

Integrando la naturaleza en las decisiones de política e inversión

Avances en la contabilidad ecosistémica para el financiamiento de las áreas protegidas en Colombia

Estudio de caso



Ubicación geográfica



Fase de política/proyecto



Política u objetivos financieros

- Planificación de inversiones en cuencas hidrográficas
- Mecanismos de compensación
- Cuentas de capital natural

Sectores involucrados

- Turismo y recreación
- Energía
- Agricultura
- Agua
- Ambiente

Servicios ecosistémicos

- Calidad/cantidad de agua
- Control de la erosión
- Turismo/Recreación
- Regulación del clima

Este documento describe las actividades y los resultados del proyecto piloto en Colombia dentro del marco de la Cooperación Técnica Regional (CT) “Transformación de las políticas y las inversiones mediante la integración de enfoques rápidos para la evaluación y la contabilidad del capital natural”.¹ Esta CT fue financiada por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM), implementada por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y ejecutada por la Universidad de Stanford. El principal beneficiario y codiseñador de esta CT es el Departamento Nacional de Planeación (DNP), en colaboración con el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. El trabajo técnico fue liderado por la Alianza Capital Natural (NatCap), antes el Proyecto de Capital Natural, con sede en la Universidad de Stanford. Este trabajo también recibió financiación de la Fundación Gordon y Betty Moore.

Este proyecto piloto en Colombia también es parte del proyecto People, Planet & Prosperity (3Ps),² una colaboración entre NatCap, el BID, el Banco Asiático de Desarrollo y el Banco Mundial en proyectos piloto en 16 países para ampliar el uso de enfoques de capital natural en todo el mundo.

Resumen

El objetivo principal de este proyecto piloto fue impulsar el diseño de mecanismos de financiamiento para fortalecer el Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Colombia (SINAP), tal como se describe en la **Estrategia y Plan de Acción Nacional de Biodiversidad** (EPANB).³ El proyecto desarrolló una valoración económica de los flujos de servicios ecosistémicos (beneficios de la naturaleza para las personas) desde las áreas protegidas de la región nororiental de los Andes hasta los sectores económicos prioritarios (saneamiento, energía, agricultura, turismo y silvicultura) de varios municipios de Colombia (Tunja, Sogamoso y Duitama). El equipo utilizó los estándares metodológicos y conceptuales del Sistema de Contabilidad Económica Ambiental de las Naciones Unidas, contabilidad de Ecosistemas (SCAE-CE)⁴ para desarrollar un enfoque replicable y escalable para la valoración de los servicios ecosistémicos. Esta valoración proporciona un insumo clave para mecanismos de compensación y financiamiento de equidad, como pagos a administradores de tierras rurales o entidades responsables de la gestión de áreas protegidas, para ayudarlos a mantener los servicios ecosistémicos en apoyo de las actividades

económicas y los centros poblados que dependen de ellos.

Los enfoques de capital natural (incluidas las evaluaciones y la contabilidad del capital natural) explicitan los beneficios de la naturaleza para las personas (servicios ecosistémicos) para que puedan incorporarse en las decisiones y motivar inversiones en los ecosistemas, mejorando así el bienestar tanto de las personas como de la naturaleza.

Antecedentes

Colombia, uno de los países con mayor biodiversidad del planeta, lleva décadas impulsando políticas y fortaleciendo su conocimiento, instituciones y gobernanza para integrar la naturaleza en las decisiones de desarrollo. Como país pionero en América Latina, ha liderado la implementación de marcos integrados de contabilidad económica y ambiental que incorporan los beneficios que la naturaleza brinda a la sociedad en la

- 1 **Transforming Policy and Investment through Mainstreaming Rapid Approaches for Natural Capital Assessment and Accounting**, Inter-American Development Bank, 2024.
- 2 **People, Planet & Prosperity: Mainstreaming Nature in Policy and Investment Decisions (Global)**, Natural Capital Alliance, Stanford University, 2025.
- 3 **Plan de Acción de Biodiversidad 2030**, Gobierno de Colombia.
- 4 **Sistema de Contabilidad Económica Ambiental, Contabilidad de Ecosistemas**, Naciones Unidas, 2025.



toma de decisiones.⁵ Colombia lo ha logrado al apoyar la adopción de diversos mecanismos e instrumentos para la planificación regional, e incentivos como los pagos y tasas por servicios ambientales.

Sin embargo, a pesar de este progreso, la evaluación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos de Colombia en 2021 mostró descensos. En respuesta, para proteger la biodiversidad, y siguiendo el Marco Mundial para la Diversidad Biológica Kunming-Montreal, Colombia presentó en 2024 el Plan de Acción Nacional para la Diversidad Biológica al 2030 (EPANB). En él, el país priorizó la definición de vías para cambios transformadores en las tendencias sociales, económicas y culturales que afectan la biodiversidad y los beneficios que los flujos de la naturaleza brindan a las personas, a la vez que mitiga y se adapta al cambio climático.

Una política del gobierno central para lograr los objetivos de Colombia es la “Consolidación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Colombia”, conocida como CONPES 4050.⁶ Esta política busca establecer mecanismos que involucren a los sectores económicos estratégicos (agricultura, energía, turismo y silvicultura) y a los municipios de altos ingresos en la financiación de las iniciativas de protección de la naturaleza, internalizando las inversiones necesarias para una gestión más equitativa y sostenible de la biodiversidad. Para lograr este objetivo, Colombia buscó cuantificar las contribuciones de las áreas protegidas a los sectores económicos estratégicos y utilizar los resultados para diseñar los mecanismos de compensación.

En un esfuerzo paralelo, a través de la Ley de Acción Climática de 2021, Colombia estableció un marco integral para abordar los desafíos de la mitigación y adaptación al cambio climático.⁷ Una acción clave en este marco es la implementación del SCAE-CE, que busca medir sistemáticamente las interacciones entre la sociedad y la naturaleza e integrar estas métricas en el sistema de cuentas nacionales. El CONPES 4050 y la ley climática presentan una oportunidad única para alinear esfuerzos interinstitucionales y coordinar el progreso tanto en la implementación de marcos de medición de la biodiversidad como en el uso de estos

datos para diseñar, ejecutar políticas efectivas y dar seguimiento al progreso.

Este proyecto evaluó los servicios ecosistémicos que brinda el sistema de áreas protegidas de Colombia en los Andes Nororientales a tres municipios de altos ingresos y mayor población: Tunja, Sogamoso y Duitama (es decir, proveyó métricas biofísicas). También cuantificó estas contribuciones de la naturaleza a las personas como porcentaje del PIB y los ingresos municipales. El análisis destacó los beneficios que los ecosistemas naturales y las áreas protegidas brindan a las economías locales, e impulsó el uso del SCAE-CE en Colombia para respaldar el diseño de mecanismos de compensación para la gestión de estas áreas.

Resultados clave

Evaluación del capital natural y valoración

económica: este proyecto vinculó la economía y el bienestar social de tres municipios, categorizados como de altos ingresos y población, con algunos de los servicios ecosistémicos que provee el sistema de áreas protegidas de Colombia. La evaluación del capital natural reveló que los flujos de servicios ecosistémicos provenientes de las áreas protegidas representan un valor económico significativo para los municipios focales de entre el 1 al 3.8% de PIB municipal de Duitama, Tunja y Sogamoso (y que, en realidad, probablemente sean mayores, ya que el análisis incluyó un número limitado de servicios). Estos resultados brindan información clave para respaldar el diseño e implementación de instrumentos económicos como los pagos por servicios ecosistémicos, las tarifas por uso del agua y tasas de destinación específica.

5 Véase Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. 2014. [Quinto Informe Nacional de Biodiversidad de Colombia ante el Convenio de Diversidad Biológica](#). Bogotá, D.C., Colombia. p. 101.

6 [Consejo Nacional de Política Económica y Social \(CONPES\)](#). Departamento Nacional de Planeación. [Política para la Consolidación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas – SINAP](#). 2021.

7 [Ley de Acción Climática de Colombia](#). 2169 de 2021.

Apoyo a la contabilidad del capital natural en Colombia: este proyecto desarrolló una serie de flujos de trabajo novedosos para caracterizar y valorar los flujos de servicios ecosistémicos, de manera que se alineen con los principios y estándares del SCAE-CE y con la toma de decisiones en el contexto colombiano. Esto se logra integrando datos locales, modelos biofísicos y técnicas de valoración económica para implementar las Cuentas 3 y 4 del SCAE-CE.⁸ La alineación con el SCAE-CE proporciona mayor legitimidad y relevancia a los resultados de los análisis, para su uso en mecanismos de compensación y planificación estratégica, y para impulsar la implementación del SCAE-CE en Colombia.

Integración en mecanismos de compensación financiera: con la información de este trabajo, el DNP ha evaluado los costos fiscales y económicos asociados con la protección de la naturaleza dentro del SINAP, como un paso más hacia la creación de mecanismos de financiación sostenibles que conecten a los proveedores y beneficiarios de servicios ecosistémicos. El DNP está priorizando aquellos instrumentos y mecanismos financieros que puedan incorporar resultados de la valoración del capital natural en su diseño y operación, e identificando obstáculos financieros, institucionales y regulatorios para la implementación de estas propuestas.

Enfoques de Capital Natural

Evaluación subnacional del capital natural de los servicios ecosistémicos del sistema de áreas protegidas en tres municipios: el equipo colaboró con representantes de los sectores de parques nacionales, saneamiento, energía, agricultura y medio ambiente, así como con las autoridades municipales de Tunja y Duitama, para comprender mejor los servicios ecosistémicos regionales y validar los resultados. Los servicios ecosistémicos de los municipios focales se originan en una amplia región, por lo que el modelado

biofísico combina municipios, áreas protegidas, cuencas hidrográficas y otros límites jurisdiccionales cercanos.

Con base en las aportaciones de líderes sectoriales y municipales, el equipo identificó un subconjunto de servicios ecosistémicos prioritarios para el modelado: suministro de agua, regulación climática global, retención de suelos y sedimentos, purificación de agua, regulación del caudal y servicios relacionados con la recreación. El equipo utilizó InVEST®, la herramienta de modelado de código abierto de NatCap, para evaluar el suministro, el uso y el valor de cada servicio en cada municipio.

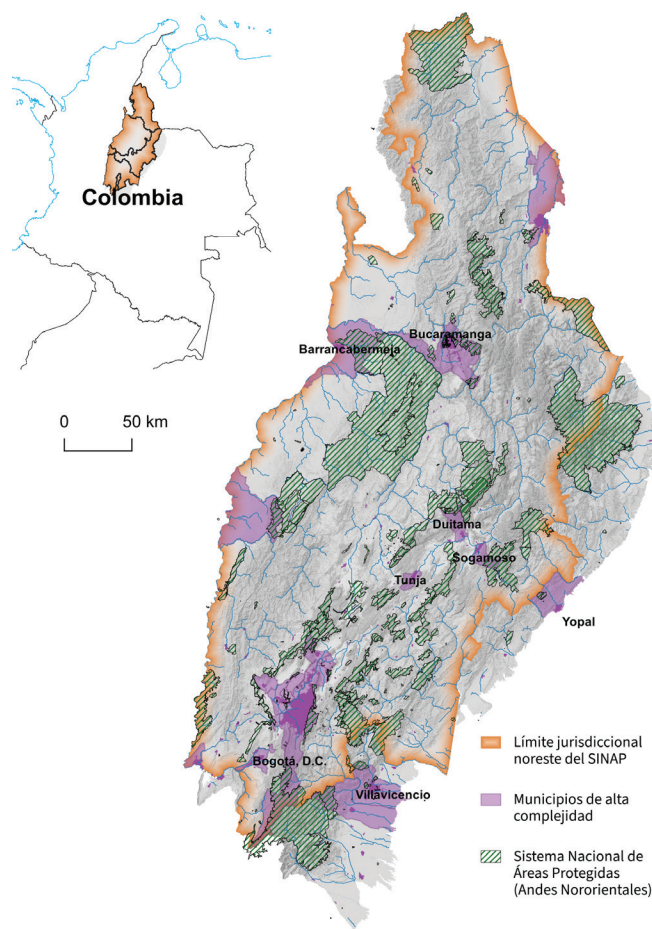


Figura 1: Áreas protegidas y municipios de alta complejidad ubicados en la jurisdicción de los Andes Nororientales, y el límite biofísico que contiene las áreas protegidas que benefician a los municipios de Tunja, Duitama y Sogamoso.

8 Las cuentas de flujo de servicios ecosistémicos (físicas y monetarias) registran la oferta de servicios ecosistémicos por parte de los activos ecosistémicos y el uso de dichos servicios por parte de las unidades económicas, incluidos los hogares (véase el Sistema de Contabilidad Ambiental de las Naciones Unidas para más información). La Cuenta 3 se refiere a los flujos de servicios ecosistémicos en unidades físicas, y la Cuenta 4, en unidades monetarias.



La evaluación del capital natural reveló el valor económico de las áreas protegidas para los municipios focales. En Duitama, los valores evaluados representaron el 3,8% del PIB municipal total en 2023. En Sogamoso, el valor económico de los servicios equivale al 2,5% y en Tunja, al 1,0% del PIB municipal.

La importancia de estas contribuciones se demuestra aún más al comparar los valores de los servicios ecosistémicos con los ingresos municipales. En Tunja, el valor total de los servicios ecosistémicos relacionados con el mantenimiento de un suministro estable de agua en 2022 equivalió al 10,93% de los ingresos municipales totales (es decir, los ingresos totales provenientes de fuentes nacionales y locales) y al 22,9% de los ingresos fiscales locales. En Duitama, los servicios de suministro de agua estable representaron el 29,7% de los ingresos totales y un considerable 111,6% de los ingresos fiscales locales, lo que indica la importancia financiera de este servicio para el municipio. En Sogamoso, los servicios de suministro de agua representaron el 27,5% de los ingresos totales y el 88,3% de los ingresos fiscales locales.

De igual manera, el servicio de retención de nutrientes también demuestra el alcance de los beneficios económicos que brindan estos ecosistemas. La remoción combinada de nitrógeno, fósforo y sedimentos de las fuentes hídricas en Duitama equivale al 23,2 % de los ingresos totales y al 87,1 % de los ingresos fiscales locales. En Tunja, estos servicios ecosistémicos aportaron un valor equivalente al 1,3 % de los ingresos totales y al 2,6 % de los ingresos fiscales locales, y en Sogamoso, constituyeron un valor equivalente al 13,4 % de los ingresos totales y al 43,2 % de los ingresos fiscales locales.

La dependencia económica de los sectores en municipios de alta complejidad de los servicios que prestan las áreas protegidas resalta la necesidad de esquemas de financiamiento innovadores para asegurar los beneficios ecosistémicos. Estos esquemas pueden compensar a los municipios y comunidades que prestan estos servicios mediante la gestión del territorio y el agua, al tiempo que fortalecen la gestión de las áreas protegidas.

Tabla 1: Resumen de los resultados de la valoración de los servicios ecosistémicos seleccionados para los municipios de Tunja, Duitama y Sogamoso. Cifras en millones de pesos colombianos anuales para el año 2022.

Servicio	Tunja	Duitama	Sogamoso
Retención de nitrógeno	328	10,337	7,100
Retención de fósforo	347	29,076	22,812
Retención de sedimentos	3,846	7,497	—
Mantenimiento de bajo caudal	39,523	60,125	61,153
Visitas	782	1,381	1,643
Total	44,827	108,416	92,709
PIB municipal	4,489,000	2,827,000	3,670,000
% del PIB municipal	1.00%	3.84%	2.53%

Tabla 2: Comparación de la valoración de los servicios ecosistémicos seleccionados y los ingresos municipales totales y los ingresos tributarios locales de los municipios de Tunja, Duitama y Sogamoso. Cifras en millones de pesos colombianos para el año 2022.

Municipalidad	Total de ingresos municipales 2022	Ingresos por impuestos locales 2022	Cantidad de agua			Calidad de agua				
			Suministro de agua / mantenimiento de caudales bajos	Proporción de servicios ecosistémicos %		Remoción de nitrógeno	Remoción de fósforo	Retención de sedimentos	Proporción de servicios ecosistémicos %	
				Ingresos municipales	Ingresos por impuestos locales				Ingresos municipales	Ingresos por impuestos locales
Tunja	\$361,504	\$172,304	\$39,523.29	10.9%	22.9%	\$328	\$347	\$3,846	1.3%	2.6%
Duitama	\$202,530	\$53,891	\$60,124.78	29.7%	111.6%	\$10,337	\$29,076	\$7,497	23.2%	87.0%
Sogamoso	\$222,749	\$69,224	\$61,153.48	27.5%	88.3%	\$7,100	\$22,812	NA	13.4%	43.2%

Apoyo a la contabilidad del capital natural en Colombia: el equipo integró datos locales, modelos biofísicos y técnicas de valoración económica para crear cuentas de flujo de servicios ecosistémicos en consonancia con el SCAE-CE, lo que contribuyó a la legitimidad y la replicabilidad del piloto. Este trabajo apoya la implementación del SCAE-CE en Colombia, liderada por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Es de notar que el equipo estableció una metodología para definir y modelar líneas base de contabilidad ecosistémica para varios servicios ecosistémicos relacionados con el agua en el contexto colombiano. Las líneas base son una parte importante del marco del SCAE-CE, ya que proporcionan valores de referencia con los que comparar los cambios en la prestación de servicios ecosistémicos a lo largo del tiempo.

Diseño de mecanismos de compensación: el análisis de los valores de los servicios ecosistémicos resalta las conexiones entre las áreas protegidas, los ecosistemas naturales y los beneficiarios en los municipios evaluados. Al proporcionar una comprensión y cuantificación del lugar y la cantidad de la contribución de los ecosistemas a beneficiarios y sectores específicos en estos municipios de alta complejidad, el análisis puede orientar el desarrollo de políticas e inversiones dirigidas a proteger y mejorar las áreas protegidas donde se originan dichos beneficios. El DNP está adoptando esta información para priorizar e incorporar enfoques de valoración del capital natural en el diseño de nuevos instrumentos de financiamiento.

Desarrollo de capacidades

La adopción del SCAE-CE en los sistemas de cuentas nacionales es un esfuerzo a largo plazo que requiere fomentar la cooperación interdisciplinaria e interinstitucional, así como el fortalecimiento de la capacidad técnica para su implementación efectiva. En este proyecto, el enfoque para el desarrollo de capacidades fue servir de puente entre los responsables de la formulación de políticas, en este caso el DNP, los proveedores de datos, el DANE y los actores sociales. El proyecto promovió una serie de debates técnicos con entidades relevantes para la adopción del SCAE-CE con el objeto de desarrollar conjuntamente avances metodológicos específicos. Al adherirse a los principios del SCAE-CE y al mismo tiempo incorporar las perspectivas de los usuarios (es decir, como insumo al CONPES 4050 y los sectores de Tunja, Duitama y Sogamoso que se benefician de áreas naturales protegidas), el equipo generó importantes perspectivas y compartió un entendimiento entre las instituciones involucradas en el proyecto. Este trabajo contribuyó a impulsar la implementación del SCAE-CE en Colombia mediante el desarrollo de procesos clave y recomendaciones de participación para identificar posibles beneficiarios, métodos de validación de los servicios ecosistémicos, métodos de valoración y cadenas lógicas documentadas que incluyen ecosistemas, factores que determinan la oferta y la utilización, métricas, usuarios y beneficiarios. Estos avances son relevantes para su inclusión en futuros planes de estudio en universidades locales y en la comunidad internacional de práctica de la contabilidad del capital natural, con el fin de promover la adopción de estos enfoques.



Lecciones aprendidas

1

Coordinación intersectorial y gubernamental: las evaluaciones y la contabilidad del capital natural se basan en la información de las personas y los grupos que utilizan y se benefician de los servicios ecosistémicos analizados. La ejecución de evaluaciones precisas y creíbles requiere la participación de los sectores económicos que se benefician de estos servicios, así como de las instituciones nacionales que producen y gestionan información ambiental y económica. Gran parte de lo necesario para aplicar el SCAE-CE ya existe en las instituciones colombianas, incluyendo información, conocimiento y la interacción con los posibles beneficiarios. Por lo tanto, el desarrollo de capacidades adicionales debe centrarse en la coordinación de las diversas entidades que conforman el Sistema Integrado de Información Ambiental (SIAC) de Colombia.

2

Habilidades/Experiencia: el uso de enfoques de capital natural requiere un amplio conjunto de habilidades técnicas y analíticas. Si bien las instituciones colombianas cuentan con una sólida experiencia, podrían existir oportunidades para mejorar habilidades específicas, en particular en la construcción de una comprensión compartida de los servicios ecosistémicos y sus contribuciones a las economías locales y regionales. Además, fortalecer el conocimiento de las herramientas de modelado biofísico, los métodos de valoración económica para evaluaciones ambientales y económicas integradas, y la recopilación y análisis de encuestas a las partes interesadas podría contribuir a una toma de decisiones eficaz. Estos desafíos se ven agravados por la escasez de tiempo y presupuesto. El desarrollo de habilidades y experiencia requiere financiación y apoyo específicos para subsanar las deficiencias en habilidades, datos y recursos. Este enfoque contribuirá a garantizar la integración exitosa de las metodologías del SCAE-CE en los procesos locales de toma de decisiones.

3

Datos: los conjuntos de datos completos — como la información sobre usuarios, actividad sectorial y creación de valor, condiciones de los ecosistemas y flujos de servicios—no están fácilmente disponibles actualmente para los municipios ni las agencias ambientales debido a la limitada infraestructura de datos o a la fragmentación de los sistemas de información. Dos aspectos podrían facilitar futuros enfoques basados en el capital natural: (1) la identificación y la estandarización de conjuntos de datos a nivel nacional, regional y municipal para realizar evaluaciones de los servicios ecosistémicos, y (2) el establecimiento de alianzas interinstitucionales para garantizar la disponibilidad oportuna de dicha información.

Vías para la Integración

El análisis biofísico de la prestación de servicios ecosistémicos desarrollado en el presente estudio abarca una extensa área de los Andes nororientales de Colombia y puede aplicarse fácilmente a otros municipios y a otros contextos ecológicos y económicos específicos, ampliando así el impacto y la aplicabilidad de los hallazgos. Un enfoque modular también puede permitir el diseño de mecanismos de compensación a mayor escala que exploren la coordinación entre municipios para potenciar el impacto de la financiación de la biodiversidad. Una estrecha coordinación entre el DANE, que lidera la adopción de la contabilidad ecosistémica bajo el SCAE-CE a nivel nacional, y el DNP, así como otras instituciones que implementan políticas, permitiría la implementación de la contabilidad ecosistémica para apoyar la toma de decisiones en Colombia.

El equipo convocado para este piloto (integrado por representantes del gobierno, instituciones de investigación y otros expertos) sirve como modelo útil para ampliar la aplicación de estos enfoques e iterarlos a lo largo del tiempo. A medida que aumente la capacidad local del gobierno y las instituciones de investigación locales, se

extraerán lecciones de la implementación de nuevas políticas y esquemas de compensación mediante el seguimiento de las cuentas de capital natural a lo largo del tiempo, y se podrán adaptar la política y los instrumentos financieros. Las instituciones nacionales y regionales pueden realizar contribuciones importantes a los enfoques de capital natural en Colombia.

La Autoridad Nacional de Áreas Protegidas (Parques Nacionales de Colombia), como administradora de las áreas protegidas, se encuentra en una posición privilegiada para impulsar la valoración de los servicios ecosistémicos culturales, como el ecoturismo y las actividades recreativas. Los actores de la sociedad civil también son relevantes para impulsar estos esfuerzos. USOCHICAMOCHA, la asociación de usuarios de agua del Alto Chicamocha, es una entidad de la sociedad civil y gestora clave del agua en Boyacá que ya cuenta con una importante capacidad institucional y datos sobre el consumo de agua en el sector agrícola, lo que le proporciona una base sólida para avanzar en el proceso de valoración de los servicios ecosistémicos y, potencialmente, implementar instrumentos financieros para internalizar las inversiones ambientales. Mejorar la capacidad de los municipios para recopilar y reportar información sobre la producción agrícola, la demanda de agua y otras formas en que dependen de los servicios ecosistémicos perfeccionaría la exhaustividad de las iniciativas de contabilidad ecosistémica y apoyaría el diseño y monitoreo de mecanismos de compensación.

Fomentar la coordinación interdepartamental y fomentar las alianzas entre grupos como USOCHICAMOCHA y la autoridad ambiental regional, CORPOBOYACÁ, ayudaría a abordar las brechas de información y alinear esfuerzos para integrar los valores de los servicios ecosistémicos en las políticas y los marcos de planificación municipales.

Lea más en la página del proyecto piloto:
<https://bit.ly/3PsColombia>.



DOI: [10.18235/0013736](https://doi.org/10.18235/0013736)

Crédito de la imagen de portada: Jesse Goldstein/NatCap



Para obtener más información, visite la página del proyecto 3Ps.
bit.ly/peopleplanetprosperity

El proyecto 3Ps está financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial, la Fundación Gordon y Betty Moore y la Alianza Global para Paisajes Sostenibles y Resilientes (PROGREEN), un fondo fiduciario multidonante del Banco Mundial.

Authors

Héctor Angarita
Jesse A. Goldstein
Lisa Mandle
Jaime Moreno Miranda
Orlando Vargas Rayo
Carolina Díaz Giraldo
Fabián Darío Villalba Pardo
Camilo Andrés Díaz Campos
Lina Barbosa

Edited by

Vanessa Callau
Duval Llaguno
Elana Kimbrell
Mary Ruckelshaus
Gregory Watson
Zoë Wilson

<http://www.iadb.org>

Copyright © 2025 Banco Interamericano de Desarrollo ("BID"). Esta obra está sujeta a una licencia Creative Commons CC BY 3.0 IGO (<https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/igo/legalcode>). Se deben cumplir los términos y condiciones indicados en el enlace URL y se debe otorgar el reconocimiento correspondiente al BID.

De conformidad con la sección 8 de la licencia mencionada, cualquier mediación relacionada con las disputas que surjan en virtud de dicha licencia se llevará a cabo de conformidad con el Reglamento de Mediación de la OMPI. Cualquier disputa relacionada con el uso de las obras del BID que no pueda resolverse amistosamente se someterá a arbitraje de conformidad con el Reglamento de la Comisión de las Naciones Unidas para el Derecho Mercantil Internacional (CNUDMI). El uso del nombre del BID para cualquier propósito que no sea la atribución, así como el uso del logotipo del BID, estarán sujetos a un acuerdo de licencia escrito por separado entre el BID y el usuario y no están autorizados como parte de esta licencia. Tenga en cuenta que el enlace URL incluye términos y condiciones que forman parte integral de esta licencia.

Las opiniones expresadas en este trabajo son las de los autores y no reflejan necesariamente las del Banco Interamericano de Desarrollo, su Directorio Ejecutivo ni los países que representan.

