

PROGRAMA ONU-REDD



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Al servicio
de las personas
y las naciones

ONU
programa para el
medio ambiente

HACIA UNA ECONOMÍA BAJA EN CARBONO: EL ROL DE LOS BANCOS DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE COMO IMPULSORES DEL FINANCIAMIENTO CLIMÁTICO

MEMORIA DE LA SERIE DE INTERCAMBIOS DE
EXPERIENCIAS DE BANCOS DE DESARROLLO
NACIONALES SOBRE LA GESTIÓN DE
INSTRUMENTOS DE FINANCIAMIENTO PARA EL
SECTOR FORESTAL

Mayo 2020

Hacia una economía baja en carbono: el rol de los Bancos de Desarrollo de ALC como impulsores del financiamiento climático

Memoria de la serie de intercambios de experiencias de bancos de desarrollo nacionales sobre la gestión de instrumentos de financiamiento para el sector forestal

Autores: Felipe Guntin y Jacinto Coello

Edición general del reporte: Felipe Guntin

Bancos participantes: FINAGRO (Colombia), el Sistema Banca de Desarrollo (SBD) de Costa Rica, Corporación Financiera Nacional (Ecuador), Banco Hipotecario de El Salvador, FIRA (Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura) de México y Agrobanco (Perú)

Acerca del Programa ONU-REDD: El Programa de las Naciones Unidas ONU-REDD es una iniciativa de colaboración para reducir las emisiones de la deforestación y la degradación de bosques (REDD) en los países en desarrollo. El Programa se lanzó en 2008 y cuenta con el apoyo y la experiencia de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). El Programa apoya los procesos de preparación para la futura implementación de REDD+ llevados en cada país y promueve la participación activa e informada de todos los actores interesados, incluyendo los pueblos indígenas y otras comunidades que dependen de los bosques en la implementación de REDD+ a nivel nacional e internacional.

Este recurso es posible gracias al apoyo de la Comisión Europea y los gobiernos de Dinamarca, Luxemburgo, Noruega, Japón, España y Suiza.

Lista de Contenido

1. Introducción	3
El papel de los bosques y la agricultura ante el cambio climático	3
El financiamiento climático en América Latina y el Caribe, y las oportunidades para los bancos nacionales de desarrollo	4
Barreras al financiamiento	5
2. Instrumentos financieros para el sector forestal	6
2.1 Líneas de crédito	6
2.1.1 Destino	6
2.1.2 Montos	7
2.1.3 Plazos y periodos de gracia	7
2.1.4 Tasas de Interés	8
2.1.5 Monitoreo y seguimiento	8
2.2 Fondos de garantía	9
2.3 Fondos de Inversión de Capital de Riesgo	9
2.4 Incentivos	10
2.4.1 Incentivos directos	10
2.4.2 Incentivos a través de tasa de interés	10
3. Políticas de sostenibilidad	11
4. Consideraciones finales	13
5. Bibliografía	14

Hacia una economía baja en carbono: el rol de los Bancos de Desarrollo de ALC como impulsores del financiamiento climático

Memoria de la serie de intercambios de experiencias de bancos de desarrollo nacionales sobre la gestión de instrumentos de financiamiento para el sector forestal

1. Introducción

Con vistas a contribuir a la discusión sobre el desarrollo y financiamiento del sector forestal en América Latina y el Caribe, el Programa ONU-REDD organizó una serie de intercambios virtuales entre distintos bancos nacionales de desarrollo (BND) de la región con el objetivo de promover la transferencia de conocimientos y experiencias acerca del desarrollo y gestión de instrumentos financieros para el sector forestal y agrícola con reducido impacto en la deforestación. En estos encuentros participaron los siguientes bancos: FINAGRO de Colombia, el Sistema Banca de Desarrollo (SBD) de Costa Rica, Corporación Financiera Nacional de Ecuador, Banco Hipotecario de El Salvador, FIRA (Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura) de México y Agrobanco de Perú. Durante estos intercambios se examinaron temas como las barreras al financiamiento forestal en la región, las características de los instrumentos financieros manejados por los distintos BND y sus políticas de sostenibilidad.

El papel de los bosques y la agricultura ante el cambio climático

Los bosques cubren más del 30% de nuestro planeta y son uno de los ecosistemas más importantes para la vida en él. Se estima que los bosques son hábitat para más del 80% de todas las especies terrestres de animales, plantas e insectosⁱ. También contribuyen a regular el clima, proveen recursos naturales que impulsan las economías y sirven como hogar a poblaciones indígenas. Los bosques proveen recursos de subsistencia e ingresos a más de 1,600 millones de personasⁱⁱ, además de sostener una importancia cultural y social. Además, los bosques y la agricultura pueden suplir más del 30% del potencial de mitigación al cambio climático en lo que respecta a la posibilidad de proporcionar las formas más costo-efectivas de mitigación. Sin embargo, actualmente reciben menos del 3% de financiamiento climático¹ públicoⁱⁱⁱ. Por lo tanto, a menos que se produzca una transición sustancial hacia modelos de uso de la tierra que equilibren mejor la necesidad de aumentar la producción y reducción de la deforestación, la pérdida en biodiversidad, mitigación del cambio climático y la adaptación al mismo, no se alcanzarán los objetivos del Acuerdo de París ni los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

¹ Según la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), el financiamiento climático se refiere al flujo de fondos destinados a financiar actividades que reduzcan las emisiones de gases de efecto invernadero o que ayuden a la sociedad a adaptarse a los efectos del cambio climático.

El financiamiento climático en América Latina y el Caribe, y las oportunidades para los bancos nacionales de desarrollo

Según el *Climate Policy Initiative*^{iv}, la región de América Latina y el Caribe recibió en el año 2018 un total de \$31 mil millones de dólares americanos destinados al financiamiento climático, valor correspondiente al 5% del financiamiento climático global total. Se estima que los BND responden actualmente por un 48% de la movilización de recursos climáticos en la región, mientras los bancos de desarrollo multilaterales responden por un 39%. En este contexto, los BND se han convertido en actores clave ya que, al impulsar el financiamiento climático logran, además de facilitar el desarrollo económico sostenible, apoyar a los países a cumplir con sus compromisos climáticos, como por ejemplo los adquiridos bajo el Acuerdo de París².

Como parte del financiamiento climático, existe un interés particular en la región en impulsar el financiamiento del sector forestal. Las características geográficas de la región, con extensas áreas de bosques y con climas y suelos propios para el desarrollo de estos tipos de formaciones vegetales, crean las condiciones ideales para el desenvolvimiento de actividades forestales. Las cadenas productivas asociadas a estas se caracterizan por generar una gran diversidad de productos que van desde la producción y transformación de la madera en productos como celulosa, papel y muebles, hasta productos no maderables como alimentos, fibras y resinas. Por dichos motivos, los bosques de América Latina y el Caribe tienen el potencial de impulsar el desarrollo económico de la región, al mismo tiempo que deben ser preservados de su integridad natural y biodiversidad. Es fundamental hallar un equilibrio entre la preservación de los bosques y su contribución al desarrollo económico sostenible: utilizar y conservar los recursos forestales a fin de proporcionar beneficios sociales, económicos y ambientales a las generaciones presentes y futuras, aumentando la producción y la productividad del sector, con debida consideración para la función que los bosques cumplen en la protección del medio ambiente y como sustento vital para la sociedad en su conjunto.



Fuente: Presentación Agrobanco, marzo 2019

² Las Contribuciones Adquiridas a Nivel Nacional (NDC en su sigla en inglés).

A lo largo de los intercambios realizados por ONU-REDD se logró identificar una variedad en los instrumentos financieros, y en la finalidad (destino) del financiamiento, ofrecidos por los distintos BND participantes. Los distintos instrumentos y sus características serán presentados en este informe. Pese a que el interés en financiar el sector forestal en la región ha incrementado en los últimos años, todavía existe una serie de barreras para lograr un mayor financiamiento. Las principales barreras serán abordadas en la sección a seguir.

Barreras al financiamiento

Los países de América Latina y el Caribe enfrentan diversos desafíos y barreras que impiden que el sector forestal reciba un financiamiento acorde con su potencial. Entre las principales barreras se destacan las siguientes: la falta de un mercado formal que permita la definición y formación de precios, así como condiciones de producción para los productores forestales. Al no existir una regulación de precio, y con un mercado de la madera que tiende a fluctuar con los cambios de demanda, no se facilita el escenario adecuado para la creación de condiciones propicias para un mayor flujo de financiamiento hacia el desarrollo del sector.



Fuente: Presentación Agrobanco, marzo 2019

Otra barrera para un mayor financiamiento del sector forestal está vinculada al desafío que enfrenta el sector en la región provenientes de la tala y comercialización ilegal de maderas y otros productos forestales. En este contexto, la falta de políticas forestales adecuadas y de una gobernanza coherente contribuyen al desarrollo de actividades ilícitas que acaban teniendo diversos impactos que van desde distorsiones del mercado maderero reduciendo la competitividad de los emprendimientos legales y dificultando así el acceso a financiamiento, hasta la destrucción de medios de vida para las comunidades forestales, destrucción de hábitats esenciales para la fauna y la flora silvestre. De acuerdo con datos presentados por FINAGRO, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible ha estimado que el 40% de la madera comercializada en Colombia (y exportada) proviene de actividades ilegales. Esto impacta directamente a los productores que operan respetando las leyes e impide un mayor financiamiento hacia el sector^{vi}.

Fenómenos naturales o climáticos extremos como sequías, o inundaciones también traen consigo riesgos que impiden un mayor financiamiento al sector forestal/agrario en la región. En Perú y en Colombia, el fenómeno climático El Niño, relacionado con el calentamiento del Pacífico Oriental Ecuatorial, provoca estragos en el sector agrario del país de forma cíclica (se estima que el evento se da en ciclos de tres a ocho

años) debido a las intensas lluvias que causan inundaciones. Este tipo de eventos significan un riesgo significativo al financiamiento del sector, generando una sustancial merma en aprobaciones/transacciones por parte de Agrobanco en los años/periodos afectados por estos eventos.

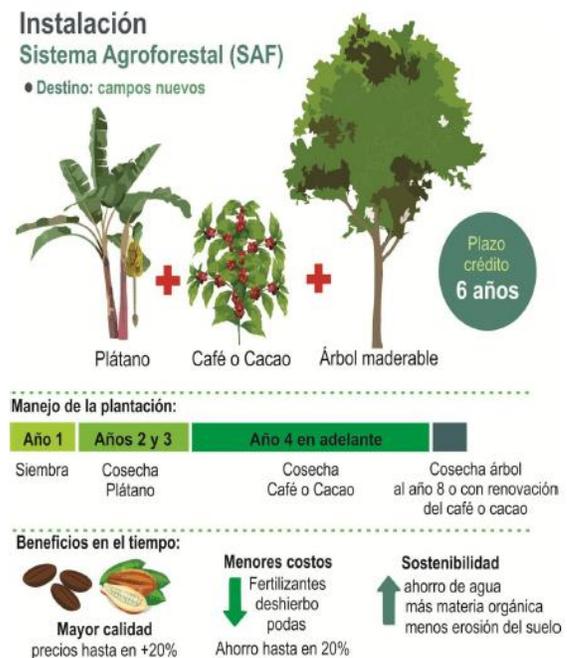
Otras barreras al financiamiento hacia el sector están relacionadas con la falta de información y conocimiento técnico sobre especies y técnicas para plantaciones comerciales por parte de los productores y los operadores de crédito.

2. Instrumentos financieros para el sector forestal

2.1 Líneas de crédito

2.1.1 Destino

Los BND de América Latina y el Caribe ofrecen una diversidad de productos y programas orientados al financiamiento de actividades productivas forestales en donde sobresalen las líneas de crédito. Los principales destinos de las líneas de crédito para el sector ofrecidas por los BND son el establecimiento de plantaciones forestales comerciales (inversión y capital de trabajo) y el aprovechamiento de bosques naturales. También existe una variedad de líneas de crédito destinadas a la industrialización y comercialización de los productos forestales. En Colombia, FINAGRO, a través de sus intermediarios, ofrece líneas de crédito para todas las actividades que están contempladas en la cadena forestal. Desde la compra de tierras hasta la industrialización de la madera. Actualmente 62% de la colocación es destinada para la siembra, 33% para el sostenimiento de las plantaciones, 4% para la renovación y 1% para la adquisición



Fuente: Presentación Agrobanco, marzo 2019

de equipos forestales. En Perú, Agrobanco a través del proyecto “Banco Verde”, además de ofrecer líneas de crédito para plantaciones forestales y para el aprovechamiento de bosques primarios, también financiaba el establecimiento de sistemas agroforestales y silvopastoriles (ver figura). Sus líneas de crédito se destinaban para las fases de inversión, instalación, mantenimiento y extracción. En El Salvador, el Banco Hipotecario financia el establecimiento de sistemas agroforestales. Lo mismo ocurre en Costa Rica, donde el SBD a través de su Programa Sectorial de Financiamiento, Fomento y Encadenamiento Productivo del Sector Ganadero,

ofrece líneas de crédito, por medio de intermediarios, para el establecimiento de sistemas silvopastoriles. En Ecuador, las líneas de crédito ofrecidas por la Corporación Financiera Nacional están destinadas a la instalación, mantenimiento y manejo de las plantaciones forestales comerciales. En México, FIRA ofrece líneas de crédito por medio de intermediarios para establecimiento y/o mantenimiento de plantaciones forestales comerciales.

2.1.2 Montos

En cuanto a los montos ofrecidos por los BND en sus líneas de créditos orientadas al sector forestal hay una variedad considerable de cifras. La Corporación Financiera Nacional de Ecuador, por ejemplo, financia hasta un 70% para proyectos nuevos y hasta el 100% para proyectos ya en marcha. A través de sus líneas de crédito ofrece un monto mínimo de 50.000 dólares y máximo de 10,000,000 para plantaciones mayores a 10 años. Para esto, la entidad solicita al cliente un respaldo sobre el 125% del monto del crédito que consiste en el valor del terreno más el valor de la plantación en el momento. En México, FIRA mediante algunos instrumentos financieros ofrece montos de hasta 12,000 UDI³ (equivalente a 3,960 dólares americanos⁴) por hectárea para un máximo de 1,500 ha por sujeto de crédito para proyectos de plantaciones forestales comerciales y hasta 4,000,000 UDI (1,320,000 USD\$) de saldo de crédito por sujeto de crédito para cadenas productivas. En Perú, Agrobanco financiaba operaciones de más de 100 mil soles (aproximadamente 30 mil dólares⁵) de capital y utiliza garantía hipotecarias y mobiliarias (equipos y productos), *warrant* y avales para sus líneas de crédito. En Costa Rica, el crédito promedio ofrecido/operado por SBD es de USD 16,000. En Colombia, FINAGRO financia hasta el 100% del proyecto, el monto del crédito lo determina el intermediario financiero.

2.1.3 Plazos y periodos de gracia

Existe también una gran heterogeneidad en cuanto a los plazos del crédito manejados por los BND lo que sugiere también una diversidad en la estructura del sector forestal en cada país. En Ecuador, la Corporación Financiera Nacional ofrece plazos de hasta 20 años con periodos de gracia total de hasta 12 años para sus líneas de crédito orientadas a plantaciones forestales comerciales. Los plazos y periodos de gracia varían con base al tiempo de crecimiento de la especie que se va a cultivar. Especies de crecimiento rápido, como la Balsa, tienen plazos y periodos de gracia de hasta 5 años, mientras especies como Melina o Eucalipto, de crecimiento mediano, tienen plazo y gracia de 10 a 12 años. En plazos de hasta 12 años la gracia es total y el cliente no paga capital ni interés durante ese periodo. En plazos superiores a 12 años la gracia es parcial y hay pago de intereses a partir del año 13. En Perú, Agrobanco ofrece para sus líneas de crédito para plantaciones forestales plazos de hasta 8 años y de hasta 6 años y 4 años, respectivamente para instalación y conversión

³ UDI- Unidades de Inversión

⁴ Tasa de cambio 09/05/2019

⁵ Tasa de cambio 18/03/2019

para las líneas de crédito orientadas para sistemas agroforestales. En El Salvador, el banco Hipotecario ofrece plazos de hasta 18 meses para líneas de crédito orientadas para capital de trabajo y de hasta 15 años para créditos de inversión. Los periodos de gracias son de hasta 3 años. En Colombia, los plazos y períodos de gracia son fijados por los intermediarios financieros dependiendo de las características de cada proyecto.

2.1.4 Tasas de Interés

Las tasas de interés de los créditos otorgados por los BND en la región tienden a variar según las características del crédito otorgado. En Ecuador, las tasas de interés en créditos de la Corporación Financiera Nacional dependen de la categoría en la cual se ubica el cliente (crédito productivo corporativo, crédito productivo empresarial, crédito productivo PYMES, microcrédito de acumulación ampliada) y se reajustan en función de la Tasa Pasiva Referencial (TPR) publicada por Banco Central de Ecuador. La situación es distinta en México, donde FIRA ofrece algunos incentivos para financiar la tasa de interés (ver sección incentivos). En Costa Rica, la tasa promedio de los créditos otorgados por SBD es de 4.82%. En Colombia, FINAGRO fija las tasas topes que van de la DTF (Depósitos a Término Fijo) + 5 hasta la DTF + 11, sin embargo, la tasa final es definida por los intermediarios financieros.

Tabla 1 - Colocación en el sector forestal

Banco	País	Año/Periodo	Colocación
Corporación Financiera Nacional	Ecuador	2018	6 millones de dólares americanos
FINAGRO	Colombia	En los últimos diez años	130 mil millones de pesos colombianos (aproximadamente 39 millones de dólares americanos)
FIRA	México	2018	Un saldo en cartera en plantaciones comerciales de 1,091.58 millones de pesos mexicanos (aproximadamente 45,9 millones de dólares americanos)
Banco Hipotecario⁶	El Salvador	2019	US\$ 27,932,910

2.1.5 Monitoreo y seguimiento

Para el seguimiento del servicio crediticio que brindan, los BND de la región siguen una serie de medidas variadas. En Ecuador, la Corporación Financiera Nacional, una vez aprobado el crédito, realiza visitas técnicas de supervisión previo a los desembolsos. En las visitas se indican las actividades que se deben realizar para la administración del crédito forestal. En el primer año, se evalúa la sobrevivencia y la cartografía de la

⁶ Colocación corresponde a proyectos agroforestales y de café bajo sombra. En los años anteriores la colocación ha sido la siguiente: 2017: \$27,566,317; 2018: \$26,542,393

plantación para luego, en visitas posteriores, mediante el establecimiento de parcelas permanentes de crecimiento, poder monitorear el crecimiento de la plantación (estas visitas se realizan anualmente). Una vez realizadas las 5 visitas, se emiten recomendaciones al cliente para mejorar el estado de la plantación forestal. En Perú Agrobanco también da el seguimiento al crédito por medio de visitas técnicas a cada año. En México, FIRA también supervisa los proyectos que ha financiado de plantaciones forestales comerciales.

2.2 Fondos de garantía

Los fondos de garantía son instrumentos crediticios que buscan facilitar el acceso al crédito a productores mediante un modelo de otorgamiento de garantías, en el cual, el fondo entra como garante de la deuda en caso de incumplimiento ante los intermediarios financieros.

En el caso de Colombia, FINAGRO administra un esquema de garantías llamado el Fondo agropecuario de garantías (FAG). Este fondo está diseñado para corregir las deficiencias del mercado donde la mayoría de los pequeños productores carecen de una garantía líquida efectiva ante un banco.

En México, FIRA proporciona un Fondo Especial de asistencia técnica y garantía para créditos agropecuarios (FEGA) ofreciendo garantías de hasta el 80% para plantaciones forestales y hasta el 50% para cadenas productivas. Dentro del Fondo Nacional Forestal (FONAFOR) existe el Fondo de Garantía Líquida (FGL) que ofrece una garantía del 20% sobre el saldo del crédito. En este caso, FGL respalda a cada intermediario financiero sus créditos de manera mutua por componente. En caso de incumplimiento, el FGL y Fondo para Pago de Intereses (FRPI)⁷ asumen el carácter de fuente alterna de pago.

2.3 Fondos de Inversión de Capital de Riesgo

Otra alternativa de instrumento financiero disponible para los productores forestales son los Fondos de inversión de capital de riesgo. Los fondos de inversión de capital de riesgo son un vehículo de inversión creado con fondos de capital privado y gestionados por un agente administrador. En Colombia FINAGRO administra recursos de capital de riesgo dispuestos por el Ministerio de Agricultura con los cuales se están impulsando fondos de capital privado para el desarrollo de las actividades agropecuarias y forestales en el país. El objetivo de dicho instrumento es apoyar y desarrollar iniciativas productivas, preferiblemente en zonas con limitaciones para la concurrencia de inversión privada.

⁷ El Fondo para Pago de Intereses (FRPI) operado por FIRA tiene como finalidad financiar el pago de los intereses durante la etapa pre-productiva y las bonificaciones en tasa de interés

2.4 Incentivos

Algunos bancos manejan una serie de incentivos para facilitar el financiamiento del sector forestal o para reducir el costo de capital de los clientes finales. Entre los más usados están los incentivos directos o *matching grants* y los incentivos a través de tasa de interés.

2.4.1 Incentivos directos

En Colombia, FINAGRO administra y opera el Certificado de Incentivo Forestal –(CIF). El CIF es un reconocimiento económico a una externalidad positiva que genera la reforestación. Este incentivo del gobierno colombiano es otorgado por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Social a los proyectos que cumplan con una serie de requisitos, entre ellos, que el proyecto no se realice en un área previamente boscosa. El CIF se paga en 2 instantes, un pago que reconoce un porcentaje de los gastos necesarios para el establecimiento de la plantación y el segundo pago que reconoce al cuarto año de mantenimientos, un porcentaje de dichas actividades. Además del CIF, FINAGRO opera el Incentivo de Seguro Agropecuario (ISA), que consiste en un incentivo a la prima de aseguramiento otorgada por el gobierno. En Ecuador, la Corporación Financiera Nacional realiza un pago de incentivo forestal con recursos del Ministerio de Agricultura y Ganadería para subsidiar hasta el 75% de los costos de establecimiento y mantenimiento en los primeros 3 años consecutivos de plantaciones comerciales. Este incentivo es proporcional al porcentaje de sobrevivencia de la especie, producto de la evaluación que realice el Ministerio de Agricultura y Ganadería. Esto aplica para las especies consideradas a excepción de la Balsa, para la que solo se paga el incentivo el primer año.

2.4.2 Incentivos a través de tasa de interés

En México y en Costa Rica, a través de FIRA y SBD respectivamente, se pueden otorgar incentivos a través de tasa de interés. En el caso de México, el Fondo Nacional Forestal (FONAFOR), cuenta con el Fondo de Reserva para Pago de Intereses (FRPI) que tiene como finalidad financiar el pago de los intereses durante la etapa pre-productiva y las bonificaciones en tasa de interés que consisten en una reintegración de 200 puntos base (equivalente a 2 puntos porcentuales) de la tasa de interés en créditos orientados para cadenas productivas. En Costa Rica, SBD con el apoyo del Ministerio de Agricultura y Ganadería han logrado crear un incentivo para poder fijar la tasa de interés.

3. Políticas de sostenibilidad

Para responder a los retos actuales de sostenibilidad y también para atender a las exigencias para acceder al financiamiento concesional climático los BND han ido incorporando consideraciones ambientales a sus políticas y estrategias. En Costa Rica, el SBD ha venido trabajando en una serie de programas que buscan desarrollar acciones que ayuden a la mitigación del cambio climático: Programa Sectorial de Financiamiento, Fomento y Encadenamiento Productivo del Sector Ganadero; Programa de Agricultura de precisión; Programa de Crédito Verde (paneles solares).

En Perú, Agrobanco desarrolló el proyecto Banco Verde que tenía como objetivo apoyar la estrategia nacional para el cambio climático ayudando al país a cumplir con sus NDC⁸. Banco Verde consistía en la adopción de un sistema de administración de riesgos ambientales y sociales; y en productos para promover la mitigación y adaptación al cambio climático. Además, la política ambiental de Agrobanco mantenía una lista de exclusión de financiamiento de actividades que causan impacto negativo al medio ambiente, como por ejemplo la deforestación. El banco además cuenta con un Sistema de

Administración de riesgos ambientales y sociales (SARAS), filtro para la admisión de créditos, que mide el riesgo ambiental y social y está adaptado para créditos de más de 100 mil soles. Finalmente, el banco también

El uso de geo-tecnologías para el monitoreo de inversiones y gestión de riesgos en El Salvador

Desde 2015, el Banco Hipotecario de El Salvador ha incorporado un sistema de monitoreo de fincas. Este sistema, que combina el uso de drones, con el uso de imágenes satelitales y Sistemas de Información Geográfica, tiene como objetivo generar los elementos para un mejor control sobre las inversiones y disminuir riesgos asociados. Los primeros mapas fueron creados con el objetivo de delimitar las fincas de los clientes y obtener el área efectiva de la producción. Luego, el banco ha pasado a desarrollar análisis más específicos, como por ejemplo el monitoreo de sequías (análisis NDVI), con el objetivo de evaluar el riesgo que estas traían sobre los créditos. Para el recurso suelo, se realiza un monitoreo de los componentes ambientales suelo y agua para la mejora de las capacidades técnicas de los productores. Al cliente se le entrega un perfil de finca, compuesto por los siguientes mapas: mapa de ubicación general con los límites, fotografía aérea, mapa de pendiente y elevaciones y un mapa de cobertura boscosa. Estos productos le permiten al cliente tener información detallada sobre las características geográficas de sus fincas. Cuando hay eventos climáticos como sequías o inundaciones, al contar con los datos geográficos de los clientes, el banco apoya a sus clientes enviando técnicos a las fincas para brindarles asistencia.

⁸ Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional

cuenta un Programa de capacitación agroforestal para analistas del banco y asistentes técnicos con manuales, etc.

En El Salvador, el Banco Hipotecario lleva el Proyecto Indicadores Ambientales que tiene como propósito desarrollar una línea de base de indicadores ambientales (aproximadamente para 250 productores de café).

También cuentan con una línea de crédito para la obtención de sellos/certificaciones y con un sistema de Análisis de Riesgos Ambientales y Sociales (SARAS), el cual permite identificar, evaluar y administrar riesgos ambientales llevando a una disminución en la deforestación, la erosión y otros impactos negativos en el medio ambiente.

En el caso de la Corporación Nacional Financiera de Ecuador, su política ambiental establece una lista de exclusión que no pueden financiar proyectos que se encuentren en zonas protegidas por ley, y también está limitada a una serie de especies, según la norma ambiental de las políticas de Ecuador.

En México, FIRA participa de un proyecto con el apoyo del Banco Alemán de Desarrollo (KfW) con el objetivo de contribuir a la mitigación del cambio climático

Los bonos verdes como instrumento de transición hacia economías verdes en América Latina y el Caribe

Para lograr la transición hacia economías sostenibles y resilientes al clima es crucial que los países de la región puedan reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero y protegerse mejor de los riesgos climáticos. Los bonos verdes son otro instrumento importante para el financiamiento de esta transición. Los bonos verdes son un instrumento financiero de deuda, cuyos recursos son destinados a financiar proyectos considerados amigables con el ambiente. La emisión de bonos verdes en la región todavía es lenta comparada a las demás regiones, sin embargo, existe un potencial de crecimiento significativo. Según el *Climate Bonds Initiative*, la emisión de bonos verdes en la región representa el 2% del volumen global de bonos verdes hasta la fecha¹. No obstante, la asignación de recursos para proyectos relacionados al Uso de la Tierra es más comunes en América Latina y el Caribe que en cualquier otra región del mundo.

En octubre del 2018, en México, FIRA emitió su primer bono verde de 2,500 millones de pesos mexicanos (USD 130 millones) para uso eficiente del agua y reducciones de emisiones en agricultura protegida. Este fue el primer bono climático certificado bajo los criterios de agricultura protegida en la región. El producto financia inversiones realizadas por el FEFA (Fondo Especial para Financiamientos Agropecuarios) – uno de los cuatro fondos fiduciarios que componen FIRA – para más de 500 proyectos de agricultura protegida y eficiencia hídrica. Estas estructuras y sistemas emiten menos gases de efecto invernadero que la agricultura de campo abierto, además de ser más eficientes en el uso del agua y requerir menos insumos químicos.

y a la conservación de la biodiversidad y como entidad financiera del proyecto “Territorios Productivos Sostenibles^{viii}” financiado por el Fondo para el Medio Ambiente (GEF) el cual busca fortalecer el manejo sostenible de paisaje productivos y aumentar las oportunidades económicas para los productores rurales del país (70% de las actividades contempladas en el proyecto son forestales).

4. Consideraciones finales

Existe un escenario alentador para un rol cada vez más protagonista de los BND en materia de financiamiento forestal. A lo largo de los intercambios realizados se pudo observar que existe una serie de instrumentos de financiamiento que los BND ofrecen para apalancar el financiamiento forestal. Dichos instrumentos abarcan desde líneas de crédito y esquemas de garantías hasta fondos de capital de riesgo. Respecto a los términos y condiciones del financiamiento forestal en la región, existe una gran heterogeneidad: los montos otorgados, la etapa productiva en la cual se hace efectiva su entrega, así como también los plazos, periodo de gracia y tasas de interés varían según el país y el tipo de proyecto.

También se pudo constatar que el destino del financiamiento se define principalmente por el contexto nacional del país y por las características geográficas de su territorio. A pesar de que existe una predominancia de financiamiento hacia proyectos de plantaciones forestales comerciales, se puede notar un interés y flujo cada vez mayor de financiamiento hacia actividades como el manejo forestal sostenible o actividades agroforestales y silvopastoriles. Asimismo, las experiencias compartidas durante los intercambios muestran un incremento en el interés sobre el financiamiento a pequeños y medianos productores, resultado de la necesidad de integrar a estos en las cadenas productivas y tecnológicas.

En su visión y objetivos para los próximos años, muchos de los BND participantes aspiran a convertirse en entidades impulsoras de esquemas de financiamiento sostenibles asociados a negocios verdes. Existe consenso entre los BND participantes de los intercambios sobre la importancia y el potencial de la cadena forestal para el desarrollo económico de la región en los próximos años. A su vez, es también cada vez más reconocido el aporte que el desarrollo del sector forestal puede traer a los esfuerzos de mitigación del cambio climático de los países de la región, así como su contribución para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

5. Bibliografía

ⁱ Organización de las Naciones Unidas, “17 Objetivos para transformar nuestro mundo”, Objetivos de Desarrollo Sostenible. 15 – Vida de Ecosistemas Terrestres, un.org, https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/wp-content/uploads/sites/3/2016/10/15_Spanish_Why_it_Matters.pdf

ⁱⁱ REDD+ Academy Learning Journal – Forests & Climate Change, UN-REDD, Unredd.net, <https://www.unredd.net/documents/global-programme-191/redd-academy-3509/redd-academy-learning-journals/english/17232-fundamentals-on-redd-module-1-climate-change-and-the-role-of-forests-1.html>

ⁱⁱⁱ Griscom et al., Natural Climate Solutions, PNAS (2017), <https://www.pnas.org/content/114/44/11645>

^{iv} CPI, 2019. Global Landscape of Climate Finance 2019, Climate Policy Initiative, London. <https://climatepolicyinitiative.org/publication/global-climate-finance-2019/>

^v Secretaria General de ALIDE, 2019, Panorama de la banca de desarrollo: Líneas de acción y desafíos futuros, Alide.org.pe, <http://www.alide.org.pe/wp-content/uploads/2019/11/Docum-BDMG-1.pdf>

^{vi} Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) 2016, “FAO apoya a los países de la región a fortalecer su gobernanza forestal para luchar contra el comercio ilegal de madera y la deforestación”,fao.org, <http://www.fao.org/americas/noticias/ver/es/c/416794/>

^{vii} Territorios Productivos Sostenibles, Gobierno de México, biodiversidad.gob.mx, <https://www.biodiversidad.gob.mx/corredor/TPS/index.html>

Programa ONU-REDD

International Environment House
11-13 Chemin des Anémones
CH-1219 Châtelaine, Geneva, Switzerland.

Sitio web: www.un-redd.org
Workspace: www.unredd.net

