

# FICHA No. 01

## DOCUMENTO DE FORMULACIÓN TÉCNICA

PARA APLICAR A LA XV CONVOCATORIA – 2024  
DEL FONDO PARTICIPATIVO PARA LA ACCIÓN AMBIENTAL -FPA-  
DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA -CVC-

<b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b>	Conservación de felinos silvestres en reservas de la sociedad civil del Distrito Regional de Manejo Integrado Serranía de los Paraguas mediante la planificación colaborativa entre la comunidad local y el SIMAP de El Cairo, el monitoreo comunitario y la implementación de estrategias antidepredatorias
<b>ESAL PROPONENTE</b>	<b>Corporación Serraniagua</b>
<b>TEMÁTICA DEL PROYECTO</b>	Conservación y preservación de ecosistemas priorizados
<b>FECHA DE PRESENTACIÓN:</b>	<b>22 / noviembre / 2024</b>

### 1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA ORGANIZACIÓN

#### 1.1. DATOS DE LA ESAL:

Nombre completo de la esal:  
**Corporación Serraniagua**

<b>Sigla o nombre corto</b>	Serraniagua
<b>Nombre del Representante legal</b>	Angela María Montenegro Vera
<b>Número Identificación Tributaria (NIT)</b>	821000884-2
<b>Dirección</b>	Carrera 4 No. 8-44. El Cairo, Colombia
<b>Teléfonos</b>	(+57)-2-2077388
<b>Correo electrónico</b>	info@serraniagua.org
<b>Página web (Si la tiene)</b>	<a href="https://www.serraniagua.org/">https://www.serraniagua.org/</a>

#### 1.2. BREVE DESCRIPCIÓN DE LA TRAYECTORIA DE LA ESAL PROPONENTE:

#### Corporación Serraniagua

Carrera 4 # 8 – 44 Telefax 2-2077388 El Cairo – Valle; San José del Palmar - Chocó; NIT  
821000884-2 [www.serraniagua.org](http://www.serraniagua.org)

Tras su constitución en el año 1996 la corporación SERRANIAGUA ha ejecutado diferentes proyectos de cooperación internacional. En el año 2015 elaboró el ajuste del EOT de El Cairo donde propuso la estructuración de su SIMAP y en 2016 inició un proyecto de tres años financiado con CEPF para consolidar los SIMAPs de San José del Palmar, El Cairo, Versailles y El Dovio como uno de los ejes comunitarios de la conservación y gobernanza ambiental de la Serranía de los Paraguas como el Área Clave de Biodiversidad más importante del Chocó-Darién.

La misión de Serraniagua es la de articular todas las dimensiones del territorio en su ámbito de operación para garantizar la conservación de sus paisajes y ecosistemas en un escenario de desarrollo humano sostenible, por lo cual, existe un compromiso intrínseco de nuestra organización en liderar procesos que busquen la coexistencia de la fauna silvestre y las comunidades rurales dentro del territorio.

### **Serraniagua como organización articuladora de Reservas Naturales de la Sociedad Civil - ROSC 001-17**

Mediante la Resolución No. 058 del 09 de mayo del 2017 la Corporación Serraniagua fue reconocida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) y Parques Nacionales Naturales de Colombia (PNNC) como organización articuladora de Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC).

Bajo esta figura, la Corporación Serraniagua cuenta con las facultades para **representar a las reservas asociadas ante autoridades ambientales, gubernamentales y otros actores, facilitar la comunicación y la cooperación entre las RNSC y las entidades públicas y privadas**, brindar asesoramiento técnico a los propietarios de reservas en temas como conservación, restauración ecológica, agroecología y uso sostenible, promover el fortalecimiento de capacidades para la gestión sostenible de los territorios, **canalizar recursos financieros, técnicos y logísticos para las RNSC asociadas, postular proyectos a fondos nacionales e internacionales en beneficio de las reservas, difundir los beneficios de las RNSC como herramientas para la conservación de biodiversidad**, mitigación del cambio climático y provisión de servicios ecosistémicos, facilitar el acceso de las reservas a incentivos como el Programa de pago por Servicios Ambientales (PSA) o exenciones tributarias, actuar como un nodo en la integración de las RNSC al Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP), asegurando que se cumplan las políticas nacionales de conservación, promover la educación ambiental y la sensibilización comunitaria sobre la importancia de las reservas, **facilitar intercambios de experiencias y conocimientos entre los miembros de las RNSC, realizar monitoreos de la biodiversidad y evaluar los impactos de las actividades en las reservas, generar reportes y recomendaciones sobre la gestión de las RNSC.**

A través de alianzas interinstitucionales, se ha implementado una estrategia antidepredatoria con resultados positivos en la mitigación de eventos de depredación, se diseñó en el comité de comanejo del DRMI un protocolo interno para la atención de eventos de depredación por depredadores silvestres y se elaboró un modelo piloto para el monitoreo comunitario de los felinos silvestres y sus potenciales presas en el territorio.

La corporación SERRANIAGUA ha participado en la implementación de proyectos como:

#### **Corporación Serraniagua**

Carrera 4 # 8 – 44 Telefax 2-2077388 El Cairo – Valle; San José del Palmar - Chocó; NIT

821000884-2 [www.serraniagua.org](http://www.serraniagua.org)

- Modelo de Manejo Sostenible de los recursos naturales en el Área de Conservación de la Serranía de los Paraguas y su área de influencia, Municipios de Argelia y El Cairo. Convenio con la CVC y el Fondo para la Acción Ambiental entre Julio de 2002 y Junio de 2004.
- Prácticas de conservación y manejo sostenible implementadas en las Reservas Naturales del microcorredor Serranía de los Paraguas- Parque Nacional Natural Tatamá como estrategia de conectividad. Desarrollado con el Fondo de Alianzas para Ecosistemas Críticos, entre Julio de 2003 y diciembre de 2005.
- Estabilización y revegetalización de suelos mediante prácticas biomecánicas en la Cárcava Tejares en el municipio de El Cairo. Convenio CVC y Municipio de EL Cairo.
- Creación de Nuevas Áreas Protegidas en la Serranía de los Paraguas. Convenio con la Red Nacional de Reservas Naturales de la Sociedad Civil RESNATUR y la CVC.
- Capacitación y apoyo a pequeños productores rurales. Convenio con el SENA
- Ejecución de obra mediante la realización del encerramiento y la reforestación con la siembra de árboles nativos en el predio la Aguadita para la conservación de reservas forestales y microcuencas, para reforestar 7.68 hectáreas de la microcuenca el Jordán Quebrada La Primavera del Municipio de El Cairo. Convenio con la Alcaldía Municipal de El Cairo, Valle, con una duración de 60 días desde el 4 de noviembre de 2014
- Convenio de cofinanciación para el plan de mejoramiento comercial COMAM a través de la participación en el curso concurso "Vendiendo con Visión de Mercado". Fortalecer la continuidad de las prácticas comerciales para el mejoramiento de capacidades en la inserción en mercados locales y globales, como una estrategia para desarrollar economías rurales más competitivas, mediante el mejoramiento comercial desarrollado por organizaciones favorecidas. Convenio con CCI Corporación Colombia Internacional — Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural- Programa Oportunidades Rurales, entre el 12 y 31 de diciembre de 2014.
- Aunar esfuerzos humanos, técnicos y económicos para contribuir a la consolidación del Sistema Departamental de Áreas Protegidas, SIDAP Valle del Cauca, a través de la aplicación de la ruta para la Declaratoria de Nuevas Áreas Protegidas en la Serranía de los Paraguas y el Fortalecimiento de Reservas Naturales de la Sociedad Civil. Convenio No 0012015— Corpocuenas, entre el 9 de enero y el 9 de mayo de 2015.
- Implementación de iniciativas campesinas, agroecológicas y educativas prioritarias para la conservación de paisajes y ecosistemas en los municipios de El Cairo y San José del Palmar — Colombia. En convenio con Alianza del Clima Klimabündnis Vorarlberg- Austria, entre el 15 de enero y el 31 de diciembre de 2016.

**Corporación Serraniagua**

Carrera 4 # 8 – 44 Telefax 2-2077388 El Cairo – Valle; San José del Palmar - Chocó; NIT

821000884-2 [www.serraniagua.org](http://www.serraniagua.org)

- Programa de formación en liderazgo para jóvenes campesinos a través de microemprendimientos productivos, intercambios de saberes y asociatividad para el desarrollo rural sustentable en la Serranía de los Paraguas". En convenio con Alianza del Clima Klimabündnis Vorarlberg- Austria, entre el 5 de mayo y el 31 de diciembre de 2016.
- Propuesta para afianzar una estrategia de conservación comunitaria en los Bosques Andinos de la Serranía de los Paraguas. En convenio con Radda Regnskog- Suecia, entre mayo de 2016 y mayo de 2017.

## 2. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

### 2.1. PRESUPUESTO

*Cuadro formato 1. Resumen de presupuesto*

PRESUPUESTO	Porcentaje Financiación	Valor Financiación
Presupuesto Total del proyecto	100%	\$ 128'570.000
Aportes de la CVC (máximo 70%)	%	\$ 90'000.000
Aportes de la ESAL (Mínimo 30%)	%	\$ 38'571.000

### 2.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:

*Seis (6) meses a partir de la contratación*

### 2.3. COBERTURA Y LOCALIZACIÓN

#### a) Localización y cobertura del proyecto en Municipio, Corregimientos y Veredas.

Este proyecto se desarrollará en el orobioma medio de los Andes en ecosistema de bosque húmedo en montaña fluvio-gravitacional dentro del KBA Serranía de los Paraguas y el Hotspot de biodiversidad Andes Tropicales, en el DRMI Serranía de los Paraguas (que abarca los municipios de El Cairo, Versalles y El Dovio), en la Reserva Comunitaria "Cerro El Inglés" en la vereda "El Brillante", y en otra RNSC del municipio de El Cairo Valle en la cordillera occidental de los Andes colombianos, la cual será elegida por Serraniagua **como organización articuladora de Reservas Naturales de la Sociedad Civil - ROSC 001-17.**

#### b) Descripción socioeconómica de la zona donde se localiza el proyecto

El DRMI Serranía de los Paraguas cuenta con 39.791,78 hectáreas y una población de 2043 familias distribuidas en El Cairo 959 familias (4149 personas), Versalles 631 familias (2920 personas) y El Dovio 453 familias (1353 habitantes) para un total de 8.422 personas de las cuales, la mayoría son campesinos, con la presencia de otros

**Corporación Serraniagua**

Carrera 4 # 8 – 44 Telefax 2-2077388 El Cairo – Valle; San José del Palmar - Chocó; NIT

821000884-2 [www.serraniagua.org](http://www.serraniagua.org)

propietarios y una proporción menor de indígenas en el área rural sin tener en cuenta los centros poblados.

La mayor parte de la población de El Cairo es mestiza y vive en el área rural del municipio, se caracteriza por una fuerte identidad cultural vinculada a las tradiciones agropecuarias y la vida comunitaria.

En la zona rural del municipio de El Cairo la economía está basada principalmente en la producción agropecuaria, siendo el café, maíz, plátano, frutales, caña panelera y producción de ganado a pequeña-mediana escala las actividades predominantes, con pequeñas producciones de aves de corral y cultivos de pancoger mientras que en la zona urbana el comercio y la prestación de servicios.

### c) Mapa de la zona



Mapa de la ubicación del DRMI Serranía de los Paraguas y los tres municipios que lo conforman, siendo el municipio de El Cairo el área de estudio para el desarrollo del proyecto.

De acuerdo con el geo portal de CVC (GEOCVC), el área de estudio se identifica como un área de importancia estratégica para la conservación del agua, además, se ubica en el corredor de conectividad “Tremarctos”, y hace parte del sistema de áreas protegidas mediante el DRMI Serranía de los Paraguas, se encuentra incluida como Reserva Forestal Ley segunda 1959, además de esto, es reconocida como un área afectada por la fragmentación de hábitats.

**Corporación Serraniagua**

Carrera 4 # 8 – 44 Telefax 2-2077388 El Cairo – Valle; San José del Palmar - Chocó; NIT

821000884-2 [www.serraniagua.org](http://www.serraniagua.org)

El área de estudio cuenta además, con la presencia de tres negocios verdes: “Asociación de desplazados sueños de paz sin fronteras”, “Asociación de productores de la vereda El Pacífico” y la “Asociación para el desarrollo de un campo empresarial”.

## 2.4. BENEFICIARIOS

**Cuadro formato 2. Resumen Beneficiarios**

Número aprox. de beneficiarios directos:	Personas (total)	13
	Hombres	5
	Mujeres	4
	Menores de 18 años	4
	Familias	2
Número aprox. benefic. indirectos:	53	
Grupos organizados comunitarias, comunidades y/o asociaciones u organizaciones:	Productores campesinos, I.E Gilberto Álzate Avendaño, Grupo Ambiental Águilas Crestadas, Red de mujeres campesinas de la Serranía de los Paraguas, Nodo de reservas naturales Tatamá - Paraguas, GRECO- Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC, Comité de Cogestión del DRMI Serranía de los Paraguas, gremio de transportadores rurales	

## 2.5. DESCRIPCIÓN DE LOS BENEFICIARIOS.

### a) Descripción de la situación de los beneficiarios

Dentro de las dos reservas naturales de la sociedad civil en las que se llevará a cabo el proyecto, habitan dos familias campesinas que han establecido sus hogares en un territorio con ecosistemas naturales ricos en biodiversidad, donde coexisten especies de felinos silvestres como el jaguar, el puma, entre otros. Estas familias, dedicadas principalmente a la agricultura, se han adaptado a los desafíos de la vida rural y han consolidado un profundo vínculo con su entorno natural.

### RESERVA COMUNITARIA “CERRO EL INGLÉS”

Esta reserva cuenta con la particularidad de ser una reserva comunitaria, por lo cual, las intervenciones que en ella se realicen beneficiarán indirectamente a las 200 familias socias de las cuales el 60% son mujeres y el 40% hombres.

Cuenta con más de 1000 hectáreas, contando con bosques en transición destinados a la conservación de la biodiversidad donde se han desarrollado aproximaciones para monitorear la diversidad de mamíferos silvestres, registrando especies de interés para la conservación, incluyendo depredadores que indican una calidad ambiental muy importante, como el oso andino (*Tremarctos ornatus*), jaguar (*Panthera onca*), puma (*Puma concolor*), oncilla (*Leopardus pardinoides*), margay (*Leopardus wiedii*), ocelote (*Leopardus pardalis*), águilas (*Spizaetus isidori* y *Spizaetus ornatus*).

**Corporación Serraniagua**

Carrera 4 # 8 – 44 Telefax 2-2077388 El Cairo – Valle; San José del Palmar - Chocó; NIT

821000884-2 [www.serraniagua.org](http://www.serraniagua.org)

La reserva se encuentra ubicada en un ecotono entre bosques naturales y zonas de producción agropecuaria, donde interacciones negativas como la depredación de animales de producción y de compañía y a cacería de grandes depredadores son frecuentes, por lo cual, se han destinado 2 ha para establecer un potrero demostrativo para la coexistencia con felinos silvestres mediante la implementación de estrategias antidepredatorias artesanales.

En esta reserva también se prestan servicios para el turismo científico y procesos educativos, contando con infraestructura para la atención de visitantes.

Esta reserva es administrada por una familia conformada por cuatro miembros, el padre, la madre y sus dos hijos, habita una de las reservas naturales más destacadas por su gran biodiversidad, la reserva natural “Cerro El Inglés”. Esta familia desempeña un rol clave en la protección y gestión del área protegida, contribuyendo significativamente a la conservación de los ecosistemas y a la implementación de prácticas sostenibles, la reserva, conocida por su riqueza en fauna y flora, ha ganado gran reconocimiento a nivel nacional e internacional, atrayendo a investigadores y científicos interesados en estudiar su biodiversidad. Este interés ha convertido al turismo científico en una de las principales fuentes de ingresos de la reserva, y la familia de guardabosques juega un papel crucial en la gestión de este turismo especializado.

La economía de la familia está sostenida, en gran parte, por su vinculación con el turismo científico, promovido a través de la organización Serraniagua, que coordina las visitas de los investigadores y científicos a la reserva, esta actividad les permite generar ingresos al recibir a los visitantes, guiarlos por los senderos y brindarles el conocimiento local sobre la biodiversidad del lugar. Además, la familia guarda una relación simbiótica con la naturaleza, ya que no solo se encargan de la gestión del turismo, sino que también aportan a la conservación activa del entorno mediante su trabajo como guardabosques.

Además del turismo, la reserva tiene un sistema productivo complementario basado en la ganadería, actividad que gestionan dentro de los límites de la reserva, respetando los principios de manejo sostenible de los recursos naturales. Desde un punto de vista social y cultural, la familia guardabosques mantiene una fuerte conexión con su territorio, donde las generaciones más jóvenes aprenden de los padres sobre las prácticas de conservación, el manejo sostenible de los recursos y el respeto por la biodiversidad.

## **RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL “LA CASCADA”**

Por medio de la Corporación Serraniagua **como organización articuladora de Reservas Naturales de la Sociedad Civil - ROSC 001-17** se elige esta RNSC QUE cuenta con una extensión registrada de 48,9 Ha, está ubicada en el flanco oriental de la Serranía de Los Paraguas, en la vereda La Camelia, corregimiento de Bella vista, en jurisdicción del municipio de El Cairo, departamento del Valle del Cauca.

Esta reserva tal y como se establece para las Reservas Naturales de la Sociedad Civil, pretende proteger los ecosistemas existentes, sus fuentes hídricas y el área de influencia, con el propósito de fortalecer el hábitat de especies amenazadas y endémicas tanto de flora como de fauna.

**Corporación Serraniagua**

Carrera 4 # 8 – 44 Telefax 2-2077388 El Cairo – Valle; San José del Palmar - Chocó; NIT

821000884-2 [www.serraniagua.org](http://www.serraniagua.org)

De acuerdo con la clasificación de ecosistemas del Valle del Cauca, en la RNSC La Cascada existen dos tipos de ecosistemas, Bosque mixto medio húmedo en montaña fluvio- gravitacional y Bosque mixto frío húmedo en montaña fluvio- gravitacional.

La zonificación planteada para la RNSC LA CASCADA contempla 4 zonas: Zona de conservación: se encuentra constituida por un total de 17,00 Ha que corresponden al 35% del total de la reserva. Zona de amortiguación y manejo especial: Corresponde al bosque secundario del predio y conforma una franja entre el bosque maduro intervenido y las zonas de Agrosistemas. Cuenta con 4,02 Ha que corresponden al 8,22% del total de la reserva. Zona de agrosistemas: Abarca 31,42 Ha, que corresponden al 64,24% del total de la reserva. Su principal sistema productivo es el cultivo de caña y su procesamiento para la producción de panela tradicional y pulverizada, como segunda actividad productiva presente en la reserva está la ganadería. Zona de Infraestructura y Uso Intensivo: Cuenta con 0,1 Ha, que corresponden al 0,2% del total de la reserva. En esta zona se ubica una vivienda típica campesina, instalaciones para molienda de la caña, corral para el ganado e instalaciones para la producción de especies menores.

En esta reserva vive una familia conformada por 9 miembros, abuelos, hijos y nietos, lo que constituye una estructura familiar intergeneracional. Los hombres de la familia se dedican a labores agrícolas tradicionales, tales como la producción de panela y la ganadería, mientras que las mujeres desempeñan un rol esencial en la vida cotidiana, especialmente en la preparación de los alimentos y el apoyo en las actividades agrícolas, lo que históricamente ha sido fundamental para la economía rural. Esta distribución de roles refleja una organización de trabajo fuertemente marcada por las tradiciones culturales campesinas, en la que cada miembro de la familia tiene un papel definido dentro de la comunidad.

La estructura familiar y los roles tradicionales que aún se mantienen son fundamentales para el mantenimiento de las costumbres, valores y prácticas de vida rural que han sido transmitidas a lo largo de varias generaciones, la conexión con el territorio es vital, no sólo en términos de sustento, sino también como un legado cultural que se resiste a los impactos de la modernización.

Sin embargo, a pesar de su conexión con la naturaleza, las familias se enfrentan a un reto creciente en cuanto al equilibrio entre los sistemas productivos que mantienen y la conservación de los ecosistemas locales. La presencia de felinos silvestres en sus territorios agrícolas, ha generado una creciente preocupación y, en algunos casos, conflictos con las actividades productivas, además, las familias carecen de estrategias efectivas para convivir con estos animales y, en muchos casos, la falta de información y sensibilización sobre el valor de los felinos como parte integral de la biodiversidad local incrementa el temor y las tensiones.

El proyecto busca intervenir en este contexto para promover la coexistencia armónica entre las familias campesinas y los felinos silvestres. Para ello, es necesario sensibilizar a los miembros de la familia sobre la importancia de los felinos en el equilibrio ecológico, al tiempo que se desarrollan alternativas viables para proteger sus cultivos y animales sin recurrir a medidas extremas.

Este proyecto no solo responde a la necesidad de resolver un conflicto inmediato entre los humanos y los felinos, sino que también tiene el potencial de fortalecer el vínculo

intergeneracional dentro de las familias y asegurar que las generaciones futuras continúen viviendo en armonía con su territorio, respetando tanto los recursos naturales como la biodiversidad que lo habita.

## 2.6. ARTICULACIÓN A HERRAMIENTAS DE PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO EN EL ASPECTO AMBIENTAL:

El proyecto de “*Conservación de felinos silvestres en reservas de la sociedad civil del DRMI Serranía de los Paraguas mediante la planificación colaborativa entre la comunidad local y el SIMAP de El Cairo, el monitoreo comunitario y la implementación de estrategias antidepredatorias*” se alinea y contribuye con los **Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU** 3, 12, 15, 16 y 17. Al promover a los productores campesinos encontrar alternativas para mitigar pérdidas económicas asociadas a la depredación de los animales de producción que son su principal fuente de ingresos por la depredación de felinos silvestres además de ayudarles mantener fuentes de proteína animal disponible para su alimento (ODS 1 y 2), de igual manera, al establecer modelos de producción sostenible responsable con la conservación de los felinos silvestres y sus presas al limitar el contacto entre estos y los animales domésticos se contribuye a la producción responsable y la prevención de enfermedades zoonóticas (ODS 3, 12 y 15), mientras que el desarrollo de estrategias conjuntas entre la comunidad y autoridades y otros actores locales para el abordaje de conflictos asociados a la fauna silvestre desde un enfoque bottom-up, se contribuye con la paz, justicia e instituciones sólidas y a las alianzas para lograr los objetivos planteados (ODS 16 y 17).



Objetivos de desarrollo sostenible (ODS de la ONU) con los cuales contribuye el proyecto “*Conservación de felinos silvestres en reservas de la sociedad civil del DRMI Serranía de los Paraguas mediante la planificación colaborativa entre la comunidad local y el SIMAP de El Cairo, el monitoreo comunitario y la implementación de estrategias antidepredatorias*”

Además, este proyecto responde a la iniciativa del **Plan de acción Cuatrienal CVC 2024-2027 – Coexistencia humano-fauna** por medio del cual se cumple el objetivo planteado en este plan de fortalecer y mantener en el tiempo esta iniciativa mediante

**Corporación Serraniagua**

Carrera 4 # 8 – 44 Telefax 2-2077388 El Cairo – Valle; San José del Palmar - Chocó; NIT

821000884-2 [www.serraniagua.org](http://www.serraniagua.org)

“el diseño de una estrategia educativa, el monitoreo de las acciones realizadas y la implementación de las acciones proyectadas a nivel predial con repercusión en la restauración de hábitats y el aumento del bienestar de las familias localizadas en las áreas de distribución de los grandes carnívoros como el jaguar, el puma y el oso andino”.

Además responde a las necesidades planteadas en el **Plan de manejo del Distrito Regional de Manejo Integrado Serranía de los Paraguas de noviembre de 2019** de contribuir en la mitigación de presiones sobre los felinos del género *Leopardus* como objetos de conservación, garantizar la conectividad entre bosques y abordar problemáticas asociadas a las interacciones con humanos.

A nivel municipal el proyecto contribuye a los objetivos “de realizar la planeación del uso coordinado del suelo, de las aguas, de la flora y la fauna y la ejecución de las obras y tratamientos que sean requeridos para los anteriores propósitos” y “la implementación y desarrollo de programas de Educación Ambiental con la comunidad, para preservar y proteger la flora y la fauna existente en el municipio, iniciando en las áreas donde haya una mayor presión sobre estos” que se plantean en el **Plan de Desarrollo Municipal 2020 - 2023 de El Cairo Valle**.

### 3. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN SOCIO AMBIENTAL

#### 3.1 ANÁLISIS DE INVOLUCRADOS

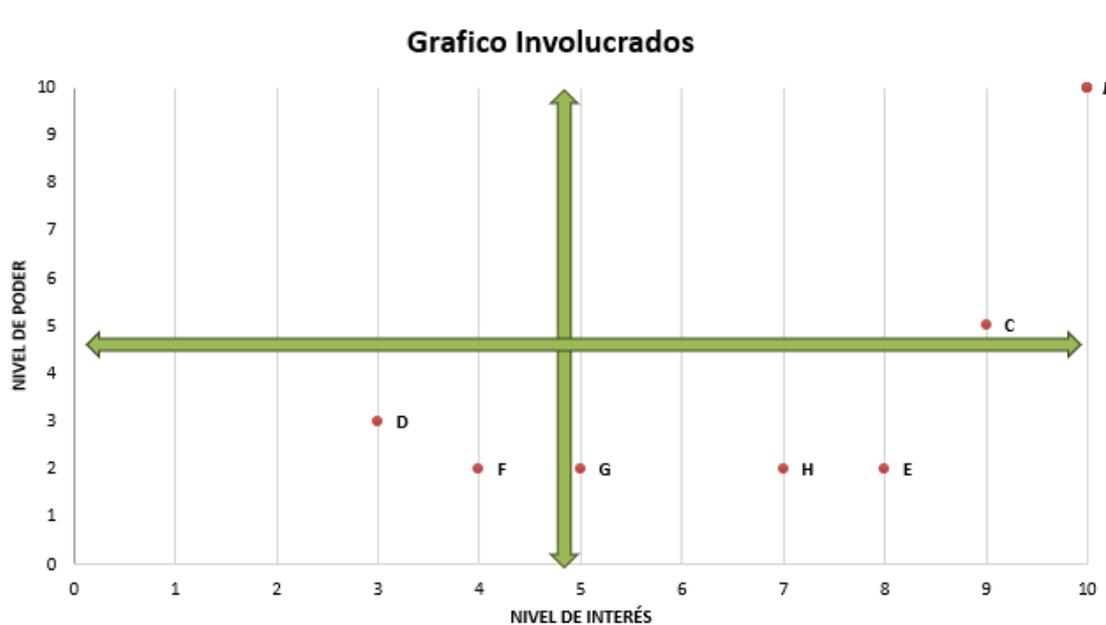


Gráfico de involucrados A. Angela Maria Montenegro Vera Representante legal de la Reserva comunitaria Cerro El Inglés; B. Gustavo Ríos Giraldo; C. Comité de Co-gestión del DRMI Serranía de los Paraguas; D. Gremio de productores campesino; E. Colectivo Águilas Crestadas; F. I.E. Gilberto Alzate Abendaño; G. Red de mujeres

campesinas; H. GRECO CVC; I. Sistema Municipal de Áreas Protegidas de El Cairo Valle (SIMAP).

Mediante el gráfico de involucrados se puede evidenciar que los actores clave presentan diferentes niveles de interés y poder dentro del proyecto, destacándose el menor nivel de poder e interés en el gremio de productores campesinos y la institución educativa, en el caso de los productores, es posible que esto se deba a la poca credibilidad que tienen en las instituciones, ya que han vivido en carne propia la pérdida frecuente de sus animales de producción sin recibir alguna solución o respuesta eficaz y oportuna por parte de las autoridades competentes. En el caso de la institución educativa, se puede deber a poca inclusión que han tenido en procesos asociados a estos temas. Mediante este proyecto se espera involucrar a ambos actores en las actividades técnicas y educativas con el fin de brindarles herramientas y experiencias replicables para la coexistencia con felinos silvestres.

En el caso del Colectivo Águilas Crestadas, la Red de mujeres campesinas y el . GRECO de CVC, a pesar de que son actores claves de suma importancia para replicar las herramientas y experiencias que se compartirán durante el proyecto para fomentar la coexistencia de productores campesinos con felinos silvestres, los cuales cuentan con altos niveles de interés, sin embargo, su nivel de poder en el proyecto es bajo.

En el caso de los representantes de las reservas naturales en las cuales se realizarán las implementaciones, se han mostrado muy receptivos a los procesos que se han planteado, lo cual se ve reflejado en la gráfica, además, al ser quienes autorizaron la implementación en los predios bajo su administración de las actividades clave para el desarrollo del proyecto, son los actores con mayor poder: Angela Maria Montenegro Vera Representante legal de la Reserva comunitaria Cerro El Inglés y Gustavo Ríos Giraldo hijo de la propietaria de la RNSC La Cascada.

### 3.2. DIAGNÓSTICO DEL ECOSISTEMA Y EL TERRITORIO AFECTADO / BENEFICIADO

#### 3.2.1 ASPECTOS RELEVANTES PARA DESCRIBIR LA SITUACIÓN SOCIOAMBIENTAL POR TEMÁTICA PRIORIZADA

Describa cada uno de los aspectos relevantes correspondientes a su temática y el tipo de proyecto en el cual se enfocará:

**Cuadro informativo 1. Aspectos relevantes por temática**

TEMÁTICA	TIPO DE PROYECTO	ASPECTOS RELEVANTES
Recuperación y rehabilitación de suelos degradados por intervenciones naturales o antrópicas	Implementación de acciones de separación en la fuente, aprovechamiento sostenible, comercialización de residuos inorgánicos y compostaje de los residuos orgánicos para el aprovechamiento de residuos sólidos domiciliarios y residuos de actividades agrícolas y pecuarias no peligrosos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación del tipo de residuos sólidos generados.</li> <li>• Cantidad aproximada de residuos sólidos generados por tipo</li> <li>• Descripción de fuentes y procesos generadores de Residuos Sólidos</li> <li>• Descripción de los acuerdos y niveles de concertación con actores relacionados con la disposición final y recuperación.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actividades del PGIRS que incluye o atiende con la implementación del proyecto.</li> <li>• Que acciones se plantean para el cierre en el ciclo de los residuos sólidos</li> </ul>
	Fortalecimiento de estrategias de turismo de naturaleza (ecoturismo, turismo rural, etnoturismo y agroturismo) para el uso sostenible de ecosistemas que contribuyen a procesos existentes en las rutas ecoturísticas del Valle y a procesos en marcha que demuestren su avance	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imagen del área de intervención (Google Earth u otros medios)</li> <li>• Descripción del manejo sostenible a realizar en el ecosistema y los servicios ecosistémicos</li> <li>• Descripción del usuario potencial</li> <li>• Estudio de capacidad de carga (si se tiene, si no lo tiene debe establecerse en el presupuesto del proyecto).</li> <li>• Descripción del estado actual de la iniciativa de turismo de naturaleza.</li> </ul>
Fortalecimiento del sector productivo sostenible en el Valle del Cauca	Implementación de sistemas productivos sostenibles orientados al mejoramiento de prácticas agrícolas y/o pecuarias que conduzcan a la disminución de las causas que generan el efecto ambiental. Incluye proyectos de sistemas multifuncionales con arreglos agroforestales, silvopastoriles, policultivos, multiestratificados, biodiversificados.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descripción del uso actual agrícola y pecuario del predio</li> <li>• Descripción del sistema a establecer y sus componentes</li> </ul>
Conservación y preservación de ecosistemas priorizados	Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos. Iniciativas de recuperación y protección de especies de flora y fauna. (Incluye acciones en reservas de la sociedad civil, reservas naturales, forestales y áreas de especial importancia ecosistémica.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imagen del área de aplicación de la HMP (Google Earth u otros medios)</li> <li>• Descripción de las actividades antrópicas y productivas que generan presión sobre el área a proteger u otra actividad generadora los efectos negativos</li> <li>• Registro de nacimientos y fuentes abastecedoras de acueductos que se proyecta proteger (Aguas Arriba)</li> <li>• Identificación de especies de flora y fauna en riesgo, que se pretenda proteger.</li> <li>• Aplicación de lo referenciado en el anexo 2.</li> <li>• Identificación en el Plan de manejo del área a intervenir y las acciones con que se asocia.</li> </ul>
Restauración de ecosistemas estratégicos del Valle del Cauca	Implementación de herramientas de manejo del paisaje, entre ellas: aislamiento de protección de áreas naturales, establecimiento de mini corredores, enriquecimiento de áreas de protección con especies nativas y establecimiento de bosques de protección, para la recuperación y protección de áreas protectoras de zonas de captación de acueductos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Registro de nacimientos y fuentes abastecedoras de acueductos que se proyecta proteger (Aguas Arriba)</li> <li>• Identificación de especies de flora y fauna en riesgo, que se pretenda proteger.</li> <li>• Aplicación de lo referenciado en el anexo 2.</li> <li>• Identificación en el Plan de manejo del área a intervenir y las acciones con que se asocia.</li> </ul>

	veredales y municipales, sistemas silvopastoriles, sistemas agroforestales, entre otras.	
Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	<p>Implementación de sistemas de descontaminación de aguas residuales generadas en las actividades productivas agrícolas y pecuarias en predios rurales y que estén afectando zonas de captación de acueductos, fuentes hídricas, el suelo y/o el bosque.</p> <p>Implementación de estrategias para el uso eficiente y ahorro del agua.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Aforos (cantidad de agua usada)</li> <li>● Descripción del uso actual del agua</li> <li>● Descripción del proceso a optimizar</li> <li>● Descripción y localización de los sistemas a implementar.</li> </ul>

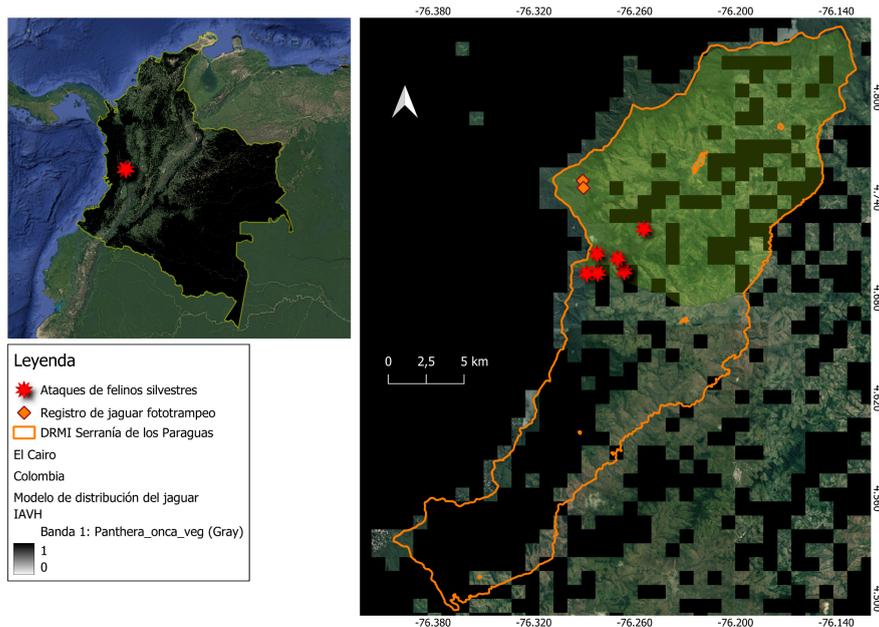
**TEMÁTICA:** Conservación y preservación de ecosistemas priorizados

**TIPO DE PROYECTO:** Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.

**DESCRIPCIÓN DE ASPECTOS RELEVANTES:**

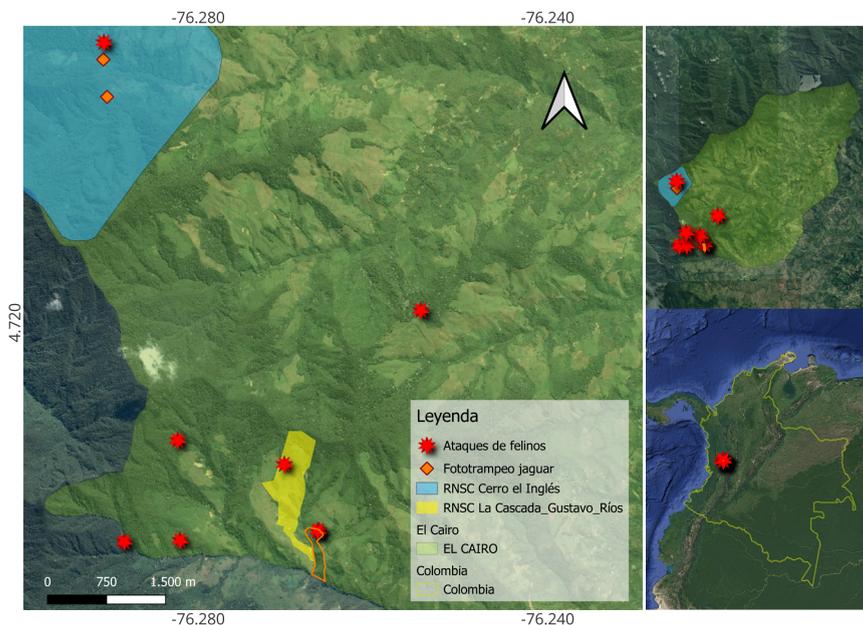
Gracias a su ubicación estratégica entre los Hotspots de biodiversidad del Chocó biogeográfico y los Andes, el DRMI Serranía de los Paraguas cuenta con una amplia diversidad y endemismos de especies de fauna y flora. Estudios realizados por la Corporación Serraniagua han permitido identificar la presencia de 29 especies de mamíferos silvestres, entre las que se encuentran seis de las siete especies de felinos silvestres presentes en el país: jaguar (*Panthera onca*), puma (*Puma concolor*), ocelote (*Leopardus pardalis*), margay (*Leopardus wiedii*) y oncilla (*Leopardus pardinoides*).

En el DRMI Serranía de los Paraguas se puede encontrar una diversidad de coberturas vegetales que comprenden cultivos de café, árboles frutales, plátano y potreros (entre otros), asociados a bosques de transición Andino-Chocoana donde la coocurrencia de las familias productoras y sus animales domésticos con los felinos y otros depredadores silvestres.



Mapa del DRMI Serranía de los Paraguas donde se proyectan los registros de Jaguar propios de Serraniagua dentro del DRMI con cámaras trampa y mediante registros de ataques a animales domésticos y el modelo de distribución del jaguar *Panthera onca* propuesto por el Instituto Alexander von Humboldt (IAVH).

En ambas reservas se ha evidenciado la presencia de felinos silvestres como *Puma concolor*, *Panthera onca* y *Leopardus pardinoides* y algunas potenciales presas como *Dinomys branickii*, *Dasyprocta punctata*, *Dasyopus novemcinctus*, *Didelphis marsupialis*, *Didelphis pernigra*, *Cabassous centralis*, *Dicotyles tajacu*, entre otros.



**Corporación Serraniagua**

Carrera 4 # 8 – 44 Telefax 2-2077388 El Cairo – Valle; San José del Palmar - Chocó; NIT

821000884-2 [www.serraniagua.org](http://www.serraniagua.org)

Mapa del área de estudio donde se evidencian los registros de presencia de jaguar mediante fototrampeo y ataques de puma y jaguar a animales domésticos en la RNSC Cerro El Inglés y la RNSC La Cascada

### Reserva comunitaria Cerro El Inglés

En esta reserva se han desarrollado diferentes procesos de investigación y educación ambiental, donde se ha implementado el monitoreo comunitario de mamíferos silvestres mediante fototrampeo, evidenciando la presencia de especies de importancia para la integridad de los ecosistemas locales.

Ante la ocurrencia de eventos de depredación de ganado bovino y equinos por puma y jaguar, se implementó una estrategia antidepredatoria basada en una cerca eléctrica alimentada con energía solar, la cual redujo las pérdidas por depredación hasta un 0%, lo cual ha permitido desarrollar procesos educativos sobre la posibilidad de coexistir con felinos silvestres llevando a cabo actividades pecuarias con un manejo adaptativo.

A través del presente proyecto se busca dar continuidad a los procesos de conservación que se han desarrollado en esta reserva, como implementar un muestreo robusto para la identificación de parámetros poblacionales de los felinos silvestres y realizar giras para el conocimiento de estrategias antidepredatorias efectivas con otros productores locales.

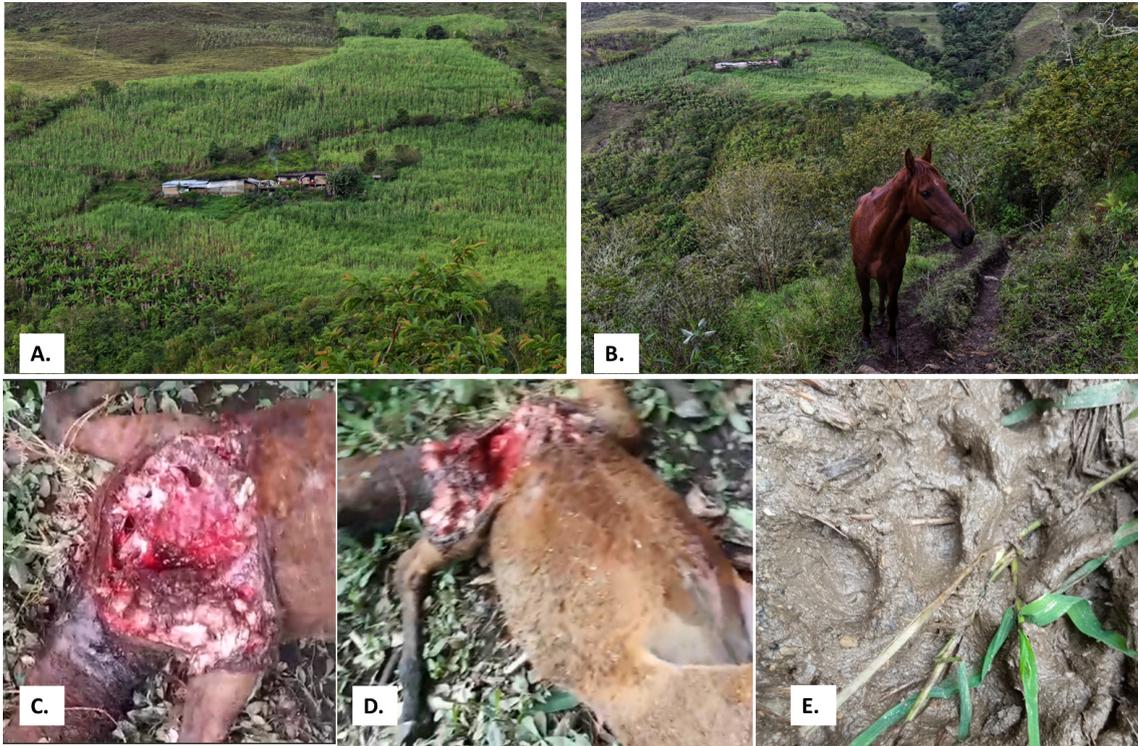


Fotografías de referencia de la Reserva comunitaria Cerro El Inglés: A. Sendero ecológico; B. Proceso educativo con productores campesinos sobre estrategia antidepredatoria demostrativa implementada para la protección de bovinos; C. Oncilla (*Leopardus pardinoides*), D. Puma (*Puma concolor*); E. Jaguar (*Panthera onca*); F. Oso andino (*Tremarctos ornatus*) registrados mediante fototrampeo dentro de la reserva.

### Reserva Natural de la Sociedad Civil La Cascada

En esta reserva es elegida por medio de Serraniagua como **organización articuladora de Reservas Naturales de la Sociedad Civil - ROSC 001-17** para la implementación de un piloto ya que cada vez más frecuente la ocurrencia de ataques de felinos y otros depredadores silvestres a animales de producción como bovinos, aves de corral, equinos y animales de compañía como perros domésticos. Sin embargo, en esta reserva no se han implementado estrategias antidepredatorias hasta

el momento, ni se ha brindado la asesoría necesaria a los propietarios para mitigar las pérdidas económicas asociadas a estos eventos.



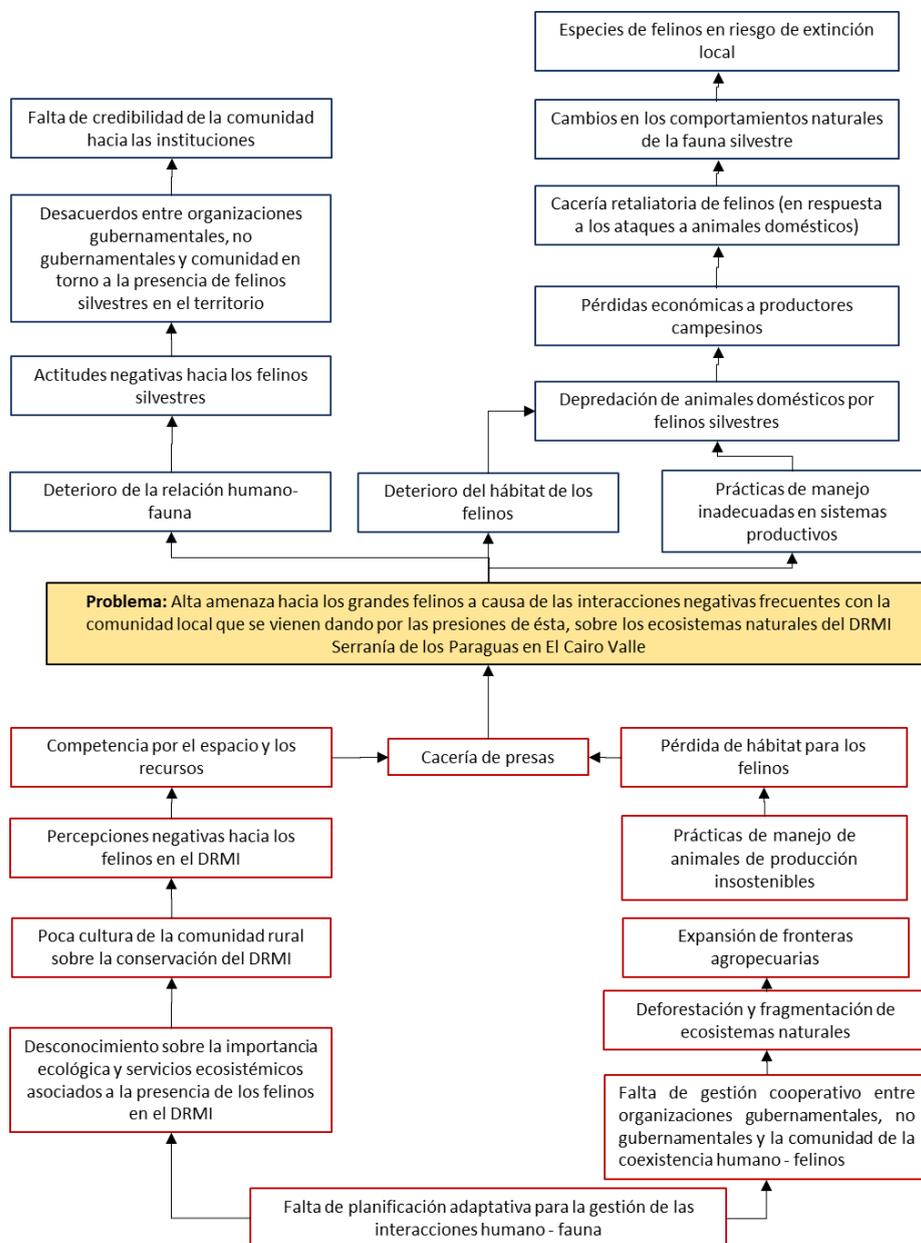
Fotografías de referencia de la RNSC La Cascada: A. y B. Vista general del predio, se observa la casa, el área destinada para el cultivo de caña panelera, potreros (parte superior) y bosque (parte posterior); C. y D. Evidencias de potro depredado por jaguar en predio vecino; E. Huella de puma (*Puma concolor*) observada dentro del predio.

Por medio de la presente propuesta se espera implementar estrategias antidepredatorias para ganado bovino y aves de corral que sean replicables para los predios vecinos, teniendo en cuenta que esta reserva se encuentra ubicada en uno de los sitios con mayor número de reportes de eventos de depredación y avistamiento de felinos silvestres.

De igual forma se espera implementar el monitoreo comunitario de mamíferos silvestres mediante fototrampeo en esta reserva para identificar las especies presentes y estudiar su estado poblacional.

### 3.3. HERRAMIENTA DE ANÁLISIS DE PROBLEMAS: ÁRBOL DE PROBLEMAS

#### Árbol de problemas



### 3.4. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

La presencia de grandes depredadores y animales domésticos de producción y de compañía sumada a deficiencias en la planificación del territorio, prácticas culturales de producción y presiones sobre los ecosistemas en el departamento del Chocó y municipios aledaños como los cultivos ilícitos, el aguacate JAS y la expansión de fronteras agropecuarias generan una *“Alta amenaza hacia los grandes felinos a causa de las interacciones negativas frecuentes con la comunidad local que se vienen dando por las presiones de ésta, sobre los ecosistemas naturales del DRMI Serranía de los Paraguas en El Cairo Valle”* ya que de manera frecuente se presentan ataques y eventos de depredación de felinos silvestres sobre animales domésticos.

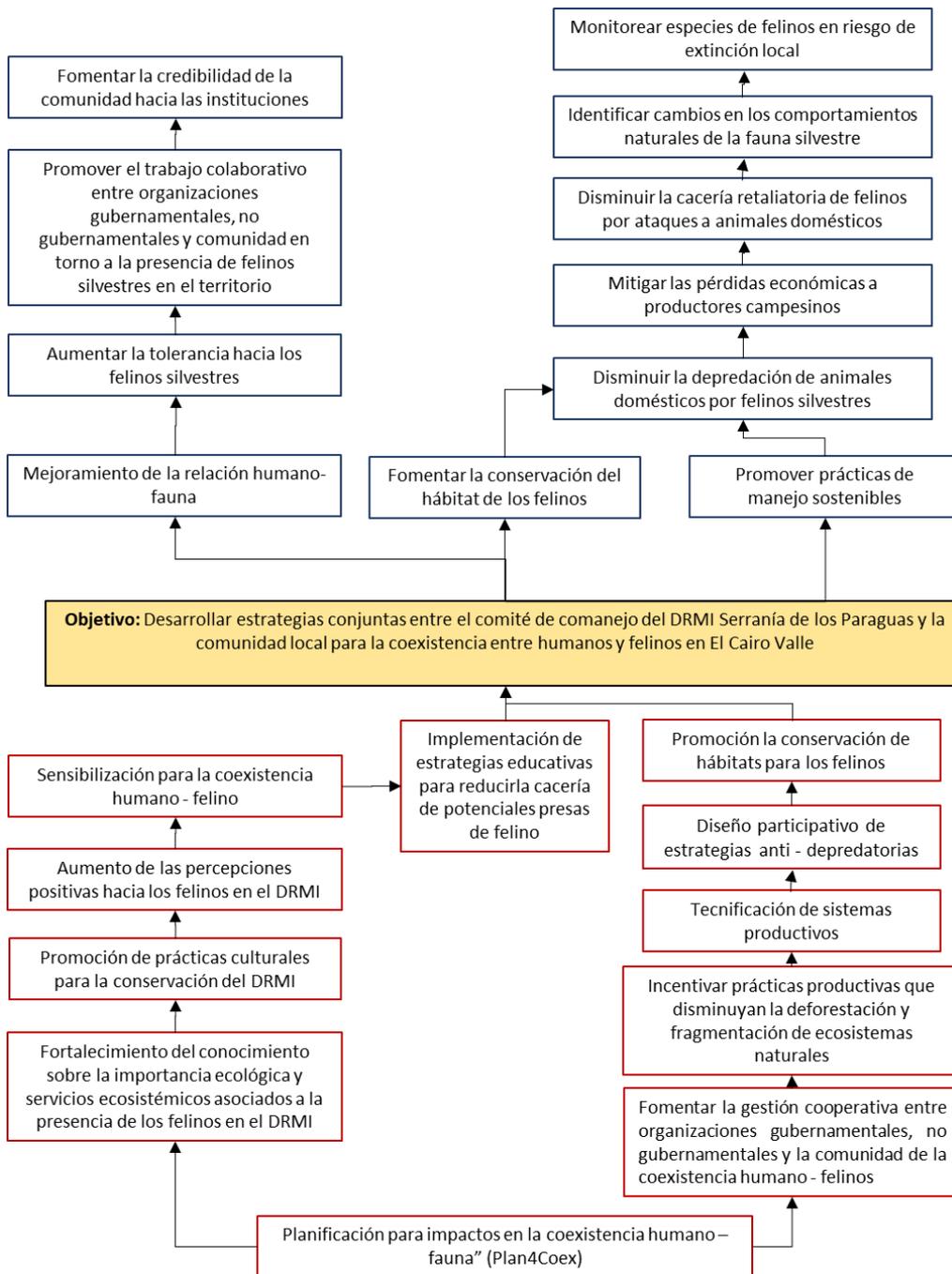
El presente proyecto se plantea como un complemento integral a acciones que se han desarrollado por diferentes actores como el GRECO de la CVC quienes han brindado talleres para la identificación de patrones de ataques de felinos, pero que no han trascendido hacia la mitigación de impactos negativos derivados de la depredación de animales domésticos por felinos silvestres. También con procesos desarrollados anteriormente con la corporación Serraniagua, la cual ha brindado asesoría técnica a productores locales afectados por eventos de depredación e implementó un encierro con cerca eléctrica demostrativo como herramienta educativa, además de otros procesos liderados por el comité de manejo del DRMI Serranía de los Paraguas, quienes han desarrollado un protocolo para aclarar las rutas para obtener y atender denuncias de eventos de ataques o depredación de felinos hacia animales domésticos involucrando actores clave como las Direcciones Administrativas Regionales DAR, Unidades Municipales de Asistencia Técnica Agropecuaria (UMATA) y las organizaciones de base comunitaria de los municipios de El Cairo, Versailles y El Dovio.

A pesar de los esfuerzos que se han realizado en el territorio, las actividades se han desarrollado atendiendo situaciones de forma inmediata y no obedecen a un proceso de planeación adaptativa e integral que aborde tanto las dimensiones conservacionista (enfocada en la fauna) y social (enfocada en el bienestar de la comunidad) con objetivos e indicadores claros establecidos de manera colaborativa que obedezcan a las necesidades del territorio a escala regional.

Por lo cual, el objetivo principal de este proyecto es *“Desarrollar estrategias conjuntas entre el comité de manejo del DRMI Serranía de los Paraguas y la comunidad local para la coexistencia entre humanos y felinos en El Cairo Valle”*.

### 3.5. HERRAMIENTA DE ANÁLISIS: ÁRBOL DE OBJETIVOS.

#### Árbol de objetivos



### 3.6. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

Teniendo en cuenta el objetivo de “Desarrollar estrategias conjuntas entre el comité de comanejo del DRMI Serranía de los Paraguas y la comunidad local para la coexistencia entre humanos y felinos en El Cairo Valle”, se propone abordar tanto las dimensiones humanas como de la conservación de los felinos silvestres desde los enfoques educativo y técnico.

Dentro del enfoque educativo se proponen dos líneas de trabajo, la primera está orientada hacia la planificación integral y participativa de la forma en la que se van a gestionar las interacciones negativas entre humanos y felinos mediante, para lo cual se invitará al doctor **Silvio Marchini PhD en conservación de vida silvestre de la universidad de Oxford y miembro del Grupo de Especialistas en Conflictos y Coexistencia Humano-Vida Silvestre de la CSE de la UICN** para desarrollar el conversatorio “Planificación para impactos en la coexistencia humano-fauna” (Plan4Coex) con los miembros del comité de comanejo del DRMI Serranía de los Paraguas, gremios de productores campesinos, instituciones educativas, organizaciones de base comunitaria y otros actores clave. Los resultados de este proceso serán incluidos en el plan de manejo del DRMI.

La segunda línea se centrará en formar replicadores del conocimiento, para lo cual se educarán actores clave como miembros de gremios de productores campesinos, instituciones educativas, colectivos y organizaciones de base comunitaria, entre otros, sobre la importancia de los felinos silvestres en el territorio y prácticas de manejo de las animales de producción para mitigar las pérdidas por depredación.

Desde el enfoque técnico se abordarán dos líneas de trabajo, la primera se centrará en el monitoreo comunitario de felinos silvestres y sus potenciales presa con cámaras trampa para identificar en un futuro cercano parámetros como la diversidad de especies, abundancias relativas y patrones de actividad con el fin de identificar cambios en el tiempo y espacio.

La segunda línea se centrará en la implementación de estrategias antidepredatorias adaptadas a las condiciones del territorio, las cuales serán fáciles de replicar y servirán de modelo para otros productores que se vean afectados por la depreciación de sus animales de producción.

## 4. OBJETIVOS, RESULTADOS Y ACTIVIDADES DEL PROYECTO

### A. OBJETIVO GENERAL

Desarrollar estrategias conjuntas entre el comité de comanejo del DRMI Serranía de los Paraguas y la comunidad local para la coexistencia entre humanos y felinos en El Cairo Valle.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

### **B. OBJETIVO ESPECÍFICO 1 / RESULTADO 1. EDUCACIÓN AMBIENTAL**

Fomentar la participación comunitaria en la gestión integral de las interacciones humano-felino en el DRMI Serranía de los Paraguas

#### **ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL:**

**B.1.** Socialización inicial del proyecto y caracterización de beneficiarios directos e indirectos afectados por ataques de felinos a animales silvestres y cartografía participativa

**B.2.** Intercambio de saberes para la atención de eventos de depredación dentro del DRMI Serranía de los Paraguas

**B.3.** Conversatorio Planificación para impactos en la coexistencia Plan4Coex

**B.4.** Divulgación del proyecto (material entregable y Valla publicitaria del proyecto) y preparación y desarrollo de actividades de socialización en Instituciones Educativas

**B.5.** Gira de conocimiento de experiencia y socialización final del proyecto

Son las acciones sintetizadas para obtener los productos. Son las que se establecen en los términos de referencia en el momento de elaborar un convenio de asociación. No se debe llegar a un nivel tan detallado ni a la forma de realizarlos, ya que esto se incluye en el Detalle Metodológico.

Para el diseño del componente de educación ambiental, debe considerar las siguientes actividades contenidas en el Anexo 1. Guía de educación ambiental.

1. Socialización del proyecto de inicio y cierre
2. Recorridos guiados
3. Caracterización de beneficiarios y cartografía participativa
4. Gira de conocimiento de experiencia,
5. Plan de trabajo
6. Encuentro de experiencia
7. Talleres de capacitación
8. Espacios lúdico y didáctico
9. Actividades académicas como Foro, panel, seminario, cine foro o conversatorio.
10. Material didáctico
11. Campañas
12. Divulgación del proyecto (material entregable y Valla publicitaria del proyecto)
13. Otros que contribuyan al cumplimiento de la educación ambiental.

#### **Notas:**

Es obligatorio que todos los proyectos cuenten con socialización inicial y de cierre, caracterización de beneficiarios y cartografía social participativa del proyecto; puede omitir esta última actividad presentando junto con el proyecto la evidencia correspondiente.

Los proyectos no deberán contener actividades que incluyan la impresión y entrega de volantes o flyers, pues se considera que estos generan un impacto negativo al medio ambiente.

### C. OBJETIVO ESPECÍFICO 2 / RESULTADO 2. IMPLEMENTACIÓN TÉCNICA

Promover la conservación de la diversidad felinos silvestres y sus potenciales presas en zonas productivas y reservas del municipio de El Cairo dentro del DRMI Serranía de los Paraguas

#### ACTIVIDADES

**C.1.** Monitoreo comunitario de felinos silvestres mediante el uso de cámaras trampa

**C.2.** Diagnóstico de eventos de depredación en los predios beneficiarios

**C.3.** Firma de acuerdos voluntarios de conservación de fauna silvestre e implementación de estrategias antidepredatorias para proteger animales de producción de posibles ataque de felinos silvestres en un predio beneficiario

**C.4.** Seguimiento a las implementaciones

## 5. DETALLE METODOLÓGICO

A continuación se describen la serie de técnicas concretas (métodos) que se implementarán para abordar la problemática, considerando el tiempo, los recursos económicos y los actores intervinientes para garantizar la eficacia y sostenibilidad de las implementaciones en el tiempo:

**Cuadro formato 3. Actividades, productos y verificadores**

Actividad	Descripción de la actividad y metodología ¿Cómo se hará)	Producto esperado	Verificadores
<b>RESULTADO 1. Educación Ambiental</b>			
Socialización inicial del proyecto y Caracterización de beneficiarios directos e indirectos afectados por ataques de felinos a animales silvestres y cartografía participativa	Se realizará un encuentro presencial donde se invitarán los beneficiarios directos e indirectos, campesinos afectados por la depredación de animales domésticos y organizaciones de base comunitaria para presentar los objetivos y alcances del proyecto. Mediante cartografía participativa y encuestas se realizará un diagnóstico sobre las interacciones humano - felino en el DRMI Serranía de los Paraguas en jurisdicción de El Cairo Valle	20 Personas informadas sobre los objetivos y alcances del proyecto  1 diagnóstico de interacciones humano-felino en el DRMI	Acta de reunión  Evidencias fotográficas  Mapa cartografía comunitaria  Informe técnico de diagnóstico de interacciones humano - felino
Intercambio de saberes para la atención de eventos de depredación dentro del DRMI Serranía de los Paraguas	Se realizará un taller de intercambio de saberes sobre identificación de patrones de ataque y consumo de los felinos de la región, reporte a las autoridades competentes y	20 personas de la comunidad que participan en el intercambio de	Acta de reunión  Evidencias fotográficas

	estrategias antidepredatorias	conocimientos	
Conversatorio Planificación para impactos en la coexistencia Plan4Coex	Se invitará al doctor Silvio Marchini PhD en conservación de vida silvestre de la universidad de Oxford y miembro del Grupo de Especialistas en Conflictos y Coexistencia Humano-Vida Silvestre de la CSE de la <b>UICN</b> para desarrollar el conversatorio "Planificación para impactos en la coexistencia humano-fauna" <b>(Plan4Coex)</b> con los miembros del comité de comanejo del DRMI Serranía de los Paraguas, gremios de productores campesinos, instituciones educativas, organizaciones de base comunitaria y otros actores clave	1 plan estratégico para la gestión de la coexistencia humano fauna donde se identifiquen actores clave, objetivos compartidos, roles de los participantes, indicadores de éxito y métodos de verificación incluido en el plan de manejo del DRMI	Acta de reunión  Evidencias fotográficas  Informe técnico con plan detallado
Divulgación del proyecto (material entregable y Valla publicitaria del proyecto) y preparación y desarrollo de actividades de socialización en Instituciones Educativas	Se instalará una valla publicitaria con la información del proyecto en una finca demostrativa con estrategias antidepredatorias incentivando la conservación de los felinos silvestres y sus presas, también se visitarán Instituciones educativas para socializar los resultados preliminares del proyecto	1 valla informativa instalada en un predio beneficiario  2 grupos de estudiantes reciben educación sobre la conservación de los felinos silvestres	Acta de entrega de la Valla  Acta de actividades con estudiantes  Evidencias fotográficas  Encuestas de percepción
Gira de conocimiento de experiencia y Socialización final del proyecto  Redacción de informe final	Una vez implementadas las estrategias antidepredatorias (actividad C.2) se invitarán otros productores y miembros de la comunidad a una gira de conocimiento donde se compartirá la experiencia de un beneficiario sobre la implementación de las estrategias antidepredatorias comunitaria para presentar los resultados del proyecto	15 miembros de la comunidad que adquieren conocimiento sobre la implementación de estrategias antidepredatorias y son informadas sobre los objetivos y alcances del proyecto	Acta de visita  Evidencias fotográficas  Informe técnico

**Corporación Serraniagua**

Carrera 4 # 8 – 44 Telefax 2-2077388 El Cairo – Valle; San José del Palmar - Chocó; NIT

821000884-2 [www.serraniagua.org](http://www.serraniagua.org)

RESULTADO 2. Implementación Técnica			
Monitoreo comunitario de felinos silvestres mediante el uso de cámaras trampa	Se instalarán cámaras trampa para monitorear la presencia de felinos silvestres y sus potenciales preasa en los predios vinculados al proyecto	2 predios con al menos una cámara trampa instalada	Acta de autorización de instalación de cámaras  Evidencias fotográficas  Informe técnico
Diagnóstico de eventos de depredación en los predios beneficiarios	Se realizarán visitas personalizadas a las reservas con el fin de realizar un diagnóstico de los eventos de depredación ocurridos en los últimos tres años, se realizará un diagnóstico de las estrategias antidepredatorias a implementar	2 diagnósticos sobre eventos de depredación en los predios beneficiarios	Informe técnico  Evidencias fotográficas
Firma de acuerdos voluntarios de conservación de fauna silvestre e Implementación de estrategias antidepredatorias para proteger animales de producción de posibles ataque de felinos silvestres en un predio beneficiario	Se realizará una concertación con los propietarios de los predios para la implementación de estrategias antidepredatorias y /o de ahuyentamiento para mitigar la depredación de animales de producción por felinos silvestres en un predio beneficiario	2 Acuerdos voluntarios firmados por 2 beneficiarios  1 finca dotada con estrategias antidepredatorias y/o de ahuyentamiento de felinos	Acta de entrega de estrategias antidepredatorias  Evidencias fotográficas  Informe técnico  Acuerdos firmados
Seguimiento a estrategias antidepredatorias implementadas  Redacción de informe final	Se realizarán visitas de seguimiento para verificar el funcionamiento de las estrategias antidepredatorias y brindar asesoría técnica a los productores	2 visitas a cada predio	Acta de visitas

## 5.1 PREDISEÑOS DE SISTEMAS

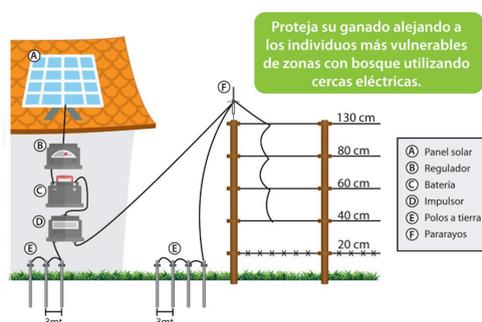
Las estrategias antidepredatorias se diseñarán con base en los modelos propuestos por el GRECO de Panthera Colombia (Valderrama-Vásquez et al. 2016), la fundación Omacha (Botero-Cruz et al. 2018) y la Guía de Convivencia Gente y Jaguares (Marchini y Luciano, 2009), aplicando modificaciones para adecuarlas a las condiciones climáticas y topográficas del terreno, así como a los recursos disponibles.

Para el ganado bovino se reforzará un cercado existente, adicionando un sistema eléctrico provisto con un impulsor alimentado por un panel solar, con el fin de proteger a los terneros que son los animales más vulnerables.

Para las aves de corral se implementará un corral con posteadura de madera plástica con techo, encerrado con malla galvanizada gruesa la cual se instalará con una profundidad de 50cm y se preparará un suelo en mortero (cemento) para evitar que los felinos ingresen excavando (sin imagen de referencia).

Con el proyecto se financiará la adquisición de los materiales, su transporte hasta el predio y se brindará la asesoría técnica para la implementación de las estrategias antidepredatorias, los productores adquirirán el compromiso de aportar la mano de obra necesaria.

### »Diseño cerca eléctrica«



Diseño base de aislamiento antidepredatorio de ganado (Valderrama-Vásquez et al. 2016)

Fuentes:

Botero-Cruz, A. M., Bohórquez-Galindo, D. C., Mosquera-Guerra, F., Parra-Sandoval, C. A. y F. Trujillo (Eds.). (2018). Protocolo para la atención y el manejo del conflicto con felinos por depredación de animales domésticos en el departamento del Meta. Cormacarena y Fundación Omacha. Bogotá, D. C. 80 p

Marchini, Silvio & Luciano, Ricardo. (2009). Guía de Convivencia Gente y Jaguares.

Valderrama-Vásquez, C., Hoogesteijn, R., & Garrido, E. P. (2016). GRECO: Manual de campo para el manejo del conflicto entre humanos y felinos. Cali, Colombia. 81p. Disponible en < <http://www.hwctf.org/%E2,80>

## 5.2. EQUIPO DE TRABAJO

La conformación del equipo de profesionales se deberá especificar completando el siguiente cuadro para cada miembro.

### Cuadros formato 4. Equipo de profesionales

#### Profesional Ambiental

Profesional / Técnico	Esteban Grajales Suasa
-----------------------	------------------------

### Corporación Serraniagua

Carrera 4 # 8 – 44 Telefax 2-2077388 El Cairo – Valle; San José del Palmar - Chocó; NIT 821000884-2 [www.serraniagua.org](http://www.serraniagua.org)

Rol dentro del equipo	Diseñar y ejecutar los procesos técnicos y apoyar el diseño y la ejecución de los procesos educativos
Responsabilidades específicas en el proyecto	<p>Coorganizar logística de los eventos (invitaciones, transporte, refrigerios, materiales, papelería)</p> <p>Preparar el contenido de los talleres técnicos y desarrollarlos</p> <p>Preparar e implementar métodos para el diagnóstico de las interacciones humano-felino (cartografía social y encuestas) en colaboración con la profesional social</p> <p>Diseñar y liderar la ejecución del muestreo con cámaras trampa</p> <p>Apoyar la preparación de intervenciones educativas</p> <p>Gestionar los materiales y logística necesarios para la implementación de las estrategias antidepredatorias</p> <p>Brindar asesoría técnica para la implementación de las estrategias antidepredatorias</p> <p>Redactar acuerdos de conservación de fauna silvestre</p> <p>Redactar informes técnicos</p> <p>Gestionar valla informativa</p>

**Profesional social**

Profesional / Técnico	Leidy Roxana Ríos
Rol dentro del equipo	Diseñar y ejecutar los procesos educativos y apoyar el diseño y ejecución de los procesos técnicos
Responsabilidades específicas en el proyecto	<p>Realizar encuestas que permitan recolectar información clave para el desarrollo del proyecto</p> <p>Coorganizar logística de los eventos (invitaciones, transporte, refrigerios, materiales, papelería)</p> <p>Preparar el contenido de talleres de educación ambiental orientados al proyecto</p> <p>Preparar e implementar métodos para el diagnóstico de las interacciones humano-felino (cartografía social y encuestas) en colaboración con el profesional técnico</p> <p>Apoyar la ejecución del muestreo con cámaras trampa</p> <p>Apoyar la redacción de informes técnicos</p>

**Corporación Serraniagua**

**Técnico, tecnólogo o profesional del 18- 28 años**

Profesional / Técnico	Maria Paula Londoño Montoya
Rol dentro del equipo	Apoyo en el diseño y ejecución de las actividades educativas
Responsabilidades específicas en el proyecto	Diseñar el diligenciamiento de actas Tomar de evidencias audiovisuales Apoyar en las actividades técnicas y educativas Apoyar la logística de las actividades del proyecto

**Contador**

Profesional / Técnico	
Rol dentro del equipo	
Responsabilidades específicas en el proyecto	

## 6. SOSTENIBILIDAD

**a) Acciones de sostenibilidad durante la ejecución del proyecto.**

A través del presente proyecto se espera obtener un plan adaptativo diseñado de manera colaborativa con los actores clave para el abordaje de las interacciones con felinos silvestres desde las dimensiones sociales y conservacionistas cuyos objetivos son alcanzables y verificables. Para garantizar la sostenibilidad de esta implementación en el tiempo, se propondrá la inclusión del el plan resultante en el nuevo plan de manejo para el DRMI Serranía de los Paraguas y en el plan de acción del SIMAP del Cairo.

Mediante los procesos de intercambio de conocimiento entre productores y profesionales se diseñarán estrategias antidepredatorias adaptadas a las condiciones propias del territorio, las cuales serán demostrativas y replicables para otras unidades productivas del DRMI Serranía de los Paraguas. Estas estrategias serán construidas con materiales de larga duración, lo que garantizará la sostenibilidad de éstas en el tiempo y la posibilidad de que otros productores puedan acceder a estos modelos para implementarlos en sus propios predios.

Al vincular actores clave en la replicación del conocimiento como colectivos ambientales (Águilas Crestadas y Red de Mujeres Campesina) e instituciones educativas (Institución Educativa Gilberto Álzate Avendaño) se garantizará que los conocimientos adquiridos mediante los componentes técnico y educativo se mantengan en la comunidad y sean difundidos de manera constante.

**b) Sinergias y alianzas con instituciones, organizaciones y/o aliados**

**Cuadros formato 5. Alianzas**

Nombre de la Organización / Aliado	Tipo alianza	Contribución
CVC	Institucional - Estratégica	Apoyo técnico, recursos económicos, insumos, gestores ante instancias administrativas

**Corporación Serraniagua**

Carrera 4 # 8 – 44 Telefax 2-2077388 El Cairo – Valle; San José del Palmar - Chocó; NIT

821000884-2 [www.serraniagua.org](http://www.serraniagua.org)

Sistema Municipal de Áreas Protegidas SIMAP de El Cairo Valle	Institucional - Estratégica	Experiencia, apoyo técnico, replicadores de conocimiento, gestores ante instancias administrativas
Red de Mujeres Campesinas	Institucional - Comunitaria	Replicadoras de conocimiento
Institución Educativa Gilberto Álzate Avendaño	Institucional - Académica	Replicadores de conocimiento
Águilas Crestadas	Institucional - Estratégica	Experiencia, apoyo técnico, replicadores de conocimiento
Comité de Comanejo del DRMI Serranía de los Paraguas	Institucional - Estratégica	Experiencia, apoyo técnico, replicadores de conocimiento, gestores ante instancias administrativas

**Corporación Serraniagua**

Carrera 4 # 8 – 44 Telefax 2-2077388 El Cairo – Valle; San José del Palmar - Chocó; NIT

821000884-2 [www.serraniagua.org](http://www.serraniagua.org)