



Informe de impacto de bonos verdes 2023



Índice

Mensaje de la gerencia	1
Programa de bonos verdes del NADBank	2
Aplicación de los recursos	3
Proceso de evaluación y selección de proyectos	9
Gestión de fondos	10
Impactos de los proyectos	10
Resumen Financiero del NADBank	15
NADBank a simple vista	16
Anexo	17

Mensaje de la gerencia

En nombre de todo el equipo de NADBank, nos complace presentar el Informe de Impacto del Bono Verde 2023. Durante treinta años, el Banco de Desarrollo de América del Norte (NADBank) se ha mantenido comprometido con su misión de invertir en proyectos de infraestructura que mejoren las condiciones ambientales y la calidad de vida en la región fronteriza entre EE. UU. y México. Durante este tiempo, el Banco ha financiado 310 proyectos que han beneficiado a más de 19 millones de personas al mejorar o brindar acceso por primera vez a servicios de agua potable y tratamiento de aguas residuales, recolección de basura y su adecuada disposición, así como al reducir las emisiones de carbono y mejorar la calidad del aire mediante una movilidad más eficiente y la generación de energía renovable.

Hasta la fecha, NADBank ha emitido tres bonos verdes en los mercados internacionales por un total de 478 millones de dólares estadounidenses, los cuales se han utilizado para financiar proyectos en energía renovable, eficiencia energética, gestión sostenible del agua y aguas residuales, y prevención de la contaminación. En conjunto, se espera que estas inversiones reduzcan más de 2.5 millones de toneladas de dióxido de carbono (CO₂) anualmente y proporcionen servicios ambientales mejorados a más de un millón de residentes.

Desde la primera emisión de bonos verdes en 2018, hemos trabajado para alinear el Banco con los principios de finanzas verdes y las mejores prácticas en constante evolución. En 2024, el Banco migró a un nuevo Marco de Financiamiento Sostenible, lo que fortaleció aún más su compromiso con la sostenibilidad y las soluciones de financiamiento verde, asegurando así su capacidad de respuesta a las mejores prácticas. Este nuevo marco guiará el liderazgo de NADBank en el desarrollo sostenible y su crecimiento futuro en el ámbito de las finanzas verdes.

En este quinto informe, el Banco continúa con su labor de medir y reportar el impacto de sus inversiones. En consonancia con los Principios de Bonos Verdes de la Asociación Internacional de Mercados de Capitales (ICMA, por sus siglas en inglés) y los propios estándares de NADBank, el informe ofrece una visión integral de los proyectos financiados, sus impactos ambientales y su alineación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas y las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC) de EE. UU. y México. Estos esfuerzos reflejan nuestro compromiso con la transparencia y los estándares de la industria.

Como parte de nuestras mejoras continuas, este informe incluye los impactos reales de los proyectos, reemplazando los impactos anticipados utilizados anteriormente. Los impactos reales se basan en el Sistema de Medición de Resultados de NADBank, que evalúa los logros y el desempeño real de los proyectos en comparación con los resultados esperados durante el desarrollo del proyecto. Esta mejora refleja la capacidad del Banco para dar seguimiento y medir tanto el desempeño operativo como el desempeño ambiental a lo largo de la vida de un proyecto, subrayando así nuestra dedicación a entregar resultados medibles y verificables.

Aunque persisten desafíos, durante los últimos 30 años, la región fronteriza entre EE. UU. y México ha sido una historia de éxito en desarrollo sostenible. Es una fuente de prosperidad y riqueza cultural para ambos países. De cara al futuro, existen claras oportunidades para invertir en infraestructura básica, fortalecer la resiliencia climática, particularmente en la gestión de los recursos hídricos, y construir una economía norteamericana más verde y sostenible. Esperamos que el Banco continúe movilizando financiamiento verde e impulsando inversiones sostenibles para aprovechar al máximo estas oportunidades.



John Beckham
Director General



Salvador López Córdova
Director Ejecutivo de
Asuntos Ambientales

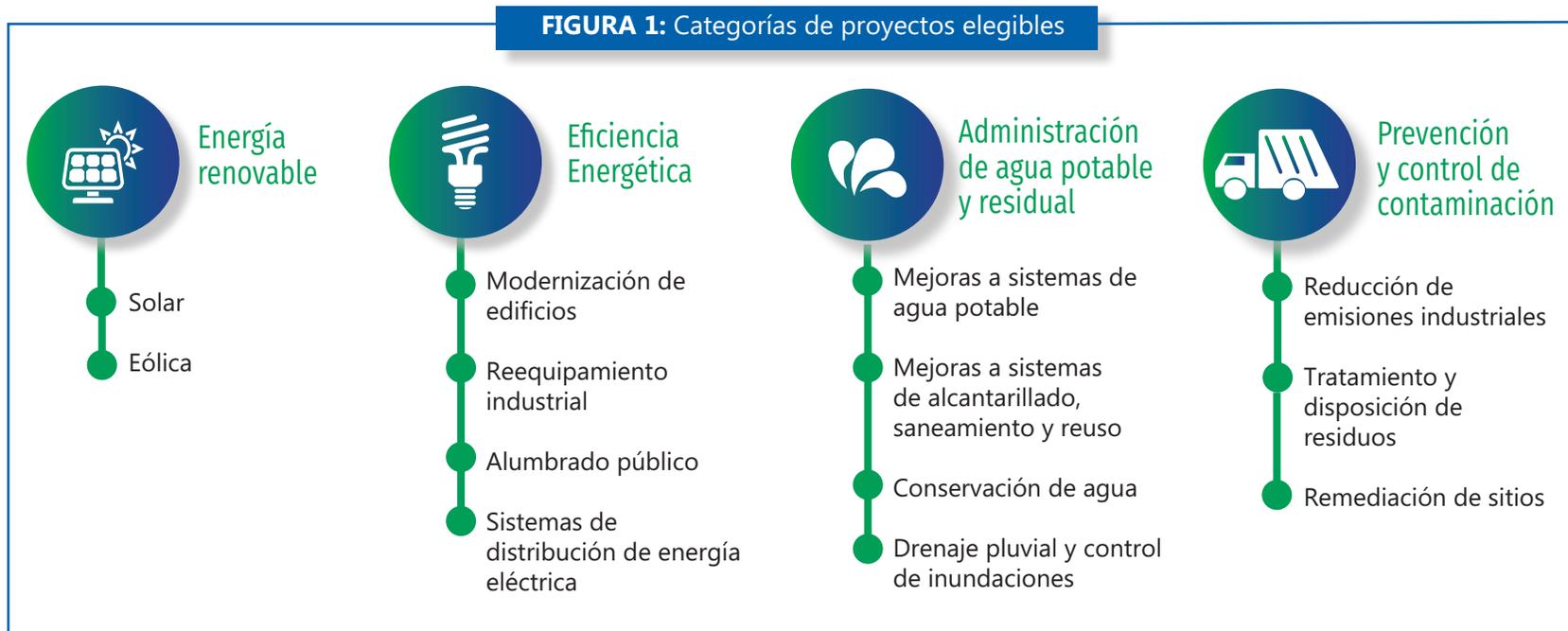
Programa de bonos verdes del NADBank

En julio de 2018, NADBank emitió su primer bono verde, recaudando CHF 125 millones (equivalente a US\$126 millones) con vencimiento en 2026. Los ingresos netos de esta emisión se asignaron en su totalidad a seis proyectos de energía renovable.

En 2020, el Banco emitió dos bonos verdes adicionales: un bono de CHF 180 millones con vencimiento en 2028 y un bono de CHF 160 millones con vencimiento en 2033, equivalentes a US\$186 y US\$166 millones, respectivamente. Hasta diciembre de 2022, todos los ingresos de estas dos emisiones se habían destinado a 16 proyectos.

El [Marco de Bonos Verdes del Banco](#), elaborado en 2018 y actualizado en 2020, asegura que todos los recursos de los bonos verdes se administran y se asignan a proyectos de infraestructura elegibles. Dicho marco es consistente con los Principios de los Bonos Verdes establecidos por la Asociación Internacional de Mercados de Capital (ICMA, por sus siglas en inglés) y fue analizado por un tercero quien emitió una [opinión independiente](#) positiva.

Los proyectos financiados a través del programa se encuentran en una de las cuatro categorías que se indican en la Figura 1.



Aplicación de los recursos

CUADRO 1:

Resumen de la asignación de bonos verdes del NADBank

Emisión de bono verde	% asignado	No. de proyectos apoyados ¹	Impactos de los proyectos ²		
			Emisiones de gases de efecto invernadero evitadas (toneladas de CO ₂ año)	Población atendida con servicios de agua potable/saneamiento	Nueva capacidad de gestión de residuos sólidos (toneladas/día)
CHF 125M con vencimiento en 2026	100	6	1,447,951	-	-
CHF 180M con vencimiento en 2028	100	8	1,288,084	809,232	-
CHF 160M con vencimiento en 2033	100	9	415,391	17,558	130

¹ Seis de los proyectos recibieron recursos de más de un bono, por lo que 17 proyectos en total fueron apoyados.

² Impactos reales de cada proyecto durante el primer año de operación basados en los Informes de Cierre, a menos que se indique lo contrario.

Al 31 de diciembre de 2023, los proyectos de energía renovable y eficiencia energética representaron el 91% de los ingresos asignados, con un total de US\$436 millones en asignaciones a través de las tres emisiones. El 9% restante se destinó a proyectos relacionados con el agua (8%) y a un proyecto de gestión de residuos sólidos (1%). El Cuadro 2 muestra la asignación por sector para cada emisión de bonos.

CUADRO 2:

Asignación por sector
(Millón USD, al 31 de diciembre de 2023)

Emisión de bono verde	Energía renovable & Eficiencia Energética	Administración sostenible de agua potable y residual	Prevención y control de contaminación	Asignación total
CHF 125M con vencimiento en 2026	\$ 126	\$ -	\$ -	\$ 126
CHF 180M con vencimiento en 2028	175	11	-	186
CHF 160M con vencimiento en 2033	134	29	3	166
Total	\$ 436	\$ 40	\$ 3	\$ 478

1. Bono verde con vencimiento en 2026

CHF125 millones, equivalentes a USD \$126 millones

Todos los recursos de esta emisión fueron asignados en 2018 a seis proyectos de energía renovable ubicados en México y Estados Unidos.

CUADRO 3:
Bono verde con vencimiento en 2026
Resumen de la asignación de los recursos y el impacto

Proyecto	Sector	Estado, país	Impactos ¹	Asignación de recursos	Porción del bono	% del costo del proyecto cubierto
			Emisiones de CO ₂ evitadas (toneladas/ año)	Millón USD	%	%
Parque solar SEPV Imperial	Energía renovable	CA, EUA	4,097	\$ 3	2	18
Parque eólico EDPR	Energía renovable	Coah., México	353,929	53	42	15
Parque solar Puerto Libertad	Energía renovable	Son., México	418,371	34	27	9
Parque eólico El Mezquite	Energía renovable	N.L., México	367,601	17	14	5
Parque solar Orejana	Energía renovable	Son., México	155,178	9	7	7
Parque solar Santa María	Energía renovable	Chih., México	148,775	10	8	7
Total			1,447,951	\$ 126	100	

¹ Impactos reales de cada proyecto durante el primer año de operación basados en los Informes de Cierre, a menos que se indique lo contrario.

Proyecto de expansión del relleno sanitario en el condado de Maverick, Texas

La construcción de la Celda No. 3 en el Relleno Sanitario de Residuos Sólidos de El Indio garantiza que el vertedero continúe gestionando de manera adecuada la disposición de hasta 150 toneladas de residuos sólidos al día en cumplimiento con las leyes federales y estatales. Ubicado a aproximadamente 16 millas al sur de la ciudad de Eagle Pass, la instalación sirve a todo el condado y recibe un promedio de alrededor de 130 toneladas de residuos al día. Los trabajos incluyeron la instalación de un sistema de recolección de lixiviados, la impermeabilización del fondo y las pendientes laterales de la celda con una geomembrana de polietileno de alta densidad (HDPE, por sus siglas en inglés) y la ampliación de los caminos de acceso a la nueva celda. Como resultado de este proyecto, la vida útil del vertedero se ha extendido casi siete años.



2. Bono verde con vencimiento en 2028

CHF 180 millones, equivalentes a USD \$186 millones

Todos los recursos de esta emisión se asignaron a siete proyectos de energía renovable y un proyecto relacionado con el saneamiento. La asignación de los recursos de esta emisión se realizó durante un plazo de dos años. Siete proyectos recibieron fondos en 2020 y un octavo proyecto recibió fondos en 2021. Cinco de los proyectos también recibieron asignaciones del bono de 2026.

CUADRO 4:
Bono verde con vencimiento en 2028
Resumen de la asignación de los recursos y el impacto

Proyecto	Sector	Estado, país	Impactos ¹		Asignación de recursos	Porción del bono	% del costo del proyecto cubierto
			Emisiones de CO ₂ evitadas (toneladas/año)	Población atendida con servicios de agua potable/saneamiento	Millón USD	%	%
Asignaciones en 2020							
Parque solar Don Diego ²	Energía renovable	Son., México	169,443		\$ 100	54	77
Parque eólico El Mezquite	Energía renovable	N.L., México	367,601		21	11	7
Parque solar Santa María	Energía renovable	Chih., México	148,775		18	9	12
Parque solar Orejana	Energía renovable	Son., México	155,178		16	8	13
Las PTAR de Chihuahua ²	Agua	Chih., México	9,583	809,232	11	6	65
Parque solar SEPV Imperial	Energía renovable	CA, EUA	4,097		5	3	31
Parque solar Puerto Libertad	Energía renovable	Son., México	418,371		1	1	0.2
Asignaciones en 2021							
Parque solar El Centro	Energía renovable	CA, EUA	13,678		14	8	15
Total			1,288,084	809,232	\$ 186	100	

¹ Impacto estimado del proyecto total en la fecha de aprobación de acuerdo con el documento de certificación correspondiente.

² Los impactos de este proyecto se basan en las estimaciones del proyecto completo al momento de su aprobación, basados en el documento de certificación correspondiente.
PTAR - Planta de tratamiento de aguas residuales

3. Bono verde con vencimiento en 2028

CHF 160 millones, equivalente a US \$166 millones

Todos los recursos de esta emisión se asignaron a siete proyectos de energía renovable y un proyecto relacionado con el saneamiento. La asignación de los recursos de esta emisión se realizó durante un plazo de dos años. Siete proyectos recibieron fondos en 2020 y un octavo proyecto recibió fondos en 2021. Cinco de los proyectos también recibieron asignaciones del bono de 2026.

CUADRO 5:
Bono verde con vencimiento en 2033
Resumen de la asignación de los recursos y el impacto

Proyecto	Sector	Estado, país	Impactos ¹			Asignación de recursos	Porción del bono	% del costo del proyecto cubierto
			Emisiones de CO ₂ evitadas (toneladas/año)	Población atendida con servicios de agua potable/saneamiento	Nueva capacidad de gestión de residuos sólidos (toneladas/día)	Millón USD	%	%
Asignaciones en 2020								
Almacenamiento de energía Wildcat ²	Eficiencia energética	CA, EUA	819			\$ 1	1	25
Agua potable Jim Hogg ²	Agua	TX, EUA		4,558		4	2	94
Relleno sanitario Maverick	Residuos sólidos	TX, EUA			130	3	2	78
Agua potable Presidio ²	Agua	TX, EUA		4,000		2	1	33
Asignaciones en 2021								
Parque solar Corazón	Energía renovable	TX, EUA	258,338			63	38	21
Parque solar El Centro	Energía renovable	CA, EUA	13,678			37	22	39
Proyecto del Distrito de Agua Lower Valley ²	Agua	TX, EUA		9,000		23	14	100
Asignaciones en 2022								
Almacenamiento de energía EnerSmart ²	Eficiencia energética	CA, EUA	31,100			3	18	25
Asignaciones en 2023								
Paquete solar y almacenamiento de energía Zier ²	Energía renovable y eficiencia energética	TX, EUA	186,398			31	19	12
Total			415,391	17,558	130	\$ 166	100	

¹ Impacto estimado del proyecto total en la fecha de aprobación de acuerdo con el documento de certificación correspondiente.

² Los impactos de este proyecto se basan en las estimaciones del proyecto completo al momento de su aprobación, basados en el documento de certificación correspondiente.

Proyecto solar y almacenamiento de energía Zier en el condado de Kinney, Texas

El proyecto consiste en el diseño, construcción y operación de un parque solar de 160 megavatios en corriente alterna (MWAC) utilizando módulos fotovoltaicos monocristalinos bifaciales montados en arreglos con seguimiento de un solo eje, junto con un sistema de almacenamiento de energía con baterías (BESS, por sus siglas en inglés) de 40 MWAC con dos horas de capacidad. En conjunto, el proyecto ayudará a evitar la emisión de aproximadamente 186,398 toneladas métricas/año de CO₂, 132 toneladas métricas/año de NO_x y 132 toneladas métricas/año de SO₂. El BESS también apoyará una red eléctrica más confiable al minimizar interrupciones de energía y reducir las pérdidas de energía que resultan de desajustes entre oferta y demanda.



Proceso de evaluación y selección de proyectos

En NADBank, todos los proyectos pasan por un riguroso proceso de certificación y aprobación que toma en cuenta criterios ambientales, técnicos y financieros, así como garantiza el acceso público a la información. Cada proyecto debe demostrar el cumplimiento de todas las normativas ambientales aplicables, además de ayudar a prevenir, controlar o reducir los contaminantes ambientales, mejorar el suministro de agua potable o proteger la flora y fauna, con el fin de mejorar la salud humana, promover el desarrollo sostenible o contribuir a una mayor calidad de vida.

Los proyectos son aprobados por el Consejo de Administración de NADBank, que incluye representantes de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de México (SEMARNAT) y de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (EPA).

Durante el proceso de aprobación, NADBank solicita retroalimentación pública para identificar posibles problemas que deban abordarse. Los proyectos financiados con bonos verdes también deben cumplir con el Marco de Bonos Verdes de NADBank. Los especialistas del Banco revisan los proyectos para determinar su elegibilidad según el marco. Se recurre a consultores externos y asesores de riesgos según sea necesario.

FIGURA 2: Marco de Bonos Verdes

El NADBank sigue un proceso riguroso para la selección de proyectos que pueden ser financiados con los recursos de los bonos verdes al aplicar su Marco de Bonos Verdes, que tiene tres requisitos clave:

- a** El proyecto debe contribuir a uno o más de los objetivos de alto nivel de los Principios de Bonos Verdes de 2020, que incluyen la adaptación al cambio climático y mitigación de sus impactos, conservación de recursos naturales, conservación de la biodiversidad y prevención y control de contaminación.
- b** El proyecto debe encontrarse en uno de los siguientes cuatro sectores: administración sostenible de agua potable y residual, prevención y control de contaminación, energía renovable o eficiencia energética.
- c** El proyecto debe haber recibido un desembolso de crédito durante los 24 meses anteriores a la fecha de emisión de los bonos o que se financiará durante los 24 meses después de la fecha de emisión.

El [Marco de bonos verdes](#) del NADBank junto con una [opinión independiente](#) emitida por un tercero, están disponibles en el sitio de internet del NADBank.

Gestión de fondos

Los ingresos de los bonos verdes se mantienen en las cuentas generales de NADBank hasta que se asignan a proyectos. NADBank sigue su Política de Operación Financiera en cuanto a los requisitos de liquidez y principios de inversión. Nuestra cartera de inversiones se adhiere a pautas conservadoras, priorizando la seguridad y estabilidad. Las inversiones se realizan en bonos del Tesoro de EE. UU., emisiones de agencias estadounidenses, valores del Gobierno de México o notas y bonos corporativos con calificación de 'A' o superior. Esta estrategia asegura que los ingresos no asignados se gestionen de manera prudente hasta que se utilicen por completo para proyectos elegibles.

NADBank mantiene una supervisión rigurosa de los ingresos de los bonos verdes hasta que se desembolsan a proyectos verdes elegibles, de acuerdo con el Marco de Bonos Verdes. Los fondos se rastrean mensualmente y se presentan informes detallados a la administración de manera trimestral. Este monitoreo frecuente asegura el cumplimiento con los protocolos internos y garantiza que los ingresos se utilicen según lo previsto.

Impactos de los proyectos

NADBank estima el impacto esperado de los proyectos que serán financiados antes de su aprobación y verifica de manera rutinaria el impacto real de los proyectos una vez iniciadas las operaciones.

Se seleccionan indicadores clave y se cuantifican para cada tipo de proyecto. Los impactos anticipados se basan en suposiciones bien fundamentadas (como tasas de producción, matrices energéticas estatales y factores de emisión) y el alcance esperado del proyecto.

A través de su Sistema de Medición de Resultados, NADBank monitorea y evalúa el desempeño real de los proyectos y su impacto con respecto a los objetivos ambientales establecidos durante el proceso de aprobación. Debido al nivel de diligencia debida realizado por NADBank durante ese proceso, los resultados reales de la mayoría de los proyectos son razonablemente cercanos a los anticipados en la aprobación. Las metodologías, fuentes y referencias para la estimación de impactos se detallan en los documentos incluidos en la página web de cada proyecto (Tablas 7 y 8). El Apéndice de este informe incluye una descripción general del proceso de certificación de NADBank y la diligencia debida realizada para cada proyecto antes de la aprobación del financiamiento.

La Tabla 6 resume los resultados ambientales e impactos de los proyectos apoyados por nuestros bonos verdes, los vincula con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU y muestra cómo los bonos contribuyen a que ambos países cumplan con sus contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC) en el marco del Acuerdo de París.

Las Tablas 7 y 8 proporcionan los detalles de cada proyecto elegible financiado por los bonos verdes. Los proyectos están organizados por categoría, y los datos presentados incluyen los impactos reales del proyecto, las asignaciones de los bonos verdes y la proporción del total del proyecto que representan dichas asignaciones.

La información detallada de todos los proyectos financiados por NADBank, incluidos los documentos de certificación, está disponible en su sitio web.

CUADRO 6:

Bonos verdes del NADBank

Resumen de los resultados e impactos ambientales, la alineación con los ODS y el apoyo para las CDN

Resultados ambientales	Beneficios ambientales	Alineación con ODS ¹	Apoyo para las CDN	
			EUA ²	México ³
<p>Energía renovable y eficiencia energética</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacidad instalada - 1,686 megawatts Producción anual de energía - 4,324 gigawatts-hora Almacenamiento de energía - 173.5 megawatts Emisiones de gases de efecto invernadero evitadas - 2,042,368 toneladas de CO₂/año 	<ul style="list-style-type: none"> Mitigación del cambio climático Suministro de infraestructura con bajas emisiones de carbono Energía limpia y asequible 	<p>7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE</p> <p>9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA</p> <p>13 ACCIÓN POR EL CLIMA</p>	<p>✓</p> <p>Los proyectos contribuyen al objetivo de EUA de contar con electricidad libre de contaminación para 2035</p>	<p>✓</p> <p>Los proyectos contribuyen al objetivo de México de generar el 35% de energía a partir de fuentes renovables para 2024</p>
<p>Administración sostenible de agua potable y residual</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacidad de potabilización - 44 litros por segundo (lps) Capacidad de saneamiento - 2,381 lps Ahorros de agua - 346 m3/día Población atendida - 826,790 	<ul style="list-style-type: none"> Adaptación y resiliencia al cambio climático Acceso a servicios básicos de agua potable y saneamiento Conservación de recursos de agua 	<p>6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO</p> <p>9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA</p> <p>13 ACCIÓN POR EL CLIMA</p>	<p>Los compromisos de EUA incluyen la adaptación sin objetivos específicos; los proyectos contribuyen a la adaptación</p>	<p>✓</p> <p>El proyecto contribuye al objetivo de adaptación de México para aumentar el saneamiento (partida estratégica D3)</p>
<p>Prevención y control de contaminación</p> <ul style="list-style-type: none"> Nueva capacidad de gestión de residuos sólidos - 130 toneladas/día 	<ul style="list-style-type: none"> Mitigación del cambio climático Control de contaminación por residuos sólidos Mejora de la calidad del aire 	<p>3 SALUD Y BIENESTAR</p> <p>11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES</p> <p>13 ACCIÓN POR EL CLIMA</p>	<p>✓</p> <p>El proyecto contribuye al objetivo de EUA de reducir las emisiones de metano en un 30% para 2030</p>	<p>No aplica</p> <p>Ninguna actividad de financiamiento de proyectos</p>

¹ Asamblea General de la ONU (2015), Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, <https://www.unfpa.org/resources/transforming-our-world-2030-agenda-sustainable-development>

² Estados Unidos de América (2021), Contribución determinada a nivel nacional en virtud del Acuerdo de París, <https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/United%20States%20NDC%20April%202021%202021%20Final.pdf>

³ México (2022), Contribución determinada a nivel nacional en virtud del Acuerdo de París, https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-11/Mexico_NDC_UNFCCC_update2022_FINAL.pdf

CUADRO 7:
Energía renovable y Eficiencia energética

Proyecto	País	Descripción	Impactos ¹			Asignaciones			Parte total del proyecto con BV (%)
			Capacidad instalada (MW)	Producción de energía (GWh)	Emisiones de CO ₂ evitadas (ton./año)	BV 2026 MUSD	BV 2028 MUSD	BV 2033 MUSD	
Parque eólico FDP	MX	Diseño, construcción y operación de un parque eólico de 199.5 MW en General Cepeda, Coahuila.	200	708	353,929	53			15
Parque solar Puerto Libertad	MX	Diseño, construcción y operación de un parque solar de 317.5 MW en Pitiquito, Sonora.	318	918	418,371	34	1		9
Parque eólico El Mezquite	MX	Diseño, construcción y operación de un parque eólico de 250 MW en Mina, Nuevo León.	250	763	367,601	17	21		12
Parque solar Santa María	MX	Diseño, construcción y operación de un parque solar de 148 MW en Galeana, Chihuahua.	148	362	148,775	10	17		20
Parque solar Orejana	MX	Diseño, construcción y operación de un parque solar de 125 MW en Hermosillo, Sonora.	125	335	155,178	8	16		20
SEPV Imperial Solar Park	EUA	Diseño, construcción y operación de dos plantas solares: SEPV Dixieland West (3.0 MW) y SEPV Dixieland East (2.0 MW) en California.	5	15	4,097	3	5		49
Parque solar Don Diego²	MX	Diseño, construcción y operación de un parque solar de 125 MW en Benjamín Hill, Sonora.	125	369	169,443		100		77
Parque solar El Centro	EUA	Construcción y operación de un parque solar de 20 MW en El Centro, California. Reemplazo de todos los inversores y mejoras al sistema SCADA.	20	52	15,036		14	37	54
Parque solar Corazón	EUA	Diseño, construcción y operación de un parque solar de 200 MW en el condado de Webb, Texas.	200	380	182,038			63	21
Almacenamiento de energía Wildcat²	EUA	Diseño, construcción y operación de la 1era fase de un sistema de almacenamiento de energía (1.5 MW de capacidad de carga) en el condado de Riverside, California.	1.5 ³		819			1	25
Almacenamiento de energía de EnerSmart²	EUA	Diseño, construcción y operación de 44 sistemas de almacenamiento de energía (132 MW de capacidad de carga) en el condado de San Diego, California.	132 ³		31,100			2	2
Parque solar y almacenamiento de energía Zier²	EUA	Diseño, construcción y operación de un parque solar de 160 MW y un sistema de almacenamiento de energía con baterías de 40 MWAC y dos horas de capacidad en el condado de Kinney, Texas.	160 + 40 ³	414	186,398			31	12

¹ Impactos reales de todo el proyecto durante el primer año de operación, basados en los Informes de Cierre, a menos que se indique lo contrario.

² Los impactos de este proyecto corresponden a las estimaciones del proyecto completo al momento de su aprobación, basadas en el documento de certificación correspondiente.

³ Capacidad de almacenamiento de energía.

BV = Bono verde; MUSD = Millón de dólares estadounidenses

CUADRO 8:

Administración sostenible de agua potable y residual y prevención y control de contaminación

Proyecto	País	Descripción	Impactos ¹							Asignaciones			Parte total del proyecto con BV (%)
			Capacidad instalada (MW)	Producción de energía (GWh)	Emisiones de CO ₂ evitadas (ton./año)	Nueva capacidad de potabilización (lps)	Nueva caacidad de tratamiento (lps)	Ahorros de agua (m3/día)	Población atendida con servicios de agua potable/saneamiento	Nueva capacidad de gestión de residuos sólidos (ton./día)	BV 2026 MUSD	BV 2028 MUSD	
Mejoras al sistema de agua potable del Condado de Jim Hogg, TX	EUA	Infraestructura de agua potable para atender la concentración natural de arsénico y reemplazo de micromedidores.					44	43	4,558			4	94
Mejoras al sistema de agua potable en Presidio, TX²	EUA	Infraestructura básica de agua potable para la colonia Las Pampas.						303	4,000			2	33
Proyecto de agua potable y alcantarillado de Lower Valley Water District en el condado de El Paso, TX²	EUA	Mejoramiento y ampliación de las redes de distribución de agua potable y de alcantarillado y aumento de la capacidad de saneamiento para varias comunidades.				6			9,000			23	100
Saneamiento y cogeneración en Chihuahua, Chih.²	MX	Rehabilitación y modernización de dos PTAR, con capacidad combinada de 2,375 lps. y planta de cogeneración.	1.3	8.5	9,583	2,375			809,232		11		65
Ampliación de relleno sanitario en Condado de Maverick, TX	EUA	Ampliación del relleno a fin de proveer la capacidad para gestionar los desechos sólidos actuales.								130		3	78

¹ Impactos reales de todo el proyecto durante el primer año de operación, basados en los Informes de Cierre, a menos que se indique lo contrario.

² Los impactos de este proyecto corresponden a las estimaciones del proyecto completo al momento de su aprobación, basadas en el documento de certificación correspondiente.

BV = Bono verde; MUSD = Millón de dólares estadounidenses

Resumen financiero del NADBank

NADBank es capitalizado por los Gobiernos de los Estados Unidos y México. Al 31 de diciembre de 2023, el Banco contaba con un capital suscrito de US\$6,000 millones, de los cuales US\$5,100 millones corresponden a capital exigible y US\$506 millones a capital pagado.

Mediante la emisión de deuda en los mercados internacionales de capital, NADBank puede expandir su alcance y financiar más proyectos de infraestructura ambiental a lo largo de la frontera EE. UU.-México. A finales de 2023, NADBank tenía US\$1,100 millones en deuda.

Las agencias calificadoras reconocen la fortaleza y estabilidad financiera de la institución, respaldada por el apoyo continuo de sus accionistas y la gestión prudente del crédito. Fitch Ratings afirmó la calificación de NADBank en AA, con base en su solvencia y excelente perfil de liquidez, mientras que Moody's Investors Service otorga a NADBank una calificación de Aa1, reflejando su alta capacidad de capital y prácticas sólidas de gestión de riesgos.

Al cierre de 2023, NADBank había aprovechado sus US\$506 millones de capital pagado para financiar US\$3,200 millones en proyectos de infraestructura sostenible. NADBank también ha gestionado US\$722 millones en subvenciones de la EPA, lo que ha llevado a un total de 306 proyectos financiados, representando una inversión total de US\$11,500 millones.

CUADRO 9:
Capital total del NADBank en 2023

	Millón USD
Total capital suscrito ¹	\$ 6,000
<i>del cual</i>	
Capital exigible ²	5,100
Condicional	2,119
Incondicional	2,981
Capital pagado	506

¹ El *capital pagado* comprende los fondos en efectivo aportados al NADBank por los dos gobiernos. El capital exigible consiste en los fondos que los dos países se comprometen a otorgar al NADBank, de así requerirse, para que éste haga frente a sus obligaciones de garantía u obligaciones de deuda contraídas para su inclusión en los recursos de capital del Banco, conforme a lo dispuesto en su acuerdo constitutivo.

² Las acciones *suscritas condicionales* están sujetas a los requerimientos legales de cada país suscriptor. Las acciones *suscritas incondicionales* son aquellas que han sido aportadas o han sido autorizadas para ser liberadas por el país suscriptor.

NADBank a simple vista

Quienes somos

Institución financiera binacional establecida en 1994 por los Gobiernos de México y Estados Unidos.

Nuestro mandato

Financiar proyectos de infraestructura que preserven, protejan o mejoren el medio ambiente en la región fronteriza entre México y Estados Unidos.

Datos clave

- ◆ Primer banco binacional de desarrollo verde
- ◆ Enfoque en el desarrollo sostenible de infraestructura ambiental
- ◆ Desde 1994:
 - ◇ \$3.9 mil millones de dólares en créditos y recursos no reembolsables
 - ◇ 306 proyectos financiados.
 - ◇ Más de 19.5 millones de personas beneficiadas
- ◆ Principios bancarios sanos
- ◆ Proceso riguroso de certificación y aprobación
- ◆ Sólida trayectoria de colaboración con la EPA en la administración de sus recursos no reembolsables
- ◆ Calificaciones crediticias: AA/Aa1/AAA(mex)

Nuestros sectores

- ◆ Agua, residuos sólidos, calidad del aire
- ◆ Energía sostenible
- ◆ Adaptación y resiliencia al cambio climático
- ◆ Desarrollo urbano
- ◆ Edificios y parques industriales sostenibles
- ◆ Manufactura y productos verdes

Anexo

Todos los proyectos financiados por el NADBank pasan por un proceso de certificación interna antes de la aprobación del financiamiento. El análisis que realiza el NADBank como parte de este proceso incluye los aspectos ambientales, técnicos y financieros del proyecto propuesto. A través de su Sistema de Medición de Resultados, el NADBank estima los impactos (beneficios) previstos del proyecto antes de su aprobación, documenta los resultados esperados como metas en el documento de certificación y, una vez finalizado el proyecto, verifica los resultados reales mediante un monitoreo rutinario, así como un proceso formal de cierre del proyecto. Debido al nivel de análisis realizado por el NADBank, los resultados reales de la mayoría de los proyectos están razonablemente cerca de los previstos como metas durante el proceso de certificación.

Los indicadores clave se seleccionan y cuantifican de acuerdo con el tipo y objetivo del proyecto. Los impactos previstos se calculan con base en el alcance esperado del proyecto y en suposiciones apropiadas y bien fundadas, como datos censales detallados, las matrices energéticas estatales y los factores de emisión al momento de la certificación del proyecto. En el documento de certificación del proyecto se presenta una explicación detallada de las actividades de análisis y evaluación realizadas para cada proyecto, incluyendo los cálculos para establecer las metas de impacto ambiental. El NADBank mantiene una página web para cada proyecto que financia, donde se publica copia del documento de certificación etiquetado como "Propuesta". En los cuadros 7 y 8 de este informe se incluye el enlace a cada proyecto financiado con los bonos verdes.

A continuación se encuentran las referencias generales utilizadas de los datos utilizados para calcular las metas de impacto ambiental de los proyectos.

REFERENCIAS

Census information, including population, household and socioeconomic data:

- ◆ United States Census Bureau, <https://data.census.gov/>
- ◆ Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), <https://www.inegi.org.mx/app/areasgeograficas/default.aspx#collapse-Resumen>

Matrices energéticas estatales y factores de emisiones:

- ◆ U.S. Energy Information Administration, <https://www.eia.gov/electricity/>
- ◆ Centro Nacional de Control de Energía (CENACE), Programa de Desarrollo del Sistema Eléctrico Nacional (PRODESEN), <https://www.cenace.gob.mx/Paginas/SIM/Prodesen.aspx>
- ◆ Sistema de Información Energética (SIE), <https://sie.energia.gob.mx/>

Créditos

© Una publicación del Banco de Desarrollo de América del Norte

Para obtener más información sobre el NADBank en general y nuestro compromiso con la sostenibilidad y los bonos verdes, se puede visitar el sitio de internet www.nadb.org o comunicar con la unidad de Relaciones Institucionales y Comunicación:

Oscar Duran
Ph: +1 210.231.8000
E: oduran@nadb.org

Fotografía:
Portada (inferior) y página 5: NADBank
Portada (superior) y página 8: Cortesía de Cypress Creek Renewables

Diseño: Ildeliza Antonares

Descargo de responsabilidad

Sólo información general.

El material presentado en este documento es información general acerca de las actividades del Banco a la fecha de dicho documento. La información se presenta en forma resumida y no pretende ser exhaustiva para propósitos analíticos.

No dependencia

El material en este documento no debe ser considerado como asesoría para inversionistas o posibles inversionistas y no toma en cuenta los objetivos de inversión, situación financiera o necesidades de un inversionista en particular. Estos elementos deberían considerarse con la asesoría profesional cuando se decida si una inversión resulte adecuada. Este documento no constituye asesoramiento financiero.



BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA DEL NORTE

San Antonio, Texas

Tel. +1 (210) 231-8000

Ciudad Juárez, Chihuahua

Tel. (656) 688-4600

Página de internet

<http://www.nadb.org>

Redes sociales

Twitter: @NADB_BDAN

Linked In: NADBank

Facebook: North American Development Bank