Mayor capacidad de saneamiento y mejor calidad del efluente de conformidad con los requerimientos del permiso vigente, con lo cual se eliminará el riesgo de descargas de aguas residuales sin tratamiento o con tratamiento inadecuado. Específicamente, la nueva planta tratará 30.6 lps de aguas residuales generadas por las 1,981 conexiones domésticas a las que da servicio la PTAR Norte y además tendrá la capacidad para ampliarse para satisfacer la demanda adicional en el futuro.

PARTICIPACIÓN DEL BDAN

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF para complementar recursos no reembolsables del Estado de Nuevo México. El 23 de diciembre de 2014, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$8.00 millones para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 18 de mayo de 2015. El 8 de mayo de 2017, la EPA acordó otorgar fondos adicionales del BEIF por US\$1.0 millón para cubrir parte del incremento de costos de construcción en base a los resultados de la licitación, con lo cual la participación del BEIF asciende a US\$9.0 millones. El primer desembolso de los recursos del BEIF se efectuó en diciembre de 2017. El contrato del BEIF modificado para incluir los fondos adicionales se firmó el 15 de enero de 2018.

AVANCE DEL PROYECTO

La construcción de la nueva planta empezó en julio de 2017 y concluyó en marzo de 2019, junto con la rehabilitación de la estación de bombeo "View Pointe". La planta se encuentra en operación.

PROYECTO**Tijuana y Playas de Rosarito,
Baja California, México****Ampliación de los Sistemas de Agua Potable,
Alcantarillado y Saneamiento**

Tipo:	Agua y aguas residuales
Costo total:	US \$48,420,000
Participación de BDAN:	US \$29,457,459
Fecha de certificación:	21-jul-09
Población a beneficiar:	1,111,891

DESCRIPCIÓN

Ampliación de los sistemas de distribución de agua potable y de alcantarillado en Tijuana, ampliación del sistema de alcantarillado en Playas de Rosarito, incremento de la capacidad de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) Rosarito I y terminación de la PTAR La Morita y la PTAR Tecolote-La Gloria.

Beneficios comunitarios

Reducción de los riesgos ambientales y sanitarios asociados con la inadecuada disposición de aguas negras, lo que contribuirá a un medio ambiente más limpio y sano para los habitantes. Se estima que se recolectarán y tratarán 131 lps de aguas residuales antes de su descarga en el océano Pacífico. Prestación de los servicios de agua potable a áreas actualmente no atendidas.

PARTICIPACIÓN DEL BDAN

El Banco es un acreedor para complementar los recursos propios del organismo operador, CESPT. Además, varios componentes del proyecto serán financiados con recursos del BEIF, junto con recursos federales de México. El 21 de julio de 2009, el Banco autorizó un crédito a tasa de mercado por US\$27.96 millones para el proyecto. El 17 de julio de 2009, la EPA aprobó la recomendación del Banco para aportar asistencia del BEIF por US\$2.20 millones: US\$1.36 millones para la PTAR Rosarito I y US\$845,682 para las redes de alcantarillado en las col. Independencia, Atlán y Lomas de Rosarito. Las tres redes sanitarias se terminaron con fondos mexicanos, por lo que todos los fondos del BEIF se destinaron a la planta Rosarito I. El 18 de septiembre de 2009, se firmó un primer contrato de crédito por US\$22.08 millones y los desembolsos empezaron en diciembre de 2009. La CESPT determinó que no necesitó el resto del crédito y el 6 de agosto de 2010 el compromiso de la segunda parte del crédito fue cancelado, con lo cual la participación del Banco se vio reducida a US\$24.28 millones. El 1º de febrero de 2011, dos obras adicionales fueron certificadas para ser financiadas con una porción del crédito: la PTAR La Morita y la PTAR Tecolote-La Gloria. El 16 de febrero de 2011, la EPA aprobó la recomendación del Banco para aportar asistencia del BEIF por US\$1.50 millones para ampliar la red de drenaje del Ejido Plan Libertador en Playas de Rosarito y US\$430,567 para ampliar de la red de drenaje de la Col. Alcatraces en Tijuana. Como resultado, la participación del Banco asciende a US\$26.21 millones. El 26 de octubre de 2012, tres obras adicionales fueron certificadas para ser financiadas con una porción del crédito: una red de alcantarillado en la col. La Cuesta, el colector Farallón y el emisor SEDUE-SAAS. El 3 de diciembre de 2014, se certificaron obras adicionales de rehabilitación en Tijuana para ser financiadas con una porción del crédito, así como con recursos del BEIF por US\$3 millones, por lo que, la participación del Banco asciende a US\$29.20 millones. Al 31 de diciembre de 2019, se había cancelado el compromiso de fondos del BEIF por US\$1.48 millones que eran destinados a cuatro proyectos, lo que reduce la participación del Banco a US\$29.46 millones.

AVANCE DEL PROYECTO

Cinco tanques de almacenamiento de agua (11,000 m³), dos estaciones de bombeo y redes de agua potable en cuatro colonias, así como dos emisores han sido concluidos. La construcción del colector Matanuco con una longitud de 9 km se concluyó en julio de 2010. La planta La Morita también ha sido terminada y entró en operación en agosto de 2010. La red de alcantarillado La Cuesta en Tijuana se terminó en enero de 2013. La rehabilitación del emisor SEDUE-SAAS se terminó en abril de 2013. La ampliación de la PTAR Rosarito I se terminó en septiembre de 2013. La rehabilitación del colector Farallón se concluyó en febrero de 2014. Las redes de alcantarillado en el Ejido Plan Libertador en Playas de Rosarito y en la Col. Alcatraces en Tijuana se terminaron en diciembre de 2013. La instalación de descargas adicionales relacionadas con estos dos proyectos terminó en septiembre de 2014. La rehabilitación de cuatro colectores en Tijuana se concluyó en diciembre de 2015. La construcción de la cuarta etapa del colector Sánchez Tabuada se terminó en febrero de 2016. La rehabilitación de dos secciones de un colector que financia el Banco empezó en julio de 2015 y terminó en febrero de 2016. Dos contratos para la instalación de descargas domiciliarias fueron terminados en septiembre de 2016. La rehabilitación de tres colectores se inició en septiembre de 2016 y se terminó en mayo de 2017. La rehabilitación del sistema de alcantarillado que descarga al colector Las Américas en Tijuana inició en agosto de 2017 y terminó en octubre de 2018.

La planta Tecolote-La Gloria tiene un avance del orden del 55%; sin embargo, la construcción ha sido parada debido a una disputa con el contratista.

PROYECTO**DESCRIPCIÓN****PARTICIPACIÓN DEL BDAN****AVANCE DEL PROYECTO****Tijuana, Baja California, México****Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales “Tecolote-La Gloria”**

Tipo:	Aguas residuales
Costo total:	US \$8,228,555
Participación de BDAN:	US \$4,129,079
Fecha de certificación:	1-feb-11
Población a beneficiar:	187,036

Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales “Tecolote-La Gloria” con una capacidad de 381 lps.

Beneficios comunitarios

Reducción de los riesgos ambientales y sanitarios asociados con la descarga de aguas negras, tanto para los habitantes locales como para otras comunidades cercanas en la costa Pacífica, incluyendo las de California.

El Banco otorga recursos crediticios para integrar la estructura financiera de este proyecto, la cual también incluye recursos propios del organismo operador, CESPT, así como aportaciones de recursos no reembolsables del gobierno federal de México y un crédito concedido por el Banco de Cooperación Internacional de Japón (JBIC). El 18 de septiembre de 2009, el Banco y la CESPT firmaron un contrato de crédito por US\$22.08 millones para financiar varias obras de agua potable, alcantarillado y saneamiento. De este crédito, aproximadamente US\$4.13 millones se destinan a la implementación de este proyecto; sin embargo, su disposición se ha retrasado debido a que la construcción del proyecto fue suspendida.

La planta Tecolote-La Gloria tiene un avance del orden del 55%, financiada con recursos mexicanos; sin embargo, la construcción ha sido parada debido a una disputa con el contratista.

Tijuana, Baja California, México**Rehabilitación del Colector Poniente**

Tipo:	Aguas residuales
Costo total:	US \$3,014,000
Participación de BDAN:	US \$1,524,360
Fecha de certificación:	9-nov-14
Población a beneficiar:	86,950

Rehabilitación de tres tramos del colector Poniente, junto con la reposición de algunos de los subcolectores relacionados

Beneficios comunitarios

Reducción del riesgo de rupturas y fugas, lo que evitará la posible contaminación de aguas subterráneas y superficiales. Específicamente, se prevendrán descargas no controladas de alrededor de 177 lps de aguas residuales que pudieran afectar el río Tijuana, un cuerpo de agua transfronterizo.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF para complementar aportaciones federales y recursos propios del organismo operador, CESPT. El 8 de noviembre de 2017, la EPA aprobó la recomendación del Banco para aportar recursos del BEIF por US\$1.17 millones para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 13 de abril de 2018. El 8 de junio de 2017, la EPA acordó otorgar fondos adicionales del BEIF por US\$350,000 para cubrir mayores costos de construcción en base a los resultados de la licitación, con lo cual la participación del BEIF asciende a US\$1.52 millones. Los desembolsos empezaron en agosto de 2018. El contrato del BEIF modificado para incluir los fondos adicionales se firmó el 30 de octubre de 2019.

La construcción de una porción del tramo 2 se terminó con fondos mexicanos en 2017. El trabajo para reemplazar el resto del tramo 2 terminó en febrero de 2019. La construcción de los tramos 1B y 3 terminó en junio de 2019, con lo cual se concluyó todo el proyecto certificado.

PROYECTO**DESCRIPCIÓN****PARTICIPACIÓN DEL BDAN****AVANCE DEL PROYECTO****Tijuana, Baja California, México****Rehabilitación del Colector Poniente,
Segmento 1A**

Tipo:	Aguas residuales
Costo total:	US \$6,460,000
Participación de BDAN:	US \$2,420,000
Fecha de certificación:	30-may-19
Población a beneficiar:	87,000

Rehabilitación del tramo 1A del colector Poniente.

Beneficios comunitarios

Reducción del riesgo de rupturas y fugas, lo que evitará la posible contaminación de aguas subterráneas y superficiales. Específicamente, se prevendrán descargas no controladas de alrededor de 177 lps de aguas residuales que pudieran afectar el río Tijuana, un cuerpo de agua transfronterizo.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF para complementar recursos federales, estatales y municipales. El 3 de mayo de 2019, la EPA aprobó la recomendación del Banco para aportar recursos del BEIF por US\$2.42 millones para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 6 de junio de 2019 y los desembolsos empezaron en septiembre del mismo año.

El tramo 1A se ha dividido en cuatro secciones. La construcción de las secciones 1, 2 y 3, que se financian con recursos mexicanos empezó en julio de 2019. La construcción de la sección 4 que financia el Banco empezó en agosto de 2019 y tiene un avance del 95%.

Tornillo, Texas, EUA**Proyecto de Alcantarillado Sanitario y
Remoción de Arsénico**

Tipo:	Agua y aguas residuales
Costo total:	US \$3,750,072
Participación de BDAN:	US \$3,750,072
Fecha de certificación:	28-ago-14
Población a beneficiar:	3,500

Construcción de una planta de tratamiento para la remoción de arsénico para los Pozos N° 2 y 3, así como 19 nuevas descargas domiciliarias se conectarán a la línea de agua de rechazo de la planta.

Beneficios comunitarios

Mejor calidad de agua potable al reducir la concentración de arsénico a niveles aceptables conforme a los reglamentos federales vigentes, además de eliminar iones de hierro y manganeso. Dotación por primera vez de los servicios de alcantarillado sanitario a 19 hogares con lo que se eliminarán alrededor de 0.26 lps de descargas de aguas residuales sin tratamiento o tratamiento inadecuado.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF. El 8 de mayo de 2014, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$3.25 millones para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 14 de noviembre del mismo año. El 4 de mayo de 2016, la EPA acordó otorgar fondos adicionales por US\$498,612 para cubrir el incremento de costos en base a los resultados de la licitación, con lo cual la participación total del BEIF asciende a US\$3.75 millones. El contrato modificado se firmó el 12 de mayo del mismo año y el primer desembolso se efectuó en septiembre de 2016.

La construcción de la planta y las obras relacionadas empezó en junio de 2016. El trabajo está mayormente terminado y la planta entró en operación en febrero de 2017. El trabajo restante se concluyó en septiembre de 2017.

La construcción del proyecto se concluyó por debajo de lo presupuestado. Los recursos restantes se utilizarán para proporcionar capacitación adicional a los operadores del sistema.

PROYECTO**Whetstone, Arizona, EUA****Mejoras al Sistema de Suministro y Distribución de Agua Potable**

Tipo:	Agua potable
Costo total:	US \$706,000
Participación de BDAN:	US \$500,000
Fecha de certificación:	19-jun-18
Población a beneficiar:	940

DESCRIPCIÓN

Construcción del pozo No. 3, instalación de una interconexión complementaria para cruzar la Carretera 90 y mejoras menores al equipo y al sistema eléctrico de los pozos No. 1 y No. 2.

Beneficios comunitarios

Mejor acceso a un servicio confiable y sustentable de agua potable para 459 tomas domésticas existentes al asegurar la suficiencia del suministro del líquido, la confiabilidad del servicio y la redundancia del sistema, con lo cual se reducirán los incidentes de baja presión e interrupción del servicio, así como los riesgos para la salud asociados con las enfermedades de transmisión hídrica.

PARTICIPACIÓN DEL BDAN

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del PAC, los cuales complementan los propios recursos del organismo operador, *Whetstone Water Improvement District (WWIC)*. El 19 de junio de 2018, el Banco aprobó recursos del PAC por hasta US\$500,000 para cubrir aproximadamente el 71% del costo del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 14 de noviembre del mismo año. El primer desembolso de fondos se realizó en marzo de 2020.

AVANCE DEL PROYECTO

El trabajo para instalar la tubería de interconexión y realizar mejoras en los pozos empezó en enero de 2020 y tiene un avance aproximado del 99%. La capacitación en la operación del nuevo pozo está programada para julio de 2020.