

BANCA & DESARROLLO

ENERO - MARZO

2024



4.^a REUNIÓN DE ECONOMISTAS SUMANDO ESFUERZOS PARA CUMPLIR CON LOS ODS





Carta del presidente

Los bancos de desarrollo a nivel global reconocemos la necesidad de abordar con determinación, creatividad y eficacia diversos frentes para responder a los desafíos económicos, políticos y ambientales que enfrentan nuestros países.

Por ello, en la región, nuestras instituciones están plenamente comprometidas con movilizar financiamiento, proporcionar asistencia técnica y otros servicios a los sectores productivos y sociales, para la consecución de las metas establecidas en iniciativas y acuerdos internacionales, como los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030, el Acuerdo de París y las cumbres globales sobre seguridad alimentaria y biodiversidad, entre otros. A su vez, con estas acciones impulsamos los objetivos nacionales en favor del progreso y el bienestar de nuestras poblaciones.

En razón de estos compromisos, la reciente Reunión de Economistas Jefes de Bancos de Desarrollo se centró en el análisis de temas puntuales relacionados con el futuro de las economías de la región, hacia los cuales la Banca de Desarrollo (BD) está priorizando sus líneas de acción. Se destacó el papel fundamental desempeñado por la innovación y las nuevas tecnologías en sectores y áreas clave de la economía, así como la importancia del financiamiento climático. Además, se resaltó la necesidad de promover la inclusión e integración financiera y social, así como garantizar la equidad de género. El financiamiento a la agricultura, considerada un sector estratégico en

la lucha contra el hambre y la pobreza, también fue objeto de análisis. Todo esto, como antesala de los temas que serán discutidos durante nuestra próxima Asamblea General, a realizarse en Fortaleza, Brasil, del 15 al 17 de mayo de 2024.

La 54.^a Reunión Ordinaria de la Asamblea General tendrá como tema central «Finanzas del Desarrollo frente a los Actuales Desafíos Globales», y será analizado por medio del intercambio de experiencias y conocimientos que se enfocarán en tres aspectos principales para resaltar su vinculación con el rol de la banca de desarrollo: 1) Escalar el financiamiento sostenible en América Latina y el Caribe; 2) Acelerar la transformación productiva enfocada en la producción y consumo sostenible, y 3) Focalizar la inversión de impacto para la inclusión social, clave para el desarrollo con oportunidades para todos.

Aprovechar este espacio resulta sumamente importante. Acompáñenos a encontrar soluciones a desafíos comunes y exponenciar las oportunidades que nos permitan impulsar las economías de nuestros países desde la Banca de Desarrollo. En ese sentido, extendiendo la más cordial invitación a la 54.^a Reunión de la Asamblea General de los miembros de ALIDE. ¡Nos vemos en Fortaleza!

Saludos cordiales.

Luis Antonio Ramírez
Presidente de ALIDE



54.ª Reunión Ordinaria de la Asamblea General de ALIDE

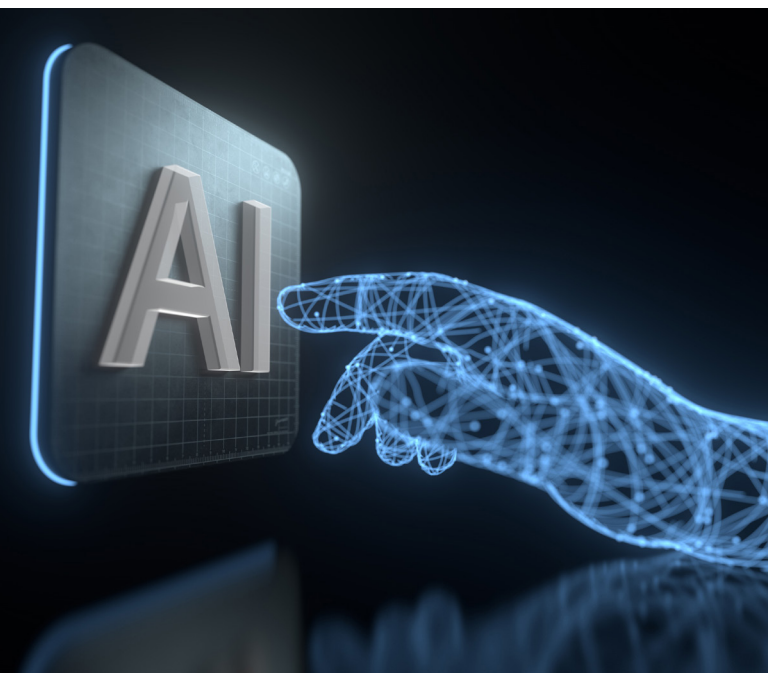
Fortaleza, Brasil, 15-17 de mayo de 2024

Finanzas del desarrollo frente a los actuales desafíos globales

La economía global atraviesa por una fase de bajo crecimiento económico con niveles de inflación que se mantienen aún relativamente altos, mayor fragmentación geoeconómica y reconfiguración de la globalización, tendencia creciente de las tensiones geopolíticas, continuos eventos climáticos extremos, avances tecnológicos importantes y movimientos migratorios a gran escala; estos factores han creado un ambiente complejo de riesgos que agudizan las tensiones políticas, económicas y sociales con inestabilidad crónica, y hacen temer un aumento serio de la pobreza y las desigualdades económicas y sociales.

A ello se suma el gran foco de atención macro que significa el reto de la transición climática y la sostenibilidad en todas las esferas de los procesos productivos de nuestros países

a nivel global; un crecimiento inclusivo que permita retomar la senda para avanzar en la lucha contra la pobreza y la desigualdad, así como la seguridad alimentaria con sistemas



La Reunión Anual de ALIDE abordará cómo avanzar hacia un estadio superior de las finanzas sostenibles en la región, en correspondencia con las necesidades para financiar los ODS a nivel amplio.

agroalimentarios sostenibles que garanticen el acceso a la alimentación de la población mundial en crecimiento.

Estos objetivos, motivo de preocupación a nivel global y regional, están comprendidos en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), y actualmente se enfrenta una creciente presión para movilizar y garantizar la suficiente financiación pública y privada para lograrlos. Pero nos encontramos con grandes brechas, que se complican por el aumento de los costos de la financiación internacional, así como por las restricciones económicas en muchos países debido a su alto endeudamiento y, probablemente, por los menores ingresos debido al menor crecimiento económico. Lograr estos objetivos requiere movilizar las diferentes fuentes de financiación que trabajen de manera integrada y alineadas, desarrollar mecanismos y productos innovadores, movilizar hacia la inversión productiva y social los recursos del sector

empresarial, así como de las entidades filantrópicas, aparte de otras fuentes públicas y privadas disponibles, al mismo tiempo que se va formando el tan necesario capital humano con habilidades y competencias para el futuro sostenible.

Por ello, la Reunión Anual de ALIDE abordará cómo avanzar hacia un estadio superior de las finanzas sostenibles en la región, en correspondencia con las necesidades para financiar los ODS a nivel amplio, bajando hacia la financiación de la transformación productiva enfocada en el estímulo a la producción y consumo sostenibles, complementada con la acción efectiva para impulsar la inversión de impacto que nos lleve a avanzar en el logro de los ODS sociales.

ESCALANDO LA FINANCIACIÓN SOSTENIBLE EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Aunque la necesidad es enorme, las oportunidades también son significativas, los costos para alcanzar los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) varían, aproximadamente, entre US\$5,4 y US\$6,4 billones al año entre 2023 y 2030, y que existe un déficit de gasto de US\$337 000 millones al año en indicadores relacionados solo con el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la contaminación. Por otra parte, las necesidades de recursos de países en desarrollo para la implementación de los compromisos del Acuerdo de París, es de US\$2,8 billones, y la financiación climática apenas sobrepasó los US\$800 000 millones, en promedio, en el 2023.

Como consecuencia se generó una corriente de interés en las finanzas sostenibles en todo el mundo, como una forma de activar el sector financiero, los mercados de capitales y los distintos mercados que contribuyen a la financiación, en favor de alcanzar los ODS.

TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA ENFOCADA EN LA PRODUCCIÓN Y CONSUMO SOSTENIBLE

América Latina y el Caribe entró, en la última década, en una senda de bajo crecimiento económico; ello reavivó el debate sobre la necesidad imperiosa de la transformación productiva, buscar un crecimiento sostenible y resiliente en el tiempo, que ayude a combatir choques económicos y de otra naturaleza. Una transformación que implique darle mayor valor agregado a las materias primas, inserción de eslabones más tecnificados en la cadena de valor, aprovechando la transición hacia una economía

de neutralidad climática y sostenible, con el impulso de las finanzas sostenibles.

INVERSIÓN DE IMPACTO PARA LA INCLUSIÓN SOCIAL: UNA PIEZA CLAVE PARA EL DESARROLLO CON OPORTUNIDADES PARA TODOS

En América Latina y el Caribe se estima que alrededor de 201 millones de personas (32,1% de la población total de la región) viven en situación de pobreza, de las cuales 82 millones (13,1%) se encuentran en pobreza extrema, con carencia de servicios básicos. A su vez, la desocupación presentaba un retroceso de 22 años, afectando especialmente a las mujeres, para las que la desocupación subió de 9,5% en 2019 a 11,6% en 2023, a lo cual se agrega la desaceleración o el bajo crecimiento que en el corto plazo puede agravar esta situación. Es aquí donde la inversión social o de impacto toma mayor relevancia, al ser una poderosa fuente de crecimiento e innovación para abordarlos. Además, estas inversiones proporcionan importantes retornos de la inversión y efectos multiplicadores, al impactar positivamente en el bienestar de las personas, favorecer la cohesión social, reducir las tensiones sociales,

crear un mejor ambiente para los negocios y empoderar a las personas, especialmente de los sectores más vulnerables; y es importante como movilizadora de recursos para financiar los ODS sociales: vivienda, salud, educación, agua, saneamiento, fin de la pobreza, igualdad de género y reducción de desigualdades.

En el marco de las actividades de la Asamblea General se llevarán a cabo entrevistas bilaterales, se entregará los Premios ALIDE 2024 y se galardonará al Banco del Año; además, se realizarán distintos *workshops*, paneles especiales, como coalición verde y protección de la Amazonía; aplicación de los principios de ESG e implementación en las pymes latinoamericanas; microfinanzas y los avances tecnológicos al servicio de la inclusión financiera y social; inteligencia artificial y la transformación de la financiación del desarrollo; desarrollo agrícola y seguridad alimentaria: importancia de la pequeña agricultura; financiamiento para la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres, y Agenda Climática: En camino hacia la COP30 en Brasil 2023, entre otros temas de singular relevancia.

En **América Latina** y el **Caribe** se estima que alrededor de **201 millones** de personas (32,1%) **viven en situación de pobreza**, de las cuales **82 millones** (13,1%) se encuentran en **pobreza extrema**, con carencia de **servicios básicos**.





Alineación de la Banca de Desarrollo

con las grandes iniciativas y acuerdos globales relevantes para ALC

A fin de proveer un espacio de discusión e intercambio entre los economistas jefes de la Banca de Desarrollo de la región, ALIDE organizó, con el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo y AFD Groupe, la IV Reunión de Economistas Jefes de Bancos de Desarrollo de ALC «Alineación de la Banca de Desarrollo con las Grandes Iniciativas y Acuerdos Globales Relevantes para América Latina y el Caribe», los días 29 de febrero y 1 de marzo de 2024, con el objetivo de generar elementos para una agenda que aborde los aspectos relevantes del financiamiento del desarrollo, que sirva como guía para las instituciones financieras, sus políticas y prácticas operativas.

- ◊ La alineación de la Banca de Desarrollo a los Objetivos de Desarrollo Sostenible, al Acuerdo de París y a otros acuerdos globales, es crucial para poder abordar los desafíos sistémicos y cumplir de manera efectiva su mandato como palanca de desarrollo económico. La alineación con los temas de alcance global mejora la posición de los bancos para atraer y diversificar fuentes de fondeo con características particulares, administrar los riesgos y contribuir con los esfuerzos globales para reducir la pobreza, disminuir la inequidad y combatir el cambio climático, entre otras preocupaciones globales.
- ◊ En Brasil, a efectos de evaluar su contribución al avance de los ODS, el Sistema Nacional de Fomento (SNF) adoptó la Metodología ABDE-PNUD. Esta metodología se centra en varios aspectos clave: 1) Aumentar la asignación de recursos financieros a los ODS a nivel mundial y en Brasil; 2) Ampliar la capacidad del SNF para contribuir a la consecución de los ODS; 3) Mejorar la orientación de los flujos de capital hacia actividades con mayor contribución socioambiental; 4) Identificar vocaciones, potenciales y lagunas en la financiación de los ODS, y 5) Apoyar el desarrollo de taxonomías de

financiación adecuadas para el trabajo de las instituciones financieras de desarrollo. Como resultado de la aplicación de la metodología en 10 de las 32 instituciones del SNF, se estimó que entre 2020 y 2022 el SNF clasificó R\$652 000 millones (unos US\$131 000 millones) en financiamientos. El 58% de estos recursos se centraron en los ODS 2 (Hambre cero y Agricultura sostenible), 8 (Crecimiento económico) y 9 (Industria, innovación e infraestructura). Asimismo, se identificaron áreas donde el SNF puede mejorar su contribución: Ampliar la contribución en los ODS 5 (Igualdad de género), 4 (Educación de calidad) y 16 (Paz e instituciones).

- Para la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD), estar alineada con los ODS implica integrar los principios de desarrollo sostenible en todas sus operaciones y proyectos. Desde 2023, el grupo AFD ha implementado un dispositivo de análisis del desarrollo sostenible que evalúa la contribución de los proyectos a las grandes dimensiones del desarrollo sostenible, como la biodiversidad, el clima, el vínculo social, el género, la economía sostenible y la gobernanza. Como herramienta principal utilizada para ello, cuenta con el Dispositivo de Análisis del Desarrollo Sostenible, que permite optimizar los impactos positivos de los proyectos, minimizar los impactos negativos y reforzar las sinergias entre los ODS a lo largo del ciclo de vida de los proyectos. La AFD también utiliza una lista de exclusión, que especifica los tipos de actividades que el Grupo se niega a financiar debido a criterios medioambientales, sociales, éticos o reglamentarios; tal es así, que ha dejado de apoyar proyectos que sean incoherentes con las trayectorias de bajo carbono, incluyendo cualquier proyecto de producción de electricidad a partir de energías fósiles, como el gas natural.
- En la región Caribe, el Fondo para el Desarrollo del Caribe (CDF) viene implementando



una estrategia que tiene como objetivo maximizar el impacto sostenible en todas las industrias y territorios, con el objetivo de contribuir con los ODS 1, 2, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 14 y 15 en los sectores de: 1) Vivienda: Prioridades de resiliencia incluyen vivienda asequible y materiales de construcción sostenibles; 2) Energía: Enfoque en recursos energéticos distribuidos y proyectos de conversión de residuos en energía; 3) Economía Azul: Tratamiento y gestión de aguas residuales, así como la reutilización del sargazo; 4) Tecnología de la Información y las Comunicaciones (TIC): Expansión de banda ancha, sistemas de información geográfica (GIS) y capacitación en tecnología de la información; 5) Transporte: Infraestructura portuaria, aeroportuaria o de dique seco eficiente, así como estaciones de carga de vehículos eléctricos solares; 6) Servicios Financieros: Ejemplos incluyen

Como resultado de la aplicación de la metodología en **10** de las **32** instituciones del **SNF**, se estimó que entre **2020** y **2022**, el **SNF** clasificó **R\$652 mil millones** (unos US\$131 mil millones) en financiamientos. El **58%** de estos recursos se centraron en los ODS **2, 8 y 9**.



tecnología financiera (fintech) y microfinanzas, así como financiamiento de cuentas por cobrar y factoring, y 7) Agricultura: Estrategias para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GHG), uso de fertilizantes y pesticidas orgánicos y cultivos resistentes al clima. La resiliencia ambiental y acción climática es sumamente relevante, toda vez que los países del Caribe enfrentan cada vez más desafíos económicos, fiscales y sociales debido a fenómenos climáticos adversos cada vez más frecuentes e intensos. Se estima que la brecha de financiamiento para la resiliencia en el Caribe es de más de US\$20000 millones, y los gobiernos regionales no tienen la capacidad financiera.

- En el caso particular del Banco Europeo de Inversiones (BEI), como la entidad financiera de la Unión Europea para el Clima, desde el comienzo de 2021 ha decidido que todas las nuevas operaciones del Grupo BEI estén alineadas con el Acuerdo de París, ha dejado de apoyar proyectos tradicionales de energía a base de combustibles fósiles a finales de ese año; más del 50% de la financiación del BEI se destinará a la acción climática y la sostenibilidad ambiental para 2025, y el Grupo BEI respaldará un billón de euros en inversiones para la acción climática y la sostenibilidad ambiental para 2030. En ALC, desde 1993 el BEI ha financiado proyectos por más de 12000 millones de euros a diversos sectores,

tales como: Energía: €5,3 mil millones, préstamos a intermediarios: €1,4 mil millones, transporte: €1,9 mil millones, industria: €1,6 mil millones, agua: €1,3 mil millones y telecomunicaciones: €1,6 mil millones.

- Las instituciones financieras internacionales desempeñan un papel crucial en la mitigación y adaptación al cambio climático en ALC; sin embargo, la profundidad financiera en toda la región sigue siendo baja. A pesar de la creciente conciencia sobre la urgencia climática, los países de ALC reciben solo el 6% del financiamiento climático global. En este contexto, los bancos de desarrollo público (BPD) tienen un papel importante que desempeñar en el fomento de las inversiones ecológicas en la región. Estas instituciones tienen la capacidad de movilizar recursos financieros significativos y facilitar el acceso a financiamiento para proyectos que promuevan la resiliencia climática y la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. Para abordar de manera efectiva los riesgos climáticos en ALC, es crucial que las IFI aumenten su compromiso y apoyo financiero a proyectos y programas que promuevan la sostenibilidad ambiental y la adaptación al cambio climático en la región. Esto requerirá una mayor colaboración entre los sectores público y privado, así como un enfoque integrado y holístico para abordar los desafíos climáticos en ALC.
- Las políticas del Grupo ICO (Instituto de Crédito Oficial),

de España, muestran su compromiso con la sostenibilidad mediante la aprobación de sus políticas internas como pilares transversales rectores de sus actuaciones, a saber: política medioambiental, política de calidad, política de responsabilidad social empresarial, política de protección de datos, política de prevención de blanqueo de capitales y financiación del terrorismo, política de seguridad, salud y bienestar; política de desconexión digital, plan de igualdad, código de ética y de conducta y reglamento de conducta en el mercado de valores. En ese sentido, sus ejes de actuación son: 1) Actuar como señalizador en el diseño y aplicación de todas las actuaciones que el Grupo ICO realiza en materia de sostenibilidad, alentando a sus grupos de interés a compartir sus objetivos y compromisos en esta materia; 2) Luchar contra el cambio climático y proteger el capital natural, conforme a las mejores prácticas internacionales y, en particular, aplicando el principio de no causar daño significativo (DNSH) de la Unión Europea; 3) Favorecer la transición justa e inclusiva, de forma que el ICO resulte un actor decisivo del cambio, poniendo al alcance de todos las nuevas oportunidades que se presenten. Los temas materiales de la gobernanza corporativa están alineados con sus ejes estratégicos y planes de actuación.

- En Brasil, el Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) lidera la meta de un Brasil verde, innovador y digital. BNDES apoya en la administración de tres programas estratégicos: Programa de Aceleración del Crecimiento (PAC), Programa de Transición Energética (PTE), Brasil Nueva Industria. El PAC invertirá US\$348 000 millones hasta 2026 en todos los estados de Brasil. Alrededor de 120 proyectos del PAC contribuirán a la integración del continente. Estos proyectos incluyen una inversión total de más de US\$4 000 millones en vías, ferrocarriles, aeropuertos

y energía. En vías para la integración, tiene acuerdos de cooperación firmados con CAF, el BID y el Fonplata denominados «Rutas de Integración». La iniciativa de los bancos pone a disposición US\$10 000 millones para proyectos de integración. La nueva industria brasileña impulsará la industria nacional hasta 2033 mediante el aumento de la autonomía, la transición ecológica y la modernización del parque industrial brasileño. Brasil Nueva Industria invertirá US\$62 bn hasta el año 2026. Asimismo, BNDES administra dos fondos en Brasil alineados con el plan de transformación ecológica del país, que comprende a: 1) New Climate Fund: Se espera que recaude US\$2,1 mil millones, el Fondo Climático, y, 2) el Amazon Fund: Principal acción concreta para la cooperación internacional en la agenda de lucha contra la deforestación en la Amazonía.

- La financiación del Banco Regional de Desenvolvimento do Extremo Sul (BRDE), de Brasil, en 2023 fue de R\$5 829 millones (unos US\$1 167 millones), con 7 940 operaciones, el 80,9 % alineadas con, al menos, un ODS, siendo los principales sectores atendidos el de agro, seguido de negocios y energía sostenible. En lo que respecta a su actividad como banco verde, cuenta con un conjunto de iniciativas para promover un impacto socioambiental y climático positivo en la región sur de Brasil. Los ejes de actuación son los siguientes: 1) Mitigar el impacto ambiental generado por las actividades operativas de BRDE; 2) Promover proyectos socioambientales y climáticos a través del apoyo financiero del Fondo Verde y Patrimonial, y 3) Promover o incentivar proyectos socioambientales y climáticos a través de operaciones de crédito. Hasta el momento estas iniciativas llevan R\$1,10 mil millones (unos US\$220 millones) contratados, totalizando 742 proyectos financiados.

En **ALC**, desde **1993**, el **BEI** ha financiado proyectos por más de **12 mil millones de euros** a diversos sectores, tales como:
Energía: €5,3 mil millones,
préstamos a intermediarios: €1,4 mil millones,
transporte: €1,9 mil millones,
industria: €1,6 mil millones,
agua: €1,3 mil millones, y
telecomunicaciones: €1,6 mil millones.



- La expansión urbana de carácter informal en el Perú es la segunda más alta de Latinoamérica. Este problema se ve agravado al observar que el 93% del nuevo suelo urbano creado desde el 2001 corresponde a urbanizaciones informales. Actualmente, en Perú existen 1,8 millones de hogares en situación de déficit habitacional, siendo 500 000 un déficit cuantitativo y 1,3 millones un déficit cualitativo, y cada año el déficit se incrementa en 140 000 hogares. Desarrollar vivienda formal es una tarea urgente, por lo cual, para cerrar esta brecha cuantitativa en 10 años, se deben generar 190 000 viviendas cada año; 140 000 para la nueva demanda y 50 000 para acortar la brecha. Frente a esta situación, la cooperación público-privada es un eje fundamental al buscar soluciones. El Fondo Mivivienda, mediante los programas que ofrece, demuestra que el apoyo a la vivienda con programas de subsidio o estímulo es más que conveniente para el país, pues el Estado logra una mayor recaudación de impuestos e impulsa la actividad inmobiliaria: 1) Mivivienda: Recaudación: el tesoro público recupera 2,8 veces lo invertido en el Bono de Buen Pagador (BBP), y la actividad inmobiliaria se multiplica (venta de inmuebles) en función del subsidio entregado; 2) Techo Propio: la recaudación: el tesoro público recupera 100% de lo invertido en el Bono Familiar Habitacional (BFH), y la actividad inmobiliaria se multiplica 1,5 veces (venta

de inmuebles) en función del subsidio entregado. El Estado peruano, a través del Fondo Mivivienda, viene contribuyendo a la mejora de la calidad de vida a través del acceso a vivienda de 726 487 familias peruanas. A 2023 se ha invertido US\$5 679 millones en créditos desembolsados, consiguiendo 66% de participación Mivivienda en el sector financiero en el 2023.

- Financiera de Desarrollo Territorial S.A. (Findeter), de la mano del Gobierno nacional, ayuda a impulsar el desarrollo regional y urbano sostenible para el cierre de brechas a través de: 1) Financiación de proyectos en cualquiera de sus fases; 2) Asistencia técnica para la planeación, estructuración, supervisión y ejecución de proyectos, así como la administración de recursos. La financiera se encuentra enfocada en generar un impacto sostenible y en fortalecer las capacidades administrativas y de gestión en municipios y distritos con categorías 3, 4, 5 y 6 (menores a 100 000 habitantes y de más bajos ingresos), a través de la financiación de proyectos. De esta forma, busca que las comunidades tengan acceso a oportunidades y a la provisión de bienes y servicios públicos, de manera equitativa y diferencial, reduciendo las brechas territoriales y socioeconómicas que fragmentan el tejido social. En 2023 Findeter triplicó el número de municipios pequeños y con menores recursos beneficiados, logrando desembolsar US\$992 millones

para 670 proyectos a nivel nacional. El 44% de los proyectos financiados beneficiarán a municipios de bajos recursos.

- La inversión en infraestructura sostenible es un detonante de desarrollo y bienestar, ya que genera: 1) Mayor crecimiento: un dólar de inversión en infraestructura tiene un efecto multiplicador de 1,5 veces en términos del PIB en cinco años, así como un shock positivo inesperado en la inversión pública de 1% del PIB aumenta la producción en, aproximadamente, 0,2% en el mismo año y 0,5% en los siguientes 4 años; 2) Mayor productividad: una reducción del 1% en los costos de transporte puede conducir a un aumento del 8% en las exportaciones en ALC; 3) Mayor competitividad: ALC, con US\$23 000 millones por año, reduciría los costos, al menos, a la mitad, favoreciendo la eficiencia, la resiliencia al clima y las energías renovables (sector energía); 4) Generación de empleo: 36 000 empleos nuevos por cada US\$1 millón invertido, y 5) Bienestar Social: por ejemplo, el proyecto Cablebús CDMX redujo en 60% los tiempos de traslado; asimismo, en Montevideo se encontró que alrededor del 27% de las personas de bajos ingresos caminan porque no tienen otra opción de transporte, en comparación con el 5% de las personas con altos ingresos.
- La infraestructura sostenible presenta una serie de desafíos en la región que pueden abordarse desde la Banca de Desarrollo; por ello, se debe centrar en el otorgamiento de financiamiento, asistencia técnica e impulso a diversas estrategias nacionales. Para alcanzar los objetivos propuestos en materia de infraestructura es fundamental que la participación de la Banca de Desarrollo focalice el capital privado en proyectos de infraestructura sustentable. La inversión requerida en ALC para cumplir los ODS es de US\$2,2 billones hasta 2030; esto requiere una inversión anual en infraestructura de, al menos, un 3,12% del PIB de la región. Ante

esta situación, la Banca de Desarrollo debe:

- 1) Solventar fallas de mercado que impiden una mayor inversión en infraestructura; 2) Asegurar que las inversiones estén alineadas a los ODS; 3) Ofrecer financiamiento en moneda local y de más largo plazo para mejorar la viabilidad financiera de los proyectos y atraer la inversión privada; 4) Movilizar la inversión privada al reducir algunos de los factores que inciden en la percepción de alto riesgo que tiene el sector privado respecto a los proyectos de infraestructura, y 5) Implementar programas estandarizados y uso de instrumentos financieros orientados a reducir el riesgo crediticio. Por otra parte, es importante el financiamiento para inversiones mixtas con impacto territorial. A través del financiamiento mixto se hace frente a los desafíos financieros, la mitigación de riesgos y la incorporación de criterios de sostenibilidad y género en los proyectos, lo que permite el desarrollo de infraestructura resiliente con mayor alcance territorial. Estas inversiones mixtas pueden venir de diversas fuentes; en el caso de México, provienen de: 1) Estados y municipios: aportación estatal o municipal para proyectos de inversiones mixtas; 2) Proyectos: financiamiento para el desarrollo de infraestructura sostenible y resiliente, y 3) Fondo Nacional de Infraestructura (Fonadin), para fortalecer la estructura financiera de los proyectos, a fin de hacerlos más atractivos para el financiamiento de fuentes privadas.

- El comercio global ha tenido muchos cambios, particularmente después de la pandemia, producto de muchos factores que han estado o que están impulsando esos cambios; por ejemplo, el desarrollo tecnológico. Antes de la pandemia el comercio *retail* o sea, todo lo que se llama al menudeo, la parte pequeña, todo lo que se hacía través de plataformas electrónicas representaba entre el 10-12% del comercio *retail*, y ahora representa, más o menos, el

En **Perú** existen **1,8 millones** de hogares en situación de déficit habitacional, siendo **500 mil** un **déficit cuantitativo** y **1,3 millones** un **déficit cualitativo**, y cada **año** el déficit se incrementa en **140 mil** hogares.



24%, según datos de la UNCTAD. Estas plataformas de comercio han venido a dinamizar mucho no solamente el tema de acceso, las pymes, por ejemplo; ahora se pueden conectar más fácil a las cadenas globales de valor gracias a la tecnología y a la infraestructura digital, y es aquí donde los bancos de desarrollo tienen que mucho por hacer. Lo tradicional ha sido ver la infraestructura física para facilitar el comercio, pero ahora se mira con la misma importancia la infraestructura digital, también para facilitar el comercio. Otros factores que han influido en el comercio global ha sido todo el tema geopolítico, por ejemplo; todo, las decisiones que han tenido que tomar los grandes países de trasladar parte de sus centros de producción a otros lados, no es solo el caso de ALC donde se habla mucho de la relocalización hacia México. Existen otros casos, como las empresas norteamericanas que de China están redirigiendo sus operaciones a países como Tailandia y Vietnam. Pero para dinamizar el comercio internacional en la región, es necesario reducir las distancias, reducir los costos y ello se logra con mayor inversión en infraestructura de diferente índole, como transporte, energía, infraestructura digital, etc., además de temas regulatorios que ayuden a mejorar el comercio a integrar más a la región, y para todo esto la tecnología desempeña un papel integral en la facilitación del comercio y en el desarrollo de cadenas regionales de valor.

- En este sentido el *blockchain* ha surgido como una oportunidad para bajar costos, para conectarnos a los mercados internacionales y también para reducir el costo

El *blockchain* ha surgido como una oportunidad de bajar costos, de conectarnos a los mercados internacionales, y también de reducir el costo del financiamiento.

del financiamiento. Ahora, con la digitalización de activos el *blockchain* tiene cada vez más aplicaciones en todo tipo de actividades bancarias, una de esas aplicaciones es la tokenización, un sistema que está abriendo las puertas a todo un mundo de nuevas posibilidades, desde la automatización y la desintermediación hasta la mejora de la transparencia, la liquidez y la movilización de activos. El *blockchain* permite un financiamiento alternativo para las pymes haciéndolo mucho más ágil, permitiendo la conexión con las grandes empresas, las empresas ancla, con su cadena de suministros, por el financiamiento, y el tema de los reportes va a ser bastante importante también.

- Lo primero que hay que conocer previo al diseño de productos y servicios financieros es el perfil de nuestros beneficiarios, para, en función de ello, esta oferta de productos se ajuste a sus necesidades; pero también es importante guiarlos, proveerlos de la asistencia y de los incentivos necesarios que los impulse a la adopción de las tecnologías más acordes a sus necesidades, y que los impulse a crecer, a avanzar en su proceso de integración dentro del ecosistema empresarial. Asimismo, es importante asignarles a las líneas y programas de financiamiento el nombre que más se ajuste al propósito para el cual fueron diseñadas, si es un programa para invertir en big data hay que decirle que necesita un recurso para big data, y así los empresarios van a saber y los vamos a acercar mucho más.
- El papel de la Banca Desarrollo para apoyar el tejido productivo en nuestros países para insertarse en las cadenas globales de una manera eficiente, pasa por financiar la adopción de tecnología considerando el contexto internacional, aprovechando las oportunidades que se nos abren con este proceso de relocalización e impulsando mejoras en la infraestructura física e infraestructura digital.



La ciudad inteligente: diseñar el desarrollo urbano sostenible de forma digital y centrada en el ciudadano

Las ciudades inteligentes prometen una mayor eficiencia en el uso de los recursos, una mejor calidad de vida y una mayor participación de los ciudadanos. El KfW promueve su desarrollo mediante programas de financiación, apoyo técnico y asesoramiento, así como el intercambio de conocimientos con socios estratégicos como los bancos de desarrollo. En el marco de una misión técnica a Alemania del 2 al 8 de septiembre de 2023, las instituciones financieras miembros de ALIDE pudieron conocer e intercambiar información sobre iniciativas municipales y programas de financiación para la ciudad inteligente.

LAS CIUDADES INTELIGENTES SON LABORATORIOS DE APLICACIONES DIGITALES

Las ciudades y regiones se enfrentan a diversos retos, como el cambio climático, la escasez de recursos y el cambio demográfico. Estos retos exigen nuevos planteamientos para la prevención de riesgos en el desarrollo urbano y de infraestructuras, el consumo de recursos y la organización de servicios municipales para los ciudadanos. ¿Cómo pueden crearse comunidades habitables en estas nuevas condiciones? ¿Cómo aumentar la calidad de vida y las oportunidades de participación de cada individuo?

Las tecnologías digitales ofrecen nuevas oportunidades para afrontar estos retos y encontrar respuestas a las cuestiones acuciantes de nuestro tiempo. Un requisito previo para ello es la digitalización de los procesos, la comunicación y los flujos de información en una ciudad. Además, debe desarrollarse la capacidad de analizar y visualizar los datos digitales resultantes —utilizando inteligencia artificial, por ejemplo— y tomar decisiones sobre esta base. En esta dirección, administraciones municipales de todo el mundo trabajan actualmente en el desarrollo de modelos digitales (los llamados gemelos urbanos digitales) para simular decisiones de planificación e inversión.

ÁMBITO	EJEMPLOS
Administración pública	Expediente digital, citas en línea para los ciudadanos, servicios en línea (permiso de estacionamiento, permiso de construcción, documentos de identidad y opciones de pago), gemelos digitales
Energía, medio ambiente	Iluminación inteligente (iluminación adaptativa, uso de energía fotovoltaica), riego en función de las necesidades (controlado por sensores)
Movilidad	Gestión de aparcamientos, transporte público inteligente (información en tiempo real, vehículos automatizados)
Vivienda, bienestar	Contadores inteligentes, aplicaciones móviles (<i>apps</i>) para datos de salud y forma física, telemedicina
Participación ciudadana	Ciencia ciudadana, plataformas, <i>coworking</i> , portales de geodatos y mapas digitales interactivos

Como muestra el ejemplo, las capacidades inteligentes se utilizan para aplicaciones específicas en las ciudades. El objetivo es aprovechar y poner en práctica las oportunidades que ofrece la digitalización con visión de futuro, de forma selectiva y orientada al bienestar público. Las soluciones digitales se están utilizando en todos los ámbitos de la vida y los negocios urbanos, como la administración pública, la energía y el medio ambiente, la movilidad urbana, la

vivienda y bienestar y la participación ciudadana. Ya se están probando y aplicando numerosos ejemplos y soluciones. Y su número no deja de aumentar.

Este rápido desarrollo va acompañado de una enorme necesidad de inversión en la digitalización de la infraestructura técnica municipal de redes de comunicación y transmisión de datos, recopilación de datos y programas informáticos. Del mismo modo, las empresas —y no solo las del creciente sector tecnológico— también se enfrentan a la necesidad de seguir ampliando sus infraestructuras. Esto significa que la ciudad inteligente es también una tarea para las organizaciones de financiación, como los bancos de desarrollo. Estos pueden apoyar a los agentes municipales y del sector privado en la elaboración de estrategias, la planificación, la financiación y la ejecución de inversiones en la remodelación urbana digital sostenible.

SOSTENIBLES, PARTICIPATIVOS E INNOVADORES: LOS PROYECTOS MODELO DE CIUDADES INTELIGENTES EN ALEMANIA

Impulso para una ciudad inteligente democrática

Con el fin de impulsar la digitalización de una ciudad sostenible y orientada al futuro, el Gobierno Alemán y KfW lanzaron en 2019 los proyectos modelo Smart Cities. La financiación tiene como objetivo empoderar a las autoridades locales para que se conviertan ellas mismas en forjadoras de la transformación digital. Con este fin, el Ministerio Federal de Vivienda, Desarrollo Urbano y Construcción (BMWSB) concede subvenciones a los municipios a través de KfW para apoyarlos en áreas clave en el camino hacia convertirse en una ciudad inteligente: en el desarrollo de una estrategia digital, en la creación de experiencia digital en el municipio y en la implementación de proyectos de inversión. Los proyectos modelo cuentan con el apoyo de la Oficina de Coordinación y Transferencia (KTS) creada por el Gobierno federal bajo la dirección del Centro Aeroespacial Alemán (DLR), patrocinador del proyecto.

La idea básica no es desarrollar una ciudad inteligente basada en la disponibilidad de nuevas tecnologías, sino en las necesidades de los residentes. Sobre todo, es importante que los ciudadanos conserven su soberanía sobre los datos, es decir, que decidan por sí mismos qué datos comparten, con qué fines y con quién.



Los proyectos modelo se basan en los principios éticos desarrollados en la Carta de Ciudades Inteligentes de la Plataforma Nacional de Diálogo del Gobierno Alemán.



LA CARTA DE LA CIUDAD INTELIGENTE COMO PRINCIPIO RECTOR

Los proyectos modelo se basan en los principios éticos desarrollados en la Carta de Ciudades Inteligentes de la Plataforma Nacional de Diálogo del Gobierno Alemán. La transparencia, la participación y las oportunidades para que el público ayude a dar forma al proyecto son elementos básicos importantes. Las soluciones desarrolladas en el marco de los proyectos piloto también deben ser transferibles y utilizables por otros municipios. Las soluciones de código y los estándares abiertos son, por tanto, otros requisitos básicos de la financiación.

Los proyectos piloto se seleccionaron en un proceso competitivo en tres convocatorias de proyectos entre 2019 y 2021. Un total de 73 proyectos de ciudades, municipios y cooperaciones intermunicipales de toda Alemania recibieron financiación por un total de 700 millones de euros. Entre ellos se incluyen grandes ciudades, como Berlín y Colonia; ciudades medianas, como Kaiserslautern y Bamberg, así como pequeñas ciudades y municipios rurales y proyectos de cooperación, como los de Hamburgo, Múnich y Leipzig, que están trabajando en una plataforma integral de datos municipales.

FLEXIBILIDAD DE LA FINANCIACIÓN

En un tema tan complejo e innovador como el desarrollo de proyectos modelo de ciudades inteligentes, está en la naturaleza de las

cosas que los proyectos se desarrollen de forma dinámica. Por ello, las condiciones de financiación ofrecen desde el principio un alto grado de flexibilidad y margen de maniobra que los ayuntamientos pueden aprovechar. Por ejemplo, en general es posible aplazar medidas dentro de la fase de estrategia o de ejecución sin más. Lo mismo se aplica a los cambios en las partidas de costos individuales, siempre que no se supere el presupuesto global. Las ideas de nuevas medidas que solo surjan en el transcurso del proyecto, por ejemplo, del proceso de participación con los ciudadanos, también pueden incluirse en la financiación, siempre que cumplan los requisitos de la financiación de proyectos modelo, por ejemplo, demostrando su carácter ejemplar y su transferibilidad.

Cinco años después de la primera convocatoria de proyectos, todos los proyectos piloto han completado con éxito su fase de estrategia y se encuentran en fase de ejecución.

UNA CIUDAD INTELIGENTE CON NORMAS ÉTICAS

El ejemplo de Ulm, un municipio modelo de la primera fase, muestra cómo se aplica la financiación en la práctica. Ulm persigue el modelo de ciudad inteligente impulsada por los ciudadanos que se basa en la amplia participación de los ciudadanos y las partes interesadas locales. Como la mayoría de los proyectos modelo, Ulm dedicó inicialmente dos años para desarrollar una estrategia, que

Los **proyectos piloto** se seleccionaron en un proceso competitivo en **tres convocatorias** de proyectos entre **2019 y 2021**. Un total de **73 proyectos** de ciudades, municipios y cooperaciones intermunicipales de toda Alemania **recibieron financiación** por un total de **700 millones** de euros.

se completó con éxito a finales de 2021. Los ciudadanos participan activamente en la decisión de los proyectos que finalmente se ejecutarán. Las encuestas han demostrado que la protección del clima y la seguridad son cuestiones clave. La ciudad está trabajando en ejemplos de jardinería inteligente, que luego también se utilizarán a gran escala en la exposición estatal de jardinería que tendrá lugar más adelante. Uno de los éxitos es el desarrollo de un pequeño transmisor de datos que puede utilizarse para enviar pequeñas cantidades de datos a largas distancias de forma energéticamente eficiente a través de la LoRaWAN de Ulm. Las variantes de aplicación de los sensores de medición van desde la temperatura del agua en un lago para nadar, pasando por las necesidades de riego de parterres (jardín) y árboles de la ciudad, hasta la notificación de grietas en edificios. El tratamiento responsable de los datos es siempre una prioridad absoluta.

MISIÓN TÉCNICA - EXCURSIÓN DE ALIDE SOBRE EL TEMA DE LA CIUDAD INTELIGENTE

Entre el 2 y el 8 de septiembre de 2023 se llevó a cabo una misión de banqueros de América Latina a Alemania con el objetivo de conocer proyectos y experiencias en el área de ciudades inteligentes en Alemania. Esta misión fue organizada por KfW en cooperación con ALIDE y contó con la participación de 17 personas, entre miembros de bancos de desarrollo de Brasil, Colombia, Guatemala, Honduras, Panamá y Uruguay; de organismos internacionales, como BID y Fonplata-Banco de Desarrollo, y de los organizadores, ALIDE y KfW. En el marco de la misión se visitaron proyectos en las ciudades de Hamburgo, Colonia, Darmstadt y Frankfurt.

En el City Science Lab de la Hafen University de Hamburgo se presentó el proyecto Digital Urban Twins. En el marco de este proyecto se ha generado una copia digital (gemelo digital) de la ciudad que permite a las autoridades simular, analizar y visualizar decisiones de planeación e inversión en la ciudad. El gemelo digital facilita una planeación más eficiente de proyectos, la cuantificación de los impactos

de estos proyectos, así como una participación ciudadana realista con preguntas específicas sobre la planificación de la ciudad, entre otros.

Durante las visitas a la empresa New Mobility Solutions y a la autoridad portuaria de Hamburgo se expusieron iniciativas en los temas transporte y movilidad. En específico, se presentaron proyectos para implementación de vehículos autónomos en el sistema de transporte urbano de Hamburgo, y proyectos de automatización y digitalización de la gestión portuaria. Finalmente, se visitó el terminal automatizado de *containers* «Altenwerder» de la empresa Hamburg Hafen und Logistik AG.

En Colonia se visitó el barrio Stegerwaldsiedlung, que ha sido transformado en el marco del proyecto «GrowSmarter: transformación de ciudades para una Europa inteligente y sostenible». El proyecto se enfoca en los temas vivienda y gestión inteligentes de barrios e incluye aspectos como la implementación de energía solar y la gestión automatizada del barrio por medio de sensores y datos.

En la visita a Darmstadt se trataron los temas ciberseguridad y gestión inteligente del agua. Para esto, se visitó el Instituto Fraunhofer para Ciberseguridad y se presentó la estrategia de la ciudad de Darmstadt para uso inteligente y sostenible del agua en la colonia artística Mathildenhöhe (patrimonio de la humanidad de la Unesco desde 2021).

El programa se cerró el viernes, 8 de septiembre, en la sede principal de KfW en Frankfurt, donde se llevaron a cabo seminarios acerca del financiamiento de proyectos en el área de ciudades inteligentes con contribuciones del área de KfW encargada del mercado alemán, del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y del banco francés de desarrollo Agence Française de Développement (AFD).

Además de ofrecer ideas e inspiración para posibles proyectos en el área de ciudades inteligentes, esta excursión fue una gran oportunidad para intercambiar ideas entre los participantes al respecto y para estrechar lazos entre las instituciones miembro de ALIDE y KfW.

AUTORES:

- ◊ Prof. Dr. Dirk Heinrichs, asesor técnico para desarrollo urbano y movilidad, KfW Banco de Desarrollo
- ◊ Dr. Kay Pöhler, gerente de Productos en Infraestructura Comunal y Social, KfW Banco de Desarrollo
- ◊ Alvaro Cruz-Fischer, analista de Portafolio, KfW Banco de Desarrollo
- ◊ Dr. Frank Weiler, jefe de División Movilidad Sostenible y Desarrollo Social, KfW Banco de Desarrollo

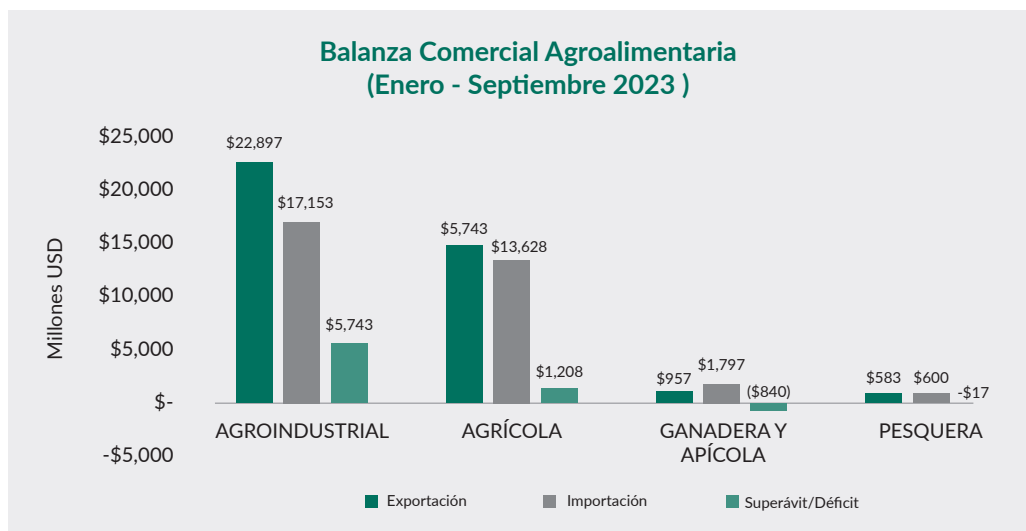


Bancomext y su apoyo financiero a la agroindustria mexicana

Se define como agroindustria la actividad económica que comprende la producción, industrialización y comercialización de productos agropecuarios, forestales y otros recursos naturales, y esta se ha desempeñado como eje rector en la economía mexicana, dado que es un sector altamente exportador, ocupando la tercera posición de acuerdo con datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (Inegi)¹, solo por detrás de la industria automotriz y de la industria manufacturera de fabricación de maquinaria y equipo (cómputo, aparatos eléctricos, comunicación, entre otros).

El Banco Nacional de Comercio Exterior S. N. C. (Bancomext), como el brazo financiero del Gobierno de México para apoyar a las empresas mexicanas relacionadas con la cadena del comercio exterior, identificó y retomó como estrategia sectorial y especializada su esquema de financiamiento directo a empresas agroindustriales exportadoras, sustituidoras de importaciones o generadoras de divisas.

El apoyo financiero a dicha industria está respaldado por las cifras registradas en los últimos años. En México, las exportaciones agroalimentarias (agroindustrial y agropecuaria) registraron, por octavo año consecutivo al cierre de 2022, un incremento en su balanza comercial reportando un superávit de US\$5 601 millones. A esta misma fecha los niveles de exportación son los más altos



registrados en los últimos 30 años, reportando exportaciones por US\$49 927 millones, lo cual permitió una generación de divisas por arriba de la industria petrolera y turística, solo por debajo de las remesas familiares con base en datos del SIAP con cifras del Banco de México.

De la balanza comercial agroalimentaria, la agroindustria es la que representa mayor porcentaje del superávit registrado a septiembre 2023, teniendo un efecto negativo el déficit registrado por la actividad primaria (ganadera-apícola y la pesquera).

A lo largo de los años Bancomext ha jugado un papel fundamental en su rol contracíclico en los sectores económicos estratégicos del país. A partir de 2023, como parte de su mandato institucional y como complemento a los esfuerzos que realizan otras entidades públicas, Fideicomisos

Instituidos en Relación con la Agricultura (FIRA) y el Fondo de Capitalización e Inversión del Sector Rural (FOCIR), se intensifica el crédito directo para las empresas mexicanas que tengan un proceso de transformación de sus productos primarios, y que estos, preponderantemente, fortalezcan la balanza comercial enfocada en el incremento de las exportaciones.

Dado lo anterior, fue inminente la creación de la Dirección de Financiamiento al Sector Agroindustrial, aprovechando la infraestructura, potencia económica y conocimiento en la estructuración de financiamiento en Bancomext, con el objetivo de:

- Ampliar la capacidad productiva e industrialización del sector agroindustrial exportador.
- Aprovechar el efecto *nearshoring*, y potenciar a las empresas mexicanas en su proceso de institucionalización, tecnificación, certificación y expansión.
- Otorgar financiamiento directo con esquemas financieros hechos a la medida para alcanzar los objetivos de autosuficiencia alimentaria.
- Potenciar los apoyos bajo el esquema de reportos en granos (maíz, trigo y sorgo).
- Aprovechar la línea por MXN1 000 millones aprobada por FIRA, enfocada en fortalecer la industria y complementar los apoyos financieros al sector a través del servicio de garantía para las operaciones que se requieran.

La agroindustria es altamente intensiva en capital de trabajo para cumplir con los compromisos financieros y operativos del ciclo económico en, prácticamente, todos los productos

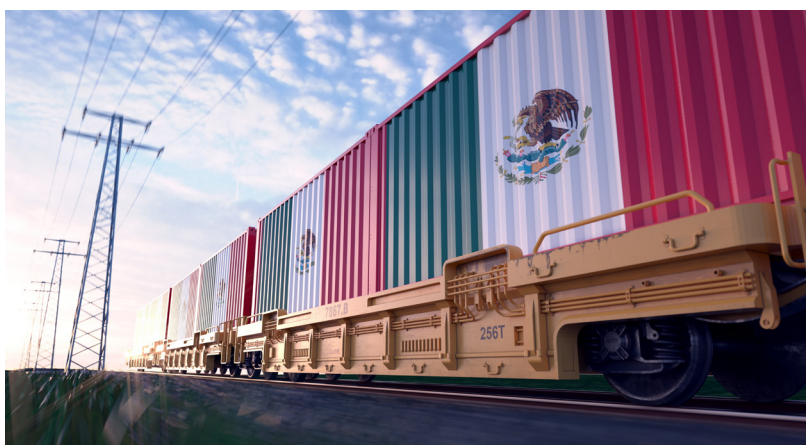


La agroindustria es altamente intensiva en capital de trabajo para cumplir con los compromisos financieros y operativos del ciclo económico en, prácticamente, todos los productos que se comercializan.

que se comercializan. Actualmente, Bancomext tiene como limitante de atención el sector primario; el financiamiento debe ser dirigido a aquellas empresas mexicanas que crean valor agregado a los productos primarios de los subsectores cárnicos, lácteos, pescados y mariscos, productos de consumo y avícola, siendo el empaquetamiento-comercialización el mínimo requerido.

El monto mínimo de financiamiento es a partir de MXN30 millones, ya sea en dólares o pesos mexicanos, determinado en función a la generación de flujo de las empresas y el nivel de riesgo de la transacción; los plazos de los financiamientos están sujetos a las características de cada programa financiero y, sin embargo, pueden otorgarse créditos hasta por 15 años, si el flujo de efectivo del proyecto y la fuente de pago del financiamiento está sustentado. Los esquemas financieros más comunes que hemos identificado son:

- Capital de trabajo revolvente o permanente, en su caso, mixto (revolvente con posibilidad de migrarlo a largo plazo al cuarto año).
- Inversión fija para adquisición o renovación de equipo (cajas de enfriamiento, maquinaria especializada, importación de equipos con posibilidad de participación de las agencias de crédito a la exportación (ECA, por sus siglas en inglés).



- Desarrollo y construcción de proyectos de inversión agroindustriales (naves industriales, invernaderos, bodegas de almacenamiento, entre otros).
- Financiamiento a inventario a través de certificados de depósito enfocado en granos (maíz, trigo y sorgo).

Del portafolio agroindustrial de Bancomext en números, se resalta que a octubre de 2023 se mantuvo un saldo en cartera por MXN5316 millones (unos US\$314 millones), representando el 2,8% del portafolio de Banca de Empresas de Bancomext.

Finalmente, Bancomext, como una institución con enfoque social y ambiental, busca complementar las fuentes de financiamiento en el mercado para alcanzar los objetivos de autosuficiencia alimentaria, expansión de la industria para atender la creciente demanda de alimentos en el país, así como el crecimiento de las empresas exportadoras a través de la asistencia técnica con la finalidad de fortalecer su institucionalización.

En **México**, las **exportaciones agroalimentarias** al cierre de **2022**, un incremento reportando un superávit de **US\$5 601 millones**. A esta misma fecha los niveles de exportación son los más altos de los últimos **30 años**, reportando exportaciones por **US\$49 927 millones**.



AUTOR:

Julio César Román Pedraza

Director de
Financiamiento
al Sector
Agroindustrial de
Bancomext

1 <https://www.inegi.org.mx/>



Blended Finance en acción: lecciones extraídas de la experiencia del BNDES

En 2019 la ONU estimó que se necesitarían entre 5 y 7 billones de dólares anuales para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Esto representaría, aproximadamente, entre el 1 y el 2% del total de activos financieros mundiales o entre el 6 y el 8% del PIB global, según el Banco Mundial. La principal dificultad radica en equilibrar riesgo y rentabilidad para atraer inversión privada y potenciar el impacto.

Para abordar este desafío, las estructuras de financiación mixta buscan financiar proyectos alineados con la Agenda 2030 de la ONU. Estas utilizan capital catalizador, filantrópico o de desarrollo para mitigar riesgos y atraer recursos de inversores comerciales para proyectos con méritos sociales y medioambientales. Pueden combinar diversos instrumentos, como deuda, capital, garantías, subvenciones y asistencia técnica.

En este contexto, el BNDES Blended Finance fue creado para probar estructuras híbridas mediante proyectos piloto

que combinan recursos no reembolsables del BNDES con diferentes tipos de capital, con el objetivo de involucrar a diversos actores en finanzas sostenibles y ampliar los recursos disponibles para proyectos socioambientales¹.

OBJETIVOS DE BNDES BLENDED FINANCE

El BNDES Blended Finance busca respaldar, de manera experimental, estructuras de capital híbrido (filantrópico y comercial) para proyectos con impactos sociales y ambientales significativos. Combina recursos no

Blended Finance fue creado para probar estructuras híbridas mediante proyectos piloto que combinan recursos no reembolsables del BNDES con diferentes tipos de capital.

reembolsables del BNDES con fondos filantrópicos y de inversores comerciales, tanto privados como públicos, para satisfacer los intereses de diversos actores, como el logro de objetivos socioambientales para el capital filantrópico y costos de financiamiento adecuados para el capital comercial.

Además de evaluar la capacidad de estas estructuras para apalancar los recursos del BNDES (con una expectativa de 4 a 7 veces), se analiza la gobernanza, las habilidades de gestión de los involucrados y su capacidad para cumplir con los resultados previstos. Esto garantiza la viabilidad operativa y financiera de los proyectos respaldados, así como sus impactos socioambientales.

En julio de 2022, la primera convocatoria pública de Blended Finance del BNDES seleccionó estructuras híbridas para financiar proyectos de bioeconomía forestal, economía circular (reciclaje de residuos) y desarrollo urbano, temas

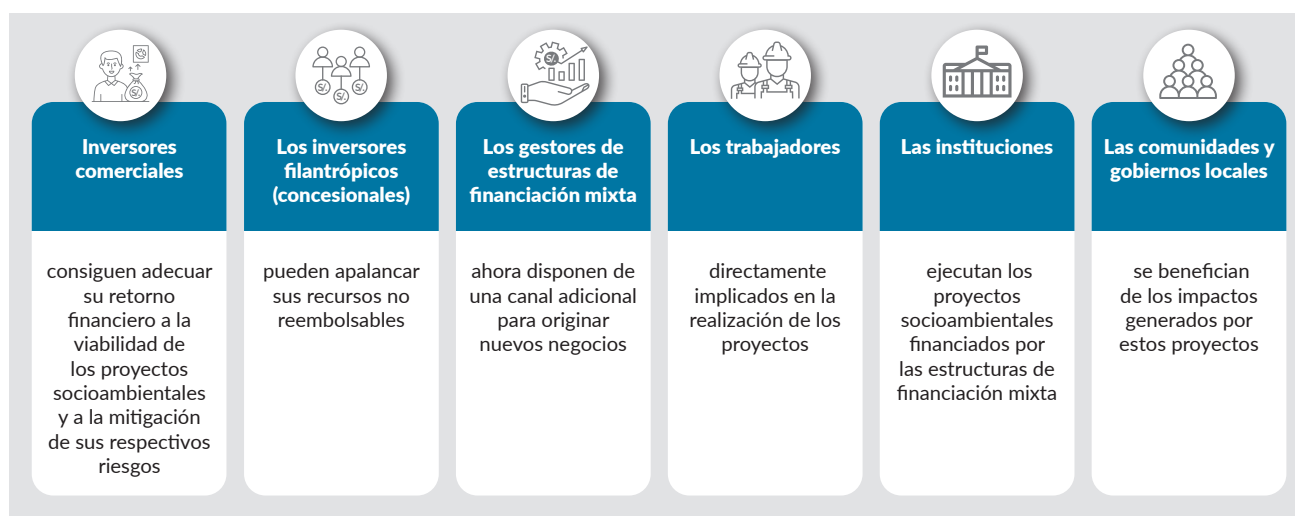
considerados relevantes para el contexto socioambiental brasileño. Se espera que futuras convocatorias públicas incluyan nuevos temas.

El BNDES Blended Finance logra atraer inversiones privadas para proyectos de impacto al conciliar los intereses de inversores filantrópicos y comerciales. Al posibilitar inversiones con impacto socioambiental y mitigar riesgos para obtener retornos acordes al mercado, la iniciativa actúa como enlace en el ecosistema brasileño de finanzas sostenibles. Además de proporcionar recursos no reembolsables a las estructuras piloto de financiamiento mixto, el BNDES utiliza su peso institucional y experiencia para facilitar la difusión de estas estructuras en Brasil. El potencial de crecimiento en el país es alto, considerando las necesidades y la disponibilidad global de recursos para inversiones socioambientales.



BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS

Los beneficiarios directos de la financiación mixta del BNDES son diversos, según se puede apreciar en la figura siguiente:



Cuadro n.º 1: Informe sobre la participación en la convocatoria de propuestas

ÍTEM	BIOECONOMÍA FORESTAL	DESARROLLO URBANO	ECONOMÍA CIRCULAR	TOTAL
Licitadores registrados	37	24	40	101
Propuestas no presentadas	11	12	28	51
Propuestas enviadas	26	12	12	50
◉ Eliminadas 1.ª etapa	5	2	4	11
◉ Habilitadas 2.ª etapa	21	10	8	39
◉ Eliminadas 2.ª etapa	17	6	5	28
◉ Ranking (3.ª etapa)	4	4	3	11

Fuente: BNDES

Cuadro n.º 2: Demanda por recursos (en R\$ millones)

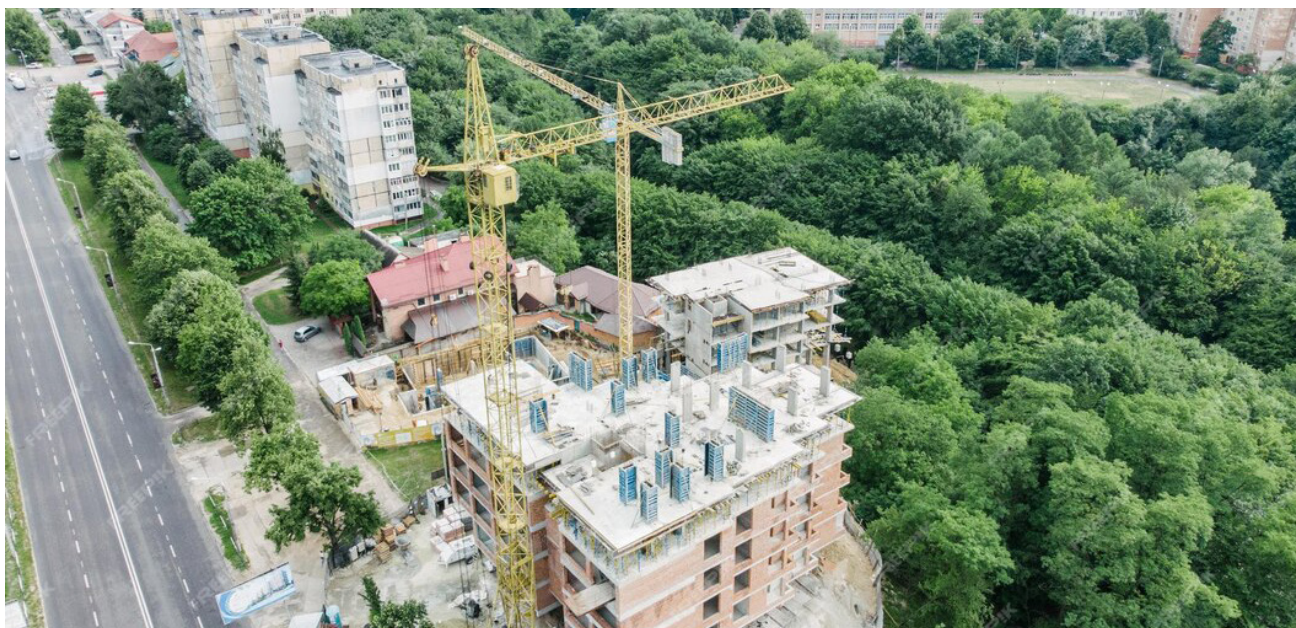
ÍTEM	BIOECONOMÍA FORESTAL	DESARROLLO URBANO	ECONOMÍA CIRCULAR	TOTAL
Propuestas enviadas	461,3	248,4	195,8	905,5
◉ Eliminadas 1.ª etapa	48,5	3,6	49,0	101,2
◉ Habilitadas 2.ª etapa	412,7	244,8	146,8	804,3
◉ Eliminadas 2.ª etapa	336,3	140,0	81,8	558,1
◉ Clasificadas	76,4	104,8	65,0	246,3

Fuente: BNDES

RESULTADOS DEL PROGRAMA

El BNDES Blended Finance ha demostrado la efectividad de las estructuras de capital híbridas para atraer recursos, especialmente de inversores comerciales privados, hacia proyectos con impactos socioambientales relevantes. En su primera convocatoria pública recibió 50 propuestas para estructuras de financiamiento mixto en bioeconomía forestal, economía circular y desarrollo urbano, solicitando un total de R\$900 millones (US\$181 millones) en recursos no reembolsables del BNDES. Se seleccionaron 11 proyectos que necesitaron R\$246 millones (US\$49 millones) del BNDES, R\$268 millones (US\$54 millones) de capital concesional adicional proveniente de donantes filantrópicos, y R\$725 millones (US\$146 millones) de capital comercial, sumando un total de R\$1 240 millones (US\$250 millones). Estas estructuras híbridas podrían quintuplicar los recursos del BNDES si se implementaran completamente.





el BNDES ha tratado el programa como una oportunidad para actualizar sus normas internas, modernizar sus procesos y mejorar sus mecanismos de seguimiento y control de los proyectos socioambientales.

Aunque la demanda de recursos no reembolsables haya sido mayor que la disponibilidad actual del programa (R\$90 millones o US\$18 millones), es posible complementar estos recursos de diversas formas. Además, el BNDES ha tratado el programa como una oportunidad para actualizar sus normas internas, modernizar sus procesos y mejorar sus mecanismos de seguimiento y control de los proyectos socioambientales.

A continuación destacamos algunos de los principales resultados esperados de la ejecución de los 11 proyectos seleccionados hasta inicios de 2023.

- ◊ Apalancamiento medio de 5 veces el capital invertido por el BNDES.
- ◊ 12000 hectáreas de bosques restaurados, que absorberán 2150 millones de toneladas de CO₂ de la atmósfera.

- ◊ 2100 familias beneficiadas directamente solo en el área temática de bioeconomía forestal.
- ◊ Puesta a disposición de 570 nuevas viviendas y rehabilitación de otras 4000 para viviendas de renta baja.
- ◊ Recualificación de 150 km² de viviendas y regularización de 300 inmuebles sociales.
- ◊ Capacidad de generación de energía a partir de biogás de más de 86 MW, con una reducción de emisiones de gases de efecto invernadero equivalente a 400000 toneladas de CO₂.

El BNDES Blended Finance, al probar diversas estructuras de financiamiento híbrido en áreas como la bioeconomía forestal y la economía circular, ha movilizó a instituciones brasileñas en finanzas sostenibles, ofreciendo nuevas opciones de financiamiento para iniciativas sociales y ambientales. Más allá de aumentar sus recursos con fondos filantrópicos e inversionistas comerciales, el BNDES ve esta iniciativa como una oportunidad para modernizar sus procesos, combinando su experiencia socioambiental con las habilidades de socios privados en finanzas sostenibles. En este contexto, el BNDES Blended Finance desempeña un papel esencial al fomentar y coordinar a los actores en el ecosistema socioambiental brasileño.

1 Resumen del documento sobre este tema presentado al concurso Premio ALIDE 2023, organizado anualmente por nuestra Asociación Latinoamericana.



Banca de Desarrollo y riesgos climáticos en América Latina y el Caribe: navegando la transición ecológica

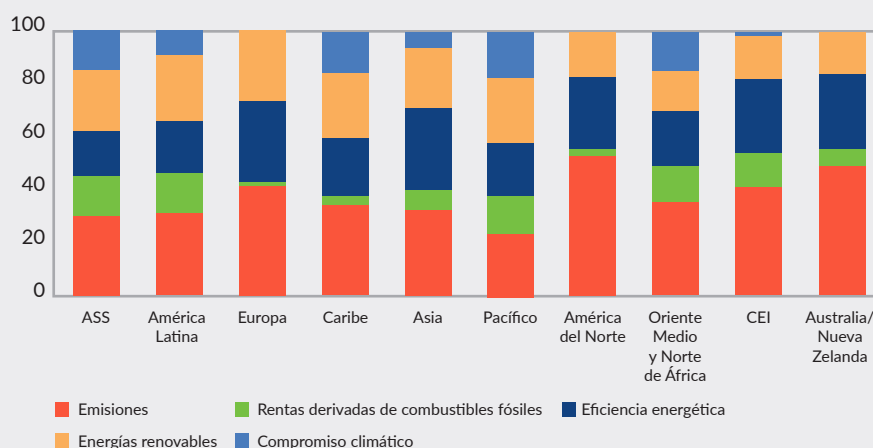
En América Latina y el Caribe (ALC), los efectos del cambio climático son cada vez más evidentes. Los países del Caribe son los más vulnerables a los fenómenos climáticos graves, mientras que en América Central y del Sur también se observan impactos significativos. Además, las economías de bajos y medianos ingresos suelen tener menos capacidad para invertir en medidas de adaptación y mitigación. Esta combinación de mayor exposición y menor capacidad hace que algunos países sean especialmente más vulnerables.

A pesar de contribuir con menos del 5% de las emisiones globales de CO₂, los países de ALC ya están experimentando graves consecuencias del cambio climático. Desde 2022 hasta el primer semestre de 2023, se han registrado incendios forestales y fuertes inundaciones que han afectado a millones de personas y causado numerosas muertes en varios países de la región. Además, las sequías en América del Sur, desde 2019, se cuentan entre las peores en décadas, mientras que los ciclones tropicales han golpeado a varios países de ALC.

Para el periodo 2023-2024 los principales riesgos provienen de condiciones comerciales desfavorables para los exportadores de materias primas, el aumento de la inflación, la restricción en las condiciones de financiamiento y el riesgo significativo de una recesión económica global, especialmente en Estados Unidos, el principal socio comercial de la región.

En este momento crítico tanto a nivel regional como a nivel global, la magnitud de los desafíos del desarrollo requiere una mayor capacidad de movilización de recursos entre

COMPONENTES DEL RIESGO DE TRANSICIÓN (% SOBRE EL TOTAL)



Fuente: Banco Europeo de Inversiones, 2023.

los bancos de desarrollo. El financiamiento sigue siendo crucial para impulsar cambios y soluciones urgentes que estén alineados con el Acuerdo de París y la Agenda 2030.

Considerando los compromisos climáticos, la implementación efectiva de las contribuciones determinadas a nivel nacional requiere una inversión pública y privada importante. Solo para atender la crisis climática la región requiere un gasto en la provisión de servicios de infraestructura y diversos desafíos sociales de entre 7 y 19 % del PBI anual, que representa entre US\$470 000 millones y US\$1,3 billones¹. Un tercio del riesgo de transición en la región proviene de la necesidad de reducir las

emisiones de gases de efecto invernadero, mientras que otro 25 % se debe a la necesidad de implementar energías renovables a gran escala. La dependencia de los combustibles fósiles en varios países de la región es un desafío adicional, con importantes subsidios que desincentivan la inversión en energías renovables.

Los bancos de desarrollo públicos (BDP) en ALC han desempeñado un papel esencial en canalizar fondos públicos para proyectos climáticos y ambientales en la región. El financiamiento público para el clima se ha canalizado, principalmente, a través de préstamos (81 %) y donaciones (17 %), con una

En este momento crítico tanto a nivel regional como a nivel global, la magnitud de los desafíos del desarrollo requiere una mayor capacidad de movilización de recursos entre los bancos de desarrollo.



mínima proporción de capital (2%)². Este enfoque se ha centrado en países como Brasil, México y Colombia.

Numerosos organismos, tanto nacionales como internacionales, han comenzado a trazar hojas de ruta y taxonomías destinadas a contrarrestar el cambio climático. Estos esquemas han posibilitado la clasificación y estandarización de actividades económicas sostenibles y respetuosas del medio ambiente. Estas taxonomías son herramientas cruciales para definir qué actividades se consideran «verdes» o sostenibles desde una perspectiva medioambiental.

En este contexto, se estableció en 2022 un Marco Común de Taxonomía para América Latina y el Caribe (ALC), liderado por entidades como el PNUMA-FI, el Banco Mundial, el PNUD, la CEPAL, el FMI, el BID, CAD, la FAO, ISC y Euroclima+. Este marco fue publicado en julio de 2023 con el objetivo principal de mejorar la comparabilidad y asegurar la interoperabilidad de las taxonomías de finanzas sostenibles en la región. Su enfoque se centra en considerar las particularidades locales, dando prioridad a la mitigación y adaptación climática.

Actualmente, únicamente tres países de la región cuentan con una taxonomía verde —Colombia (2002), México (2023) y República Dominicana (2023)—, lo que les permite alinear sus contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC) dentro del Acuerdo de París con el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Mientras tanto, países como Chile, Perú y Panamá se encuentran en la fase de desarrollo de su propia taxonomía, buscando

Solo para atender la crisis climática la región requiere un gasto en la provisión de servicios de infraestructura y diversos desafíos sociales de entre 7 y 19 % del PBI anual, que representa entre US\$470 000 millones y US\$1,3 billones.

su interoperabilidad con estándares internacionales y considerando sectores locales como minería, agricultura y transporte marítimo, respectivamente. Asimismo, Brasil y Uruguay están explorando sus propias taxonomías; este último, siguiendo un proceso similar al de Chile.

Los fondos climáticos, como el Fondo Verde para el Clima (GCF) y el Fondo de Adaptación (FA), dedicados a financiar proyectos de mitigación y adaptación en países vulnerables, junto con el Fondo Mundial para el Medio Ambiente (FMAM-GEF) y el Fondo para la Eficiencia Energética y el Cambio Climático (FEECC), han ejercido un efecto positivo sobre los BPD en la región. Al ofrecer financiamiento específico para proyectos sostenibles y conscientes del clima, estos fondos han generado una transformación cultural y operativa dentro de las instituciones financieras, fomentando la adopción de criterios ambientales, sociales y de gobernanza (ASG), no solo como un requisito para obtener financiamiento, sino también como una estrategia clave para el desarrollo económico sostenible y la mitigación de riesgos a largo plazo.

En esta línea se reconoce la importancia de institucionalizar herramientas para la gestión de las finanzas climáticas, como los Sistemas de Administración de Riesgos Ambientales y Sociales (SARAS). Los bancos de desarrollo nacionales en la región han incorporado estos sistemas para gestionar los riesgos de manera más eficiente y acorde con su cartera de crédito. Por ejemplo, instituciones como el Banco de Inversión y Comercio Exterior S.A. (BICE), de Argentina; Financiera de Desarrollo (Findeter) de Colombia; Corporación Financiera de Desarrollo (Cofide), de Perú; Banco Hipotecario, de Argentina; Banco de Desarrollo Productivo, S.A.M. (BDP), de Bolivia; Banco Nacional



de Fomento (BNF), de Paraguay; Banco Nacional de Comercio Exterior (Bancomext), de México, entre otros, han incorporado SARAS como guía fundamental en sus operaciones.

Una de las tendencias clave ha sido el desarrollo de instrumentos financieros verdes y sostenibles, como subvenciones, garantías, préstamos de inversión, líneas de crédito y financiamiento basado en políticas y resultados, entre otros. Estos mecanismos están directamente vinculados a proyectos que promueven energías renovables, eficiencia energética, conservación de recursos naturales y otras áreas cruciales para mitigar el cambio climático. Por ejemplo, en ALC el mercado de bonos sostenibles colocó US\$49,5 mil millones en los mercados internacionales de bonos durante el primer semestre de 2023, especialmente en sectores relacionados con energía, minería, agroindustria, alimentos y bebidas, y silvicultura³.

Los bancos de desarrollo de la región reconocen con profunda preocupación que América Latina y el Caribe albergan más del 30% de los bosques a nivel mundial, enfrentando niveles alarmantes de vulnerabilidad debido a la continua degradación de los ecosistemas. En respuesta a este desafío crítico, están enfocados en respaldar y fortalecer iniciativas clave, como la Coalición Verde de Bancos de Desarrollo. Esta coalición, formada por 20 bancos de desarrollo de la región, durante la 28.ª Conferencia de las Partes (COP28) anunciaron que aspiran movilizar entre US\$10000 millones y US\$20000 millones mediante la creación de una plataforma de desarrollo sostenible. Estos recursos se dirigirán a la agenda de desarrollo de la Amazonía 2024-2030, con la colaboración de socios internacionales de la Coalición, para apoyar el financiamiento de inversiones sostenibles en la región amazónica.

Por otro lado, es claro para la Banca de Desarrollo que la región ALC posee un gran potencial para la generación de un mercado de carbono. El Banco Mundial, junto con la Corporación Andina de Fomento (CAF), en colaboración con iniciativas públicas, está trabajando en políticas e instrumentos de precios al carbono en países latinoamericanos. En este sentido, la Iniciativa Latinoamericana y del Caribe del Mercado de Carbono (ILACC)⁴, liderada por CAF en coordinación con doce bancos nacionales de desarrollo, fortalecerá las condiciones para mercados voluntarios y regulados, a través del desarrollo de capacidades técnicas para el desarrollo



de instrumentos financieros, como bonos y créditos de carbono, dentro de la región. Dado que, aunque los precios en sistemas de comercio de emisiones han aumentado, aún no cumplen con los niveles requeridos por el Acuerdo de París, cubriendo menos del 5% de las emisiones globales en el rango recomendado por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, siendo que en ALC, a excepción del impuesto al carbono de Uruguay, todos los precios están por debajo del rango. Este movimiento representa un paso significativo hacia un futuro más sostenible, donde la inversión financiera no solo busque el beneficio económico, sino también el bienestar del planeta y las generaciones futuras.

- 1 Galindo, L. M.; B. Hoffman y A. Vogt-Schilb. (2022). ¿Cuánto costará lograr los objetivos del cambio climático en América Latina y el Caribe? Washington, D. C.: Banco Interamericano de Desarrollo.
- 2 De 2013 a 2021 el 80% de la financiación climática en países en desarrollo provino de fuentes públicas, casi duplicándose entre ese periodo (de US\$38000 a US\$73100 millones) y ha aumentado constantemente año tras año desde 2015. <https://www.oecd-ilibrary.org/sites/e20d2bc7-en/index.html?itemId=/content/publication/e20d2bc7-en>
- 3 https://www.cepal.org/sites/default/files/news/files/c2300660_web.pdf
- 4 <https://www.caf.com/es/temas/m/mercado-de-carbono/>



Datos geoespaciales: un enfoque estratégico para la gestión de proyectos y la adaptación al cambio climático

Los datos geoespaciales consisten en todos aquellos conjuntos de información que describen objetos, acontecimientos u otras características con una ubicación sobre o cerca de la superficie de la tierra. Suelen combinar información de ubicación (generalmente, coordenadas en la tierra) e información de atributos (características del objeto, acontecimiento o fenómeno en cuestión) con información temporal (el momento en que existen la ubicación y los atributos, o su duración). Son conjuntos de datos extraídos de diversas fuentes y en distintos formatos¹ (ver figura n.º 1).

El uso de este tipo de datos facilita en gran medida el proceso de programación, pre-inversión, ejecución y administración

de proyectos mediante la visualización geográfica de los mismos.

Figura n.º 1:

Tipos de datos geoespaciales



Entre algunos beneficios de emplear este tipo de datos en la toma de decisiones para la gestión de proyectos, según IBM, se tiene que estos son importantes al generar:

**Advertencias anticipadas:**

alertar sobre variaciones que se espera que afecten a las organizaciones o empresas

**Comprensión más profunda:**

generar pruebas que ayuden a seleccionar las mejores decisiones.

**Mayor eficiencia:**

usar la precisión de sistemas apoyados por estos datos para mejor eficiencia organizacional.

La información precisa sobre este tipo de datos permite a los tomadores de decisiones, las entidades globales, los grupos sociales y demás, comprender mejor cómo se reparten las demandas y cómo mejorar la organización y el uso de los recursos².

MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

El uso correcto de este tipo de información juega un papel crucial en la adaptación al cambio climático, ya que estos permiten el monitoreo de los cambios en el medio ambiente y la identificación de áreas vulnerables a los efectos del cambio climático. Estos sirven en mayor medida como un termómetro que permite medir la eficacia de diversos programas y proyectos enfocados en resolver esta problemática, pudiendo permitir enfocarse en aquellos que realmente generen resultados y que sean medibles.

Por ejemplo, en el ámbito de las estadísticas agrícolas para mitigar los efectos del cambio climático, la integración entre datos estadísticos y geoespaciales es fundamental para mejorar el seguimiento de los resultados mundiales en materia de desarrollo. Teniendo este enfoque, en los últimos 10 años la FAO ha prestado asistencia a unos 70 países para elaborar bases de datos nacionales sobre la cobertura del

suelo y pronósticos sobre los cultivos, valiéndose de datos de observación de la tierra, los cuales están disponible en la plataforma FAOSTAT³. A continuación se presentan algunas acciones que son posibles mediante esta plataforma de datos y ayudan a mitigar los efectos del cambio climático:

- Monitoreo de la cobertura del suelo: estas estadísticas son fundamentales para comprender las tendencias agrícolas locales, regionales y planetarias, y se elaboran mediante el procesamiento de los datos recopilados por el MODIS Land Cover de la NASA, y en el marco de la Iniciativa sobre el Cambio Climático de la Agencia Espacial Europea y los mapas de la cubierta del suelo de Copernicus.
- Estimación de emisiones de gases de efecto invernadero: estadísticas sobre los suelos orgánicos drenados, que se calculan mediante datos geospaciales, ofrecen estimaciones relacionadas con la superficie drenada para la producción agrícola y las emisiones de gases de efecto invernadero. El drenaje produce la emisión de una gran cantidad de gases de efecto invernadero a la atmósfera.
- Evaluación de áreas quemadas: estadísticas sobre las emisiones de gases de efecto invernadero causadas por incendios, se calculan mediante datos geospaciales a partir de información del MODIS de la NASA sobre las áreas quemadas y de mapas agroclimáticos temáticos.
- Desarrollo de nuevos instrumentos: la FAO está desarrollando un nuevo instrumento que vincula el uso de imágenes desde un satélite con la cartografía agrícola y la evaluación de los cultivos; esto permitirá elaborar estimaciones precisas sobre la producción agrícola y las necesidades alimentarias.

Además, este tipo de información se presenta como una gran aliada para analizar y construir medidas de mitigación, lo cual brindará retornos significativos ante las inversiones realizadas frente a este problema. Algunas posibilidades sobre esto son⁴:

- Identificación de áreas vulnerables: mapeo de regiones altamente vulnerables a los efectos del cambio climático y uso en la toma de medidas preventivas por parte de las autoridades.

- Recursos naturales: correcta distribución de los recursos naturales, lo cual permite la correcta gestión de estos y evitar su uso excesivo.
- Planificación urbana: uso en la planificación de ciudades sostenibles, que estén alejadas de zonas de alta vulnerabilidad ante los efectos del cambio climático.
- Información para el público: información de carácter público que permite la concientización sobre este efecto en la población.

OPORTUNIDAD PARA LAS PYMES

Debido a los grandes beneficios que el correcto uso de datos geospaciales presenta, no solo puede ser de utilidad para los gobiernos y corporación, también puede ser de gran ayuda para las micro y pequeñas empresas de diversas formas al incorporar, en cierta medida, adopciones frente al cambio climático:

- Mejora de las operaciones comerciales: pueden proporcionar *insights* sobre las relaciones entre variables y revelar patrones y tendencias. Esto puede ayudar a este tipo de empresas a optimizar sus operaciones, mejorar la eficiencia operativa y aumentar la participación de los clientes.
- Optimización de la cadena de suministro: al monitorear con precisión datos en el tiempo, pueden ser utilizados para optimizar las cadenas de suministro. Esto puede ayudar a las empresas a reducir costos y mejorar la eficiencia.
- Segmentación avanzada: al incorporar estos datos en el análisis, las pymes pueden segmentar y filtrar los datos de manera más efectiva, lo que puede llevar a un conocimiento más profundo del mercado y sus necesidades frente al actual escenario de riesgo climático.
- Predicciones precisas para la toma de decisiones: estas empresas pueden obtener una mejor comprensión de por qué ocurre, dónde y cuándo es más probable que ocurra un fenómeno al estudiarlo en el contexto de una ubicación específica a lo largo del tiempo. Esto puede ayudarlas a anticipar y prepararse para futuros eventos.

ACCIONES DESDE LA BANCA DE DESARROLLO Y ORGANISMOS REGIONALES

La Banca de Desarrollo en América Latina y el Caribe tiene diversos usos para este tipo de datos; algunos de esos programas y financiamiento para esta tecnología son:

INSTITUCIÓN	NOMBRE DEL PROYECTO / PROGRAMA	DESCRIPCIÓN
Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES)	GEOBNDES	Es una iniciativa que busca la estructuración de diferentes soluciones asociadas a la gestión del territorio y la incorporación de herramientas de inteligencia geográfica para apoyar los procesos de concesión de financiamiento del BNDES. Mediante este sistema, se cuenta con un banco de datos de informaciones georreferenciadas compuesto por un gran número de proyectos activos.
Banco de Desarrollo Productivo (BDP) de Bolivia	Mapa de Complejidades:	Es una herramienta de diagnóstico que permite a productores, inversionistas, empresarios, funcionarios públicos, analistas económicos y autoridades tomar decisiones que ayuden al desarrollo local; contiene información por departamento, subregión y municipio sobre la actividad productiva, rendimiento y comercialización; ofrece criterios para identificar sectores y comercialización con potencial de crecimiento con base en la complejidad económica.
Corporación de Fomento de la Producción (Corfo)	Data Territorios	Creada en 2020, es una plataforma que emplea datos geoespaciales, la cual busca contribuir en la toma de decisiones estratégicas en cuanto a fomento productivo regional y territorial. Mediante la plataforma se generan entregables con información relevante y actualizada sobre población, emisiones por territorio, producción por región, migraciones, entre otros.
Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario (Finagro) de Colombia	GeoAgro	La aplicación ofrece información geoestadística, sectorial, de género e inclusión. Los datos empleados son aportados por Finagro, así como información de la Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA). Es un instrumento en tiempo real de costos de producción, ciclos productivos, rendimientos, ingresos y particularidades técnicas de sistemas de producción agropecuarios.
Banco Interamericano de Desarrollo (BID)	Programa BID - Esri	Durante la pandemia, el BID, en alianza con Esri, empresa líder del mercado mundial en <i>softwares</i> de sistemas de información geográfica (SIG), inteligencia de ubicación y cartografía, proporcionó acceso gratuito a tecnología geoespacial a los gobiernos de la región para rastrear la disponibilidad de equipos críticos, administrar las cadenas de suministro y mantener la continuidad de sus operaciones.
Banco de Desarrollo del Caribe (Caribank)	CariGeo	El GeoPortal del Caribe es una plataforma integral basada en la nube que se centra en promover tres objetivos principales para la región: 1) incrementar la capacidad de las organizaciones a través de capacitación y educación en SIG, 2) mejorar la colaboración y el intercambio de información entre organizaciones y 3) proporcionar a las organizaciones las capacidades SIG necesarias para respaldar su trabajo. El portal ofrece datos abiertos sobre información geoespacial y herramientas analíticas y servicios web.
Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)	CEPALGEO	Este proyecto se crea para dar respuesta a la creciente y constante utilización de datos geoespaciales para apoyar la producción de información y conocimiento en sus áreas sustantivas, mediante un modelo de gestión integrado y colaborativo que sigue la lógica de una infraestructura corporativa de datos geoespaciales, denominada IDE CEPAL. CEPALGEO facilita el intercambio, la integración y la interoperabilidad dentro de un amplio ecosistema de datos regional y global. Desde la plataforma es posible visualizar, de manera remota y automatizada, diversas capas de información generadas por organismos regionales, nacionales y subnacionales, referidas a infraestructura, población, medio ambiente, sociedad, economía, transporte, hidrografía, aguas oceánicas, climatología, salud y comunicación, entre otras.

Fuente: GeoBNDES. <https://www.bndes.gov.br/wps/portal/site/home/onde-atuamos/projetos-apoiados/acompanhamento-projetos-satelite>. Mapa de Complejidades BDP. <https://complejidades.bdp.com.bo/desc>

Data Territorio - Corfo. <https://dataterritorios.corfo.cl/>. GeoAgo. <https://geoagro.finagro.com.co/arcsisportal/apps/sites/#/home-geoagro>. Alianza BID - Esri. <https://www.iadb.org/es/noticias/bid-y-esri-ofrecen-solucion-para-combatir-covid-19-en-america-latina-y-el-caribe>

CariGeo. <https://www.caribbeangeoportal.com/>. CEPALGEO. <https://geo.cepal.org/cepalgeo/background/?lang=es>.

Elaboración propia.

Estos son algunos ejemplos de cómo las instituciones financieras de desarrollo de ALC y otras organizaciones regionales dan especial relevancia a la correcta gestión de datos geoespaciales y su importancia para la toma de decisiones en la implementación de proyectos y programas que contribuyan a la generación de oportunidades que impulsen el desarrollo y la sostenibilidad en la región.

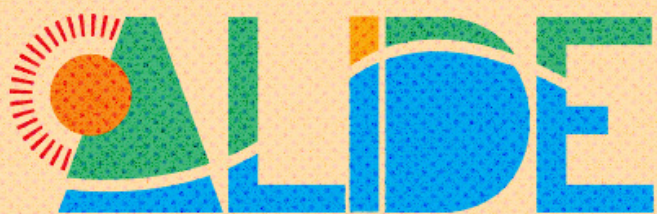
1 ¿Qué son los datos geoespaciales? IBM (2020).

2 La tecnología geoespacial al servicio del desarrollo sostenible. Naciones Unidas (2018).

3 FAO's data lab. <https://www.fao.org/datalab/geospatial-data/es>

4 Geografía y estadística: midiendo impacto, adaptación y vulnerabilidad ambiental ante los desafíos del cambio climático. BID (2023).

save the date



54 REUNIÓN
DE LA ASAMBLEA
GENERAL
BRASIL, FORTALEZA-CE

Del 15 al 17 de mayo de 2024

TEMA: FINANZAS DEL DESARROLLO
FRENTE A LOS ACTUALES DESAFÍOS GLOBALES

