

5.1. Proyecto Vida Silvestre

Alianza estratégica		
Aliados		
¿Qué es el PVS?	<p>El Proyecto Vida Silvestre - PVS es una iniciativa para la conservación de biodiversidad financiada por Ecopetrol que inició en el año 2014, con Wildlife Conservation Society (WCS) como aliado, y que cuenta con el apoyo del Fondo para la Acción Ambiental y la Niñez, y organizaciones aliadas locales que lideran las acciones en los paisajes de trabajo.</p> <p>El PVS busca afrontar el reto de conservación en paisajes de operación de ECOPETROL, con la meta de lograr la conservación a largo plazo de la diversidad, mediante la implementación de acciones de conservación enfocadas en suplir los requerimientos de poblaciones de especies amenazadas complementarias en términos de hábitat y generar beneficios a las comunidades humanas.</p> <p>En la actualidad, en la nueva fase del PVS se busca la consolidación del modelo de intervención para la conservación de paisajes y habilitar el potencial de mitigación de gases efecto invernadero.</p>	
Organizaciones aliadas	<p style="text-align: center;">PAISAJE LLANOS ORIENTALES</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div> <p style="text-align: center;">PAISAJE MAGDALENA MEDIO</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div> <p style="text-align: center;">PAISAJE PIEDEMONTE - PUTUMAYO</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div>	

A. Llanos Orientales:

El área de trabajo abarca más de 160.000 hectáreas.

Este paisaje se caracteriza principalmente por las extensas sabanas, morichales, serranías y bosques de galería, y aunque la mayoría de sus ecosistemas se encuentran bien conservados, en los últimos años ha aumentado la intensidad de presiones sobre la biodiversidad.

El PVS trabaja en tres subáreas o ventanas, donde se llevan a cabo diferentes estrategias:

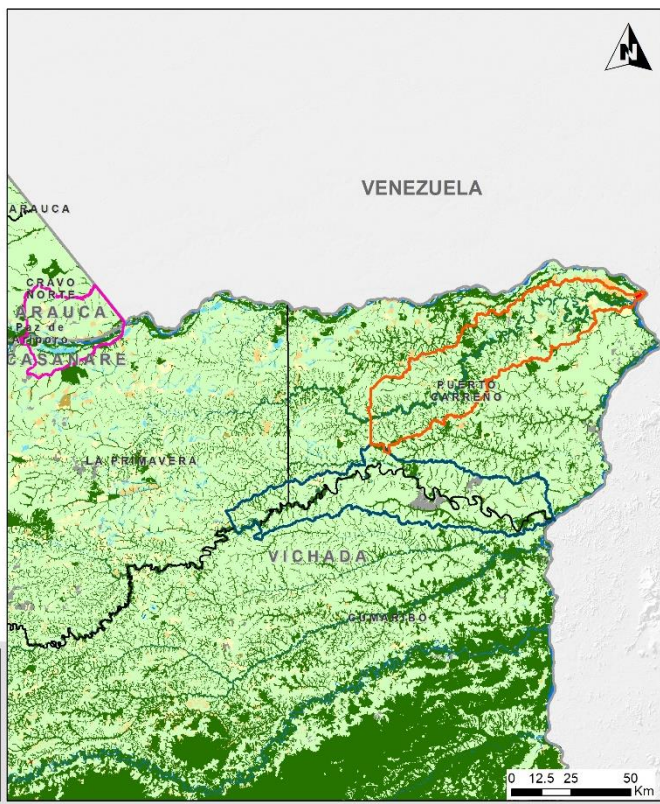
- ✓ Cuenca baja y media del río Bitá, donde las acciones de conservación se enfocan en las especies paisaje Danta (*Tapirus terrestris*), Congrio (*Acosmium nitens*) y Moriche (*Mauritia flexuosa*).
- ✓ Cuenca del río Tomo, donde se trabaja por la reintroducción del caimán llanero (*Cocodylus intermedius*).
- ✓ Cuenca del río Meta, Arauca, donde se trabaja en la estrategia por conservación de en la Tortuga charapa (*Podocnemis expansa*).

Leyenda

- Límite municipal
- Límite departamental
- Paisaje PVS Río Bitá
- Paisaje PVS Río Tomo
- Paisaje PVS Cravo norte

Coberturas de la tierra

- Zonas urbanizadas
- Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación
- Zonas de extracción mineras y escombreras
- Cultivos transitorios
- Pastos
- Áreas agrícolas heterogéneas
- Bosques
- Áreas con vegetación herbácea y/o arbustiva
- Áreas abiertas, sin o con poca vegetación
- Áreas húmedas continentales
- Aguas continentales



B. Magdalena Medio:

Se ubica entre los departamentos de Antioquia y Santander en la zona del valle y las planicies aluviales, y cuenta con un área de más de 250.000 ha, donde se encuentran territorios agrícolas, ganaderos y cuerpos de agua naturales y artificiales.

La vegetación característica es de bosque seco tropical (Bs-T) en diferentes etapas de sucesión y en las zonas inundables y ciénagas, ocurre flora típica de sistemas húmedos.

Las cinco especies foco de acciones son la Marimonda o Choibo (*Ateles hybridus*), el Paujil de Pico Azul (*Crax alberti*), el árbol Carreto Colorado, el Manatí del Caribe (*Trichechus manatus*), y el Bagre Rayado (*Pseudoplatystoma magdaleniatum*). Otras especies foco de acciones de conservación son el jaguar (*Panthera onca*) y de la tortuga del río Magdalena (*Podocnemis lewyana*).

Leyenda

- Centros poblados
- ◻ Predios de trabajo
- ◻ Límite municipal
- ◻ Límite departamental
- ◻ Paisaje PVS magdalena medio
- Coberturas de la tierra**
- Zonas urbanizadas
- Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación
- Zonas de extracción mineras y escombreras
- Zonas verdes artificializadas, no agrícolas
- Cultivos transitorios
- Cultivos permanentes
- Pastos
- Áreas agrícolas heterogéneas
- Bosques
- Áreas con vegetación herbácea y/o arbustiva
- Áreas abiertas, sin o con poca vegetación
- Áreas húmedas continentales
- Aguas continentales



C. Piedemonte Andino Amazónico:

Este paisaje se encuentra ubicado en el departamento del Putumayo corresponde a una zona de más de 18.000 ha ubicada en el municipio de Orito (veredas El Líbano y Campobello) adyacente al Santuario de Plantas Medicinales Orito Ingi Ande.

Tiene un rango altitudinal de 510 a 1669 msnm y en su mayoría preserva cobertura boscosa, de bosques subandino húmedo y bosque basal húmedo. Dada los antecedentes de deforestación, el área de trabajo genera un escenario propicio para la conservación puesto que no hay un daño sustancial de la cobertura natural y es posible detener los avances de la deforestación implementan buenas prácticas productivas y la incidencia en políticas de conservación. Adicionalmente, los efectos de la deforestación actual se pueden minimizar a través de procesos de restauración que mejoren la conectividad del sistema.

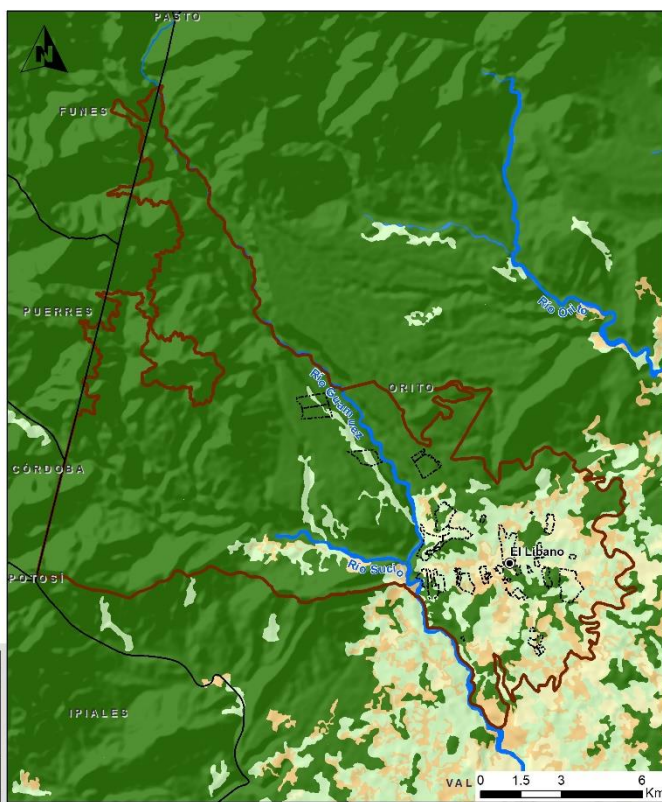
Las cinco especies foco de acciones son el mono churuco o chorongó (*Lagothrix lagotricha*), el tigrillo (*Leopardus tigrinus*), el Tinamú negro (*Tinamus osgoodi*), los Pecaríes (Tayassuidae) y el Cedro rosado (*Cedrela odorata*). Otra especie de planta foco de acciones de conservación es el Barbasco (*Minquartia guianensis*).

Legenda

- Centros poblados
- ◊ Predios de trabajo
- ⊕ Límite municipal
- Límite departamental
- ▭ Paisaje PVS Putumayo

Coberturas de la tierra

- Pastos
- Áreas agrícolas heterogéneas
- Bosques
- Áreas con vegetación herbácea y/o arbustiva
- Aguas continentales



Especies paisaje

ODS a los que se aporta	
Desafío social SbN (UICN)	
Principales Resultados	<p>Desde Fondo Acción, se realizó la evaluación de factibilidad de proyecto de carbono (ARR o REDD +) con base a coberturas boscosas, tenencia de la tierra, acuerdos de conservación existentes y potenciales para las áreas dentro del paisajes de trabajo del PVS en: cuenca del río Bitá, Magdalena Medio santandereano y Putumayo. A la vez, se realizaron jornadas de capacitación a propietarios y comunidades foco de acciones sobre generalidades del servicio de carbono, el mercado de carbono y los pasos a seguir para tener un proyecto viable de carbono en los territorios.</p> <p>En metas de siembras se trabajó en nueve núcleos de restauración donde se aporta a la conservación de hábitats de especies foco de acciones y a la recuperación de ecosistemas, Los núcleos de restauración corresponden a los tres paisajes del PVS (Magdalena Medio, Cuenca del Río Bitá, Piedemonte en Putumayo), la RNSC La Carranchina (Córdoba), Veredas Guaraguao y El Cerro (Chimichagua, Cesar), dos DRMI en el pacífico colombiano (DRMI Encanto de los Manglares del Bajo Baudó, en Chicó, y DRMI Isla Ají, en el Valle del Cauca), Cuenca del Río Cali (Río Felidia y Río Aguacatal, Cali, Valle del Cauca) y el Corredor del oso andino en La Cruz (La Cruz, Nariño), Se han sembrado más de 120.000 plántulas en 68 predios con acuerdos para las siembras y se ha apoyado 7 viveros comunitarios con capacidad de propagación entre 5000 a 20000 plántulas nativas.</p>

En Magdalena Medio se trabajaron iniciativas productivas en tres departamentos Antioquia, Cesar y Santander, en los que se trabajó bajo acuerdos de conservación en 21 predios. En estos se trabajaron cinco (5) tipos de iniciativas productivas sostenibles: a) 5.564 m² de patio productivo en 18 predios; b) 137m² de especies y aromáticas en 20 predios; c) 10 hectáreas de cacao agroforestal orgánico en cinco (5) predios; d) Cinco (5) hectáreas de banco de forraje para alimentación animal en seis (6) predios y e) dos (2) hectáreas de plátano en tres (3) predios. Así mismo, en los 21 predios intervenidos se han producido desde julio a octubre 12.700 kilogramos de abono orgánico, 570 kilogramos de microorganismos eficientes y 485 litros de caldos de minerales. Adicionalmente, se ha apoyado tres procesos de iniciativas comunitarias: a) Producción y comercialización de fertilizantes y alimentos orgánicos – ASOMUCARE y producción y comercialización de forestales y frutales – ASOPESBOCAR. Son 57 las personas que se beneficiaron de todas las iniciativas productivas. Se han sembrado 36.185 plántulas de especies nativas en 10 predios buscando la recuperación de vegetación asociada a márgenes hídricas, establecer cercas vivas, corredores de conectividad y de forraje, fortalecer los sistemas agroforestales de cacao y enriquecer de vegetación secundaria las áreas de bosques existentes. Se ha elaborado documento de lineamientos para el manejo de humedales y se avanza en lineamientos para el manejo de ciénaga de Chucuri (Barrancabermeja). Se trabaja en monitoreo comunitario manatí del Caribe, fortalecimiento a la organización comunitaria y colectivos de género en los núcleos de Campoamalia (Aguachica, Cesar), Sabana de Torres (El Cerrito-Caño Peruetano), Campo Duro (Ciénaga de Paredes), Barrancabermeja/Chucuri/ Yondó (Totumo, Remolinos), y Ciénaga de Chucuri; Complejo cenagoso Carare San Juana, donde se trabaja con los colectivos de pescadores, JACs y mujeres. Entre los colectivos de trabajo se resaltan Asoperbocar (Bocas de Carare, Puerto Parra), Guardianes del manatí (Riberas de San Juan, Cimitarra), Asopromanatí y Proecomamatí (Caño Peruetano y Ciénaga Paredes), Asomanatí y JAC de El Descanso (Caño Negro y Caño Trinidad, Cimitarra). Desde Fondo Acción, con la comunidad de Bocas de Carare, Puerto Parra, se desarrolla la estrategia de educación Casa Taller con participación de instituciones educativas y miembros adultos, jóvenes y niños de la comunidad.

En Llanos Orientales se trabajaron iniciativas productivas sostenibles en dos núcleos, para la Virgen (Arauca) se implementaron cinco (5) patios productivos con la planificación de solución de riego para cada uno de ellos, así como, se prestó asistencia técnica a cinco (5) patios más que fueron implementados en el PVS anterior. Para la cuenca del Bita se siguió fortaleciendo el proceso aprovechamiento comercial de moriche, el cual tuvo una cosecha de algo más de 2.100 kilogramos de fruto que produjeron 400 kilogramos de pulpa, todo ello con tres propietarios de predios en el corredor de la danta. Se ha creado y fortalecido el grupo de trabajo Nakua (propietarios de predios), el cual está orientado a aprovechar los PFNM de la cuenca. En este ejercicio, el grupo ha participado en dos (2) eventos regionales donde ha expuesto seis (6) tipos de productos derivados de moriche (Helado, torta, galletas, yogurt, postre y mermelada), adicionalmente, entre julio y octubre se han realizado seis jornadas de producción

y venta de estos productos, con ingresos superiores a los \$3.500.000. en estas acciones se han beneficiado 12 personas. En torno a la estrategia para charapa, 12 personas de 10 núcleos familiares desarrollaron actividades de monitoreo y vigilancia de las playas de postura de la tortuga charapa temporada reproductiva de la especie en 2022, recorriendo 40 km de playas en la zona priorizada por el proyecto con acciones de vigilancia y monitoreo comunitario; se monitorearon 548 nidos de charapa por los padres adoptivos de la Vereda la Virgen, se realizó el 5° festival de la tortuga charapa organizado y desarrollado por la comunidad de la Virgen con asistencia de 116 personas asistentes. De la estrategia de caimán llanero se elaboró la publicación del plan de acción la conservación de la especie, se elaboró encuesta para la recolección de información primaria sobre la interacción negativa (conflicto) caimán – humano implementada en cuenca del río Tomo (PNN El Tuparro), se planifica la liberación de caimanes con PNN El Tuparro, Estación Biológica Roberto Franco de la Universidad Nacional y WCS, en el marco de la estrategia nacional para la conservación de caimán. Se ha hecho la siembra 24.312 plantas en 15 predios buscando la ampliación de borde de bosque, generar corredores de conectividad, fortalecer sistemas silvopastoriles y las barreras cortafuego.

En Putumayo se implementaron ha prestado asistencia técnica a 13,2 hectáreas de café agroforestal en 12 predios y 11 hectáreas de cacao en 14 predios. Se inició el proceso de conversión a sistemas orgánicos de estos dos cultivos en los que se implementó: a) seis (6) pocetas de fermentación de café; b) ocho (8) secadores solares de café (2) y cacao (6); y c) 11 fosas para la instalación de biofábricas de abonos y fertilizantes orgánicos. En total participan 21 predios en los que se han beneficiado a igual número de familias. Se han sembrado 12.904 en áreas 8 predios buscando el enriquecimiento de rastrojos, restaurar los bosques en áreas degradadas por pastoreo. Se tiene en funcionamiento 2 viveros con producción de 10.000 plántulas nativas cada uno, manejados por el Colectivo de mujeres para la conservación del mono chorongo y colectivo Gallito de roca.

Algunas de las publicaciones directa o indirectamente derivadas y apoyadas por el PVS son:

1. Corridors in heavily fragmented landscapes: Reconnecting populations of Critically Endangered brown spider monkeys (*Ateles hybridus*) and sympatric terrestrial vertebrates in the lowland rainforests of Central Colombia. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/rec.13556>

Una publicación que muestra el éxito de los corredores implementados en el paisaje de PVS.

2. Las especies paisaje como estrategia de conservación de la biodiversidad: evaluación cuantitativa de su efectividad. <https://raccefyn.co/index.php/raccefyn/article/view/las-especies-paisaje-como-estrategia-de-conservacion-de-la-biodi/3051>

	<p>La publicación que muestra el modelo de trabajo de especies paisaje y pone a prueba los supuestos.</p> <p>3.Mitochondrial Genetic Diversity, Population Structure and Detection of Antillean and Amazonian Manatees in Colombia: New Areas and New Techniques https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fgene.2021.726916/full</p> <p>Una publicación que usa información colectada en el PVS y varios otros proyectos, para hacer un análisis de la estructura genética del manatí del Caribe.</p> <p>4.Effects of selective fishing on a small-scale multi-species and multi-gear freshwater fishery in the Magdalena River Basin (Colombia) https://cdnsiencepub.com/doi/10.1139/cjfas-2020-0216</p> <p>Un análisis de los stocks del bagre en el Magdalena que usa información (de manera parcial) colectada durante el PVS, pero también mucha otra información colectada por los investigadores.</p> <p>5. El fortalecimiento de la gobernanza de la pesca y su contribución a la conservación del bagre rayado <i>Pseudoplatystoma magdaleniatum</i> en un sector del río Magdalena Medio (Colombia)</p> <p>Capítulo del libro “Comunidades con voz: el futuro de la pesca artesanal en Latinoamérica y el Caribe “, en el que pescadores del Magdalena Medio e investigadores del PVS describen el proceso de fortalecimiento de la gobernanza para la conservación del bagre rayado en el Magdalena Medio y comunidades.</p>
<p>Opiniones</p>	<p>“La comunidad ha abierto sus puertas a la protección de la tortuga, un hecho nada fácil porque su uso y consumo ha sido una tradición cultural histórica; de alguna manera las familias que decidieron apostarle a la conservación a través de los acuerdos están sembrando una semilla por su futuro”.</p> <p>- Ernesto Ome, especialista en medios de vida sostenibles, de WCS</p>