

CEPF Final Project Completion Report

Organization Legal Name:	Fundación Ecológica Fenicia Defensa Natural
Project Title:	Strengthening Legal Protection and Connectivity for Paramo del Duende KBA in Colombia – Phase II
Grant Number:	CEPF-108861
CEPF Region:	Tropical Andes II
Strategic Direction:	1 Improve protection and management of 36 priority KBAs to create and maintain local support for conservation and to mitigate key threats.
Grant Amount:	\$97,237.14
Project Dates:	May 01, 2019 - August 31, 2020
Date of Report:	January 14, 2021

IMPLEMENTATION PARTNERS

List each partner and explain how they were involved with the project.

CVC: Apoyaron proyectos nuevos que permitieron ampliar al rango de acción e incorporar nuevos beneficiarios directos al proyecto Actores SIDAP: Asesoría y acompañamiento proceso de fortalecimiento. Asoduende, con quien se aunó esfuerzos para complementar acciones de conservación de las especies amenazadas incorporando manejos sostenibles de los sistemas de producción en predios sin titulación legal de la tierra en el municipio de Trujillo. Asocfruteros, una organización local del corredor de conservación de la vereda Monteloro. Facilitó procesos logísticos, convocatorias y prácticas, sobre todo en el proceso de formación de coinvestigadores. Familias propietarias RNSC, por su aporte de mano de obra en la implementación de acciones de conservación inscritas en sus planes de manejo y el aporte en coordinación, logísticas, espacios, además por su contribución con ideas y el acompañamiento a las actividades de inventarios biológicos de sus predios. Biodiversa: con la organización biodiversas se suscribió convenio de acuerdo para realizar labores de monitoreo para la especie Stradomantis ruizzi y el intercambio de información Alcaldía Municipal de Trujillo: Se pudieron articular acciones para fortalecer el SIMAP y el CIDEA, realizaron aporte en efectivo para incorporar nuevas y adicionales actividades al proyecto.

CONSERVATION IMPACTS

Summarize the overall impact of your project, describing how your project has contributed to the implementation of the CEPF ecosystem profile.

Para las tres especies detonantes del ACB Páramo del Duende con amenaza a nivel global *Centrolene heloderma* (CR), *Pristimantis chrysops* (EN) y *Leptosittaca branickii* (VU). El proyecto permitió la elaboración de un plan de monitoreo para la especie *Leptosittaca branickii* (VU) y un documento con los lineamientos acciones de conservación de las especies *Centrolene heloderma* (CR) y *Pristimantis chrysops* (EN). Igualmente para la especie *Strabomantis Ruizi* (EN) – especie detonante para el ACB Bosques de San Antonio y con presencia confirmada en el ACB páramo del duende (con registros tanto en la primera como segunda fase) se formuló un plan de monitoreo para la especie y se suscribió un documento de acuerdo con la organización biodiversa (socia de CEPF en el ACB Bosques de San Antonio) para su monitoreo y el intercambio de información para el fortalecimiento del proceso. Este documento recoge los resultados del trabajo realizado en campo con las comunidades y los acuerdos generados con la organización Biodiversa. En esta fase se desarrollaron seis (6) salidas de campo para monitoreo de especies para los grupos de aves y hepertos los cuales permitieron mejorar el conocimiento local por parte de los pobladores de la especie presentes en la zona y por ende su valoración. En las dos fases del proyecto se han monitoreado 82 puntos en 13 localidades de los tres municipios para el área de influencia del ACB, iniciando el proceso de búsqueda de las especies de anfibios detonadoras, así como la corroboración de distribución de la lora de páramo *Leptositacka branickii*. En dicho proceso hemos registrado la presencia de *Pristimantis calcaratus*, *Pristimantis platytilus*, *Nymphargus griffithsi* y *Strabomantis ruizi*, siendo algunos de ellos nuevos registros para Colombia. Se formularon seis (6) planes de manejo para igual número de predios que se encuentran en proceso de registro como Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC) los cuales incorporan acciones de restauración de hábitat y estudios de monitoreo para la especies detonantes, los predios son: En el Municipio de Trujillo Bella Vista: Predio de 6 Has 5000 metros donde se desarrollan actividades de producción sostenible, se conservan dos nacimientos de agua, se reproducen especies nativas forestales y se cuenta con presencia de la especie *Stradomants ruizzi*. Este predio se encuentra en la zona de función amortiguadora del Parque Natural Regional (PNR) Paramo del Duende La Germania: Predio de 5 has 4.400 metros destinado a la producción de mora como actividad productiva principal, se cuenta con un pequeño potrero. Igualmente se cuenta con un componente pecuario para la producción de huevos. El predio cuenta con tres relictos de bosque. Este predio se encuentra dentro del polígono del ACB La Cascada: Predio de 23 Has 4.890 metros en este predio se desarrolla una actividad de producción de trucha y conservación. Este predio se encuentra dentro del polígono del ACB El Paraiso: Predio de 97 Has 200 metros, predio destinado a la ganadería y conservación. Este predio se encuentra dentro del polígono del ACB y colinda con el predio La Cascada y la Germania. En el Municipio de Riofrío La Cristalina: Predio de 47 hectáreas 4.800 metros. El 50% de este predio se encuentra destinado a la conservación, dentro del predio afloran cuatro (4) fuentes de agua más la quebrada la Cristalina en su paso por el predio. Este predio se encuentra en la zona de función amortiguadora del Parque Natural Regional (PNR) Paramo del Duende Tesorito: Predio de 15 Hectáreas 5.000 metros destinados en un 100% a la conservación, investigación y educación ambiental. Este predio se encuentra en la zona de función amortiguadora del Parque Natural Regional (PNR) Paramo del Duende En Calima el Darién La Negra: Predio de 140 hectáreas 5.400 metros, de los cuales 104 son bosque nativo en conservación, es un de las vías de ingreso al área protegida y al ACB. Desafortunadamente no se pudo continuar el proceso de registro como RNSC

ya que el propietario falleció a causa de una enfermedad terminal. Una vez la familia realice el proceso de sucesión se continuara el proceso, el predio actualmente se encuentra inscripto en un proyecto con la IUCN para la adquisición de áreas para la conservación debido a ubicación estratégica del mismo y las especies identificadas en él. En total son 181,47 hectáreas que se encuentran en proceso de registro. En estos predios gracias al proyecto se iniciaron acciones de conservación tales como: Implementación de avisos de presuacción frente al cuidado de la zona y las especies, Identificación de las áreas protegidas resaltando su importancia, Corredores de conectividad, Sistemas productivos sostenibles, más amigables con el medio ambiente, Corredores de conectividad, Aislamientos, estufas ahorradoras ecoeficientes, manejo de aguas residuales, manejo de residuos sólidos. Es de resaltar que en el proceso de caracterización biológica en la mayoría de estos predios se logró el registro de las especies con categoría de amenaza global *Leptosittaca branickii* (VU) y *Strabomantis ruizi* (EN), sin mencionar otras que igualmente tienen estatus globales de amenaza pero que no son detonantes en para el ACB PNR Páramo el Duende.

Planned Long-term Impacts – 3+ years (as stated in the approved proposal)

Impact Description	Impact Summary
<p>Estrategias de conservación concertadas entre actores locales, institucionales y/o privados y en su implementación para la conservación de poblaciones viables y ecológicamente funcionales para al menos tres especies en categorías de amenaza CR y EN (<i>Centrolene heloderma</i>, <i>Pristimantis chrysops</i>, <i>Leptosittaca branickii</i>), a través de las estrategias de conservación concertadas entre los actores sociales, institucionales y privados en el ACB Parque Natural Regional (PNR) Páramo del Duende y se establece un mayor conocimiento de las especies amenazadas y empoderamiento por parte de los actores en su gestión, facilitando así el desarrollo de mecanismos e iniciativas de conservación y de manejo en la zona.</p>	<p>Cuatro (4) especies con amenazas a nivel global cuentan con programas para mejorar su estatus. El proyecto permito la elaboración de dos Planes de Monitoreo para la <i>Strabomantis Ruizi</i> (EN) y <i>Leptosittaca branickii</i> (VU) y con un documento de los lineamientos acciones de conservación de las especies <i>Centrolene heloderma</i> (CR) y <i>Pristimantis chrysops</i> (EN) Igualmente se cuenta con un documento de acuerdo con la organización biodiversas (socia de CEPF en el ACB Bosques de San Antonio) para el monitoreo de <i>Strabomantis Ruizi</i>. Se cuenta son seis planes de manejo para igual número de reservas naturales de la sociedad civil que incorporan acciones de restauración de habita y estudios de monitoreo. Se desarrollaron seis salidas de campo para monitoreo de especies grupos de aves y hepertos que permitieron mejorar el conocimiento local por parte de los pobladores de la especies presentes en la zona y por ende su valoración. Se formó y conformo un grupo de coinvestigadores ambientales integrado por jóvenes, docentes y propietarios de Reservas con el apoyo constante del equipo técnico de Fedena.</p>

Planned Short-term Impacts – 1 to 3 years (as stated in the approved proposal)

Impact Description	Impact Summary
<p>Para el 2.020, cuatro (4) especies en categoría de amenaza: <i>Centrolene heloderma</i> (CR), <i>Pristimantis chrysops</i> (EN), <i>Leptosittaca branickii</i> (VU), y adicionalmente <i>Strabomantis ruizi</i> (EN), cuentan con lineamientos de planes conservación establecidos y en implementación.</p>	<p>Cuatro (4) especies amenazas a nivel global con atención de conservación El proyecto permito la elaboración de dos Planes de Monitoreo para la <i>Strabomantis Ruizi</i> (EN) y <i>Leptosittaca branickii</i> (VU) y un documento de los lineamientos acciones de conservación de las especies <i>Centrolene heloderma</i> (CR) y <i>Pristimantis chrysops</i> (EN). Seis predios en proceso de registro como RNSC en sus planes de manejo incorporar acciones de conservación y se inician implementaciones locales tales como: Implementación de avisos de presuacción frente al cuidado de la zona y las especies Identificación de las áreas protegidas resaltando su importancia. Corredores de conectividad, Sistemas productivos sostenibles, más amigables con el medio ambiente. Corredores de conectividad. Aislamientos Estufas ahorradoras ecoeficientes. Manejo de aguas residuales Manejo de residuos solidos</p>
<p>Para el año 2.020, seis (6) nuevos predios se promueven y entran en proceso de registro</p>	<p>En el 2020, seis (6) nuevos predios (Tesorito, la Cristalina, Bella vista, la Germania, la Castada y la Porfia) entran en</p>

<p>legal como Reservas Naturales de la Sociedad Civil, cubriendo 344,93 hectáreas bajo un mejor manejo a través de la implementación de acciones de restauración y protección ambiental dentro de los corredores identificados en la primera fase para la conservación de cuatro especies amenazadas según las categorías de UICN: Centrolene heloderma (CR), Pristimantis chrysops (EN), Leptosittaca branickii (VU) y Strabomantis ruizi (EN), en el ACB PNR Páramo del Duende.</p>	<p>proceso como Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC) cubriendo un total de 181,47 hectáreas y se inician en ellas acciones de conservación tales como: Implementación de avisos de presuación frente al cuidado de la zona y las especies, Identificación de las áreas protegidas resaltando su importancia, Corredores de conectividad, Sistemas productivos sostenibles, más amigables con el medio ambiente, Corredores de conectividad, Aislamientos, estufas ahorradoras ecoeficientes, manejo de aguas residuales, manejo de residuos sólidos. Es de resalta que en el proceso de caracterización biológica en la mayoría de estos predios se logró el registro de las especies con categoría de amenaza global Leptosittaca branickii (VU) y Strabomantis ruizi (EN), sin mencionar otras que igualmente tienen estatus globales de amenaza pero que no son detonantes en para el ACB PNR Páramo el Duende</p>
<p>Para el año 2.020, los actores sociales, políticos e institucionales del ACB PNR Páramo del Duende incrementan y mejoran la gobernanza territorial, la incidencia en las políticas ambientales locales y la gestión eficiente y representativa del Sistema Departamental de Áreas Protegidas (SIDAP), con el fortalecimiento del comité interinstitucional del PNR Páramo del Duende, de 3 Sistemas Municipales de Áreas Protegidas (SIMAP) y los comités interinstitucionales de educación ambiental (CIDEAS) en los municipios de Riofrío, Trujillo y Calima el Darién desde un enfoque participativo e incluyente</p>	<p>Tres (3) gobiernos subnacionales conformados por los entes territoriales locales de los municipios de Trujillo, Riofrío y Calima el Darién integran la conservación de la biodiversidad dentro de sus instrumentos de planificación de desarrollo incluyendo aspectos importantes como la operativización de los Sistemas Municipales de Areas Protegidas (SIMAPs), de estos dos reglamentados bajo acuerdo municipal (Calima el Darién y Trujillo) y uno con documento marco ya elaborado (Riofrío); los planes operativos de CIDEAS y el comités de manejo PNR Páramo del Duende. Los actores miembros fueron fortalecidos en cuanto a la importancia y al papel de las áreas protegidas en la planificación del territorio</p>
<p>Para el año 2020, se incrementa y mejora el sentido de pertenencia, la apropiación hacia el territorio y su biodiversidad, con principal enfoque en las especies amenazadas: Centrolene heloderma (CR), Pristimantis chrysops (EN), Leptosittaca branickii (VU) y Strabomantis ruizi (EN), a través de la formación de coinvestigadores y la articulación con los Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental (CIDEA) en los tres municipio</p>	<p>Cuatro (4) especies amenazas a nivel global con atención de conservación Centrolene heloderma (CR), Pristimantis chrysops (EN), Leptosittaca branickii (VU) y Strabomantis ruizi (EN) mediante la formación de 31 personas (17 mujeres y 14 hombres) entre jóvenes, docentes y propietarios de RNSC como coinvestigadores ambientales. Quienes recibieron capacitación y formación en conceptos básicos y contextualización (HOST POT, ACBs, Ares protegidas, categorías de amenazas, biodiversidad, servicios ecosistemicos, etc), política ecológica y gestión de la biodiversidad. Se desarrolló la metodología y herramienta pedagógica para la enseñanza para la conservación de especies amenazadas del ACB PNR Páramo del Duende. Se ha creado un grupo de whatsapp de coinvestigadores ambientales en el ACB y ya se han reportado a través de allí nuevos reportes de Strabomantis ruizi (EN) en el sector de Trujillo. Los actores de los CIDEAS ya están enfocando su acciones a tema de biodiversidad, anteriormente los planes operativos de los CIDEAS se enfocaban principalmente en temas de residuos sólidos.</p>
<p>Para el año 2020, Fedena como organización local de la sociedad civil fortalece su proceso de gestión para la conservación de la biodiversidad orientado al perfil del ecosistema mejorando su capacidad institucional (recursos humanos, financieros, administrativos, etc), instrumentos y fuentes de gestión e incorporando políticas que permiten confirmar el compromiso de la organización con la igualdad de género.</p>	<p>Cuatro (4) especies amenazas a nivel global Centrolene heloderma (CR), Pristimantis chrysops (EN), Leptosittaca branickii (VU) y Strabomantis ruizi (EN) con programa de mejoramiento de su estatus en el fortalecimiento de la gestión institucional con la incorporación de una política institucional de equidad de género implementada, una trabajadora social incorporada a la organización, un plan y equipo de gestión comprometido con la organización y el territorio, estamos en proceso de construcción de nuestra sede propia, y se han mejorado conocimientos tecnológicos y administrativos gracias a la vinculación de otros proyectos en el corredor con el mismo apoyo del CEPF.</p>
<p>Para el 2.020, 15.427,93 Has en el ACB Parque Natural Regional Páramo del Duende que corresponden al área protegida, entre las que</p>	<p>Nueve (9) comunidades locales (veredas) donde están ubicados los 6 nuevos predios en proceso de registro como Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC), tres (3)</p>

<p>se encuentran seis (6) nuevas reservas naturales de la sociedad civil (RNSC) registradas; contarán con un mejor manejo gracias al fortalecimiento de los sistemas municipales de áreas protegidas (SIMAPs), la implementación acciones de restauración y protección ambiental como herramientas de manejo de paisaje (HMP) y el desarrollo de sistemas productivos sostenibles, contempladas y priorizadas en sus planes de manejo.</p>	<p>RNSC ya registradas y siete (7) estrategias complementarias de conservación; implementan sistemas productivos sostenibles mediante la implementación de Implementación de avisos de presuación frente al cuidado de la zona y las especies, Identificación de las áreas protegidas resaltando su importancia, Corredores de conectividad, Sistemas productivos sostenibles, más amigables con el medio ambiente, Corredores de conectividad, Aislamientos, estufas ahorradoras ecoeficientes, manejo de aguas residuales, manejo de residuos sólidos (casetas de compostaje) y huertos ecológicos. A nivel regional los municipios de Riofrio, Trujillo y Calima el Darién con el fortalecimiento de los Sistemas Municipales de Areas protegidas (SIMAP) se fortalece la gestión de 15.427,93 Has en el ACB Parque Natural Regional Páramo del Duende mejorando su manejo.</p>
--	--

Describe the successes or challenges of the project toward achieving its short-term and long-term impact objectives.

Para el grupo de heperetos se logró el registro de 1240 individuos pertenecientes a 5 familias, 10 géneros y 23 especies; la familia Craugastoridae presentó la mayor cantidad de especies con el 65,21% (15 spp.), seguida de Centrolenidae 17,39% (4 spp), Hylidae (8,69%), Bufonidae y Dendrobatidae ambas con una especie, equivalente al 4,35% c/u. Pristimantis palmeri registró la mayor incidencia de captura con 543 individuos para un 42,82%, seguida de Pristimantis brevifrons con 12,82% (159 ind.)

En los 82 trayectos objeto de estudio implementados en los tres municipios, no se han registrado las dos especies detonantes. Sin embargo, se ha determinado una cobertura de muestra para los tres municipios del 97,1%; bajo este panorama, es posible plantear que la ausencia de registros para las especies detonantes, se puede asociar a factores de su historia natural.

Cabe resaltar que se ha registrado la presencia de *Pristimantis calcaratus*, *Pristimantis platytilus*, *Nymphargus griffithsi* y *Strabomantis ruizi*, las cuales se consideran que presentan una alta especificidad de hábitat (García et al. 2007, Castro-Herera & Bolívar-García 2010), distribución geográfica reducida, categoría de amenaza, foco de preocupación y coeficientes de conservación altos; cumpliendo de esta forma los criterios de rareza (Kattan & Naranjo 2008).

La ausencia de registros en la primera y segunda fase del proyecto, hace que *Pristimantis chrysops* y *Centrolene heloderma* no sea los indicadores más adecuados para la implementación de acciones de conservación actualmente. Para un mejor entendimiento e identificación del efecto de las presiones y las fuentes de presión en el ACB, se propone el conjunto de *Pristimantis calcaratus*, *Pristimantis platytilus*, *Strabomantis ruizi* y *Nymphargus griffithsi*, estas especies presentan una mejor representatividad en el área de estudio y los esfuerzos económicos y humanos para las acciones de conservación a futuro que las incluya pueden ser más efectivas; adicionalmente brindan la oportunidad de monitorear sus poblaciones y los resultados de las acciones en pro de su conservación.

Además, las acciones de conservación a implementar pueden beneficiar de manera indirecta a poblaciones no detectadas de *Centrolene heloderma* y *Pristimantis chrysops*; considerando que el grupo de especies propuesto presenta requerimientos de hábitat similares.

Para el caso de aves, se obtuvo el registro de 94 especies, incluyendo la especie de interés: *Leptosittaca branickii*, (7 individuos) grabación vocal y registro visual (sin foto). La especie es poco común en la zona y para el momento de los muestreos, es reemplazada por otras tres especies de loros y un gran número de frugívoros de gran tamaño con quienes competiría por recursos alimenticios. Es importante

mencionar que la lora paramuna, no utiliza ningún espacio en el área de muestreo de manera permanente, utiliza el cañón del río Cáceres como "autopista" para desplazarse a otras zonas.

Se resalta el registro fotográfico del *Saltator cinctus*, especie vulnerable (VU) para Colombia y en riesgo de amenaza (NT) a nivel global. Este registro resulta de gran importancia, al ser el primer registro de esta especie en la cordillera Occidental. Entre los resultados más destacados, cabe mencionar que la comunidad identifica la falta de conciencia e información sobre los procesos biológicos de las especies, como una de las razones por las cuales se atente contra ellas, asimismo, se mostraron optimistas frente a los escenarios donde ellos como comunidad, pueden tomar medidas y aportar a la conservación, realizando pequeños cambios en sus rutinas y siendo replicadores de la visión protectora sobre la diversidad.

El fortalecimiento de los SIMAPs se logró mediante talleres de formación de sus actores en temas sobre la importancia y el papel de las áreas protegidas en la planificación del territorio. De los tres (3) SIMAPs dos (2) se encuentran reglamentados bajo documento de acuerdo municipal (Calima el Darién y Trujillo), para el caso de Trujillo como resultado de la fase I, y uno con documento marco ya elaborado (Riofrío).

El proyecto permitió la formación de 17 mujeres y 14 hombres, se desarrolló una metodología y herramienta pedagógica para la enseñanza para la conservación de especies amenazadas del ACB. Se creó un grupo de whatsapp de coinvestigadores ambientales, ya se han reportado a través de él nuevos reportes de *Strabomantis ruizi* (EN) en el sector de Trujillo (El Silencio y Bella Vista).

FEDENA fortaleció su proceso de gestión incorporando una política institucional de equidad de género implementada, una trabajadora social incorporada a la organización, un plan y equipo de gestión comprometido con la organización y el territorio. Estamos en proceso de construcción de nuestra sede propia, y se han mejorado conocimientos tecnológicos y administrativos gracias a la vinculación de otros proyectos en el corredor con el mismo apoyo del CEPF.

Para la HSG se han elaborado tres jornadas de evaluación, en la primera realizada el 27-06-2017 con un puntaje 1, la segunda el 22-04-2018 con un puntaje de 2 y la última en la segunda fase el día 19-10-2020 con un puntaje de 19.

Un gran reto que encontramos en el desarrollo de este proyecto fue articular los hallazgos científicos con la generación la gobernanza de las comunidades y la voluntad política de los diferentes municipios, para lograr una mejora en la planificación del uso de la tierra y de esta manera contener las amenazas. Para esto se llevó a cabo el fortalecimiento de los Sistemas Municipales de Áreas Protegidas, formulando sus documentos marco, sus planes operativos y la conformación de un grupo de jóvenes coinvestigadores de las comunidades y la realización de una ruta de aprendizaje en el territorio.

Were there any unexpected impacts (positive or negative)?

Sin duda la contingencia desatada por el COVID-19 planteo un nuevo escenario donde dificultó la realización de actividades como por ejemplo los encuentros y talleres con las familias, la institucionalidad y las organizaciones, lo que generó un cambio en la forma de relacionarse con las comunidades, llevando incluso a la suspensión de algunas actividades y la cancelación de otras. Paradójicamente, esta pandemia nos hace el llamado a incorporar con fuerza enfoques de producción sostenible y agroecológica en los planes de manejo como alternativa para hacerle frente a la vulnerabilidad alimentaria conexas al COVID -19. Esto

último resultó en planes de manejo que protegen las especies amenazadas pero también la calidad de vida de la gente que hace conservación. Un segundo aspecto negativo radica en que seguimos sin lograr el registro de las dos ranas detonantes del ACB a pesar de encontrar otras que comparten igual grado de amenaza y requerimientos de hábitat.

PROJECT COMPONENTS AND PRODUCTS/DELIVERABLES

Describe the results from each product/deliverable:

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
1	Se cuenta con los planes de manejo de las especies Leptosittaca branickii y Strabomantis ruizi y los lineamientos base para las acciones de conservación de las especies Centrolene heloderma y Pristimantis chrysops	1.2	Dos (2) planes de manejo elaborados y publicados para las especies Strabomantis ruizi y Leptosittaca branickii (desde ago de 2019 hasta ene de 2020)	En el informe al 31-12-19 se entregó documento para la Strabomantis ruizi, en este informe adjuntamos el documento leptosittacka branickii
1	Se cuenta con los planes de manejo de las especies Leptosittaca branickii y Strabomantis ruizi y los lineamientos base para las acciones de conservación de las especies Centrolene heloderma y Pristimantis chrysops	1.3	Un (1) documento que contenga los lineamientos para las acciones de conservación para las especies Centrolene heloderma y Pristimantis chrysops. (nov, dic de 2019)	Este producto fue entregado en el reporte con fecha de corte al 31-12-2019.
6	Se gestiona de manera eficiente, aspectos técnicos, administrativos y financieros garantizando el manejo efectivo, cumpliendo de	6.12	El METT evaluada para Parque Natural Regional Páramo Del Duende.	El METT fue sometido el pasado 28 de octubre sin ninguna novedad con relación a la evaluación anterior. Tanto la primera como la segunda evaluación fue revisada y funcionarios de la CVC (autoridad ambiental a nivel departamental) encargados del sistema de biodiversidad y áreas protegidas. El puntaje actual esta en 54.

	las políticas de salvaguardas sociales, la inclusión de género, los indicadores de resultado y la programación de actividades			
1	Se cuenta con los planes de manejo de las especies <i>Leptosittaca branickii</i> y <i>Strabomantis ruizi</i> y los lineamientos base para las acciones de conservación de las especies <i>Centrolene heloderma</i> y <i>Pristimantis chrysops</i>	1.1	Documento con la información obtenida en campo sobre las especies objeto de estudio. (iniciando en jul 2019 hasta dic de 2019)	Se elaboraron dos documentos por separado, uno para aves y otro para heperetos sobre la información obtenida en campo de los monitoreos de las especies de estos dos grupos, el de heperetos fue entregado en el informe de corte al 31-12-19, el de aves lo enviamos adjunto en este informe final.
1	Se cuenta con los planes de manejo de las especies <i>Leptosittaca branickii</i> y <i>Strabomantis ruizi</i> y los lineamientos base para las acciones de conservación de las especies <i>Centrolene heloderma</i> y <i>Pristimantis chrysops</i>	1.4	Un artículo científico sometido a publicación en una revista indexada. (nov, dic 2019)	El documento se encuentra preparado, se habían enviado avances en el reporte con fecha de corte al 31-12-2020. adjunto a este documento enviamos documento de producto final.
2	Fortalecidos los SIMAPs de Riofrío, Trujillo y Calima el Darién como espacios incluyentes y representativo	2.1	Dos documentos marco de las estructuras de los SIMAPs de Trujillo y Calima:	En el reporte de corte al 31-12-2019 se envió el documento marco del SIMAP de Trujillo, se trabajando en conjunto con la administración y demás actores de Calima el Darién en la construcción de documento de este municipio pero existen muchos vacíos de información por parte del municipio no se alcanzo a culminar el proceso dentro de los tiempos de esta subvención, el SIMAP

	s de los actores sociales, políticos e institucionales con intereses en la conservación de la Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en el ACB.		descripción de áreas protegidas, objetos de conservación , líneas estratégicas incluyendo estrategias de conservación de las especies detonantes y sostenibilidad financiera.	se encuentra trabajando y esta dentro de su ruta de trabajo el culminarlo, solo se cuenta con la información de la sociedad civil y el área regional del Parque Natural Regional Páramo del Duende. Para Riofrío ya está Construido el documento marco. Adjunto a este informe enviamos documentos marco para los SIMAPS de Trujillo y Riofrío.
2	Fortalecidos los SIMAPs de Riofrío, Trujillo y Calima el Darién como espacios incluyentes y representativos de los actores sociales, políticos e institucionales con intereses en la conservación de la Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en el ACB.	2.2	Tres planes operativos, uno/c SIMAPs (Riofrío, Trujillo y Calima el Darién) como instrumento de planificación de acciones de conservación incluyendo las especies detonantes, fortalecimiento comunitario, incidencia y mejora continua, estrategia financiera	Se adjuntan documentos de planes operativos para los SIMAP de Trujillo y Riofrío, contruidos de acuerdo a reuniones y conversaciones en medio de la contingencia frente al COVID-19 con las administraciones municipales de estos dos municipios. por parte de los entes territoriales se cuenta con la voluntad de continuar con el trabajo y para el caso de Riofrío la formalización del mismo.
2	Fortalecidos los SIMAPs de Riofrío, Trujillo y Calima el Darién como espacios incluyentes y representativos de los	2.3	Un documento memoria (temario, metodología, organización es participantes , resultados	Esta actividad y producto no se pueden realizar por la llegada del COVID-19 a Colombia y las medidas de contingencia tomadas por el gobierno nacional, departamental y local para evitar la propagación; se tenía programada una reunión para el 25 de marzo con la alcaldía municipal de Trujillo y CVC previa a dos anteriores para su coordinación, pero fue cancelada por los motivos antes mencionados. Se estaba planteando una propuesta alternativa al

	actores sociales, políticos e institucionales con intereses en la conservación de la Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en el ACB.		y conclusiones, anexo fotográfico, listado de asistencia, etc.) del segundo simposio regional sobre SIMAPs. (Mar 2020)	simposio la cual lastimosamente no alcanzamos a someter dentro de los tiempos requeridos al CPEF intentando dar tiempo a ver el comportamiento del virus y medidas que se venían tomando de reactivación. en el informe con corte al 30 de junio de 2020 se envió la propuesta trabajada.
3	Dinamizados y fortalecidos los espacios de planificación y gestión interinstitucional de áreas protegidas, incluido el ACB, en el ámbito local, regional, nacional e internacional.	3.1	Formulados y sometidos a evaluación tres (3) proyectos a convocatorias tanto nacionales como internacionales para el fortalecimiento de las estrategias de conservación de las especies amenazadas del ACB PNR Páramo del Duende. (iniciando en jun 2019)	En el reporte al 31-12-2019, teníamos formulados y presentados tres proyectos de los cuales fueron aprobadas dos propuestas. Para este 2020, hemos presentado a la fecha cuatro; una a la IUCN para la compra de predio de interés para la conservación, de la cual se nos solicitó y presento propuesta completa; una segunda propuesta al fondo TINKI para continuar con el proceso de fortalecimiento de la protección legal en el ACB con la conformación de nuevas reservas naturales de la sociedad civil, incluía actualización de pm para la reservas anteriores al 2014, desafortunadamente con respuesta negativa; la tercera propuesta se presentó a CVC para implementar el programa de turismo de naturaleza en el área protegida Páramo del Duende, su zona amortiguadora y área de influencia en los municipios de Riofrío, Trujillo y Calima - El Darién, departamento del Valle del Cauca, actualmente en ejecución y estamos en el proceso de gestión para la consecución de los recursos de contrapartida la cual siempre es alta, y una ultima propuesta al fondo FOS, como resultado de la visita realizada a Bogotá (actualmente en estudio). De tres proyectos como meta hemos formulado y sometido 7, de los cuales se nos han aprobado 3 en el momento, contando este último de CVC, hay uno en evaluación por la (IUCN).
3	Dinamizados y fortalecidos los espacios de planificación y gestión interinstitucional de áreas protegidas, incluido el ACB, en el ámbito local,	3.2	Un documento de plan de gestión directa para la consecución de recursos económicos, logísticos y humanos	Se cuenta con una matriz en Excel para el seguimiento convocatoria de organizaciones clasificada por temática, fechas de convocatorias, si son permanente o no, la cual es revisada periódicamente por el equipo de gestión. Previo a ello se realizó un ejercicio por parte de Fedena para la definición de las Áreas de acción sobre las cuales ha trabajado Fedena se establecieron las líneas estratégicas que han tejido el marco del quehacer institucional y técnico. Líneas estratégicas, 1. Articulación e incidencia en políticas

	regional, nacional e internacional.		para fortalecer las iniciativas de conservación de las especies amenazadas del ACB PNR Páramo del Duende (iniciando jun 2019)	pública, 2. Planificación y gestión de áreas protegidas, 3. Investigación , 4. Restauración y conservación de ecosistemas. Igualmente se ha elaborado el documento para la ruta de gestión de recursos con el objetivo de facilitar la gestión eficiente de recursos para promover la conservación de la biodiversidad en el ACB. Adjuntamos este documento en el presente informe.
3	Dinamizados y fortalecidos los espacios de planificación y gestión interinstitucional de áreas protegidas, incluido el ACB, en el ámbito local, regional, nacional e internacional.	3.3	Mínimo tres documentos de planes operativos de espacios de gestión incorporando en su estructura acciones a desarrollar en pro de la conservación del área y las especies detonantes del ACB Páramo del Duende. (los doce meses del proyecto)	Se cuenta con el Plan de Operativo para los CIDEAs de Trujillo, y de Riofrio y el comité de comanejo del Duende, con todos los comités se viene trabajando a través de grupos de Wahtsapp y en reuniones periódica a través de goole meet. para el caso del comité del Duende lo que hace se esta en la contingencia del COVID-19 no se ha vuelto a reunir, la secretaria técnica de esta comité está en manos de la CVC DAR Pacifico Este. para el caso del CIDEA de Trujillo actualmente se encuentra desarrollando un concurso de expresión oral "Trujillo un cuento mágico por naturaleza" orientado a que los niñas, niños y jóvenes de la zona plasmen sus apreciaciones sobre la biodiversidad local.
4	Proceso de registro de seis (6) nuevas RNSC ubicadas dentro de las áreas proyectadas de los corredores de conservación viabilizados y definidos participativamente para la conservación de las especies detonantes en el ACB del PNR	4.1	Tres documentos memoria (uno por municipio) de talleres de formación de actores en aspectos de conservación e importancia de la conservación privada, formación ciudadana,	Producto entregado en reporte de avance al 31 de diciembre de 2019

	Páramo del Duende.		valoración ambiental, y procesos de producción sostenible. (jun 2019)	
4	Proceso de registro de seis (6) nuevas RNSC ubicadas dentro de las áreas proyectadas de los corredores de conservación viabilizados y definidos participativamente para la conservación de las especies detonantes en el ACB del PNR Páramo del Duende.	4.2	Un documento consolidado de análisis actualizado de certificados de tradición y escrituras para determinar tenencia legal y domino de los predios aspirantes al proceso de registro como RNSC. (inicia en jun 2019 hasta abr 2020).	Se cuenta con una carpeta que contiene los certificados de tradición y escrituras de los predios en proceso de registro como reservas naturales de la sociedad civil.
4	Proceso de registro de seis (6) nuevas RNSC ubicadas dentro de las áreas proyectadas de los corredores de conservación viabilizados y definidos participativamente para la conservación de las especies detonantes en el ACB del PNR Páramo del Duende.	4.3	Seis planes de manejo (RNSC), con información de la caracterización biológica, socioeconómica, análisis estructural, amenazas, zonificación, componente de gestión y operativo con las acciones de conservación de las especies amenazadas (sep/18 a feb/19)	Se adjuntan planes de manejo compilados y las caracterizaciones socioeconómicas del predio la Cascada que estaba pendiente.

4	Proceso de registro de seis (6) nuevas RNSC ubicadas dentro de las áreas proyectadas de los corredores de conservación viabilizados y definidos participativamente para la conservación de las especies detonantes en el ACB del PNR Páramo del Duende.	4.4	Seis carpetas con la información solicitada por la Unidad de Parques Nacionales de las RNSC seleccionadas para adelantar el proceso de registro. (dic 2019)	Cada predio cuenta con un expediente en la fundación que compila toda la información levantada y generada en el predio relacionada en los item anteriores correspondientes a este componente (4).
4	Proceso de registro de seis (6) nuevas RNSC ubicadas dentro de las áreas proyectadas de los corredores de conservación viabilizados y definidos participativamente para la conservación de las especies detonantes en el ACB del PNR Páramo del Duende.	4.5	Seis (6) autos (certificaciones) de inicio de trámite de registro de las RNSC ante la unidad de parques nacionales de Colombia (dic 2019)	Estos son generados por la Unidad de Parques Nacionales, una vez sean emitidos se enviarán vía correo electrónico a CEPF para ir actualizando los resultados del proceso.
5	Formados y capacitados como coinvestigadores locales 15 jóvenes pertenecientes a las comunidades locales identificadas	5.1	Un documento con la metodología de enseñanza para la conservación de las tres especies con categoría de	Como resultado del proceso de formación de coinvestigadores se construye la metodología para el compartir de conocimientos y aprendizajes en el programa de formación de coinvestigadores en el ACB páramo del duende "un acercamiento a las nuevas formas de aprendizaje", el cual se adjunta al presente informe.

	en la primera fase y 9 maestros (16 hombres y 8 mujeres) rurales y urbanos de los tres municipios con incidencia en el ACB COL 75.		amenaza priorizadas en el perfil del ecosistema del ACB PNR Páramo del Duende. (jul a sep/19)	
5	Formados y capacitados como coinvestigadores locales 15 jóvenes pertenecientes a las comunidades locales identificadas en la primera fase y 9 maestros (16 hombres y 8 mujeres) rurales y urbanos de los tres municipios con incidencia en el ACB COL 75.	5.2	Material didáctico impreso y audiovisual para difundir, enseñar la importancia de las acciones de conservación para proteger especies amenazadas y de las áreas claves para la biodiversidad, con especial énfasis en el ACB PNR Páramo del Duende oct, nov/19.	La herramienta metodológica fue construida de manera participativa con el grupo de coinvestigadores como resultado del proceso de formación, en estos momentos se encuentra ya diseñada y generada por parte de diseñador gráfico.
5	Formados y capacitados como coinvestigadores locales 15 jóvenes pertenecientes a las comunidades locales identificadas en la primera fase y 9 maestros (16	5.3	Seis actas de acuerdo para la incorporación de los contenidos y metodologías en áreas de enseñanza y la implementación del material didáctico	Esta actividad y producto no se realizó de manera literal por las contingencias frente al COVID-19. se ha venido socializando de manera constante en los diferentes espacios en los que estamos participando de los CIDEAS (comités interinstitucionales de educación ambiental) y los CODEPARH (Mesa local de coordinación para la restauración y protección de la cuenca prioritaria) para las cuencas del río Riofrío y río Calima.

	hombres y 8 mujeres) rurales y urbanos de los tres municipios con incidencia en el ACB COL 75.		para el fomento y aprendizaje de las estrategias de conservación de especies amenazadas del ACB (nov/19).	
5	Formados y capacitados como coinvestigadores locales 15 jóvenes pertenecientes a las comunidades locales identificadas en la primera fase y 9 maestros (16 hombres y 8 mujeres) rurales y urbanos de los tres municipios con incidencia en el ACB COL 75.	5.4	Tres Memorias de talleres de capacitación para la socialización de contenidos y metodologías para el fomento y aprendizaje de las estrategias de conservación de especies amenazadas del ACB PNR Páramo del Duende. (ene, feb, mar/20)	Esta actividad y producto no se realizó de manera literal por las contingencias frente al COVID-19. se ha venido socializando de manera constante en los diferentes espacios en los que estamos participando de los CIDEAS (comités interinstitucionales de educación ambiental) y los CODEPARH (Mesa local de coordinación para la restauración y protección de la cuenca prioritaria) para las cuencas del río Riofrío y río Calima.
5	Formados y capacitados como coinvestigadores locales 15 jóvenes pertenecientes a las comunidades locales identificadas en la primera fase y 9 maestros (16 hombres y 8 mujeres) rurales y	5.5	Una memoria de la gira realizada con los jóvenes y profesores de las instituciones públicas. (feb/20)	Se realizaron dos giras, una al predio Bella vista del municipio de Trujillo y la otra al se realizó con los docentes y algunos jóvenes que están vinculados al proceso de formación de coinvestigadores, en ella participo personal docente y administrativo de la Institución Educativa Nemesio Rodríguez Escobar del corregimiento de Fenicia partiendo de Fenicia con dos estaciones en la zona media de la microcuenca del río Riofrío para identificación del texto paisajista, geográfico y territorial del ACB Parque Natural Regional Páramo del Duende con llegada a al Centro de Investigación y Educación Ambiental "Reserva Natural Tesorito" de propiedad de la Fundación Ecológica Fedena, ubicado en la zona alta de la microcuenca de la quebrada Tesorito.

	urbanos de los tres municipios con incidencia en el ACB COL 75.			
6	Se gestiona de manera eficiente, aspectos técnicos, administrativos y financieros garantizando el manejo efectivo, cumpliendo de las políticas de salvaguardas sociales, la inclusión de género, los indicadores de resultado y la programación de actividades	6.1	Cuatro contratos de personal profesional elaborados y en ejecución, gastos de administración para la gestión técnica, administrativa y financiera que asegure una ejecución eficiente del proyecto. (may 2019)	Reportado el cumplimiento en el primer informe de avance.
6	Se gestiona de manera eficiente, aspectos técnicos, administrativos y financieros garantizando el manejo efectivo, cumpliendo de las políticas de salvaguardas sociales, la inclusión de género, los indicadores de resultado y la programación de actividades	6.2	Doce (12) actas de reuniones de equipo técnico y financiero para la construcción y seguimiento del plan de trabajo. (iniciando en May/19 hasta Abr/19)	Las reuniones se realizaron periódicamente, y complementadas a través de conversaciones constantes a través de whatsapp, principalmente a partir de la contingencia del periodo de aislamiento por el COVID-19
6	Se gestiona de manera eficiente, aspectos técnicos, administrativos	6.3	Seis (6) actas de reuniones para la concertación de	Reportadas en informes anteriores, de manera constante estamos concertando acciones con Asoduende para el sector de Monteloro, tema de implementaciones de planes de manejo y planes de vida (acciones de conservación) e intercambio de información-técnica y con la al con la Alcaldía de

	y financieros garantizando el manejo efectivo, cumpliendo de las políticas de salvaguardas sociales, la inclusión de género, los indicadores de resultado y la programación de actividades		articulación de acciones con el proyecto de fortalecimiento liderado por Tropico, Asoduende y otros proyectos del corredor Paraguas – Munchique. (iniciando en jun-2019)	Trujillo temas del Sistema Municipal de Areas Protegidas (SIMAP) y Comité interinstitucional de Educación Ambiental (CIDEAS).
6	Se gestiona de manera eficiente, aspectos técnicos, administrativos y financieros garantizando el manejo efectivo, cumpliendo de las políticas de salvaguardas sociales, la inclusión de género, los indicadores de resultado y la programación de actividades	6.4	Política de inclusión de género formulada e implementada en la organización y componentes del proyecto. (iniciando en jun - 2019)	Se cuenta con una política de inclusión de género formulada y en implementación. Presentada en el reporte del corte al 31-12-19
6	Se gestiona de manera eficiente, aspectos técnicos, administrativos y financieros garantizando el manejo efectivo, cumpliendo de las políticas de salvaguardas sociales, la inclusión de género, los	6.5	Informe de la participación de la mujer en los espacios que se generen durante el proyecto, tales como capacitaciones, talleres y reuniones. (mar-abr/20)	Este informe fue presentado en el reporte No. 3, sin embargo se realizaron unos ajustes en la parte estadística, motivo por el cual se adjunta de nuevo. En resumen en el desarrollo del proceso la participación de las mujeres fue del 42,6% frente un 57,4% de los hombre. Este análisis también se realizo a nivel de cada municipio. Igualmente en el documento se analizan otros aspectos sobre el ¿Cómo se percibe de manera diferencial, entre hombres y mujeres, el tema de la conservación de la biodiversidad y los bienes y servicios ecosistémicos? - producto de los Resultados obtenidos en las diferentes actividades del proyecto y cómo la política permite estimular la participación de la comunidad en los procesos institucionales. Por ejemplo, mujeres, hombre, niños, niñas, etc.

	indicadores de resultado y la programación de actividades			
6	Se gestiona de manera eficiente, aspectos técnicos, administrativos y financieros garantizando el manejo efectivo, cumpliendo de las políticas de salvaguardas sociales, la inclusión de género, los indicadores de resultado y la programación de actividades	6.6	Políticas de salvaguarda para Reasentamiento Involuntario efectivamente evaluada y ejecutada, y se preparan y envían informes de seguimiento cada seis meses al CEPF. (iniciando en jun-2019)	Los instrumentos de salvaguardas son socializados en cada evento que se realiza; por otro lado a fin de evitar o mitigar aspectos puedan surgir, la fase de planificación de los predios en proceso de registro como reservas (donde se identifican zonificaciones del predio) se realizan de manera participativa y concertada con el propietario a quien se integra desde la caracterización. Por otro lado disponemos en el equipo técnico de una trabajadora social que acompaña cada actividad de la fundación en el territorio. el reporte final se entregó el 28 de septiembre de 2020
6	Se gestiona de manera eficiente, aspectos técnicos, administrativos y financieros garantizando el manejo efectivo, cumpliendo de las políticas de salvaguardas sociales, la inclusión de género, los indicadores de resultado y la programación de actividades	6.7	Elaboración de informes técnicos y financieros de avance y final del proyecto a tiempo. por el 30 de jun, oct/19, ene, abr, may/20.	Se han presentado a la fecha seis informes financieros con corte al 30 de junio, 30 de septiembre de 2019, 31 de diciembre de 2019; 30 de marzo de 2020, 30 de junio de 2020 y 30 de agosto de 202, este último pendiente de ajustes para su aprobación. Tres informes técnicos al 30 de junio de 2019, 31 de diciembre de 2019, 30 de junio de 2020. El presente informe corresponde al informe final.
6	Se gestiona de manera eficiente, aspectos técnicos, administrativos y financieros	6.8	Se cumple con los requerimientos de monitoreo de impacto del proyecto	Se somete el informe de impacto el pasado veinte de noviembre de 2020

	garantizando el manejo efectivo, cumpliendo de las políticas de salvaguardas sociales, la inclusión de género, los indicadores de resultado y la programación de actividades		sobre indicadores a nivel portafolio y a nivel global de CEPF. (en el informe final) May 2020	
6	Se gestiona de manera eficiente, aspectos técnicos, administrativos y financieros garantizando el manejo efectivo, cumpliendo de las políticas de salvaguardas sociales, la inclusión de género, los indicadores de resultado y la programación de actividades	6.9	Las comunicaciones es el alcance del progreso del proyecto CEPF, el RIT, y medios locales. Oct/19 y Abr/20	Se ha enviado una comunicación para publicación en el boletín y se vienen haciendo publicaciones por redes sociales.
6	Se gestiona de manera eficiente, aspectos técnicos, administrativos y financieros garantizando el manejo efectivo, cumpliendo de las políticas de salvaguardas sociales, la inclusión de género, los indicadores de resultado y la	6.10	Se ha aplicado y remitido las HSSC y de género para determinar la línea final para monitorear el impacto del proyecto en el desarrollo de las capacidades de FEDENA. Abr 2020	Lo que hace que contamos con el apoyo de CEPF para el caso de la HSG se han elaborado tres jornadas de evaluación, en la primera realizada el 27 de junio de 2017 con un puntaje 1, la segunda el 22 de abril de 2018 con un puntaje de 2 y la última en la segunda fase el día 19 de octubre de 2020 con un puntaje de 19. Para el caso de la HSSC en la primera evaluación el puntaje fue de 70 siendo la categoría más baja el recurso financiero, en la segunda 64,5 siendo esta vez los más bajos recurso humano y financiero (empate) y en la tercera jornada un puntaje de 67 siendo nuevamente el financiero el más bajo. Este último fue sometido el pasado 15 de octubre de 2020

	programación de actividades			
6	Se gestiona de manera eficiente, aspectos técnicos, administrativos y financieros garantizando el manejo efectivo, cumpliendo de las políticas de salvaguardas sociales, la inclusión de género, los indicadores de resultado y la programación de actividades	6.11	Auditoria preparada y enviada a CEPF. Feb de 2020	Preparada y enviada a CEPF a través de la plataforma Conservation Grants el 27 de febrero de 2020

Describe and submit any tools, products or methodologies that resulted from this project or contributed to the results.

Fedena resalta en este caso tres aspectos: La metodología de formación de coinvestigadores la cual se construyó de manera transdisciplinar recogiendo el territorio como un aula viva y abierta para el aprendizaje en biodiversidad, producción sostenible y conservación. Todo este proceso de construcción colectiva llevo a Fedena a replantear metodologías de formación como uso de diapositivas, aparatos tecnológicos y charlas de tipo técnico, que se cambiaron por tablero, diálogo de saberes, mesas redondas, recorridos por las reservas, interpretación del paisaje, lo que originó una metodología más cercana a los coinvestigadores y acorde a las condiciones del contexto. La Herramienta pedagógica para la réplica de conocimientos, denominada "Ruta de Aprendizaje", que resume de manera gráfica y didáctica la forma como se relaciona con el territorio y su contexto social, económico, político y ambiental, como se aprende de la biodiversidad, especies amenazadas, conservación, servicios ecosistémicos, cultura y producción sostenible. Es una herramienta que aporta a las nuevas formas del aprendizaje, más pertinente, menos fragmentado y menos instrumentalizado. Un aprendizaje para transformar los territorios y las vidas de quienes los habitan. La metodología para la formulación de los planes de manejo, que también fue construida de manera colectiva aplicando aprendizajes de otros procesos de declaratoria de RNSC donde es evidente que los planes de manejo contruidos desde rutas meramente técnicas no son fácilmente apropiados por las familias propietarias, de ese modo, pasar de lo escrito a la apropiación y a la implementación es tremendamente complejo. Con esta metodología se recogen las partes esenciales que son de interés para las familias, con un lenguaje sencillo, pedagógico y concreto, buscando que las familias incorporen esta información y les sea útil para transformar sus predios y la forma como se relacionan con la biodiversidad.

LESSONS LEARNED

Describe any lessons learned during the design and implementation of the project, as well as any related to organizational development and capacity building.

Consider lessons that would inform:

- Project design process (aspects of the project design that contributed to its success/shortcomings)
- Project implementation (aspects of the project execution that contributed to its success/shortcomings)
- Any other lessons learned relevant to the conservation community

La interlocución entre los conocimientos técnico-científicos del equipo de Fedena y los conocimientos populares y tradicionales de las comunidades, organizaciones y familias, permitieron crear metodologías sencillas, apropiadas y acorde a las necesidades de formación del proyecto y de las comunidades. Las investigaciones biológicas en la que se reconoce la biodiversidad de cada Reserva y la caracterización socioeconómica que establece la relación de los ecosistemas con los alimentos y la calidad de vida de las familias, ayudan a generar sentido de pertenencia por la conservación y por el territorio. En este caso, identificamos que cuando las familias reconocen la riqueza de sus Reservas, por ejemplo, que es hábitat de una especie amenazada o es un punto de llegada de alguna ave migratoria, el sentido de la conservación se afianza e incluso genera orgullo, que a la vez se trasmite a otras familias. Los procesos de concertación en la mayoría de los casos toman su tiempo mientras se llegan a consensos, pero los resultados siempre son favorables para todas las partes interesadas arrojando los mejores frutos. En la medida de las comunidades locales conocen otras cosas de sus regiones que a simple vista no le son tan evidentes (especies, sus estados de amenaza, migratorias, endemismo, etc) se apropian más de sus regiones. Por mucho que se estudia y comparte nunca se deja de aprender, cada evento (taller, encuentros, etc) es un aprendizaje nuevo. Ante la falta de voluntad política por parte de algunas entidades no queda más que continuar gestionando e incorporar nuevos aliados. Por la misma dinámica del ecosistema, sus especies, y las acciones que en él se hacen (bien sean positivas o negativas) generan que nunca alcancemos a conocer a profundidad, de allí la importancia de establecer mecanismos de monitoreo para poder percibir dichos cambios y poder evaluar si las acciones de conservación y los objetivos de conservación se están cumpliendo. A pesar de que hablamos de una misma región (la región del Duende) las dinámicas sociales en cada uno de los tres municipios que bordean el área clave para la biodiversidad (ACB) tiene dinámicas diversas, aunque han sido afectadas por los procesos de orden público y abandono del estado. Como organización debemos repensarnos y establecer mecanismos para poder suplir a los nuevos requerimientos tributarios y contractuales bajo los cuales se está legislando a las ONGs en nuestro país. Para poder visibilizar de una manera efectiva el impacto causado sobre todo el corredor Paraguas – Muchique y poder mejorar sus mecanismos de gestión para la conservación de área y las especies detonante se hace necesario continuar con el fortalecimiento de la articulación entre las organizaciones socias del CEPF y en lo posible con otros corredores. La incorporación de los jóvenes en el proceso es de gran importancia como una medida de empoderamiento no solo de la organización sino del proceso y la gestión actual y futura para el territorio. Se hace necesario continuar con el mejoramiento de las capacidades para generar información que ayude a la toma

de decisiones en los diferentes quehaceres de las comunidades, particularmente aquellas encaminadas a temas de conservación y adaptación al cambio climático. Información que suele ser de difícil acceso o que no están debidamente referenciadas en la zona, lo que impide romper con el grado de incertidumbre para la adecuada planificación de sus sistemas productivos y la dependencia de la asistencia técnica externa que suele ser intermitente.

SUSTAINABILITY/REPLICATION

Summarize the successes or challenges in ensuring the project will be sustained or replicated, including any unplanned activities that are likely to result in increased sustainability or replicability.

Un desafío respecto a los SIMAPs es que en el futuro incorporen el enfoque político de la conservación y que de esta manera logren incidir en los espacios de planificación territorial de los Entes municipales, teniendo instrumentos de planificación más integrales y que recojan las necesidades de conservación de la biodiversidad, el agua, los bienes comunes y los servicios ecosistémicos. Además, que tengan en cuenta que como actor político tienen un papel protagónico en la resolución de conflictos socioambientales y en la gestión de vulnerabilidades alimentarias como la desatada por el COVID-19, promoviendo acciones de conservación de semillas criollas y nativas, alimenticias y medicinales en las RNSC y proponiendo políticas públicas locales que salvaguarden las economías locales y la soberanía alimentaria, reconociendo que la biodiversidad y los servicios ecosistémicos son esenciales para un desarrollo sostenible en el ACB. Otro reto es lograr que la Ruta de Aprendizaje como herramienta pedagógica para la formación de actores en conservación de la biodiversidad y las especies amenazadas, se logre incorporar de manera eficiente en la mayor cantidad de Instituciones educativas con incidencia en el ACB, de tal manera que logre ser un soporte para asignaturas como educación ambiental o agropecuaria. Para esto se requiere un gran esfuerzo de gestión a través de Secretarías de Educación municipal, comunidad educativa y CIDEAS.

SAFEGUARDS

If not listed as a separate project component and described above, summarize the implementation of any required action related to social, environmental or pest management safeguards.

El tema de las salvaguardas se encuentra inmerso en el componente 6 de la presente subvención, cuyo reporte final fue sometido a CEPF el 28 de septiembre de 2020. Los instrumentos de salvaguardas fueron socializados en cada evento que se realizó durante el proceso de desarrollo de la subvención. Las salvaguardas en ningún momento fueron activadas. Los fondos suministrados por el CEPF no fueron utilizados para financiar directamente actividades de agencias gubernamentales (FEDENA es un ONG de base comunitaria de incidencia local). Tampoco fueron utilizados para la compra de terrenos, reasentamiento involuntario de personas, la capitalización de fondos fiduciarios o la alteración de cualquier propiedad cultural física. Esto se puede evidenciar en los diferentes reportes financieros entregados en el desarrollo del proyecto y el informe de auditoría correspondiente al año fiscal 2019. En cuanto los Aspectos Ambientales: Ninguna de las actividades desarrolladas por el proyecto produjo impactos

adversos sobre el medio ambiente. Las acciones de intervención adelantadas se ha realizado en el sentido contrario de mejorar las condiciones ambientales en la zona tales como: Implementación de avisos de presuación frente al cuidado de la zona y las especies: Identificación de las áreas protegidas resaltando su importancia. Corredores de conectividad, Sistemas productivos sostenibles, más amigables con el medio ambiente. Corredores de conectividad. Aislamientos Estufas ahorradoras ecoeficientes. Manejo de aguas residuales Manejo de residuos solidos Todo el trabajo de identificación de especies, identificación de presiones y amenazas al igual que la identificación de oportunidades y estrategias para su conservación se realizó de manera participativa y concertada con la población local. Igualmente sucede ahora en la segunda fase en la cual nos encontramos continuando con el proceso de identificación de las especies, ya con varios registros para la *Leptosittaca branickii* y (7 en total hasta el momento) al igual que nuevos registros para la zona para ambos grupo objeto (heperetos y aves) de los cuales se hablara en detalle en los respectivos informes. En cuanto a los aspectos sociales: Las actividades desarrolladas por el proyecto no produjeron impactos adversos sobre la comunidad local. El proceso ha generado motivación hacia la conservación del área y las especies detonantes para el área clave para la biodiversidad (ACB) PNR páramo del duende (COL 75) y la posibilidad de poder implementar prácticas de desarrollo sostenible para la zona a través de propuestas como las promoción de reservas naturales de la sociedad civil (RNSC), y estrategias complementarias de conservación, al igual que otras medidas de restauración y conectividad identificadas de manera participativa y concertadas con la comunidad. Igualmente se esta forma se formó un grupo de coinvestigadores locales conformado por jóvenes, docentes y propietarios de RNSC.

ADDITIONAL COMMENTS/RECOMMENDATIONS

Use this space to provide any further comments or recommendations in relation to your project or CEPF.

Se participó en el encuentro de intercambio de experiencias sobre conservación de la Biodiversidad organizado por Calidris el 9 de agosto de 2019 en el zoológico de Cali; se compartió la información con otras iniciativas de conservación de los ACB participantes en el evento. Para esto se elaboró una presentación en power point sobre el tema de Herramientas de Manejo del Paisaje (HMP) implementadas por Fedena en la zona con función amortiguadora del PNR Páramo del Duende y ACB. Mediante el convenio 120 de 2019 celebrado entre la CVC y Fedena por medio de la IX convocatoria del fondo Vallecaucano para la Acción Ambiental (FPAA) se pudo realizar un proceso de educación ambiental e implemetación de sistemas productivos sostenibles, como estrategia para la protección de la biodiversidad y los sistemas estratégicos de la cuenca alta y media del Rio Riofrío zona amortiguadora del Páramo del Duende, municipio de Riofrío Se realizaron jornadas de sensibilización y educación ambiental a diez (10) familiar beneficiarias del proyecto, cuyo contenido estuvo enmarcado en procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos natales, según se detalla a continuación: Contexto biológico ACB PNR Páramo del Duende, cuenca media y Alta del Rio Riofrío Enfoque agrosistemico en sistemas de producción. Bienes y Servicios Ecosistemicos Evaluación participativa de la sostenibilidad de fincas agroecológicas Integración de género a la conservación Planificación de la reconversión en fincas agroecológicas Las RNSC como estrategias de conservación Privada La Agroecología como Proyecto de Vida Practicas Agroecologicas para el

mejoramiento del estado del suelo Estructura Función y composición de los ecosistemas Alternativas de control fitosanitario en producción de alimentos sanos Familia Integración y compromiso Se realizó una gira de intercambio de experiencia a la ciudad de Buga para conocer procesos de producción agroecológica. Igualmente, se realizó el diagnóstico de agroecosistemas y construcción de diez (10) planes de fincas; Diez (10) sistemas de compostaje en frío y lóbricompost e implementación de tecnologías de bioabonos y biopreparados; la adecuación de diez (10) huertos ecológicos y paquetes tecnológicos de bioinsumos y fertilizantes en diez (10) hectáreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible. De estos 10 predios, tres (3) son RNSC que entran como contrapartida por parte de FEDENA – CEPF y los otros siete (7) con los recursos de CVC, es decir que de ser aprobada la propuesta pasamos de intervenir 6 predios a 13 predios (6 RNSC y 7 predios en proceso de reconversión agroecológica, algunos de ellos candidatos a RSNC). El proyecto ejecutado tubo un valor de \$124.000.000,00 (USD 42.758,62) de los cuales CVC aportara \$80.000.000,00 (USD 27.586,20) el 64,51% ; FEDENA-CEPF \$44.000.000,00 (USD 15.172,41,00) el 35,48%. Con el convenio 136-2019 CVC – FEDENA se aunaron esfuerzos técnicos y recursos económicos para realizar el fortalecimiento de sistemas productivos sostenibles y la implementación de acciones para la reconversión tecnológica de sistemas agropecuarios en las zonas centro norte y centro sur del Valle del Cauca. El proyecto tuvo intervención en varios municipios (6 en total) para el caso del municipio de Riofrío, se intervinieron 16 predios de los cuales 5 corresponden a Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC) del corredor del Duende, en esto predios se apoyaron sistemas de producción sostenible, por medio del cual se pudo ampliar el número de beneficiarios directos del proyecto y tener una mayor cobertura en cuanto al procesod e sensibilización y educación en cuanto al motivar la importancia del área y sus estrategias de conservación. Desde Fedena agradecemos el apoyo que hemos recibido para implementar estrategias de conservación en la región que incide en el PNR Páramo del Duende y proponer otras áreas de interés en conservación como el ACB. En este tiempo de alianza hemos podido dar continuidad a estrategias y acciones que hemos gestado desde hace 24 años en la región. Es en este aspecto, quisiéramos que, a partir del reconocimiento y la importancia que tiene el fondo para la conservación de ecosistemas críticos (CEPF) y los resultados que se han obtenido en estas dos fases, se pudiera gestionar otro proyecto a largo plazo que permita apoyar por un periodo de tiempo mayor las acciones propuestas y las expediciones biológicas, ya que es un momento crucial de formación y apropiación social del conocimiento que permitirá sentar las bases sociales para que dichos procesos marchen independientes en el tiempo. Esta alianza a más largo tiempo puede ser con otra organización internacional que tenga el mismo enfoque y que propendan a apoyar iniciativas de ONG de base comunitaria, con la experiencia que tiene Fedena. Por último quisiéramos comentar que teniendo en cuenta que de las expediciones biológicas realizadas igualmente lograron como resultado paralelo, el registro de dos localidades nuevas para la especie *Strabomantis ruizi* (EN); esta especie ha sido identificada por el CEPF como detonadora del ACB Bosques de San Antonio COL 07. Es un aporte de conocimiento que creemos puede ser tenido en cuenta en nuestra recomendación de incorporar esta especie -*Strabomantis ruizi* (EN) - en el grupo de especies detonadoras del ACB Parque Natural Regional Páramo del Duende, aún más teniendo en cuenta que se encuentra en áreas de influencia del ACB por donde se proyectaron los corredores de conectividad biológica del ACB y en los predios que actualmente se encuentran en registro como Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC).

ADDITIONAL FUNDING

Provide details of any additional funding that supported this project and any funding secured for the project, organization or region as a result of CEPF investment.

Total additional funding (US\$)
\$85,196.00

Type of funding

Provide a breakdown of additional funding (counterpart funding and in-kind) by source, categorizing each contribution into one of the following categories:

- A. Project co-financing (other donors or your organization contribute to the direct costs of this project)
- B. Grantee and partner leveraging (other donors contribute to your organization or a partner organization as a direct result of successes with this CEPF-funded project)
- C. Regional/portfolio leveraging (other donors make large investments in a region because of CEPF investment or successes related to this project)

Tipo de financiación B Proyecto: Aunar esfuerzos técnicos y recursos económicos para realizar un proceso de educación ambiental e implementación de sistemas productivos sostenibles, como estrategia para la protección de la biodiversidad y los sistemas estratégicos de la cuenca alta y media del Rio Riofrío zona amortiguadora del Páramo del Duende, municipio de Riofrío. Donante: CVC Aporte: 27.586,20 Proyecto: CONVENIO DE ASOCIACION CON ENTIDAD SIN ANIMO DE LUCRO ENTRE EL MUNICIPIO DE TRUJILLO VALLE CON LA FUNDACION FENICIA DEFENSA NATURAL "FEDENA" N° UMT-CI-071-19 - Fortalecimiento SIMAP Trujillo Donante: Alcaldía Municipal Trujillo Aporte: 3.846,15 Proyecto: Aunar esfuerzos técnicos y recursos económicos para realizar el fortalecimiento de sistemas productivos sostenibles y la implementación de acciones para la reconversión tecnológica de sistemas agropecuarios en las zonas centro norte y centro sur del Valle del Cauca. Donante: CVC Aporte: 53,763,69

INFORMATION SHARING AND CEPF POLICY

CEPF is committed to transparent operations and to helping civil society groups share experiences, lessons learned and results. Final project completion reports are made available on our website, www.cepf.net, and may be publicized in our e-newsletter and other communications.

1. Please include your full contact details (name, organization, mailing address, telephone number, email address) below.

Nombre: Wilfredo Aranzazu Zapata Organización: Fundación Ecológica Fedena Dirección Postal: Calle 37A # 44-102; Tuluá, Valle, Colombia Número Teléfono: 3148228490 Correo electrónico: fedenaduende@yahoo.es Nombre: Jonathan Granobles Cardona Organización: