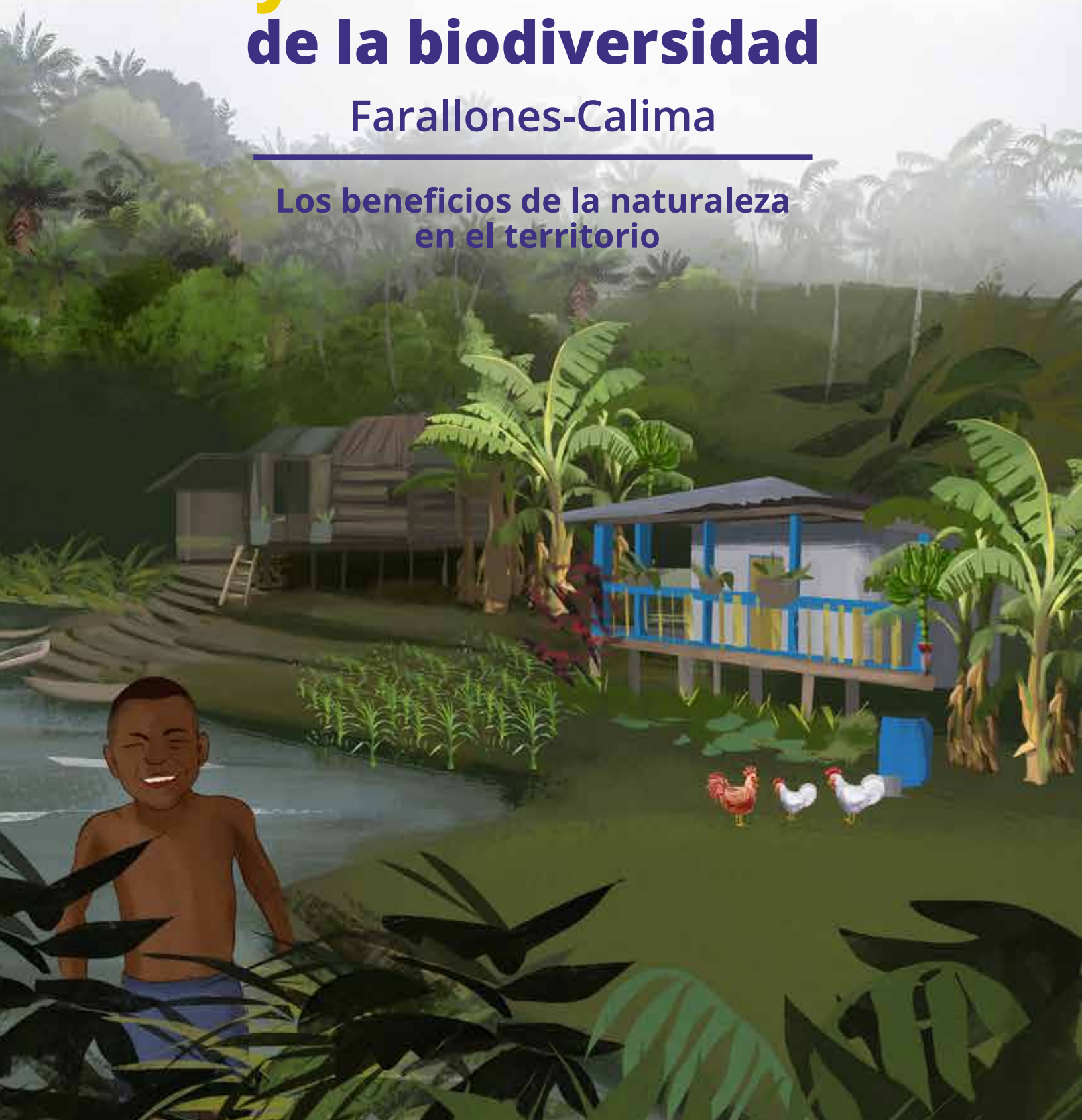


Mosaico de uso y conservación de la biodiversidad

Farallones-Calima

Los beneficios de la naturaleza
en el territorio



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

María Susana Muhamad González

Ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Adriana Rivera Brusatin

Directora de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos

María Teresa Becerra Ramírez

Jefe de Oficina de Asuntos Internacionales

SISTEMA REGIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS DEL PACIFICO COLOMBIANO- SIRAP PACIFICO

Arnold Alexander Rincón López

Director - Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible del Chocó – CODECHOCÓ

Neyver Obando Mosquera

Subdirección Marino Costera y de Áreas Protegidas – CODECHOCÓ

Germán Córdoba Machado

Coordinador Regional Urabá – CODECHOCÓ

Julio César Gómez Salazar

Director – Corporación Autónoma Regional de Risaralda – CARDER

Erika Nadachowski Chavarro

Profesional Especializado – CARDER

Marco Antonio Suárez Gutiérrez

Director – Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC

Natalia Gómez Hoyos

Profesional Especializado – Dirección Técnica Ambiental – CVC

Jorge Antonio Viveros

Profesional – Dirección Ambiental Regional Pacifico Oeste – CVC

Amarildo Correa Obando

Director – Corporación Autónoma Regional del Cauca – CRC

Julio Cesar Rodríguez Peláez

Profesional Especializado - Subdirección De Gestión Ambiental – CRC

José Andrés Díaz Rodríguez

Director – Corporación Autónoma Regional de Nariño – COPONARIÑO.

Ruth Stella Ramos Villota

Técnico Administrativo - Subdirección De Intervenciones para La Sostenibilidad Ambiental – COPONARIÑO

Juan Iván Sanchez

Profesional Especializado – Dirección Territorial Pacifico – Parques Nacionales Naturales de Colombia Secretario Técnico del SIRAP Pacífico.

Diana Isabel Zúñiga

Profesional Universitario - Dirección Territorial Pacifico – Parques Nacionales Naturales de Colombia.

Rubiela Peña Velasco

Profesional Especializado - Subdirección De Gestión Y Manejo De Áreas Protegidas - Parques Nacionales Naturales De Colombia

Juan Carlos Troncoso

Jefe de Área Protegida Parque Nacional Natural Tatamá - Parques Nacionales Naturales de Colombia.

William Klinger Brahan

Director – Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico – IIAP

Tatiana López Piedrahíta

Profesional - Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico – IIAP

Francisco Arias Isaza

Director - Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras “José Benito Vives de Andreis” – INVEMAR.

José Gregorio Sánchez Diazgranados

Profesional de Apoyo - Subdirección de Coordinación Científica - Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras “José Benito Vives de Andreis” – INVEMAR.

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA – FAO

Agustín Zimmermann

Representante de FAO en Colombia

Diego Mora

Oficial de Programas – FAO Colombia.

María Alejandra Chaux

Especialista Senior área de Recursos Naturales y Gobernanza – FAO Colombia.

PROYECTO PACIFICO BIOCULTURAL

Director del Proyecto – Dirección Territorial Pacifico – Parques Nacionales Naturales de Colombia.

Oscar Antonio Álzate Arbeláez

Coordinador Nacional del Proyecto

Jaime Vásquez Ruiz

Profesional especializado Supervisor Técnico de Mosaicos de Uso y Conservación de la Biodiversidad

Francisco Javier Narváez Ortiz

Profesional Especializado en Instrumentos de Planificación y Servicios Ecosistémicos Coordinador de Componente Fortalecimiento Institucional y Comunitario

Claudia Marcela Ayala

Profesional Especializada Comunicaciones para el Desarrollo

EQUIPO COORDINADOR ESTUDIO DE VALORACIÓN INTEGRAL DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS - VISE

WWF COLOMBIA

Sandra Valenzuela de Narváez

Directora Ejecutiva

Carlos Mauricio Herrera

Director de Conservación y Gobernanza

Luis Fernando Gómez

Coordinador Ecorregional Pacífico

FUNDACIÓN NATURA

Clara Ligia Solano

Directora ejecutiva

Sandra Galán

Subdirectora técnica

Nancy Vargas Tovar

Subdirectora técnica

Claudia Lorena Franco

Subdirectora técnica

Mauricio Rosas

Jefe financiero y contable

Andrea Gutiérrez de Piñeres

Jefe administrativa y de gestión humana

Eliana Garzón

Jefe de comunicaciones

CONSEJOS COMUNITARIOS

Consejo Comunitario Mayor del Bajo Atrato – COCOMAUNGÚIA

Consejo Comunitario de la Cuenca del Río Cacarica

Consejo Comunitario de Yurumanguí

Consejo Comunitario Bajo Mira y Frontera

RESGUARDOS INDÍGENAS

Resguardo Indígena de Arquía

Resguardo Indígena de Calle Santa Rosa

Resguardo Indígena El Gran Sábalo

COMUNIDADES CAMPESINAS

Comunidades campesinas de la Reserva Forestal Protectora de Río Bravo – Calima Darién y Restrepo – Valle del Cauca

COLABORADORES

Equipo técnico VISE

César Freddy Suárez

Daniela Rey

Irene Lara de la Rosa

Jairo Alonso Guerrero

Jairo Enrique Gamboa

Lizeth Catherine Pineda

Luis Fernando Gómez

Luz Stella Gómez

María Fernanda Jaramillo

Sandra Galán

Dinamizadores / enlaces locales

Diana Marcela Ángulo

Ventana Cabo Manglares

Harlenson Pinilla

Mosaico Katíos-Caoba

Hugo Chirimía

Ventana Resguardo Calle Santa Rosa

Ruth Cecilia Campo

Mosaico Farallones-Calima

Wilmer Bisbicús

Ventana Resguardo Awá Gran Sábalo

Autores

Juan Sebastián Valle

Laura De la Cruz

Jairo Alonso Guerrero

Corrección de estilo

Ella Suárez

Diseño y diagramación

Juan Pablo Sanabria Ríos

María Isabel López Reyes

Mónica Alexandra Cortés Vega

Ilustración

Juan Pablo Sanabria Ríos

María Isabel López Reyes

Fotografía

Claudia Marcela Ayala - Proyecto Pacífico Biocultural

Carlos Quiro - Resguardo Indígena Calle Santa Rosa

Ómar Revelo - Consejo Comunitario Bajo Mira y Frontera

Wilmer Bisbicus y Humberto Pai - Resguardo Indígena

El Gran Sábalo

Primera edición: agosto de 2024

Bogotá D. C., Colombia

ISBN digital: 978-628-7629-20-2

Mosaico de uso y conservación de la biodiversidad Farallones-Calima

Los beneficios de la naturaleza en el territorio
Resultados del estudio de valoración integral de servicios ecosistémicos con enfoque comunitario al Pacífico colombiano

Proyecto Pacífico Biocultural



© **Fundación Natura Colombia**

Todos los derechos reservados. Se autoriza la reproducción y difusión del contenido de esta cartilla para fines educativos u otros fines no comerciales, con previa autorización de los titulares de los derechos de autor y citando la fuente. Se prohíbe la reproducción de este documento para fines comerciales.

Citación sugerida: Valle, Juan Sebastián. De la Cruz, Laura., Guerrero, Jairo Alonso. (2024). *Mosaico de uso y conservación de la biodiversidad. Farallones-Calima. Los beneficios de la naturaleza en el territorio. Resultados del estudio de valoración integral de servicios ecosistémicos con enfoque comunitario en el Pacífico colombiano. Proyecto Pacífico Biocultural.* Fundación Natura.

En acuerdo con:



Introducción

En el Pacífico colombiano, desde el 2019, se puso en marcha el Proyecto GEF-Pacífico Biocultural, mediante el cual se ha construido un estrecho vínculo entre las instituciones del Sistema Regional de Áreas Protegidas (SIRAP Pacífico) y diversas comunidades en la región del Pacífico colombiano para la conservación y uso sostenible de los territorios.

En el marco de implementación de este proyecto se originó la valoración integral de servicios ecosistémicos (VISE), basada en rondas de talleres participativos con diferentes comunidades. **En estas sesiones, las comunidades negras, indígenas y campesinas expresaron sus perspectivas en relación con el valor de la naturaleza presente en sus territorios.**

Este documento es el resultado de la suma de esfuerzos entre el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, el SIRAP Pacífico, las comunidades negras, indígenas y campesinas y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) como organización implementadora del proyecto Pacífico Biocultural.

El Proyecto Pacífico Biocultural: una apuesta por la conservación y el desarrollo sostenible del Pacífico colombiano

La región del Pacífico colombiano, con su riqueza natural y cultural, enfrenta desafíos como la deforestación, la pérdida de biodiversidad y el cambio climático. En este contexto, surge el Proyecto Pacífico Biocultural como una iniciativa crucial para la preservación y el desarrollo sostenible de esta región.

Este proyecto, que se ejecuta en cinco mosaicos de uso y conservación de la biodiversidad (MUCB), tiene como objetivo integrar la gestión sostenible y la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en paisajes vulnerables del Pacífico colombiano.

Sus componentes abarcan desde la armonización de herramientas de gestión territorial, pasando por el fortalecimiento de mecanismos de gobernanza en áreas protegidas, hasta la creación de alternativas

económicas sostenibles y la visibilización de estas acciones en cada MUCB y con todos los actores y socios intervinientes.

El proyecto se fundamenta en un enfoque étnico, que busca construir, apropiar y utilizar los resultados de la valoración integral de servicios ecosistémicos (VISE). Este enfoque reconoce tanto el valor ecológico como el valor social y cultural de la naturaleza.

Una de las principales fortalezas de este proyecto radica en su enfoque integral, que busca abordar tanto las causas como las consecuencias de la pérdida de biodiversidad y el cambio climático. Además, destaca por la participación comunitaria, asegurando que las **comunidades locales** desempeñen un papel protagónico en la conservación y desarrollo de su región.

¿Qué son los servicios ecosistémicos?

El término *servicios ecosistémicos* hace referencia a los beneficios que obtienen los humanos de los ecosistemas que sustentan directa o indirectamente la vida humana (Díaz et al., 2018).

La evaluación de los ecosistemas del milenio (Millennium Ecosystem Assessment [MEA], 2005) define los servicios ecosistémicos como aquellos bienes o funciones que se obtienen a partir de los diversos componentes de la biodiversidad



para el mantenimiento del bienestar humano.

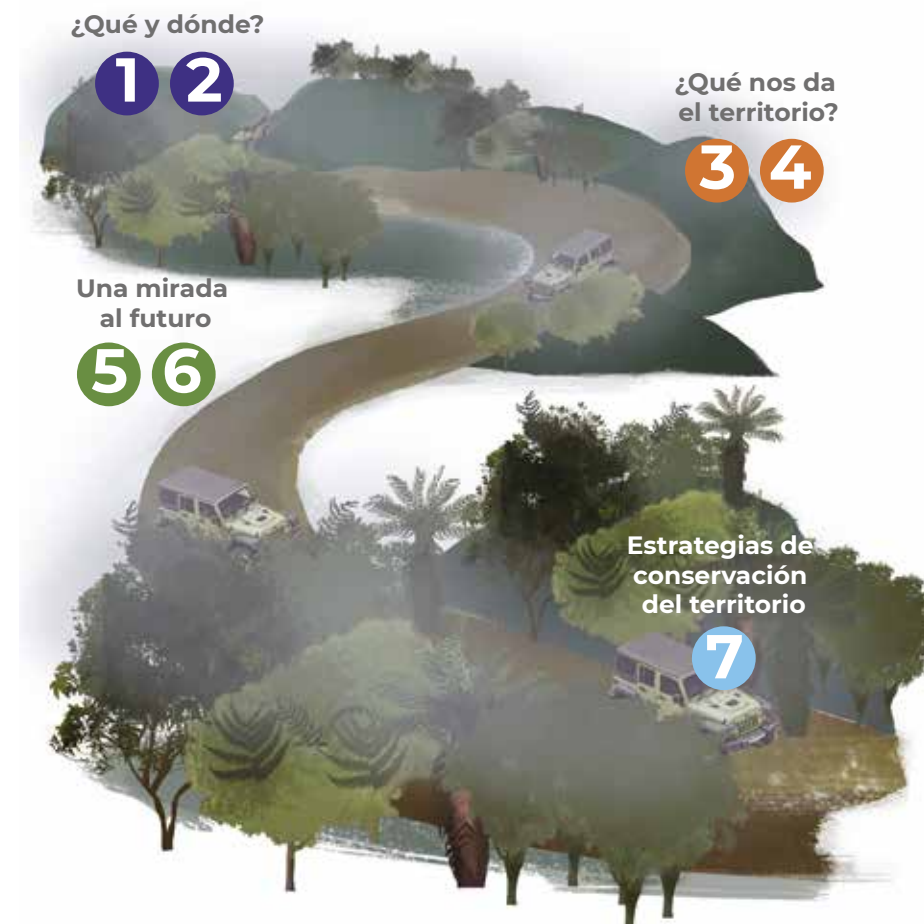
Se reconoce la visión de diferentes actores (científicos, representantes de instituciones internacionales, gobiernos, empresas, organizaciones no gubernamentales y comunidades

indígenas), con el objetivo de evaluar las consecuencias de los cambios en los ecosistemas para el bienestar humano, así como las estrategias para mejorar su conservación y el uso sostenible de la biodiversidad (MEA, 2005).

Ruta de la valoración integral de los servicios ecosistémicos

Metodológicamente, el ejercicio se basa en cuatro etapas principales que incluyen siete pasos específicos, puestos en práctica entre agosto de 2021 y septiembre de 2022, en una primera etapa, y entre octubre de 2023 y abril de 2024, en una segunda etapa. Para

ello, se tuvieron en cuenta los lineamientos de la valoración integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos (VIBSE), del Instituto Humboldt, y la economía de los ecosistemas y la biodiversidad (TEEB, por sus siglas en inglés).

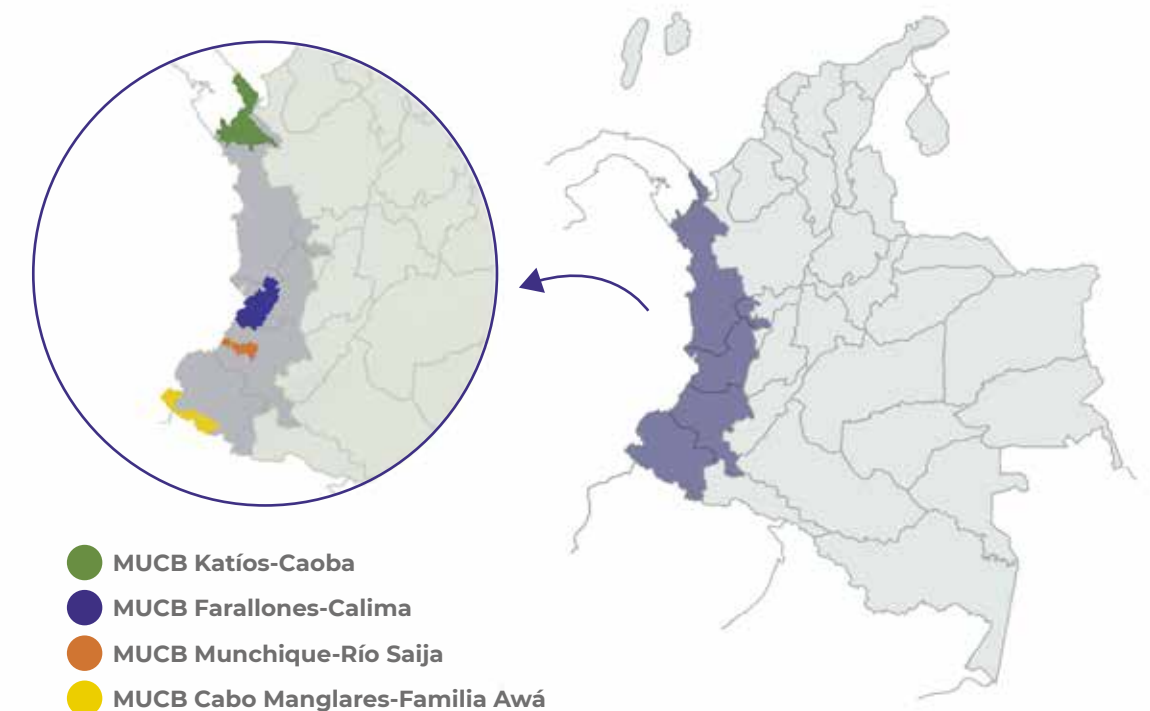


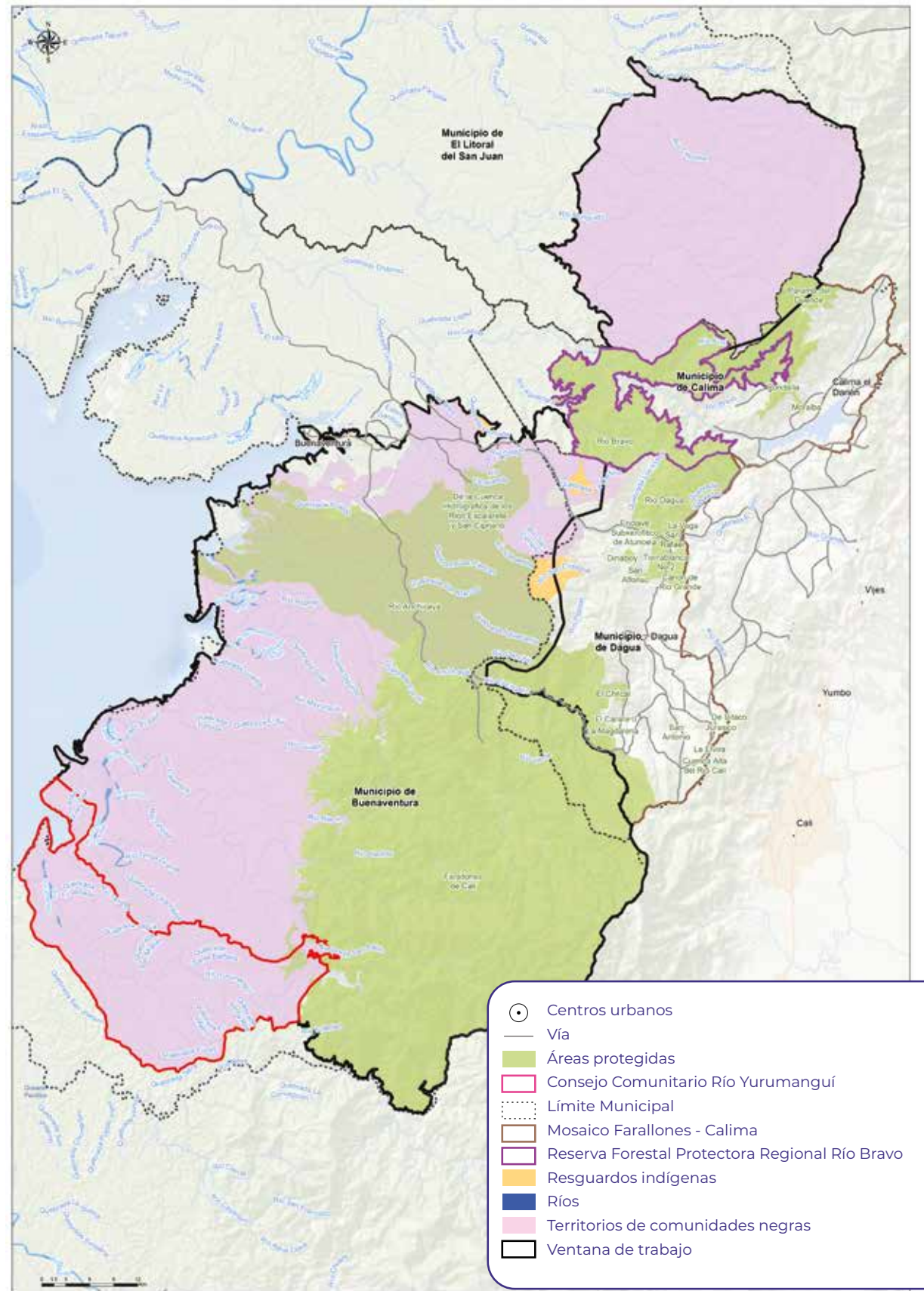
Primera etapa: ¿qué y dónde?

¿Qué es la valoración integral de servicios ecosistémicos con enfoque comunitario al Pacífico colombiano?

La valoración integral de servicios ecosistémicos (VISE) identifica los valores socioculturales, ecológicos y económicos de los beneficios de la naturaleza en cuatro ventanas de trabajo del Proyecto Pacífico Biocultural. Las ventanas de trabajo analizadas se encuentran dentro de los mosaicos de uso y conservación de la biodiversidad

(MUCB) de Katíos-Caoba, Munchique-río Saija, Farallones-Calima y Cabo Manglares-Familia Awá. Desde allí se generó información con la comunidad para la toma de decisiones, a fin de construir escenarios a futuro que permitan o fortalezcan la conservación de los ecosistemas del territorio.





Los mosaicos, en su diversidad socio-cultural, contemplan los resguardos indígenas, los consejos comunitarios y las comunidades campesinas. En cada uno de ellos, se valoró el territorio de forma integral y se identificaron tres partes fundamentales con una perspectiva participativa que reconoce las diferentes visiones que ellos tienen sobre sus territorios.

Estas visiones no solo se derivan de las diferencias étnicas y la diversidad cultural, sino también de los enfoques de género y generacionales. Este proceso se realizó con el objetivo de construir, apropiarse y utilizar los resultados de la VISE tanto en los territorios colectivos y ancestrales como en los beneficios o servicios naturales para los pueblos étnicos, las áreas protegidas y sus comunidades, desde el contexto social del Pacífico.

Dimensiones del valor



Valoración sociocultural



Valoración ecológica



Valoración económica

Valoración integral

Las tres dimensiones, ejemplificadas en tres colores, ofrecen una visión integral del valor. Toda la información se centra en estos tres tipos de valor (Rincón Ruiz et al., 2014). Se definen como:

- **Valoración económica:** Que valora los recursos naturales en términos monetarios, en términos de mercado, evaluando la naturaleza según su utilidad económica y su capacidad para generar ingresos.
- **Valoración sociocultural:** Aquella que toma en cuenta diferentes percepciones sociales y culturales que se generan alrededor de los servicios ecosistémicos.

- **Valoración ecológica:** Se entiende como la identificación, caracterización y valoración de los componentes de la biodiversidad y su rol en los procesos ecológicos.

En relación con estas tres dimensiones, presentamos los resultados del mosaico Farallones-Calima, a partir de un trabajo participativo con las comunidades campesinas aledañas a la Reserva Forestal Protectora Regional de Río Bravo y el Consejo Comunitario del Río Yurumanguí.



Segunda etapa: ¿qué nos da el territorio?

Resultados de valoración sociocultural en el mosaico Farallones-Calima

Con la valoración sociocultural se identifica la demanda de los servicios y cuáles beneficios se consolidan en la interacción de los seres humanos con la naturaleza. Por ejemplo, a través del bienestar de una experiencia espiritual, por el solo hecho de estar en medio del paisaje, el desarrollo cognitivo, la reflexión y la recreación. Este tipo de valoración permite detallar los valores y las percepciones de diferentes actores y sus motivaciones para conservar su territorio.

Este ejercicio de la valoración integral de servicios ecosistémicos (VISE) se articula con los lineamientos planteados en la Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos (PN-GIBSE), que señala la importancia de reconocer el valor de los servicios que los ecosistemas prestan para el beneficio de las personas y cómo esos valores se integran en la toma de decisiones (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2010).

Estos métodos se adaptan y modifican de acuerdo con el lugar y contexto en el cual se desarrollan las

investigaciones, ya que el significado y la valoración de cada servicio lo determina directamente la cultura y las percepciones de donde se realiza el ejercicio, de forma diferente según cada lugar, su cultura y los actores considerados. Tal es el caso del mosaico Farallones-Calima y el resultado de su valoración.

Los principales beneficios de la naturaleza para las comunidades campesinas de la Reserva Forestal Protectora Regional de Río Bravo y el Consejo Comunitario del Río Yurumanguí fueron la agricultura, el agua para el consumo, las plantas medicinales, el bosque y la regulación del clima, la pesca para el consumo, el agua para la navegabilidad, así como el aprovechamiento de los recursos forestales maderables para venta, y la pesca y recolección de moluscos para la venta y consumo en el manglar.





En el taller comunitario, al responder a la pregunta “¿por qué lo priorizaron?”, la comunidad campesina de la Reserva Forestal Protectora Regional de Río Bravo planteó que, aun cuando existe un potencial de turismo comunitario percibido como un beneficio importante de la naturaleza, existen temores y prevenciones sobre sus consecuencias en el territorio, por su impacto ambiental. Manifestaron que “el turismo se percibe como una amenaza, con riesgo de sobrecarga y contaminación en la región si no es gestionado adecuadamente”.

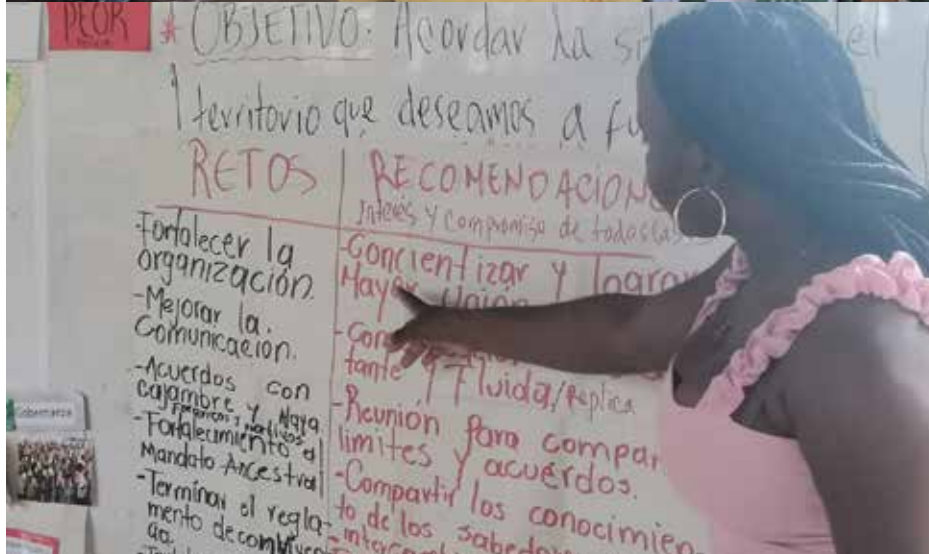
En la priorización sociocultural de Río Bravo, participaron representantes del Resguardo Indígena Niaza, del Resguardo Indígena Navera Drua y del Resguardo Indígena Wasiruma. Ellos destacaron principalmente el agua para consumo y la agricultura como el respaldo para sus comunidades. Según ellos, sin estos servicios, no habría posibilidades de mantenerse en el territorio, ya que obtienen el

sustento diario para alimentar a sus familias y, en algunos casos, obtener recursos económicos para satisfacer otras necesidades.

En el caso del Consejo Comunitario del Río Yurumanguí, entre sus principales actividades productivas y de subsistencia se encuentra el aprovechamiento de los recursos forestales. Esta interacción reproduce una visión instrumental del valor de la naturaleza, es decir, una visión que se enfoca en entender cómo la naturaleza le sirve al ser humano.

Sin embargo, cuando la comunidad reconoce la importancia de las plantas medicinales como soporte cultural y físico de su territorio, así como un servicio fundamental para su equilibrio, se evidencia una perspectiva relacional del valor de la naturaleza. Esto se deriva del saber tradicional de la medicina ancestral y sus beneficios, su propia identidad y su visión de futuro.

Mosaico Farallones Calima Primera ronda de talleres



Resultados de redes sociales: actores y grado de influencia sobre los servicios ecosistémicos

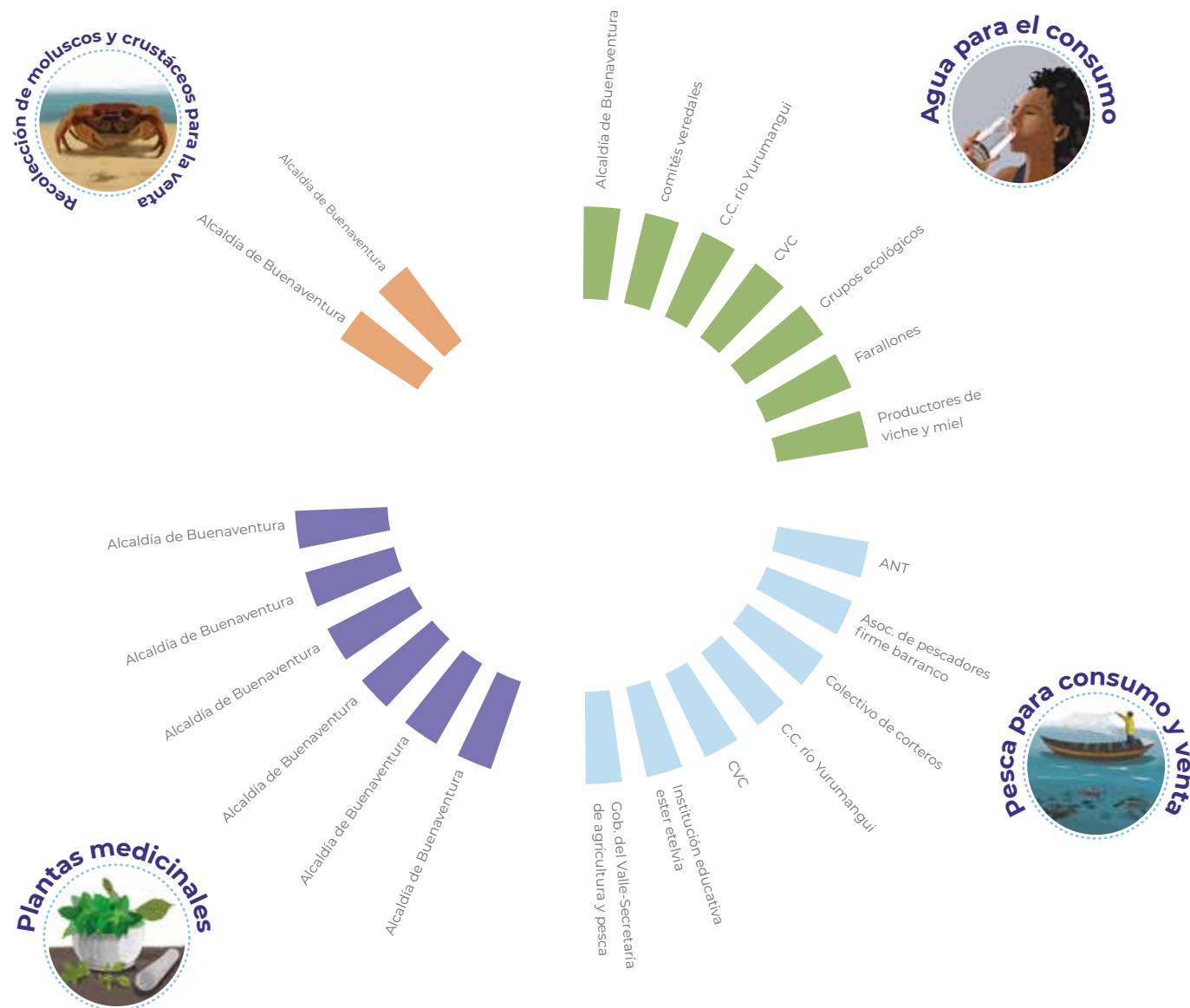
En cada uno de los talleres comunitarios se valoraron los beneficios de la naturaleza desde la perspectiva de los participantes y se analizó el grado de influencia (esto es, qué tanto afectan, para bien o para mal, las acciones y las decisiones del actor la calidad, el buen estado, la cantidad, la disponibilidad o el acceso a dicho

beneficio) de las distintas organizaciones identificadas con relación a cada uno de los servicios ecosistémicos priorizados. A continuación, se presenta la lista de actores más influyentes:

Comunidad Campesina de la Reserva Forestal Protectora Regional de Río Bravo



Consejo Comunitario del Río Yurumanguí



Resultados de la valoración ecológica

La valoración ecológica de los servicios ecosistémicos identifica, describe y evalúa los diferentes elementos de la biodiversidad, y con ello se evidencia la contribución esencial de la naturaleza a la armonía y estabilidad del territorio a partir de los servicios seleccionados para el proyecto:

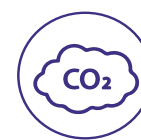
- Oferta hídrica
- Almacenamiento de carbono
- Calidad del paisaje

Además, durante el transcurso del proyecto se usaron modelos computacionales estandarizados para facilitar esta valoración ecológica,

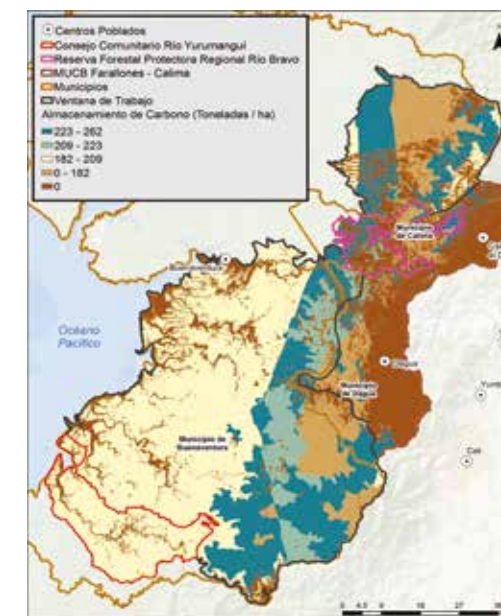
como la herramienta Integrated Valuation of Ecosystem Services and Tradeoffs, conocida como InVEST.

Con estos enfoques se comprende la importancia de los ecosistemas y su biodiversidad desde una perspectiva integral, que va más allá de su valor económico.

Así, mediante los mapas, se destacan los espacios físicos con mayor abundancia de agua, con un tipo de cobertura boscosa y mayor almacenamiento de carbono que ayuda a controlar el cambio climático y aquellos lugares desde los cuales es posible apreciar el paisaje y la calidad escénica.



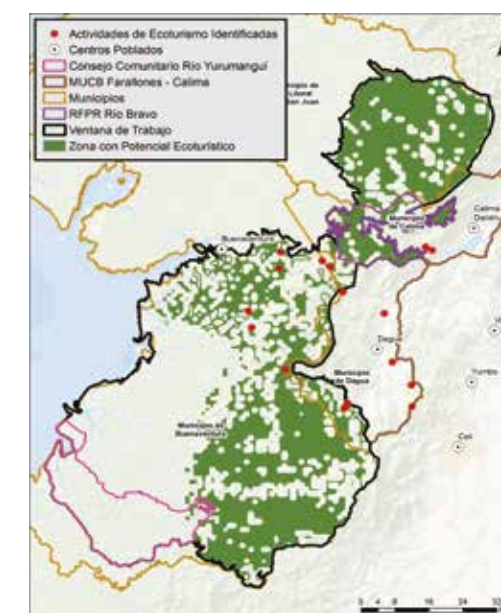
Mapa de almacenamiento de carbono



Mapa de la oferta hídrica



Mapa de de la calidad del paisaje





Oferta hídrica

¿Qué es?

La oferta hídrica es el nivel promedio de humedad del territorio. Se mide a partir de los milímetros anuales de agua, calculados con base en la precipitación (la lluvia) y la evapotranspiración (agua que emiten las plantas y los animales).

Resultado

Una vez implementados los modelos de balance hídrico (InVEST), en el mapa se visualiza la representación de la oferta hídrica en milímetros por año para el mosaico Farallones-Calima, tomando como referencia las cuencas hidrográficas dentro de esta área.

Los valores más bajos de oferta hídrica se localizan en la zona oriental

del mosaico, que abarca los municipios de Dagua y Calima, así como las Reserva Forestal Protectora Regional de Río Bravo, con rangos de 109 a 3100 milímetros por año. En contraste, la zona norte del mosaico, hacia la subzona hidrográfica de río Capoma y otras corrientes directas al San Juan, presenta una oferta hídrica que oscila entre 3101 y 8000 milímetros anuales.

Las áreas con mayor oferta hídrica se ubican en la parte suroccidental del mosaico, especialmente en la cuenca alta del río Yurumanguí, que corresponde al territorio del Consejo Comunitario que lleva su nombre. En esta región, los valores de oferta hídrica se sitúan entre 10200 y 14100 milímetros anuales de agua.



Almacenamiento de carbono

¿Qué es?

El almacenamiento de carbono es la absorción de dióxido de carbono que desarrollan los bosques, relacionado con su tamaño y densidad, así como con el tamaño de sus raíces, tallos y hojas. Ello contribuye al control de la temperatura global.

Resultado

La herramienta InVEST evidencia en el mapa que las áreas con mayor capacidad de almacenamiento de carbono presentan valores más elevados y se ubican en un rango de 223 a 262 toneladas por hectárea en la franja central del mosaico, en un recorrido de sur a norte. Esta zona abarca la región occidental de la

Reserva Forestal Protectora Regional de Río Bravo.

En esta misma franja, se identifican áreas dispersas con índices de carbono que oscilan entre 209 y 223 toneladas por hectárea. Por otro lado, los valores medios de almacenamiento de carbono, en el rango de 182 a 209 toneladas por hectárea, se localizan en la zona occidental del mosaico, específicamente en el municipio de Buenaventura, que forma



Calidad escénica

¿Qué es?

La calidad escénica se refiere a la atractiva belleza del paisaje y la facilidad para disfrutar de este.

Resultado

En este mosaico es evidente que, debido a la conservación de la cobertura boscosa, se presenta una amplia área en la zona norte y dentro de la Reserva Forestal Protectora Nacional de Río Bravo. En estas áreas se pueden implementar actividades ecoturísticas asociadas con el bosque, como el avistamiento de aves, entre otras.

Asimismo, se identificaron los impulsores y motores de cambio de la deforestación a partir del Análisis sistémico de fuerzas impulsoras de la deforestación en Colombia, realizado por la Universidad Nacional

parte del Consejo Comunitario del Río Yurumanguí. En contraste, los valores más bajos están en la zona oriental del mosaico, abarcando los municipios de Dagua y Calima Darién.

Esto demuestra la necesidad e importancia de conservar los alrededores de la Reserva Forestal Protectora Regional de Río Bravo y la posibilidad de aplicar a incentivos económicos para su conservación.

de Colombia para WWF en 2018. En la ecorregión del Pacífico, los principales impulsores de cambio se relacionan con diferentes tipos de actividades económicas, tanto lícitas como ilícitas, además de elementos socioculturales.

Se concluye que las variables con mayor incidencia en los procesos de cambio de uso del suelo y deforestación en el mosaico de Farallones-Calima es la distancia a cultivos, a pastos, a poblaciones, a vías y, finalmente, a la minería ilegal. Estas explican el cambio de uso del suelo y la deforestación en este MUCB.



Resultados de la valoración económica

La valoración económica de los servicios ecosistémicos posibilita la aproximación al valor de los recursos de manera monetaria. En otras palabras, constituye una traducción de la importancia de los servicios brindados por la naturaleza en términos económicos.

Las decisiones individuales se basan en las preferencias de las personas y les permiten asignar valores diversos a los servicios ecosistémicos. Esto revela un precio tanto para los oferentes como para los demandantes de los recursos.

La valoración económica tiene principalmente tres alcances:

- 1. Asigna valores cuantitativos a los bienes y servicios proporcionados por los recursos naturales, independientemente de si tienen precios de mercado.**
- 2. Estima los beneficios y costos asociados a los cambios en los ecosistemas que afectan el bienestar social.**
- 3. Genera información para la toma de decisiones respecto al aprovechamiento sostenible y la conservación de los recursos naturales.**

En este ejercicio VISE se indaga por la disposición de las comunidades campesinas de la Reserva Forestal Protectora Regional de Río Bravo y el Consejo Comunitario del Río Yurumanguí a aceptar incentivos para la conservación y restauración de la cobertura boscosa. Se descubrió que, en promedio, un 65,57% de la población de Río Bravo está dispuesta a aceptar un incentivo anual para la restauración y conservación del bosque; mientras que para el Consejo

Comunitario del Río Yurumanguí este porcentaje es del 76,92%.

Tales hallazgos abren la puerta para desarrollar incentivos basados en la comunidad, respaldados directamente por la población local, porque se garantizaría el éxito a largo plazo de dichas iniciativas.

Se destaca que las mujeres de la comunidad campesina de Río Bravo muestran un interés mayor en participar activamente en este tipo de proyectos, en especial aquellas cuya actividad económica principal es la



fabricación de artesanías. De ahí la importancia de tener en cuenta sus perspectivas y contribuciones para el desarrollo de pequeñas empresas que ofrezcan productos derivados del uso y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad.

Asimismo, en el caso del Consejo Comunitario del Río Yurumanguí, las personas que están más dispuestas

a aceptar un incentivo de conservación del bosque se asocian con bajos niveles de escolaridad, así como con aquellos que perciben ingresos inferiores a un salario mínimo mensual legal vigente.





Tercera etapa: una mirada al futuro

Una mirada al futuro del territorio y la conservación del bosque

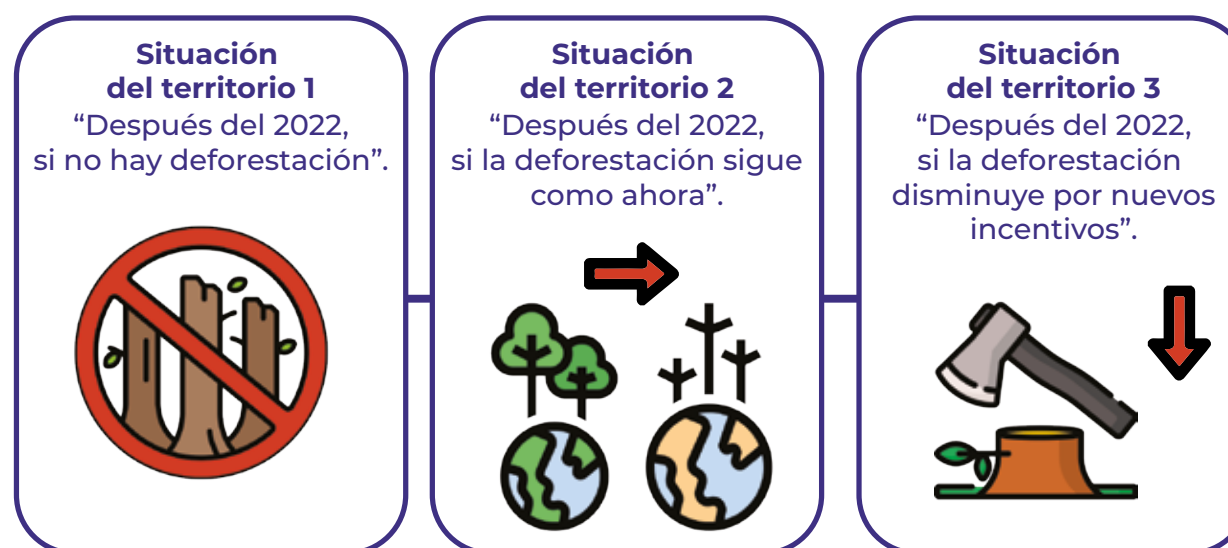
A través de un ejercicio de prospectiva territorial, en colaboración con la comunidad campesina de Reserva Forestal Protectora de Río Bravo y el Consejo Comunitario del Río Yurumanguí, se determinó cuál es su visión a futuro sobre la conservación del bosque y sus servicios ecosistémicos.

En este contexto, se han planteado tres escenarios que han permitido reflexionar sobre el mañana:

- El primero sugiere que para 2030 los índices de deforestación se reduzcan completamente, es

decir, que la cobertura boscosa se mantenga constante.

- El segundo contempla que la deforestación se mantenga en los mismos niveles actuales hasta 2030 y genere un efecto acumulativo negativo para las comunidades, debido a la pérdida continua de bosque y sus servicios ecosistémicos.
- El último destaca la posibilidad de crear nuevos incentivos para la conservación del bosque, con el objetivo de reducir la deforestación (Naciones Unidas, 2015).



Durante las actividades con las comunidades de este mosaico, a través de un ejercicio de prospectiva, identificaron la situación del territorio 3 como su futuro deseado, e indicaron la intención de disminuir la deforestación en su mosaico. Ello evidencia un interés por la sostenibilidad del bosque, que se traduce en asegurar la existencia para las generaciones futuras de los siguientes servicios ecosistémicos:





Cuarta etapa: estrategias de conservación del territorio

Portafolio de estrategias de conservación integral

Se presenta un portafolio de estrategias de conservación integral para la ventana de Farallones-Calima que reconoce en la existencia y conservación del bosque una oportunidad para asegurar el bienestar de las comunidades de la ventana y la supervivencia de sus medios y modos de vida, además de la paz del territorio.

Este portafolio es un compendio de iniciativas y formas de intervenir el territorio que permiten restaurar y conservar la conectividad de la naturaleza del Pacífico colombiano.

Se divide en cuatro componentes:



Restauración



Conservación



Actividades productivas
de uso sostenible



Fortalecimiento
de capacidades



Para el caso de la comunidad campesina de la Reserva Forestal Protectora Regional de Río Bravo, se proponen como principales líneas estratégicas:

Conservación de bosques. Se promoverá la conservación de bosques en predios privados y resguardos indígenas, mediante la exención del impuesto predial para fincas con áreas boscosas altamente preservadas o con alto potencial hídrico. Asimismo, se fomentará el apoyo a la restauración con plantas nativas en el territorio.

Fortalecimiento de las cadenas de valor. Se impulsará la competitividad de productos derivados de la caña de azúcar, por medio de la promoción de procesos de transformación y comercialización en trapiches comunitarios.

Ecoturismo sostenible. Se fortalecerán los procesos de ecoturismo centrados en fuentes hídricas, considerando la diversidad cultural indígena y campesina de la región. Además, se llevará a cabo la capacitación de jóvenes en procesos ecoturísticos.

Educación ambiental. Se potenciarán los procesos de educación ambiental, focalizándose en la restricción de la cacería, la importancia de las reservas naturales, las buenas prácticas agrícolas y la gestión de acueductos en las veredas.

En cuanto al Consejo Comunitario del Río Yurumanguí, se proponen como principales líneas estratégicas:


Manejo sostenible del bosque. Se implementarán estrategias integradas con corteros de madera para incentivar el aprovechamiento sostenible del bosque, incluyendo procesos de monitoreo e inventario.


Fortalecimiento de las cadenas de valor. Se buscará fortalecer las cadenas de valor de productos derivados del naidí, coco y caña de azúcar para impulsar la competitividad de la economía familiar.


Procesos organizativos y culturales. Se fortalecerán los procesos organizativos y se fomentará el intercambio cultural con otras comunidades, especialmente centrados en la permanencia e identidad cultural de los jóvenes.

Conclusiones

La VISE con enfoque comunitario al Pacífico colombiano se basó en tres pilares:

1  Un acercamiento planificado y estructurado basado en el respeto y el diálogo de saberes con las comunidades involucradas.

2  Uso de un lenguaje apropiado para públicos no especializados, capaz de abordar los espacios de vida y los beneficios de la naturaleza de las comunidades.

3  La participación incluyente para escuchar y reconocer aportes de los distintos grupos étnicos del territorio en su completitud. Ello enriqueció el análisis con la participación de hombres, mujeres y mayores desde sus distintas visiones y roles, para el análisis y la caracterización del valor de la naturaleza.



A partir de la VISE, se identificó la importancia de fortalecer las instancias de gobernanza, como una oportunidad para dinamizar acciones de conservación de los servicios ecosistémicos y de discusión, diseño y puesta en marcha de incentivos.

Dado el ejercicio de una mirada al futuro del territorio, hay una disposición de las comunidades por dirigir esfuerzos conjuntos y colaborativos en torno a la conservación de la cobertura boscosa.

Este resultado es fundamental, pues se origina de un ejercicio de visión integral del territorio y del valor integral de la naturaleza, y permite la inclusión de la visión de las comunidades en la gestión territorial y la conservación la naturaleza.

Lo anterior con base en reconocer la existencia y conservación del bosque como una oportunidad para asegurar el bienestar de las comunidades y la pervivencia de sus medios de vida y la paz en el territorio.

Por otra parte, es necesario resaltar cómo, desde el punto de vista institucional y organizativo, pese a todas las dificultades y tensiones que se dan en los territorios donde se llevó a cabo la VISE, es evidente una voluntad manifiesta y un compromiso para consolidar procesos territoriales sostenibles.

Finalmente, se plantea una propuesta de incentivos a manera de portafolio de estrategias de conservación integral para la ventana Farallones-Calima, con base en la conservación de bosques, el establecimiento de proyectos que fortalezcan las cadenas de valor y los procesos de producción familiar como el coco, la caña de azúcar y el naidí.

Conocer los servicios ecosistémicos priorizados, el relacionamiento entre los actores y los motores de cambio, se constituye en una oportunidad para los actores de reconocer procesos de base y voluntarios, como las estrategias complementarias de conservación —hoy llamadas en el Consejo Nacional de Política Económica y Social (Conpes 4050 del Sinap) como áreas de conservación diferentes a las áreas protegidas— Otras Medidas Efectivas de Conservación Basadas en Área (OMECA) y áreas protegidas para su óptima conservación y cuidado.

Por lo anterior, este trabajo representa un aporte central, al abrir espacios y generar información con los actores estratégicos, analizando elementos históricos relevantes al uso y aprovechamiento de los recursos del territorio, identificando posibilidades, retos y definiendo propuestas concretas.

Constituye, por lo tanto, un insumo sintético relevante para los cuatro componentes de trabajo del Proyecto Pacífico Biocultural, con aplicación concreta en la gestión territorial dinamizada por la colaboración regional para la implementación del Plan de Acción del Sirap Pacífico.

El hecho de que cada mosaico y ventanas priorizadas cuenten con procesos organizativos e instrumentos de ordenamiento, gestión y planificación territorial, e iniciativas de conservación, constituye junto a los resultados de la VISE una fortaleza significativa de línea base de información para la gestión territorial y la gobernabilidad, que favorece condiciones de mayor igualdad, participación e incidencia en el devenir de las comunidades que habitan dichos territorios.

Para este Mosaico, resulta estratégico trabajar de manera conjunta con la Corporación Autónoma Regional de Nariño, la Gobernación del Nariño y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para la conservación efectiva de estos territorios, a nivel del Resguardo Indígena Awá El Gran Sábalo es fundamental asegurar la articulación de la Alcaldía de Barbacoas, Ecopetrol, y la UNIPA, en cuanto al Consejo Comunitario Bajo Mira y Frontera es necesario asegurar la participación de otras instituciones como Fondo Acción y el programa mundial para la alimentación - PMA. Con esta articulación institucional y a partir del fortalecimiento de las áreas protegidas presentes en este mosaico, se posibilita la construcción de un corredor regional que aporte a la conectividad de la ecorregión pacífico.

La felicidad depende de la relación entre el ser humano y la naturaleza; la construcción de territorio es también la construcción de paz.



Referencias

Díaz, B. S., Pascual, U., Stenseke, M., Martín-lópez, B., Watson, R. T., Molnár, Z., ... Shirayama, Y. (2018). Assessing nature's contributions to people. *Science*, 359(6373), 270-272.

Millenium Ecosystem Assessment (MEA). (2005). Ecosystems and human well-being: A framework for assessment. <https://wedocs.unep.org/20.500.11822/8768>.

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2010). Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos (PNGIBSE).

Naciones Unidas. (2015). Objetivos de Desarrollo Sostenible. <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>

Rincón-Ruiz, A., Echeverry-Duque, M., Piñeros, A., Tapia, C., David, A., Arias-Arévalo, P., & Zuluaga, P. (2014). Valoración integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos: Aspectos conceptuales y metodológicos. Instituto Humboldt.

Universidad Nacional de Colombia. (2018). Análisis sistémico de fuerzas impulsoras de la deforestación en Colombia. WWF.

Esta publicación se desarrolló en el marco del proyecto Pacífico Biocultural "Contribuyendo a la gestión integrada de la biodiversidad de la región Pacífico de Colombia para la construcción de paz".

Socios institucionales del proyecto Pacífico Biocultural

- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia
- Fondo para el Medio Ambiente Mundial, Global Environment Facility (GEF)
 - Sistema Regional de Áreas Protegidas (Sirap)
- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)

Aliados

- Fondo Mundial para la Naturaleza, World Wide Fund for Nature (WWF)
 - Fundación Natura



