

**Del Nevado al  
Río Magdalena**

UN PRE-TEXTO PARA CONVERSAR

# Del Nevado al Río Magdalena

UN PRE-TEXTO PARA CONVERSAR

Ricardo Alfredo Rubio Cardona  
María Isabel Moreno Ballesteros  
Diana Carolina Angulo Rivera  
Julia M. Premauer Mallorquín



Ecolectivo Nevados: Corredor Socioambiental  
© Ecolectivo Nevados (www.ecolectivonevados.org)  
SELVA: Investigación para la Conservación en el Neotrópico

**Ecolectivo Nevados: Corredor Socioambiental**

www.ecolectivonevados.org

**Textos**

Ricardo Alfredo Rubio Cardona

**ISBN**

978-628-95972-3-3

SELVA: Investigación para la conservación en el Neotrópico

www.selva.org.co

**Edición**

María Isabel Moreno, Diana Carolina Angulo Rivera & Julia M. Premauer Mallorquín

**Fotografía**

Jeyson Sanabria Mejía, María Isabel Moreno y Diana Carolina Angulo Rivera

**Cartografía**

María Isabel Moreno

**Rizoma**

Diagramación:

María Andrea Santos

www.rzm.com.co

**Cómo citar este documento**

Ecolectivo Nevados. 2024. Del Nevado al río Magdalena: un pre-texto para conversar. Ecolectivo Nevados Corredor Socioambiental & Selva: Investigación para la Conservación en el Neotrópico. Disponible en línea: [www.ecolectivonevados.org](http://www.ecolectivonevados.org)

La elaboración del Plan de manejo para la estrategia complementaria de conservación OMEC potencial Corredor socioambiental Los Nevados, con énfasis en los municipios de Murillo y Villahermosa en el departamento del Tolima, fue realizado por el Ecolectivo Nevados en alianza con la asociación SELVA: Investigación para la Conservación del Neotrópico. Esto en el marco del proyecto "Herencia Colombia: apoyando el nuevo enfoque integrado colombiano de la gobernanza territorial en paisajes sostenibles, productivos y resilientes", financiado por la Unión Europea y ejecutado por el Instituto Humboldt bajo la coordinación de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura – FAO. Acuerdo de Colaboración N° 22-092 de 2023.



PARQUES NACIONALES  
NATURALES DE COLOMBIA



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



# Contenido

## Capítulo I. ECOLECTIVO NEVADOS

Pág. 12

Nuestra memoria | Pág. 14  
De lo grupal a lo público | Pág. 18  
Ecolectivo Nevados Corredor  
Socioambiental | Pág. 20

## Capítulo II. PAISAJE Y CORREDOR | Pág. 22

Nuestro paisaje | Pág. 24  
Páramo | Pág. 30  
Bosque Andino | Pág. 32  
Bosque Subandino | Pág. 34  
Bosque Húmedo Tropical | Pág. 36  
Bosque Seco Tropical | Pág. 38

Nuestro corredor | Pág. 40  
Zonificación | Pág. 40

## CAPÍTULO III. ENFOQUE

Pág. 52

Nuestra gobernanza | Pág. 54  
Comunicaciones | Pág. 61  
Nuestra estrategia | Pág. 63

## CAPÍTULO IV. AGENDA AMBIENTAL

| Pág. 72

**Conservación, restauración y  
servicios ecosistémicos | Pág. 76**

- 1 Conservación y protección de ecosistemas | Pág. 78
- 2 Restauración de rondas y nacimientos | Pág. 80
- 3 Especies invasoras: retamo espinoso | Pág. 82
- 4 Incentivos económicos y financieros para la restauración y la conservación de bosques | Pág. 84
- 5 Gobernanza en acueductos comunitarios | Pág. 86

**Reconversión: experiencias  
sostenibles convincentes | Pág. 88**

- 6 Iniciativa apícola | Pág. 90
- 7 Caficultura sustentable | Pág. 92
- 8 Soberanía energética | Pág. 94
- 9 Biofábricas: reconversión en insumos agropecuarios | Pág. 96
- 10 Uso sostenible de la Guadua | Pág. 98
- 11 Silvopastoril | Pág. 100

**Buen vivir: calidad de vida  
urbana y rural | Pág. 102**

- 12 Salud mental con niños, niñas y adolescentes | Pág. 104
- 13 Centros de formación artística, deportiva, de idiomas y cultura propia y universal | Pág. 106
- 14 Competencias ciudadanas y ambientales | Pág. 108
- 15 Construyendo ecociudades y ecoterritorios | Pág. 110
- 16 Patrimonio material e inmaterial | Pág. 112
- 17 Preparación para el Turismo: apropiación social del patrimonio | Pág. 114
- 18 Rituales colectivos alrededor de especies emblemáticas | Pág. 116
- 19 Semilleros de cuidadores de la diversidad y en particular de avistamiento de aves | Pág. 118
- 20 Rutas de avistamiento | Pág. 120

**BIBLIOGRAFÍA | Pág. 122**

# Agradecimientos

Este documento fue posible gracias a décadas de labor ambiental silenciosa y empecinada por parte de los integrantes del Ecolectivo, a nuestra disposición para el diálogo desde la diferencia, y al compromiso con los asuntos públicos y socioambientales desde la certeza que, si a la naturaleza le va bien, a todos nos va bien. Gratitud a la totalidad natural que soporta nuestra vida y a la total humanidad que nutre el sentido de nuestra existencia, nos confiere un lugar y formas de obrar en el mundo. Gratitud a la sociedad que, en su conjunto, nos brinda los bienes y servicios públicos que garantizan nuestro bienestar. Gratitud a nuestros aliados y a quienes nos nutren con su disenso.

A todo el equipo de la asociación SELVA: María Isabel Moreno, Diana Carolina Angulo, Julia Premauer, quienes nos ayudaron técnicamente para materializar este documento, esto incluyó la compilación de información, documentación, elaboración de cartografía, moderación de talleres, implementación de metodologías y síntesis de información. A Yadi Toro por sus aportes en las actividades de restauración y a Jeyson Sanabria por los levantamientos prediales. Asimismo, al equipo del Instituto Humboldt: Alba Lorena García, Mónica Arroyave y Mónica Bedoya, quienes supervisaron la ejecución de este proyecto. A la Unión Europea por la financiación y a la FAO por la coordinación general de las actividades del proyecto Paisajes Sostenibles – Herencia Colombia.

# Presentación

Este documento propone una Agenda Pública de carácter socioambiental para el área comprendida entre el río Magdalena al oriente, el Parque Nacional Natural de los Nevados al occidente, la cuenca del río Lagunilla al norte y la cuenca de los ríos Recio y Venadillo al sur, como un Corredor Socioambiental estructurado alrededor de la vía Cambao (Cundinamarca) -Manizales (Caldas), desde el supuesto de que tal obra de infraestructura imprimirá cambios significativos en los usos del suelo, la condición ambiental de las áreas circundantes y las dinámicas socioculturales y económicas de la población. Todo lo cual significa una oportunidad para anticipar aquellos riesgos que trae consigo el “rebusque, la informalidad y la mano invisible del mercado y la propia debilidad institucional”, tarea que muy probablemente rebase la capacidad gubernamental y ante la cual se requieren propuestas colectivas en clave de sustentabilidad socioambiental.

Es, pues, la iniciativa de un grupo de personas que por fraternidad (amistad y compromiso con lo público), conforman el Ecolectivo Nevados. Tal Agenda busca abrir una plataforma de diálogo y concertación entre las instituciones y la ciudadanía acerca del obrar humano cuidadoso para con nosotros mismos, la sociedad y la totalidad de la naturaleza, apelando, sobre todo, a la disposición autónoma de una gran mayoría de la población para que ello sea posible. En tal sentido, nos alienta la convicción de que es una Cultura Ambiental, Pública y Ciudadana el viento más propicio y humanizante para mover los árboles sociales e institucionales, ampliando la visibilidad de nuestra labor tejida por aspiraciones colectivas alrededor de los bienes y asuntos públicos. En tal sentido, esta Agenda Pública puede entenderse como un insumo más para propiciar la armonización sociedad-naturaleza en la búsqueda de bienestar en equidad, y como insumo para precisar las obras y las formas de obrar consecuentes con dichos propósitos. En resumen, un pre-texto para encontrarnos, sintonizarnos y comprometernos con lo público, que es fuente de bienestar y fundamento de todo porvenir como comunidad, nación y naturaleza en totalidad.

Este pre-texto fue desarrollado gracias al aporte del proyecto “Herencia Colombia: apoyando el nuevo enfoque integrado colombiano de la gobernanza territorial en paisajes sostenibles, productivos y resilientes”, en el marco del fortalecimiento de la gobernanza de áreas complementarias para la conservación

denominadas OMEC - Otras Medidas Efectivas de Conservación basadas en áreas para la zona de influencia de la Cuenca del Río Lagunilla, como parte del Paisaje Andes Centrales que enmarca el complejo de páramos Los Nevados y páramos Chíli-Barragán, ejecutado entre los meses de julio y noviembre de 2023. El contenido de este documento se fundamenta en los principios y las orientaciones dadas por los miembros del Ecolectivo Nevados, con la colaboración de la asociación SELVA: Investigación para la Conservación en el Neotrópico, quienes nos han acompañado facilitando el proceso de manera técnica y financiera. El Instituto Alexander von Humboldt fungió como entidad supervisora y ejecutora en convenio con la FAO, quienes lideran el proyecto Paisajes Sostenibles – Herencia Colombia en el Paisaje, Andes Centrales, financiado por la Unión Europea.

La información y las propuestas que presentamos son el resultado de varios años o décadas de trabajo ambiental en los predios OMEC, que poco a poco fue derivando en múltiples conversaciones alrededor de un tinto entre amigos, vecinos y comunidad. Hasta lograr, siempre en borrador, un hilo articulador como colectivo a través de encuentros, talleres y actividades de campo que hemos denominado “manos en tierra”, enriqueciendo así nuestra gobernanza desde el aprender haciendo y compartir conociéndonos.



© Patrimonio cultural inmueble.  
Finca el Sociego  
Líbano. Tolima

# CAPÍTULO I

## Ecolectivo Nevados

*“Agua: “es como cada uno de nosotros, cada uno es diferente; el agua tiene tres estados, sólido, líquido y gaseoso y así es el colectivo. Todos pensamos diferente, nadie convenció a nadie para que entrara al corredor; sin embargo, por dentro todos teníamos casi la misma idea en común, cada uno tenemos ideas diferentes de lo que va a hacer en su predio, pero todos estamos conectados éticamente.”*

*Reflexiones encuentro co-creación  
Ecolectivo Nevados  
Agosto de 2023*



© Taller aplicación de criterios sobre Otras medidas efectivas de conservación basadas en áreas (OMEC) en áreas privadas. Septiembre 2022. Mineima, Líbano - Tolima

# Nuestra memoria

En el pasado precolombino, la región del Ecolectivo Nevados estaba habitada por los indígenas Panches, pertenecientes a la etnia Caribe. Estos pobladores, que ascendieron por la cuenca del río Guacacayo (hoy Magdalena), se establecieron en el Norte del Tolima y el Occidente de Cundinamarca, alcanzando una población de más de 200,000 habitantes. Los Panches se dedicaban a la caza, pesca, agricultura, alfarería y orfebrería. Su sociedad estaba organizada en una confederación de tribus, con líderes elegidos por cualidades como el valor y la sabiduría. Adoraban la naturaleza y tenían una deidad principal femenina llamada Nacuco, junto con otros dioses que respaldaban aspectos como las cosechas, la salud y la cotidianidad (Martínez, A., 2005).

Durante la conquista española en el siglo XVI, los Panches resistieron tenazmente a las expediciones lideradas por Gonzalo Jiménez de Quezada. A pesar de enfrentarse a un ejército bien armado, los Panches demostraron valentía y resistencia. Los conquistadores, más adelante, aliados con los muiscas, causaron estragos en la población Panche y Pijao sometiéndolos a la esclavitud en haciendas y minas, la persecución y el saqueo de la rica artesanía y orfebrería Panche. A pesar de la desproporción de fuerzas, el pueblo Panche y figuras como Bituima, Anolaima, Yulima y otros resistieron valientemente.

En el siglo XVIII, la región experimentó un auge económico impulsado por el cultivo de tabaco, que se comercializaba principalmente con compañías holandesas para satisfacer la demanda europea. Ciudades como Ambalema florecieron, y el cultivo de tabaco se convirtió en una fuente significativa de ingresos para el país. Sin embargo, este crecimiento económico estuvo marcado por ejemplo en ciudades como Lérida y Guayabal (establecidos sobre antiguos poblados Panches), con la práctica de la encomienda con el objetivo de establecer enclaves económicos y avanzadas militares. Santa Isabel se fundó luego del desplazamiento de los Panches para iniciar una incipiente explotación minera.



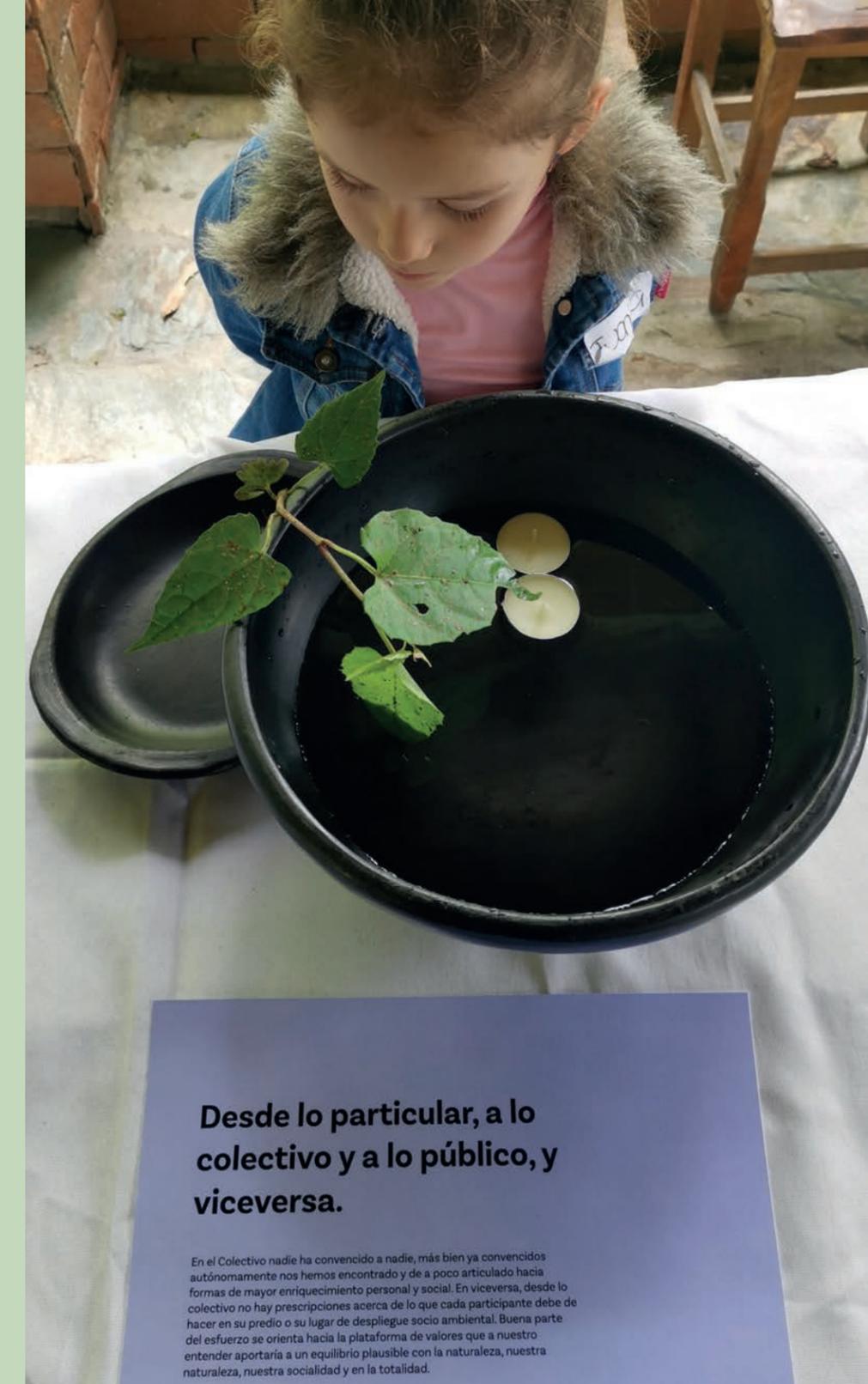
La colonización de la vertiente oriental de la Cordillera Central, a mediados del siglo XIX, estuvo impulsada por reformas sociales y la expansión de la frontera agropecuaria donde los colonos llegaron buscando riqueza. A diferencia de los primeros colonos, el general Isidro Parra llegó con libros, una imprenta y un piano, buscando materializar el ideario socialista y la reforma agraria. El general Parra formado en el espíritu de las Sociedades Democráticas y el “Olimpo Liberal”, fundó el Líbano en 1887, proclamando la repartición de tierras en parcelas y trazando el centro urbano.

© Miembros del Ecolectivo Nevados documentando la postulación de la Otras Medidas Efectivas de Conservación – OMEC Ecolectivo Nevados: Corredor Socioambiental. Restaurante Mineima, Líbano. Septiembre de 8 y 9 de 2022.



© Espacio de co-creación del plan de la agenda pública del Ecolectivo Nevados: Corredor Socioambiental. Parador Charamusca, Líbano – Tolima. Agosto de 2023.

***“yo elegí esta pluma como parte de mi finca, parte de mi mamá, de las gallinas, del gallo. Esta pluma me representa a la finca. Yo nací en el Líbano, pero nos fuimos para la finca y yo crecí en la finca, entonces eso me llamó la atención, las gallinas, el gallo, por todo lo que hay en la finca; que las gallinas colocan los huevos para que comamos, para que vivamos...”. Juanita, hija de Leidy Murcia.***



**Desde lo particular, a lo colectivo y a lo público, y viceversa.**

En el Colectivo nadie ha convencido a nadie, más bien ya convencidos autónomamente nos hemos encontrado y de a poco articulado hacia formas de mayor enriquecimiento personal y social. En viceversa, desde lo colectivo no hay prescripciones acerca de lo que cada participante debe de hacer en su predio o su lugar de despliegue socio ambiental. Buena parte del esfuerzo se orienta hacia la plataforma de valores que a nuestro entender aportaría a un equilibrio plausible con la naturaleza, nuestra naturaleza, nuestra socialidad y en la totalidad.

© Espacio de co-creación del plan de la agenda pública del Ecolectivo Nevados: Corredor Socioambiental.

# De lo grupal a lo público

**2015 Establecimiento de formas distintas de usufructo (uso y disfrute) de la propiedad rural y la vida urbana.** Cada propietario inicia a su entender la recuperación de rondas sobre los cauces de agua, proscribire la cacería, aumenta la siembra de maderables, forrajes y frutales asociados a otros cultivos y en las cercas. Establece áreas para cultivos que den seguridad alimentaria, diversifica la dieta sin aplicar agrotóxicos, emprende proyectos ecoturísticos, de avistamiento de aves.

**2015 Parques Nacionales Naturales promueve el registro de predios como Reservas Naturales de la Sociedad Civil.** Se entiende como una manera de refrendar jurídicamente lo que ya se venía haciendo individualmente, de trascender lo personal, actuar como grupo y agregar un tercero de Ley con carácter institucional. Se consolida y envía la información de 23 predios que suman 900 hectáreas. Después de un tiempo de espera, fuimos informados informalmente de que toda esa documentación “se perdió”.

**2019 Insistimos en re-emprender todos los procedimientos de registro de reservas privadas con Parques, Cortolima y un operador asignado para tal fin: Corcuencas y posteriormente la asociación Selva.** Otros tantos propietarios se suman a estas expectativas aumentando el número de predios. Después de dichas gestiones eventualmente les informan a los propietarios que la solicitud se archivó porque no enviaron el certificado de tradición y libertad actualizado que se les solicitó por correo pero que llegó a direcciones fantasma o fueron rechazadas como spams.

**2020 El retorno al campo, nueva ruralidad.** Durante la confinación por la pandemia, muchas personas (llamadas neorurales) regresan al Líbano y municipios aledaños y adoptan formas de vida no urbanas como alternativas que privilegian la salud y el bienestar por sobre el exclusivo afán de lucro.

**2021 Las acciones con sentido ambiental en cada predio, se fortalecen con el establecimiento de áreas de restauración y**

**corredores ambientales** por parte de sus propietarios con el apoyo de la asociación Selva, buscando así áreas propicias para la supervivencia de especies como la caminera tolimense (*Leptotila conoveri*) y el atlapetes de anteojos (*Atlapetes flaviceps*) plantando alrededor de 20.000 árboles nativos. Para la asociación Selva, el encontrar un grupo de personas sensibles al tema y dispuestos a ampliar el criterio ambiental de sus predios fue terreno abonado y propicio para el logro de sus metas. Fue justamente el trato con la asociación Selva y la apreciación de los predios a registrar o potencialmente registrables en un mapa lo que permite percibir su distribución geográfica y lo que sugiere el Corredor Socioambiental Los Nevados cuyo eje es la actividad social alrededor de la vía Cambao – Manizales.

**2022 Corredor Socioambiental Los Nevados se postula como Otra Medida Efectiva de Conservación Basada en Áreas-OMEC,** gracias al apoyo de Conservación Internacional y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. El autoreconocimiento del aporte a la conservación efectiva de la biodiversidad potencia las acciones y el reconocimiento público del colectivo.

**2023 Plan de manejo para la OMEC Potencial Corredor Socioambiental Los Nevados,** como parte del proyecto Herencia Colombia ejecutado en convenio entre la asociación SELVA y el Instituto Humboldt, supervisado por FAO y financiado por la Unión Europea. Como parte del fortalecimiento del colectivo se cambia el nombre a Ecolectivo Nevados: Corredor Socioambiental. A partir este momento nos reconocemos como Ecolectivo Nevados: Corredor Socioambiental y definimos nuestra identidad gráfica.

© Moka Tienda de Café.  
Conversaciones socioambientales.  
Consenso alrededor de un café.



# Ecolectivo Nevados Corredor Socioambiental

El Ecolectivo Nevados lo entendemos como una red conversacional sobre cosmovisiones y valores socioambientales en la cual coinciden, por confianza, apoyo y estima recíproca, varias personas que realizan iniciativas con criterio socioambiental, con un alto grado de diversidad y un bajo nivel de formalidad. Estamos aliados por tres frases simples: “yo estoy haciendo esto”, “qué podemos hacer en conjunto” y “cuándo conversamos para coordinar”.

Somos precavidos al manejar dinero, lejanos de la instrumentalización política y cuidadosos del ego; poco “anti” y muy “pro”, pensando con Bertolt Brecht: “la mejor crítica a un río es construirle un puente”. Nuestra prioridad es construir ciudadanía, comunidad y humanidad modulados con la totalidad natural.

Pensamos que la acción colectiva sólo es posible cuando se fundamenta en la armonización entre múltiples subjetividades: las del yo, las de los otros, las de las instituciones y las de la naturaleza.



© Paisaje Nevado del Ruiz vía Líbano – Murillo, Tolima



© Casa Hacienda El Aguador, Convenio- Líbano, Tolima

# CAPÍTULO II

## Paisaje y corredor

Es un área sin propósitos territoriales en el sentido clásico del término, es decir, el territorio entendido como una “geografía tatuada por el poder”, por guerras, tributos, legislación, administración y gestión. En ella esperamos ir avanzando en nuestras acciones de forma descendente desde el Líbano, Murillo y Villahermosa, hacia tierras aledañas de Santa Isabel y las tierras de Lérída, Armero-Guayabal y Ambalema en el valle del Magdalena.

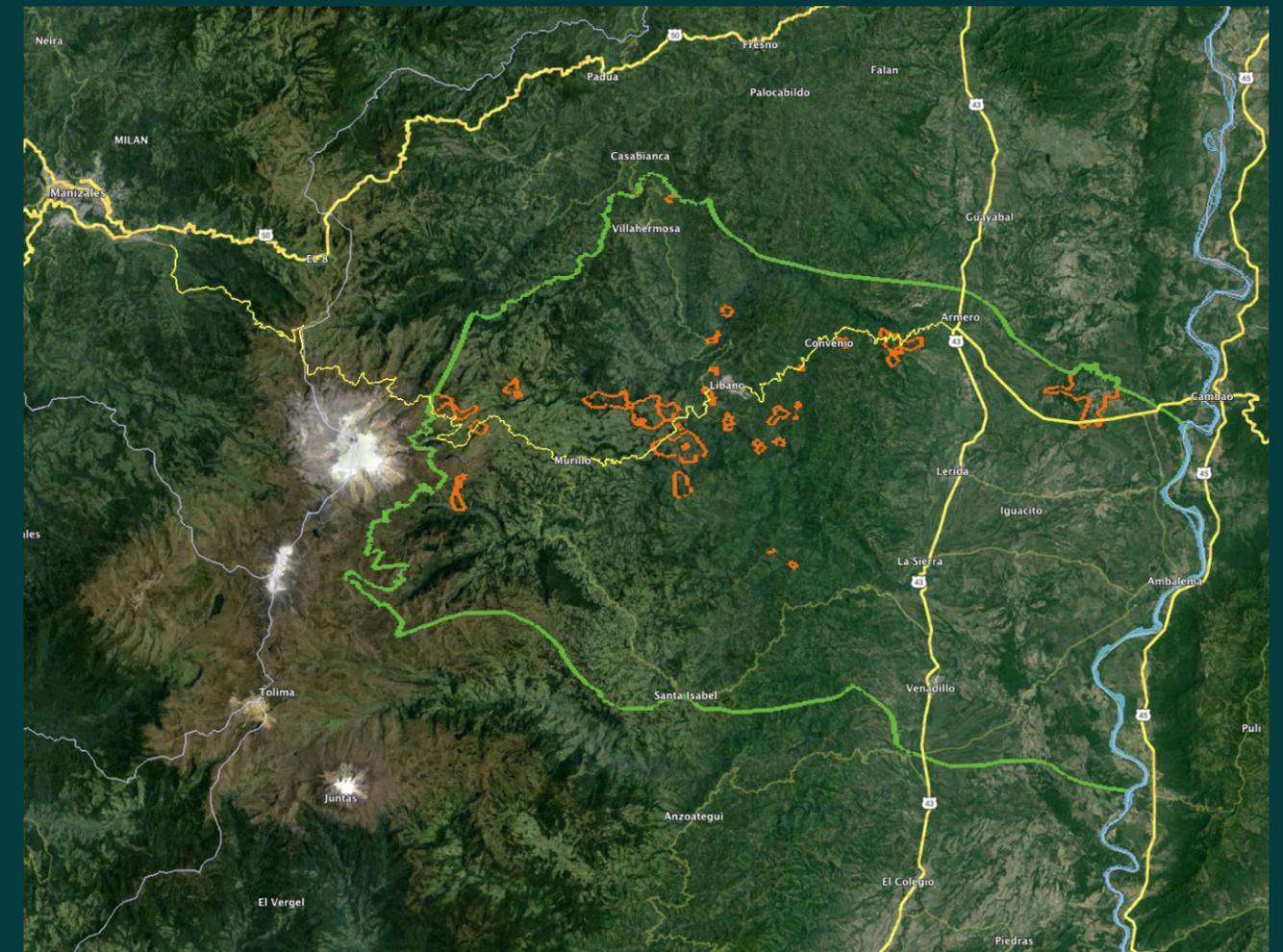
Partiendo del río Magdalena hacia el nevado del Ruiz al Occidente del Tolima, podemos apreciar bosque seco tropical junto a plantaciones de arroz y maíz amarillo con riego y altamente tecnificados; extensas ganaderías y áreas donde se cultivan pastos para la producción de heno cercados por arboles imponentes de samán e iguá. Su población expresa la cultura del río con la cordialidad, el acento y el sentido del humor que bien representaron “Los Tolimenses”, pero lo duro del clima y las faenas que allí se realizan los hace laboriosos, así los prejuicios señalen lo contrario.

Una vez se cruza el valle del Magdalena o el llamado plan del Tolima, empieza el ascenso por la cordillera Central a través del bosque húmedo tropical, donde los cultivos de aguacate y mango se intercalan con áreas de ganadería, y es posible apreciar entre otros árboles barbasquillo, caracolí y nogal móncoro.

Sus gentes conservan tradiciones propias del tolimense y tienen como referente los municipios de Armero Guayabal y Lérída.

Una vez superados los 1.000 msnm, el clima se va tornando más benigno al cruzar por el bosque sub andino y se empiezan a apreciar cultivos de caña, cacao, café y plátano junto a ganaderías más pequeñas y amplios bosques que se preservan por lo agreste del terreno; sobresalen los árboles de nogal cafetero, gualanday, carbonero y guamo. Sus gentes expresan en mayor grado la cultura antioqueña en su dieta, las construcciones, el acento y sus costumbres.

Al sobrepasar la zona cafetera y por encima de los 1.800 msnm se puede observar hacia arriba el bosque andino, junto a ganaderías más amplias con árboles de eucalipto, pino colombiano y encenillo, que se van intercalando últimamente con cultivos de aguacate, lulo, granadilla y tomate de árbol, en un área donde se traslapan mayoritariamente las culturas antioqueña y cundiboyacense. Al sobrepasar los 2.800 msnm surgen los cultivos de papa y arveja combinados con una ganadería extensiva.



© Delimitación del paisaje y el corredor en el contexto geográfico

# Nuestro paisaje

El área de influencia del Ecolectivo Nevados: Corredor Socioambiental lo definimos como un área relativamente arbitraria en donde coincidimos, por confianza y simpatía, varias personas que realizamos iniciativas con criterio ambiental alrededor de un eje central:

*La vía Cambao (Cundinamarca) – Manizales (Caldas), de 156 km de longitud, que atraviesa de Oriente a Occidente el Norte del Tolima y conecta esta región de manera directa con el Eje Cafetero.*

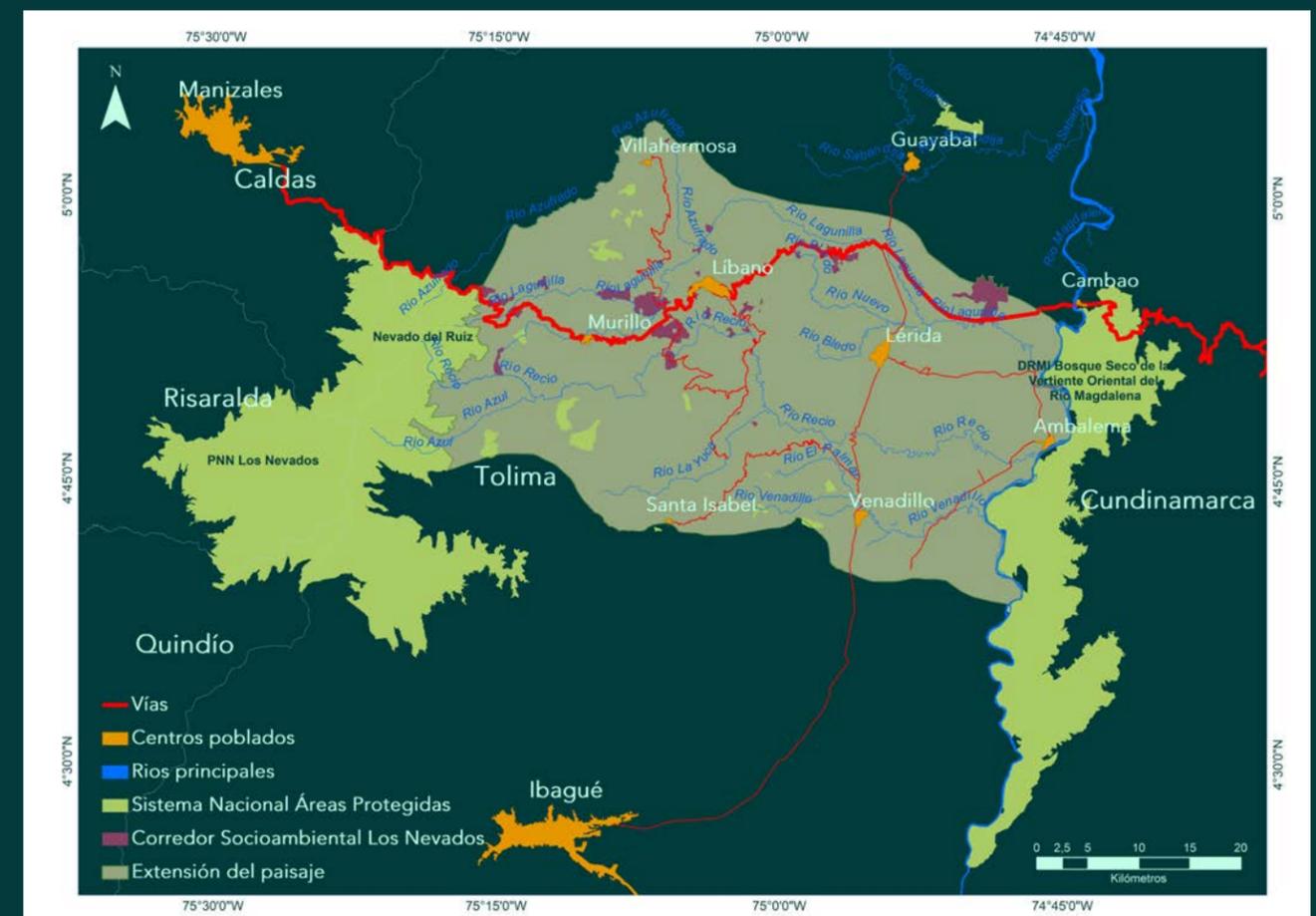
*Es la geografía comprendida entre la cuenca del río Lagunilla (al N), el río Recio (al S), que va desde el río Magdalena a 240 m de elevación (al E) hasta el Complejo de Páramos Los Nevados, limitando con el PNN Nevado del Ruiz a 4.200 m (al O).*

A nivel de paisaje, esta iniciativa espera a través de diferentes formas de actividad cultural y ambiental, contribuir desde la vinculación dinámica y constante de una red de propietarios de predios a la consolidación del Corredor Socioambiental que es el espacio físico del Ecolectivo Nevados y que fue postulados como la OMEC Corredor Socioambiental Los Nevados, hoy OMEC Ecolectivo Nevados Corredor Socioambiental.

La conservación en predios privados cobra importancia para la conectividad entre las áreas protegidas, Parque Nacional Natural Los Nevados, en la cordillera Central, y el Distrito Regional de Manejo Integrado Bosque Seco, en la cordillera Oriental, vertiente oriental del río Magdalena, y se suma a las Reservas Forestales Protectoras y Reservas Naturales de la Sociedad Civil presentes y consolida al corredor como una estrategia complementaria de conservación y al Ecolectivo Nevados como una medida efectiva de conservación.

*Ecolectivo Nevados Corredor Socioambiental. 2022. Límites de predios postulados ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Noviembre 2022. Tolima*

<b>Paisaje</b> 176.136 ha		<b>Corredor</b> 5.340 ha
1,3% Áreas protegidas 2.225 ha		3,03% Ecolectivo Nevados: corredor socioambiental 5.340 ha
80% Reservas Forestales Protectoras Regionales 1.769 ha	20% Reserva Natural de la Sociedad Civil 455 ha	72% OMEC potencial 3.840 ha
		28% Nuevos predios 1.500 ha



# Coberturas

176.136 ha

35%,  
Natural  
61.795 ha

7%  
Secundaria  
11.625 ha

58%  
Transformada  
102.716



**Coberturas.** Elaboración propia a partir del mapa de Coberturas y Uso del Suelo del Tolima (Cortolima 2019).

**Naturales:** bosques, herbazales, arbustales, áreas naturales abiertas con o sin poca vegetación, humedales, turberas, ríos.

**Secundarias:** bosque fragmentado, vegetación secundaria o en transición, **Transformadas:** zonas urbanas e industriales, zonas verdes, cultivos transitorios y permanentes, pastos, áreas quemadas y degradadas.

# Ecosistemas estratégicos

7,92%

13.957,43 ha

6,34%

Páramo

11.170,52 ha  
(Paisaje)

320,52 ha  
(OMECEcolectivo Nevados Corredor Socioambiental)

0,54%

Bosque Seco Tropical

953,41 ha  
(Paisaje)

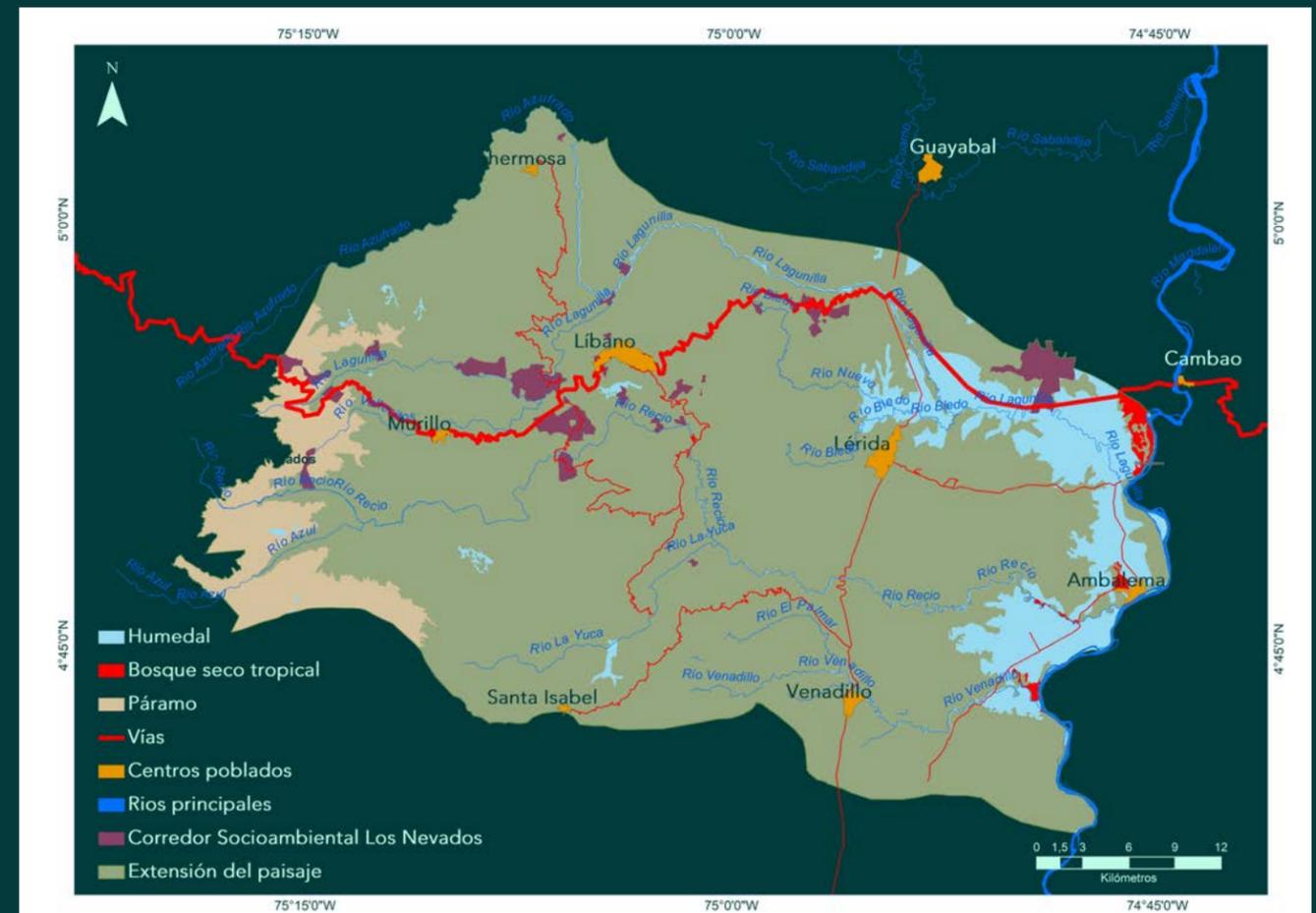
0 ha  
(OMECEcolectivo Nevados Corredor Socioambiental)

1,04%

Humedales

1.833,50 ha  
(Paisaje)

181,80 ha  
(OMECEcolectivo Nevados Corredor Socioambiental)



**Ecosistemas estratégicos.** Resolución 505 de 2022 Por la cual se adoptan los lineamientos señalados en el numeral 1º del artículo 35 de la Ley 2169 de 2021 en relación con la protección, preservación, restauración y uso sostenible de áreas y ecosistemas estratégicos (ver).

# Ecosistemas en la lista Roja

8,9 %

**0%**

En Peligro

*Bosque húmedo tropical*

**0,34 ha** (paisaje)

**81,8%**

Vulnerable

*Bosque subandino*

**11.997,18 ha** (paisaje)

**8,1%**

Críticamente amenazado

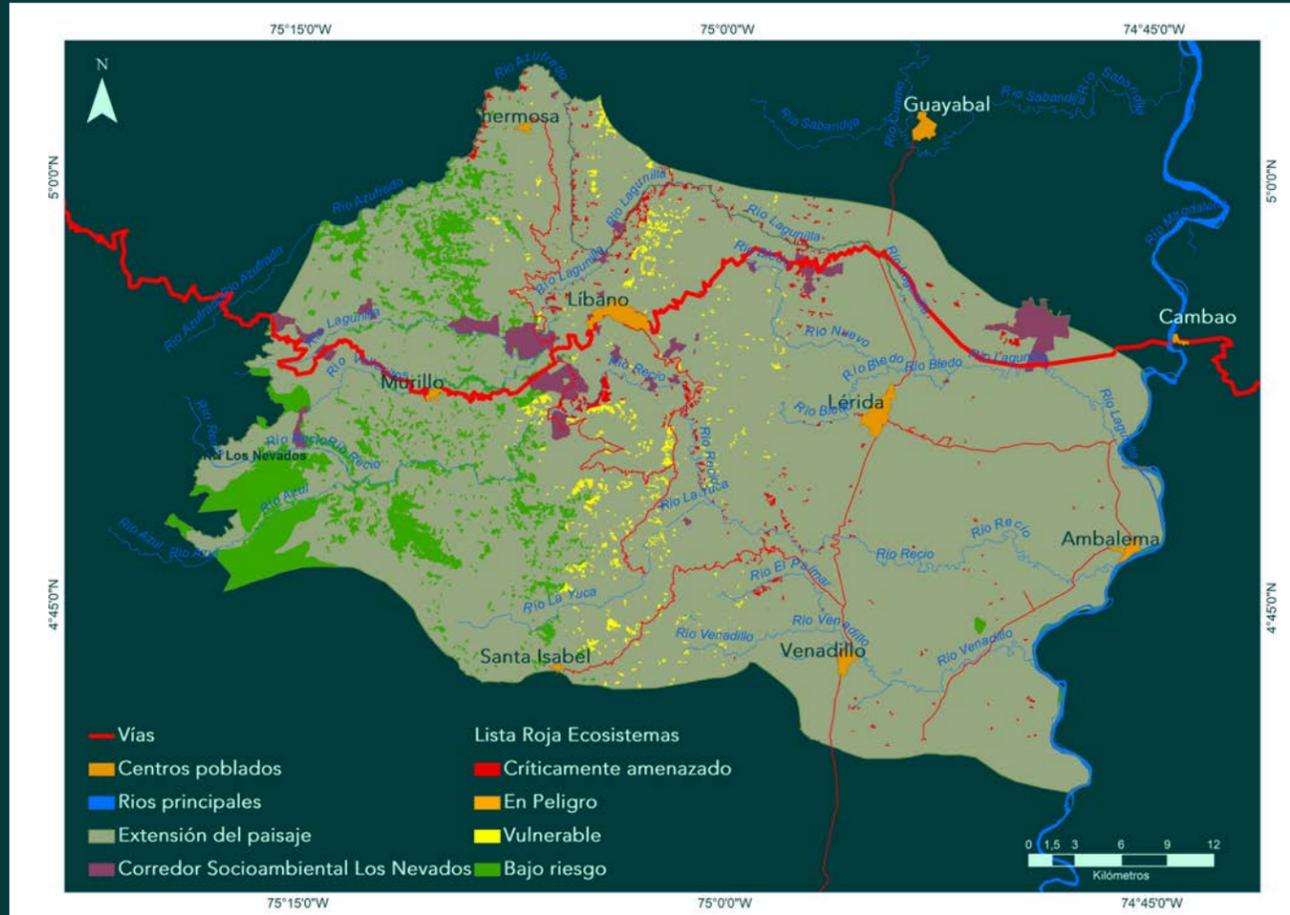
*Bosque Seco*

**1167,68 ha** (paisaje)

**10,1%**

Bajo riesgo

*Bosque andino, Páramo* (paisaje)



**Lista roja de ecosistemas.** Etter A., Andrade A., Saavedra K., Cortés J. (2018). Actualización de la lista roja de los ecosistemas terrestres de Colombia: herramienta para la gestión de los ecosistemas. In Moreno L. A., Rueda C., Andrade G. I. (Eds.). *Biodiversidad 2017. Estado y tendencias de la biodiversidad continental de Colombia*. (pp. 204) Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

# Biomas

\*Paisaje

\*\*O MEC Ecolectivo Nevados Corredor Socioambiental

**1.1%**

**Río** [Hidrobioma]

**1.878 ha\*\* 4,29 ha\*\***

**6.4%**

**Páramo**

[Orobioma de páramo]

**11.214 ha\* 320,5 ha\*\***

**27,4%**

**Bosque Subandino**

[Orobioma Subandino]

**48.315 ha 672,13 ha\*\***

**7,4%**

**Humedales**

[Helobioma]

**13.052 ha\* 168,88 ha\*\***

**27,2%**

**Bosque Andino**

[Orobioma Andino]

**47.887 ha\* 1.667,78 ha\***

**1,8%**

**Bosque Húmedo Tropical**

[Zonobioma húmedo tropical]

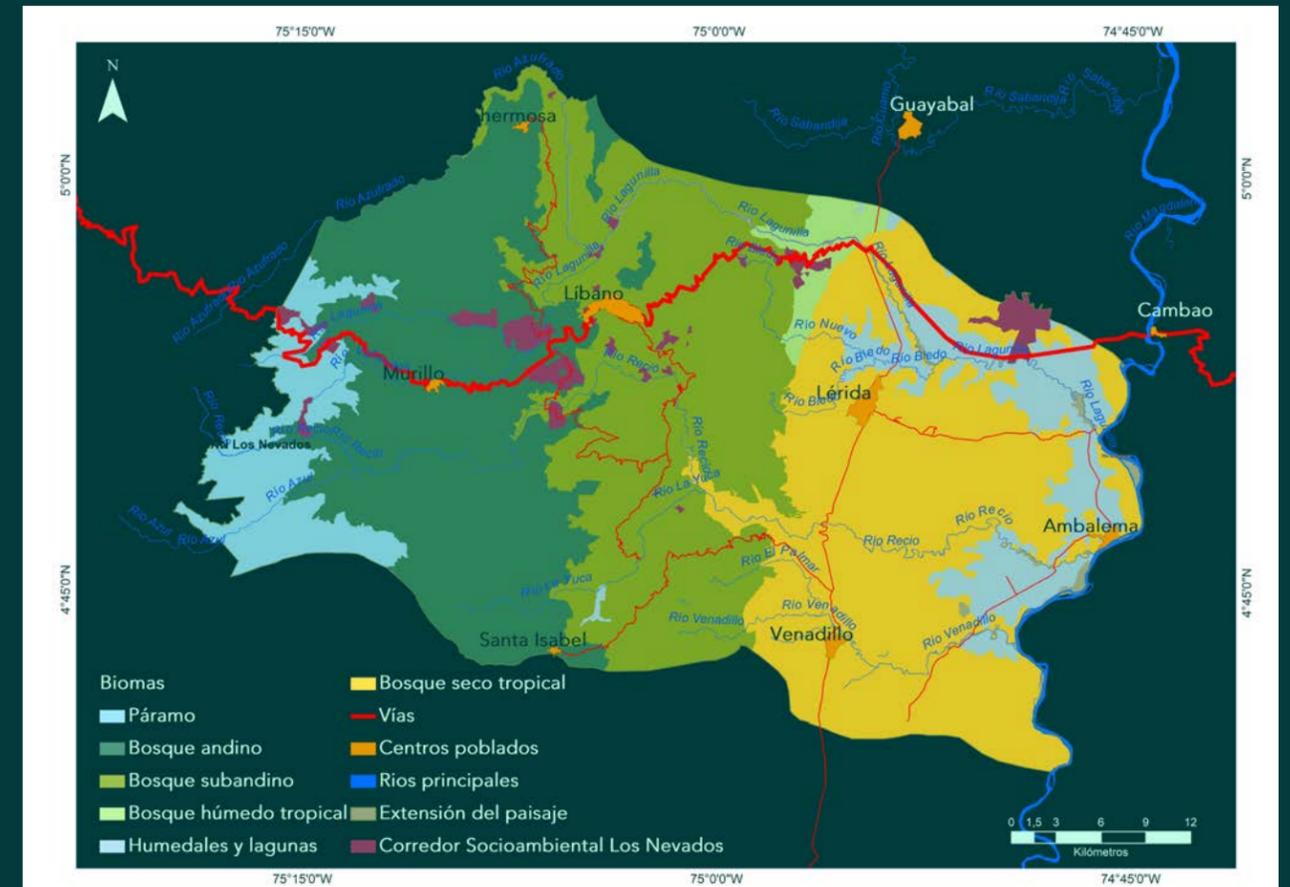
**3.155 ha\* 177,71 ha\*\***

**28,7%**

**Bosque Seco Tropical**

[Zonobioma alternohigrico tropical]

**50.634 ha\* 823,22 ha\*\***



**Páramo.** Instituto Alexander von Humboldt. 2020.. **Bosque Seco Tropical.** Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. 2015.. **Humedales** Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible 2020.

# Páramo

**ELEVACIÓN M**  
**3.500- 4.200 m.s.n.m**

**EXTENSIÓN HA**  
**11.214 ha**

**MUNICIPIOS**  
**Murillo,**  
**Santa Isabel,**  
**Villahermosa -**  
**Tolima**

## PRODUCCIÓN

**Agrícola**  
papa 600 ha  
arracacha 34 ha

**Pecuaría**  
Bovina, Porcícola, Aviar,  
Equina, Caprino y Ovino

El páramo, fábrica de fuentes de agua dulce y rico en endemismos de especies vegetales como el emblemático frailejón (*Espeletia hartwegiana*), algunas aves y anfibios, es uno de los biomas más cruciales para la conservación y la investigación en ecología y evolución, constituyéndose como un ecosistema estratégico. Debido a su estricta protección, la actividad económica en estos páramos está muy limitada a menos de que sea turística. La agricultura se enfoca principalmente en el cultivo de tubérculos como la papa, mientras que la ganadería bovina predomina en el ámbito pecuario, estando presente también la ganadería porcícola, caprina y ovina.

En la zona paramuna comprendida entre los municipios de Murillo, Villahermosa y Santa Isabel la población es escasa debido al tamaño extenso de los predios y las condiciones climáticas desafiantes, lo que impone restricciones para diversificar las actividades económicas. Otro factor que limita la cantidad y calidad de vida de los habitantes en este bioma es aún más evidente por la proximidad del Parque Nacional Natural Nevados, lo que restringe considerablemente la variedad de actividades económicas que se pueden realizar. Esta combinación de factores ha resultado en un índice de pobreza significativamente elevado en la zona de páramo del corredor. A pesar de la singularidad biológica y ecológica de estos ecosistemas estratégicos, la falta de diversificación económica y las restricciones naturales han contribuido a desafíos socioeconómicos sustanciales.

## Coberturas

**NATURALES**  
7.835 ha,  
12,68%

**SECUNDARIAS**  
142 ha,  
1,3%

**TRANSFORMADAS**  
3.238 ha,  
28,9%

**ECOSISTEMAS**  
**ESTRATÉGICOS**

**Páramo**  
11.170,52 ha

**Humedales**  
220,68 ha

**ECOSISTEMAS**  
**EN RIESGO**

**Lista Roja**  
**de ecosistemas**  
4.252,2 ha LC

**ESPECIES**  
**EMBLEMÁTICAS**

Barbudito canelo - *Oxypogon stuebelii* A. B. Meyer, 1884 VU

Frailejón - *Espeletia hartwegiana*; Sch.Bip. 1856 LC

**CONSERVACIÓN**

**Áreas Protegidas**  
434 ha  
3,87%

**OMECECOlectivo**  
**Nevados**  
320,1 ha  
2,85%

**Reserva Forestal Ley**  
**2da.**

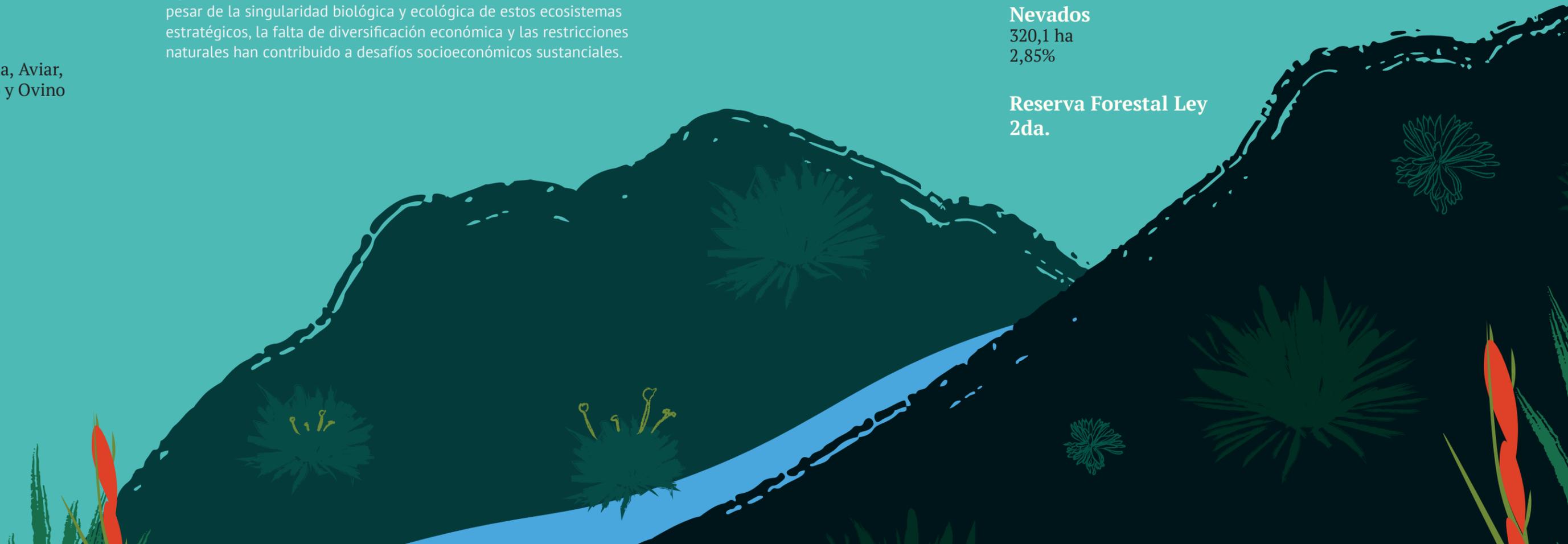
**SERVICIOS ECOSISTÉMICOS:**

**Creación y mantenimiento**  
**de hábitat de fauna y flora**  
10.529,45 ha  
24,14%

**Regulación hídrica**  
213 nacimientos  
42% de rondas con coberturas  
naturales al 100%.

**Investigación científica**  
Sector ventanas

**Hotspot de aviturismo (ebird**  
**2023)**  
Dos (2),Vda La Cabaña - Páramo La  
Llanera & Alto de Ventanas (Ebird  
2023).



# Bosque andino

## ELEVACIÓN

2.400 - 3.500 m.s.n.m

## EXTENSIÓN

47.887 ha

## MUNICIPIOS

Murillo, Santa Isabel, Villahermosa, Líbano

## POBLACIÓN

**Murillo:**  
1950 personas (urbano),  
2511 personas (rural)

## Santa Isabel:

2256 personas (urbano),  
3528 personas (rural)

## PRODUCCIÓN

### Agrícola (área sembrada)

Tomate de árbol 845 ha  
Frijol 595 ha  
Alverja 270 ha  
Granadilla 93,4 ha

### Pecuaria

Bovina, Porcícola, Equina,  
Caprino y Ovino

Los Bosques Andinos, parte integral del paisaje montañoso andino, son esenciales para la provisión de servicios ecosistémicos, destacándose en la regulación del agua, el control climático regional y la captura de carbono. Estos ecosistemas frágiles albergan una biodiversidad única con especies emblemáticas como la Ranita venenosa (*Andinobates dorisswansonae*) y el Atlapetes de anteojos (*Atlapetes flaviceps*), pero enfrentan amenazas significativas en su distribución, según la Lista Roja de Ecosistemas.

En el contexto del Ecolectivo Nevados, este bioma se extiende por porciones de Murillo, Villahermosa, Santa Isabel y el Líbano. Una pequeña parte del paisaje se encuentra protegido bajo la figura de Áreas Protegidas inscritas en el RUNAP. Los relictos de coberturas boscosas naturales cubren aproximadamente un tercio del área del corredor y el resto se ha transformado con la actividad agropecuaria. Los cultivos de frijol, arveja y tomate de árbol, junto con la ganadería bovina, porcina, equina, caprina y ovina, son comunes en esta región. A medida que descendemos en el gradiente altitudinal hacia el Líbano, se observa un aumento en la densidad poblacional, reflejado en un mayor número de viviendas y parcelas más pequeñas. Esta transición también se traduce en una diversificación de las actividades económicas hacia el agro-turismo, contribuyendo a la reducción del índice de pobreza en la zona. Sin embargo, la transformación del paisaje plantea desafíos para la conservación de estos ecosistemas, subrayando la importancia de estrategias integradas que equilibren la actividad humana con la conservación de la biodiversidad y los servicios ambientales vitales que ofrecen los Bosques Andinos.

## COBERTURAS

### Naturales

19.701,2 ha,  
31,9%

### Secundarias

2.775,8 ha,  
23,9%

### Transformadas

25.410,4 ha,  
24,7%

## ECOSISTEMAS

### ESTRATÉGICOS

### Humedales

220,68 ha

## ECOSISTEMAS

### EN RIESGO

## Lista roja de ecosistemas

36,54 ha (CR),  
441,27 ha (VU),  
6.687,17 ha (LC)

## ESPECIES

### EMBLEMÁTICAS

Ranita venenosa punteada -  
*Andinobates dorisswansonae*  
Rueda-Almonacid, Rada, Sánchez-Pacheco,  
Velásquez-Álvarez & Quevedo, 2006)

## CONSERVACIÓN

### Áreas Protegidas

1.475 ha

### OMECECOLECTIVO Nevados

1.667,8 ha

## SERVICIOS

### ECOSISTÉMICOS:

### Creación y mantenimiento de hábitat de fauna y flora

18.446,61 ha, 42,29%

### Polinización

Una apiario

### Regulación hídrica

668 nacimientos,  
12% rondas con vegetación natural al 100%

### Hotspot de aviturismo

(ebird 2023) Tres (3):  
Villarmosa, Albania, Murillo



# Bosque sub-andino

## ELEVACIÓN

1000 - 2.400 m.s.n.m

## EXTENSIÓN

48.315 ha

## MUNICIPIOS

Murillo, Santa Isabel, Villahermosa, Líbano, Venadillo, Lériða, Armero- Guayabal

## POBLACIÓN

**Total**  
37.786 personas

## Líbano

24.594 personas (urbano)  
13.292 personas (rural)

La gran diversidad biológica de los Andes tropicales los convierten en una región clave para la conservación. En el país permanece aún un 30% de la cobertura boscosa del Bosque Subandino, por estar ubicado una franja altitudinal apta para una gran variedad de cultivos, entre ellos, el café. En el paisaje del norte del Tolima, sus remanentes boscosos albergan especies emblemáticas como la Caminera tolimense (*Leptotila conoveri*); prácticamente no tiene áreas protegidas; pero si muchas amenazas, como el cambio climático, altas tasas de deforestación, cambio de uso del suelo, cacería y comercio de especies silvestres que comprometen la sostenibilidad de los bosques tropicales de montaña.

En el Corredor Socioambiental el Bosque Subandino está presente en los municipios de Murillo, Santa Isabel, Villahermosa, Líbano, Venadillo, Lériða y Armero-Guayabal. Es una zona que por su oferta ambiental para cultivo permanentes y condiciones socio económicas como vías de acceso concentra el mayor número de habitantes y los predios más pequeños. En esta una rica diversidad social, está especialmente concentrada en el municipio del Líbano.

Este rango altitudinal se distingue por permitir una amplia gama de cultivos como café, cacao, plátano, maíz, ahuyama, frijol, mango, guayaba, naranja, banano, mandarina, aguacate, lechuga, tomate, papaya, limón, churima, cebolla, granadilla, tomate de árbol y arracacha. Asimismo, el ecoturismo se destaca como una actividad central. En términos de actividad pecuaria, la ganadería bovina, porcícola, aviar, equina, caprina y ovina son prominentes en esta área. Este panorama destaca la interconexión entre la biodiversidad, la actividad humana y los desafíos para la conservación en una región vital como los Andes Tropicales.

## PRODUCCIÓN

### Agrícola (área sembrada)

Café 13.178,02 ha  
Plátano 4.860,5 ha  
Aguacate 2.026,7 ha  
Caña 1.272 ha  
Yuca 654 ha  
Mora 64 ha

### Pecuaria

Bovina, Porcícola, Aviar, Equina, Caprino y Ovino

## COBERTURAS

### Naturales

15.954 ha  
25,8%

### Secundarias

3.399 ha  
29,2%

### Transformadas

28.961,8 ha  
28,2%

## ECOSISTEMAS

### ESTRATÉGICOS

### Humedales

153,37 ha

## ECOSISTEMAS EN

### RIESGO

### Lista Roja de ecosistemas

763,33 ha (CR),  
1.002,28 ha (VU),  
66,6 ha (LC)

## ESPECIES

### EMBLEMÁTICAS

Atlapetes de anteojos -  
*Atlapetes flaviceps* Chapman,  
1912 Endémica

Caminera tolimense -  
*Leptotila conoveri* Bond &  
Meyer de Schauensee, 1943  
Endémica

## CONSERVACIÓN

### Áreas Protegidas

145 ha

### OMECEcolectivo

Nevados

672,1 ha

## SERVICIOS

### ECOSISTÉMICOS:

### Creación y mantenimiento de hábitat de fauna y flora

5.525,49 ha,  
12,67%

### Polinización

11 apiarios

### Regulación hídrica

2.400 nacimientos,  
3% rondas hídricas con  
coberturas naturales al 100%

### Investigación científica

Dos predios

### Hotspots aviturismo (eBird 2023) Siete (7):.

Siete RN Las Agüitas,  
Santa Isabel,  
Hacienda El Aguador,  
Centro Cafetero de  
Capacitación,  
Jardin Botánico Raul  
Echeverry,  
Hacienda Tejos,  
Camino La Tigrera,  
RN El Silencio

# Bosque Húmedo Tropical

## ELEVACIÓN

240 - 1.000 m.s.n.m

## EXTENSIÓN

3.155 ha

## MUNICIPIOS

Líbano, Lérída,  
Armero- Guayabal

## PRODUCCIÓN

### Agrícola

Sin información específica

### Pecuaria

Bovina, Porcina

Los Bosques Húmedos Tropicales, caracterizados por su exuberancia y verdor perpetuo, alcanzan alturas impresionantes y albergan una biodiversidad excepcional. En el Corredor Socioambiental, esta maravilla natural está presente en una pequeña fracción de la extensión original del Bosque Húmedo Tropical. A pesar de su crítico estado, según la Lista Roja de Ecosistemas, no se registran Áreas Protegidas en el Registro Único de Áreas Protegidas (RUNAP) dentro de este paisaje.

Dentro del valle Alto del río Magdalena, los municipios del Líbano, Lérída y Armero-Guayabal albergan el ecosistema de Bosque Húmedo Tropical. Estas áreas destacan no solo por su numerosa población, sino también por exhibir los más bajos índices de pobreza en el paisaje, atribuibles a la idoneidad del suelo para actividades agrícolas. Aquí, prospera la producción de cultivos tropicales tradicionales, como el cacao, y en menor medida plátano y frutas como el maracuyá.

La diversidad de la actividad pecuaria en la región es evidente, abarcando ganadería bovina, porcícola, aviar, equina, caprina y ovina. En las zonas más bajas de Lérída y Armero, los predios extensos, que superan las 20 hectáreas y con topografía plana, facilitan la implementación de prácticas agropecuarias extensivas y tecnificadas. Esta configuración refleja la íntima relación entre la geografía del terreno, las actividades humanas y la conservación de los relictos de estos bosques tropicales, resaltando la necesidad de estrategias de conservación adaptadas a las complejidades del paisaje.

## COBERTURAS

### Naturales

1.216,7 ha  
2%

### Secundarias

460,2 ha  
4%

### Transformadas

1.478,3 ha  
1,4%

## ECOSISTEMAS

### ESTRATÉGICOS

### Humedales

464,97 ha

## ECOSISTEMAS

### EN RIESGO

### Lista Roja de ecosistemas

73,54 ha (CR)

## CONSERVACIÓN

### OMECEcolectivo

### Nevados

177,7 ha

## SERVICIOS

### ECOSISTÉMICOS:

### Creación y mantenimiento de hábitat de fauna y flora

784,4 ha, 1,8%

### Polinización

2 apiarios

### Regulación hídrica

125 nacimientos, 6% de las rondas con vegetación natural al 100%



# Bosque Seco Tropical

El Bosque Seco Tropical es propio de tierras bajas y lo caracteriza su estacionalidad marcada con períodos de lluvias y sequías; alberga una biodiversidad única adaptada a condiciones climáticas extremas. Sus árboles son caducifolios, es decir, pierden sus hojas durante la temporada seca, la gran variedad de flora y fauna están especializadas en aprovechar al máximo los recursos disponibles en su entorno. En Colombia se encuentra en la región Caribe, los valles interandinos de los ríos Cauca y Magdalena, la región NorAndina y el Orinoco.

En el área del Corredor Socioambiental el Bosque Seco Tropical abarca los municipios del Líbano, Venadillo, Lérica, Armero- Guayabal y Ambalema y contiene los ecosistemas estratégicos de humedales (altamente transformados) y relictos naturales Bosque Seco Tropical propiamente dicho, bajo categorías de amenaza Crítica y Vulnerable según la Lista Roja de Ecosistemas. En estos relictos viven especie de distribución restringida este tipo de ecosistemas entre ellas la Eufonia del Magdalena (*Euphonia concinna*). Sus coberturas originales se encuentran en su mayor parte transformadas y con una muy baja protección en el RUNAP.

La fertilidad de estas tierras permite el desarrollo de actividades agropecuarias como el cultivo del arroz, el maíz y el algodón, así como la ganadería bovina extensiva, porcícola, aviar, equina, búfalos, caprina y ovina. En las zonas más bajas de Lérica, Armero- Guayabal y Ambalema, los predios bastante extensos, superando las 20 hectáreas y con topografía plana, facilitan la implementación de prácticas agropecuarias extensivas y tecnificadas. Esto promueve la economía del territorio, reduciendo los índices de pobreza.

**ELEVACIÓN**  
240 – 1.000 m.s.n.m

**EXTENSIÓN**  
50.634 ha

**MUNICIPIOS**  
Líbano, Venadillo,  
Lérica, Armero-  
Guayabal, Ambalema

**POBLACIÓN**  
Total  
38.803 personas

**Lérica**  
14064 personas (urbano),  
4648 personas (rural)

**Ambalema**  
5463 personas (urbano),  
1411 personas (rural)

**Venadillo**  
9128 personas (urbano),  
4089 personas (rural)

**PRODUCCIÓN**

**Agrícola (área sembrada)**  
Arroz 19.297 ha  
Maíz 4.692,5 ha  
Cacao 1.682 ha  
Algodón 1.723,74 ha  
Mango 194 ha  
Limón 120,1 ha  
Banano 97 ha  
**Pecuaria**  
Bovina, Porcícola, Aviar,  
Equina, Búfalos, Caprino y  
Ovino

**COBERTURAS**  
Naturales  
14.385,8 ha,  
23,3%

**Secundarias**  
4.263,1 ha,  
36,7%

**Transformadas**  
31.985,6 ha,  
31,1%

**ECOSISTEMAS**  
**ESTRATÉGICOS**

**Bosque Seco Tropical**  
953,41 ha

**Humedales**  
10 ha

**ECOSISTEMAS**  
**EN RIESGO**

**Lista Roja de**  
**ecosistemas**  
232,42 ha (CR),  
4,55 ha (VU),  
0,10 ha (LC)

**ESPECIES**  
**EMBLEMÁTICAS**

Eufonia del Magdalena -  
*Euphonia concinna* P.L.  
Sclater, 1855

**CONSERVACIÓN**  
Áreas Protegidas  
171 ha

OMEC Ecolectivo  
Nevados  
823,2 ha

**SERVICIOS**  
**ECOSISTÉMICOS:**

**Creación y**  
**mantenimiento de**  
**hábitat de fauna y flora**  
7.168,33 ha, 16,43%

**Regulación hídrica**  
1.971 nacimientos, 22%  
con rondas con coberturas  
naturales al 100%

**Hotspots aviturismo**  
Bosque seco-Cambao

# Nuestro corredor

El corredor lo conforman aquellos predios privados, adyacentes o no, cuyos dueños se identifican con los valores y visión del Ecolectivo Nevados. Son fincas donde se hace conservación de áreas de coberturas naturales y manejo con criterio socioambiental. La vinculación es un proceso dinámico, que se va dando por partes; por ejemplo, en 2022 se zonificaron 78 predios de la OMEC con 3.824 ha, y en 2023 se vincularon 22 predios adicionales con 523 ha para un total a la fecha de 4.327 ha de corredor (Tabla 1).

## Zonificación

El proceso de zonificación a la fecha incluye los predios postulados por el Ecolectivo Nevados como Otras Medidas de Conservación Basadas en Áreas-OMEC ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en noviembre de 2022 con el apoyo de Conservación Internacional Colombia y con la asociación SELVA: Investigación para la conservación en el Neotrópico como entidad articuladora.

A estos predios se les realizó el ordenamiento que corresponde a la zonificación de uso de cada una de las fincas en cuatro áreas según corresponda: Conservación de ecosistemas críticos y en riesgo de extinción (1.761,34 ha; 46%), Amortiguación o áreas enfocadas a restauración de rondas hídricas y nacimientos (151, 24 ha; 4%), Agrosistemas para reconversión productiva, ecoturismo, negocios verdes (1.899,48 ha; 50%) y Uso Intensivo donde se incluyen elementos de patrimonio (21,36 ha, 1%).

© Paisaje bosque andino. Cultivo de tomate de árbol, fragmentos de bosques y rondas hídricas.



# Ecolectivo Nevados

3.834 ha

## Conservación

1.753,18 ha  
45,73%

## Amortiguación

358,21 ha  
9,34%

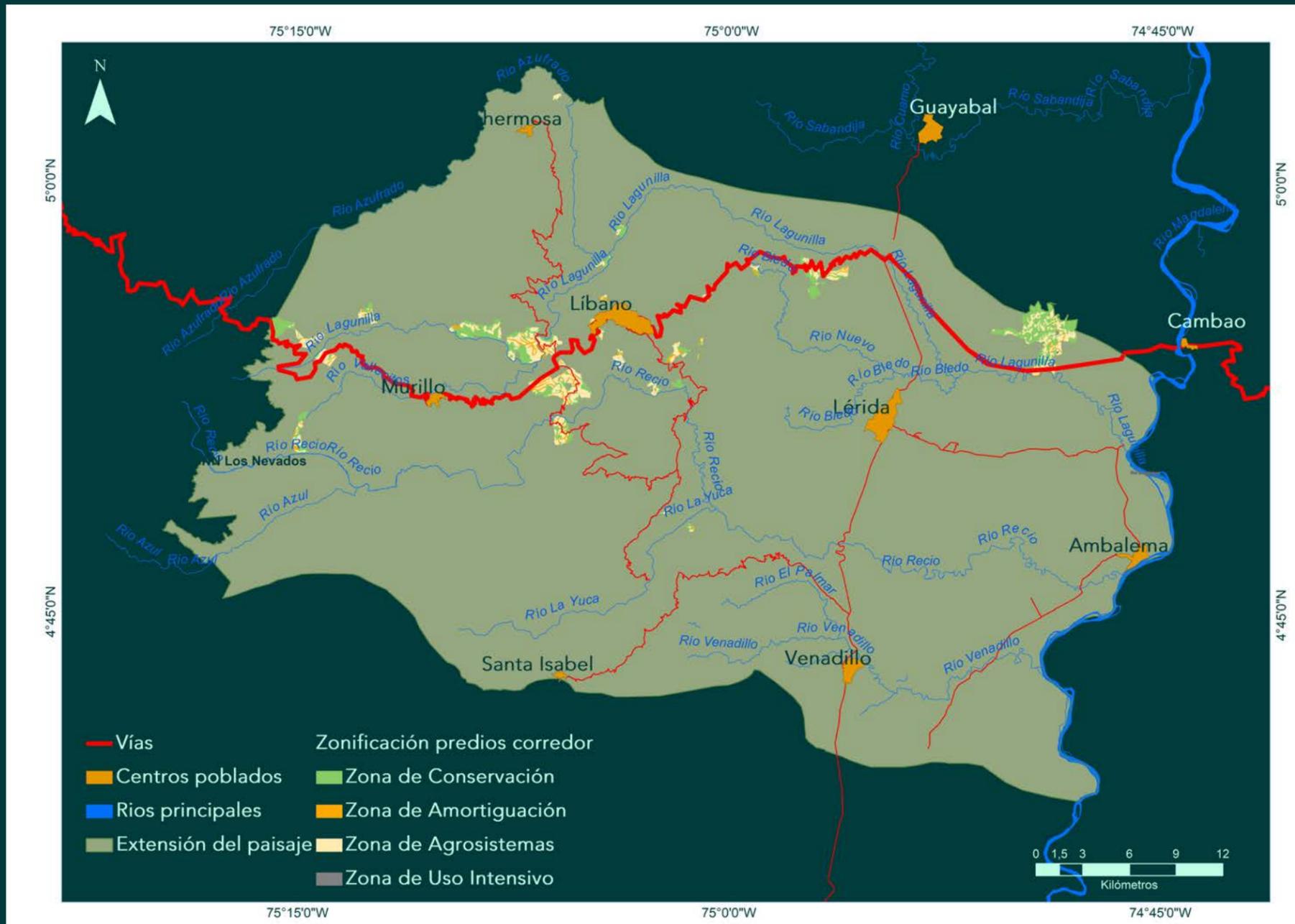
## Agrosistemas

1.693,53 ha  
44,18%

## Uso Intensivo

28,51 ha;  
0,74%

Id Polígono	Predio	Conservación	Amortiguación	Uso		Total
				Agrosistemas	intensivo	
<b>Bosque Seco Tropical</b>						
1	Rio Viejo	169,34		97,03	0,18	266,55
	San Tomas	383,39	34,01	303,47	6,56	727,44
<b>Bosque Húmedo Tropical</b>						
2	Hipomar Aguazarca	93,88	1,61	146,80	5,90	248,19
	La Victoria	4,79			0,22	5,00
	Las Colonias	51,57				51,57
<b>Bosque Subandino</b>						
3	Macaraquilla	10,75	5,51	13,53	0,37	30,15
4	Los Ceibos	2,77	0,22	9,09	0,91	13,00
5	Miraflores	3,81	3,56	3,05	0,12	10,54
6	Santa Lucia Coralito	1,03	0,09	2,53	0,08	3,74
7	El Nogal	12,06		4,99	0,41	17,46
	Tequenusa Aranjuez	17,78	15,41	35,04	0,33	68,57
8	Ceilan	28,17				28,17
9	Honduras	21,98	0,91	20,27	0,41	43,57
10	La Marcada	3,12	1,16	8,28	0,21	12,78
	San Luis	4,80		35,79	0,81	41,40
11	El Pensar	1,50	1,57	10,64	0,34	14,05
	Dantas La Alsacia	13,39	2,97	18,72	0,10	35,18
12	Sky	4,58	6,83	5,27	0,13	16,80
13	El Orian	22,40		10,16	0,25	32,81
14	Berlin	33,72		9,22	0,08	43,02
15	Bruselas	3,41		12,63		16,04
16	Corozo	9,89	1,88	5,92	0,11	17,79
17	Mesopotamia	1,10	2,47	4,96		8,54
<b>Bosque Andino</b>						
18	La Padrera	68,37		105,61		173,98
19	Santa Rita	145,85	9,74	399,73		555,32
20	El Bosque	28,15	19,80	88,39		136,33
21	Los Alpes	166,21	26,02	206,42		398,64
22	La Rivera	201,34	8,66	75,21		285,21
23	El Diamante	29,22		50,66	0,53	80,42
<b>Páramo</b>						
24	San Antonio Ventanas	146,13		85,22	2,00	233,34
25	El Rodeo EL Reposo	9,41	0,93	76,03	1,06	87,43
26	El Oso	67,43	7,87	54,81	0,26	130,37
		1.761,34	151,24	1.899,48	21,36	3.834,00



# Páramo

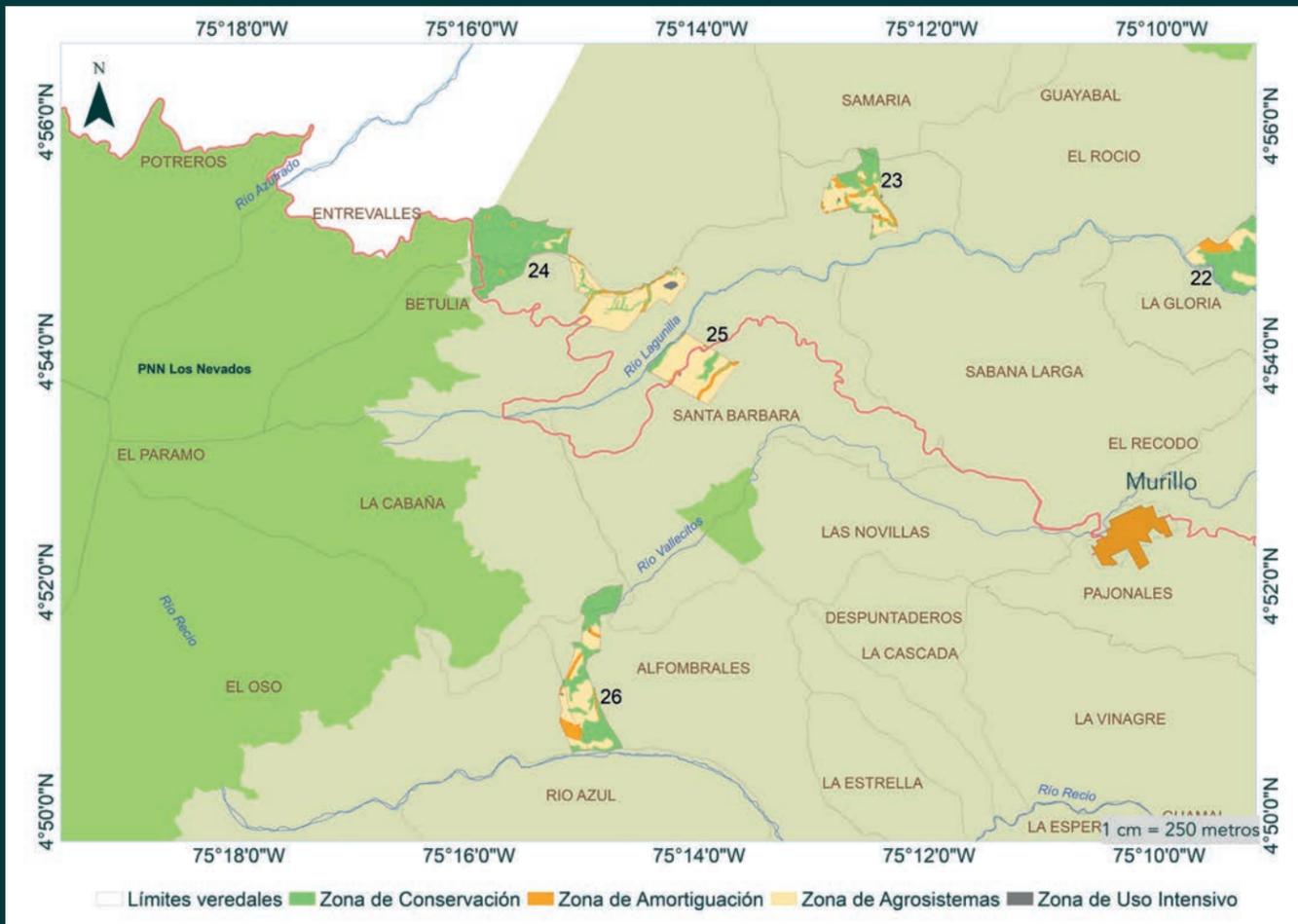
Murillo,  
Villahermosa  
451,15 ha

**48,8%**  
Conservación  
220,06 ha

**6,2%**  
Amortiguación  
28,01 ha

**43,7%**  
Agrosistemas  
197,0 ha

**1,3%**  
Uso Intensivo  
6,01 ha



# Bosque Andino

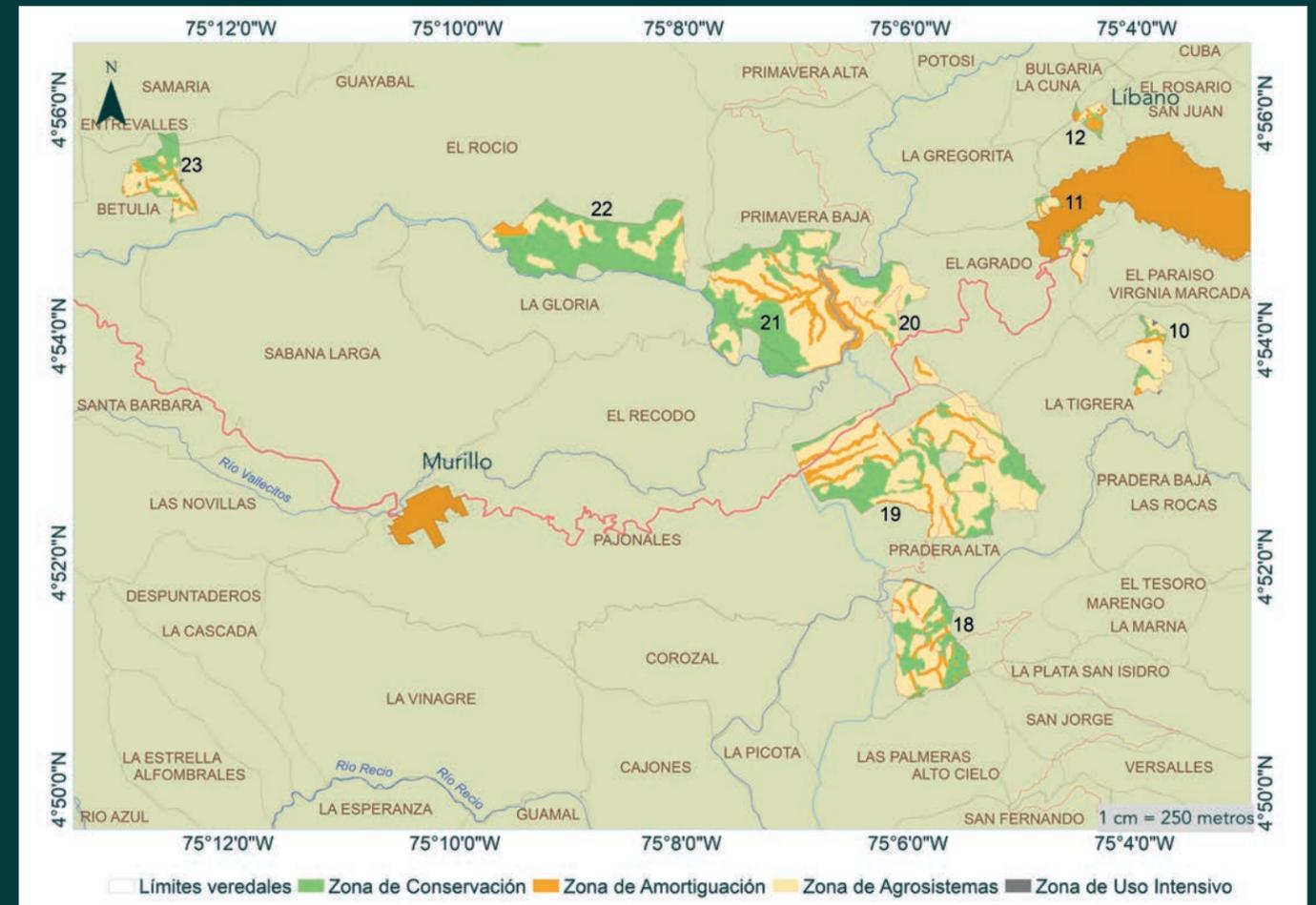
Murillo,  
Villahermosa,  
Líbano,  
Santa Isabel  
1.629,9 ha

**38,%**  
Conservación  
621.68 ha

**11,6%**  
Amortiguación  
189.16 ha

**50,2%**  
Agrosistemas  
818.53 ha

**Uso Intensivo**  
0.53 ha



# Bosque Subandino

Villahermosa  
41,40ha

**11,6%**  
Conservación  
4,80 ha

**8,1%**  
Amortiguación  
3,37 ha

**78,3%**  
Agrosistemas  
32,42 ha

**2%**  
Uso Intensivo  
0,81 ha

# Bosque Subandino

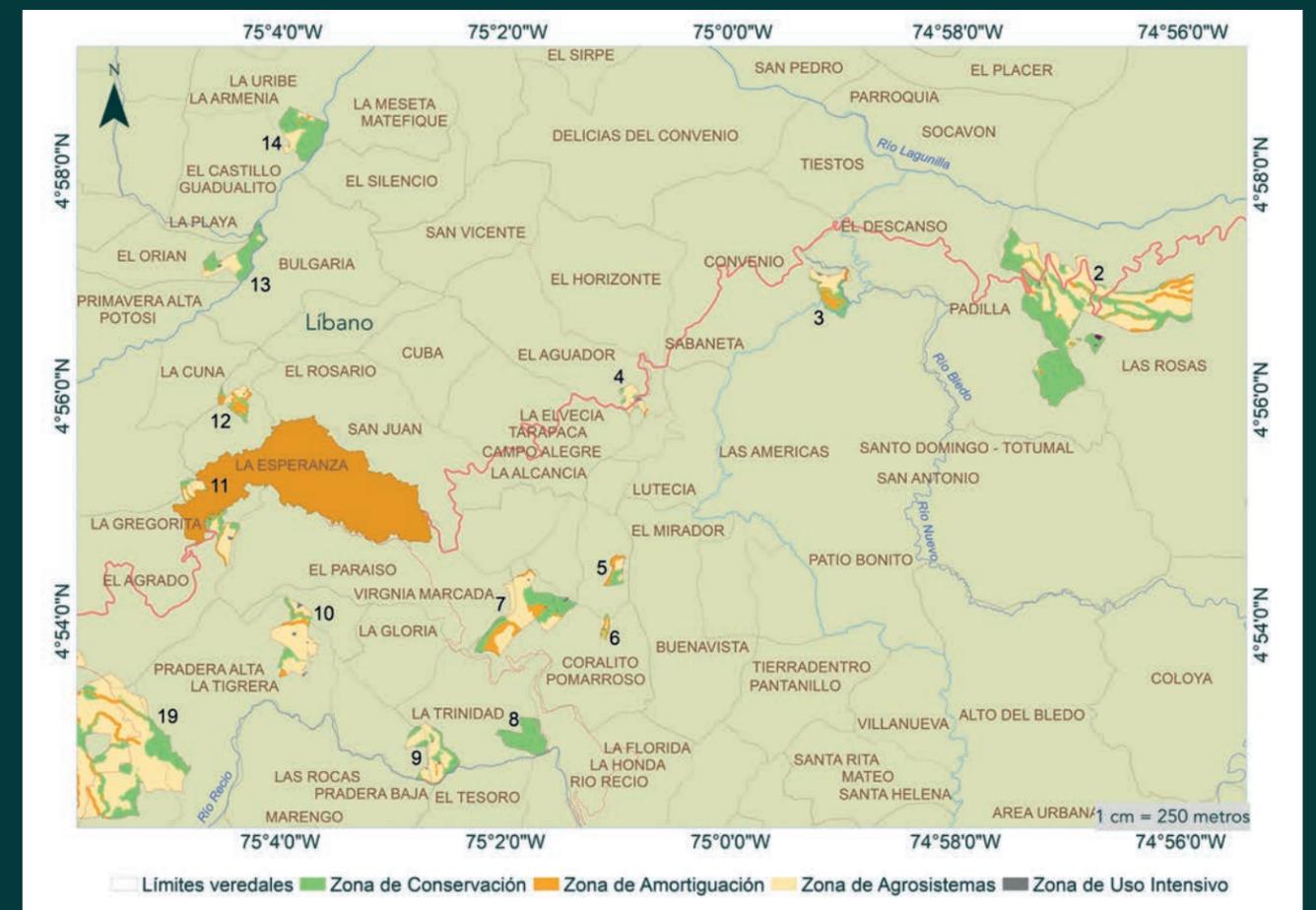
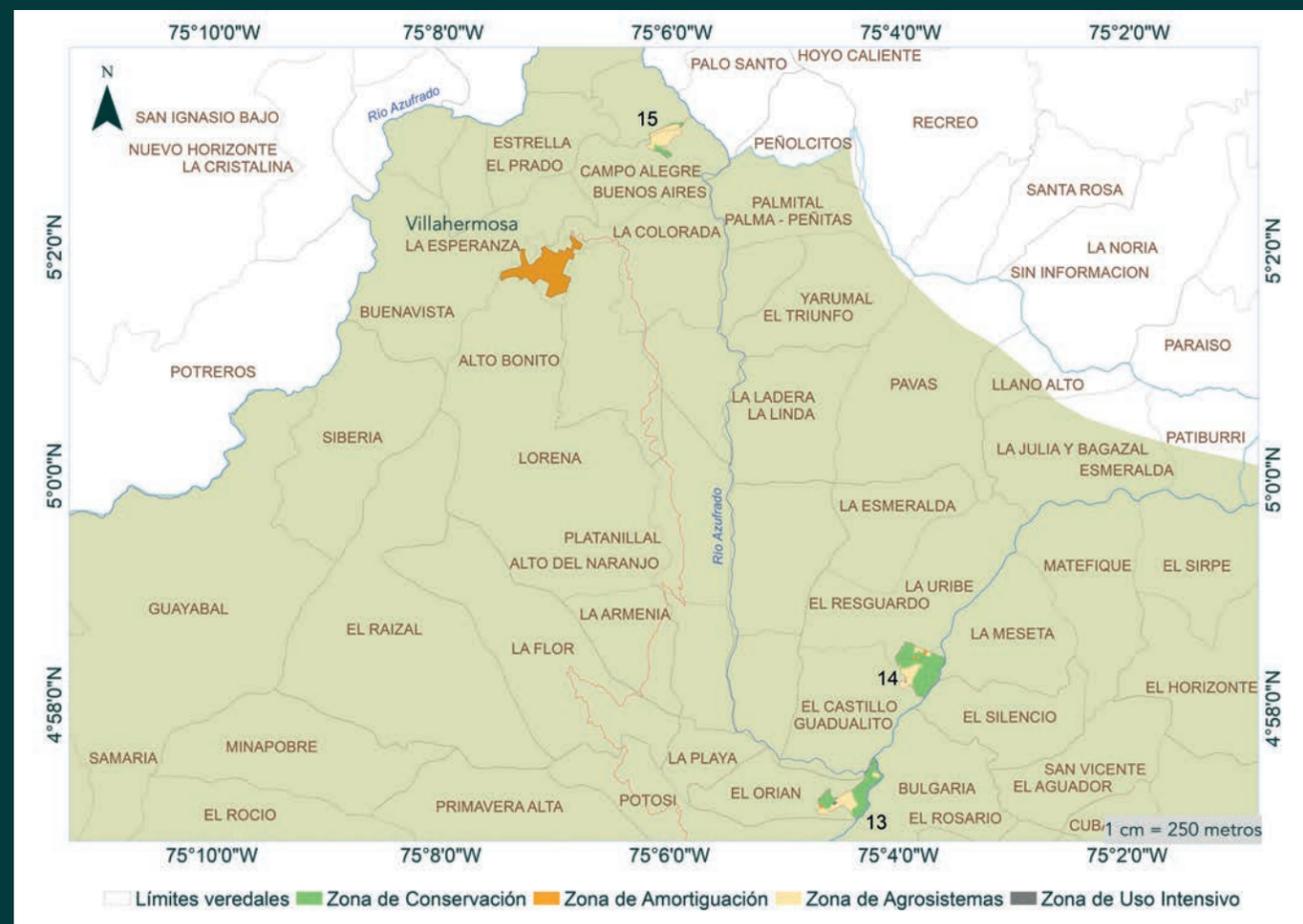
Líbano  
227,98 ha

**40,38%**  
Conservación  
92,06 ha

**14,60%**  
Amortiguación  
33,29 ha

**43,77%**  
Agrosistemas  
99,80 ha

**1,24%**  
Uso Intensivo  
2,83 ha



# Bosque Subandino

Santa Isabel

49,23 ha

**30,01%**  
Conservación  
14,78 ha

**16,01%**  
Amortiguación  
7,88 ha

**53,07%**  
Agrosistemas  
26,13 ha

**0,90%**  
Uso Intensivo  
0,44 ha

# Bosque Húmedo Tropical

Armero

Ambalema

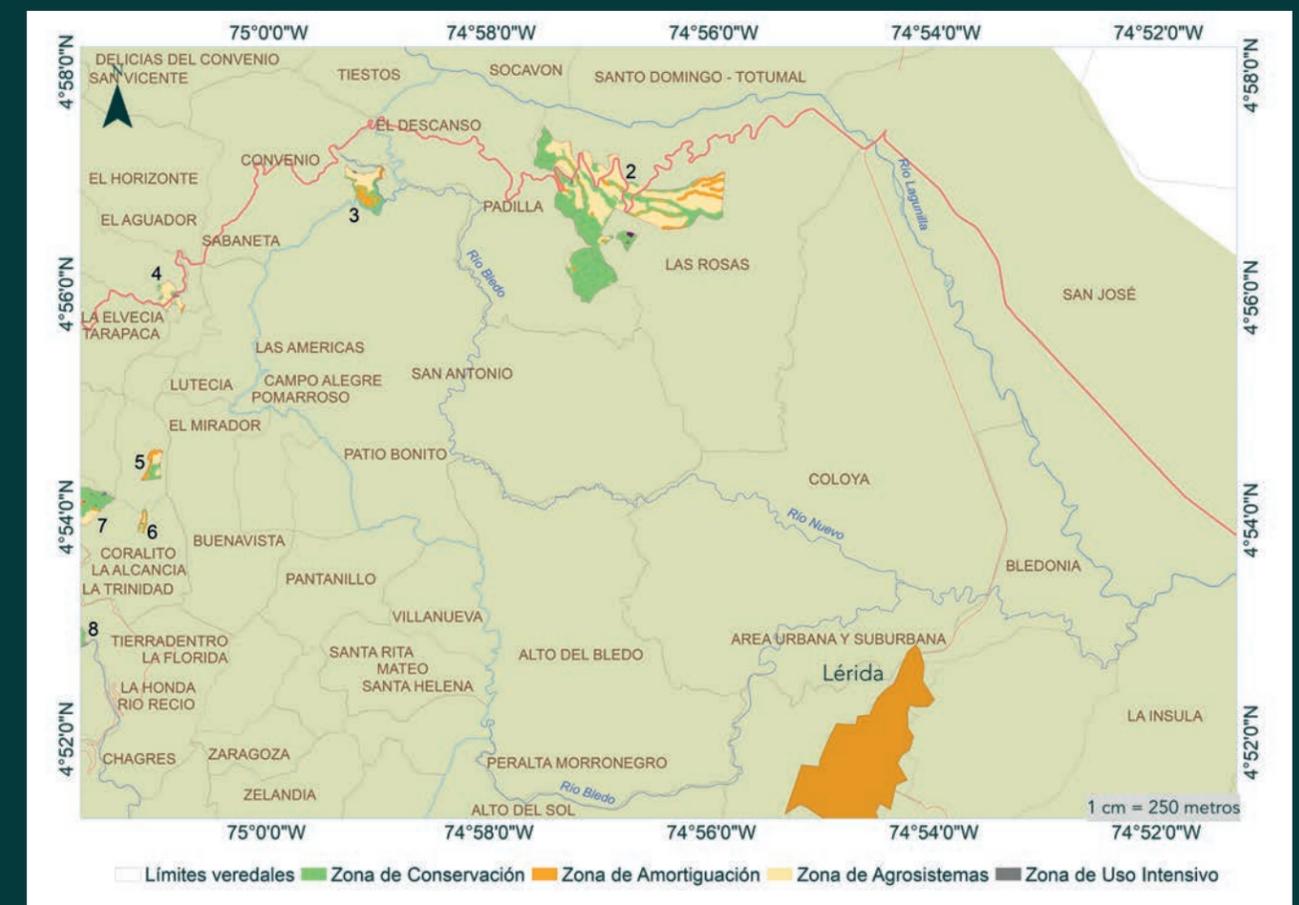
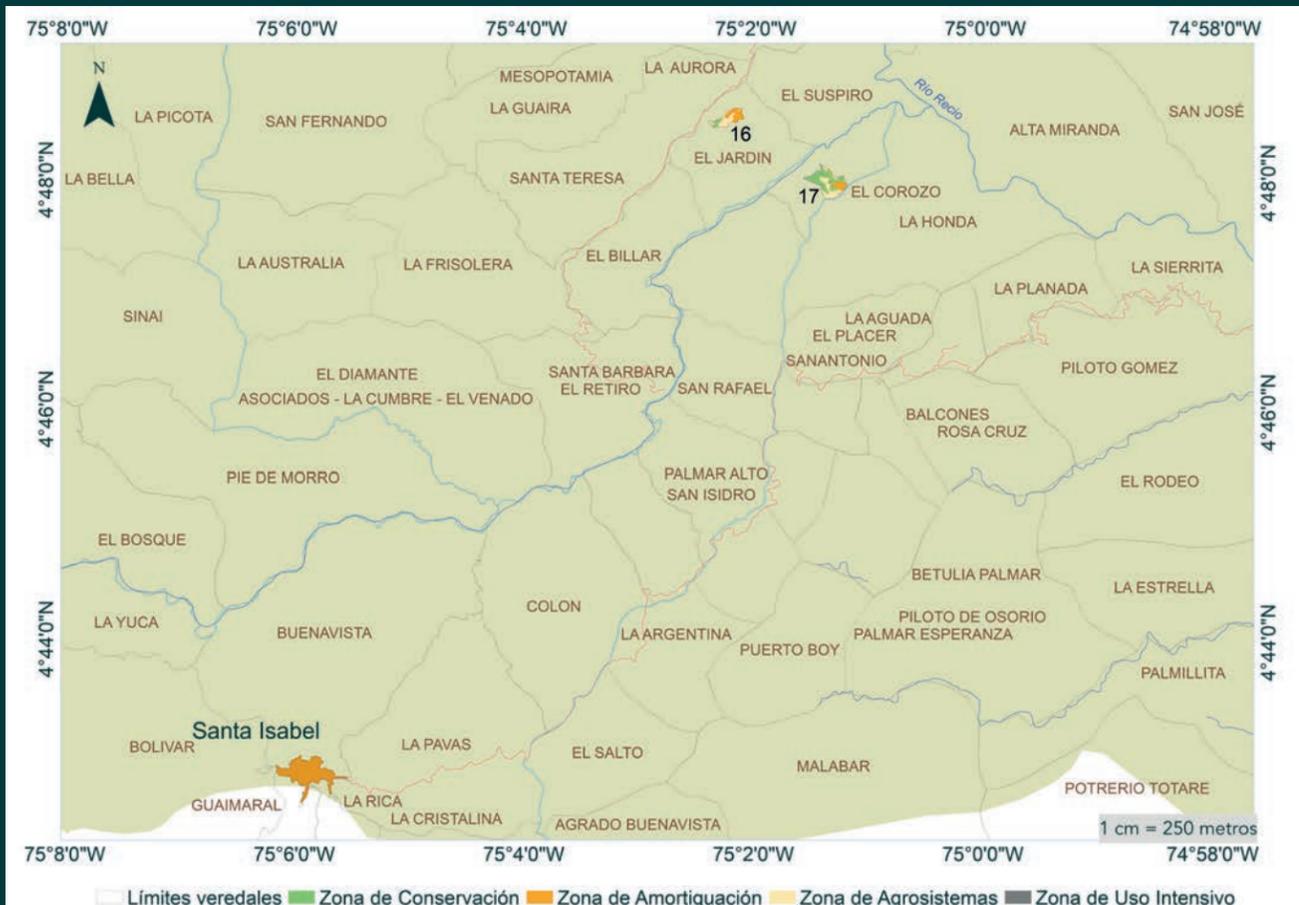
304,77 ha

**48,2%**  
Conservación  
147,00 ha

**8,%**  
Amortiguación  
24,58 ha

**41,7%**  
Agrosistemas  
127,08 ha

**2%**  
Uso Intensivo  
6,11 ha



# Bosque Seco Tropical

Lérida,  
Ambalema,  
Armero  
993,99 ha

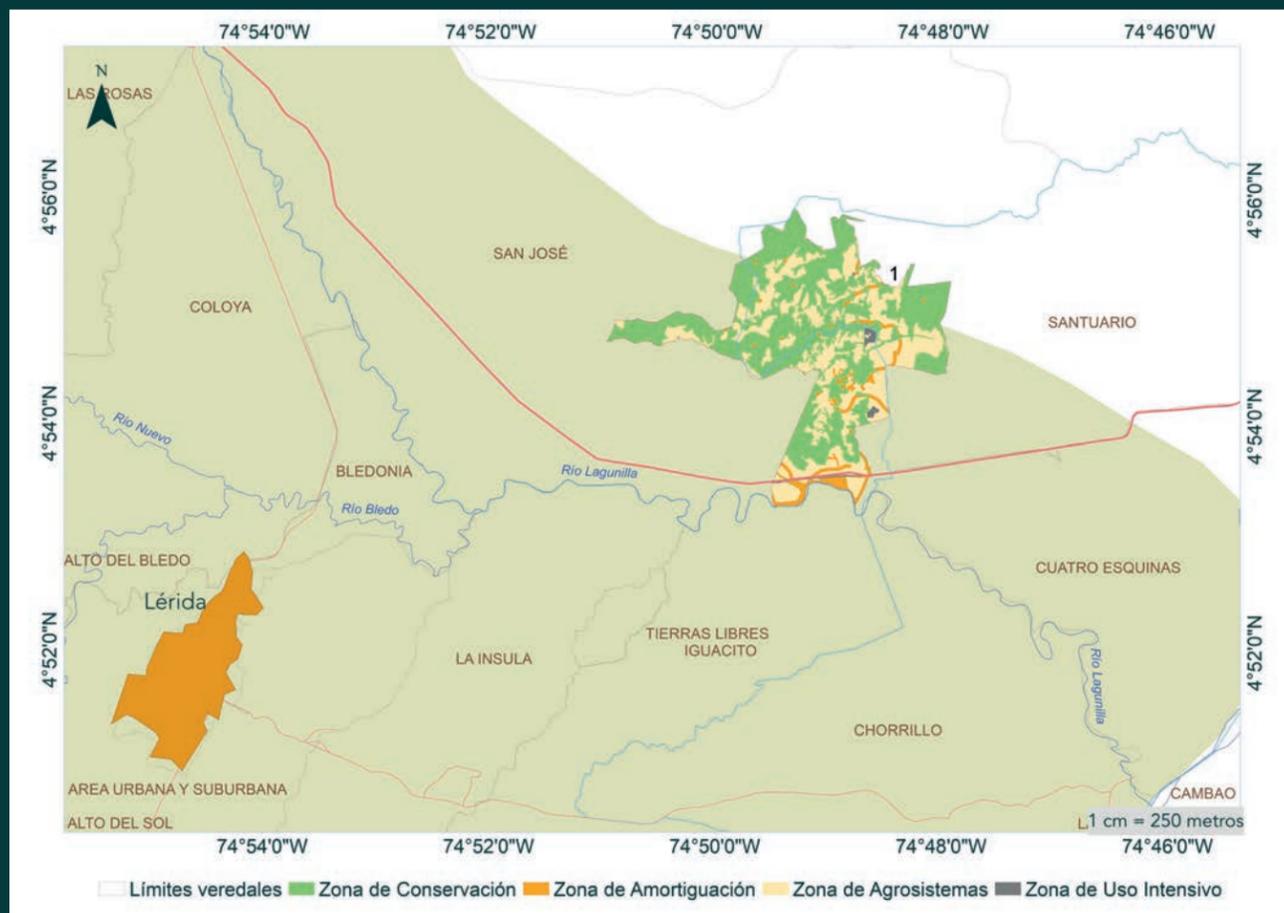
**58,3%**  
Conservación  
579,21 ha

**34,9%**  
Agrosistemas  
346,89 ha

**5,7%**  
Amortiguación  
56,67 ha

**1,1%**  
Uso Intensivo  
11,22 ha

© Bosque seco tropical, Finca San Tomas, Ambalema, Tolima



# CAPÍTULO III

## Enfoque

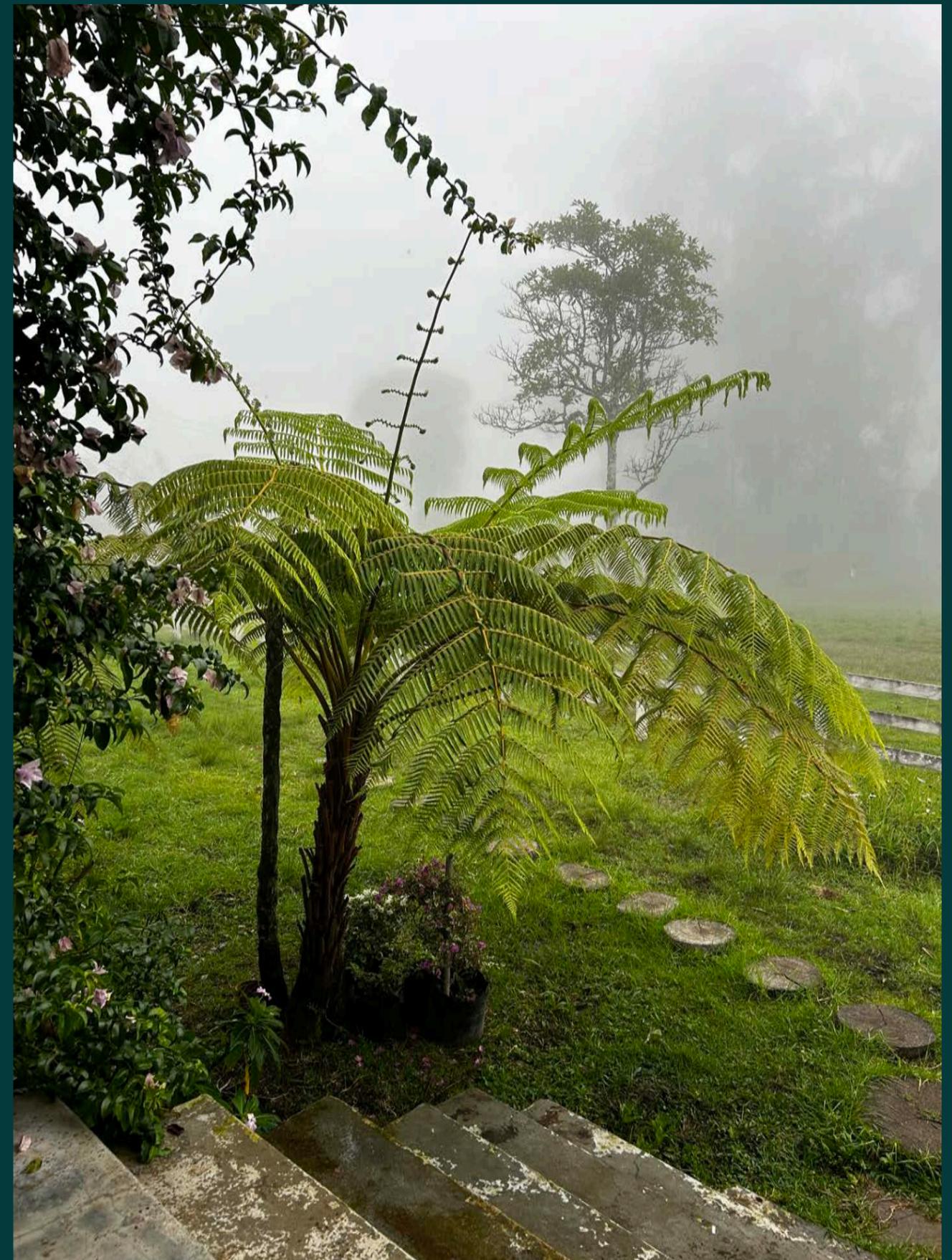
### *“Café consenso” o consenso alrededor de un tinto*

En el Colectivo se practica una dinámica autónoma de cooperación voluntaria. Cada uno de los participantes funda, desde su predio, su perspectiva y experiencia, un quehacer con criterio ambiental que, al trascender el ámbito privado y compartirse alrededor de un café, va convirtiéndose en un espacio de solidaridad y cooperación. Esto lleva a la certeza de que su emprendimiento gana sentido y sostenibilidad en el ámbito de lo público y de la actividad colectiva.

La toma de decisiones en el Colectivo se basa en el consenso alrededor de las formas de organización y principios antes mencionados, donde prevalece la amistad y la confianza. Las ideas se generan en encuentros informales a partir de conversaciones y coordinaciones prácticas de grupos pequeños, que se van ajustando y amplificando en conversaciones más amplias hasta ganar una acogida general y no necesariamente unánime ni imperativa al interior del colectivo.

Algo similar ocurre cuando se trata de generar o establecer alianzas con instituciones u organizaciones externas al colectivo. En este caso, se busca un consenso que permita cumplir con los

compromisos que traen consigo dichas alianzas. Nos interesa posicionar una estrategia de comunicación en la que podamos movernos desde una agenda pública a una agenda ambiental, a través de diferentes mecanismos de difusión e intercambios de conocimiento. Nuestras acciones están enmarcadas en estándares éticos, de uso de información, derechos de autor y demás principios legales, del consenso académico-científico y los adoptados por el Colectivo.



# Nuestra gobernanza

Inicialmente y a nivel global, el concepto de gobernanza fue definido como “complejo de mecanismos, procesos, relaciones e instituciones por medio de los cuales los ciudadanos y los grupos articulan sus intereses, ejercen sus derechos y obligaciones y median sus diferencias” (PNUD 1997), buscando de esta forma vincular las iniciativas sociales y empresariales a los asuntos de gobierno y acercar las instancias decisorias a la población donde se requiere su ejercicio efectivo. Inicialmente se le otorgó mayor importancia a los aspectos administrativos y técnicos, siguiendo los principios de la Nueva Gestión Pública, pero bien pronto se evidenció que los modelos organizacionales exitosos en empresas eran insuficientes para abordar la incertidumbre y complejidad del mundo social y natural.

Es a partir de estos aprendizajes que la CEPAL (2021), define la gobernanza como las relaciones entre diversos actores involucrados en decisiones de interés público, destacando la competencia, cooperación y la influencia de instituciones formales e informales, la ciudadanía y sus mecanismos de organización. La calidad del sistema y sus componentes se refleja en la forma e interacción de estos actores, afectando tanto a partes individuales como al sistema en su conjunto.

La concepción participativa y deliberativa de la gobernanza adquiere mayor intensidad cuando ésta se despliega alrededor de los asuntos ambientales, pues si la totalidad natural y social es un patrimonio de la humanidad y de sí misma, tanto más importante que sean la mayor cantidad de seres los convocados a las actividades de gobierno y que estos generan efectos sobre dicha totalidad; por ello, Pierre Calame (2008, p.15), define la gobernanza como “el arte de producir reglas de juego que tienen sentido tomando en cuenta la complejidad de nuestras sociedades y permitiendo el diálogo y la acción colectiva”, evidenciando una inevitable interconexión entre territorio, ciudadanos, políticas públicas y ética.

emprendió el camino de resolver situaciones y concebir futuro con o sin los gobiernos de turno, a partir de la acción cada vez más colectiva de ciudadanos dispuestos a cuidar lo público y realizar propósitos meritorios. Este ha sido el origen y desarrollo del Ecolectivo Nevados que durante siete años ha podido sobreponerse a las trabas gubernamentales, a la carencia de recursos públicos para inversión ambiental e incluso a sostenerse al margen de las redes clientelares.

Durante los dos últimos años las instituciones empiezan a notar nuestra presencia como Red de OMEC Corredor Nevados, con una forma de acción que se aproxima a los estándares de gobernanza ya formulados; en general, se puede afirmar que hay coincidencias con algunos de nosotros en el interés por incidir en los asuntos públicos y medio ambientales, en escenarios donde se pueda coordinar con las estructuras gubernamentales y empresariales del orden nacional o internacional, con una diferencia: en el desarrollo de la gobernanza desde la Red de OMEC no le otorgamos centralidad a la dimensión administrativa propuesta desde la nueva gestión pública. Es por ello que en el Ecolectivo no hay mayor interés en erigirse como persona jurídica y menos aún administrar recursos públicos



© Recorridos por el Parque Temático ambiental – Universidad Católica. Junio de 2023

o privados, pues ello significaría desatender en buen grado las tareas socio ambientales, para poder responder a unas lógicas de comando y control agotadoras y en muchos casos estériles, donde lo misional queda desdibujado por los informes y procedimientos administrativos y jurídicos.

Tampoco se pretende desde el Ecolectivo representar a otros, delegar responsabilidades o asumir las responsabilidades ajenas, lo que fácilmente conduce al establecimiento de redes clientelares o de subordinación a las estructuras institucionales, empresariales o políticas desde las cuales se deciden buena parte de los recursos, como forma de ganar legitimidad.

Tratando de obviar estos cuellos de botella, en el Ecolectivo intentamos las siguientes estrategias:



© Reconocimiento de predios para proyecto silvopastoril. Finca Peñones, Líbano- Tolima

- El Ecolectivo se erige como una **Red Conversacional**, que facilita la presentación y el compromiso de cada participante con los asuntos público-ambientales, en cuyo caso, la re-presentación sería un obstáculo para el ejercicio de la responsabilidad que a cada uno compete como ciudadano. En buen grado, re-presentar significa desmovilizar, prometer y alcahuetear.

- En su origen la Red Conversacional del Corredor Nevados fue **autoconvocada**, sin otro móvil diferente a compartir experiencias de cuidado ambiental, realizar pequeñas acciones de apoyo recíproco, expandir la amistad social y de a poco el compromiso con lo público. En consecuencia, las acciones de carácter ambiental son realizadas por cada integrante y en algunos casos facilitadas por la acción colectiva dependiendo de sus convicciones ambientales y algo muy importante, se sostienen independientemente de las circunstancias.

- Al carecer de personería jurídica, el Ecolectivo desiste evidentemente de solicitar, recibir o administrar dinero, en cuyo caso espera que las instituciones sean ejecutoras o que la administración de recursos la realice una organización que tenga experiencia y aporte otras experticias sociales y ambientales.

- Es una **experiencia de autonomía**, ya que cada integrante es responsable de su proceso y decide cuándo participar de las iniciativas propuestas; para participar no se exige ser de un credo político, religioso o económico específico, tampoco votos, diezmos, cuotas mensuales o jornadas obligatorias. Tampoco sanciones para quienes optan por no participar de algunas iniciativas que emergen al interior y, con el disenso no pasa nada pues a la postre se van retomando los temas de manera enriquecida; incluso, pueden participar polizones: personas que están decididas a no aportar y en la menor oportunidad sacar el trabajo ajeno para sus propósitos, pues a la postre, el ejercicio de la autonomía enseña a cada quien su lugar y su responsabilidad.

- Al interior de la Red hay un **núcleo de animación, generación de propuestas y gestión socio ambiental**, sin pretensiones de representar personas distintas a aquellas que asumen dichos propósitos, en cuyo caso no se requiere estructura organizativa, elecciones o quórum. Se denomina núcleo, porque dinamiza y articula varios círculos de aliados cercanos, que se identifican con las iniciativas que desde allí emergen como la mayoría de los OMEC y personas dedicadas a actividades productivas con sentido ambiental; es un núcleo de animación en tanto inspira sentidos, valores y propuestas bonitas, constructivas y generadoras de satisfacciones humanas.

- **Es intransferible**, al carecer de materialidad financiera, jurídica, de credos o estructura organizacional, la red conversacional de las OMEC

no es apropiable o endosable y tampoco se puede sustraer mayor cosa de ella, pues todo está en las interacciones que pueden o no generarse; incluso el prestigio que de a poco se viene ganando en el mundo social, cesa cuando cese el núcleo o la Red quedando lo que cada quien aportó y lo que continúe haciendo con su esfuerzo propio o en otros grupos.

- **Evitamos la formalización jurídica** que usualmente sirve para gestionar recursos, pues estos resultan costosos en términos del recurso más valioso: el tiempo humano, para responder a los múltiples requerimientos “urgentes” de comando y control, facilitando así el poder destinar la mayor parte de la vida en tareas misionales o importantes. La experiencia de trabajar en alianza con entidades capaces de lidiar la Nueva Gestión Pública y que aportan técnicamente al Ecolectivo nos ha resultado provechosa.
- En cuanto a las relaciones con entidades internacionales, nacionales, regionales y municipales esperamos **poder aportar sin ser corporativizados**, es decir, sin aceptar condiciones de subordinación

que justamente afectarían de manera adversa los principios de gobernanza socio ambiental que aspiramos a fortalecer.

- En términos metodológicos, debe prevalecer una **modulación permanente entre el hacer conjunto con la debida precaución y el reflexionar de manera colectiva** para llegar a nuevos haceres cada vez más fundamentados y enriquecidos. Es imposible partir del supuesto que las relaciones ambientales actuales se tejen en condiciones naturales originales, como las de Robinson Crusoe con “Viernes”, o de Humboldt con los nativos



© Borrador estrategia en revisión. Parador Charamusca. Agosto de 2023

americanos, en cuyo caso se requerían diagnósticos exhaustivos, informantes clave, líneas de base, cartografías sociales y demás obsesiones biopolíticas.

No obstante, cuando las organizaciones internacionales o las instituciones priorizan un paisaje o una especie, se puede afirmar que ya cuentan con los fundamentos suficientes para tal decisión y, cuando las poblaciones allí ubicadas deciden cooperar lo hacen también con fundamento en sus saberes; así las cosas, los exiguos recursos para el medio ambiente deben destinarse primordialmente al obrar y transformar con precaución la realidad, sobre la base de plataformas éticas y conocimientos que no anteceden la acción sino que más bien son consecuencia de ella.

- En consecuencia con lo anterior, vale priorizar las iniciativas donde al menos el 60% de los recursos traen consecuencias tangibles y benéficas en la naturaleza y la población, mientras el 40% restante permita la sistematización de la experiencia (producción de conocimiento - socialización), y las labores administrativas. Ahora bien, tales sistematizaciones deben pasar por un tamiz ético a partir de una pregunta sencilla: ¿qué sentido tiene? Imaginemos que Viernes le pregunta a Crusoe, ¿para qué me cambia

de nombre, religión e idioma?; que los nativos americanos le preguntaran a Humboldt o Mutis ¿qué sentido tienen sus preguntas?, para qué, para quien, porqué, ¿podemos hacer lo mismo en su territorio?, ¿cómo es que daña las plantas o animales que son sujetos como nosotros?, ¿porque les roba los nombres sagrados?, ¿Qué consecuencias tiene el tratar los sujetos de nuestra naturaleza sagrada como objetos?, ¿convertirlos en mercancía es una forma de protegerlos?, ¿sin son objetos de biocomercio, no habrá nuevas guerras? ¿habrá patentes?, ¿qué información es de seguridad comunal o nacional?, ¿llegarán estos datos a los laboratorios de guerra biológica?, ¿esa encuesta

fue aprobada por un comité de ética o bioética en su institución y en la comunidad?, ¿qué sentido y/o uso tiene tal pregunta?, etc. Más aún, si es discrecional de las comunidades brindar información, pero es imperativo para las instituciones brindarla ¿cada cuánto tiempo socializaremos los informes administrativos, financieros y científicos de éste proyecto?

Las preguntas hasta ahora formuladas, apenas si son un ejemplo micro de lo que son las reflexiones mundiales sobre ética de la investigación. Quienes estén interesados en enterarse acerca de los diálogos instaurados por el Minciencias, puede consultar desde el siguiente enlace: <https://minciencias.gov.co/agenda-0>

Hechas estas salvedades, las dinámicas de gobernanza que son el manual habitual en el mundo gubernamental e internacional nos son familiares por iniciativa autónoma desde nuestros comienzos y, por lo tanto, sin apelar al interés racional económico como móvil central, resulta interesante participar de los asuntos públicos como ciudadanos y desde el actuar colectivo. El reto está en no perdernos en el intento. Quizá e intuitivamente puedan reducirse los riesgos:

- Manteniendo las formas de actuación en Ecolectivo y red conversacional que nos han caracterizado. No obstante, las alianzas y la cooperación institucional exigirán mayores responsabilidades para cumplir lo acordado, o si se quiere con un poco de ironía, pasar de la niñez y la adolescencia al mundo adulto manteniendo la frescura y el derecho a soñar propio de las etapas precedentes.
- Regularizando las reuniones de coordinación interna y ampliar la división del trabajo para sostener las exigencias en reuniones, formulaciones, concertaciones, ejecuciones e informes que no todos quisieran realizar, además con los riesgos que trae consigo trizar el proceso en grupos por institución, por proyecto, por tema, por ecosistema o incluso por fila ante cada ventanilla institucional.
- Compartiendo las tareas sociales con organizaciones, colectivos, universidades o empresas que puedan realizar convenios formales para la realización de proyectos, sosteniendo un núcleo de animación, la red conversacional y las ejecuciones personales.

En fin, mucho por pensar, realizar y enriquecer con la certeza que solo lo incierto y lo remotamente posible resulta interesante

y real, en un mundo donde los cálculos de interés racional económico han dado como resultado una vida y una naturaleza atterradoramente efímeras.

La alianza con SELVA como ejecutor de este convenio nos evita el manejo de dinero, la hechura de numerosos informes, nos fortalece técnicamente y abre perspectivas de gestión nacional e internacional, como ocurrió cuando se hicieron los corredores biológicos y algo que no se ha notado mucho, la postulación en 2022 de las OMEC ante el Ministerio de Ambiente, financiada por Conservación Internacional.

Ahora sigue lo más importante, hemos abierto relaciones con instituciones a nivel nacional e internacional, que muestran muchas expectativas de alianzas para el año 2023.

# Comunicaciones

Con el pasar de los años y la consolidación del grupo de amigos que denominamos Ecolectivo Nevados, surge con gran avidez la necesidad de conocer a profundidad nuestro corredor, nuestra historia, nuestra biodiversidad, nuestra cultura. Así mismo, siempre hemos considerado importante mostrar y dar a conocer las acciones que realizamos como particulares y como miembros del Ecolectivo a nivel de conservación, restauración, turismo, así como nuestros productos y servicios. Quizá por desconocimiento o tal vez falta de organización dialogábamos acerca de esta iniciativa sin actuar como grupo, enfocándonos principalmente en nuestras acciones particulares.

Con el desarrollo del presente convenio y con el apoyo de SELVA, se ha logrado estructurar en un repositorio parte de la información que consideramos de interés, De igual manera hemos logrado consolidar nuestro pensar en pequeños artículos, videos y fotografías que han sido publicados en el blog de nuestra página web ([www.ecolectivonevados.org](http://www.ecolectivonevados.org)) que es de libre acceso para todos los miembros del Ecolectivo y el público en general.

A futuro, imaginamos algunas tareas interesantes como:

- Es importante dar continuidad a la alimentación de la información del repositorio, incluyendo datos, artículos y documentos actuales a medida que sean publicados, así como los resultados de actividades y estudios que se realicen directamente en el corredor.
- Delegar un grupo de miembros del Ecolectivo quienes serán los encargados de mantener actualizado el repositorio y la página web para que sea sostenible, involucrando además a las futuras generaciones.
- El blog será un espacio de libre expresión de todos los miembros del Ecolectivo, siempre y cuando estén relacionados y en concordancia con el propósito y horizonte inspirador.
- Capacitarnos en desarrollo audiovisual y redes sociales.



Visita [www.ecolectivonevados.org](http://www.ecolectivonevados.org)

# Nuestra estrategia

A diferencia de otros seres vivos cuya existencia está capturada por la búsqueda de alimentos, la seguridad y la sobrevivencia propia y de la especie, el ser humano debe además navegar en el tiempo y en un mundo cada vez más vasto e incierto; es decir, hacerse una idea del mundo y ganarse un lugar en éste, resolver para dónde va, para qué, para quién y con qué valores. Sin piso firme y a merced de los vientos cambiantes, la existencia es aún más difícil. Así se lo decimos a los hijos y jóvenes, es decir, nos lo decimos a nosotros mismos cada mañana.

Dicho de otra forma, la tendencia vital busca estructurar las refriegas tácticas, cotidianas y aleatorias, en un conjunto estratégico de actividades que optimicen logros y reduzcan los costos de existencia. Lo estratégico aquí significa poder disponer el paisaje natural, social, cultural, jurídico, tecnológico y colectivo para, en éste caso, avanzar en bien de la humanidad, la vida y el cosmos; por consiguiente, las tensiones estratégicas se dan alrededor de los dispositivos (poder de disponer), e históricamente se resuelven en la guerra, la religión, el derecho, la política, el dinero, el conocimiento y/o la ética; no obstante, poco han resuelto 532 años de guerra, mientras las operaciones cívico militares construyendo puentes o sembrando plantas, etc. presuponen un enemigo interno; en muchos casos, la religión alentó y legitimó la guerra de conquista, sin dejar de hacerlo frecuentemente en nuestros tiempos; la violencia se alimenta con la impunidad y el 94% de los delitos duermen o prescriben en la Fiscalía y los juzgados: la política exagera los ánimos, pelea en el delito y el adversario tiende a verse como enemigo; la ciencia opera como una máquina de guerra que ocasionalmente excreta tecnologías benéficas, y el dinero no ha dejado de ser una ecuación de dominación cuyo papel vale según sea el potencial de violencia que lo soporta y de quien lo reclama.

Así las cosas, desde el Ecolectivo se opta por una estrategia que privilegia la ética, la virtud ciudadana y la decencia personal, no exactamente como algo ya logrado, sino más bien como un horizonte

de posibilidad. Si el saqueo y el embuste requieren o desencadenan guerra, una ética ambiental, ciudadana, colectiva y personal demandan de una búsqueda permanente de equilibrio en reciprocidad y equidad para con el cosmos, la vida, la humanidad y en sí mismos.

Se nos ocurre con el filósofo Espinoza, una estrategia de las pasiones alegres capaz de alentar el obrar y las creaciones más humanas y humanizantes y que, reconociendo la autonomía de cada sujeto para ello, haga del vivir un arte, una composición armónica y equilibrada entre la infinita diversidad de elementos que la componen y nos componen. Tanto más difícil existir a partir desde la fragilidad, el resentimiento, la codicia o hacer las cosas “para curarse en salud”.

Nuestra experiencia indica que no se trata de convencer a personas con convicciones sociales y ambientales pues basta facilitar el encuentro, definir criterios éticos y emprender nuevas acciones; en consecuencia, prometer sería subestimar las convicciones que nos motivan y re-presentar podría ser suplantar o aquietar al que quiere estar presente, activo y deliberante.

También vemos con esperanza las administraciones regionales y locales que fueron elegidas, con quienes esperamos cooperar desde

nuestra experiencia de siete años de estudios y trabajo fructífero. Por ello, la agenda ambiental que presentamos en el siguiente capítulo, intencionalmente incompleta, en borrador y porosa, alrededor de los temas de conservación-restauración, reconversión productiva, bienestar y gobernanza, de tal forma que pueda ser enriquecida con las diversas perspectivas hoy convocadas y precisada cuando ciertos proyectos lo requieran. Todos sabemos del carácter incontrolable e incierto de la vida, la sociedad y la naturaleza por ello, no hay metas técnicamente precisas, hay rutas humanamente plausibles.



© Discurso de bienvenida al encuentro de socialización de la Agenda Socioambiental del Ecolectivo Nevados, diciembre 2023.

# Estrategia



## Horizonte inspirador

El Ecolectivo Nevados: Corredor Socioambiental será un espacio donde sea posible vivir una cosmovisión en la cual la vida, la naturaleza y la sociedad sean una totalidad sagrada. Donde el inmenso conjunto de lo Otro reciba las mismas consideraciones que reclama el yo, ese yo que no gusta de un tratamiento como objeto.

## Visión

Se entiende el Ecolectivo Nevados: Corredor Socioambiental como un área, una geografía enriquecida por las relaciones entre los seres humanos y de estos con la naturaleza, basados en criterios de sustentabilidad social y ambiental. Se concibe lo ambiental como un horizonte ético (equilibrio en la interacción) entre los seres humanos.

## Metas estratégicas

Reciprocidad entre las agendas particulares sostenibles y una agenda pública sustentable

Escalando a una agenda socioambiental

Desde la acción local a un sistema de relación global:

## Objetivos estratégicos

Conservar a través del diálogo de saberes

Incentivar la cultura del cuidado de la naturaleza y de la sociedad

Incidir en el buen vivir de las generaciones actuales y futuras

Desarrollar redes conversacionales de acción y reflexión: un pre-texto para conversar

## Objetivos tácticos

Investigar y consultar la sabiduría local

Avanzar en soberanía hacia la sostenibilidad

Comunicar y compartir

Aliarnos, solos no podemos

## Agenda socioambiental

### CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN

1. Conservación ecosistemas
- 2- Rondas y nacimientos
3. Especies invasoras
4. Instrumentos económicos y financiero
5. Acueductos comunitarios

### RECONVERSIÓN EXPERIENCIAS CONVINCENTES

6. Iniciativa apícola
- 7 Caficultura sustentable
8. Soberanía energética
9. Biofábricas
10. Uso sostenible guadua
11. Silvopastoril

### BUEN VIVIR

12. Salud mental
- 13.. Artes, deportes, idiomas
- 14.. Ciudadanía y ambiente
15. Ecociudades y ecoterritorios
16. Patrimonio
17. Turismo
18. Especies emblemáticas
19. Semilleros
20. Rutas aviturismo

## Marco de resultados

Paisaje saludable y resiliente

Medios de vida rurales mejorados

Gobernanza participativa fortalecida

Entornos urbanos y rurales

## Sostenibilidad

Gestión de recursos con aliados

Recursos propios

Gestión alianzas estratégicas

# Principios orientadores

La Red Conversacional es una estructura que se auto instituye a:

---

1. Propender a la emergencia de lo social, reparando los errores éticos del modelo económico, en condiciones lo más democráticas posibles (Grajeda, D. 2006).

2. Reparar sus conexiones con otros sistemas vivos, fomentando la diversidad.

3. Promover los acoplamientos con la totalidad del cosmos.



# Valores

Los valores de interacción como red compuesta por núcleos de animación, generación de propuestas y gestión socioambiental son relativamente sencillos:

**La ética. La ética como búsqueda de equilibrio y equidad en las relaciones,** cuya base social es la cooperación como intercambio de acciones, informaciones y perspectivas para el logro de objetivos, tanto individuales como comunes, en condiciones relativas de autonomía y respeto. Esto es distinto a la moral, que se entiende como una idea singular de lo bueno que se instaura desde la desigualdad y el miedo.

**Transitar del interés a lo interesante.** “Interesante” es todo aquello que contribuye a ser más humano, más nosotros mismos siendo parte de la totalidad; “lo interesante” tiene valor, “lo de interés” tiene su precio. Generalmente, cuando nos referimos a alguien como una persona valiosa, queremos significar que dicha persona no tiene precio.

**La diversidad. El respeto por lo diverso, lo plural enriquece,** ya sea esta de sensibilidades, experiencias, posiciones políticas o religiosas, formas de vida y maneras de hacer las cosas. En este sentido, lo colectivo podría entenderse como lo común en la diversidad social, natural y cosmológica. El uno, los otros y el Otro son indisolubles, tal como lo mencionan Arenas y Charry (1998). El Otro es la estructura que determina el campo de los significados y percepciones humanas, y con quien a la vez se comparte dicha experiencia. Dice Deleuze: “si el Otro como estructura no existiera, reinarían las brutales oposiciones, la Ley del todo o nada. El Otro es un mundo posible, yo soy un mundo pasado. Al desmoronarse la categoría de lo posible ya no hay transiciones, se acaban las contigüidades y semejanzas que nos permitían habitar el mundo”.

**La cooperación, solidaridad y respeto** en la diversidad proviene de la estima que se le confiere a lo que cada uno de sus participantes hace. Son simpatías en el hacer, que buscan lo mejor para cada quien, con la convicción de que, si le va bien, nos va bien, y mejor si podemos hacer algo para que así sea.

**La agenda pública social debe movilizar la agenda política administrativa;** en ningún caso debe ser el apéndice de los directorios electorales, las empresas privadas o las administraciones locales.



© Finca La Rivera, Murillo – Tolima



© Finca San Tomas, Ambalema-Armero, Tolima

# Metas

## ***Reciprocidad entre las agendas particulares sostenibles y una agenda pública sustentable***

Las acciones particulares cuidadosas con la naturaleza, que garantizan la existencia de esta en condiciones óptimas a través del tiempo (sostenible), deben consolidar una agenda pública y conmovir a sus diferentes actores, es decir, debe ser sostenible en la acción y sustentable en las interacciones que, en suma, demandan: argumentos, experiencias exitosas, referentes culturales y marcos éticos. La construcción de ciudadanía, sociedad y lo público significa un paso desde el estado de necesidad al estado de libertad (ser dueño de sí). Así, el ciudadano (individuo comprometido con lo público), pobre o rico, no busca desviar los asuntos y bienes de todos por necesidades privadas.

## ***Escalando a una agenda socioambiental***

Se trata, entonces, de cooperar en las acciones socioeconómicas sostenibles en la zona rural: conservación, restauración y reconversión; y orientar el hábitat urbano hacia lo que podría enunciarse como “eco ciudades”, esto es, hacia la transformación paulatina de los centros poblados desde las márgenes hacia el centro. En general, avanzar en una agenda pública de paisaje y hábitat con criterio ambiental y social, que poco a poco vaya nutriendo el bienestar colectivo y la agenda política, administrativa y para el ordenamiento territorial, recordando que “es el viento el que mueve los árboles”.

## ***Desde la acción local a un sistema de relación global***

Se nos ocurre, para trascender en el tiempo, buscar que en esta geografía se permita el acceso de las nuevas generaciones un sistema de relación global con estructuras de formación e intercambio desde lo que somos con todos los demás. Abogamos, entonces, por la instauración de centros de idiomas y cultura universal para todos. También, por centros de formación estética local y global para todos. Además, por centros de formación deportiva y sistemas de intercambio con personas de todo el planeta. Vemos plausible y necesaria la presencia de universidades con programas de alta calidad, orientados por líneas de investigación que busquen la generación de saber útil, pertinente, universal y transformador. Así, cada joven deberá, antes de terminar su bachillerato, ser culto y bilingüe, practicar un arte, un deporte, para luego avanzar en su formación académica y tener contacto habitual con otras personas del mundo. Objetivos estratégicos

# Objetivos estratégicos

***Conservar a través del diálogo de saberes.*** Desde el Colectivo se entiende que quien define la realidad, define los problemas y, desde luego, las soluciones en las que se debe trabajar; por ende, el punto inicial del diálogo con la sociedad e instituciones es el reconocimiento y legitimidad de cosmovisiones, métodos y tareas diversas, es decir, de diversas definiciones de la realidad.

***Incentivar la cultura del cuidado de la naturaleza y de la sociedad,*** y permear la agenda pública y sus diversos actores. Diseñar estrategias sociales para una cultura del cuidado de la naturaleza y la sociedad, fomentar la cooperación social y, desde allí, construir un horizonte de actuación pública para toda la geografía delimitada.

***Incidir en el buen vivir de las generaciones actuales y futuras,*** fortalecer el retorno de personas y promover garantías para la permanencia de jóvenes en el territorio, contribuir a consolidar una geografía que permita el acceso de las nuevas generaciones a todos los servicios y relaciones humanas de la buena vida en el planeta, que facilite desde la acción local un sistema de relaciones global.

***Desarrollar redes conversacionales de acción y reflexión, un pre-texto para conversar.*** Comunicar facilitando el intercambio de conocimiento y las posibilidades de cooperación en asuntos ambientales.

# CAPÍTULO IV

## Agenda ambiental

*“La comprensión de la naturaleza universal proporciona un deleite intelectual y una sensación de libertad que ningún golpe del destino ni ningún mal pueden destruir.”*

Alexander von Humboldt

Esta iniciativa a nivel de paisaje contribuye a la conservación debido a que promueve la consolidación de una red ecológica funcional y conectada a lo largo de un gradiente de elevación que conecta los ecosistemas estratégicos de páramo, bosque seco y humedales, así como vela por la conservación de los ecosistemas andinos y subandino críticamente amenazados. Con la conectividad ecológica se aporta a los objetivos nacionales de conservación al asegurar la continuidad de los procesos ecológicos y evolutivos naturales para mantener la diversidad biológica. Esto significa facilitar el movimiento y dispersión de organismos, el intercambio genético y otros flujos ecológicos a través de los diferentes atributos del paisaje.

Se trata entonces de impulsar iniciativas ambientales como la restauración de ecosistemas, la protección de especies, el establecimiento de corredores biológicos, el control de especies invasoras y el desarrollo de sistemas productivos sostenibles, entre otras acciones, en la zona rural. Un porcentaje de los predios es destinado para la conservación de coberturas naturales y para la protección de rondas hídricas. Poco a poco se busca proporcionar una conectividad entre los ecosistemas y hábitats conservados y restaurados, con el fin de proteger el agua, la biodiversidad y lograr el manejo sostenible de los recursos naturales.

© Finca Peñones. Murillo-Tolima



# Agenda sociambiental

La capacidad de anticipar es una de las conquistas más valiosas de la vida. Las algas anticipan las mareas, las plantas la lluvia y las aves el invierno. En consecuencia, almacenan, se reproducen o migran, mejorando así su adaptación a condiciones exigentes y cambiantes.

Podríamos decir que estar vivo es la actividad permanente y esforzada para acompasarnos con algo que está inscrito en los ritmos del universo y de la sociedad. De allí, el entusiasmo que se percibe al preparar un nido, organizar una migración o ir a la escuela, como actos que recuerdan y actualizan la comunión con los otros y con todo lo Otro.

Por lo anterior, se entiende esta Agenda Pública Socioambiental como un acto de vida que conjuga, en la acción social presente, las experiencias del pasado con lo mejor del porvenir, modulados por los ritmos de la naturaleza en actividades de conservación, restauración y reconversión. Estas acciones se despliegan en las dinámicas colectivas hacia un buen vivir y se coordinan en estructuras sociales bajo criterios de gobernanza para un mejor coexistir.

© Área destinada para reconversión  
Silvopastoril. Finca Peñones. Murillo-Tolima



# Conservación, restauración y servicios ecosistémicos

*“La comprensión de la naturaleza universal proporciona un deleite intelectual y una sensación de libertad que ningún golpe del destino ni ningún mal pueden destruir.”*

Alexander von Humboldt

Esta iniciativa a nivel de paisaje contribuye a la conservación debido a que promueve la consolidación de una red ecológica funcional y conectada a lo largo de un gradiente de elevación que conecta los ecosistemas estratégicos de páramo, bosque seco y humedales, así como vela por la conservación de los ecosistemas andinos y subandino críticamente amenazados. Con la conectividad ecológica se aporta a los objetivos nacionales de conservación al asegurar la continuidad de los procesos ecológicos y evolutivos naturales para mantener la diversidad biológica. Esto significa facilitar el movimiento y dispersión de organismos, el intercambio genético y otros flujos ecológicos a través de los diferentes atributos del paisaje.

Se trata entonces de impulsar iniciativas ambientales como la restauración de ecosistemas, la protección de especies, el establecimiento de corredores biológicos, el control de especies invasoras y el desarrollo de sistemas productivos sostenibles, entre otras acciones, en la zona rural. Un porcentaje de los predios es destinado para la conservación de coberturas naturales y para la protección de rondas hídricas. Poco a poco se busca proporcionar una conectividad entre los ecosistemas y hábitats conservados y restaurados, con el fin de proteger el agua, la biodiversidad y lograr el manejo sostenible de los recursos naturales naturales.



# 1. Conservación y protección de ecosistemas

## Programa:

Conservación y restauración

## Biomás:

Páramo, Bosque Andino, Bosque Subandino, Bosque Seco, Humedales

## Línea base:

Predios vinculados al Ecolectivo Nevados: Corredor Socioambiental; Predios postulados como OMEC Ecolectivo Nevados: Corredor Socioambiental

## Meta:

Conservar y conectar el 100% de las coberturas naturales existentes

## Aliados:

Miembros del Ecolectivo Nevados, ONGs, Asociación SELVA

## Recursos:

Recurso humano



## Antecedentes

En el norte del Tolima, en el Líbano y municipios aledaños una gran parte de la comunidad que actualmente es parte del Ecolectivo Nevados entiende hace décadas de la importancia de la conservación del entorno y empieza hacer acciones con sentido ambiental en cada finca. Se van fortaleciendo con el establecimiento de áreas de restauración y corredores ambientales para especies importantes de aves. Después de intentos infructuosos entre el 2015 y 2019 para registrar sus predios como Reservas Naturales de la Sociedad Civil ante Parques Nacionales, una nueva oportunidad surge en el 2022 el Ecolectivo Nevados: Corredor Socioambiental se postula como Otra Medida Efectiva de Conservación Basada en Áreas- OMEC que genera un reconocimiento tanto propio y como público del aporte del colectivo a la conservación de la biodiversidad.

## Tendencia actual

La OMEC Ecolectivo Nevados: Corredor Socioambiental (en proceso de postulación), es una estrategia de gran importancia dentro del SIDAP del Tolima porque involucra la conservación y restauración de los ecosistemas en predios privados para la conservación de la biodiversidad regional y que aporta a la meta global de detener la pérdida de biodiversidad y proteger el 30% del planeta (COP 2021). Igualmente, con la visibilidad que le dio al Ecolectivo el proceso de postulación de la OMEC, en 2023 obtuvo financiación para el fortalecimiento de su gobernanza y la formulación del plan de manejo de la OMEC. Por tanto, reconoció la iniciativa a nivel local y aumentó el interés de vinculación de nuevos predios.

## Definiendo el rumbo

Deseamos expandir las áreas destinadas a la conservación de biodiversidad y así generar un impacto positivo en la zona norte del Tolima, promoviendo la vinculación de nuevos predios, especialmente los asociados a acueductos comunitarios o municipales, aquellos que requieren mayor conservación y restauración, e incentivando principalmente a aquellos que conforman corredores ecológicos. En estos predios es importante documentar información de base y elaborar cartografía (zonificación) para medir el aporte e impacto sobre el paisaje y monitorear los resultados de las actividades que se ejecuten en pro de la conservación. Una vez definidos los nuevos miembros y cada cierto tiempo, se debe realizar una solicitud de ajuste a la postulación OMEC ante el Ministerio de Ambiente para así de manera formal constituir el territorio y evidenciar el crecimiento del Ecolectivo.

Impulsar desde la ciudadanía con estos predios un proceso para que Cortolima apoye la priorización de las áreas de conservación en cada municipio, velar por las cuencas hidrográficas mejorar la conexión entre esas áreas naturales. Así mismo se deben crear planes de contingencia para proteger los relictos de bosque de cara a la variabilidad climática como el fenómeno del niño.

© Panorámica Bosque Seco Tropical via Líbano a Cambao

## 2. Restauración de rondas y nacimientos

### Programa:

Conservación y restauración

### Biomás:

Páramo, Bosque Andino, Bosque Subandino

### Línea base:

Proporción de rondas y nacimientos (30m) con coberturas naturales

### Meta:

Proteger y conservar zonas importantes para la regulación hídrica. Mantenimiento del 100% de la extensión de coberturas naturales.

### Aliados:

Cortolima, ONGs, Asociación SELVA, Instituto Humboldt, Empresas privadas (PSA), alcaldías, gobernación, Ministerio de Ambiente, Concesión Alternativas Viales, Universidad del Tolima, Universidades

### Recursos:

Recurso humano, financiero, material, intelectual



### Antecedentes

Colombia se ha trazado la meta de restaurar y conservar sus ecosistemas, es por eso que desde 2015 tiene un Plan Nacional de Restauración que busca hacer frente a las condiciones de transformación y deterioro actual de gran parte de los ecosistemas del país que afectan la capacidad de prestación de servicios ecosistémicos. Dentro de las actividades que realizan las ONG e iniciativas privadas, en el norte del Tolima en la zona de influencia del corredor ya se han venido estableciendo áreas de restauración y corredores ambientales por parte de propietarios y con el apoyo de la asociación Selva en el ecosistema de bosque andino, plantando alrededor de 20.000 árboles nativos.

### Tendencia actual

En el paisaje del Tolima es frecuente encontrar fuentes hídricas sin vegetación y expuestas al libre ingreso de ganado o con los cultivos hasta el borde, generando contaminación directa y disminución del caudal y erosión, entre otros problemas. En el área de influencia del Ecolectivo ya hay algunos avances con pilotos de restauración, pero se ve la necesidad de incrementar la protección y restauración de las rondas hídricas, para mejorar la conectividad entre fragmentos de bosque para la conservación de la biodiversidad y priorizar el aislamiento de franjas de vegetación natural por medio de cercos.

### Definiendo el rumbo

Se espera construir de forma escalonada una red de conectividad a través de las rondas de protección hídricas y disminución en las áreas entre fragmentos de bosques con actividades de restauración en el área de influencia del Ecolectivo Nevados: Corredor Socioambiental. La conservación de las rondas hídricas, humedales y nacimientos debe ser un esfuerzo permanente en cada finca, a la par de aislamientos para la restauración pasiva y asistida, se necesita crear sistemas de bebederos que lleven el agua hasta los potreros y así impedir que los animales tomen agua directamente de las fuentes. En la parte baja del corredor establecer también aislamientos de remanentes de humedales y turberas, que se espera que mejore la permanencia de los cauces y la conservación de caudales, disminuyendo los impactos negativos de la variabilidad climática extrema. También incentivar la creación de cercas vivas de especies maderables, frutales, especies atrayentes de aves y abejas, así como de sombrío y de doble propósito. Por último, Implementar viveros regionales según los climas, de especies protectoras de cuencas, y de ornato.

© Panorámica via Libano, Murillo  
- Finca La Morel

### 3. Especies invasoras:

#### Retamo espinoso

**Programa:**

Conservación y restauración

**Biomás:**

Páramo y Bosque Andino – Murillo, Villahermosa

**Línea base:**

Unidades productivas con presencia de retamo espinoso

**Meta:**

Implementar métodos de control de la propagación y erradicación de retamo espinoso en al menos tres unidades productivas que presenten inconvenientes con la presencia de esta planta invasora.

**Aliados:**

Cortolima, CAR, ONGs, Parques Nacionales Naturales de Colombia, Concesión Alternativas Viales, Ministerio de Ambiente, Universidad del Tolima, Universidades

**Recursos**

Recurso humano, financiero, material, intelectual



#### Antecedentes

Las especies invasoras son un grave problema a nivel nacional. A nivel económico estas plantas pueden traer inconvenientes sobre la producción de los agroecosistemas, afectando a su paso la economía campesina. El retamo espinoso (*Ulex europaeus*) originario de Europa, ya es un problema en el Tolima por las condiciones propicias para su propagación entre los 2200 y 3700m (Barrera, Rojas, Contreras, & Basto, 2019). La lucha contra el retamo espinoso se ha convertido en una prioridad para las autoridades locales y la comunidad, que buscan controlar y revertir su avance. La legislación colombiana establece lineamientos para la prevención y manejo del retamo espinoso, así como la restauración y recuperación de las áreas afectadas (Res.0684 de 2018)

#### Tendencia actual

En la jurisdicción de la CAR Cundinamarca se cuenta ya con un plan de prevención, manejo y control de retamo espinoso y retamo liso y se vienen implementando estrategias para su monitoreo, control y erradicación y se promueven de prácticas agrícolas y ganaderas sostenibles que desalienten su propagación. La sensibilización y educación comunitaria también juegan un papel crucial en el manejo efectivo de esta invasora, fomentando la participación de la población local. En el municipio de Murillo, que tiene fincas del Corredor Socioambiental esta planta ya es una problemática ambiental (Lozano, Barrera, Arango, & García, 2020)

#### Definiendo el rumbo

Se espera establecer vínculos con la comunidad afectada por el retamo espinoso en la zona de alta montaña del corredor y departamentos vecinos como Caldas, por lo que consideramos de vital importancia el intercambio de saberes con las instituciones como Corpocaldas, la Car, el Instituto Humboldt y otros que actualmente adelantan estudios y metodologías para la prevención, control y erradicación del retamo. Para ello es indispensable asistir y participar de los talleres o espacios de socialización que se presenten en el territorio.

Se requiere realizar las medidas de prevención a lo largo del corredor del Ecolectivo Nevados para evitar la propagación en las zonas de alta montaña. A partir de la información existente y la normatividad nacional nos proponemos realizar un plan local y ejecutar las medidas de erradicación y control de retamo en al menos tres predios que se localizan en el ecosistema estratégico de Páramo. Pasado el primer año de ejecución y con un constante monitoreo de las medidas implementadas, se evaluará la pertinencia de incluir más predios en la zona del corredor con bosque altoandino.

© Retamo espinoso (*Ulex europaeus*). Vía a Murillo

## 4. Incentivos económicos y financieros para la restauración y la conservación de bosques

### Programa:

Conservación y restauración

### Biomás:

Páramo, Bosque Andino, Bosque Subandino, Bosque Seco, Humedales

### Línea base:

No hay ningún mecanismo financiero o económico conocido en curso dentro de los predios vinculados al Ecolectivo Nevados.

### Meta:

Identificar y visibilizar en un 100% la oferta de áreas disponibles para restauración y conservación

### Aliados:

Cortolima, ONGs, Empresas privadas (PSA), APPs, alcaldías, gobernación, Ministerio de Ambiente, ANLA, Concesión Alternativas Viales.

### Recursos:

Recurso humano, financiero, material, intelectual.



### Antecedentes

Los incentivos económicos en el ámbito ambiental abarcan una diversidad de estrategias para fomentar la conservación. En Colombia están regulados, el pago por servicios ambientales y otros incentivos a la conservación que permitan el mantenimiento y generación de servicios ambientales en áreas y ecosistemas estratégicos, a través de acciones de preservación y restauración (Ministerio de Ambiente, Decreto N° 870 de 2017; ver). Los bonos de carbono incentivan la reducción de emisiones, generando créditos negociables en mercados de carbono (Ley 1819 de 2016, para cumplir la meta de mitigación de gases de efecto invernadero (GEI) a nivel nacional ver). Además, la exención del pago del impuesto predial, alentando la adopción de prácticas sostenibles en propiedades, se suma a estos incentivos, fomentando la responsabilidad ambiental y el cuidado de los recursos naturales (Lora & Palacios 2014).

Otra iniciativa son los bancos de hábitat que representan una estrategia clave para la conservación de la biodiversidad. Funcionan como entidades que promueven la protección, restauración y compensación de áreas naturales. Estos bancos actúan como intermediarios entre quienes impactan los ecosistemas y aquellos interesados en compensar estos impactos (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2018). Experiencias previas en el Líbano lograron por un periodo definido la excepción de impuestos en predios destinados para la conservación, así mismo se han presentado oportunidades para el establecimiento de bancos de hábitat.

### Tendencia actual

Con la consolidación del Ecolectivo Nevados: Corredor Socioambiental, es importante analizar factibilidad de poner en marcha en el área del corredor esquemas de Pago por Servicios Ambientales Hidrológicos, áreas de intervención de compensaciones o de licenciamiento ambiental y exención de impuestos.

### Definiendo el rumbo

Exención de impuestos. Gestionar ante los municipios para los propietarios con aportes a la protección de ecosistemas naturales, los beneficios como colaboradores en la gestión ambiental.

Pago por servicios ambientales. Localizar aquellos predios ubicados en áreas de protección y manejo ambiental especial que puedan ser sujeto de este incentivo y buscar formas de promover su materialización.

Evaluar las áreas de intervención de compensaciones o de licenciamiento ambiental para poner a disposición predios para implementar programas de restauración.

© Áreas disponibles para restauración. Predio Peñones, Líbano, Tolima

## 5. Gobernanza en acueductos comunitarios

### Programa:

Conservación y restauración

### Bioma:

Páramo, Bosque Andino, Bosque Subandino, Bosque Seco

### Línea base:

Predios con acueductos comunitarios y oferta hídrica

### Meta:

Proteger el 100% de los acueductos comunitarios. Ampliar el área de protección del 100% de los acueductos comunitarios

### Aliados:

Cortolima, CARs, ONGs, alcaldías, gobernación, Mesa intersectorial de la Cuenca Alta del río Lagunilla, Universidad del Tolima, Universidades, Ministerio de Ambiente, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Ministerio de Salud.

### Recursos:

Recurso humano, financiero, material, intelectual.



### Antecedentes

Si hay alguna experiencia global que exprese con mayor intensidad lo que es la gobernanza ambiental son los acueductos comunitarios, verdaderas instituciones sociales que durante siglos han auto gestionado los requerimientos de agua a través de bazares, mingas, cuotas modestas, el ingenio popular y eventualmente con recursos gubernamentales; son verdaderas instituciones ambientales porque la cuenca es la vida de la comunidad que depende de ella, razón por la cual muchos acueductos han comprado los predios donde nacen las aguas, otros los cuidan y velan por la higiene y cuidado de sus rondas, y, son patrimonio social porque construyen y alimentan el tejido social comunitario, razón por la cual muchas comunidades persisten en sus acueductos aún en aquellos casos en los cuales hay nuevas ofertas del servicio.

### Tendencia actual

En la actualidad se han incrementado los requerimientos formales para establecer y funcionar estos acueductos comunitarios, lo que instaura un dilema crucial para la gobernabilidad contemporánea: es tarea de gobierno direccionar los recursos públicos para la ejecución de obras que significan bienestar a los ciudadanos, o utilizar dichos recursos para formular y exigir estándares que deben cumplir las comunidades con sus propios recursos. Claro, en clave de gobernanza es una tarea compartida, pero están claros y se cumplen los referentes de cooperación, o hay un énfasis en los procedimientos y estándares para que finalmente la cantidad y calidad del servicio no se cumplan en un gran porcentaje de los acueductos.

### Definiendo el rumbo

Al respecto, imaginamos algunas tareas interesantes como:

- Adquirir los predios de nacimientos y ampliar rondas para las fuentes de acueductos comunitarios:
- Financiar desde los entes gubernamentales, la declaración de los predios adquiridos como Reservas Naturales de la Sociedad Civil con planos detallados, áreas debidamente alinderadas, planes de conservación y/o restauración y en gobernanza, cuidadas por sociedad y Estado.
- Implementar efectivamente las acciones requeridas para restauración.
- Promover los acueductos comunitarios como patrimonios socio ambientales y realizar actividades culturales para el cuidado de los mismos y el pago de la mensualidad.
- Financiar y ejecutar las mejoras en infraestructura de estos acueductos y las plantas de tratamiento del agua, con recursos de las entidades que exigen los estándares de caudal y calidad.
- Financiar los procesos de formación empresarial y pago de los profesionales requeridos por parte de las entidades que exigen estándares administrativos y legales.

© Finca Aguazarca,  
Bosque Húmedo Tropical

# Reconversión: experiencias sostenibles convincientes

La comprensión de la naturaleza universal proporciona un deleite intelectual y una sensación de libertad que ningún golpe del destino ni ningún mal pueden destruir.

Alexander von Humboldt

En cuanto a la actividad agropecuaria, buscamos prácticas que favorezcan la agroforestería, agrobiodiversidad, cuidado del agua y del suelo, el control biológico y los abonos verdes, la apicultura y sus consecuencias benéficas para la nutrición, salud, polinización y restauración ecológica. Se trata entonces de cooperar en las acciones socioeconómicas sostenibles y promover iniciativas ambientales como el cicloturismo, las rutas geológicas, el avistamiento de aves y el ecoturismo.

Algunos de nosotros coincidimos con la FAO cuando evidencia que la pequeña propiedad rural y sus agrupaciones son las que nutren el 70% de la humanidad con solo el 30% de los recursos agropecuarios, en contraste con la gran agroindustria que apenas alimenta un 30% de la población y consume el 70% de los recursos, con graves impactos ambientales y para la salud (FAO 2017). En consecuencia, se aprecia que es justamente la actividad artesanal y con criterio ambiental la mayor fuente de bienestar social y ambiental. No obstante, este tipo de producción agropecuaria es la que afronta mayores amenazas.



## 6. Iniciativa apícola

### Programa:

Reconversión: experiencias sostenibles convincentes

### Biomás:

Bosque Andino, Bosque Subandino

### Línea base:

Predios con presencia de colmenas

### Meta:

Recuperar y consolidar el 100% de los apiarios ya existentes  
Crear el Corredor Apícola del Ecolectivo Nevados

### Aliados:

ONGs, Asociación SELVA, Cortolima

### Recursos:

Recurso humano, financiero, material

### Antecedentes

Hace poco más de 50 años, la apicultura fue de interés para un gran número de personas vinculadas a la actividad agropecuaria en el norte del Tolima. Las abejas en su mayoría italianas eran productivas y dóciles. La primera crisis fuerte de la apicultura sobreviene a finales de la década de los 70 del Siglo XX con la llegada de la abeja africanizada que invade las colmenas y diezma el 90% de los apiarios. Con los años e innumerables hibridaciones, las iniciales africanizadas cedieron en agresividad, migración y mejoraron productividad, permitiendo de esta manera incrementar paulatinamente el número de apiarios. Fueron cerca de 20 años de adversidad para el sector apícola, que apenas logró un ascenso significativo en la primera década del Siglo XXI con la reestructuración del Plan Colombia, cuando USA reorienta su política contrainsurgente con el desarrollo de acciones productivas promoviendo numerosos proyectos apícolas con capacitaciones y facilidades para la adquisición de los materiales requeridos. No hay un balance de los resultados una década después, pero el país sigue teniendo falencias que dificultan la apicultura: se carece de investigación en desarrollo genético y en enfermedades, no hay control de mieles falsas y de insecticidas, ausencia de laboratorios para evaluar la calidad de las mieles y la trazabilidad de tóxicos, no hay capacitación y extensión apícola, entre otros muchos aspectos.

### Tendencia actual

En el Ecolectivo Nevados hay cerca de 60 apicultores y 400 colmenas y aunque la reactivación en esta actividad ha sido baja, muchos de los nuevos apicultores tienen la intención de polinizar sus cultivos, obtener miel para el consumo y con fines ambientales. Muy pocos, 5 apicultores, tendrían apiarios como modo de vida en caso de optimizarse. El desafío principal para la apicultura en el corredor es la aplicación de insumos agropecuarios tóxicos para las abejas: en la cordillera prevalecen propiedades pequeñas o medianas y aunque el apicultor no aplique agroquímicos es muy susceptible de que los vecinos lo hagan principalmente con los cultivos de maracuyá, aguacate, tomate de árbol, lulo o papa; en la zona plana, predominan los cultivos agroindustriales intensivos. Adicional a lo anterior, se requieren abejas mansas por la cercanía de los apiarios a casas, caminos o áreas de laboreo.



### Definiendo el rumbo

Pese a lo anterior, cada vez más personas en el corredor tienen o quisieran tener abejas con los propósitos ambientales, de polinización o para diversificar la producción y mejorar la dieta, que es un buen punto de partida, más aún cuando la cobertura de bosques puede llegar a un 30% del total del área del corredor. A nivel del Corredor Socioambiental se necesita:

- Recuperar y consolidar los apiarios ya existentes en áreas con bajo riesgo de venenos, dotar a los apicultores de los núcleos necesarios para restablecer el número inicial de colmenas en el apiario y fomentar la producción de núcleos de abejas ya adaptadas al medio, productivas y relativamente mansas y resistentes a enfermedades y plagas.
- Fomentar la reconversión agrícola hacia el manejo orgánico de los problemas fitosanitarios, al menos en las áreas aledañas a los apiarios.
- Coordinar ciclos de control de la varroa, de tal manera que se reduzca la población de estos ácaros.
- Promover la siembra de plantas benéficas para las abejas, que generalmente son también forrajeras, medicinales, madereras u ornamentales.

© Fortalecimiento del Corredor Apícola, octubre de 2023

## 7. Caficultura sustentable

### Programa:

Reconversión: experiencias sostenibles convincentes

### Biomás:

Bosque subandino

### Línea base:

Unidades productivas de café cultivadas bajo sombra y orgánicas sostenibles como experiencia demostrativa.

### Meta:

Desarrollar al menos cuatro experiencias demostrativas de una a tres hectáreas en contextos diversos, que periódicamente puedan ser compartidas y reflexionadas con vecinos interesados. 9 a 25 hectáreas.

### Aliados:

Cortolima, ONGs, Asociación SELVA, alcaldías, gobernación, CENICAFE, Federación Nacional de cafeteros, productores de otros municipios/ciudades/ departamentos

### Recursos:

Recurso humano, financiero, material, intelectual



### Antecedentes

El auge de la caficultura les confirió sostenibilidad a los procesos de reforma agraria y colonización emprendidos a mediados del siglo XIX en el norte del Tolima, y ha perdurado como uno de los renglones básicos de la economía y la cultura de esta región. No obstante, la caficultura ha sufrido en el contexto nacional los rigores del conflicto armado que ha llevado a varias oleadas de vaciamiento rural. Además, en el plano internacional se rompió en los 70s el Pacto Internacional del Café, con un descenso del precio internacional del grano y un desmantelamiento de gran parte de la institucionalidad cafetera.

La salida gubernamental fue el incremento de la productividad por hectárea, con la siembra de la variedad colombiana en altas densidades y sin sombrero, con una gran demanda de insumos y capital. Es decir, un endeudamiento alto y crónico de los cafeteros, que cada siete años deben financiarse para las socas y resiembras. Además, significa mayores volúmenes en detrimento de la tasa que es precisamente la calidad lo que en la actualidad ofrece nuevas oportunidades a la caficultura colombiana.

### Tendencia actual

Por lo anterior, cada vez más productores retornan a los modelos tradicionales, de café con sombrero de guamo, carbonero, nogal y árboles frutales. Esto además favorece matices muy agradables a la taza, mejora la condición ambiental de los predios, enriquece la dieta familiar, diversifica los ingresos y reduce los ciclos de endeudamiento al requerirse menos insumos, menos desyerbas y menos socas o resiembras. Esta reconversión de la caficultura hacia formas más sostenibles sería sencilla si existiera continuidad generacional y/o procesos de formación más accesibles a los nuevos emprendedores agrícolas, de la manera como tradicionalmente se aprende en el campo: viendo, comparando, haciendo y sistematizando.

### Definiendo el rumbo

De allí, la importancia de impulsar experiencias demostrativas, con los agricultores interesados en implementarlas. Por ello, nos proponemos desarrollar al menos cuatro experiencias demostrativas de una a tres hectáreas en contextos diversos, que periódicamente puedan ser compartidas y reflexionadas con vecinos interesados.

Al momento de contar con alrededor de 20 a 25 hectáreas de sistemas agroforestales en cafés de variedades, sería posible generar una marca desde el Ecolectivo Nevados: Corredor Socioambiental, que ofrezca mayores posibilidades de comercialización y, por qué no, para el establecimiento de una planta de beneficio, procesamiento y empaquetado que brinde mejores precios al productor y mejores calidades al consumidor intermedio o final. La finalidad es crear una marca regional de café del norte del Tolima que tenga variedad de cafés especiales, ya que esas tasas ya están catadas.

© *Café bajo sombra.*  
*Finca San Luis, vereda La Marcada.*  
*Líbano - Tolima.*

## 8. Soberanía energética

### Programa:

Reconversión: experiencias sostenibles convincentes

### Biomasa:

Bosque subandino

### Línea base:

Cuatro unidades productivas no cuentan con energía eléctrica

### Meta:

Implementar el servicio de energía alternativa en los predios que no cuentan con este servicio y que lo requieren.

### Aliados:

Cortolima, ONGs, alcaldías, gobernación, ANLA

### Recursos:

Recurso humano, financiero, material, intelectual



### Antecedentes

Las PCH han funcionado en el país desde 1889 para abastecer de energía a pequeños centros poblados y grandes haciendas, que además utilizaban la energía cinética del agua para mover trapiches, beneficios cafeteros entre otros. Su mecanismo es relativamente sencillo pues se capta una porción del caudal para conducirlo de forma paralela y en menor pendiente que el río, hasta que la diferencia permita descargar con fuerza el agua a través de una Pelton o mecanismo similar y nuevamente retornarla al río (Patarroyo 2020).

Esta forma de generación fue decayendo con el auge de las grandes represas en los años 60s del Siglo XX, pero el fenómeno del Niño en 1992 y 1993 evidenció la importancia de sostener una red significativa de PCH, lo cual se facilitó porque por esos años apenas si se necesitaba la concesión de aguas y un permiso para la ocupación puntual del cauce.

### Tendencia actual

En el 2019 el Tolima tenía 18 proyectos en fase 1 o de prefactibilidad, de los cuales 7 se proyectan en el río Recio, entre los municipios de Murillo, Líbano y Lérída, de la empresa DEACIVIL SAS que espera generar cerca de 120 MW. En la cuenca del río Lagunilla hay un proyecto en fase 1 de la empresa Fuentes de Energía Renovables SAS, que espera generar cerca de 20 MW entre los municipios del Líbano y Villahermosa.

Los proyectos mencionados suscitaron una gran polémica. A favor, se resalta la importancia de contribuir a la sostenibilidad energética nacional y la necesidad de que las empresas mejoren vías terciarias. Asimismo, se enfatiza la protección de los

recursos hídricos y la importancia de la inversión del 1% legalmente destinado al cuidado de nacimientos y fuentes hídricas, junto con las transferencias anuales específicas para el cuidado del agua y la reconversión ambiental de las actividades agropecuarias. En contra, se dijo que los costos del KW seguían igual porque depende de las distribuidoras. También se infirieron impactos geológicos y ecológicos negativos. Además, que las vías por ley las debe arreglar el municipio. Por último, resaltaron que los molinos y paneles solares son la real opción de bajo impacto para la generación de energía.

### Definiendo el rumbo

Esperamos poder hacer un balance de esta polémica como aprendizaje social y apoyar las PCH que están asociadas a la protección de fuentes hídricas y a la reconversión de los procesos productivos, puesto que dependen de la oferta hídrica y pueden ser la forma más ecológica de generación de energía.

Las PCH siguen siendo una alternativa: producen energía renovable de forma relativamente constante. Su vida útil es comparativamente más alta que la de otras formas de generación de energía. Las PCH no utilizan materiales que demandan grandes consumos de energía o recursos escasos en la naturaleza y su mantenimiento o reposición de equipos es relativamente sencillo.

© Oferta hídrica en el paisaje del Ecolectivo Nevados

## 9. Biofábricas: reconversión en insumos agropecuarios

### Programa:

Reconversión: experiencias sostenibles convincentes

proveniente de los predios para la elaboración de insumos agropecuarios

### Biomás:

Páramo, Bosque andino, Bosque subandino, Bosque seco

### Aliados:

Cortolima, ONGs, Asociación SELVA, alcaldías, gobernación, agricultores, Universidad del Tolima, Universidades

### Línea base:

Unidades productivas no cuentan con energía eléctrica

### Recursos:

Recurso humano, financiero, material, intelectual

### Meta:

Aprovechar el material orgánico

### Antecedentes

El sector agropecuario siempre será un campo de tensiones interesantes, por ejemplo: rentabilidad a corto plazo o sostenibilidad de los servicios ambientales que se requerirán a largo plazo. La llamada revolución verde emprendida a mediados del Siglo XX le confirió centralidad a los sistemas de producción intensivos en agua, sol, suelos, maquinaria, insumos agropecuarios y recursos financieros buscando una mayor productividad por unidad de área. En ésta cadena solo hay dos cosas de total certeza: la compra en altos volúmenes de insumos agropecuarios y el cobro bancario; la cosecha se puede perder, los precios de la cosecha pueden variar, puede o no llover durante las siembras, el suelo se puede acidificar, el gobierno puede autorizar importaciones justo en cosecha para rebajar el precio de las producciones internas, factores que ponen al productor en una montaña rusa donde se es rico un día y al poco tiempo estar enfrentando remates bancarios.

### Tendencia actual

En contraste y desde una perspectiva ambiental, son cada vez más los productores agropecuarios que optan por la sostenibilidad del predio y sus procesos, la inocuidad y calidad de los alimentos, bajas tasas de endeudamiento, utilización de semillas tradicionales, agregación de valor a sus cosechas y en consecuencia, a la fabricación de la gran mayoría de sus insumos sean estos abonos, fungicidas o insecticidas, a partir de recursos sencillos y de bajo costo.

A estas prácticas y los procesos requeridos se les denominan biofábricas, unidades pequeñas donde se procesan las ofertas naturales del ecosistema para enriquecer los suelos con



microorganismos, bacterias, residuos tratados, rocas con contenidos de calcio, fósforo o potasio, melazas, lácteos y harinas que combinadas en las proporciones y con los procedimientos adecuados mejoran la condición de los suelos, protegen las aguas y alimentan los cultivos para facilitar su producción.

© Compostera. Finca San Luis.  
Líbano – Tolima

### Definiendo el rumbo

Las biofábricas vienen en auge y quisiéramos que así fuese a lo largo del Ecolectivo Nevados, ojalá en asocio con organizaciones como Fundación Ética Verde, con universidades que tengan laboratorios y expertos en agroecología y suelos. El objetivo es que en cada municipio del corredor se implementen paulatinamente escuelas/ biofábricas piloto de agroecología y biopreparados con miras a generar una producción local y una cadena de valor que preste servicio y surtan a las fincas. Debe tener sistemas de investigación y monitoreo que permitan ir mejorando los procesos y estimando los beneficios técnicos, en salud, ambientales y financieros.

## 10. Uso sostenible de la Guadua

### Programa:

Reconversión: experiencias sostenibles convincentes

### Biomás:

Bosque andino, Bosque subandino

### Línea base:

Cero unidades productivas certificadas para el aprovechamiento de Guadua

### Meta:

Certificar las unidades productivas

### Aliados:

Cortolima, ONGs, Asociación SELVA, alcaldías, gobernación, SENA

### Recursos:

Recurso humano, financiero, material, intelectual



© Guadual. Finca Tequenuza & Aranjuéz – Líbano, Tolima

### Antecedentes

La guadua es un recurso de la mayor importancia ambiental ya que desde la protección de la biodiversidad se asocia como el hábitat de diversas especies de aves y mamíferos. En la gestión del recurso hídrico, la guadua permite la regulación hídrica y la protección del suelo. Y frente a la mitigación del cambio climático, distintas investigaciones han estimado que los guaduales, pueden llegar a capturar entre las 35 y 70 toneladas de dióxido de carbono por hectárea (Asocars 2023) (ver) . El uso productivo sostenible de la guadua se encuentra regulado por la Ley No 2206 2022. Cadena productiva guadua y bambú está reconocida mediante Resolución 009 de 2021 (ver)

### Tendencia actual

Debido a la gran oferta hídrica de la cuenca del río Lagunilla ya la cuenca del río Recio y Venadillo, a lo largo del corredor existe un gran volumen de guadua del cual los propietarios pueden hacer uso de la misma para arreglos internos como cercas y construcciones pequeñas. Sin embargo, dada la oferta de este producto y su potencial para uso externo, es evidente que no se realiza un aprovechamiento de este recurso que puede traer beneficios ecológicos al evitar la tala indiscriminada de especies nativas, además de representar un beneficio económico para los miembros del Ecolectivo.

### Definiendo el rumbo

Se necesitan capacitaciones o cursos para que los certifiquen en manejo sostenible de la guadua y poder un aprovechamiento mayor de la guadua para grandes construcciones o transportarla.



© Guadual. Finca El Bosque, Líbano, Tolima

## 11. Silvopastoril

### Programa:

Reconversión: experiencias sostenibles convincentes

### Biomás:

Páramo, Bosque andino, Bosque subandino, Bosque seco

### Línea base:

Predios con actividades pecuarias

### Meta:

Reconvertir el 100% de las unidades productivas pecuarias en sistemas silvopastoriles

### Aliados:

Cortolima, ONGs, alcaldías, gobernación, SENA, Fedegan, Comité de ganaderos del Tolima

### Recursos:

Recurso humano, financiero, material, intelectual



### Antecedentes

De acuerdo a la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura - FAO, la ganadería puede desarrollar un papel importante tanto en la adaptación al cambio climático como en mitigar sus efectos en pro del bienestar de la humanidad. Para aprovechar el potencial del sector para contribuir a la mitigación y adaptación al cambio climático mediante una mayor capacidad de vigilar, informar y verificar las emisiones de la producción pecuaria es necesario el desarrollo de nuevas tecnologías (FAO, 2023).

### Tendencia actual

A lo largo de todo el corredor socioambiental, desde el páramo hasta el bosque seco, la actividad ganadera es un común denominador, siendo la actividad productiva más común y recurrente de la zona. En la actualidad diversos predios buscan la reconversión productiva con sistemas productivos silvopastoriles, para lo cual se tiene un enfoque de manejo hacia la ganadería sostenible, donde se pretende mejorar la productividad de los pastizales para la ganadería.

Adicionalmente en la actualidad se está desarrollando un proyecto de reconversión productiva liderada por el Instituto Humboldt en la parta alta de la Cuenca Hidrográfica del río Lagunilla, en la cual participan varios predios del Ecoelctivo.

### Definiendo el rumbo

Las acciones de manejo para lograr el mejoramiento de estos sistemas productivos en el área del Corredor son:

- Rotación periódica de potreros
- Aplicación de enmiendas (encalado y fertilización)
- Control de arvenses, el desmatonado una vez al año
- Establecimiento y mejoramiento de cercas vivas
- Establecimiento de bancos de forraje y el enriquecimiento de áreas de pastos con árboles nativos forrajeros, maderables y frutales.

© Ganadería, predio Rio Viejo, Ambalema - Tolima

# Buen vivir: calidad de vida urbana y rural

El mapa que no contenga el país de Utopía no merece ser mirado.  
Oscar Wilde.

En este tema como en general todos aquellos abordados en la presente Agenda Socio Ambiental para el Ecolectivo Nevados, se pretende animar con pre-textos variados un horizonte de posibilidades que inaugure conversaciones fértiles alrededor de temas sensibles, cuyo desarrollo y materialización dependa de todos los insumos que cada quien aporte de conformidad con sus competencias y disposiciones, bajo una máxima realista: antes que metas técnicamente precisas, caminos humanamente plausibles.

© Patrimonio material Inmueble,  
Predio Peñones, Murillo



## 12. Salud mental con niños, niñas y adolescentes

### Programa:

Buen vivir: Calidad de vida urbana y rural

### Biomás:

Páramo, Bosque Andino, Bosque Subandino, Bosque Seco, Humedales

### Línea base:

Creciente número de casos de suicidios e intentos de suicidios

### Meta:

Incidir en el cumplimiento de políticas de salud mental

### Aliados:

Cortolima, ONGs, alcaldías, gobernación, SENA, Ministerio de Salud, Ministerio de Educación, Ministerio de Cultura

### Recursos:

Recurso humano, financiero, material, intelectual



### Antecedentes

Según los reportes del ICBF, Comisarías de Familia, Fiscalía, instituciones educativas y hospitalarias y Policía de Infancia y Adolescencia, se evidencia un incremento alarmante en casos de violencia intrafamiliar de pareja o sobre niños y adolescentes, el posible abuso a menores, los intentos de suicidio o su consumación, el consumo de sustancias psicoactivas, deserción escolar, el bullying y la discriminación en las Instituciones Educativas en todos los municipios del Corredor. Una primera reacción gubernamental fue el incremento de personal competente para la detección, manejo o remisión de estos casos a las instituciones más calificadas para su atención. En la mayoría de las Instituciones Educativas fueron asignados psico orientadores, aumentó el número de psicólogos contratados por los municipios, las Comisarías de Familia, ICBF y hospitales.

No obstante, este modelo centrado en la atención desarticulada incrementará permanentemente la demanda de personal especializado, y no busca comprender la situación, para diseñar políticas de salud mental y promover una cultura del cuidado o prevenir las situaciones de riesgo. Así lo entendieron las autoridades por el año 2013, cuando pusieron en funcionamiento los Comités de Convivencia Escolar, la Ruta de Atención Integral con los respectivos protocolos de manejo según cada una de las problemáticas mencionadas, y el Sistema Unificado de Información para la

Convivencia Escolar. La Ruta precisa alimentar un Sistema de Información con cada caso, las recomendaciones, y hacia donde se remitió, cuándo lo atenderán y qué sucede con la persona atendida; el consolidado de esta información será insumo para que los Comités de Convivencia a nivel escolar y municipal tracen sus políticas, y orienten las prácticas sociales, pedagógicas y familiares.

### Tendencia Actual

Hasta el momento y luego de 10 años, aún se percibe desarticulación institucional, sobrecarga en la atención, bajo nivel de seguimiento a los casos y unos Comités sin perspectiva por nulo o escaso registro en el Sistema de información.

### Definiendo el rumbo

En consecuencia, se requiere:

- Poner en operación efectiva la Ruta de Atención Integral y el registro de casos el Sistema de Información.
- Formular a partir de los consolidados del SIUCE, las políticas de promoción y prevención en salud mental y convivencia a nivel de cada Institución Educativa, a nivel municipal, y a nivel del Corredor lo que facilitaría la presencia de entidades regionales como el psiquiátrico, Medicina Legal e ICBF entre otras.
- Cumplir con la sociedad según los lineamientos consignados en Ley 1620 de 2013 y el decreto 1965 del mismo año, y establecer por parte de la Contraloría y Procuraduría el seguimiento y las recomendaciones correspondientes.

© Población infantil del Ecolectivo Nevados, Parador Charramusca, Líbano, Tolima-agosto de 2023

## 13. Centros de formación artística, deportiva, de idiomas y cultura propia y universal

### Programa:

Buen vivir: Calidad de vida urbana y rural

### ¿Dónde?:

Cascos urbanos de municipios del corredor

### Línea base:

Carencia de espacios integrales de formación artística, deportiva, de idiomas y cultural

### Meta:

Fomentar la educación integral en niños, jóvenes y adultos

### Recursos:

Recurso humano, financiero, material, intelectual

### Aliados:

Cortolima, ONGs, alcaldías, gobernación, SENA, Ministerio de Salud, Ministerio de Educación, Ministerio de Cultura, Mariposario del Tolima, Mesa intersectorial de la Cuenca Alta del río Lagunilla, Universidades, Entidades educativas

### Antecedentes

Al igual que en la naturaleza, históricamente se ha podido evidenciar que la potencia social emerge de la diversidad; así lo entendieron los hunos y los hititas que luego de asumir el lenguaje duro de la guerra, establecían centros para el intercambio de saberes como “la mesa de piedra” a donde fueron invitados pensadores de todo el mundo por ellos conocido para conversar en el lenguaje profundo de las más diversas cosmogonías; así mismo, los cronistas se asombraban de la capacidad de lucha de los Panches, pero también de su curiosidad por las otras culturas y su facilidad para aprender nuevos idiomas. En Suiza hay por lo menos 3 idiomas aceptados y ni que decir de Rusia, China, o en ciudades como Londres o Nueva York donde confluyen numerosas culturas, idiomas, prácticas artísticas y deportivas, sin por ello dejar de ser lugares, es decir, espacios construidos, simbolizados y con identidad antropológica.

### Tendencia Actual

En la actualidad numerosas personas originarias de cada municipio o personas cercanas han retornado de lugares a veces remotos para establecerse con mejor calidad de vida, trayendo consigo nuevas culturas, idiomas, hábitos, culinaria, artes o gustos a los que descubren que no deberían renunciar totalmente así tengan más cerca los árboles, los pajaritos y el paisaje; menos deberíamos renunciar nosotros a lo que somos y lo que nos puede enriquecer esos acerbos culturales. De otra parte, la juventud de estos municipios entra con severas desventajas frente a otros jóvenes de Colombia y el mundo para acceder y culminar estudios

superiores, ingresar a un equipo deportivo profesional o para aplicar a becas internacionales y, finalmente, cuando se prioriza el turismo en los planes de desarrollo, ¿Quiénes podrán comunicarse con los visitantes extranjeros si el bilingüismo es aún exótico por acá?

La pregunta sería ¿cómo construir un lugar ordenado, con identidad e historia, lo suficientemente enriquecido culturalmente como para brindar bienestar y oportunidades a sus ciudadanos y al mismo tiempo acoger a los visitantes creciendo en diversidad?

### Definiendo el rumbo

Nos imaginamos:

- Construir o adecuar y poner en funcionamiento centros de referencia para la formación en artes, deportes, idiomas y cultura propia y universal, operados por la Escuela Normal Superior de Villahermosa y tutelados por la universidad Pedagógica Nacional en alianza con otras universidades regionales, las embajadas y organizaciones internacionales.
- Regularizar y cualificar el papel de la escuela normal para que sea una universidad en provincia con altos estándares de calidad.
- Garantizar que los colegios remitan sus estudiantes a dichos centros para propiciar la convivencia entre estudiantes de diversas instituciones, optimizar



© Casa de la Cultura, Murillo - Tolima

recursos y algo muy importante, aprovechar la contra jornada escolar para que durante toda la semana cada estudiante aprenda un arte, practique un deporte y culmine bilingüe su ciclo escolar.

- Proyecto de museo rural. Reconstruir la casa del General Isidro Parra, fundador del Líbano, con el propósito de crear un museo regional, un sitio, además, con aulas de encuentro de las dinámicas de los procesos culturales históricos y tradicionales del territorio. Interesante a futuro articular todos los museos culturales en el corredor.

## 14. Competencias ciudadanas y ambientales

### Programa:

Buen vivir: Calidad de vida urbana y rural

### Biomás:

Páramo, Bosque Andino, Bosque Subandino, Bosque Seco, Humedales -Cascos urbanos de municipios del corredor

### Línea base:

Desapropiación del territorio por parte de la población

### Meta:

Incidir en las políticas de gobierno municipales

### Recursos:

Recurso humano, financiero, material, intelectual

### Aliados:

Cortolima, ONGs, alcaldías, gobernación, SENA, Ministerio de Salud, Ministerio de Educación, Ministerio de Cultura, Mariposario del Tolima, Mesa intersectorial de la Cuenca Alta del río Lagunilla, Universidad del Tolima, Universidades, Entidades educativas



© Iglesia, Líbano, Tolima



© Parque Principal, Murillo, Tolima

### Antecedentes

Hay muchos ejemplos de cómo construir ciudadanos, sociedad y paisaje con escasos recursos económicos, políticos, jurídicos, científicos o administrativos. Es decir, una ciudadanía y una sociedad estructuradas enriquece la vida espiritual y social, el entorno y la naturaleza, mientras una sociedad desordenada, informal y hasta ilegal empobrece la vida y su territorio.

Por ejemplo, Edi Rama artista pintor y basquetbolista en el 2000 fue alcalde de la capital de Albania, que se encontraba en una condición ruinoso, desordenada, informal y sin presupuesto; se propuso recuperar lo público: invasiones, ventas, zonas verdes, ruido, parques, mobiliario y edificaciones hasta hacer de la ciudad un lugar con memoria, orgullo de sus ciudadanos y un polo de atracción para inversores. Fue designado el mejor alcalde del mundo en 2004 y reelegido en varias ocasiones primero como alcalde y luego como primer ministro; Mockus, logró hacer de Bogotá un orgullo para sus habitantes y un espacio para el ejercicio de la cultura y la vida en común.

### Tendencia actual

Darse cuenta del estado actual de las poblaciones y tomar conciencia y pertenencia no requiere de expertos, sólo quitarse las gafas de indiferencia y usar las de ciudadano. Observar el espacio público invadido, cuántos cables cuelgan de un poste, escuchar a qué decibeles está el ruido de la calle y los negocios, caminar por los andenes y pensar como transitarlos en silla de ruedas, contar el número de excrementos caninos que tuvo que evitar en 100 metros, estimar cuántas familias viven en invasiones incluso en alto riesgo, cuántos motociclistas sobrepasan por la derecha, cuál es el mantenimiento y cuidado de escuelas, zonas verdes y

edificaciones públicas, las vías, qué tan impune es el micro tráfico y qué tan efectiva la seguridad ciudadana, cómo es la oferta de servicios públicos y el manejo de residuos sólidos, en fin, cómo nos relacionamos con nuestro hogar común.

### Definiendo el rumbo

En consecuencia, imaginamos:

- Implementar un programa cultural y pedagógico intra y extramural capaz de reflexionar los fenómenos ya mencionados y estructurarlos en una agenda pública de defensa y cuidado de las relaciones, de los bienes y de los servicios públicos de nuestro municipio.
- Realizar semanalmente un día a pie o en cicla al colegio, con un currículo que oriente y evalúe las actividades humanas en el espacio público.
- Realizar semestralmente un día a pie o en cicla a nivel municipal con programa de promoción y formación.

## 15. Construyendo ecociudades y ecoterritorios

### Programa:

Buen vivir: Calidad de vida urbana y rural

### Biomás:

Páramo, Bosque Andino, Bosque Subandino, Bosque Seco

### Línea base:

Fragmentación cultural y ambiental urbana y rural

### Meta:

Incidir en la creación de cultura de los habitantes de los municipios

### Recursos:

Recurso humano, financiero, material, intelectual

### Aliados:

Cortolima, ONGs, alcaldías, gobernación, SENA, Ministerio de Salud, Ministerio de Educación, Ministerio de Cultura, Mariposario del Tolima, Mesa intersectorial de la Cuenca Alta del río Lagunilla, ciudad de Manizales, Universidad del Tolima, Universidades



© Parque principal, Líbano, Tolima

### Antecedentes

Tenemos una deuda histórica con los terruños de los bisabuelos y gentes hoy marginados por la violencia, la desidia institucional y la indiferencia social. Nos anima la convicción de que el esfuerzo social tanto en la ruralidad como en los centros poblados debe dirigirse de la periferia hacia el centro, infraestructura, salud, educación, programas productivos con criterio ambiental, en lo urbano; transformar las zonas periféricas en circuitos peatonales, ciclo rutas, miradores, restaurantes y den oportunidades socioeconómicas.

Un área con mucho potencial para ser un nodo verde que se irradie en el casco urbano del Líbano, es el Parque Temático Ambiental del Líbano, de 7 ha aproximadamente situado frente al colegio Isidro Parra, que por Acuerdo Municipal deberá destinarse a propósitos socioambientales; pero poco después del acuerdo referido, fue entregada para su administración a una cooperativa cultural que finalmente facilitó la invasión por parte de terreros; tal situación conmocionó a la ciudadanía, que finalmente logró que las autoridades restituyeran ese bien público al municipio, sin que hasta el momento se hayan emprendido acciones desde la administración para su construcción y puesta en uso según el Acuerdo.

### Tendencia actual

Un grupo de personas del Ecolectivo, pensando en el bienestar que pueden brindar esta área si se incorporan diseños que expresen belleza y paisaje para el uso humano, contactó arquitectos con experticia en hábitat, paisaje y diseño, botánicos, ingenieros ambientales, patrimonialistas y se avanzaron algunos diseños muy preliminares e incluso se recorrieron los predios con expertos nacionales e internacionales, para emprender diseños más precisos para ser presentables ante entidades y organismos internacionales para su gestión y realización.

### Definiendo el rumbo

Este parque puede ser el punto de inspiración y de partida para la intervención y diseño de todo el borde urbano del Líbano, descendiendo por la quebrada Santa Rosa hacia el actual Jardín Botánico, pasando por la granja del Comité de Cafeteros para ascender por la quebrada San Juan hasta la granja La Alsacia. Ello implicaría además la reubicación de población en alto riesgo, planes de vivienda, desarrollo del plan maestro de acueducto y alcantarillado, buscando la incorporación de estas áreas a la dinámica cultural y económica.

Se nos ha ocurrido que el Parque Temático Ambiental puede articularse con valiosas unidades patrimoniales de Ambalema. Armero Guayabal, Lérida, Villahermosa, Murillo y Santa Isabel, en incluso de Ibagué, Honda y Mariquita a través, por ejemplo, de una bienal móvil o longitudinal con un contenido tan valioso y contemporáneo como la ecoestética, a la cual podrían concurrir las escuelas de bellas artes y arquitectura, artistas extranjeros a través de las embajadas y las muestras de nuestras propias escuelas de referencia en bellas artes.

Por la complejidad del proyecto se requieren recursos significativos, la concurrencia de múltiples instituciones y un compromiso muy activo de la ciudadanía, para evitar además que algunas personas concluyan que es mucho más lucrativa una invasión a un rastrojo abandonado.

## 16. Patrimonio material e inmaterial

### Programa:

Buen vivir: Calidad de vida urbana y rural

### Biomás:

Páramo, Bosque Andino, Bosque Subandino, Bosque Seco

### Línea base:

Desaparición de la apropiación cultural y patrimonial

### Meta:

Incidir en la apropiación patrimonial del territorio

### Recursos:

Recurso humano, financiero, material, intelectual

### Aliados:

Cortolima, ONGs, alcaldías, gobernación, SENA, Ministerio de Salud, Ministerio de Educación, Ministerio de Cultura, Mesa intersectorial de la Cuenca Alta del río Lagunilla, Universidad del Tolima, Universidades



© Patrimonio material inmueble, predio Peñones, Libano, Tolima



© Patrimonio material inmueble predio Hacienda El Aguador

### Antecedentes

La cultura Panche que habitó nuestra geografía es un inmenso patrimonio apagado por las guerras de conquista; su orfebrería fundida en lingotes, sus tumbas saqueadas, su calendario ignorado al igual que su idioma y su cosmogonía. Quizá la expedición Botánica y el trabajo de Mutis no hubiese sido posible sin la sabiduría de los herbolarios panches que dieron casi toda la información, los nombres sagrados, su uso y ubicación para catalogarlos, nombrarlos y usarlos de otra forma que ahora llaman ciencia y biocomercio. Desde los comienzos de la colonia llegaron grandes proyectos agropecuarios, mineros, de talleres y comercio, y con ellos obras arquitectónicas, nueva gastronomía, otros apellidos y lenguajes erigiendo una cultura que en su diversidad representó la pujanza de esta geografía.

### Tendencia actual

Pareciera que ahora se navega, sin saber muy bien qué llevamos consigo y quien nos espera, diría el filósofo de un no lugar a otro no lugar; pero también hay personas que aman aquello que ahora es su sitio en el mundo, lo habitan y lo cuidan cuanto puedan; otros han llevado el lugar en su interior y retornan tratando de hallarlo y enriquecerlo con la naturaleza y sus vecinos; otros que han vivido quizá más lejanos, traen consigo el imaginario de encontrar un lugar en el mundo que por su patrimonio material, espiritual y social les permita encontrarse con un núcleo de bienestar y despliegue, y habrán muchos que pasarán para tomarse una foto frente al nombre del municipio al lado de un corazón, tomarle una foto a un plato de lechona y frente a un monumento icónico que comunique parte de sus valores.

El patrimonio material-inmaterial es un referente básico para formar ciudadanos y construir sociedad, sin lo cual cualquier iniciativa privada pierde contexto, sentido, valor y sostenibilidad. Patrimonio requiere arraigo, magnificencia y la favorece en sus habitantes; requiere memoria y también la brinda; invita al orden y también lo demanda; el patrimonio expresa hospitalidad y la inspira en los ciudadanos. El patrimonio material-inmaterial sintetiza el cuidado de sí, de los otros y de todo lo Otro como unidad creativa entre la memoria y el porvenir de nuestras obras presentes.

### Definiendo el rumbo

En cualquiera de los casos, nos imaginamos:

- Un laboratorio de patrimonio inmaterial y arquitectónico, nucleado desde la facultad de Artes y Arquitectura de la universidad Nacional, el ministerio de Cultura, Artes y Oficios, Ministerio de Educación y el ministerio de Ciencia y Tecnología, donde además concurra gobernación, universidades regionales, municipios, organizaciones sociales y núcleos de ciudadanos interesados.
- Un programa de diseño y restauración de patrimonios clave como la casa inglesa, el parque de la vida, los núcleos Panches de Guayabal y Coloya, el Parque temático Ambiental, la arquitectura paisa, las centrales agroindustriales en fincas, las viviendas de tabla parada, los acueductos comunitarios y otros referentes patrimoniales.
- Un programa de diseño y ejecución de obras de urbanismo, hábitat y paisaje rural, urbano y sobre la totalidad de la vía Cambao - Manizales; restauración de vías, mobiliario, zonas verdes, parques, edificaciones

públicas en consonancia con el acervo patrimonial de esta geografía y sus habitantes.

- Reconocimiento del tejedor de bejucos: declararlo patrimonio inmaterial de la mano de una serie de talleres que se involucre a la comunidad y a la familia en el arte de tejer el bejuco y que la tradición perdure. Él maneja 4 tipos de bejucos, tripa de pollo, y otros gruesos.

## 17. Preparación para el Turismo: apropiación social del patrimonio

### Programa:

Buen vivir: Calidad de vida urbana y rural

### Biomás:

Páramo, Bosque Andino, Bosque Subandino, Bosque Seco

### Línea base:

La actividad turística se concentra en los biomas de Bosque andino y Subandino

### Meta:

Ampliar de manera sostenible y

sustentable la actividad turística a lo largo del corredor del Ecoelctivo Nevados

### Aliados:

Cortolima, ONGs, alcaldías, gobernación, SENA, Ministerio de Cultura, Mesa intersectorial de la Cuenca Alta del río Lagunilla, Universidad del Tolima, Universidades

### Recursos:

Recurso humano, financiero, material, intelectual

### Antecedentes

Tradicionalmente la geografía del Corredor ha sido visitada por parientes, algunos inversores, neo rurales a partir de la pandemia y eventualmente por turistas. Como se mencionaba anteriormente, cada uno de estos grupos trae consigo un imaginario del lugar con propósitos de arraigo o de paso, y se mencionaba que el lugar es otra forma de decir patrimonio familiar, histórico, natural, cultural, emocional o de otros tipos, lo que implica una ciudadanía y una sociedad estructurada para acoger a propios y extraños bajo cierto orden y significación, asuntos que hasta ahora poco se habían previsto y hasta ahora se insinúan dado el incremento de flujos humanos en virtud de la carretera Cambao . Manizales; apenas se avizora la oportunidad de negocios e inversiones formales e informales que puedan rentar.

### Tendencia actual

Por ahora poco se ha estudiado quienes son los visitantes, que podrían requerir si buscan arraigo o qué podrían demandar si son efímeros, cómo equilibrar estos requerimientos con las demandas del turista, o qué imaginario del lugar traen consigo y qué esperan de éste. Volvemos a un mismo punto nodal: el patrimonio material-inmaterial como aquello que significa configura y establece los rituales de uso según el lugar; aquello único y capaz de evitar perdernos en el intento de “ponerle la trampa al peso, al dólar o al euro” y de paso inaugurar otros ciclos de depredación social y a la naturaleza; ejemplos por miles. Ahora, si bajáramos el análisis al nivel económico mercantil, cuánto costaría restaurar y cuidar el patrimonio material de la región, cuanto restaurar el paisaje natural, las vías, monumentos, los locales para servicios turísticos, cuanto licenciar las rutas según los estándares ambientales y técnicos, cuanto tener sociedades bilingües y parte de ellos en hotelería, guianza, culinaria, atención al clientes, y lo más importante, cuanto esfuerzo colectivo para tener ciudadanías cultas, amables y espacios públicos ordenados, bonitos y seguros?, en contraste, ¿cuál puede ser en presupuesto municipal disponible para tales tareas?, quizá y con suerte, podría ser unas mil veces inferior a lo requerido. Y más aún, si solo fuese un asunto de economía mercantil los grandes enclaves cocaleros o mineros tendrían que ser inmensos emporios turísticos por lo exuberante del paisaje.



© Potencial turístico, predio Las Colonias, Lérida, Tolima

### Definiendo el rumbo

Imaginamos:

- Una sociedad identificada y comprometida con su patrimonio material, cultural y social.
- Ordenada y por ende en capacidad de auto regularse y encausar al turista dentro de esos marcos de interacción, uso y disfrute del lugar.
- En donde lo físico y lo cultural indiquen que es un espacio estructurado por valores locales y no un territorio de nadie donde “por la plata baila el perro”.
- Consistente desde el punto de vista patrimonial, evitando que las cosas por más costosas que sean, “chillen” con el paisaje.
- Una sociedad con una relativa identidad común en lo cultural, conocedora y orgullosa del lugar, pero también con capacidad de compartir lo universal en varios idiomas y alrededor de varios temas.
- Destinos y rutas fundamentados en la capacidad de carga ambiental y social, con los mínimos estándares recomendados.

## 18. Rituales colectivos alrededor de especies emblemáticas

### Programa:

Buen vivir: Calidad de vida urbana y rural

### Biomás:

Páramo, Bosque Andino, Bosque Subandino, Bosque Seco

### Línea base:

Estudios previos sobre *Atlapetes flaviceps* y *Leptotila Conoveri* en el Líbano

### Meta:

Incluir especies emblemáticas de todos los municipios que hacen parte del Ecolectivo Nevados

### Recursos:

Recurso humano, financiero, material, intelectual

### Aliados:

Cortolima, ONGs, Asociación SELVA, Instituto Humboldt, alcaldías, gobernación, Mesa intersectorial de la Cuenca Alta del río Lagunilla, Universidad del Tolima, Universidades, Anthocephala



© *Leptotila conoveri*, Líbano, Tolima



© *Atlapetes flaviceps*, Líbano, Tolima

### Antecedentes

Los ciudadanos de los municipios del Corredor Socioambiental han prestado especial interés a ciertas aves que merecen mayor atención por ser endémicas y encontrarse en riesgo de desaparecer; así por ejemplo, en el Líbano el concejo municipal acordó como ave emblemática la caminera tolimense, muy asociada a los ecosistemas donde se cultiva el café y el 4 de mayo como día para celebrarla; en Villahermosa se adoptó el gorrión montés de anteojos y así sucesivamente desde los municipios cercanos a los páramos y al nevado por encima de 3.000 msnm, hasta los cercanos al río Magdalena por debajo de los 500 m.s.n.m., lo que hace del Corredor un escenario donde se condensa gran parte de los biomas más representativos del país.

### Tendencia actual

Además de las acciones de conservación y restauración, imaginamos que las rutas para el avistamiento, los programas de formación para el cuidado de especies vivas y los rituales colectivos alrededor de especies emblemáticas resultan ser acciones valiosas.

También se participa de jornadas mundiales de avistamiento de aves, que suscitan el interés de ornitólogos y avistadores de otros países por visitar nuestra región dinamizando la vida social, cultural y científica, interesando a otros jóvenes por esta actividad y generando un turismo más especializado. El conjunto de estos rituales estimula la creación de nuevos corredores biológicos que permitan la protección de aves y mamíferos, se identifican

y diseñan nuevas rutas para el avistamiento y se realizan jornadas de formación para ésta y otras muchas prácticas ambientales integrando personas de diversas edades, oficios y perspectivas de la vida.

La perspectiva de algunos invita a reflexionar la estridencia de sirenas, bandas de guerra, amplificadores y disfraces desecho, o el registro y la transmisión de información biológica sin seguridad de su destino o uso, de lo cual hablan las resoluciones internacionales de bioseguridad y biocustodia, o los comités éticos de Minciencias y las instituciones de investigación. En todo caso, estas reflexiones en ningún caso afirman mala intención o mala fé, más bien abre otras conversaciones acerca de unas actividades importantes y valiosas desde la perspectiva socio ambiental.

### Definiendo el rumbo

Nos imaginamos entonces:

- Jornadas de conservación y restauración, incluyendo aquellas en solares y zonas verdes urbanas como hábitats favorables a la diversidad.
- Jornadas culturales para regular la presencia de gatos y perros: en lo urbano “en casa y dentro de ella con quienes los aman” y en lo rural, dentro del área amplia y perimetral de la vivienda; son miles las aves que elimina un gato y otro tanto de mamíferos y aves que eliminan los perros sueltos por el campo, y hay riesgo de epidemias por zoonosis que se deben prevenir.
- Continuar estructurando el programa de un ave, un mamífero y una planta emblemática por municipio, a la par de rituales sociales que evidencien el compromiso con su cuidado.
- En paralelo con el día sin carro y sin moto celebrar el día de “mi calle un jardín”, donde los vecinos ocupen la mitad de la calle con maderas, fuentes, mesas, toldos, arenal para los niños, pendones y realicen tertulias con historias de viejos alusivas al medio ambiente y el lugar patrimonial.

## 19. Semilleros de cuidadores de la diversidad y en particular de avistamiento de aves

### Programa:

Buen vivir: Calidad de vida urbana y rural

### Biomás:

Páramo, Bosque Andino, Bosque Subandino, Bosque Seco

### Línea base:

Actividades de avistamiento de aves con niños en un predio en Villahermosa

### Meta:

Formar al menos un semillero de cuidadores de la diversidad en cada municipio del corredor

### Aliados:

Cortolima, ONGs, Asociación SELVA, Instituto Humboldt, alcaldías, gobernación, Mesa intersectorial de la Cuenca Alta del río Lagunilla, Universidad del Tolima, Universidades, Anthocephala

### Recursos:

Recurso humano, financiero, material, intelectual



### Antecedentes

Son varias las experiencias de semilleros de avistamiento de aves en Los municipios del Corredor Socio Ambiental de Los Nevados, en ellas han participado personas de todas las edades por patrocinio de entidades internacionales o nacionales, convocadas por gremios de productores o los CIDEA municipales, y en el mayor de los casos por ciudadanos entusiastas que se dan a la labor de aprender e ir formando niños y jóvenes en estas prácticas ambientales que resultan altamente ritualizadas ya que se requieren charlas introductorias, ropa adecuada, ciertas horas del día en lugares previstos, caminar en silencio, identificar el canto de cada especie, saber las épocas de migración, saber algunas señas, cargar el catálogo de aves, aprender el nombre popular y en latín, saber de su fisionomía y presentación y adquirir equipo especializado de carga, camping, lentes, GPS, cámaras de fotografía, filmación o escucha con todos sus accesorios, lo cual sirve hasta para chicaniar. Incluso, el avistamiento lleva a imaginar por qué los panches tenían un ave como deidad y porque la magia en el vuelo del chamán, cómo las reconocían con la herramienta más poderosa: la cultura, qué atributos sagrados les atribuían y por consiguiente que nombre les daban, cómo entraban en comunicación con ellas y por qué frecuentemente se comunicaban entre ellos por medio de sonidos de aves, como lo registraron los cronistas.

### Tendencia actual

En fin, nos estamos refiriendo a una práctica ambiental altamente enriquecida y con potencial ilimitado de seguir siéndolo, más aún cuando puede involucrar, antes que desaparezca, al campesino tradicional como gran observador y sabedor de los ritmos naturales, animales, plantas y todo aquello que los científicos le interrogan, permitiendo nuevas formas de relacionamiento urbano rural, viejos y jóvenes, sabedores y conocedores.

### Definiendo el rumbo

Nos imaginamos entonces:

- Semilleros de avistamiento de aves y otros seres vivos, que desde los centros poblados irradian hacia las veredas como prácticas de apreciación y cuidado de la naturaleza.
- Ciclos de formación desescolarizados en los grupos de interés y escolarizados como electivas.
- Ciclos tecnológicos para cualificación de los líderes de grupos y electivas universitarias para grupos de aquellas instituciones que, ofreciéndolas en sus programas, deseen avistamientos en el Corredor.
- Oferta de servicios en este tema para las oficinas de bienestar de las empresas o entidades, para las cajas de compensación o para entidades encargadas de ofrecer programas de recreación, salud o de tipo social como el ICBF, Unidad de víctimas, Salud y Educación.

© Avistamiento de aves (*Euphonia lanirostris*), Hacienda El Aguador, Líbano, Tolima

## 20. Rutas de avistamiento

### Programa:

Buen vivir: Calidad de vida urbana y rural

### Biomás:

Páramo, Bosque Andino, Bosque Subandino, Bosque Seco

### Línea base:

No existe una ruta turística bien definida y articulada en el corredor

### Meta:

Realizar una ruta de avistamiento anual por municipio

### Recursos:

Recurso humano, financiero, material, intelectual

### Aliados:

Cortolima, CARs, ONGs, Asociación SELVA, Instituto Humboldt, alcaldías, gobernación, Mesa intersectorial de la Cuenca Alta del río Lagunilla, Universidad del Tolima, Universidades, Anthocephala, Ministerio de Industria y Comercio, Ministerio de Ambiente, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Ministerio de Educación, Ministerio de Cultura



### Antecedentes

En general, desde la cartografía e información disponible en la web es relativamente fácil estimar cuales son los nichos y áreas de desplazamiento de casi todos los seres vivos en ésta geografía, dónde prevalecen ciertas especies, cuáles sus hábitos y características, dónde hay yacimientos geológicos de interés, hallazgos arqueológicos, monumentos históricos, cascadas u otros atractivos naturales, dónde prevalecen el bosque seco tropical, los páramos y demás biomás que resultaría interesante visitar, conocer o vivenciar. Visitar estos lugares requiere de rutas relativamente especializadas, que a su vez deben cumplir con muchos permisos y estándares de seguridad, mobiliario, capacidad de carga ambiental, guías idóneos y todos los demás que listan las resoluciones que los reglamentan.

### Tendencia actual

En esta dirección se viene avanzando, aun cuando las exigencias técnicas, financieras y humanas hacen costoso su registro, y aun cuando el avistamiento hace parte de las acciones estratégicas para el turismo, los recursos asignados para ello no alcanzarían al año para registrar al menos una ruta y por municipio y se mencionan más de 20; también se requiere de su promoción, capacitación del personal para guianza y mantenimiento de las rutas, sin hablar de las adecuaciones que se requieren para el uso y disfrute de las mismas por parte de discapacitados.

### Definiendo el rumbo

Nos imaginamos entonces:

- Propiciando la concurrencia de los ministerios de Industria, Ambiente, Ciencia, Cultura y Educación; el SENA, las CARs, la Gobernación, los municipios y las organizaciones interesadas en el diseño, ejecución, licenciamiento y promoción de 1 ruta anual por municipio.
- Emprendiendo las gestiones para que una organización u organismo nacional o internacional adopte una ruta de tráfico limitado y carácter especializado cuyo propósito central sea apreciar, proteger y restaurar hábitats de especies en vía de extinción y las campañas de promoción pertinentes.
- Operando bajo el principio de precaución las rutas ya establecidas por parte de las organizaciones comprometidas e idóneas.

© Avistamiento de aves, Reserva Natural El Charco del Indio, Villahermosa, Tolima

# Bibliografía

Arenas, E., & Charry, L. (1998). La incurable otredad que padece lo uno. Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Psicología.

Barrera, J., Rojas, J., Contreras, S., & Basto, S. (2019). Plan de prevención, manejo y control de las especies de retamos espinoso (*Ulex eurapaeus*) y retamo liso (*Genista monspessulana*) en la jurisdicción CAR. Bogotá: CAR.

Botero-Delgadillo, E., Escudero-Páez, S., Sanabria-Mejía, J., Caicedo, P., & Bayly, N. J. (2022). Sequential use of niche and occupancy models identifies conservation and research priority areas for two data-poor endemic birds from the Colombian Andes. *The Condor*, 124(1), <https://academic.oup.com/auk/article/134/2/281/5149171>

Calame, Pierre. (2008) Hacia una revolución de la gobernanza: reinventar la democracia. Quito: Corporación Editora Nacional: Universidad Andina Simón Bolívar, Sede Ecuador

Corcuencas. (2023). Sistema Departamental de Áreas Protegidas- SIDAP del Tolima. Obtenido de <https://corcuencas.com/area-de-accion/sistema-departamental-de-areas-protegidas-sidap-tolima/>

Cortolima 2019. Mapa de cobertura y uso del Suelo del departamento del Tolima 2019. Corporación Autónoma Regional del Tolima. Escala 1:25.000

CORTOLIMA. (2019). Mapa de cobertura y uso de la tierra del Tolima 2019. Escala 1:25.000. Obtenido de <https://datosabiertos.cortolima.gov.co/maps/2e36b88cfe814b09afd93338bd9c0b04>

DANE. 2022. PROYECCIONES DE POBLACIÓN A NIVEL MUNICIPAL. PERIODO 2018 - 2035. Proyecciones de población nacional, departamental y municipal con base en el Censo Nacional de Población y Vivienda 2018. Departamento Nacional de Estadística- DANE: Disponible en línea: <https://www.dane.gov.co/files/censo2018/proyecciones-de-poblacion/Nacional/anex-CD-Proypoblacion-PertenenciaEtnicoRacialmun.xlsx> Revisado: 15 noviembre de 2023

Ecolectivo Nevados Corredor Socioambiental. 2022. Límites de predios postulados ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Noviembre 2022.

Etter A., Andrade A., Saavedra K., Cortés J. (2018). Actualización de la lista roja de los ecosistemas terrestres de Colombia: herramienta para la gestión de los ecosistemas. In Moreno L. A., Rueda C., Andrade G. I. (Eds.). Biodiversidad 2017. Estado y tendencias de la biodiversidad continental de Colombia. (pp. 204) Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

FAO. 2017. El estado mundial de la agricultura y la alimentación. Aprovechar los sistemas alimentarios para lograr una transformación rural inclusiva. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). <https://www.fao.org/3/i7658s/i7658s.pdf>

Grajeda, D. (2006). Las organizaciones sociales como redes de conversación. Costa Rica: Universidad de La Salle.

IAVH 2016. Identificación de humedales, escala 1:100.000. Proyecto: Insumos para la delimitación de ecosistemas estratégicos: Páramos y Humedales. Convenio N° 13-014 (FA. 005 de 2013) suscrito entre el Fondo Adaptación y el Instituto Humboldt. Bogotá D.C., Colombia. <http://geonetwork.humboldt.org.co/>

[geonetwork/srv/spa/catalog.search#/metadata/d68f4329-0385-47a2-8319-8b56c772b4c0](http://geonetwork/srv/spa/catalog.search#/metadata/d68f4329-0385-47a2-8319-8b56c772b4c0)

IAVH. 2014. Bosques secos tropicales de Colombia, escala 1:100.000. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, D. C., Colombia." <http://geonetwork.humboldt.org.co/geonetwork/srv/spa/catalog.search#/metadata/eca845f9-dea1-4e86-b562-27338b79ef29>

IAVH. 2018. Cobertura de Bosque Seco Tropical en Colombia, año 2018, escala 1:100.000. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, D. C., Colombia." <http://geonetwork.humboldt.org.co/geonetwork/srv/spa/catalog.search#/metadata/6ccd867c-5114-489f-9266-3e5cf657a375>

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam), Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (Instituto Humboldt), Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras José Benito Vives de Andrés (Invemar) e Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC). Memoria técnica. Mapa de ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia (MEC), escala 1:100.000. 170 pp

Lora, A. M., & Palacios, M. (s.f.). Exención predial por conservación- Guía metodológica para su aplicación en municipios. (F. N. TNC, Ed.) Obtenido de <https://horizonteverde.org.co/wp-content/uploads/2020/02/Guia-Exencion-Predial.pdf>

Lozano, S., Barrera, J., Arango, L., & García, A. (2020). Los ecosistemas bosque altoandino y páramo de la "Perla Norte del Tolima" amenazados por el retamo espinoso (*Ulex europaeus*). Kumanday.

Martínez, A. (2005). Los inconquistables panches del Magdalena: epopeya de un exótico reino caribe y su infortunado tropiezo con el Imperio Español. MJ Editores, 2005 - 207 páginas

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2018). Bancos de Hábitat. Mecanismos para la implementación de Compensaciones Bióticas. Obtenido de <https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2021/10/Bancos-de-Habitat-Mecanismo-para-la-implementacion-de-compensaciones-bioticas.pdf>

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2018). La restauración como acción de compensación para proyectos licenciados. Obtenido de <https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2021/10/Guia-La-Restauracion-como-accion-de-compensacion-para-proyectos-licenciados.pdf>

Ospina, W. (2008). El país de la canela.

Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA). Evaluaciones Agropecuarias Municipales - 2019 a 2022. Unidad de Planificación Rural Agropecuaria, con base en información de: Municipios, SICA de la Federación Nacional de Cafeteros, ENAM -DANE y Fedearroz y agremiaciones de productores locales. <https://www.datos.gov.co/Agricultura-y-Desarrollo-Rural/Evaluaciones-Agropecuarias-Municipales-EVA-2019-20/uejq-wxrr>

**Ecolectivo Nevados Corredor Socioambiental**

2024

Líbano, Tolima - Colombia