



DOCUMENTO TÉCNICO

BANCA DE DESARROLLO LATINOAMERICANA:

Impulsando la acción climática a través de
las instituciones financieras de desarrollo

Secretaría General de ALIDE - Abril, 2025

ALIDE
Secretaría General
Av. Paseo de la República 3211, San Isidro
Apartado 3988 | Lima, 100 Perú
Teléfono: 203-5520
E-mail: secretariageneral@alide.org
Publicación electrónica disponible en www.alide.org
Lima, abril de 2025

Derechos reservados

Este estudio fue desarrollado por un Equipo Técnico del Programa de Estudios Económicos e Información, liderado por Nataly Lago y bajo la supervisión y dirección de Romy Calderón, economista y jefe del Programa, respectivamente. El cuidado de la edición estuvo a cargo de la Unidad de Comunicación Social.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	6
I. PANORAMA Y NECESIDADES DE FINANCIAMIENTO CLIMÁTICO	8
1.1. Necesidades de Financiamiento Climático.....	9
1.2. Compromisos y Recursos Movilizados para el Clima	11
II. ORGANISMOS CLAVE EN LA PROMOCIÓN DE LA FINANCIACIÓN CLIMÁTICA.....	14
2.1. Banca de Desarrollo Multilateral.....	14
2.2. Banca de Desarrollo Regional.....	17
III. BANCA DE DESARROLLO NACIONAL.....	22
3.1. Funciones de la Banca de Desarrollo Nacional	22
3.2. Financiamiento Climático de la Banca de Desarrollo Nacional.	23
3.3. Características de los Programas y Líneas de Financiación Climática en la Banca de Desarrollo Nacional.....	26
IV. INICIATIVAS, PROGRAMAS Y PRODUCTOS INNOVADORES DE LOS BANCOS NACIONALES DE DESARROLLO	29
4.1. Objetivos Generales y Principales Áreas de Interés Común.....	29
4.2. Diversidad de Aliados y Socios Estratégicos.....	30
4.3. Origen de los Recursos o Fuentes de Fondo.....	31
4.4. Naturaleza y Características de los Beneficiarios de los Programas	32
4.5. Impactos y Beneficios	32
4.6. Aprendizajes de las Experiencias de la Banca de Desarrollo.....	33
4.7. Resumen de los Resultados de los Programas.....	34
V. FUENTES DE FONDEO PARA PROYECTOS PARA EL CLIMA EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE.....	34
5.1. Bonos Temáticos.....	36
5.2. Créditos de Carbono	39
5.3. Fondos Climáticos Internacionales	44
VI. INICIATIVAS Y ALIANZAS ESTRATÉGICAS GLOBALES Y REGIONALES.....	49
6.1. Iniciativas y Alianzas Estratégicas Globales	50
6.2. Iniciativas y Alianzas Estratégicas Regionales.....	51
6.3. Iniciativas o Alianzas Estratégicas de ALIDE y sus Bancos Miembros.....	53
VII. CAMBIOS Y MODERNIZACIÓN INSTITUCIONAL EN LOS ORGANISMOS DE DESARROLLO	54
7.1. Adopción de Acuerdos de Principios Ambientales.....	55
7.2. Taxonomías	58
7.3. Principios y Criterios de Sostenibilidad.....	59
7.4. Implementación de Sistemas de Riesgos Ambientales y Sociales.....	62
7.5. Prácticas de Difusión de Información: Reportes de Sustentabilidad	65
VIII. PRINCIPALES BARRERAS QUE ENFRENTA LA BANCA DE DESARROLLO EN ALC PARA FINANCIAR PROYECTOS SOSTENIBLE	66
IX. CONSIDERACIONES FINALES Y RECOMENDACIONES DE POLÍTICA.....	69
Bibliografía.....	72
Anexos	75

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Brecha de Financiamiento Climático Global.....	9
Tabla 2. Financiamiento Climático de los Bancos Multilaterales de Desarrollo (BMD), entre 2011 a 2022.....	15
Tabla 3. Brecha de financiamiento climático regional.....	18
Tabla 4. Principales Tipos de Financiamiento Utilizados para Proyectos de Energías Renovables, Agricultura y Transporte Sostenible.....	27
Tabla 5. Financiamiento climático público vs. privado por región, promedio periodo 2021/2022.....	35
Tabla 6. Oportunidades por Sector en ALC 2020-2030	36
Tabla 7. Emisiones de Bonos Temáticos por la Banca de Desarrollo de ALC	39
Tabla 8. Volumen de Créditos de Carbono de ALC en Circulación en el Mundo	42
Tabla 9. Propuestas Seleccionadas para la Adquisición de Créditos de Carbono BNDES.....	43
Tabla 10. Monto Aprobado por los Principales Fondos Climáticos para Financiamiento en ALC hasta 2023.....	44
Tabla 11. Clasificación de Fondos Climáticos.....	49
Tabla 12. Indicadores de Crédito ASG Por Emisor Para Bancos Latinoamericanos.....	60
Tabla 13. Principios para la Implementación del SARAS	62
Tabla 14. Niveles de Escalabilidad Financiación Sostenible.....	71

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Finanzas Sostenibles y su Relación con los ODS.....	9
Figura 2. Proyección de la Financiación Climática Mundial Necesario entre 2021-2030.....	10
Figura 3. Necesidades Expresadas por los Países en Desarrollo en Informes Nacionales por Sector	11
Figura 4. Financiación Climática Proporcionada y Movilizada en 2013-2022 por Países Desarrollados.....	12
Figura 5. Financiación Climática Mundial en 2011-2022.....	13
Figura 6. Financiación Climática de los BMD entre 2011-2022 por Área Temática	16
Figura 7. Financiamiento Climático Total de los BMD por tipo de Instrumento, 2013-2022....	17
Figura 8. Incidencia de las Aprobaciones del BCIE según sector (2023).....	20
Figura 9. Principales Líneas de Acción Estratégica de las IFD.....	24
Figura 10. Porcentaje de la cartera en proyectos de sostenibilidad, transición energética, biodiversidad, según tipología de institución.....	25
Figura 11. Evolución del Portafolio y Cartera de Activos de los BDP en ALC, 2010-2023.....	26
Figura 12. Emisiones de Bonos Temáticos en ALC 2014-2023.....	37
Figura 13. Emisiones de Bonos Temáticos por Tipo de Emisor en ALC 2014-2023	37
Figura 14. Monto Total de Financiamiento Aprobado.....	45
Figura 15. Monto Aprobado por los Principales Fondos de Adaptación hasta 2023	45
Figura 16. Monto Aprobado por los Principales Fondos de Mitigación hasta 2023.....	47
Figura 17. Monto Aprobado por los Principales Fondos para Proyectos Multifocales	47
Figura 18. Países de ALC Receptores de los Principales Fondos Climáticos para Financiamiento	48
Figura 19. Principales Cumbres Climáticas y sus Hitos	56
Figura 20. Mapa de avances de América Latina y el Caribe en Finanzas Sostenibles.....	57
Figura 21. Mapeo de las Taxonomías de ALC	59
Figura 22. Grado de Madurez de la Estrategia ASG.....	62
Figura 23. Pasos para el Diseño de SARAS para Microfinanzas en América Latina.....	63
Figura 24. Política de Responsabilidad Social y Ambiental (PRSA).....	64
Figura 25. IFD que aplican Estándares GRI en sus reportes de sostenibilidad	66
Figura 26. Principales barreras del financiamiento climático.....	67
Figura 27. Inversiones para Abordar los Impactos de los Eventos Climáticos y Ayudar a Reducir las Emisiones de Carbono.....	68
Figura 28. Impacto Esperado de la Transición a Estándares y Regulaciones Climáticas más Estrictas Durante los Próximos Cinco Años.....	68
Figura 29. Impacto de los riesgos físicos en la cartera de las IFD	69

INTRODUCCIÓN

El cambio climático es uno de los desafíos más urgentes y complejos que enfrenta la humanidad en el siglo XXI. A medida que los efectos del calentamiento global se intensifican, las repercusiones sobre el medio ambiente, las economías y las sociedades son cada vez más evidentes. Las regiones más vulnerables, como América Latina y el Caribe (ALC), están experimentando fenómenos climáticos extremos, tales como sequías prolongadas, tormentas intensas, inundaciones devastadoras y la acelerada pérdida de biodiversidad. Estos fenómenos no solo ponen en riesgo los ecosistemas locales, sino que también afectan gravemente a las comunidades, poniendo en peligro su seguridad alimentaria, fuentes de agua, infraestructuras y, en muchos casos, sus medios de vida.

Las consecuencias económicas y sociales del cambio climático en América Latina y el Caribe son profundas. Muchas de las economías en esta región dependen en gran medida de sectores vulnerables al clima, como la agricultura, la pesca y el turismo. A medida que estos sectores se ven cada vez más amenazados por fenómenos climáticos extremos, las desigualdades sociales y económicas se acentúan, generando un círculo vicioso de pobreza y vulnerabilidad. Este escenario exige no solo una respuesta urgente, sino una estrategia integral que aborde tanto los efectos inmediatos del cambio climático como sus causas subyacentes. En este sentido, el financiamiento climático se presenta como una de las herramientas más valiosas para impulsar la adaptación a los cambios que ya están ocurriendo, y para mitigar los impactos futuros que podrían ser aún más graves.

El financiamiento adecuado es crucial para impulsar los proyectos de mitigación y adaptación necesarios para hacer frente a los impactos del cambio climático. Sin embargo, en regiones como ALC, una de las principales barreras para una transición climática exitosa es la brecha financiera. A pesar de los compromisos internacionales para destinar recursos hacia el cambio climático, los fondos disponibles siguen siendo insuficientes para cubrir las necesidades que requieren muchos países en desarrollo. En este contexto, es fundamental fortalecer las capacidades de movilización de recursos financieros tanto a nivel local como internacional, y garantizar que estos fondos se destinen de manera eficiente a los proyectos que generen un impacto real y sostenible.

El presente documento se estructura en 9 capítulos que buscan ofrecer una visión más cercana sobre las finanzas climáticas y el papel de la banca de desarrollo latinoamericana en la movilización de recursos financieros destinados a la lucha contra el cambio climático. En el primer capítulo se presenta un panorama general sobre las necesidades de financiamiento climático, explorando tanto la magnitud de los recursos requeridos como los compromisos internacionales asumidos por los países y las instituciones para cubrir esas necesidades. Aquí, se destaca la importancia de la cooperación global y la alineación de los flujos financieros con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), en particular el ODS 13, que busca tomar medidas urgentes para combatir el cambio climático.

El segundo capítulo analiza el papel de organismos claves en la financiación climática, como la banca de desarrollo multilateral y regional, y su capacidad de movilizar grandes flujos de inversión mediante mecanismos que facilitan el acceso a recursos esenciales para financiar proyectos que contribuyan a la transición hacia economías bajas en carbono y resilientes al cambio climático. El tercer capítulo, enfatiza más en el papel de la Banca Nacional de Desarrollo, destacando cómo estas instituciones están adaptando sus políticas y modelos de negocio para financiar proyectos en sectores como, por ejemplo, la energía renovable, la infraestructura resiliente y la agricultura sostenible. Además, se examinan los mecanismos específicos que estas instituciones ofrecen, como líneas de crédito verdes y fondos de inversión con enfoque climático. Y en el cuarto capítulo se

analizan un conjunto de iniciativas y productos innovadores de los Bancos Nacionales de Desarrollo, todos ellos distinguidos con el Premio ALIDE Verde, un reconocimiento que hace nuestra Asociación Latinoamericana a las innovaciones financieras implementadas por estas instituciones financieras de desarrollo.

En el quinto capítulo, se exploran las fuentes de fondeo para proyectos climáticos en América Latina y el Caribe, poniendo énfasis en los bonos temáticos, los créditos de carbono y los fondos climáticos internacionales. Estos instrumentos permiten canalizar recursos hacia proyectos estratégicos que generan impactos directos en la mitigación de emisiones y en la mejora de la resiliencia de las comunidades ante el cambio climático. Mientras que el sexto capítulo se centra en las alianzas estratégicas y de cooperación globales y regionales, las cuales son esenciales para maximizar los recursos disponibles y crear un entorno favorable para la inversión en proyectos climáticos.

En el séptimo capítulo, se aborda la modernización institucional de los organismos de desarrollo, un proceso necesario para garantizar la efectividad en la promoción de la financiación climática. Este capítulo examina las reformas en curso que permiten a las instituciones adaptarse a los desafíos del cambio climático, integrando principios de sostenibilidad y evaluando los riesgos ambientales y sociales en sus decisiones de financiamiento. El octavo capítulo examina las barreras que persisten en la región para lograr una mayor movilización de recursos hacia proyectos climáticos y el potencial de las instituciones financieras de desarrollo para cerrar estas brechas. Por último, El noveno capítulo ofrece consideraciones finales y recomendaciones de política para fortalecer el financiamiento climático en América Latina y el Caribe, subrayando la necesidad de mayor coordinación y políticas públicas que fomenten la inversión en proyectos climáticos.

I. PANORAMA Y NECESIDADES DE FINANCIAMIENTO CLIMÁTICO

El estado climático global y regional enfrenta desafíos críticos que requieren acción urgente y financiamiento adecuado para abordar el cambio climático y otras presiones ambientales. A nivel mundial, las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) siguen aumentando, intensificando el calentamiento acelerado de la atmósfera, los océanos y la tierra. Como resultado, las temperaturas globales han subido más de 1°C por encima de los niveles preindustriales, y las proyecciones indican un incremento adicional significativo si no se reducen drásticamente las emisiones. Es evidente que, si las políticas no se refuerzan más allá de las implementadas, se anticipa que las emisiones de GEI superen el umbral de los 2°C establecido en el Acuerdo de París, lo que podría resultar en un calentamiento global promedio de 3.2°C para el año 2100 (IPCC, 2022).

A nivel regional, América Latina y el Caribe (ALC) alberga seis de los países con mayor biodiversidad en el mundo, conteniendo el 70% de las especies de mamíferos, aves, reptiles, anfibios, plantas e insectos, así como el 40% de la biodiversidad global y más del 25% de los bosques del mundo. En particular, la mitad de la flora del Caribe es exclusiva de esta región, que también cuenta con ecosistemas costeros y marinos que abarcan 16 millones de km² y más de 70,000 km de costa (CAF, 2023a). Sin embargo, a pesar de que ALC solo genera el 10% de las emisiones de GEI, sufre los peores efectos del calentamiento global.

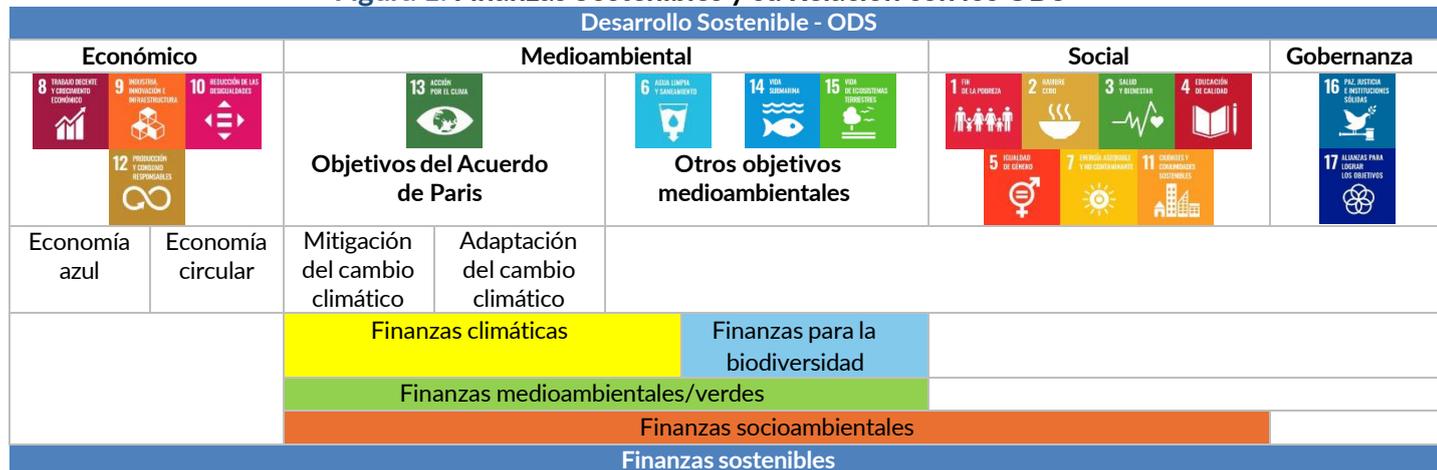
El aumento en la frecuencia e intensidad de eventos climáticos extremos, como huracanes, inundaciones, sequías y olas de calor, ha causado daños económicos considerables y ha exacerbado la vulnerabilidad de las comunidades, especialmente en áreas costeras y montañosas (World Bank Group, 2022). En consecuencia, en ALC, el cambio climático amenaza la seguridad hídrica y alimentaria, afectando directamente a millones de personas que dependen de la agricultura y los recursos naturales para su subsistencia (IPCC, 2022). Además, entre 1998 y 2020, los eventos relacionados con el clima y sus impactos provocaron la pérdida de más de 312,000 vidas y afectaron a más de 277 millones de personas (CAF, 2023a). Por lo cual, los principales desafíos ambientales de la región, que requieren financiamiento, incluyen la mitigación de las emisiones de GEI, la adaptación a los impactos del cambio climático, la conservación de ecosistemas clave y la gestión sostenible de recursos naturales.

Uno de los casos últimos de gran magnitud que resalta esta vulnerabilidad son las inundaciones en el sur de Brasil, ocurridas en septiembre de 2023. Estas inundaciones, provocadas por intensas lluvias asociadas con fenómenos climáticos extremos, resultaron en grandes pérdidas de vidas y el desplazamiento de decenas de miles de personas, que se vieron obligadas a abandonar sus hogares en condiciones de emergencia. En particular, los estados de Rio Grande do Sul y Santa Catarina sufrieron daños severos en infraestructura, incluyendo carreteras y servicios básicos, lo que complicó la respuesta a la emergencia. Además, la agricultura, un sector clave para la economía regional, también se vio gravemente afectada, con pérdidas significativas en cultivos de soja, maíz y trigo, así como la mortandad de ganado. Este evento resultó en millones de dólares en pérdidas materiales y subraya la necesidad urgente de implementar políticas de adaptación y financiamiento sostenible para fortalecer la resiliencia en ALC.

En este contexto, las finanzas climáticas —entendidas como un subconjunto de las finanzas ambientales o verdes que se enfocan en facilitar recursos financieros para proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático— son esenciales para adoptar medidas urgentes para combatir la crisis climática y sus efectos, lo cual está estrechamente relacionado con el cumplimiento del Objetivo de Desarrollo Sostenible

(ODS) 13 (ver figura 1). A través de inversiones en proyectos de innovación tecnológica, infraestructura resiliente y conservación, este tipo de financiamiento busca reducir las emisiones de GEI y fortalecer la capacidad de las comunidades y economías para enfrentar los impactos climáticos. Además, sirve de primer pilar para la transición hacia modelos de desarrollo sostenibles, fomentando la innovación y la colaboración entre sectores público y privado para garantizar un futuro más equitativo y ambientalmente responsable.

Figura 1. Finanzas Sostenibles y su Relación con los ODS



Nota: Elaboración propia.

1.1. NECESIDADES DE FINANCIAMIENTO CLIMÁTICO

Al 31 de mayo de 2021, se registraron 21,925 necesidades de financiamiento climático a nivel global en 153 países. De estas, 6,468 fueron cuantificadas, proyectando una suma total de US\$28.32 billones necesarios para cubrirlos. La cifra proyectada implica que, para el año 2030, se requerirá un promedio anual de US\$2.8 billones en financiamiento climático¹ (ver tabla 1). Este financiamiento siendo crucial para implementar proyectos de mitigación y adaptación que permitan reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y fortalecer la resiliencia de las comunidades.

Tabla 1. Brecha de Financiamiento Climático Global (En miles de millones de US\$)

	Necesidades globales anuales, 2021-2030 ^a	Financiamiento global (2022)	Brecha de financiamiento
Mitigación	1,394	1,293	101
Adaptación	891	72	819
Total general	2,285	1,365	920

Fuente: Elaboración propia con datos obtenidos de UNFCCC (2021) y Climate Policy Initiative (2023).

Nota: ^aA modo de ilustración, solo se muestran las inversiones anuales necesarias en materia de mitigación y adaptación (excluye multifocal, el cual representa una necesidad anual de alrededor de US\$566 mil millones).

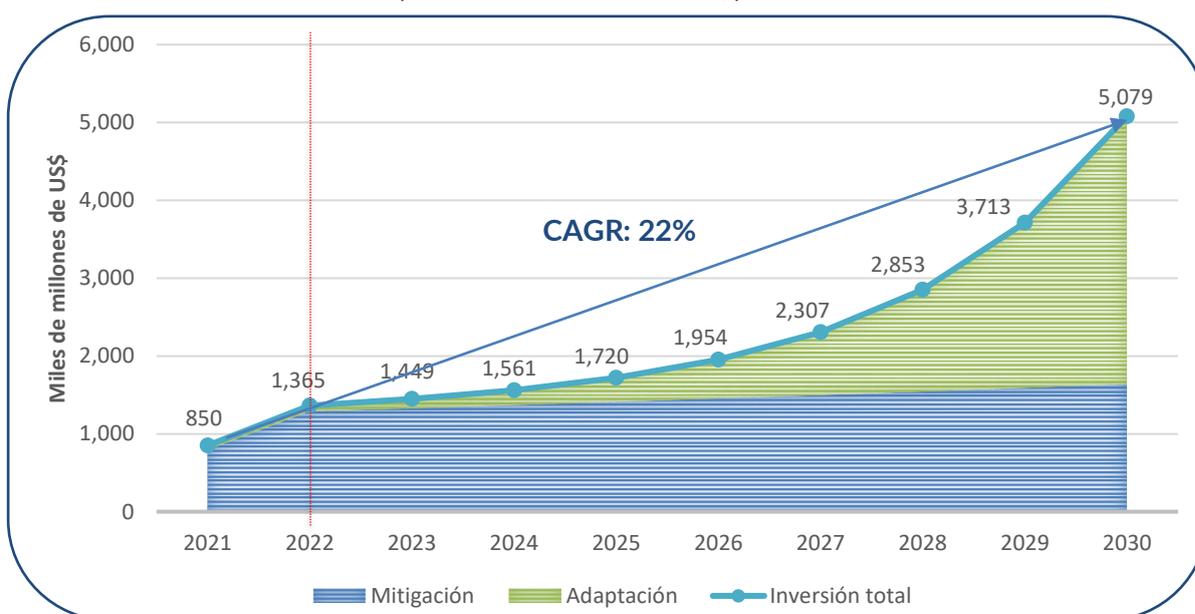
Se estima que se requieren US\$1.39 billones para financiar acciones de mitigación, como la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, y US\$891 mil millones para iniciativas de adaptación, destinadas a enfrentar los impactos del cambio climático, como la construcción de infraestructura resiliente. Sin embargo, el financiamiento global movilizado en 2022 fue considerablemente menor.

¹ El 20% de este monto está enfocado a actividades con enfoque transversal, que integran tanto la mitigación como la adaptación al cambio climático en diversas áreas.

Para mitigación, se destinaron US\$1.29 billones, lo que se acerca a las necesidades estimadas, pero aun así hubo un déficit de US\$101 mil millones (7% del total necesario), por lo cual se necesita aumentar el financiamiento a una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR²) del 8% para alcanzar el total requerido para 2030. En contraste, el financiamiento para adaptación alcanzó solo US\$72 mil millones, dejando una brecha de US\$819 mil millones (92% de las necesidades), lo que implica que se necesita una CAGR del 60%. Esta área es particularmente desafiante, ya que la adaptación es fundamental para fortalecer la resiliencia de los países más vulnerables frente a los impactos del cambio climático, como eventos climáticos extremos y la degradación de ecosistemas.

Por lo que, el total del financiamiento en 2022 para mitigación y adaptación fue de US\$1.37 billones, lo que indica que solo se ha cubierto el 60% de las necesidades estimadas. Para cerrar esta brecha acumulada será necesario lograr una CAGR del 22% (ver figura 2). Siendo estas inversiones el mínimo necesario para asegurar la resiliencia frente a los impactos del cambio climático y promover un desarrollo sostenible a nivel global, ya que estos montos representan menos del 30% de las necesidades totales de financiamiento climático a nivel mundial (UNFCCC, 2021), por lo que es entender que los montos requeridos podrían ser significativamente mayores.

Figura 2. Proyección de la Financiación Climática Mundial Necesario entre 2021-2030 (Miles de millones de US\$)



Fuente: Proyección estimada a partir de datos de 2021 y 2022 extraídos de los reportes de Climate Policy Initiative.

En cuanto a las necesidades de financiamiento para la mitigación del cambio climático, estas se concentran principalmente en cinco sectores clave (ver figura 3). El sector energético, que representa el 54% de las necesidades de los países en desarrollo, requiere inversiones en energías renovables, eficiencia energética y tecnologías limpias. Los

² El CAGR (por sus siglas en inglés, *Compound Annual Growth Rate*, o Tasa de Crecimiento Anual Compuesta en español) es una medida utilizada para calcular la tasa de crecimiento promedio de una variable a lo largo de un periodo de tiempo, suponiendo que el crecimiento es constante durante todo el periodo.

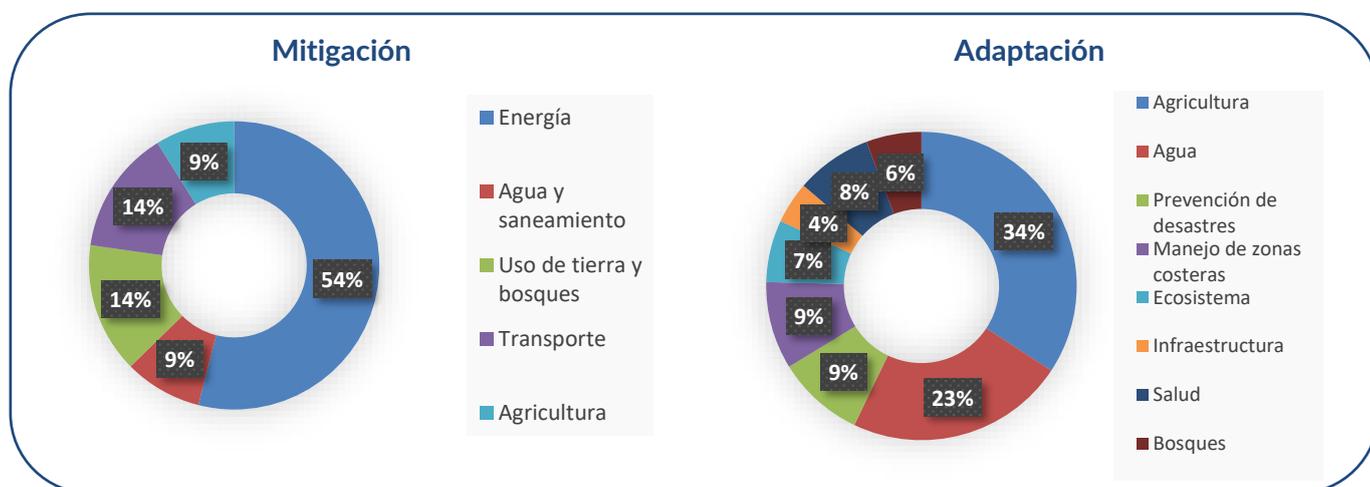
La fórmula para su cálculo la siguiente:

$$CAGR = \left(\frac{\text{Valor final}}{\text{Valor inicial}} \right)^{1/n} - 1$$

sectores de transporte y uso de tierras y bosques representan cada uno el 14%. En transporte, se busca priorizar el desarrollo de sistemas de transporte público, infraestructura para vehículos eléctricos y soluciones de movilidad sostenible. En uso de tierras y bosques, se necesita proyectos con foco en la reforestación, conservación forestal y la gestión sostenible de la tierra, esenciales para capturar carbono y proteger los ecosistemas. Los sectores de agua y saneamiento, así como la agricultura, concentran cada uno el 9% de las necesidades. En agua y saneamiento, se requiere mejorar la gestión de recursos hídricos y optimizar los sistemas de saneamiento, mientras que, en agricultura, las prioridades incluyen el desarrollo de prácticas agrícolas sostenibles que minimicen las emisiones y fomenten la resiliencia.

Por otro lado, las necesidades de financiamiento para la adaptación al cambio climático están mucho más dispersas. La agricultura representa el 34% de las necesidades globales, con énfasis en adaptar las prácticas agrícolas para mejorar la resiliencia frente a condiciones climáticas extremas. El agua, con el 23%, requiere optimizar la gestión de recursos hídricos y garantizar un suministro adecuado. La prevención de desastres y el manejo de zonas costeras, cada uno con el 9%, demandan infraestructuras y sistemas de alerta temprana, así como proyectos para proteger las costas de la subida del nivel del mar. El sector de salud, con el 8%, busca fortalecer los sistemas de salud frente a los efectos del cambio climático. Los ecosistemas, que representan el 7%, requieren conservación y restauración para preservar servicios ecosistémicos clave. El sector forestal, con el 6%, se centra en la gestión sostenible y conservación de los bosques, mientras que la infraestructura, con el 4%, está orientada a la construcción de estructuras resilientes.

Figura 3. Necesidades Expresadas por los Países en Desarrollo en Informes Nacionales por Sector



Fuente: UNFCCC (2021).

1.2. COMPROMISOS Y RECURSOS MOVILIZADOS PARA EL CLIMA

En 2009, durante la 15ª Conferencia de las Partes (COP15), los países desarrollados acordaron movilizar US\$100 mil millones al año a partir de 2020 para financiar la acción climática en los países en desarrollo. Este compromiso fue reafirmado en el Acuerdo de París, negociado durante la COP21 en 2015, que estableció que esta cantidad debería desembolsarse anualmente entre 2020 y 2025, con un 50% destinado a mitigación y otro 50% a adaptación. Desde entonces, este compromiso se ha convertido en un punto de referencia crucial para evaluar el compromiso global de los países desarrollados con la acción climática.

La última estimación de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) indica que en 2021 se alcanzaron US\$89.6 mil millones, y en 2022 los países desarrollados movilaron US\$115.9 mil millones, superando por primera vez la meta de US\$100 mil millones anuales. Este logro se alcanzó dos años después del objetivo original de 2020, lo que puede señalar que aún existen desafíos para cumplir con las necesidades de financiamiento a largo plazo (ver figura 4).

En cuanto a la distribución de este financiamiento, los países de ingresos medios y bajos fueron los principales receptores, obteniendo el 40% del total (US\$46.5 mil millones), seguidos de los países de ingresos medios-altos, que recibieron un 30% (US\$34.5 mil millones). Los países de ingresos bajos recibieron un 10% (US\$11.1 mil millones), mientras que los Países Menos Desarrollados y los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo recibieron US\$21.2 mil millones y US\$3.2 mil millones, respectivamente, en 2022.

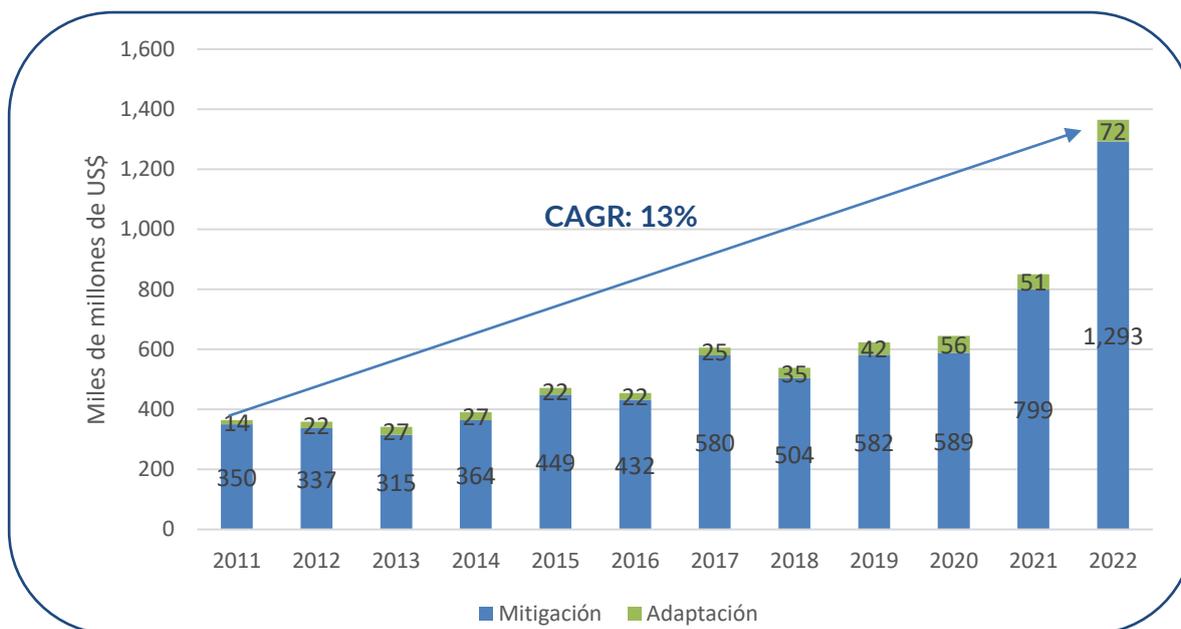
Figura 4. Financiación Climática Proporcionada y Movilizada en 2013-2022 por Países Desarrollados



Fuente: OECD (2024). Basado en los Informes Bienales a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), las estadísticas del Comité de Ayuda al Desarrollo (CAD) de la OCDE y del Grupo de Créditos a la Exportación, y en informes complementarios a la OCDE.

Si bien el aumento en el financiamiento climático ha sido significativo, ya que, según informes de Climate Policy Initiative, el financiamiento climático global casi se duplicó en la última década, alcanzando un total acumulado de US\$7.04 billones comprometidos entre 2011 y 2022, con un crecimiento a una CAGR del 13% (ver figura 5); este progreso aún no está completamente alineado con los compromisos establecidos en el Acuerdo de París.

Figura 5. Financiación Climática Mundial en 2011-2022
(En miles de millones de US\$, nominal)



Fuente: Climate Policy Initiative (2022, 2023).

Las estimaciones de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD) indican que los costos de alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible varían entre US\$5.4 y US\$6.4 billones al año entre 2023 y 2030³, con un déficit de US\$337 mil millones al año solo en áreas relacionadas con el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la contaminación. En América Latina y el Caribe, antes del COVID-19, se estimaba que la región enfrentaba una brecha anual de financiamiento de los ODS de aproximadamente US\$650 mil millones, lo que implica que los US\$71 mil millones anuales que recibía la región no eran suficientes (ALIDE, 2024a).

Además, a pesar de su alta vulnerabilidad al cambio climático, en 2021/2022, la región solo recibió aproximadamente el 4% del financiamiento climático global, equivalente a US\$52 mil millones (Climate Policy Initiative, 2023), de los cuales solo US\$6.1 mil millones fueron destinados a acciones de adaptación. Esta situación refleja la necesidad urgente de cerrar la brecha de financiamiento para cumplir con los objetivos del Acuerdo de París y la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, lo que requiere una movilización efectiva de recursos financieros tanto públicos como privados.

A nivel global, en cuanto a los montos de financiación por fuente o tipo de proveedor de financiamiento climático, el sector privado se concentra principalmente en proyectos de mitigación, especialmente en los sectores de energía y transporte. Esto se debe a que, en estos ámbitos, ya existe un aprendizaje consolidado y un mayor conocimiento generado, dado que los riesgos son más conocidos, los proyectos están mejor estructurados y existe experiencia y metodologías sólidas para su evaluación, lo que hace que invertir en estos proyectos sea un mejor negocio.

³ El cálculo de los costos de casi 50 indicadores de los ODS en 90 países, incluidos 48 países en desarrollo, que abarcan 3/4 partes de la población mundial. Si se amplía el cálculo a todas las economías en desarrollo, utilizando el costo medio per cápita de las 48 economías estudiadas, las necesidades anuales totales se situarían entre los US\$6.9 y US\$7.6 billones al año. Estos valores corresponden a entre US\$1,179 y US\$1,383 por persona al año.

Sin embargo, para alcanzar este punto en el que el sector privado participa activamente en la financiación climática, fue necesario que otras entidades asumieran los riesgos iniciales para generar ese aprendizaje. Estos actores incluyen organismos multilaterales, instituciones financieras de desarrollo nacionales, gobiernos, donantes y agencias de cooperación internacional. Por lo tanto, si se logra generar un aprendizaje similar en áreas como la adaptación y otros sectores productivos, es razonable esperar una mayor participación del sector privado en la financiación climática en el futuro. Son este tipo de instituciones, incluyendo a los bancos de desarrollo, los que desempeñan un papel clave en la inclusión financiera de grandes proyectos, sectores emergentes, nuevas empresas y negocios basados en el conocimiento. Estas instituciones son las que impulsan el aprendizaje necesario para que, posteriormente, el sector privado pueda involucrarse con mayor seguridad.

II. ORGANISMOS CLAVE EN LA PROMOCIÓN DE LA FINANCIACIÓN CLIMÁTICA

En el contexto de la institucionalidad de la financiación del desarrollo, y específicamente en lo que respecta a la financiación climática, verde y sostenible, los organismos financieros de desarrollo multilaterales y regionales juegan un papel crucial como aliados estratégicos. Estos organismos colaboran estrechamente con empresas, gobiernos y bancos de desarrollo nacionales en la movilización de recursos tanto reembolsables como no reembolsables para proyectos orientados a la sostenibilidad. Además de su capacidad para financiar, también desempeñan un papel clave en la transferencia de conocimientos, la provisión de asistencia técnica y la entrega de información especializada, elementos esenciales para garantizar el éxito y la efectividad de las iniciativas de desarrollo sostenible. Por lo que, a través de su experiencia, redes globales y capacidad técnica, los organismos multilaterales y regionales facilitan la creación de condiciones propicias para implementar proyectos que aborden los desafíos climáticos y promuevan una economía más verde y resiliente.

2.1. BANCA DE DESARROLLO MULTILATERAL

Los reportes sobre el financiamiento climático de los bancos multilaterales de desarrollo (BMD) entre 2011 y 2022 muestran que se ha comprometido una cantidad acumulada de US\$543.4 mil millones a las finanzas climáticas (BID, 2023). Para el 2022, los BMD comprometieron US\$99.9 mil millones en financiamiento climático, casi cuatro veces el monto financiado a finales de 2011. De estos, el 61% (US\$60.9 mil millones) se destinaron a economías de ingresos bajos y medianos⁴, con el 37% destinado a adaptación y el 63% a proyectos de mitigación⁵. América Latina y el Caribe recibió el 21% de este financiamiento, lo que asciende a US\$12.9 mil millones. De estos, US\$3.6 mil millones fueron destinados a proyectos de adaptación y US\$9.3 mil millones a mitigación.

Estas cifras siguen mostrando que, a pesar de ser fundamentales para abordar los impactos del cambio climático de manera efectiva, las actividades de adaptación continúan recibiendo una proporción significativamente menor de financiamiento en comparación con las medidas de mitigación. Este desequilibrio resalta la importancia de priorizar inversiones que fortalezcan la resiliencia de las comunidades vulnerables y los ecosistemas frente a los efectos cada vez más severos del cambio climático. En consecuencia, es crucial que los bancos multilaterales de desarrollo y otras instituciones ajusten sus estrategias para asegurar que los recursos disponibles apoyen

⁴ Las economías se clasifican por grupos de ingresos de acuerdo con la clasificación del Banco Mundial.

⁵ Los US\$38.8 mil millones restantes del financiamiento climático provisto por los BMD fueron asignados a economías de ingresos altos, donde el 6% se asignó a actividades de adaptación y el resto a mitigación.

adecuadamente tanto la mitigación como la adaptación climática, garantizando así un enfoque integral y sostenible para enfrentar este desafío global.

Tabla 2. Financiamiento Climático de los Bancos Multilaterales de Desarrollo (BMD), entre 2011 a 2022

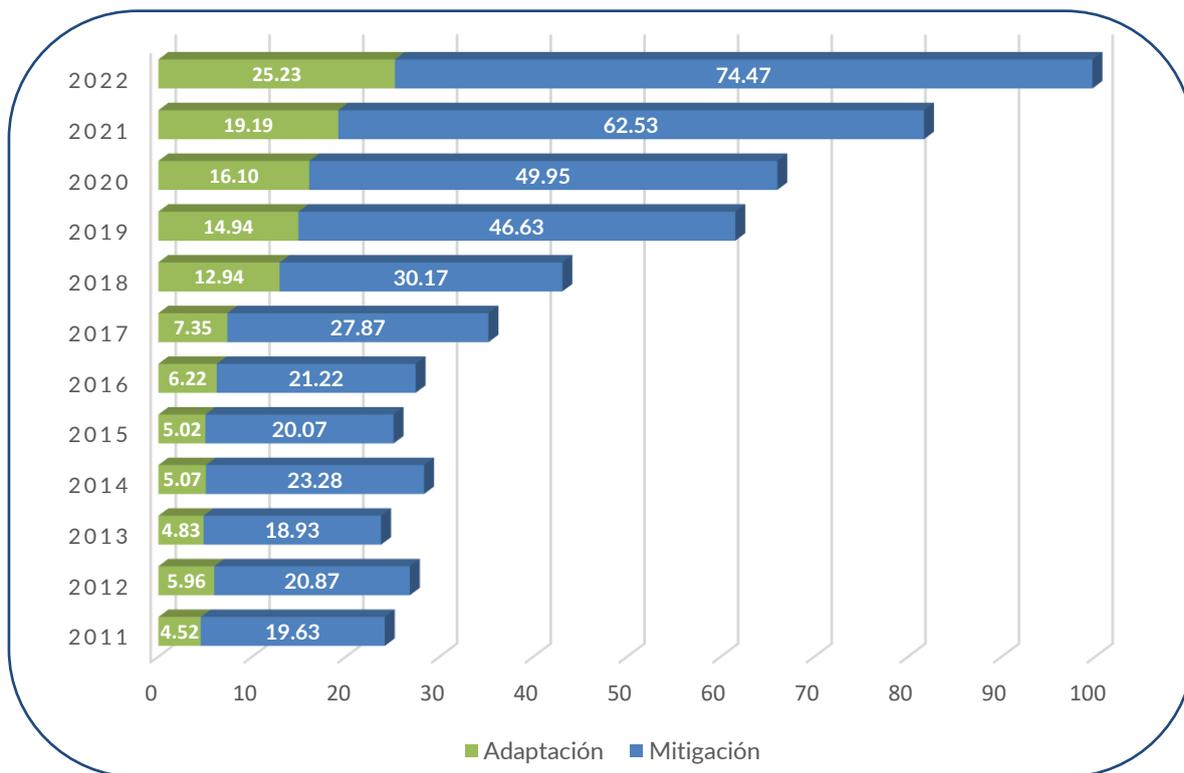
(Monto en miles de millones US\$ y variación % anual)

Año	AfDB	ADB	AIIB	CEB	EBRD	EIB	IDBG	IsDB	NDB	WBG	Total	
	US\$										US\$	Δ% anual
2011	1.6	3.2	-	-	3.7	2.8	2.2	-	-	10.7	24.2	-
2012	2.2	3.3	-	-	3.1	3.7	1.9	-	-	12.7	26.9	+11%
2013	1.2	3.3	-	-	3.5	5.2	1.2	-	-	9.4	23.8	-12%
2014	1.9	2.9	-	-	4.1	5.2	2.5	-	-	11.8	28.4	+19%
2015	1.4	2.9	-	-	3.2	5.1	1.7	-	-	10.7	25	-12%
2016	1.1	4.4	-	-	3.5	4.3	2.7	-	-	11.5	27.5	+10%
2017	2.3	5.2	-	-	4.6	5.5	4.3	-	-	13.2	35.1	+28%
2018	3.3	4	-	-	3.8	5.7	5	-	-	21.3	43.1	+23%
2019	3.6	7.1	-	-	5	21.7	5	0.5	-	18.8	61.7	+43%
2020	2.1	5.3	1.2	-	3.9	27.8	3.4	0.3	-	22	66	+7%
2021	2.4	3.9	2.8	-	6.4	31.5	5.6	0.7	-	28.5	81.8	+24%
2022	3.7	7.1	2.4	0.9	6.8	37.1	7.2	1.1	0.5	33.1	99.9	+22%

Fuente: BID (2023). El informe presenta una descripción general del financiamiento climático comprometido en 2011-2022 por el Banco Africano de Desarrollo (AfDB), Banco Asiático de Desarrollo (ADB), Banco Asiático de Inversión en Infraestructura (AIIB), Banco de Desarrollo del Consejo de Europa (CEB), Banco Europeo de Reconstrucción y Desarrollo (EBRD), Banco Europeo de Inversiones (EIB), Grupo del Banco Interamericano de Desarrollo (IDBG), Banco Islámico de Desarrollo (IsDB), Nuevo Banco de Desarrollo (NDB) y Grupo del Banco Mundial (WBG).

Las fuentes de financiación climática de los BMD se dividen entre las cuentas propias de sus organizaciones y los recursos externos canalizados y gestionados por los mismos. En ese sentido, de los US\$99.9 mil millones comprometidos en 2022, US\$96.6 mil millones fueron recursos propios de los BMD, mientras que US\$3.1 mil millones fueron de fondos externos canalizados a través de operaciones financiadas por fideicomisos. Aquí tenemos a aquellas financiadas por agencias bilaterales y fondos dedicados a la financiación del clima, como los Fondos de Inversión Climática (CIF, por sus siglas en inglés), el Fondo Verde para el Clima (GCF, por sus siglas en inglés) y el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF, por sus siglas en inglés), entre otros.

Figura 6. Financiación Climática de los BMD entre 2011-2022 por Área Temática (En miles de millones US\$)

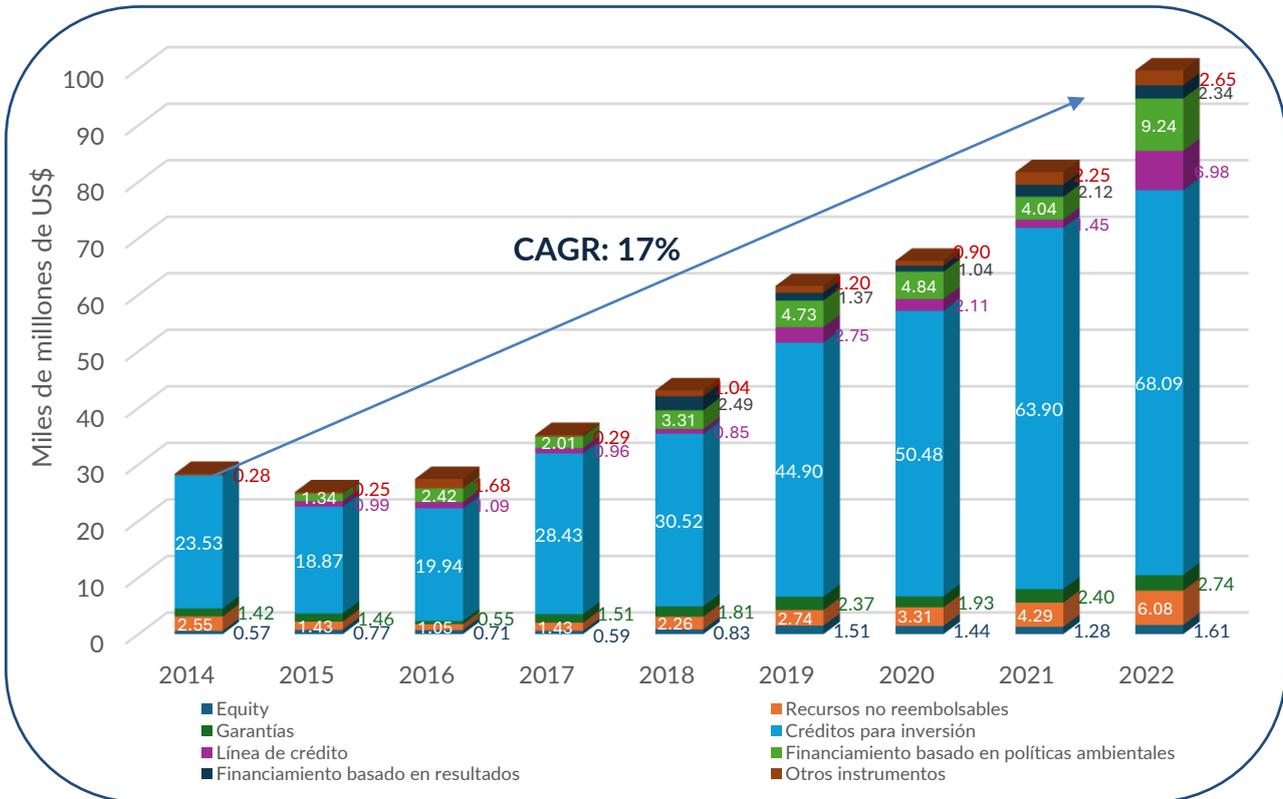


Fuente: Elaboración propia a partir de información de los Joint Report on Multilateral Development Banks' Climate Finance 2011-2022.

Además, durante el período comprendido entre 2011 y 2022, aproximadamente el 23% de los fondos anuales de los BMD fueron destinados a actividades de adaptación al cambio climático, contribuyendo significativamente a mejorar la resiliencia socioeconómica y la capacidad de las comunidades para enfrentar los efectos negativos del cambio climático. Estas inversiones en adaptación abarcaron una variedad de sectores, como la protección de ecosistemas vulnerables, la mejora de infraestructuras resilientes y la implementación de estrategias de gestión sostenible de recursos naturales. Por otro lado, el 77% restante de los fondos se destinó a actividades de mitigación, enfocadas en proyectos orientados a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y a incrementar la capacidad de los sumideros de carbono, como la reforestación y el desarrollo de tecnologías limpias y energías renovables.

El financiamiento climático proporcionado por los bancos multilaterales de desarrollo se canaliza principalmente a través de instrumentos de financiamiento concesional, con el objetivo de apoyar a los países más vulnerables y de bajos ingresos. En 2022, una parte significativa de este financiamiento se otorgó a través de créditos de inversión, que representaron el 68% del total. Estos préstamos se emplearon principalmente para financiar proyectos que abordan tanto la mitigación como la adaptación al cambio climático, con un enfoque particular en infraestructuras de largo plazo y el desarrollo de tecnologías innovadoras. Por otro lado, el 9% de los fondos se asignaron mediante financiamiento basado en políticas, apoyando reformas y políticas que promueven la transición hacia economías bajas en carbono y resilientes. Mientras que el 6% de la financiación climática proporcionada por los BMD se ofreció a través de recursos no reembolsables, como subvenciones y asistencia técnica.

Figura 7. Financiamiento Climático Total de los BMD por tipo de Instrumento, 2013-2022
(Monto en miles de millones US\$)



Fuente: Elaboración propia a partir de información de los Joint Report on Multilateral Development Banks' Climate Finance.

2.2. BANCA DE DESARROLLO REGIONAL

Según la Comisión Económica para América Latina y el Caribe – CEPAL (2024), la inversión requerida para financiar la transición climática en América Latina y el Caribe es considerable. Se estima que en el periodo 2023/2030 se necesitará una inversión acumulada de hasta US\$2.84 billones para cumplir con los compromisos climáticos, lo que representa un promedio anual de hasta el 4.9% del PIB regional (ver tabla 3). En cuanto a las acciones de mitigación, se prevé que la inversión necesaria sea del 3.1% del PIB (Producto Interno Bruto) anual de la región (US\$ 179 mil millones), enfocándose principalmente en mejorar la infraestructura de transporte, el sistema energético y en reducir la deforestación. Sin embargo, el financiamiento disponible en 2022 fue de solo US\$46 mil millones, lo que deja una brecha considerable de US\$ 133 mil millones.

Para las acciones de adaptación, se estima que la inversión requerida debe ser del 1.8% del PIB anual regional (US\$ 105 mil millones), incluyendo inversiones en infraestructura de riego, control de inundaciones fluviales y costeras, agua y saneamiento, sistemas de alerta temprana, prevención de la pobreza y protección de la biodiversidad. En este sentido, el financiamiento disponible en 2022 fue aún más limitado, alcanzando solamente los US\$ 6 mil millones lo que crea una amplia brecha de US\$ 99 mil millones en dicho año para abordar efectivamente los desafíos climáticos en la región.

**Tabla 3. Brecha de financiamiento climático regional
(En US\$ en miles millones)**

	Necesidades regionales anuales, 2023-2030 ^a	Financiamiento regional (2022)	Brecha de financiamiento
Mitigación	179	46	133
Adaptación	105	6	99
Total general	284	52	232

Fuente: Elaboración propia con datos obtenidos de CEPAL (2024). Nota: ^aSe contabilizan las inversiones anuales necesarias para alcanzar las contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC), en materia de mitigación y adaptación (excluye multifocal).

Esto significa que solo se ha alcanzado el 18% de la meta de financiamiento climático para ALC, lo cual resalta la vulnerabilidad de los países ante los eventos ambientales adversos. Para satisfacer las necesidades de inversión, el financiamiento actual como porcentaje del PIB debería aumentar entre 7 y 10 veces⁶. En este contexto, los organismos regionales, como el Banco de Desarrollo de América Latina (CAF), el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), el Banco de Desarrollo - Fondo Financiero para el Desarrollo de la Cuenca del Plata (FONPLATA) y el Banco de Desarrollo del Caribe (CDB, por sus siglas en inglés), desempeñan un papel crucial como facilitadores, ya que pueden coordinar y movilizar recursos financieros, promover la cooperación entre países y actores internacionales, y agilizar la implementación de políticas adaptativas que fortalezcan la resiliencia de las economías regionales frente al cambio climático.

a) CAF – Banco de desarrollo de América Latina y el Caribe

En los últimos años, CAF ha consolidado su papel como un actor clave en el financiamiento climático de ALC, destacándose por su objetivo de convertirse en el banco verde de la región. En línea con este propósito, durante 2023 superó metas clave en financiamiento sostenible y contribuyó significativamente a la Agenda 2030, con un 27% de sus operaciones aprobadas orientadas a la sostenibilidad ambiental y el cambio climático (CAF, 2024), avanzando hacia su objetivo de alcanzar un 40% de financiamiento verde para 2026. Entre sus logros, CAF destinó US\$15 mil millones hasta 2030 para medidas de adaptación y gestión de riesgos de desastres, y se comprometió a invertir US\$2 mil millones en la protección de la Amazonía, como parte de su adhesión a la Coalición Verde por la Amazonía. Además, aprobó la Facilidad de Acción Verde para ALC⁷ por US\$3 millones, un instrumento clave para apoyar proyectos climáticos y de biodiversidad en la región.

En términos de movilización de recursos, CAF alcanzó US\$4,298 millones en 2023, duplicando su meta inicial de US\$2,100 millones, y destinó EUR 220 mil de la Agencia Francesa de Desarrollo y EUR 3 millones de la Comisión Europea a proyectos climáticos. El 81% de los fondos de terceros se utilizó en proyectos multinacionales, como la movilidad eléctrica y la economía azul en el Caribe, mientras que el 19% restante benefició a países específicos como Chile, Colombia, Ecuador, El Salvador y México. También, sus operaciones con gobiernos subnacionales alcanzaron US\$1,086 millones, superando ampliamente su meta de US\$700 millones. Asimismo, aprobó US\$365 millones en proyectos para la gestión de riesgos y la conservación de ecosistemas en Ecuador, Perú y Argentina. Y actualmente cumple la función de agencia implementadora

⁶ Noticias ONU (2023). COP28: América Latina debe invertir entre un 3,7 % y un 4,9% de su PIB en financiación climática. <https://news.un.org/es/story/2023/12/1526177>

⁷ Facilidad de Acción Verde es un recurso técnico que ayuda a identificar proyectos viables en toda la región.

acreditada ante fondos verdes internacionales como el Fondo Verde del Clima, el Fondo para el Medio Ambiente Mundial y el Fondo de Adaptación, consolidándose como uno de los socios estratégicos para los países de la región en su lucha contra el cambio climático.

b) Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE)

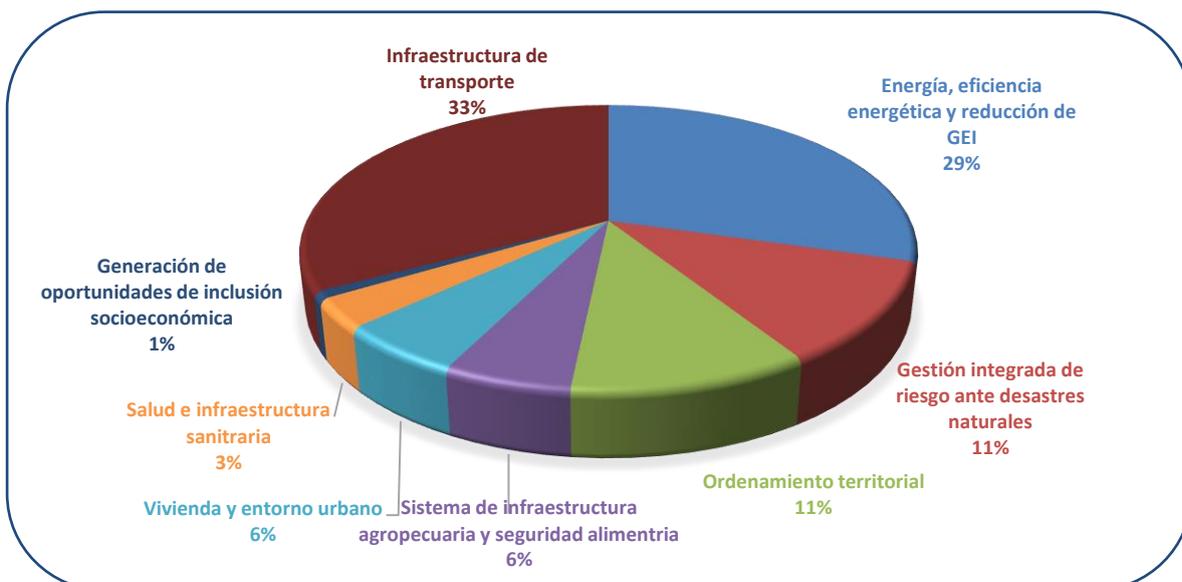
En 2023, el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) reafirmó su liderazgo en la acción climática en la región, consolidándose también como un actor clave en la promoción de economías bajas en carbono, resilientes al cambio climático y comprometidas con los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

El BCIE destinó un total de US\$ 1,793.9 millones a programas y proyectos enfocados en la mitigación y adaptación al cambio climático, lo que representó el 50% de sus aprobaciones totales en 2023 (ver figura 8). De este monto, US\$700 millones se asignaron a proyectos de mitigación, con los cuales se espera lograr una reducción anual de 1.5 millones de toneladas de CO₂ equivalente (tCO₂e). Asimismo, US\$606.9 millones se destinaron a iniciativas de adaptación para fortalecer la resiliencia climática en la región, mientras que US\$487 millones se enfocaron en proyectos que combinan objetivos de mitigación y adaptación, maximizando su impacto ambiental y social (BCIE, 2024).

Además, BCIE, acreditado ante el Fondo Verde del Clima (FVC) desde 2017, ha canalizado un total de US\$527.2 millones en financiamiento concesional y asistencia técnica para proyectos sostenibles. Uno de los programas más destacados es el de Adaptación basada en Ecosistemas, con un financiamiento total de US\$268.4 millones, destinado a incrementar la resiliencia climática en el Corredor Seco Centroamericano y las Zonas Áridas de República Dominicana. Este programa se espera que beneficie a 2.4 millones de personas, incluyendo a más de 173,000 agricultores comerciales y de subsistencia, y reducirá el impacto climático en un área de 20,530 km². Por otra parte, el Fondo de Adaptación otorgó al BCIE US\$13.2 millones para implementar el proyecto de "Soluciones Basadas en la Naturaleza", fortaleciendo la resiliencia de comunidades y ecosistemas en la Bahía de Amatique, beneficiando a más de 35,500 personas en Guatemala, Belice y Honduras.

El BCIE también demostró su compromiso climático mediante emisiones temáticas en mercados internacionales. En 2023, realizó 11 transacciones por un monto total de US\$2,244.9 millones, de las cuales US\$2,146.3 millones fueron emisiones temáticas. Entre las más destacadas, unos bonos Azules con emisiones en Japón (US\$53.1 millones) y Australia (US\$20.5 millones), impulsando proyectos relacionados con la sostenibilidad de recursos hídricos y marinos.

Figura 8. Incidencia de las Aprobaciones del BCIE según sector (2023)



Fuente: Elaborado en base a la Memoria Anual de Labores del BCIE 2023.

c) FONPLATA - Banco de Desarrollo

En 2023, FONPLATA reforzó su compromiso con el financiamiento sostenible al implementar su Marco de Deuda Sostenible (MDS), alineado con estándares internacionales como los Principios de Bonos Verdes (GBP), los Principios de Bonos Sociales (SBP) y las Directrices de Bonos Sostenibles (SBG), para garantizar la transparencia y el impacto positivo de los proyectos financiados.

Dentro de esta estrategia, FONPLATA realizó en marzo su primera transacción bajo el MDS: una colocación privada en Japón por 7,200 millones de yenes (equivalentes a US\$54 millones), destinada a inversores institucionales, como aseguradoras (41.7%) y agencias del sector público (55.6%). La transacción incluyó la emisión de dos bonos, un tramo a 5 años (con vencimiento en marzo de 2028 y cupón anual de 1.21%) y otro a 6 años y medio (con vencimiento en octubre de 2029 y cupón anual 1.30%). La operación reafirmó el compromiso del Banco de promover un futuro que genere un impacto social y medio ambiental positivo además del desarrollo económico en la región de ALC.

Los recursos de esta emisión se asignaron a proyectos sostenibles en Argentina, Bolivia y Brasil, con un total de US\$ 43,2 millones distribuidos un 37.5% para proyectos sociales y verdes en Argentina, un 50% para Bolivia, y un 12.5% a proyectos verdes en Brasil. Con lo cual se logró acceso a servicios básicos para 54,586 hogares brindándoles mejor acceso mejorado a agua potable y saneamiento, y con la proyección de llegar a un total 111,106 hogares beneficiados en los próximos años, y la construcción de 13,09 km de vías urbanas y ciclovías, promoviendo el transporte limpio y sostenible (FONPLATA, 2023).

d) Banco de Desarrollo del Caribe (CDB)

El Banco de Desarrollo del Caribe (CDB) ha intensificado sus esfuerzos en financiamiento climático y desarrollo sostenible en la región mediante diversas iniciativas clave. En 2023, aprobó más de US\$461.6 millones para financiar proyectos en sectores críticos como agua, energía renovable, educación y salud, con el objetivo de fortalecer la resiliencia climática y social de sus países miembros beneficiarios (CDB, 2024). Entre los logros más destacados se encuentra el desarrollo de un sistema regional de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) climático en Belice, Haití, Jamaica y St. Kitts y Nevis, así como la aprobación de US\$1.26 millones para establecer un sistema de alerta temprana para

múltiples riesgos en Belice, financiado por el programa Caribbean Action for Resilience Enhancement (C.A.R.E)⁸ de la Unión Europea.

Además, el banco obtuvo fondos del Green Climate Fund con los que se desarrollaron distintas iniciativas, como un programa de economía azul resiliente al clima, y un subsidio de US\$850,000 para apoyar el sector hídrico en Saint Lucia. También se destinaron US\$749,600 para mejorar los servicios de la compañía de agua y alcantarillado de Saint Lucia bajo el programa C.A.R.E.

En materia de energía sostenible, el CDB lanzó el marco ASERT 2030⁹, diseñado para acelerar la transición energética en el Caribe, y publicó lineamientos regulatorios para hacer más atractivo el sector eléctrico para los inversores. Y, en cuanto a infraestructura, financió proyectos como la mejora de los sistemas de agua en Guyana por un monto de US\$76.25 millones y pruebas geotérmicas en Granada por US\$9.4 millones.

e) Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

En los últimos años, el Banco Interamericano de Desarrollo ha consolidado su posición como un actor clave en el financiamiento climático en América Latina y el Caribe, diseñando e implementando iniciativas innovadoras para apoyar a los países de la región en la mitigación y adaptación al cambio climático. Uno de los programas más destacados es el Programa Piloto BID CLIMA¹⁰, que busca alinear los incentivos financieros con la acción climática y la protección de la naturaleza. Este programa no solo promueve la efectividad del desarrollo, sino que también incentiva a los prestatarios mediante recompensas basadas en resultados y facilita el acceso a los mercados de deuda verde y temática, apalancando préstamos multilaterales para fomentar inversiones sostenibles.

Otro instrumento fundamental es el Fondo Fiduciario de Donantes Múltiples de ACL¹¹, establecido en 2017, que ha sido esencial en la provisión de apoyo técnico a proyectos que promuevan el desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima. Hasta la fecha, este fondo ha comprometido recursos significativos, alcanzando un total de US\$ 37.83 millones distribuidos en 59 proyectos de cooperación técnica, fortaleciendo la capacidad de los países de la región para enfrentar los desafíos del cambio climático.

En términos de financiamiento directo, el Grupo BID alcanzó en 2023 una cifra récord de US\$ 7,500 millones en financiamiento climático en América Latina y el Caribe. De esta suma, US\$6,100 millones se dirigieron al sector público, facilitando la implementación de políticas y proyectos sostenibles, mientras que US\$1,500 millones fueron canalizados a través de BID Invest para apoyar al sector privado en la transición hacia economías bajas en carbono. Adicionalmente, US\$25 millones fueron destinados a proyectos innovadores mediante BID Lab, destacándose por su enfoque en la generación de soluciones disruptivas y escalables.

El compromiso del BID con la acción climática se refleja en su ambiciosa meta de triplicar el financiamiento climático en la próxima década, proyectando alcanzar los US\$150,000

⁸ Es una iniciativa lanzada en febrero de 2022 por el Banco de Desarrollo del Caribe (CDB) con el objetivo de fortalecer la gestión del riesgo de desastres y la resiliencia climática en los países miembros prestatarios del CDB.

⁹ El marco ASERT 2030 (Accelerated Sustainable Energy and Resilience Transition 2030) es una iniciativa del Banco de Desarrollo del Caribe (CDB) diseñada para acelerar la transición hacia fuentes de energía sostenibles y fortalecer la resiliencia climática en los países miembros prestatarios del CDB.

¹⁰ BID Clima: <https://www.iadb.org/es/quienes-somos/topicos/cambio-climatico/financiamiento-climatico/bid-clima>

¹¹ BID Financiamiento climático: <https://www.iadb.org/es/quienes-somos/topicos/cambio-climatico/financiamiento-climatico>

millones¹². Este objetivo no solo refuerza su liderazgo en la región, sino que también subraya su determinación de ser un aliado estratégico para los países en la lucha contra el cambio climático y en la promoción de un desarrollo sostenible e inclusivo.

En conjunto, estos cinco importantes organismos financieros regionales han canalizado, al menos, US\$ 15 mil millones¹³ en financiamiento climático para los países de América Latina y el Caribe durante el año 2023, reafirmando su compromiso con la sostenibilidad ambiental, la mitigación y adaptación al cambio climático, así como el fortalecimiento de la resiliencia climática en la región.

III. BANCA DE DESARROLLO NACIONAL

Complementando la labor de los organismos multilaterales y regionales, la Banca de Desarrollo Nacional (BDN)¹⁴ se posiciona como una herramienta esencial de política pública para financiar el desarrollo, especialmente en el ámbito climático. Su importancia radica en su capacidad para impulsar proyectos de resiliencia climática a nivel global, con énfasis en economías emergentes y en desarrollo, promoviendo la sostenibilidad financiera mediante acciones propias y fomentando alianzas estratégicas entre el sector público y privado.

En este contexto, los BDN, instituciones creadas por los gobiernos, canalizan recursos hacia proyectos con altos impactos sociales o ambientales, aunque con retornos financieros limitados, superando las barreras de financiamiento que suelen enfrentar este tipo de iniciativas. Entre los sectores beneficiados destacan la infraestructura sostenible, la restauración de ecosistemas, el desarrollo de tecnologías emergentes y los proyectos comunitarios enfocados en la resiliencia climática.

3.1. FUNCIONES DE LA BANCA DE DESARROLLO NACIONAL

La experiencia demuestra que el éxito en la mitigación y adopción al cambio climático requiere combinaciones innovadoras de recursos públicos y privados, productos financieros atractivos, y una cooperación efectiva entre los bancos de desarrollo y otras entidades internacionales. A nivel gubernamental, es fundamental establecer un compromiso claro con la prevención del cambio climático, un marco regulatorio adecuado y medidas de concienciación que incentiven las inversiones sostenibles.

En ese sentido, la BDN funciona como un nexo entre los actores clave para el cumplimiento de las agendas nacionales de cambio climático, identificando oportunidades público-privadas y asegurando la coordinación necesaria para viabilizar proyectos estratégicos. Esto último, a través de la movilización de recursos colocados por terceras partes y el diseño de instrumentos financieros innovadores, en particular, caracterizado por la combinación de instrumentos públicos y privados.

Los fondos que estas instituciones movilizan suelen provenir de: 1) fuentes privadas, para proyectos específicos; 2) fondos de desarrollo con subsidios parciales, como asociaciones público-privadas (APP) y créditos promocionales; y 3) fondos públicos, a menudo no reembolsables. Mientras que, las herramientas financieras utilizadas incluyen líneas de

¹² BID Comunicado de prensa: <https://www.iadb.org/es/noticias/grupo-bid-planea-triplicar-financiamiento-climatico-en-la-proxima-decada>

¹³ Esta cifra corresponde exclusivamente a los montos identificados específicamente para proyectos climáticos, y no incluye los recursos destinados al financiamiento transversal.

¹⁴ Para efectos de este documento, cuando hagamos referencia a bancos o instituciones financieras de desarrollo, nos referimos a bancos, corporaciones, fondos, agencias e institutos de financiamiento, o a cualquier otro tipo de arreglo institucional que adopten, según el país de América Latina, el Caribe o cualquier otra región del mundo, con el objetivo de financiar el desarrollo.

crédito, préstamos concesionales, garantías, asistencia técnica y aportes de capital, además del financiamiento de carbono y soluciones *mezzanine*. Estos instrumentos permiten superar las limitaciones del mercado financiero y facilitan el acceso a recursos de mediano y largo plazo en condiciones favorables, así como a fondos de asistencia técnica.

En América Latina y el Caribe, los bancos de desarrollo han liderado el financiamiento de proyectos de adaptación y mitigación climática, apoyados por organismos regionales como el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), la CAF y el BCIE, así como por bancos de desarrollo de países industrializados, como Alemania, España y Japón, y a través de la cooperación internacional. Estas instituciones no solo financian directamente proyectos climáticos, sino que también promueven la inclusión de medidas de compensación, mitigación y adaptación en las inversiones financiadas a modo de incentivar la reducción de efectos ambientales negativos.

Además de proporcionar instrumentos financieros, los bancos de desarrollo también trabajan en la creación de un entorno favorable para atraer capital privado. Esto incluye colaborar con los gobiernos para establecer políticas y regulaciones que incentiven la inversión en resiliencia climática, garantizar la transparencia y la rendición de cuentas, y ofrecer programas de capacitación y asistencia técnica que fortalezcan las capacidades locales en la gestión de proyectos climáticos.

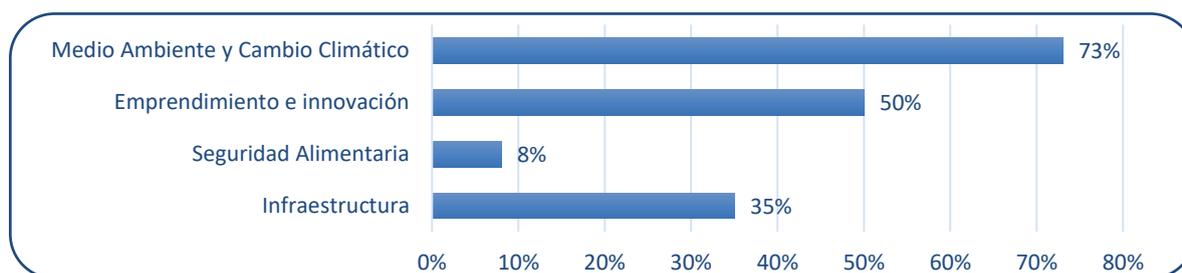
3.2. FINANCIAMIENTO CLIMÁTICO DE LA BANCA DE DESARROLLO NACIONAL

Es importante notar que la magnitud del compromiso de los BDN con la sostenibilidad de la región es bastante mayor de la contabilizada por algunas fuentes que se enfocan en aspectos parciales¹⁵. Solo como un breve dato, en 2022, el Banco Nacional de Desarrollo Económico y Social (BNDES) y el Banco do Nordeste, en Brasil, desembolsaron aproximadamente US\$3.1 mil millones para la economía verde y US\$2.7 mil millones para proyectos sostenibles, respectivamente, que es una pequeña parte de lo que orientan a financiación climática, que de lejos es mucho más grande.

Según el informe de perspectiva de las instituciones financieras públicas sobre la financiación del desarrollo (ALIDE, 2024b), los Bancos de Desarrollo Públicos (BDP) de ALC tienen identificadas varias líneas de acción estratégica para fortalecer su papel y contribuir al desarrollo de la región. La prioridad más destacada es el medio ambiente y el cambio climático, con un 73% de instituciones subrayando su compromiso con la sostenibilidad y la adaptación a los desafíos ambientales globales. En segundo lugar, un 35% de instituciones financiera de desarrollo (IFD), señalan la importancia del apoyo a la inversión en infraestructura, un área clave para el desarrollo económico. Además, un 50% de las instituciones prioriza el emprendimiento e innovación, reflejando su interés en fomentar nuevas iniciativas y tecnologías que impulsen la competitividad. Por otro lado, un 8% se concentra en la seguridad alimentaria, debido principalmente a que este desafío es atendido por un subconjunto más reducido de IFD especializadas en sectores como la agricultura, que tienen un mandato específico en esta área.

¹⁵ Según datos de la Climate Policy Initiative (2023), los bancos de desarrollo nacionales contribuyeron con un promedio de US\$2.9 mil millones en financiamiento identificado como climático durante el periodo 2021-2022 para alcanzar las contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC) establecidas como parte del Acuerdo de París, en materia de mitigación y adaptación, de la región.

Figura 9. Principales Líneas de Acción Estratégica de las IFD (%)



Fuente: Elaboración propia en base a la Encuesta sobre Nuevas Prioridades de los Miembros de ALIDE 2024, realizada en colaboración con el Banco Europeo de Inversiones (BEI) y la Global Research Network de Finance in Common (FICs). Los resultados se basan en las respuestas de 28 instituciones de 15 países de América Latina y el Caribe.

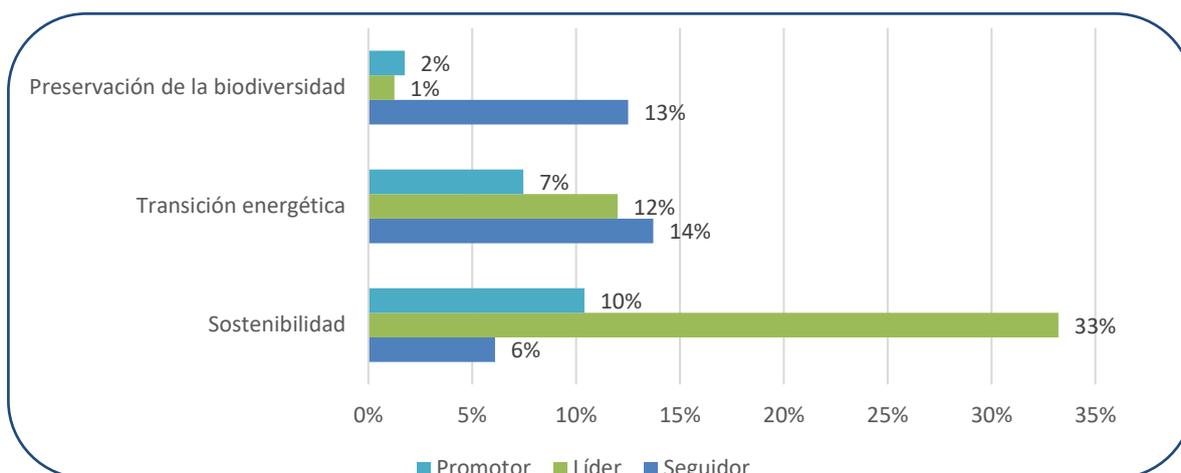
Además, en América Latina, algunos BDN¹⁶ han adoptado enfoques proactivos para integrar la sostenibilidad en sus operaciones, implementando programas y líneas de crédito verdes y emitiendo bonos temáticos. Estas iniciativas no solo facilitan la movilización de recursos adicionales, sino que también contribuyen al fortalecimiento del mercado de capitales verdes en la región, promoviendo la inversión privada en proyectos sostenibles.

Las instituciones financieras de desarrollo en la región pueden clasificarse según su enfoque y nivel de compromiso con el cambio climático. Un grupo de estas instituciones se posiciona como líderes, integrando el cambio climático en todas sus políticas y operaciones y participando activamente en la lucha contra este desafío global. Otros se identifican como promotores, enfocados en financiar la transición hacia una economía verde y desempeñando un papel clave en la promoción de proyectos sostenibles y responsables con el medio ambiente. La mayoría, sin embargo, son seguidores que adoptan políticas climáticas basadas en las prácticas y experiencias de los líderes en este ámbito (BEI, 2024).

En términos de distribución de la cartera de proyectos, las áreas de enfoque varían según el compromiso de cada institución. Por ejemplo, en proyectos y programas de transición energética, los seguidores destinan aproximadamente el 14% de su cartera, los líderes un 12% y los promotores un 7%. En cuanto a la preservación de la biodiversidad, los seguidores asignan un 13% de sus recursos, mientras que los líderes apenas alcanzan el 1% y los promotores un 2%.

¹⁶ Para entender mejor el papel de los bancos de desarrollo nacionales en el financiamiento climático y su enfoque hacia la sostenibilidad, se llevó a cabo una encuesta con 28 instituciones financieras de desarrollo (IFD) en 15 países de América Latina y el Caribe, en un esfuerzo colaborativo entre ALIDE, el Banco Europeo de Inversiones (BEI) y la Agenda de Investigación de la *Global Resarcí Network de Finance in Common* (FICs) 2024

Figura 10. Porcentaje de la cartera en proyectos de sostenibilidad, transición energética, biodiversidad, según tipología de institución



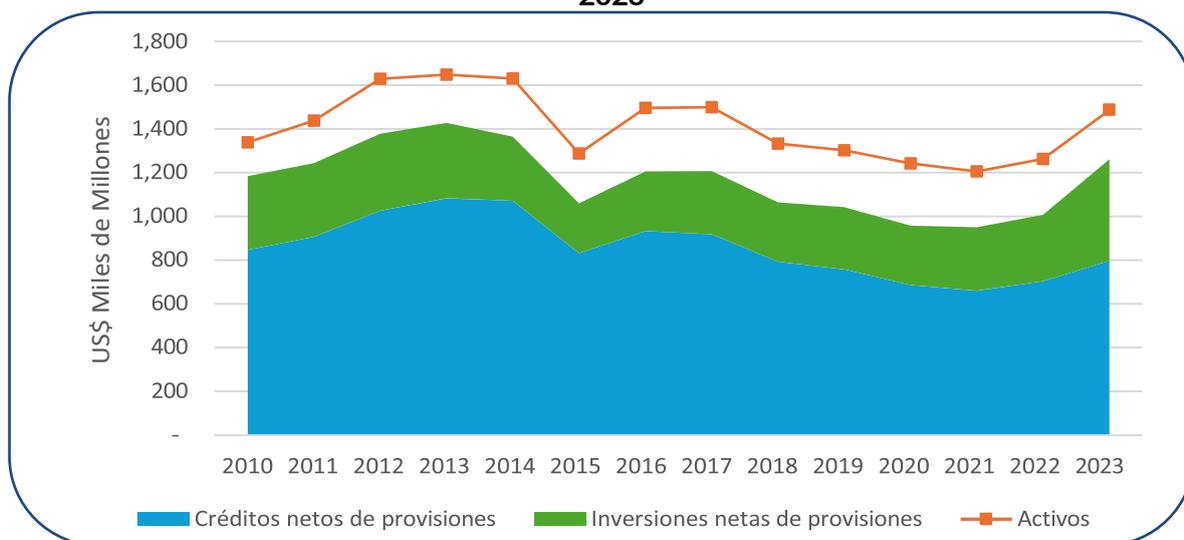
Fuente: Elaboración propia en base a la Encuesta sobre Nuevas Prioridades de los Miembros de ALIDE 2024, realizada en colaboración con el Banco Europeo de Inversiones (BEI) y la Global Research Network de Finance in Common (FICs). Los resultados se basan en las respuestas de 28 instituciones de 15 países de América Latina y el Caribe.

Además, en el marco del ODS 13, centrado en la acción por el clima y orientado a combatir el cambio climático y sus impactos mediante medidas que fomenten la resiliencia climática y la transición hacia economías bajas en carbono, los BDN de ALC desempeñan un papel fundamental al ofrecer productos financieros alineados con este objetivo (ver Anexo 1). Instituciones como el Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) en Brasil, FINDETER en Colombia, COFIDE en Perú y FIRA en México han implementado líneas de crédito específicas dirigidas a energías renovables, movilidad sostenible, eficiencia energética, agricultura climáticamente responsable e infraestructura resiliente. Además, muchos de estos bancos están incorporando productos innovadores, bonos verdes, fondos de inversión sostenible y mecanismos para evaluar el impacto climático, integrando así los principios de sostenibilidad en sus estrategias financieras. Estas acciones reflejan el compromiso regional por avanzar hacia las metas climáticas, promover el desarrollo sostenible y fortalecer la resiliencia económica frente a los desafíos del cambio climático.

Por lo cual, si la necesidad anual de financiamiento climático en la región se estima en US\$284 mil millones, de los cuales, en 2022, solo se alcanzó a cubrir alrededor de un 20%, esta brecha significativa representa una oportunidad para que la BDN fortalezca su papel en la movilización de recursos hacia proyectos climáticos y sostenibles. La capacidad de financiamiento actual de la banca de desarrollo en ALC, que en 2023 contó con un portafolio de créditos e inversiones que asciende aproximadamente a US\$1.3 billones y una cartera de activos de más de US\$ 1.48 billones¹⁷ (ver figura 11), posiciona a estas instituciones como actores clave en la promoción del desarrollo socioambiental sostenible en la región.

¹⁷ Fuente: Base de datos de ALIDE (2024).

Figura 11. Evolución del Portafolio y Cartera de Activos de los BDP en ALC, 2010-2023



Fuente: Base de datos de ALIDE (2024), con datos de 104 IFD regionales.

3.3. CARACTERÍSTICAS DE LOS PROGRAMAS Y LÍNEAS DE FINANCIACIÓN CLIMÁTICA EN LA BANCA DE DESARROLLO NACIONAL

En el contexto del financiamiento climático, los instrumentos y esquemas utilizados por las instituciones financieras de desarrollo (IFD) varían significativamente. Algunos son transversales a diversos sectores, mientras que otros están específicamente orientados a áreas clave como la agricultura, la energía renovable y la adaptación al cambio climático. Estos instrumentos se ofrecen de manera directa, a través de la modalidad de banca de primer piso, o mediante intermediarios financieros a través de la modalidad de segundo piso, o incluso mediante una combinación de ambos.

De acuerdo con el informe de perspectiva de las instituciones financieras públicas sobre la financiación del desarrollo (ALIDE, 2024b), los instrumentos de deuda son el tipo de financiamiento predominante en proyectos de desarrollo sostenible (ver tabla 5). Estos instrumentos representan el 89% de los financiamientos en energías renovables, el 83% en movilidad sostenible y el 69% en agricultura sostenible. Dentro de los instrumentos de deuda se incluyen préstamos preferenciales, bonos verdes y líneas de crédito específicas que ofrecen condiciones ventajosas, como tasas de interés bajas y largos períodos de gracia. Estas características están adaptadas a la capacidad de pago del prestatario, los flujos de caja proyectados y los plazos correspondientes a la vida útil de los bienes financiados.

En ese sentido, en el sector de las energías renovables, estos instrumentos suelen destinarse a financiar la construcción de infraestructuras clave, como parques eólicos y plantas solares. En cuanto a la movilidad sostenible, el financiamiento es utilizado para facilitar la implementación de flotas de transporte público eléctrico; mientras que en el sector de agricultura sostenible, estos instrumentos permiten a los agricultores adoptar tecnologías innovadoras que mejoren la eficiencia en la plantación, irrigación y cosecha de sus productos, y que reduzcan su impacto ambiental. Además, especialmente en estos sectores, los préstamos de riesgo, que combinan características de financiamiento de capital líquido y deuda, resultan ser una herramienta bastante útil para las empresas que desarrollan proyectos innovadores, como los relacionados con la economía circular o las soluciones climáticas, pues estos proyectos enfrentan grandes desafíos relacionados con la liquidez y la incertidumbre en los retornos.

Las subvenciones también juegan un papel importante en el financiamiento climático, aunque su participación varía según el sector, representando el 31% del financiamiento en agricultura sostenible, el 17% en movilidad sostenible y el 16% en energías renovables. Al tratarse de aportes no reembolsables, las subvenciones facilitan la adopción de prácticas sostenibles, especialmente en sectores con menor acceso a crédito. Por ejemplo, en la agricultura sostenible, se destinan a financiar la transición hacia cultivos resilientes al cambio climático y prácticas agroecológicas.

Por otro lado, las garantías y seguros son herramientas clave para reducir el riesgo financiero y movilizar recursos privados hacia sectores estratégicos. Estas representan el 31% del financiamiento en agricultura sostenible, el 22% en movilidad sostenible y el 21% en energías renovables. Las garantías respaldan préstamos otorgados a proyectos percibidos como de mayor riesgo, mientras que los seguros protegen tanto a los inversionistas como a los productores frente a eventos imprevistos como desastres naturales o fluctuaciones en los ingresos.

Mientras que, los instrumentos combinados, que incluyen una mezcla de deuda, subvenciones y garantías, tienen una participación moderada pero estratégica: 19% en agricultura sostenible, 11% en movilidad sostenible y 16% en energías renovables. Este tipo de financiamiento busca aprovechar los recursos públicos para movilizar inversiones privadas, creando estructuras financieras más atractivas y efectivas para proyectos complejos. Un ejemplo de ello podría ser un proyecto de energía renovable, donde se combine un préstamo con una subvención para cubrir los costos iniciales y una garantía para mitigar los riesgos financieros.

Tabla 4. Principales Tipos de Financiamiento Utilizados para Proyectos de Energías Renovables, Agricultura y Transporte Sostenible (%)

Principal tipo de financiamiento	Movilidad sostenible	Agricultura sostenible	Energías renovables
Subvenciones	17%	31%	16%
Garantías y seguros	22%	31%	21%
Instrumentos combinados	11%	19%	16%
Instrumentos de deuda	83%	69%	89%
Otros	28%	31%	16%

Fuente: ALIDE, 2024b.

Además de los instrumentos tradicionales mencionados anteriormente, el financiamiento climático ha evolucionado para incluir una serie de instrumentos innovadores diseñados para abordar las necesidades específicas de sectores estratégicos y fomentar soluciones sostenibles en los países latinoamericanos. Uno de estos instrumentos es la aportación de capital de riesgo, orientado a empresas con alto potencial de impacto climático. Este tipo de financiamiento permite a las empresas acceder a recursos a cambio de participaciones societarias, apoyando su crecimiento y expansión. Otro método de financiamiento es a través de capital semilla, el cual juega un papel crucial en el surgimiento de startups y nuevas iniciativas que desarrollan soluciones tecnológicas y climáticas. Estos proyectos, que a menudo enfrentan barreras iniciales de financiamiento, se benefician de estos fondos especiales y asistencia técnica para impulsar su viabilidad y escalabilidad.

En el ámbito del comercio sostenible, también se destacan una serie de instrumentos financieros. Por ejemplo, el financiamiento de cuentas de exportación por cobrar otorga

liquidez a pequeñas y medianas empresas (PyMEs) vinculadas a la exportación de bienes sostenibles. Los programas de financiación para nuevos exportadores, diseñados para ayudar a los productores de bienes climáticamente responsables, facilitan su acceso a mercados internacionales, impulsando la competitividad de estos productos sostenibles a nivel global. Adicionalmente, los programas de grandes compradores-pequeños proveedores brindan financiamiento a micro y pequeños empresarios que forman parte de cadenas de valor sostenibles, promoviendo la integración de prácticas responsables en toda la cadena de suministro. De manera similar, los programas de grandes proveedores-pequeños clientes permiten a las PyMEs adquirir equipos verdes o tecnologías limpias mediante condiciones preferenciales ofrecidas por grandes productores, reduciendo así las barreras de acceso a tecnologías clave para la transición ecológica.

Por otro lado, instrumentos como la tarjeta de crédito empresarial verde se están utilizando para financiar el capital de trabajo destinado a la adquisición de insumos sostenibles y al desarrollo de proyectos climáticos a corto plazo. El *factoring* verde, o descuento de facturas de proyectos sostenibles, facilita que las PyMEs accedan rápidamente a liquidez mediante la cesión de sus cuentas por cobrar, lo que les permite mantener su flujo de caja mientras desarrollan iniciativas que favorezcan el medio ambiente.

En cuanto a los elementos comunes en los instrumentos financieros ofrecidos por la banca de desarrollo nacional, en primer lugar, podemos encontrar las tasas de interés preferenciales, que reflejan principalmente los costos de captación de recursos y los procesos inherentes a la intermediación financiera. Aunque las Instituciones Financieras de Desarrollo han reducido el uso de las tasas de interés como instrumento de fomento sectorial, debido a experiencias pasadas que priorizaron actividades más eficientes desde el punto de vista económico, algunos bancos continúan aplicando tasas preferenciales para segmentos específicos o actividades prioritarias. Por ejemplo, el Banco de la Nación Argentina, el Banco Ganadero de Colombia y el FIRA del Banco de México ofrecen tasas reducidas, con descuentos de hasta cinco puntos porcentuales, a pequeños productores con proyectos viables pero sin garantías suficientes para acceder a crédito.

Otra característica relevante de los productos financieros es la flexibilidad de los plazos, los cuales varían según el tipo de financiamiento y la actividad que se respalde. Los créditos de avío¹⁸, suelen tener plazos de entre 180 y 360 días, mientras que los créditos refaccionarios o de inversión oscilan entre 2 y 7 años. Los créditos para comercialización tienen plazos que varían entre 90 y 360 días. Además, las IFD han establecido sistemas de prórrogas y reestructuraciones de deuda para ayudar a los productores en situaciones de emergencia, brindando plazos adicionales para cumplir con las obligaciones crediticias y mitigar los impactos negativos.

Otro mecanismo preferencial utilizado por las IFD es la cobertura de financiamiento, que se refiere al porcentaje del costo total del proyecto que puede ser cubierto mediante crédito. Esto permite fomentar actividades productivas específicas o beneficiar a ciertos grupos de productores. Por ejemplo, el Banco Nacional de Fomento de Paraguay financia hasta el 100% de las necesidades de inversión en actividades ganaderas y de avicultura. De manera similar, el Banco Ganadero de Colombia y el Banco de Desarrollo Agropecuario de Panamá cubren hasta el 100% de los proyectos presentados por pequeños productores.

¹⁸ Los créditos de avío son un tipo de financiamiento destinado principalmente al sector agropecuario, industrial o artesanal. Estos créditos están diseñados para cubrir los gastos relacionados con las operaciones productivas de corto plazo, como la compra de insumos, semillas, fertilizantes, herramientas, combustible, alimentos para ganado, pago de jornales, entre otros.

A partir de una muestra de 27 productos financieros ofrecidos por Bancos Nacionales de Desarrollo de América Latina y el Caribe (ver Anexo 2), se puede observar estas características en común según el sector financiado, reflejando un enfoque flexible y adaptado para financiar actividades sostenibles. El sector de energía renovable es el que recibe el mayor porcentaje de los productos financieros ofertados (37%), con un plazo promedio de 13 años y coberturas elevadas que pueden alcanzar hasta el 100% del valor del proyecto, facilitando el acceso a financiamiento para iniciativas que requieren grandes inversiones iniciales y tienen un horizonte de retorno largo.

El sector de cambio climático (22%) también se beneficia de un acceso significativo a productos financieros, con plazos promedio de 12 años, un enfoque que es esencial para proyectos relacionados con la adaptación y mitigación del cambio climático.

En cuanto al sector de agricultura (7%), los productos financieros ofrecen plazos promedio de 10 años y coberturas de hasta el 80% del valor del proyecto, lo que facilita el financiamiento de proyectos agrícolas sostenibles, adaptados a las necesidades locales de los productores. Mientras que, el sector de transporte (7%) resalta por la importancia de financiar infraestructuras que promuevan la movilidad sostenible y la conectividad regional. Con un plazo promedio de 5 años y una cobertura de hasta el 90%, estos productos están diseñados para financiar redes de transporte eficientes y ambientalmente responsables.

Además de los instrumentos financieros, las consultorías y los servicios administrativos sostenibles ofrecidos por la banca nacional de desarrollo juegan un papel crucial en la gestión empresarial y en asegurar la viabilidad de los proyectos climáticos financiados. Mediante asesoría especializada y capacitación técnica, las Instituciones Financieras de Desarrollo maximizan el impacto positivo de estas iniciativas en el medio ambiente, garantizando su sostenibilidad a largo plazo. Estos servicios incluyen la realización de estudios de factibilidad para evaluar la viabilidad técnica y financiera de proyectos de inversión, así como la asesoría profesional para adaptar los plazos o reprogramar las condiciones de los proyectos en función de las necesidades específicas de cada caso.

IV. INICIATIVAS, PROGRAMAS Y PRODUCTOS INNOVADORES DE LOS BANCOS NACIONALES DE DESARROLLO

Como se mencionó en la parte III, las iniciativas, programas, productos y acciones de los bancos nacionales de desarrollo son de diversa índole y características, abarcando diferentes sectores, beneficiarios y estructuras institucionales. En esta sección, se presenta un análisis conjunto de 14 de estas iniciativas¹⁹, considerando aspectos como el problema que abordan, sus objetivos, socios estratégicos en el desarrollo, beneficiarios directos e indirectos, impacto y beneficios esperados, resultados, fuentes de fondeo o de origen de los recursos, lecciones aprendidas, recomendaciones, conclusiones, entre otros aspectos.

4.1. OBJETIVOS GENERALES Y PRINCIPALES ÁREAS DE INTERÉS COMÚN

Los programas de la BDP demuestran un compromiso integral con la sostenibilidad, abarcando dimensiones ambientales, económicas y sociales, lo cual es esencial para un desarrollo equilibrado y sustentable a largo plazo (ver tabla A, Anexo 3). En general los BDN se enfocan resolver problemas la falta de financiamiento o el financiamiento

¹⁹ Estas iniciativas, programas, productos o acciones de los BND han sido reconocidas con los Premios ALIDE en merito a su aporte o naturaleza innovadora del momento. Los materiales utilizados en el análisis provienen de los documentos presentados por los bancos de desarrollo para su postulación a optar por este reconocimiento. Para más información consultar en: <https://www.alide.org.pe/premios-alide/>.

insuficiente para financiar la inversión cierto tipo proyectos, sectores o empresas relacionados con la lucha contra el cambio climático. En cuanto a los objetivos generales de los proyectos desarrollados por estas instituciones en los últimos años, se puede reconocer 4 temas en común:

- **Conservación y Uso Sustentable de los Recursos:** El Programa de Financiamiento para el Mantenimiento y Recuperación de la Biodiversidad Amazónica del Banco da Amazônia, el Fondo Amazonía y la Iniciativa Floresta Viva del Banco Nacional de Desarrollo Económico y Social (BNDES) tienen como objetivo principal la conservación de la Amazonía y el uso sustentable de sus recursos;
- **Reducción de GEI:** La Línea de Financiamiento para Mitigación del Cambio Climático de Financiera de Desarrollo Territorial (Findeter), el Programa EcoCasa y Nama Facility de Sociedad Hipotecaria Federal S.N.C. (SHF), el Programa de Transporte Masivo (Protram) y Programa de Transformación del Transporte Urbano (PTTU) del Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos (Banobras) buscan reducir las emisiones de GEI mediante proyectos de energía renovable, eficiencia energética y mejora de la infraestructura de transporte;
- **Descentralización y diversificación energética:** El Programa de Financiamiento de Energía Renovable del Banco de Inversión y Comercio Exterior (BICE), el programa COFIGAS de la Corporación Financiera de Desarrollo (Cofide), la iniciativa FNE SOL: “Produce Tu Propia Energía y el Planeta Agradecerá” del Banco do Nordeste do Brasil (BNB) y las Líneas de Financiamiento Sostenible del Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais (BDMG) promueven las energías sostenibles a través del financiamiento y desarrollo de proyectos basados en fuentes renovables como el gas natural y la energía solar;
- **Desarrollo Económico y Social:** El programa de Fortalecimiento de la Economía Local Y Crecimiento Bajo en Carbono del Instituto para el Desarrollo de Antioquia (IDEA), la Línea Especial de Crédito – MEBA del Banco de Comercio Exterior de Colombia (Bancóldex) y el Programa de Financiamiento a Proyectos Sustentables de Nacional Financiera (Nafin) no solo buscan el desarrollo económico a través de estos proyectos, sino también un impacto positivo en el Índice de Desarrollo Humano (IDH) de las regiones afectadas por el cambio climático.

4.2. DIVERSIDAD DE ALIADOS Y SOCIOS ESTRATÉGICOS

Los programas analizados destacan por la diversidad de sus aliados (ver tabla B, Anexo 3), que incluye entidades gubernamentales, ONGs, instituciones financieras internacionales y empresas privadas, lo cual asegura un enfoque integral. Existe una tendencia significativa hacia la colaboración público-privada, combinando recursos financieros con conocimiento técnico y experiencia. Además, el apoyo de instituciones internacionales refuerza los estándares de calidad y facilita el acceso a financiamiento global. Esto evidencia la importancia de contar con una red sólida de cooperación, lo cual asegura no solo el financiamiento en condiciones adecuadas, sino también la viabilidad técnica y el impacto positivo en las comunidades involucradas. Así podemos citar los siguientes:

- **Gobiernos y Organismos Públicos:** El BNDES y el Banco da Amazônia colaboran estrechamente con agencias gubernamentales, ministerios, y gobiernos estatales y municipales en la implementación de sus proyectos.
- **Organizaciones Internacionales de Desarrollo y Fondos Multidonantes:** Findeter y SHF de México trabajan con instituciones como el BID y KfW - Banco de

Desarrollo de Alemania. El BICE de Argentina se asocia con bancos internacionales y la Corporación Andina de Fomento (CAF). Además, Bancóldex (Colombia) y SHF (México) reciben apoyo de organizaciones internacionales, como el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), y de fondos multilaterales para financiar sus iniciativas.

- **Organizaciones No Gubernamentales (ONGs) y Universidades:** El Banco da Amazônia integra ONGs y universidades en su red de socios estratégicos, con el fin de proporcionar asistencia técnica y fomentar el desarrollo de proyectos.
- **Sector Privado y Empresas:** Cofide en Perú y el Instituto para el Desarrollo de la Institución para el Desarrollo de Antioquia (IDEA), en Colombia establecen alianzas con socios privados y empresas para promover el desarrollo y financiamiento de sus programas.

4.3. ORIGEN DE LOS RECURSOS O FUENTES DE FONDEO

El origen del financiamiento de los programas se caracteriza por una amplia diversificación de fuentes, asegurando su sostenibilidad a largo plazo (ver tabla C, Anexo 3). Con lo cual, se destaca el apoyo de instituciones financieras internacionales y regionales, que facilita el acceso a recursos técnicos y financieros para proyectos de gran escala. La colaboración público-privada es clave, al combinar recursos y conocimientos para maximizar el impacto de los proyectos. Además, las iniciativas conjuntas y el apoyo de fondos multidonantes refuerzan la implementación efectiva y escalable de los programas. En ese sentido, se identifican 5 fuentes principales comunes de fondeo:

- **Donaciones Internacionales:** Los fondos provienen de países y organizaciones internacionales, como Noruega, Alemania, Suiza, Reino Unido, Japón, Dinamarca, la Unión Europea y Estados Unidos, que apoyan iniciativas como el Fondo Amazonía gestionado por el BNDES.
- **Fondos Constitucionales y Públicos:** Por ejemplo, el Banco da Amazônia y el Banco do Nordeste do Brasil (BNB) acceden a los Fondos Constitucionales de Financiamiento del Norte y Nordeste, mientras que Findeter utiliza presupuesto público y recursos propios.
- **Aportes Privados y Colaboraciones Público-Privadas:** La combinación de recursos estatales y privados es clave en programas como COFIGAS, gestionado por Cofide, y el programa de IDEA, financiado por la Gobernación de Antioquia y aportes privados.
- **Instituciones Financieras Internacionales y Regionales:** El financiamiento incluye recursos propios y de organismos como el BID, KfW, CAF, y el Clean Technology Fund. Ejemplos destacados son el BICE (Argentina), que colabora con bancos y organismos financieros, y los programas ECOASA (SHF) y Protram/PTTU (Banobras).
- **Recursos Propios y Fondos Multidonantes:** Instituciones como Bancóldex combinan recursos propios con apoyo de organismos internacionales, como el PNUMA, a través de fondos multidonantes. Asimismo, el BDMG obtiene financiamiento del Banco Europeo de Inversiones (BEI) para iniciativas sostenibles.

4.4. NATURALEZA Y CARACTERÍSTICAS DE LOS BENEFICIARIOS DE LOS PROGRAMAS

Los beneficiarios de las instituciones financieras de desarrollo varían en función del mandato y la orientación de sus actividades, mostrando una notable diversidad y amplitud en su alcance (ver tabla D, Anexo 3). Estas instituciones atienden a una amplia variedad de beneficiarios, que incluyen tanto individuos como personas jurídicas, tales como empresas, cooperativas y ONGs. También abarcan sectores y comunidades diversas, desde productores rurales y desarrolladores de vivienda hasta entidades gubernamentales. Su impacto se extiende a diferentes sectores económicos, como agricultura, transporte, energía, infraestructura y sostenibilidad, asegurando así un enfoque integral en el desarrollo económico y social.

En términos geográficos y regionales, los programas suelen estar dirigidos a áreas específicas, como regiones afectadas por desastres, pobreza o conflictos sociales, además de abarcar tanto zonas urbanas como rurales y comunidades vulnerables. Este enfoque permite atender las necesidades particulares de cada contexto y maximizar los impactos positivos. Asimismo, muchos programas tienen un enfoque claro en sostenibilidad y medio ambiente, apoyando proyectos orientados a la conservación de la biodiversidad, la transición a energías limpias y la mitigación del cambio climático. Por lo que, estos programas también incluyen componentes de educación y capacitación, que fortalecen las capacidades locales, promueven prácticas sostenibles y aseguran el éxito a largo plazo de las iniciativas, mejorando las condiciones de vida y contribuyendo al desarrollo económico local y la resiliencia, y alineándose al firme compromiso de la BDN con la protección ambiental.

4.5. IMPACTOS Y BENEFICIOS

Acorde con los problemas identificados y los objetivos de las instituciones financieras de desarrollo (ver tabla E, Anexo 3), los impactos y beneficios de sus programas se concentran en las siguientes áreas clave:

- **Sostenibilidad y conservación ambiental:** Los programas están orientados a reducir emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y promover el uso de energías renovables. Por ejemplo, los proyectos del Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais S.A. (BDMG) han evitado la emisión de 62,061 toneladas de CO₂ al año mediante la implementación de tecnologías limpias. Además, programas como el Fondo Amazonía y FNO Biodiversidade trabajan en la conservación y restauración de ecosistemas, promoviendo prácticas agrícolas sostenibles y preservando la biodiversidad.
- **Desarrollo económico y generación de empleo:** La creación de empleo y el fortalecimiento de economías locales son objetivos transversales. El Programa de Financiamiento de Energía Renovable – Green Project Finance del BICE proyectaba generar 7,000 empleos, mientras que BDMG logró crear más de 19,000 empleos directos e indirectos entre 2019 y 2023. Además, estos programas fomentan actividades productivas, mejoran infraestructuras locales y abren nuevas oportunidades económicas para comunidades vulnerables.
- **Innovación y tecnologías sostenibles:** La innovación tecnológica es un pilar fundamental. Programas como COFIGAS en Perú están transformando sectores tradicionales, como el del gas natural vehicular (GNV), mediante la introducción de modelos disruptivos. La adopción de tecnologías limpias también es evidente en iniciativas como ECOCASA, FNE SOL y Nama Facility, que promueven sistemas fotovoltaicos, ecotecnologías y prácticas de construcción eficiente.

- **Impacto social y mejora de la calidad de vida:** Las iniciativas tienen un enfoque claro en el bienestar de las comunidades. El Fondo Amazonía prioriza la seguridad alimentaria y la nutrición en áreas rurales, mientras que programas como MEBA de Bancóldex impulsan la inclusión financiera de microempresas y poblaciones vulnerables. Por su parte, Nama Facility mejora las condiciones de vida con la construcción de viviendas sostenibles y confortables, complementadas por mejoras en la infraestructura local.
- **Capacitación y sensibilización:** Los componentes educativos son esenciales para garantizar el éxito de estas iniciativas. Programas como ECOASA capacitan a desarrolladores en construcción sostenible, mientras que Nama Facility refuerza las capacidades de autoridades y comunidades en prácticas sostenibles. Además, la sensibilización sobre el impacto ambiental fomenta decisiones responsables en consumo y producción.

En síntesis, los programas de estas instituciones financieras se destacan por su compromiso con la lucha contra el cambio climático, la innovación y la mejora de la calidad de vida. Con un enfoque integral, abordan tanto necesidades ambientales como socioeconómicas, impulsando un desarrollo equitativo y sostenible.

4.6. APRENDIZAJES DE LAS EXPERIENCIAS DE LA BANCA DE DESARROLLO

La implementación de programas de financiamiento ambiental de distinta naturaleza, diseñados y gestionados por instituciones financieras de desarrollo con modelos operacionales diferentes, con recursos de provenientes de fuentes de fondeo concesional y no concesional, nacional e internacional, con objetivos muy acotados o amplios, montos de financiación propios de proyectos o iniciativas muy pequeñas hasta grandes proyectos, dan lugar a una amplia gama de aprendizajes (ver tabla F, Anexo 3). Sin embargo, estos aprendizajes se pueden agrupar en los siguientes:

- **Importancia de la capacitación:** La capacitación técnica resultó ser un elemento clave en el éxito de los proyectos, sin embargo, existe una necesidad constante de capacitar tanto a los equipos internos de las instituciones financieras como a los beneficiarios de los proyectos en temas de sostenibilidad, eficiencia energética, riesgos y gestión ambiental, género, identificación de proyectos y de las oportunidades de inversión, y sobre las propias líneas o programas de financiamiento disponible.
- **Adaptación a contextos locales:** Cada región y cada proyecto tienen particularidades únicas. Los programas deben ser flexibles y adaptables para responder a las necesidades específicas de cada contexto.
- **Colaboración multisectorial:** La colaboración entre gobiernos, instituciones financieras, sector privado y comunidades es fundamental para el éxito de los proyectos. La creación de redes de conocimiento ha facilitado el intercambio de experiencias y buenas prácticas.
- **Necesidad de instrumentos financieros innovadores:** La creación de instrumentos financieros adecuados y flexibles es clave para movilizar la inversión privada hacia proyectos sostenibles. Los créditos a largo plazo y los instrumentos de garantía han sido los más utilizados; y la combinación de instrumentos financieros ha demostrado ser efectiva para movilizar recursos y mitigar riesgos. Existiendo un potencial para explorar nuevos instrumentos como los bonos verdes y los fondos de inversión de impacto.
- **Importancia del seguimiento y evaluación en la gestión de proyectos:** Un

seguimiento y evaluación rigurosos permiten identificar los impactos de los proyectos y realizar ajustes en tiempo real. La participación de las comunidades locales en la toma de decisiones ha sido fundamental para el éxito de algunos proyectos, así como la flexibilidad en la gestión ha sido clave para adaptarse a los cambios en el entorno y a las necesidades de los beneficiarios.

- **Desafíos en la medición de impactos:** La medición de los impactos ambientales y sociales de los proyectos puede ser compleja y requiere de indicadores claros y precisos.
- **Comunicación y sensibilización:** La comunicación efectiva con los beneficiarios y el público en general es esencial para generar conciencia sobre la importancia de la sostenibilidad.

Otros aprendizajes relevantes de los proyectos climáticos de los BDP incluyen, en primer lugar, la digitalización de los procesos, lo cual emerge como una herramienta crucial para agilizar la gestión de los proyectos, mejorar la transparencia y facilitar el acceso a la información. En segundo lugar, se destaca la importancia de un enfoque específico en las pequeñas y medianas empresas (Pymes), que suelen enfrentar mayores dificultades para acceder a financiamiento. Esto subraya la necesidad de diseñar productos y servicios financieros que se adapten a sus necesidades particulares. Otro punto central es el fomento de la sostenibilidad como parte de las estrategias empresariales a largo plazo, incentivando su integración en la planificación y operaciones de las organizaciones. Asimismo, se enfatiza la relevancia de involucrar al sector privado en la financiación de proyectos sostenibles mediante mecanismos innovadores, como los bonos verdes. También se resalta el fortalecimiento de las capacidades técnicas y operativas de las instituciones financieras, para que estas puedan gestionar de manera efectiva proyectos climáticos. Finalmente, es esencial alinear los incentivos de todos los actores involucrados, garantizando la sostenibilidad a largo plazo de las iniciativas y maximizando su impacto positivo en las comunidades y el medio ambiente.

4.7. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LOS PROGRAMAS

Finalmente, a partir del análisis de los programas de financiamiento climático de los bancos públicos de desarrollo (ver Tabla G, Anexo 3) se revela patrones y tendencias significativas que ofrecen valiosas lecciones para futuras intervenciones. Los bancos han demostrado flexibilidad al implementar diversos instrumentos financieros, movilizandolos recursos públicos y privados hacia proyectos de energía renovable, eficiencia energética y sostenibilidad. Sin embargo, persisten desafíos en la medición de impactos ambientales y sociales, dificultando la evaluación y optimización de los portafolios. La gobernanza participativa y la colaboración de múltiples actores han sido factores clave para el éxito, mientras que la falta de coordinación y objetivos poco claros han generado ineficiencias. La innovación financiera, como los instrumentos temáticos, ha facilitado la atracción de inversiones y la atención a mercados previamente desatendidos, mientras que el fortalecimiento de capacidades locales asegura la sostenibilidad de los proyectos. A pesar de los desafíos, los bancos de desarrollo son actores fundamentales en la transición hacia una economía baja en carbono, y las lecciones aprendidas destacan la importancia de diseñar programas climáticos más eficaces, colaborativos y sostenibles.

V. FUENTES DE FONDEO PARA PROYECTOS PARA EL CLIMA EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Como se mencionó en el capítulo anterior, las fuentes de fondeo para proyectos climáticos tienden a ser diversas. En el periodo 2021/2022, los actores privados proporcionaron el 49% del total de financiamiento climático a nivel mundial (US\$625 mil millones, ver tabla 5). En donde, al igual que con la movilización de fuentes de

financiamiento domésticas, las economías desarrolladas son mucho más exitosas en movilizar financiamiento privado que las economías en desarrollo y mercados emergentes (EMDEs). Mientras que, las instituciones financieras para el desarrollo continúan proporcionando la mayoría del financiamiento público, canalizando el 57% de todo el financiamiento público. Sin embargo, más del 17% del financiamiento público destinado a los países menos desarrollados se presenta en forma de deuda a tasas de mercado, lo que aumenta aún más sus ya sustanciales cargas de deuda. En este contexto, se vuelve imperativo poner un énfasis renovado en el uso estratégico de los fondos públicos y otros financiamientos concesionales para movilizar significativamente más capital privado.

Tabla 5. Financiamiento climático público vs. privado por región, promedio periodo 2021/2022
(Miles de Millones de US\$)

Región	Público	Privado	Total
Estados Unidos y Canadá	40,808	134,298	175,106
América Latina y el Caribe	26,166	25,770	51,936
Europa Occidental	141,886	183,068	324,954
Oriente Medio y África del Norte	9,080	9,930	19,010
África Subsahariana	26,695	3,348	30,043
Asia Central y Europa del Este	17,761	16,078	33,839
Asia del Sur	20,408	24,671	45,079
Asia del Este y del Pacífico	342,395	215,208	557,603
Oceanía (otros)	2,207	11,474	13,681
Transregional	11,820	996	12,816
Total	639,226	624,841	1,264,067

Fuente: Climate Policy Initiative (2023).

En la lucha contra el cambio climático, una de las piezas fundamentales para impulsar la acción climática es el acceso a financiamiento adecuado y sostenible. En el contexto de ALC, una región diversa y rica en recursos naturales, el financiamiento climático es crucial en la implementación de proyectos destinados a mitigar los efectos del cambio climático y promover la resiliencia.

Las instituciones financieras de desarrollo de la región han respondido proactivamente al desafío impuesto por el cambio climático y existe una tendencia en las entidades del sector bancario a desarrollar productos financieros destinados a proyectos climáticos. Estos procesos emprendidos por la BDN en alianza con los organismos financieros y no financieros regionales y multilaterales han fortalecido las oportunidades para el negocio financiero climático, al tiempo que han generado intercambios de experiencias exitosas, así como mecanismos de monitoreo y evaluación de impacto.

Para los próximos 10 años se proyecta la apertura de grandes oportunidades de inversión climática en los distintos países de la región de ALC. Se esperaría que los sectores de energía, construcción, agua y saneamiento, transporte, agricultura, entre otros, generen inversiones acumuladas de más de US\$ 1.3 billones, aumenten el nivel de empleo (más de 27 millones de plazas) y produzcan una reducción de GEI de aproximadamente 391 Mt CO₂e.

Tabla 6. Oportunidades por Sector en ALC 2020-2030

Sector	Energía renovable	Generación distribuida	Renovación de edificios	Desechos y agua bajos en carbono	Transporte urbano verde	Agricultura climática inteligente	Otros
Inversión	US\$ 187.1 MM	US\$ 52.7 MM	US\$ 91.2 MM	US\$ 582.4 MM	US\$ 32.8 MM	US\$ 170.5 MM	US\$ 140.7 MM
Empleo	2.5 M	1.9 M	3.6 M	6.1 M	1.1 M	9.3 M	2.6 M
Reducción GEI	39.5 MtCO _{2e}	16.9 MtCO _{2e}	40.4 MtCO _{2e}	72.1 MtCO _{2e}	33.4 MtCO _{2e}	72.3 MtCO _{2e}	116.4 MtCO _{2e}

Nota: Extraído del Seminario del BID en el Taller de Finanzas Sostenibles de ALIDE (junio 2022). Fuente: Building Opportunities for Growth in a Challenging World (2019); A Green Reboot for Emerging Markets (IFC, 2021).

Para lograr ello, en la región, las fuentes de fondeo para proyectos climáticos se diversifican en una amplia variedad de instrumentos y mecanismos, diseñados para movilizar recursos hacia iniciativas que promuevan la adaptación y la mitigación ante el cambio climático. Entre las principales fuentes destacan los bonos temáticos, que canalizan inversiones hacia proyectos con objetivos ambientales específicos; los créditos de carbono, que generan recursos mediante la compensación de emisiones; y los fondos climáticos internacionales, que proporcionan financiamiento proveniente de organismos multilaterales. Asimismo, las fundaciones y fondos filantrópicos juegan un papel clave, junto con los fondos de inversión de impacto y los fondos climáticos privados, que incentivan la participación del sector privado en proyectos sostenibles. Mientras que los fondos regionales climáticos complementan los esfuerzos para abordar las necesidades locales y promover un desarrollo resiliente.

5.1. BONOS TEMÁTICOS

Durante la última década, nuevos mecanismos han facilitado la orientación de recursos financieros privados hacia actividades de mitigación y adaptación al cambio climático. Estos avances han sido respaldados por la adopción generalizada de la innovación tecnológica, tanto en el sector industrial como en el financiero, y el compromiso público de movilizar financiamiento privado. En este contexto, los bonos temáticos²⁰, vinculados a la sostenibilidad ambiental y social, se han convertido en algunos de los instrumentos más prometedores para financiar proyectos ambientales en los países de ALC.

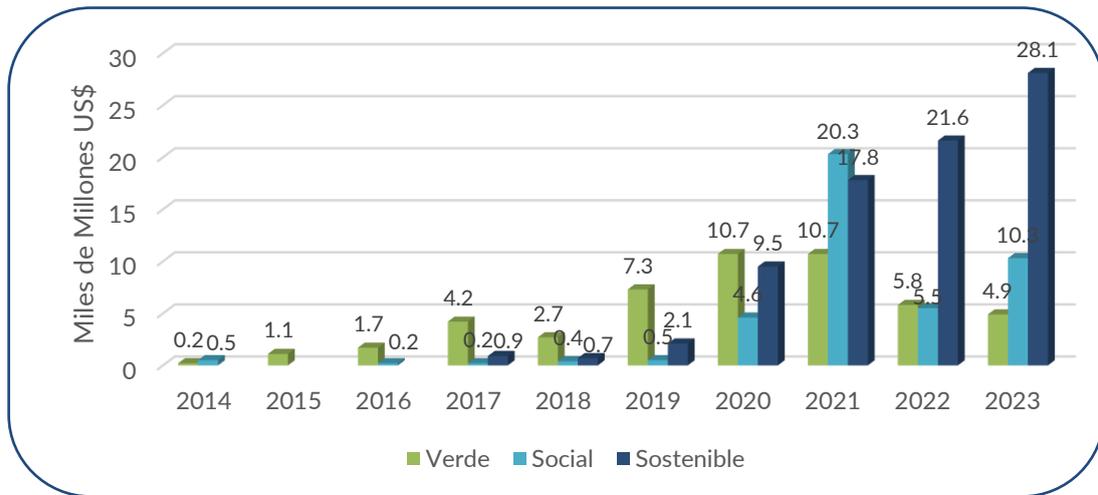
A pesar del impacto de la pandemia de Covid-19, el mercado de deuda sostenible de ALC ha continuado aumentando durante el periodo 2020-2023. A fines de 2023, el mercado de deuda temática²¹ de la región aumentó US\$43.5 mil millones, representando un alza de 32% respecto al año anterior. El 11% correspondió a la emisión de bonos verdes, el 24% en bonos sociales y el restante alcanzando unos US\$28.1 mil millones en bonos sostenibles²² (Climate Bonds Initiative). Sin embargo, esto sigue representando solo el 5% de la deuda temática global, por lo que, a medida que las economías de la región comienzan a alinearse a la promesa de una recuperación verde y sostenible, estos productos abren muchas oportunidades para que las finanzas sostenibles crezcan en ALC.

²⁰ Los bonos temáticos son aquellos instrumentos financieros que tienen como característica diferencial de los bonos tradicionales el hecho de financiar exclusivamente proyectos de inversión, activos o actividades que se consideren verdes o de beneficio social y/o ambiental.

²¹ Entendida como la suma de bonos temáticos emitidos en las categorías verdes, social y sostenible.

²² Entendidos como bonos para el financiamiento de proyectos o iniciativas con características ambientales y sociales.

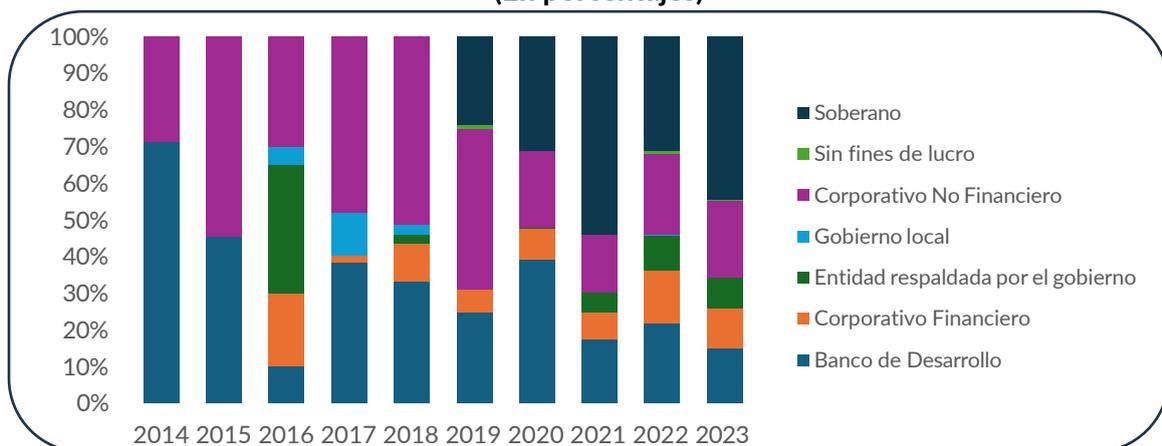
**Figura 12. Emisiones de Bonos Temáticos en ALC 2014-2023
(Monto en Miles de Millones US\$)**



Fuente: Elaboración propia en base de datos de Climate Bonds Initiative.

Los bancos de desarrollo se han destacado como pioneros en el uso de instrumentos financieros temáticos a nivel mundial. Sin embargo, han experimentado una disminución en su participación como emisores principales, pasando de un 71% en 2014 a un 15% en 2023. Esta tendencia refleja un mercado cada vez más diversificado, donde otros actores, como los emisores soberanos y corporativos no financieros, han ganado un protagonismo creciente. A pesar de esta reducción, los bancos de desarrollo continúan siendo jugadores clave, aunque ahora comparten el espacio con un conjunto más amplio de emisores que están asumiendo un rol activo en la promoción y financiamiento de proyectos de desarrollo y sostenibilidad. Para ilustrar mejor esto último cabe resaltar que las emisiones de bancos de desarrollo de ALC pasaron de US\$497 millones en 2014 a US\$6.5 mil millones en el 2023, lo que significó un crecimiento a una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) del 33%.

**Figura 13. Emisiones de Bonos Temáticos por Tipo de Emisor en ALC 2014-2023
(En porcentajes)**



Fuente: Elaboración propia en base de datos de Climate Bonds Initiative.

En este contexto, los bancos de desarrollo regional han sido instituciones pioneras en la emisión de Bonos Verdes (ver tabla 7). Por ejemplo, El Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) dio un primer paso en Centroamérica con una emisión en 2016 de US\$72.9 millones. Dicha emisión se realizó con el objetivo de brindar una oportunidad a la región Centroamericana en la implementación de programas y proyectos

que contribuyen a la eficiencia energética, las energías renovables y la infraestructura energética con el objetivo de financiar iniciativas de mitigación y adaptación al cambio climático en la región centroamericana. Y en 2019, emitió un bono temático por un monto de US\$375 millones para la generación de energía renovable (US\$144.6 millones), tratamiento de aguas residuales (US\$36.4 millones) e infraestructura para agua y saneamiento (US\$36.6 millones).

En la misma línea, en 2019, la CAF - el Banco de Desarrollo de América Latina, hizo la segunda más grande emisión de bonos verdes de la banca de desarrollo de ALC por un monto de US\$825,187,500. De los cuales, US\$46.5 millones fueron orientados a proyectos de generación de energía renovable y US\$3.5 millones a su distribución; US\$740 millones a proyectos de transporte limpio o sostenible (como los metros de Quito- Ecuador, Lima-Perú, São Paulo-Brasil); US\$416.1 millones para agua y saneamiento (US\$217.1 millones en tratamiento de aguas y US\$ 199 millones para infraestructura).

En cuanto a los bancos públicos de desarrollo, en 2017, el Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) de Brasil realizó una emisión de US\$1 mil millones a través de un bono verde orientado a proyectos de energía renovable a desarrollarse en las regiones de Bodó e Lagoa Nova (US\$80.4 millones), Campo Formoso (US\$ 153 millones), Pindaí e Caetité (US\$122.9 millones), Piauí (US\$179.3 millones), Itarema (US\$204.3 millones), Vitória do Palmar (US\$132 millones), Pernambuco (US\$205.9 millones), Ceará (US\$29.8 millones). También, el Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais, en 2020 emitió un bono por US\$50 millones para apoyar proyectos con beneficios ambientales y sociales medibles en Minas Gerais, como proyectos de eficiencia energética, energía renovable, agua y saneamiento, salud y educación.

Mientras que, el Fondo Especial para Financiamientos Agropecuarios (FEFA), uno de los fondos especiales de Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura (FIRA), de México, en los últimos cuatro años ha emitido US\$388,21 millones en bonos verdes para energía renovable, gestión ambiental, agua y saneamiento y eficiencia energética. Mientras que, en 2016, el Banco Nacional de Costa Rica emitió un bono verde por un monto de US\$ 500 millones para la distribución (US\$4.9 millones) y generación (US\$ 494.1 millones) de energía renovable.

Por otro lado, en Perú, la Corporación Financiera de Desarrollo (COFIDE), y en Argentina, el Banco de Inversión y Comercio Exterior (BICE), entre 2018 y 2019, realizaron emisiones por US\$ 30 millones para el desarrollo de proyectos sociales, energía renovable y eficiencia energética. Mientras que, en 2021, el Banco Nacional de Comercio Exterior de México (BANCOMEXT) emitió un bono sostenible para promover proyectos sociales (US\$250.4 millones), eficiencia energética (US\$30.8 millones) y edificios ecológicos (US\$45 millones).

Tabla 7. Emisiones de Bonos Temáticos por la Banca de Desarrollo de ALC

	Institución	País	Categoría	Emisión-Vencimiento	Monto emitido (US\$ millones)
Bono sostenible BICE	BICE	Argentina	Social/Energía Renovable/ Eficiencia Energética	2018-2023	30
BDMG Sustainable Bond	BDMG	Brasil	Eficiencia Energética/ Energías Renovables/ Agua y Saneamiento/ Salud y Educación	2020-2027	50
BNDES Green Bond 2017	BNDES	Brasil	Energía Renovable	2017-2024	1,000
Banco Nacional de Costa Rica 2021	BNCR	Costa Rica	Energía Renovable	2016-2021	500
BNCE V2.72 08/1	BANCOMEXT	México	Social/Eficiencia energética/Edificios ecológicos	2021-2026	500
FEFA 18V	FEFA	México	Gestión Ambiental	2018-2021	129
FEFA 19V	FEFA	México	Gestión Ambiental/Energía Renovable	2019-2023	129
FEFA 20V	FEFA	México	Gestión Ambiental/Agua y Saneamiento/Energía Renovable/Eficiencia Energética	2020-2023	131
Bono Verde COFIDE	COFIDE	Perú	Energía Renovable	2019-2022	30
CAF EUR BENCHMARK 7Y	CAF	Regional	Energía Renovable/ Agua y Saneamiento/ Transporte Limpio	2019-2026	825
CHF GREEN BOND BENCHMARK (2nd)	CAF	Regional	Energía Renovable/ Agua y Saneamiento /Transporte Limpio	2022-2027	382
CHF GREEN BOND BENCHMARK	CAF	Regional	Energía Renovable/ Agua Y Aguas Residuales/ Transporte Limpio	2020-2025	382
Uridashi "Best Effort" Green Bond	BCIE	Regional	Energía Renovable	2016-2020	73
CABEI's 2019 Green Bond	BCIE	Regional	Energía Renovable/ Agua Y Aguas Residuales	2019-2024	375
First Swiss Green Bond	BCIE	Regional	Gestión Sostenible Del Agua	2021-2028	2375

Fuente: Elaboración Propia con datos de GFL Green Finance LAC Platform.

5.2. CRÉDITOS DE CARBONO

En el contexto global actual, América Latina y el Caribe enfrenta un desafío apremiante: la necesidad de limitar el calentamiento del planeta y evitar que las temperaturas superen los 2.0 °C por encima de los niveles preindustriales. Este objetivo ambicioso exige una reducción drástica de las emisiones globales de gases de efecto invernadero (GEI) en un 50% con respecto a los niveles actuales para el año 2030, con la meta de alcanzar emisiones netas-cero para el año 2050. Para lograrlo, se requiere una inversión significativa de recursos financieros y una colaboración estrecha entre los sectores público y privado en la región, así como la participación activa de la sociedad civil organizada.

Según estimaciones del Fondo Monetario Internacional (FMI), los países de la región deben invertir conjuntamente al menos US\$1 billón en infraestructura energética antes de 2030, y entre US\$3 y US\$6 billones anualmente en todos los sectores hasta 2050 para abordar eficazmente el cambio climático. Además, se necesitarán entre US\$140 mil

millones y US\$300 mil millones cada año hasta 2030 para adaptarse a las consecuencias físicas del cambio climático, una cifra que podría aumentar considerablemente, llegando a entre US\$520 mil millones y US\$1.75 trillones anualmente a partir de 2050, dependiendo de la efectividad de las medidas de mitigación implementadas²³. En diversas cumbres sobre el clima, se ha buscado constantemente la creación de mecanismos que aceleren la acción y reduzcan el camino hacia las metas acordadas. El **Artículo 6** del Acuerdo de París proporciona una oportunidad para la cooperación voluntaria entre las partes con el fin de alcanzar estos objetivos, incluyendo mecanismos de mercado.

El **Artículo 6.2** establece un marco para la comercialización de reducciones o mitigaciones de emisiones entre países, basado en los resultados de transferencias internacionales de mitigación. Por otro lado, el **Artículo 6.4**, bajo la lógica de proyectos descentralizados, crea un mecanismo que establece estándares de certificación internacional, reglas y metodologías para generar créditos de carbono a partir de proyectos que reduzcan o eliminen las emisiones de GEI en comparación con una línea base proyectada.

Este artículo ofrece oportunidades para aumentar la ambición en la reducción de emisiones bajo una regulación internacional y movilizar financiación hacia los países que pueden ofrecer unidades de carbono procedentes de proyectos de mitigación. También abren opciones para que instituciones públicas y privadas compensen su huella de carbono adquiriendo créditos en los mercados voluntarios²⁴, garantizando la integridad y transparencia de las operaciones y su plena coherencia con los marcos regulatorios.

Bajo este contexto y en el marco del Acuerdo de París para la negociación y cooperación climática internacional, los países adherentes han establecido objetivos nacionales de reducción de emisiones de GEI, las llamadas Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (CON, por sus siglas en inglés), buscando alcanzar la cooperación voluntaria entre las partes para alcanzar sus objetivos, incluidos los enfoques de mercado.

Los mercados de carbono²⁵ se destacan como instrumentos económicos flexibles para promover la mitigación del cambio climático. Al asignar un valor monetario a las emisiones de GEI, la demanda y las inversiones se dirigen a alternativas menos intensivas en carbono, desbloqueando inversiones y fomentando la innovación tecnológica en productos y procesos bajos en carbono. La fijación de precios del carbono puede funcionar ya sea cobrando por las emisiones de GEI o pagando por las reducciones o absorciones de emisiones, buscando remunerar las actividades que mitigan la generación de tal externalidad.

²³ Datos presentados durante el Foro sobre los Mercados De Carbono en América Latina y el Caribe (29 de agosto 2023, Buenos Aires) desarrollado por la CAF en colaboración con el BICE.

²⁴ Conformado por empresas que compran créditos para compensar sus emisiones. Los agentes interesados en mecanismos de acreditación voluntaria desarrollan por voluntad propia proyectos que mitigan las emisiones de GEI y, a través de un proceso de certificación y validación, pueden convertir las reducciones o remociones de emisiones verificadas en “créditos de carbono” que pueden comercializarse.

²⁵ Un mercado de carbono, también conocido como mercado de derechos de emisión o mercado de carbono, es un sistema diseñado para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) que contribuyen al cambio climático. Estos mercados se basan en el concepto de limitar la cantidad total de emisiones permitidas y permitir que las entidades, como empresas o gobiernos, compren y vendan derechos de emisión, también conocidos como créditos de carbono.

Para 2050, se espera alcanzar 200 países y más de 1500 grandes empresas comprometidas con emisiones netas cero. Además de un crecimiento de 200% del volumen de transacciones en el mercado voluntario con respecto a 2020. Por lo que, el panorama reciente en los mercados de créditos de carbono es alentador.

En cuanto a la normativa, los países de la región cuentan con diversos instrumentos de política climática, cada vez más vinculados específicamente a los objetivos de sus respectivas NDC en el ámbito del Acuerdo de París, que van desde instrumentos de mando y control hasta incentivos fiscales y líneas de financiación pública para prácticas bajas en carbono. En cuanto a los mercados de carbono obligatorios a nivel jurisdiccional, la única iniciativa que ya se ha puesto en marcha está en fase piloto, en México. Sin embargo, otros países de la región, como Colombia y Chile, ya están preparando la implementación de sus mercados y otros se encuentran en una fase avanzada de debate legislativo, como Brasil. Además, Argentina, Chile, Colombia, México y Uruguay ya poseen regímenes obligatorios de tarificación del carbono en forma de impuestos sobre el carbono.

Los instrumentos de fijación de precios del carbono (IPC), como el comercio de emisiones y los impuestos al carbono, son un elemento esencial de los marcos de políticas y las vías de descarbonización. En 2021, estaban vigentes 64 IPC en todo el mundo, que cubren el 21.5% de las emisiones globales. En ALC, Chile, Colombia, México y Argentina están a la vanguardia en la implementación de IPC, con cuatro impuestos federales al carbono, tres impuestos subnacionales al carbono y un ETS nacional (Sullivan et al., 2021)²⁶. Y hasta la fecha, existen alrededor de 73 instrumentos de precios al carbono y sistemas de comercio de emisiones que están en funcionamiento en todo el mundo, cubriendo alrededor del 23% de las emisiones globales de gases de efecto invernadero.

A pesar de los desafíos del último año, muchos gobiernos han mantenido sus instrumentos de fijación de precios al carbono e incluso han anunciado planes para introducir nuevos instrumentos o aumentar la ambición de los existentes. En Asia Oriental y el Pacífico, países como Indonesia, Malasia, Vietnam, Tailandia y Japón están considerando opciones para futuros sistemas de comercio de emisiones. En América Latina, aunque hubo menos actividad a nivel nacional, se observaron avances significativos a nivel subnacional, con México introduciendo varios instrumentos a nivel estatal. El Banco Mundial y la iniciativa pública han colaborado en el diseño e implementación de políticas e instrumentos de precios al carbono en algunos países de la región.

El precio promedio cobrado en el mercado voluntario entre septiembre y noviembre de 2021 aumentó en aproximadamente un 40% en comparación con los precios de enero a agosto, y en casi un 75% en comparación con el año anterior²⁷. Y actualmente, según el Banco Mundial (2024), el precio oscila entre los US\$0.46 y US\$167 (US\$/tCO₂e). De hecho, se estima que el tamaño del mercado de carbono en 2050 ascienda a US\$22 trillones con una expectativa que el precio del crédito de carbono pueda alcanzar entre US\$75 y US\$100, hasta el 2030²⁸.

²⁶ Ver Anexo 4.

²⁷ Según datos presentados por la CAF durante la sesión sobre la Iniciativa Latinoamericana y del Caribe del Mercado de Carbono (ILACC) en la Asamblea General de ALIDE (2022).

²⁸ CAF (2022) Hacia un mercado latinoamericano de carbono. <https://www.caf.com/es/conocimiento/visiones/2021/12/hacia-un-mercado-latinoamericano-de-carbono/>

En particular, los créditos de soluciones basadas en la naturaleza (SBN)²⁹ comenzaron a dominar el mercado en 2021, representando más del 60% del volumen transaccionado. Los créditos basados en REDD+ (reducción de emisiones por deforestación y degradación forestal) han experimentado un crecimiento exponencial en el volumen de transacciones, y los créditos vinculados a la absorción (forestación, reforestación y restauración y manejo forestal), en precio, siendo comercializados a un valor aproximadamente cinco veces mayor que el crédito basado en reducciones de emisiones.

Actualmente, entre los países de ALC, Brasil tiene el mayor volumen de emisiones de créditos de carbono en circulación de la región, representando 41.9%, seguido de Perú (30.5%), Colombia (7.7%) y Chile (1.6%). Del volumen total emitido en el mundo, ALC representa 18.1%.

Tabla 8. Volumen de Créditos de Carbono de ALC en Circulación en el Mundo

País	Total	% mundo	% LA&C	SBN (evitadas)	SBN (remoción)	Energías renovables	Otros
Brasil	50,258,940	6.6%	35.3%	33,809,630	3,883,870	9,704,438	3,061,002
Perú	49,937,315	6.5%	34.9%	47,831,880	6,238	1,064,856	1,034,341
Colombia	11,721,226	1.5%	8.2%	9,728,764	1,113,397	877,599	466
Chile	2,147,416	0.3%	1.5%	22,798	336,991	1,406,416	381,211
Argentina	1,717,683	0.2%	1.2%	0	0	1,717,683	0
México	5,066,828	0.7%	3.5%	0	2,159,199	1,100,195	1,807,434
Otros (aprox.)	21,862,090	2.9%	15.3%	6,043,724	8,506,631	3,173,378	4,138,357
Total	142,911,498	18.6%	100.0%	68.2%	11.2%	13.3%	7.3%

Fuente: CAF -banco de desarrollo de América Latina y el Caribe. (2023). Boletín N° 2 - Observatorio de la iniciativa latinoamericana y del Caribe para el mercado del carbono - ILACC. Distrito Capital: CAF- banco de desarrollo de América Latina y el Caribe. <https://scioteca.caf.com/handle/123456789/2169>.

Nota: Elaborado con base de datos de Climate Focus VCM Dashboard, patrones de certificación independientes

En lo que respecta a los precios en los sistemas de comercio de emisiones, se ha observado una tendencia general positiva, con alrededor de la mitad de los precios en aumento. Sin embargo, a pesar de estos avances, en general, los precios siguen por debajo de los niveles necesarios para cumplir con los objetivos del Acuerdo de París. Menos del 5% de las emisiones globales de gases de efecto invernadero están cubiertas por un precio directo al carbono igual o superior al rango recomendado por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático de US\$40 a US\$80 por tonelada de CO₂ para 2020 y de US\$50 a US\$100 por tonelada de CO₂ para 2030. Europa lidera en este aspecto, mientras que, en América Latina, todos los precios de carbono están por debajo del rango recomendado, con la excepción del impuesto al carbono de Uruguay.

²⁹ Las SBN son estrategias para abordar el cambio climático que se basan en la protección, restauración o manejo sostenible de ecosistemas naturales o modificados. Los créditos generados por SBN provienen de proyectos que promueven actividades como la reforestación, la conservación de humedales, la agroforestería o la protección de bosques, entre otros. Estas actividades no solo contribuyen a la captura de carbono, sino que también proporcionan otros beneficios ecosistémicos, como la conservación de la biodiversidad, la protección de los recursos hídricos y el fortalecimiento de la resiliencia local.

En términos de ingresos, se ha observado un aumento en los últimos dos años, con la recaudación de ingresos a través de subastas en sistemas de comercio de emisiones superando la recaudación de impuestos al carbono. Sin embargo, es esencial entender cómo los gobiernos recaudan y asignan estos ingresos, especialmente en relación con la financiación climática.

Por otro lado, Brasil también es uno de los principales países que ha desarrollado varios estudios para el diseño de políticas y sobre la modelización de ETS. El país tiene el objetivo climático de reducir las emisiones de GEI en un 37% en 2025 y en un 43% en 2030 respecto a los niveles de 2005 y es uno de los pioneros en la región con relación a la emisión de créditos de carbono. Por ejemplo, en marzo de este año, el Banco Nacional de Desarrollo Económico y Social (BNDES), inició la convocatoria pública para la adquisición de créditos de carbono de hasta R\$10 millones (US\$2.1 millones). Recientemente se anunció la conclusión de la etapa de selección en cual se invitaba a participar de un proceso para presentar propuestas técnicas y comerciales referentes a proyectos REDD+, reforestación y energía, con el objetivo de adquirir bonos de carbono por parte de BNDESPAR, dando como seleccionadas las propuestas de cinco compañías.

Tabla 9. Propuestas Seleccionadas para la Adquisición de Créditos de Carbono BNDES

Compañía	Propuesta
Biofílica Investimentos Ambientais	Proyecto de conservación de la selva amazónica (REDD+) que abarca 94,289 hectáreas.
Carbonext Teconologia em Soluções Ambientais	Proyecto que prevé acciones de conservación forestal (REDD+) y desarrollo social y biodiversidad en Bujari (Acre), en un área de 20,669 hectáreas.
Revita Engenharia	Proyecto de generación de energía a partir de metano en un relleno sanitario ubicado en Quatá (São Paulo).
Carbono Sustentável - Projetos Ambientais y Cerâmica Gomes de Mattos	Proyecto de sustitución de combustible por biomasa renovable en el municipio de Crato (Ceará).
Tembici Participações, Transportes Sustentáveis y M2 Soluções em Engenharia	Servicio de bicicletas compartidas en las ciudades de São Paulo y Río de Janeiro.

Fuente: Elaboración Propia en base de información BNDES (2022)³⁰.

Es importante considerar que la región de ALC aún enfrenta desafíos considerables en este ámbito en comparación con el Norte Global. Uno de los principales desafíos identificados en la región es la diversidad de emisiones, con el sector agrícola y el cambio de uso de la tierra representando una parte significativa de las emisiones totales. A diferencia de otras regiones que se centran en limitar las emisiones de sectores industriales y energéticos, en América Latina es necesario considerar cómo incluir al sector agrícola en un sistema de comercio de emisiones. Esto implica abordar las particularidades de la tenencia de tierras y la necesidad de contar con inventarios de gases de efecto invernadero precisos en este sector.

³⁰ BNDES (2022). BNDES anuncia empresas seleccionadas na chamada pública para aquisição de créditos de carbono. <https://bndes.gov.br/wps/portal/site/home/imprensa/noticias/conteudo/bndes-anuncia-empresas-selecionadas-na-chamada-publica-para-aquisicao-de-creditos-de-carbono#modalCurtir>

Por ejemplo, Colombia ha implementado un mecanismo de impuesto al carbono con flexibilidad para utilizar créditos de carbono, lo que permitió avanzar a pesar de la complejidad de la situación. Ecuador también ha buscado enfoques únicos para abordar el mercado de carbono, considerando sus consideraciones constitucionales.

Resulta importante destacar la importancia de los estados subnacionales en la región, como estados mexicanos que han avanzado en la implementación de impuestos al carbono y mecanismos de compensación. Esto resalta la necesidad de actuar a nivel subnacional cuando los avances a nivel nacional son limitados. Además, es crucial reconocer que no todos los países de la región tienen ministerios de medio ambiente robustos y estables, por lo que las entidades de cooperación y desarrollo, como el Banco Mundial y Sociedad Alemana para la Cooperación Internacional (GIZ), desempeñan un papel fundamental en el desarrollo de los mercados de carbono en la región.

Además, se considera que la participación efectiva del sector agrícola en estos mercados cumpliría un papel significativo para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en América Latina y el Caribe. En la región existe una fragmentación significativa en los proyectos relacionados con el sector agrícola, lo que dificulta la confianza y genera confusión entre los productores. Los proyectos utilizan diferentes programas, condiciones, protocolos y precios, lo que agrega incertidumbre y desafíos de legitimidad.

Por otro lado, la cuestión de la tenencia de la tierra es fundamental en la región, ya que hay muchos arrendatarios. Los productores deben comprender cómo funcionan los mecanismos de carbono y abordar cuestiones relacionadas con la propiedad de la tierra antes de firmar contratos a largo plazo. Sin embargo, existe una falta de capacidad en ALC para evaluar la confiabilidad de los desarrolladores de proyectos y su alineación con las prioridades de integridad de cada país. Esto plantea desafíos en términos de tomar decisiones informadas sobre la participación en los mercados de carbono.

Es importante equilibrar los beneficios de las prácticas de mitigación con la productividad agrícola. Algunas prácticas pueden tener un impacto negativo en el rendimiento, por lo que es esencial garantizar que los incentivos sean consistentes a lo largo del tiempo. Para lo cual es necesario crear oportunidades inclusivas para los pequeños productores, que a menudo encuentran difícil participar en los mercados de carbono debido a la falta de organización o agregación. Por lo que, el sector público puede desempeñar un papel fundamental en la mejora de las condiciones habilitantes y en la provisión de información confiable para estos productores.

5.3. FONDOS CLIMÁTICOS INTERNACIONALES

Conforme la base de datos de Climate Funds Update (2024), las aprobaciones de proyectos realizadas por los fondos multilaterales de cambio climático en ALC, hasta diciembre de 2023, ascendían a US\$ 6,678 millones.

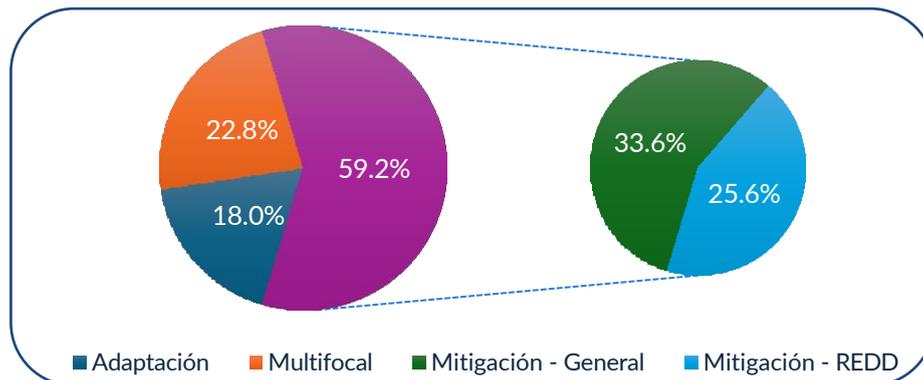
Tabla 10. Monto Aprobado por los Principales Fondos Climáticos para Financiamiento en ALC hasta 2023

Sector	Monto Aprobado (US\$ millones)
Adaptación	1,201.71
Mitigación - General	2,243.37
Mitigación - REDD	1,709.94
Multifocal	1,522.91

Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos de Climate Funds Update (diciembre 2023).

Del total de estos fondo proporcionados por estas agencias e instituciones internacionales dedicados a la financiación del clima, el 59.2% fueron destinados a proyectos de mitigación (REED³¹ + General), 18% a programas e iniciativas de adaptación climática y un 22.8% a proyectos multifocales tales como de política ambiental y gestión administrativa, desarrollo agrícola, investigación ambiental, conservación de recursos, generación de fuentes de energía, protección y preservación del medioambiente, entre otros.

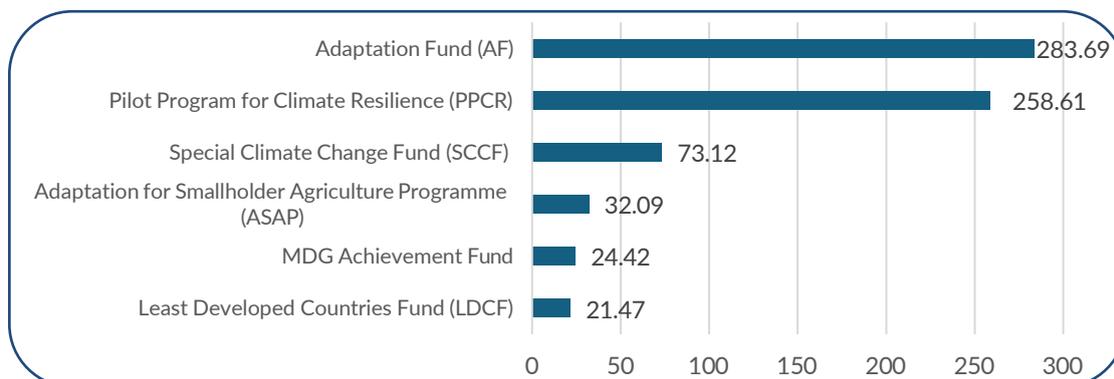
Figura 14. Monto Total de Financiamiento Aprobado (%)



Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos de Climate Funds Update (diciembre 2023).

En ALC, los principales fondos de adaptación al cambio climático son el Programa Piloto de Resiliencia Climática (PPCR, por sus siglas en inglés) y el Fondo de Adaptación (AF). El PPCR, con una financiación aprobada de US\$ 258.61 millones, se centra en integrar la resiliencia climática en los procesos de planificación de desarrollo de los países y en la implementación de proyectos que fortalezcan la capacidad de adaptación de comunidades vulnerables. Por otro lado, el Fondo de Adaptación, con US\$ 283.69 millones para la región, financia proyectos y programas concretos que buscan reducir la vulnerabilidad y aumentar la capacidad de adaptación de las poblaciones a los efectos adversos del cambio climático.

Figura 15. Monto Aprobado por los Principales Fondos de Adaptación hasta 2023



Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos de Climate Funds Update (diciembre 2023).

³¹ Reducción de Emisiones derivadas de la Deforestación y la Degradación de los bosques.

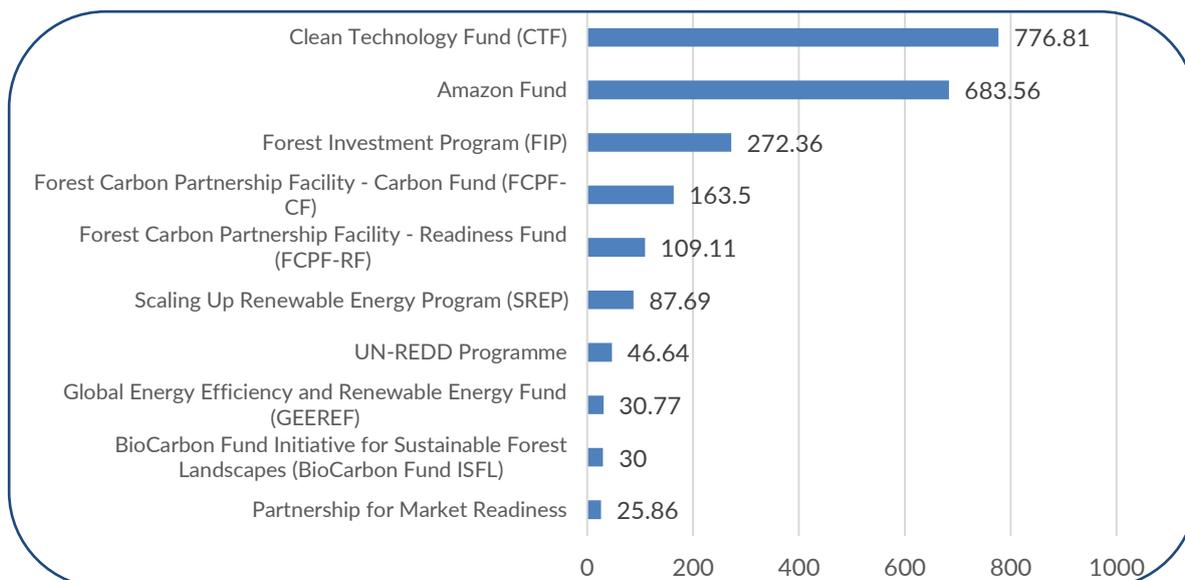
En esta línea, durante la COP28, celebrada en Dubái en noviembre de 2023, se aprobó la creación del Fondo de Daños y Pérdidas, destinado a apoyar a los países más vulnerables en la lucha contra los impactos del cambio climático. Con una contribución inicial de aproximadamente US\$400 millones por parte de la Unión Europea, Reino Unido, Estados Unidos y otros países, este fondo busca hacer frente a los costos devastadores causados por fenómenos climáticos extremos. Sin embargo, se estima que los daños y pérdidas globales derivadas del cambio climático podrían alcanzar los US\$400 mil millones, lo que resalta la magnitud del desafío que enfrentan las naciones más afectadas.

El Fondo de Daños y Pérdidas está diseñado para cubrir tanto las pérdidas económicas, como la destrucción de viviendas y tierras cultivables, como las no económicas, que incluyen la pérdida de vidas humanas y sitios culturales. Este mecanismo de financiamiento se presenta como un paso importante hacia la justicia climática, especialmente para las naciones que enfrentan sequías, inundaciones y el aumento del nivel del mar. A través de varios mecanismos de implementación, se busca asegurar que los recursos lleguen de manera efectiva a los países más vulnerables.

La distribución de los fondos se llevará a cabo mediante agencias internacionales y organizaciones no gubernamentales con experiencia en la gestión de fondos climáticos, como el Fondo Verde para el Clima y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Los países interesados en acceder a estos fondos deberán demostrar que han sido afectados por eventos climáticos extremos y presentar planes claros para utilizar los recursos en su recuperación y adaptación. Además, se implementarán mecanismos de monitoreo y evaluación para garantizar que los fondos sean utilizados de forma transparente y eficaz, con auditorías regulares y la publicación de informes de progreso; y se fomentará la participación activa de las comunidades locales en la planificación y ejecución de los proyectos financiados, asegurando que las soluciones sean apropiadas para las realidades locales.

En el caso de mitigación al cambio climático, dos de los principales fondos dedicados a la esta área son el Fondo Amazonía y el Fondo de Tecnología Limpia (CTF, por sus siglas en inglés). El Fondo Amazonía, con US\$ 683.56 millones aprobados para la región, se centra en la mitigación mediante actividades relacionadas con la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal (REDD+). Este fondo apoya iniciativas que buscan preservar los bosques tropicales y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero provenientes de la deforestación y la degradación forestal. Por su parte, el CTF, con US\$ 776.81 millones aprobados, se enfoca en la mitigación en general, financiando proyectos que promueven el uso de tecnologías limpias y la transición hacia economías bajas en carbono.

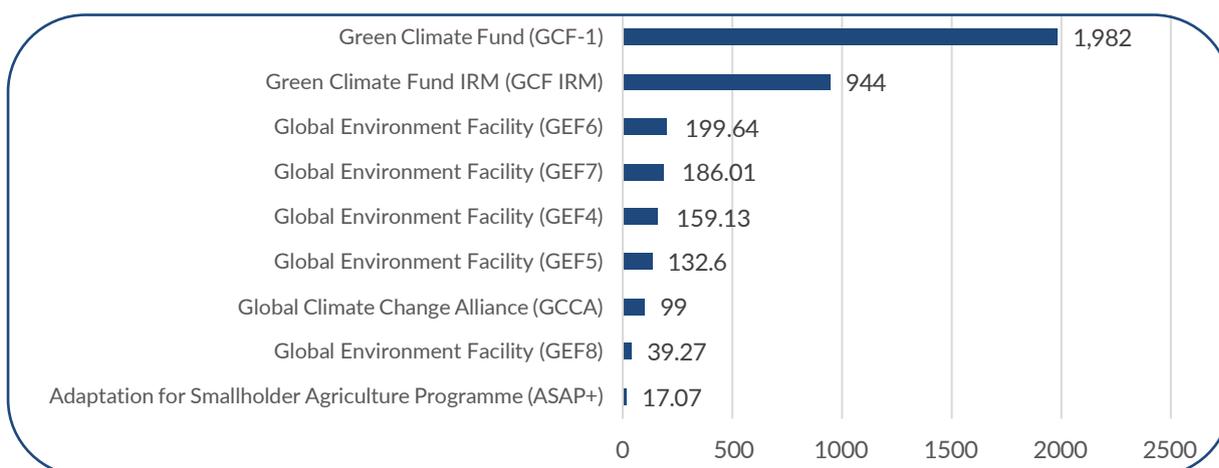
Figura 16. Monto Aprobado por los Principales Fondos de Mitigación hasta 2023



Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos de Climate Funds Update (diciembre 2023).

El principal fondo internacional para el acceso a recursos reembolsables y no reembolsables para proyectos multifocales en América Latina y el Caribe es el Fondo Verde para el Clima (GCF, por sus siglas en inglés), cuyo enfoque principal es realizar inversiones que impulsen la transición hacia economías bajas en carbono y resilientes a los impactos del cambio climático, con un monto aprobado de US\$2,926 millones. En segundo lugar, se encuentra el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF, por sus siglas en inglés), con un monto aprobado de US\$717 millones para financiar proyectos que no solo abordan el cambio climático, sino también otros desafíos ambientales globales como la biodiversidad y la degradación de la tierra. Estos fondos son esenciales para apoyar la sostenibilidad y la acción climática en la región, proporcionando recursos tanto para la mitigación como para la adaptación a los desafíos ambientales.

Figura 17. Monto Aprobado por los Principales Fondos para Proyectos Multifocales

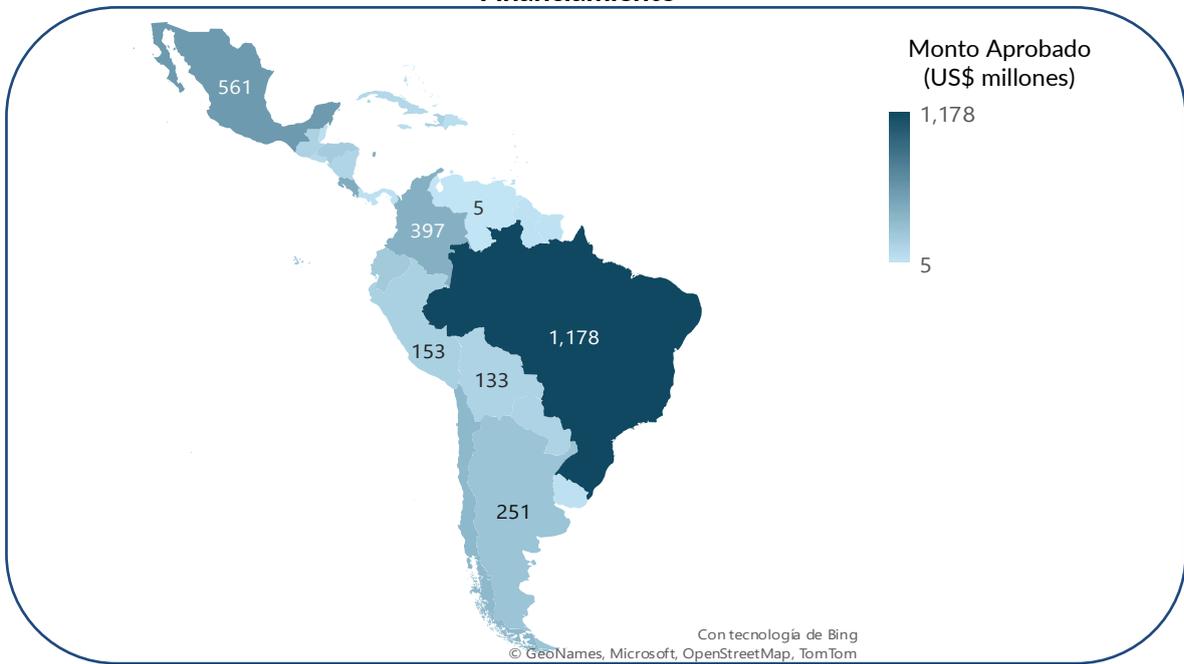


Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos de Climate Funds Update (diciembre 2023).

Los tres países de la región de ALC con un mayor monto probado desde 2003 hasta la fecha por los Fondos Climáticos Internacionales son Brasil, México y Costa Rica (ver figura 18); con montos que ascienden a US\$1,178 millones, US\$561 millones y US\$432 millones, respectivamente. Países como Brasil, Colombia y Perú han obtenido financiamiento principalmente en programas orientados a la reforestación; mientras que

en México, Chile y Argentina en proyectos que promueven políticas energéticas, generación de energía y recursos renovables.

Figura 18. Países de ALC Receptores de los Principales Fondos Climáticos para Financiamiento



Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos de Climate Funds Update (diciembre 2023).

Estos fondos también pueden ser clasificados según su alcance a nivel geográfico. Por un lado, los fondos climáticos internacionales son gestionados por organizaciones globales y financian proyectos en países en desarrollo para mitigar y adaptarse a los impactos del cambio climático. Ejemplos de estos fondos incluyen el Adaptation Fund, que financia proyectos de adaptación al cambio climático en países vulnerables, y el Green Climate Fund (GCF), que apoya la transición hacia economías bajas en carbono y resilientes al cambio climático. Mientras que, los fondos regionales se centran en financiar proyectos específicos dentro de determinadas regiones geográficas, en este caso, en América Latina y el Caribe. Ejemplos de estos fondos incluyen el Amazon Fund, que apoya la conservación y el uso sostenible de la Amazonía, y el BioCarbon Fund Initiative for Sustainable Forest Landscapes (BioCarbon ISFL), que promueve la reducción de emisiones a través de la gestión sostenible de los paisajes forestales en la región. Estos fondos apoyan la conservación ambiental, la gestión sostenible de los recursos naturales y la reducción de las emisiones derivadas de la deforestación y degradación forestal, promoviendo soluciones locales para desafíos climáticos regionales.

Tabla 11. Clasificación de Fondos Climáticos

Categoría	Fondos Correspondientes
Fondos Climáticos Internacionales	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptation Fund (AF) • Clean Technology Fund (CTF) • Global Climate Change Alliance (GCCA) • Global Environment Facility (GEF4, GEF5, GEF6, GEF7, GEF8) • Green Climate Fund (GCF-1) • Least Developed Countries Fund (LDCF) • Special Climate Change Fund (SCCF) • Partnership for Market Readiness (PMR) • Pilot Program for Climate Resilience (PPCR) • Scaling Up Renewable Energy Program (SREP) • UN-REDD Programme • Adaptation for Smallholder Agriculture Programme (ASAP) • Adaptation for Smallholder Agriculture Programme (ASAP+) • MDG Achievement Fund • Global Energy Efficiency and Renewable Energy Fund (GEEREF)
Fondos Regionales	<ul style="list-style-type: none"> • Amazon Fund • BioCarbon Fund Initiative for Sustainable Forest Landscapes (BioCarbon Fund ISFL) • Forest Carbon Partnership Facility - Carbon Fund (FCPF-CF) • Forest Carbon Partnership Facility - Readiness Fund (FCPF-RF) • Forest Investment Program (FIP)

Fuente: Elaboración propia.

Y, por último, también se puede encontrar fundaciones y fondos filantrópicos como fuentes de fondeo para el desarrollo de acciones para combatir el cambio climático, tales como la Fundación Avina, que apoya la sostenibilidad y acción climática en América Latina, la ClimateWorks Foundation, que financia proyectos para reducir emisiones y promover la energía limpia, la Fundación Ford, que apoya proyectos de justicia climática, y la Fundación MacArthur, que financia proyectos de conservación del medio ambiente y mitigación del cambio climático.

VI. INICIATIVAS Y ALIANZAS ESTRATÉGICAS GLOBALES Y REGIONALES

Complementando las fuentes de fondeo, las iniciativas y alianzas estratégicas globales y regionales formadas entre países y aquellas impulsadas por las instituciones financieras de desarrollo son fundamentales para abordar los desafíos del cambio climático y promover un desarrollo sostenible. A lo largo de la última década, los fondos transferidos directamente entre países han sido fundamentales para respaldar iniciativas climáticas específicas, generalmente en el marco de acuerdos de cooperación o alianzas estratégicas para abordar el cambio climático de forma conjunta. Estos fondos ofrecen un apoyo esencial para proyectos de energía renovable, conservación de recursos naturales y medidas de resiliencia frente a desastres climáticos en la región.

Por ejemplo, en este tipo de cooperación Alemania ha aportado financiamiento y asistencia técnica para proyectos de energía renovable, eficiencia energética y programas de adaptación al cambio climático en México. De manera similar, la colaboración entre Japón y Perú ha incluido proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático, enfocados en promover energías renovables y gestionar los recursos hídricos de forma sostenible en Perú.

La cooperación entre Francia y Colombia ha sido clave en iniciativas para conservar la biodiversidad, gestionar recursos naturales de manera sostenible y reducir las emisiones

de gases de efecto invernadero en Colombia. Y, Estados Unidos ha respaldado a varios países de América Latina y el Caribe a través de programas y fondos destinados a impulsar medidas de adaptación y mitigación climática, así como a promover energías limpias en la región.

Además, el financiamiento climático regional también se ha fortalecido mediante la Cooperación Sur-Sur (CSS)³². Durante 2021/2022, la CSS comprometió US\$18.1 mil millones, el 86% de los cuales fue proporcionado por actores públicos de países del Sur Global. Aunque este financiamiento no reemplaza a los flujos de financiamiento Norte-Sur, su importancia crece en la crisis climática actual, al permitir que los países en desarrollo compartan experiencias, innoven y refuercen su resiliencia frente a amenazas comunes.

Si bien los datos sobre los flujos de financiamiento climático en el Sur Global aún son limitados por la falta de plataformas oficiales de informes, se observa que la mayoría del financiamiento climático Sur-Sur fue comprometido por países de América Latina y el Caribe (US\$ 6.1 mil millones, o 34%), seguidos por aquellos en Asia Oriental y el Pacífico (US\$ 5.1 mil millones, o 28%). Esta distribución destaca la importancia de las asociaciones Sur-Sur en América Latina, donde varios países comparten parte de la selva amazónica y podrían colaborar en proyectos forestales para la mitigación y adaptación al cambio climático (UNDP, 2021).

6.1. INICIATIVAS Y ALIANZAS ESTRATÉGICAS GLOBALES

En tanto que, además de ofrecer una amplia gama de productos financieros destinados a promover el desarrollo económico y social, los BDP en América Latina y el Caribe también se dedican a fomentar la colaboración y el intercambio de buenas prácticas en la región. Estas instituciones reconocen la importancia de trabajar en conjunto para abordar los desafíos comunes y maximizar el impacto de sus iniciativas. A través de alianzas estratégicas y programas de cooperación, los BDP comparten conocimientos, experiencias y recursos para fortalecer capacidades, mejorar la eficiencia y promover el desarrollo sostenible en la región. Este enfoque colaborativo no solo permite maximizar el alcance y la efectividad de las intervenciones, sino que también contribuye a construir una comunidad regional más cohesionada y resiliente frente a los desafíos emergentes.

- **Coalición de Financiamiento del Agua**

La Coalición de Financiamiento del Agua³³, creada bajo el paraguas de la Cumbre de Finance in Common (FiCS)³⁴, reúne más de 80 a bancos multilaterales, regionales y nacionales de desarrollo público, todos con el interés común de mejorar el financiamiento para el agua y el saneamiento, apoyando así el logro del ODS 6 y otros objetivos relacionados con el agua, así como los principios del Acuerdo de París.

³² El financiamiento Sur-Sur se basa en valores como solidaridad, equidad, beneficio mutuo y soberanía, y resulta especialmente relevante en un contexto donde los países de ingresos bajos y medios enfrentan un aumento de la carga de deuda con el modelo de desarrollo Norte-Sur. Esta cooperación permite un financiamiento y distribución regional adaptados a los contextos de mercado locales, favoreciendo un entendimiento más profundo de las necesidades específicas de cada región.

³³ Página web oficial: <http://www.waterfinancecoalition.org>

³⁴ Página web oficial: <https://financeincommon.org/>

Su misión es consolidarse como una red de bancos de desarrollo público comprometida con fortalecer el diálogo, la colaboración, las alianzas y el intercambio de conocimientos, con el objetivo de movilizar más recursos financieros, tanto públicos como privados, para mejorar la seguridad hídrica. Entre sus valores destacan la cooperación, la coordinación, el intercambio de conocimientos, la proactividad, la innovación, la integridad y la responsabilidad.

Con base a esto, la coalición ha formulado una serie de objetivos clave para 2030. Uno de ellos es promover el aprendizaje entre pares y el intercambio de conocimientos sobre financiamiento de agua y saneamiento, logrando una red de bancos de desarrollo más sólida y mejor preparada para cumplir los objetivos de la coalición. También se propone atraer más financiamiento para la seguridad hídrica, así como para cumplir con los compromisos climáticos, mediante el desarrollo de capacidades que permitan monitorear el financiamiento total destinado a la seguridad hídrica y comunicar los resultados de manera periódica. Además, busca ampliar el diálogo político y proporcionar apoyo técnico a los bancos de desarrollo nacionales, promoviendo reformas regulatorias y políticas para aumentar el financiamiento del sector hídrico, asegurando que los gobiernos comprendan el papel de estos bancos en apoyo de la acción común para el clima y en cerrar las brechas para alcanzar el ODS 6.

- **Coalición de Bancos de Desarrollo Público (BDP) para Sistemas Alimentarios Verdes e Inclusivos**

La Coalición Agri-PDB³⁵ es una iniciativa global copresidida por el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) y la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD), creada bajo el paraguas de la Cumbre de Finance in Common (FiCS)³⁶. La Coalición cuenta con 141 miembros activos provenientes de diversas instituciones a nivel global, comprometidos con los objetivos de catalizar inversiones públicas y privadas en agricultura y sistemas alimentarios, fomentando la sostenibilidad y la inclusión. Estas acciones están alineadas con los mandatos de los miembros y con los planes nacionales de desarrollo agrícola y rural, abordando desafíos globales como la desigualdad, la ineficiencia y el cambio climático.

Para alcanzar este objetivo, se ha movilizado EUR2.3 millones provenientes de la Comisión Europea para financiar sus actividades. También ha llevado a cabo estudios y publicaciones que resaltan el papel de los BDP en la promoción de una agricultura sostenible, incluyendo una tipología para clasificar diferentes tipos de BDP y un análisis de sus carteras verdes. Como parte de su agenda la Coalición ofrecerá servicios a nivel país, fortaleciendo capacidades y diseñando herramientas financieras verdes e inclusivas para el uso de sus miembros. También buscará estrategias y herramientas para aumentar el financiamiento climático, especialmente en adaptación, y mejorar las metodologías para medir los impactos.

6.2. INICIATIVAS Y ALIANZAS ESTRATÉGICAS REGIONALES

- **Coalición Verde**

La Coalición Verde³⁷ es una alianza formada por 20 bancos de desarrollo de la Amazonia, con el propósito principal de promover el desarrollo sostenible, resiliente e inclusivo de

³⁵ Página web oficial: <https://www.agri-pdb.org/>

³⁶ Página web oficial: <https://financeincommon.org/>

³⁷ Página web oficial: <https://green-coalition.com/es/coalicion-verde/>

uno de los biomas más vitales del planeta. Surgida de la Cumbre de la Amazonia, llevada a cabo en Belém do Pará el 7 de agosto de 2023, esta coalición se dedica a impulsar un crecimiento económico que sea social, ambientalmente responsable y sostenible. Su meta fundamental es armonizar la actividad humana con la gestión medioambiental, garantizando así el bienestar de la región y contribuyendo positivamente al equilibrio ecológico global.

La contribución de la Coalición Verde se enfoca en fomentar el crecimiento sostenible de la región amazónica. A través de una colaboración estrecha, diseñan soluciones financieras y brindan apoyo técnico a proyectos de desarrollo tanto públicos como privados, adaptados a las singulares características de la Amazonia. Su labor se orienta hacia la expansión de negocios e iniciativas que puedan demostrar su sostenibilidad social, medioambiental y económica. Al promover actividades productivas inclusivas, la Coalición busca impulsar la conservación y recuperación de los recursos naturales amazónicos, al tiempo que reduce las desigualdades sociales y regionales. Su misión es construir un futuro donde la integración de actividades económicas sostenibles proteja la salud del bioma amazónico, asegurando su florecimiento para las generaciones venideras.

Para alcanzar sus objetivos, la Coalición Verde aspira a movilizar entre US\$10.000 y US\$20.000 millones hacia proyectos sostenibles en la Amazonia para el año 2030. Estos recursos serán dirigidos a través de Bancos Públicos de Desarrollo, aprovechando su amplia presencia en la región, mientras que los Bancos Multilaterales de Desarrollo y otros socios internacionales desempeñarán un papel clave como facilitadores del proceso. Además, tienen previsto brindar asistencia técnica para reforzar la capacidad y elevar los estándares. Los Bancos Públicos de Desarrollo de la Coalición Verde mejorarán sus marcos para inversiones sostenibles en la región amazónica, desarrollarán nuevas soluciones financieras y técnicas, y contribuirán a fomentar una cartera de proyectos sostenibles.

La Coalición Verde ha trazado varias líneas de trabajo para alcanzar sus objetivos. La primera se centra en la integración y colaboración, promoviendo acciones de desarrollo sostenible, mientras que la segunda está elaborando un marco común para trabajar hacia objetivos compartidos y utilizar enfoques estándar. La tercera línea de trabajo se enfoca en la creación de instrumentos financieros y soluciones técnicas, y la cuarta busca mejorar la movilización de recursos para proyectos sostenibles en la Amazonia. Con un enfoque multidimensional y una visión a largo plazo, la Coalición Verde se compromete a impulsar un desarrollo sostenible y equitativo en la región amazónica.

- **Iniciativa Latinoamericana y del Caribe del Mercado de Carbono (ILACC)**

La Iniciativa Latinoamericana y del Caribe del Mercado de Carbono (ILACC) es un esfuerzo regional liderado por CAF, en colaboración con doce Bancos Nacionales de Desarrollo, que tiene como objetivo impulsar la competitividad global de la oferta de créditos de carbono generados en la región. Esta iniciativa, lanzada durante la 52ª reunión ordinaria de la Asamblea General de ALIDE en mayo de 2020, pretende fortalecer las condiciones para mercados tanto voluntarios como regulados y ampliar su impacto en áreas clave como la generación de empleo, renta, nuevas tecnologías, *clusters* de negocios verdes y la lucha contra la pobreza.

Los mercados voluntarios de carbono desempeñan un papel crucial en la transición hacia una economía limpia y baja en emisiones de carbono, facilitando el intercambio entre organizaciones que necesitan compensar sus emisiones. Aunque no existe una unidad reguladora central para este mercado, en la reciente COP26 se acordaron elementos que

podrían normar las transacciones en el mercado voluntario, abriendo así importantes oportunidades de negocio para empresas interesadas en reducir sus emisiones.

Las acciones inmediatas de ILACC incluyen la realización de un diagnóstico regional sobre el mercado de carbono, el establecimiento del Observatorio ILACC, la formación de un Comité técnico y un Consejo asesor, y la creación del Foro Regional ILACC para fomentar la colaboración multisectorial en la cadena de valor relacionada con los mercados de carbono.

Además, ILACC trabajará en reforzar las capacidades institucionales de los participantes, generar conocimiento sobre temas regionales relevantes y facilitar el diálogo multisectorial para acelerar los procesos de aprendizaje y el intercambio de experiencias. Esta iniciativa se alinea con la estrategia de CAF de convertirse en el banco verde de América Latina y el Caribe, con el objetivo de financiar proyectos verdes por US\$25.000 millones en los próximos cinco años, y que el 40% de las aprobaciones de CAF estén relacionadas con objetivos verdes para el 2026.

6.3. INICIATIVAS O ALIANZAS ESTRATÉGICAS DE ALIDE Y SUS BANCOS MIEMBROS

- **Comunidad de Práctica de la Banca de Desarrollo**

La Comunidad de Práctica de la Banca de Desarrollo, una iniciativa conjunta de ALIDE, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y la CEPAL, se estableció como una plataforma web en diciembre de 2022³⁸. Este espacio virtual se centra en temas clave para las instituciones financieras de desarrollo, como digitalización, género, ODS, agricultura, infraestructura e inversiones de impacto, entre otros. Sirve como un foro para el intercambio de conocimientos y experiencias sobre finanzas sostenibles, específicamente dirigido a la Banca Pública de Desarrollo en América Latina y el Caribe.

Actualmente, cuenta con 61 puntos focales de 38 instituciones de la banca de desarrollo en la región, lo que refleja un compromiso significativo con la colaboración y el intercambio de conocimientos. La comunidad organizado reuniones y *webinars*, en colaboración con ALIDE, el BID y la CEPAL, para abordar temas clave como la contribución de la banca de desarrollo a los ODS y la inclusión financiera con enfoque de género en la región. Estos eventos han reunido a un número significativo de participantes y han proporcionado un espacio valioso para el intercambio de experiencias y buenas prácticas entre los miembros de la comunidad.

- **Grupo de Trabajo sobre Alineamiento al Acuerdo de París (GTAAP)**

El Grupo de Trabajo sobre Alineamiento al Acuerdo de París (GTAAP), una iniciativa conjunta del BID y ALIDE, tiene como objetivo impulsar la acción de los Bancos de Desarrollo Nacionales (BDN) hacia la sostenibilidad ambiental y la alineación con los compromisos del Acuerdo de París. Esta iniciativa fue anunciada en el marco de la COP27 y busca fortalecer la capacidad de los participantes para comprender y adoptar los principios del Acuerdo de París en sus estrategias y operaciones.

³⁸ Página web oficial: <https://hubdebanca.alide.org/>

El GTAAP proporciona un espacio colaborativo e interactivo donde los puntos focales de 9 bancos públicos de desarrollo, de 6 países de América Latina y el Caribe, pueden compartir conocimientos, experiencias y herramientas relacionadas con la integración de los compromisos de París en su trabajo. A través de capacitaciones, eventos, intercambio de experiencias y acceso a programas de *mentoring* ofrecidos por el BID, los participantes tienen la oportunidad de diseñar una hoja de ruta adaptada a las realidades y contextos de cada país y banco.

Las actividades del GTAAP se han centrado en varios objetivos clave, incluyendo comprender la integración del Acuerdo de París en las estrategias y operaciones de las instituciones, evaluar los costos y beneficios de ser un banco verde alineado con París, y diseñar una hoja de ruta para la transición hacia modelos de negocio sostenibles. Las reuniones del GTAAP han reunido a un número significativo de participantes, permitiendo el intercambio de ideas, experiencias y mejores prácticas en la implementación de acciones climáticas.

- **Grupo Regional de Infraestructura Sostenible**

El Grupo de Trabajo Regional ALIDE-BID de Infraestructura Sostenible³⁹, representa una iniciativa crucial para impulsar el desarrollo de asociaciones público-privadas (APP) en América Latina y el Caribe. Este grupo se centra en tres áreas clave: la estructuración y financiamiento de las APP; el fortalecimiento de la capacidad institucional para la estructuración y financiamiento de las APP; y la generación e intercambio de conocimiento, mejores prácticas, y su disseminación entre los BDP de la región para responder a las necesidades de inversión en infraestructura en la región.

La participación en estas iniciativas ofrece a los bancos de desarrollo una oportunidad única para fortalecer su capacidad de acción en áreas fundamentales del desarrollo sostenible. Al colaborar en la estructuración de proyectos de APP, mejorar sus habilidades y conocimientos, y explorar instrumentos financieros innovadores, los bancos pueden desempeñar un papel más activo en la promoción de proyectos que impulsen el crecimiento económico y social en la región.

Además, estos grupos de trabajo fomentan la colaboración y el intercambio de experiencias entre los países de la región. Al compartir las mejores prácticas y lecciones aprendidas, los participantes pueden aprender unos de otros y adaptar estrategias exitosas a sus propios contextos nacionales. Esta colaboración regional es esencial para abordar los desafíos comunes y maximizar el impacto de las iniciativas de desarrollo en toda la región.

VII. CAMBIOS Y MODERNIZACIÓN INSTITUCIONAL EN LOS ORGANISMOS DE DESARROLLO

Si bien el financiamiento climático en América Latina y el Caribe (ALC) ha crecido significativamente, alcanzando más de US\$ 52 mil millones en 2022, lo que representa un notable incremento en comparación con los US\$ 160 mil millones acumulados entre 2013 y 2020 (CEPAL, 2024), este nivel aún resulta insuficiente para cumplir con los objetivos climáticos y ambientales. Para acelerar y alcanzar plenamente el potencial climático de la región, será fundamental priorizar el desarrollo de soluciones de financiamiento verde.

³⁹ Página web oficial: <https://grupoapps.org/>

Esto incluye la adopción de normas de sostenibilidad y taxonomías verdes, el establecimiento de sistemas de monitoreo, reporte y verificación alineados con estándares internacionales aceptados, y la promoción de la transparencia en la divulgación de riesgos y logros climáticos tanto por parte de los intermediarios financieros como del sector empresarial en general (Banco Mundial, 2022).

7.1. Adopción de Acuerdos de Principios Ambientales

A través de las Conferencias de las Partes (COP), se han introducido elementos clave en las estructuras institucionales para abordar los desafíos del cambio climático, especialmente en áreas como la financiación y la innovación hacia economías bajas en carbono. La Conferencia de 1992 en Río de Janeiro marcó un hito al establecer un consenso internacional sobre la necesidad de estabilizar las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), lo que condujo a la creación de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) en 1994, firmada por 197 países⁴⁰. Posteriormente, el Protocolo de Kioto marcó el primer compromiso global para reducir emisiones.

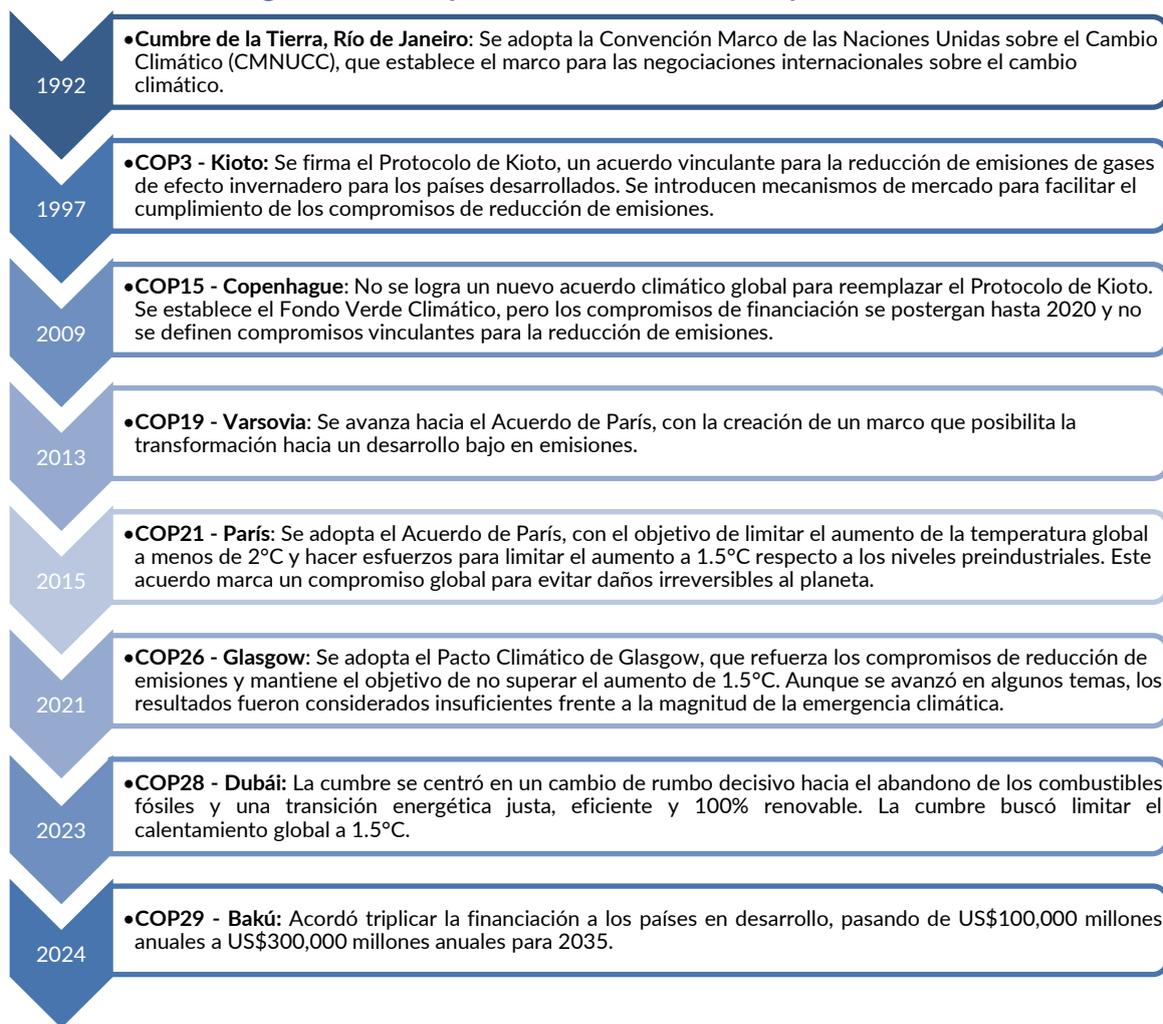
En la COP15, se comprometieron US\$ 100 mil millones para financiar proyectos climáticos en los países en desarrollo y se fijó un límite para el aumento de la temperatura global por debajo de 2°C. Sin embargo, el Acuerdo de París de 2015, ratificado por los países, fue aún más ambicioso, al abogar por mantener el aumento de la temperatura global por debajo de 1.5°C. Además, estableció metas de Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC) que deben actualizarse periódicamente, creando también un marco de transparencia y un requisito de apoyo financiero y técnico para los países en desarrollo.

Con el paso de los años, la COP26 de 2021 destacó la urgencia de transitar hacia una economía neutra en carbono, dando origen al Pacto Climático de Glasgow⁴¹. Este acuerdo subrayó la necesidad de fortalecer la acción climática global en la próxima década. Posteriormente, en la COP27 de 2022, se estableció el Fondo de Pérdidas y Daños, cuyo objetivo es apoyar a los países vulnerables frente a los impactos del cambio climático. La COP28 de 2023 se centró en la transición energética y el abandono de combustibles fósiles, buscando un compromiso global renovado para enfrentar la crisis climática de manera más efectiva y equitativa. Y finalmente, la COP29 de 2024 se centró en la financiación de la lucha contra el cambio climático, reunió a casi 200 países y alcanzó un acuerdo de gran trascendencia: Triplicar la financiación a los países en desarrollo, pasando del objetivo anterior de US\$100 mil millones anuales a US\$300 mil millones anuales para 2035.

⁴⁰ Ver más: <https://unfccc.int/es>

⁴¹ Para mayor información: https://unfccc.int/sites/default/files/resource/cma2021_10_add1_adv.pdf

Figura 19. Principales Cumbres Climáticas y sus Hitos



Fuente: Elaboración Propia.

Actualmente, los gobiernos de América Latina y el Caribe (ALC) han logrado avances significativos en la integración de prácticas financieras sostenibles, como lo demuestra la implementación de diversos protocolos y regulaciones a nivel nacional. Por ejemplo, en México, el Protocolo de Sostenibilidad de la Banca orienta a las instituciones financieras hacia prácticas más responsables. De manera similar, El Salvador y Costa Rica han desarrollado iniciativas específicas, como el Protocolo de Sostenibilidad y el Protocolo Verde, respectivamente, para fomentar inversiones que sean tanto responsables como sostenibles.

En el caso de Colombia, el enfoque ha sido fortalecido con la adopción del Protocolo Verde Ampliado, mientras que Ecuador refuerza su compromiso con la sostenibilidad a través del Protocolo de Finanzas Sostenibles y la Iniciativa de Finanzas Sostenibles. Por su parte, Perú combina su Protocolo Verde con un Reglamento para la Gestión del Riesgo Social y Ambiental, abarcando de manera integral tanto la sostenibilidad como la gestión de riesgos asociados.

Asimismo, Bolivia promueve el diálogo y la cooperación mediante su Mesa de Finanzas Sostenibles, mientras que Chile sobresale con su Mesa Público-Privada de Finanzas Verdes y el Acuerdo Verde, que fortalecen la colaboración entre distintos sectores. Honduras, Panamá y Brasil han avanzado en la regulación de la Gestión del Riesgo Social

y Ambiental, complementando estas acciones con protocolos verdes en el caso de Panamá y Brasil. Finalmente, Paraguay se ha destacado al establecer una Mesa de Finanzas Sostenibles, una Alianza Público-Privada de Finanzas Sostenibles y un reglamento específico para la gestión de riesgos.

Figura 20. Mapa de avances de América Latina y el Caribe en Finanzas Sostenibles



Fuente: UNEP FI (2021).

De la misma forma, los bancos de desarrollo en ALC han desempeñado un papel crucial en la implementación de iniciativas relacionadas con el cambio climático, alineándose con diversos pactos y protocolos que promueven la sostenibilidad (ver anexo 5). En Argentina, instituciones como el Banco Ciudad de Buenos Aires, el Banco de Inversión y Comercio Exterior S.A. (BICE) y el Banco de la Nación Argentina se han suscrito a iniciativas como el Protocolo de Finanzas Sostenibles y los Principios de Banca Responsable, evidenciando un compromiso hacia la responsabilidad ambiental.

Brasil también ha mostrado un fuerte compromiso a través de sus bancos, como el Banco do Brasil y el Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES), que han adoptado el Pacto Global de las Naciones Unidas y el Programa Brasileiro GHG Protocol, alineándose con metas de sostenibilidad a nivel nacional e internacional.

En Colombia, instituciones como el Banco Agrario y el Banco de Comercio Exterior de Colombia (Bancoldex) han implementado el Protocolo Verde y han participado en el Sistema Nacional de Cambio Climático, reforzando su compromiso con la sostenibilidad ambiental. Asimismo, en Chile, el Banco Estado y la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO) se han alineado con el Pacto Global, promoviendo prácticas responsables en el sector financiero.

Los bancos de desarrollo de Costa Rica, como el Banco de Costa Rica y el Banco Nacional de Costa Rica, han adoptado compromisos empresariales para aumentar la ambición climática, mientras que, en Ecuador, BanEcuador B.P. y la Corporación Financiera Nacional B.P. han implementado el Protocolo de Finanzas Sostenibles.

Finalmente, el compromiso de los bancos en El Salvador, México, Panamá, Paraguay, Perú y la República Dominicana con diversos protocolos y acuerdos refleja una creciente responsabilidad hacia la sostenibilidad y el cambio climático en la región. Estos esfuerzos,

en conjunto, subrayan la importancia de la colaboración entre el sector financiero y las políticas ambientales para promover un desarrollo más sostenible y resiliente frente a los desafíos climáticos.

7.2. Taxonomías

En alineación con los protocolos y pactos globales, las taxonomías son clasificaciones o categorizaciones sistemáticas que ayudan a identificar cuáles actividades económicas son consideradas sostenibles. Por ejemplo, la Taxonomía de la Unión Europea sobre Finanzas Sostenibles clasifica las actividades económicas en seis áreas principales: mitigación del cambio climático, adaptación al cambio climático, uso sostenible y protección del agua y los recursos marinos, transición hacia una economía circular, prevención y control de la contaminación, y protección y restauración de la biodiversidad y los ecosistemas.

En 2022 se desarrolló un Marco Común de Taxonomía para ALC, recientemente publicado en julio de 2023 liderado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA-FI), el Banco Mundial, el Programa De Las Naciones Unidas Para El Desarrollo (PNUD), la CEPAL, el Fondo Monetario Internacional (FMI), el BID, CAF, la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), Corporación Financiera Internacional (IFC) y Euroclima+, que se centra en la mitigación y la adaptación. Esto proporciona un marco común para guiar el desarrollo de la taxonomía de los países de ALC con el fin de mejorar la comparabilidad y garantizar la interoperabilidad de las taxonomías de finanzas sostenibles en la región teniendo en cuenta las especificidades locales, ofreciendo a los estados miembros de ALC un enfoque regional de alineación para desbloquear oportunidades y financiamiento para la creación de valor a largo plazo, la prosperidad compartida y el desarrollo sostenible en la región (BID, 2019).

Si bien este Marco Común considera las especificidades locales, también establece un conjunto de principios rectores, basados en las mejores prácticas internacionales y de la Unión Europea, que mejorarán la comparabilidad y garantizarán la interoperabilidad de las taxonomías de finanzas sostenibles en la región e internacionalmente, con el objetivo de facilitar los flujos de capital transfronterizos para inversiones ambientalmente sostenibles en la región⁴².

Actualmente, cinco países de la región cuentan con una taxonomía verde –Colombia (2022), México (2023), República Dominicana (2024), Costa Rica (2024) y Panamá (2024)–, mientras que Brasil ha adoptado una taxonomía sostenible (2023), lo que les permite alinear sus NDC con el cumplimiento de los ODS. Mientras tanto, países como Chile, Perú, Ecuador y Paraguay se encuentran en la fase de desarrollo de su propia Taxonomía, buscando su interoperabilidad con estándares internacionales y considerando sectores locales como minería, agricultura, biodiversidad y transporte marítimo.

⁴² Diálogo de alto nivel sobre financiación para el desarrollo. <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/2023/08/overview-high-level-dialogue-on-financing-for-development/>

Figura 21. Mapeo de las Taxonomías en ALC



Fuente: Elaboración propia con datos de UNEP FI, 2024.

7.3. PRINCIPIOS Y CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD

Los principios del financiamiento sostenible establecen los fundamentos éticos y operativos que deben guiar las actividades financieras con miras a la sostenibilidad. Entre los principios más reconocidos se encuentran los Principios para la Inversión Responsable (PRI)⁴³, los Principios de Banca Responsable (PRB)⁴⁴ y los Principios de Seguros Sostenibles (PSI)⁴⁵. Estos principios son fundamentales para fomentar una industria financiera más responsable y sostenible, que considere no solo los aspectos financieros, sino también el impacto social y ambiental de sus operaciones; lo cual permite a las IFD contribuir de manera significativa a la mitigación de los riesgos climáticos, y al mismo tiempo generar valor a largo plazo para sus accionistas y la sociedad en su conjunto.

Además, representan una base para la integración de los criterios ambientales, sociales y de gobernanza (ASG) en las decisiones financieras, así como sobre el compromiso con la transparencia, la rendición de cuentas y el diálogo con los grupos de interés.

⁴³ **Principios para la Inversión Responsable (PRI):** Establecidos por la ONU, orientan a los inversores sobre cómo integrar consideraciones ambientales, sociales y de gobernanza (ASG) en sus decisiones financieras y de inversión. Los PRI proporcionan un marco para que los inversionistas evalúen el impacto de sus actividades en aspectos como el cambio climático, los derechos humanos y la diversidad corporativa.

⁴⁴ **Principios de Banca Responsable (PRB):** Lanzados por UNEP FI, son un marco global para alinear las operaciones bancarias con objetivos sociales, ambientales y económicos sostenibles. Los bancos que adoptan estos principios se comprometen a integrar consideraciones ASG en todas sus actividades, desde la gestión de riesgos hasta el desarrollo de productos financieros.

⁴⁵ **Principios de Seguros Sostenibles (PSI):** Desarrollados por la Iniciativa de Seguros Sostenibles (PSI), proporcionan una guía para las compañías de seguros sobre cómo integrar consideraciones ambientales, sociales y de gobernanza en sus prácticas comerciales y de gestión de riesgos. Los PSI abordan temas como la evaluación y gestión de riesgos climáticos, la protección de los derechos humanos y la promoción de la inclusión financiera y social.

- **Criterios Ambientales, Sociales y de Gobernanza (ASG)**

Los criterios ASG se han convertido en un marco esencial para integrar la sostenibilidad en las estrategias económicas y financieras de los Bancos Públicos de Desarrollo. Dada su misión de impulsar el desarrollo económico y social, los BDP tienen una responsabilidad estratégica de liderar la transición hacia un modelo económico más sostenible e inclusivo, alineando sus operaciones con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y los compromisos climáticos globales, como el Acuerdo de París.

Desde la perspectiva ambiental, los BDP están destinando recursos para promover economías bajas en carbono, proteger la biodiversidad y fortalecer la resiliencia climática en sectores clave como la agricultura, la energía y la infraestructura. Incorporar criterios ambientales en sus portafolios de financiamiento les permite identificar y mitigar riesgos relacionados con el cambio climático, mientras fomentan inversiones verdes que generan impactos positivos en el medio ambiente.

En el ámbito social, los principios ASG guían a los BDP para financiar proyectos que reduzcan las desigualdades, mejoren las condiciones de vida y promuevan el acceso a servicios esenciales como la educación, la salud y la vivienda. Esto incluye un enfoque en poblaciones vulnerables y en la promoción de la equidad de género, asegurando que el desarrollo económico sea inclusivo y beneficioso para todas las comunidades.

La gobernanza desempeña un papel crucial en garantizar la transparencia, la rendición de cuentas y la ética en las operaciones de los BDP. Al adoptar estándares de gobernanza sólida, los BDP refuerzan su credibilidad y fomentan la confianza de los actores clave, como gobiernos, inversionistas y sociedad civil. Esto incluye la implementación de sistemas para medir y reportar el impacto de sus financiamientos bajo criterios ASG, fortaleciendo la toma de decisiones basada en datos.

Según el *ESG Credit Indicator Report Card: Latin American (2023)* por S&P Global Ratings, que ofrece un análisis de calificación crediticia de los bancos de la región basado en criterios ASG, las instituciones financieras muestran una exposición directa moderada al riesgo de transición climática en sus carteras de préstamos e inversiones, gracias a su diversificación bien establecida. Aunque los bancos tienen experiencia en la gestión de riesgos tradicionales, carecen de herramientas de medición estándar, datos, modelos y recursos humanos para enfrentar adecuadamente la transición climática. Esto también es cierto para los riesgos físicos, donde se necesitan datos muy detallados.

De manera positiva, se observa una creciente integración de criterios ambientales en las políticas de suscripción e inversión de los bancos de desarrollo de la región, junto con una diversificación bastante significativa en sus carteras de préstamos y valores, como importantes factores atenuantes. Los bancos también están enfocándose más en nuevos compromisos con contrapartes y sectores "verdes", lo cual podría beneficiar en última instancia sus perfiles comerciales y financieros, así como el sentimiento de los inversores.

Tabla 12. Indicadores de Crédito ASG por Emisor para Bancos Latinoamericano

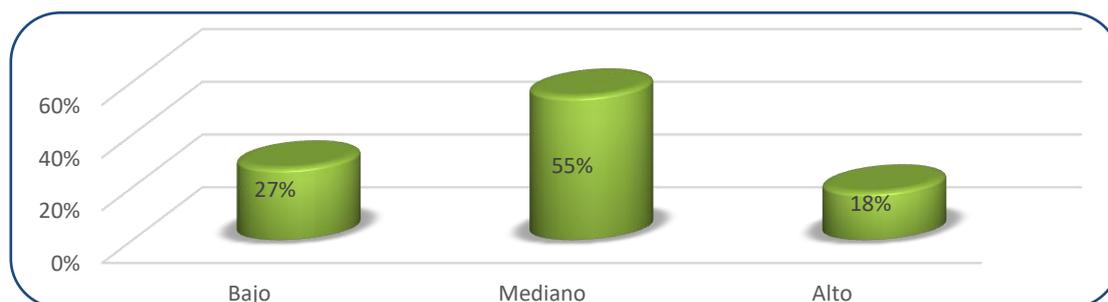
Emisor	País	A	S	G	Factores de Crédito ASG
Agencia Financiera de Desarrollo	Paraguay	3	1	3	Riesgos físicos; Capital social; Estructura de gobernanza
Banco Agrícola S.A.	El Salvador	2	2	2	N/A
Banco BICE	Argentina	2	2	2	N/A
Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais S.A. - BDMG	Brasil	2	1	2	Capital social
Banco de la Provincia de Buenos Aires	Argentina	2	1	4	Capital social; estructura de gobernanza; Otros factores de gobernanza
Banco del Estado de Chile	Chile	2	1	2	Capital social
Banco do Brasil S.A.	Brasil	2	1	2	Capital social
Banco do Estado do Para S.A.	Brasil	2	2	2	N/A
Banco do Estado do Rio Grande do Sul S.A.	Brasil	2	2	2	N/A
Banco do Nordeste do Brasil S.A.	Brasil	2	1	3	Capital social; Estructura de gobernanza
Banco Unión S.A.	Bolivia	2	2	4	Estructura de gobernanza; Otros factores de gobernanza
BRB - Banco de Brasília S.A.	Brasil	2	2	2	N/A
Corporación Financiera de Desarrollo S.A.	Perú	2	1	4	Capital social; Gestión de riesgos, cultura y supervisión
Financiera de Desarrollo Nacional S.A.	Colombia	2	1	2	Capital social
Financiera de Desarrollo Territorial S.A. - FINDETER	Colombia	2	1	2	Capital social
Fondo Mivivienda S.A.	Perú	2	1	2	Capital social

Fuente: ESG Credit Indicator Report Card: Latin American (2023). S&P Global Ratings.

Nota: Los indicadores con definición 1 representan una consideración positiva en el análisis de calificación crediticia; los de definición 2, una consideración neutral; los de definición 3, una consideración moderadamente negativa; los de definición 4, una consideración negativa; y los de definición 5, una consideración muy negativa.

Además, según el informe de perspectiva de las instituciones financieras públicas sobre la financiación del desarrollo (ALIDE, 2024b), actualmente, alrededor del 85% de estas instituciones de desarrollo cuentan con una estrategia ambiental, social y de gobernanza (ASG). Entre ellas, un 18% ha demostrado un alto grado de madurez en la implementación de estas estrategias, un 55% se encuentra en un nivel intermedio, y un 27% presenta un menor grado de avance. Además, el 65% de los bancos de desarrollo han implementado un marco de criterios ASG, un conjunto de directrices y estándares que permiten evaluar y gestionar los impactos ambientales, sociales y de gobernanza de sus inversiones y operaciones. Este marco es fundamental para integrar efectivamente las consideraciones ASG en las decisiones estratégicas y operativas de estas instituciones, promoviendo así una mayor sostenibilidad y responsabilidad en sus actividades.

Figura 22. Grado de Madurez de la Estrategia ASG



Fuente: Elaboración propia en base a la Encuesta sobre Nuevas Prioridades de los Miembros de ALIDE 2024, realizada en colaboración con el Banco Europeo de Inversiones (BEI) y la Global Research Network de Finance in Common (FICs). Los resultados se basan en las respuestas de 28 instituciones de 15 países de América Latina y el Caribe.

7.4. IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE RIESGOS AMBIENTALES Y SOCIALES

Desde la perspectiva de las IFD, la implementación de un conjunto de políticas en sus operaciones, tanto internas como externas, como las que representa el Sistema de Administración de Riesgos Ambientales y Sociales (SARAS) presenta un avance crucial en la gestión integral de riesgos asociados a factores socioambientales⁴⁶.

La adopción del SARAS no solo permite integrar consideraciones sostenibles en la toma de decisiones financieras, sino que también impulsa el diseño y la gestión de productos financieros verdes. Al hacerlo, el SARAS asegura que las instituciones financieras respondan adecuadamente a las demandas del mercado y cumplan con los estándares internacionales de sostenibilidad, fortaleciendo así su capacidad para gestionar riesgos de manera efectiva y contribuir a un desarrollo más sostenible.

Un SARAS efectivo debe alinearse con las normativas vigentes del país donde opera la organización, así como atender las necesidades particulares de la institución. Además, debe establecer responsabilidades claras para todas las áreas involucradas en el proceso crediticio y, en lugar de restringir el acceso al crédito, promover la adopción de buenas prácticas sociales y ambientales. Para lograr esto, es fundamental considerar los principios de relevancia y proporcionalidad, asegurando que el sistema sea práctico y accesible para todos los actores involucrados.

Tabla 13. Principios para la Implementación del SARAS

Principio de la relevancia	Principio de la proporcionalidad
<ul style="list-style-type: none"> Nivel del riesgo socioambiental de acuerdo con los sectores económicos en la cartera. Nivel de seguridad jurídica de la región. Nivel de fragilidad de los biomas. Riesgos climáticos. Fuerza de la sociedad civil y de las autoridades reguladoras. 	<ul style="list-style-type: none"> Productos y servicios ofrecidos. Valor de las operaciones. Plazo de las operaciones. Garantías.

Fuente: Elaboración propia.

⁴⁶ El SARAS proporciona un marco sólido compuesto por políticas, directrices, herramientas y procedimientos que facilitan la identificación, evaluación y monitoreo de riesgos ambientales y sociales en la cartera de crédito.

En setiembre de 2021, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) presentó la Guía para el diseño de un SARAS para las instituciones financieras de América Latina y el Caribe (BID, 2021). Esta es una herramienta práctica que ofrece una guía con ejemplos concretos, modelos y herramientas para que las instituciones financieras puedan diseñar cada elemento y componente de su propio SARAS. Además, permite gestionar dichos riesgos de manera más eficiente y ajustada al perfil de su portafolio de crédito. La publicación está dirigida principalmente a los bancos nacionales de desarrollo, ya que ellos desempeñan un rol único en la promoción de la sostenibilidad. Sin embargo, es aplicable también a bancos comerciales, instituciones de microfinanzas, fondos de inversión y otras entidades financieras.

Figura 23. Pasos para el Diseño de SARAS para Microfinanzas en América Latina

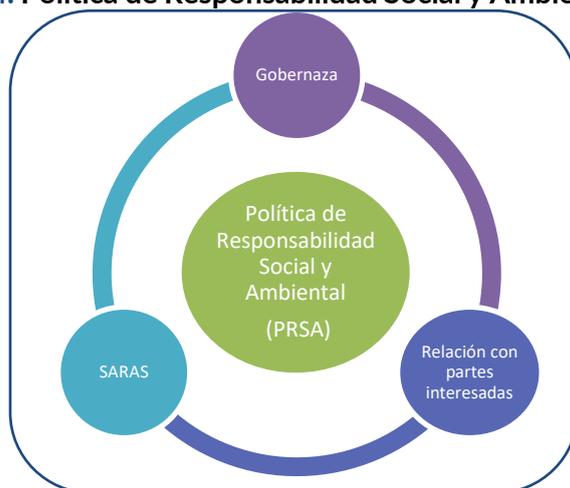


Fuente: BIÓTICA Consultoría Ambiental (2020). <https://www.biotica.ec/portfolio/saras-para-instituciones-microfinancieras-de-america-latina/>

Es importante destacar que el SARAS forma parte de una estrategia socioambiental más amplia, la cual debe estar integrada a su vez en la estrategia de negocios de la institución. La Política de Responsabilidad Social y Ambiental (PRSA) es un conjunto de principios, directrices, instrumentos y procedimientos operativos diseñados para cumplir con los objetivos socioambientales. Esta política está compuesta por el SARAS, la gobernanza de la organización, que define las funciones y responsabilidades para implementar las acciones contempladas en la PRSA, y la relación con las partes interesadas, que incluye iniciativas dirigidas a empleados, clientes, comunidades y otras partes afectadas por las actividades de la institución financiera.

Esta política, establece los principios y lineamientos que deben guiar las acciones de los bancos de desarrollo en su búsqueda por un desarrollo sostenible. La PRSA promueve el respeto por los derechos humanos, la equidad social y la mitigación del cambio climático, integrando estos valores en las estrategias de financiamiento y gestión.

Figura 24. Política de Responsabilidad Social y Ambiental (PRSA)



Fuente: Elaboración propia.

Complementando este enfoque, la implementación de un Sistema Integral de Gestión Ambiental y Social (SIGAS), también ofrece un marco estructurado para la implementación de prácticas de sostenibilidad, facilitando la planificación, ejecución y monitoreo de iniciativas ambientales y sociales. El SIGAS permite a las instituciones estructurar sus esfuerzos de manera sistemática, facilitando la planificación, ejecución y monitoreo de acciones que buscan minimizar los efectos negativos de sus operaciones en el medio ambiente y las comunidades.

Al integrar SARAS y SIGAS en la PRSAC, los bancos de desarrollo no solo fortalecen su compromiso con la sostenibilidad, sino que también mejoran su capacidad para gestionar riesgos, aumentar su impacto positivo y contribuir a un desarrollo inclusivo y resiliente en las comunidades que sirven (ver anexo 6). En conjunto, estos sistemas representan un paso fundamental hacia la construcción de un futuro más sostenible y equitativo.

Instituciones como el Banco de Inversión y Comercio Exterior S.A. (BICE) de Argentina, el Banco Ciudad de Buenos Aires, la Corporación Financiera de Desarrollo (COFIDE), entre otras instituciones financieras de desarrollo, cuentan actualmente con un SARAS como guía clave de sus funciones. De la misma forma, gracias a la labor conjunta de ministerios, bancos de desarrollo, asociaciones público-privadas (APP) y fondos climáticos internacionales, en países de ALC como Paraguay, Uruguay y Argentina, se cuenta con Mesas de Finanzas Sostenibles, las cuales cumplen con su labor de ser una plataforma colaborativa en pro de impulsar iniciativas y estrategias que fomenten el desarrollo de una economía sustentable, solidaria e inclusiva, utilizando de línea base el SARAS para el financiamiento sostenible de los sectores que impactan en los rubros económicos más importantes de sus países.

Desde 2020 el Banco Nacional de Fomento (BNF) de Paraguay, ya se encuentra aplicando acciones de protección para la conservación del medioambiente, atendiendo la relevancia e influencia que ejerce dentro del entorno y la comunidad mediante su SARAS. Desde 2022 el Banco de Desarrollo Productivo, S. A. M. (BDP) de Bolivia cuenta con un Sistema de Administración de Riesgo Ambiental y Social, un Sistema de Gestión Ambiental y Social (SIGAS), así como un Sistema Agroclimático y el Sistema de Medición de Impactos. Y a su vez, la Corporación Nacional de Finanzas Populares y Solidarias – CONAFIPS de Ecuador, con el apoyo del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo – PNUD y el Banco de Desarrollo de América Latina – CAF, presentó la herramienta digital del Sistema de Administración de Riesgos Ambientales y Sociales – SARAS en junio de 2023.

7.5. PRÁCTICAS DE DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN: REPORTES DE SUSTENTABILIDAD

Producto de la concientización de las personas sobre la importancia del cuidado del medioambiente, en las empresas e instituciones gubernamentales y no gubernamentales existe una creciente necesidad de desarrollar e implementar prácticas que garanticen el cuidado sostenible y sustentable de la sociedad y el medioambiente. Por lo cual, también se ha vuelto un factor importante, en la búsqueda de alcanzar con los estándares de los acuerdos climáticos mundiales, el hacerse responsables de los efectos de sus acciones, manteniendo una transparencia al momento de presentar los resultados de sus actividades. Ante ello, es cada vez más común la presentación pública de reportes de sustentabilidad sobre las acciones que la institución lleva a cabo.

El contar con un reporte ayuda a sistematizar la información que administra la organización, compartir, involucrar y motivar al personal de las distintas áreas, retener talentos, innovar y mejorar la eficiencia. Además, ayuda a mejorar la reputación de la institución, construir relaciones con los grupos de intereses y generar ventajas competitivas.

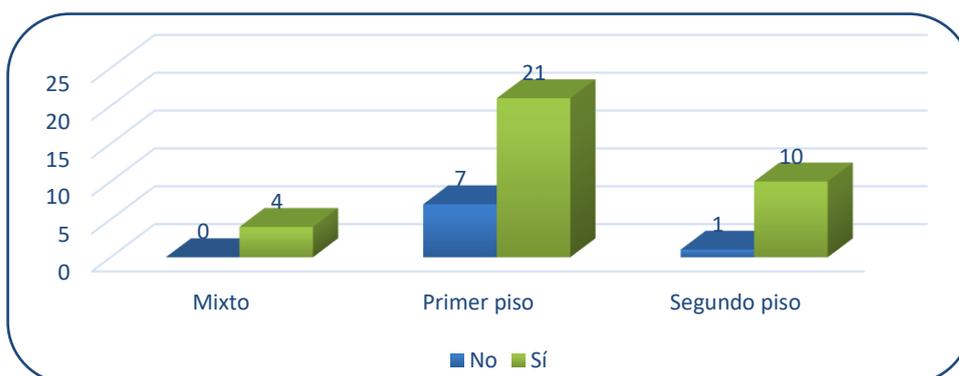
Una de las metodologías más utilizadas corresponde a la del Global Reporting Initiative (GRI)⁴⁷, la cual es una institución independiente cuyo objetivo es establecer lineamientos estándares para el desarrollo de Memorias o Reportes de Sostenibilidad, por parte de aquellas instituciones que quisieran evaluar su desempeño económico, ambiental y social. La aplicación de los Estándares GRI dependen del tipo de institución o grado de análisis que se quiere evaluar. El proceso de presentación de informes toma como base tres series de Estándares: los Estándares Universales GRI, que se aplican a todas las organizaciones; los Estándares Sectoriales GRI, que se aplican a sectores concretos; y los Estándares Temáticos GRI, que incluyen contenidos pertinentes para un tema determinado. Usar estos Estándares ayuda a las organizaciones a centrarse en aquellos asuntos que resulten significativos para su actividad y sus principales grupos de interés, permitiendo que se concentren en los impactos de la sustentabilidad que realmente importan para lograr un desarrollo sostenible.

De un análisis realizado sobre 100 instituciones financieras de desarrollo en ALC, se revela que 43 de ellas han elaborado al menos un reporte de sostenibilidad en los últimos años. De estas 43 instituciones, 35, que equivalen a aproximadamente el 81%, han adoptado las Directrices GRI en la elaboración de sus informes (ver anexo 7).

Este porcentaje sugiere que las instituciones no solo están dispuestas a comunicar sus esfuerzos en sostenibilidad, sino que también se están alineando con estándares internacionales reconocidos, lo que refuerza la credibilidad de sus informes. La adopción de estas directrices implica un enfoque estructurado hacia la medición y la gestión de impactos económicos, sociales y ambientales, fortaleciendo así la rendición de cuentas y la confianza entre sus grupos de interés. Este panorama evidencia un avance significativo en la cultura de sostenibilidad dentro del sector, marcando una tendencia positiva hacia prácticas más responsables y sostenibles en la región.

⁴⁷ Página web oficial: <https://www.globalreporting.org/>

Figura 25. IFD que aplican Estándares GRI en sus reportes de sostenibilidad



Fuente: Elaboración propia con información de la Base de Datos de ALIDE (2024) de 43 IFD de la región (28 IFD con modalidad operativa de primer piso, 11 de segundo piso y 4 mixtos).

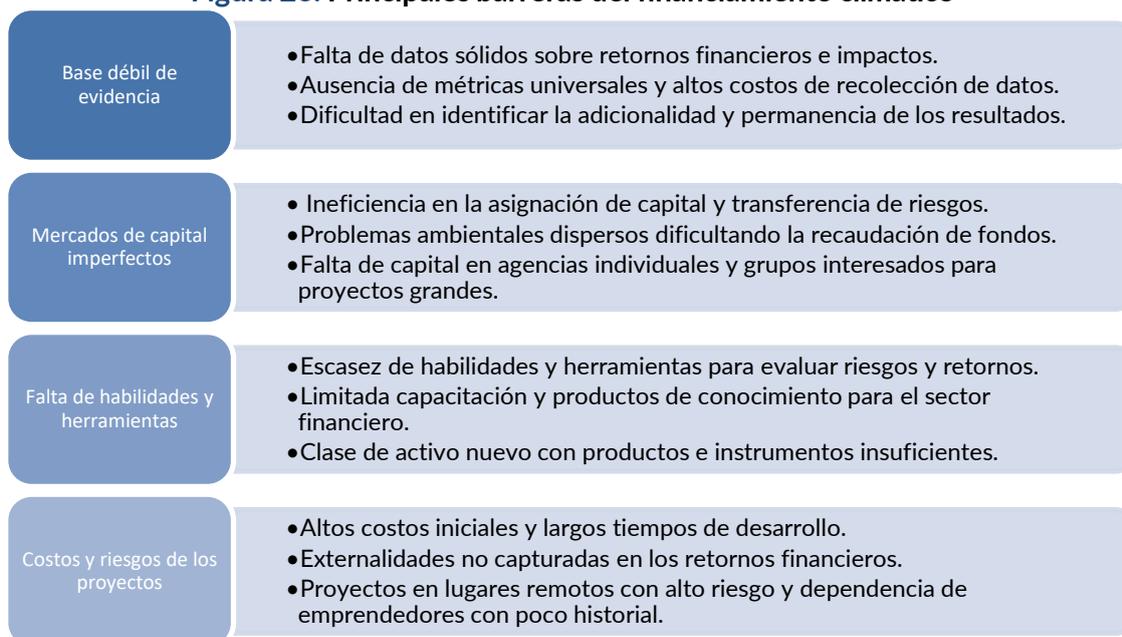
VIII. PRINCIPALES BARRERAS QUE ENFRENTA LA BANCA DE DESARROLLO EN ALC PARA FINANCIAR PROYECTOS SOSTENIBLE

En las últimas décadas, el cambio climático se ha consolidado como uno de los desafíos globales más críticos, requiriendo un enfoque integral y la participación activa de diversos sectores, incluido el financiero. Sin embargo, este sector sigue enfrentando numerosos retos al intentar promover proyectos orientados a la sostenibilidad ambiental. Uno de los principales problemas radica en la falta de una base sólida de evidencia sobre los retornos financieros y los beneficios de impacto que estos proyectos pueden generar. Además, la ausencia de métricas universales para evaluar los impactos y la eficacia de las inversiones dificulta una valoración precisa de su rendimiento. Incluso si existieran métricas, las limitaciones para monitorear y recopilar datos a nivel local implican costos elevados que pueden reducir los retornos esperados. Asimismo, aspectos como la adicionalidad, la atribución y la permanencia de los resultados de los proyectos representan un desafío adicional.

En el ámbito de los mercados de capital, también persisten barreras importantes. Con frecuencia, estos mercados no logran asignar capital ni transferir riesgos de manera eficiente, lo que restringe la financiación adecuada de iniciativas sostenibles. Además, los problemas ambientales suelen extenderse más allá de límites geográficos y políticos, complicando la existencia de una entidad centralizada que lidere la recaudación de fondos y la ejecución de proyectos. Esto se agrava porque las agencias individuales, los propietarios de tierras y otros grupos interesados a menudo carecen del capital necesario para implementar proyectos de gran envergadura.

Por otro lado, las instituciones financieras globales enfrentan limitaciones internas significativas. Muchas carecen de las capacidades y herramientas necesarias para evaluar de manera efectiva los riesgos y retornos de los proyectos, así como para estructurar inversiones adecuadas. La disponibilidad de capacitación especializada y productos de conocimiento dirigidos a los profesionales del sector financiero es insuficiente. Adicionalmente, al tratarse de una clase de activo relativamente nueva, la sostenibilidad ambiental carece de instrumentos y productos financieros adecuados, lo que afecta tanto a las instituciones financieras globales como locales. A esto se suman perfiles de riesgo-retorno poco atractivos, la escasez de proyectos viables para inversión comercial y la vulnerabilidad económica, que actúan como barreras adicionales para la movilización de recursos hacia proyectos de sostenibilidad ambiental.

Figura 26. Principales barreras del financiamiento climático



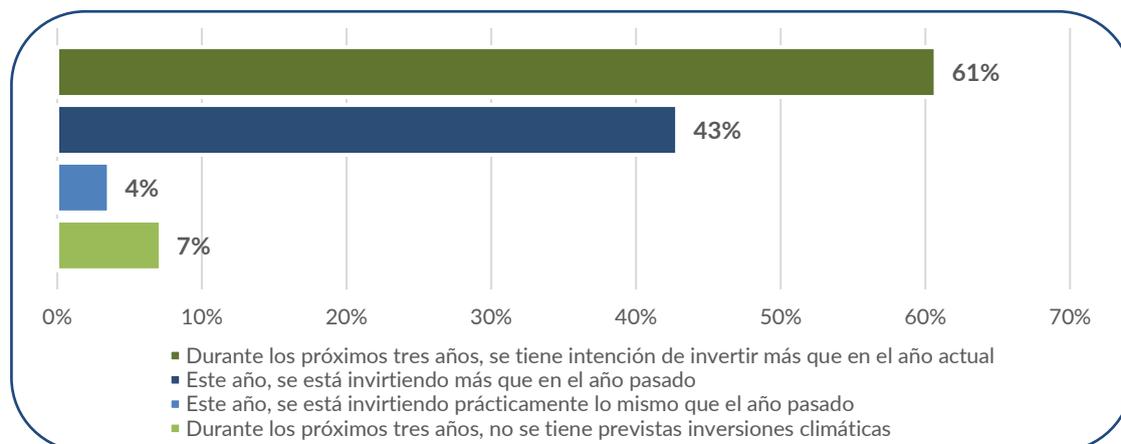
Nota: Elaboración propia.

Para superar las barreras en la financiación de proyectos sostenibles, es fundamental facilitar el acceso al capital y mejorar la viabilidad comercial, o "bancarización", de estas iniciativas. Por ejemplo, según Climate Bond Initiative, en 2023, solo el 5% de las emisiones en los mercados de bonos temáticos estuvieron vinculadas a la región, lo que equivale a US\$ 43.3 mil millones. Además, una encuesta de Bank of America reveló que únicamente el 0.5% de los activos de capital bajo administración de fondos extranjeros en América Latina tienen un enfoque ASG (ambiental, social y de gobernanza), en comparación con el promedio del 3% al 4% en otras regiones (Feliba, 2020).

Estas cifras demuestran que será importante aumentar la eficiencia en la emisión de estos instrumentos, haciendo que sean más competitivos en costos en comparación con el mercado tradicional, puesto que la región tiene un enorme potencial para impulsar iniciativas sostenibles, como créditos de carbono voluntarios, soluciones basadas en la naturaleza, energías renovables, bioenergía y bonos temáticos. Aprovechar estas oportunidades no solo contribuiría a la sostenibilidad global, sino que también permitiría a la región posicionarse como un actor clave en la transición hacia economías más limpias y sostenibles.

Según el informe de perspectiva de las instituciones financieras públicas sobre la financiación del desarrollo (ALIDE, 2024b), el 61% de las IFD planea aumentar sus inversiones en los próximos tres años para abordar los impactos climáticos y reducir las emisiones de carbono. Siendo que, el 43% de estas instituciones ya está invirtiendo más este año 2024 que el año pasado en estas áreas (ver figura 27). Y, el 59% de las instituciones revisan la sostenibilidad y el impacto ambiental de los proyectos antes de otorgar préstamos, monitoreando activamente el impacto de los créditos relacionados con el clima. Sin embargo, el 70% de las IFD aún no cuenta con un marco basado en resultados para medir el impacto de las nuevas inversiones climáticas. Lo que puede representar una limitante en la capacidad de las IFD para atraer capital adicional, especialmente de inversores internacionales que buscan transparencia y rendimientos medibles en términos de impacto.

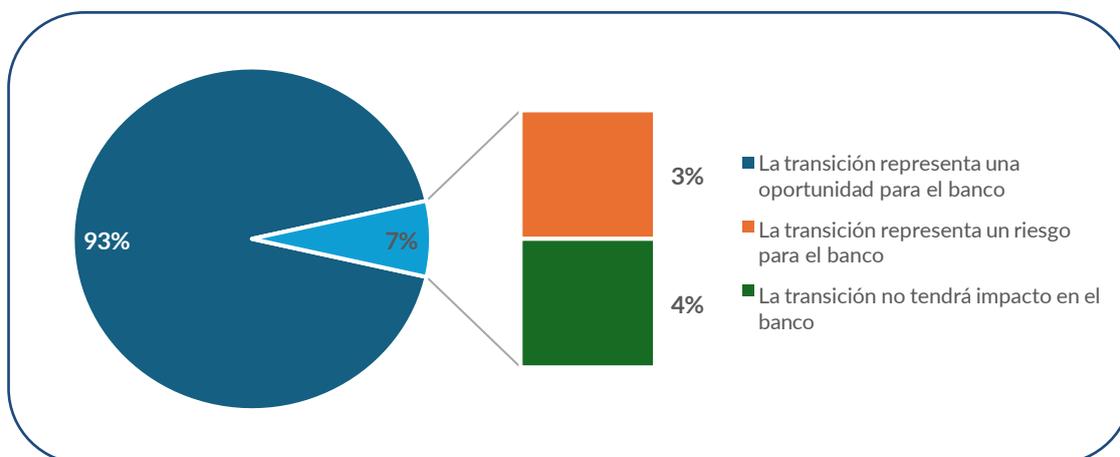
Figura 27. Inversiones para Abordar los Impactos de los Eventos Climáticos y Ayudar a Reducir las Emisiones de Carbono (%)



Fuente: Elaboración propia en base a la Encuesta sobre Nuevas Prioridades de los Miembros de ALIDE 2024, realizada en colaboración con el Banco Europeo de Inversiones (BEI) y la Global Research Network de Finance in Common (FICs). Los resultados se basan en las respuestas de 28 instituciones de 15 países de América Latina y el Caribe.

Para ello, las Instituciones Financieras (IF) deben comprender el perfil de riesgo climático, con un conocimiento detallado de los clientes, sectores y regiones a monitorear (Netto et al, 2021). Esto se puede lograr mediante el establecimiento de métricas, objetivos e indicadores clave de desempeño, apoyados por los sistemas y políticas de riesgos ambientales y sociales; que son fundamentales para el análisis de escenarios y pruebas de estrés, el establecimiento de métricas de factores desencadenantes, y la alineación de emisiones con los compromisos climáticos de los países (Braly-Cartillier et al., 2021). Siendo que el 93% de las IFD percibe que durante los próximos cinco años esta transición a estándares y regulaciones climáticas estrictas representa una oportunidad para otorgar préstamos y tener un impacto positivo en su negocio.

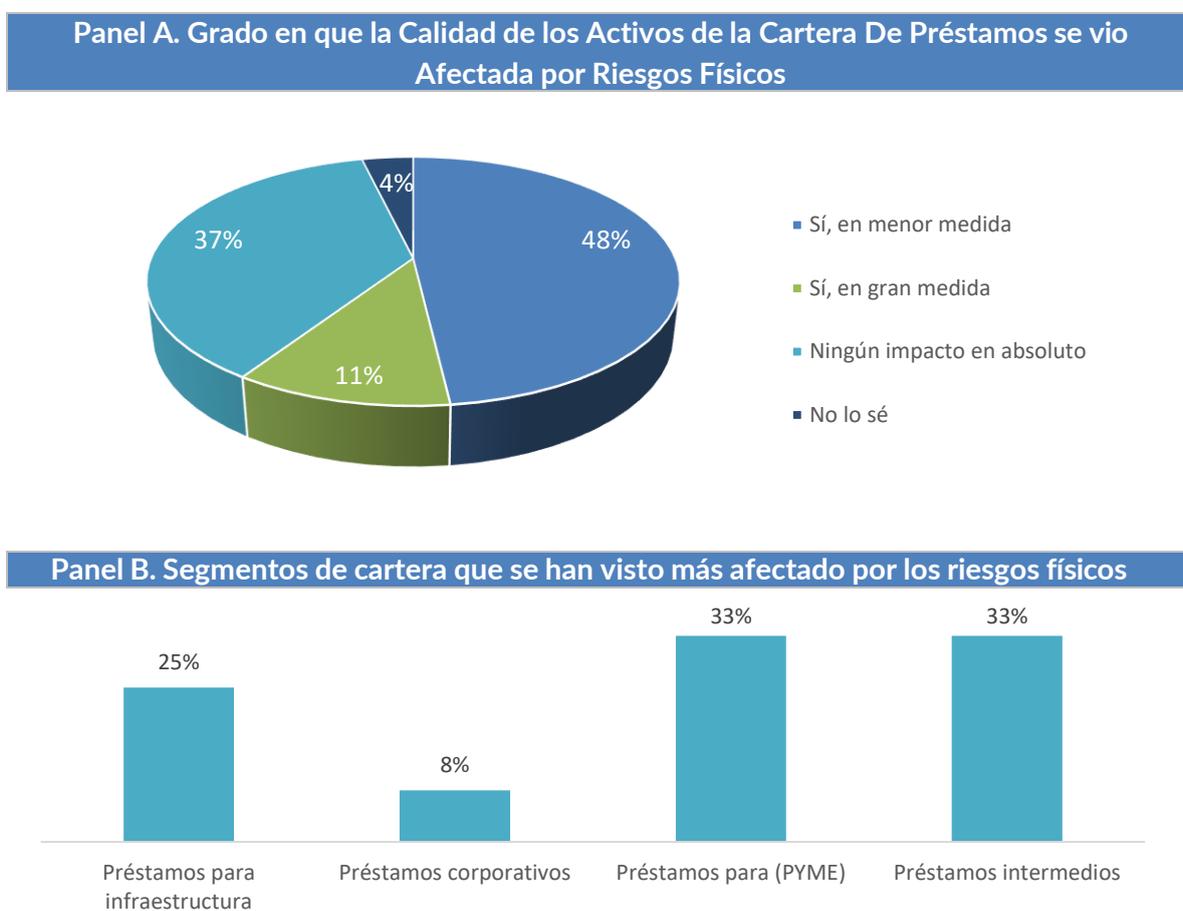
Figura 28. Impacto Esperado de la Transición a Estándares y Regulaciones Climáticas más Estrictas Durante los Próximos Cinco Años (%)



Fuente: Elaboración propia en base a la Encuesta sobre Nuevas Prioridades de los Miembros de ALIDE 2024, realizada en colaboración con el Banco Europeo de Inversiones (BEI) y la Global Research Network de Finance in Common (FICs). Los resultados se basan en las respuestas de 28 instituciones de 15 países de América Latina y el Caribe.

Por otro lado, el 59% de las instituciones reporta que, en el año fiscal 2023, la calidad de los activos de su cartera de préstamos se vio afectada por riesgos físicos debido a eventos climáticos extremos como tormentas, inundaciones, sequías o deslizamientos de tierra (ver figura 26, panel A). En donde, el 33% de las IFD afectadas por eventos climáticos extremos indican que los segmentos de su cartera más impactados fueron los préstamos intermedios (o de segundo piso) y los préstamos para PYME, seguidos por los préstamos para infraestructura, con un 25% (ver figura 26, panel B). Esto evidencia la necesidad urgente de fortalecer la gestión de riesgos climáticos en las carteras de préstamos, implementar seguros climáticos adecuados y fomentar inversiones en resiliencia climática. Especialmente cuando el 54% de las IFD reportaron que cuentan con una oferta de productos financieros verdes -con criterios de sostenibilidad ambiental-, pero que todavía representan una parte relativamente pequeña de su cartera de préstamos (~15%).

Figura 29. Impacto de los riesgos físicos en la cartera de las IFD



Fuente: Elaboración propia en base a la Encuesta sobre Nuevas Prioridades de los Miembros de ALIDE 2024, realizada en colaboración con el Banco Europeo de Inversiones (BEI) y la Global Research Network de Finance in Common (FICs). Los resultados se basan en las respuestas de 28 instituciones de 15 países de América Latina y el Caribe.

IX. CONSIDERACIONES FINALES Y RECOMENDACIONES DE POLÍTICA

La necesidad de financiamiento climático en América Latina y el Caribe es una de las principales prioridades en la agenda de desarrollo regional. Se estima que la región requiere 284 mil millones de dólares anuales hasta 2030 para enfrentar los retos del cambio climático, pero en 2022 solo se alcanzó a cubrir alrededor del 20% de esta cifra, lo que evidencia una brecha significativa en los recursos disponibles. Esta disparidad, más

que un obstáculo, representa una oportunidad estratégica para fortalecer el papel de la banca de desarrollo en la movilización de fondos para proyectos climáticos y sostenibles. En este sentido, es esencial que las políticas públicas se enfoquen en optimizar los mecanismos de financiamiento, de modo que se logre canalizar más recursos hacia iniciativas que fomenten la resiliencia climática y el desarrollo sostenible.

Por otro lado, **la escalabilidad de la financiación climática en la región es clave para abordar los desafíos ambientales y sociales.** Con la creciente necesidad de transitar hacia modelos económicos más sostenibles, la financiación de proyectos para el cambio climático y el desarrollo sostenible se ha convertido en una prioridad urgente. No basta con contar con los recursos financieros, sino que es igualmente importante asegurar que estos se canalicen de manera eficiente y puedan ser adaptados a diversos contextos geográficos y sociales. La escalabilidad, en este sentido, no solo significa la capacidad de expandir proyectos exitosos, sino también la capacidad de ajustarlos y replicarlos, garantizando su relevancia y efectividad a largo plazo en toda la región.

A nivel micro, la gestión eficiente de los proyectos será esencial para optimizar el uso de los recursos disponibles y asegurar su impacto positivo. Para ello, será necesario diseñar estrategias claras que no solo alineen los proyectos con los objetivos climáticos globales, sino que también les permitan generar beneficios económicos, sociales y ambientales tangibles. Un aspecto clave de esta gestión es ampliar el acceso a mecanismos financieros innovadores, como bonos verdes, préstamos sostenibles y financiamiento basado en el impacto social y ambiental. Estos instrumentos son esenciales para aumentar el volumen de inversión en sectores estratégicos como las energías renovables, la eficiencia energética, la agricultura sostenible y la infraestructura resiliente. Además, la innovación tecnológica, centrada en el desarrollo de soluciones basadas en la naturaleza y tecnologías limpias, juega un papel decisivo en el éxito y la replicabilidad de estos proyectos. La educación financiera y ambiental es también indispensable, ya que, a medida que la población y los actores financieros adquieren conciencia sobre los beneficios de las inversiones sostenibles, se incrementan las posibilidades de implementar un mayor número de proyectos.

A nivel meso, la colaboración entre sectores será un factor fundamental para escalar la financiación climática. La participación activa de diferentes actores, como las empresas, las comunidades y los gobiernos, facilitará la construcción de redes de colaboración que permiten la implementación de proyectos de mayor envergadura y complejidad. Las políticas públicas deben tener un rol protagónico, proporcionando el marco regulatorio adecuado que incentive la inversión en iniciativas climáticas mediante incentivos fiscales, créditos blandos y garantías que minimicen el riesgo para los inversores. A su vez, la infraestructura verde y la integración regional son factores determinantes que permiten facilitar el flujo de bienes y servicios sostenibles a través de las fronteras, lo cual incrementa la competitividad de los mercados locales y regionales. La transparencia y divulgación de información son esenciales para generar confianza en los mercados y atraer inversiones extranjeras que ayuden a financiar proyectos sostenibles, lo cual puede lograrse mediante la implementación de estándares de divulgación claros y la creación de plataformas de información accesibles para los inversionistas.

A nivel macro, el marco institucional y la colaboración internacional serán esenciales para canalizar recursos hacia proyectos sostenibles a gran escala. Las instituciones públicas, especialmente los Bancos de Desarrollo, tienen la capacidad de movilizar grandes flujos de capital hacia proyectos climáticos mediante la creación de fondos públicos y la implementación de políticas orientadas al desarrollo sostenible. Las finanzas sostenibles, que incluyen incentivos financieros como los créditos verdes y los fondos de inversión de impacto, permiten un acceso más fácil a recursos para financiar proyectos

alineados con los ODS. Asimismo, la cooperación internacional, a través de acuerdos multilaterales y el apoyo de instituciones globales, puede proporcionar recursos adicionales y asistencia técnica para proyectos climáticos de gran escala. La creación de una cultura ambiental mediante programas de sensibilización y educación, tanto a nivel gubernamental como en la sociedad civil, será fundamental para fomentar una mentalidad colectiva que valore la sostenibilidad y promueva prácticas responsables y sostenibles.

Tabla 14. Niveles de Escalabilidad Financiación Sostenible

Nivel	Dimensiones	Factores	Mecanismos
Micro	Gestión de proyectos	Diseño de estrategias	Planificación detallada, Gestión eficiente de recursos
	Recursos financieros	Acceso a financiamiento	Bonos verdes, Préstamos sostenibles
	Innovación	Investigación y desarrollo	Desarrollo de tecnologías limpias, Investigación aplicada
	Conciencia ambiental	Educación financiera	Campañas de concientización, Programas educativos
Meso	Colaboración intersectorial	Asociaciones empresariales	Redes de colaboración, Alianzas estratégicas
	Políticas públicas	Marco regulatorio	Legislación ambiental, Incentivos fiscales
	Infraestructura	Acceso a mercados	Desarrollo de infraestructura verde, Integración regional
	Información y divulgación	Transparencia en la información	Estándares de divulgación, Plataformas de información
Macro	Marco institucional	Instituciones públicas	Creación de fondos públicos, Políticas de desarrollo sostenible
	Finanzas sostenibles	Incentivos financieros	Inversión de impacto, Créditos verdes
	Educación y cultura ambiental	Conciencia ciudadana	Educación ambiental obligatoria, Programas de sensibilización
	Cooperación internacional	Acuerdos multilaterales	Cooperación técnica, Fondos internacionales

Fuente: Elaboración propia.

Nota: Este cuadro identifica las dimensiones clave que afectan el potencial de escalabilidad de la financiación sostenible en ALC, incluidos los factores relevantes y los posibles mecanismos asociados que pueden impulsar el avance hacia un modelo financiero más sostenible en la región.

En este contexto, los BDN de ALC desempeñan un rol crucial en la financiación climática, no solo por su capacidad de movilizar recursos, sino también por su función como facilitadores de la conexión entre los fondos públicos y privados. Estas instituciones tienen la responsabilidad de identificar, evaluar y gestionar los riesgos climáticos asociados con las inversiones, asegurando que sus carteras estén alineadas con las metas climáticas globales, como el Acuerdo de París. Además, los BDP pueden desempeñar un papel central en el mercado de bonos temáticos y créditos de carbono, facilitando la transición hacia economías bajas en carbono. Redirigir los recursos de los BDP hacia los ODS generará un impacto significativo en la región, tanto a nivel económico como ambiental, lo que permitirá a ALC posicionarse como líder en la agenda climática global. Con más de 550 Bancos de Desarrollo Público a nivel mundial, que gestionan activos superiores a US\$23 billones, **la movilización de estos recursos hacia proyectos verdes y sostenibles no solo es una oportunidad tangible, sino una fuerza transformadora capaz de redefinir la forma en que enfrentamos los retos climáticos del futuro.**

BIBLIOGRAFÍA

ALIDE. (2021). Premios ALIDE 2021. Inclusión Financiera, Social y Ambiental Innovaciones para Pymes y Personas. <https://www.alide.org.pe/wp-content/uploads/2022/02/LIBRO-PREMIOS-ALIDE-2021.pdf>

ALIDE. (2022). Premios ALIDE 2022. Tecnologías Financieras Innovadoras para el Desarrollo Sostenible y la Inclusión en América Latina y el Caribe. <https://alidedatabank.org/1001/plantilla/documentoPublicacionAlide/LIBRO%20PREMIOS%20ALIDE%202022.pdf>

ALIDE. (2023). Premios ALIDE 2023. Tecnologías Financieras Innovadoras para el Desarrollo Sostenible y la Inclusión en América Latina y el Caribe. https://alidedatabank.org/1001/plantilla/documentoPublicacionAlide/Premios%20Alide%202023.pdf?fbclid=IwZXh0bgNhZWOCMTAAAR0vOK_ANue0mnuE93CU5rfABtdgXw02rR8heNe3zpCwh0-TiHFJQ9pzkk0_aem_AdxnmnLwfltwXltn5l2lxOPGkiWsP7uH87nZNZ5Psk534QXL3jNwnLGMVIKwyktQstAKN2Nm_5o69Wu9KF1qvU3z

ALIDE. (2024a). Finanzas del Desarrollo frente a los Actuales Desafíos Globales. <https://www.alide.org.pe/wp-content/uploads/2024/06/54-Asamblea-Conclusiones-ESP.pdf>

ALIDE. (2024b). Financiación del Desarrollo desde la Perspectiva de las Instituciones Financieras Públicas.

Banco Mundial. (2022). Hoja de ruta para la acción climática en América Latina y el Caribe 2021-25. <https://openknowledge.worldbank.org/bitstream/handle/10986/38001/Spanish.pdf>

Banco Mundial. (2024). State and Trends of Carbon Pricing Dashboard. <https://carbonpricingdashboard.worldbank.org/compliance/price>

BCIE. (2024). Memoria Anual de Labores del BCIE 2023. <https://www.bcie.org/novedades/publicaciones/publicacion/memoria-anual-de-labores-del-bcie-2023>

BEI. (2024). Financiación climática en América Latina y el Caribe: ¿Cómo están apoyando la transición climática los bancos públicos de desarrollo? https://www.eib.org/attachments/lucalli/20240047_climate_financing_in_latin_america_and_the_caribbean_es.pdf

BID. (2019). El camino hacia el financiamiento de los ODS: Un nuevo destino para la inversión privada. <https://www.iadb.org/es/noticias/el-camino-hacia-el-financiamiento-de-los-ods-un-nuevo-destino-para-la-inversion-privada>

BID. (2021). Guía para el diseño de un Sistema de Administración de Riesgos Ambientales y Sociales (SARAS) para instituciones financieras en América Latina y el Caribe. <http://dx.doi.org/10.18235/0003608>

BID. (2023). Joint Report on Multilateral Development Banks' Climate Finance. <http://dx.doi.org/10.18235/0005182>.

BNDES (2022). BNDES anuncia empresas seleccionadas na chamada pública para aquisição de créditos de carbono. <https://bndes.gov.br/wps/portal/site/home/imprensa/noticias/conteudo/bndes-anuncia-empresas-selecionadas-na-chamada-publica-para-aquisicao-de-creditos-de-carbono#modalCurtir>

Braly-Cartillier, I.; Gavilanez Muñoz, J.; Calvo, R.; Cottle, V. (2021). Guía para el diseño de un Sistema de Administración de Riesgos Ambientales y Sociales (SARAS) para instituciones financieras en América Latina y el Caribe. <http://dx.doi.org/10.18235/0003608>

CAF. (2023a). Effects of climate change in Latin America and the Caribbean. <https://www.caf.com/en/currently/news/2023/11/effects-of-climate-change-in-latin-america-and-the-caribbean/>

CAF. (2023b). Boletín N° 2 - Observatorio de la iniciativa latinoamericana y del Caribe para el mercado del carbono - ILACC. Distrito Capital: CAF- banco de desarrollo de América Latina y el Caribe. <https://scioteca.caf.com/handle/123456789/2169>.

CAF. (2024). Informe Anual 2023 (report). Caracas. Retrieved from <https://scioteca.caf.com/handle/123456789/2230>

CDB. (2024). CDB Annual Report 2023. <https://www.caribank.org/publications-and-resources/resource-library/annual-reports/cdb-annual-report-2023>

CEPAL (2024). La economía del cambio climático en América Latina y el Caribe, 2023: necesidades de financiamiento y herramientas de política para la transición hacia economías con bajas emisiones de carbono y resilientes al cambio climático. <https://www.cepal.org/es/publicaciones/69031-la-economia-cambio-climatico-america-latina-caribe-2023-necesidades>

Climate Policy Initiative (2022). Global Landscape of Climate Finance: A Decade of Data. <https://www.climatepolicyinitiative.org/wp-content/uploads/2022/10/Global-Landscape-of-Climate-Finance-A-Decade-of-Data.pdf>

Climate Policy Initiative (2023). Global Landscape of Climate Finance 2023. <https://www.climatepolicyinitiative.org/wp-content/uploads/2023/11/Global-Landscape-of-Climate-Finance-2023.pdf>

Feliba, D. (2020). How ESG investment can drive a post-COVID-19 recovery in Latin America. S&P Global Market Intelligence. <https://www.spglobal.com/marketintelligence/en/news-insights/latest-news-headlines/how-esg-investment-can-drive-a-post-covid-19-recovery-in-latin-america-59850738>

FONPLATA. (2023). Reporte Anual de Sostenibilidad 2023. https://www.fonplata.org/sites/default/files/media/documents/Reporte%20Anual%20de%20Sostenibilidad%20-%202023_0.pdf

Intergovernmental Panel on Climate Change (2022). AR6 Report. <https://www.metoffice.gov.uk/weather/climate-change/organisations-and-reports/ipcc-sixth-assessment-report#:~:text=The%20Intergovernmental%20Panel%20on%20Climate,past%2C%20present%20and%20future%20climate>

IsDB (Islamic Development Bank). (2019). Developing National Ecosystems for South-South and Triangular Cooperation to Achieve Agenda 2030 for Sustainable Development: <https://www.isdb.org/sites/default/files/media/documents/2022-02/Developing%20National%20Ecosystems%20for%20South-South%20and%20Triangular%20Cooperation%20to%20Achieve%20Agenda%202030%20for%20Sustainable%20Development.pdf>

Netto, M.; Pereira Porto, R.; Trabacchi, C.; Schneider, S.; Harb, S. and Smallridge, D. (2021). A Guidebook for National Development Banks on Climate Risk. <http://dx.doi.org/10.18235/0003357>

OECD (2024), Climate Finance Provided and Mobilised by Developed Countries in 2013-2022, Climate Finance and the USD 100 Billion Goal, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/19150727-en>.

S&P Global Ratings (2023). ESG Credit Indicator Report Card: Latin American Banks. https://www.spglobal.com/_assets/documents/ratings/research/esg-credit-indicator-report-cards/esg-indicators-latin-america-banks.pdf

Sullivan, K.; Diemert, A.; Cordova, C.; Hoekstra, J.; Haug, C.; La Hoz Theuer, S.; Eden, A.; De Clara, S.; Ortiz Rivera, V.; Schroeder, F.; Peon, D. (2021). Status and Trends of Compliance and voluntary carbon markets in Latin America. <https://icapcarbonaction.com/en/publications/status-and-trends-compliance-and-voluntary-carbon-markets-latin-america>

UNDP (United Nations Development Programme). (2021). South-South Ideas. South-South Cooperation, An Opportunity to Fight Against Climate Change & Reduce Inequalities. <https://www.ssc-globalthinkers.org/topic/south-south-ideas-south-southcooperation-opportunity-fight-against-climate-change-reduce>

UNFCCC (2021). First report on the determination of the needs of developing country Parties related to implementing the Convention and the Paris Agreement (NDR). https://unfccc.int/sites/default/files/resource/54307_2%20-%20UNFCCC%20First%20NDR%20technical%20report%20-%20web%20%28004%29.pdf

World Bank Group (2022). A Roadmap for climate action in Latin America and the Caribbean 2021-2025. <https://documents1.worldbank.org/curated/en/099720409072239232/pdf/P17573903b207c0cf0a7e00099d63f371b7.pdf>

Zuleta Jaramillo, L. (2020). "Intercambio entre bancas de desarrollo en América Latina y el Caribe para un gran impulso ambiental", Documentos de Proyectos (LC/TS.2020/93), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2020. https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/45930/1/S2000442_es.pdf

ANEXOS

Anexo 1. IDF con programas o iniciativas que abordan el ODS 13

País	Institución
Argentina	Banco Ciudad de Buenos Aires
	Banco de Inversión y Comercio Exterior S.A. (BICE)
	Banco de la Nación Argentina
	Banco de la Pampa
	Banco del Chubut
	Banco Provincia de Tierra del Fuego
	Banco Provincia del Neuquén
	Nuevo Banco del Chaco
Bolivia	Banco Desarrollo Productivo
	Banco Unión
Brasil	Banco da Amazonia S.A
	Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais S.A. (BDMG)
	Banco de Desenvolvimento do Espírito Santo (BANDES)
	Banco do Brasil
	Banco do Estado do Pará (Banpará)
	Banco do Nordeste do Brasil S.A. (BNB)
	Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES)
	Banco Regional de Desenvolvimento do Extremo Sul (BRDE)
	Caixa Econômica Federal
Chile	Banco Estado
	Corporación de Fomento de la Producción (CORFO)
Colombia	Banco de Comercio Exterior de Colombia (Bancoldex)
	Financiera del Desarrollo (FINDETER)
	Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario (Finagro)
Costa Rica	Banco de Costa Rica (BCR)
	Banco Nacional de Costa Rica (BNCR)
	Banco Popular y de Desarrollo Comunal
Ecuador	Banco de Desarrollo del Ecuador B.P. (BdE)
	Banco del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (BIESS)
	BanEcuador B.P.

	Corporación Financiera Nacional B.P. (CFN)
El Salvador	Banco de Desarrollo de El Salvador (BANDESAL)
	Banco de Fomento Agropecuario (BFA)
Honduras	Banco Hondureño para la Producción y la Vivienda (Banhprovi)
	Banco Nacional de Desarrollo Agrícola (BANADESA)
México	Banco Nacional de Comercio Exterior S.N.C. (BANCOMEXT)
	Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos S.N.C.(BANOBRAS)
	Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero (FND)
	Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura (FIRA)
	Nacional Financiera S.N.C. (NAFIN)
	Sociedad Hipotecaria Federal S.N.C. (SHF)
Nicaragua	Banco de Fomento a la Producción (BFP)
Panamá Paraguay	Banco Nacional de Panamá
	Agencia Financiera de Desarrollo (AFD)
	Banco Nacional de Fomento (BNF)
Perú	Banco Agropecuario - Agrobanco
	Corporación Financiera de Desarrollo S.A. (COFIDE)
	Fondo Mivivienda
República Dominicana	Banco Agrícola de la República Dominicana (BAGRÍCOLA)
	Banco de Reservas de la República Dominicana (BR)
Uruguay	Banco Hipotecario del Uruguay (BHU)

Fuente: Elaboración propia con información de la Base de Datos de ALIDE (2024).

Anexo 2. Líneas y Programas de Financiamiento Ambiental

IFD	País	Producto	Sector	Plazo	Cobertura
Banco de la Provincia de Buenos Aires (Bapro)	Argentina	<u>Préstamos para afectados por fenómenos naturales</u>	Cambio climático	Hasta 4 años	Hasta \$ 5.000.000 pesos (US\$4,910)
		<u>Agro Sustentable</u>	Agricultura	Hasta 4 años	Variable
Banco de Desarrollo Productivo S.A.M. (BDP)	Bolivia	<u>Ecoeficiencia BDP</u>	Energía renovable	Desde 3 hasta 10 años	Variable
Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais S.A. (BDMG)	Brasil	<u>BDMG Sostenibilidad</u>	Biodiversidad	Hasta 144 meses	Hasta 75% del valor del proyecto
Banco do Nordeste do Brasil S.A. (BNB)	Brasil	<u>Sol FNE</u>	Energía renovable	Desde 12 hasta 24 años	Hasta R\$100 mil (US\$16.5 miles)
		<u>FNE Verde</u>	Biodiversidad	Desde 4 hasta 12 años	Desde 50% hasta 100% del valor del proyecto
Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES)	Brasil	<u>Fondo Climático</u>	Cambio climático	Hasta 25 años	Hasta R\$ 80 millones (US\$13.2 millones)
		<u>BNDES Parques y Florestas</u>	Biodiversidad	Hasta 25 años	Hasta R\$ 80 millones (US\$3.2 millones)
		<u>BNDES Finame - Baja emisión de carbono</u>	Energía renovable	Hasta 10 años	Hasta 100% del valor del proyecto
		<u>BNDES Finem - Crédito Directo para el Medio Ambiente</u>	Energía renovable	Hasta 34 años	Hasta R\$ 40 millones (US\$6.6 millones)
Banco Regional de Desenvolvimento do Extremo Sul (BRDE)	Brasil	<u>La energía más sostenible es la BRDE</u>	Energía renovable	Hasta 10 años	Hasta R\$300 mil (US\$49.6 miles)
		<u>BRDE es más innovación</u>	Innovación	Hasta 8 años	Hasta R\$ 15 millones (US\$2.5 millones)
Desenvolve SP	Brasil	<u>Línea Económica Verde</u>	Cambio climático	Hasta 120 meses	Hasta 80% del valor del proyecto
		<u>Línea Green Economy - Máquinas</u>	Cambio climático	Hasta 60 meses	Hasta 80% del valor del proyecto
		<u>Línea Green Economy - Saneamiento y Residuos</u>	Saneamiento y residuos	Hasta 120 meses	Hasta 80% del valor del proyecto
CORFO	Chile	<u>Crédito Verde</u>	Cambio climático	Hasta 15 años	Hasta US\$20 millones
Banco de Comercio Exterior de Colombia (Bancoldex)	Colombia	<u>Línea de crédito sostenible adelante 2022</u>	Cambio climático	Hasta 7 años	Hasta COP 600,000,000 (US\$138,113)
Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario (Finagro)	Colombia	<u>Línea de crédito a toda máquina e infraestructura sostenible</u>	Infraestructura	Hasta 8 años	Variable
Caja de Ande	Costa Rica	<u>Crédito Ecológico</u>	Biodiversidad	Hasta 11 años	Hasta ₡35,000,000 (US\$259,440)

Corporación Nacional de Finanzas Populares y Solidarias (CONAFIPS)	Ecuador	<u>Créditos verdes</u>	Energía renovable	Hasta 84 meses	Hasta US\$ 180 mil
Banco de Desarrollo de El Salvador (Bandesal)	El Salvador	<u>Línea de crédito Agro</u>	Agricultura	Hasta 15 años	Hasta 80% de la inversión
		<u>Eficiencia energética en pyme</u>	Energía renovable	Hasta 20 años	Hasta US\$ 2,000 millones
Banque Nationale de Crédit (BNC)	Haití	<u>Energía Kredi</u>	Energía renovable	Hasta 36 meses	Hasta 90% de la inversión
Caja de Ahorros (CA)	Panamá	<u>Préstamo de Auto Ecológico</u>	Electromovilidad	Hasta 84 meses	Hasta 90% del valor del proyecto
Agencia Financiera de Desarrollo (AFD)	Paraguay	<u>Eficiencia energética</u>	Energía renovable	Hasta 15 años	Hasta US\$ 1,500,000
		<u>Proforestal</u>	Biodiversidad	Hasta 12 años	Hasta 100% del valor del proyecto
Banco Nacional de Fomento (BNF)	Paraguay	<u>Vehículo 100% Eléctrico 0Km</u>	Electromovilidad	hasta 36 meses	Hasta US\$ 150,000

Fuente: Elaboración propia con información de la Base de Datos de ALIDE (2024).

Anexo 3

Tabla A. Objetivos Generales de los Programas de la BDP

País	Institución Financiera	Programa	Objetivo
Argentina	Banco de Inversión y Comercio Exterior (BICE)	Programa de Financiamiento de Energía Renovable - Green Project Finance	El principal objetivo de esta línea es fomentar la generación de energía sostenible, a través de la financiación de proyectos aplicados a las inversiones en energías renovables que permitan atender la mayor demanda del sector productivo.
Brasil	Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (Bndes)	Fondo Amazonía	Captar recursos para proyectos de combate a la deforestación, promoción de la conservación y uso sustentable de los recursos de la Amazonía; y apoyar el desarrollo de sistemas de control y monitoreo de las florestas en otras zonas brasileñas y en países tropicales.
	Banco da Amazônia	Programa de Financiamiento para Manutenção e Recuperação da Biodiversidade Amazônica - FNO Biodiversidade	Contribuir a la protección y recuperación de la biodiversidad de la Amazonía, con la concesión de financiamiento a emprendimientos que privilegien el uso racional de los recursos naturales, con la adopción de buenas prácticas de manejo o con emprendimientos orientados a la regularización y recuperación de áreas de reserva legal degradadas/alteradas de las áreas rurales. Se busca conciliar el desarrollo económico, social y ambiental, a fin de reducir los crecientes índices de deforestación, a la vez que se logra una mejora del bajo Índice de Desarrollo Humano de la región Amazónica.
	Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais S.A. (BDMG)	Linhas de Financiamento BDMG Sustentabilidade	Apoyar a los clientes a buscar una economía verde con proyectos de energías renovables y eficiencia energética. Tales iniciativas no sólo diversifican la matriz energética del Estado de Minas Gerais, sino que también mitigan los efectos del cambio climático, al evitar GEI,
	Banco do Nordeste (BNB) do Brasil	FNE SOL: "Produce Tu Propia Energía y el Planeta Agradecerá"	Contribuir a la sostenibilidad ambiental de la matriz energética de la Región Nordeste, ofreciendo una línea de crédito especialmente diseñada para financiar sistemas de micro y minigeneración distribuidos por fuentes renovables, para consumo propio de los prestatarios.
	Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (Bndes)	Iniciativa Floresta Viva	Restaurar áreas ecológicas. Incluye fortalecer cadenas productivas, promover capacitación y desarrollar procesos de certificación de carbono. Las áreas de restauración incluyen unidades de conservación, tierras indígenas, áreas rurales y urbanas, entre otras.
Colombia	Financiera de Desarrollo Territorial S.A. (Findeter)	Línea de Financiamiento para Mitigación del Cambio Climático	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante los eventos climáticos, financiar proyectos nuevos y de reconstrucción para la atención y prevención de desastres en infraestructura, apoyar proyectos que reduzcan las GEI, y fomentar practicas eficientes, limpias e innovadoras en los proyectos, minimizando impactos al ambiente y la comunidad, promover enfoques sectoriales para la mitigación al cambio climático. El otro mecanismo es la línea de EE orientada a reducir el consumo de energía de todo tipo de beneficiarios y para permitir la financiación de acciones de reducción de GEI.
	Banco de Comercio Exterior de Colombia S.A. (Bancóldex)	Línea Especial de Crédito - MEBA	Promover la dinamización, sostenibilidad y generación de valor agregado de producción agropecuaria de microempresas, con la implementación de medidas que reducen la presión sobre los ecosistemas y los servicios ecosistémicos; incrementar la resiliencia social o económica de las poblaciones vulnerables al cambio climático; reducir los riesgos climáticos en las actividades productivas;

			proteger, restaurar o usar la biodiversidad y de los ecosistemas de manera sustentable.
	Instituto para el Desarrollo de Antioquia (IDEA)	Fortalecimiento de la Economía Local Y Crecimiento Bajo en Carbono	Financiar proyectos sustentables bajo esquemas que permiten corregir fallas de mercado, preservar el entorno y sus recursos y generar ingresos sostenidos para los municipios, ya que estos son socios y dueños de las pequeñas centrales hidroeléctricas y reciben el 3% de las utilidades, lo que les permite financiar obra pública y depender menos del Gobierno central.
México	Nacional Financiera S.N.C., (Nafin)	Programa de Financiamiento a Proyectos Sustentables	El Programa que incluye a proyectos de ER, es para otorgar financiamiento de corto, mediano y largo plazo a empresas o intermediarios financieros nacionales e internacionales del sector público o privado, que promuevan proyectos que lleven hacia un desarrollo ecológico, económico y social, basado en un mejor uso de los recursos naturales con valor agregado.
	Sociedad Hipotecaria Federal S.N.C. (SHF)	Programa ECOCASA	Contribuir a los esfuerzos del gobierno mexicano por combatir el cambio climático mediante el financiamiento para construir viviendas asequibles y bajas en emisiones de carbono (CO2), ayudando a reducir el consumo y el gasto de energía de las familias, reduciendo las GEI y reforzando las políticas públicas y las iniciativas del gobierno en su conjunto
	Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos S.N.C. (Banobras)	Programa de Transporte Masivo (Protram) y Programa de Transformación del Transporte Urbano (PTTU)	Promover proyectos que impliquen una reducción de emisiones de GEI y generar una transformación en la movilidad urbana. Financia el desarrollo de sistemas integrados de transporte para reducir emisiones de CO2, por medio del desarrollo de sistemas integrados de transporte que contribuyan a la reducción de emisiones de carbono en las ciudades. El programa financia corredores integrados de transporte masivo e inversiones complementarias; adquisición de equipo y vehículos con tecnología de bajas emisiones de carbono y chatarreo de unidades de transporte.
	Sociedad Hipotecaria Federal (SHF), México	Nama Facility	Facilitar la incorporación progresiva de pequeños y medianos desarrolladores en el mercado de viviendas bajas en emisiones de carbono, eliminando las barreras de inversión, mejorando el acceso al financiamiento y asistiendo técnicamente a los proyectos, y así fortalecer el desarrollo de un mercado autosostenible de viviendas energéticamente eficientes.
Perú	Corporación Financiera de Desarrollo S.A., (Cofide)	COFIGAS	Complementar la oferta de servicios financieros tradicionales con la nueva tecnología financiera desarrollada por Cofide, a fin de promover el proceso de transformación productiva y de consumo de la economía nacional en base al uso intensivo del gas natural. Además, promover un desarrollo sano y seguro del mercado de GNV en el Perú con el interés privado de aprovechar oportunidades de negocio para el mercado de producción, transporte y distribución de gas natural, así como en el mercado de servicios relacionados con el GNV, como proveedores de equipos de conversión, talleres de conversión, estaciones de despacho de GNV, empresas certificadoras de la conversión, empresas de transporte de GNV,

Fuente: Elaboración propia con información de la Base de Datos de ALIDE (2024).

Tabla B. Aliados/Socios Estratégicos la BDP

País	Institución Financiera	Programa	Aliados/Socios Estratégicos
Argentina	Banco de Inversión y Comercio Exterior (BICE)	Programa de Financiamiento de Energía Renovable – Green Project Finance	Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios, y la empresa Energía Argentina S.A., bancos del exterior, CAF para fortalecer el trabajo técnico conjunto para evaluar proyectos de inversión de largo plazo que fomenten el desarrollo productivo del país en áreas de ER, mejora del medio ambiente e infraestructura productiva. En particular para evaluación de proyectos incorporando la posibilidad de cofinanciar proyectos.
Brasil	Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (Bndes)	Fondo Amazonía	Representantes del gobierno y la sociedad, incluye nueve agencias del gobierno federal, nueve estados de la Amazonía brasileña y seis representantes de la sociedad civil.
	Banco da Amazônia	Programa de Financiamiento para Manutenção e Recuperação da Biodiversidade Amazônica – FNO Biodiversidade	Ministerio de la Integración Nacional, Ministerio del Medio Ambiente y Ministerio de Desarrollo Agrario, Gobierno Estadual y Municipal, universidades, ONGs, empresariado y pequeños productores rurales. Para asistencia técnica, convenios con las secretarías estatales de asistencia técnica y extensión rural, y empresas de profesionales acreditadas para elaborar proyectos técnico-económico-financieros y para la orientación técnica a los productores rurales.
	Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais S.A. (BDMG)	Linhas de Financiamento BDMG Sustentabilidade	El principal socio para financiar proyectos privados de ER y EE, fue el Banco Europeo de Inversiones (BEI). Otros socios estratégicos fueron organismos reguladores y entes sectoriales, como la Agencia Nacional de Energía Eléctrica (ANEEL) del Ministerio de Minas y Energía, que regula el sector eléctrico, y la Asociación Brasileña de Energía Solar Fotovoltaica.
	Banco do Nordeste (BNB) do Brasil	FNE SOL: “Produce Tu Propia Energía y el Planeta Agradecerá”	La Agência Nacional de Energia Elétrica que regula la generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica. Ministerio do Desenvolvimento Regional, que da las directrices y orientaciones generales para la aplicación de los recursos de los Fondos Constitucionales (incluye al FNE); Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste, que propone directrices y prioridades para el FNE; Ministerio da Economia que analiza y propone la tasa de interés de los programas apoyados por el FNE. Associação Brasileira de Energia Solar Fotovoltaica que representa los intereses de sus socios en el desarrollo del mercado y del sector.
	Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (Bndes)	Iniciativa Floresta Viva	Empresas, fundaciones y asociaciones privadas, personas jurídicas de derecho o entidades públicos indirectas --Estado do Rio de Janeiro, KfW, CEDAE, Cargill, Petrobras, Estado de Pernambuco, Inovaland, Aegea, Banco do Nordeste do Brasil, BRDE, Coopercitrus, Energisa, Eneva, Fundo Vale, Heineken, Nestlé, Norte Energia, Minerva Foods, Philip Morris Brasil, Fondo de Inversión Suzano. Por último, Fundo Brasileiro para a Biodiversidade (FUNBIO), en la gestión financiera de proyectos ambientales

Colombia	Financiera de Desarrollo Territorial S.A. (Findeter)	Línea de Financiamiento para Mitigación del Cambio Climático	Como ejecutor de política pública se articula con los ministerios de ambiente, vivienda, ciudad y territorio, transporte, educación, salud, minas y energía, encargados de aprobar y certificar la viabilidad técnica y financiera de los proyectos según su sector. Para el desarrollo de la línea especial de EE y mitigación del cambio climático, cuenta con la cooperación técnica del BID.
	Banco de Comercio Exterior de Colombia S.A. (Bancóldex)	Línea Especial de Crédito - MEBA	Recursos propios y el PNUMA y con recursos del Fondo Multidonante para el Sostenimiento de la Paz al que aportan múltiples países donantes.
	Instituto para el Desarrollo de Antioquia (IDEA)	Fortalecimiento de la Economía Local Y Crecimiento Bajo en Carbono	Una de las principales características del programa es la integración de entidades públicas con otros actores de naturaleza privada. GEN+ es el operador del programa una entidad técnica constituida por el IDEA en 2008 en respuesta a un esfuerzo público-privado para promover y desarrollar pequeñas centrales hidráulicas. Allí participan como accionistas las instituciones públicas (IDEA con el 78.5% y la Gobernación de Antioquia con el 6.8%); el restante 14.7% corresponde a los privados representados por varias empresas. Los municipios que junto con IDEA y privados son socios en los proyectos.
México	Sociedad Hipotecaria Federal S.N.C. (SHF)	Programa ECOCASA	BID, y KfW, que apoyan con financiación, asesoría técnica y financiera. La relación entre los tres socios se ha llevado siempre a un nivel colaborativo, en el que en conjunto supervisan la correcta implementación del programa y el uso de los recursos obtenidos del gobierno alemán.
	Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos S.N.C. (Banobras)	Programa de Transporte Masivo (Protram) y Programa de Transformación del Transporte Urbano (PTTU)	Banco Mundial con el Clean Technology Fund.
	Sociedad Hipotecaria Federal (SHF), México	Nama Facility	El KfW tiene un papel clave en lo referente a la comunicación con los donantes del Fondo NAMA Facility, y administración los recursos para la asistencia técnica y las subvenciones a la inversión. Fondo NAMA Facility principal fondeador del Programa, con fondos del Ministerio Federal de Medioambiente, Protección de la Naturaleza, Obras Públicas y Seguridad Nuclear de Alemania (BMUB). A nivel local, los principales organismos con influencia en el Programa son las entidades públicas del sector vivienda -- Sedatu, Conavi y Semarnat--y municipios.
Perú	Corporación Financiera de Desarrollo S.A., (Cofide)	COFIGAS	Ministerio de Transportes y Comunicaciones, Ministerio de la Producción, y Ministerio de Energía y Minas que proporcionan el marco normativo y jurídico. El sistema financiero; proveedores de autos, buses y equipos completos de GNV, quienes apostaron por un negocio nuevo y distinto en el país.

Fuente: Elaboración propia con información de la Base de Datos de ALIDE (2024).

Tabla C. Origen de los Recursos o Fuentes de Fondos de los Programas

País	Institución Financiera	Programa	Origen de los Recursos o Fuentes de Fondos
Argentina	Banco de Inversión y Comercio Exterior (BICE)	Programa de Financiamiento de Energía Renovable – Green Project Finance	Recursos propios, bancos y otros financistas, y organismos financieros regionales como la CAF (Banco de Desarrollo de América Latina).
Brasil	Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (Bndes)	Fondo Amazonía	Donaciones de los gobiernos de Noruega, Alemania, Suiza, Reino Unido, Japón, Dinamarca, Unión Europea, Noruega y USA.
	Banco da Amazônia	Programa de Financiamiento para Manutenção e Recuperação da Biodiversidade Amazônica – FNO Biodiversidade	Fondo Constitucional de Financiamiento del Norte – FNO, administrado por el Banco da Amazônia, al cual acceden los beneficiarios mediante la presentación de proyectos técnico-económico-financiero elaborados por un profesional habilitado.
	Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais S.A. (BDMG)	Linhas de Financiamento BDMG Sustentabilidade	Banco de Inversión Europeo (BEI).
	Banco do Nordeste (BNB) do Brasil	FNE SOL: “Produce Tu Propia Energía y el Planeta Agradecerá”	Fondo Constitucional de Financiamiento do Nordeste.
	Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (Bndes)	Iniciativa Floresta Viva	Empresas, bancos, donantes, gobiernos estatales.
Colombia	Financiera de Desarrollo Territorial S.A. (Findeter)	Línea de Financiamiento para Mitigación del Cambio Climático	Presupuesto público y recursos propios.
	Banco de Comercio Exterior de Colombia S.A. (Bancóldex)	Línea Especial de Crédito – MEBA	Propios y del PNUMA con recursos del Fondo Multidonante para el Sostentamiento de la Paz (múltiples países).
	Instituto para el Desarrollo de Antioquia (IDEA)	Fortalecimiento de la Economía Local Y Crecimiento Bajo en Carbono	Gobernación de Antioquia y los privados.
México	Nacional Financiera S.N.C.,	Programa de	Nafin como entidad financiera otorga el financiamiento, en lo individual o como parte de un

	(Nafin)	Financiamiento a Proyectos Sustentables	club. o sindicato de bancos., con la posibilidad de ceder posteriormente parte o toda su participación. Actúa como Banco estructurador, Banco Agente en representación de las partes financieras.
	Sociedad Hipotecaria Federal S.N.C. (SHF)	Programa ECOCASA	Iniciativa conjunta con el BID (con recursos del Clean Technology Fund, CTF), y el KfW. Para este programa, KfW. Adicionalmente, el programa contó con recursos financieros no CTF para asistencia técnica y de la Latin American Investment Facility (LAIF) de la Unión Europea
	Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos S.N.C. (Banobras)	Programa de Transporte Masivo (Protram) y Programa de Transformación del Transporte Urbano (PTTU)	Banco Mundial y el Clean Technology Fund (CTF).
	Sociedad Hipotecaria Federal (SHF), México	Nama Facility	Banco de desarrollo alemán KfW para asistencia técnica, Agencia Alemana de Cooperación Técnica GIZ, Conavi y Sedatu.
Perú	Corporación Financiera de Desarrollo S.A., (Cofide)	COFIGAS	El producto se construye sobre la base del aporte del Estado, a través de la implementación del marco normativo adecuado, y del aporte privado, a través del capital y el know how para la operación del sistema informático de control y recaudo. A estos aportes Cofide suma su experiencia fiduciaria como banco de desarrollo para utilizar el marco legal y la experiencia privada para crear el producto Cofigas Vehicular-Infogas.

Fuente: Elaboración propia con información de la Base de Datos de ALIDE (2024).

Tabla D. Naturaleza o Características de los Beneficiarios o Segmento Objetivo

País	Institución Financiera	Programa	Beneficiarios o Segmento Objetivo
Argentina	Banco de Inversión y Comercio Exterior (BICE)	Programa de Financiamiento de Energía Renovable - Green Project Finance	El principal beneficio social del programa fue el de orientar la economía hacia el uso de fuentes de energía más limpias con su consecuente impacto positivo sobre el medio ambiente. A través de esta Línea se logró ampliar y diversificar la matriz energética del país y contribuir con el objetivo de evitar el deterioro del medio ambiente sin descuidar al sector productivo de la economía.
Brasil	Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (Bndes)	Fondo Amazonía	Entidades públicas federal, estadual y municipal; fundaciones de apoyo a la investigación; ONGs y organizaciones de la sociedad civil de interés público; empresas privadas; cooperativas; centros de investigación públicos, universidades, institutos científico-tecnológicos; entidades de medio ambiente, de la tierra y de apoyo gubernamental; fundaciones de apoyo a la investigación vinculadas a órganos públicos que opera en la región amazónica; y entidades de control ambiental y de combate a crímenes ambientales.
	Banco da Amazônia	Programa de Financiamento para Manutenção e Recuperação da Biodiversidade Amazônica - FNO Biodiversidade	<ul style="list-style-type: none"> • Personas físicas que son productores rurales. • Poblaciones tradicionales de la amazonia (pueblos indígenas, comunidades cimarronas, fronterizas, extractivistas, pescadores artesanales, etc.) no contempladas por el Programa Nacional de la Agricultura Familiar (Pronaf). • Personas jurídicas de derecho privado, inclusive empresas individuales, asociaciones y cooperativas, con la sede de su administración en el país y que una mayoría de su capital, con derecho a voto, pertenece a personas residentes y domiciliadas en el Brasil. • Personas jurídicas de derecho privado, con la sede de su administración en Brasil y que la mayoría del capital, con derecho a voto, pertenece a no residentes en Brasil, pero están en sectores de actividades y regiones económicas de alto interés nacional. • La población amazónica brasileña, atendida a través de la generación de empleos en los sectores de la industria, comercio y servicios, así como por la mayor recaudación de impuestos y tributos y la mejora de la infraestructura municipal y estatal.
	Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais S.A. (BDMG)	Linhas de Financiamento BDMG Sustentabilidade	<ul style="list-style-type: none"> • Familias: La adopción de ER resulta en menores tarifas eléctricas. Además, la generación distribuida con paneles solares residenciales permite a las familias generar su propia electricidad e incluso vender el exceso de energía a la red, generando ahorros e ingresos adicionales. • Comunidades locales: Los proyectos de ER que utilizaron recursos de la línea, como los parques solares de generación distribuida, beneficiaron a la comunidad con oportunidades de empleo, ingresos fiscales adicionales e inversiones en infraestructura local. Además, se fortaleció la resiliencia de las comunidades ante fallas en la red eléctrica.
	Banco do Nordeste (BNB) do Brasil	FNE SOL: "Produce Tu Propia Energía y el Planeta Agradecerá"	<ul style="list-style-type: none"> • Clientes que consumen productos y servicios financieros, no incluidos en los demás segmentos. Este grupo estaba integrado por 210.000 potenciales acreditados del programa FNE Sol Individual, cantidad que representa un poco más del 20% del total de clientes particulares. Además, en la región nordeste existían más de 19,6 millones de unidades residenciales conectadas, un segmento potencial importante. • Como beneficiarios indirectos la cadena logística para la instalación de sistemas de energía

			<p>distribuida de mini o micro generación, incluyendo: Proveedores de equipos, empresas de transporte, proveedores de servicios para la instalación de los sistemas; industrias nacionales de componentes de sistemas (cables, conectores, sistemas de fijación, etc.).</p> <ul style="list-style-type: none"> • En términos más generales, la sociedad en su conjunto se beneficia de la generación de energía limpia.
	Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (Bndes)	Iniciativa Floresta Viva	<ul style="list-style-type: none"> • Los habitantes que utilizan los recursos hídricos de las áreas restauradas, productores rurales y habitantes de regiones urbanas que reciben agua potable de los biomas recuperados, y empresarios y trabajadores de las cadenas productivas vinculadas a la reforestación. • Los empleados de la cadena de restauración ecológica se benefician de la generación de empleo e ingresos con la ejecución de los distintos proyectos apoyados. • Entidades que compran créditos de carbono en el mercado voluntario al contar con una oferta adicional de créditos de carbono; y las generaciones actuales y futuras, que disfrutarán de los beneficios de la descarbonización, la restauración de biomas y el mantenimiento de su biodiversidad.
Colombia	Financiera de Desarrollo Territorial S.A. (Findeter)	Línea de Financiamiento para Mitigación del Cambio Climático	<ul style="list-style-type: none"> • Entidades territoriales: departamentos, municipios, distritos y demás que defina la Ley. • Entidades descentralizadas del orden territorial. • Entidades administrativas especiales: Asociación de municipios y áreas metropolitanas. • Entidades públicas del orden nacional. • Privados que invierten, operan y/o tienen actividades en los sectores financiables y corresponden a sociedades colectivas, en comandita simple, anónimas, en comandita por acciones, sociedad de responsabilidad limitada, empresas unipersonales, asociativas de trabajo y las corporaciones, fundaciones, cámaras de comercio y todas aquellas que la Ley determine.
	Banco de Comercio Exterior de Colombia S.A. (Bancóldex)	Línea Especial de Crédito – MEBA	<ul style="list-style-type: none"> • Zonas más afectadas por el conflicto armado (344 municipios), para lo cual se tuvo en cuenta variables que reflejan el grado de incidencia del conflicto y de vulnerabilidad de los municipios ante este fenómeno. • Personas naturales, jurídicas o pequeños productores de los municipios afectados por el conflicto armado, ofreciendo recursos de capital de trabajo e inversión.
	Instituto para el Desarrollo de Antioquia (IDEA)	Fortalecimiento de la Economía Local Y Crecimiento Bajo en Carbono	Municipios del departamento de Antioquia.
México	Sociedad Hipotecaria Federal S.N.C. (SHF)	Programa ECOCASA	<ul style="list-style-type: none"> • Familias de bajos y medianos ingresos con un ingreso familiar bruto mensual de hasta 12 veces el salario mínimo mensual. Debido a que el programa se enfocó en este nicho socioeconómico, al momento de iniciar el programa existía un mercado de gran tamaño, considerando que el rezago habitacional en México era de 8.9 millones de hogares • Los desarrolladores de vivienda que reciben financiamiento concesional para cubrir el costo adicional de las medidas de eficiencia energética, con el cual pueden ofrecer un mejor producto al mismo costo. <p>Los intermediarios financieros, que se encargan de canalizar los recursos, abriendo nuevas oportunidades de mercado para ellos.</p>
	Banco Nacional de Obras	Programa de Transporte	<ul style="list-style-type: none"> • Permite otorgar apoyos financieros en coinversión con el sector público y participación

	y Servicios Públicos S.N.C. (Banobras)	Masivo (Protram) y Programa de Transformación del Transporte Urbano (PTTU)	<p>privada, en ciudades de más de 500 mil habitantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dependencias y entidades de la administración pública federal, gobiernos estatales y municipales. • En el sector privado, se dan apoyos a personas morales que sean beneficiarias de concesiones, permisos o contratos que permitan asociaciones público-privadas.
	Sociedad Hipotecaria Federal (SHF), México	Nama Facility	<ul style="list-style-type: none"> • Compradores de casas/propietarios finales que ahora tienen una vivienda eficiente al mismo costo que una vivienda tradicional, pero con grandes beneficios en su calidad de vida, con ahorros en sus consumos de energía y mayor confort que mejora su bienestar social y económico. En esta línea de acción, el Programa colabora brindando accesibilidad a soluciones habitacionales para familias de ingreso bajo y medio. • Desarrolladores de vivienda/empresas Pymes que reciben capacitación y apoyo para construir de manera sustentable, siendo el único programa vigente que, entendiendo las necesidades particulares de la Pyme, brinda soluciones a la medida, para transformar la construcción de vivienda, con importantes beneficios para el desarrollador que aumentan la competitividad y posicionamiento de sus proyectos en el mercado. • Entidades financieras al incentivar la participación de los pequeños desarrolladores en el sector financiero a través de la solicitud de créditos puente. Además, se incentiva el crecimiento del mercado de proveedores de ecotecnologías y medidas de EE en el país.
Perú	Corporación Financiera de Desarrollo S.A., (Cofide)	COFIGAS	<p>Empresarios del sector de taxis y del transporte urbano de personas. Respecto a los taxis se conocían que en Lima y el Callao existían cerca de 250 mil personas que se dedicaban al servicio de Taxi. Con relación a las empresas de transporte, se estimaba que existían más de 300 empresas, representadas en cerca de 30,000 buses antiguos. Cofide estimó llegar a 200 mil autos a GNV (75% taxistas y 25% particulares) y 12 mil buses a GNV modernos y con los estándares de calidad que una ciudad como Lima requiere.</p>

Fuente: Elaboración propia con información de la Base de Datos de ALIDE (2024).

Tabla E. Impactos y Beneficios Esperados

País	Institución Financiera	Programa	Impacto y Beneficios Esperados
Argentina	Banco de Inversión y Comercio Exterior (BICE)	Programa de Financiamiento de Energía Renovable - Green Project Finance	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar las economías regionales en las que se encuentran radicados los proyectos. • Impulsar el surgimiento de Pymes como proveedoras de bienes y servicios alrededor de los proyectos. • Fomentar el crecimiento económico y social de las regiones. • Incrementar la producción nacional de herramientas y maquinarias, generando un efecto de reducción de importaciones y la creación de nuevos puestos de trabajo. • Creación de 7,000 puestos de trabajo, inversiones de más de US\$2,250 millones, más de 2 millones de toneladas de CO₂ evitadas, y diversificación de la matriz energética. Con la generación de energía solar, eólica, hídricas (pequeñas).
Brasil	Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (Bndes)	Fondo Amazonía	<ul style="list-style-type: none"> • Mayor producción agrícola familiar sostenible y socio biodiversa en cantidad, calidad, regularidad y diversidad. • Fortalecer la capacidad y estructura productivas sostenible y socio biodiversa de la agricultura familiar y de los pueblos y comunidades tradicionales, circuitos cortos de comercialización y diversificar canales de comercialización. • Compatibilizar la demanda de alimentos de las redes públicas de educación de la Amazonía con el potencial productivo de la agricultura familiar y de los pueblos y comunidades tradicionales de la región. • Ampliar de la oferta de alimentos saludables de la agricultura familiar para la alimentación escolar, promoviendo un aumento de la calidad nutricional de las comidas ofrecidas. • Mejorar de los índices de seguridad alimentaria y nutricional tanto de la comunidad escolar como de los agricultores familiares y de los pueblos y comunidades tradicionales. • Promoción de la sensibilización alimentaria a fin de acercar a los estudiantes a los procesos de producción de alimentos, cultivando el conocimiento sobre el origen de los alimentos y los principios de la agricultura familiar sostenible. • Incentivar a los estudiantes a adoptar opciones saludables y tomar decisiones informadas en materia de alimentación, a través del conocimiento de los beneficios de los alimentos naturales y locales provenientes de la agricultura familiar. • Apoyar la formación de personas conscientes, estimulando el pensamiento crítico y la conciencia sobre temas como la seguridad alimentaria, impacto ambiental y el desarrollo económico local. • Incrementar la compra de alimentos de asentamientos de la reforma agraria, unidades de conservación, pueblos indígenas, comunidades afrodescendientes, ribereñas, extractivistas y otros pueblos y comunidades tradicionales, así como productos de socio biodiversidad y agroecología de la agricultura familiar en la alimentación escolar. • Apoyar 55 proyectos de restauración ecológica. • Ganancia de escala en inversiones en restauración ecológica. • Captura de carbono en la atmósfera, contribuyendo a la mitigación del cambio climático. • Incrementar el empleo y los ingresos asociados a las cadenas productivas de restauración.

			<ul style="list-style-type: none"> • Fortalecer la Bioeconomía de la restauración a través de: viveros; sistemas agroforestales, plantaciones nativas biodiversas, integración bosque-cultivo y ganadería.
Banco da Amazônia	Programa de Financiamento para Manutenção e Recuperação da Biodiversidade Amazônica – FNO Biodiversidade		<ul style="list-style-type: none"> • Conciliar la exploración de las riquezas de la biodiversidad amazónica con una mejoría de la calidad de vida de la población y la conservación de los recursos naturales. • Incrementar la aplicación de crédito para las actividades sustentables en la amazonia. • Mejorar del sector forestal en la amazonia. • Aprovechar y fortalecer las actividades productivas tradicionales de la amazonia. • Generar nuevos empleos directos e indirectos, así como el mantenimiento de aquellos existentes; • Aumentar la recaudación tributaria, generando mejoras en la infraestructura de los gobiernos estatales y municipales, propiciando una mejor calidad en la atención a la población. • Lograr sustentabilidad socioeconómica y ambiental. • Reducir la migración del campo a la ciudad.
Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais S.A. (BDMG)	Linhas de Financiamento BDMG Sustentabilidade		<p>Los impactos y beneficios esperados estructurados en función del propósito de la línea de Sostenibilidad y los objetivos de los proveedores de recursos, orientados a proyectos de acción verde y climática. En este sentido, se definieron indicadores como generación de energía limpia y GEI evitados, entre otros.</p> <p>Considerando la metodología de análisis input-output que evalúa los impactos económicos proyectados a través de la cadena sectorial, fue posible identificar impactos económicos asociados directa e indirectamente en la producción empleo, recaudación tributaria, etc.</p> <p>Entre 2019 y 2023, los proyectos financiados fueron responsables de generar 1.026,4 GWh de energía limpia, que evitaron la emisión de 62.061 toneladas de dióxido de carbono (TCO₂) al año. Además, de más de 19 mil empleos directos e indirectos, unos US\$62 millones en salarios, ventas o facturación por unos US\$270 millones, valor agregado por US\$131 millones y recaudación por el IVA (Impuesto valor agregado) de cerca de US\$5 millones, generando una importante adicionalidad económica y social en la región.</p>
Banco do Nordeste (BNB) do Brasil	FNE SOL: “Produce Tu Propia Energía y el Planeta Agradecerá”		<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de los ingresos netos de las personas después del período de financiación, por otros 12 años, debido a que la vida útil es mucho mayor que el plazo máximo (8 años). • Acceso a crédito con las tasas de interés más bajas. • Posibilidad de obtener un bono de pago por cumplimiento. • El plazo de financiación es elástico, hasta 8 años; • El modelo de operación (auto amortización) prevé la transferencia del costo de energía del cliente para pagar el crédito, migrando por lo tanto sólo este costo existente. • El valor de la cuota del crédito es igual al monto actualmente pagado por el cliente en la factura de electricidad. • La vida útil estimada de los equipos es mucho mayor que el período de operación, como los paneles fotovoltaicos, que tienen una vida útil estimada de alrededor de 20 años. • Posibilidad de ampliar el sistema debido a una mayor demanda y necesidad de generación. • Minimización o anulación de los efectos de la inflación sobre las tarifas de energía.

			<ul style="list-style-type: none"> • Posibilidad de utilizar el sistema de compensación por hasta 60 meses. • Posibilidad de utilizar el sistema de compensación en otra propiedad del prestatario que está dentro de la misma zona de concesión o permiso; • Posibilidad de aceptar los propios paneles financiados como garantía del crédito.
Colombia	Financiera de Desarrollo Territorial S.A. (Findeter)	Línea de Financiamiento para Mitigación del Cambio Climático	<ul style="list-style-type: none"> • Reducir la vulnerabilidad de la población ante eventos generados por los cambios climáticos. • Reconstruir la infraestructura dañada por eventos climáticos. • Apoyar la estructuración de proyectos de mitigación climática. • Apoyar proyectos que reduzcan las emisiones de GEI a través de la reducción del uso de energía y/o el cambio a métodos más limpios de emisión de energía, preferiblemente ER. • Fomentar prácticas eficientes, limpias e innovadoras en los proyectos, minimizando el impacto al ambiente y la comunidad. • Promover enfoques sectoriales para la mitigación climática.
	Banco de Comercio Exterior de Colombia S.A. (Bancóldex)	Línea Especial de Crédito - MEBA	Permitió impactar a más de 2.000 microempresas en 23 departamentos, al apoyar proyectos de adaptación climática a través de las microfinanzas. Del total de operaciones, 804 fueron a empresas de mujeres y 1.265 de hombres. La financiación de los proyectos ha aportado a los ODS 1 Fin de la pobreza, 2 Hambre cero, 5 Igualdad de Género, 6 Agua Limpia y Saneamiento, 11 Ciudades y Comunidades Sostenibles, 13 Acción por el Clima, 15 Vida de Ecosistemas Terrestres. 16 Paz, Justicia e Instituciones Sólidas
	Instituto para el Desarrollo de Antioquia (IDEA)	Fortalecimiento de la Economía Local Y Crecimiento Bajo en Carbono	<ul style="list-style-type: none"> • Reducción de GEI: en una primera etapa evita la emisión anual 2.09 millones de toneladas de CO₂, y en una segunda fase una cantidad anual de 137.092 ton CO₂ evitadas. • Mejores ingresos, estables y sostenibles para el inversionista privado y los municipios socios debido a: un nuevo esquema financiero más eficiente y sostenible, prioridad en el despacho por la venta asegurada de la energía, contratos a largo plazo para la venta de energía; posibilidad de contar con contratos de suministro de energía a precios fijos. Además, permite a los socios del proyecto tener un mayor nivel de endeudamiento con destino a capitalización. • Incentivos y beneficios tributarios para los proyectos: deducción especial en el impuesto a la renta, depreciación acelerada, exclusión de bienes y servicios del IVA (impuesto al valor agregado), exención de gravámenes arancelarios por importación de maquinaria, equipos, materiales y otros. • Fortalecimiento de la economía local: 1) Ingresos permanentes para los municipios y las corporaciones relacionadas con proyectos en el sector eléctrico (reciben un % sobre las ventas brutas) para invertir en proyectos de agua potable, saneamiento básico, y mejoramiento ambiental de las cuencas mediante control de erosión, reforestación, conservación, y otras actividades prioritarias; 2) Los municipios fortalecen sus fuentes de ingresos al poder ser socios de los proyectos, que generan utilidades una vez que entran en operación y cubren el servicio de la deuda; y 3) Reactivación de la economía local en los municipios del área de influencia del proyecto, por la adquisición de bienes y servicios a proveedores d bienes y servicios locales. • Menores impactos ambientales y mejora de las condiciones económicas y sociales: 1) Por las inversiones de este tipo en la zona de los proyectos; 2) Mejora de los componentes biótico y abióticos: La tecnología utilizada en las pequeñas centrales hidroeléctricas no tiene efecto

			<p>negativo en el entorno y sus recursos, porque no se da la fragmentación de ecosistemas o de corredores biológicos que ocurre cuando se construyen presas y se inundan tierras. En los proyectos se promueve la gestión integral del recurso hídrico, el suelo y de recursos relacionados con las microcuencas, acciones de protección de bosques naturales, reforestación en zonas de nacimientos de agua, manejo integral de residuos sólidos, manejo de aguas residuales, monitoreo y seguimiento del componente biótico y abiótico (fauna y flora terrestre y acuática, agua, aire y suelo); 3) Mejora de las condiciones sociales de los municipios: para fomentar el desarrollo rural sostenible se realizan mejora de los sistemas productivos y la siembra de árboles en parcelas agroforestales y silvopastoriles, contribuyendo a la captación de CO₂ y mitigación del cambio climático. Además, pensando en el bienestar de las comunidades, y en la comercialización de sus productos, se ha mejorado la infraestructura de las localidades, con la adecuación de vías, escuelas, caminos, veredas, puentes, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contribución al crecimiento sostenible del sector eléctrico cuyo horizonte de operación de los proyectos es de largo plazo.
México	Nacional Financiera S.N.C., (Nafin)	Programa de Financiamiento a Proyectos Sustentables	<ul style="list-style-type: none"> • La generación de EE es una de las mejores alternativas para reducir las GEI y reemplazar el uso de combustibles fósiles en la generación de energía eléctrica. El desarrollo de proyectos sustentables y de energía ha propiciado beneficios ambientales y un importante efecto económico derivado de la generación de empleo. • Los promotores de los parques eólicos financiados desde su entrada en operación han propiciado otros beneficios directos en las comunidades en donde operan los proyectos. • Los arrendadores de los terrenos tienen ingresos adicionales por la renta de sus tierras, además de seguir realizando sus actividades (agricultura y ganadería) con una merma mínima de sus terrenos por la instalación de infraestructura. • Derivado del plazo de los contratos de arrendamiento de las tierras (20-30 años) los arrendatarios ahora son sujetos de crédito, ayudando a los objetivos de inclusión financiera. • Regularización de tierras y obtención de títulos de propiedad sin costo para el propietario. • Mejora el acceso a los predios con la construcción-rehabilitación de caminos interiores e infraestructura. • Implementación de programas educativos, culturales, deportivos y de medicina preventiva.
	Sociedad Hipotecaria Federal S.N.C. (SHF)	Programa ECOCASA	<ul style="list-style-type: none"> • Para el país en general: 1) Contar con casas de alta EE y confort para la población menos favorecida; 2) Cumplir con los compromisos de mitigación de GEI; 3) Permear el conocimiento y experiencia a otros sectores y niveles de gobierno, impulsando la transformación del sector; 4) el cambio de la vivienda tradicional a sustentable genera nuevos empleos y contribuye al crecimiento económico. • Para los desarrolladores: 1) Aprendizaje y acompañamiento técnico en la incorporación de diseño y construcción sustentable, sirviendo de preparación para los cambios en la política nacional de vivienda sustentable; 2) Posicionamiento como desarrollador innovador; 3) Competitividad al ofrecer un producto de mejor calidad al mismo precio; 4) caída de los costos de las ecotecnologías, proporciona una gama más amplia a los desarrolladores. • Para el usuario: 1) Confort térmico al interior de la casa y mejoras en su calidad de vida; 2) Acceso a altos estándares de EE y, por tanto, reducción significativa en consumo y gastos de

		<p>electricidad y gas de las familias.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Otros beneficios de largo plazo en el sector vivienda: a) Permeable los criterios de sustentabilidad en la construcción y políticas de vivienda; b) los gobiernos locales y estatales podrán tomar el programa como referencia para diseñar sus políticas de sustentabilidad; c) Las entidades financieras comenzarán a ofrecer productos financieros alineados con la particularidad de la vivienda sustentable; d) Un mayor número de compradores conocerán los beneficios que este tipo de viviendas ofrece; y e) la industria de la construcción contará con mayor conocimiento acerca de técnicas sustentables de construcción y diseño bioclimático.
Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos S.N.C. (Banobras)	Programa de Transporte Masivo (Protram) y Programa de Transformación del Transporte Urbano (PTTU)	Reducción de 0.34 millones de toneladas de CO ₂ /año en 9 corredores de transporte masivo y con una inversión objetivo de US\$585 millones.
Sociedad Hipotecaria Federal (SHF), México	Nama Facility	<p>Usuarios: 1) Mejora de las condiciones de vida de los residentes por aumento del confort de las viviendas generado por medidas de EE que regulan las temperaturas interiores; 2) Reducción de la demanda de energía de las viviendas con EE, lo que se traduce ahorro de dinero 3) Reducción del precio de compra de una vivienda para el usuario final, haciéndola más atractiva y competitiva respecto a una vivienda tradicional, 4) Aumento del conocimiento sobre las viviendas EE.</p> <p>Economía nacional y sector de la vivienda: 1) Mayores ingresos fiscales por la mayor la actividad económica del sector de la vivienda; 2) Generación de más fuentes de empleo por el crecimiento del sector construcción y del mercado de la vivienda EE, con el respectivo incremento en el valor agregado; 3) Mayor participación de desarrolladores Pymes en la vivienda sostenible no atendido por los programas actuales; 4) Menor gasto fiscal en subvenciones a la energía, por tanto mayor ahorro en el presupuesto nacional.</p> <p>Sector privado: 1) Creación de nuevos mercados para componentes de sistemas, productos y materiales de construcción EE con un mayor valor agregado; 2) Aumento de las capacidades y de la competitividad de los desarrolladores privados de vivienda y nuevas oportunidades de mercado como resultado del crecimiento de la demanda por viviendas y tecnologías EE y de la transferencia tecnológica asociadas a éstas; 3) Menor costo de los productos y materiales de construcción EE, y aumento de la disponibilidad de los productos relacionados; 4) Generación de know-how por proveedores e instituciones que ayudan a desarrollar el sector de la construcción en su totalidad.</p> <p>Medio ambiente: Reducción de las emisiones de GEI en el sector vivienda, al proveer más financiamiento para mejorar la EE y bajar el consumo de combustibles fósiles y agua con la promoción de diseño arquitectónico bioclimático, adopción de ecotecnologías; y materiales de construcción eficientes.</p> <p>Instituciones y organismos del estado: 1) Armonización de los criterios de la NAMA de vivienda; 2) Armonización de los mecanismos de apoyo y mayor conciencia y capacidades de actores claves autoridades nacionales y locales, desarrolladores y hogares. También facilita la introducción y aplicación de nuevas ecotecnologías; y, 3) Fortalecer las capacidades de las</p>

			autoridades federales, estatales y locales para la provisión de vivienda sustentable y eficiente en el uso de energía, como también los códigos de construcción y los marcos legislativos actuales.
Perú	Corporación Financiera de Desarrollo (Cofide) S.A.,	COFIGAS	El Cofigas - Infogas representa un caso de innovación disruptiva, ya que se utilizaron nuevas tecnologías y nuevos modelos de negocio, que han superado las expectativas del mercado. El producto se hizo líder en poco tiempo aportando un servicio novedoso y así, pudo poco a poco buscar su nicho e ir mejorando y ocupando una gran cuota del mercado de financiamiento, hasta convertirse en un producto líder en el sistema financiero. El Cofigas - Infogas demuestra cómo puede un producto o servicio que, en sus orígenes, nace como algo residual o como un simple producto sin muchos seguidores o usuarios, convertirse en poco tiempo en el producto o servicio líder del mercado y negocio del GNV. La idea es desarrollar ideas innovadoras para cambiar la industria del gas natural, por lo que se sorprendió al consumidor con un nuevo concepto de negocio, fue algo que nadie esperaba y que en el mercado ha generado su propia demanda, la fórmula fue la creatividad.

Fuente: Elaboración propia con información de la Base de Datos de ALIDE (2024).

Tabla F. Aprendizajes de las Experiencias de los Programas de la BDP

País	Institución Financiera	Programa	Lecciones Aprendidas
Argentina	Banco de Inversión y Comercio Exterior (BICE)	Programa de Financiamiento de Energía Renovable – Green Project Finance	<ul style="list-style-type: none"> • La estructura de análisis rigurosa es una fase esencial de cada una de las iniciativas, ya que actúa como un mecanismo de "screening" que permite optar por los emprendedores más adecuados para realizar este tipo de proyectos novedosos. • El proceso de seguimiento del proyecto desde su inicio y hasta la finalización de este es fundamental. • Contar con capital humano asociado al trabajo para la financiación del proyecto. Con este aprendizaje, el banco también actúa como agente de consulta y asesoramiento para nuevos proyectos similares. • Es posible lograr la participación del sector privado en proyectos de interés público. • Es necesario trabajar cada iniciativa como un caso único, respetando la singularidad y características propias de los diferentes actores involucrados y de cada proyecto. • La celebración de convenios y acuerdos de cooperación con otras instituciones para el cofinanciamiento, son beneficiosas para el éxito de proyectos. • La asociación de este tipo de proyectos a los objetivos del banco fortalece la ejecución de estos.
Brasil	Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (Bndes)	Fondo Amazonía	La construcción y lanzamiento de convocatorias con iniciativas vinculadas a políticas públicas con alcance nacional permite mejorar los resultados de esas políticas y el alcance de iniciativas como el Fondo Amazonía
	Banco da Amazônia	Programa de Financiamiento para Manutenção e Recuperação da Biodiversidade Amazônica – FNO Biodiversidade	<ul style="list-style-type: none"> • La intensificación de las acciones de divulgación, prospección e inducción, tanto para el público interno como para el externo, resultaron en un impulso para lograr mejores resultados año tras año. • Las actividades forestales sustentables en la amazonia requieren condiciones operacionales específicas, en vez de un tratamiento generalizado. • Es necesario extender e intensificar las alianzas con los gobiernos estatales y municipales, buscando extender el desarrollo socioeconómico sustentable a todos los productores de la región. • El cambio de la cultura de los productores es gradual y difícil, pero posible vía la difusión de información. • En el caso de reforestación, es necesario tener ingresos de otra actividad para la manutención del productor durante el largo periodo de maduración de la plantación. • Dificultad de regularización de la propiedad de la tierra
	Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais S.A. (BDMG)	Linhas de Financiamento BDMG Sustentabilidade	A nivel operativo: 1) Tener la necesaria capacidad técnica e institucional. Los equipos multidisciplinario y las reuniones de coordinación permanente permitieron implementar con mayor rapidez mejoras operativas en los sistemas y procesos. Permitted monitorear cada etapa del proyecto y desarrollar capacidades que son replicadas en la aplicación de recursos de otros socios multilaterales; 2) fue esencial comprender la situación del Banco en relación con las

			<p>prácticas internacionales de finanzas sostenibles. Elaborar un plan de acción que permita avanzar en prácticas, requerimientos y análisis socioambientales internos así como comprender el proceso a seguir para desarrollar las capacidades desde la identificación hasta el seguimiento del proyecto; 3) desarrollar capacidades para medir el impacto es crucial para monitorear proyectos y acceder a recursos externos en condiciones financieras alineadas con las necesidades de los proyectos; 4) brindar información periódica detallada de los proyectos al financista principal; 5) con el aprendizaje adquirido el banco tuvo un mayor enfoque del producto en nichos de mercado específicos, aumentando la penetración, rentabilidad e impactos de la línea.</p> <p>A nivel estratégico/institucional: 1) La participación comunitaria desde la planificación inicial hasta la implementación del proyecto. Los vínculos sólidos con comunidad ayuda a asegurar su apoyo, mitigar desafíos sociales y maximizar el impacto de los proyectos; 2) Garantizar el acceso a financiación adecuada y sostenible para proyectos de ER y EE implica crear instrumentos financieros innovadores, líneas de crédito con tasas de interés favorables e incentivos fiscales para atraer inversores y promover la participación privada; 3) dada la correlación entre las vulnerabilidades sociales y climáticas/ambientales, las externalidades positivas y los beneficios de las inversiones verdes se extienden a los aspectos socio económicos de las comunidades; 4) La formación y la educación son esenciales para el éxito a largo plazo de los proyectos. Esto incluye la capacitación técnica para profesionales involucrados en la implementación y mantenimiento de sistemas de ER y EE, y la concientización y educación de la comunidad de los beneficios de estas tecnologías y prácticas; 5) Invertir en programas que ayuden a desarrollar capacidades locales y a la sostenibilidad de los proyectos en el tiempo; 6) Es esencial adaptar soluciones y enfoques a los contextos locales, teniendo en cuenta factores como: disponibilidad de recursos naturales, infraestructura existente, necesidades de la comunidad y las regulaciones locales; la flexibilidad y adaptabilidad son esenciales para garantizar el éxito de proyectos en diferentes zonas geográficas.</p>
Banco do Nordeste (BNB) do Brasil	FNE SOL: "Produce Tu Propia Energía y el Planeta Agradecerá"		<ul style="list-style-type: none"> • Establecer procesos innovadores representa un desafío importante. Aquí no fue diferente, con barreras iniciales propias de la cultura organizacional, bajo apetito de riesgo, resistencia al cambio y otras. • La inexistencia de una base legal para el financiamiento de personas físicas fue la principal barrera superada, considerando que el FNE es la fuente de crédito más adecuada dependiendo de la tasa de interés, esquema de reembolso, plazo de la operación y garantías requeridas. • Contar con capacidad para operacionalizar la demanda del FNE Sol. Con ello se logró un entendimiento estratégico de la iniciativa y la publicación por parte de las autoridades y de la base jurídica necesaria. • Los potenciales clientes desconocen la tecnología de generación de energía solar en los hogares y la posibilidad de financiación. • Implantación de un modelo digital y simplificado. Partiendo del entendido de que se trataba de un financiamiento auto amortizable, es decir, que la inversión generaría ingresos para su pago reemplazando los costos pagados al concesionario de energía, característicos del financiamiento rural, por ejemplo, se pudo definir el modelo diferenciado en su condición y su

			operacionalización. <ul style="list-style-type: none"> • Iniciativas como esta a veces precisan de una amplia discusión interna para consolidar este entendimiento y para la posterior construcción del modelo.
	Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (Bndes)	Iniciativa Floresta Viva	<ul style="list-style-type: none"> • Es necesario que haya un mayor sentido de urgencia en torno a la restauración de los biomas, ya sea por razones hidrológicas (disponibilidad de agua potable) o por la necesidad de mitigar los efectos del cambio climático. • El programa es fundamental para fortalecer las cadenas productivas de restauración ecológica, generación de empleo, capacitación profesional, consolidar estructuras eficientes de gestión y ejecución de proyectos de restauración ecológica, permitiendo aumentar su escala y captar nuevos y mayores recursos.
Colombia	Financiera de Desarrollo Territorial S.A. (Findeter)	Línea de Financiamiento para Mitigación del Cambio Climático	<ul style="list-style-type: none"> • El producto ha servido para fortalecer la relación de Findeter con los diferentes ministerios, sirviendo de enlace entre el nivel central y los niveles territoriales donde se gestionan y ejecutan los proyectos. • Existe un vacío de información en los sectores sobre la disponibilidad de financiamiento, en particular en los beneficiarios de los proyectos con potencial para incorporar actividades de mitigación. • Para garantizar el uso de las líneas es clave capacitar a los agentes de crédito de los intermediarios financieros, en la identificación de operaciones de financiamiento de proyectos de mitigación del cambio climático. • Las empresas requieren apoyo técnico para identificar oportunidades de reducción de GEI en sus actividades, así como medidas de eficiencia energética, producción limpia y ecoeficiencia.
	Banco de Comercio Exterior de Colombia S.A. (Bancóldex)	Línea Especial de Crédito – MEBA	<ul style="list-style-type: none"> • El desarrollo exitoso de los proyectos requiere que el intermediario financiero tenga el conocimiento para identificar las oportunidades en su región. • Los proyectos están en zonas aisladas del país, por ello, se requiere que los procesos de trámite y verificación de las iniciativas sean más ágiles, con el uso de herramientas digitales que los faciliten. • Necesaria una mayor sensibilización y capacitación en las entidades de microfinanzas en temas ambientales y asesoramiento consistente en la oferta de este tipo de productos financieros.
	Instituto para el Desarrollo de Antioquia (IDEA)	Fortalecimiento de la Economía Local Y Crecimiento Bajo en Carbono	<ul style="list-style-type: none"> • Las buenas relaciones con las comunidades permiten la viabilidad social de los proyectos. • Los canales de información con los grupos de interés deben ser constantes. Esto permite crear confianza, transparencia y responsabilidad con las zonas de influencia de los proyectos. • Escuchar y atender las solicitudes y opiniones de los grupos de interés es de gran importancia para generar relaciones duraderas y sostenibles. • Estos proyectos requieren inversiones que tienen su retorno en el mediano y largo plazo. • La protección y uso responsable de los recursos naturales permite garantizar el aprovechamiento sostenido de los proyectos hidroenergéticos. • Los inversionistas deben ser conscientes que estos proyectos son fuente de desarrollo para los municipios. Estos deben ser socios y aliados estratégicos. • Los mecanismos que se diseñen deben ser adecuados para estimular y hacer segura la inversión. • Reconocer la complementariedad entre las fuentes de energía no convencionales y

			convencionales.
México	Nacional Financiera S.N.C., (Nafin)	Programa de Financiamiento a Proyectos Sustentables	<ul style="list-style-type: none"> • Es posible cumplir promover satisfactoriamente la inversión y apoyar proyectos estratégicos que promuevan el desarrollo económico nacional, y generar un balance positivo en el medio ambiente. • Se confirma que una característica o función de la banca de desarrollo puede impulsar nuevos segmentos de atención como lo ha hecho incursionando en el financiamiento de las tecnologías eólica, solar, hidroeléctrica, de cogeneración. • Es importante desarrollar esquemas financieros novedosos que incorporan a diversos participantes en su estructura y que permiten la viabilidad y rentabilidad financiera de los nuevos tipos de proyectos. • Es muy importante con instituciones financieras nacionales, internacionales y multilaterales de manera muy activa y coordinada para incentivar el desarrollo a gran escala de las energías renovables. • El aprendizaje alcanzado permite avanzar en el desarrollo de nuevos mecanismos y programas de financiamiento de proyectos geotérmicos, a través de novedosos esquemas de aseguramiento de riesgos de exploración temprana, programa de gas, cogeneración, EE, etc.
	Sociedad Hipotecaria Federal S.N.C. (SHF)	Programa ECO CASA	<ul style="list-style-type: none"> • Ha permitido demostrar, a través de su implementación, el papel de la vivienda en el desarrollo socioeconómico del país como un factor determinante en la conformación de una ciudad eficiente. • Se estableció desde el inicio un espacio de diálogo y enseñanza con la participación de socios internacionales y los diversos organismos nacionales de vivienda. • Es importante la cooperación internacional para el desarrollo de mercados con enfoque sustentable, pues sin el apoyo de financiamiento concesional y de asistencia técnica para la modelación del desempeño financiero, energético y ambiental de las medidas, e incentivar la implementación de las ecotecnologías, es posible que los cambios en el sector no hubieran ocurrido orgánicamente. • El aprendizaje conjunto entre los diversos actores del sector para lograr comprender las complejidades del mercado de construcción y desarrollar soluciones y productos financieros más adecuados que logren alinear los incentivos necesarios en este tipo de modelo sustentable ha sido de gran relevancia. • Como pioneros en este tipo de programas, los bancos desarrollan las capacidades necesarias para administrar créditos puente con esquemas de financiamiento de primer piso en situaciones de crisis y de falta de liquidez en los mercados. • Se debe avanzar siempre a que los productos financieros utilizados evolucionen para ajustarse mejor a las necesidades del mercado y, sobre todo, ayudar a reducir el riesgo percibido, de manera de lograr una mayor participación de entidades financieras privadas. • Aunque se ha logrado entender mejor cómo es que los criterios de sustentabilidad pueden disminuir el riesgo financiero del sector inmobiliario, es necesario considerar la falta de sensibilización de los usuarios de viviendas de interés social, así como el rezago en capacidades técnicas del sector de la construcción y de la banca comercial en el marco de la sustentabilidad. • Promover sinergias en monitoreo, reporte y verificación del desempeño de la vivienda.

			<ul style="list-style-type: none"> • La sensibilización a usuarios permita permear el conocimiento inherente a la vivienda sustentable, capacitar a la población objetivo, y a los actores relevantes de la cadena productiva del programa.
	Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos S.N.C. (Banobras)	Programa de Transporte Masivo (Protram) y Programa de Transformación del Transporte Urbano (PTTU)	<ul style="list-style-type: none"> • El PTTU ha involucrado una amplia curva de aprendizaje y especialización para el banco, que ha requerido tiempo -5 años- lo que llevo a reducir las expectativas de proyectos a financiar. • Sobre los indicadores de tecnologías bajas en carbono, si bien la mejora en tecnología en las unidades de transporte es importante, es de suma relevancia el cambio modal. Esto es, cambiar del uso de transporte privado a servicios de transporte público, • Operaciones más eficientes de transporte, con menos unidades que sirvan a la demanda, provocan la mayor cantidad de ahorros en emisiones de CO2.
	Sociedad Hipotecaria Federal (SHF), México	Nama Facility	<ul style="list-style-type: none"> • Atención personalizada es clave en la promoción e incorporación de empresas desarrolladoras Pymes, considerando que se promueve un estándar de construcción superior y con requerimientos técnicos particulares; que la Pyme tiene poco acceso a información directa de lo que pasa en el sector vivienda, tiene menos personal que pueda capacitarse en aspectos técnicos si no hay una oferta abierta a esto. • Los beneficios financieros y apoyos económicos más valorados por los desarrolladores son los que no ponen en riesgo el flujo de capital de su empresa y los incentivos (beneficios en menor de tasa al crédito o subvenciones a la inversión). El tamaño de la empresa determina la preferencia del tipo de beneficio económico. • Los desarrolladores Pymes son un grupo complejo de agrupar, porque presentan características y necesidades financieras distintas entre sí, que están directamente relacionadas con el tamaño y estructura de la empresa, por lo que es de vital importancia alinear los objetivos de los programas de vivienda sustentable con las opciones crediticias adecuadas a la empresa o mercado meta. • Los proyectos del desarrollador Pyme toman más tiempo. Los tiempos de trámites de crédito puente, ejecución y venta del proyecto completo suele tomar más tiempo a un Pyme. Po ello, es un factor importante para considerar en el diseño de los programas de apoyo y capacitación a diseñar.

Fuente: Elaboración propia con información de la Base de Datos de ALIDE (2024).

Tabla G. Conclusiones de la Implementación y Desarrollo de los Programas

País	Institución Financiera	Programa	Conclusiones de los Programas
Argentina	Banco de Inversión y Comercio Exterior (BICE)	Programa de Financiamiento de Energía Renovable – Green Project Finance	<ul style="list-style-type: none"> • Es posible financiar proyectos verdes con alto impacto social sin descuidar su viabilidad técnica y económica. • El BICE desarrolló esta iniciativa poniendo a prueba la viabilidad del financiamiento a proyectos de energía limpias y, a su vez, actúa como laboratorio para el resto del sistema. • La Línea impulsa proyectos que abordan el uso y la aplicación de energías renovables, financiando iniciativas de energía solar, eólica e hidroeléctrica, entre otras. • Con su apoyo el uso de fuentes de energía más limpias, el desafío es desarrollar era tecnologías que aún no se hacían uso en el país, y utilizar mecanismos de Project Finance para su consecución. • La Línea tiene un impacto positivo para el país, su desarrollo está estrechamente relacionado con la generación de la energía necesaria para la producción, el transporte y la construcción de infraestructura.
Brasil	Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (Bndes)	Fondo Amazonía	<ul style="list-style-type: none"> • Asumir responsabilidades y compromisos es fundamental para que grandes proyectos no se queden en el papel. Es preciso profesionalismo, seriedad y dedicación para generar buenos resultados y de calidad. • Es un proyecto pionero en el mundo. Uno de los primeros mecanismos de REDD (reducción de emisiones por degradación y deforestación), cuenta con una estructura de gobernanza inclusiva, con representantes del Gobierno Federal, los gobiernos de los estados de la Amazonía, la sociedad civil y de la comunidad científica. • A partir de esta experiencia, decidió crear un área específica para ver los temas ambientales, no sólo por la importancia de la preservación del ecosistema o el papel estratégico de la Amazonía, sino por la necesidad de fortalecer la conciencia ambiental en las empresas y establecer alianzas con el gobierno en el combate del cambio climático y en la reducción de la deforestación. • El conjunto de acciones que busca contribuir a la inserción de patrones de desarrollo competitivos, pero también asociados a la sustentabilidad y a una economía de bajo carbono.
	Banco da Amazônia	Programa de Financiamiento para Manutenção e Recuperação da Biodiversidade Amazônica – FNO Biodiversidade	<ul style="list-style-type: none"> • Su implementación viene a atender la demanda del sector forestal de la amazonia por crédito de fomento para apoyar su desarrollo sobre bases sustentables, permitiendo su adecuación a un mercado cada vez más exigente de conductas conservacionistas y racionales. • Se evidencia una nueva visión de negocios para los productores rurales, que incorporan actividades de manejo forestal sustentable, reforestación de áreas degradadas y sistemas agroforestales, una mayor actividad forestal, diversificando la producción con silvicultura, con impactos ecológicos y sociales positivos, la aplicación de prácticas sustentable y de aumento de la oferta de empleos. • Aunque los resultados fueron significativos en su etapa inicial y por las dificultades encontradas se apreció que existía un gran potencial de demanda reprimida, que justificaba su constante perfeccionamiento para que el Banco siga atendiendo la demanda para el desarrollo del sector forestal, intensificando la política federal de desarrollo sustentable en la

<p>Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais S.A. (BDMG)</p>	<p>Linhas de Financiamento BDMG Sustentabilidade</p>	<p>Amazonía.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teniendo en cuenta los efectos del cambio climático y sus impactos, es necesario que la banca de desarrollo intensifique su rol de proveedores de financiamiento adecuado para proyectos sostenibles a largo plazo y facilitar medidas para abordar el cambio climático. • El Estado de Minas Gerais se ha convertido en el estado con mayor generación de energía solar del país, lo que indica que con incentivos adecuados es posible transformar y brindar oportunidades para que las empresas aprovechen las condiciones particulares que tienen las regiones para desarrollar ciertas actividades con nuevas tecnologías. • El Estado de Minas Gerais tuvo un aumento significativo en el número de iniciativas de energía limpia y EE, impulsadas por el acceso a financiamiento adecuado y una creciente conciencia sobre la importancia de la transición hacia una matriz energética más limpia. • Los avances logrados a través de este financiamiento, incluida la implementación exitosa de proyectos solares, eólicos y de EE en escuelas, hospitales y edificios públicos, resultó en importantes ahorros y reducciones de consumo de energía y de las GEI. • Los resultados logrados también revelan desafíos persistentes, como la necesidad de una mayor participación comunitaria, garantizar un acceso equitativo al financiamiento y la importancia de políticas y regulaciones de apoyo para respaldar el crecimiento continuo de las energías limpias. • Es imperativo seguir aprendiendo de estas experiencias, fortalecer las alianzas público-privado con la sociedad, y priorizar las inversiones en capacitación, investigación e innovación. Así será posible afrontar los desafíos energéticos emergentes y construir un futuro en el que la energía sea asequible, limpia y sostenible para todos. • Financiar proyectos de ER y EE no sólo representa una inversión en el presente, sino también una promesa de un futuro más próspero y sostenible para las generaciones futuras, y en este caso particular, es imprescindible el papel de los bancos de desarrollo.
<p>Banco do Nordeste (BNB) do Brasil</p>	<p>FNE SOL: “Produce Tu Propia Energía y el Planeta Agradecerá”</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La energía solar fotovoltaica se considera una alternativa energética muy prometedora para afrontar los retos de ampliar la oferta energética con un menor impacto ambiental. El banco incentiva su expansión y priorizó esta estrategia implementando también financiamiento para personas físicas. • Es una línea de financiamiento adecuada para diversificar su matriz energética del país muy dependiente de centrales hidroeléctricas, que son afectadas por sequías frecuentes, obligando a tener que suministrar energía a través de plantas termoeléctricas que queman combustibles fósiles, dañando el medio ambiente. • Fue la oportunidad de impulsar la matriz energética nacional con fuentes renovables, brindar a las familias una reducción de gastos de largo plazo en el consumo de energía, y fue una acción impactante para promover el desarrollo regional sostenible. • Llevó al cliente individual al rol de generador de energía, promoviendo la difusión dentro de su comunidad y mejorando la vida de su familia, con la generación de ingresos adicionales para amortizar la deuda y un menor costo de la electricidad, reduciendo así los gastos de las unidades familiares. • Con las condiciones de la línea y forma de operación, el acceso del cliente se volvió más viable y fácil.

			<ul style="list-style-type: none"> • Finalmente, como se trataba de una tecnología nueva para la región Nordeste, la expansión también dependía de la promoción, que ha sido realizada sistemáticamente por el Banco, así como otras medidas.
	Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (Bndes)	Iniciativa Floresta Viva	<ul style="list-style-type: none"> • El programa ha demostrado el potencial de la sociedad brasileña para involucrarse en la conservación de la biodiversidad y los recursos hídricos, y en la mitigación de las causas y efectos del cambio climático. • El programa ha demostrado que una gobernanza sólida y la buena selección de proyectos a apoyar son fundamentales para atraer instituciones de apoyo. Estos factores son esenciales para desbloquear la disponibilidad de los recursos necesarios así como la escala de los proyectos de restauración ambiental. • Se constató que la actual estructura de cadenas productivas vinculadas a la reforestación es insuficiente para cumplir con el compromiso del país con el Acuerdo de París -restaurar 12 millones de has hasta 2030-- todavía queda un largo camino por recorrer antes de que se alcancen las metas.
Colombia	Financiera de Desarrollo Territorial S.A. (Findeter)	Línea de Financiamiento para Mitigación del Cambio Climático	<ul style="list-style-type: none"> • Fue una respuesta efectiva a las entidades públicas, privadas y de carácter especial, en la financiación de proyectos nuevos y de reconstrucción para la atención y prevención de desastres en infraestructura. • Su implementación fortaleció el rol de Findeter como ejecutor de una política pública prioritaria del país, y afianzó la relación con los ministerios sectoriales y con los beneficiarios a nivel regional y territorial. • Esta línea incentivó a los sectores que financia Findeter, para que realicen inversiones que reducen la emisión de GEI a través del menor uso de energía y/o el cambio a ER, fomentando prácticas eficientes, limpias e innovadoras en los proyectos, minimizando impactos al ambiente y a la comunidad. • Se ha despertado una nueva visión en los sectores, empezando a estructurar y formular proyectos incorporando variables ambientales. Sin embargo, se evidencia el desafío de mejorar la capacidad técnica para atender las necesidades de los diferentes sectores en temas de sostenibilidad ambiental.
	Banco de Comercio Exterior de Colombia S.A. (Bancóldex)	Línea Especial de Crédito - MEBA	<ul style="list-style-type: none"> • La línea ha permitido beneficiar a los microempresarios agropecuarios que tienen limitaciones de acceso y uso de servicios financieros, irrigando los recursos de cooperación a través de las microfinancieras a microempresas del sector agrícola de zonas atrasadas, lo cual aporta a la generación de capacidades de estos grupos poblacionales que buscan la construcción de modelos de negocio sostenibles y resilientes al clima. • Uno de los principales grupos poblacionales que ha sido beneficiado con estos recursos corresponde a las mujeres cabeza de familia que tienen a cargo unidades productoras agropecuarias ubicadas en zonas de alta vulnerabilidad al cambio climático. • Aporta a la reducción de brechas de género en zonas rurales donde hay mayores barreras de acceso a la oferta institucional, altos costos transaccionales, y las brechas de género relacionadas a la remuneración en el trabajo. • Los impactos del cambio climático pueden exacerbar la inequidad de género y otras problemáticas sociales en estas zonas, por ello, se promueve que las mujeres también sean atendidas con soluciones y decisiones en torno a esta problemática, de allí la atención a

	Instituto para el Desarrollo de Antioquia (IDEA)	Fortalecimiento de la Economía Local Y Crecimiento Bajo en Carbono	<p>proyectos financiados liderados por ellas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ha cumplido con el objetivo institucional de promover la inversión y la financiación de proyectos estratégicos que promueven el desarrollo local y generan un balance positivo en el entorno. • Ha estructurado un nuevo esquema financiero novedoso, que incluye diversos actores y que ha permitido un crecimiento del 174 % en la cantidad de MW y en las toneladas de CO₂ que se evita emitir. Esto ha mejorado las expectativas de los socios de los proyectos y de los beneficiarios del programa. • Ha incursionado en un segmento promisorio de atención en la BDN con el financiamiento de tecnologías no convencionales de energía renovable (hidráulica, eólica, solar, residuos sólidos). • Ha trabajado junto a entidades públicas, privados, municipios y comunidades para incentivar el desarrollo de energías renovables. • Se ha generado un aprendizaje institucional que ha permitido avanzar en la estructuración de proyectos de EE con base en residuos sólidos, energía solar y eólica. • Los proyectos apoyados por el programa, además de mitigar el cambio climático permiten el uso y manejo coordinado del agua, suelo y otros recursos de las microcuencas, garantizando el uso sostenible y servicios ambientales para las comunidades ahora y en el futuro.
México	Nacional Financiera S.N.C., (Nafin)	Programa de Financiamiento a Proyectos Sustentables	<ul style="list-style-type: none"> • Ha cumplido satisfactoriamente con el objetivo de promover la inversión y apoyar proyectos estratégicos para el desarrollo económico, así como generar un balance positivo en el medio ambiente. • Ha impulsado nuevos segmentos de atención en el banco, incursionando en el financiamiento de proyectos eólicos, solares, hidroeléctricos y de cogeneración. • Cuenta con una cartera diversificada de proyectos, impulsando el desarrollo de proyectos de generación de ER, a través de financiamiento de largo plazo. • Ha desarrollado esquemas financieros novedosos que incluyen a diversos participantes en su estructura y que permiten la viabilidad y rentabilidad financiera de los proyectos. • Ha trabajado junto con instituciones financieras locales, internacionales y multilaterales para incentivar el desarrollo a gran escala de las energías renovables. • Ha participado como banco estructurador y agente en créditos estructurados para los proyectos. • Ha instrumentado nuevos mecanismos y programas de financiamiento, como es la financiación de proyectos geotérmicos, a través de mecanismos de aseguramiento de riesgos de exploración temprana, programa de gas y Cogeneración, programas de eficiencia energética, etc. • Nafin demostró ser el vehículo ideal para apalancar recursos externos para proyectos de energías renovables y cambio climático, tomando riesgos y brindando soluciones para hacerlos posibles.
	Sociedad Hipotecaria Federal S.N.C. (SHF)	Programa ECOCASA	<ul style="list-style-type: none"> • Reunió al sector público, privado (desarrolladores e intermediarios financieros) e instituciones financieras externas (BID y KfW) en una iniciativa de clase mundial de combate al cambio climático. • Permea criterios de sustentabilidad en el sector de la vivienda y mejora la calidad de vida de

		<p>beneficiarios finales de bajos y medios ingresos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ha logrado fijar las bases para la vinculación de criterios financieros y de crédito con la sustentabilidad y el cambio climático en el sector de la vivienda. Esto es importante no sólo por la menor la huella de carbono y ecológica de la construcción, sino por la creciente demanda de vivienda y los productos financieros que requiere, dada la brecha habitacional existente. • Los principales factores del éxito del programa son: 1) conseguir traducir criterios de sustentabilidad y cambio climático a parámetros comprensibles para el sector financiero; 2) haber creado un espacio de discusión para encontrar soluciones adecuadas para todos los actores; 3) vincular la política de vivienda sustentable con la mejora del perfil de crédito, tanto de los desarrolladores como de los usuarios finales; y 4) desarrollar soluciones financieras adecuadas a los procesos altamente estandarizados de la industria de la construcción. • Como proyecto demostrativo dio el primer paso para la transformación del sector vivienda en México, lo que representará en su momento millones de toneladas de CO₂ ahorradas cada año. • Los logros alcanzados incrementaron el alcance del programa, lo que permitió al banco fomentar iniciativas similares mostrando, a nivel nacional e internacional, el camino seguido en la búsqueda por impulsar la vivienda sustentable en la lucha contra el cambio climático.
Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos S.N.C. (Banobras)	Programa de Transporte Masivo (Protram) y Programa de Transformación del Transporte Urbano (PTTU)	<ul style="list-style-type: none"> • Ha sido un mecanismo innovador de financiamiento a un problema urbano nacional. • Las metas planteadas en un inicio, si bien tuvieron que ser ajustadas, dejaron la capacidad institucional instalada en Banobras. • La capacidad para la operación, revisión y mejoramiento técnico del banco, derivada de este proyecto, fue un valor agregado que permitió la creación de mercados en otros sectores desatendidos o de difícil intervención para los gobiernos locales y la iniciativa privada. • Permitted el cumplimiento del mandato de la banca de desarrollo como creador de las condiciones de inversión donde hay fallas de mercado o estos no existen.
Sociedad Hipotecaria Federal (SHF), México	Nama Facility	<ul style="list-style-type: none"> • Incrementa el bienestar social y económico de miles de familias, aumenta su calidad de vida y contribuye a la creación de mejores ciudades, promueve la inclusión social, brindando vivienda adecuada, asequible, energéticamente eficiente, con mayores índices de confort y enfocado al sector social de la población. • La EE lograda en las viviendas genera ahorros significativos en el pago de servicios de su uso y mantenimiento, así como importantes reducciones de emisiones de CO₂e durante el tiempo de vida útil de la vivienda, dando pie al objetivo principal de escalar los estándares de EE en el mercado de vivienda en el país, contribuyendo a mitigar los efectos del cambio climático. • Es el único Programa que fortalece las capacidades de los Pyme entendiendo sus necesidades técnicas y financieras, transformando positivamente la forma de construir en el país, abriendo a su vez la puerta a la masificación de la vivienda energéticamente eficiente entre desarrolladores Pyme del país • Se ha logrado avanzar en sensibilización en el tema sustentable para implementar las mejores prácticas en proyectos de vivienda. • Contribuye al desarrollo y aumento de la oferta de ecotecnologías y medidas de EE en el mercado local.

			<ul style="list-style-type: none"> • Favorece la oferta de financiamiento que la SHF ofrece a los desarrolladores, consolidando el impulso y el crecimiento de los mercados primario y secundario de crédito a la vivienda, acercando soluciones integrales a empresas Pyme en crecimiento y consolidación. • Ayuda a cumplir con los objetivos del Plan Nacional de Vivienda 2019-2024 de garantizar el derecho a la vivienda adecuada y contribuyendo a los compromisos nacionales de mitigaciones de GEI.
Perú	Corporación Financiera de Desarrollo (Cofide) S.A.,	COFIGAS	<ul style="list-style-type: none"> • Con el producto se puso a disposición del sector privado y público un conjunto de servicios que permitieron desarrollar rápidamente y en forma segura el mercado de GNV en el Perú. • Ahorro mensual por taxista. Reducción de sus costos en 67% mejoró su ingreso neto (poder adquisitivo). • Los niveles de ahorro para los taxistas son significativos, permiten pagar con comodidad el financiamiento. En 11 meses pueden pagar su deuda de conversión. • Bancarización de un sector que no tenía acceso a un crédito bancario, los taxistas no eran sujetos de crédito de la banca, hoy tienen acceso a un crédito sin las exigencias tradicionales, solamente deben presentar tarjeta de propiedad y acreditar su domicilio. • El taxista ahora puede aplicar a nuevos créditos bajo el mismo esquema de financiamiento y pago automático. Así, incrementa su capacidad de pago, consumo y ahorro, contando con una línea de crédito concedida, casi permanente en el sistema financiero, cumpliéndose así, un rol promotor de créditos y de inclusión social. • La mayor capacidad de consumo permite atender otras necesidades de consumo y mejora la calidad de vida, tales como: compra de vivienda económica, renovación del vehículo, pago de la educación de los hijos, afiliación a seguros y fondos de pensiones. • El beneficio del esquema de financiamiento es que se ha comprobado su morosidad cero (no se registran atrasos en los pagos, todos los créditos se prepagan) con lo cual se justificaba el hecho que el programa tuviera la tasa de interés más baja del mercado de microfinanzas. • Los ingresos obtenidos por inversionistas de estaciones de despacho de GNV eran también muy significativos dado el nivel de las conversiones. • Los ingresos obtenidos por talleres de conversión a GNV fueron muy importantes, ya que los márgenes estimados eran cercanos al 25%, lo cual permitió generar un mercado que antes del programa no existía. • El financiamiento otorgado por el sistema financiero supera en varios cientos de millones de dólares, con una baja morosidad, que incluyen bajos costos operativos de supervisión, gestión y evaluación que sustentaban la tasa de interés más baja del mercado. Los resultados del programa superaron todas las expectativas

Fuente: Elaboración propia con información de la Base de Datos de ALIDE (2024).

Anexo 4. Resumen de las Iniciativas de Fijación de Precios del Carbono en ALC

Elementos del IPC	México	Chile	Colombia	Argentina
Definición de objetivos climáticos	Para el 2030 Compromiso incondicional: -22% (GEI); -51% (carbono negro) en comparación con escenario Business as Usual. Condicional: -36% (GEI); -70% (carbono negro)	Limitar las emisiones de GEI a 1100 MtCO ₂ e entre 2020 y 2030. Pico de emisiones en 2025. 95 MtCO ₂ e de emisiones en 2030. Neutralidad climática en 2050.	Limitar las emisiones a 169,44 MtCO ₂ e en 2030; las emisiones disminuyen entre 2027 y 2030. Lograr la neutralidad en carbono a mediados de siglo.	Limitar las emisiones a 359 MtCO ₂ e en 2030, incorporar objetivos de adaptación al clima.
Emisión Total (Base 2015)	822Mt CO ₂ e	149Mt CO ₂ e	190Mt CO ₂ e	441Mt CO ₂ e
Tipo de IPC	Impuesto al carbono / Piloto ETS	Impuesto al carbono	Impuesto al carbono	Impuesto al carbono
Regulación	Ley General de Cambio Climático (reforma de 2018), en su artículo 94	Ley Marco sobre el Cambio Climático (en discusión)	Ley 1931, 2018 (Art 29 y 30)	Ley 27.430, 2017 (Reforma Tributaria)
Año de Implementación	2014	2017	2017	2018
Cobertura nacional (% de emisiones de GEI)	Aproximadamente 30%	Aproximadamente 42%	Aproximadamente 20%	Aproximadamente 40%
Sectores Regulados	Compra/venta de combustibles fósiles; todos los sectores excepto gas	Emisiones de calderas/turbinas (>50MW); todos los sectores y combustibles fósiles excepto biomasa	Compra/venta de combustibles fósiles; todos los sectores excepto carbón	Compra/venta de combustibles fósiles; todos los sectores excepto biocarburantes
Precio (US\$/Ton CO ₂ e)	1-4	5	5	1-10 (2019-2028)
Uso de "Offsets"	Sí	Esperado	Sí	No
Recycling Revenue	Presupuesto General	Presupuesto General	Sustainable Colombia Fund y Offsets	Presupuesto General
Actividades Actuales	Fase piloto del ETS a finales de 2022. Fase operacional a partir de 2023.	Ley Marco de Cambio Climático establece un objetivo de neutralidad de carbono para 2050. Incluye disposiciones para un régimen de comercio de derechos de emisión.	Propuesta para un ETS.	Asistencia de la Asociación para la Preparación del Mercado (PMR) en la viabilidad del uso de certificados energéticos y la revisión del IPC

Fuente: Elaboración Propia con información de Sullivan et al. (2021) y del Seminario Especial de Iniciativa Latinoamericana y del Caribe del Mercado de Carbono (ILACC), Asamblea ALIDE (2022).

Anexo 5. Pactos/Protocolos Climáticos Suscritos por las IFD de ALC

País	Institución	Acuerdos/Alineación
Argentina	Banco Ciudad de Buenos Aires	Protocolo de Finanzas Sostenibles de Argentina. Principios de Bonos Sociales del ICMA (International Capital Market Association). Guía de Bonos Sociales, Verdes y Sustentables de BYMA.
	Banco de Inversión y Comercio Exterior S.A. (BICE)	Protocolo de Finanzas Sostenibles de Argentina. Objetivos de Desarrollo Sostenible.
	Banco de la Nación Argentina	Principios de Banca Responsable. Pacto Global de las Naciones Unidas. Red Pacto Mundial Argentina. Acuerdo con Climate Bond Initiative. Protocolo de Finanzas Sostenibles de la industria Bancaria Argentina.
	Banco de la Provincia de Buenos Aires (Bapro)	Pacto Global de las Naciones Unidas. Protocolo de Finanzas Sostenibles de Argentina.
	Banco de la Provincia de Córdoba	Protocolo de Finanzas Sostenibles de Argentina.
	Banco del Chubut	Protocolo de Finanzas Sostenibles de Argentina.
	Banco Municipal de Rosario	Protocolo de Finanzas Sostenibles de Argentina. Pacto Global de las Naciones Unidas.
	Banco Provincia del Neuquén	Protocolo de Finanzas Sostenibles de Argentina.
Bolivia	Banco Desarrollo Productivo (BDP)	Plan Nacional de Desarrollo Económico y Social (PDES).
Brasil	Agencia de Fomento Paulista (Desenvolve SP)	Pacto Global de las Naciones Unidas.
	Banco da Amazonia S.A	Pacto Global de las Naciones Unidas.
	Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais S.A. (BDMG)	Pacto Global de las Naciones Unidas. Programa Brasileiro Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol). Plano Estadual de Mudanças Climáticas – Race to Zero. Plano de Ação Climática do Estado de Minas Gerais (PLAC-MG).
	Banco do Brasil	Pacto Global de las Naciones Unidas Programa Brasileiro Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol)
	Banco do Estado do Pará (Banpará)	Programa Brasileiro Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol)
	Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES)	Pacto Global de las Naciones Unidas. Principles for responsible investment. Programa Brasileiro Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol).
	Banco Regional de Desenvolvimento do Extremo Sul (BRDE)	Pacto Global de las Naciones Unidas. Coalização LIFE de Negócios e Biodiversidade.
	Caixa Economica Federal	Pacto Global de las Naciones Unidas. Principio de Ecuador. Carbon Disclosure Project. United Nations Environment Program - Finance Initiative.

		Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental. PCAF – Partnership for Carbon Accounting Financials. PRB - Princípios da Responsabilidade Bancária.
	Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP)	Pacto Global de las Naciones Unidas.
Chile	Banco Estado	Pacto Global de las Naciones Unidas.
	Corporación de Fomento de la Producción (CORFO)	Pacto Global Red Chile.
Colombia	Banco Agrario	Pacto Global de Naciones Unidas. Protocolo Verde de Asobancaria.
	Banco de Comercio Exterior de Colombia (Bancoldex)	Protocolo Verde. Sistema Nacional de Cambio Climático de Colombia (SISCLIMA). Normas de Desempeño sobre Sostenibilidad Ambiental y Social (IFC). Sustainability Accounting Standards Board (SASB). Common Principles for Climate Mitigation Finance Tracking. Common Principles for Climate Change Adaptation Finance Tracking. Social Bonds Principles (SBP).
	Financiera de Desarrollo Nacional (FDN)	Protocolo Verde Asobancaria.
	Financiera del Desarrollo (Findeter)	Pacto Global de Naciones Unidas. Protocolo Verde Asobancaria.
	Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario (Finagro)	Pacto Global de Naciones Unidas. Protocolo Verde Asobancaria.
Costa Rica	Banco de Costa Rica (BCR)	Compromiso Empresarial para Aumentar la Ambición Climática, liderado por la Superintendencia General de Bancos (SUGEF). Protocolo de Sostenibilidad de la Cámara de Bancos.
	Banco Nacional de Costa Rica (BNCR)	Principios de Banca Responsable (PBR). UNEP-FI. Principios de inversión responsable de Naciones Unidas. Protocolo Conducta Empresarial responsable de América Latina y el Caribe (CERALC).
	Banco Popular y de Desarrollo Comunal (BPDC)	Pacto Global Red Costa Rica Protocolo Conducta Empresarial responsable de América Latina y el Caribe (CERALC).
Ecuador	BanEcuador B.P.	Protocolo de Finanzas Sostenibles 2.0 de la Asobanca. UNEP-FI.
	Corporación Financiera Nacional B.P. (CFN)	Red Pacto Global de Naciones Unidas.
El Salvador	Banco de Desarrollo de El Salvador (Bandesal)	Protocolo Verde del Sistema Financiero de El Salvador.
	Banco de Fomento Agropecuario (BFA)	Protocolo Verde del Sistema Financiero de El Salvador.
México	Banco del Ahorro Nacional y Servicios Financieros S.N.C. (Bansefi)	Protocolos de Inclusión Financiera en el marco de la Alianza para la Inclusión Financiera (AFI) de México.
	Banco Nacional de Comercio Exterior S.N.C. (Bancomext)	Protocolo de sustentabilidad de la Asociación de Bancos de México y Consejo Consultivo de Finanzas Verdes (CCFV).

	Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos S.N.C.(Banobras)	Protocolo de Sustentabilidad de la Asociación de Bancos de México. Consejo Consultivo de Finanzas Verdes (CCFV). Principios del Ecuador.
	Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero (FND)	Protocolo de sustentabilidad de la Asociación de Bancos de México y Consejo Consultivo de Finanzas Verdes (CCFV). Acuerdo con el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) para proyectos rurales.
	Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura (FIRA)	Pacto Global de Naciones Unidas. Protocolo de sustentabilidad de la Asociación de Bancos de México. Consejo Mexicano de Finanzas Sostenibles (CMFS).
	Nacional Financiera S.N.C. (Nafin)	Protocolo de Sustentabilidad de la Asociación de Bancos de México y Consejo Consultivo de Finanzas Verdes (CCFV). Consejo Mexicano de Finanzas Sostenibles (CMFS).
	Sociedad Hipotecaria Federal S.N.C. (SHF)	Protocolo de sustentabilidad de la Asociación de Bancos de México y Consejo Consultivo de Finanzas Verdes (CCFV).
Panamá	Banco Nacional de Panamá	Grupo de trabajo de Finanzas Sostenibles.
	Caja Ahorros de Panamá	Protocolo de Finanzas Sostenibles de la Asociación Bancaria de Panamá (ABP). Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol).
Paraguay	Agencia Financiera de Desarrollo (AFD)	Pacto Global de las Naciones Unidas. Plan Nacional de Desarrollo Paraguay 2030.
	Banco Nacional de Fomento (BNF)	UNEP – FI. Mesa de Finanzas Sostenibles.
Perú	Corporación Financiera de Desarrollo S.A. (COFIDE)	Pacto Global de Naciones Unidas. Protocolo Verde de Perú.
República Dominicana	Banco de Reservas de la República Dominicana (BR)	Protocolo Verde de República Dominicana. Pacto Global de las Naciones Unidas.
Uruguay	Corporación Nacional para el Desarrollo (CND)	Convenio Binacional de Adaptación al Cambio Climático.

Fuente: Elaboración propia con información de la Base de Datos de ALIDE (2024).

Anexo 6. IFD en ALC que cuentan con SARAS/SIGAS y/o PRSA

País	Institución
Argentina	Banco Ciudad de Buenos Aires
	Banco de Inversión y Comercio Exterior S.A. (BICE)
	Banco de la Provincia de Córdoba
	Banco Provincia del Neuquén
Belice	Development Finance Corporation
Bolivia	Banco Desarrollo Productivo
Brasil	Agencia de Fomento do Estado de Amazonas
	Agencia de Fomento do Estado de Goias
	Agencia de Fomento do Paraná (Fomento Paraná)
	Agencia de Fomento Paulista (Desenvolve SP)
	Agencia Estadual de Fomento (AgeRio)
	Banco da Amazonia S.A
	Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais S.A. (BDMG)
	Banco de Desenvolvimento do Espírito Santo (BANDES)
	Banco do Brasil
	Banco do Estado do Pará (Banpará)
	Banco do Nordeste do Brasil S.A. (BNB)
	Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES)
	Banco Regional de Desenvolvimento do Extremo Sul (BRDE)
Caixa Economica Federal	
Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP)	
Chile	Banco Estado
Colombia	Banco de Comercio Exterior de Colombia (Bancoldex)
	Financiera de Desarrollo Nacional (FDN)
	Financiera del Desarrollo (FINDETER)
	Fondo Nacional del Ahorro (FNA)
	Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario (Finagro)
Costa Rica	Banco de Costa Rica (BCR)

	Banco Nacional de Costa Rica (BNCR)
Ecuador	Banco de Desarrollo del Ecuador B.P. (BdE)
	Corporación Financiera Nacional B.P. (CFN)
El Salvador	Banco de Fomento Agropecuario (BFA)
Honduras	Banco Hondureño para la Producción y la Vivienda (Banhprovi)
México	Banco Nacional de Comercio Exterior S.N.C. (BANCOMEXT)
	Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos S.N.C.(BANOBRAS)
	Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura (FIRA)
	Nacional Financiera S.N.C. (NAFIN)
Panamá	Sociedad Hipotecaria Federal S.N.C. (SHF)
	Banco Nacional de Panamá
Paraguay	Caja Ahorros
	Agencia Financiera de Desarrollo (AFD)
Perú	Banco Nacional de Fomento (BNF)
	Banco de la Nación
	Corporación Financiera de Desarrollo S.A. (COFIDE)
República Dominicana	Fondo Mivivienda
	Banco de Reservas de la República Dominicana (BR)
Uruguay	Agencia Nacional de Desarrollo - ANDE
	Banco la República Oriental del Uruguay (BROU)

Fuente: Elaboración propia con información de la Base de Datos de ALIDE (2024).

Anexo 7. IFD en ALC que Emiten Reportes de Sostenibilidad/Sustentabilidad

País	Institución	Directrices GRI	Descripción Reporte
Argentina	Banco Ciudad de Buenos Aires	No	Se enfoca en cuatro ejes de trabajo: Educación e Inclusión Financiera, Género y Diversidad, Sostenibilidad y Medioambiente, y Promoción de la Cultura, contribuyendo al desarrollo integral de la comunidad.
	Banco de Inversión y Comercio Exterior S.A. (BICE)	Sí	Presenta una descripción de los factores económicos, sociales y ambientales que integran en sus actividades.
	Banco de la Nación Argentina	Sí	Presenta una descripción de los factores económicos, sociales y ambientales que integran en sus actividades.
	Banco de la Provincia de Buenos Aires (Bapro)	Sí	Presenta una descripción de los factores económicos, sociales y ambientales que integran en sus actividades.
	Banco de la Provincia de Córdoba	Sí	Presenta logros, desafíos y compromisos en materia de sostenibilidad, enfatizando la importancia de la gobernanza y el impacto social en su gestión.
	Banco Municipal de Rosario	Sí	Presenta una descripción de los factores económicos, sociales y ambientales que integran en sus actividades.
	Banco Provincia del Neuquén	Sí	Se estructura en cuatro ejes: Impacto Ambiental, Crecimiento Inclusivo, Educación e Inclusión Financiera, y Gobernanza Empresaria, promoviendo un enfoque integral para el desarrollo regional.
Bolivia	Banco Desarrollo Productivo (BDP)	Sí	Integra de manera efectiva los factores económicos, sociales y ambientales en sus actividades, apoyando el desarrollo sostenible en el país.
	Banco Unión	Sí	Presenta una descripción de los factores económicos, sociales y ambientales que integran en sus actividades.
Brasil	Agencia de Fomento do Estado de Goias	No	Alinea sus actividades y productos con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).
	Agencia de Fomento do Estado de Santa Catarina	No	Presenta un informe anual que integra actividades de sostenibilidad, destacando su compromiso con el desarrollo responsable y sostenible.
	Agencia de Fomento do Estado de Tocantins	No	Similar a su reporte anual, se enfoca en la inclusión de actividades de sostenibilidad, reflejando su compromiso con la gestión ambiental y social.
	Agencia de Fomento Paulista (Desenvolve SP)	Sí	Integra su enfoque de sostenibilidad dentro de su reporte anual, destacando iniciativas y resultados en materia ambiental y social.
	Banco da Amazonia S.A	Sí	Integra aspectos de sostenibilidad en su reporte anual de gestión, enfatizando el compromiso con la preservación del medio ambiente.
	Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais S.A. (BDMG)	No	Alinea sus actividades y productos con los ODS, reforzando su compromiso con el desarrollo sostenible en la región.
	Banco do Brasil	Sí	Integra su enfoque de sostenibilidad en el reporte anual, destacando acciones y resultados en materia social, ambiental y de gobernanza.
	Banco do Estado do Pará (Banpará)	Sí	Alinea sus actividades y productos con los ODS, promoviendo la sostenibilidad en su gestión.
	Banco do Nordeste do Brasil S.A. (BNB)	Sí	Presenta una alineación con criterios ASG (Ambientales, Sociales y de Gobernanza) en su reporte anual de gestión.

	Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES)	Sí	Integra su enfoque de sostenibilidad en su reporte anual, enfatizando su compromiso con el desarrollo social y ambiental.
	Banco Regional de Desenvolvimento do Extremo Sul (BRDE)	No	Alinea sus actividades y productos con los ODS, contribuyendo al desarrollo sostenible de la región en la que opera.
	Caixa Economica Federal	Sí	Alinea sus actividades y productos a los ODS, destacando su compromiso con la sostenibilidad en sus operaciones.
	Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP)	Sí	Integra su enfoque de sostenibilidad en su reporte anual, destacando iniciativas en innovación y desarrollo responsable.
Chile	Banco Estado	No	Integra su enfoque de sostenibilidad en su reporte anual, destacando iniciativas y resultados en materia ambiental y social.
Colombia	Banco Agrario - banagro	Sí	Presenta una descripción de los factores económicos, sociales y ambientales que integran en sus actividades.
	Banco de Comercio Exterior de Colombia (Bancoldex)	Sí	Presenta una descripción de los factores económicos, sociales y ambientales que integran en sus actividades.
	EnTerritorio	No	Presenta una descripción de los factores económicos, sociales y ambientales que integran en sus actividades.
	Financiera del Desarrollo (Findeter)	Sí	Se enfoca en la gestión y sostenibilidad, integrando consideraciones ambientales y sociales en su operativa.
	Fondo Nacional del Ahorro (FNA)	Sí	Alinea sus actividades y productos con criterios de sostenibilidad, promoviendo un enfoque responsable en su gestión.
	Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario (Finagro)	Sí	Presenta una descripción de los factores económicos, sociales y ambientales que integran en sus actividades.
Costa Rica	Banco de Costa Rica (BCR)	Sí	Presenta una descripción de los factores económicos, sociales y ambientales que integran en sus actividades.
	Banco Nacional de Costa Rica (BNCR)	Sí	Presenta una descripción de los factores económicos, sociales y ambientales que integran en sus actividades.
	Banco Popular y de Desarrollo Comunal	Sí	Presenta una descripción de los factores económicos, sociales y ambientales que integran en sus actividades.
México	Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura (FIRA)	Sí	Presenta una descripción de los factores económicos, sociales y ambientales que integran en sus actividades.
	Sociedad Hipotecaria Federal S.N.C. (SHF)	Sí	Presenta una descripción de los factores económicos, sociales y ambientales que integran en sus actividades.
Panamá	Banco Nacional de Panamá	Sí	Presenta un reporte sobre el impacto económico, social y ambiental de sus actividades, enfatizando su compromiso con la sostenibilidad.
	Caja Ahorros - Panamá	Sí	Presenta una descripción de los factores económicos, sociales y ambientales que integran en sus actividades, alineando sus actividades con los ODS para promover prácticas sostenibles.
Paraguay	Agencia Financiera de Desarrollo (AFD)	Sí	Presenta una descripción de los factores económicos, sociales y ambientales que integran en sus actividades.
	Banco Nacional de Fomento (BNF)	Sí	Presenta una descripción de los factores económicos, sociales y ambientales que integran en sus actividades.

Perú	Banco de la Nación	Sí	Presenta una descripción de los factores económicos, sociales y ambientales que integran en sus actividades.
	Corporación Financiera de Desarrollo S.A. (COFIDE)	Sí	Presenta una descripción de los factores económicos, sociales y ambientales que integran en sus actividades.
	Fondo Mivivienda	Sí	Enfocado en la gestión social y ambiental, así como en la implementación de buenas prácticas de gobierno corporativo.
República Dominicana	Banco de Reservas de la República Dominicana (BR)	Sí	Proporciona información sobre sus prácticas y objetivos relacionados con aspectos ambientales, sociales y de gobernanza, asegurando un enfoque transparente en su gestión.

Fuente: Elaboración propia con información de la Base de Datos de ALIDE (2024).



www.alide.org