

# OBSERVATORIO CAF GEF DE BUENAS PRÁCTICAS Y LECCIONES APRENDIDAS

EDITORIAL

Junio 2022

Boletín N° 1

La pandemia del COVID-19 ha puesto sobre la mesa la urgente necesidad de reactivar, cuanto antes, la economía mundial. El impacto en varios países de América Latina ha sido aún más fuerte, considerando que muchos de ellos ya presentaban problemas económicos antes del COVID19. Sin duda, uno de los caminos hacia la reactivación debe estar ligado a una recuperación sostenible desde lo económico, ambiental y social, y para ello, es importante conocer más sobre las oportunidades de crear y convertir negocios en negocios verdes.

En la última Conferencia de Naciones Unidas sobre Cambio Climático-COP26, quedó claro que los países ricos no solo tienen el compromiso de reducir emisiones, sino que deben poner a disposición más herramientas financieras para apoyar sistemas económicos más sostenibles y verdes; y canalizar recursos, especialmente, para los países que carecen de capital de inversión para impulsar este tipo de desarrollo.

La COP26 generó compromisos de financiamiento, pero aún existen sectores donde falta una mayor inversión como son la bioeconomía y negocios verdes. Para fomentar su desarrollo, es necesario propiciar espacios para visibilizar las oportunidades y la viabilidad de este tipo de negocios, así como sus impactos positivos en el empleo y la sostenibilidad.

Con este objetivo en mente, CAF crea este Observatorio GEF-CAF de Buenas Prácticas y Lecciones Aprendidas, que se constituirá en un espacio de intercambio y difusión de información sobre las experiencias; resultados; buenas prácticas y lecciones aprendidas en la implementación de proyectos financiados por el Fondo Mundial para el Medio Ambiente-GEF, de manera que sea posible escalar el impacto a nivel local y regional, en las acciones encaminadas a la reactivación verde de la economía de los países de la región. Por otro lado, el Observatorio busca ser una herramienta de

inteligencia de mercados, que presente información relevante sobre indicadores, comportamientos, tendencias, etc. de las iniciativas de negocios verdes tanto a nivel regional como mundial. Se espera que, el mejor entendimiento del mundo de los negocios verdes, sus oportunidades y desafíos abonará la gestión para una pronta reactivación verde.

Esta primera publicación introductoria se presentará las definiciones y criterios para identificar negocios verdes; los proyectos en el portafolio CAF-GEF, principales resultados e impactos de los proyectos en curso; e información sobre la Agenda Verde BIOCAF 2022-2026; entre otros temas. En futuras ediciones se irán presentando avances de los programas de GEF CAF, indicadores de la situación a nivel mundial y en América Latina, de los mercados y negocios verdes.

**René Gómez García**  
Coordinador CAF-GEF

 **INICIO** 

**1. ¿Qué son los  
Negocios Verdes y  
cómo identificarlos?**



INDICADORES:  
Financiamiento para  
Negocios Verdes en  
América Latina y El Caribe



**2. CAF por la biodiversidad  
– BIOCAF 2022-2026**



**3. Portafolio de Proyectos  
GEF CAF**



**4. Proyecto AICCA:  
Principales impactos y  
buenas prácticas al tercer  
año de implementación**



**5. Las oportunidades  
de la economía azul para  
la reactivación post COVID  
en el Caribe**



INDICADORES  
MUNDIALES: Mercados  
de Bonos de Carbono





# 1.

INDICADORES:  
Financiamiento para  
Negocios Verdes en  
América Latina y El Caribe



2. CAF por la biodiversidad  
– BIOCAF 2022-2026



3. Portafolio de Proyectos  
GEF CAF



4. Proyecto AICCA:  
Principales impactos y  
buenas prácticas al tercer  
año de implementación



5. Las oportunidades  
de la economía azul para  
la reactivación post COVID  
en el Caribe



INDICADORES  
MUNDIALES: Mercados  
de Bonos de Carbono



Junio 2022

Boletín N° 1



02



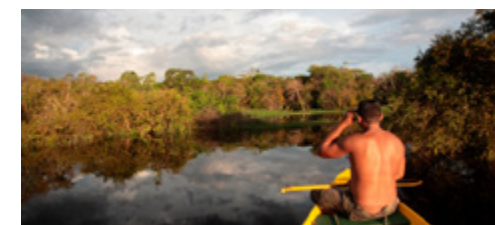
## ¿QUÉ SON LOS NEGOCIOS VERDES Y CÓMO IDENTIFICARLOS?

El comportamiento de los mercados está cambiando hacia un enfoque donde se da mayor valor a las prácticas de producción y consumo sostenibles de bienes y servicios. Los Negocios Verdes son aquellos que incorporan buenas prácticas ambientales y sociales; contribuyen a la conservación de la biodiversidad, el ambiente y tienen una acción climática responsable; y, fomentan el desarrollo de las comunidades y territorio donde tienen lugar.

Los Negocios Verdes (NV) pueden estar en diferentes sectores o actividades económicas que presenta un potencial de impacto positivo en lo ambiental y social, y cumplen con los criterios definidos de sostenibilidad que son los que les permiten acceder a recursos de financiamiento de créditos verdes o de emisores de bonos verdes.

A nivel global existen varias definiciones (taxonomías) y estándares elaborados para armonizar los conceptos sobre sostenible y verde, y hacer un adecuado seguimiento al financiamiento de actividades sostenibles<sup>1</sup>. La Taxonomía de Negocios Verdes de CAF, es una herramienta para identificar y evaluar NV en diez sectores estratégicos, y establece los criterios e indicadores que deben cumplir los negocios para avanzar hacia negocios más verdes.

Esta herramienta no es solo útil para la identificación de negocios y proyectos verdes a los cuales canalizar financiamiento verde, sino que es eficaz para el monitoreo, reporte y verificación de los cobeneficios ambientales y sociales generados por los créditos verdes colocados, y para generar predictibilidad y confiabilidad en los procedimientos para acceder y administrar fondos verdes en la región.



**Taxonomía de Negocios Verdes-CAF**  
Sectores / Actividades con  
potencial impacto positivo:

1. Agrícola
2. Generación de energía
3. Transmisión de energía
4. Eficiencia energética
5. Infraestructura / Real estate
6. Transporte
7. Bionegocios y biocomercio
8. Saneamiento y residuos
9. Acuicultura y pesca
10. Silvicultura



## 1. ¿Qué son los Negocios Verdes y cómo identificarlos?



INDICADORES:  
Financiamiento para Negocios Verdes en América Latina y El Caribe



## 2. CAF por la biodiversidad – BIOCAF 2022-2026



## 3. Portafolio de Proyectos GEF CAF



## 4. Proyecto AICCA: Principales impactos y buenas prácticas al tercer año de implementación



## 5. Las oportunidades de la economía azul para la reactivación post COVID en el Caribe



INDICADORES MUNDIALES: Mercados de Bonos de Carbono



### CRITERIOS AMBIENTALES Y SOCIALES PARA AVANZAR HACIA UN NEGOCIO VERDE

| CRITERIOS                                                  | DEFINICIÓN                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Mitigación y/o adaptación al cambio climático:</b>   | Medidas de mitigación adoptadas para reducir/prevenir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), o de adaptación, para reducir las vulnerabilidades ante las consecuencias del cambio climático.            |
| <b>2. Recursos hídricos y consumo de agua</b>              | Gestión del agua y recursos hídricos, en vista de la creciente demanda de recursos y de una escasez de agua cada vez mayor. La gestión del agua constituye un requisito a nivel local, regional y global.            |
| <b>3. Residuos y contaminación de suelos</b>               | El aumento de la actividad industrial y la urbanización suelen generar un incremento de residuos y contaminación del suelo, que pueden amenazar a las personas y el medio ambiente a nivel local, regional y global. |
| <b>4. Biodiversidad y conservación de los ecosistemas:</b> | La protección y la conservación de la biodiversidad, que comprende la genética, las especies y la diversidad del ecosistema, son fundamentales para el desarrollo sostenible.                                        |
| <b>5. Seguridad Laboral</b>                                | Condiciones de trabajo seguras y saludables para los trabajadores                                                                                                                                                    |
| <b>6. Condiciones de bienestar y seguridad</b>             | Equidad y no discriminación laboral, salarios de acuerdo a legislación del país, beneficios sociales y formalidad de contratos.                                                                                      |
| <b>7. Contribución al desarrollo local</b>                 | Respeto a derechos de las comunidades locales y poblaciones indígenas, así como la contribución al desarrollo de las localidades donde se desarrollan los negocios                                                   |
| <b>8. Seguridad de los productos</b>                       | Seguridad de los productos, información transparente y relacionamiento responsable                                                                                                                                   |

Más información: Programa Verde CAF  
<https://scioteca.caf.com/handle/123456789/1250>





1. ¿Qué son los Negocios Verdes y cómo identificarlos?



INDICADORES:  
Financiamiento para Negocios Verdes en América Latina y El Caribe

2. CAF por la biodiversidad – BIOCAF 2022-2026



3. Portafolio de Proyectos GEF CAF



4. Proyecto AICCA: Principales impactos y buenas prácticas al tercer año de implementación



5. Las oportunidades de la economía azul para la reactivación post COVID en el Caribe



INDICADORES MUNDIALES: Mercados de Bonos de Carbono



## INDICADORES: FINANCIAMIENTO PARA NEGOCIOS VERDES EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

CAF otorgó líneas de crédito a través del sector privado y de finanzas, por un monto de USD 1.129,78 millones, en su esfuerzo por crear y fortalecer el acceso y puesta en marcha de financiamiento verde competitivo para la región. Se canalizaron USD 655 miles de millones a Brasil y 272,4 miles de millones a Colombia. El financiamiento a países como Perú y Paraguay están en el orden de los USD 20 a USD 30 mil millones de dólares. En Ecuador y Panamá las colaciones estuvieron en el rango de USD 5 a USD 6 mil millones<sup>ii</sup>.

### CONCENTRACIÓN DEL FINANCIAMIENTO VERDE – CAF 2020 (EN MILLONES DE USD)





## 1. ¿Qué son los Negocios Verdes y cómo identificarlos?



INDICADORES:  
Financiamiento para  
Negocios Verdes en  
América Latina y El Caribe

## 2. CAF por la biodiversidad – BIOCAF 2022-2026



## 3. Portafolio de Proyectos GEF CAF



## 4. Proyecto AICCA: Principales impactos y buenas prácticas al tercer año de implementación



## 5. Las oportunidades de la economía azul para la reactivación post COVID en el Caribe



INDICADORES  
MUNDIALES: Mercados  
de Bonos de Carbono



La Iniciativa Climate Bonds<sup>iii</sup>, reporta que el mercado de deuda sostenible de América Latina y El Caribe ALC, logró las cifras más altas de colocación de bonos verdes en 2020, duplicando las cifras de 2019 y con un crecimiento sostenido al primer semestre

de 2021. A pesar del impacto de la pandemia de COVID-19, el mercado de bonos en la región es cada vez más diverso y continúa creciendo en emisiones de Bonos Verdes, Sociales y Sostenibles-VSS. El mercado total a 2020 fue de USD 48.6 mil millones. Los

bonos verdes continúan representando la mayor participación en el mercado (62% del total), por un valor de USD 30.2 mil millones; le siguen en participación la emisión de bonos sostenibles por USD 9.7 mil millones y los bonos sociales por USD 8.6 mil millones<sup>iv</sup>.

| RANKING DE COLOCACIONES DE BONOS VSS POR PAÍS                                       |                |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| PAÍS                                                                                |                | MONTO EN USD |
|    | 1. Chile       | 17,8 mm      |
|    | 2. Brasil      | 11,7 mm      |
|    | 3. México      | 7,8 mm       |
|    | 4. Colombia    | 1,3 mm       |
|    | 5. Argentina   | 1,3 mm       |
|    | 6. Perú        | 1,2 mm       |
|    | 7. Guatemala   | 1,2 mm       |
|  | 8. Bermuda     | 800 m        |
|  | 9. Panamá      | 553 m        |
|  | 10. Costa Rica | 553 m        |
|  | 11. Uruguay    | 376 m        |
|  | 12. Ecuador    | 380 m        |
|  | 14. Paraguay   | 300 m        |
|  | 15. Barbados   | 8,5 m        |

\* m: millones; mm: miles de millones  
Elaboración: Observatorio. Fuente: Climate Bonds Initiative



El mercado mundial de deuda sostenible fue de USD 700 mil millones, con un crecimiento del 65% respecto a 2019



ALC representa el 7% del mercado mundial de deuda sostenible



3 países representan el 77% de todas las emisiones de Bonos VSS en la región de ALC: Chile, Brasil y México



Los mercados recientemente incorporados son: Barbados, Bermudas, Ecuador y Panamá.



## 1. ¿Qué son los Negocios Verdes y cómo identificarlos?



INDICADORES:  
Financiamiento para  
Negocios Verdes en  
América Latina y El Caribe



## 2.

### 3. Portafolio de Proyectos GEF CAF



### 4. Proyecto AICCA: Principales impactos y buenas prácticas al tercer año de implementación



### 5. Las oportunidades de la economía azul para la reactivación post COVID en el Caribe



INDICADORES  
MUNDIALES: Mercados  
de Bonos de Carbono



# CAF POR LA BIODIVERSIDAD – BIOCAF 2022-2026

América Latina es una región significativamente rica en biodiversidad terrestre y marina, donde se encuentran 6 de los 17 países con mayor biodiversidad del mundo: México, Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Brasil\*. Muchas de las economías de los países de la región se basan principalmente en su riqueza de capital natural y biodiversidad, sin embargo, la mayoría de los países están agotando sus recursos naturales a un ritmo que excede su capacidad regenerativa.

Las principales amenazas para la biodiversidad tienen que ver con actividades comerciales a gran y pequeña escala, de agricultores y ganaderos, que sin buenas prácticas de sostenibilidad están acelerando la deforestación y la degradación de la tierra; así como pesquerías y otros recursos marinos que están siendo sobreexplotados para satisfacer la demanda local y mundial. Otra

amenaza es el crecimiento de los centros urbanos, (donde viven 80% de los 640 millones de personas de AL), con una infraestructura de vivienda, industrial y transporte, que no siempre cumple con criterios ambientales. Finalmente, está el cambio climático que plantea una amenaza para los ecosistemas, con eventos climáticos extremos cada vez más frecuentes: aumento del nivel del mar, huracanes, aumento de la temperatura que provoca derretimiento de los glaciares andinos y cambios en los patrones de lluvia, con un impacto negativo tanto en la biodiversidad como en las actividades productivas que se desarrollan y las poblaciones que se asientan en estos ecosistemas.

Frente a estas amenazas, se requiere una nueva lógica de acción y trabajo conjunto de los países, sus organismos gubernamentales, sociedad civil, organismos de cooperación y comunidad internacional.

**AMÉRICA  
LATINA ES LA  
REGIÓN DONDE SE  
ENCUESTRAN 6 DE  
LOS 17 PAÍSES CON  
MAYOR BIODIVERSIDAD  
DEL MUNDO.**



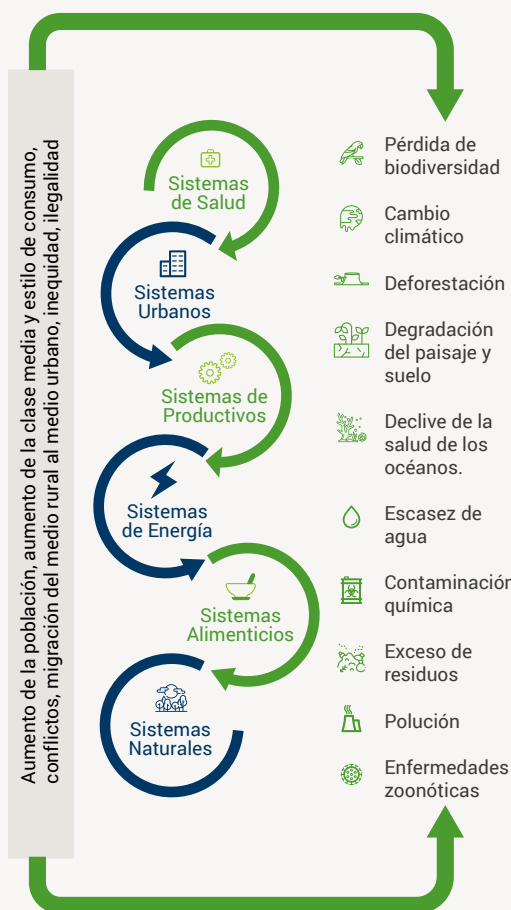
La propuesta de acción de CAF, se plasma en la Iniciativa BIOCAF 2022-2026, que constituye la hoja de ruta donde los temas de biodiversidad son priorizados para brindar a los países alternativas para enfrentar las principales causas de pérdida de biodiversidad, identificando las barreras, oportunidades y soluciones, con una estrategia de inversión en la transformación del sistema en cinco áreas priorizadas por los países, y de manera que los impactos y resultados generen sinergias y beneficios para la prosperidad de la región.



## PROPOSITO

## Evitar la pérdida de la biodiversidad.

Presiones Sistémicas

Barreras, Oportunidades  
Soluciones

Falta de continuidad y consistencia en la persecución de metas de largo plazo y capacidades para ejecución en el corto y medio plazo

Falta de incentivos, para la oferta de financiamiento verde e impulso para la formación de nuevos mercados verdes

Falta de conexión entre política económica y política ambiental, trabajando como silos, falta de una visión integral ambiental-económica

Falta de priorización, agenda relegada

Dificultad en hacer cumplir la ley

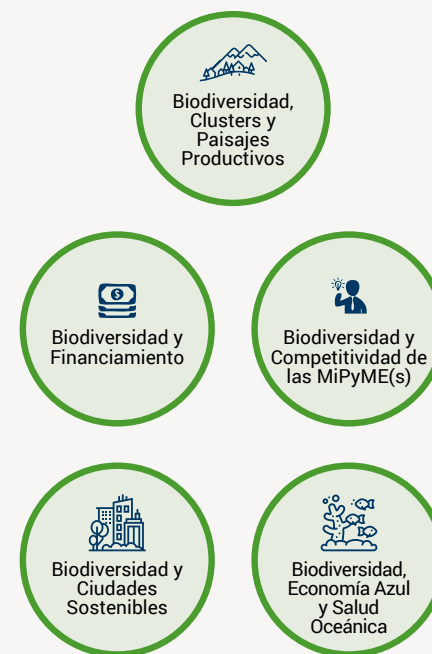
El negocio ilegal impide el avance de los mecanismos de formalidad

## ESTRATEGIA

## Inversión en la Transformación del Sistema

**Meta:** Evitar la pérdida de biodiversidad confrontando sus causas subyacentes, y abordando los problemas de biodiversidad y cambio climático de manera conjunta y sinérgica.

**Contexto:** CBD, ODSs, Acuerdo de París Compromisos Nacionales, Regulación al Comercio (metas al 2030)



Prioridades Nacionales

## IMPACTOS Y METAS

## Generar Beneficios para la Prosperidad

## Outcomes (hasta el 2025)

- Asesoría para el cumplimiento de compromisos internacionales en el ámbito de la CBD y los ODS.
- Movilizar recursos internos (CAF) y externos mediante el diseño e implementación de programas y proyectos.
- Generar capacidades para ampliar la oferta y acceso a fuentes de financiamiento verde.
- Promover la generación e intercambio de conocimientos entre CAF y socios estratégicos.
- Incorporar la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad en las operaciones de CAF.
- Evitar la pérdida de biodiversidad confrontando sus causas subyacentes, y abordando los problemas de biodiversidad y cambio climático de manera conjunta y sinérgica



## 1. ¿Qué son los Negocios Verdes y cómo identificarlos?



INDICADORES:  
Financiamiento para  
Negocios Verdes en  
América Latina y El Caribe



## 2. CAF por la biodiversidad – BIOCAF 2022-2026



3

## 4. Proyecto AICCA: Principales impactos y buenas prácticas al tercer año de implementación



## 5. Las oportunidades de la economía azul para la reactivación post COVID en el Caribe



INDICADORES  
MUNDIALES: Mercados  
de Bonos de Carbono



# PORTAFOLIO DE PROYECTOS GEF CAF

El Fondo Mundial para el Medio Ambiente-GEF es la principal fuente de recursos para el financiamiento de programas ambientales a nivel mundial. El GEF administra y canaliza fondos que provienen de países donantes y de otros organismos de cooperación internacional, hacia países en desarrollo o con economías en transición, para apoyar las inversiones que favorezcan la protección del ambiente y sumen al esfuerzo de cumplir con los objetivos de los convenios y acuerdos ambientales internacionales como los Convenios sobre Diversidad Biológica-CBD, cambio climático, aguas internacionales, contaminantes, degradación de tierras, etc.

Los Programas CAF GEF tiene como objetivo: promover proyectos para el desarrollo de negocios sostenibles y que respeten la biodiversidad en la región; facilitar el cumplimiento de compromisos climáticos internacionales en los países miembros; y apoyar la estructuración de

proyectos con beneficios ambientales y sociales a través de la movilización de recursos al financiamiento verde.

CAF tiene un portafolio de doce proyectos entre proyectos en ejecución y aprobados, 4 con alcance regional, es decir que se implementan simultáneamente en varios y países y ocho específicos por país. Los proyectos están relacionados con las áreas focales de GEF como son: biodiversidad, cambio climático, degradación de la tierra y aguas internacionales; y con la estrategia de la Agenda Verde de CAF sobre sostenibilidad que incorpora también otras problemáticas específicas de la región como son: agricultura sostenible, eficiencia energética, gestión de residuos, mitigación de gases de efecto invernadero, transporte público bajo en emisiones, entre otros.

Actualmente estos proyectos han comprometido un financiamiento de USD 45.83 millones provenientes de fondos GEF,

alrededor de USD 272 millones de fondos CAF y de contrapartes, con lo que el financiamiento totaliza actualmente USD 318 millones de dólares. Los proyectos tienen un tiempo de ejecución promedio de 2 a 4 años.



### Más información:

Modelo de Gestión De  
CAF para Proyectos GEF  
En línea: <https://www.caf.com/es/temas/a/ambiente-y-cambio-climatico/proyectos/>

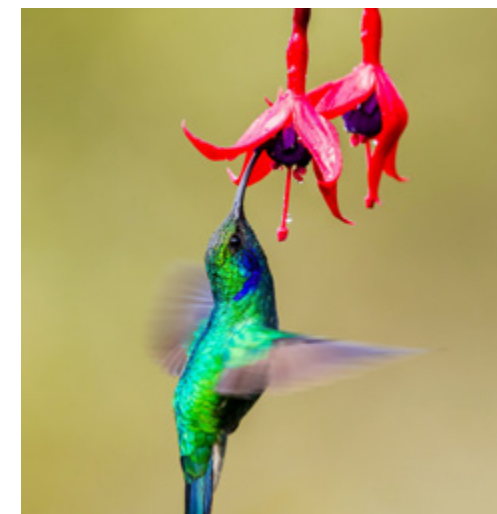


## PROYECTOS REGIONALES

| Área Focal            | Nombre del Proyecto                                                                                               | Ámbito Geográfico (País)                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| CAMBIO CLIMÁTICO      | Adaptación a los Impactos del Cambio Climático de los Recursos Hídricos de los Andes (AICCA)                      | Bolivia, Colombia Ecuador, Perú                        |
| AGUAS INTERNACIONALES | Preparando el terreno para la implementación del Programa de Acción Estratégica de la Cuenca del Plata            | Regional Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay |
|                       | Implementación del Programa de Acción Estratégica del Acuífero Guaraní: Habilitación de acciones regionales       | Regional Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay          |
|                       | Fortalecimiento de la economía azul a través de desarrollo de pesca sostenible en el ecosistema marino del caribe | Barbados, Belice, Guyana, Jamaica, Panamá y St. Lucía  |

## PROYECTOS POR PAÍS

| Área Focal                                                                                             | Nombre del Proyecto                                                                                                                                                                                            | Ámbito Geográfico (País) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| DEGRADACIÓN DE TIERRAS                                                                                 | Fortalecimiento de la gobernanza para la implementación de los objetivos nacionales de neutralidad de la degradación de la tierra (NDT). Gestión sostenible de bosques y de sistemas agropecuarios.            | Argentina                |
| BIODIVERSIDAD                                                                                          | Enfoque de paisaje sostenible amazónico en el Sistema Plurinacional de Áreas Protegidas y Ecosistemas Estratégicos                                                                                             | Bolivia                  |
|                                                                                                        | Rutas ambientales para incorporar a las comunidades en buenas prácticas de conservación y negocios basados en la naturaleza, en zonas de alta vulnerabilidad ambiental. Tarija                                 | Bolivia                  |
| SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, CAMBIO CLIMÁTICO                                                  | UAVs / drones para la adaptación equitativa al cambio climático: Gestión Participativa de Riesgos mediante el monitoreo de deslizamientos de tierra y escombros en Mocoa                                       | Colombia                 |
|                                                                                                        | Transformación del Subsector Panela a través de la Implementación Inicial de NAMAs (CPS-NAMA)                                                                                                                  | Colombia                 |
| BIODIVERSIDAD, DEGRADACIÓN DE LA TIERRA, BOSQUES, BLENDED FINANCE, SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA | Desarrollo de un entorno propicio para empresas sostenibles Basada en la biodiversidad nativa del Ecuador                                                                                                      | Ecuador                  |
|                                                                                                        | Conservación Efectiva de Áreas Protegidas de Galápagos, mediante el Fortalecimiento del Control y Vigilancia de la Reserva Marina de Galápagos y la Erradicación de Depredadores Invasores de la Isla Floreana | Ecuador                  |
| DEGRADACIÓN DE LA TIERRA                                                                               | Producción ganadera amigable con la biodiversidad basado en ecosistemas de la región del Darién (DARIEN)                                                                                                       | Panamá                   |



CAF y GEF han sido socios claves para impulsar proyectos que evidencian que los principales aportes ambientales se dan cuando se apunta a modelos de uso sostenible del capital natural y negocios verdes. Experiencias anteriores como la implementación del Proyecto de Biocomercio Andino (2011-2015) que integraba a las cadenas de valor de los recursos de la biodiversidad, demuestran que el financiamiento realmente puede tener un rol catalizador en el apoyo a la transformación productiva sostenible, innovación y conservación de la biodiversidad.

Elaboración: Observatorio. Fuente: CAF. Agenda de capital natural y biodiversidad (Agosto 2021)



1. ¿Qué son los Negocios Verdes y cómo identificarlos?



INDICADORES:  
Financiamiento para Negocios Verdes en América Latina y El Caribe



2. CAF por la biodiversidad – BIOCAF 2022-2026



3. Portafolio de Proyectos GEF CAF



4.

5. Las oportunidades de la economía azul para la reactivación post COVID en el Caribe



INDICADORES MUNDIALES: Mercados de Bonos de Carbono



# PROYECTO AICCA: PRINCIPALES IMPACTOS Y BUENAS PRÁCTICAS AL TERCER AÑO DE IMPLEMENTACIÓN

El Proyecto Adaptación a los Impactos del Cambio Climático en los Recursos Hídricos de los Andes-AICCA es una iniciativa regional que busca generar información técnica y científica sobre variabilidad y cambio climático, como base para la formulación de políticas públicas para la gestión de los recursos hídricos y la inversión en medidas

piloto de adaptación en cada país. Su objetivo es la reducción de la vulnerabilidad a los impactos climáticos en cuatro sectores priorizados: i) drenaje pluvial urbano en Bolivia, ii) sistemas agrícolas de tierras altas en Colombia, iii) hidroenergía de pequeña y mediana escala en Ecuador, y; iv) riego menor para la agricultura familiar en Perú<sup>vi vii</sup>.

## FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO <sup>viii</sup>

|                      |                                                                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Países</b>        | Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú                                                                                 |
| <b>Instituciones</b> | Financiamiento: GEF<br>Implementación: CAF<br>Ejecución: CONDESAN<br>Socios: Ministerios de Ambiente en cada país |
| <b>Monto</b>         | GEF: 9.6 Millones<br>Contrapartes Ministerios: 58 millones                                                        |
| <b>Duración</b>      | 4 años<br>2018 - 2022                                                                                             |



El proyecto se encuentra en su tercer año de implementación y en este tiempo, ha desarrollado importantes productos de conocimiento que brindan evidencia sobre la variabilidad y cambio climático en los Andes. Esta base de información ha servido de insumo para adaptar instrumentos de gestión y política pública, y para diseñar medidas de adaptación al cambio climático que responde a un análisis de brechas y a

las necesidades locales. El diseño e implementación de medidas piloto de adaptación responden a un amplio portafolio de opciones de adaptación y han tenido un impacto sobre más de 78 mil beneficiarios directos del proyecto y la conservación de más de 400 mil hectáreas de ecosistemas de montaña que incorporan criterios de cambio climático en sus herramientas de manejo.

AICCA EN CIFRAS

- 28 PRODUCTOS DE CONOCIMIENTO
- 13 INSTRUMENTOS DE GESTIÓN Y POLÍTICA PÚBLICA
- 36 MEDIDAS PILOTO DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO
- 78.798 PERSONAS BENEFICIADAS (38.583 MUJERES)
- 431 PARTICIPANTES DE PROCESOS FORMALES DE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES
- 2.9 MILLONES DE PERSONAS INVOLUCRADAS EN CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN
- 408.372 HECTÁREAS PROTEGIDAS

Elaboración: Observatorio. Fuentes: Página del Proyecto AICCA En línea: <https://aicca.condesan.org/>

Además de los resultados, es importante identificar y visibilizar las buenas prácticas en la implementación del proyecto, para contribuir con la ampliación del impacto; acelerar la curva de aprendizaje y eficiencia en la implementación de este y otros proyectos; así como con facilitar el intercambio de expertise a nivel regional.

Las buenas prácticas y lecciones aprendidas han sido identificadas en los siguientes ámbitos: 1) Generación de información, 2) Fortalecimiento de políticas, 3) Implementación de medidas de adaptación piloto a nivel local; y 4) Comunicación, gestión del conocimiento e intercambio regional.

BUENAS PRÁCTICA Y LECCIONES APRENDIDAS

Generación de información

El Proyecto genera información científica en cada uno de los países sobre la variabilidad y el cambio climático, su impacto en los recursos hídricos y las repercusiones para cada sector y lugar de intervención. Más allá de escenarios climáticos, se cuenta con información sobre: las principales amenazas, análisis de riesgos y vulnerabilidad a nivel

ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL DE LA CUENCA DEL LAGO DE TOTA - COLOMBIA

En Colombia, el Proyecto desarrolló este estudio como una base para el ordenamiento territorial para preservar, conservar, restaurar y promover el uso y manejo sostenible de los recursos naturales renovables de la cuenca que dan soporte al desarrollo socioeconómico de las poblaciones. La herramienta analiza el conjunto de elementos bióticos y abióticos que dan sustento a los procesos ecológicos esenciales del territorio. Sobre esta base se definieron áreas núcleo, de transición, de uso múltiple y corredores de conectividad, de manera que se puedan planificar actividades humanas acorde a la vocación de cada una de las áreas, así como priorizar las medidas de adaptación al cambio climático más adecuadas.

geográfico, estado y funcionalidad de los ecosistemas, contextos culturales, institucionales y productivos locales; así como factores que facilitarían o harían más compleja la implementación de medidas de adaptación territoriales.

Estos procesos de investigación integral, realizados de manera participativa, permiten la toma informada de decisiones en los territorios y dejan capacidades locales instaladas en las instituciones y en los territorios. A continuación, presentamos dos ejemplos para ilustrarlo:

TENDHIS - PERÚ

El Proyecto AICCA apoyó al Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENHAMI para desarrollar el aplicativo web “Tendencias Históricas de Temperatura y Precipitación (TENDHIS)” que proporciona los datos sistematizados de temperatura mínima y máxima a nivel nacional a partir de los años 60. Esta herramienta permite analizar su incremento o disminución y el cambio en magnitud del periodo histórico. Esta información es una de las piezas clave en la toma de decisiones para la formulación de proyectos de inversión pública en el ámbito de los recursos hídricos, la recuperación de los ecosistemas y la adaptación climática, entre otros.

## Fortalecimiento de políticas

El conocimiento generado por AICCA ha sido transferido a 13 instrumentos de política en los cuatro países, y en consenso con los actores sectoriales relevantes. Estos instrumentos, que van desde el nivel nacional hasta el nivel local, aportan a la integración de consideraciones de cambio climático en procesos de planificación territorial, así como en el diseño e implementación de infraestructura, programas y proyectos de carácter público. Ponemos a consideración dos ejemplos demostrativos:

### GUÍA DE DELIMITACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD EN RÍOS - BOLIVIA

Cochabamba es uno de los departamentos más vulnerables a las inundaciones, situación que se ve agravada con el cambio climático. En base a estudios desarrollados con apoyo de AICCA y con el objetivo de fortalecer la planificación territorial y la prevención de riesgos de inundación en sus municipios, se desarrolló la Guía departamental de delimitación de franjas de seguridad en ríos. El documento técnico presenta el procedimiento para definir el área de crecida del río y, así, establecer espacios donde debe evitarse el asentamiento humano para prevenir este tipo de desastres.

### FICHA TÉCNICA ESTÁNDAR PARA LA FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO - PERÚ

Uno de los documentos para evaluar la viabilidad de los proyectos de infraestructura de riego en Perú es la Ficha Técnica Estándar. A través de AICCA, se integró la gestión de riesgos frente al cambio climático en este documento. De esta manera los formuladores pueden contemplar medidas para que los bienes y servicios públicos estén mejor protegidos, reduciéndose la vulnerabilidad de los sistemas agrícolas y pecuarios.

La mayoría están relacionadas con la prevención y mitigación de riesgos (infraestructura, conservación, monitoreo, etc.), pero muchas otras orientadas a mejorar la resiliencia de las poblaciones (fortalecimiento de capacidades, medios de vida, programas sociales, etc.) y otras a atender presiones dinámicas (gobernanza, políticas, institucionalidad, etc.). Cabe destacar que las medidas responden a las necesidades de la gente y se ha trabajado de la mano con instituciones locales para asegurar su sostenibilidad.



## Implementación de medidas de adaptación piloto a nivel local

A partir de la información integral levantada, y en consenso con los diversos actores territoriales, se definieron opciones de medidas de adaptación que luego fueron priorizadas en base a criterios de vulnerabilidad de las zonas y las poblaciones, efectividad de implementación y enfoque de género.

Se están implementando un total de 36 medidas de adaptación al cambio climático, que son ejemplos de un amplio portafolio de soluciones climáticas para los Andes.

### COSECHA DE AGUA COMO MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO - COLOMBIA

En la Cuenca del Lago de Tota los escenarios de cambio climático proyectan un incremento en la precipitación en la época húmeda y un decrecimiento en la época seca. Estas variaciones, de la mano con el uso intensivo del agua en la cuenca, pueden derivar en déficits del recurso para el cuidado de los cultivos. AICCA Colombia apoyó la adecuación de 16 invernaderos con sistemas de cosecha de agua para la Asociación de Mujeres Proactivas de Aquitania (ASOMUC). Esto permite la producción diversificada durante todo el año.

A través de la implementación de esta medida de adaptación, esta iniciativa se consolida como una organización pionera en la implementación de buenas prácticas agrícolas con enfoque en la protección del recurso hídrico, lo cual le brinda atributos diferenciadores como un negocio verde.

### FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DE ADAPTACIÓN DEL SECTOR ELÉCTRICO - ECUADOR

En conjunto con el Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica, el Ministerio de Energía y Recursos Naturales no Renovables y la Universidad de Cuenca, el proyecto AICCA Ecuador implementó el curso "Modelación de escenarios de cambio climático y evaluación del riesgo hidroclimático en sistemas hidroenergéticos". La capacitación que tuvo una duración de 120 horas se realizó en modalidad online con sesiones teóricas y prácticas. Participaron 45 funcionarios de instituciones y empresas públicas del sector eléctrico, así como universidades.

La correcta y oportuna evaluación de los cambios en la hidrología contribuirá a la generación de electricidad eficiente, al control de inundaciones y al desarrollo sostenible de las zonas donde se desarrollan estos procesos. Todo esto en miras de un manejo integral de las dinámicas de las cuencas en donde las comunidades y los ecosistemas son también actores y beneficiarios.

## Comunicación, gestión del conocimiento e intercambio regional

La comunicación y la gestión del conocimiento son parte integral del proyecto AICCA. La información generada se entrega a los diversos públicos en formatos adaptados para sus necesidades y requerimientos: talleres, cursos, campañas, publicaciones, videos, redes sociales y gestión de prensa, entre otros. A nivel regional, se promueve el intercambio de los aprendizajes generados en cada país y sector con el resto de los países, así como la construcción de síntesis regionales y la reflexión conjunta.



### SITIO WEB AICCA

El Proyecto cuenta con un sitio web como repositorio centralizado de toda la información. En el mismo se resumen objetivos, sectores, actividades, avances y logros. Además, se visibilizan los casos de éxito, testimonios, perspectivas, noticias, artículos de prensa y recursos generados. A través de este sitio, se busca fortalecer visiones conjuntas, conformar redes de trabajo y establecer el intercambio sur-sur sobre factores claves para los procesos de adaptación en recursos hídricos en los Andes.

[www.aicca.condesan.org](http://www.aicca.condesan.org)

### INTERCAMBIOS REGIONALES PARA PROMOVER APRENDIZAJES CRUZADOS

El Proyecto AICCA genera conocimiento e innovaciones de adaptación para cada sector y país. Busca que los países se beneficien y aprendan de las experiencias, procesos y metodologías realizadas en los países vecinos a través de aprendizajes cruzados. El objetivo primordial de los aprendizajes cruzados es reflexionar sobre condiciones y oportunidades de réplica y colaboración en el marco de iniciativas nacionales o regionales de adaptación al cambio climático en el contexto de los países andinos y que permitan alcanzar la seguridad hídrica. Además, estos espacios de intercambio contarán con un repositorio virtual que permita a los participantes contar con recursos de apoyo antes y después del evento.

AICCA ha generado una importante base de información climática a través de metodologías replicables en diversos contextos. Además, ha incidido en políticas que apoyan de forma robusta los procesos de adaptación de los sectores priorizados en cada país. Se han desarrollado formas de trabajo que se han mostrado exitosas, por ejemplo, relacionadas a mecanismos de colaboración intersectorial, apropiación

de los actores y gobernanza. Las inversiones piloto ilustran la diversidad de opciones de adaptación que han generado aprendizajes muy valiosos para ser escalados y replicados, entendiendo los contextos locales. El proyecto viene trabajando decididamente en la construcción del legado del agua para los Andes y en su último año de gestión busca consolidar ese andamiaje.

### Más información:

<https://aicca.condesan.org/>  
<https://aicca.condesan.org/aicca-regional/>  
<https://aicca.condesan.org/bolivia/>

<https://aicca.condesan.org/colombia/>  
<https://aicca.condesan.org/ecuador/>  
<https://aicca.condesan.org/peru/>





1. ¿Qué son los Negocios Verdes y cómo identificarlos?



INDICADORES:  
Financiamiento para Negocios Verdes en América Latina y El Caribe



2. CAF por la biodiversidad – BIOCAF 2022-2026



3. Portafolio de Proyectos GEF CAF



4. Proyecto AICCA: Principales impactos y buenas prácticas al tercer año de implementación



5.

INDICADORES MUNDIALES: Mercados de Bonos de Carbono



# LAS OPORTUNIDADES DE LA ECONOMÍA AZUL PARA LA REACTIVACIÓN POST COVID EN EL CARIBE

La economía azul se reconoce cada vez más como la base del desarrollo sostenible en los estados costeros y las islas. En El Caribe, la economía azul emplea a más de 1.3 millones de personas y apoya el sustento de más de 4.5 millones en las industrias relacionadas con la pesca y turismo. La industria turística antes de pandemia generaba alrededor de USD 50 mil millones, con 25 millones de visitantes por año y el sector pesquero proporcionaba empleo

directo a casi 380,000 personas con una producción valorada en USD 420 millones.

Según la FAO, los recursos pesqueros del Caribe están clasificados como los más sobreexplotados del mundo, y ya en 2019, se informó que la producción pesquera general en la región del Caribe disminuyó en un 40% respecto a las dos décadas anteriores. Entre las causas subyacentes del escenario actual, están:



(i) la dificultad para impulsar enfoques regionales de conservación y aprovechamiento;



(ii) dificultad en hacer cumplir políticas y marcos regulatorios existentes, a nivel nacional y en aguas internacionales;



(iii) falta de recursos para la inversión en I&D, que permitan agregar valor y generar servicios más sofisticados; y



(iv) dificultad en comprender y actuar de forma proactiva en el manejo de los ecosistemas marino-costeros.





## 1. ¿Qué son los Negocios Verdes y cómo identificarlos?



INDICADORES:  
Financiamiento para  
Negocios Verdes en  
América Latina y El Caribe



## 2. CAF por la biodiversidad – BIOCAF 2022-2026



## 3. Portafolio de Proyectos GEF CAF



## 4. Proyecto AICCA: Principales impactos y buenas prácticas al tercer año de implementación



## 5. Las oportunidades de la economía azul para la reactivación post COVID en el Caribe



INDICADORES  
MUNDIALES: Mercados  
de Bonos de Carbono



Una de las estrategias BIOCAF 2021-2025, se enfoca precisamente en la biodiversidad y economía azul para atender estos factores críticos, y reforzar las ventajas comparativas de la región, preparándola para superar el reto de ecosistemas debilitados y los impactos del cambio climático; así como, para impulsar una nueva generación de servicios y clústeres productivos asociados a la economía azul, relevantes para:



(a) la seguridad alimentaria y el cuidado de la salud a través de la bioeconomía / biocomercio;



(b) el impulso, a una actividad de ecoturismo sostenible manejada desde un enfoque territorial marino-costero integral;



(c) la generación de energía limpia a través de la inversión en el manejo de recursos hídricos y geotérmicos; y



(d) el acceso a los fondos verdes haciendo uso de los principios del carbono azul (carbono que se almacena naturalmente en los ecosistemas marinos y costeros).

La pandemia del COVID-19 ha hecho visible la fragilidad en la que se encuentran los recursos marinos en todo el mundo, inclusive en el Caribe. Sin embargo, esta pandemia, también nos ha llenado de esperanza, demostrando, como la vida marina puede recuperarse y repoblar espacios que se daban por perdidos, cuando se les ofrece las condiciones y el tiempo necesario para hacerlo.

La lección y el desafío pendiente es conciliar el éxito de la reactivación económica post COVID-19 en el Caribe, con el éxito de la regeneración de los ecosistemas marino-costeros, reconociendo que, en el cuidado de los océanos, se encuentra también, nuestra prosperidad.



### Más información:

<https://scioteca.caf.com/handle/123456789/1415>

Federico Vignati  
fvignati@caf.com



## INDICADORES MUNDIALES:

## MERCADOS DE BONOS DE CARBONO

El 2021 marcó un récord anual en el mercado total de bonos de carbono que hasta agosto 2021 alcanzaba cifras de USD 6.7 mil millones. El Mercado Voluntario de Bonos de Carbono MVC en 2020 fue de USD 473 millones, y a 2021 ya había superado USD 748 millones<sup>ix</sup>.

El mercado voluntario de los bonos de carbono es un mecanismo mediante el cual las empresas compensan sus emisiones de carbono. Este mercado forma parte de las iniciativas que implementan acciones piloto para reducir emisiones de dióxido de carbono y deforestación en áreas determinadas. Bajo esa misma lógica, este mercado sirve para que las empresas avancen en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

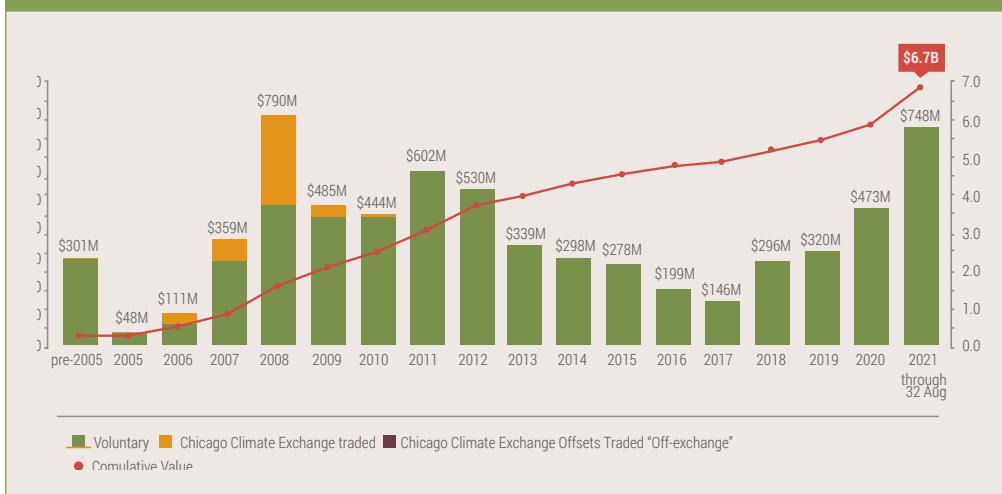


## Precios del Mercado Voluntario de Bonos de Carbono

A lo largo de los años, los precios de las compensaciones de carbono han estado constantemente influenciados por el tamaño de las transacciones, con acuerdos de mayor volumen que generalmente crean economías

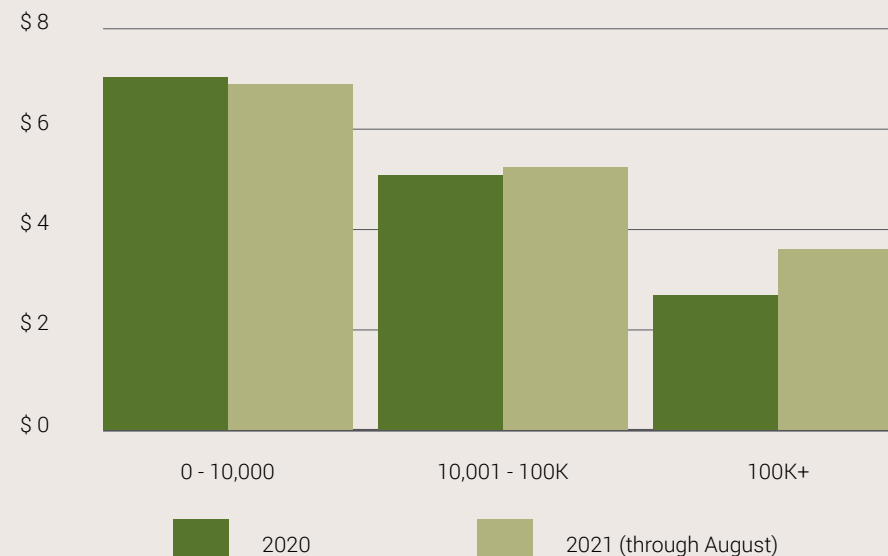
de escala y obtienen un precio con descuento por tonelada. El precio promedio ponderado por tonelada para transacciones de menos de 10,000 tCO<sub>2</sub>e estuvo cerca a USD7 por tonelada, mientras que las transacciones de más de 100,000 toneladas promediaron USD 2.68 por tonelada en 2020 y USD 3.59 por tonelada en 2021 hasta la fecha.

TAMAÑO DEL MERCADO VOLUNTARIO DE BONOS DE CARBONO  
2005 A 2021

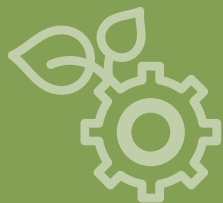


Tomado de: Ecosystem Marketplace<sup>x</sup>

PRECIOS PROMEDIO DE CRÉDITO DE MVC POR TAMAÑO DE TRANSACCIÓN  
AÑO 2020 Y 2021 (HASTA AGOSTO)



Tomado de: Ecosystem Marketplace



## Observatorio

CAF-banco de desarrollo de América Latina

Gerência de Acción Climática y  
Biodiversidad Positiva

René Gómez-García Coordinador CAF GEF  
Federico Vignati – Ejecutivo Principal

## Sistematización, desarrollo de contenidos, edición y revisión

René Gómez García  
Federico Vignati  
Giovanni Ginatta  
María del Carmen Rodríguez

## Con la colaboración de:

Jessica Palomeque, Mauricio Velásquez,  
Cynthia Yáñez (CAF), Alexandra Garcés,  
Ana Carolina Benítez (CONDESAN AICCA)

El Observatorio CAF GEF: Buenas Prácticas  
y Lecciones Aprendidas es una herramienta  
de difusión de información, producida por  
la Coordinación de Negocios Verdes-VDS  
CAF

Para mayor información:  
[cafgef@caf.com](mailto:cafgef@caf.com)



## Referencias



i EU Taxonomy for Sustainable Activities. En línea: [https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/business\\_economy\\_euro/banking\\_and\\_finance/documents/200309-sustainable-finance-teg-final-report-taxonomy\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/business_economy_euro/banking_and_finance/documents/200309-sustainable-finance-teg-final-report-taxonomy_en.pdf) (2020)

Climate Bonds Initiatives Standards. En línea: <https://www.climatebonds.net/files/files/CBI-Taxonomy-Full-Spanish-Oct19%20Final.pdf> (2020)

Common Principles for Climate Mitigation Finance Tracking. En línea: [https://www.eib.org/attachments/documents/mdb\\_idfc\\_mitigation\\_common\\_principles\\_en.pdf](https://www.eib.org/attachments/documents/mdb_idfc_mitigation_common_principles_en.pdf) (2021)

ii CAF. Coordinación de Negocios Verdes. “Agenda de capital natural y biodiversidad” ppt. Agosto 2021.

iii Climate Bonds Initiative (CBI) es una organización internacional sin fines de lucro enfocada en inversionistas que trabaja para movilizar el mercado de bonos de 100 billones de dólares para soluciones del cambio climático. Promueve la inversión en proyectos y activos necesarios para una rápida transición hacia una economía con bajas emisiones de carbono y resiliente al clima. Su misión es ayudar a reducir el costo de capital para proyectos climáticos y de infraestructura a gran escala y apoyar a los gobiernos que buscan un mayor acceso a los mercados de capitales para cumplir con las metas de reducción de emisiones climáticas y de gases de efecto invernadero (GEI), así como otros objetivos de sostenibilidad.

iv Climate Bonds Initiative: Estado del mercado de finanzas sostenibles de América Latina y el Caribe 2021, , septiembre de 2021

v Gómez-García, René; Vignati, Federico. BIOCAF 2022-2026-Trabajando para una América Latina biodiversidad positiva. CAF 2021

vi AICCA, AICCA al día, Informativo Interno Boletín 1. Noviembre 2021.

vii AICCA, Página web del Proyecto AICCA. En línea: <https://aicca.condesan.org/>

viii CAF, Andes Adaptation to the Impact of Climate Change In Water Resources (AICCA) Project Document PRODOC. Versión Inglés. 2016

ix Ecosystem Market Place EM. “Report Markets in Motion: State of the Voluntary Carbon Markets 2021. En línea: <https://www.ecosystemmarketplace.com/publications/state-of-the-voluntary-carbon-markets-2021/>

x Idem