



CONVENIO 66493 DE 2017

CORPORACIÓN PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL BIODIVERSA – CONSERVACION  
INTERNACIONAL

PRODUCTO 8.1

**PLAN DE SOSTENIBILIDAD FINANCIERA CONCERTADO PARA EL ACB BSA.  
INTEGRA LAS DIFERENTES ESTRATEGIAS DE INVERSIÓN PARA LA  
CONSERVACIÓN, LIDERADAS POR LOS ACTORES SOCIALES, A MAYO DE 2018**

Santiago de Cali, Septiembre de 2018

# **Proyecto “Gobernanza para la Conservación del Área Clave de Biodiversidad Bosque de San Antonio”**

**Con el apoyo del Fondo de Alianzas para Ecosistemas Críticos**

**Iniciativa conjunta de la Agencia Francesa de Desarrollo, Conservación Internacional, la Unión Europea, el Fondo para el Medio Ambiente Mundial GEF, el Gobierno de Japón, la Fundación MacArthur, Conservación Internacional, Banco Internacional para la Reconstrucción y el Desarrollo y el Banco Mundial.**



**Santiago de Cali, 2018**

## Equipo técnico

<b>Fondo de Alianzas para los Ecosistemas Críticos</b>
<b>Director del proyecto CI CEPF</b>
<b>Patrimonio Natural</b>
<b>Supervisor convenio 66493 DE 2017</b>
<b>Corporación para la Gestión Ambiental BIODIVERSA</b>
<b>Director de la Corporación para la Gestión Ambiental BIODIVERSA</b> <b>Biólogo Santiago Sierra</b>
<b>Gerente del Proyecto</b> <b>Bióloga Martha Liliana Silva</b>
<b>Coordinador Componente Biótico</b> <b>Lic. Biología y Química Luz Angela Forero</b>
<b>Coordinador Componente Social</b> <b>Biólogo Alvaro Castro</b>
<b>Componente Jurídico</b> <b>Abogado Juan Urdinola</b>
<b>Experto Flora</b> <b>Biólogo Andres Giraldo</b>
<b>Experto en Fauna</b> <b>Bióloga Andrea Cáceres</b>
<b>Cartografía</b> <b>Ing. Marino Ramirez</b> <b>Biólogo Jaime Cardenas</b>
<b>Gestores Ambientales</b> <b>Paola Posada: Dagua, Harold Mosquera: Cali, Armin Hirche: La Cumbre y Yumbo</b>
<b>Expertos de Apoyo al Proyecto</b>
<b>Componente Social</b> <b>Bióloga Amparo Rivas</b>
<b>Componente Fauna</b> <b>Biólogo Alex Cortes</b> <b>Bióloga Andrea Borrero</b>

Santiago de Cali, 2018

## TABLA DE CONTENIDO

RESUMEN	5
1. INTRODUCCIÓN	6
2. ANTECEDENTES	10
3. PERFILES DE PROYECTOS E INVERSIONES PLANIFICADAS	16
3.1 Programa I: Estrategía de Conservación y Restauración de la Biodiversidad del ACB BSA	16
3.2 Programa II: Uso y Manejo Sostenible de la Biodiversidad con sus Servicios Ecosistémicos en el ACB BSA	26
3.3 Programa III: Conocimiento e Investigación de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos en el ACB BSA	33
3.4 Programa IV: Empoderamiento a través del desarrollo de competencias de los actores en el ACB BSA	43
3.4 Programa V: Co-Gestión articulada y compartida del ACB BSA	54
4. CONSOLIDADO PARA IMPLEMENTACIÓN PLAN DE ACCIÓN	56

## RESUMEN

El plan de sostenibilidad financiera se basa en el desarrollo de 27 perfiles de proyectos definidos en cinco programas o líneas estratégicas:

- El Programa I: Estrategias de Conservación y Restauración de la biodiversidad; con cinco (5) perfiles de proyecto
- Programa II: Uso y Manejo Sostenible de la Biodiversidad con sus Servicios Ecosistémicos, con 4 proyectos
- Programa III: Desarrollo de Conocimiento e Investigación, con 8 proyectos
- Programa IV: Empoderamiento, con 7 proyectos
- Programa V: Co-gestión articulada y Compartida, con 2 proyectos.

Cada perfil de proyecto tiene definido el propósito general y los específicos, también identifica la organización de la mesa técnica que tiene la mayor responsabilidad de su gestión, cuales podrían ser los interesados en aportar recursos para su ejecución; al igual que el indicador y la meta a alcanzar.

El ejercicio de tener una aproximación en lo referente al costo de las actividades de los proyectos, y su periodo de implementación, lo que nos permite proponer un flujo de recursos para la gestión de la conservación del ACB BSA, para los próximos 10 años .

## 1. INTRODUCCIÓN

El Plan de Sostenibilidad Financiera para Área Clave de Biodiversidad –ACB-Bosque de San Antonio/Km 18 (COL 7), que se plantea en este documento ha sido el resultado de un proceso participativo de actores locales e institucionales públicos y privados que buscan consolidar un esquema de gobernanza para la conservación del Área de Conservación de la Biodiversidad del Bosque de San Antonio – ACB BSA-, cuyo objetivo principal es: “Manejar una visión estratégica integral del territorio por todos los actores sociales con sus respectivos roles y responsabilidades, para garantizar la toma de decisiones en la implementación de estrategias de conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos de forma equitativa y por consenso”; entendiendo el ACB BSA como un Área Estratégica Regional de Conservación Complementaria en los municipios Cali, Yumbo, La Cumbre y Dagua; donde se deben articular las estrategias de conservación nacional y local de las áreas protegidas presentes: RFPN Cerro Dapa Carisucio y la RFPR Bitaco, RFPN La Elvira, RFPN de Cali, las Reservas de la Sociedad Civil, y además con un área definida como Reserva Forestal de Ley 2ª de 1959.

Las acciones estratégicas para la conservación del ACB BSA, se plantean en función de mejorar la conectividad e integridad ecológica de los objetos de conservación, con especial atención a las especies priorizadas para el área (*Strabomantis ruizi* y *Setophaga cerulea*); para lo cual se definieron unos programas y priorizaron unos proyectos, en áreas claves donde se requiere recuperar la conectividad física y funcional para la gestión del ACB BSA; los cuales se desarrollan en este documento

El portafolio de proyectos que se desarrolla en este documento presenta como estrategia principal para su gestión el involucramiento y la articulación de los intereses de la comunidad, el sector público y el sector empresarial, para la consecución de recursos que permitan la implementación del plan estratégico y por ende la consolidación de la gobernanza local.

El plan de sostenibilidad financiera se constituye en un instrumento esencial para alcanzar los escenarios deseados planteados en el plan estratégico, por tanto los proyectos están descritos en, los objetivos general y específicos a alcanzar, las fuentes de financiación posibles, la prioridad y los responsables de su gestión, la descripción de las actividades, los indicadores por producto, metas, y el costo.

La consecución de los recursos financieros siempre es un factor limitante en todas las gestiones de la conservación. Esta estrategia se basa en la gestión de los fondos necesarios para la implementación de los programas y proyectos propuestos, a través de la constitución de una “Alianza para la Conservación del ACB BSA”, que se constituye en el espacio para que los actores comprometidos por su conservación aporten con gestión, donaciones, compensaciones, recursos económicos y en especie”; este marco permite celebrar acuerdos entre los actores y convenios institucionales para implementar incentivos a la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en el ACB BSA.

Actualmente se gestiona con el CEPF la segunda fase y hoy se cuenta con la preaprobación de recursos para la convocatoria para este año por parte de CEPF y Patrimonio Natural, para implementar dos proyectos en el polígono que hacen parte de dos (2) de los cinco programas definidos en el Plan Estratégico (Figura 1) como son:

1. Programa “Estrategia de Conservación y Restauración”, con el proyecto “Conservación en Predios Privados para la Conectividad y Sostenibilidad de la Biodiversidad en el ACB BSA”, cuyo objetivo principal es “Desarrollar en forma participativa una estrategia de conservación *in situ* por medio de implementaciones en fincas caracterizadas, para garantizar la conectividad y sostenibilidad del hábitat de las especies *Strabomantis ruizi* y *Setophaga cerulea*”
2. Programa “Conocimiento e Investigación”, con el proyecto “Diseño de un Monitoreo Participativo y de un Corredor Efectivo para la Rana *Strabomantis ruizi* (EN), Identificando Nuevas Áreas para su Conservación”;

y el proyecto “Análisis Espacial para las prioridades de Conservación en el ACB BSA Km 18”, con el fin de producir un mapeo de alta resolución (escala 1:10.000) de la cubierta terrestre, uso de la tierra y realizar un análisis espacial de fragmentación, como insumo crítico para la conservación del ACB BSA.

Adicionalmente por gestiones de consecución de recursos por parte de SENSE, organización miembro de la Mesa Técnica, se está desarrollando en estos momentos el proyecto “Evaluación del Nivel de Resiliencia del ACB BSA Km 18” con recursos de la Iniciativa SAYOTAMA, Naciones Unidas, El Institute, for Global Environmental Strategies –IGES- y Biodiversity Internacional.

Por otra parte con el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente del municipio de Cali –DAGMA-, y en el marco de un Convenio Especial de Cooperación” No. 4133.010.27.0.1.009 – 018 con la Corporación Ambiental Biodiversa, se articularon los programas del plan estratégico con las “Iniciativas Participativas Sustentables” en uno de los cinco (5) nodos definidos para la cuenca Cali-Agucatal como es La Elvira, donde con los miembros del grupo focal de Cali , se trabajará la implementación de un modelo de Pago por Servicios Ambientales – PSA, en tres (3) líneas de inversión, restauración ecológica (a través de herramientas del paisaje), fortalecimiento de iniciativas sustentables, y mejoramiento de calidad de vida; para esto el DAGMA trabajará con recursos vigencia 2017, a través de FUNDASPA en el segundo semestre de este año (2018). Posteriormente con recursos vigencia 2018 se firmará un acuerdo de conservación con una organización elegida por el grupo focal, que se encargará de ejecutar las acciones de conservación definidas en el proceso con FUNDASPA.



Figura 1. Brochure del plan estratégico para la Gobernanza del ACB BSA

### Alianza por la Conservación ¿Qué queremos lograr?

Conformar una red de acción colectiva y voluntaria con actores intersectoriales que tenga el propósito de trabajar por la integridad ecológica del Área Clave de Biodiversidad (ACB) Bosque de San Antonio (BSA) como un modelo de desarrollo urbano – regional sustentable.

¡Respeto por la fauna, la flora y el agua!



### Plan Estratégico y de Monitoreo del ACB BSA

1. Estrategia de conservación y restauración
2. Uso y manejo sostenible de la biodiversidad con sus servicios ecosistémicos
3. Conocimiento e investigación
4. Empoderamiento
5. Co-gestión articulada y compartida

Con el objetivo de conservar la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en el ACB Bosque de San Antonio

#### PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN EL ACB BSA

A través de donaciones y aportes a la conservación, usted puede apoyar acciones encaminadas hacia la construcción de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)







#### BENEFICIOS SOCIOAMBIENTALES

##### Gobernanza ambiental

Participación de la comunidad haciendo gestión integral articulada con instituciones públicas, privadas y del sector productivo.

**Metas 2028:**

- Restaurar 600 ha. en franjas de protección de nacimientos, ríos y quebradas.
- 50 propietarios privados con incentivos a la conservación.
- Medidas de mitigación y adaptación al cambio climático.
- Corredores biológicos con el PNN Farallones de Cali, a través de la implementación de herramientas de manejo del paisaje.
- 10 nuevas Reservas Naturales de la Sociedad Civil.
- Gestión para la inclusión de áreas de conservación y preservación en los POTs de los municipios.
- Fortalecimiento de los comités de comanejo de las áreas protegidas.
- Gestión para la compensación forestal certificada por el ICONTEC.
- Capacitación de la comunidad y tomadores de decisiones.
- Implementar 5 proyectos de biocomercio con procesos certificados.

**NOS INTEGRAMOS A TU PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL, EMPRESARIAL Y AMBIENTAL.**

## Alianza para la conservación del



### Bosque San Antonio

#### ¿Qué debes conocer del ACB Bosque San Antonio?

- Es un bosque de niebla ubicado en 4 municipios: Cali, Yumbo, Dagua y La Cumbre, con 8795 ha.
- 3 Reservas Forestales Protectoras Nacionales, 1 Reserva Forestal Protectora Regional, 5 Reservas Naturales de la Sociedad Civil, 1 Reserva Forestal Ley Segunda y 1 Área de Importancia para la Conservación de las Aves (AICA).
- Confluyen 4 cuencas prioritarias para su conservación: Arroyohondo, Yumbo, Dagua y Cali.
- EL ACB es un sitio que contribuye significativamente a la persistencia global de la biodiversidad.

#### Mapa del Bosque de San Antonio



Mesa Teca en ACB BSA:



#SoyBosqueSanAntonio  
 +(57) 321 5206392 - 317 5149569  
 @AcBosqueSanAntonio  
 acb.bosquesanantonio@gmail.com

Apoya:



## 2. ANTECEDENTES

Partiendo de un ejercicio de caracterización de actores, el diagnóstico biofísico y socioeconómico, y el ejercicio de planificación del ACB BSA, se tiene una serie de logros previos de un paso a paso en el proceso de consolidación de un esquema de gobernanza basado en la gestión asociativa, compartida y articulada.

En este ejercicio participativo se han alcanzado acuerdos y alianzas, entre los actores locales que dependen de forma directa e indirecta de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que proporciona el ACB BSA, los organismos del estado que la controlan y gestionan como son las autoridades ambientales nacionales, regionales y locales (Parques Nacionales, Naturales – PNN- La Corporación Regional del Valle del Cauca –CVC-, el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente del Municipio de Cali- DAGMA-), las administraciones municipales de Cali, Yumbo, La Cumbre y Dagua, e incluso organizaciones internacionales interesadas en la conservación de la biodiversidad y de especies detonadoras, por su distribución restringida, su ruta migratoria y/o por su alto grado de amenaza que aún se encuentran en el ACB BSA, el cual también hace parte de una estrategia más amplia de conservación como es el corredor de conservación Paraguas Munchique que abarca buena parte de los ecosistemas andinos de la cordillera Occidental de Colombia, considerado parte de los Hotspot de los Andes Tropicales.

El proyecto de Gobernanza para la conservación del Área Clave de Biodiversidad Bosque de San Antonio contó con el apoyo del Fondo de Alianzas para Ecosistemas Críticos CEPF y de Patrimonio Natural, quienes en el espacio de participación del Sistema Departamental de Áreas Protegidas del Valle del Cauca–SIDAP- posibilitaron la conformación de la Mesa Técnica con organizaciones sin ánimo de lucro que venían trabajando conservación, planificación e investigación en el territorio, como son Bioiversa, Dapaviva, Corfopal, Maestros del Agua, Ecovivero, Sense, Fundación Ecotonos, Agrícola Himalaya y Asociación Río Cali (Figura 2).

**Figura 2.** Organización Integrantes de la Mesa Técnica, gestores de la consolidación del proceso Gobernanza del ACB BSA




Una vez conformada la Mesa Técnica se dio inicio al desarrollo del proyecto y se mantuvo el espacio de participación dentro de la mesa que permitió articular los procesos, la gestión y la experticia de cada una de las organizaciones en la propuesta de la Gobernanza para el ACB BSA.

El proyecto partió de la conformación de cuatro grupos focales en cada uno de los municipios, integrado por actores locales, campesinos y propietarios privados, interesados y comprometidos en la gestión ambiental de su territorio, los cuales se comprometieron a través de una acta individual voluntaria con la Corporación Biodiversa, para dar inicio al proceso de gobernanza para la gestión compartida del polígono. Estos compromisos se firmaron en Agosto de 2017 con cada uno de los integrantes del grupo focal (Figura 3).

Los actores de los grupos focales fueron reconocidos por las administraciones municipales que participaron en todas las actividades del proyecto como son las UMATAS de los cuatro municipios, los funcionarios delegados por las Direcciones Técnicas Regionales de la CVC, y el DAGMA del municipio de Cali.

**Figura 3.** Modelo de Acta de Compromiso, la cual fue firmada por cada uno de los integrantes de los grupos focales que participaron en el proceso Gobernanza del ACB BSA

ACUERDO VOLUNTARIO  
 DE GESTIÓN COMPARTIDA DEL POLÍGONO ACB-BSA



\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 201\_\_

Señor:  
**SANTIAGO SIERRA PAZ**  
 Corporación para la gestión ambiental BIODIVERSA  
 Representante Legal  
**SEÑORES GRUPO FOCAL PROYECTO GOBERNANZA PARA LA CONSERVACIÓN DEL ÁREA CLAVE DE BIODIVERSIDAD BOSQUE DE SAN ANTONIO (ACB-BSA)**


**Ciudad**

**Referencia:** Acta individual de compromiso y certificación de vinculación VOLUNTARIA: Proyecto Gobernanza para la conservación del Área Clave de Biodiversidad (ACB) Bosque de San Antonio (BSA).

Apreciada(o) Señor(a)

De acuerdo con lo expresado en los términos de la presentación del proyecto en mención, Yo, \_\_\_\_\_, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en calidad de participante en el Grupo Focal representante del Corregimiento \_\_\_\_\_ del Municipio: \_\_\_\_\_, identificado(a) con la Cédula de Ciudadanía No. \_\_\_\_\_, certifico que estoy vinculado (a) actualmente a este proceso, mediante programación propuesta y concertada para la construcción participativa de un Esquema de Gobernanza para el Área Clave de Biodiversidad (ACB) Bosque de San Antonio (BSA), que consiste en una Gestión compartida y asociativa con actores comunitarios, gubernamentales e intersectoriales para la Conservación de la Biodiversidad, en calidad de participante activo con compromiso voluntario.

Manifiesto que conozco y comprendo la propuesta y metas (impacto) del proyecto Gobernanza para la conservación del ACB-BSA, presentado por la ONG Corporación para la Gestión Ambiental BIODIVERSA en alianza con la Asociación de Acueductos Comunitarios de Cali Acucali.co. Este proyecto se fundamenta y dinamiza en el marco de nuestra Constitución Política, especialmente los Arts. 8, como principio fundamental; los Arts 11 y 22 como derechos fundamentales; los Arts 49 y en especial el Art. 58 que define la propiedad privada como función social que implica obligaciones y le es inherente una función ecológica; los Arts. 63, 65 de los derechos sociales y económicos; los Arts. 78 al 82 de los derechos colectivos y del ambiente y el Art. 95 de los deberes y obligaciones, en especial el numeral 8.



1. Participar activa y propositivamente en este proceso y sus actividades.
2. Participar en los procesos requeridos y a entregar la información solicitada por el proponente durante la ejecución del proyecto para retroalimentar el desarrollo del mismo entre las partes, de manera participativa y concertada
3. Proponer, apropiar y analizar información que me suministren en normas, políticas y programas en general, que ayuden a planificar y ejecutar actividades para la convivencia en nuestra comunidad y sus escenarios naturales.
4. Colaborar, sumar esfuerzos para el bienestar del territorio, y promover actividades y gestiones con otros actores e Instituciones que potencien y sostengan estrategias de Conservación de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos (SE).
5. Participar de manera organizada en las gestiones y actividades que se concierten y programen dentro de este proceso.
6. Participar en mi territorio y en el área comprendida en el Polígono de la ACB-BSA, de manera articulada y concertada, en la construcción del Esquema de Gestión Compartida y asociativa (Gobernanza), con mis compañeros de Grupo Focal, con las entidades Gubernamentales e Intersectoriales, previa planificación y agenda concertada.
7. Cooperar para integrar otras actividades, como tareas y/o actividades relacionadas con el Cambio Climático, que se orienten en proveer acciones para la adaptación y protección del territorio y su entorno natural en todo el Polígono del ACB-BSA. Especialmente los Servicios Ecosistémicos (SE) y la conservación de su biodiversidad.
8. Participar de manera activa en los talleres para la conformación del Esquema de Gestión compartida (Gobernanza), en las capacitaciones, en la socialización del Plan estratégico y de monitoreo y en la Estrategia financiera para la implementación del Esquema de Gobernanza.
9. Duplicar la información recibida en las capacitaciones a otras personas que participen en el desarrollo del Esquema de gobernanza.

Es claro el compromiso de todos: la comunidad, las entidades gubernamentales e intersectoriales en la conservación y protección del entorno natural y su biodiversidad. En el caso de la comunidad el compromiso es de participar en las actividades concertadas, conservar los predios con Bosques, su sistema hídrico y recuperar áreas para mejorar conectividad.


El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de suscripción por las partes y para constancia se firma en el Corregimiento \_\_\_\_\_ del Municipio de \_\_\_\_\_, a los \_\_\_\_\_ días del mes de \_\_\_\_\_ de 201\_\_.

**FIRMA:** \_\_\_\_\_ CC. \_\_\_\_\_  
 Nombre: \_\_\_\_\_  
 Representante del Grupo Focal del Municipio de \_\_\_\_\_

**FIRMA:** \_\_\_\_\_ CC. \_\_\_\_\_  
 Nombre: \_\_\_\_\_  
 Representante Legal CORPORACIÓN PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL BIODIVERSA


ACTA DE COMPROMISO VOLUNTARIO GRUPO FOCAL - Corporación para la Gestión Ambiental BIODIVERSA. Proyecto de Gobernanza para la Conservación del Área Clave de Biodiversidad (ACB) Bosque de San Antonio (BSA). Octubre 2017 - Julio 2018

+ (57) 321 5206392  
 Cali, Cra. 35 No. 3-29, segundo piso  
 acb.bosquesanantonio@gmail.com



ACTA DE COMPROMISO VOLUNTARIO GRUPO FOCAL - Corporación para la Gestión Ambiental BIODIVERSA. Proyecto de Gobernanza para la Conservación del Área Clave de Biodiversidad (ACB) Bosque de San Antonio (BSA). Octubre 2017 - Julio 2018

+ (57) 321 5206392  
 Cali, Cra. 35 No. 3-29, segundo piso  
 acb.bosquesanantonio@gmail.com



Otro logro importante fue la firma del “Convenio Especial de Cooperación” suscrito entre DAGMA y la Corporación para la Gestión Ambiental-BIODIVERSA; del que ya se comentó en la introducción y a través del cual se reconocieron los actores focales y las áreas prioritizadas en el polígono en jurisdicción del municipio de Cali, y de manera conjunta aunando esfuerzos, se priorizaron acciones para dar inicio a la implementación del plan estratégico articulada a la estrategia de conservación de cuencas del DAGMA a través de la implementación de la propuesta de pagos por servicios ambientales – PSA- como uno de tantos esquemas de incentivos a la conservación, jurídicamente reglamentado por decreto ley 870 de 2017 (Anexo 1).

Con la Mesa Técnica además, se concretó el evento “Alianza para la Conservación del Área Clave de Biodiversidad Bosque de San Antonio”, donde se contó con la participación de Instituciones públicas, sociedad civil, propietarios de predios, y sector gremial. La Alianza se gestó con el propósito de apoyar el Plan Estratégico y de Monitoreo del ACB BSA, en un esfuerzo y compromiso mancomunado entre los distintos actores y para la implementación de las actividades de los proyectos en los diferentes programas, potenciando el uso de incentivos a la conservación, acuerdos voluntarios, la creación de valor compartido que va mas allá de a responsabilidad social empresarial, que promuevan la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, así como el manejo sostenible del ACB BSA.

Para el evento se invitaron 95 organizaciones públicas y privadas, asistieron 73 y se firmaron 27 memorandos de entendimiento para la conformación de la “Alianza para la Conservación de ACB BSA; entre ellas Instituciones educativas de nivel superior, ONG´s que trabajan en conservación, miembros de los grupos focales, cuatro (4) representantes de empresas privadas, instituciones gubernamentales y por supuesto la Secretaria del Sistema Departamental del Valle del Cauca (Figura 4).

Las acciones a implementar en el ACB BSA, tienen dos programas transversales a los demás como son los programas de “Empoderamiento” y el de “Cogestión Articulada y Compartida” (Figura 5).

El programa de Empoderamiento, le apunta al mejoramiento de las capacidades de actores institucionales, tomadores de desiciones y de los grupos focales, como un de los instrumentos para alcanzar la sostenibilidad financiera. La sostenibilidad financiera es la paulatina suficiencia de recursos económicos, humanos y técnicos para alcanzar el manejo sostenible del territorio en el marco de procesos de planificación territorial para alcanzar los escenarios deseados.

El programa Cogestión Articulada y Compartida, pretende potenciar mecanismos de financiamiento innovadores a través del diseño de esquemas relacionados a

servicios ecosistémicos hídricos y de carbono; y el diseño de estrategias de financiamiento de distintas fuentes con el objetivo de generar flujos continuos y diversificados de ingresos. Por tanto se proyecta el trabajo articulado con autoridades nacionales, los gobiernos locales, propietarios de la tierra y empresa privada para implementar incentivos que promuevan un cambio de comportamiento de los actores en el ACB BSA, de tal forma que la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos se puedan integrar en la toma de decisiones. La gran ventaja de los incentivos es la posibilidad de abarcar una amplia gama de opciones, como estímulos productivos, tributarios, derechos de propiedad, conservación y restauración, y ordenamiento predial en el uso del suelo que facilite la adopción de buenas prácticas y lograr acuerdos para destinar áreas para la conservación.

**Figura 4.** Firma del memorando de entendimiento para la conformación de la “Alianza para la Conservación de ACB BSA

**Fotos de la publicación de Área Clave de Biodiversidad Bosque San Antonio**  
 18. Teniendo alianzas: Plan estratégico y monitoreo de BSA

**MEMORANDO DE ENTENDIMIENTO PARA LA CONFORMACIÓN DE LA "ALIANZA PARA LA CONSERVACIÓN DEL ÁREA CLAVE DE BIODIVERSIDAD (ACB) BOSQUE DE SAN ANTONIO (BSA)".**

**Presébitos**

Este Memorando de Entendimiento se fundamenta y dinamiza en el marco de la Constitución Política de Colombia, especialmente los Arts. 8, como principio fundamental de protección de las riquezas culturales y naturales; los Arts. 11 y 22 como Derechos fundamentales; Art. 49 sobre saneamiento ambiental y Art. 58 que define la inherente función social y ecológica de la propiedad; Art. 63-65 sobre los derechos sociales y económicos; Art. 78 al 82 los derechos colectivos y del medio ambiente; y el Art. 93, numeral 8 sobre el deber de velar por la conservación de un ambiente sano.

También se apoya en el Convenio de la Diversidad Biológica, Ley 103 de 1994, reglamentada por el Decreto 2172 de 2010, y en la Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos (PNIGSE) que se viabiliza a través del Plan de Acción de Biodiversidad (PAB) 2016-2020, donde se promueve la acción conjunta, coordinada y consensada del Estado, el sector productivo y la sociedad civil para disminuir presiones, mantener y mejorar la resiliencia de los socioecosistemas como base para el desarrollo del país. Y toda la normatividad vigente que le sea competente.

**Consideraciones**

La experiencia a nivel internacional demuestra que alcanzar los objetivos ambientales de múltiples actores en un territorio y la articulación de esfuerzos técnicos, administrativos, económicos y humanos es la forma más clara de generar toda la gama de beneficios sociales, económicos y ecológicos a nivel regional.

Por lo tanto, con el propósito de fortalecer una Gobernanza Ambiental en el Área Clave de Biodiversidad (ACB) Bosque de San Antonio (BSA), entendida como la cooperación, concertación, articulada, reactiva y participativa, y considerando:

- Que el bosque de San Antonio hace parte de un corredor ecológico compuesto por una franja de bosques aislados de elevaciones medias (1700-2200 metros) que se despiden de las Farciones de Cali hasta el Cerro Daga-Castellón, y cuyo polígono abarca la jurisdicción de los municipios de Cali, Dagua, La Cumbre y Yumbú en el Valle del Cauca.
- Que en su área se encuentran las cuencas hidrográficas de los ríos Cali, Aguacatal, Dagua, Yumbú y Antioyibito que abastecen a la población tanto urbana como rural.

**En consecuencia, acordamos:**

Conformar entre los suscritos una red de trabajo colectiva y voluntaria, conocida como la "Alianza para la conservación del Área Clave de Biodiversidad (ACB) Bosque de San Antonio (BSA)", en adelante la Alianza ACB-BSA, de conformidad con las directrices propuestas que se anexan al presente Memorando de Entendimiento, con el fin de contribuir a la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, además de los valores culturales asociados al ACB-BSA.

Las contribuciones de los suscritos podrán asumir las modalidades siguientes:

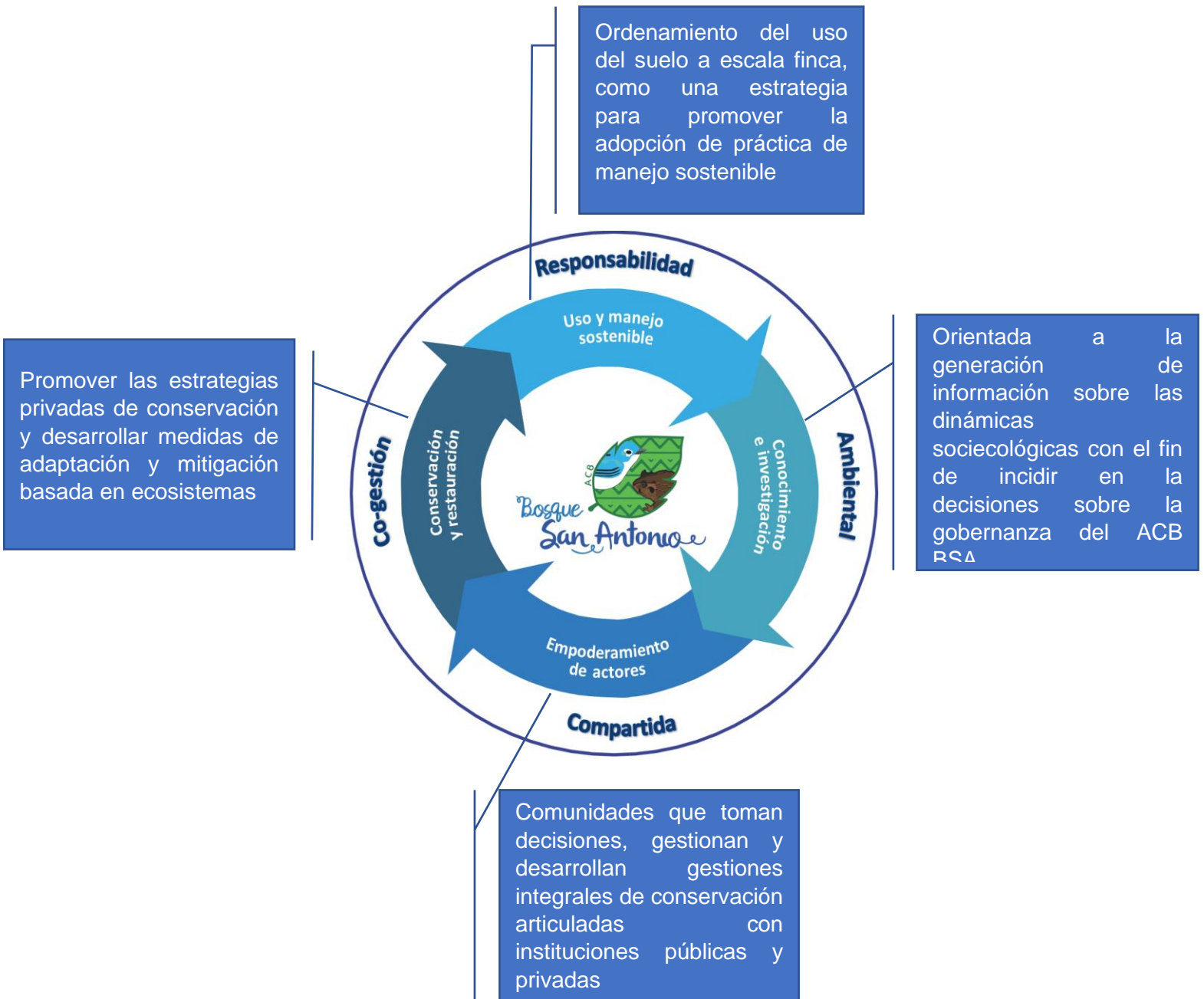
- Presentar, promover, organizar y desarrollar programas y actividades de manera conjunta.
- Apoyar recursos económicos, humanos o en especie.
- Brindar apoyo y acompañamiento para la Alianza ACB-BSA.
- Facilitar y establecer contactos con organismos nacionales e internacionales y gestores de política pública.
- Apoyar la difusión de las actividades de la Alianza.
- Desarrollar estrategias de comunicación entre los distintos actores, que haga efectiva la fluidez de su información y conocimiento; para contribuir a la cohesión social y comunitaria.

**En testimonio de lo cual:**

Los abajo firmantes, suscriben el presente Memorando de Entendimiento, que entrará en vigor a partir de junio 29 de 2018 y continuará vigente de manera abierta y voluntaria cuyo cumplimiento deberá estar en armonía con las iniciativas de conservación que celebren los participantes.

Firmado en Santiago de Cali, el día 29 de Junio de 2018

**Figura 5.** Programas y alcances definidos para la gestión del ACB BSA



### 3. PERFILES DE PROYECTOS E INVERSIONES PLANIFICADAS

La implementación de los programas planteados como estrategia de gestión para dar alcance a los escenarios esperados para la conservación del ACB BSA, está proyectada para un horizonte de ejecución de 10 años y el banco de perfiles de proyectos cuenta con 26 propuestas económicas; cada una con sus respectivos objetivos, fuentes de financiación, la prioridad de la ejecución del proyecto y los responsables de su gestión con respecto a los integrantes de la Mesa Técnica. Las propuestas formuladas se describen para cada uno de los programas a continuación.

#### 3.1 Programa I: Estrategia de Conservación y Restauración de la Biodiversidad del ACB BSA

<b>Programa I: Estrategias de Conservación y Restauración de la Biodiversidad</b>			
<b>PROYECTO 1: Apoyo a la estructuración del Sistema Municipal de Áreas Protegidas - SIMAP- y estrategias complementarias de conservación para los municipios de: La Cumbre y Dagua</b>			
<b>Objetivo General:</b> Asesorar a los Administraciones municipales de La Cumbre y Dagua en la estructuración del SIMAP			
<b>Objetivos Específicos</b>	1. Desarrollar capacidades en el marco jurídico y procesos metodológicos para la planificación del territorio en función de la definir las estructura ecológica principal 2. Rastrear información secundaria sobre caracterizaciones biológicas, coberturas y ecosistemas para Identificar y categorizar las áreas de importancia ecosistémica 3. Constituir la mesa local del SIMAP		
<b>Fuentes de Financiación</b>	CVC, UMATAS La Cumbre y Dagua		
<b>Responsables</b>	Grupos focales , ONG´s de Mesa Técnica, SIDAP Valle del Cauca, CVC	<b>Periodo de Ejecución</b>	2019
<b>Actividades</b>	<b>Indicador del Producto</b>	<b>Meta</b>	<b>Costo (\$ pesos)</b>
Capacitación a funcionarios de la administración municipal de La Cumbre y Dagua en marco jurídico y metodolgías de planificación	Número de funcionarios beneficiados de los municipios de La Cumbre y Dagua en tres periodos diferenres	30 funcionarios beneficiados	10.000.000



<b>Programa I: Estrategias de Conservación y Restauración de la Biodiversidad</b>			
<b>PROYECTO 1: Apoyo a la estructuración del Sistema Municipal de Áreas Protegidas - SIMAP- y estrategias complementarias de conservación para los municipios de: La Cumbre y Dagua</b>			
Caracterización biológica y de ecosistemas con información secundaria de cada uno de los municipios La Cumbre y Dagua	Documentos técnicos formulados	Dos documento de caracterización biológica y ecosistémica de los municipios La Cumbre y Dagua	40.000.000
Ejercicios de analisis de integridad biológica y categorías de conservación	Talleres con expertos y funcionarios de la administración municipal y CVC, y desarrollados y documento técnico elaborado	4 Talleres con expertos y funcionarios de las administraciones municipales de Dagua y La Cumbre y la construcción de un documento técnico sobre el proceso analisis y definición de categorías	11.000.000
Ejercicio de priorización de áreas y ruta de gestión	Talleres con expertos y funcionarios de la adminitración municipal y CVC documento técnico como memorias del proceso	4 Talleres con expertos y funcionarios de las administraciones municipales de Dagua y La Cumbre y la CVC; Ycun documento técnico como memoria del proceso de priorización y ruta de gestión	11.000.000
Ejercicio de socialización del proceso de estructuración del SIMAP en cada municipio	Talleres de socialización y memorias del proceso	1 Talleres comunitarios con cada municipio: La Cumbre y Dagua	6.000.000
Conformación de mesa local SIMAP en los municipios de La Cumbre y Dagua	Evento de conformación del SIMAP	Dos eventos	10.000.000
Formulación de plan de acción para la ruta del gestión de los SIMAP con las mesas locales confirmadas	Talleres de Plan de acción y formulación de de accion para cada SIMAP de La Cumbre y Dagua	2 Talleres comunitarios con cada municipio: La Cumbre y Dagua y docuento de plan de acción	12.400.000
Gira de intercambio de experiencias en municipios con implementación de SIMAP'S	Gira implementada	Dos giras de intercambio de experiencias	20.000.000
<b>COSTO TOTAL PROYECTO</b>			<b>120.400.000</b>
<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN : 12 Meses</b>			

<b>Programa I: Estrategias de Conservación y Restauración de la Biodiversidad</b>			
<b>PROYECTO 2: Conservación en predios privados para conectividad y sostenibilidad del ACB BSA /Km 18 Col 7: RNSC y Consolidación de Red de Viveros</b>			
<b>Objetivo General:</b> Desarrollar de forma participativa una estrategia de Conservación in situ por medio del registro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil como áreas protegidas privadas e implementación de herramientas de manejo del paisaje, para garantizar la conectividad y sostenibilidad del hábitat de las especies S. ruizi y D. cerúlea en el ACB Bosque de San Antonio/km18.			
<b>Objetivos Específicos</b>	1. Caracterizar biofísica y socioeconómicamente 10 predios ubicados en ACB BSA. 2. Conformar una red de viveros 3. Mejorar la conectividad en el paisaje a través de la planificación de 10 predios y la implementación de herramientas del manejo del paisaje 4. Mejorar las capacidades de los 10 propietarios de predios privados y de dos viveros		
<b>Fuentes de Financiación</b>	CPF y Patrimonio Natural		
<b>Responsables</b>	ECOVIVERO - CORFOPAL - DAPAVIVA - FUNDACIÓN AGRÍCOLA HIMAYA	<b>Periodo de ejecución</b>	2018 -2019
<b>Actividades</b>	<b>Indicador del Producto</b>	<b>Meta</b>	<b>Costo (\$ pesos)</b>
<b>Fase 1: Fase de Aprestamiento, Identificación de Predios Potenciales y Establecimiento de una Red de Viveros</b>			
1.1 Socialización del proyecto	Número de predios potenciales identificados	15 predios identificados	4.000.000
1.2 Definición de los propietarios y de las áreas a intervenir	Número de beneficiarios capacitados	10 Predios seleccionados	5.000.000
1.3 Activación de una red de viveros	Número de viveros identificados y activados	2 viveros activos	24.400.000
<b>Fase 2: Planificación Predial y Concertación con Propietarios</b>			
2.1 Análisis Jurídico de Predios	Número de predios con análisis jurídico	10 predios con estudios jurídicos	10.000.000
2.1 Caracterización Biológica y Socioeconómica	Número de predios caracterizados	10 predios caracterizados	100.000.000
2.3 Planificación Predial	Número de predios con planificación predial	10 predios con planificación predial	60.000.000
2.4 Talleres de Pedagogía Ambiental	Número de talleres	3 talleres en diferentes temáticas	5.700.000
2.5 Material pedagógico	Número de cartillas	500 cartillas	10.000.000

<b>Programa I: Estrategias de Conservación y Restauración de la Biodiversidad</b>			
<b>PROYECTO 1: Apoyo a la estructuración del Sistema Municipal de Áreas Protegidas - SIMAP- y estrategias complementarias de conservación para los municipios de: La Cumbre y Dagua</b>			
<b>Fase 3:</b> Acuerdos de Conservación y Registro del RNSC	Número de acuerdos y registros de RNSC	10 acuerdos firmados y 10 predios en proceso de registro como RNSC	2.119.000
<b>Fase 4:</b> Implementación de Intervenciones en Predios			100.000.000
<b>Fase 5:</b> Verificación y Seguimiento a las actividades			7.000.000
5.1 Socialización final			1.000.000
<b>COSTO TOTAL PROYECTO</b>			<b>329.219.000</b>
<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN : 12 meses</b>			

<b>Programa I: Estrategias de Conservación y Restauración de la Biodiversidad</b>			
<b>PROYECTO 3: Implementar un corredor de conservación entre el ACB BSA y el PNN Farallones de Cali</b>			
<b>Objetivo General:</b> Mejorar la conservación del bosque de San Antonio, la biodiversidad y los servicios ecosistémicos a través del ejercicio de planificación participativa y la implementación de herramientas del manejo del paisaje, para el establecimiento de un corredor entre el ACB BSA y el PNN Farallones de Cali			
<b>Objetivos Específicos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contribuir a la conectividad de los relictos boscoso del ACB BSA con los bosques del PNN Farallones de Cali</li> <li>2. Mejorar la integridad ecológica del ACB BSA</li> <li>3. Promover los incentivos a la conservación para los propietarios privados como estrategia para la implementación de HMP</li> <li>4. Implementar herramientas del manejo del paisaje para mejorar conectividad</li> </ol>		
<b>Fuentes de Financiación</b>	CVC, DAGMA, UMATAS, Gobernación del Valle, Comité de Cafeteros, acuerdos voluntarios por compensación y Responsabilidad Social Empresarial con gremios		
<b>Responsables</b>	Grupos focales , ONG's de Mesa Técnica, Instituto Colombiano de Normas Técnicas -ICONTEC- certificador de carbono neutro-	<b>Periodo de Ejecución</b>	2019 - 2026
<b>Actividades</b>	<b>Indicador del Producto</b>	<b>Meta</b>	<b>Costo (\$ pesos)</b>
<b>Fase 1: Identificación de los elementos del paisaje rural con mayor oportunidad para la conservación de la biodiversidad</b>			

<b>Programa I: Estrategias de Conservación y Restauración de la Biodiversidad</b>			
<b>PROYECTO 3: Implementar un corredor de conservación entre el ACB BSA y el PNN Farallones de Cali</b>			
1.1 Convocatoria y taller de socialización	Talleres implementados	Cinco talleres de socialización implementados (uno por año)	5.000.000
1.2 Caracterización biológica de las fincas y su relación con el paisaje	Documentos de caracterización con soporte cartográfico	50 fincas caracterizadas	50.000.000
1.3 Análisis de la viabilidad socioeconómica de las fincas, para priorización de oportunidades de conservación para el establecimiento y sostenibilidad de HMP	Documentos de analisis de viabilidad socioeconómica	50 fincas con procesos de viabilidad	20.000.000
<b>Fase 2: Diseño de la estrategia de conservación de paisajes rurales</b>			
2.1 Diseño de la estrategia de conservación a escala predial y local a voluntad de los propietarios	Docuemento de diseño con arreglos vegetales y estructurales en la escala de paisaje y predial	50 fincas con diseños de arreglos vegetales y estructurales a escala de paisaje	25.000.000
2.2. Planificación predial de las fincas viabilizadas y priorizadas como oportunidades de conservación: Ordenamiento ambiental y productivo	Documentos técnicos de planificación predial,	50 fincas con planificación predial	20.000.000
2.3 Definición y diseño de mecanismos facilitadores a escala predial y local para lograr el establecimiento y la sostenibilidad de las HMP diseñadas: 1. mecanismos económicos y financieros (compensaciones, financiación de establecimiento de HMP). 2. Imecanismo educativo y de sensibilización. 3. Transferencia tecnológica y asistencia técnica 4. Planificación predial participativa 5. Desarrollo de alternativas productivas	Documento técnico de mecanismos facilitadores (insentivos a la conservación) por predio	50 fincas con mecanismos facilitadores definidos (incentivos a la conservación) para la implementación de HMP	10.000.000

<b>Programa I: Estrategias de Conservación y Restauración de la Biodiversidad</b>			
<b>PROYECTO 3: Implementar un corredor de conservación entre el ACB BSA y el PNN Farallones de Cali</b>			
2.4 Implementación de requisitos para la certificación como proyecto de mitigación de huella de carbono, bajo los estándares de ICONTEC			50.000.000
2.5 Firma de acuerdos con los propietarios	Acuerdos voluntarios firmados	50 fincas con acuerdos voluntarios	10.000.000
2.5 Talleres de planificación y socialización de resultados	Talleres implementados	Cinco talleres de socialización implementados (uno por año)	5.000.000
<b>Fase 3: Establecimiento inicial para la implementación de las HMP y sus mecanismos facilitadores para la conservación de la biodiversidad</b>			
3.2 Elaboración de menú técnico a escala predial en el contexto del paisaje y acuerdos formalizados para el establecimiento de las HMP	Menú técnico y acuerdo voluntario por finca por finca elaborado y firmado	50 fincas con menú técnico y 50 acuerdos voluntarios firmados	10.000.000
3.3 Establecimiento de dos viveros, con especies nativas como mecanismo facilitador para la implementación de HMP en un espacio de 700 a 900 m2 para producir 5.000 arbolitos	Viveros establecidos y mantenidos	Dos viveros establecidos y mantenidos por cinco años	30.000.000
3.4 Estrategia de divulgación del proceso y compensadores de huella de carbono	Campañas de divulgación anual	Una campaña de divulgación por año	25.000.000
<b>Fase 4: Seguimiento, validación y verificación de la implementación para la mitigación del cambio climático</b>			
4.1 Evaluación de adicionalidad, permanencia del proyecto	Documento técnico de evaluación anual de adicionalidad y permanencia	5 documentos de evaluación anual de adicionalidad y permanencia	20.000.000
4.2 Cuantificación de reducciones/remosiones	Documentos técnicos de cuantificación anual	50 documentos de cuantificación anual	20.000.000

<b>Programa I: Estrategias de Conservación y Restauración de la Biodiversidad</b>			
<b>PROYECTO 3: Implementar un corredor de conservación entre el ACB BSA y el PNN Farallones de Cali</b>			
4.3 Gestión de la calidad de la información	Gestión de la calidad de la información certificada por ICONTEC anual	50 certificados de calidad en la información	25.000.000
4.4 Certificación de bonos de carbono	Certificados emitidos por ICONTEC	50 certificados de bonos de carbono emitidos	50.000.000
4.5 Evaluación de la eficacia biológica de las HMP (seguimiento biológico de los objetos valores de conservación)	Documento técnico de monitoreo de OC implementado en el año 4	Un documento de monitoreo de OC	50.000.000
4.6 Evaluación de la sostenibilidad social de las HMP (medición del impacto socioeconómico)	Documento de evaluación de sostenibilidad social elaborado en el año 4	Un documento de monitoreo de sostenibilidad social	10.000.000
4.7 Reajuste, socialización del proceso y ajuste de la estrategia (reflexión sobre dificultades y éxitos, evaluación del rol de actores, ajuste de mecanismos y evaluar opciones de replica)	Documento técnico de ajuste de estrategia de implementación elaborado	Un documento técnico de reajuste estratégico de la implementación de las HMP	10.000.000
<b>COSTO TOTAL PROYECTO</b>			<b>2.445.000.000</b>
<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN :8 años</b>			

<b>Programa I: ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN</b>			
<b>PROYECTO 4: Designación y ampliación del polígono ACB-BSA como Área Clave de Biodiversidad bajo el nuevo estándar global de la UICN</b>			
<b>Objetivo General:</b> Lograr reconocimiento internacional bajo los nuevos estándares de Áreas Claves de Biodiversidad.			
<b>Objetivos Específicos</b>	1. Delimitar un nuevo polígono para el ACB-BSA cuyo límite se extienda hasta el PNN Farallones de Cali. 2. Determinar los criterios y umbrales que cumple el Bosque de San Antonio para su designación como ACB. 3. Compilar un paquete de información justificativa para la nueva declaratoria.		
<b>Fuentes de Financiación</b>	Por definir.		
<b>Responsables</b>	Fundación Ecotonos, Calidris, y el apoyo de la Mesa Técnica ACB-BSA	<b>Periodo de Ejecución</b>	2018 - 2023
<b>Actividades</b>	<b>Indicador del Producto</b>	<b>Meta</b>	<b>Costo (\$ pesos)</b>

<b>Programa I: ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN</b>			
<b>PROYECTO 4: Designación y ampliación del polígono ACB-BSA como Área Clave de Biodiversidad bajo el nuevo estándar global de la UICN</b>			
Seguir el procedimiento sugerido por la UICN para delimitar el nuevo polígono para el ACB-BSA	Documentación del proceso de delimitación y nuevo polígono establecido	La delimitación debe ampliar el número de hectareas a más de 10,000 y llegar hasta el límite con el PNN Farallones de Cali.	45.000.000
Compilar información biótica y ecológica para determinar los criterios y umbrales que cumple el BSA bajo el nuevo estándar de las ACB.	Criterios y umbrales establecidos para el ACB-BSA mediante el sistema de numeración alfanumerico de la UICN	Recopilar la mayor cantidad de información posible para evaluar con precisión todos los criterios y umbrales que cumple el BSA.	60.000.000
Generar el paquete de información justificativa para la declaratoria del nuevo polígono como ACB.	Paquete de documentación listo para enviar a la UICN.	El paquete de información justificativa debe tener la mayor cantidad de información técnica posible.	30.000.000
<b>COSTO TOTAL PROYECTO</b>			<b>135.000.000</b>
<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN: 6 meses</b>			

<b>Programa I: Estrategias de Conservación y Restauración de la Biodiversidad</b>			
<b>PROYECTO 5: Implementación de Herramientas del manejo del paisaje en predios privados</b>			
<b>Objetivo General:</b> Desarrollar un paisaje rural que contribuya a un cambio estructural y funcional positivo del paisaje, el mantenimiento de la capacidad de resiliencia de los ecosistemas, y de los bienes y servicios ecosistémicos a través de la implementación de HMP			
<b>Objetivos Específicos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Implementar HMP diseñadas para la preservación y la planificación de los predios privados.</li> <li>2. Contribuir a la conectividad e integridad ecológica de los ecosistemas del ACB BSA</li> <li>3. Establecer fase de monitoreo a las HMP para determinar alertas tempranas sobre el avance de la sucesión biológica en las distintas áreas con HMP</li> </ol>		
<b>Fuentes de Financiación</b>	CVC, DAGMA, UMATAS, Gobernación del Valle, Comité de Cafeteros, acuerdos voluntarios por compensación y Responsabilidad Social Empresarial con gremios		
<b>Responsables</b>	Grupos focales , ONG´s de Mesa Técnica, Instituto Colombiano de Normas Técnicas -ICONTEC- como certificador para carbono neutro-	<b>Periodo de Ejecución</b>	2020 - 2027
<b>Actividades</b>	<b>Indicador del Producto</b>	<b>Meta</b>	<b>Costo (\$ pesos)</b>

<b>Programa I: Estrategias de Conservación y Restauración de la Biodiversidad</b>			
<b>PROYECTO 5: Implementación de Herramientas del manejo del paisaje en predios privados</b>			
Selección y georeferenciación de los posibles predios privados con interes de participacion en programas de restauracion	60% de los predios seleccionados georeferenciados y con actas de acuerdo centradas en compromisos de designacion de areas para la implementacion de HMP.	100 Has.	60.000.000
Selección de áreas prioritizadas para preservar y de las HMP a implementar.	100% del área de preservación georeferenciada para cada predio y diseño de las HMP que aplican paraca cada predio de acuerdo a la necesidades de su propietario	60 Has.	60.000.000
Implementación de las HMP en las areas prioritizadas de los predios seleccionados dentro del area de influencia prioritizada para el ACB BSA	100% de las HMP implementadas en el 100% de los predios seleccionados	60 Has.	1.200.000.000
Cuidados de mantenimiento de las áreas con HMP implementadas mediante labores de limpieza y podas sanitarias	% de has de las HMP con mantenimiento.	30 Has.	800.000.000
Implementacion de la fase de monitoreo a la restauración ecologica de los lugares con HMP implementada	50% de las HMP implementadas con monitoreo	30 Has.	100.000.000
<b>COSTO TOTAL PROYECTO</b>			<b>2.220.000.000</b>
<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN: 8 AÑOS</b>			

<b>Programa I: Estrategias de Conservación y Restauración de la Biodiversidad</b>	
<b>PROYECTO 6: Restauración de coberturas y áreas con suelo degradado</b>	
<b>Objetivo General:</b> Implementar acciones restauración ecológica de las áreas boscosas y las franjas de protección de los ríos, quebradas, drenajes, nacimientos y recuperar las áreas degradadas determinadas en el ACB BSA	
<b>Objetivos Específicos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Implementar HMP diseñadas para la preservacion y la planificaicon de los predios privados.</li> <li>2. Contribuir a la conectividad e integridad ecológica de los ecosistemas del ACB BSA</li> <li>3. Establecer fase de monitoreo de las estrategias de conservación y restauración implementadas para determinar alertas tempranas sobre el avance de la sucesion biologica</li> </ol>



<b>Programa I: Estrategias de Conservación y Restauración de la Biodiversidad</b>			
<b>PROYECTO 6: Restauración de coberturas y áreas con suelo degradado</b>			
<b>Fuentes de Financiación</b>	CVC, DAGMA, UMATAS, Gobernación del Valle, Comité de Cafeteros, acuerdos voluntarios por compensación y Responsabilidad Social Empresarial con gremios		
<b>Responsables</b>	Grupos focales , ONG's de Mesa Técnica, Instituto Colombiano de Normas Técnicas -ICONTEC- como certificador para carbono neutro-	<b>Periodo de Ejecución</b>	2019 - 2026
<b>Actividades</b>	<b>Indicador del Producto</b>	<b>Meta</b>	<b>Costo (\$ pesos)</b>
Mapeo a escala 1:5,000 de áreas con erosión severa y muy severa	Mapas a escala 1:5,000 donde se muestre con presión las áreas afectadas con erosión severa y muy severa	Corroboración de las 211,99 has con erosión severa y de las 81,50 has con erosión muy severa, a través de SIG, ajuste de dichas áreas y relación con las áreas priorizadas dentro del ACB BSA	70.000.000
Mapeo a escala 1:5,000 de áreas con erosión moderada	Mapas a escala 1:5,000 donde se muestre con presión las áreas afectadas con erosión severa y muy severa	Corroboración de las 2369,48 has con erosión moderada y su relación con las áreas priorizadas dentro del ACB BSA	70.000.000
Realizar el diagnóstico del 100% de las áreas donde se presentan la erosión severa, muy severa y moderada para determinar HMP a implementar	% de áreas con diagnóstico y número de HMP a implementar para controlar dicha erosión	50% de las áreas con erosión severa, muy severa y moderada, intervenidas con HMP (1,331 has aprox)	50.000.000
Desarrollo de un programa de formación de actores como restauradores del campo	No. De propietarios con capacidad en restauración	50 actores capacitados en restauración	5.000.000
Implementación de asilamientos para regeneración natural o restauración pasiva (ampliación del bosque por regeneración natural) por medio de cercas vivas, para control de tensionantes (ganadería, fuego)	Km de asilamientos implementados	200 Km de asilamientos	1.400.000.000

<b>Programa I: Estrategias de Conservación y Restauración de la Biodiversidad</b>			
<b>PROYECTO 6: Restauración de coberturas y áreas con suelo degradado</b>			
Implementación de restauración inducida total para recuperación, rehabilitación parcial, o rehabilitación total (corredores para la conectividad, franjas de protección)	Hectáreas de restauración inducida	600 Hectáreas	3.000.000.000
Enriquecimiento del bosque por medio de la identificación y rescate de plantulas nativas para implementar las estrategias de restauración para enriquecimiento y densificación	Hectáreas de enriquecimiento del bosque	30 Hectáreas	90.000.000
Monitoreo y evaluación de la eficacia de la restauración	Hectáreas con estrategias de conservación y restauración implementadas		100.000.000
Mantenimiento de la restauración	Hectáreas con estrategias de conservación y restauración implementadas con mantenimiento		1.000.000.000
<b>Costo Total Proyecto</b>			<b>5.785.000.000</b>
<b>Tiempo de Ejecución: 8 AÑOS</b>			

### 3.2 Programa II: Uso y Manejo Sostenible de la Biodiversidad con sus Servicios Ecosistémicos en el ACB BSA

<b>Programa II: ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD</b>	
<b>PROYECTO 7: Reconversión de sistemas productivos: Establecimiento de Sistemas Agrosilvopatoriles e Implementación de Buenas Prácticas Ambientales (BPA) para la Gestión Integral Ambiental del ACB BSA</b>	
<b>Objetivo General:</b> Desarrollar procesos sociales que contribuyan a la conservación de la biodiversidad del CB BSA y la generación de condiciones de bienestar de las poblaciones locales a partir de establecimiento de sistemas sostenibles de producción	
<b>Objetivos Específicos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contribuir al mejoramiento de las condiciones hidrológicas y edáficas del polígono.</li> <li>2. Mejorar la conectividad en el paisaje</li> <li>3. Mejorar la calidad de vida de las comunidades en el ACB BSA a través del desarrollo de actividades productivas sostenibles</li> </ol>
<b>Fuentes de Financiación</b>	CPEF, Patrimonio Natural, USAID

**Programa II: ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD**

**PROYECTO 7: Reconversión de sistemas productivos: Establecimiento de Sistemas Agrosilvopatoriles e Implementación de Buenas Prácticas Ambientales (BPA) para la Gestión Integral Ambiental del ACB BSA**

<b>Responsables</b>	Grupos focales , ONG's de Mesa Técnica, Instituto Colombiano de Normas Técnicas -ICONTEC- como certificador para carbono neutro- Gobernacion del Valle, UMATAS	<b>Periodo de ejecución</b>	2019-2026
<b>Actividades</b>	<b>Indicador del Producto</b>	<b>Meta</b>	<b>Costo (\$ pesos)</b>
Identificación y caracterización de los beneficiarios	# de familias beneficiarias caracterizados	50 familias beneficiariass	12.000.000
Evaluación de la percepción de las familias sobre los niveles de sostenibilidad e insostenibilidad de sus sistemas productivos	# Encuestas realizadas	50 encuestas aplicadas	4.000.000
Caracterización predial: tenencia, determinantes ambientales, biodiversidad, condiciones de suelo, sistemas productivos, análisis de costo-beneficio, oferta y demanda	documento y cartografía de caracterización	50 predios caracterizados	50.000.000
Planificación predial concertada	# de predios con planificación predial	50 predios	50.000.000
Conformación de una escuela de formación técnica en desarrollo de sistemas de producción agropecuaria sostenible, conservación de la biodiversidad, fortalecimiento institucional y organizacional, así como la generación de valores ambientales	# de beneficiarios capacitados en reconversión de sistemas productivos	50 beneficiarios capacitados	60.000.000
Implementación de sistemas productivos bajo el modelo de HMP, con mecanismos, instrumentos e incentivos para la conservación de la	# de modelos productivos con incentivos para la conservación	50 modelos PS implementados con incentivos para la conservación	1.500.000.000

<b>Programa II: ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD</b>			
<b>PROYECTO 7: Reconversión de sistemas productivos: Establecimiento de Sistemas Agrosilvopatoriles e Implementación de Buenas Prácticas Ambientales (BPA) para la Gestión Integral Ambiental del ACB BSA</b>			
biodiversidad			
Implementación de certificaciones sostenibles: BPA, BPG, y Comercio Justo	# fincas implementadas en BPA y Comercio Justo.	50 fincas implementadas	25.000.000
Gestión de clientes para la comercialización de productos sostenibles	# de convenios con comercializadoras	5 convenios	10.000.000
Evaluación de la sostenibilidad social de la reconversión de sistemas productivos (medición del impacto socioeconómico)	# de fincas con practicas sostenibles	50 de fincas con prácticas sostenibles	25.000.000
Evaluación de la eficacia biológica de de la reconversión de sistemas productivos(seguimiento biológico de los objetos valores de conservación)	# de fincas con monitoreo	50 fincas con monitoreo implementado	60.000.000
Socialización del proceso, mejoramiento y ajuste de la estrategia (reflexión sobre dificultades y exitos,evaluación del rol de actores, ajuste de mecanismos y evaluar opciones de replica)	# de fincas como modelo de éxito	20 de fincas	20.000.000
<b>COSTO TOTAL PROYECTO</b>			<b>1.816.000.000</b>
<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN : 8 AÑOS</b>			

<b>Programa II: ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD</b>
<b>PROYECTO 8:</b> Proyectos asociativos con sistemas productivos sostenibles orientados a fortalecer e incentivar las prácticas de producción para el autoconsumo con enfoque de seguridad alimentaria
<b>Objetivo General:</b> Incentivar y fortalecer asociaciones comunitarias en sistemas productivos sostenibles combinadas con producción para autoconsumo, alimentación, nutrición y anipulación de alimentos mediante el intercambio de saberes y tecnología

## Programa II: ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

**PROYECTO 8:** Proyectos asociativos con sistemas productivos sostenibles orientados a fortalecer e incentivar las prácticas de producción para el autoconsumo con enfoque de seguridad alimentaria

<b>Objetivos Específicos</b>	<p>1. Implementar una escuela de campo para desarrollar capacidades de los actores sociales del ACB BSA en el manejo de sistemas productivos a través del intercambio de experiencias y rescate de saberes articulados con conocimientos técnicos adquiridos, enfocados hacia una sostenibilidad social, económica, ambiental y cultural a partir del aprender haciendo compartido.</p> <p>2. Mejorar la diversidad en la dieta de los hogares, a través de la producción de proteína de origen animal (huevo y carne proveniente de especies menores)</p> <p>3. Recuperar la producción de alimentos consumidos tradicionalmente por las familias</p> <p>4. Obtener alimentos destinados al autoconsumo familiar, intercambio y venta en mercados locales</p> <p>5. Promover una adecuada disposición y manejo de los residuos sólidos inorgánicos y orgánicos, generados en el proceso de producción de alimentos</p>		
<b>Fuentes de Financiación</b>	Alcaldías (UMATAS), Gobernación del Valle, ICA, SENA, ASHOFRUCOL		
<b>Responsables</b>	Mesa Técnica	<b>Periodo de ejecución</b>	2019 -2026
<b>Actividades</b>	<b>Indicador del Producto</b>	<b>Meta</b>	<b>Costo (\$ pesos)</b>
Establecimiento de la escuela de campo y el centro demostrativo de capacitación para los actores sociales del ACB BSA con el apoyo del SENA y ASHOFRUCOL, las UMATAS	Escuelas de campo (EC) y centros demostrativos operando	Cuatro EC y CDC implementdas, una en cada municipio	240.000.000
Desarrollo proyectos pedagógicos productivos (huertas caseras y escolares, árboles frutales, cría de especies menores) en la comunidad educativa	Intituciones ecucaticas con proyectos pedagógicos productivos en las intituciones educativas	6 instituciones con proyectos pedagógicos productivos	120.000.000
Realización de talleres de seguridad alimentaria, educación nutricional, mejoramiento de la diversidad en la dieta a los actores sociales locales y gastronomía	Número de familias con capacidades para mejorar la diversidad alimentaria y nutricional	100 familias capacitadas en seguridad y nutricional alimentaria	130.000.000

<b>Programa II: ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD</b>			
<b>PROYECTO 8:</b> Proyectos asociativos con sistemas productivos sostenibles orientados a fortalecer e incentivar las prácticas de producción para el autoconsumo con enfoque de seguridad alimentaria			
Implementación y fomento las huertas familiares productivas para autoconsumo de frutas y hortalizas, con estrategias de sostenibilidad que proporcionen Seguridad Alimentaria los 365 días del año	Número de huertas familias implementadas	100 huertas familiares implementadas	100.000.000
Desarrollo e implementación de sistemas de cosecha de agua y riego por goteo	Número de sistemas productivos con sistemas de cosecha de agua en funcionamiento	30 sistemas productivos con tecnología para cosechar agua	90.000.000
Asistencia técnica frecuente, oportuna y práctica para generar espacios de diálogo compromisos puntuales con el fin de que la huerta sea más eficiente y sostenible.	Número de visitas de asistencia técnica en campo al mes	50 fincas con asistencia técnica	12.000.000
Generar capacidad del productor agropecuario en el manejo de y generación de la información meteorológica.	Número de productores con capacidades para planificar la producción con datos meteorológicos que registre	100 productores incorporando información meteorológica en el plan de producción	10.000.000
<b>COSTO TOTAL PROYECTO</b>			<b>702.000.000</b>
<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN: 8 AÑOS</b>			

<b>Programa II: ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD</b>	
<b>PROYECTO 9:</b> Fortalecimiento de acueductos veredales: Capacitación, adecuación tecnológica, restauración ecológica	
<b>Objetivo General:</b> Fortalecer las capacidades administrativas, técnicas y financieras de los acueductos veredales en el ACB BSA	
<b>Objetivos Específicos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evaluar el estado actual de los Acueductos Comunitarios en el ACB BSA</li> <li>2. Definir un modelo de gestión participativo e integral que permita mejorar la prestación del servicio de Acueducto comunitario</li> <li>3. Seleccionar e implementar de manera participativa las acciones y/o las tecnologías que permitan optimizar el suministro de agua potable</li> </ol>
<b>Fuentes de</b>	Gobernación del Valle, CVC, COLCIENCIAS, Universidad del Valle

<b>Programa II: ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD</b>			
<b>PROYECTO 9:</b> Fortalecimiento de acueductos veredales: Capacitación, adecuación tecnológica, restauración ecológica			
<b>Financiación</b>			
<b>Responsables</b>	CORFOPAL	<b>Periodo de ejecución</b>	2019 -2026
<b>Actividades</b>	<b>Indicador del Producto</b>	<b>Meta</b>	<b>Costo (\$ pesos)</b>
Caracterización de los sistemas de acueductos veredales	Sistemas de acueductos veredales caracterizados	30 sistemas de acueductos caraterizados	50.000.000
Socialización del diagnóstico e implementación de modelo de gestión participativa	Modelo de gestión participativa en sistemas de acueductos veredales	Cuatro modelos de gestión participativa, uno por municipio	40.000.000
Capacitación en administración integral de sistemas de aguas	Número de acueductos capacitados en administración itegral	30 sistemas de acueductos capacitados en administración integral	30.000.000
Desarrollo de mejora tecnológica de la infraestructura con participación comunitaria en el desarrollo de las obras	Número de e acueductos con mejoras tecnológicas	Ocho acueductos veredales con mejoras tecnológicas implementadas	400.000.000
Formalización de acueductos veredales	Número de acueductos veredales formalizados	Ocho acueductos veredales formalizados	80.000.000
Desarrollo de promotores de conservación cuencas para la gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos y restauración ecológica en el ACB BSA	Número de promotres en conservación de cuencas capacitados	20 promotores de conservación de cuencas capacitados	20.000.000
<b>COSTO TOTAL PROYECTO</b>			<b>620.000.000</b>
<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN: 8 AÑOS</b>			

<b>Programa II: ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD</b>
<b>PROYECTO 10:</b> Cinco modelos productivos de negocios verdes
<b>Objetivo General:</b> Posicionar y potencializar cinco modelos productivos con enfoque de género que contibuyan a la conservación de los objetos de conservación en el ACB BSA, a través de buenas prácticas ambientales, sociales y económicos con enfoque de ciclo de vida

## Programa II: ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

### PROYECTO 10: Cinco modelos productivos de negocios verdes

<b>Objetivos Específicos</b>	1. Promover una cultura de producción y consumo sostenible en el ACB BSA 2. Lograr la adopción de mejores prácticas en los cinco modelos productivos en el ACB BSA 3. Desarrollar capacidades en producción más limpia 4. Posicionar rutas de aviturismo 5. Desarrollar un modelo de turismo rural de acuerdo con la oferta en el territorio 6. Desarrollar un distintivo de origen del ACB BSA para promover los modelos de negocios verdes, el comercio leal y fomentar la protección del consumidor 7. Fortalecimiento de la organizaciones con enfoque de género para incidir de manera positiva en la conservación del ACB BSA		
<b>Fuentes de Financiación</b>	CVC, DAGMA, La Gobernación, SENA, Universidad San Buena Ventura, Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Secretaría de Desarrollo Económico, Secretaría de Turismo, Finagro, Findeter, Bancoldex, Cooperación Internacional		
<b>Responsables</b>	Mesa Técnica	<b>Periodo de ejecución</b>	2019-2026
<b>Actividades</b>	<b>Indicador del Producto</b>	<b>Meta</b>	<b>Costo (\$ pesos)</b>
Identificación de actores y asociaciones con enfoque de género con interés en producción sostenible	Base de datos de actores interesados en reconversión	Base actores de cada municipio	20.000.000
Verificación de los criterios de Negocios verdes en los modelos de negocio	Base de datos de actores evaluados	Base de datos de actores evaluados en cada municipio	5.000.000
Capacitación en negocios verdes y plan de trabajo de mejoras de los actores que participan en las convocatorias	Número de organizaciones capacitadas y con plan de trabajo	20 organizaciones con enfoque de género capacitadas en negocios verdes y con plan de trabajo	30.000.000
Intercambio de experiencias de las organizaciones capacitadas en negocios verdes	Número de organizaciones beneficiadas con el intercambio de experiencias	20 organizaciones beneficiadas con el intercambio de experiencias	20.000.000
Selección e implementación de cinco modelos para implementar y	Modelos de negocios verdes en implementación	5 organizaciones con enfoque de género con modelos de negocios verdes en implementación	300.000.000
Verificación de la implementación de modelos de biocomercio en Turismo de naturaleza	Modelos de biocomercio en turismo de naturaleza con implementación verificados	3 organizaciones con enfoque de género con modelos de biocomercio en turismo de naturaleza	30.000.000



<b>Programa II: ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD</b>			
<b>PROYECTO 10: Cinco modelos productivos de negocios verdes</b>			
		verificados	
Verificación de la implementación de modelos de biocomercio en producción de no maderables como: plantas ornamentales, flores, bejucos	Modelos de biocomercio en producción de no maderables con implementación verificados	2 organizaciones con enfoque de género co modelos de biocomercio en no maderables verificados	25.000.000
Promoción de los cinco modelos de negocios verdes en diferentes ferias ambientales	Número ferias por año	16 ferias con participación de los modelos de negocios verdes	200.000.000
Desarrollo de un distintivo de origen colectivo que incentive la implementación de modelos de negocios verdes que contribuyan con los OC del ACB BS	Distitivo de origen colectivo del ACB BSA	Distitivo de origen colectivo del ACB BSA, concedida por la Superintendencia de industria y Comercio	50.000.000
<b>COSTO TOTAL PROYECTO</b>			<b>680.000.000</b>
<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN: 8 AÑOS</b>			

### 3.3 Programa III: Conocimiento e Investigación de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos en el ACB BSA

<b>Programa III: Conocimiento e Investigación de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos en el ACB BSA</b>			
<b>Proyecto 11: Análisis de coberturas a escala fina 1:10.000 con Corin Land Cover del ACB BSA</b>			
<b>Objetivo General:</b> Producir un mapeo de alta resolución de la cubierta terrestre / uso de la tierra y realizar un análisis espacial de la fragmentación como insumo crítico para la para la conservación del ACB BSA / km 18			
<b>Objetivos Específicos</b>	1. Proporcionar un análisis espacial para la toma de decisiones científicas de las acciones de conservación en el KBA San Antonio. 2. Producir mapas temáticos como: la cubierta terrestre / uso de la tierra a escala 1: 10,000 basado en la percepción remota de imágenes de ojos rápidos, y de análisis de fragmentación y conectividad de la región		
<b>Fuentes de Financiación</b>	CPF y Patrimonio Natural, CVC		
<b>Responsables</b>	ECOTONOS	<b>Periodo de Ejecución</b>	2019 -2023-2027
<b>Actividades</b>	<b>Indicador del Producto</b>	<b>Meta</b>	<b>Costo (\$ pesos)</b>

Análisis del paisaje, cobertura de la tierra / usos del suelo de la región, en una escala de 1:10,000.	Mapa de usos del suelo y coberturas escala 1:100.000 elaborado	Un mapa de usos del suelo y coberturas escala 1:100.000	120.000.000
Verificación de campo para hacer I para producir un mapa final más preciso	Mapa de usos del suelo y coberturas escala 1:100.000 elaborado en escala fina	Un mapa final de análisis de fragmentación	90.000.000
Análisis de fragmentación y conectividad para la región.	Mapa de análisis de fragmentación y conectividad elaborado	Un mapa final de análisis de fragmentación y conectividad del ACB BSA	255.000.000
<b>COSTO TOTAL PROYECTO</b>			<b>465.000.000</b>
<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN: 6 Meses para ejecutar monitorero en tres periodos 2018 -2023 2027</b>			

<b>Programa III: Conocimiento e Investigación de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos en el ACB BSA</b>			
<b>PROYECTO 12: Inventario Florístico del ACB BSA (Elaboración del manuscrito e impresión del libro Flora de Zíngara y áreas boscosas aledañas, 100 Ha).</b>			
<b>Objetivo General:</b>	Publicar el libro "Flora de Zíngara y áreas boscosas aledañas"		
<b>Objetivos Específicos</b>	1. Revisar y actualizar el listado de especies de plantas de Zíngara y áreas boscosas aledañas. 2. Elaborar el manuscrito del libro "Flora de Zíngara y áreas boscosas aledañas". 3. Imprimir 1.000 ejemplares del libro "Flora de Zíngara y áreas boscosas aledañas".		
<b>Fuentes de Financiación</b>	Colciencias, Alcaldías municipales, Universidad Locales, Autoridades ambientales (CVC, DAGMA)		
<b>Responsable</b>	Fundación Ecovivero	<b>Periodo de Ejecución</b>	2020
<b>Actividades</b>	<b>Indicador del Producto</b>	<b>Meta</b>	<b>Costo (\$ pesos)</b>
1.1. Revisar el listado de especies de plantas de Zíngara versus las colecciones del Herbario CUVC donde están incluidas.	Se cotejo el listado de especies de plantas de Zíngara con las colecciones del Herbario CUVC.	100% del listado de plantas de Zíngara se cotejo con los especímenes del Herbario CUVC.	1.500.000
1.2. Actualizar el listado y revisar la escritura de cada especie con las publicaciones en internet de Tropicos y Plant List.	Se actualizo el listado con los especímenes de plantas de Zíngara y se reviso su escritura con las bases de datos de Tropicos y Plan List.	100% de los nombres de plantas del listado de Zíngara se actualizo con la colección del Herbario CUVC y con las bases de datos de Tropicos y Plant List.	1.500.000

<b>Programa III: Conocimiento e Investigación de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos en el ACB BSA</b>			
<b>PROYECTO 12: Inventario Florístico del ACB BSA (Elaboración del manuscrito e impresión del libro Flora de Zingara y áreas boscosas aledañas, 100 Ha).</b>			
2.1. Decidir el formato para la elaboración del manuscrito.	Se decidió el formato para la elaboración del manuscrito.	Se trabaja el manuscrito bajo un formato establecido.	250.000
2.2. Hacer la descripción de las familias y especies de plantas de Zingara.	Se hicieron las descripciones de las familias y especies de plantas de Zingara.	Se completa el 100% de las descripciones de familias y especies de las plantas de Zingara.	15.000.000
2.3. Hacer las Claves para las especies de plantas de Zingara.	Se hicieron las claves para las especies de plantas de Zingara.	Se hace la totalidad de las claves para llegar a especie de las plantas de Zingara.	5.000.000
2.4. Hacer los dibujos esquemáticos de las especies de plantas de Zingara.	Se hicieron los dibujos esquemáticos de las especies de plantas de Zingara.	Se hace la totalidad de los dibujos en forma esquemática de las especies de plantas de Zingara.	14.000.000
2.5. Hacer los agradecimientos, el prefacio, el contenido, la introducción, datos sobre la reserva Zingara, ambiente, metodología de la Flora, cómo usar la guía, hábito, hojas, flores, lista de especies e índice alfabético.	Se hicieron los apartes del libro con los agradecimientos, el prefacio, el contenido, la introducción, los datos sobre la reserva Zingara, su ambiente, la metodología de la Flora, cómo usar la guía, hábito, hojas, flores, lista de especies y índice alfabético.	Se terminan los apartes del libro "Flora de Zingara y áreas boscosas aledañas".	5.000.000
2.6. Entregar el manuscrito a dos botánicos para su revisión.	Se entrego el manuscrito para su revisión a dos botánicos.	El manuscrito es revisado por los dos botánicos y se hacen las correcciones pertinentes.	700.000
2.7. Hacer la diagramación final para entregar a la empresa impresora.	Se hace la diagramación final para la entrega del machote a la empresa impresora.	El libro queda diagramado y es entregado a la empresa impresora.	1.500.000
3.1. Reproducir 1.000 ejemplares del libro "Flora de Zingara y áreas boscosas aledañas".	Se entrega el machote para su reproducción a la empresa impresora.	Se reciben 1.000 libros de la "Flora de Zingara y áreas boscosas aledañas".	16.000.000
<b>Costo Total del Proyecto</b>			<b>60.450.000</b>
<b>Tiempo de Ejecución: 12 Meses</b>			

<b>Programa III: Conocimiento e Investigación de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos en el ACB BSA</b>			
<b>PROYECTO 13:</b> Conservación del <i>Aotus lemurinus</i> : Monitoreo Participativo de la densidad poblacional en el ACB BSA			
<b>Objetivo General:</b> Monitoreo de la densidad poblacional del Mono Nocturno a través de la investigación participativa sobre la conservación del <i>Aotus lemurinus</i>			
<b>Objetivos Específicos</b>	1. Conocer el estado de conservación actual de las poblaciones del <i>Aotus Lemurinus</i> en el ACB BSA 2. Crear Conciencia en las comunidades sobre la importancia del Aotus 3. Crear Capacidades en las comunidades para que contribuyan en la conservación del Aotus		
<b>Fuentes de Financiación</b>	CVC, DAGMA, Universidades ,UICN		
<b>Responsables</b>	Grupos focales , ONG´s de Mesa Técnica,	<b>Periodo de Ejecución</b>	2020 - 2023 2027
<b>Actividades</b>	<b>Indicador del Producto</b>	<b>Meta</b>	<b>Costo (\$ pesos)</b>
Construcción de línea base: Estudio del estado de las poblaciones en el ACB BSA	Estudio Densidad poblacional	Un estudio de densidad poblacional	50.000.000
Conducir el monitoreo para la estimación de la densidad poblacional	Monitoreo implementado	Dos monitoreos	50.000.000
Procesar los datos obtenidos y generados	Publicación de resultados	2 publicaciones (2023 y 2028)	18.000.000
Salidas de Campo con comunidades y estudiantes	Listas de asistencia y conocimiento generado	60 asistentes	10.200.000
Charlas y Talleres en IE	Listas de asistencia y conocimiento generado	200 asistentes	31.500.000
Diseñar cartilla educativa	Cartilla	2000 cartillas entregados	5.000.000
Diseñar material para vías y sitios públicos	Avisos	10 Avisos instalados	10.000.000
Diseño programa educativo	programa educativo	Programa educativo implementado	5.000.000
<b>Costo Total Proyecto</b>			<b>179.700.000</b>
<b>Tiempo de Ejecución: 7 AÑOS. Línea Base (2020), Monitoreo 1 (2023), Monitoreo 2 (2027)</b>			

**Programa III: Conocimiento e Investigación de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos en el ACB BSA**

**PROYECTO 14:** Conocimiento, Preservación y Monitoreo de las poblaciones de *Cholochrysa nitidissima* y *Setophaga cerulea* en el polígono ACB-BSA

**Objetivo General:** Conocer, preservar, mantener y monitorear las condiciones y el estado de la poblaciones de dos especies de aves en las coberturas vegetales naturales priorizadas del área del polígono ACB-BSA

<b>Objetivos Específicos</b>	1. Mejorar las capacidades de las comunidades en el conocimiento de la biodiversidad de la comunidad de aves y en estrategias de conservación 2. Conocer el estado de conservación actual de las poblaciones de las especies <i>Cholochrysa nitidissima</i> y <i>Setophaga cerulea</i> y sus requerimientos de habitat y distribución en el ACB BSA 3. Proponer acciones de conservación de las poblaciones de <i>Cholochrysa nitidissima</i> y <i>Setophaga cerulea</i> , en el ACB BSA		
<b>Fuentes de Financiación</b>	CVC, DAGMA, Universidades ,UICN		
<b>Responsables</b>	Grupos focales , ONG´s de Mesa Técnica,	<b>Periodo de Ejecución</b>	2020 - 2023
<b>Actividades</b>	<b>Indicador del Producto</b>	<b>Meta</b>	<b>Costo (\$ pesos)</b>
<b>Fase 1:</b> Aprestamiento para capacitación y entrenamiento de comunidades			
1.1 Talleres de capacitación a gestores ambientales o coinvestigadores locales y las metodologías de muestreo y entrenamiento en avistamiento de aves	Número de talleres de capacitación dictados, número de personas capacitadas	4 talleres por año durante cinco años y 50 personas capacitadas	20.000.000
<b>Fase 2:</b> Muestreo y diagnóstico participativo			
2.1 Determinación del área de muestreo existente mediante cartografía temática	Mapa con las áreas de muestreo establecidas y monitoreo	Mapas temáticos con las áreas de muestreo y monitoreo	10.000.000
2.2 Caracterización del habitat de los sitios de muestreo	Documento técnico de caracterización de habitats	Un documento Técnico de línea base sobre caracterización de hábitats	10.000.000
2.3 Establecimiento de transectos y determinación del tiempo de muestreo	Documento técnico diseño de muestreo y descripción metodológica	Un documento Técnico de línea base sobre diseño de muestreo y metodológico	2.500.000
2.4 Registro e implementación trampas cámara, redes de niebla y avistamiento	Documento técnico descripción de trabajo de campo	Un documento técnico anual durante 5 años	10.000.000
2.5 Sistematización de la información	Base de datos	Base de datos con registros por 5 años	11.000.000

<b>Programa III: Conocimiento e Investigación de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos en el ACB BSA</b>			
<b>PROYECTO 14:</b> Conocimiento, Preservación y Monitoreo de las poblaciones de <i>Cholochrysa nitidissima</i> y <i>Setophaga cerulea</i> en el polígono ACB-BSA			
2.6 Análisis de datos y publicación de resultados	Documento técnico de análisis y resultados	Un documento técnico de análisis de resultados anual durante 5 años	50.000.000
2.7 Taller para gestores y comunidad para socialización de resultados	Número de talleres de socialización de monitoreo	cuatro talleres por año durante 5 años	20.000.000
<b>Fase 3: Evaluación de Monitoreo</b>			
2.8 Evaluación del monitoreo y del objeto de conservación	Documento técnico evaluación del monitoreo y taller de consulta de expertos	Un documento técnico de la evaluación de la efectividad del monitoreo y la pertinencia objeto de conservación y memorias del taller con expertos	10.000.000
<b>COSTO TOTAL PROYECTO EN LOS 5 PRIMEROS AÑOS</b>			<b>143.500.000</b>
<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN: MONITOREO POR CINCO AÑOS</b>			

<b>Programa III: Conocimiento e Investigación de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos en el ACB BSA</b>			
<b>PROYECTO 15:</b> Conocimiento, Preservación y Monitoreo de las poblaciones de aves insectívoras de sotobosque y frugívoras en el polígono ACB-BSA			
<b>Objetivo General:</b> Conocer, preservar, mantener y monitorear las condiciones y el estado de las poblaciones de aves en las coberturas vegetales naturales priorizadas del área del polígono ACB-BSA			
<b>Objetivos Específicos</b>	1. Mejorar las capacidades de las comunidades en el conocimiento de la biodiversidad de la comunidad de aves insectívoras y frugívoras y en estrategias de conservación 2. Conocer el estado de conservación actual de las poblaciones de la comunidad de aves insectívoras y frugívoras en el ACB BSA 3. Proponer acciones de conservación para favorecer la diversidad y las densidades poblacionales de la comunidad de aves insectívoras y frugívoras, en el ACB BSA		
<b>Fuentes de Financiación</b>	CVC, DAGMA, Universidades ,UICN		
<b>Responsables</b>	Mesa Técnica	<b>Periodo de Ejecución</b>	2020 – 2024
<b>Actividades</b>	<b>Indicador del Producto</b>	<b>Meta</b>	<b>Costo (\$ pesos)</b>
<b>Fase 1:</b> Aprestamiento para capacitación y entrenamiento de comunidades			

**Programa III: Conocimiento e Investigación de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos en el ACB BSA**

**PROYECTO 15: Conocimiento, Preservación y Monitoreo de las poblaciones de aves insectívoras de sotobosque y frugívoras en el polígono ACB-BSA**

1.1 Talleres de capacitación a gestores ambientales o coinvestigadores locales y las metodologías de muestreo y entrenamiento en avistamiento de aves	Número de talleres de capacitación dictados, número de personas capacitadas	4 talleres por año durante cinco años y 50 personas capacitadas	20.000.000
<b>Fase 2:</b> Muestreo y diagnóstico participativo			
2.1 Determinación del área de muestreo existente mediante cartografía temática	Mapa con las áreas de muestreo establecidas y monitoreo	Mapas temáticos con las áreas de muestreo y monitoreo	10.000.000
2.2 Caracterización del hábitat de los sitios de muestreo	Documento técnico de caracterización de hábitats	Un documento Técnico de línea base sobre caracterización de hábitats	10.000.000
2.3 Establecimiento de transectos y determinación del tiempo de muestreo	Documento técnico diseño de muestreo y descripción metodológica	Un documento Técnico de línea base sobre diseño de muestreo y metodológico implementado	12.000.000
2.4 Registro e implementación de trampas cámara, redes de niebla y avistamiento	Documento técnico descripción de trabajo de campo	Un documento técnico anual durante 5 años	50.000.000
2.5 Sistematización de la información	Base de datos	Base de datos con registros por 5 años	30.000.000
2.6 Análisis de datos y publicación de resultados	Documento técnico de análisis y resultados	Un documento técnico de análisis de resultados anual durante 5 años	50.000.000
2.7 Taller para gestores y comunidad para socialización de resultados	Número de talleres de socialización de monitoreo	Cuatro talleres por año durante 5 años	20.000.000
<b>Fase 3:</b> Evaluación de Monitoreo			

<b>Programa III: Conocimiento e Investigación de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos en el ACB BSA</b>			
<b>PROYECTO 15:</b> Conocimiento, Preservación y Monitoreo de las poblaciones de aves insectívoras de sotobosque y frugívoras en el polígono ACB-BSA			
2.8 Evaluación del monitoreo y del objeto de conservación	Documento técnico evaluación del monitoreo y taller de consulta de expertos	Un documento técnico de la evaluación de la efectividad del monitoreo y la pertinencia objeto de conservación y memorias del taller con expertos	10.000.000
<b>COSTO TOTAL PROYECTO EN LOS 5 PRIMEROS AÑOS</b>			<b>192.000.000</b>
<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN: MONITOREO POR CINCO AÑOS</b>			

<b>Programa III: Conocimiento e Investigación de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos en el ACB BSA</b>			
<b>PROYECTO 16:</b> Plan de monitoreo de las comunidad de anfibios diseñado e implementado			
<b>Objetivo General:</b> Conocer, preservar, mantener y monitorear las condiciones y el estado de las comunidades de anfibios en las coberturas vegetales naturales priorizadas del área del polígono ACB-BSA			
<b>Objetivos Específicos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Generar conocimiento sobre las comunidades de anfibios y su hábitat en las coberturas vegetales naturales priorizadas del área del polígono ACB-BSA</li> <li>2. Diseñar e implementar un Plan de Monitoreo de las comunidades de anfibios involucrando nuevas técnicas acústicas en las coberturas vegetales naturales priorizadas del área del polígono ACB-BSA</li> <li>3. Sensibilizar a las comunidades y socializar información sobre las comunidades de anfibios en las coberturas vegetales naturales priorizadas del área del polígono ACB-BSA</li> <li>4. Definir acciones de conservación para las comunidades de anfibios en las coberturas vegetales naturales priorizadas del área del polígono ACB-BSA</li> </ol>		
<b>Fuentes de Financiación</b>	Grupo de Ecología y Zoología de Univalle, Universidad de Javeriana, Universidad Icesi, CVC, Colciencias, Instituto Humboldt, Idea Wild, Amphibian Survival Alliance Seed Grant, Wild Life Conservation Society - WCS		
<b>Responsables</b>	Biodiversa	<b>Periodo de Ejecución</b>	2019 - 2024
<b>Actividades</b>	<b>Indicador del Producto</b>	<b>Meta</b>	<b>Costo (\$ pesos)</b>
<b>Fase 1. Caracterización de las comunidades de anfibios -Línea base</b>			
1.1 Diseño del muestreo de las comunidades de anfibios	Documento técnico con diseño del muestreo de comunidades de anfibios	Un diseño de muestreo de comunidades de anfibios	15.000.000
1.2. Caracterización de las comunidades	Documento técnico de caracterización de las	Unidades de muestreo caracterizadas a nivel de	20.000.000



<b>Programa III: Conocimiento e Investigación de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos en el ACB BSA</b>			
<b>PROYECTO 16:</b> Plan de monitoreo de las comunidad de anfibios diseñado e implementado			
de anfibios y su hábitat	comunidades de anfibios y su hábitat	hábitat y micro hábitat	
<b>Fase 2. Diseño de Plan de monitoreo para comunidades de anfibios</b>			
2.3 Formulación del Diseño para el monitoreo	Documento técnico basado en la caracterización de las comunidades y su hábitat	Un Diseño para el monitoreo de las comunidades de anfibios	
2.3. Implementación de Plan de Monitoreo	Documento técnico del Plan de Monitoreo	Implementación del Plan de Monitoreo anual durante 5 años	50.000.000
2. 4. Sistematización, análisis y publicación de resultados	Base de datos y documento técnico con resultados	Base de datos con registros por 5 años y documento técnico de análisis de resultados anual	80.000.000
<b>Fase 3. Divulgación de los resultados del Plan de Monitoreo</b>			
3. 5. Taller de socialización de resultados y acciones de conservación, para actores comunitarios e instituciones públicas	Número de talleres de socialización de monitoreo	Cuatro talleres por año, un taller por cada municipio durante 5 años	20.000.000
<b>Fase 4. Evaluación del monitoreo</b>			
4. 6. Evaluación del monitoreo y de la pertinencia del objeto de conservación en taller con expertos	Documento técnico evaluación del monitoreo y taller de consulta de expertos	Un documento técnico de la evaluación de la efectividad del monitoreo y la pertinencia objeto de conservación y memorias del taller con expertos	10.000.000
<b>COSTO TOTAL PROYECTO EN LOS 5 PRIMEROS AÑO</b>			<b>195.000.000</b>
<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN: MONITOREO POR CINCO AÑOS</b>			

<b>Programa III: Conocimiento e Investigación de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos en el ACB BSA</b>	
<b>PROYECTO 17:</b> Generación de un plan de acción y monitoreo de la rana duende de ruizi ( <i>Strabomantis ruizi</i> )	
<b>Objetivo General:</b> Desarrollar un plan de monitoreo para definir un corredor de conservación para la rana duende de ruizi ( <i>Strabomantis ruizi</i> ) (EN) en el ACB BSA	

**Programa III: Conocimiento e Investigación de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos en el ACB BSA**

**PROYECTO 17:** Generación de un plan de acción y monitoreo de la rana duende de ruizi (*Strabomantis ruizi*)

<b>Objetivos Específicos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identificar la presencia de <i>Strabomantis ruizi</i> en el ACB de el Bosque de San Antonio y actualizar la modelación de su distribución</li> <li>2. Formular e implementar un plan de acción y monitoreo de <i>S. ruizi</i> armonizado con el Plan de Manejo de la especie</li> <li>3. Definir un corredor de conservación para <i>S. ruizi</i></li> <li>4. Apropiación del conocimiento por parte de los actores sobre la importancia de la conservación de la <i>S. ruizi</i> articulado a otros proyectos en el ACB Bosque de San Antonio</li> </ol>
------------------------------	---

<b>Fuentes de Financiación</b>	CEPEF, CVC, Universidad del Valle
--------------------------------	-----------------------------------

<b>Responsables</b>	Biodiversa - CPEF - Patrimonio Natural	<b>Periodo de Ejecución</b>	2020- 2024
---------------------	--	-----------------------------	------------

<b>Actividades</b>	<b>Indicador del Producto</b>	<b>Meta</b>	<b>Costo (\$ pesos)</b>
--------------------	-------------------------------	-------------	-------------------------

1. Diseño de muestreos en áreas prioritizadas para constatar la presencia de la especie	Documento técnico del Diseño del muestreo	Un diseño de muestreo	10.000.000
---	---	-----------------------	------------

2. Implementación del muestreo en áreas con presencia de la <i>S. ruizi</i>	Documento técnico con la caracterización de <i>Strabomantis ruizi</i> y su hábitat	Un diseño de muestreo de <i>S. ruizi</i> implementado	50.000.000
---	--	---	------------

3. Programa de modelación para la actualización de la distribución de la especie	Documento técnico y salidas gráficas de modelación de distribución de la especie en el ACB BSA	Un Mapa de distribución actualizado en el ACB BSA considerando a variables microclimáticas	5.000.000
--	--	--	-----------

4. Formulación del Diseño para el monitoreo	Documento técnico basado en la caracterización de la especie y su hábitat	Un Diseño para el monitoreo de <i>S. ruizi</i>	5.000.000
---	---	--	-----------

5. Capacitación de la comunidad que apoyará el monitoreo	Talleres de capacitación a un grupo pequeño de la comunidad que apoyará el monitoreo	Grupo pequeño de la comunidad que apoya el monitoreo	5.000.000
--	--	--	-----------

6. Implementación de Plan de Monitoreo	Documento técnico del Plan de Monitoreo de la especie	Implementación del Plan de Monitoreo anual durante 5 años	100.000.000
--	---	---	-------------

7. Sistematización, análisis y publicación de resultados	Base de datos y documento técnico con resultados	Base de datos con registros por 5 años y documento técnico de análisis de resultados anual	10.000.000
--	--	--	------------

8. Taller de socialización de resultados y acciones de conservación, para actores comunitarios e instituciones públicas	Número de talleres de socialización de monitoreo	Cuatro talleres por año durante 5 años	10.000.000
---	--	--	------------

<b>Programa III: Conocimiento e Investigación de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos en el ACB BSA</b>			
<b>PROYECTO 17:</b> Generación de un plan de acción y monitoreo de la rana duende de ruizi ( <i>Strabomantis ruizi</i> )			
9. Diseño e implementación de una campaña para sensibilización de actores	Documento técnico de la descripción de la campaña y diseño	Campaña anual de sensibilización implementada por 5 años	10.000.000
10. Evaluación del monitoreo y de la pertinencia del objeto de conservación en taller con expertos	Documento técnico evaluación del monitoreo y taller de consulta de expertos	Un documento técnico de la evaluación de la efectividad del monitoreo y la pertinencia objeto de conservación y memorias del taller con expertos	20.000.000
<b>COSTO TOTAL PROYECTO EN LOS 5 PRIMEROS AÑOS</b>			<b>225.000.000</b>
<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN: MONITOREO POR CINCO AÑOS</b>			

<b>Programa III: Conocimiento e Investigación de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos en el ACB BSA</b>			
<b>PROYECTO 18:</b> Observatorio de Resiliencia Territorial			
<b>Objetivo General:</b> Desarrollo de un Observatorio Local de Resiliencia (OLR) con enfoque de Coherencia Territorial y Reducción del Riesgo de Desastres (RRD), municipio de La Cumbre, Valle del Cauca, Colombia.			
<b>Objetivos Específicos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Establecer un Portal Comunitario para la Gestión Local de la Resiliencia y el Empoderamiento del Territorio.</li> <li>2. Incidir en la armonización de los métodos de observación, la co-generación de conocimientos y, por tanto en la formulación y ajuste de los Planes Estratégicos Territoriales.</li> <li>3. Establecer sinergias con La Démarche Locale de Résilience (DLR) (Proceso Local de Resiliencia) del Comité Francés por la Defensa Civil con el apoyo del Ministerio de Ecología, Desarrollo Sostenible y Energía de Francia.</li> <li>4. Establecer sinergias con l'Observatoire des Territoires (Observatorio de los Territorios) de la Comisaría General de la Igualdad de los Territorios de Francia.</li> <li>5. Establecer sinergia con el Programa de Prospectiva Territoires 2040 de la Comisaría General de la Igualdad de los Territorios de Francia y dirigido por la Delegación Interministerial de Ordenamiento del Territorio y la Atracción Regional (DATAR).</li> <li>6. Influenciar sobre la re-orientación de las acciones y decisiones locales que definen la morfología territorial en las Cuencas Hidrográficas.</li> <li>7. Establecer sinergias con Instituciones Nacionales: IDEAM, CAR, Colciencias, Alcaldías municipales, Universidad Locales, Autoridades ambientales, Cooperación Internacional, UNGRD, CDGRD, CMGRD, DNP.</li> </ol>		
<b>Fuentes de Financiación</b>	Colciencias, Alcaldías municipales, Universidad Locales, Autoridades ambientales, Cooperación Internacional, UNGRD, CDGRD, CMGRD, DNP.		
<b>Responsables</b>	SENSE - CORFOPAL	<b>Periodo de Ejecución</b>	2020-2024
<b>Actividades</b>	<b>Indicador del Producto</b>	<b>Meta</b>	<b>Costo (\$ pesos)</b>
<b>Fase 1</b>			

**Programa III: Conocimiento e Investigación de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos en el ACB BSA**

**PROYECTO 18: Observatorio de Resiliencia Territorial**

Evaluación de Capacidades de Auto-gestión	Talleres para evaluar Estrategias de Afrontamiento y Medios de Vida diferenciados. Parametrización de variables, definición de una batería de indicadores y umbrales de resiliencia.	4 Talleres 1 Documento Tecnico	\$ 20.000.000
Definición de parámetros (umbrales de susceptibilidad) biofísicos e hidroclimatológicos que definen la manifestación de amenazas naturales en el territorio. Evaluación de Amenazas, Escenarios de Riesgo y Exposición de Capacidades de auto-gestión.	Sesiones con Paneles de Expertos para discusión.	2 Sesiones 1 Documento Tecnico	\$ 60.000.000
Uso, manejo y transformación del suelo, comportamientos de afrontamiento familiares (Finca) y comunitarios, que repercuten positiva o negativamente en la exacerbación de las amenazas naturales.	Talleres comunitarios	6 Talleres 1 Documento Tecnico	\$ 25.000.000
<b>Fase 2</b>			
Conocimiento profundo del Territorio: Geografía y memoria histórica-cultural, relación socio-ecosistémica, co-generación de conocimientos.	Talleres Comunitarios	2 Talleres 1 Documento Tecnico	\$ 30.000.000
Definición de un enfoque de Coherencia Territorial y de RRD, en el marco de la Resiliencia Territorial. Análisis Retro-prospectivo, Reorientación y/o formulación de Acciones y Decisiones.	Sesiones con Paneles de Expertos para discusión.	1 Documento Tecnico	\$ 120.000.000
<b>Fase 3</b>			
Evaluación y acoplamiento de los recursos externos con las Capacidades de Autogestión.	Sesiones con Paneles de Expertos para discusión.	1 Documento Tecnico	\$ 25.000.000

**Programa III: Conocimiento e Investigación de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos en el ACB BSA**

**PROYECTO 18: Observatorio de Resiliencia Territorial**

Retro-alimentación (sinergia) entre el conocimiento político-técnico y los saberes comunitarios, en tanto se trata de un proceso en construcción.	Talleres Comunitarios	2 Talleres 1 Documento Técnico	\$ 18.000.000
Ensamble de la estructuración y resultados e implementación del Observatorio con la formulación y/o ajuste de los Planes Estratégicos Territoriales (PET).	Establecimiento de pilotos para recolección de Información Local	1 Documento Técnico	\$ 150.000.000
<b>Fase 4</b>			
Identificación de acuerdos de cooperación inter-comunal. Definición y establecimiento un esquema municipal de Alianzas Territoriales Inter-comunales.	Talleres Comunitarios	4 Talleres 1 Documento Técnico	\$ 28.000.000
Estudio de experiencias de Observatorios de Resiliencia Territorial o Territoriales que se han desarrollado a nivel local, regional, nacional o internacional.	Gira de Experiencias	1 Gira	\$ 60.000.000
Análisis del ejercicio de la Resiliencia en las comunidades indígenas, negras y campesinas. Implementación de esta temática en otros países e incorporación en la planificación estratégica.	Talleres Comunitarios y Panel de Expertos	4 Talleres 1 Documento Técnico	\$ 120.000.000
<b>COSTO TOTAL PROYECTO EN LOS 5 PRIMEROS AÑOS</b>			<b>656.000.000</b>
<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN: Durante Cinco años</b>			

### 3.4 Programa IV: Empoderamiento a través del desarrollo de competencias de los actores en el ACB BSA

<b>Programa IV: Empoderamiento a través del desarrollo de competencias de los actores en el ACB BSA</b>			
<b>PROYECTO 19: Fortalecimiento organizativo y participativo</b>			
<b>Objetivo General:</b> Consolidación de las organizaciones de base como elemento clave en la administración del ACB BSA			
<b>Objetivos Específicos</b>	1.Fortalecer las Organizaciones Comunitarias alrededor de acciones del manejo y protección de los recursos naturales		
<b>Fuentes de Financiación</b>	CVC, DAGMA, Universidades locales		
<b>Responsables</b>	Dapa Viva	<b>Periodo de Ejecución</b>	2020
<b>Actividades</b>	<b>Indicador del Producto</b>	<b>Meta</b>	<b>Costo (\$ pesos)</b>
Identificación de organizaciones comunitarias y de los diferentes actores que inciden en la dinámica de la Reserva	Número organizaciones base fortalecidas	8 organizaciones de base identificadas y contactadas.	12.000.000
Talleres de ordenamiento territorial con amplia participación comunitaria	Número de personas participando en los POT	6 talleres de POT con activa participación ciudadana en la toma de decisiones	9.000.000
Capacitación en participación ciudadana, desarrollo, sustentable, Ética y valoración ambiental	Número de personas capacitadas	60 personas capacitadas	12.000.000
Realización de eventos colectivos de conservación ambiental	Número de eventos realizados para la conservación y manejo sostenible de la Reserva	6 eventos de conservación ambiental enfocados en el recurso hídrico y saneamiento básico.	30.000.000
<b>Costo Total Proyecto</b>			<b>63.000.000</b>
<b>Tiempo de Ejecución: Durante el segundo año</b>			

<b>Programa IV: Empoderamiento a través del desarrollo de competencias de los actores en el ACB BSA</b>			
<b>PROYECTO 20: Formación y capacitación en Negocios Verdes, bajo modelos asociativos, para actores comunitarios en el ACB BSA.</b>			
<b>Objetivo General:</b> Proporcionar conocimientos y herramientas para la planificación y toma de decisiones que permitan el desarrollo, el fomento y la promoción tanto de la oferta como de la demanda de los Negocios Verdes y Sostenibles en ACB BSA.			

**Programa IV: Empoderamiento a través del desarrollo de competencias de los actores en el ACB BSA**

**PROYECTO 20: Formación y capacitación en Negocios Verdes, bajo modelos asociativos, para actores comunitarios en el ACB BSA.**

<b>Objetivos Específicos</b>	<p>1. Fomentar el desarrollo de los Negocios Verdes y sostenibles, de acuerdo con las potencialidades y ventajas competitivas locales y regionales</p> <p>2. Generar crecimiento económico, social y la conservación de los recursos naturales en el ACB BSA</p> <p>3. Contribuir al mejoramiento de la calidad ambiental e identificar posibilidades de negocios a nivel local, regional, nacional e internacional.</p>		
<b>Fuentes de Financiación</b>	Colciencias, Alcaldías municipales, Universidad Locales, Autoridades ambientales (CVC, DAGMA)		
<b>Responsables</b>	Ecotonos en Convenio con la Universidad Santiago de Cali, Ecoviveros.	<b>Periodo de Ejecución</b>	2020 -2023
<b>Actividades</b>	<b>Indicador del Producto</b>	<b>Meta</b>	<b>Costo (\$ pesos)</b>
Caracterización general de la región, caracterización social, caracterización económica y caracterización ambiental.	Inclusión de la temática de los Negocios Verdes en los planes de acción de las autoridades de los 4 Municipios del Polígono ACB BSA.	100% de los 4 Municipios caracterizados.	100.000.000
Identificación de la oferta municipal y regional por categorías de Negocios Verdes.	Negocios Verdes con Programas y Planes de acción funcionando en cada uno de los Municipios de Cali, Yumbo, Dagua y La Cumbre.	Inclusión de las Mejores prácticas en términos ambientales, sociales y económicos con enfoque de ciclo de vida, contribuyendo a la conservación del ambiente.	50.000.000
Implementación de una plataforma de instrumentos, incentivos, coordinación y articulación institucional que genere empleo y conservación del capital natural.	Creación de un Sistema de información de mercado, monitoreo y evaluación de los Programas de Negocios verdes.	Posicionar los Negocios verdes como un nuevo renglón de la economía municipal en el ACB BSA.	100.000.000
<b>Costo Total Proyecto</b>			<b>250.000.000</b>
<b>Tiempo de Ejecución: Para ejecutar en cuatro periodos, uno por cada municipio entre el 2020-2023</b>			

**Programa IV: Empoderamiento a través del desarrollo de competencias de los actores en el ACB BSA**

**PROYECTO 21: Diplomado de actualización en normatividad ambiental con enfoque en tomadores de decisiones con ingerencia en el ACB BSA.**

**Objetivo General:** Mejorar capacidades de los actores en normatividad ambiental

<b>Objetivos Específicos</b>	<p>1. Proporcionar a los participantes conocimientos, desarrollo de capacidades y herramientas que fomenten la capacidad crítica y propositiva frente a la gestión de la biodiversidad y la gobernanza ambiental</p> <p>2. Fortalecer los mecanismos y oportunidades de participación social en la toma de decisiones a nivel local para incrementar la capacidad de gestión pública en el manejo territorial</p> <p>3. Facilitar la articulación Intra e inter-institucional e intersectorial para mejorar la efectividad y orientación en la toma de decisiones relacionadas con la gestión de la biodiversidad y la gobernanza ambiental.</p>
------------------------------	--

<b>Responsables</b>	Ecotonos en Convenio con la Universidad Santiago de Cali	<b>Periodo de Ejecución</b>	2020 -2027
---------------------	--	-----------------------------	------------

Actividades	Indicador del Producto	Meta	Costo (\$ pesos)
-------------	------------------------	------	------------------

Selección de políticas públicas, marco legal, ejes temáticos y líneas estratégicas referentes a la Biodiversidad, Gobernanza y Gestión Ambiental para definición de contenidos.	Contenido del Diplomado revisado y aprobado según Convenio U.S.C.-Ecotonos.	100% ejecutado en 4 Municipios.	60.000.000
---	---	---------------------------------	------------

Identificación de personas e Instituciones público-privadas que participan activamente en la toma de decisiones a nivel territorial en los Municipios de Cali, Yumbo, Dagua y La Cumbre	Bases de datos confiables para invitar, seleccionar y enganchar como participantes en el Diplomado.to.	Participación de 20 personas por diplomado desarrollado en cada una de los 4 Municipios. .	60.000.000
---	--	--	------------

Presentación teórico-práctico de contenidos que faciliten la comprensión y ejecución de planes, programas y proyectos en el territorio del ACB BSA.	Participación de actores público-privados del territorio trabajando en los programas de conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos en el ACB BSA.	Gobernanza ambiental funcionando en el territorio.	60.000.000
---	---	--	------------

<b>Costo Total Proyecto</b>	<b>180.000.000</b>
-----------------------------	--------------------

**Tiempo de Ejecución:** Un diplomado por municipio para ejecutar semestralmente durante dos periodos (2 años), año 1 y año 6



**Programa IV: Empoderamiento a través del desarrollo de competencias de los actores en el ACB BSA**

**PROYECTO 22:** Educación para el Desarrollo de Competencias en Cultura Ambiental: Maestros del Agua

**Objetivo General:** Desarrollar maestros del agua como un modelo innovador de educación ambiental para generar cambios en la conciencia individual y grupal que garanticen la sostenibilidad del territorio

**Objetivos Específicos**

1. Implementar la "escuela del agua" en el territorio (a).
2. Formar Maestros del agua como actores sociales con conocimientos y conciencia para el cambio
3. Promover el "Voluntariado del agua" (masa crítica constructiva en la defensa del ecosistema y la gobernanza).

**Fuentes de Financiación** Colciencias, Alcaldías municipales, Universidad Locales, Autoridades ambientales (CVC, DAGMA)

<b>Responsables</b>	Asociación Maestros del agua	<b>Periodo de Ejecución</b>	2020 -2027
---------------------	------------------------------	-----------------------------	------------

<b>Actividades</b>	<b>Indicador del Producto</b>	<b>Meta</b>	<b>Costo (\$ pesos)</b>
--------------------	-------------------------------	-------------	-------------------------

1.1. Formalizar con la comunidad la creación de la escuela del agua y establecer acuerdos para su funcionamiento en el territorio.	Numero de escuelas del agua creadas y en funcionamiento.	1 escuela, con presencia en cada uno de los municipios que integran el territorio del Bosque de San Antonio.	293.520.302
--	--	--	-------------

1.2. Escuela virtual para proyectarla a otros territorios del agua conectados con el corredor de biodiversidad.	Creación y funcionamiento de la escuela virtual	1 escuela virtual; 1 página web;	351.317.736
---	---	----------------------------------	-------------

1.3. Sistematización de la experiencia	Nro de productos gráficos, audiovisuales, fotografía, impresión digital.	8 memorias anuales (digital, fotográfica); 20 videos cortos.	84.996.226
--	--	--	------------

2.1. Formación de maestros del agua como futuros líderes y lideresas socioambientales para la gobernanza del agua.	Nro de maestros del agua formados	Cohorte 1: 160; Cohorte 2: 160. Total: 320	567.774.792
--	-----------------------------------	--	-------------

3.1. Visitas dirigidas por objetivos (VDO) de acompañamiento y asesoría a estudiantes en su proceso educativo, en sus hogares y territorios, así como escuelas y procesos.	Número de visitas anuales	7.680 visitas en 10 años.	135.993.962
--	---------------------------	---------------------------	-------------

3.2. Emisora virtual y espacio radial en frecuencia am o fm, medios de comunicación locales comunitarios.	Número emisoras virtuales; Nro de espacios radiales	1 emisora virtual; 1 espacio radial.	67.996.981
---	---	--------------------------------------	------------

<b>Programa IV: Empoderamiento a través del desarrollo de competencias de los actores en el ACB BSA</b>			
<b>PROYECTO 22:</b> Educación para el Desarrollo de Competencias en Cultura Ambiental: Maestros del Agua			
3.3. Acciones ecológicas puntuales.	Número programadas	jornadas	20 jornadas anuales.
<b>Costo Total Proyecto</b>			<b>1.981.600.000</b>
<b>Tiempo de Ejecución : 8 AÑOS</b>			

<b>Programa IV: Empoderamiento a través del desarrollo de competencias de los actores en el ACB BSA</b>			
<b>PROYECTO 23:</b> Sencibilización institucional para la conservación del Aotus lemurinus			
<b>Objetivo General:</b> Fortalecer las Instituciones ambientales en el tema de la conservación del Aotus lemurinus			
<b>Objetivos Específicos</b>	1. Crear Conciencia en las entidades sobre la importancia del Aotus 2. Crear Capacidades en la Conservación del		
<b>Fuentes de Financiación</b>	CVC, DAGMA, UMATAS		
<b>Responsables</b>	Dapa Viva	<b>Periodo de Ejecución</b>	2021- 2027
<b>Actividades</b>	<b>Indicador del Producto</b>	<b>Meta</b>	<b>Costo (\$ pesos)</b>
Acercamiento y busca de contactos a Entidades Gubernamentales	Número de entidades contactados	100%	2.000.000
Charlas /Talleres y Salidas de Campo	Listas de Participación	45 asistentes	20.000.000
Formular Lineamientos de Conservación del Aotus	Lineamiento escrito	100%	10.000.000
<b>Costo Total Proyecto</b>			<b>32.000.000</b>
<b>Tiempo De Ejecución: 24 meses, Año 3 primera sencibilización y Año 7 segunda sencibilización</b>			

<b>Programa IV: Empoderamiento a través del desarrollo de competencias de los actores en el ACB BSA</b>			
<b>PROYECTO 24:</b> Estrategias de Comunicación para el Fortalecimiento de la Gobernanza del ACB BSA			
<b>Objetivo General:</b> Fortalecer la Gobernanza del ACB BSA a través del desarrollo de diferentes estrategias de comunicación para mejorar las condiciones de participación de los actores en espacios de toma de decisiones y acciones para la cogestión del territorio			

**Programa IV: Empoderamiento a través del desarrollo de competencias de los actores en el ACB BSA**

**PROYECTO 24: Estrategias de Comunicación para el Fortalecimiento de la Gobernanza del ACB BSA**

<b>Objetivos Específicos</b>	1. Informar adecuadamente a los actores comunitarios y organizaciones sobre la gestión de la gobernanza del ACB BSA, para incrementar la confianza, valorar su contribución y fortalecer la calidad de la participación 2. Desarrollar capacidades y competencias comunicacionales de los actores comunitarios 3. Posicionar las problemáticas y desafíos de la gestión del ACB BSA en la agenda pública con autoridades e instituciones 4. Desarrollar soporte comunicacional con información sobre experiencias exitosas, avances en la gestión del ACB BSA 5. Posicionar la gobernanza del ACB BSA a nivel local, nacional e internacional para gestionar apoyo y sostenibilidad a los proyectos de bioinversión.		
<b>Fuentes de Financiación</b>	CVC, DAGMA, Alcaldías Yumbo, La Cumbre, Dagua; PNUD, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible		
<b>Responsables</b>	Mesa Técnica del ACB BSA	<b>Periodo de Ejecución</b>	2019 -2026
<b>Actividades</b>	<b>Indicador del Producto</b>	<b>Meta</b>	<b>Costo (\$ pesos)</b>
<b>Estrategia de divulgación del proyecto en redes sociales (Fan page e instagram)</b>			
Capacitación de estudiantes de último año de las instituciones educativas en diseño TIC'S	Número de estudiantes de instituciones locales capacitados en TIC'S	100 estudiantes capacitados en TIC'S	20.000.000
Elaboración y mantenimiento de una página web y blog	Número de consultas de la Pagina Web y Blog de 20 Gigas	1000 consultas de la página o Blog al año	4.000.000
Difusión de una ficha de información básica sobre el ACB BSA para que sea incluida en las páginas web existentes de municipios, gobiernos regionales e instituciones.	Número de publicaciones en páginas Web institucionales	Ficha publicada en 5 páginas institucionales	2.000.000
<b>Estrategía de divulgación comunitaria</b>			
Capacitación a comunidades y grupos focales en taller Fazine	Numero de actores locales capacitados en Fazine	30 actores locales capacitados en Fazine	3.000.000
Capacitación a comunidades y grupos focales en encuadernación artesanal	Numero de actores locales capacitados en encuadernación artesanal	31 actores locales capacitados en Fazine	3.000.000
Capacitación de comunidades y grupo focales en dibujo botánico, aves y anfibios	Numero de actores locales capacitados en dibujo botánico, aves y	32 actores locales capacitados en Fazine	6.000.000

<b>Programa IV: Empoderamiento a través del desarrollo de competencias de los actores en el ACB BSA</b>			
<b>PROYECTO 24: Estrategias de Comunicación para el Fortalecimiento de la Gobernanza del ACB BSA</b>			
	anfibios		
Pasantías e intercambio de experiencias de grupos de productores o asociaciones	Número de actores locales participando en pasantías e intercambio de experiencias	40 actores locales han participado en intercambio de experiencias	20.000.000
Participación en Ferias ambientales	Numero de organizaciones locales exponiendo en ferias ambientales	20 organizaciones locales han participado en ferias ambientales	100.000.000
<b>Comunicación masiva</b>			
Estrategia de uso de medios de comunicación masiva: radio, la televisión y medios impresos como periódicos y revistas.	Número de publicaciones, Número de cuñas difundidas	20 publicaciones, 30 cuñas difundidas	5.000.000
Elaboración y difusión de video de experiencias exitosas y avances en la implementación de la gobernaza del ACB BSA	Número de experiencias exitosas registradas con registro filmico	20 videos de experiencias exitosas	10.000.000
<b>Comunicación Educativa</b>			
Desarrollo de procesos dialógicos de recreación y reconstrucción del conocimiento sobre el ACB BSA a través del aprender haciendo	Número de instituciones educativas con PEI y PRAES contribuyendo al conocimiento y la conservación del ACB BSA	5 Instituciones educativas con PEI y PRAES contribuyendo al conocimiento y conservación del ACB BSA	50.000.000
<b>COSTO TOTAL PROYECTO</b>			<b>223.000.000</b>
<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN : 8 AÑOS</b>			

<b>Programa IV: Empoderamiento a través del desarrollo de competencias de los actores en el ACB BSA</b>	
<b>PROYECTO 25:</b> Implemetación de incentivos a la conservación a través de acuerdos voluntarios, en áreas prioritizadas del ACB BSA	
<b>Objetivo General:</b> Desarrollar e implementar un programa de incentivos a la conservación en el ACB BSA a través de acuerdos voluntarios	
<b>Objetivos Específicos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollar y aplicar esquemas de incentivos tipo PSA de carbono en el ACB BSA</li> <li>2. Implementar mecanismos de PSA a través de HMP, que permitan restablecer la conectividad de los ecosistemas e incorporar la biodiversidad en los paisajes</li> <li>3. Desarrollar un mercado voluntario para la compra-venta de las reducciones de emisiones de GEI, que contribuya a la conservación de la biodiversidad, los servicios ecosistémicos y el</li> </ol>

**Programa IV: Empoderamiento a través del desarrollo de competencias de los actores en el ACB BSA**

**PROYECTO 25:** Implementación de incentivos a la conservación a través de acuerdos voluntarios, en áreas prioritizadas del ACB BSA

	mejoramiento de ingresos de los actores locales en ACB BSA		
<b>Fuentes de Financiación</b>	CVC, DAGMA, Alcaldías Yumbo, La Cumbre, Dagua; PNUD, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Empresa privada		
<b>Responsables</b>	Mesa Técnica, CVC, DAGMA, Mesa Técnica	<b>Periodo de Ejecución</b>	2020 -2026
<b>Actividades</b>	<b>Indicador del Producto</b>	<b>Meta</b>	<b>Costo (\$ pesos)</b>
Implementación de encuestas de actores sociales locales para identificar oportunidades de conservación	Número de encuestas aplicadas	400 encuestas aplicadas	6.000.000
Definición de límites de los esquemas de PSA a implementar en el ACB BSA	Cartografía desarrollada de las áreas donde se implementará el PSA	Cartografía de cuatro áreas con esquemas de PSA, una en cada municipio	10.000.000
Caracterizar, los actores locales y las fincas	Actores y fincas caracterizadas	100 actores locales y predios caracterizados	30.000.000
Selección de fincas e implementación de planificación predial	Fincas con planificación predial	100 fincas con planificación predial	30.000.000
Selección de sitios y mapeo de áreas de las fincas donde se implementaran las HMP basados en criterios de conectividad	Cartografía de las áreas para implementar HMP	100 mapas de las actividades de HMP a desarrollar por finca	5.000.000
Diseño HMP por predio y de los programas de compensación	Documento técnico del diseño de HMP para programas de compensación	100 documentos técnicos del diseño de HMP, un documento técnico por predio	50.000.000
Selección y producción de especies a emplear en los programas de compensación bajo criterios de conservación de la biodiversidad en el ACB BSA	Número de viveros contribuyendo a la implementación del plan de producción de especies a producir en vivero	Cuatro viveros en producción de especies para la implementación del esquema de PSA por 8 años	150.000.000
Diseño de la negociación del esquema de PSA	Documento técnico del esquema de PSA	Un documento Técnico del esquema de PSA por municipio	20.000.000
Cuantificación de las remociones/compensaciones atribuibles a las actividades forestales de Programas de Compensación de Emisiones de GEI	Documento técnico con proyección de compensaciones	100 documento técnicos con proyección de compensaciones	20.000.000

<b>Programa IV: Empoderamiento a través del desarrollo de competencias de los actores en el ACB BSA</b>			
<b>PROYECTO 25:</b> Implementación de incentivos a la conservación a través de acuerdos voluntarios, en áreas prioritizadas del ACB BSA			
Definir la organización articuladora responsable y desarrollar procesos para la gestión de la información	Base de datos del programa diseñado, organización articuladora definida	Una base de datos desarrollada	10.000.000
Implementación del esquema de PSA, debidamente certificado	Esquemas de PSA implementados por municipio	Cuatro esquemas de PSA implementados y certificados	500.000.000
Diseño y evaluación de acuerdos voluntarios de incentivos a la conservación	Acuerdos voluntarios IC firmados y ratificados	100 acuerdos voluntarios de IC firmados y evaluados	20.000.000
<b>COSTO TOTAL PROYECTO</b>			<b>831.000.000</b>
<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN : 8 AÑOS</b>			

### 3.4 Programa V: Co-Gestión articulada y compartida del ACB BSA

<b>Programa: Co-gestión articulada y compartida</b>			
<b>PROYECTO 26: Gestión Administrativa de la Alianza ACB-BSA</b>			
<b>Objetivo General:</b> Consolidar a nivel regional la Alianza ACB-BSA como estrategia de gobernanza ambiental			
<b>Objetivos Específicos</b>	1. Desarrollar las funciones definidas para la Mesa Técnica en las directrices. 2. Desarrollar las funciones estratégicas y operativas de la Secretaría Ejecutiva definidas en las directrices. 3. Desarrollar las cinco funciones claves definidas para los Grupos Focales en las directrices.		
<b>Fuentes de Financiación</b>	Empresa privada, Responsabilidad Social Empresarial, DAGMA, CVC, Gobernación del Valle, Minambiente		
<b>Responsables</b>	ONG's de Mesa Técnica, Grupos focales, Secretaría Ejecutiva	<b>Periodo de Ejecución</b>	2019 -2023
<b>Actividades</b>	<b>Indicador del Producto</b>	<b>Meta</b>	<b>Costo</b>
Desarrollo de las funciones de la Mesa técnica, Secretaría Ejecutiva, y Grupos Focales	Avances en el plan operativo.	Ejecución anual del plan operativo en todas sus funciones.	150.000.000

<b>Programa: Co-gestión articulada y compartida</b>			
<b>PROYECTO 26: Gestión Administrativa de la Alianza ACB-BSA</b>			
Administración del banco de proyectos y base de datos de las organizaciones asociadas a la Alianza.	Banco de proyectos y base de datos organizacional consolidada	1. Realizar DOFA a cada una de las organizaciones de la Alianza. 2. Desarrollar un plan de ejecución	
Administración de página web y redes sociales para el bosque de San Antonio.	Página web en línea y redes sociales con nuevo contenido al menos tres veces por semana.	Socializar y divulgar los avances de la Alianza ACB-BSA	
Logística para reuniones de Mesa Técnica, grupos focales, y reunión anual de asociados de la Alianza ACB-BSA	Actas de reunión junto con informes de gastos	Reunión mensual de la Mesa Técnica y grupos focales	25.000.000
<b>COSTO TOTAL PROYECTO EN LOS 5 PRIMEROS AÑOS</b>			<b>175.000.000</b>
<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN : 5 AÑOS</b>			

#### 4. Propuesta de Plan de Trabajo

Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
P1: SIMAP- ECC para los municipios de: La Cumbre, Dagua, Cali, Yumbo									
P2: RNSC y Consolidación de Red de Viveros									
							P3: Corredor de conservación ACB BSA y el PNN Farallones de Cali		
P4: Designación y ampliación del polígono ACB-BSA								P5: Implementación de HMP en predios privados	
									P6: Restauración de coberturas y áreas con suelo degradado
									P7: Reversión de sistemas productivos
									P8: Proyectos asociativos con SPS y enfoque de seguridad alimentaria
									P9: Fortalecimiento de acueductos veredales
									P10: Cinco modelos productivos de negocios verdes
P11: Análisis de coberturas a escala fina 1:10.000 con Corin Land Cover del ACB BSA					P11: Monitoreo coberturas				P11: Monitoreo coberturas
	P12: Inventario Florístico del ACB BSA								
	P13: Monitoreo Aotus lemurinus				P13: Monitoreo Aotus lemurinus				P13: Monitoreo Aotus lemurinus
									P14: Monitoreo Cholochochrysa nitidissima y Setohphaga cerulea
									P15: Monitoreo comunidad de aves insectívoras de sotobosque y frugívoras
									P16: Monitoreo comunidad anfibios
									P17: Plan de acción y monitoreo de la rana duende de ruizi (Strabomantis ruizi)
									P18: Observatorio de Resiliencia Territorial
	P19: Fortalecimiento organizativo y participativo								
									P20: Formación y capacitación en Negocios Verdes, bajo modelos asociativos
P21: Diplomado de actualización en normatividad ambiental con enfoque en tomadores de decisiones			P21: Diplomado de actualización en normatividad ambiental con enfoque en tomadores de decisiones						
									P22: Educación para el Desarrollo de Competencias en Cultura Ambiental: Maestros del Agua
		P23: Sencibilización institucional y formulación de lineamientos para la conservación del Aotus lemurinus					P23: Sencibilización institucional y formulación de lineamientos para la conservación del Aotus lemurinus		
									P24: Estrategias de Comunicación para el Fortalecimiento de la Gobernanza del ACB BSA
									PROYECTO 25: Implementación de incentivos a la conservación a través de acuerdos voluntarios, en áreas prioritizadas del ACB BSA
									P26: Gestión Administrativa de la Alianza ACB-BSA



## 5. CONSOLIDADO PARA IMPLEMENTACIÓN PLAN DE ACCIÓN

**Tabla 1.** Inversiones planificadas para la ejecución del plan de acción en un periodo de 10 años. Cifras expresadas en millones de pesos colombianos (\$)

Programas	Presupuesto (\$ pesos)										
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10	TOTAL
Programa 1: Estrategias de Conservación y Restauración de la biodiversidad	189.087	130.625	130.625	130.625	130.625	130.625	130.625	130.625			<b>1.103.462</b>
Programa 2: Uso y Manejo Sostenible de la Biodiversidad con sus Servicios Ecosistémicos	46.975	46.975	46.975	46.975	46.975	46.975	46.975	46.975			<b>375.800</b>
Programa 3: Desarrollo de Conocimiento e Investigación	16.500	40.665	28.630	286.300	466.200	3.012			5.990	12.000	<b>859.297</b>
Programa 4: Empoderamiento		49.108	354.075	338.075	338.075	36.558	29.158	27.558	27.558		<b>1.200.163</b>
Programa 5: Co-Gestión articulada y compartida	3.500	205.200	205.200	205.200	205.200	17.020					<b>841.320</b>
<b>TOTAL</b>	<b>256.062</b>	<b>472.573</b>	<b>765.505</b>	<b>1.007.175</b>	<b>1.187.075</b>	<b>234.190</b>	<b>206.758</b>	<b>205.158</b>	<b>33.548</b>	<b>12.000</b>	<b>4.380.041</b>

