


<b>VERSIÓN 1.0</b> <b>CÓDIGO: N-8-01</b> <b>VIGENCIA: 2023</b>	<b>FICHA TÉCNICA DE DETERMINANTES AMBIENTALES PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA JURISDICCIÓN</b>	 <b>Corpoboyacá</b>
<b>I. DENOMINACIÓN DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL</b>		
<b>PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN FORESTAL - PGOF</b>		
<b>II. DESCRIPCIÓN DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL</b>		
<b>DEFINICIONES</b>		
<p><b>Plan de Ordenación Forestal (POF):</b> Es el estudio elaborado por las corporaciones que, fundamentado en la descripción de los aspectos bióticos; abióticos, sociales y económicos, tiene por objeto asegurar que el interesado en utilizar el recurso en un área forestal productora, desarrolle su actividad en forma planificada para así garantizar el manejo adecuado y el aprovechamiento sostenible del recurso.</p> <p><b>Aprovechamiento sostenible:</b> Se refiere al uso o explotación de un recurso mediante un proceso de extracción, transformación, o valoración que permite o promueve su recuperación, de modo que garantiza su renovación y permanencia en el largo plazo.</p> <p><b>Bosques:</b> Se le llama bosque a todas aquellas extensiones de terreno que están cubiertas por una densa capa de árboles, arbustos y otras plantas, que crecen de manera natural en determinadas zonas del planeta.</p> <p><b>Conservación de los recursos naturales:</b> Comprende la aplicación de técnicas de reconocimiento de las condiciones de desarrollo y mantenimiento de organismo, nichos y recursos naturales y de sus condiciones ecológicas y ambientales actuales; asimismo, implica el diseño, desarrollo e implementación de programas y estrategias que permitan la preservación de los mismos dentro de un marco legislativo y normativo específico.</p> <p><b>Plantación Forestal:</b> Una plantación forestal consiste en el establecimiento de árboles que conforman una masa boscosa y que tiene un diseño, tamaño y especies definidas para cumplir objetivos específicos como plantación productiva, fuente energética, protección de zonas agrícolas, protección de espejos de agua, corrección de problemas de erosión, plantaciones silvopastoriles, entre otras.</p> <p><b>Restauración ecológica:</b> La restauración ecológica busca la recuperación de un ecosistema que ha sido degradado por diferentes factores.</p> <p><b>Áreas forestales productoras para la producción:</b> Este tipo de áreas presentan potencial para el aprovechamiento racional de madera y de otros productos forestales no maderables sin que se comprometa su capacidad productiva en el mediano y largo plazo.</p> <p><b>Áreas forestales productoras para la rehabilitación:</b> Se trata de áreas que, si bien poseen vocación para el aprovechamiento sostenible de maderas, estas han sido transformadas a otros usos del suelo y por lo tanto no cuentan con existencias maderables para desarrollar tal actividad, por lo tanto, su aptitud de uso forestal deberá ser restablecida mediante procesos que aumenten las existencias de madera hasta alcanzar el umbral que les permita catalogarlas como áreas forestales productoras para la producción.</p> <p><b>Áreas forestales protectoras para la protección:</b> Constituyen aquellas áreas que poseen cobertura forestal pero que debido a criterios biofísicos no deben ser alterados ni gestionados sino conservados para mantener funciones clave de tal manera que se garantice la oferta de bienes y servicios ecosistémicos.</p> <p><b>Áreas forestales protectoras para la restauración:</b> Se trata de áreas desprovistas de cobertura forestal que debido a criterios biofísicos requieren el restablecimiento de sus atributos funcionales para cumplir su papel protector del ecosistema y convertirse en áreas forestales protectoras para la protección. Estas áreas deberán ser objeto de procesos de restauración ecológica para restablecer en lo posible el ecosistema original.</p>		

**MARCO NORMATIVO**

**Constitución Política de 1991.** Protección contra incendios forestales, plagas y enfermedades, protección de la cobertura forestal en terrenos situados en cabeceras de ríos, arroyos y quebradas, protección de las márgenes y laderas con pendientes superior al 40% y en todos los demás terrenos que por Ley se determinen.

**Ley 2ª de 1959.** Por el cual se dictan normas sobre economía forestal de la Nación y conservación de recursos naturales renovables (reservas forestales nacionales).

**Ley 99 de 1993.** Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA, y se dictan otras disposiciones

**Ley 1021 de 2006.** Ley General Forestal. Define el Plan General de Ordenación Forestal como instrumentos de planificación a través de cual se define los usos, actividades y lineamientos de manejo para la preservación, restauración y uso sostenible de los recursos forestales en las áreas forestales de protección y producción.

**Decreto 1454 de 1942.** Sobre fomento forestal.

**Decreto Ley 2811 de 1974,** Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente.

**Decreto 1076 de 2015:** Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible. Parte 2, título 2, capítulo 1 (antes Decreto 1791 de 1996). Establece el Régimen de Aprovechamiento Forestal y las directrices o guías para el aprovechamiento forestal sostenible y ambientalmente aceptable. Otorga a las CAR la función de reservar, alinderar y declarar las áreas forestales productoras y protectoras – protectoras para conceder permisos de aprovechamiento con base en el POF elaborado por la autoridad ambiental correspondiente y; artículo 2.2.1.1.17.1 define las prioridades para el uso del recurso forestal, su aprovechamiento y el otorgamiento de permisos y concesiones, también, determina las limitaciones y condiciones al aprovechamiento forestal en las áreas forestales protectoras y productoras.

**Decreto 2811 de 1974** La preservación y el manejo de los recursos naturales renovables son de utilidad pública e interés social, de conformidad con lo dispuesto en el, **artículo 2º** Que el establece como un principio que el ambiente es patrimonio común de la humanidad y necesario para la supervivencia y el desarrollo económico y social de los pueblos.

Que este decreto da lugar al Código de los Recursos Naturales y que tiene por objeto: Lograr la preservación y restauración del ambiente y la conservación, mejoramiento y utilización racional de los recursos naturales renovables, según criterios de equidad que aseguren el desarrollo armónico del hombre y de dichos recursos, la disponibilidad permanente de estos y la máxima participación social, para beneficio de la salud y el bienestar de los presentes y futuros habitantes del territorio nacional; prevenir y controlar los efectos nocivos de la explotación de los recursos naturales no renovables sobre los demás recursos; y regular la conducta humana, individual o colectiva y la actividad de la administración pública, respecto del ambiente y de los recursos naturales renovables y las relaciones que surgen del aprovechamiento y conservación de tales recursos y del ambiente.

**Resolución 1922 de 2013,** Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Por medio de la cual se adoptan la zonificación y el ordenamiento de la Reserva Forestal Central establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones.

**Plan Nacional de Desarrollo forestal 2010:** El Plan Nacional de Desarrollo Forestal -PNDF, adoptado en diciembre del año 2000[1], se concibe como la política de largo plazo para el desarrollo sectorial, de tal forma que contribuya al desarrollo nacional, aprovechar sus ventajas comparativas y promover la competitividad de bienes y servicios forestales en el mercado nacional e internacional, generando las condiciones necesarias

para atraer la inversión privada local y extranjera en el sector, sobre la base de la sostenibilidad de los bosques naturales y plantados.

**Resolución 0680 del 2 de marzo de 2011.** Por la cual se adopta el plan general de ordenamiento y manejo forestal - PGOF en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Boyacá - Corpoboyacá.

**Resolución 1086 de 2023.** Por la cual se modifica parcialmente la Resolución No. 680 del 02 de marzo de 2011 y se actualiza el Plan de Ordenación Forestal para la unidad de ordenación forestal Puerto Boyacá - Occidente, que hace parte del Plan General de Ordenamiento y Manejo Forestal – PGOF, jurisdicción de Corpoboyacá.

#### OBJETIVO DE LA DETERMINANTE

Orientar los modelos de ocupación territorial de los municipios en lo relacionado con la ordenación forestal del territorio. A través del instrumento Plan de Ordenación Forestal (POF), se busca lograr un equilibrio entre la conservación, el manejo y uso sostenible de los ecosistemas forestales, el mantenimiento de los bienes y servicios ecosistémicos derivados de ellos, la conectividad de los ecosistemas y la conservación de los suelos.

Facilitar a Corpoboyacá la gestión de la ordenación forestal sostenible con base en información científica, técnica, social y económica obtenida en el proceso que establece las directrices y mecanismos para administrar y controlar adecuadamente el manejo y aprovechamiento por los usuarios del recurso y velar por la sostenibilidad del recurso forestal.

#### III. ALCANCE DE LA DETERMINANTE

De conformidad con lo establecido en el artículo 10° de la Ley 388 de 1997, este acto constituye una determinante ambiental de obligatoria inclusión en los respectivos procesos de elaboración y revisión de los planes de ordenamiento territorial del municipio localizado en el ámbito espacial del mismo.

El Plan General De Ordenamiento y Manejo Forestal - PGOF, es la herramienta básica para la administración de los bosques naturales de la jurisdicción de Corpoboyacá, la formulación e implementación de planes, programas y proyectos de tipo logístico, administrativo, investigativo y operativo y la toma de decisiones frente a su uso, manejo y aprovechamiento.

#### IV. CONTENIDO DE LA DETERMINANTE

##### Acto administrativo o soporte técnico que sustente su condición de importancia ambiental

Resolución 0680 del 2 de marzo de 2011. Por la cual se adopta el plan general de ordenamiento y manejo forestal - PGOF en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Boyacá - Corpoboyacá.

Puede ser consultado en el enlace

<http://190.90.95.148:8082/index.php/s/dyayj7wFoNfftrr?path=%2FInstrumentos%20Planificacion>

Resolución 1086 de 2023. Por la cual se modifica parcialmente la Resolución No. 680 del 02 de marzo de 2011 y se actualiza el Plan de Ordenación Forestal para la unidad de ordenación forestal Puerto Boyacá - Occidente, que hace parte del Plan General de Ordenamiento y Manejo Forestal – PGOF, jurisdicción de Corpoboyacá.

Puede ser consultado en el enlace

[https://drive.google.com/drive/folders/1BzifLqeEsYS4a1dFVj-WZ2tSRfD\\_x-UI](https://drive.google.com/drive/folders/1BzifLqeEsYS4a1dFVj-WZ2tSRfD_x-UI)

**Estudios de soporte**

- Documento Fase 1 – Aprestamiento.
- Documento Fase 2 – Caracterización.
- Documento Fase 3 – Zonificación, prospectiva y formulación.
- Fichas de proyectos
- Cartografía y su geodatabase (GDB).

Puede ser consultado en el enlace

[https://drive.google.com/drive/folders/1BzifLqeEsYS4a1dFVj-WZ2tSRfD\\_x-UI](https://drive.google.com/drive/folders/1BzifLqeEsYS4a1dFVj-WZ2tSRfD_x-UI)

**V. ÁREA Y LOCALIZACIÓN DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL****Área (ha) que Ocupa la Determinante Ambiental en la Jurisdicción**

El Plan de Ordenación Forestal como determinante ambiental, tiene incidencia en los 87 municipios de la jurisdicción de Corpoboyacá, con un área de 1.648.014,86 ha.

**Área (ha) que ocupa la determinante ambiental en los municipios**

Para la jurisdicción de Corpoboyacá se definieron las siguientes Unidades de Ordenación Forestal (UOF):

UOF	Nombre	Municipios	Área (ha)	%
PUERTO BOYACÁ OCCIDENTE	OCCIDENTE	Briceño, Coper, La Victoria, Maripí, Muzo, Otanche, Pauna, Quipama, San Pablo de Borbur, Tununguá	323.339,15	19,62
	PUERTO BOYACÁ	Puerto Boyacá		
TUNDAMA - RICAURTE	CENTRO	Chíquiza, Chivatá, Cómbita, Cucaita, Motavita, Oicatá, Samacá, Siachoque, Sora, Soracá, Sotaquirá, Toca, Tunja, Tuta.	544.359,11	33,03
	NORTE	Boavita, Covarachía, La Uvita, San Mateo, Sativanorte, Sativasur, Soatá, Susacón, Tipacoque.		
	RICAURTE	Arcabuco, Chitaraque, Gachantivá, Moniquirá, Sáchica, San José de Pare, Santa Sofía, Santana, Sutamarchán, Tinjacá, Togüí, Villa de Leyva.		
	TUNDAMA	Belén, Buzbanzá, Cerinza, Corrales, Duitama, Floresta, Paipa, Santa Rosa de Viterbo, Tutazá.		

SUGAMUXI - LENGUPÁ	LENGUPÁ	Berbeo, Miraflores, Páez, San Eduardo, Zetaquirá.	375.758,83	22,80
	MÁRQUEZ	Rondón		
	SUGAMUXI	Aquitania, Cuítiva, Firavitoba, Gámeza, Iza, Mongua, Monguí, Nobsa, Pesca, Sogamoso, Tibasosa, Tópaga, Tota.		
GUTIÉRREZ - VALDERRAMA	GUTIÉRREZ	Chiscas, El Cocuy, El Espino, Guacamayas, Güicán, Panqueba.	404.557,76	24,55
	VALDERRAMA	Beteitiva, Chita, Jericó, Paz de Río, Socha, Socotá, Tasco.		
			1.648.014,86	100%

### Representación de la determinante ambiental en el área total de la jurisdicción y de los municipios.

**ARTICULO TERCERO:** Declarar oficialmente en la jurisdicción de CORPOBOYACA las tierras de vocación forestal, siguiendo los lineamientos de la legislación que las clasifica así:

#### 1. ÁREAS FORESTALES DE PROTECCIÓN

Las áreas forestales de protección deben conservar permanentemente su cobertura boscosa natural, con el fin de proteger los recursos naturales renovables y brindar bienes y servicios ambientales, pueden comprender el conjunto de áreas de coberturas naturales transformadas con vocación para la preservación y las áreas que, no teniendo cobertura boscosa, deben ser protegidas para procurar su restauración.

- **Áreas Forestales de Protección para la Preservación.**

Son las áreas con coberturas naturales o coberturas boscosas transformadas, que deben ser mantenidas permanentemente con su cobertura y sin extracción de sus recursos, con el fin de proteger la biodiversidad, otros recursos naturales renovables, los servicios ambientales que sustentan y aquellos valores asociados a elementos culturales considerados de protección.

- **Áreas Forestales de Protección para la Restauración.**

Son las áreas con coberturas vegetales modificadas, alteradas, deterioradas o degradadas, que presenten condiciones relevantes para ser destinadas a restablecer y recuperar total o parcialmente sus atributos, funciones y estructuras, con el fin de establecer una cobertura forestal permanente. Se incluyen como áreas forestales de protección para la restauración, aquellas tierras con vocación forestal, que hayan sido dedicadas a actividades no forestales y se encuentren alteradas, deterioradas o degradadas, pero que presenten condiciones que permitan reintegrarlas a las actividades forestales.

- **Áreas Forestales de Protección para el Uso Sostenible.**

Son las áreas de coberturas vegetales naturales o transformadas, que deben mantener en forma permanente su cobertura y cuya vocación permite la implementación de actividades restringidas al aprovechamiento de productos secundarios del bosque, sin detrimento de los recursos naturales. Pueden ser objeto de uso, manejo y aprovechamiento sostenible de sus bienes forestales secundarios y del ofrecimiento de servicios ambientales, sin agotar la base de los recursos de los ecosistemas forestales en que se sustentan, ni su productividad futura, ni afectar sus valores ambientales, sociales y culturales o



el derecho de las generaciones futuras a utilizarlos para la satisfacción de sus propias necesidades. En la Jurisdicción de Corpoboyacá se han identificado con esta vocación la siguiente área.

## 2. ÁREAS FORESTALES DE PRODUCCIÓN

- **Áreas Forestales de Producción con plantaciones de carácter protector**

Son áreas donde se han establecido o se proyecta establecer plantaciones o sistemas agrosilvopastoriles, agrosilvícolas y silvícolas que, bajo criterios ecológicos, ambientales y socioeconómicos, se destinan con el fin prioritario de generar servicios ambientales o servir a la protección de uno o varios recursos naturales renovables y el ambiente. Estas plantaciones podrán ser objeto de aprovechamiento de productos forestales no maderables y maderables, mediante sistemas que garanticen la conservación de la cobertura arbórea suficiente para brindar los servicios ambientales.

- **Áreas Forestales de Producción con plantaciones de carácter productor.**

Son áreas donde se han establecido o se establecerán plantaciones o sistemas agrosilvopastoriles, agrosilvícolas y silvícolas que bajo criterios ecológicos, ambientales y socioeconómicos se destinan al aprovechamiento comercial. Se consideran como Plantaciones Forestales de Carácter Productor, las establecidas bajo el marco de la Ley 139 de 1994 - por la cual se crea el certificado de incentivo forestal y se dictan otras disposiciones-, así como las establecidas con recursos de carácter privado.

**ARTICULO CUARTO:** Acoger los siguientes lineamientos para las áreas de

protección para la preservación, protección para la restauración, protección para el uso sostenible y producción con plantaciones de carácter protector; así:

### 1. Áreas Forestales de Protección para la Preservación.

Dentro de los criterios orientadores para la planificación y manejo de las áreas forestales de protección para la preservación, se resalta el criterio de la PRESERVACIÓN definido como el conjunto de actividades dirigidas a proteger y mantener las características y dinámicas de los ecosistemas y los paisajes de manera estricta, esto debido a las características de los ecosistemas incluidos dentro de estas zonas que en su mayoría se constituyen en ecosistemas frágiles en los cuales no se permite ningún tipo de actividad productiva ni extractiva, ya que la resiliencia y la capacidad de recuperación de los mismos es muy bajo y que como consecuencia se pierde la funcionalidad de los mismos y la prestación de los servicios ambientales que ofrecen a la región.

Para el manejo de estas áreas se tendrán en cuenta los siguientes criterios: Preservación Ambiental, Protección Ambiental, Conectividad ecosistémica, Coordinación con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas e Inclusión de los ecosistemas estratégicos de acuerdo con la normatividad ambiental.

### 2. Áreas Forestales de Protección para la Restauración.

Dentro de los criterios orientadores para la planificación y manejo de las áreas forestales de protección para la restauración, se resalta el criterio de la RESTAURACIÓN, entendido como los procesos que se orientan a la intervención de las dinámicas sucesionales y su aplicación se basa en tomar como referencia a un ecosistema pre disturbio para restablecer la estructura, el funcionamiento, la diversidad y las dinámicas de un ecosistema específico y lograr que este sea capaz de autosostenerse. En el sentido estricto del término es la reconstrucción total de las condiciones previas a un disturbio incluyendo las condiciones físicas,

químicas y biológicas, se pretende regresar a las condiciones naturales de un ecosistema. La restauración ecosistémica incluye dos actividades de acuerdo a los niveles de transformación de las áreas objeto de restauración, que consisten en la rehabilitación o la recuperación ecológica. La rehabilitación es comprendida como la recuperación de elementos estructurantes o funcionales dentro de un ecosistema, sin que necesariamente se intente completar una restauración ecológica a una condición específica previa de un ecosistema pre disturbio mientras que la recuperación aborda el

desarrollo de trabajos en sitios severamente degradados e implica, la mayoría de las veces, un cambio en el uso original del sitio afectado.

Para el manejo de estas áreas se tendrá en cuenta los siguientes criterios:

Rehabilitación de áreas transformadas, Recuperación de Áreas Degradadas, Conectividad Ecosistémica.

En estas áreas no se permitirá ningún tipo de actividad extractiva de los recursos forestales.

### **3. Áreas Forestales de Protección para el Uso Sostenible.**

Dentro de los criterios orientadores para la planificación y manejo de las áreas forestales de protección para el uso sostenible, se resalta el criterio de la CONSERVACIÓN, entendido como el conjunto de actividades dirigidas al mantenimiento y aprovechamiento sostenible de los procesos ecológicos esenciales y los recursos naturales renovables, junto con el criterio de SOSTENIBILIDAD, entendido como la meta u objetivo final del proceso de ordenación y manejo. Se busca que todas las acciones adelantadas sean sostenibles en el mediano y largo plazo tanto económicamente, como ambientalmente.

Para el manejo de estas áreas se tendrá en cuenta los siguientes criterios:

Posibilitar el aprovechamiento racional de productos secundarios forestales y aprovechamientos forestales domésticos.

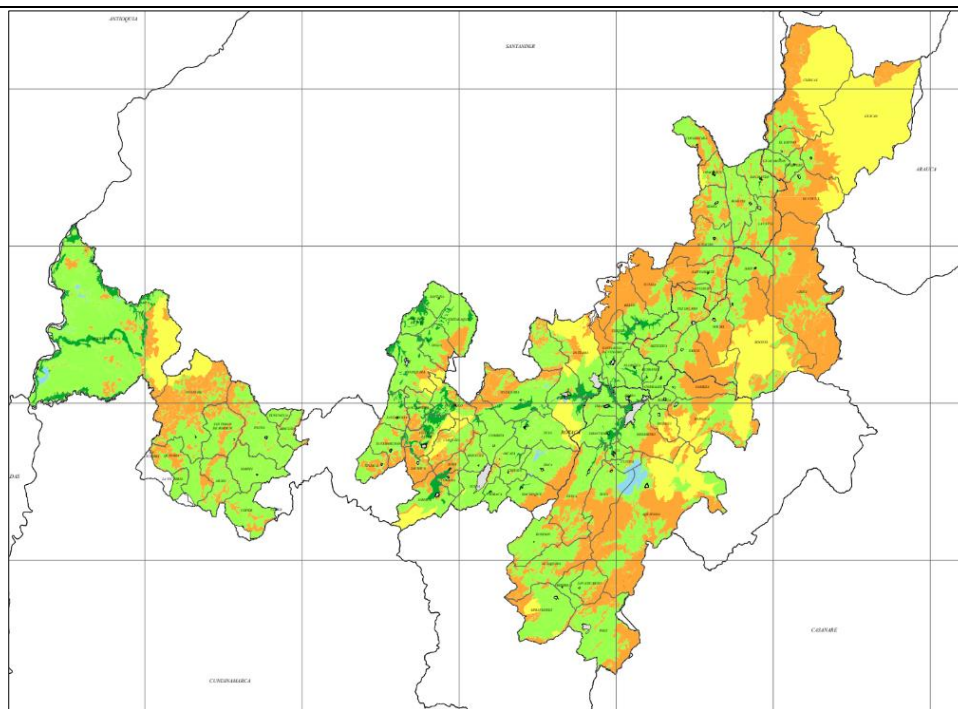
### **4. Áreas Forestales de Producción con plantaciones de carácter protector**

Son áreas donde se han establecido o se proyecta establecer plantaciones o sistemas agrosilvopastoriles, agrosilvícolas y silvícolas que bajo criterios ecológicos, ambientales y socioeconómicos, se destinan con el fin prioritario de generar servicios ambientales o servir a la protección de uno o varios recursos naturales renovables y el ambiente. Estas plantaciones podrán ser objeto de aprovechamiento de productos forestales no maderables y maderables, mediante sistemas que garanticen la conservación de la cobertura arbórea suficiente para brindar los servicios ambientales. Dentro de este proceso, se busca ampliar las oportunidades y capacidades productivas de la población, de tal forma que contribuyan a una mejor y mayor formación de capital social, en espera de satisfacer en forma cada vez más equitativa las necesidades de las generaciones presentes y mejorar la calidad de vida, mediante un manejo sostenible del patrimonio natural, manteniendo abiertas al mismo tiempo las opciones de bienestar de las generaciones futuras.

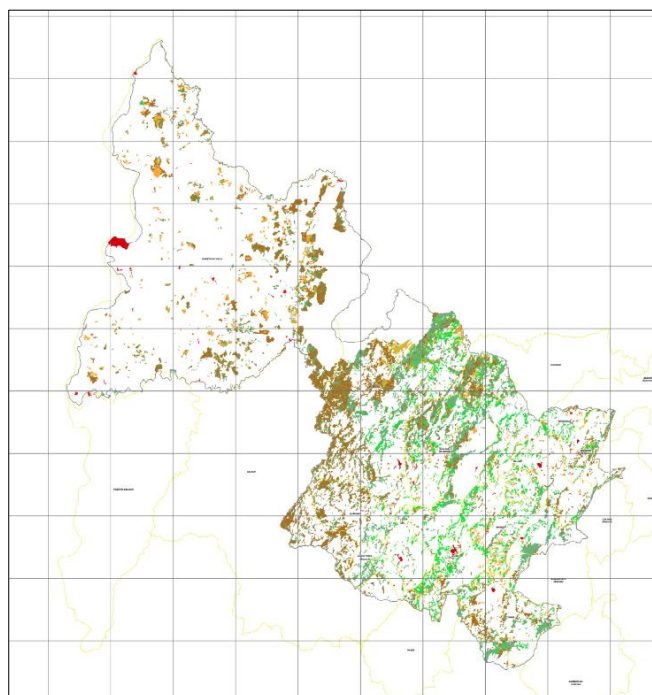
Para el manejo de estas áreas se tendrá en cuenta los siguientes criterios:

Producción sostenible de recursos maderables, Conservación de cuencas hidrográficas, Conectividad ecosistémica.

## **Localización de la Determinante Ambiental**



Fuente: SIAT Corpoboyacá – Resolución 680 de 2011.



Fuente: SIAT Corpoboyacá – Resolución 1089 de 2023.

La información cartográfica de la determinante ambiental se encuentra en los siguientes archivos adjuntos:

- Mapa en formato (.pdf)
- Mapa en formato (.mxd)
- Shapefile de la determinante en CTM-12



La información referenciada se encuentra disponible en:

<https://drive.google.com/drive/folders/1i7whN5tKOeIHibxvUmgGcHUJzKWTQjv>

## VI. INTEGRACIÓN DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL EN EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Definir qué elementos de la determinante se incluyen en cada componente del POT. el principal soporte técnico y cartográfico para la determinante ambiental son los actos administrativos y el soporte cartográfico de la Alinderación zonificación y ordenación establecida en el Plan de Manejo del DRMI, la Determinante Ambiental incluirá condicionamientos específicos para los modelos de ocupación territorial; dentro de los aspectos claves a incorporar se encuentran: alinderación, zonificación, regímenes de uso y actividades que reguladas.

Los municipios deberán incorporar las áreas protegidas regionales como el "Distrito Regional de manejo integrado Lago Sochagota y la cuenca que lo alimenta" como determinantes ambientales (DA) dentro del componente general y rural del Documento Técnico de Soporte y deberá definirse como suelo de protección, en la categoría de "*Protección y conservación del medio natural y transformado*" en el subitem de "*Estrategias complementarias de conservación*" de acuerdo con lo establecido en el Artículo 35 de la Ley 388 de 1997 y el Decreto 3600 de 2007, compilado en el Decreto 1077 de 2015.

En el componente rural, conforme indica la ley, las áreas protegidas regionales deben quedar clasificadas como parte de la categoría de protección del suelo rural en la subcategoría "*Áreas de conservación y protección ambiental*" En el programa de ejecución se deberán contemplar proyectos específicos enmarcados en las medidas preventivas, correctivas, pedagógicas y obligatorias.

## SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

Cada municipio debe revisar en el documento de seguimiento y evaluación de su POT, el estado de incorporación del PGOF en el modelo de ocupación actual, así como la coherencia y la efectividad de las medidas adelantadas en estas zonas, en relación con el programa de ejecución del plan de manejo en el POT durante su vigencia.

## DIAGNÓSTICO TERRITORIAL

Los municipios verificarán el estado actual de las áreas definidas como suelos de protección de acuerdo con la representación cartográfica suministrada por la Corporación. La cual será revisada en el proceso de concertación, tanto en la fase diagnóstico como formulación. En el Diagnóstico los municipios harán mayor énfasis a la delimitación e identificación de las áreas de importancia ambiental y como tal deberá representarse en la cartografía.

De igual manera el municipio en su diagnóstico deberá reportar si en otras áreas de su territorio tiene o identifica áreas con características de área protegida, o si cuentan con información secundaria respecto a estas áreas de importancia ambiental, que contribuya con la adecuada definición del modelo de ocupación territorial.

En la síntesis diagnóstica el municipio deberá presentar de manera muy concreta la situación ambiental de las áreas de bosque protector como determinante ambiental, asimismo los demás que identifique conforme al diagnóstico que permita conocer las necesidades y definir las estrategias más acertadas, con el propósito de articular las disposiciones de gestión del PGOF con el modelo de ocupación propuesto por el OT del municipio.

El municipio deberá integrar la cartografía suministrada por la determinante del PGOF a la escala suministrada por la Corporación (1:25.000 y 1:100.000); ésta se articulará e integrará especialmente con la estructura ecológica principal.

Para las demás áreas protegidas que el municipio identifique en el diagnóstico, dependerá de la información oficial disponible y de la que sea acordada entre la autoridad ambiental y el municipio.

## FORMULACIÓN

El desarrollo de la fase y sus componentes se fundamenta en los resultados del diagnóstico y los lineamientos dados por la determinante PGOF, con el fin de un correcto proceso de toma de decisiones para el ordenamiento del territorio.

### COMPONENTE GENERAL

La formulación del modelo de ocupación territorial deberá tener en cuenta e incorporar las áreas de bosque como determinante ambiental y las demás áreas protegidas identificadas en la fase de diagnóstico y definir las estrategias, normas y medidas para asegurar la protección, conservación, recuperación, y mantenimiento de los servicios ecosistémicos.

### CONTENIDO ESTRATÉGICO

El objetivo del PGOF como determinante ambiental deberá estar articulado en las políticas, objetivos y estrategias propuestas por el municipio en su OT y para tal fin deben ser muy claras las líneas de acción que conduzcan al mantenimiento de los servicios ecosistémicos que brindan los bosques en la fase de diagnóstico.

### CONTENIDO ESTRUCTURAL

Identificar de acuerdo con la concertación con la Autoridad Ambiental la función amortiguadora conforme a los objetivos del PGOF, que requieran formular proyectos los cuales impliquen el cumplimiento de la determinante ambiental.

A partir de esta identificación la administración municipal establecerá su clasificación dentro del modelo de ocupación, los usos del suelo para cada área de actividad, en principales, compatibles o complementarios, condicionados o restringidos y/o prohibidos. Cuando un uso no haya sido clasificado como principal, compatible o complementario, condicionado o restringido se entenderá prohibido.

En el caso de presentarse traslape o superposición con otra determinante ambiental, prevalece el régimen de usos de mayor grado de protección.

### COMPONENTE URBANO

El municipio deberá adoptar la zonificación y ordenamiento del PGOF a fin de aportar al cumplimiento del plan estratégico y a sus objetivos de conservación.

La zonificación establecida en el PGOF es:

#### 1. ÁREAS FORESTALES DE PROTECCIÓN

Las áreas forestales de protección deben conservar permanentemente su cobertura boscosa natural, con el fin de proteger los recursos naturales renovables y brindar bienes y servicios ambientales, pueden comprender el conjunto de áreas de coberturas naturales transformadas con vocación para la preservación y las áreas que, no teniendo cobertura boscosa, deben ser protegidas para procurar su restauración.

#### Áreas Forestales de Protección para la Preservación.

Son las áreas con coberturas naturales o coberturas boscosas transformadas, que deben ser mantenidas permanentemente con su cobertura y sin extracción de sus recursos, con el fin de proteger la biodiversidad, otros recursos naturales renovables, los servicios ambientales que sustentan y aquellos valores asociados a elementos culturales considerados de protección.

En la Jurisdicción de Corpoboyacá se han identificado con esta vocación las siguientes áreas:

SIM	Denominación	Área (Ha)	% Área Total
AFPt-pr-pac	Áreas de ecosistemas de páramo	239.865	14,55
AFPt-pr-c	Áreas para conservar por aptitud de uso	75.103	4,56
AFPt-pr-p	Áreas con pendiente superior al 100%	10.764	0,65
AFPt-pr-h	Humedales a proteger	119	0,01
TOTAL		325.821	19,77

#### Áreas Forestales de Protección para la Restauración.

Son las áreas con coberturas vegetales modificadas, alteradas, deterioradas o degradadas, que presenten

condiciones relevantes para ser destinadas a restablecer y recuperar total o parcialmente sus atributos, funciones y estructuras, con el fin de establecer una cobertura forestal permanente. Se incluyen como áreas forestales de protección para la restauración, aquellas tierras con vocación forestal, que hayan sido dedicadas a actividades no forestales y se encuentren alteradas, deterioradas o degradadas, pero que presenten condiciones que permitan reintegrarlas a las actividades forestales. En la Jurisdicción de Corpoboyacá se han identificado con esta vocación las siguientes áreas:

SIM	Denominación	Área (Ha)	% Área Total
AFPt-rt-bf	Áreas de bosque fragmentado	35.004	2,12
AFP-rt-r	Áreas para recuperar por aptitud del uso	38.243	2,32
TOTAL		73.247	4,44

#### Áreas Forestales de Protección para el Uso Sostenible.

Son las áreas de coberturas vegetales naturales o transformadas, que deben mantener en forma permanente su cobertura y cuya vocación permite la implementación de actividades restringidas al aprovechamiento de productos secundarios del bosque, sin detrimento de los recursos naturales. Pueden ser objeto de uso, manejo y aprovechamiento sostenible de sus bienes forestales secundarios y del ofrecimiento de servicios ambientales, sin agotar la base de los recursos de los ecosistemas forestales en que se sustentan, ni su productividad futura, ni afectar sus valores ambientales, sociales y culturales o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlos para la satisfacción de sus propias necesidades. En la Jurisdicción de Corpoboyacá se han identificado con esta vocación la siguiente área.

SIM	Denominación	Área (Ha)	% Área Total
AFPt-us	Áreas de bosque para uso sostenible	111.769	6,78

## 2. ÁREAS FORESTALES DE PRODUCCIÓN

### Áreas Forestales de Producción con plantaciones de carácter protector

Son áreas donde se han establecido o se proyecta establecer plantaciones o sistemas agrosilvopastoriles, agrosilvícolas y silvícolas que, bajo criterios ecológicos, ambientales y socioeconómicos, se destinan con el fin prioritario de generar servicios ambientales o servir a la protección de uno o varios recursos naturales renovables y el ambiente. Estas plantaciones podrán ser objeto de aprovechamiento de productos forestales no maderables y maderables, mediante sistemas que garanticen la conservación de la cobertura arbórea suficiente para brindar los servicios ambientales. En la Jurisdicción de CORPOBOYACA se han identificado con esta vocación las siguientes áreas:

SIM	Denominación	Área (Ha)	%
AFP-cpt-pp	Protector-productor	229.820	13,95
AFP-cpt-rp	Reforestación con fines protectores	270.362	16,41
AFP-cpt-as	Forestal protector por aptitud del suelo	83.601	5,07
TOTAL		325.821	35,42

### Áreas Forestales de Producción con plantaciones de carácter productor.

Son áreas donde se han establecido o se establecerán plantaciones o sistemas agrosilvopastoriles, agrosilvícolas y silvícolas que bajo criterios ecológicos, ambientales y socioeconómicos se destinan al aprovechamiento comercial. Se consideran como Plantaciones Forestales de Carácter Productor, las establecidas bajo el marco de la Ley 139 de 1994 - por la cual se crea el certificado de incentivo forestal y se dictan otras disposiciones-, así como las establecidas con recursos de carácter privado. En la Jurisdicción de CORPOBOYACA se han identificado con esta vocación las siguientes áreas:

SIM	Denominación	Área (Ha)	% Área Total
AFP-cp-as	Agrosilvícola	39.688	2,41
AFP-cp-asp	Agrosilvopastoriles	77.272	4,69
AFP-cp-s	Silvícola	40.265	2,44

	Forestal Productor por aptitud del suelo	52.424	3,18
TOTAL	209.649	12,72	

**ARTICULO CUARTO:** Acoger los siguientes lineamientos para las áreas de protección para la preservación, protección para la restauración, protección para el uso sostenible y producción con plantaciones de carácter protector; así:

#### **1. Áreas Forestales de Protección para la Preservación.**

Dentro de los criterios orientadores para la planificación y manejo de las áreas forestales de protección para la preservación, se resalta el criterio de la PRESERVACIÓN definido como el conjunto de actividades dirigidas a proteger y mantener las características y dinámicas de los ecosistemas y los paisajes de manera estricta, esto debido a las características de los ecosistemas incluidos dentro de estas zonas que en su mayoría se constituyen en ecosistemas frágiles en los cuales no se permite ningún tipo de actividad productiva ni extractiva, ya que la resiliencia y la capacidad de recuperación de los mismos es muy bajo y que como consecuencia se pierde la funcionalidad de los mismos y la prestación de los servicios ambientales que ofrecen a la región.

Para el manejo de estas áreas se tendrán en cuenta los siguientes criterios: Preservación Ambiental, Protección Ambiental, Conectividad ecosistémica, Coordinación con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas e Inclusión de los ecosistemas estratégicos de acuerdo con la normatividad ambiental.

#### **2. Áreas Forestales de Protección para la Restauración.**

Dentro de los criterios orientadores para la planificación y manejo de las áreas forestales de protección para la restauración, se resalta el criterio de la RESTAURACIÓN, entendido como los procesos que se orientan a la intervención de las dinámicas sucesionales y su aplicación se basa en tomar como referencia a un ecosistema pre disturbio para restablecer la estructura, el funcionamiento, la diversidad y las dinámicas de un ecosistema específico y lograr que este sea capaz de autosostenerse. En el sentido estricto del término es la reconstrucción total de las condiciones previas a un disturbio incluyendo las condiciones físicas, químicas y biológicas, se pretende regresar a las condiciones naturales de un ecosistema. La restauración ecosistémica incluye dos actividades de acuerdo a los niveles de transformación de las áreas objeto de restauración, que consisten en la rehabilitación o la recuperación ecológica. La rehabilitación es comprendida como la recuperación de elementos estructurantes o funcionales dentro de un ecosistema, sin que necesariamente se intente completar una restauración ecológica a una condición específica previa de un ecosistema pre disturbio mientras que la recuperación aborda el desarrollo de trabajos en sitios severamente degradados e implica, la mayoría de las veces, un cambio en el uso original del sitio afectado. Para el manejo de estas áreas se tendrá en cuenta los siguientes criterios:

Rehabilitación de áreas transformadas, Recuperación de Áreas Degradadas, Conectividad Ecosistémica. En estas áreas no se permitirá ningún tipo de actividad extractiva de los recursos forestales.

#### **3. Áreas Forestales de Protección para el Uso Sostenible.**

Dentro de los criterios orientadores para la planificación y manejo de las áreas forestales de protección para el uso sostenible, se resalta el criterio de la CONSERVACIÓN, entendido como el conjunto de actividades dirigidas al mantenimiento y aprovechamiento sostenible de los procesos ecológicos esenciales y los recursos naturales renovables, junto con el criterio de SOSTENIBILIDAD, entendido como la meta u objetivo final del proceso de ordenación y manejo. Se busca que todas las acciones adelantadas sean sostenibles en el mediano y largo plazo tanto económicamente, como ambientalmente.

Para el manejo de estas áreas se tendrá en cuenta los siguientes criterios:

Posibilitar el aprovechamiento racional de productos secundarios forestales y aprovechamientos forestales domésticos.

#### **4. Áreas Forestales de Producción con plantaciones de carácter protector**

Son áreas donde se han establecido o se proyecta establecer plantaciones o sistemas agrosilvopastoriles, agrosilvícolas y silvícolas que bajo criterios ecológicos, ambientales y socioeconómicos, se destinan con el fin prioritario de generar servicios ambientales o servir a la protección de uno o varios recursos naturales renovables y el ambiente. Estas plantaciones podrán ser objeto de aprovechamiento de productos forestales no maderables y maderables, mediante sistemas que garanticen la conservación de la cobertura arbórea suficiente para brindar los servicios ambientales. Dentro de este proceso, se busca ampliar las oportunidades y capacidades productivas de la población, de tal forma que contribuyan a una mejor y mayor formación de capital social, en espera de satisfacer en forma cada vez más equitativa las necesidades de

las generaciones presentes y mejorar la calidad de vida, mediante un manejo sostenible del patrimonio natural, manteniendo abiertas al mismo tiempo las opciones de bienestar de las generaciones futuras. Para el manejo de estas áreas se tendrá en cuenta los siguientes criterios:  
Producción sostenible de recursos maderables, Conservación de cuencas hidrográficas, Conectividad ecosistémica.

### COMPONENTE RURAL

Determina las normas y decisiones para la administración del desarrollo, ocupación y gestión del suelo clasificado como rural a partir de lo dispuesto en la Ley 388 de 1997 y dentro de estas las normas derivadas y complementarias del acotamiento de las Rondas Hídricas.

A partir de las acciones identificadas en el componente general estratégico necesarias para la consecución de los objetivos y estrategias adoptados para la ronda hídrica en el desarrollo rural tenemos:

El municipio debe definir la clasificación del suelo en las áreas de rondas hídricas conforme a sus dos elementos constituyentes y definir sus regímenes de usos en atención a las disposiciones establecidas por la autoridad ambiental referentes al acotamiento de rondas hídricas.

Dentro del espacio geográfico denominado Ronda Hídrica en áreas rurales se deberá mantener el Área Forestal Protectora como figura de protección de bosques con un ancho mínimo de 30 m tal como lo define la norma.

Articulación de los usos que define el municipio, con los usos que define la Resolución 1786 de 2012 y 3992 de 2019; los cuales deben ser compatible con las decisiones relacionadas con espacio público.

- El polígono correspondiente a la Cota máxima de inundación que corresponde "(...)... al límite superior de la zona de alto riesgo, definida por el estudio de crecientes, con un valor de 3015.65 m.s.n.m.(...)"

-El polígono correspondiente al suelo de protección del Lago de Tota se instituyó en treinta (30) metros paralelos a la cota máxima de inundación alrededor del cuerpo de agua.

### PROGRAMA DE EJECUCIÓN

Incluye las medidas, acciones, proyectos descritos en los diferentes componentes, donde se indiquen responsables, recursos y tiempo de ejecución. Los programas y proyectos permiten materializar los objetivos y el modelo de ocupación del territorio para la vigencia del Plan de Ordenamiento Territorial POT. Deberá tenerse en cuenta en el proceso de priorización de proyectos del POT.

Dentro de las actuaciones sobre el territorio previstas en el POT, deberán articularse las acciones orientadas al cumplimiento de las directrices de ordenamiento derivadas de los objetivos definidos para el cumplimiento del Plan de Manejo del Distrito Regional de Manejo Integrado, los cuales serán ejecutadas durante la vigencia del POT, dentro de las cuales se encuentran:

### INSTRUMENTOS DE GESTIÓN

El municipio debe identificar mecanismos administrativos e institucionales que se deban adelantar en el marco de la ejecución del Ordenamiento Territorial para facilitar la ejecución de acciones y actuaciones para la protección, conservación y recuperación del DRMI así como para las demás áreas protegidas identificados por el municipio en la fase de diagnóstico e integrados en la estructura ecológica en la fase de formulación.

### INSTRUMENTOS DE FINANCIACIÓN

El municipio debe definir la estrategia de financiación de los programas y proyectos relacionados con la conservación, protección y recuperación del Distrito Regional de Manejo Integrado Lago Sochagota y la Cuenca que lo alimenta, así como para las demás áreas protegidas identificadas por el municipio en la fase de diagnóstico e integrados en la estructura ecológica en la fase de formulación del Ordenamiento Territorial; de igual manera debe contemplar un análisis de viabilidad financiera de las intervenciones propuestas, el cual incluirá dentro de las fuentes de financiación los ingresos corrientes disponibles de la administración municipal y lo proveniente de los instrumentos de financiación que se definan en el



**Ordenamiento Territorial.**

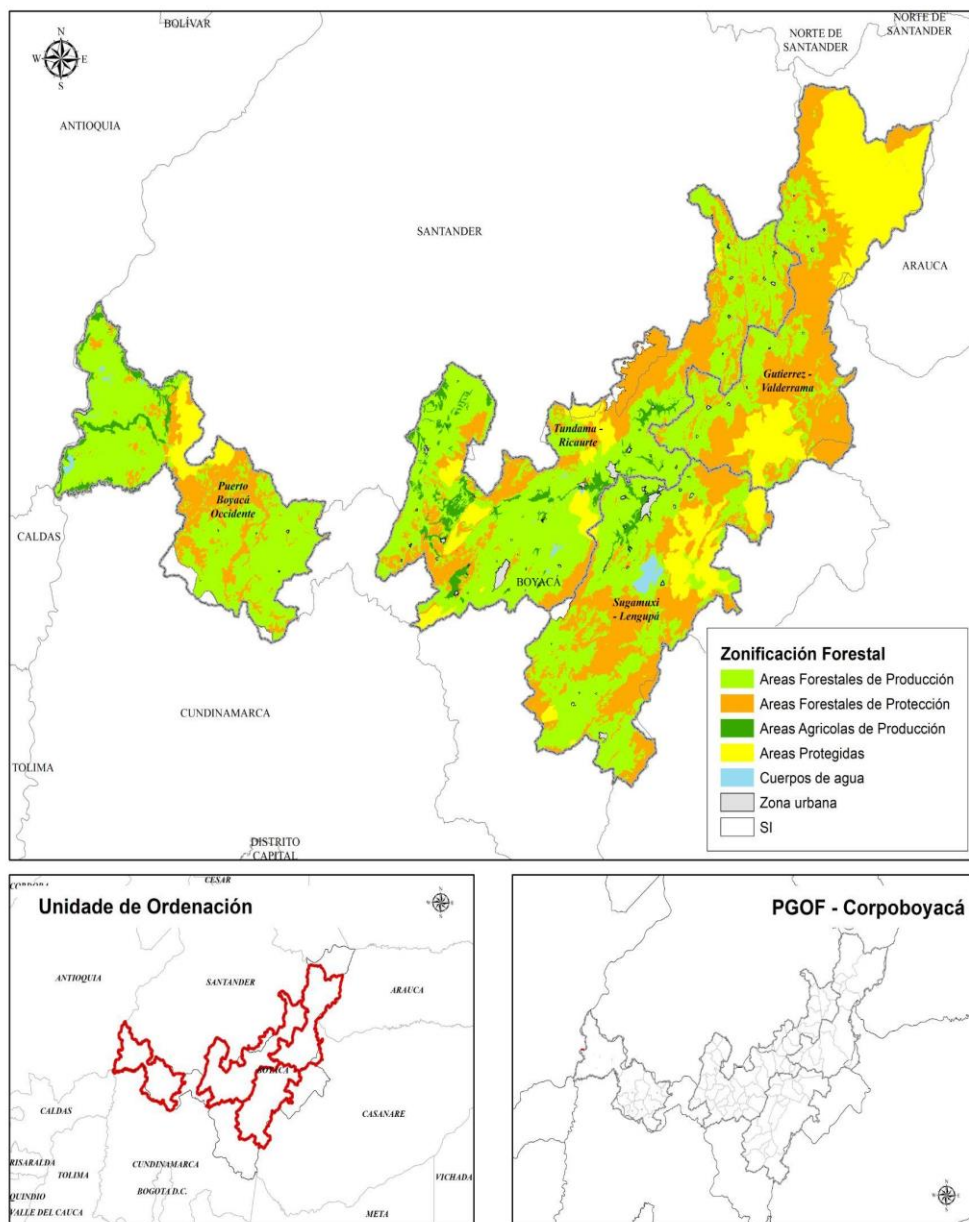
El municipio debe tener presente la obligación asignada a las entidades territoriales de invertir un porcentaje de al menos el 1% de sus ingresos corrientes anuales en la adquisición y mantenimiento de predios para la conservación de recursos hídricos que surten de agua los acueductos municipales y la ejecución de inversiones tendientes a la recuperación y protección de estas zonas, incluida la financiación de esquemas de pago por servicios ambientales que se adelanten en estas.

**CARTOGRAFÍA DE LA FORMULACIÓN**

El municipio debe incluir en la cartografía el instrumento de ordenamiento territorial la delimitación y zonificación definido y adoptado del Plan General de Ordenación Forestal:

1. Plan general de ordenamiento y manejo forestal - PGOF en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Boyacá - Corpoboyacá:

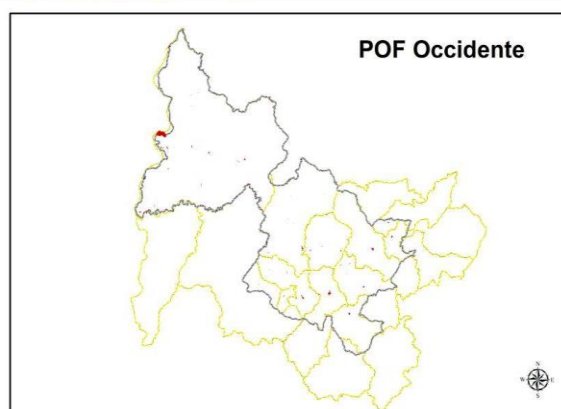
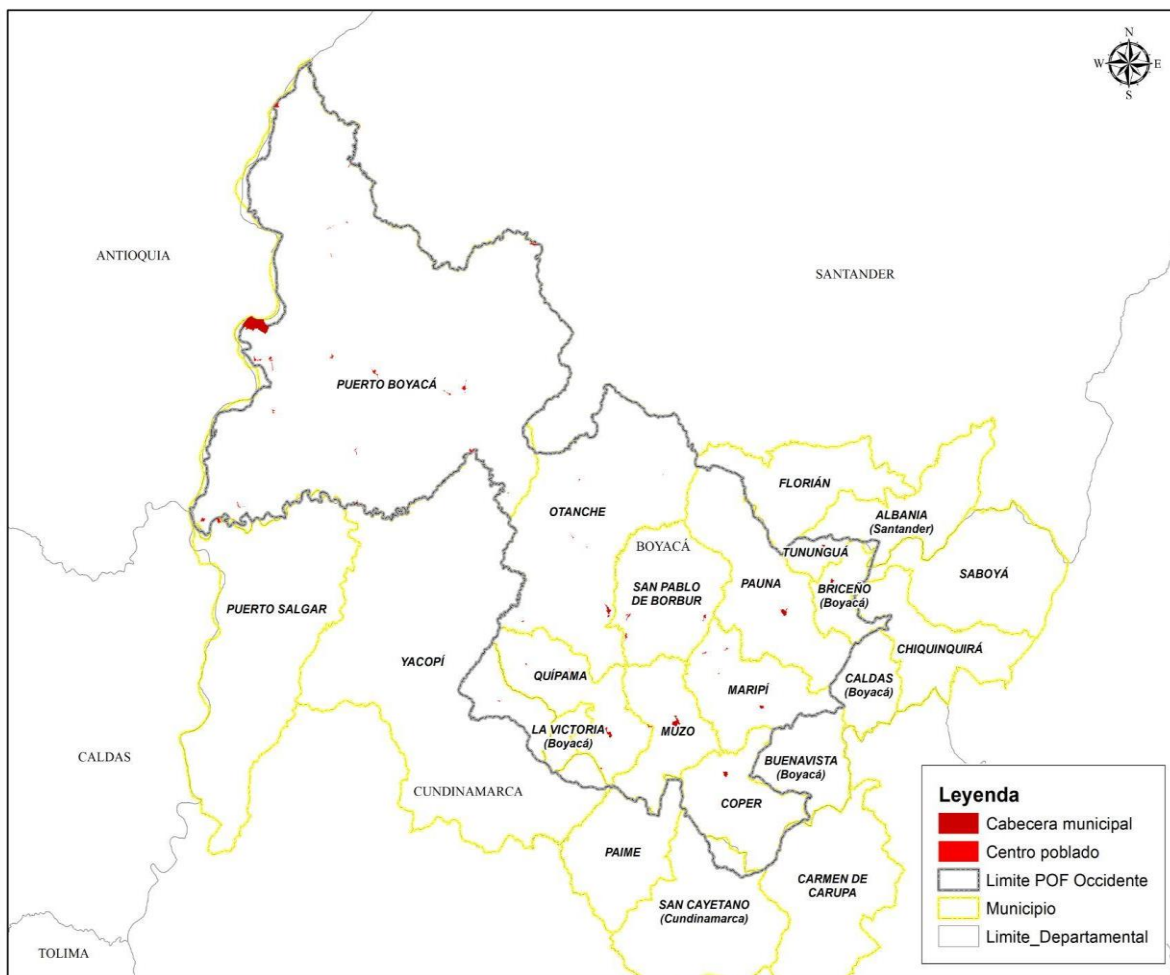
Figura 1. Límite y Unidades de Ordenación PGOF.



Fuente: Corpoboyacá 2011.

- Plan de Ordenación Forestal para la unidad de ordenación forestal Puerto Boyacá - Occidente, que hace parte del Plan General de Ordenamiento y Manejo Forestal – PGOF, jurisdicción de Corpoboyacá:

Figura 2. Límite POF Occidente.



Fuente: Corpoboyacá 2023.

PROYECTO DE ACUERDO

El municipio en su proyecto de acuerdo debe incorporar la localización del Distrito Regional de Manejo Integrado Lago Sochagota y la Cuenca que lo alimenta como determinante ambiental, asimismo las disposiciones, restricciones de uso y las medidas de manejo definidas por la determinante; de igual manera debe reconocer las demás áreas protegidas identificadas por el municipio en la fase de diagnóstico e integrados en la estructura ecológica en la fase de formulación del Ordenamiento Territorial.

#### IMPLEMENTACIÓN

El municipio debe garantizar la implementación que comprende la ejecución y puesta en marcha de lo establecido en el Ordenamiento Territorial, para las vigencias de corto, mediano y largo plazo, en lo referente a las disposiciones, restricciones de uso y las medidas de manejo definidas por la determinante y lo articulado con los programas y proyectos descritos en el plan de manejo.