



PARQUES NACIONALES  
NATURALES DE COLOMBIA



# Áreas Protegidas como NODOS de Biodiversidad

Impulsando territorios sostenibles,  
equilibrados y resilientes

Octubre de 2023







Foto: Rodrigo Durán Bahamón



**PARQUES NACIONALES  
NATURALES DE COLOMBIA**

# Áreas Protegidas como NODOS de Biodiversidad

Impulsando territorios sostenibles,  
equilibrados y resilientes

Octubre de 2023







PARQUES NACIONALES  
NATURALES DE COLOMBIA



Foto: Rodrigo Durán Bahamón



# Áreas Protegidas como NODOS de Biodiversidad

Impulsando territorios sostenibles,  
equilibrados y resilientes

Octubre de 2023

Parques Nacionales Naturales de Colombia

**Luisz Olmedo Zamora**

Director General

**Carolina Jarro Fajardo**

Subdirectora de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas

**Autores:**

Andrés León

Carolina Jarro Fajardo

Daniel Rincón

Hugo Navarro

Martha Díaz

Sergio Borda



# Áreas Protegidas como NODOS de Biodiversidad

Impulsando territorios sostenibles,  
equilibrados y resilientes

Octubre de 2023

## Contenido

Presentación .....	4
1. La importancia de la visión regional como estrategia de manejo para territorios resilientes, ecológicamente equilibrados y sostenibles .....	6
2. Objetivo de intervención de los NODOS de Bioiversidad .....	8
3. Principios de acción definidos a escala regional y local .....	8
4. Estrategia NODOS de Bioiversidad .....	12
4.1 Componentes de los NODOS de Bioiversidad .....	12
4.2 NODOS de Biodiversidad priorizados para análisis .....	16
4.3 Paso a paso consolidando el NODO .....	18

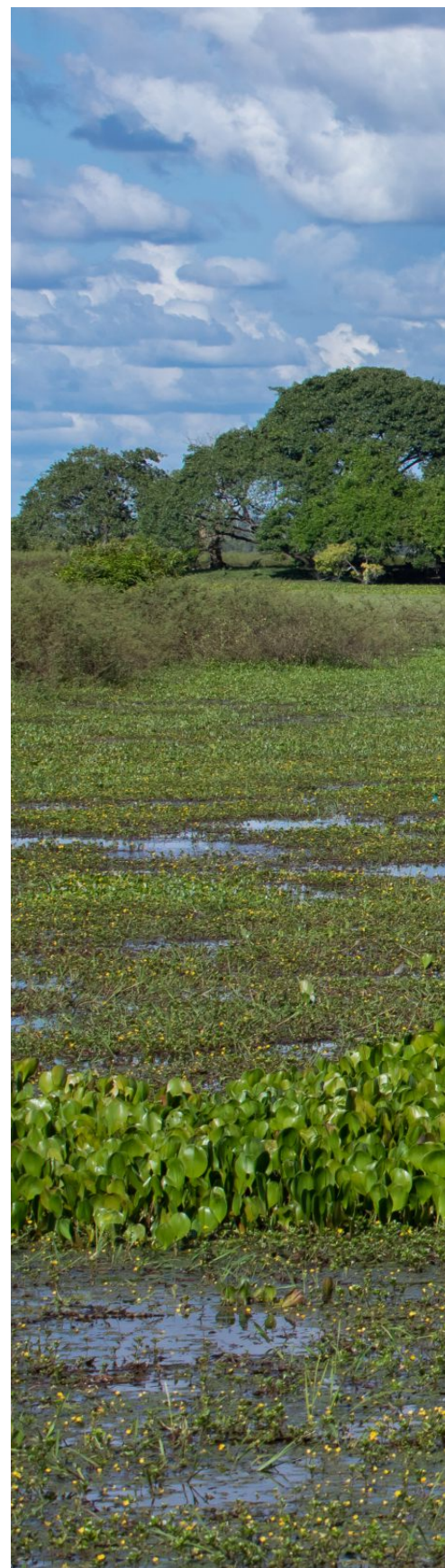






Foto: Rodrigo Durán Bahamón



# Presentación

A partir de las múltiples experiencias de Parques Nacionales Naturales de Colombia, en el nivel nacional, regional y local de gestión para la protección de las Áreas Protegidas, con los actores sociales e institucionales; la presente estrategia de intervención se orienta en la necesidad de armonizar las acciones de estos actores a fin de prevenir y mitigar los riesgos y amenazas, que puedan generar transformaciones a las áreas núcleos de los Parques Nacionales Naturales de Colombia, pero en el mismo sentido, fortalecer los territorios sostenibles contiguos, con un enfoque incluyente y de justicia social y ambiental para la protección de la naturaleza, fortaleciendo la gobernanza territorial.

Esta visión debe desarrollar el ejercicio de coordinación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas -SINAP-, su participación, gobernanza y gobernabilidad, lo cual implica un esfuerzo para la innovación y la articulación con otras instituciones del estado y la sociedad civil.

En ese sentido, la presente propuesta plantea los lineamientos para la constitución de NODOS de biodiversidad en los territorios conformados por las áreas protegidas y sus áreas de influencia, siendo las áreas protegidas núcleos de la red alrededor del cual se generan interconexiones que permiten promover la preservación, el uso





sostenible, la restauración y otros usos que aporten a la conservación de la biodiversidad, la cultura y todos los beneficios de la naturaleza en esos territorios. Las acciones que se desarrollen aportaran al cumplimiento de los objetivos de conservación de las áreas protegidas, así como a la conectividad y la armonización de la relación de las personas con la naturaleza. Parten del reconocimiento de la importancia estratégica que tienen esos territorios y desde la importancia de reconocer los aportes de estas zonas en temas como la regulación hídrica y climática en la región, la adaptación y mitigación al Cambio Climático Global.

El nodo debe ser armonizado en el ordenamiento territorial y complementarse con otras figuras de conservación, requiere la confluencia de diferentes sectores productivos para el abordaje de las situaciones de manejo y oportunidades que se identifican en su desarrollo a través de la implementación de programa conjuntos. Requieren ser socializados y validados con los equipos de PNN e instituciones a fin de identificar estrategias diferenciales para cada uno de los NODOS y sectores de intervención, incorporando información primaria y secundaria de los contextos situados específicos que puedan servir como insumos para el diseño de acciones innovadoras y adaptativas que puedan mitigar estas amenazas, pero igualmente, sistematizar y documentar experiencias que desde la sociedad civil, han contribuido y contribuyen a la protección de estos núcleos de biodiversidad y sus conectividades.







# 1. La importancia de la visión regional como estrategia de manejo para territorios resilientes, ecológicamente equilibrados y sostenibles

Los NODOS están delimitados en espacios geográficos, por tanto, la visión regional del territorio y su lectura en diferentes escalas pone de manifiesto la diversidad de los contextos y actores, y por ende la variedad de estrategias requeridas para responder adecuadamente a la especificidad de las situaciones y problemáticas del desarrollo. Esta visión lleva a generar consensos en diferentes escalas, permitiendo a sus integrantes ser reconocidos como parte relevante del territorio, generando a su vez procesos de articulación, cooperación, apropiación e innovación social, a partir de la puesta común que se tenga en el territorio.

La estrategia de NODOS de Biodiversidad se basa entonces en un enfoque territorial y de paisaje, por lo cual su propuesta de gestión se analiza desde una escala regional, y consiste en promover la gestión territorial a partir de modelos de gobernanza para el manejo de las áreas protegidas de una forma más efectiva, participativa y coordinada desde el enfoque de derechos y de justicia ambiental.

Uno de los principales retos para esta apuesta es realizar análisis multiescalares, multidimensionales y multiterritoriales que respondan a los diferentes contextos sociales, institucionales y sectoriales que dinamizan el ordenamiento ambiental del territorio. En la gestión multiescalar es fundamental revisar las visiones institucionales plasmadas en los instrumentos de planeación territorial, las visiones sectoriales frente a pretensiones y corresponsabilidad de sus implementaciones y, por último, a los proyectos de vida de las comunidades asociadas. En este contexto, avanzar sobre la función de las áreas protegidas en el equilibrio hídrico, climático y ecosistémico, sustento de todas estas visiones.





Foto: Rodrigo Durán Bahamón



## 2. Objetivo de intervención de los NODOS de biodiversidad

Armonizar las acciones de los diferentes actores sociales, institucionales y sectoriales en territorios conformados por áreas protegidas y sus zonas de influencia, con el fin de avanzar hacia el fortalecimiento y desarrollo sostenible de los territorios y la innovación, fortaleciendo el cuidado y la conservación de la biodiversidad, disminuyendo las amenazas externas que reciben las áreas protegidas y se irradie biodiversidad, conservación y el mejoramiento de la economía productiva de territorio

## 3. Principios de acción definidos a escala regional y local

Los principios sobre los cuales se sustentan la estrategia sobre los NODOS, toman en cuenta los ejercicios previos de Parques Nacionales en los que se ha analizado aquellos incluidos en la política de participación social, los principios de la buena gobernanza de la UICN y los que guían la política SINAP, base el CONPES 4050. Así mismo enfatizan sobre la integración de los diferentes enfoques para el relacionamiento con todos los actores y su implementación con visión de largo plazo.

Principios	Principios de la Política de Participación Social	Principios de la buena Gobernanza - UICN	Principios de la Política del SINAP
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integridad</li> <li>• Trabajo conjunto entre sociedad e instituciones</li> <li>• Función Social de la conservación</li> <li>• Múltiples sistemas ambientales por entender</li> <li>• Reconocimiento y valoración de los diferentes actores</li> <li>• Aporte a la construcción social de la paz</li> <li>• Estrategia de transiciones para la consolidación de las áreas protegidas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Legitimidad y voz</li> <li>• Rendición de cuentas</li> <li>• Desempeño</li> <li>• Justicia social y ambiental</li> <li>• Dirección</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diversos modelos de gobernanza</li> <li>• Gestión flexible, adaptativa</li> <li>• Cautela frente a la incertidumbre</li> <li>• Gestión del conocimiento</li> <li>• Transparencia</li> <li>• Rendición de cuentas</li> <li>• Efectividad en la gestión</li> <li>• Articulación entre los diferentes actores para la gestión y el manejo, en el ejercicio de sus derechos y en cumplimiento de sus deberes constitucionales</li> <li>• Distribución justa y equitativa de costos y beneficios</li> <li>• Reconocimiento de la dignidad intrínseca y de los derechos humanos iguales e inalienables a todos los individuos, con especial atención a los pobladores que habitan</li> </ul>



Estos principios se concretan en acciones en el territorio y ejercicios de participación con el fin alcanzar los objetivos misionales contribuyendo en el mejoramiento de las condiciones de vida de las comunidades locales, así como la articulación con sectores y otros actores relacionados con las áreas protegidas. En su aplicación a la estrategia de NODOS de intervención, se resaltan los aprendizajes de los procesos adelantados por Parques en el relacionamiento con diferentes actores.

De acuerdo con lo anterior, es necesario tener en cuenta unos principios de acción con los cuales se sustenta la presente estrategia, para tratar de incidir y de apreciar las particularidades de los territorios y la participación de la sociedad civil:

**Enfoque Territorial:** Este enfoque parte de reconocer áreas geográficamente, sus particularidades sociales, económicas y políticas, para lograr intervenciones estructurales, es decir que parte de la comprensión singular de los territorios a partir de sus componentes eminentemente heterogéneos, los sectores, sus habitantes y prácticas tradicionales, hasta las características geográficas y de producción.

**Enfoque basado en equilibrio de Derechos:** Desde esta estrategia se retoma la propuesta de la UICN, en el entendido que el ejercicio de la gobernanza debe partir del reconocimiento de las conexiones entre el cuidado de la naturaleza y los derechos humanos, promoviendo un enfoque de “conservación con justicia”, en este sentido se debe considerar las cargas y beneficios que traerán para las comunidades las políticas que se establezcan en sus territorios, y hacer efectiva la participación, información y concertación de espacios que implique tomar decisiones que no implique nuevos conflictos.

En este contexto, la consecución de los objetivos de la conservación puede contribuir positivamente a la realización de muchos derechos humanos fundamentales, en particular los relacionados con el agua, a la salud, a la tierra, a la vivienda digna, a la participación política, a servicios públicos, a la educación, al territorio, al ejercer las actividades agropecuarias de manera sostenible, a la alimentación y el derecho a la conservación y cuidado de la naturaleza, entre otros.

**Enfoque ecosistémico:** El enfoque ecosistémico considera integralmente todos los componentes del ecosistema (actividades humanas, hábitats, especies, y procesos físicos) y busca un balance apropiado entre la conservación y el uso de la diversidad biológica. Desde este enfoque se busca el aumento en la percepción de los servicios ecosistémicos y valoración de la naturaleza en su conjunto. El respeto y la valoración de la base natural que soporta el equilibrio ecosistémico y las funciones biológicas en el territorio objeto de intervención es fundamental para alcanzar los objetivos de resiliencia y sostenibilidad.

**Enfoque diferencial:** El enfoque diferencial implica una comprensión profunda de las interrelaciones sociedad - territorio desde un contexto territorial. Esta interacción puede ser vista desde diversas perspectivas: la diversidad de ecosistemas, los conocimientos y valores culturales, las formas de apropiación y producción socioeconómicas, y las regulaciones político-jurídicas que operan en el territorio.

**Enfoque con equidad:** Una estrategia de intervención integral debe ser capaz de reconocer estas diferencias y priorizar alternativas de manejo que sean adecuadas para cada caso en particular, incluyendo dentro de este análisis, una apuesta integral que promueva y/o fortalezca la equidad e igualdad principalmente para comunidades étnicas y campesinas, así como para las mujeres, la población LGBT, los adultos mayores y la niñez. Por lo tanto, es fundamental considerar los antecedentes históricos, los diferentes sistemas de ocupación, los tipos poblacionales y producción presentes en cada área, ya que esto permitirá una gestión más efectiva y sostenible de los recursos naturales y culturales presentes.

**Enfoque de la Nueva ruralidad:** Es una perspectiva teórica y práctica que busca una revalorización y transformación del mundo rural, reconociéndose como un espacio complejo y diverso, y promoviendo un desarrollo sostenible e inclusivo que tome en cuenta las particularidades de las comunidades rurales y sus dinámicas socioeconómicas, culturales y ambientales (Ploeg et al., 2000; Kay, 2002). Esta visión busca superar la dicotomía entre lo rural y lo urbano y fomentar la participación activa y el empoderamiento de las comunidades rurales en la construcción de su propio futuro (Janvry y Sadoulet 2002).

**Enfoque Appreciativo:** El enfoque apreciativo parte del reconocimiento de los recursos existentes y las potencialidades de las comunidades y el contexto, para buscar el cambio. Se trata de rescatar lo que está bien y, a partir de ello, construir diferentes realidades, crear e innovar; lo que implica el establecimiento de conversaciones y procesos en los que, de forma relatada a partir de las vivencias y experiencias propias de las personas, se exploran e identifican las capacidades de la organización comunitaria, la motivación y los factores impulsores, las posibilidades de desarrollo y opciones de acción con vistas al futuro. (ART, 2017).

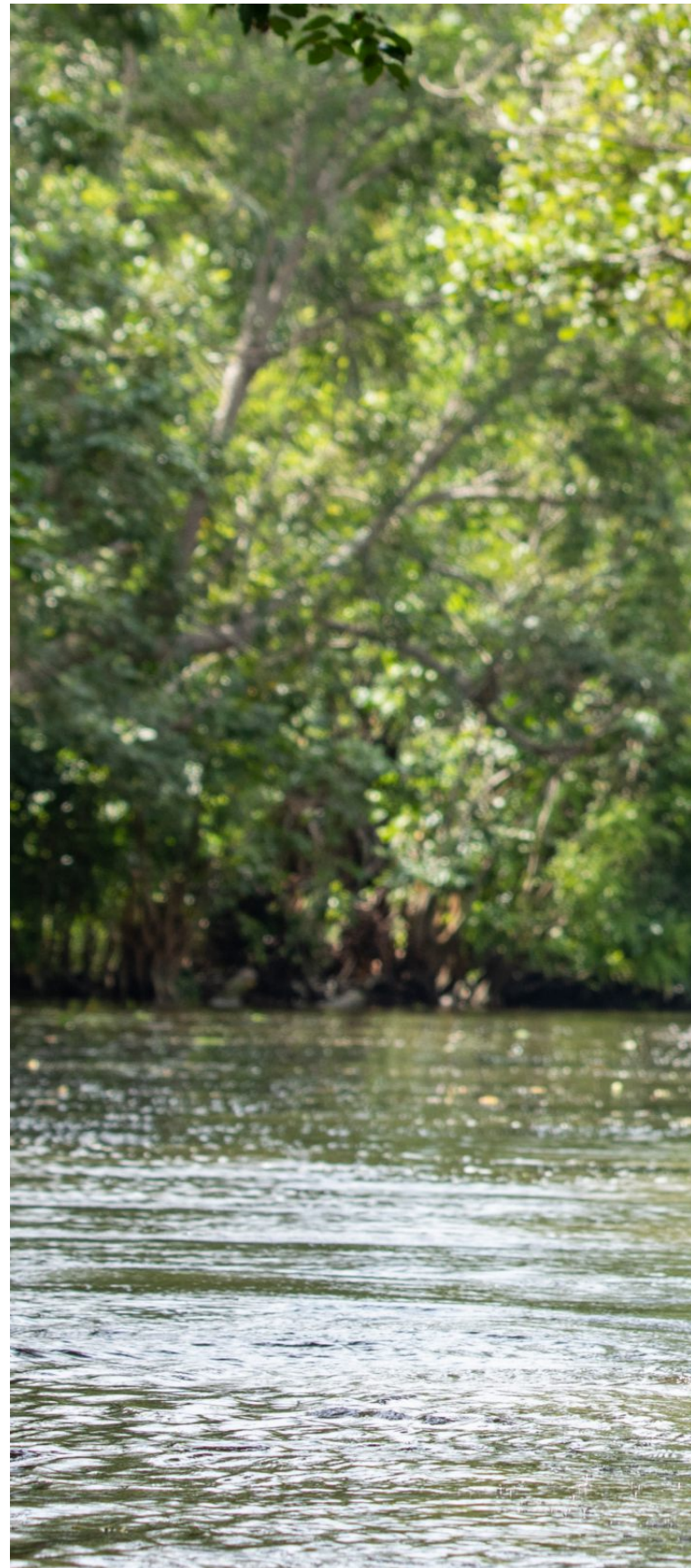






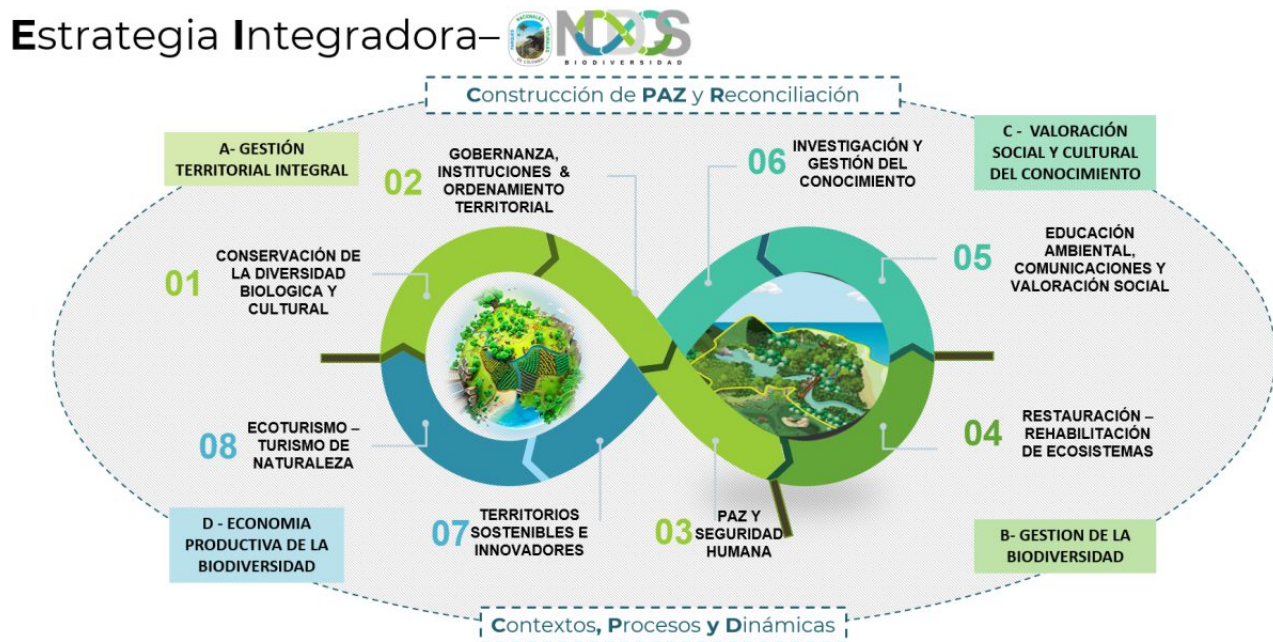
Foto: Rodrigo Durán Bahamón



## 4. Estrategia NODOS de Biodiversidad

### 4.1 Componentes de los NODOS de Biodiversidad

A través de este entendimiento de los distintos enfoques descritos anteriormente, la estrategia NODOS de BIOIDIVERSIDAD se compone con cuatro componentes: Los dos primeros soportados en el eje de “proteger la belleza de la vida”, consolidando las dinámicas de conservación y restauración de la biodiversidad, a través de la: i) Gestión Territorial Integral y ii) Gestión de la Biodiversidad. Los dos componentes adicionales se soportan en el eje de “Desarrollo Territorial Sostenible e Innovador” donde articulación con los actores de gobierno nacional y territorial, y la comunidad confluyen para fortalecer la economía productiva del territorio y la gestión del conocimiento, a través de la: iii) Valoración Social y Cultural del Conocimiento, y iv) Economía Productiva de la Biodiversidad.





La figura anterior presenta gráficamente lo que se plantea al desarrollar los NODOS de Biodiversidad en los territorios, los cuales se desarrollan entre los territorios conformados por las Áreas Protegidas y sus territorios colindantes, en los cuales se conserva la biodiversidad, la cultura y todos los beneficios de la naturaleza.

#### **i. Gestión Territorial Integral:**

- Los NODOS son territorios para la gestión de la biodiversidad, logrando armonizar y generar paz con la naturaleza y la reconciliación del territorio, lo que implica restaurar no solo la naturaleza, sino también la relación que ha tenido tradicionalmente el hombre con ella, esto implica el desarrollo de modelos de rehabilitación del territorio, que enmarquen visiones ecológicas propositivas que vinculen la sostenibilidad de los grupos poblacionales en las zonas donde pueden realizar usos.
- Los NODOS deben ser armonizados en el ordenamiento territorial y complementarse con otras figuras de conservación. De este modo, requieren la confluencia de diferentes sectores productivos para el abordaje de las situaciones de manejo y oportunidades que se identifican en su desarrollo a través de la implementación de programa conjuntos.

#### **ii. Gestión de la Biodiversidad:**

- En estos territorios todas las acciones de manejo tienden al cumplimiento de los objetivos de conservación de las áreas protegidas, de acuerdo con el contexto de ocupación y dinámicas territoriales, los diferentes procesos de cambio y conservación del territorio, así como las dinámicas de preservación, uso sostenible, usos intensivos, ordenamiento y proyecciones sectoriales planteadas para en territorio.
- Los NODOS buscan reducir los motores de pérdida de diversidad que entran o se orientan hacia las áreas protegidas, generando mecanismos que aporten al desarrollo sostenible en las zonas colindantes, ofreciendo oportunidades a los diferentes grupos poblacionales que habitan o están en influencia de estas áreas. Las acciones que se desarrollan tienden a mejorar la gestión territorial integral, orientando acciones hacia la preservación, la conectividad, la transición en los usos del territorio para frenar afectaciones a las áreas protegidas y el fortalecimiento de la gobernanza territorial.

#### **iii. Valoración Social y Cultural del Conocimiento**

- Los NODOS permiten fortalecer la valoración de la sociedad de estos territorios que han sido designados a perpetuidad por los beneficios de la naturaleza que de allí se derivan, o por la necesidad de conservar la biodiversidad, territorios y cultura, en cumplimiento de unos objetivos de conservación. Implica el compromiso de la sociedad en general, de las comunidades y pueblos étnicos en participar de una manera más coordinada en la conservación de estos territorios, implementando acciones de educación y comunicación que generen cambios de actitud frente a estas áreas protegidas. Así como el fomento de la generación, uso y apropiación del conocimiento, para que quien conozca defienda y contribuya en la tarea que implica el manejo y administración de estas áreas.

#### **iv. Economía Productiva de la Biodiversidad:**

Los NODOS impulsan el desarrollo de economías productivas derivadas de la biodiversidad que generen procesos de innovación en el territorio, mediante la investigación básica, aplicada, el encadenamiento de valor en temas asociados a la bioeconomía, que incluye temas como el ecoturismo, el aprovechamiento de frutos secundarios del bosque, la restauración y otras alternativas sostenibles.

El área protegida como eje del nodo debe irradiar además de los beneficios derivados de la naturaleza, bienestar a las comunidades que se benefician de estas áreas, así como a los ecoturistas que llegan a visitarlas, a la sociedad en general que está dentro del territorio del nodo y que hace parte de las cadenas de desarrollo que se encuentran en estos.

Los cuatro componentes de los NODOS deben ser retroalimentados y evaluados frente a los objetivos que se trazan en su implementación en el territorio de manera permanente, por esto la figura sobre un infinito, que permite la integración de información al sistema del nodo que se materialice en la interacción con los diferentes actores que allí se encuentran incluida la naturaleza.

Por tanto, la relación entre los diferentes actores implica un reto frente a el cumplimiento de los atributos que tiene el Sistema Nacional de Áreas Protegidas y la misión de coordinación que tiene Parques que se materializa en el territorio, garantizando un sistema representativo, bien conectado, efectivamente manejado y equitativamente gestionado.







Foto: Rodrigo Durán Bahamón

## 4.2 NODOS de Biodiversidad priorizados para análisis

Entendiendo las áreas protegidas de carácter nacional como áreas núcleo de la región priorizada, que genera o mantiene directa o indirectamente las condiciones para el bienestar de la población, Parques Nacionales ha priorizado para el análisis de NODOS de intervención las siguientes:

### **FOCALIZADO - ZONAS COLINDANTES**

1. NODO Cinaruco
2. NODO Paramillo
3. NODO Gorgona
4. NODO Catatumbo
5. NODO Providencia
6. NODO Manacacias\* (Área en ruta de declaratoria)

### **TERRITORIALES**

1. NODO SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA: VIPIS, Tayrona, Ciénaga y SNSM
2. NODO BOGOTÁ SABANA: Sumapaz y Chingaza
3. NODO EJE CAFETERO: Nevados, Otún, Selva de Florencia, y Tatamá
4. NODO MACIZO COLOMBIANO: Doña Juana, Cueva de los Guácharos, Alto Fragua Indi Wasi, Churumbelos, Puracé
5. NODO LA COROTA - Corredor Pacífico Andino Amazónico
6. NODO ARCO AMAZÓNICO: Tinigua, Macarena, Picachos, Nukak y Chiribiquete.
7. NODO GUAJIRA: Macuira y Flamencos

### **TRANSVERSALES**

- NODOS ÁREAS MARINAS
- NODOS PÁRAMOS

Para la delimitación de los NODOS en términos generales se usaron las siguientes capas de información:

Mosaicos y priorización de corredores (Fuente: WWF)

Zonas de Reservas Campesinas constituidas y en proceso de constitución (Fuente: ANT)

Capa vigente del SINAP (Fuente RUNAP)

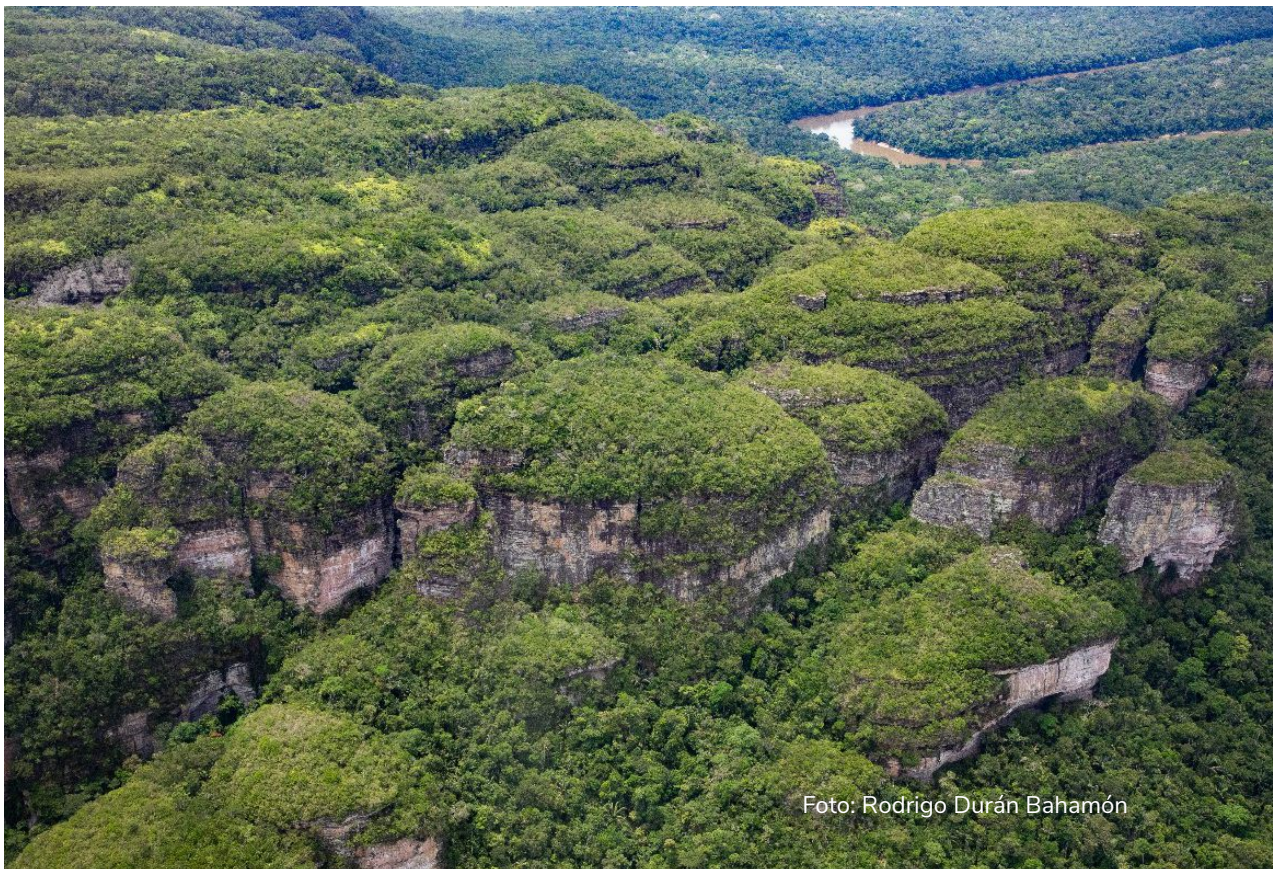
Capa de cuencas hidrográficas - subzonas hidrográficas (Fuente IDEAM, detalladas por PNN).



## Áreas Protegidas como NODOS de Biodiversidad



- NODO Cinaruco
- NODO Paramillo
- NODO Gorgona
- NODO Catatumbo
- NODO Providencia
- NODO Manacacias\*
- NODO SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA
- NODO BOGOTÁ SABANA
- NODO EJE CAFETERO
- NODO MACIZO COLOMBIANO
- NODO LA COROTA
- NODO ARCO AMAZÓNICO
- NODO GUAJIRA



## 4.3 Paso a paso consolidando el NODO

Para consolidar una estrategia de intervención integral que propenda enfrentar los desafíos actuales en materia de medio ambiente, economía y sociedad, es fundamental conocer y caracterizar la situación actual del territorio en cuestión, visibilizando sus posibilidades y requerimientos en función de las diferentes funciones de los elementos presentes en él, especialmente de las áreas protegidas.

Asimismo, se hace necesario identificar las apuestas de desarrollo territorial multi escalar, multidimensional y multiterritorial, en las que se consideren las necesidades y visiones comunitarias del territorio, los proyectos sectoriales y los objetivos de intervención y elementos de impacto territorial. Una vez definidos estos aspectos, es posible diseñar estrategias de intervención que fortalezcan las capacidades y activos de los territorios y sus actores, priorizando acciones participativamente e implementando las acciones priorizadas para avanzar hacia un desarrollo territorial sostenible y resiliente.

En ese sentido, se propone seguir estos pasos fundamentales como factores de análisis para la concreción de una estrategia integral para cada uno de los NODOS:

- Revisar la propuesta geográfica inicialmente planteada para el nodo
- Conociendo y caracterizando la situación actual del nodo en un contexto situado y diferencial de cada territorio y a partir de información primaria y secundaria
- Visibilizando las posibilidades y requerimientos para un territorio resiliente y sostenible: funciones de los diferentes elementos presentes en el territorio (función de las áreas protegidas)
- Identificando apuestas de desarrollo territorial multiescalar, multidimensional (dimensiones económicas, ambientales, sociales, políticas, entre otras) y multiterritorial (los sistemas como territorialidades, apropiación social, entre otros)
- Realizar identificación de actores y priorización de acuerdo a las apuestas identificadas
- Diálogo para conocer necesidades y visiones comunitarias del territorio
- Trabajo sectorial para dimensionar los proyectos planteados en el nodo
- Definiendo objetivo de intervención y elementos de impacto territorial: interacción y sinergia entre las apuestas sociales, institucionales y sectoriales
- Diseño de estrategias de intervención: fortaleciendo las capacidades y activos de los territorios y sus actores
- Priorizando acciones participativamente





Foto: Rodrigo Durán Bahamón



PARQUES NACIONALES  
NATURALES DE COLOMBIA

Diseño & diagramación:  
Rodrigo Durán Bahamón  
Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas  
Parques Nacionales Naturales de Colombia  
2023

\*





Foto: Rodrigo Durán Bahamón





Foto: Rodrigo Durán Bahamón