

1. Ecosistemas Estratégicos

- Humedales

- Bosque Seco Tropical

El área de interés se traslapa con XXX ha. de bosque seco tropical; cabe anotar que el elevado estado de fragmentación y degradación, además de las presiones antropogénicas que impactan al escaso bosque seco que queda en el país, hacen que este ecosistema sea de máxima prioridad para la conservación en Colombia. El bosque seco tropical (BST), se define como "una formación vegetal que presenta una cobertura boscosa continua y que se distribuye entre los 0-1000 m de altitud; presenta temperaturas superiores a los 24° C (piso térmico cálido) y precipitaciones entre los 700 y 2000 mm anuales, con uno o dos periodos marcados de sequía al año (IAvH 1998).

De acuerdo con Hernández (1990) esta formación corresponde a los llamados bosques higrotropofíticos o bosque seco tropical de Holdridge, aporta una amplia gama de servicios Ecosistémicos, como alimentación, producción de fibras, resinas, actividades socioculturales, captación de CO2 y protección de suelos.

El Ministerio formuló el Programa nacional para la conservación y restauración del bosque seco tropical en Colombia, 2021, para abordar estrategias de preservación-protección, restauración, uso sostenible en el marco de la gobernanza, la gestión del riesgo y el cambio climático y cabe recordar que es determinante ambiental en el ordenamiento territorial. El programa se puede consultar en el siguiente link. [https://archivo.minambiente.gov.co/images/BosquesBiodiversidadyServiciosEcosistemicos/pdf/Zonas-Secas/PROGRAMA BOSQUE SECO TROPICAL EN COLOMBIA.pdf](https://archivo.minambiente.gov.co/images/BosquesBiodiversidadyServiciosEcosistemicos/pdf/Zonas-Secas/PROGRAMA%20BOSQUE%20SECO%20TROPICAL%20EN%20COLOMBIA.pdf)

Los bosques secos tienen la prioridad de conservación y restauración más altas del país, porque la intensidad de perturbación de este ecosistema es más alta que su capacidad de recuperación, se debe hacer restauración asistida que permita mejorar las condiciones de estructura y función, tienen tasa sucesional baja en términos de tasa de crecimiento y acumulación de biomasa aérea, y la capacidad de recuperación será más baja en la medida que existan mayores eventos de sequía.

La ejecución de las acciones propuestas recae en las diferentes entidades, lideradas por la Autoridad Ambiental Regional, por lo que debe gestionarse con estas las prioridades de conservación y restauración, dada la intensidad de perturbación de este ecosistema, mayor a su capacidad de recuperación; por lo que debe avanzarse en restauración asistida que permita mejorar las condiciones de estructura y función, tienen tasa sucesional baja en términos de tasa de

crecimiento y acumulación de biomasa aérea, y la capacidad de recuperación será más baja en la medida que existan mayores eventos de sequía.

Igualmente se proponen espacios a través de mesas temáticas, con los actores del territorio para avanzar en las acciones propuestas.

• Páramos

De acuerdo con el análisis cartográfico, el área de interés se traslapa con el/los siguiente(s) páramo(s):

NOMBRE	RESOLUCIÓN DE DELIMITACIÓN MINAMBIENTE
xxxxxxx	Resolución No. xxxx de xxxx

Comentado [EO1]: La información de las resoluciones de delimitación están en este enlace <https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2024/09/Paramos-y-CARs-1.pdf>

Es importante indicar que de acuerdo con la Ley 1753 de 2015 (Art 173) y la Ley 1930 de 2018 (Art 4°) el Minambiente tiene la competencia de expedir los actos administrativos de delimitación de los páramos del país, con base en el área de referencia generada por el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y los estudios técnicos, económicos, sociales y ambientales (ETESA) elaborados por la autoridad ambiental regional.

Las resoluciones de delimitación y la información cartográfica pueden ser consultada en el siguiente enlace: <https://www.minambiente.gov.co/normativa/resoluciones/>

Por otro lado, es importante indicar que, si bien el Decreto 2372 de 2010 estableció que los ecosistemas de páramo no están dentro de las categorías de áreas protegidas, el Artículo 29, establece que son Ecosistemas Estratégicos:

Artículo 29 Ecosistemas Estratégicos: Las zonas de páramos, subpáramos, los nacimientos de agua y las zonas de recarga de acuíferos como áreas de especial importancia ecológica gozan de protección especial, por lo que las autoridades ambientales deberán adelantar las acciones tendientes a su conservación y manejo, las que podrán incluir su designación como áreas protegidas bajo alguna de las categorías de manejo previstas en el presente decreto.

Así mismo, la Ley 1930 de 2018 consagra las disposiciones relativas a la gestión integral de los páramos en Colombia, y en particular el Artículo 5° contempla las prohibiciones y condicionamientos a las actividades:

“(…) **ARTÍCULO 5. Prohibiciones.** El desarrollo de proyectos, obras o actividades en páramos estará sujeto a los Planes de Manejo Ambiental correspondientes. En todo caso, se deberán tener en cuenta las siguientes prohibiciones:

1. Desarrollo de actividades de exploración y explotación minera. Para el efecto, el Ministerio de Minas y Energía en coordinación con las autoridades ambientales y regionales y con base en los lineamientos que expida el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible reglamentará los lineamientos para el programa de sustitución que involucra el cierre, desmantelamiento, restauración y reconfiguración de las áreas intervenidas por las actividades mineras, y diseñará, financiará y ejecutará los programas de reconversión o reubicación laboral de los pequeños mineros tradicionales que cuenten con título minero y autorización ambiental, procurando el mejoramiento de sus condiciones de vida.

2. *Se prohíbe el desarrollo de actividades de exploración y explotación de hidrocarburos, así como la construcción de refinerías de hidrocarburos*
3. *Se prohíben las expansiones urbanas y suburbanas.*
4. *Se prohíbe la construcción de nuevas vías.*
5. *Se prohíbe el uso de maquinaria pesada en el desarrollo de actividades agropecuarias. El uso de otro tipo de maquinaria estará sujeto al desarrollo de actividades orientadas a garantizar un mínimo vital, de conformidad con el plan de manejo del páramo.*
6. *Se prohíbe la disposición final, manejo y quema de residuos sólidos y/o peligrosos.*
7. *Se prohíbe la introducción y manejo de organismos genéticamente modificados y de especies invasoras.*
8. *Salvo en casos excepcionales, el uso de cualquier clase de juegos pirotécnicos o sustancias inflamables, explosivos y químicas está prohibido.*
9. *Se prohíben las quemas.*
10. *Se prohíben las talas, con excepción de aquellas que sean necesarias para garantizar la conservación de los páramos, siempre y cuando cuenten con la autorización y lineamientos de la autoridad ambiental.*
11. *Se prohíbe la fumigación y aspersión de químicos deberá eliminarse paulatinamente en el marco de la reconversión de actividades agropecuarias.*
12. *Se prohíbe la degradación de cobertura vegetal nativa.*

(...)

PARÁGRAFO 2. Cuando el desarrollo de proyectos, obras o actividades objeto de licenciamiento ambiental pretenda intervenir páramos, la autoridad ambiental competente deberá solicitar concepto previo al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, sobre la conservación y el uso sostenible de dichos ecosistemas (...).

Respecto a los Planes de Manejo Ambiental (PMA) de páramos, éstos son instrumentos de gestión de competencia de las Corporaciones Autónomas Regionales con jurisdicción en estos ecosistemas, tal como lo establece el artículo 6 de la Ley 1930 de 2018:

Artículo 6°. Planes de manejo ambiental de los páramos. *Una vez delimitados los páramos las Autoridades Ambientales Regionales deberán elaborar, adoptar e implementar los Planes de Manejo Ambiental de los páramos que se encuentran bajo su jurisdicción, de conformidad con los lineamientos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, previo agotamiento de los mecanismos de participación ciudadana, bajo el esquema de gobernanza y participación de actores interinstitucionales y sociales, y enfoque diferencial de derechos.*

Los planes de manejo deberán contemplar y formular acciones orientadas a la preservación, restauración, uso sostenible y generación de conocimiento de los páramos, con base en los Estudios Técnicos, Económicos Sociales y Ambientales, en un plazo no mayor a cuatro (4) años contados a partir de su delimitación y con un horizonte de implementación como mínimo de diez (10) años.

Por último, se deberá tener en cuenta que los páramos delimitados que presentan traslape con Áreas Protegidas, se registrarán por lo establecido en la Ley 1930 de 2018:

Artículo 5°

(...)

Parágrafo 1°. *Tratándose de páramos que se traslapen con áreas protegidas, deberá respetarse el régimen ambiental más estricto.*

(...)

Artículo 6°

(...)

Parágrafo 7°. Las áreas protegidas que hayan sido declaradas sobre los páramos conservarán su categoría de manejo. La zonificación y determinación del régimen de usos de las que actualmente hayan sido declaradas como Parques Nacionales Naturales o Parques Nacionales Regionales corresponderá al establecido por la autoridad ambiental competente en el plan de manejo ambiental respectivo. En las demás categorías de áreas protegidas del SINAP que compartan área con páramos, el instrumento de manejo respectivo, se deberá armonizar de manera que coincida con lo ordenado en la presente ley.

2. Distinciones Internacionales

- Reservas de Biosfera (Zonificación)

En relación con la superposición del área de interés con la Reserva de Biosfera (**Nombre de la Reserva**), es preciso señalar que, de conformidad con el artículo 2.2.2.1.3.7. del Decreto Único de Medio Ambiente 1076 de 2015, estas áreas son consideradas distinciones internacionales que, si bien no constituyen categorías de manejo de áreas protegidas, operan como estrategias complementarias para la conservación de la diversidad biológica que las autoridades deben priorizar para adelantar acciones de conservación o posibles designaciones futuras bajo categorías de manejo previstas en dicho decreto.

Las Reservas de Biosfera (RB) se constituyen como sitios de apoyo a la ciencia al servicio de la sostenibilidad y zonas especialmente designadas para evaluar enfoques interdisciplinarios que permitan comprender y gestionar las interacciones entre los sistemas sociales y ecológicos, incluyendo la prevención de conflictos y la gestión de la biodiversidad. Para ello, cuentan con una zonificación establecida en su Marco Estatutario que comprende:

Zona Núcleo: Compuesta por áreas jurídicamente constituidas para la protección a largo plazo de la biodiversidad, de acuerdo con los objetivos de conservación de la RB, y de tamaño suficiente para cumplir dichos objetivos.

Zona Tampón: Contigua a la zona núcleo en la que se realizan actividades compatibles con los objetivos de conservación de la zona núcleo como investigación, educación y técnicas de gestión para mantener ecosistemas seminaturales, incluida su biodiversidad.

Zona de Transición: Cuyo objetivo es promover actividades de todos los renglones de la economía para fomentar un desarrollo humano y económico sostenible que apoye a las comunidades y empresas locales.

De otra parte, estas RB buscan demostrar una relación equilibrada entre los humanos y la biosfera bajo la Estrategia del Programa Hombre y Biosfera (MaB) 2015 – 2025, la cual ofrece un marco para contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) a través de:

- Modelos de desarrollo sostenible en la Red Mundial de Reservas de Biosfera (RMRB).

- Difusión de experiencias y enseñanzas, facilitando la aplicación a escala mundial de esos modelos.
- Apoyar a estrategias y políticas para el desarrollo sostenible y la planificación, así como instituciones responsables y capaces de adaptarse.
- Estudiar y experimentar políticas, tecnologías e innovaciones para la ordenación sostenible de la biodiversidad y los recursos naturales y para la adaptación al cambio climático.

Es así como, concebidas como laboratorios al aire libre, su gestión contribuye globalmente a los ODS, por lo cual cualquier restricción específica para la realización del proyecto de interés debe ser revisada por la Autoridad Ambiental competente, en este caso la (nombre de la Corporación Autónoma Regional), consultable en su página web (enlace página web de la Corporación) o a través del correo (correo electrónico del contacto), quien en el marco de sus competencias evaluará los potenciales impactos y determinará si estos limitan o habilitan la ejecución de la obra o actividad propuesta.

- Humedales RAMSAR
- AICAS

3. Zonas de Protección y Desarrollo De Los Recursos Naturales Renovables Y Del Medio Ambiente (Reservas Temporales)

- Resolución No. 1499 de 2025
- Resolución 363 de 2024
- Resolución 924 de 2025
- Resolución 1501 de 2018
- Resolución 220 de 2025
- Resolución 221 de 2025
- Resolución 855 de 2025

En lo correspondiente con las Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente, es importante tener en cuenta que a través de la Ley 165 de 1994, se aprobó el Convenio sobre Diversidad Biológica, en el que se generó el compromiso de establecer estrategias de conservación IN SITU, como lo es el establecimiento de áreas protegidas donde haya que tomar medidas especiales para su conservación, de la mano con la protección de ecosistemas, de hábitats naturales y el mantenimiento de poblaciones viables de especies en entornos naturales.

Esta medida temporal permite salvaguardar los valores y atributos ecosistémicos, así como servicios ambientales identificados en los procesos de priorización de áreas para conservación y de declaratoria de áreas protegidas que debe cumplir lo establecido en la Resolución 1125 de 2015 proferida por el

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, de manera que mientras la zona de protección y desarrollo de los recursos naturales y del medio ambiente se encuentre vigente, la autoridad minera no podrá otorgar nuevos títulos mineros en su extensión. Teniendo en cuenta lo anterior, la zona de protección y desarrollo de los recursos naturales y del medio ambiente identificadas en el área de interés, tienen implicaciones y restricciones únicamente en el sector minero.

Sin embargo, esto no quiere decir que, para el aprovechamiento de otro recurso natural como productos del bosque natural, no sea necesario solicitar a la autoridad ambiental de la jurisdicción, los respectivos permisos y autorizaciones establecidos en el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible 1076 de 2015, los cuales deberán ser expedidos previamente para iniciar dichas actividades.

Por lo tanto, se debe acatar lo establecido mediante la Resolución (mencionar el número de resolución que declara la ZPDRNRMA correspondiente) de Minambiente, «Por la cual ...», así las cosas, sobre esta zona recae la necesidad de aplicar el principio de precaución.

Al respecto, es preciso informar que de acuerdo con el Decreto 1374 de 2013, en las áreas reservadas como de recursos naturales de manera temporal, la autoridad minera no podrá otorgar nuevos títulos respecto de estas reservas temporales, acudiendo al principio de precaución por la incertidumbre que genera la fase de exploración de los títulos mineros que no requiere licencia ambiental; en zonas donde se ha identificado de acuerdo con los estudios disponibles, que son áreas de especial importancia ecológica.

La temporalidad de estas áreas está dada por el tiempo en el que se corre la ruta declaratoria de áreas protegidas, definida en la Resolución 1125 de 2015, en donde se definen las fases que se deben cumplir para la declaratoria de áreas protegidas, y en la que se incluyen la definición de la mejor categoría de área protegida, que define los usos y actividades permitidos en dichas áreas.

4. Reservas Forestales Nacionales

- Compensaciones por Sustracción de las Reservas Forestales Nacionales
- Sustracciones de Reservas Forestales Protectoras Nacionales
- Sustracciones de Reserva Forestal Protectora Productora Cuenca Alta del Río Bogotá
- Sustracción Definitiva Ley 2da de 1959
- Sustracción Temporal Ley 2da de 1959
- Reserva Forestal Protectora Productora Cuenca Alta del Río Bogotá
- Reservas Forestales de Ley 2da
- Zonificación Reservas Forestales de Ley 2da

5. Áreas Protegidas (párrafo de consulta a PNNC y Autoridad Ambiental)

6. Bosques de Paz

7. Bancos de Hábitat

En relación con el cruce del proyecto con el mecanismo de Bancos de Hábitat, es importante precisar que estos constituyen un mecanismo para la implementación de las inversiones forzosas de no menos del 1% previstas en el Decreto 2099 de 2016, incorporado en el Decreto 1076 de 2015, así como para la ejecución de las compensaciones del componente biótico establecidas en la Resolución 256 de 2018.

A través de este mecanismo es posible ejecutar acciones de preservación, restauración, rehabilitación, recuperación y/o uso sostenible orientadas a la conservación de la biodiversidad, con el fin de compensar los impactos generados sobre esta por el desarrollo de proyectos de sectores como hidrocarburos, minería, infraestructura y energía, operando bajo el principio innovador de pago por desempeño, lo que permite movilizar inversión tanto privada como pública para acelerar el cumplimiento de metas de conservación y restauración, de ecosistemas naturales o intervenidos, y promover el desarrollo rural sostenible.

En el ordenamiento jurídico nacional, los Bancos de Hábitat fueron formalmente reconocidos mediante el Decreto 2099 de 2016, que modificó el Capítulo 3, Título 9, Libro 2 del Decreto 1076 de 2015 en lo relativo a la inversión forzosa por utilización de agua de fuentes naturales. Este decreto define los Bancos de Hábitat como áreas en las que se pueden “realizar actividades de preservación, restauración, rehabilitación, recuperación y/o uso sostenible para la conservación de la biodiversidad”.

Posteriormente, el mecanismo fue reglamentado por la Resolución 1051 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, que establece las condiciones de registro y aplicación como áreas destinadas a la gestión de obligaciones ambientales y otras iniciativas de conservación.

En este contexto normativo y técnico, se identifica que el proyecto presenta un traslape con el Banco de Hábitat (Nombre del Banco), el cual se encuentra debidamente registrado desde el (fecha de registro DD/M/AAA) ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible por (Nombre del gestor), consultable en su página web (enlace página web de la Corporación) o a través del correo (correo electrónico del contacto).

8. OMEC

En el año 2022 se adoptó el Marco Mundial para la Diversidad Biológica Kunming-Montreal, que incluye 23 metas a alcanzarse a 2030. La meta 3 corresponde a que para el año 2030, al menos el 30% de las zonas terrestres, de aguas continentales, costeras y marinas, se conserven y gestionen eficazmente mediante sistemas de áreas protegidas ecológicamente representativas, bien conectadas y gobernadas de forma equitativa, y otras medidas eficaces de conservación basadas en

zonas geográficas específicas; el reconocimiento de los territorios indígenas y tradicionales, cuando proceda, integrados en paisajes terrestres, marinos y oceánicos más amplios, velando al mismo tiempo porque todo uso sostenible, cuando proceda en dichas zonas, sea plenamente coherente con los resultados de conservación, reconociendo y respetando los derechos de los pueblos indígenas y las comunidades locales.

La nominación de OMEC es una decisión voluntaria y autónoma de quién ejerce la gobernanza y toma las decisiones de manejo del área; las OMEC no se consideran determinante ambiental que restrinja o limite la implementación de actividades de desarrollo, sin embargo deben ser tenidas en cuenta como áreas de importancia ambiental y se debe establecer comunicación con la autoridad de gobernanza correspondiente, ya sea pública o privada, buscando coherencia con los objetivos de la estrategia de conservación.

Colocar Autoridad Ambiental con correo (Al momento de proyectar la respuesta pueden preguntar al equipo OMEC (Olga Núñez y Elkin Pedraza) por el correo de la autoridad de gobernanza de la OMEC respectiva para incluirla en la respuesta)

9. Ventanilla Minera

Ecosistemas subtítulo b

- Parque Nacional Natural
- Parque Natural Regional
- Reserva Natural
- Área Natural Única
- Santuario de Flora
- Santuario de Fauna
- Santuario de Fauna y Flora
- Vía Parque
- Reserva Forestal Protectora Nacional
- Reserva Forestal Protectora Regional
- Distrito Nacional de Manejo Integrado
- Distrito Regional de Manejo Integrado
- Distrito de Conservación de Suelos
- Áreas de Recreación
- Reservas Naturales de La Sociedad Civil

Ecosistemas subtítulo c

- Reservas Forestales Ley 2 de 1959
- RFPP Cuenca Alta del Río Bogotá
- Humedales RAMSAR
- Humedales no RAMSAR

- **Páramos:**

De acuerdo con el Artículo 5° de la Ley 1930 de 2018 las actividades mineras y de hidrocarburos están prohibidas en los páramos:

Artículo 5°. Prohibiciones. *El desarrollo de proyectos, obras o actividades en páramos estará sujeto a los Planes de Manejo Ambiental correspondientes. En todo caso, se deberán tener en cuenta las siguientes prohibiciones:*

1. Desarrollo de actividades de exploración y explotación minera. *Para el efecto, el Ministerio de Minas y Energía en coordinación con las autoridades ambientales y regionales y con base en los lineamientos que expida el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible reglamentará los lineamientos para el programa de sustitución que involucra el cierre, desmantelamiento, restauración y reconfiguración de las áreas intervenidas por las actividades mineras, y diseñará, financiará y ejecutará los programas de reconversión o reubicación laboral de los pequeños mineros tradicionales que cuenten con título minero y autorización ambiental, procurando el mejoramiento de sus condiciones de vida.*

2. Se prohíbe el desarrollo de actividades de exploración y explotación de hidrocarburos, así como la construcción de refinerías de hidrocarburos.

- Reservas Temporales Excluíbles de la Minería (Zonas de Protección y Desarrollo De Los Recursos Naturales Renovables Y Del Medio Ambiente (Reservas Temporales)

Otros ecosistemas

- Bosque Seco Tropical