

ESTRATEGIA DE BOSQUES SOSTENIBLES

2025-2030

BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

América Latina y el Caribe
Cada camino una oportunidad

ESTRATEGIA DE BOSQUES SOSTENIBLES 2025-2030
© CAF 2025

Sergio Díaz-Granados
Presidente Ejecutivo

Gianpiero Leoncini
Vicepresidente Ejecutivo

Christian Asinelli
Vicepresidente Corporativo de Programación Estratégica

Antonio Silveira
Vicepresidente de Sector Privado

Alicia Montalvo
Gerenta de Acción Climática y Biodiversidad Positiva

Julián Suarez
Gerente de Desarrollo Territorial Sostenible

Claudia Flores
Gerenta de Sectores Productivos y Nuevos Negocios

Equipo Editorial de la Estrategia de Bosques Sostenibles
Ignacio Lorenzo – Director de Asesoramiento Técnico en Biodiversidad y Clima
Octavio Carrasquilla – Ejecutivo Principal de la Dirección de Asesoramiento Técnico en Biodiversidad y Clima
Cecilia Penengo – Experta Consultora Externa de la Dirección de Asesoramiento Técnico en Biodiversidad y Clima

Especialistas de CAF que aportaron a la estrategia
Emil Rodríguez – Director de Hábitat y Movilidad Sostenible
Luisa Rubio – Ejecutiva de la Dirección de Hábitat y Movilidad Sostenible
Cecilia Guerra – Ejecutiva Principal de la Dirección de Asesoramiento Técnico en Biodiversidad y Clima
Alicia Molina – Ejecutiva Principal Acción Climática y Biodiversidad Positiva
Nidia González – Ejecutiva Principal de la Dirección de Países

Consultores de CAF que aportaron a la estrategia
Irene Arroyave - Consultora de la Dirección de Asesoramiento Técnico en Biodiversidad y Clima

Consultores externos que aportaron a la estrategia
Emilio Mariscal - Consultor Especialista en Bosques

Gestión Editorial
Dirección de Comunicación Estratégica

Diseño Gráfico
Good, Creatividad para el Desarrollo

Fotografías
CAF, Istock, Unsplash

Disponible en scioteca.caf.com con acceso abierto bajo la licencia Deed - Atribución/Reconocimiento-NoComercial-SinDerivados 4.0 Internacional - Creative Commons

CONTENIDO

Introducción 04
Resumen ejecutivo 05

01.
Contexto global y regional de los bosques 06

02.
Desafíos actuales y futuros de los bosques 12
Desafíos climáticos, ambientales y socioeconómicos 13
Desafíos de gobernanza e institucionales 16
Desafíos comerciales, financieros y tecnológicos 17
Otros desafíos existentes 20

03.
Marco global y regional de la Estrategia 22

04.
Estrategia de Bosques Sostenibles y su articulación con la Estrategia corporativa de CAF 25

05.
Estrategia de bosques sostenibles 2025-2030 28
Visión y objetivos 29
Ejes Estratégicos y Líneas de Acción 30

06.
Modelo de Negocio Forestal para América Latina y el Caribe 44

07.
Metas y acciones estratégicas de CAF al 2030 47

08.
Referencias bibliográficas 50



Río Araguaia,
Brasil

INTRODUCCIÓN

LA ESTRATEGIA DE BOSQUES SOSTENIBLES 2025-2030 DE CAF SURGE COMO RESPUESTA A LOS CAMBIOS ACELERADOS EN EL CONTEXTO GLOBAL, REGIONAL Y NACIONAL QUE AFECTAN LA GOBERNANZA Y EL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES.

Durante las últimas décadas, América Latina y el Caribe (ALC) se ha consolidado como una de las regiones con mayor cobertura forestal del planeta, albergando aproximadamente el 25 % de todos los bosques del mundo y el 50 % de los bosques tropicales mundiales, que cumplen funciones esenciales en la regulación climática, la conservación de la biodiversidad y el sustento de comunidades rurales e indígenas (FAO & UNEP, 2020). Sin embargo, la presión sobre estos ecosistemas se ha intensificado debido a la expansión agrícola, la deforestación, incluidos los incendios forestales, la degradación de tierras y los efectos del cambio climático.

En este marco, la estrategia de CAF busca actualizar su visión y líneas de acción para consolidar el rol del sector forestal en la transición hacia economías sostenibles, inclusivas y resilientes basadas en la naturaleza. La ecoeficiencia, la bioeconomía forestal, la gestión integral del paisaje y el fortalecimiento institucional emergen como ejes claves que permitirán articular inversiones públicas y privadas con un enfoque de largo plazo.

La estrategia también responde al mandato de CAF como banco verde, orientando su apoyo técnico y financiero hacia proyectos que maximicen los impactos ambientales, sociales y económicos positivos. De este modo, se busca contribuir al cumplimiento de la Agenda 2030 y sus Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), así como a las metas de restauración y conservación de las convenciones de Río (UNFCCC, CBD y UNCCD).

RESUMEN EJECUTIVO

LA ESTRATEGIA DE BOSQUES SOSTENIBLES 2025-2030 ESTABLECE UN MARCO INTEGRAL DE ACCIÓN PARA FORTALECER LA CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR FORESTAL AL DESARROLLO SOSTENIBLE DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE. BASADA EN LOS LOGROS Y APRENDIZAJES DE LAS ACCIONES INCREMENTALES DE CAF EN MATERIA DE BOSQUES DE LA ÚLTIMA DÉCADA, LA ESTRATEGIA RECONOCE LA NECESIDAD DE AMPLIAR EL ALCANCE Y LA AMBICIÓN DE LAS INTERVENCIONES, CONSOLIDANDO AL SECTOR FORESTAL COMO UN PILAR DE LA BIOECONOMÍA REGIONAL, Y POSICIONARSE ASÍ COMO UNA REGIÓN DE SOLUCIONES A LOS GRANDES DESAFÍOS GLOBALES.

El documento se estructura en seis ejes principales.

01

Bosques para la protección y la resiliencia: conservación, restauración, regeneración y uso sostenible de ecosistemas forestales estratégicos.

02

Bosques para la producción y una bioeconomía forestal sostenible e innovadora, que promueve cadenas de valor competitivas y trazables de valor agregado ambiental.

03

Bosques urbanos y espacios verdes, orientados a mejorar la calidad de vida en las ciudades mediante infraestructura verde y soluciones basadas en la naturaleza.

04

Gobernanza, fortalecimiento de capacidades y transferencia de conocimiento e inclusión social, un eje transversal enfocado en el fortalecimiento institucional, la igualdad, equidad e inclusión social.

05

Modelo de negocio forestal para ALC, que impulsan la integración de actores públicos, privados y comunitarios en esquemas innovadores de financiamiento, incluyendo blended finance e instrumentos financieros verdes.

06

Metas y acciones estratégicas de CAF a 2030.

La estrategia identifica oportunidades estratégicas en tres dimensiones: (i) apoyar a los países en el cumplimiento de sus compromisos climáticos y de biodiversidad; (ii) movilizar de manera incremental el financiamiento verde mediante alianzas globales y regionales; y (iii) fortalecer la gobernanza forestal con un enfoque multisectorial e inclusivo.

Asimismo, se presentan líneas de acción detalladas y prioritarias sobre dos temas centrales para la región:

a) la reducción de riesgos de incendios forestales en ecosistemas clave;

b) la promoción de sistemas agroforestales y silvopastoriles.

Con esta visión, CAF reafirma su compromiso de posicionarse como socio estratégico de los países de la región en la construcción de una economía basada en la naturaleza, que sea baja en carbono, resiliente, socialmente justa e inclusiva, donde los bosques desempeñan un rol central como activos naturales que generan valor económico y bienestar social (CAF, 2023; FAO, 2022).

01. CONTEXTO GLOBAL Y REGIONAL DE LOS BOSQUES


Tocantins
Brasil

La naturaleza como pilar de la sostenibilidad global

La naturaleza constituye un pilar fundamental para el desarrollo sostenible, ofreciendo soluciones a desafíos sociales, económicos y ambientales. La humanidad enfrenta una triple crisis ambiental —cambio climático, pérdida de biodiversidad y contaminación— que afecta ecosistemas estratégicos como los bosques y manglares.

Abordar estas causas es clave para reducir la pobreza, cumplir los Objetivos de Desarrollo Sostenible y los compromisos internacionales en biodiversidad, clima y degradación de tierras. Para transitar hacia un modelo de desarrollo sostenible, resiliente e inclusivo, los países deben fortalecer la gestión de los recursos naturales, avanzar hacia mercados financieros verdes, implementar políticas fiscales innovadoras y potenciar las sinergias entre biodiversidad y clima (Katila et al., 2024; Banco Mundial, 2023).

Los bosques desempeñan un papel indispensable para la vida humana y la biodiversidad proporcionando servicios ecosistémicos críticos: capturan carbono, regulan el ciclo hidrológico, estabilizan climas locales, conservan la biodiversidad y contribuyen a la seguridad alimentaria y la calidad de vida de millones de personas. Más de 8.000 millones de personas y toda la biodiversidad del planeta dependen directa o indirectamente de estos ecosistemas, y cerca de 6.000 millones utilizan productos forestales no maderables, subrayando su importancia ambiental, económica y social y ofreciendo soluciones a los desafíos globales (FAO, 2024; IPCC, 2022).

Situación global de los bosques

A nivel mundial, los bosques cubren aproximadamente 4.000 millones de hectáreas (31 % de la superficie terrestre) y almacenan cerca de 2.300 Gt de carbono en biomasa, suelos y productos forestales. Aunque más de la mitad de la superficie permanece relativamente intacta y alrededor de un 29 % corresponde a bosques primarios, la deforestación ha generado la pérdida de 489 millones de hectáreas desde 1990, con una tasa anual estimada en 10,9 millones de hectáreas entre 2015 y 2025. La mayor parte de la deforestación del período tuvo lugar en la región tropical (FAO, 2025).

Bosques en América Latina y el Caribe: un patrimonio estratégico

La región concentra alrededor del 25 % de los bosques del mundo —aproximadamente 940 millones de hectáreas (47 % de su superficie regional)— y alberga cerca del 50 % de la biodiversidad global (FAO, 2024; Maldonado y Moreno, 2023). La región abarca 9,32 millones de km2 de área selvática, comprende algunos de los biomas más ricos en especies y aloja el 33 % del total de mamíferos del mundo, 35 % de reptiles, 41 % de aves y 50 % de anfibios (UNEP, 2010; UNEP 2016). Ecosistemas como la Amazonía, el Cerrado, los Andes tropicales y el Bosque Atlántico son estratégicos para la regulación climática e hídrica mundial, siendo la Amazonía un ejemplo emblemático como el bosque tropical húmedo más extenso del mundo (FAO, 2022). Un 35 % de los bosques regionales se encuentra en territorios indígenas, reflejando su rol central en la conservación y el manejo sostenible (FAO, 2025).

La región en su conjunto alberga también cerca de una cuarta parte de los manglares del planeta, de los cuales un 11 % se encuentran en Sudamérica (Giri et al., 2011; Maldonado y Moreno, 2023). Según la Organización de las Naciones Unidas, los manglares desempeñan un papel crucial en la mitigación del cambio climático debido a su importante capacidad de almacenar carbono hasta cuatro veces más rápido que los bosques terrestres, por lo que su conservación es clave para la estabilidad climática global. Estos ecosistemas estratégicos brindan, además, protección costera, regulación hídrica y hábitat crítico para especies marinas y terrestres.

Deforestación y degradación forestal

América Latina y el Caribe es la región que ha experimentado tasas más elevadas de pérdida forestal en las últimas tres décadas. Entre 1990 y 2025, la región perdió cerca de 188 millones de hectáreas de bosques, representando aproximadamente el 40 % de la deforestación neta mundial en ese período (FAO 2025). Esta pérdida no solo erosiona la biodiversidad más rica del planeta, sino que también compromete los servicios ecosistémicos que sostienen el ciclo hidrológico regional, junto a la seguridad hídrica y alimentaria de millones de personas. A pesar de que la tasa de deforestación en Sudamérica se redujo a la mitad en la última década respecto al período 1990-2000, dicha región registró la tasa de deforestación anual más alta del mundo en el período 2015-2025, con 4,22 millones de ha (FAO, 2025). Esto indica que ALC continúa siendo un epicentro de la pérdida forestal global, con implicancias severas para su resiliencia climática, su biodiversidad y la sostenibilidad de sus modelos de desarrollo.

Según el científico brasileño Carlos Nobre, la Amazonía se está acercando rápidamente a su punto de inflexión (tipping point), umbral más allá del cual la mayor selva tropical del mundo se transformará de manera irreversible en una sabana degradada, con una escasa cobertura vegetal arbustiva y una baja biodiversidad. Este cambio traería graves consecuencias para la población local, los patrones climáticos regionales y el clima mundial. Esta selva tropical sufrió sequías récord en 2023 y 2024 y experimentó más de 180.000 incendios forestales en 2024, de los cuales cerca de 148.000 se produjeron en la Amazonía brasileña. En la Amazonía la estación seca es más larga año tras año, las precipitaciones durante esta estación son entre un 20 % y un 30 % menores que hace cincuenta años, lo que no solo afecta las condiciones para la ocurrencia de incendios, sino que aumenta la degradación forestal en general. Si esta tendencia continúa, puede afirmarse que el Amazonas se encuentra peligrosamente cerca de un punto de no retorno (The Guardian, 2025; Bulletin of the Atomic Scientists, 2025; Lovejoy and Nobre, 2018).

Las principales causas directas de la deforestación incluyen la expansión agropecuaria y ganadera, la tala ilegal, incendios forestales, minería e infraestructuras y urbanización. Aunque algunas tasas han disminuido en la última década, la pérdida continúa siendo significativa y tiene un fuerte impacto sobre la biodiversidad y el carbono almacenado (Curtis et al., 2018; FAO, 2020).

La pérdida y degradación de manglares, causada por el cambio de uso del suelo (conversión para acuicultura, agricultura y plantaciones), la urbanización costera, la sobreexplotación, el cambio climático y la contaminación impactan la biodiversidad, la seguridad alimentaria y los medios de vida de millones de personas en comunidades costeras e insulares, incrementando el riesgo de desastres naturales y afectando la capacidad de los océanos para absorber CO_2 (UNEP, 2022).

Cuadro 1.
Tasa de deforestación por región y subregión, período 1990-2025

Región / Subregión	Deforestación (1.000 ha/año)		
	1990-2000	2000-2015	2015-2025
África Occidental y Central	1.847	1.943	1.398
África Oriental y Austral	1.448	1.828	1.773
África Septentrional	321	307	282
ÁFRICA	**3.615**	**4.077**	**3.453**
América Central	292	263	201
América del Norte	731	381	339
Caribe	20	12	30
AMÉRICA DEL NORTE Y CENTRAL	**1.043**	**655**	**570**
AMÉRICA DEL SUR	**8.238**	**5.533**	**4.222**
Asia Meridional y Sudoriental	3.593	2.103	1.585
Asia Occidental y Central	3	63	124
Asia Oriental	351	333	313
ASIA	**3.947**	**2.500**	**2.023**
EUROPA	**126**	**160**	**145**
OCEANÍA	**677**	**628**	**491**
MUNDO	**17.646**	**13.553**	**10.905**

Fuente: FRA 2025, FAO.



Montañas Yungas, Bolivia

Incendios forestales

Los incendios forestales constituyen una amenaza creciente para los bosques y paisajes de América Latina y el Caribe. El contexto climático actual, combinado con decisiones de planificación territorial y gestión forestal que a veces resultan insuficientes, puede favorecer la ocurrencia de incendios que se extienden por grandes áreas. Entre 2009 y 2019, se estima que 33 millones de hectáreas de tierra al año en promedio se han visto afectadas por incendios forestales (UNDRR and UNEP, 2021). Factores como El Niño, olas de calor y la degradación forestal hacen que la región sea particularmente sensible a estos eventos, con impactos sobre la biodiversidad, el carbono almacenado y los medios de vida locales (IPCC, 2022).

En los últimos años, los incendios forestales se han intensificado en la región. En 2019, más de 6 millones de hectáreas ardieron en las regiones de Chiquitania, Cerrado y Amazonas en Bolivia, Brasil, Colombia, Paraguay y Perú, principalmente en áreas protegidas de vegetación autóctona (UNEP, 2022). En 2024, América Latina registró cifras récord de incendios forestales que causaron pérdidas humanas significativas, destrucción de infraestructuras y daños a los ecosistemas de la región, en muchos casos irreversibles. Sudamérica experimentó una temporada sin precedentes, registrándose incendios en múltiples biomas incluidos los bosques secos de Chiquitano y áreas de alto valor de conservación de Bolivia, los humedales del Pantanal y los bosques tropicales húmedos al norte del río Amazonas, con amplias áreas de Venezuela, Guyana, Surinam y el norte de Brasil. El número de incendios aumentó un 154 % en relación con la media a largo plazo en la Amazonía brasileña, donde la superficie quemada y el tamaño de los incendios alcanzaron niveles récord. En el Estado de Pará, el área quemada fue de 3,6 millones de hectáreas. Estos incendios destruyeron hábitats críticos, provocaron una grave contaminación atmosférica y amenazaron puntos esenciales de biodiversidad (Kelley et al., 2025). Según el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED), la región de Valparaíso en Chile fue la más afectada por los devastadores incendios sufridos en 2024. En Paraguay, los incendios de 2023 afectaron amplias extensiones del Gran Chaco, agravando así la pérdida de bosques secos en la región.

Valor económico del sector forestal y oportunidades para la región

El sector forestal representa un motor económico relevante. A nivel global, aporta más de 1,5 billones de dólares a las economías nacionales y genera cerca del 1 % del empleo mundial, con más de 19 millones de empleos directos y alrededor de 33 millones si se incluye el sector informal (FAO, 2022). En ALC, la participación en el mercado mundial de madera alcanza el 13 % y ha aumentado significativamente en los últimos 50 años, principalmente gracias a la expansión de las plantaciones forestales con especies de rápido crecimiento en Brasil, Chile y Uruguay (Sohngen, 2020).

La producción y el comercio de productos forestales madereros (madera y productos de fibra de madera), que actualmente cuentan con mercados consolidados, representan la fuente más importante de ingresos y empleo. De los 4.000 millones de m3 anuales que se extraen en el mundo, el 50 % se utiliza como combustible y el otro 50 % como materia prima (madera aserrada, tableros y pulpa de celulosa). En 2021, cerca de 2.300 millones de personas en el mundo dependían de la biomasa forestal para calentarse y cocinar lo que refleja, por un lado, su relevancia a nivel global y, por el otro, el posible impacto en la deforestación y degradación de los bosques y en la calidad del aire. Las proyecciones indican que el crecimiento de la producción mundial de madera en rollo aumentará moderadamente en el corto y mediano plazo, pero se podría acelerar si se consideran los posibles efectos de nuevos productos madereros para la sustitución de materiales no renovables a gran escala (FAO, 2024).

Si bien persisten desafíos relacionados con la tala ilegal, la certificación forestal sostenible avanza progresivamente en la región (Forest Stewardship Council (FSC), Programme for the Endorsement of Forest Certification (PEFC), entre otras). Actualmente cerca de 15 millones de hectáreas se gestionan bajo estos estándares, lo que representa un 1,5 % de la superficie forestal regional (FAO, 2018; Ardila et al., 2021). Este mecanismo abre oportunidades para mercados internacionales y mayor competitividad.

Según datos de FAO (2024), alrededor del 50 % de la población y el 70 % de las personas pobres del mundo obtiene alimentos, medicamentos y energía de las especies de flora y fauna silvestres (cera de abejas, carne de fauna silvestre, miel, nueces, caucho natural, entre otros productos forestales no maderables (PFNM)), actividad en la que las mujeres tienen un rol fundamental por sus conocimientos tradicionales. Dada la información disponible actualmente, cada vez hay más evidencia de que los PFNM tienen un valor de mercado considerable. Esto refuerza la necesidad de seguir generando datos que permitan desarrollar y promover políticas, programas y actividades para el aprovechamiento sostenible de estos recursos en la transición hacia una bioeconomía forestal sostenible e inclusiva en la región.

Las nuevas reglamentaciones comerciales, como el Reglamento de la Unión Europea sobre Deforestación (EUDR, por su sigla en inglés), representan un desafío para los países de la región, pero también ofrecen una oportunidad estratégica de mejorar la gobernanza forestal, aumentar la competitividad internacional de sus productos y acceder a mercados que valoran la sostenibilidad. Poseer marcos de política pública robustos de conservación y uso sostenible permitirá no solo cumplir con estos nuevos estándares globales, sino también posicionar a la región como líder en comercio sostenible y en la implementación de políticas coherentes con los compromisos internacionales sobre cambio climático, biodiversidad y desarrollo sostenible.



Gobernanza y políticas forestales en ALC

La región ha avanzado en la consolidación de políticas de conservación y restauración forestal, con ejemplos como el Código Forestal y programas de control de deforestación en Brasil, la Estrategia REDD+ en Costa Rica, México, Chile y Bolivia, el programa Socio Bosque en Ecuador, la Estrategia Nacional de Bosques y Cambio Climático en Perú, la Ley de Bosques en Argentina, el Plan Chaco Sustentable en Paraguay, la Ley Forestal en Uruguay. Las políticas de tenencia de la tierra han reconocido, en muchos casos, el papel de la población, comunidades locales y pueblos indígenas en el manejo forestal. Estos instrumentos fortalecen la gobernanza forestal, reflejan el compromiso de los países en la integración de los bosques en estrategias de desarrollo sostenible y cambio climático, la gestión participativa de los recursos naturales, siendo una condición habilitante esencial para la implementación de estrategias de conservación, restauración y producción forestal sostenible.

Sin embargo, persisten importantes desafíos que limitan la efectividad de estos marcos y continúan afectando la gobernanza forestal: fragmentación institucional, falta de coordinación multisectorial, debilidad de los sistemas de fiscalización y monitoreo, insuficiente capacidad técnica y financiera, inseguridad en la tenencia de la tierra, limitada participación de comunidades locales y pueblos indígenas en la toma de decisiones y debilidad de los mecanismos de rendición de cuentas.

Bosques urbanos para la sostenibilidad de las ciudades

Más del 80 % de la población de ALC vive en ciudades (UN-Habitat, 2022). Los bosques urbanos y espacios verdes públicos actúan como infraestructura verde crítica en contextos de urbanización acelerada, regulando microclimas, mejorando calidad del aire y agua, conservando la biodiversidad, promoviendo bienestar, cohesión social y resiliencia frente al cambio climático (FAO, 2016; Escobedo et al., 2019).

La región enfrenta desafíos particulares para integrar los bosques urbanos en la planificación territorial Estos deben responder tanto a funciones ecológicas, como a un rol cultural y social en contextos de alta diversidad biológica y cultural. Los planes de infraestructura verde urbana se cruzan con agendas de justicia ambiental y derecho a la ciudad, donde los espacios verdes son vistos como bienes públicos fundamentales para la inclusión social y la equidad intergeneracional (Anguelovski et al., 2020). Iniciativas como los corredores verdes de Medellín o los parques urbanos de Curitiba son referentes de cómo la integración de soluciones basadas en la naturaleza puede transformar la resiliencia urbana y generar retornos sociales de inversión significativos.

La importancia de los bosques urbanos en ALC radica también en su potencial estratégico para el cumplimiento de los ODS 11 y 15, del Marco Global de Biodiversidad de Kunming-Montreal y la Nueva Agenda Urbana. Respaldados por instrumentos financieros innovadores y métricas claras de impacto ambiental, social y económico, los bosques urbanos y sus servicios ecosistémicos serán activos esenciales para la sostenibilidad y la competitividad de las ciudades en América Latina y el Caribe (Benedict & McMahon, 2006; FAO, 2020).



Ciudad de México, México

02. DESAFÍOS ACTUALES Y FUTUROS DE LOS BOSQUES

A partir de la realidad de los ecosistemas forestales de América Latina y el Caribe, se identifican una serie de desafíos para los bosques de la región, cuyo abordaje se considera prioritario en la Estrategia de Bosques Sostenibles de CAF.



Parque Nacional Volcán Arenal, Costa Rica

DESAFÍOS CLIMÁTICOS, AMBIENTALES Y SOCIOECONÓMICOS

Deforestación y degradación forestal

La deforestación y la degradación de los bosques continúan avanzando a un ritmo acelerado, provocando la pérdida de biodiversidad y comprometiendo el funcionamiento de los ecosistemas y los servicios que estos proveen. Conservar la biodiversidad de los bosques es fundamental para mantener sus funciones ecológicas y garantizar la provisión de bienes y servicios esenciales para la vida y el bienestar de las comunidades.

Dada su importancia a nivel global y regional, la conservación y restauración de los bosques son indispensables para la sostenibilidad del planeta y el desarrollo de las comunidades que dependen de ellos. Esto requiere promover soluciones que integren la conservación con el desarrollo productivo, asegurando el uso sostenible de los recursos forestales y contribuyendo a la seguridad alimentaria, el bienestar y los medios de vida, sin comprometer la integridad ecológica de los ecosistemas.

Detener la deforestación demanda acciones que trasciendan el sector forestal, incluyendo la transformación de los sistemas agroalimentarios y la reducción de la tala ilegal. Si no se logra revertir la pérdida de bosques, los objetivos climáticos globales serán inalcanzables (ACB, 2021). Para abordar las causas directas y subyacentes de la deforestación, la creciente demanda de productos agrícolas debe satisfacerse mediante sistemas de producción sostenibles e integrados, una gestión forestal responsable y sostenible, economías circulares basadas en la innovación, bajo estrictas salvaguardas sociales y ambientales, asegurando el cumplimiento de la normativa vigente.

La transición hacia una bioeconomía forestal sostenible e inclusiva representa una oportunidad para aprovechar de manera responsable los recursos y servicios de los bosques —como alimentos, energía, fibras, materiales y productos culturales— generando cadenas de valor sostenibles, diversificadas y con mayor valor agregado (ACB, 2021; Evans, 2024). La promoción de la certificación forestal, la trazabilidad y los mecanismos de comercio justo son herramientas clave para construir un futuro más próspero, resiliente e inclusivo en la región.

Según la UNCCD, cada año se degradan al menos 100 millones de hectáreas, lo que afecta los medios de subsistencia de 1.300 millones de personas (UNCCD, 2024). La degradación de la tierra y los recursos naturales afecta a casi todos los países de América Latina y el Caribe, por lo que la región tiene un alto potencial de restauración mediante enfoques de Restauración del Paisaje Forestal (RPF). Este enfoque integra la recuperación ecológica de los paisajes forestales degradados o deforestados con su aprovechamiento productivo sostenible —a través de sistemas agroforestales, silvopastoriles y plantaciones forestales certificadas, entre otros—, devolviendo funcionalidad ecológica a los ecosistemas, mejorando el bienestar rural y reduciendo la presión sobre los bosques primarios.

La RPF busca restaurar paisajes completos, no solo reforestar áreas, y constituye una de las estrategias más costo-eficientes para contribuir simultáneamente a la mitigación y adaptación al cambio climático, la seguridad alimentaria y la generación de empleo verde.



Isla de Margarita,
Venezuela

Cambio climático

El cambio climático impone una presión cada vez más severa sobre los ecosistemas forestales, afectando su salud, resiliencia y capacidad de adaptación. Los cambios en las temperaturas, la variación en los patrones de precipitación y el incremento en la frecuencia e intensidad de eventos climáticos extremos —como sequías prolongadas, olas de calor, tormentas e inundaciones— están alterando la dinámica y composición de los bosques, en algunos casos con impactos irreversibles. Estas alteraciones se traducen en una mayor mortalidad de árboles, disminución de la productividad, pérdida de hábitats y reducción de la capacidad de los bosques para almacenar carbono y regular los ciclos hidrológicos y climáticos.

A su vez, el cambio climático interactúa con otros factores de presión, como la deforestación, la fragmentación del hábitat y la degradación de los suelos, amplificando los efectos negativos sobre los ecosistemas forestales. Las condiciones climáticas extremas favorecen también la expansión y persistencia de incendios forestales, así como la propagación de plagas y patógenos que afectan la vitalidad y regeneración de los bosques (Evans, 2024).

Frente a este escenario, los países se enfrentan al desafío de fortalecer la resiliencia de los bosques mediante estrategias integrales de manejo adaptativo, restauración del paisaje y reducción del riesgo de desastres.

Esto requiere mejorar el monitoreo forestal y climático, promover la diversificación de especies y ecosistemas, integrar criterios de adaptación al cambio climático en las políticas forestales y de ordenamiento territorial y fortalecer las capacidades locales de prevención y respuesta. La gestión sostenible de los bosques representa un componente esencial para mitigar los efectos del cambio climático y garantizar la sostenibilidad ecológica, económica y social de los territorios.

Incendios forestales y gestión del fuego

Los incendios forestales se están consolidando como uno de los factores más determinantes que podrían acelerar la deforestación y degradación de los ecosistemas en las próximas décadas. Existe una relación bidireccional entre ambos procesos: los incendios intensifican la degradación forestal y, a su vez, los bosques degradados se vuelven más propensos al fuego. Un promedio de 76 millones de hectáreas de bosques se ven afectadas por incendios cada año, a las que se suman un promedio de 46 millones de hectáreas afectadas por plagas, enfermedades, especies invasoras, sequías y condiciones meteorológicas adversas (ACB, 2021).

Durante los últimos cinco años, América Latina y el Caribe ha enfrentado incendios forestales de magnitud sin precedentes, que han afectado decenas de millones de hectáreas de bosques, humedales y paisajes productivos, con consecuencias sociales, económicas y ambientales a gran escala.

Estos eventos recurrentes han posicionado a la región como una de las más impactadas del mundo, no solo por la frecuencia y la extensión de los incendios, sino también por su intensidad y severidad. Las causas son múltiples e interrelacionadas: el cambio climático -que incrementa las temperaturas, prolonga las sequías y reduce la humedad- la expansión agropecuaria, la deforestación ilegal y el uso del fuego para el cambio de uso del suelo.

A ello se suma la insuficiencia en la planificación, políticas y capacidades institucionales: escasez de brigadas especializadas, limitaciones de equipamiento, debilidades en la vigilancia y detección temprana y mecanismos de financiamiento insuficientes para prevención, respuesta y restauración (WRI, 2025; UNDRR, 2023). Este déficit institucional y de inversión amplifica los impactos sobre comunidades rurales, pueblos indígenas e infraestructuras críticas, incrementa los riesgos sanitarios por exposición al humo y deteriora servicios ecosistémicos esenciales como la regulación hídrica, la protección de suelos y la biodiversidad.

Frente a este contexto, resulta urgente priorizar el manejo integral del fuego como un eje estratégico de la gestión forestal regional. Se requieren acciones eficaces e inmediatas e inversión para la prevención y gestión integral de incendios forestales. Fortalecer capacidades institucionales, promover el desarrollo de sistemas de alerta temprana y sistemas de monitoreo de los bosques y los cambios en el uso de la tierra, maximizando el aprovechamiento de las innovaciones tecnológicas actuales, y apoyar el financiamiento de acciones de prevención, respuesta y restauración resulta fundamental para un gestión eficaz y eficiente de estos riesgos.

Pobreza, desigualdad, inequidad y exclusión social

Millones de personas en todo el mundo dependen directamente de los bosques para su subsistencia y bienestar. Los bosques proporcionan medios de vida, energía, seguridad hídrica y alimentaria a numerosas comunidades rurales, especialmente a aquellas en situación de vulnerabilidad. Se estima que cerca de un tercio de la población mundial mantiene una alta dependencia de los bosques, sus productos y los sistemas agrícolas y agroforestales asociados (ACB, 2021).

Sin embargo, no todas las personas que dependen de los bosques tienen injerencia en las decisiones sobre su gestión, uso y distribución de beneficios. Persiste una brecha significativa en materia de gobernanza forestal inclusiva, particularmente en la región de América Latina y el Caribe, donde aún se observan desigualdades estructurales en el acceso a la tierra, los recursos naturales y las oportunidades para un uso sostenible de los ecosistemas. Estas desigualdades se acentúan en el caso de los pueblos indígenas y las minorías, quienes frecuentemente enfrentan procesos de marginación y limitada participación en las políticas que afectan sus territorios (Maldonado y Moreno, 2023).

Abordar estos desafíos requiere integrar enfoques de igualdad, equidad e inclusión en la gobernanza forestal y las políticas de desarrollo sostenible. Reducir la pobreza rural, mejorar la distribución del ingreso y fortalecer los derechos de acceso y tenencia de la tierra son condiciones indispensables para el bienestar de las comunidades y la sostenibilidad de los bosques en la región.

Adoptar una gestión forestal sostenible con enfoque social, que reconozca los derechos de los pueblos indígenas y comunidades locales, y promueva la participación equitativa en los beneficios, contribuirá a la conservación de los ecosistemas, junto a la seguridad alimentaria, la cohesión social y el desarrollo inclusivo en América Latina y el Caribe.

DESAFÍOS DE GOBERNANZA E INSTITUCIONALES

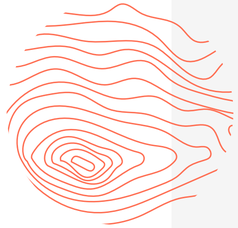
Políticas y marcos normativos débiles e insuficientes

Una gobernanza forestal sólida es la base para lograr una gestión sostenible de la tierra y de los recursos naturales. Esto requiere marcos normativos coherentes, instituciones fortalecidas y mecanismos efectivos de coordinación intersectorial que aseguren que las actividades económicas —forestales, agropecuarias o de otro tipo— se desarrollen en armonía con los objetivos de sostenibilidad ambiental y social.

En la región persisten desafíos en la gobernanza ambiental y forestal, reflejados en la fragmentación de competencias, dificultades en la aplicación y control de la legislación, la insuficiente articulación entre niveles de gobierno y la escasa integración de las políticas de conservación, restauración y desarrollo productivo. Esto dificulta la implementación de estrategias nacionales efectivas para detener la deforestación y la degradación forestal y asegurar una gestión forestal sostenible.

Fortalecer la gobernanza implica avanzar hacia procesos de planificación, gestión y política pública territorial que incorporen a todos los actores —gobiernos, comunidades locales, pueblos indígenas, sector privado y sociedad civil— en la toma de decisiones y que favorezcan la transparencia, la rendición de cuentas y el acceso a la información, promoviendo marcos regulatorios que fomenten la trazabilidad en las cadenas de valor agrícolas y forestales.

La implementación de sistemas nacionales de monitoreo forestal sólidos y transparentes, junto con mecanismos de fiscalización efectivos, la armonización de políticas sectoriales, el fortalecimiento de las capacidades institucionales y la participación, son componentes esenciales para consolidar una gobernanza forestal sólida y resiliente y garantizar una gestión sostenible de los bosques que combine productividad, conservación y equidad territorial en la región.



Necesidad de fortalecer las capacidades institucionales

Un desafío central para los países de América Latina y el Caribe es el fortalecimiento de sus capacidades técnicas, institucionales y sociales para implementar de manera efectiva acciones de conservación, restauración y uso sostenible de los ecosistemas forestales.

La gestión forestal sostenible requiere instituciones sólidas, personal especializado, herramientas tecnológicas avanzadas y marcos normativos coherentes. Sin embargo, en muchos casos persisten brechas significativas de formación, financiamiento y coordinación intersectorial. Estas limitaciones se traducen en sistemas de monitoreo insuficientes, escasa integración de información entre sectores y debilidad en los mecanismos de fiscalización y aplicación de la ley.

En materia de conservación, numerosos países carecen de los recursos necesarios para ampliar y gestionar adecuadamente las áreas protegidas o para apoyar a comunidades indígenas y locales en la vigilancia y el uso sostenible de los bosques. En cuanto a la restauración, la región enfrenta dificultades para escalar proyectos a nivel de paisaje: la falta de viveros con capacidad suficiente, de personal capacitado en restauración ecológica y de mecanismos de financiamiento de largo plazo son obstáculos recurrentes.

Asimismo, los gobiernos locales y las comunidades locales -actores clave en la gestión territorial- suelen tener acceso limitado a capacitación, asistencia técnica y fondos para implementar prácticas sostenibles, acceder a financiamiento climático o cumplir con regulaciones internacionales como el Reglamento de la Unión Europea sobre Deforestación (EUDR, por su sigla en inglés).

Superar estas limitaciones requiere invertir de manera sostenida en el fortalecimiento de capacidades: desde la formación de recursos humanos y transferencia tecnológica hasta la cooperación regional y mecanismos de apoyo directo a comunidades locales e indígenas. De esta manera, el fortalecimiento de capacidades se consolida como un pilar fundamental para garantizar una gobernanza forestal sólida que promueva la conservación de los bosques existentes, la restauración de paisajes degradados y el uso sostenible de la biodiversidad, contribuyendo al cumplimiento de los compromisos climáticos y de biodiversidad de la región.

DESAFÍOS COMERCIALES, FINANCIEROS Y TECNOLÓGICOS

Necesidad de adaptarse a nuevas reglamentaciones comerciales

En los últimos años, algunos procesos de comercio internacional han incluido instrumentos para promover la sostenibilidad ambiental y garantizar la legalidad en el aprovechamiento de los recursos naturales. Las reglamentaciones comerciales vinculadas a la sostenibilidad se han colocado como mecanismos para incentivar la gestión forestal legal y sostenible, fortalecer la gobernanza forestal y orientar las cadenas de suministro hacia modelos de producción más responsables.

Un ejemplo de esta tendencia es el Reglamento de la Unión Europea sobre Deforestación, que busca asegurar que los productos comercializados en el mercado europeo —como la madera, el café, el cacao, la carne, la soja, el caucho y el aceite de palma— sean legales y estén libres de deforestación o degradación de bosques. Este tipo de normativa introduce exigencias más estrictas en materia de debida diligencia, trazabilidad y transparencia, lo que implica que los países exportadores deben demostrar, mediante información verificable, que sus productos no contribuyen a la pérdida de cobertura forestal ni afecta derechos ambientales o sociales.

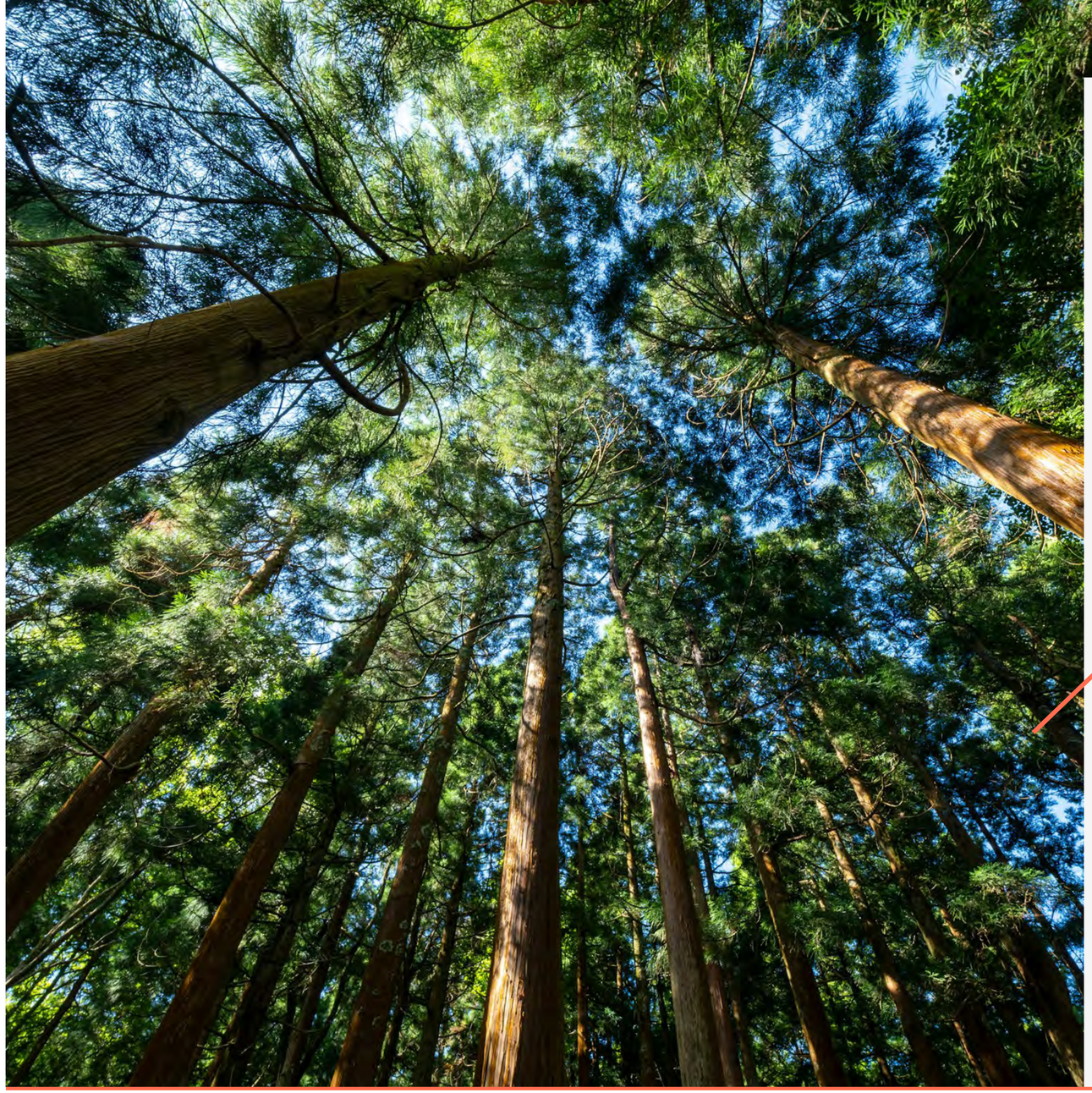
Para los países de América Latina y el Caribe, principales exportadores de productos forestales y agropecuarios hacia la Unión Europea y otros mercados internacionales, esta nueva realidad representa tanto un desafío, como una oportunidad. La adaptación a estas regulaciones exige: ajustar marcos normativos y de política pública, integrando principios de sostenibilidad y trazabilidad; desarrollar e implementar sistemas nacionales robustos de monitoreo y trazabilidad, que permitan vincular el origen de los productos con prácticas de manejo sostenible y libres de deforestación; fortalecer los mecanismos de certificación y verificación, tanto públicos como privados, que acrediten el cumplimiento de las normas ambientales y sociales en las cadenas de valor forestales y agroforestales; impulsar la cooperación interinstitucional, facilitando la coordinación entre actores públicos, privados y sociedad civil, y fortalecer las capacidades técnicas y tecnológicas tanto públicas como privadas.

Limitado financiamiento y dificultad de acceso

El financiamiento constituye uno de los principales cuellos de botella para la implementación efectiva de políticas, programas e iniciativas orientadas a la conservación, restauración y uso sostenible de los ecosistemas forestales en América Latina y el Caribe. A pesar de los avances en materia de cooperación internacional y de los compromisos asumidos en el marco de acuerdos multilaterales ambientales, la dependencia de la región de los fondos internacionales sigue siendo elevada, mientras que la movilización de recursos nacionales y privados es aún limitada.

Además, las dificultades de acceso a los mecanismos de financiamiento existentes persisten, especialmente entre comunidades locales, pueblos indígenas, organizaciones de base y pequeños productores, quienes desempeñan un papel clave en la gestión y protección de los bosques, pero enfrentan limitaciones institucionales, técnicas y administrativas para cumplir con los requisitos de acceso a fondos climáticos y ambientales.

En este contexto, resulta prioritario diseñar e implementar soluciones financieras inclusivas, innovadoras, flexibles y adaptables, que permita movilizar recursos para impulsar la transición hacia una bioeconomía forestal sostenible en la región e iniciativas transformadoras y de largo plazo. Ello implica: ampliar y diversificar las fuentes de financiamiento, combinando recursos públicos, privados, filantrópicos y multilaterales; desarrollar mecanismos financieros innovadores, tales como bonos verdes y azules, fondos climáticos nacionales, instrumentos de *blended finance;* facilitar el acceso a financiamiento internacional y nacional por parte de actores locales y territoriales, fortaleciendo capacidades institucionales y creando instrumentos adaptados a las realidades locales; incentivar la inversión privada sostenible, promoviendo alianzas público-privadas orientadas al desarrollo de cadenas de valor sostenibles y la bioeconomía forestal; fomentar la integración de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en la planificación financiera y urbana, promoviendo soluciones basadas en la naturaleza y modelos de desarrollo resilientes al clima.



Conocimiento fragmentado e insuficiente información para tomar decisiones informadas, monitorear impactos y anticipar riesgos

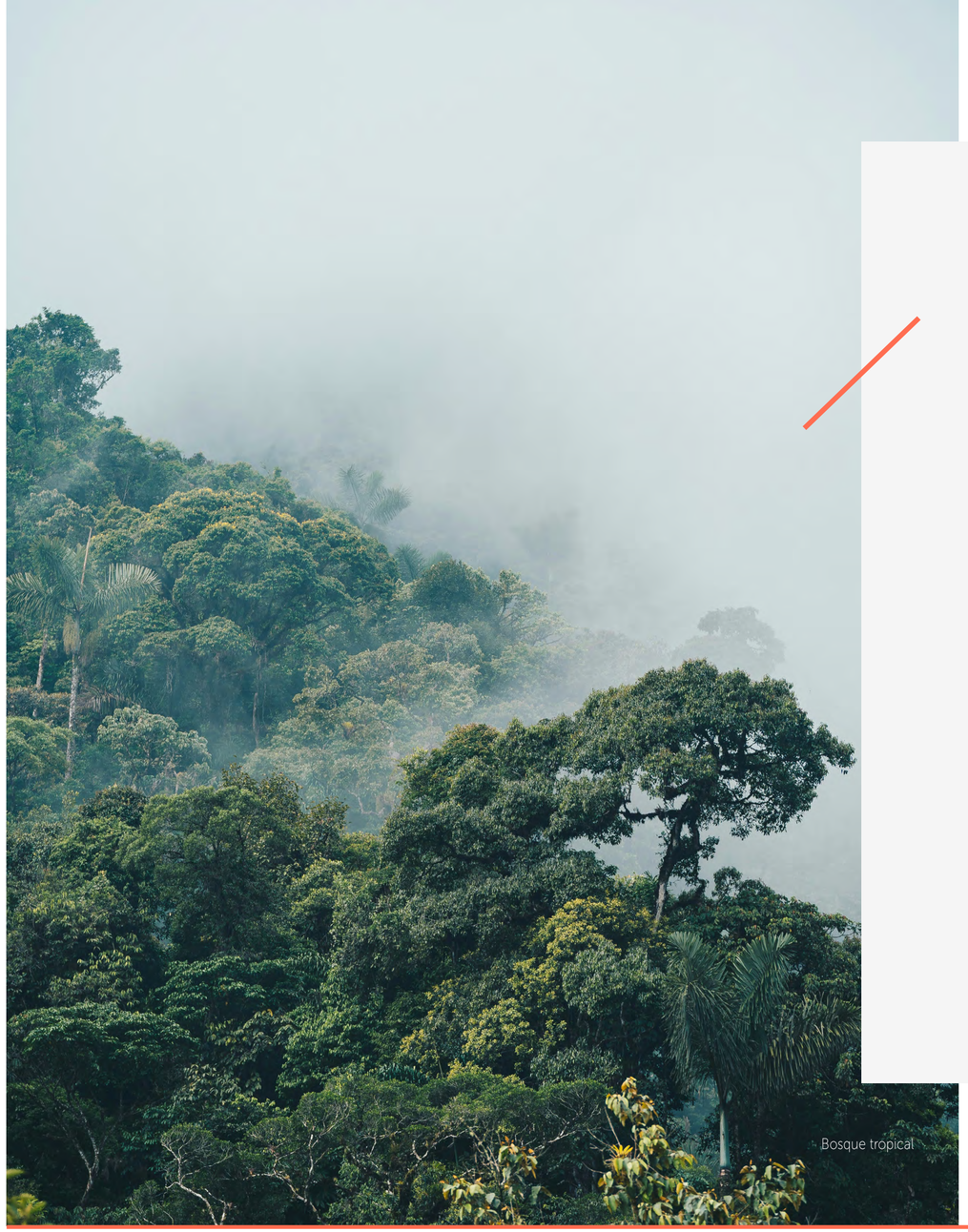
La gestión forestal sostenible en América Latina y el Caribe requiere una base sólida de conocimiento técnico, científico y estadístico que respalde la toma de decisiones informadas, el monitoreo efectivo de impactos y la capacidad de anticipar riesgos ambientales, sociales y económicos. En un contexto de creciente presión sobre los ecosistemas forestales, la información oportuna, confiable y accesible se convierte en un elemento esencial para la efectividad de las políticas públicas, la planificación territorial y la movilización de financiamiento climático.

Durante la última década, los países de la región han logrado avances significativos en el desarrollo de sistemas nacionales de monitoreo forestal, inventarios forestales nacionales, plataformas digitales de observación satelital y redes de investigación aplicada, que aportan evidencia científica para la gestión de los recursos naturales. No obstante, persisten desafíos estructurales que limitan el aprovechamiento integral de ese conocimiento, entre ellos la fragmentación y dispersión de datos, que dificulta su integración y análisis conjunto; las brechas tecnológicas y de infraestructura digital; escasa interoperabilidad entre sistemas nacionales y regionales; limitada capacidad institucional y técnica para transformar los datos disponibles en información estratégica y conocimiento útil en la formulación de políticas públicas y evaluación de su efectividad.

Superar estas limitaciones requiere consolidar una arquitectura nacional y regional de información forestal que promueva la generación, gestión y difusión de datos abiertos, confiables y actualizados. Ello implica fortalecer los sistemas de monitoreo y alerta temprana, promover la interoperabilidad tecnológica y metodológica, potenciar la cooperación científica y técnica entre países, instituciones académicas y organismos regionales.

Una base de conocimiento más integrada y accesible permitirá articular una visión regional basada en evidencia, fomentar la transparencia y la rendición de cuentas, mejorar la efectividad de las políticas forestales, y acelerar la transición hacia una bioeconomía forestal sostenible, resiliente e inclusiva, alineada con los compromisos internacionales de la región en materia de biodiversidad, cambio climático y desarrollo sostenible.

Monitoreo forestal



Bosque tropical

Necesidad de diversificación de cadenas productivas forestales

En varios países de América Latina y el Caribe, el sector forestal ha alcanzado un nivel de madurez que le ha permitido consolidar cadenas productivas orientadas a la producción y exportación de pulpa, tableros y madera aserrada. No obstante, esta concentración en un número limitado de productos y mercados representa un riesgo significativo para el sector, al hacerlo vulnerable frente a la volatilidad de los precios internacionales, los cambios en la demanda global, la competencia creciente de países extra–regionales y las nuevas reglamentaciones comerciales. A ello se suman restricciones internas que limitan el crecimiento del sector, como la disponibilidad limitada de tierras, los costos logísticos y de transporte elevados, la escasez de mano de obra especializada y la necesidad de compatibilizar la producción forestal con objetivos ambientales y sociales más estrictos.

En este contexto, diversificar las cadenas productivas forestales se presenta como una prioridad estratégica para incrementar el valor agregado, fortalecer la resiliencia del sector y generar nuevas oportunidades de empleo e inversión. La diversificación implica ampliar la oferta de bienes y servicios forestales, incorporando innovación tecnológica, investigación aplicada y desarrollo de mercados emergentes. Entre las áreas con mayor potencial destacan: la madera de ingeniería para construcción sostenible, que permite sustituir materiales de alta huella ambiental, la biotecnología forestal aplicada a la producción de nanocelulosa, bioplásticos, biofertilizantes y productos químicos verdes derivados de fibras y residuos forestales y la bioenergía avanzada (biocombustibles, pellets, biogás).

La transición hacia un modelo forestal diversificado y de bioeconomía forestal sostenible y circular requiere una acción articulada entre los sectores público, privado, académico y financiero. Para ello, es fundamental diseñar políticas habilitantes, que integren instrumentos fiscales y financieros verdes, incentivos a la innovación y marcos regulatorios que favorezcan la inversión sostenible; fortalecer la investigación, el desarrollo tecnológico y la transferencia de conocimiento, mediante alianzas entre gobiernos, universidades, centros de innovación y empresas; promover la creación de clústeres o polos de bioeconomía forestal; facilitar el acceso a financiamiento verde y a instrumentos de *blended finance* que permitan la reconversión industrial, la modernización tecnológica y la certificación de productos bajo estándares internacionales de sostenibilidad y trazabilidad e impulsar la capacitación técnica y empresarial a nivel local, favoreciendo la participación de las comunidades locales y pequeños productores en las nuevas cadenas de valor.

OTROS DESAFÍOS EXISTENTES

Falta de valoración económica de los servicios que provee la biodiversidad

Uno de los factores que contribuyen a la pérdida de biodiversidad en América Latina y el Caribe es el desconocimiento y la subvaloración del aporte económico, social y ambiental que los ecosistemas y sus servicios proveen a la sociedad. Este vacío en la valoración genera que las acciones de conservación, restauración y uso sostenible queden frecuentemente en desventaja frente a otras alternativas de uso del suelo que, en muchos casos, no incorporan en sus evaluaciones los costos ambientales y sociales asociados a la degradación de los ecosistemas.

La ausencia de una valoración integral de los servicios ecosistémicos —como la regulación hídrica, la captura de carbono, la polinización, la provisión de alimentos, la protección de suelos o los beneficios culturales y recreativos— ha llevado a que estos sean subestimados en los análisis costo–beneficio de los proyectos de inversión pública y privada (Maldonado y Moreno, 2023). Esta situación se traduce en decisiones que priorizan actividades de mayor rentabilidad económica inmediata, sin considerar el valor real del capital natura y los beneficios que aporta al bienestar humano y a la resiliencia climática.

Sin embargo, en los últimos años ha surgido un creciente reconocimiento del valor económico y estratégico de los servicios ecosistémicos, impulsado tanto por los compromisos internacionales en materia de biodiversidad y cambio climático como por la evolución de los mercados ambientales y de financiamiento verde. En este contexto, la valorización económica de servicios ecosistémicos, tales como los créditos de carbono, los créditos de biodiversidad y los pagos por servicios ecosistémicos (PSE), ofrece nuevas oportunidades de ingresos y de inversión sostenible, especialmente relevantes para los países de la región.

Para continuar avanzando hacia una economía que reconozca e integre el valor de la naturaleza en las decisiones públicas y privadas, los países de la región deben fortalecer sus marcos institucionales, normativos y técnicos mediante la incorporación sistémica de la valoración económica del capital natural y los servicios ecosistémicos en la planificación del desarrollo, la formulación de políticas sectoriales y los sistemas de cuentas nacionales; el desarrollo de metodologías y herramientas de valoración que integren dimensiones ecológicas, sociales y culturales, garantizando su aplicación práctica y comparabilidad; la creación de incentivos financieros y fiscales para promover inversiones en conservación y restauración, y compensar los costos de oportunidad de actividades económicas que puedan favorecer la deforestación o degradación; el fortalecimiento de los sistemas de información y monitoreo, que permitan medir, reportar y verificar los beneficios ecosistémicos, facilitando el acceso a mercados internacionales; la articulación entre ciencia, política y economía, promoviendo la colaboración entre gobiernos, academia, sector privado, sociedad civil y las comunidades, incluyendo pueblos indígenas y afro, para impulsar modelos innovadores de bioeconomía basados en la naturaleza.

Reconocer, cuantificar y valorar los servicios que provee la biodiversidad es esencial para revertir su pérdida, mejorar la eficiencia en la asignación de recursos públicos y privados, y promover decisiones más informadas y sostenibles. La transición hacia una economía que valore el capital natural permitirá a América Latina y el Caribe fortalecer su liderazgo global en materia de biodiversidad y contribuir de manera decisiva a los objetivos del Marco Global de Biodiversidad de Kunming-Montreal y la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.



Gestión sostenible de ecosistemas forestales

Limitaciones en la instrumentalización de los mercados de carbono forestal y esquemas de pago por resultados como herramientas para la acción climática y de biodiversidad positiva

Los mercados de carbono forestal y los esquemas de pago por resultados han surgido como mecanismos clave para canalizar financiamiento hacia la conservación, restauración y manejo sostenible de los ecosistemas forestales, contribuyendo a los objetivos climáticos y de biodiversidad. Sin embargo, aún existen limitaciones en su instrumentalización para garantizar la integridad ambiental, transparencia, adicionalidad de las acciones, medición y verificación de resultados y una distribución justa de los beneficios.

Para que estos instrumentos se consoliden como herramientas legítimas y efectivas de acción climática y biodiversidad positiva, es esencial garantizar mercados y esquemas de alta integridad ambiental, social y climática, que reconozcan los derechos de las comunidades locales y pueblos indígenas y afro, y que aseguren beneficios equitativos y sostenibles. Ello requiere demostrar la adicionalidad real de las acciones, evitar las fugas de carbono, desarrollar sistemas de contabilidad de carbono robustos y basados en ciencia, garantizar la transparencia, trazabilidad y rendición de cuentas, reconocer y proteger los derechos territoriales y de participación y asegurar una distribución equitativa de los beneficios.

Asimismo, resulta necesario ajustar los esquemas existentes o crear nuevos mecanismos de financiamiento que reconozcan los esfuerzos históricos de conservación realizados por territorios, comunidades y naciones con altos índices de cobertura forestal y bajos niveles de deforestación o degradación (Henri, D., 2023). Reconocer estos aportes como acciones adicionales, independientemente del momento en que ocurrieron, constituiría un avance significativo hacia una justicia ambiental y climática efectiva, y un incentivo para mantener los ecosistemas naturales que aún se conservan.

Consolidar mercados de carbono y esquemas de pago por resultados de alta integridad ambiental, social y climática no solo fortalecerá la confianza internacional en estos mecanismos, sino que permitirá movilizar mayores recursos para la acción climática y la conservación de la biodiversidad, impulsando una bioeconomía forestal sostenible, justa, inclusiva y resiliente en América Latina y el Caribe.

03. MARCO GLOBAL Y REGIONAL DE LA ESTRATEGIA

La Estrategia CAF de Bosques Sostenibles 2025–2030 se enmarca en un contexto internacional y regional cada vez más dinámico, donde los bosques se reconocen como activos naturales esenciales para la sostenibilidad climática, la biodiversidad y el bienestar social.



Campo de maíz

Acuerdos internacionales

La Estrategia se alinea directamente con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), en particular a los ODS 11 - Ciudades y Comunidades Sostenibles, ODS 12 - Producción y Consumo Responsables, ODS - 13 Acción por el Clima y ODS 15 - Vida de Ecosistemas Terrestres, y con los compromisos de las tres convenciones de Río: la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (UNFCCC), el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) y la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNULD). Asimismo, responde al marco de acción del Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques (UNFF), que promueve la gestión sostenible de los bosques a nivel global.

Alianzas globales y regionales

La región participa en mecanismos multilaterales de conservación y restauración como el Pacto de Leticia por la Amazonía, que refuerza la cooperación entre los países amazónicos, y la Iniciativa 20x20, orientada a la restauración de 50 millones de hectáreas de paisajes degradados en América Latina y el Caribe al 2030. A través de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA), los países amazónicos también consolidan esfuerzos conjuntos en materia de gobernanza, bioeconomía y cooperación técnica.

Nuevos mecanismos financieros y tratados recientes

En el plano internacional destacan iniciativas innovadoras como el Tropical Forests Forever Facility (TFFF), lanzado oficialmente en COP 30 (Belem, Brasil) en un evento presidido por el Presidente de Brasil, Luiz Inácio Lula da Silva, donde anunció más de 5.500 millones comprometidos para el TFFF tras la firma por parte de 53 países, incluidos 19 posibles inversores soberanos, de su histórica declaración fundacional. En total, 34 países con bosques tropicales respaldaron la Declaración del TFFF, que abarca más del 90 % de los bosques tropicales de los países en desarrollo, incluidos Indonesia, la República Democrática del Congo y China. Se trata de un hito significativo ya que marca el comienzo de una nueva era de colaboración global entre la inversión pública y privada, impulsando estrategias de conservación permanentes y fortaleciendo las alianzas en todo el mundo para salvaguardar los ecosistemas tropicales más críticos. En paralelo, la Declaración de los Dirigentes en Glasgow sobre los Bosques y el Uso de la Tierra (COP26, 2021), firmada por más de 140 países, compromete a detener y revertir la pérdida de bosques para 2030, respaldada por la Global Forest Finance Pledge.

Procesos regionales y de cooperación sur-sur

En la región amazónica, instrumentos como la Declaración de Belém y la Declaración de Bogotá refuerzan la articulación política entre los países amazónicos, con énfasis en la defensa de derechos indígenas, restauración y financiamiento coordinado. Adicionalmente, la iniciativa Amazonia Forever liderada por el BID y la OTCA, moviliza recursos para bioeconomía, infraestructura sostenible y conservación de ecosistemas estratégicos.

Alianzas emergentes

En la esfera geopolítica, los BRICS han reconocido recientemente el valor estratégico de los bosques tropicales y han respaldado el TFFF como un instrumento innovador para generar flujos financieros previsibles y de largo plazo. Este posicionamiento contribuye a diversificar fuentes de financiamiento más allá de los tradicionales donantes de cooperación.

INICIATIVA DEL G20 SOBRE BIOECONOMÍA

La Iniciativa del G20 sobre Bioeconomía, propuesta por la presidencia brasileña del G20 en 2024, busca impulsar el desarrollo de este paradigma productivo innovador basado en el vínculo entre el conocimiento tradicional, la ciencia avanzada y la naturaleza para la transición hacia una economía global más sostenible e inclusiva.

En este marco, los países miembros del G20 definieron una serie de principios de alto nivel sobre Bioeconomía que permiten conciliar desarrollo, sostenibilidad, saberes ancestrales y parámetros globales para hacer frente al cambio climático. La Estrategia de Bosques Sostenibles de CAF respeta y pone en práctica estos principios de alto nivel en todas sus líneas de acción.

Estos principios tienen carácter voluntario y no vinculante y definen que las actividades de bioeconomía deben comprometerse con la inclusión y la equidad, defender los derechos de todas las personas, incluidos los pueblos indígenas y comunidades locales, y promover la igualdad de género. Promueven, también, el avance en los esfuerzos de mitigación y adaptación al cambio climático global y la conservación de la biodiversidad, el uso sostenible de sus componentes y la distribución justa y equitativa de los beneficios derivados del uso de los recursos genéticos y los conocimientos tradicionales asociados.

Fomentar el desarrollo sostenible en todas sus dimensiones para contribuir a erradicar el hambre y la pobreza y mejorar el bienestar, garantizar la seguridad alimentaria y la nutrición en el mundo forma parte de los principios de alto nivel; así como promover patrones de consumo y producción sostenibles, el uso eficiente y circular de los recursos biológicos, el comercio de productos y servicios de la bioeconomía con condiciones de mercado, modelos de negocio sostenibles, empleos dignos, creación de valor local y participación del sector privado y la sociedad civil.

Los principios plantean que las actividades de bioeconomía deben utilizar de manera segura y responsable la ciencia, tecnología, innovación y conocimiento tradicional, con evaluación científica de sus potenciales beneficios, riesgos e impactos, así como utilizar criterios y metodologías transparentes, comparables, medibles, inclusivas, contextualizadas y basadas en ciencia para evaluar su sostenibilidad en toda la cadena de valor.

Por último, los principios indican que las actividades de bioeconomía deben basarse en enfoques específicos para cada país e implementarse acorde a las prioridades nacionales y las circunstancias regionales y locales, deben ser fomentadas por la colaboración y cooperación internacional y propiciar el financiamiento, el fortalecimiento de capacidades y el intercambio de buenas prácticas

En conjunto, estos compromisos, iniciativas y alianzas configuran un marco que eleva el estándar internacional de acción forestal y crean nuevas oportunidades de financiamiento y cooperación para América Latina y el Caribe, en la medida en que los países y actores regionales aseguren gobernanza sólida, trazabilidad, transparencia e inclusión social en la implementación de sus políticas y proyectos.

04. ESTRATEGIA DE BOSQUES SOSTENIBLES Y SU ARTICULACIÓN CON LA ESTRATEGIA CORPORATIVA DE CAF

La Estrategia Corporativa 2022 – 2026 de CAF apunta a consolidar a la institución como el banco verde y del crecimiento sostenible e inclusivo de la región, comprometido con mejorar la calidad de vida de todos los latinoamericanos y caribeños e impulsar la integración regional.



Guacamayas, América Central y del Sur

ESTE ENFOQUE SE PROPONE POSICIONAR A AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE COMO UNA REGIÓN DE SOLUCIONES PARA LOS DESAFÍOS GLOBALES, RECONOCE Y PONE EN VALOR EL POTENCIAL QUE OFRECE EL CAPITAL NATURAL DE LA REGIÓN, QUE INCLUYE BOSQUES Y MANGLARES, Y PROCURA VINCULARLO CON ESTRATEGIAS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE E INCLUSIVO.

En el marco de su estrategia corporativa, CAF ha establecido metas ambiciosas de financiamiento para temas clave.

Alcanzar los USD 2.000 millones al 2030 para contribuir a una Amazonía sostenible, inclusiva, equitativa y resiliente al clima.

Alcanzar los USD 8.500 millones al 2030 para la prosperidad agropecuaria sostenible, resiliente y regenerativa.

Alcanzar los USD 2.500 millones al 2030 para el financiamiento de la economía azul, incluyendo la protección de ecosistemas marinos y costeros, incluyendo los manglares.

Alcanzar 40 % de financiamiento verde en todas las operaciones al 2026.

10 % del financiamiento verde a 2030 destinado a la conservación y regeneración de ecosistemas y biodiversidad.

Alcanzar los USD 15.000 millones al 2030 para la adaptación al cambio climático y la gestión de riesgos de desastres.

La Estrategia de Bosques Sostenibles de CAF se enmarca en la estrategia corporativa de la institución y contribuirá con todas las metas de financiamiento establecidas para 2026 y 2030: aportará al incremento transversal de actividades verdes en las operaciones del banco y a la movilización de financiamiento destinado a la conservación y regeneración de ecosistemas estratégicos y biodiversidad, a una Amazonía sostenible, inclusiva, equitativa y resiliente, a la resiliencia y adaptación al cambio climático de ecosistemas y comunidades, y a una economía azul sostenible.

Dentro de la agenda de la Estrategia Corporativa CAF, la Iniciativa Misional Resiliencia, Ecosistemas Estratégicos y Sector Agropecuario pretende contribuir a la sostenibilidad ambiental a través de un enfoque integrado, que impulse la adaptación, la resiliencia climática, el enfoque ecosistémico y el sector agropecuario en las operaciones.

La Estrategia de Bosques Sostenibles de CAF forma parte integral de esta Iniciativa Misional de la institución, se vincula directamente y se retroalimenta con sus cuatro pilares estratégicos y se rige por el enfoque ecosistémico adoptado por el banco para sus operaciones. Los principales ámbitos de articulación son los siguientes.

Ecosistemas estratégicos: a través del *Programa de Conservación, Restauración y Uso Sostenible de Ecosistemas Estratégicos,* que abarca bosques, manglares y otros ecosistemas estratégicos para la región.

Agricultura sostenible, resiliente y regenerativa: en el marco de la *Estrategia de Prosperidad Agropecuaria,* que promueve una producción agropecuaria sostenible, resiliente y regenerativa como los sistemas silvopastoriles y agroforestales, la conservación de bosques naturales y la promoción de la silvicultura desde enfoques basados en ecosistemas y territorios.

Resiliencia, adaptación y gestión de riesgos: reconociendo el rol esencial de los bosques en la Adaptación basada en Ecosistemas (AbE) y como Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN), contribuyendo a reducir la vulnerabilidad frente a desastres naturales y ofreciendo soluciones efectivas para la gestión del riesgo de deslizamientos e inundaciones, entre otros eventos climáticos extremos.

Economía azul: mediante la *Estrategia de Economía Azul Sostenible,* que busca restaurar y proteger ecosistemas críticos como los manglares y humedales costeros, reconociendo su valor en la conectividad ecológica, la mitigación del cambio climático y la generación de medios de vida sostenibles.



Parque Nacional El Ávila, Venezuela

Adicionalmente, la Estrategia de Bosques Sostenibles se articula con los *Lineamientos Estratégicos de Desarrollo Urbano de CAF,* que impulsan ciudades más verdes, justas y prósperas mediante una visión que integra naturaleza y territorio en intervenciones urbanas integrales y sostenibles. En particular, del Lineamiento 3 surge la *Estrategia de Espacios Públicos de Calidad de CAF,* que reconoce que para reducir la presión sobre los recursos naturales, mejorar el bienestar de las personas y la biodiversidad y mitigar los impactos climáticos, la planificación de espacios públicos debe incorporar la conservación y restauración de ecosistemas estratégicos como los bosques y corredores verdes. Para ello la estrategia promueve acciones como la incorporación de Soluciones basadas en la Naturaleza en la planificación, diseño e implementación de espacios públicos de calidad, así como también incorpora modelos innovadores de gestión, financiamiento y sostenibilidad de estos espacios.

Para que los gobiernos locales puedan diseñar e implementar estas intervenciones, los lineamientos se apoyan en la *Propuesta de Valor para Subnacionales,* orientada a fortalecer la gobernanza y la capacidad institucional de los gobiernos locales en la transición hacia modelos urbanos más inclusivos y competitivos. Entre sus acciones destacan la creación de redes y alianzas que faciliten el intercambio de buenas prácticas y el escalamiento de soluciones innovadoras. De allí nace la *Red de BiodiverCiudades de América Latina y el Caribe de CAF,* que promueve la incorporación efectiva e integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en la planificación y gestión urbana como eje del desarrollo socioeconómico. La oferta de la Red incluye: fortalecimiento de capacidades, asistencia técnica para incubación y financiamiento de proyectos, gobernanza colaborativa, vocería regional y global, alianzas e intercambio de experiencias entre más de 200 gobiernos miembros.

De esta manera, la Estrategia de Bosques Sostenibles se posiciona como un eje transversal dentro de la Iniciativa Misional de CAF, promoviendo sinergias entre la acción climática, la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sostenible en América Latina y el Caribe.

05. ESTRATEGIA DE BOSQUES SOSTENIBLES 2025-2030



La Amazonia

VISIÓN Y OBJETIVOS

Visión 2030

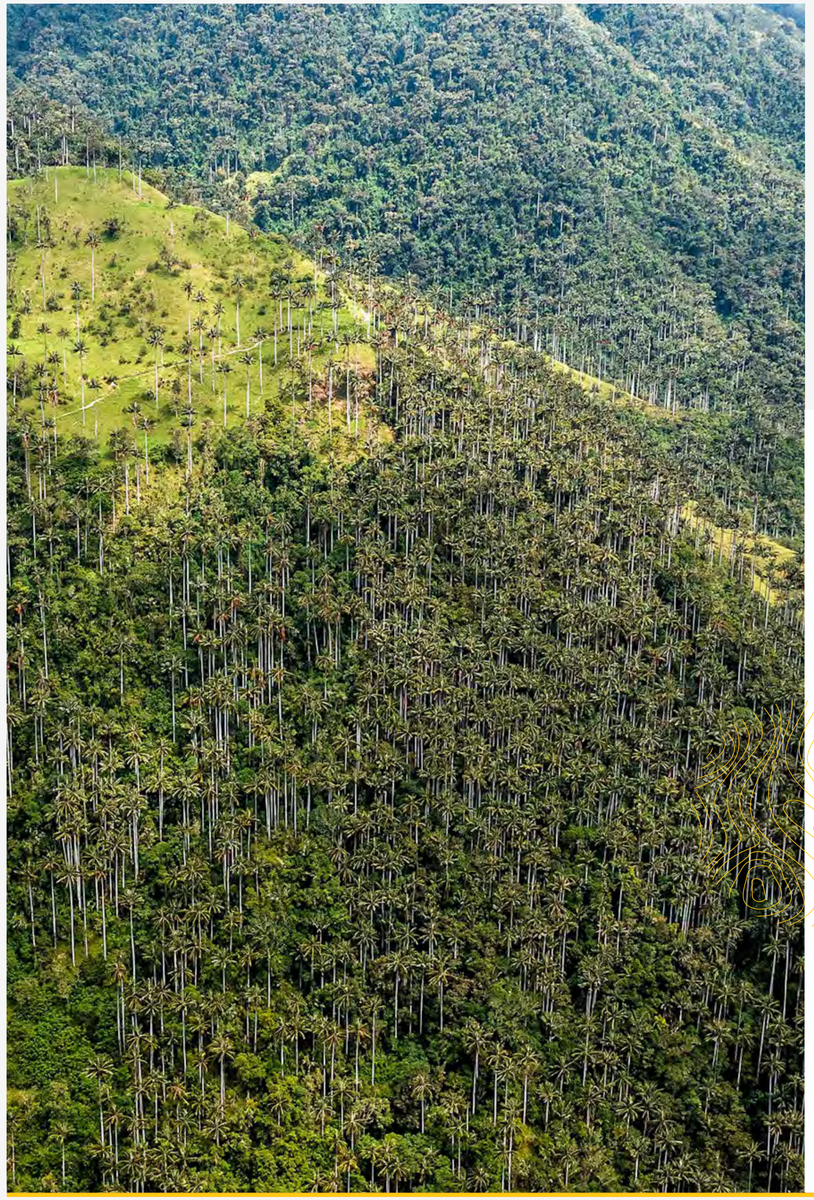
A 2030 CAF se posiciona como el líder financiero para la transición hacia una bioeconomía forestal sostenible en América Latina y el Caribe, que genere valor local, fomente la participación y mejore la calidad de vida de las personas y comunidades, en la que los bosques de la región se transforman en pilares de conservación y resiliencia, desarrollo productivo sostenible e inclusión social, tanto en entornos rurales como urbanos.

Objetivo general

Impulsar la transición hacia una bioeconomía forestal sostenible en América Latina y el Caribe, promoviendo la conservación y restauración de los ecosistemas estratégicos; el desarrollo de cadenas de valor productivas sostenibles y de alto valor agregado; el aumento de la biodiversidad en las ciudades para el bienestar de las comunidades y el desarrollo sostenible e inclusivo de la región, todo esto a través de soluciones financieras que permitan movilizar capital público y privado para acciones, proyectos, programas sostenibles.

Objetivos específicos

- Promover la conservación, restauración, regeneración y uso sostenible de los ecosistemas forestales estratégicos de América Latina y el Caribe, contribuyendo a la reducción de la deforestación y la degradación, la restauración de paisajes forestales degradados, la resiliencia y adaptación al cambio climático y la gestión integral de riesgos.
- Impulsar la bioeconomía forestal sostenible e inclusiva, mediante el apoyo financiero y técnico a modelos de negocio sostenibles que generan valor a partir de productos forestales maderables y no maderables, priorizando la trazabilidad, la legalidad, la innovación tecnológica, la sostenibilidad social y ambiental en toda la cadena productiva.
- Mejorar la gestión forestal a nivel nacional y regional, fortaleciendo la planificación, el monitoreo y la implementación de prácticas forestales sostenibles, incluyendo sistemas de trazabilidad, certificación forestal, manejo de riesgos y optimización del uso de recursos, con el fin de aumentar la productividad sostenible y la resiliencia de los bosques.
- Mejorar la planificación, implementación, gestión y financiamiento de bosques urbanos y espacios verdes, promoviendo la inversión en infraestructura verde, la conectividad ecológica en entornos urbanos y la integración de soluciones basadas en la naturaleza para fortalecer la sostenibilidad y resiliencia de las ciudades.
- Fortalecer la gobernanza y la institucionalidad forestal mediante iniciativas que mejoren la capacidad regulatoria, la seguridad en la tenencia de la tierra y la coordinación multisectorial e interinstitucional entre los diferentes niveles de gobierno y actores del territorio.
- Potenciar la participación comunitaria y la inclusión social, promoviendo la equidad de género, la participación efectiva de pueblos indígenas y afro, comunidades locales y organizaciones de productores.



Tolima, Colombia

EJES ESTRATÉGICOS Y LÍNEAS DE ACCIÓN

LA ESTRATEGIA DE BOSQUES SOSTENIBLES DE CAF PLANTEA TRES EJES ESTRATÉGICOS ESPECÍFICOS, DESDE UN ENFOQUE TERRITORIAL Y DE ECOSISTEMAS, Y UN EJE ESTRATÉGICO TRANSVERSAL PARA IMPULSAR LA TRANSICIÓN HACIA UNA BIOECONOMÍA FORESTAL SOSTENIBLE EN LA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE, A TRAVÉS DE LOS CUALES PRETENDE TRANSFORMAR LOS DESAFÍOS IDENTIFICADOS EN SOLUCIONES Y OPORTUNIDADES PARA LOS BOSQUES DE LA REGIÓN, TANTO EN EL CORTO COMO EN EL MEDIANO PLAZO

Eje 1

Bosques para la protección y la resiliencia: conservación, restauración, regeneración y uso sostenible de ecosistemas forestales estratégicos

Los ecosistemas forestales estratégicos de América Latina y el Caribe son esenciales para la biodiversidad, los servicios ecosistémicos y la resiliencia climática, y emergen como pilares fundamentales para el futuro de la región. La Estrategia de Bosques Sostenibles de CAF busca promover su conservación, restauración, regeneración y uso sostenible como inversión estratégica para detener la deforestación y degradación forestal, restaurar ecosistemas y paisajes forestales y promover una bioeconomía forestal sostenible, diversificada e inclusiva, integrando productos maderables y no maderables de alto valor agregado y reconociendo el valor de los servicios ecosistémicos para atraer capital público y privado hacia estrategias de conservación, restauración ecológica y uso sostenible de los ecosistemas forestales estratégicos de la región.

Se establecen seis líneas de acción prioritarias en este eje.

Conservación de biodiversidad y servicios ecosistémicos

Promover la conservación de bosques y servicios ecosistémicos mediante la planificación y gestión de áreas protegidas y reservas comunitarias, programas de conservación con comunidades locales e indígenas y afro, desarrollo de nuevas oportunidades de conservación basadas en el valor de la naturaleza, fortalecimiento de capacidades para la conservación, movilización de recursos y cooperación regional. Se apoyarán, entre otras, las siguientes acciones:

- ampliación y gestión efectiva de áreas protegidas, reservas comunitarias e indígenas y otras figuras de conservación, incluidas las áreas de bosques de alto valor de conservación, mediante el fortalecimiento de las capacidades institucionales y financiamiento que asegure su sostenibilidad en el mediano y largo plazo.
- desarrollo de cadenas de valor basadas en la biodiversidad (ecoturismo, turismo de naturaleza, biocomercio, bioemprendimientos).
- desarrollo e implementación de sistemas de monitoreo y alerta temprana de deforestación y degradación, mediante teledetección y aprovechando saberes locales, fortaleciendo las capacidades institucionales para el control del cumplimiento de las normativas.
- Impulso de la cooperación regional para enfrentar amenazas transfronterizas sobre los bosques.
- desarrollo e implementación de planes de gestión de riesgos, que contemplen la prevención, la detección temprana y el control de incendios forestales, plagas y enfermedades, incluyendo tecnologías para el monitoreo y alerta temprana, y equipamiento para el combate.

Uso sostenible de bosques naturales

Impulsar el uso sostenible de los bosques naturales para el desarrollo de cadenas de valor basadas en productos maderables y no maderables que generen ingresos a partir de la conservación, fomentando bioeconomía y participación comunitaria.

Se apoyarán, entre otras, las siguientes acciones:

- desarrollo e implementación de planes de manejo forestal sostenible que combinen conservación y aprovechamiento sostenible, y promuevan la certificación y trazabilidad.
- fomento de cadenas de valor innovadoras de bioeconomía forestal: ecoturismo, turismo de naturaleza, biocomercio, bioemprendimientos, mediante la creación de incentivos financieros y técnicos.
- impulso de bionegocios sostenibles basados en superalimentos, productos farmacéuticos, nutracéuticos y cosméticos naturales, con participación de comunidades locales e indígenas.
- apoyo al establecimiento de marcos regulatorios claros para el acceso y uso de recursos genéticos y la distribución justa y transparente de beneficios.



Planificación territorial, restauración ecológica y adaptación basada en ecosistemas (AbE)

Integrar conservación, restauración ecológica y producción sostenible en la planificación territorial y gestión de paisajes degradados, incorporando la AbE como herramienta para reducir riesgos climáticos y mejorar resiliencia.

Se apoyarán, entre otras, las siguientes acciones:

- elaboración e implementación de planes de ordenamiento territorial y zonificación priorizando conservación, restauración ecológica y AbE.
- promoción de programas de restauración de ecosistemas y restauración ecológica productiva de paisajes forestales degradados, incluyendo la reforestación, la regeneración natural asistida y el establecimiento de sistemas agroforestales, utilizando especies nativas y fomentando la conectividad entre ecosistemas fragmentados.
- implementación de soluciones basadas en ecosistemas para mitigar riesgos de deslizamientos de tierras e inundaciones y reducir la erosión del suelo.
- desarrollo de viveros forestales comunitarios y empresas de restauración ecológica, con modelos de negocio que permitan su sostenibilidad a largo plazo.
- diseño de espacios públicos verdes basados en criterios de calidad para integrar efectivamente la biodiversidad y capital natural en las intervenciones urbanas.
- creación de modelos de gestión que abarquen la gobernanza, operación, mantenimiento, financiamiento y sostenibilidad de espacios públicos verdes.



El Chaco, Paraguay

Conservación y restauración de manglares y humedales

Proteger y restaurar ecosistemas costeros estratégicos para la región, integrando soluciones de economía azul y AbE, en línea con la Estrategia de Economía Azul Sostenible de CAF.

Se apoyarán, entre otras, las siguientes acciones:

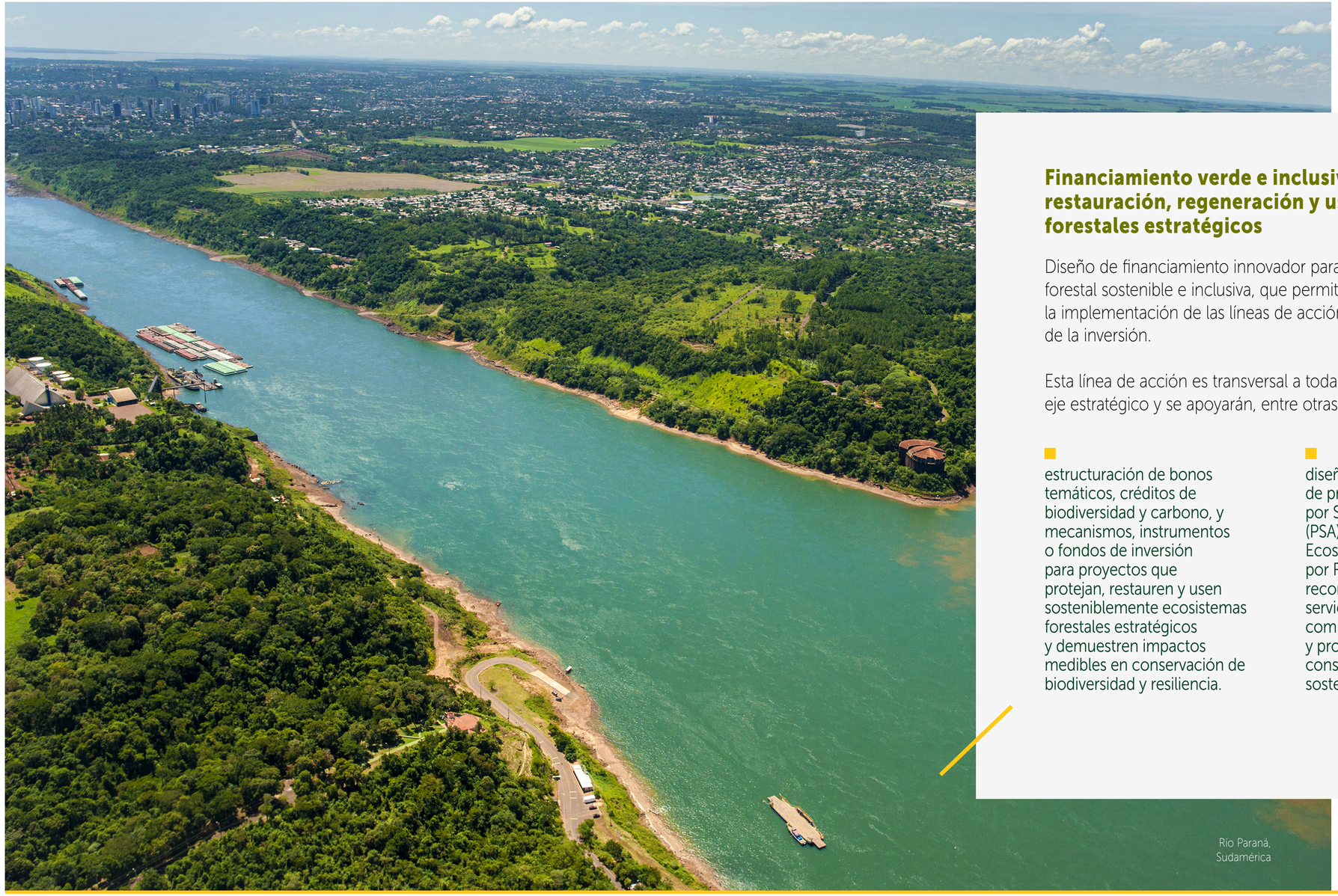
- fortalecimiento de la gestión comunitaria de manglares como barreras naturales contra inundaciones y huracanes.
- desarrollo de programas de restauración ecológica costera con especies nativas adaptadas.
- integración de manglares en la infraestructura verde y azul, urbana y periurbana.

Innovación en sistemas de monitoreo y alerta temprana

Desarrollar e implementar sistemas de monitoreo y control de la deforestación y la degradación, sistemas de alerta temprana, para anticipar eventos como incendios, plagas y enfermedades y sistemas de trazabilidad, utilizando tecnologías como teledetección e inteligencia artificial.

Se apoyarán, entre otras, las siguientes acciones:

- desarrollo e implementación de sistemas nacionales de monitoreo forestal y alertas tempranas, para anticipar eventos como incendios forestales, brotes de plagas o áreas de riesgo de deforestación.
- desarrollo de sistemas de trazabilidad que utilicen tecnologías como *blockchain* para monitorear el origen sostenible de la madera y otros productos, favoreciendo la adaptación a las nuevas reglamentaciones comerciales como el Reglamento de la UE sobre Deforestación (EUDR).
- establecimiento de centros de monitoreo forestal regional que brinden información para la toma de decisiones a los países de América Latina y el Caribe.



Río Paraná,
Sudamérica

Financiamiento verde e inclusivo para la conservación, restauración, regeneración y uso sostenible de ecosistemas forestales estratégicos

Diseño de financiamiento innovador para la transición hacia una bioeconomía forestal sostenible e inclusiva, que permita movilizar capital público y privado hacia la implementación de las líneas de acción de esta estrategia y reducir los riesgos de la inversión.

Esta línea de acción es transversal a todas las acciones de este eje estratégico y se apoyarán, entre otras, las siguientes acciones:

- estructuración de bonos temáticos, créditos de biodiversidad y carbono, y mecanismos, instrumentos o fondos de inversión para proyectos que protejan, restauren y usen sostenible mente ecosistemas forestales estratégicos y demuestren impactos medibles en conservación de biodiversidad y resiliencia.
- diseño e implementación de programas de Pago por Servicios Ambientales (PSA), Pago por Servicios Ecosistémicos (PSE) o Pago por Resultados (PBR), que reconozcan el valor de los servicios ecosistémicos y compensen a las comunidades y propietarios de tierras por conservar, restaurar y usar sostenible mente los bosques.
- promoción de inversiones en proyectos de captura de carbono y biodiversidad positiva en bosques y manglares, que generen ingresos a partir de la venta de créditos de carbono (verde y azul) y créditos de biodiversidad.
- estructuración de proyectos para fondos verdes (GCF, GEF y AF) y otros fondos de biodiversidad.



Plantación forestal

Eje 2

Bosques para la producción y una bioeconomía forestal sostenible e innovadora

El sector forestal en América Latina y el Caribe incluye producción primaria, transformación industrial y comercialización de productos forestales, con distintos niveles de integración y valor agregado. Las plantaciones forestales —principalmente con especies como Eucalyptus spp. y Pinus spp.— hoy proveen más del 60 % de la madera industrial de la región (Olmos y Hoeflich, 2024), mientras que los bosques naturales siguen siendo una fuente clave de productos y medios de vida para comunidades rurales e indígenas. Sin embargo, persisten desafíos asociados a la gestión forestal insostenible, la explotación ilegal, la informalidad y la deficiente trazabilidad.

La Estrategia de Bosques Sostenibles de CAF impulsa una gestión forestal integral y busca romper el paradigma histórico que asocia productividad con degradación, promoviendo una bioeconomía forestal sostenible, innovadora, inclusiva y climáticamente inteligente, que combine sostenibilidad, trazabilidad, legalidad e innovación tecnológica. Se trata de una inversión estratégica en la capacidad de los bosques para generar valor a largo plazo sin comprometer su integridad ecológica. A través de la movilización de capital público y privado, se impulsará la creación de valor económico y social, garantizando una gestión forestal sostenible, la conservación de los recursos naturales y que los beneficios de la producción lleguen a las comunidades locales. Este enfoque no solo aborda la creciente demanda global de productos sostenibles y la necesidad de trazabilidad y legalidad en el mercado de la madera, sino que también ofrece a las comunidades locales una fuente de ingresos más estable y equitativa.

La Estrategia de CAF promueve siete líneas de acción prioritarias en este eje, donde la gestión forestal sostenible constituye el hilo conductor transversal.

Cadenas productivas sostenibles, ecoeficientes y de alto valor agregado

Impulsar el desarrollo y fortalecimiento de cadenas de valor forestales sostenibles y diversificadas para la transición hacia una bioeconomía forestal sostenible, a través de la gestión forestal sostenible, la innovación tecnológica y el desarrollo de productos de alto valor agregado (bioplásticos, biocombustibles, materiales de construcción sostenibles, entre otros).

Se apoyarán, entre otras, las siguientes acciones:

- **fortalecimiento de capacidades para una gestión forestal sostenible:** planificación, planes de manejo forestal sostenible, monitoreo y control.
- **promoción de inversión en infraestructura y logística para al desarrollo de la bioeconomía forestal:** transporte, centros de acopio, procesamiento y comercialización.
- fortalecimiento de las capacidades de las comunidades y pequeños productores para promover la gestión forestal sostenible y mejorar su productividad.
- fomento de la innovación tecnológica en la industria forestal mediante tecnologías limpias y la valorización de residuos y subproductos bajo un enfoque de economía circular, por ejemplo, para producción de energía renovable.
- desarrollo de productos de alto valor como madera para construcción edilicia y de ingeniería estructural, muebles de diseño sostenible, bioplásticos, biofertilizantes, biocombustibles, nanoceluosa y compuestos químicos de alto valor, facilitando el acceso a financiamiento verde e instrumentos de reducción de riesgos.
- promoción de alianzas público-privadas y comunitarias que fomenten la colaboración y aseguren mercados y cadenas de valor sostenibles y competitivas, valor local y equidad.

Innovación en monitoreo forestal, trazabilidad y certificación

Promover la innovación para el desarrollo e implementación de sistemas de monitoreo y alerta temprana, trazabilidad y certificación forestal que garanticen una gestión forestal sostenible, aseguren la legalidad en el origen de los productos, el cumplimiento de la normativa nacional y el acceso a mercados cada vez más exigentes.

Se apoyarán, entre otras, las siguientes acciones:

- creación y fortalecimiento de plataformas y sistemas de monitoreo forestal y alerta temprana nacionales y regionales, incorporando inteligencia artificial y big data, para una eficiente gestión forestal y de riesgos.
- impulso de la certificación forestal sostenible (FSC, PEFC) para mejorar la gestión forestal y el acceso a mercados internacionales de mayor valor que exigen trazabilidad y legalidad.
- desarrollo de bienes públicos como sistemas de trazabilidad con tecnologías de blockchain, códigos QR, ADN de madera, facilitando el cumplimiento nuevas reglamentaciones nacionales e internacionales y de comercio como el Reglamento de la UE sobre Deforestación EUDR.
- fortalecimiento de capacidades de gobiernos, pequeños productores y comunidades locales en el uso de tecnologías para el monitoreo forestal y alertas tempranas, y la obtención de certificaciones de manejo forestal sostenible.

Innovación, mejoramiento genético y biotecnología forestal

Impulsar el desarrollo y la innovación de nuevos bioproductos y biomateriales a lo largo de toda la cadena de valor .,aumentar la productividad, la resiliencia y el valor agregado del sector forestal.

Se apoyarán, entre otras, las siguientes acciones:

- generación deprogramas de mejoramiento genético y biotecnología que impulsen la productividad, la resistencia a plagas y enfermedades y la adaptación al cambio climático de especies clave para la bioeconomía forestal.
- innovación en la industria de la madera, a través del desarrollo de nuevas tecnologías para su procesamiento, que mejoren la eficiencia y reduzcan los residuos.
- promoción de inversión en centros de innovación para desarrollar nuevos productos y materiales de alto valor a partir de la biomasa forestal, que contribuyan a la sustitución de combustibles fósiles y a la transición hacia una bioeconomía sostenible y circular.
- promoción del uso de inteligencia artificial para optimizar decisiones en manejo forestal sostenible, cosecha y logística.

LÍNEA DE ACCIÓN DETALLADA Y PRIORITARIA

Promoción y financiamiento de sistemas agroforestales y silvopastoriles en América Latina y el Caribe

Esta línea de acción prioritaria para la promoción de sistemas agroforestales y silvopastoriles en la región posiciona a CAF como principal aliado estratégico y financiero para la prosperidad agropecuaria sostenible e inclusiva en América Latina y el Caribe.

Su objetivo principal es impulsar el desarrollo de sistemas productivos integrados y sostenibles en la región-como los sistemas silvopastoriles y agroforestales,que permitan alinear inversiones con objetivos climáticos, ecosistémicos, productivos y de desarrollo rural sostenible, fortaleciendo la restauración de paisajes, la resiliencia de los territorios, la calidad de vida de las comunidades locales y la seguridad alimentaria a nivel regional y global.

Los sistemas agroforestales (por ejemplo, café y cacao bajo sombra) y los sistemas silvopastoriles representan una alternativa sostenible que permite optimizar el uso de la tierra, mejorar la productividad y el bienestar animal, recuperar la fertilidad de los suelos y reducir la presión sobre los bosques naturales. Al mismo tiempo, ofrecen oportunidades económicas a comunidades rurales y pequeños productores, promueven bioeconomías locales, la seguridad alimentaria y la resiliencia climática.

Acciones prioritarias

- Fortalecimiento de capacidades nacionales y locales, de comunidades y pequeños productores en la implementación de sistemas agroforestales y silvopastoriles.
- Promover modelos de inversión para impulsar sistemas silvopastoriles y agroforestales.
- Facilitar el acceso a financiamiento climático y créditos verdes para pequeños productores y comunidades locales que adopten estos sistemas.
- Fomentar certificaciones y esquemas de mercado diferenciados que valores los productos provenientes de este tipo de sistemas.
- Promover programas de restauración productiva con sistemas silvopastoriles y agroforestales sostenibles.



Resultados esperados

- Reducción de la deforestación y restauración de paisajes forestales degradados.
- Incremento de la adopción de sistemas silvopastoriles y agroforestales sostenibles en territorios rurales dela región.
- Mejora de la productividad, bienestar animal, fertilidad del suelo y resiliencia de los agroecosistemas.
- Diversificación de ingresos rurales mediante bioeconomías locales y productos diferenciados.
- Acceso ampliado a financiamiento climático, créditos verdes y mercados sostenibles.

Financiamiento

Se promueve una estrategia de financiamiento diversificada que combine recursos de cooperación técnica, líneas de crédito verdes, fondos climáticos multilaterales y mecanismos de mercado de activos ambientales, así como las alianzas con bancos locales y el sector privado.



Sangre Grande,
Trinidad y Tobago

Restauración de paisajes degradados

Impulsar la restauración de paisajes degradados, como puente entre restauración y producción sostenible, mediante el desarrollo de capacidades y el financiamiento innovador para acciones de restauración y reforestación productiva sostenible.

Se apoyarán, entre otras, las siguientes acciones:

- impulso de la restauración de tierras degradadas con sistemas silvícolas, silvopastoriles y agroforestales sostenibles.
- promoción de la reforestación productiva certificada y sostenible, que combine especies nativas y comerciales de alto valor.
- fortalecimiento de capacidades técnicas para la formulación y estructuración de proyectos de restauración de paisajes degradados financiables y escalables.

LÍNEA DE ACCIÓN DETALLADA Y PRIORITARIA

Promoción y financiamiento del manejo integral del fuego en América Latina y el Caribe

A través de esta línea de acción prioritaria, CAF asume un rol de liderazgo como socio estratégico y financiero de los países de la región para apoyar la gestión integral de incendios forestales en América Latina y el Caribe.

Su objetivo principal es contribuir a la prevención y reducción de riesgos para las personas, las infraestructuras y los recursos naturales antes, durante y después de un incendio forestal, considerando las necesidades y capacidades de respuesta locales, nacionales y regionales.

En este marco, se promoverá la implementación de políticas, programas y proyectos de manejo integral del fuego en la región, fortaleciendo las capacidades técnicas, institucionales y financieras para la prevención y reducción de riesgos, respuesta temprana y restauración post incendio, así como el diseño de instrumentos financieros innovadores y las alianzas con socios estratégicos.

Acciones prioritarias

- **Prevención y reducción de riesgos:** fortalecer marcos normativos, el ordenamiento y la planificación territorial.
- **Detección y respuesta temprana:** impulsar el desarrollo de sistemas de monitoreo y alerta temprana con tecnologías emergentes, promover la inversión en equipamiento para el combate, fortalecimiento de capacidades de brigadas comunitarias.
- **Restauración post incendio**: promover programas de restauración ecológica y productiva en conjunto con las comunidades locales para asegurar medios de vida locales y la recuperación de la funcionalidad de los ecosistemas.
- **Coordinación y cooperación:** fortalecer los mecanismos de coordinación y la cooperación nacional y regional para el manejo integral del fuego en la región, promover el intercambio de experiencias y la capacitación, estructurar mecanismos de financiamiento regionales.

Resultados esperados

- Marcos normativos, políticas y capacidades nacionales y locales fortalecidas para el manejo integral del fuego.
- Mecanismos de coordinación y cooperación nacional y regional fortalecidos para el manejo integral del fuego.
- Reducción de áreas afectadas por incendios y aumento de inversiones en prevención y restauración.
- Estructuración de instrumentos financieros innovadores que permitan escalamiento y sostenibilidad.
- Territorios más resilientes y sostenibles frente al cambio climático.



Financiamiento

Se promoverá la movilización de recursos financieros combinando instrumentos de cooperación técnica, créditos verdes y fondos climáticos multilaterales para el financiamiento de los ejes estratégicos.

Adicionalmente, CAF, en el marco de su estrategia de gestión integral de riesgo de desastres, impulsará alianzas con organismos regionales, gobiernos, cooperación internacional y sector privado para desarrollar iniciativas que promuevan la coordinación regional, el intercambio de conocimientos y la ayuda mutua en el manejo integral del fuego y la prevención, alerta temprana, preparación y respuesta ante incendios forestales.


Amazonas

Financiamiento innovador para una gestión forestal sostenible

La transición hacia una bioeconomía forestal sostenible e inclusiva requiere inversiones significativas y de largo plazo, por lo que resulta clave desarrollar instrumentos financieros innovadores que movilicen capital público, privado y filantrópico y que creen un entorno atractivo para la inversión sostenible.

Esta línea de acción es transversal a todas las acciones de este eje y es estratégica porque permite conectar las necesidades de financiamiento climático y de biodiversidad con oportunidades reales de negocio que generan impacto social, ambiental y económico.

Se apoyarán, entre otras, las siguientes acciones:

- desarrollo de instrumentos de *blended-finance* que combinen capital público, privado y filantrópico para reducir riesgos y movilizar inversión hacia proyectos forestales sostenibles.
- estructuración de fondos de inversión forestal de impacto, que atraigan capital privado con criterios de sostenibilidad ambiental, social y de gobernanza (ESG).
- desarrollo de líneas de crédito preferenciales dirigidas a proyectos que utilicen la biomasa forestal para generar energías renovables o transformen subproductos forestales en materiales de alto valor (bioplásticos, biomateriales, textiles).
- promoción de proyectos de captura de carbono en bosques y manglares, que generen ingresos a partir de la venta de créditos de carbono, carbono azul y créditos de biodiversidad.
- desarrollo de instrumentos financieros innovadores como bonos de conservación, bonos de restauración, créditos verdes o seguros para la resiliencia forestal.
- desarrollo de proyecto para presentar a fondos verdes internacionales (GCF, GEF y AF) y otros fondos de biodiversidad.
- promoción de alianzas estratégicas con bancos de desarrollo, instituciones financieras y fondos de inversión para el desarrollo de carteras de proyectos forestales nacionales y regionales.



Parque Ibirapuera,
São Paulo, Brasil

Eje 3

Bosques urbanos y espacios verdes: conectividad, resiliencia y bienestar

En América Latina y el Caribe, más del 80 % de la población habita en áreas urbanas, lo que convierte a las ciudades en espacios clave para garantizar la sostenibilidad y el bienestar de la región (ONU-Habitat, 2022). La inclusión de bosques urbanos y espacios verdes como eje estratégico en la Estrategia de Bosques Sostenibles 2025-2030 responde a la necesidad de integrar la infraestructura verde dentro de los procesos de planificación territorial con énfasis en lo urbano, mejorando la resiliencia climática, la sostenibilidad de las ciudades, la conectividad del paisaje y la calidad de vida de millones de personas.

Los bosques urbanos cumplen funciones ecológicas esenciales: regulan el microclima, reducen la contaminación atmosférica, mitigan el efecto de islas de calor urbano, y contribuyen a la gestión del recurso hídrico al favorecer la infiltración y disminuir la escorrentía (FAO, 2016). Desde el punto de vista social, fortalecen la salud física y mental, generan espacios de recreación inclusiva y promueven la cohesión comunitaria, aportando beneficios significativos para la salud pública y la equidad social (WHO, 2017).

En términos de conectividad, los corredores verdes urbanos facilitan la interconexión de fragmentos de hábitats, incrementando la biodiversidad en las ciudades y creando sinergias con los corredores biológicos regionales. Esto permite que los bosques urbanos se conviertan en nodos dentro de la infraestructura verde más amplia, articulando las áreas protegidas urbanas y periurbanas con los sistemas de conservación nacionales (Benedict & McMahon, 2006).

Las áreas periurbanas representan zonas de transición críticas entre lo urbano y lo rural y cumplen un papel estratégico dentro del sistema socioecológico que sostiene la funcionalidad ambiental y territorial de las ciudades. Además de actuar como amortiguadores frente a las presiones antrópicas del crecimiento urbano, mitigando los efectos de la contaminación, el ruido y las islas de calor, tienen una importancia estratégica como conectores ecológicos que enlazan los fragmentos de bosques nativos y espacios verdes, asegurando la conectividad biológica y el flujo genético de flora y fauna. En estas zonas se concentra una elevada biodiversidad y prestan servicios ecosistémicos esenciales, tales como la recarga de acuíferos, el secuestro de carbono, la regulación hídrica y la producción agroecológica de alimentos. Ofrecen, además, espacios de recreación y bienestar social que complementan a los parques urbanos, fortaleciendo la salud física y mental de la población y su vínculo con la naturaleza. Su adecuada planificación y conservación como cinturones verdes y bosques periurbanos es clave para orientar el crecimiento urbano, evitar la expansión descontrolada y proteger suelos de alto valor ambiental o agroproductivo. Estas áreas representan la frontera viva donde se define la resiliencia ambiental y social de las ciudades latinoamericanas, integrando los beneficios ecológicos y sociales de los bosques urbanos a una escala regional.



Bosques de Palermo, Argentina

La Estrategia de CAF promueve cuatro líneas de acción prioritarias en este ámbito.

Planificación municipal sostenible de bosques urbanos y espacios verdes: asistencia técnica a gobiernos locales para integrar la infraestructura verde en los planes de ordenamiento urbano y territorial, transfiriendo capacidades técnicas para mejorar el diseño y gestión de estos.

Financiamiento verde e inclusivo: diseño de instrumentos financieros que permiten a los municipios y actores comunitarios invertir en proyectos de arborización urbana, corredores verdes, infraestructura verde y soluciones basadas en la naturaleza.

Monitoreo e indicadores de impacto urbano: mejora en la capacidad de los municipios en aumentar la cantidad y calidad de los bosques urbanos y espacios verdes en atención a lo establecido por la OMS de tener al menos 9 metros cuadrados de bosques urbanos y espacio verdes a no más de 15 minutos a pie de la puerta de la casa. Esta brecha debe ser atendida en función de mejorar la calidad de vida de la población urbana de la región.

Desarrollo de capacidades y transferencia de conocimiento: promoción de programas regionales de formación, intercambio técnico y generación de manuales y guías prácticas para el diseño y gestión sostenible de bosques urbanos y espacios verdes públicos. Estas acciones estarán dirigidas a funcionarios municipales, planificadores urbanos y actores comunitarios, con el fin de fortalecer la institucionalidad local y asegurar la continuidad de los proyectos más allá de los ciclos políticos.

Con este eje, CAF busca posicionarse como catalizador de proyectos innovadores que reconozcan a los bosques urbanos, periurbanos y espacios verdes como infraestructura esencial para la resiliencia climática, sostenibilidad y la competitividad urbana, en línea con la Nueva Agenda Urbana y los compromisos regionales de sostenibilidad.

LÍNEAS DE ACCIÓN TRANSVERSALES

LA ESTRATEGIA DE BOSQUES SOSTENIBLES PROPONE UN EJE ESTRATÉGICO TRANSVERSAL, CON LÍNEAS DE ACCIÓN QUE ATRAVIESAN A LOS TRES EJES ESPECÍFICOS, ENFOCADAS EN EL FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL, ORIENTADO A UNA GOBERNANZA FORESTAL Y MARCOS NORMATIVOS SÓLIDOS PARA COMBATIR LA TALA ILEGAL Y LA DEFORESTACIÓN Y RESOLVER CONFLICTOS SOBRE LA TENENCIA DE LA TIERRA, Y EN LA PARTICIPACIÓN COMUNITARIA, LA IGUALDAD DE GÉNERO E INTERCULTURALIDAD Y LA INCLUSIÓN SOCIAL EN LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS TERRITORIOS.

Fortalecimiento de la gobernanza y políticas públicas forestales

- Apoyo para la revisión y actualización de políticas públicas forestales y ambientales con el objetivo de promover la gestión forestal sostenible, combatir la tala ilegal y la deforestación y facilitar la inversión.
- Incorporación de los bosques en las políticas de ordenamiento territorial y desarrollo urbano, priorizando la planificación de corredores biológicos, áreas protegidas y bosques urbanos como infraestructura verde.
- Armonización de los marcos normativos nacionales con los compromisos internacionales (ODS, Acuerdo de París, Marco Global de Biodiversidad de Kunming-Montreal, UNCCD).
- Fortalecimiento de las instituciones forestales nacionales y subnacionales y de los mecanismos de coordinación multisectorial y regional.
- Apoyo en la modernización y digitalización de los sistemas de catastro y registro de la tenencia de la tierra forestal, a través de plataformas digitales que permitan la georreferenciación y registro.
- Apoyo al desarrollo de mecanismos de mediación y resolución de conflictos por la tenencia de la tierra que afecten áreas forestales.
- Apoyo en la implementación de mecanismos legales de acceso y distribución equitativa de beneficios derivados de los recursos genéticos y conocimientos tradicionales.
- Fortalecimiento de los sistemas de control forestal, fiscalización y cumplimiento, mediante plataformas digitales y sistemas integrados de información.
- Desarrollo de sistemas públicos de información forestal accesibles y actualizados.
- Promoción de la cooperación regional en materia de control de comercio ilegal de madera, tráfico de especies y delitos ambientales transfronterizos.
- Promoción de incentivos fiscales y financieros verdes: reducción de cargas tributarias, créditos preferenciales y subsidios focalizados para productores forestales sostenibles.
- Incorporación de la valoración de los servicios ecosistémicos en la toma de decisiones mediante la adopción de metodologías de contabilidad ambiental y de capital natural.

Capacitación, desarrollo de capacidades y transferencia de conocimiento

- Fortalecimiento de capacidades técnicas e institucionales de ministerios, autoridades forestales y gobiernos locales en gestión forestal sostenible, monitoreo satelital y fiscalización de actividades forestales.
- Desarrollo de programas nacionales y regionales de formación en conservación, restauración y uso sostenible de los recursos naturales, planificación y manejo forestal sostenible, certificación forestal y monitoreo, entre otros.
- Consolidación de plataformas de gobernanza forestal participativa, involucrando comunidades locales, pueblos indígenas, sector privado y sociedad civil en la toma de decisiones y ejecución de programas y proyectos.
- Impulso a la cooperación regional e internacional mediante programas de intercambio de experiencias, investigación conjunta y protocolos regionales de restauración y manejo forestal sostenible.
- Promoción de la integración de ciencia, tecnología e innovación en la gestión forestal mediante la digitalización de inventarios forestales, uso de drones, big data y sistemas de alerta temprana de deforestación.
- Promoción de la educación forestal que incorpore los bosques como eje transversal en los programas de educación básica, técnica y universitaria, junto al fortalecimiento de las capacidades regionales para su gestión desde la ingeniería forestal hasta el gerenciamiento.
- Impulso al desarrollo de centros y laboratorios de innovación forestal en alianza con universidades y centros de investigación.
- Apoyo al desarrollo de plataformas regionales de datos forestales abierto e interoperables.

Inclusión social, equidad y medios de vida sostenibles

La Estrategia de Bosques Sostenibles, en coherencia con la Estrategia de Prosperidad Agropecuaria de CAF, pone en el centro a las comunidades rurales, pueblos indígenas y actores locales como protagonistas de la bioeconomía forestal de la región. El fortalecimiento de sus capacidades y el acceso equitativo a oportunidades de mercado son fundamentales para avanzar hacia un desarrollo inclusivo y sostenible.

Para ello, se promoverá asistencia técnica integral orientada tanto al fortalecimiento organizativo como a la gestión sostenible de territorios forestales y agroforestales, apoyando la consolidación de organizaciones comunitarias, cooperativas y pueblos indígenas. Esto incluirá el desarrollo de capacidades en negociación, administración, comercialización y gobernanza, asegurando la participación plena y equitativa de mujeres y jóvenes en todos los procesos. Asimismo, se impulsarán emprendimientos forestales, agroforestales y silvopastoriles liderados por mujeres, con mecanismos de financiamiento diferenciados que reconozcan su rol estratégico en la gestión territorial y en la innovación comunitaria.

La Estrategia también fomentará la creación y fortalecimiento de microempresas y cooperativas comunitarias vinculadas a la bioeconomía forestal —productos forestales no maderables (PFNM), ecoturismo, artesanías sostenibles— y a sistemas productivos integrados como la agroforestería y el silvopastura. Estas iniciativas serán apoyadas con financiamiento verde y microfinanzas rurales, facilitando el acceso a crédito en condiciones favorables y reduciendo las barreras estructurales que históricamente han limitado la participación de pequeños productores en los mercados.

De manera complementaria, se promoverá la adopción de innovaciones tecnológicas y soluciones digitales (plataformas de trazabilidad, comercio electrónico, información de mercados), que incrementen la competitividad de los productos forestales y agroforestales y faciliten el acceso a mercados nacionales e internacionales de alto valor. La estrategia impulsará programas de adaptación basada en ecosistemas que refuercen la resiliencia de los medios de vida rurales frente a riesgos climáticos, plagas o incendios, reconociendo y valorizando los conocimientos tradicionales y ancestrales de las comunidades locales en la gestión sostenible de los bosques.

06. MODELO DE NEGOCIO FORESTAL PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

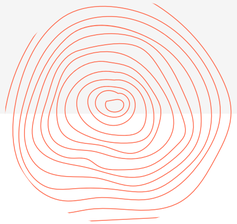
El modelo de negocio forestal que plantea la Estrategia de Bosques Sostenibles 2025-2030 busca consolidar a los bosques como activos estratégicos dentro del capital natural de América Latina y el Caribe, generando valor económico, social y ambiental. Para ello, se propone un esquema basado en la integración de actores, la diversificación de productos y servicios, y la innovación en mecanismos de financiamiento, donde CAF se posiciona como socio catalizador de inversión sostenible.



Quindío, Colombia

La estrategia promueve:

- la gestión forestal sostenible, incluyendo plantaciones comerciales y manejo de bosque natural con certificación e implementación de ecoeficiencia, manejo forestal comunitario, restauración del paisaje forestal productivo y aprovechamiento sostenible de productos forestales no maderables (PFNM).
- la bioeconomía forestal, impulsando la diversificación de nuevas cadenas productivas forestales basadas en madera para construcción sostenible, biomateriales, bioenergía y soluciones circulares.
- los servicios ecosistémicos, valorando e incorporando los beneficios derivados de la captura de carbono, la regulación hídrica y la conservación de la biodiversidad como parte de los ingresos potenciales.
- la innovación tecnológica, promoviendo la digitalización, trazabilidad, plataformas de mercado y sistemas de monitoreo satelital como herramientas para el aumento de la competitividad y la transparencia.



La estrategia fomenta esquemas de gobernanza compartida entre:

Sector público: gobiernos nacionales y locales responsables de marcos regulatorios e incentivos.

Sector privado: empresas forestales, agroindustriales y de la construcción interesadas en cadenas de suministro sostenibles.

Comunidades y pueblos indígenas: actores clave en el manejo territorial y en la generación de valor inclusivo.

Academia y centros de investigación: aportando innovación, tecnología y conocimiento aplicado.

El modelo de negocio que propone la estrategia promueve un portafolio diversificado de instrumentos financieros que faciliten inversiones a diferentes escalas.

Financiamiento público: fondos nacionales de cambio climático, programas de pagos por servicios ambientales (PSA) y subsidios de reforestación productiva.

Crédito verde: líneas de crédito concesionales y préstamos blandos orientados a proyectos forestales que implementan ecoeficiencia, de alto impacto ambiental y social positivo.

Blended finance: esquemas de financiamiento mixto que combinan recursos de cooperación internacional, banca multilateral, capital privado y fondos climáticos para mitigar riesgos y atraer inversión.

Inversiones de impacto: vehículos de inversión que priorizan resultados sociales y ambientales junto con retornos financieros.

Mercados de carbono, carbono azul y REDD+: integración a esquemas internacionales de compensación de emisiones, con énfasis en integridad ambiental y beneficios compartidos.

Fideicomisos y fondos rotatorios: mecanismos de gestión fiduciaria que aseguren transparencia en la canalización de recursos hacia proyectos locales.

Créditos de biodiversidad: representan un resultado positivo y medible en la conservación o mejora de la naturaleza y son una herramienta que permite a las empresas privadas financiar la conservación o restauración de bosques, generando valor ambiental y fortaleciendo las economías locales y los medios de vida de las comunidades. Permiten canalizar inversión privada y pública hacia la biodiversidad.

Bonos temáticos

- **Bonos verdes:** emisión para financiar proyectos de conservación, restauración y reforestación.
- **Bonos forestales productivos: i**nstrumento innovador orientado a canalizar recursos hacia proyectos forestales comerciales sostenibles (plantaciones certificadas, bioenergía, construcción con madera), con flujos de ingresos asociados tanto a la venta de madera y PFNM como a créditos de carbono como complemento del flujo de caja. Estos bonos pueden emitirse por gobiernos, empresas privadas o bajo esquemas de titularización con apoyo de CAF como entidad estructuradora y garante de credibilidad internacional.



Siembra de árboles,
América Latina

CAF puede desempeñar un papel estratégico mediante:

- la estructuración de bonos forestales y verdes como entidad catalizadora en los mercados internacionales de capital.
- la movilización de *blended finance,* reduciendo riesgos para atraer inversiones privadas en proyectos forestales.
- la asistencia técnica y fortalecimiento institucional, apoyando a países y actores locales en la preparación de carteras bancables de proyectos forestales incluyendo cadenas productivas forestales sostenibles y proyectos de restauración del paisaje productivo forestal.
- la generación de confianza y trazabilidad, garantizando estándares internacionales de sostenibilidad, transparencia y ecoeficiencia.

07. METAS Y ACCIONES ESTRATÉGICAS DE CAF AL 2030



Araucaria
Chile

La implementación de la Estrategia de Bosques Sostenibles de CAF busca alcanzar las siguientes metas y acciones estratégicas a 2030:

Financiamiento

Incrementar en USD 850 millones adicionales el financiamiento de CAF de inversión soberana, cuasi-soberana y no soberana desde el año 2025 en bosques sostenibles, para impulsar la transición hacia una bioeconomía forestal sostenible e inclusiva en la región, que garantice la conservación, restauración, regeneración y uso sostenible de sus ecosistemas forestales estratégicos y promueva el desarrollo de cadenas forestales productivas sostenibles, innovadoras y con alto valor agregado.

* La presente meta permitirá a CAF alcanzar al 2030 los USD 1600 millones de USD acumulados desde 2013, duplicando en los próximos 5 años los esfuerzos financieros realizados en los últimos 12 años.

Movilización de recursos

Promover la movilización de recursos financieros para la implementación de los ejes y líneas de acción de la estrategia, combinando instrumentos de cooperación técnica, la estructuración de proyectos para fondos verdes, e impulsando alianzas con otros socios financieros globales y de la región.

Asesoramiento técnico para transversalizar la visión de la estrategia de bosques en las operaciones de CAF

Incorporar de manera transversal la visión, objetivos, ejes estratégicos y líneas de acción de la estrategia de bosques en los procesos de asesoramiento técnico para la estructuración de operaciones más verdes en las respectivas aprobaciones financieras de CAF.

Manejo integral del fuego

Desarrollar las acciones previstas en la línea de acción priorizada en la estrategia, contribuyendo al fortalecimiento de las capacidades técnicas, institucionales y financieras para la prevención y reducción de riesgos, respuesta temprana y restauración post incendio, las alianzas con socios estratégico y al diseño de instrumentos financieros innovadores.

En el marco de la estrategia de gestión integral de riesgo de desastres de CAF, se impulsarán alianzas con organismos regionales, gobiernos, cooperación internacional y sector privado para desarrollar iniciativas que promuevan la coordinación regional, el intercambio de conocimientos y la ayuda mutua en el manejo integral del fuego y la prevención, alerta temprana, preparación y respuesta ante incendios forestales.

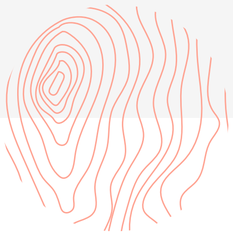
Promoción y financiamiento de sistemas agroforestales y silvopastoriles

Desarrollar las acciones previstas en la línea de acción priorizada en la estrategia, contribuyendo a alinear las inversiones con objetivos climáticos, ecosistémicos, productivos y de desarrollo rural sostenible, fortaleciendo la restauración de paisajes, la resiliencia de los territorios, la calidad de vida de las comunidades locales y la seguridad alimentaria regional y global.

Articular el desarrollo de estas acciones con la implementación de la Estrategia de Prosperidad Agropecuaria de CAF.

Bosques urbanos, periurbanos y espacios verdes

Promover la inversión en infraestructura verde, conectividad ecológica y la integración de soluciones basadas en la naturaleza en entornos urbanos y periurbanos, contribuyendo a la transversalización de las acciones de la estrategia en las operaciones de CAF en estos ámbitos, en articulación con los Lineamientos Estratégicos de Desarrollo Urbano, la Estrategia de Espacios Públicos de Calidad y la Propuesta de Valor para Subnacionales de CAF, así como con la Red de BiodiverCiudades.



Cartera de operaciones forestales de CAF (2013–2025)
(todas las operaciones desembolsadas o en ejecución, montos en millones de USD)

Año	País	Nombre de la operación	Monto total de la Operación (USD millones)	Monto total designado al sector forestal (USD millones)
2013	Perú	Programa de Desarrollo Forestal Sostenible, Inclusivo y Competitivo en la Amazonía Peruana	20,00	**20,00**
2014	Brasil	*Programa Sistema de Macrodrenaje del Río Baquirivu-Guaçu y Presas Pedreira y Duas Pontes	204,00	**79,00**
2015	Colombia	**Proyecto Forestal de la Orinoquia - Forest First	15,00	**15,00**
2016	Brasil	*Programa Región Oceánica Sustentable (Pro Sustentable)	100,00	**10,50**
2017	Brasil	*Programa de Mejora de la Movilidad Urbana y Socioambiental de Taubaté	60,00	**1,49**
2018	Brasil	*Programa de Recalificación Urbanística de Salvador – PROQUALI	60,00	**4,26**
2018	Brasil	*Programa de Revitalización Urbana de Barrios de Maceió	70,00	**8,90**
2018	Brasil	*Programa de Infraestructura Urbana y Desarrollo Sostenible de Hortolândia	42,00	**6,80**
2018	Brasil	*Programa Ambiental y de Optimización Vial del Municipio de Sorocaba	70,00	**2,20**
2018	Brasil	*Programa Aldea de la Playa – Fortaleza Ciudad con Futuro	83,30	**23,90**
2019	Brasil	*Programa +Mogi Ecotieté, Mogi das Cruzes	69,44	**4,18**
2019	Brasil	*Programa de Desarrollo Socio Ambiental de Sobral - PRODESOL	50,00	**6,02**
2019	Brasil	*Programa de Saneamiento Integrado de Araguaína – Águas de Araguaína	54,90	**5,19**
2019	Brasil	*Programa de Desarrollo Urbano y Social (PRODUS) – Jacareí	60,00	**16,37**
2020	Brasil	*Programa de Recuperación y Ordenamiento Socioambiental de Barrios de São Bernardo do Campo – PROSABs	80,00	**6,02**
2020	Brasil	*Programa de Macrodrenaje del Río Baquirivu-Guaçu	96,00	**4,14**
2022	Ecuador	Programa de Enfoque Sectorial Amplio de Apoyo (componente forestal relevante)	250,00	**250,00**
2023	El Salvador	***Programa Plan Control Territorial Fase II – Fondo de Desarrollo Forestal y Ambiental	25,00	**3,15**
2023	Argentina	Programa de apoyo para la mejora de la gestión y de la preservación de la Selva Misionera	15,00	**15,00**
2023	Brasil	**Inversión patrimonial The Reforestation Fund I, LP	25,00	**25,00**
2024	Paraguay	**Inversión en Fondo SA Impact Forestry Fund	15,00	**15,00**
2025	Panamá	Programa de Apoyo a la Política Nacional Forestal	300,00	**300,00**
2025	Brasil	*Programa Mais Mogi, SP.	50,00	**1,84**
		Total general		**823,96**

* Las operaciones precedidas de asterisco corresponden a operaciones urbanas que contienen un componente de bosques urbanos y espacios verdes públicos y el monto corresponde de manera específica a dicho componente.

** Las operaciones precedidas de dos asteriscos corresponden a operaciones del sector privado.

*** La operación tiene un componente de reforestación orientado a la restauración forestal.

08. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS



Sierra de Querétaro,
México

Anguelovski, I., Brand, A. L., Connolly, J. J., Corbera, E., Kotsila, P., Steil, J., ... & Argüelles Ramos, L. (2020). *Expanding the boundaries of justice in urban greening scholarship: toward an emancipatory, antisubordination, intersectional, and relational approach.* Annals of the American association of geographers, 110(6), 1743-1769.

Ardila, J., Arieira, J., Bauch, S., Bezerra, T., Blackman, A., David, O., Finegan, B., Nascimento, N., Nepstad, D., Nobre, C. A., Rajão, R., Robalino, J., Sohngen, B. L., Stickler, C., Vargas, R., & Warren, M. (2021). *Bosques de América Latina y el Caribe en la década de 2020: Tendencias, desafíos y oportunidades.* https://doi.org/10.18235/0003019

Armenteras, D., González, T., Retana, J., & Espelta, J. (2016). *Degradación de bosques en Latinoamérica. Síntesis conceptual, metodologías de evaluación y casos de estudio nacionales.* Red Ibero REDD+. https://doi.org/10.13140/RG.2.1.2272.7449

Asociación de Cooperación en materia de Bosques (ACB). (2021). *Desafíos y oportunidades para cambiar el rumbo de la deforestación. FAO.* https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/fd0f4615-6dbf-42b1-9568-2d67b26bb086/content

Azis, A., & Nawaz, M.A. (2024). *Causes of Deforestation: Evidence from Top Deforested Countries.* IRASD Journal of Economics, 6(3), 736-747. https://doi.org/10.52131/joe.2024.0603.0236

Banco Mundial. (2023, 15 septiembre). *Visión general sobre medio ambiente.* https://www.bancomundial.org/es/topic/environment/overview

Benedict, Mark & McMahon, Edward & Fund, The & Bergen, Lydia. (2006). *Green Infrastructure: Linking Landscapes and Communities.* Bibliovault OAI Repository, the University of Chicago Press.

Blackman, A., Epanchin-Niell, R., Siikamäki, J., & Velez-Lopez, D. (2014). *Biodiversity conservation in Latin America and the Caribbean: Prioritizing policies.* Resources for the Future Press.

Bulletin of the Atomic Scientists. (2025, 12 March). *Carlos Nobre on tipping points in the Amazon rainforest.* https://thebulletin.org/premium/2025-03/carlos-nobre-on-tipping-points-in-the-amazon-rainforest/

CAF – Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe. (2023). *Informe Anual 2023.* https://www.caf.com

Curtis, P.G., Slay, C.M., Harris, N.L., Tyukavina, A., and Hansen, M.C. (2018). Classifying drivers of global forest loss. Science, 361(6407), 1108-1111

De Camino, R., Tresierra, J. C., López, R., Kelly, T., Simula, M., Keipi, K., Jaramillo, C. F., Haltia, O., Hardner, J. J., Dourojeanni, M. J., Laarman, J. G., & Rice, R. (2011). *Políticas forestales en América Latina.* https://doi.org/10.18235/0012544

Donato, D.C., Kauffman, J.B., Murdiyarso, D., Kurnianto, S., Stidham, M. and Kanninen, M. (2011). *Mangroves among the most carbon-rick forests in the tropics.* Nat Geosci 4: 293.

El País. (2024, 29 septiembre). *El fuego devora Sudamérica y dispara las emisiones de efecto invernadero a cifras récord.* https://elpais.com/america/2024-09-29/el-fuego-devora-sudamerica-y-dispara-las-emisiones-de-efecto-invernadero-a-cifras-record.html

Escobedo, F. J., Giannico, V., & Jim, C. Y. (2019). *Urban forests, ecosystem services, green infrastructure and nature-based solutions: Nexus or evolving metaphors*? Urban Forestry & Urban Greening, 37, 3–12. https://doi.org/10.1016/j.ufug.2018.02.011

Evans, M. (2024, 12 junio). *Cinco desafíos clave que enfrentan los bosques del mundo.* CIFOR. https://forestsnews.cifor.org/88078

FAO. (2016). *Guidelines on urban and peri-urban forestry, by F. Salbitano, S.* Borelli, M. Conigliaro and Y. Chen. FAO Forestry Paper No. 178. Rome, Food and Agriculture Organization of the United Nations

FAO. (2016). *The State of World Fisheries and Aquaculture.* FAO. https://www.fao.org/3/i5555e/i5555e.pdf

FAO. (2020). *Superficie forestal afectada por incendios en México: apuntes metodológicos y análisis regional.* Revista CATIE. https://www.scielo.sa.cr/pdf/rca/v56n1/2215-3896-rca-56-01-1.pdf

FAO. (2022). *El estado de los bosques del mundo 2022.* Roma: FAO. https://doi.org/10.4060/cb9360es

FAO. (2022). *Global Forest Resources Assessment 2020. FAO Forestry Paper No. 184. Rome:* FAO. https://www.fao.org/forest-resources-assessment

FAO. (2023) *The impact of wildfires on forests and people.* FAO Forestry Working Paper No. 36. Rome: FAO.

FAO. (2024). *El estado de los bosques del mundo 2024: Innovaciones en el sector forestal para lograr un futuro más sostenible.* Roma: FAO. https://doi.org/10.4060/cd1211es

FAO. (2025). *Actividades de seguimiento a la 33ª Reunión de la Comisión LACFC/2025/2.* https://openknowledge.fao.org/items/d4431a3e-f916-423c-b93e-9a8796a53de5

FAO & PNUMA. (2020). *El estado de los bosques del mundo 2020: Los bosques, la biodiversidad y las personas.* Roma: FAO. https://doi.org/10.4060/ca8642es

G20 Brasil 2024, (2024, *11 setiembre). El G20 alcanza un consenso y establece principios de Alto Nivel sobre Bioeconomía.* https://www.gov.br/g20/es/noticias/el-g20-alcanza-un-consenso-y-establece-principios-de-alto-nivel-sobre-bioeconomia

Global Environment Facility (GEF). (2022). *Seventh replenishment of the GEF Trust Fund (GEF-7): Programming directions.* https://www.thegef.org

Global Environment Facility (GEF). (2022). *Eighth replenishment of the GEF Trust Fund (GEF-8): Programming directions.* https://www.thegef.org

Global Forest Watch. (2023). *Interactive Mapping and Data Platform.* https://www.globalforestwatch.org

Griscom, B., Adams, J., Ellis, P., Houghton, R., Lomax, G., et al. (2017). *Natural pathways to climate mitigation. PNAS,* 114(44), 11645–11650.

Hansen, M. C., et al. (2013). H*igh-resolution global maps of 21st-century forest cover change.* Science, 342(6160), 850–853.

Henry, D. (2023, 5 julio). *¿Cómo restablecer la confianza en los mercados de carbono forestal?* CIFOR. https://forestsnews.cifor.org/83512

Hoffrén, J. (2010). *Development of eco-efficiency in Finnish forest industry: 1997–2007. Journal of Cleaner Production,* 18(16–17), 1624–1632. https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2010.07.016

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). (2023). *Monitoramento dos focos de calor e queimadas no Brasil.* São Paulo: INPE. http://queimadas.dgi.inpe.br

Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). (2022). *Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability.* Contribution of Working Group II to the Sixth Assessment Report of the IPCC. Cambridge University Press. https://doi.org/10.1017/9781009325844

International Union for Conservation of Nature (IUCN). (2020). *Guidelines for forest* landscape restoration. IUCN.

IPBES. (2018). *The regional assessment report on biodiversity and ecosystem services for the Americas. Bonn:* IPBES.

Kabisch, N., Korn, H., Stadler, J. and Bonn, A. (2017). *Nature-based Solutions to Climate Change Adaptation in Urban Areas. Linkages between Science, Policy and Practice.* Springer Open. https://doi. 10.1007/978-3-319-56091-5

Kanti, A. (2025, 4 septiembre). *Cómo crear ciudades positivas para la naturaleza más allá de los espacios verdes. Foro Económico Mundial.* https://es.weforum.org/stories/2025/09/como-crear-ciudades-positivas-para-la-naturaleza

Katila, P., et al. (2024). *Restauración de bosques y árboles para el desarrollo sostenible.* Oxford Academic. https://doi.org/10.1093/9780197683958.003.0001

Kelley, D. I., Burton, C., Di Giuseppe, F., Jones, M. W., Barbosa, M. L. F., Brambleby, E., McNorton, J. R., Liu, Z., Bradley, A. S. I., Blackford, K., Burke, E., Ciavarella, A., Di Tomaso, E., Eden, J., Ferreira, I. J. M., Fiedler, L., Hartley, A. J., Keeping, T. R., Lampe, S., Lombardi, A., Mataveli, G., Qu, Y., Silva, P. S., Spuler, F. R., Steinmann, C. B., Torres-Vázquez, M. Á., Veiga, R., van Wees, D., Wessel, J. B., Wright, E., Bilbao, B., Bourbonnais, M., Gao, C., Di Bella, C. M., Dintwe, K., Donovan, V. M., Harris, S., Kukavskaya, E. A., N'Dri, A. B., Santín, C., Selaya, G., Sjöström, J., Abatzoglou, J. T., Andela, N., Carmenta, R., Chuvieco, E., Giglio, L., Hamilton, D. S., Hantson, S., Meier, S., Parrington, M., Sadegh, M., San-Miguel-Ayanz, J., Sedano, F., Turco, M., van der Werf, G. R., Veraverbeke, S., Anderson, L. O., Clarke, H., Fernandes, P. M., and Kolden, C. A.: State of Wildfires 2024–2025, Earth Syst. Sci. Data, 17, 5377–5488, https://doi.org/10.5194/essd-17-5377-2025, 2025

Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework. (2022). COP 15 Decision 15/4. https://www.cbd.int/gbf

Lovejoy, T. and Nobre, C. (2018). *Amazon Tipping Point.* Science Advances, Vol. 4, Issue 2. DOI: 10.1126/sciadv.aat23

Maldonado, J. H., & Moreno-Sánchez, R. del P. (2023). *Servicios ecosistémicos y biodiversidad en América Latina y el Caribe. CAF.* https://scioteca.caf.com/handle/123456789/2051

MapBiomas. (2024). *MapBiomas Fuego – Monitoreo de incendios forestales en Brasil y América Latina.* https://fogo.mapbiomas.org

Ministerio de Medio Ambiente y Agua de Bolivia. (2024). *Informe nacional de incendios forestales 2023.* La Paz

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Argentina. (2023). *Informe sobre incendios forestales en Argentina 2022–2023. Buenos Aires*

Morales Olmos, V., & Hoeflich, V. A. (2024). *Trends of forest investments in selected countries of Latin America. Journal of Forest Business* Research, 3(1), i–x. https://doi.org/10.62320/jfbr.v3i1.56

Nearco Colombia. (2025). *Estrategia de Economía Azul Sostenible. CAF.* https://scioteca.caf.com/handle/123456789/2476

Organización de las Naciones Unidas. (s.f.). *Océano y cambio climático.* https://www.un.org/en/climatechange/science/climate-issues/ocean

Palmeiro-Silva, Y., et al. (2025). *The 2024 South America Ablaze: Health Impacts and Policy. Science Direct.* https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC12267996

Prosperidad Agropecuaria. (2025, marzo). *Prosperidad Agropecuaria.* CAF. https://scioteca.caf.com/handle/123456789/2416

Rengifo Kahn, A. G. (2022). *Políticas forestales en Latinoamérica 2016–2021:* revisión sistemática. Ciencia Latina, 6(1), 96–109. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v6i1.1474

Reyes-Paecke, S., Gironás, J., Melo, O., Vicuña, S., & Herrera, J. (2019). *Irrigation of green spaces and residential gardens in a Mediterranean metropolis: Gaps and opportunities for climate change adaptation.* Landscape and Urban Planning, 182: 34-43.

Servicio de Monitoreo Atmosférico Copernicus (CAMS) & INPE. (2024). *Datos satelitales y reportes de focos de calor e incendios en Sudamérica.* https://www.inpe.br

Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED) & Corporación Nacional Forestal (CONAF). (2023). *Informe de incendios forestales en Chile – temporada 2022/2023.* Santiago de Chile

Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED) & Corporación Nacional Forestal (CONAF). (2024). *Informe preliminar de incendios forestales – temporada 2023/2024.* Santiago de Chile

Sohngen, B. (2020). Forest management and trade for forest products. En A. Blackman (ed.), *Latin American and Caribbean forests in the 2020s.* IDB.

UNCCD Global Mechanism. (2024). Investing in Land´s Future: *Financial needs assessment for UNCCD.* UNCCD. Bonn, Germany.

UNEP. (2010). *State of Biodiversity in Latin America and the Caribbean.* https://www.cbd.int/gbo/gbo3

UNEP. (2016). *Biodiversity in Latin America and the Caribbean. Elements for Session 2.* http://www.pnuma.org/forodeministros

UNEP. (n.d.). *Protecting & restoring blue carbon ecosystems.* https://www.unep.org/explore-topics/oceans-seas/what-we-do/protecting-restoring-blue-carbon-ecosystems

UNEP. (2022). *Frontiers 2022: Noise, Blazes and Mismatches – Emerging Issues of Environmental Concern.* Nairobi. https://www.unep.org/resources/frontiers-2022-noise-blazes-and-mismatches

United Nations. (2015). *Transforming our world: The 2030 Agenda for Sustainable Development.* https://sdgs.un.org/2030agenda

UN-Habitat (2022). *World Cities Report 2022: Envisaging the Future of Cities.*https://unhabitat.org/world-cities-report-2022-envisaging-the-future-of-cities

UNFCCC. (2015). *Paris Agreement.* https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement

Weyerhaeuser. (2002). *Sustainability and Eco-Efficiency Report.* Weyerhaeuser Company.

World Business Council for Sustainable Development (WBCSD). (2000). Eco-efficiency: *Creating more value with less impact. WBCSD.*

World Resources Institute (WRI). (2025, 21 julio). *Global trends in forest fires.* https://www.wri.org/insights/global-trends-forest-fires

The Guardian. (2025, 21 enero). *Brazil wildfires scorch 30 million hectares amid record drought.* https://www.theguardian.com/world/2025/jan/21/brazil-fires-drought

The Guardian. (2025, 26 junio). *We are perilously close to the point of no return: climate scientist on Amazon rainforest´s future.* https://www.theguardian.com/environment/ng-interactive/2025/jun/26/tippping-points-amazon-rainforest-climate-scientist-carlos-nobre

UNDRR. (2023). *Regional Assessment Report on Disaster Risk in Latin America and the Caribbean.* https://www.undrr.org

BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA
Y EL CARIBE

América
Latina y
el Caribe
Cada camino
una oportunidad

www.caf.com