



ANDI | MÁS PAÍS

COMITÉ TÉCNICO DEL
AGUA Y LA BIODIVERSIDAD

15° Comité Técnico

*¿CÓMO IMPLEMENTAR SOLUCIONES BASADAS
EN LA NATURALEZA DESDE EL SECTOR
EMPRESARIAL Y PRODUCTIVO?*

*Una oportunidad para incrementar la
competitividad y sostenibilidad de los negocios.*

Memorias del 15° Comité Técnico del Agua y la Biodiversidad
Agosto 6 de 2024
Evento virtual
Disponible en: YouTube

Equipo de trabajo

ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESARIOS DE COLOMBIA - ANDI:

Dora María Moncada Rasmussen

Directora

Centro Nacional del Agua y la Biodiversidad

Mario Murcia López

Líder de proyectos

Centro Nacional del Agua y la Biodiversidad

Diana Fernanda Herrera

Coordinadora

Centro Nacional del Agua y la Biodiversidad

Danna Valentina Pérez García

Consultora Ambiental

Centro Nacional del Agua y la Biodiversidad

Yeison Iván Montenegro Castañeda

Asistente Técnico

Centro Nacional del Agua y la Biodiversidad

INVITADOS ESPECIALES

Carolina Codina,

Subdirectora Programa Naturaleza Productiva USAID.

Maryi Adriana Serrano

Coordinadora de Ordenamiento Territorial, Fundación para la Conservación y el Desarrollo Sostenible.

Diego Puentes

Profesional Sénior HSE / Gerencia de Sostenibilidad y Descarbonización, Ecopetrol SA.

Eduwin Hincapie Peñaloza

Gerente de Proyectos, Fundación Cataruben.

Germán Corzo.

Investigador Principal del centro de Soluciones basadas en naturaleza y líder del observatorio de SbN – Instituto Humboldt.

Contexto

De acuerdo con la Encuesta Global de Percepción del Riesgo del Foro Económico Mundial los riesgos ambientales continúan dominando el panorama en el corto y largo plazo (World Economic Forum, 2024) tales como el fracaso de la mitigación y adaptación del cambio climático, los desastres naturales y eventos climáticos extremos, la pérdida de biodiversidad, el colapso de los ecosistemas y la crisis de los recursos naturales. Ahora bien, la sociedad hace parte de la naturaleza y por ende, la economía que incluye los medios de vida el bienestar de las personas, la productividad industrial, los negocios y las empresas, dependen de ella. Mientras que el capital producido representado como el Producto Interno Bruto (PIB) a nivel de crecimiento económico ha crecido de forma exponencial, el capital natural se ha venido desgastando debido al consumo de recursos naturales requeridos para producir (Dasgupta, 2021). Recursos como el agua, el suelo, los alimentos, las fibras, minerales, y servicios ecosistémicos como la polinización de los cultivos, la filtración del agua y la regulación del clima contribuyen a las empresas a desarrollar sus actividades productivas y a la vida de los seres humanos. Si estos recursos se desgastan, la economía y por lo tanto las empresas dejarán de funcionar con eficacia, las operaciones comerciales y las cadenas de suministro serán inviables, y las relaciones con los empleados y los clientes se volverán insostenibles a largo plazo. Las empresas no funcionarán si la naturaleza sigue declinando, lo que significa que las crisis ambientales como la climática y de pérdida de biodiversidad al mismo tiempo son crisis para los negocios y las empresas. Para el caso de Colombia, el 48% del PIB es generado por industrias que tienen una dependencia directa de la naturaleza (Ministerio de Hacienda y Crédito Público, 2024), esto, sin contar las relaciones de dependencias indirectas, junto con los impactos directos e indirectos que aumentan los riesgos y vulnerabilidades en estas complejas relaciones, tanto para la estabilidad de los negocios como de los ecosistemas.

Entendiendo la dependencia que tienen los negocios con la naturaleza, el Centro Nacional de Agua y Biodiversidad (CNAB) de la ANDI busca dar herramientas para que las empresas implementen medidas que garanticen la sostenibilidad de sus negocios en relación con la naturaleza. Las Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN) surgen como una alternativa para abordar este problema. Por lo tanto, desde el CNAB, en este 15° Comité ampliado del Agua y la Biodiversidad, se presentó un marco conceptual para facilitar el entendimiento de las empresas frente al concepto de SbN, se mostró el actual Proyecto de SbN en el marco del Programa de Naturaleza Productiva de USAID y finalmente se tuvo un conversatorio con la participación de algunas organizaciones para que dieran a conocer sus experiencias en SbN.

Agenda

BIENVENIDA

LECTURA Y APROBACIÓN DEL ACTA ANTERIOR

SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA: MARCO CONCEPTUAL (9:10 A.M. – 9:40 A.M.)

Mario Murcia - Líder de proyectos, Centro Nacional del Agua y la Biodiversidad.

PROGRAMA NATURALEZA PRODUCTIVA USAID Y PROYECTO DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA EMPRESARIALES ANDI-USAID (9:40 A.M. – 10:00 A.M.)

Carolina Codina - Subdirectora Programa Naturaleza Productiva USAID.

PRESENTACIÓN EXPERIENCIAS Y CASOS DE ÉXITO (10:00 A.M.- 11:00 A.M.)

Ecopetrol, Fundación Cataruben y Fundación para la Conservación y el Desarrollo Sostenible.

CONVERSATORIO: SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, UNA OPORTUNIDAD PARA LA SOSTENIBILIDAD Y LA COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL (11:00 A.M.- 11:30 A.M.)

Ecopetrol, Fundación Cataruben y Fundación para la Conservación y el Desarrollo Sostenible. Moderado por German Corzo del Instituto Alexander von Humboldt.

CONCLUSIONES Y CIERRE

Ver Diapositivas de la Jornada: [Ver Aquí](#)

Grabación de la Jornada: [Ver aquí](#)

Para cada uno de los momentos a continuación, se exponen los puntos más relevantes.

LECTURA Y APROBACIÓN DEL ACTA ANTERIOR

The slide features the ANDI logo and 'COMITÉ TÉCNICO DEL AGUA Y LA BIODIVERSIDAD' in the top left. The title '1. LECTURA Y APROBACIÓN DEL ACTA ANTERIOR' is in the top right. The main heading is '14° Comité Técnico A&B: "Colombia Rumbo a la COP16"'. Below this, 'Participación:' is followed by the date '12.04.24'. The 'Ambiente' logo is shown next to the name 'LAURA CAMILA BERMUDEZ WILCHES', with her title 'Asesora, Viceministerio de Políticas y Normalización del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible' below. A bulleted list follows, detailing progress on biodiversity goals, the NBSAP update process, and pre-COP16 events.

1. LECTURA Y APROBACIÓN DEL ACTA ANTERIOR

14° Comité Técnico A&B: "Colombia Rumbo a la COP16"

Participación: 12.04.24

 **Ambiente** **LAURA CAMILA BERMUDEZ WILCHES**
Asesora, Viceministerio de Políticas y Normalización del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

- Los avances y acciones que desde la ANDI hemos venido desarrollando en conjunto con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en cuanto a los compromisos del sector empresarial en el cumplimiento de los objetivos del Marco Global de Biodiversidad.
- Cómo va el proceso de actualización del Plan Nacional de Biodiversidad que está llevando a cabo el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Los avances en materia de la construcción de la Hoja de Ruta Biodiversidad + Empresa y, la programación de los diferentes eventos pre-COP que hemos formulado, y las actividades/espacios en el marco de la COP16 que estamos impulsando.

El espacio inició con la lectura del acta anterior por parte del centro Nacional de Agua y Biodiversidad, dando a conocer lo desarrollado en el 14° Comité Técnico del agua y la Biodiversidad. En dicha versión, se dio a conocer los avances de "Colombia Rumbo a la COP 16" enfocados en la actualización del Plan Nacional de Biodiversidad (NBSAP por sus siglas en inglés) liderado por el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, junto con los avances frente a los compromisos del sector empresarial frente al cumplimiento de los objetivos del Marco Global de Biodiversidad que lidera la ANDI. Adicionalmente, se presentaron los avances en materia de construcción de la Hoja de Ruta Biodiversidad + Empresa y la programación de los diferentes eventos Pre-COP16.



Mario Murcia, Líder de proyectos de SbN del Centro Nacional del Agua y la Biodiversidad (CNAB) de la ANDI comenzó su intervención hablando sobre la dependencia de las economías frente a la naturaleza dado que, según el Foro Económico Mundial, más de la mitad del PIB mundial proviene de industrias que dependen de servicios ecosistémicos. Además, enfatizó que, según el Ministerio de Hacienda, el 48% del PIB de Colombia es generado por industrias que tienen una dependencia directa de la naturaleza. Por ende, a nivel empresarial la naturaleza se vuelve fundamental para los procesos productivos, por lo que cada vez la relación biodiversidad y empresa toma más relevancia, siendo necesario buscar el objetivo de transformar los modelos de negocio hacia un modelo restaurativo y regenerativo. Destaca que no basta ser sostenibles, sino que se debe buscar un enfoque regenerativo o de acciones más positivas con la naturaleza, donde se intervenga el *status quo* para lograr un nuevo balance y por ende garantizar la resiliencia en términos de recuperación de ecosistemas y de la pérdida de biodiversidad. Posteriormente, introduce el término de Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN) como alternativa integral para lograr ese enfoque regenerativo y resiliencia.

Mario Murcia continúa su intervención destacando que las SbN son medidas que se enfocan en cómo mitigar y adaptar los procesos productivos basados en los ecosistemas y cómo esto se relaciona con el marco climático y los procesos territoriales. Por lo tanto, las SbN son un marco integrador entre los componentes de la triple crisis ambiental: contaminación (polución), cambio climático y pérdida de biodiversidad. Con respecto a la definición del concepto de SbN, menciona que Colombia adoptó la definición de la UNEA como “medidas encaminadas a proteger, conservar, restaurar, utilizar de forma sostenible

y gestionar los ecosistemas terrestres, de agua dulce, costeros y marinos naturales o modificados que hacen frente a los problemas sociales, económicos y ambientales de manera eficaz y adaptativa, procurando al mismo tiempo bienestar humano, servicios ecosistémicos, resiliencia y beneficios para la biodiversidad”.

Dado que existe el concepto de Soluciones Naturales del Clima, se aclara la diferencia de este concepto con respecto a las SbN. Por un lado, las Soluciones Naturales del Clima están totalmente enfocadas en la mitigación climática, específicamente en el almacenamiento de carbono por medio de la gestión ecosistémica. Por otro lado, las SbN es un concepto más integrador que además de la mitigación climática, incluye acciones de mejora sobre la biodiversidad, el bienestar humano, la resiliencia o adaptación climática y otros servicios ecosistémicos. Comparte diferentes ejemplos de SbN tales como la infraestructura verde (techos verdes), la gestión hídrica integrando varios procesos, la ganadería regenerativa y el escarabajo coprófago en el reciclaje de nutrientes y el uso sostenible del bosque.

Adicionalmente, conecta el concepto de SbN con las empresas donde las acciones empresariales no están solamente enfocadas en mitigar y reducir para ser *net zero*, sino que ahora se busca ser positivo con la naturaleza desde una perspectiva regenerativa con el fin de recuperar todo el impacto que se tiene hasta ahora con la naturaleza. De lo contrario, es probable que la degradación continúe con el *business as usual* y se vean afectados los modelos de negocio de las empresas. Además, la meta del Marco Global de Biodiversidad es que para 2030 se revierta el impacto sobre la naturaleza, con la esperanza de avanzar en la senda del *net positive* con la biodiversidad y ecosistemas y se logre una trayectoria de regeneración hacia 2050. En consecuencia, es necesario que el sistema económico empresarial genere un *loop* positivo donde se articule la acción del negocio y la ambición política con una economía transformativa que valore la naturaleza y que la incorpore como parte fundamental del negocio y la empresa. Por eso, no basta con optimizar los procesos, sino que es necesario reconfigurarlos hasta transformar los procesos productivos y modelos de negocios para que estén articulados y/o basados en la naturaleza.

Finalmente, reconociendo que no es un proceso de transición sencillo, desde el CNAB de la ANDI se lanzará una Comunidad de Práctica en Soluciones Inspiradas y Basadas en la Naturaleza que actúe como una comunidad de aprendizaje donde se movilicen actores transdisciplinarios incluidas las empresas para conectar el marco biodiversidad-clima-empresa, y se desarrollen herramientas, instrumentos y metodologías que faciliten la implementación de proyectos en SbN, medir su costo-eficiencia y aumentar las inversiones de las empresas en este tipo de soluciones desde las compensaciones o acciones obligatorias y/o voluntarias.

PROGRAMA NATURALEZA PRODUCTIVA USAID Y PROYECTO DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA EMPRESARIALES ANDI-USAID

USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

OBJETIVOS

01 CONDICIONES HABILITANTES
Políticas y mecanismos habilitan al sector privado para invertir en SbN.

02 DESARROLLO DE CAPACIDADES
Actores públicos, privados y comunitarios implementan SbN de forma efectiva.

03 SbN RENTABLES Y SOSTENIBLES
SbN más efectivas y orientadas al mercado en un horizonte de largo plazo.

Carolina Codina

ANDI MÁS PAÍS

Carolina Codina, Subdirectora Programa Naturaleza Productiva USAID, inició su intervención sobre el Programa de Naturaleza Productiva de USAID el cual tiene una vigencia de cinco años, desde el año 2023 hasta el año 2028. El propósito del programa es preservar ecosistemas estratégicos de Colombia (Bosque seco tropical, Bosque alto andino, Ciénagas y Sabanas Inundables) y sus servicios ecosistémicos, mejorando el bienestar de las comunidades e incrementando su resiliencia a riesgos climáticos, a través de la adopción de Soluciones basadas en Naturaleza (SbN). Además, destaca su interés en que el sector privado acoja las SbN dentro de sus modelos de negocio para que las SbN se mantengan en el tiempo, generando ganancias positivas en términos de conservación de la biodiversidad.

El Programa de Naturaleza Productiva tiene tres objetivos principales: 1) Condiciones habilitantes donde se identifiquen políticas y mecanismos que habiliten al sector privado para invertir en SbN; 2) Desarrollo de capacidades donde se logre que actores públicos, privados y comunitarios implementen SbN de forma efectiva; 3) SbN rentables y sostenibles donde se busca SbN más efectivas y orientadas al mercado en un horizonte de largo plazo.

Desde un enfoque técnico, se tienen cuatro ejes de acción: 1) Fortalecer los sistemas de mercado y sistemas locales interviniendo la cadena de valor; 2) Fortalecer Alianzas Público-Privadas-Comunitarias (APPC), que implementen SbN sostenibles; 3) Cerrar brechas de conectividad ecológica y disminuir la fragmentación de los ecosistemas mediante la aplicación de SbN bajo una lógica de paisaje; 4) Incidir en los actores para cambiar patrones

que afectan o potenciar los que benefician a las comunidades, los ecosistemas y los modelos de negocio.

Para promover las SbN, cuentan con tres estrategias principales: 1) Promover mejor uso de la tierra y prácticas sostenibles a través de Acuerdos privado - comunitarios y productos orientados a la conservación; 2) Apoyar instrumentos financieros para SbN, como líneas de crédito verdes, créditos de carbono, bonos verdes, pago por servicios ecosistémicos; 3) Impulsar estrategias para la consolidación o declaración de áreas naturales para su protección y conservación.

El Programa de Naturaleza Productiva tiene tres regiones específicas de intervención en Colombia: Costa Caribe, Andes y Casanare. Los corredores se definieron considerando servicios ecosistémicos altamente vulnerables y población amenazada por riesgos climáticos, oportunidad de conectar áreas protegidas a través de corredores de conservación, agua como guía de intervención y articulación en los paisajes, cadenas de valor, empresas ancla y potencial de implementación de SbN. Además, prioriza cadenas de valor dentro de las cuales se incluyen ganadería láctea, café, tubérculos, cacao, frutales, gastronomía, arroz, productos no maderables, turismo de naturaleza y caña panelera.

Adicionalmente, se describe la estrategia de vinculación del sector privado que consta de cinco pasos: 1) Identificar cadenas y empresas; 2) Comprender y evaluar el modelo negocio; 3) Co-crear propuestas; 4) Acompañar la implementación y 5) Evaluar, influenciar y escalar los proyectos. Dentro de los incentivos para implementar SbN desde el sector privado se menciona la mejora de productividad, la reducción de costos, la gestión de riesgos de abastecimiento por variabilidad climática, acceso a financiación diferencial y diversificación de ingresos y acceso a mercados. Finalmente, menciona los seis objetivos del proyecto de SbN liderado desde el CNAB de la ANDI alineado con el Programa de Naturaleza Productiva y resaltando la importancia de la Comunidad de Práctica en Soluciones Inspiradas y Basadas en la Naturaleza para alcanzarlos.

PRESENTACIÓN EXPERIENCIAS Y CASOS DE ÉXITO

Ecopetrol, Fundación Cataruben y Fundación para la Conservación y el Desarrollo Sostenible.

Enfoque de Intervención Temprana – Secuencia de acciones

- 1) Determinar el área de influencia del Proyecto de IVV
- 2) Establecer conglomerados viales
- 3) Identificar determinantes ambientales del OT
- 4) Identificar corredores regionales de conectividad ecológica.
- 5) Realizar análisis de capilaridad.
- 6) Identificar impactos y aplicar la jerarquía de mitigación.
- 7) Diseñar soluciones de ingeniería verde.
- 8) Fortalecer la gobernabilidad y la gobernanza.

Maryi Adriana Serrano, Coordinadora de Ordenamiento Territorial Fundación para la Conservación y el Desarrollo Sostenible, comenzó su presentación sobre “Lecciones aprendidas alrededor de infraestructura verde vial en la región amazónica de Colombia”, replicable en otras regiones del país, alianza entre la FDSC y WWF, describiendo como los diversos motores de deforestación: políticas e inversiones públicas, recursos ilegales o de inversionistas de riesgos, baja capacidad de control territorial y financiero del Estado, intereses políticos regionales y locales, mafias con conexiones nacionales e internacionales, fines y medios de grupos armados ilegales, demanda nacional y global de recursos y mercancías con limitaciones en su regulación y trazabilidad incluida la infraestructura vial crecen de forma descontrolada.

Por medio de mapas, gráficas, datos y cifras muestra las tendencias de zonas de deforestación y de vías actuales y proyectadas legales e ilegales en toda la región amazónica (Brasil, Ecuador, Perú y Colombia) y resalta como “las vías son un catalizador de los motores de deforestación” en o muy cercanos a zonas conservadas donde hay áreas protegidas y presencia de territorios indígenas.

El Ministerio de ambiente y Ministerio de Transporte diseñaron el documento Lineamientos de Infraestructura Verde Vial desde el 2013 y que este año son expedidos de forma vinculante para todos los proyectos de infraestructura nacional manejados por la Agencia Nacional de Infraestructura e Invias. Estos se dan bajo el enfoque la jerarquía de mitigación para evitar los impactos ambientales y la compensación, así como también, bajo estrategias de gestión de conflictos asociados. FDSC y WWF, realizaron un piloto aplicando

dichos lineamientos en la vía San José del Guaviare el retorno Calamar, bajo la metodología del Enfoque de Intervención Temprana (EIT), la cual también, incorpora información adicional en cada etapa del proceso de diseño y construcción de vías, la cual, incorpora la Identificación de corredores regionales de conectividad ecológica, el diseño de soluciones de ingeniería verde; como SbNs, entre otros.

La aplicación y el enfoque de SbN de la ingeniería verde, aporta al diseño de infraestructura vial elementos como: pasos de fauna, túneles verdes, estructuras para la funcionalidad de la fauna, reforestación lineal, restauración y rehabilitación de la cobertura vegetal para aumentar la conectividad, protección del recurso hídrico y obras que se asocien a la integridad del paisaje.

Por último, recalca la importancia de que estos lineamientos en contexto apliquen también para vías terciarias, secundarias, manejadas por las entidades territoriales y las que se desarrollen en ejercicios empresariales.

ECOPETROL



Diego Puentes, Profesional Senior HSE de la Gerencia de Sostenibilidad y Descarbonización, inició su presentación explicando la estrategia 2040 - Primero la Vida de Ecopetrol, la cual tiene 4 componentes: retornos competitivos, crecer con la transición energética, generar conocimiento de vanguardia, para generar valor en sostenibilidad.

Desde el Plan Estratégico Ambiental de Ecopetro, el objetivo general es: Desarrollar una operación en armonía y equilibrio con el medio ambiente, reduciendo progresivamente los

potenciales impactos y riesgos para los ecosistemas y generando valor ambiental en armonía con el entorno y los grupos de interés. Tienes unos pilares estratégicos, entre ellos el Pilar de Biodiversidad y servicios ecosistémicos, bajo la identificación de impacto y dependencias y oportunidades como la jerarquía de la mitigación y conservación, la gestión de la información de la biodiversidad, la gestión de riesgos asociados a biodiversidad y las soluciones basadas en naturaleza.

Resaltó como Ecopetrol en sus operaciones cuenta con estrategias que se asocian con las SbNs; como las Soluciones Naturales de Clima y Biodiversidad, la gestión de riesgo de naturaleza y cero emisiones de gases efecto invernadero. Lo anterior, por medio de acciones de conservación como; la conservación de áreas, la restauración de ecosistemas o las eco reservas, desarrolladas en predios de Ecopetrol y empresas del grupo, dónde se involucran los medios y modos de vida de los territorios, lo que genera sostenibilidad a largo plazo; diversificación económica, distribución de beneficios económicos, financiación de acciones de conservación y de sistemas productivos sostenibles.

Después mostró la plataforma de Soluciones basadas en la Naturaleza que realizó en alianza con The Nature Conservancy, donde se expone información, documentos y herramientas e instructivos que son de acceso abierto a todo público. Su objetivo principal es orientar a usuarios de la comunidad Ecopetrol a formular, implementar y monitorear los proyectos SbN que aportan a la conservación de la biodiversidad, el cambio climático y a la seguridad hídrica. La plataforma tiene 3 componentes: ruta metodológica (Árbol de decisión), caja de herramientas y módulos de capacitación.

Culmina su intervención mostrando el proyecto de Ecoreservas, cuyo objetivo es contribuir a la biodiversidad y a los servicios ecosistémicos en áreas estratégicas y mejorar los medios de vida de las comunidades locales. Las ecoreservas, están ubicadas en predios propios, como plantas de bombeo o refinerías, donde se identificaron áreas destinadas a ejercicios de conservación empresarial, lo años anteriores, se definieron diferentes líneas base de información sobre el estado de conservación de la biodiversidad en estas y en el presente se está planteando valores objeto de conservación, amenazas y acciones de conservación; esquema similar al de las áreas protegidas del país. Los beneficios de las ecoreservas, son la adaptación y mitigación al cambio climático, la mejora de la seguridad hídrica, nuevo modelo empresarial de conservación destacable a escala nacional e internacional aporta a metas y reportes como GRI, SASB, DJSI y genera contribuciones positivas a la naturaleza en el marco de la gestión de riesgos del capital natural (TNFD), entre otros.

FUNDACIÓN CATARUBEN

nature units
Creditos de Biodiversidad

6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO | 15 VIDA EN LA TIERRA | 13 CLIMA ACCIÓN

Unidade netas de Biodiversidad

Tipo de proyecto:
Conservación y restauración de ecosistemas clave para la biodiversidad

Estándar Certificado
PLAN VIVO

Periodo de Acreditación:
30 años

Áreas en piloto:
15.000 Ha

Miguel Wilchez

Ecosistemas:
Bosques seco, secundario, ripario, altoandino, humedales, sabanas, vegetación secundaria.

Soluciones Basadas en la Naturaleza

- Regeneración natural asistida de bordes de bosque seco
- Educación de comunidades locales para el seguimiento de índices de biodiversidad. (monitoreo bioacústico participativo)
- Reducción de incendios forestales en bosque seco tropical y bosques de galería.
- Evitar tala y entresaca de madera en el bosque seco tropical y húmedo tropical.
- Evitar caza furtiva de especies.
- Eliminación de especies vegetales invasoras de los ecosistemas estratégicos.
- Cerramiento de humedales de la sabana inundable
- Evitar drenajes de los humedales.
- Aislamiento de bosques de la ganadería.
- Turismo sostenible para la permanencia del uso del suelo natural.

A continuación, en representación de la Fundación Cataruben realizó su intervención Miguel Wilchez, Líder de la línea estratégica de Agua; quien dio a conocer que desde hace más de 10 años a nivel nacional vienen implementado su estrategia: “Biodiversidad + Carbono & Agua”, con el propósito de desarrollar soluciones basadas en la naturaleza a través de la ciencia, tecnología y la innovación con cuatro grandes objetivos: (i) evitar emisiones de gases de efecto invernadero (GEI); (ii) remover emisiones de GEI; (iii) generar ganancias netas en biodiversidad y (iv) aumentar la regulación hídrica en las cuencas hidrográficas intervenidas. A través de esta estrategia se han impactada más de un millón de hectáreas del territorio nacional, realizando acciones en 723 predios privados que equivalen al 1.87% del total de predios privados del país.

En este sentido las iniciativas de Cataruben implementan una serie de soluciones basadas en la naturaleza que se agrupan en cuatro acciones macro: (i) Conservación de ecosistemas; (ii) restauración de ecosistemas; (iii) Rehabilitación de servicios ecosistémicos y (iv) manejo sostenible de los recursos naturales. Estas acciones se han venido implementando en diferentes ecosistemas estratégicos del país, en línea con las condiciones sociales, ecológicas y económicas de cada territorio, propendiendo por un incremento en la adaptación y resiliencia tanto de los ecosistemas como de las comunidades teniendo en cuenta que estas soluciones, proveen múltiples beneficios a los ecosistemas y seres humanos.

En este contexto Cataruben presentó tres casos de éxito alrededor de la implementación de SbN en diferentes regiones del país:

- **CO₂ Bio:** un proyecto de carbono tipo REDD+ implementado en ecosistemas como: Bosques de Galería y humedales de las planicies bajas en la zona hidrográfica del

Orinoco en los departamentos de: Vichada, Meta, Arauca y Casanare. Se han implementado acciones tales como: la eliminación de especies vegetales invasoras en bosques de galería y en la sabana inundable, declaración de reservas naturales de la sociedad civil, cosecha de agua en los hogares y educación de comunidades locales para el seguimiento de índices de Biodiversidad y el monitoreo bioacústico participativo. Esto se ha realizado a través de inversiones de ocho millones de dólares y se han evitado más de dos millones de toneladas de CO₂ equivalente entre el 2015 y el 2022.

- **Nature Units - Créditos de Biodiversidad:** un proyecto para generar ganancias netas de Biodiversidad en el Caribe colombiano, a través de la conservación y restauración de ecosistemas de Bosque seco, secundario, ripario, altoandino, humedales, sabanas y vegetación secundaria. Se han implementado acciones alrededor de la regeneración natural asistida de bordes de bosque seco, educación a las comunidades, aislamiento de bosques y el turismo sostenible como mecanismo de diversificación de la economía local. Estas acciones se realizan dando cumplimiento a lo exigido en el estándar certificador Plan Vivo.
- **Cravo sur resiliente – Créditos de Agua:** un proyecto de restauración, rehabilitación y recuperación de coberturas boscosas que promueven la infiltración y regulación hídrica en Bosques riparios, altoandino, denso y en agroecosistemas en la sabana inundable del Río Cravo Sur en los departamentos de Boyacá y Casanare. Esto a través de la implementación de acciones como: aforestación y reforestación con especies forestales nativas en bosques de galería, descompactación del suelo con técnicas agropecuarias sostenibles, diversificación de especies de cultivo en sistemas agroforestales, cosecha de agua en hogares y en unidades agropecuarias.

CONVERSATORIO: SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, UNA OPORTUNIDAD PARA LA SOSTENIBILIDAD Y LA COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

1. **¿Cuáles consideran que son las medidas habilitantes en materia de políticas públicas, instrumentos y financiamiento que se necesitarían para dinamizar la implementación de las SBN?**



En materia de infraestructura existen varias necesidades, no solo desde el campo de construcción de políticas públicas, considerando que para que la infraestructura sea resiliente, se requiere una visión integral de paisaje, y

de esta manera poder entender como uso las soluciones basadas en la naturaleza, para el desarrollo de una infraestructura adecuada a las condiciones reales del territorio, que

no solo genere beneficios sociales sino también ecológicos para las especies de fauna y flora, garantizando la conectividad de los ecosistemas. En esta dirección, otra necesidad es el cambio de paradigma, en donde no solo la viabilidad económica, sea el aspecto más importante para determinar la implementación de determinado proyecto, sino los beneficios que se obtengan, por ejemplo, al considerar criterios de SbN, contribuyan a la construcción de desarrollo de las regiones, de construcción de un paisaje, a lucha contra la deforestación, la resiliencia, del territorio, las comunidades y la conservación de la biodiversidad.

2. ¿Cuáles han sido los principales desafíos para el desarrollo e implementación de estas iniciativas en materia de SbN?



Las soluciones basadas en la naturaleza han facilitado el cambio de paradigmas en el marco de los ejercicios de conservación, facilitando el entendimiento de que en los territorios hay múltiples actores, de ahí la necesidad de facilitar espacios de construcción y diálogo para conciliar visiones desde lo productivo y la protección de la naturaleza. Frente a los desafíos que se han identificado, se han encontrado soluciones en materia de innovación y tecnología, buscando resolver los problemas desde un enfoque disruptivo, por ejemplo, la generación de empleos inclusivos en el territorio para jóvenes, adultos mayores y mujeres en materia de conservación ambiental. Otro reto es la gobernanza territorial para la implementación de SbN; en esta dirección se ha promovido la participación comunitaria, buscando una verdadera transformación del territorio, a partir de la implementación de cambios transformativos con un enfoque participativo.



Cuando se buscan implementar soluciones basadas en la naturaleza, se ha identificado como desafío la generación de confianza con las comunidades en territorio y como esa confianza facilita la construcción de un lenguaje común entre la empresa y la comunidad; en primera instancia desde el punto de vista financiero, a través de los rendimientos y resultados obtenidos, los tomadores de decisión encuentran atractivo económicamente la ejecución de actividades de conservación. En segundo lugar, el establecimiento de dicho lenguaje común también facilita el entendimiento de los beneficios de las SbN a implementar como acciones de conservación para las comunidades. Esta relación de confianza entre estos dos actores logra emprender un relacionamiento de transparencia, en donde todos los actores se reconocen y buscan colectivamente la generación de un resultado positivo con la naturaleza.



ANDI | MÁS PAIS

COMITÉ TÉCNICO DEL AGUA Y LA BIODIVERSIDAD

Memorias del 15° Comité Técnico del Agua y la Biodiversidad

Agosto 6 de 2024

Evento virtual

Disponible en: YouTube